

Nikon

CÁMARA DIGITAL

D300

Manual del usuario

Es

Dónde encontrarlo

Encuentre lo que está buscando en:



El Índice de preguntas y respuestas



págs. iv–ix

¿Sabe qué es lo que quiere hacer, pero no conoce el nombre de la función? Encuéntralo en el Índice de “preguntas y respuestas”.



La Tabla de contenido



págs. x–xvii

Encuentre elementos por el nombre de la función o el del menú.



La Guía de inicio rápido



págs. 21–22

Una breve guía para los que quieren empezar a tomar fotografías inmediatamente.



El Índice



págs. 419–425

Búsqueda por palabra clave.



Mensajes de error



págs. 391–398

Si aparece una advertencia en el visor o en la pantalla, busque aquí la solución.



Solución de problemas



págs. 383–390

¿La cámara tiene un comportamiento extraño? Encuentre aquí la solución.



Seguridad

Antes de utilizar la cámara por primera vez, lea las instrucciones que se explican en “Seguridad” (pág. xviii).

Contenido del paquete

Compruebe que, además de la cámara, se han incluido todos los elementos que aparecen en esta lista. *Las tarjetas de memoria se venden por separado.*

- Cámara digital D300 (pág. 3)
- Tapa del cuerpo (págs. 34, 368)
- Tapa de la pantalla LCD BM-8 (pág. 19)
- Tapa del ocular DK-5 (pág. 20)
- Batería recargable de ion de litio EN-EL3e con la tapa de terminales (págs. 30, 32)
- Cargador rápido MH-18a con el cable de corriente (pág. 30)
- Cable USB UC-E4 (págs. 224, 232)
- Cable de vídeo EG-D100 (pág. 242)
- Correa AN-D300 (pág. 19)

-
- Garantía
 - *Manual del usuario* (esta guía)
 - *Guía de inicio rápido*
 - *Guía de instalación del software*
 - CD-ROM de Software Suite

Símbolos y convenciones

Para facilitar la búsqueda de la información que necesite, se han utilizado los siguientes símbolos y convenciones:



Este icono indica una advertencia, información que debería leer antes de utilizar la cámara para no estropearla.



Este icono indica una observación, información que se recomienda leer antes de utilizar la cámara.

Los elementos del menú, las opciones y los mensajes que aparecen en la pantalla de la cámara se muestran entre corchetes ([]).



Información sobre las marcas

Macintosh, Mac OS, y QuickTime son marcas comerciales registradas de Apple Inc. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. CompactFlash es una marca comercial de SanDisk Corporation. Microdrive es una marca comercial de Hitachi Global Storage Technologies en Estados Unidos y en otros países. HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC. PictBridge es una marca comercial. Todos los demás nombres comerciales mencionados en este manual o en el resto de la documentación proporcionada con el producto Nikon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

D300

-  **Introducción**
-  **Tutoría**
-  **Opciones de grabación de imágenes**
-  **Enfoque**
-  **Modo de obturación**
-  **Sensibilidad ISO**
-  **Exposición**
-  **Balance de blancos**
-  **Mejora de la imagen**
-  **Fotografía con flash**
-  **Otras opciones de disparo**
-  **La reproducción con todo detalle**
-  **Conexiones**
-  **Guía de menús**
-  **Observaciones técnicas**

Índice de preguntas y respuestas

Encuentre lo que busca mediante este índice de “preguntas y respuestas”.

■ ■ *Nuevas funciones*

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo se toman fotos NEF (RAW) de alta calidad?	NEF (RAW) de 14 bits	59
¿Puedo usar la pantalla como si fuera el visor?	Live view	79
¿Puedo controlar cómo se procesan las fotografías?	Controles de imagen	146
¿Cómo puedo conservar el detalle en las sombras y en las altas luces?	D-Lighting activo	165
¿Cómo puedo enfocar un sujeto que se mueve erráticamente?	Seguimiento 3D	270
¿Puedo ajustar el enfoque de forma independiente para cada objetivo?	Ajuste de precisión de AF	327
¿Cómo puedo eliminar el polvo del filtro de paso bajo que protege el sensor de imagen?	Limpieza del filtro de paso bajo	373

■ ■ *Configuración de la cámara*

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo se enfoca el visor?	Enfoque del visor	43
¿Qué hay que hacer para que no se apague la pantalla?	Retar. apagad. monit.	280
¿Cómo puedo evitar que se apaguen los indicadores de la velocidad de obturación y del diafragma?	Apagado auto. exp.	46, 279

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo se ajusta el reloj?	Hora mundial	37, 315
¿Cómo se ajusta el reloj para el horario de verano?		
¿Cómo se cambian las zonas horarias durante un viaje?		
¿Cómo puedo ajustar el brillo de la pantalla para consultar los menús o reproducir las imágenes?	Brillo LCD	312
¿Cómo se recuperan los ajustes predeterminados?	Reinicialización de dos botones	182
¿Cómo puedo recuperar los valores predeterminados del menú Disparo?	Restaurar menú disparo	257
¿Cómo se recuperan los ajustes personalizados predeterminados?	Restaurar ajustes personal.	266
¿Cómo puedo cambiar el temporizador del disparador automático?	Retardo disparador auto.	280
¿Cómo puedo desactivar el altavoz?	Pitido	281
¿Puedo invertir el indicador electrónico de la exposición analógica?	Invertir indicadores	310
¿Puedo ver los menús en otro idioma?	Idioma (Language)	315
¿Puedo guardar los ajustes del menú para utilizarlos en otra cámara D300?	Guardar/cargar configuración	325

■ Menús y pantallas

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo puedo obtener más información sobre un menú?	Ayuda	29
¿Cómo se utilizan los menús?	Uso de los menús	24
¿Qué significan estos indicadores?	Visor, panel de control, indicador de información del disparo	8, 10, 12
¿Qué información se muestra en la pantalla de información de disparo?		
¿Qué significa esta advertencia?	Indicadores y mensajes de error de la cámara	391
¿Cuánta carga le queda a la batería?	Nivel de la batería	44

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo puedo obtener más información sobre la batería?	Información batería	321
¿Cómo puedo evitar que se restaure el número de archivo cuando introduzco una tarjeta de memoria nueva?	Secuencia núm. de archivo	283
¿Cómo reinicio la numeración de archivos desde 1?		
¿Cómo se limpia la cámara o el objetivo?	Limpieza de la cámara	372

■ Toma de fotografías

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cuántas tomas más puedo hacer con esta tarjeta?	Número de exposiciones restantes	45
¿Cómo puedo hacer fotografías más grandes?	Tamaño y calidad de imagen	56, 60
¿Cómo puedo almacenar más fotos en la tarjeta de memoria?		
¿Puedo controlar la forma de enfocar de la cámara?	Enfoque automático	61
¿Cómo puedo sacar muchas fotografías rápidamente?	Modo de obturación	74
¿Puedo modificar la velocidad de avance de los fotogramas?	Velocidad de disparo	76, 282
¿Puedo hacer un autorretrato?	Modo disparador automático	89
¿Puedo tomar fotografías con poca luz sin flash?	Sensibilidad ISO	94
¿Puedo ajustar la sensibilidad ISO que elija para garantizar la exposición óptima?	Control ISO auto.	96
¿Cómo puedo congelar o difuminar el movimiento de los sujetos?	Modo de exposición S (automático con prioridad a la obturación)	106
¿Cómo puedo difuminar los detalles del fondo o mantener el primer plano y el fondo enfocados?	Modo de exposición A (automático con prioridad al diafragma)	107

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Puedo ajustar manualmente la velocidad de obturación y el diafragma?	Modo de exposición M (manual)	109
¿Puedo lograr que las fotos queden más claras o más oscuras?	Compensación de la exposición	114
¿Cómo puedo hacer una exposición prolongada?	Exposiciones prolongadas	111
¿Puedo modificar automáticamente la exposición o la intensidad del flash en una serie de fotografías?	Horquillado del flash y de la exposición	117, 297
¿Puedo crear varias copias de una fotografía utilizando unos ajustes diferentes del balance de blancos?	Horquillado del balance de blancos	121, 297
¿Cómo puedo ajustar el balance de blancos?	Balance de blancos	125
¿Puedo tomar fotografías con flash?	Fotografía con flash, modo flash, reducción de ojos rojos	171
¿Cómo puedo reducir los "ojos rojos"?		174
¿Cómo puedo grabar varios disparos como una única fotografía?	Exposición múltiple	184
¿Puedo elegir el nivel de exposición estándar?	Ajuste fino óptimo exposic.	277
¿Cómo puedo evitar que las imágenes salgan movidas?	Modo de retardo de exposic.	285
¿Se puede utilizar el flash con velocidades de obturación más rápidas que 1/250 seg.?	Velocidad sincroniz. flash	288

■ Visualización de las fotografías

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Puedo ver las fotografías en la cámara?	Reproducción en la cámara	204
¿Puedo ver información adicional sobre las fotografías?	Información de la fotografía	206
¿Por qué parpadean partes de mis fotografías?	Información de la fotografía, altas luces	208, 250

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo puedo deshacerme de una foto que no quiero?	Eliminación de una foto	222
¿Puedo borrar varias fotos a la vez?	Borrar	248
¿Puedo ampliar las imágenes para asegurarme de que están enfocadas?	Zoom de reproducción	220
¿Puedo proteger las fotos para evitar que se borren accidentalmente?	Proteger	221
¿Puedo ocultar unas fotografías que yo elija?	Ocultar imagen	249
¿Cómo puedo saber si hay partes de las fotos sobreexpuestas?	Modo visualización: altas luces	250
¿Cómo puedo saber dónde ha enfocado la cámara?	Modo visualización: punto de enfoque	250
¿Puedo ver las fotos según se van tomando?	Revisión de imagen	251
¿Hay una opción de reproducción automática ("pase de diapositivas")?	Pase de diapositivas	252

■ ■ *Retoque de fotografías*

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Cómo puedo hacer que aparezca detalle en las sombras?	D-Lighting	334
¿Puedo evitar los ojos rojos?	Corrección de ojos rojos	335
¿Puedo recortar las fotografías en la cámara?	Recortar	336
¿Puedo hacer una copia monocroma de una fotografía?	Monocromo	337
¿Puedo crear una copia con diferentes colores?	Efectos de filtro	338
¿Puedo crear copias JPEG de fotografías NEF (RAW) con la cámara?	Balance de color	338
¿Puedo superponer dos fotografías para crear una sola imagen?	Superposición imagen	339

■ ■ Visualización o impresión de fotografías en otros dispositivos

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Puedo ver las fotos en un televisor?	Reproducción en un televisor	242
¿Puedo ver mis fotografías en alta definición?	HDMI	244
¿Cómo puedo copiar las fotos en el ordenador?	Conexión a un ordenador	224
¿Cómo puedo imprimir las fotografías?	Impresión de fotografías	230
¿Puedo imprimir fotos sin ordenador?	Impresión mediante USB	231
¿Puedo imprimir la fecha en las fotografías?	Impresión de hora	234
¿Cómo puedo solicitar copias profesionales?	Juego de copias (DPOF)	240

■ ■ Accesorios opcionales

Pregunta	Frase clave	Consulte la página
¿Qué flashes puedo utilizar?	Flashes opcionales	357
¿Qué objetivos puedo utilizar?	Objetivos compatibles	350
¿Qué adaptadores de CA, cables de disparo remoto y accesorios del visor existen para mi cámara?	Otros accesorios	365
¿Qué tarjetas de memoria puedo utilizar?	Tarjetas de memoria aprobadas	371
¿Qué software existe para mi cámara?	Otros accesorios	368

Tabla de contenido

Índice de preguntas y respuestas	iv
Seguridad	xviii
Avisos	xxi

Introducción **1**

Presentación	2
Conozca la cámara	3
Cuerpo de la cámara	3
El panel de control	8
El visor	10
La pantalla de información del disparo	12
Los diales de control	14
Guía de inicio rápido	21

Tutoría **23**

Menús de la cámara	24
Uso de los menús de la cámara	26
Ayuda	29
Primeros pasos	30
Carga de la batería	30
Introducción de la batería	32
Montaje del objetivo	34
Configuración básica	36
Inserción de la tarjeta de memoria	39
Formateo de las tarjetas de memoria	41
Ajuste del enfoque del visor	43
Fotografía y reproducción básicas	44
Encendido de la cámara	44
Ajuste de la configuración de la cámara	47
Preparación de la cámara	50
Enfoque y disparo	51

Visualización de las fotografías	53
Eliminación de las fotografías no deseadas	54

Opciones de grabación de imágenes **55**

Calidad de imagen	56
Tamaño de imagen	60

Enfoque **61**

Modo de enfoque	62
Modo de zona de AF	64
Selección del punto de enfoque	66
Bloqueo del enfoque	68
Enfoque manual	71

Modo de obturación **73**

Elección de un modo de obturación	74
Modo continuo	76
Encuadre de las fotografías en la pantalla (Live view)	79
Modo disparador automático	89
Modo espejo subido	91

Sensibilidad ISO **93**

Elección manual de la sensibilidad ISO	94
Control automático de la sensibilidad ISO	96

Exposición **99**

Medición	100
Modo de exposición	102
P: Automático programado	104
S: Automático con prioridad a la obturación	106
A: Automático con prioridad al diafragma	107

M: Manual	109
Bloqueo de la exposición automática (AE)	112
Compensación de la exposición	114
Horquillado	116
Balance de blancos	125
Opciones del balance de blancos	126
Ajuste de precisión del balance de blancos	129
Elección de la temperatura de color	133
Preajuste manual	134
Mejora de la imagen	145
Controles de imagen	146
Creación de controles de imagen personalizados	154
D-Lighting activo	165
Espacio de color	167
Fotografía con flash	169
El flash integrado	170
Uso del flash integrado	171
Modos de flash	174
Compensación del flash	176
Bloqueo FV	178
Otras opciones de disparo	181
Reinicialización de dos botones: recuperación de los ajustes predeterminados	182
Exposición múltiple	184
Fotografía con el temporizador de intervalos	189
Objetivos sin CPU	196
Uso de una unidad GPS	199

Reproducción a pantalla completa	204
Información de la fotografía	206
Visualización de varias imágenes: reproducción de miniaturas	218
Un vistazo más de cerca: el zoom de reproducción	220
Protección de las fotografías contra el borrado	221
Eliminación de una fotografía	222

Conexiones**223**

Conexión al ordenador	224
Conexión USB directa	226
Conexiones Ethernet e inalámbricas	229
Impresión de fotografías	230
Conexión USB directa	231
Visualización de las fotografías en el televisor	242
Dispositivos de definición estándar	242
Dispositivos de alta definición	244

Guía de menús**245**

▶ El menú Reproducción: gestión de imágenes	246
Borrar	248
Carpeta reproducción	249
Ocultar imagen	249
Modo visualización	250
Revisión de imagen	251
Después de borrar	251
Girar a vertical	251
Pase de diapositivas	252
Juego de copias (DPOF)	253
📷 El menú Disparo: opciones de disparo	254
Banco del menú disparo	255
Restaurar menú disparo	257

Carpeta activa.....	258
Nombre de archivo.....	260
Calidad de imagen.....	260
Tamaño de imagen	260
Compresión JPEG.....	260
Grabación NEF (RAW)	261
Balance de blancos.....	261
Ajustar control de imagen	261
Gestionar control de imagen.....	261
Espacio de color.....	261
D-Lighting activo	261
RR exposición prolongada (reducción de ruido de la exposición prolongada)	262
RR ISO alta.....	263
Ajustes de sensibilidad ISO.....	263
Live view.....	263
Exposición múltiple.....	263
Disparo a intervalos.....	263
 Configuraciones personalizadas: ajuste de precisión de la configuración de la cámara	264
Banco config. person.....	266
Restaurar ajustes personal.....	266
a: Enfoque automático	267
a1: Selección de prioridad AF-C.....	267
a2: Selección de prioridad AF-S	268
a3: Zona de AF dinámico.....	269
a4: Seguim. enfoque c/Lock-On	270
a5: Activación AF.....	271
a6: Iluminación de puntos de AF.....	271
a7: Avanzar punto de enfoque.....	272
a8: Selección de puntos de AF	272
a9: Luz de ayuda de AF integrada.....	273
a10: AF-ON para MB-D10	274
b: Medición/exposición.....	275
b1: Valor paso ISO	275
b2: Pasos EV para control expos.	275
b3: Comp. expos./ajuste fino	275
b4: Compens. de exposición fácil.....	276

b5: Zona ponderada central	277
b6: Ajuste fino óptimo exposic.....	277
c: Temporiz./Bloq. AE.....	279
c1: Botón bloqueo AE-L.....	279
c2: Retardo apagado med. auto.....	279
c3: Retardo disparador auto.	280
c4: Retar. apagad. monit.	280
d: Disparo/pantalla	281
d1: Pitido.....	281
d2: Visualizar cuadrícula.....	281
d3: Indicador de aviso del visor	282
d4: Velocidad disparo modo CL	282
d5: Disparos continuos máx.	282
d6: Secuencia núm. de archivo.....	283
d7: Pantalla info. de disparo	284
d8: Iluminación LCD	285
d9: Modo de retardo de exposic.	285
d10: Tipo batería de la MB-D10	285
d11: Orden de baterías	287
e: Horquillado/flash.....	288
e1: Velocidad sincroniz. flash	288
e2: Velocidad obturación flash	290
e3: Control del flash integrado	291
e4: Flash de modelado	297
e5: Juego de horquillado auto.....	297
e6: Horq. auto modo expos. M	298
e7: Orden de horquillado	299
f: Controles	300
f1: Botón central multiselector	300
f2: Multiselector	301
f3: Info foto/reproduc.	301
f4: Asignar botón FUNC.....	302
f5: Asignar botón vista previa	305
f6: Botón AE-L/AF-L.....	306
f7: Personalizar diales control	307
f8: Soltar botón para usar dial.....	308
f9: ¿Sin tarj. memoria?.....	309
f10: Invertir indicadores	310

 El menú Configuración: configuración de la cámara.....	311
Format. tarj. memoria.....	312
Brillo LCD.....	312
Limpiar sensor de imagen	313
Bloqu. espejo (limpieza)	313
Modo vídeo	313
HDMI.....	314
Hora mundial.....	315
Idioma (Language)	315
Comentario de imagen.....	316
Rotación imag. auto.....	317
USB.....	318
Foto ref. elim. polvo	318
Información batería.....	321
Transmisor inalámbrico	322
Autenticación de imagen	323
Info. de derechos de autor.....	324
Guardar/cargar configuración.....	325
GPS	326
Datos objet. sin CPU.....	327
Ajuste de precisión de AF	327
Versión del firmware	328
 El menú Retoque: creación de copias retocadas.....	329
D-Lighting.....	334
Corrección de ojos rojos.....	335
Recortar	336
Monocromo	337
Efectos de filtro	338
Balance de color	338
Superposición imagen	339
Comparación en paralelo.....	342
 Mi menú: creación de un menú personalizado	344

Objetivos compatibles.....	350
Flashes opcionales	357
Otros accesorios.....	365
Cuidados de la cámara	372
Almacenamiento.....	372
Limpieza	372
El filtro de paso bajo	373
“Limpiar ahora”	373
“Limpiar al iniciar/apagar”	374
Limpieza manual	376
Cuidados de la cámara y de la batería: precauciones	379
Solución de problemas.....	383
Mensajes de error	391
Apéndice	399
Especificaciones	409
Índice alfabético.....	419

Seguridad

Para evitar estropear el producto Nikon o lesionar a otras personas o a usted mismo, lea todas estas instrucciones de seguridad antes de utilizar el equipo. Guárdelas en un lugar donde todas las personas que lo utilicen puedan leerlas.

Las consecuencias que pueden derivarse del incumplimiento de las precauciones señaladas en esta sección se indican con el símbolo siguiente:



Este icono indica las advertencias. Para evitar daños y lesiones, lea todas las advertencias antes de utilizar este producto Nikon.

■ ADVERTENCIAS



Mantenga el sol fuera del encuadre

Cuando fotografíe sujetos a contraluz, mantenga el sol fuera del encuadre. Si la luz del sol incide sobre la cámara cuando éste está dentro o cerca del encuadre podría producir fuego.



No mire al sol a través del visor

Mirar al sol u otra fuente de luz potente a través del visor podría producir daños permanentes en la vista.



Uso del control de ajuste dióptrico del visor

Cuando realice el control de ajuste dióptrico del visor con el ojo puesto en el mismo, tenga cuidado de no meterse el dedo o la uña en el ojo.



En caso de funcionamiento defectuoso, apague inmediatamente el equipo

Si observa que sale humo del equipo o del adaptador de CA

(disponible por separado), o que desprenden un olor extraño, desconecte el adaptador de CA y retire la batería inmediatamente con mucho cuidado de no quemarse. Si sigue utilizando el equipo, corre el riesgo de sufrir lesiones. Después de retirar la batería, lleve el equipo a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.



No desmonte el equipo

La manipulación de las piezas internas del producto podría provocar lesiones. En caso de un funcionamiento defectuoso, sólo un técnico cualificado debe reparar el producto. Si a causa de una caída u otro accidente el equipo se rompiera y abriera, retire las baterías y/o el adaptador de CA y, a continuación, lleve el producto a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

 **No utilice el equipo en presencia de gases inflamables**
No utilice aparatos electrónicos si hay gases inflamables, ya que podría producirse una explosión o un incendio.

 **Manténgalo fuera del alcance de los niños**
En caso contrario, podrían sufrir lesiones.

 **No coloque la correa alrededor del cuello de un bebé o un niño**
Si se coloca la correa alrededor del cuello de un bebé o un niño, podría estrangularle.

 **Tome las debidas precauciones al manipular las baterías**
La manipulación incorrecta de las baterías podría dar lugar a fugas o a la explosión de las mismas.

Respete las siguientes precauciones cuando maneje las baterías que se utilizan con este producto:

- Utilice únicamente las baterías aprobadas para su uso con este equipo.
- No cortocircuite ni desmonte la batería.
- Asegúrese de que el producto está apagado antes de cambiar la batería. Si utiliza un adaptador de CA, asegúrese de que está desenchufado.
- No intente introducir las baterías al revés.
- No exponga la batería al fuego ni a calor excesivo.
- No sumerja la batería ni permita que se moje.

- Vuelva a colocar la tapa de los terminales cuando transporte la batería. No la transporte o guarde con objetos metálicos, como collares u horquillas.
- Cuando las baterías están completamente agotadas, son propensas a las fugas. Para evitar que el producto sufra daños, saque siempre la batería cuando esté descargada.
- Cuando no utilice la batería, coloque la tapa de terminales y guárdela en un sitio seco y fresco.
- La batería, nada más acabar de utilizarla, o si se ha utilizado para alimentar el producto durante mucho tiempo, podría estar caliente. Antes de retirar la batería, apague la cámara y deje que se enfríe.
- Deje de utilizar la batería si percibe cualquier cambio en la misma, como una decoloración o una deformación.

 Tenga en cuenta las debidas precauciones cuando utilice el cargador rápido

- Manténgalo en un lugar seco. En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica o un incendio.
- El polvo depositado en las partes metálicas del enchufe se debe retirar con un trapo seco. Un uso continuado podría originar un incendio.
- No toque el cable de corriente ni se acerque al cargador durante una tormenta. De no respetar esta precaución, podría sufrir una descarga eléctrica.
- No dañe, modifique, retuerza ni doble el cable de corriente forzándolo. No lo coloque bajo objetos pesados ni lo exponga al calor o al fuego. Si el aislante del cable se estropeara y quedaran al aire los hilos, llévelo a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión. En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica o un incendio.
- No maneje el enchufe ni el cargador con las manos húmedas. De no respetar esta precaución, podría sufrir una descarga eléctrica.
- No lo utilice con adaptadores o convertidores de viaje diseñados para convertir de un voltaje a otro o con inversores CC/CA. En caso de no seguir estas precauciones se podrían producir daños en el producto, como sobrecalentamiento o fuego.

 Utilice cables adecuados

Cuando conecte cables a los conectores de entrada o de salida, utilice únicamente los cables que Nikon suministra o vende con ese fin, cumpliendo así las regulaciones del producto.

 CD-ROM

Los CD-ROM que contienen el software o los manuales no se deben reproducir en un equipo de CD de sonido. La utilización de los CD-ROM en un reproductor de CD de sonido puede provocar pérdidas auditivas o daños en el equipo.

 Precauciones al utilizar el flash

- El uso del flash en contacto con la piel o con otros objetos podría provocar quemaduras.
- La utilización del flash cerca de los ojos del sujeto puede provocar problemas temporales de visión. Se debe poner especial cuidado al fotografiar niños, de modo que el flash nunca esté a menos de un metro de distancia.

 Evite el contacto con el cristal líquido

Si la pantalla se rompe, tenga cuidado de no hacerse daño con los cristales rotos y evite que el cristal líquido de la pantalla entre en contacto con la piel o se introduzca en los ojos o la boca.

Avisos

- No está permitido reproducir, transmitir, transcribir, guardar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma de ninguna forma ni por cualquier medio ninguna parte de los manuales suministrados con este producto sin la autorización previa por escrito de Nikon.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware o del software descritos en estos manuales en cualquier momento y sin previo aviso.
- Nikon no se hará responsable de los daños derivados del uso de este producto.
- Aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar que la información recogida en estos manuales sea precisa y completa, en caso de encontrar algún error u omisión, rogamos lo comunique al representante Nikon de su zona (las direcciones se suministran por separado).

Avisos para los clientes de EE UU

Declaración de interferencias de radiofrecuencias de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido probado y se ajusta a los límites establecidos para los aparatos digitales de la clase B, conforme a la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias peligrosas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza como indican las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación en concreto. Si este aparato causa interferencias en la recepción de la televisión o la radio, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se ruega al usuario que intente corregir las interferencias tomando alguna de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el aparato receptor.
- Conectar el equipo en un enchufe de un circuito diferente al que esté conectado el aparato receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de televisión/radio.



Nikon
D300

PRECAUCIONES

Modificaciones

La FCC exige que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación realizada en este aparato que no haya sido aprobado expresamente por Nikon Corporation podría invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Cables de interfaz

Utilice los cables de interfaz que vende o suministra Nikon para este equipo. El uso de otros cables de interfaz podría hacer que se sobrepasaran los límites de la sección 15 de la clase B de las normas de la FCC.

Aviso para los clientes del estado de California

ADVERTENCIA: el manejo del cable de este producto podría exponerle al plomo, un producto químico que el estado de California considera que causa malformaciones u otros daños durante la gestación. *Lávese las manos después de tocarlo.*

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road,
Melville, Nueva York 11747-3064, EE UU.
Tel.: 631-547-4200

Avisos para los clientes de Canadá

PRECAUCIÓN

Este aparato digital de tipo B cumple con la norma canadiense ICES-003.

ATTENTION

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Aviso para los clientes en Europa

Este símbolo indica que este producto se debe desechar por separado.

La nota siguiente corresponde únicamente a los usuarios de los países europeos:

- Este producto se ha diseñado para desecharlo por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo tire con la basura doméstica.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.



Este símbolo en la batería indica que ésta se debe desechar por separado.

La nota siguiente corresponde únicamente a los usuarios de los países europeos:

- Todas las baterías, lleven este símbolo o no, se han diseñado para desecharse por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No las tire con la basura doméstica.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.



Eliminación de los dispositivos de almacenamiento de datos

Tenga en cuenta que borrar las imágenes o formatear las tarjetas de memoria o cualquier otro dispositivo de almacenamiento de datos no elimina por completo los datos de las imágenes originales. Algunas veces se pueden recuperar los archivos borrados de los dispositivos de almacenamiento descartados mediante un software que se puede encontrar en comercios, lo cual podría permitir un uso malintencionado de los datos de las imágenes personales. Garantizar la intimidad de dichos datos es responsabilidad del usuario.

Antes de desechar un dispositivo de almacenamiento de datos o venderlo a otra persona, bórrelos todos utilizando un software de eliminación de datos, que se vende en comercios, o formatéelo y vuélvalo a llenar por completo con imágenes que no contengan información privada (por ejemplo, el cielo). Asegúrese de sustituir también cualquier imagen que haya seleccionado como predeterminada. Tenga cuidado para no producir lesiones al destruir los dispositivos de almacenamiento de datos.

Aviso sobre la prohibición de realizar copias o reproducciones

Tenga en cuenta que el simple hecho de poseer material que haya sido copiado o reproducido digitalmente por medio de un escáner, una cámara digital u otro aparato es susceptible de ser sancionado por la ley.

• Artículos cuya copia o reproducción está prohibida por la ley

No está permitido copiar ni reproducir billetes, monedas, valores, bonos del estado o bonos de autoridades locales, ni aunque dichas copias o reproducciones lleven estampada la palabra "Copia".

Está prohibida la copia o reproducción de billetes, monedas o valores que estén en circulación en otro país.

Salvo obtención de una autorización previa del Estado, está prohibida la copia o reproducción de sellos postales sin usar emitidos por el Estado.

Está prohibida la copia o reproducción de sellos emitidos por el Estado, así como de documentos legales certificados.

• Limitaciones sobre cierto tipo de copias y reproducciones

Las autoridades establecen ciertas limitaciones sobre la copia o reproducción de títulos emitidos por

empresas privadas (acciones, letras de cambio, cheques, certificados de regalo, etc.), bonos de transporte o billetes, excepto cuando se necesita un mínimo de copias para el uso profesional de una empresa. Tampoco se pueden copiar ni reproducir pasaportes emitidos por el Estado, ni licencias emitidas por organismos públicos o grupos privados, ni documentos de identidad, pases o cheques de restaurante.

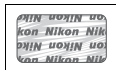
• Cumplimiento del copyright

La copia o reproducción de trabajos creativos protegidos por derechos de autor, como libros, música, pinturas, tallas, grabados, mapas, dibujos, películas y fotografías, está regulada por leyes nacionales e internacionales de copyright. No utilice este producto para hacer copias ilegales o infringir las leyes de derechos de autor.

Utilice únicamente accesorios electrónicos de la marca Nikon

Las cámaras Nikon están diseñadas según los estándares más elevados e incluyen un complejo circuito electrónico. Únicamente los accesorios electrónicos de la marca Nikon (incluidos los cargadores de baterías, las baterías, los adaptadores de CA y los accesorios del flash) certificados por Nikon para utilizarlos específicamente con esta cámara digital Nikon están diseñados y probados para que funcionen según los requisitos operativos y de seguridad de este circuito electrónico.

El uso de accesorios electrónicos que no sean Nikon podría dañar la cámara y anular la garantía Nikon. El uso de baterías recargables de ion de litio de otros fabricantes que no lleven el sello holográfico Nikon que se muestra a la derecha puede interferir en el funcionamiento normal de la cámara o producir el recalentamiento, incendio, ruptura o fuga de líquido de las baterías.



Para obtener más información sobre los accesorios de la marca Nikon, póngase en contacto con un distribuidor Nikon autorizado local.

Antes de tomar fotografías importantes

Antes de hacer fotografías en acontecimientos importantes (por ejemplo, en bodas o cuando se vaya de viaje), haga unas tomas de prueba para asegurarse de que la cámara funciona bien. Nikon no se hará responsable de los daños o pérdida de ingresos que pueda ocasionar el mal funcionamiento del producto.

Formación permanente

Como parte del compromiso de formación permanente de Nikon sobre la asistencia y aprendizaje de los productos que están en el mercado, se puede acceder a una información en línea continuamente actualizada en los siguientes sitios web:

- **Para usuarios de EE UU:** [***http://www.nikonusa.com/***](http://www.nikonusa.com/)
- **Para usuarios de Europa y África:** [***http://www.europe-nikon.com/support***](http://www.europe-nikon.com/support)
- **Para los usuarios de Asia, Oceanía y Oriente Medio:** [***http://www.nikon-asia.com/***](http://www.nikon-asia.com/)

Visite estos sitios web para estar al día sobre los productos, consejos, respuestas a las preguntas más frecuentes y asesoramiento general sobre la fotografía y la edición de imágenes digitales. También puede pedir información adicional al representante Nikon de su zona. Consulte la siguiente dirección URL para encontrar información de contacto:

<http://imaging.nikon.com/>



Introducción



Este capítulo contiene la información que debe conocer antes de utilizar la cámara, entre la que se incluye los nombres de las partes de la cámara.

Presentación.....	pág. 2
Conozca la cámara	pág. 3
Cuerpo de la cámara.....	pág. 3
El panel de control	pág. 8
El visor.....	pág. 10
La pantalla de información del disparo	pág. 12
Los diales de control.....	pág. 14
Guía de inicio rápido.....	pág. 21

Presentación



Gracias por adquirir una cámara Nikon digital réflex de objetivo único (SLR). Asegúrese de leer cuidadosamente todas las instrucciones para sacarle el máximo partido a la cámara y guárdelas en un lugar accesible para que todas las personas que utilicen el producto puedan leerlas.

Utilice únicamente accesorios de la marca Nikon

Sólo los accesorios de la marca Nikon, certificados específicamente por Nikon para utilizarlos con su cámara digital Nikon, están diseñados y probados para que funcionen satisfaciendo sus requisitos operativos y de seguridad. EL USO DE ACCESORIOS QUE NO SEAN NIKON PODRÍA DAÑAR LA CÁMARA Y ANULAR LA GARANTÍA NIKON.

Mantenimiento de la cámara y de los accesorios

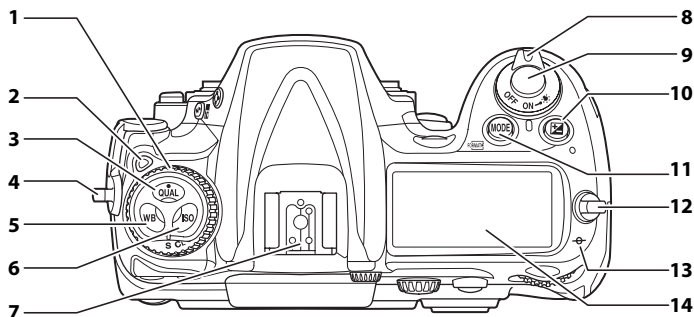
La cámara es un dispositivo de precisión que requiere un mantenimiento regular. Nikon recomienda que el distribuidor original o un servicio técnico autorizado por Nikon inspeccione la cámara una vez cada uno o dos años y que se haga una revisión general de la misma cada tres o cinco años (servicios sujetos a pago). Se recomienda realizar inspecciones y revisiones generales frecuentes si la cámara tiene un uso profesional. Se debería incluir también cualquier accesorio que se utilice con regularidad con la cámara, como objetivos o flashes, cuando se inspeccione o revise la cámara.

Conozca la cámara

Tómese unos momentos para familiarizarse con los controles e indicadores de la cámara. Quizá le resulte útil marcar esta sección y consultarla según vaya leyendo el resto del manual.

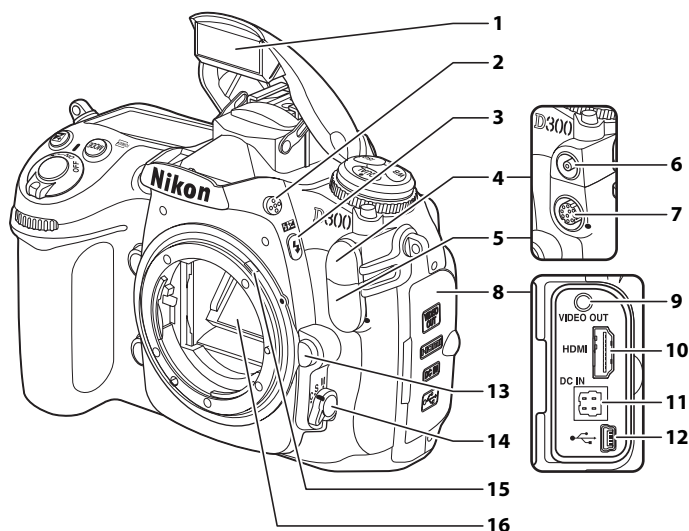


Cuerpo de la cámara

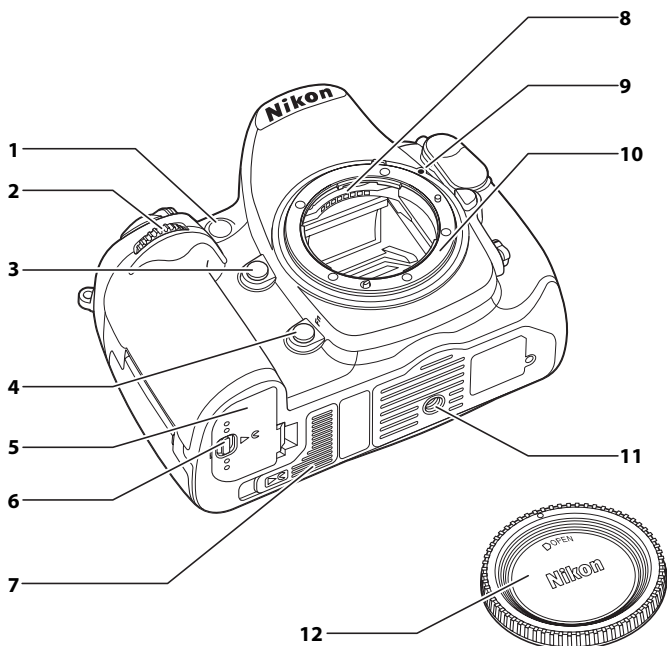


1	Dial de modo de obturación.....	75	8	Interruptor principal	44
2	Dial de modo de obturación liberación del bloqueo.....	75	9	Disparador	51, 52
3	Botón QUAL (calidad/tamaño de imagen)	57, 60	10	Botón (compensación de la exposición)	114
	Botón de reiniciación de dos botones	182		Botón de reiniciación de dos botones.....	182
4	Ojal para la correa de la cámara	19	11	Botón MODE (modo de exposición)	103
5	Botón WB (balance de blancos)	127, 132, 133		Botón (formatear)	41
6	Botón ISO (sensibilidad ISO)	94	12	Ojal para la correa de la cámara	19
7	Zapata de accesorios (para el flash opcional).....	364	13	Marca del plano focal ()	72
			14	Panel de control.....	8

Cuerpo de la cámara (continuación)

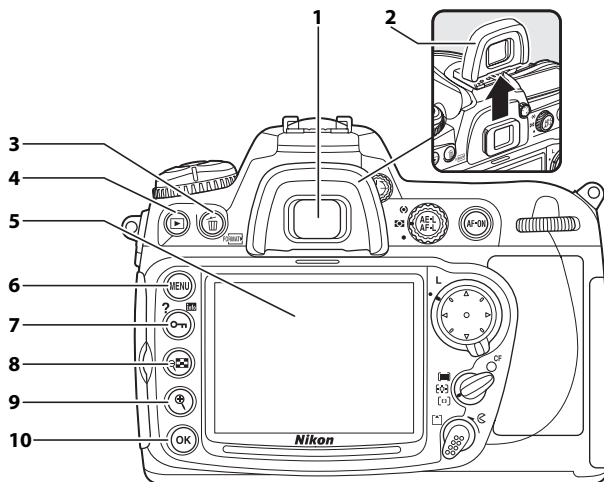


1 Flash integrado.....	171	9 Conexión de vídeo.....	242
2 Botón de apertura del flash.....	171	10 Conexión HDMI.....	244
3 Botón (modo flash).....	171	11 Conexión DC-IN para el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional.....	365
Botón (compensación del flash).....	176	12 Conector USB.....	226, 232
4 Terminal de sincronización del flash tapa	364	13 Botón de liberación del objetivo.....	35
5 Tapa del terminal remoto de diez contactos	199, 369	14 Selector del modo de enfoque	62, 71
6 Terminal de sincronización del flash	364	15 Palanca de acoplamiento del exposímetro	411
7 Terminal remoto de diez contactos.....	199, 369	16 Espejo.....	79, 91, 376
8 Tapa de conexiones	226, 242		

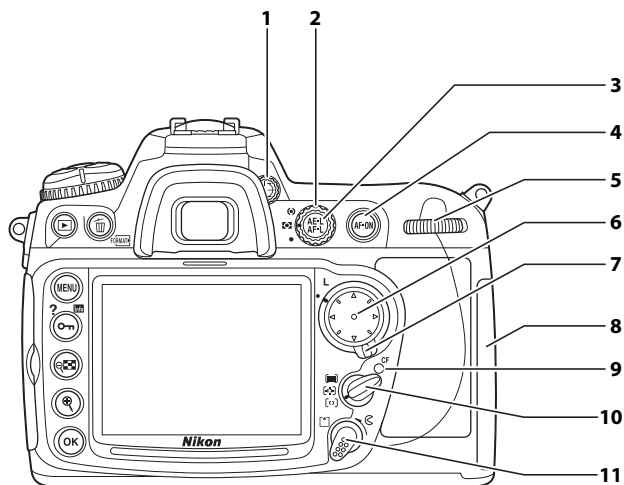


- | | | | |
|---|--------------------|---------------------------------------|-----|
| 1 Luz de ayuda de AF | 273 | 8 Contactos CPU | |
| 2 Indicador del disparador automático | 90 | 9 Marca de montaje | 34 |
| 3 Luz de reducción de ojos rojos..... | 174 | 10 Montura de objetivo | 72 |
| 4 Dial de control secundario | 14 | 11 Rosca para el trípode | |
| 5 Botón de previsualización de la profundidad de campo | 103, 305 | 12 Tapa del cuerpo | 368 |
| 6 Botón Fn | 117, 121, 179, 302 | | |
| 7 Tapa del compartimento de la batería | 32 | | |
| 8 Pestillo de la tapa del compartimento de la batería..... | 32 | | |
| 9 Tapa de contactos para la Unidad de alimentación MB-D10..... | 365 | | |

Cuerpo de la cámara (continuación)

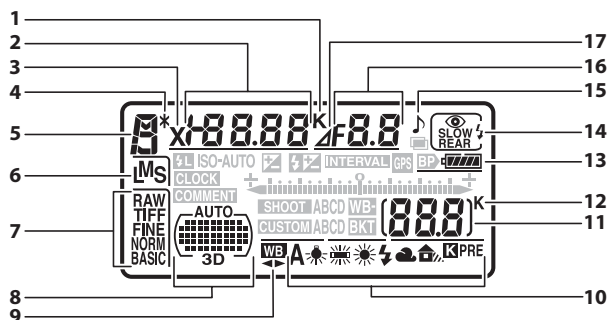


- | | | | |
|--|-------------|--|-----|
| 1 Ocular del visor..... | 43 | 7 Botón (proteger) | 221 |
| 2 Ojera del ocular
del visor DK-23 | 20 | Botón ? (ayuda) | 29 |
| 3 Botón (borrar) | 54, 222 | Botón (info)..... | 12 |
| Botón (formatear) | 41 | 8 Botón (miniaturas/alejar en
el zoom de reproducción)..... | 218 |
| 4 Botón (reproducir)..... | 53, 204 | 9 Botón (acercar en el
zoom de reproducción) | 220 |
| 5 Pantalla | 53, 79, 204 | 10 Botón (Aceptar) | 28 |
| 6 Botón MENU (menú)..... | 24, 245 | | |

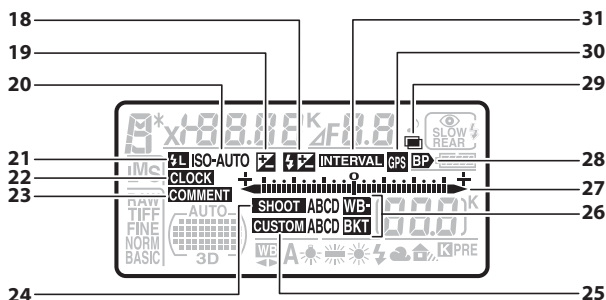


- | | |
|--|-------------|
| 1 Control del ajuste dióptrico | 43 |
| 2 Selector de la medición | 101 |
| 3 Botón AE-L
(bloqueo AE/AF) | 68, 69, 306 |
| 4 Botón AF-ON (AF-ON) | 63, 83 |
| 5 Dial de control principal | 14 |
| 6 Multiselector | 26 |
| 7 Bloqueo del selector de
enfoco | 66 |
| 8 Tapa de la ranura de la tarjeta de
memoria | 39 |
| 9 Indicador de acceso a la tarjeta
de memoria | 40, 52 |
| 10 Selector del modo
de zona de AF | 64 |
| 11 Cierre de la tapa de la ranura
de la tarjeta de memoria | 39 |

El panel de control

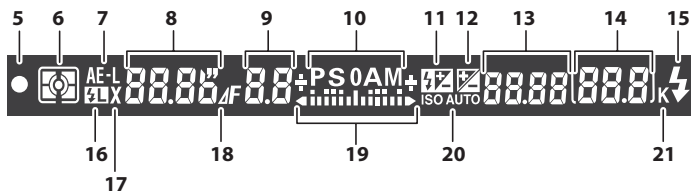
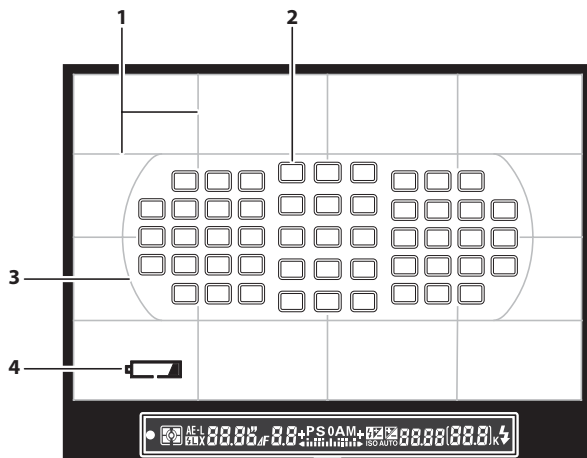


- | | |
|--|--|
| <p>1 Indicador de la temperatura de color 133</p> <p>2 Velocidad de obturación 106, 109</p> <p>Valor de la compensación de la exposición 114</p> <p>Valor de la compensación del flash 176</p> <p>Sensibilidad ISO 94</p> <p>Ajuste de precisión del balance de blancos 132</p> <p>Temperatura de color 133</p> <p>Número del preajuste del balance de blancos 143</p> <p>Número de disparos para la secuencia del horquillado de la exposición y del flash 117</p> <p>Número de disparos para la secuencia de horquillado del balance de blancos 121</p> <p>Número de intervalos para la fotografía con el temporizador de intervalo 192</p> <p>Distancia focal (objetivos sin CPU) 198</p> <p>3 Indicador de la sincronización del flash 288</p> <p>4 Indicador del programa flexible... 105</p> | <p>5 Modo de exposición 102</p> <p>6 Tamaño de imagen 60</p> <p>7 Calidad de imagen 57</p> <p>8 Indicador de AF de zona automática 65</p> <p>Indicador del modo de zona de AF 65</p> <p>Indicador de seguimiento 3D 65, 270</p> <p>9 Indicador del ajuste de precisión del balance de blancos 132</p> <p>10 Balance de blancos 127</p> <p>11 Número de exposiciones restantes 45</p> <p>Número de disparos restantes antes de que se llene la memoria intermedia 77</p> <p>Indicador del modo de captura 224</p> <p>Indicador de grabación del balance de blancos predeterminado 137</p> <p>Número de objetivo manual ... 198</p> <p>12 "K" (aparece cuando en la memoria queda espacio para más de 1.000 exposiciones) 45</p> <p>13 Indicador de la batería 44</p> |
|--|--|



14 Modo del flash.....	171	23 Indicador de comentario de imagen.....	316
15 Indicador del "pitido".....	281	24 Banco del menú disparo	255
16 Diafragma (número f/).....	107, 109	25 Banco de ajustes personalizados ...	266
Diafragma		26 Indicador del horquillado de la exposición y del flash	117
(número de pasos)	353	Indicador del horquillado del balance de blancos	121
Paso del horquillado de la exposición y del flash	118	27 Indicador electrónico de la exposición analógica.....	111
Paso del horquillado del balance de blancos.....	122	Compensación de la exposición...	114
Número de disparos por intervalo.....	192	Indicador del progreso del horquillado de la exposición y del flash.....	117
Diafragma máximo (objetivos sin CPU)	198	Indicador del progreso del horquillado del balance de blancos	121
Indicador del modo PC.....	227	Indicador de conexión a PC	227
17 Indicador del diafragma.....	353	28 Indicador de la batería de la MB-D10	365
18 Indicador de compensación del flash.....	176	29 Exposición múltiple indicador.....	186
19 Indicador de compensación de la exposición	114	30 Indicador de conexión GPS.....	201
20 Indicador de sensibilidad ISO	94	31 Indicador del temporizador de intervalo	192
Indicador de sensibilidad ISO automática	96		
21 Indicador del bloqueo de FV... ..	179		
22 Indicador de reloj no ajustado.....	38, 391		

El visor



1	Cuadrícula de encuadre (se muestra cuando se selecciona [Activada] en la Configuración personalizada d2)	281
2	Puntos de enfoque.....	66, 272
3	Marcas de zona de AF	43, 81
4	Indicador de la batería.....	44, 282 (el indicador se puede desactivar con la Configuración personalizada d3)
5	Indicador de enfoque	51, 72
6	Medición	100
7	Bloqueo de la exposición automática (AE)	112
8	Velocidad de obturación .	106, 109
9	Diafragma (número f/).....	107, 109 Diafragma (número de pasos)
10	Modo de exposición	102
11	Indicador de compensación del flash	176
12	Indicador de compensación de la exposición	114
13	Sensibilidad ISO	94
14	Número de exposiciones restantes.....	45 Número de disparos restantes antes de que se llene la memoria intermedia
	Indicador de grabación del balance de blancos	51, 77 137
	Valor de la compensación de la exposición.....	114
	Valor de la compensación del flash	176
	Indicador del modo PC	227
15	Indicador de flash listo.....	171
16	Indicador del bloqueo de FV ...	179
17	Indicador de la sincronización del flash	288
18	Indicador del diafragma	353
19	Indicador electrónico de la exposición analógica	111
	Indicador de compensación de la exposición.....	114
20	Indicador de sensibilidad ISO automática	96
21	"K" (aparece cuando en la memoria queda espacio para más de 1.000 fotografías).....	45



Sin batería

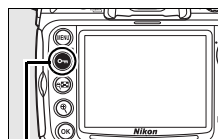
Cuando la batería está completamente agotada o no hay una batería dentro, la pantalla del visor se oscurece. Esto es normal y no es un signo de mal funcionamiento. El visor volverá a la normalidad cuando se introduzca una batería totalmente cargada.

Los indicadores del panel de control y del visor

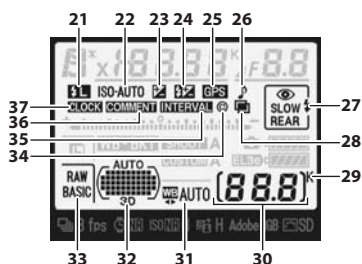
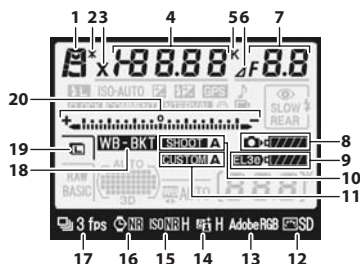
El brillo de los indicadores del panel de control y del visor varía con la temperatura, y el tiempo de respuesta de los indicadores puede ralentizarse a bajas temperaturas. Esto es normal y no es un signo de mal funcionamiento.

La pantalla de información del disparo

La información del disparo, que incluye la velocidad de obturación, el diafragma, el número de exposiciones restantes, la capacidad de la memoria intermedia y el modo de zona de AF, aparece en la pantalla cuando se pulsa el botón **info**. Para eliminar la información de disparo de la pantalla, vuelva a pulsar el botón **info** o pulse el disparador hasta la mitad. Con la configuración predeterminada, la pantalla se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante 20 segundos.



Botón **info**



Véase también

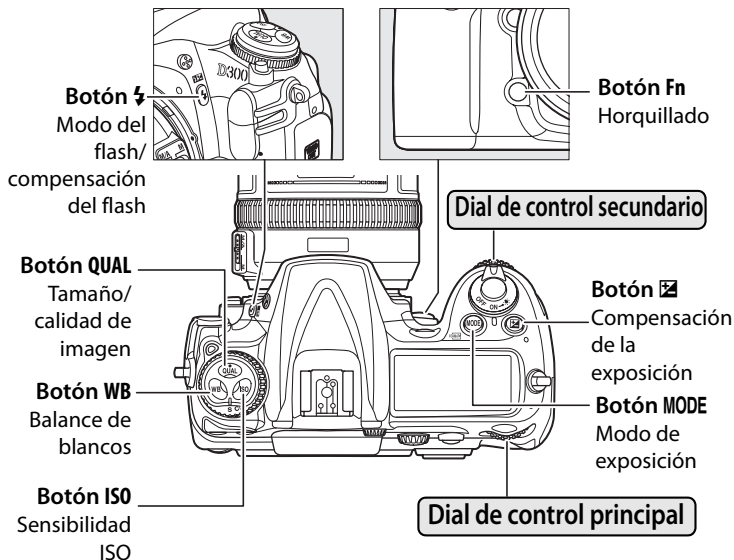
Para obtener información sobre la elección del tiempo durante el que permanecerá encendida la pantalla, consulte Configuración personalizada c4 ([Retar. apagad. monit.], pág. 280). Para obtener información sobre el cambio del color del texto en la pantalla de información del disparo, consulte Configuración personalizada d7 ([Pantalla info. de disparo], pág. 284).

1	Modo de exposición	102	17	Indicador de modo de obturación (fotograma a fotograma/continuo)	74
2	Indicador del programa flexible	105		Velocidad de disparo continuo	77
3	Indicador de la sincronización del flash	288	18	Indicador del horquillado de la exposición y del flash	117
4	Velocidad de obturación	106, 109		Indicador del horquillado del balance de blancos	121
	Valor de la compensación de la exposición	114	19	Tamaño de imagen	60
	Valor de la compensación del flash	176	20	Indicador electrónico de la exposición analógica	111
	Número de disparos para la secuencia del horquillado de la exposición y del flash	117	21	Indicador del bloqueo de FV	179
	Número de disparos para la secuencia del horquillado del balance de blancos	121	22	Indicador de sensibilidad ISO	94
	Distancia focal (objetivos sin CPU)	198		Indicador de sensibilidad ISO automática	96
	Temperatura de color	133	23	Indicador de compensación de la exposición	114
5	Indicador de la temperatura de color	133	24	Indicador de compensación del flash	176
6	Indicador del diafragma	353	25	Indicador de conexión GPS	201
7	Diafragma (número f/)	107, 109	26	Indicador del "pitido"	281
	Diafragma (número de pasos)	353	27	Modo del flash	171
	Paso del horquillado de la exposición y del flash	118	28	Indicador de exposición múltiple	186
	Paso del horquillado del balance de blancos	122	29	"K" (aparece cuando en la memoria queda espacio para más de 1.000 exposiciones)	45
	Diafragma máximo (objetivos sin CPU)	198	30	Número de exposiciones restantes	77
8	Indicador de la batería de la cámara	44		Número de objetivo manual	198
9	Indicador del tipo de batería de la MB-D10	287	31	Balance de blancos	127
	Indicador de la batería de la MB-D10	286		Ajuste de precisión del balance de blancos indicador	132
10	Banco del menú disparo	255	32	Indicador de AF de zona automática	65
11	Banco de ajustes personalizados	266		Indicador de puntos de enfoque	66
12	Indicador del control de imagen	149		Indicador del modo de zona de AF	65
13	Indicador del espacio de color	167		Indicador de seguimiento 3D	65, 270
14	Indicador de D-Lighting activo	166	33	Calidad de imagen	56
15	Reducción de ruido de ISO alta indicador	263	34	Info. de derechos de autor	324
16	Indicador de reducción de ruido por exposición prolongada	262	35	Indicador del temporizador de intervalo	192
			36	Indicador de comentario de imagen	316
			37	Indicador de reloj no ajustado	38, 391



Los diales de control

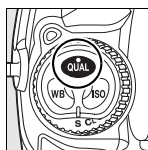
Los diales de control principal y secundario se utilizan independientemente o junto a otros controles para ajustar una serie de parámetros.



■ ■ **Tamaño y calidad de imagen**

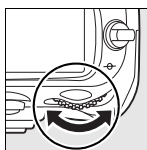
Pulse el botón **QUAL** y gire los diales de control.

Ajuste la calidad de la imagen
(pág. 57)

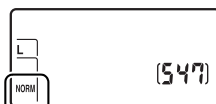


Botón **QUAL**

+

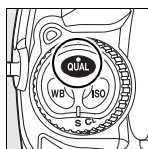


Dial de control principal



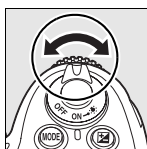
Panel de control

Elija el tamaño de la imagen
(pág. 60)

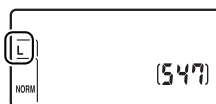


Botón **QUAL**

+



Dial de control secundario

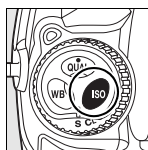


Panel de control

■ ■ **Sensibilidad ISO**

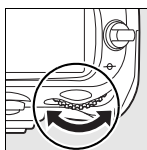
Pulse el botón **ISO** y gire el dial de control principal.

Ajuste la sensibilidad ISO
(pág. 94)

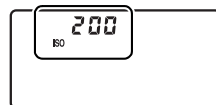


Botón **ISO**

+



Dial de control principal

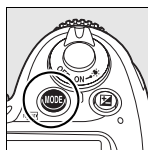


Panel de control

■ Exposición

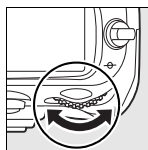
Pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal para elegir el modo de exposición.

Elija el modo de exposición (pág. 102)

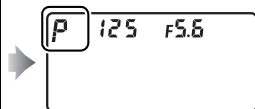


Botón **MODE**

+



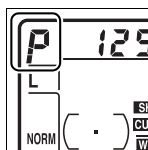
Dial de control principal



Panel de control

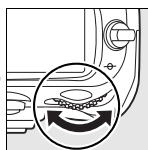
Utilice los diales de control para ajustar la exposición.

Elija una combinación de diafragma y velocidad de obturación (modo de exposición **P**; pág. 105)

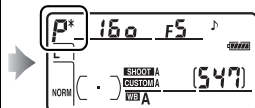


Modo de exposición **P**

+

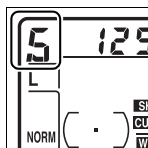


Dial de control principal



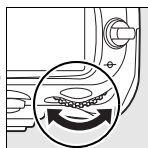
Panel de control

Elija la velocidad de obturación (modo de exposición **S** o **M**; págs. 106, 110)

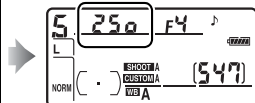


Modo de exposición **S** o **M**

+

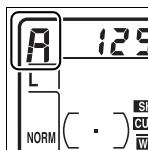


Dial de control principal



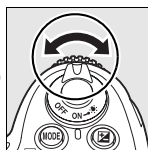
Panel de control

Elija el diafragma (modo de exposición **A** o **M**; págs. 107, 110)

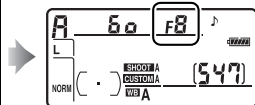


Modo de exposición **A** o **M**

+

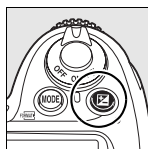


Dial de control secundario



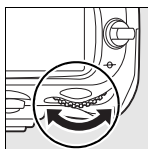
Panel de control

Ajuste la compensación de la exposición (pág. 114)

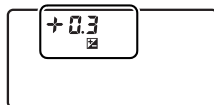


Botón **Fn**

+

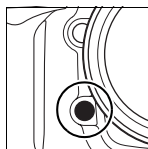


Dial de control principal



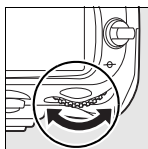
Panel de control

Active o cancele el horquillado/ seleccione el número de disparos de la secuencia de horquillado (págs. 117, 120)

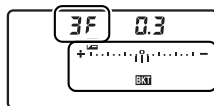


Botón **Fn**

+

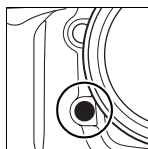


Dial de control principal



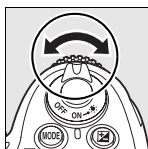
Panel de control

Seleccione los pasos de la exposición del horquillado (pág. 118)



Botón **Fn**

+



Dial de control secundario



Panel de control

El botón Fn

Dependiendo de la opción seleccionada en la Configuración personalizada f4 ([Asignar botón FUNC.], pág. 302), el botón **Fn** y los diales de control se pueden utilizar para seleccionar la velocidad de obturación y el diafragma en pasos de 1 EV, elegir los datos de un objetivo sin CPU especificado previamente o seleccionar el AF de zona dinámica.

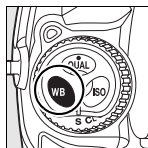
Los botones de previsualización de la profundidad de campo y AE-L/AF-L

Dependiendo de las opciones seleccionadas en la Configuración personalizada f5 ([Asignar botón vista previa], pág. 305) y f6 ([Botón AE-L/AF-L], pág. 306), los botones de previsualización de la profundidad de campo y **AE-L/AF-L** se pueden utilizar con los diales de control para llevar a cabo las mismas funciones que el botón **Fn**.

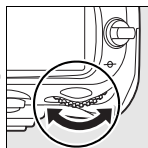
■ Balance de blancos

Pulse el botón **WB** y gire los diales de control.

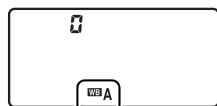
Elija el ajuste del balance de blancos (pág. 127)



Botón **WB**

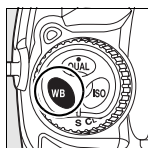


Dial de control principal

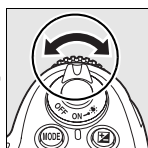


Panel de control

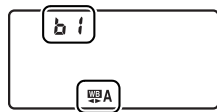
Ajuste con precisión el balance de blancos (pág. 132), establezca la temperatura



Botón **WB**



Dial de control secundario



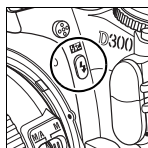
Panel de control

de color (pág. 133) o elija un preajuste del balance de blancos (pág. 143)

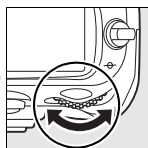
■ Ajustes del flash

Pulse el botón **⚡** y gire los diales de control.

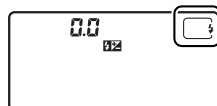
Elija el modo del flash (pág. 171)



Botón **⚡**

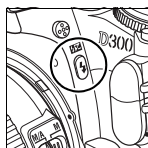


Dial de control principal

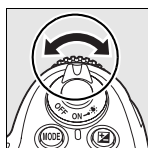


Panel de control

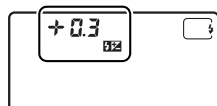
Ajuste la compensación del flash (pág. 176)



Botón **⚡**



Dial de control secundario

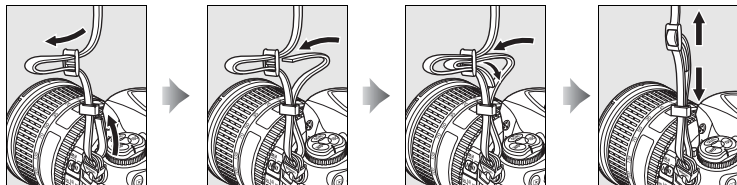


Panel de control

Montaje de la Correa de la cámara

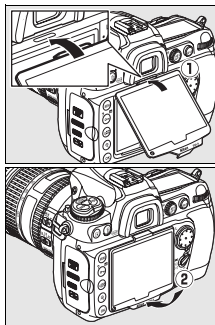
AN-D300

Fije con seguridad la correa en los dos ojales del cuerpo de la cámara, tal como se indica a continuación.

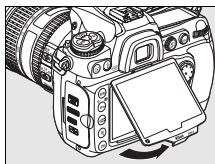


La Tapa de la pantalla BM-8

Con la cámara se suministra una tapa de plástico transparente para mantener la pantalla limpia y protegerla cuando no se utiliza. Para colocar la tapa, introduzca la pestaña de la parte superior de la tapa en la muesca que se encuentra encima de la pantalla de la cámara (①) y, a continuación, presione la parte inferior de la tapa hasta que quede fija en su lugar (②).

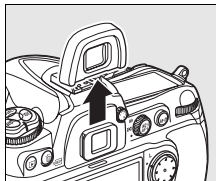


Para retirarla, sujete firmemente la cámara y tire suavemente de la parte inferior de la tapa hacia fuera, tal como se ve a la derecha.



La Ojera del ocular del visor DK-23

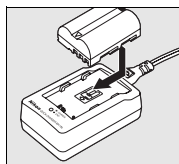
Antes de montar la Tapa del ocular del visor DK-5 y otros accesorios del visor (págs. 89, 366), retire la Ojera del ocular del visor DK-23 colocando los dedos por debajo de las pestañas de ambos laterales y deslizándola tal como se muestra a la derecha. La Tapa del ocular del visor DK-5 se utiliza para la fotografía con el disparador automático (pág. 89) y del temporizador de intervalo (pág. 189).



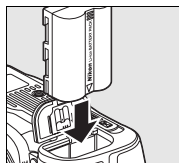
Guía de inicio rápido

Siga estos pasos para empezar a utilizar inmediatamente la D300.

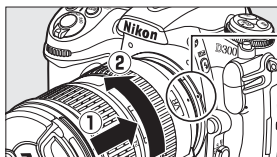
1 Cargue la batería (pág. 30).



2 Introduzca la batería (pág. 32).



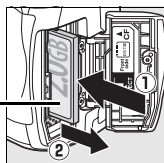
3 Monte el objetivo (pág. 34).



Marca de montaje

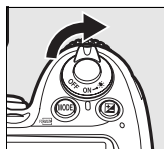
4 Introduzca la tarjeta de memoria (pág. 39).

Parte frontal

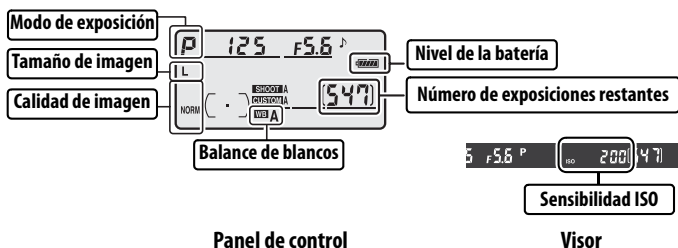


5 Encienda la cámara (pág. 44).

Para obtener información sobre la elección del idioma y el ajuste de la fecha y la hora, consulte la página 36. Consulte la página 43 para obtener información sobre el ajuste del enfoque del visor.



6 Compruebe los ajustes de la cámara (págs. 44, 47).



7 Seleccione el autofocus de servo único (págs. 49, 62).

Coloque el selector del modo de enfoque en **S** (autofoco de servo único).

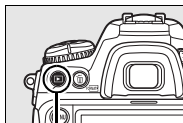
8 Enfoque y dispare (págs. 51, 52).

Pulse el disparador hasta la mitad para enfocar y, a continuación, púlselo completamente para tomar la fotografía.



Indicador de enfoque

9 Vea la fotografía (pág. 53).

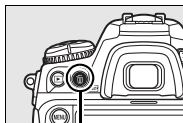


Botón ▶

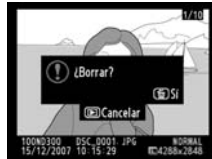


10 Borre las fotografías que no desee (pág. 54).

Pulse  dos veces para borrar la fotografía actual.



Botón 





Tutoría



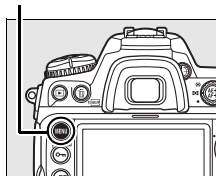
En esta sección se describe cómo se utilizan los menús de la cámara, cómo preparar la cámara para su uso y cómo tomar las primeras fotografías y reproducirlas.

Menús de la cámara	pág. 24
Uso de los menús de la cámara	pág. 26
Ayuda	pág. 29
Primeros pasos.....	pág. 30
Carga de la batería	pág. 30
Introducción de la batería	pág. 32
Montaje del objetivo	pág. 34
Configuración básica.....	pág. 36
Inserción de la tarjeta de memoria	pág. 39
Formateo de las tarjetas de memoria	pág. 41
Ajuste del enfoque del visor	pág. 43
Fotografía y reproducción básicas	pág. 44
Encendido de la cámara	pág. 44
Ajuste de la configuración de la cámara	pág. 47
Preparación de la cámara	pág. 50
Enfoque y disparo.....	pág. 51
Visualización de las fotografías.....	pág. 53
Eliminación de las fotografías no deseadas	pág. 54

Menús de la cámara

Desde los menús de la cámara se puede acceder a la mayoría de las opciones de disparo, reproducción y configuración. Para ver los menús, pulse el botón **MENU**.

Botón MENU



Pestañas

Elija entre los menús Reproducción, Disparo, Cfg. Personal., Configuración, Retoque y Mi menú (consulte la página siguiente).

El control deslizante muestra la posición del menú actual.



Los iconos muestran los ajustes actuales.

?
Si aparece el icono “?”, la ayuda del elemento actual se mostrará al pulsar el botón **OK (?)** (pág. 29).

Opciones del menú
Opciones del menú actual.

■ ■ Menús

Se puede elegir entre los menús siguientes:

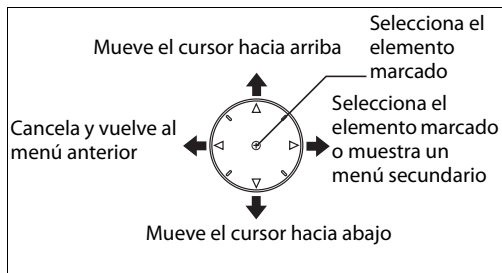
Menú	Descripción
 Reproducción	Ajusta la configuración de la reproducción y permite gestionar las fotografías (pág. 246).
 Disparo	Configura los ajustes de disparo (pág. 254).
 Cfg. Personal	Personaliza los ajustes de la cámara (pág. 264).
 Configuración	Formatea las tarjetas de memoria y realiza la configuración básica de la cámara (pág. 311).
 Retoque	Crea copias retocadas de fotografías existentes (pág. 329).
 Mi menú	Crea un menú de opciones personalizadas (pág. 344). Si lo desea, en lugar de [Mi menú] puede visualizar un menú de ajustes utilizados recientemente (pág. 348).



Uso de los menús de la cámara

■ ■ Controles del menú

El multiselector y el botón **OK** se utilizan para navegar por los menús.



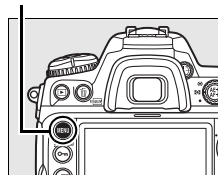
■ ■ Navegación por los menús

Siga los pasos que se indican a continuación para navegar por los menús.

1 Visualice los menús.

Pulse el botón **MENU** para acceder a los menús.

Botón MENU



2 Marque el icono del menú actual.

Pulse **◀** para marcar el icono del menú actual.



3 Seleccione un menú.

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el menú que desee.



4 Coloque el cursor en el menú seleccionado.

Pulse ► para colocar el cursor en el menú seleccionado.



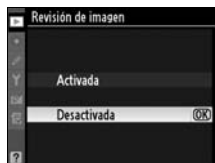
5 Marque un elemento del menú.

Pulse ▲ o ▼ para marcar un elemento del menú.



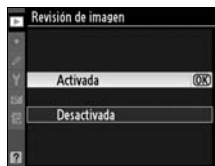
6 Acceda a las opciones.

Pulse el botón ► para acceder a las opciones del elemento del menú seleccionado.



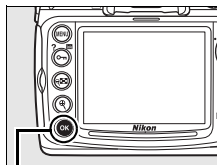
7 Marque una opción.

Pulse ▲ o ▼ para marcar una opción.

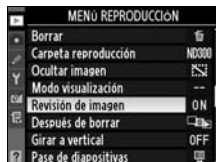


8 Seleccione el elemento marcado.

Pulse **OK** para seleccionar los elementos marcados. Para salir sin hacer una selección, pulse el botón **MENU**.



Botón **OK**

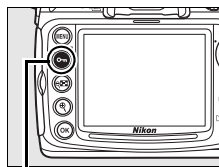


Se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Los elementos del menú que aparecen en gris no están disponibles en ese momento.
- Aunque pulsar **▶** o el centro del multiselector suele tener el mismo efecto que pulsar **OK**, en algunos casos sólo se puede llevar a cabo la selección pulsando **OK**.
- Para salir de los menús y volver al modo disparo, pulse el disparador hasta la mitad (pág. 52).

Ayuda

Si aparece el icono **?** en la esquina inferior izquierda de la pantalla, se mostrará la ayuda al pulsar el botón **?** (?). Cuando se pulse el botón, aparecerá la descripción de la opción o del menú seleccionado. Pulse **▲** o **▼** para desplazarse por la pantalla.



Botón **?**



Primeros pasos

Carga de la batería

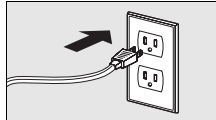
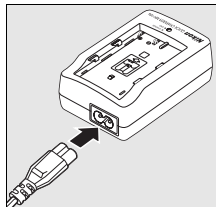


La D300 se alimenta mediante una Batería recargable de ion de litio EN-EL3e (proporcionada).

La EN-EL3e no viene completamente cargada de fábrica. Para poder disparar durante más tiempo, cargue la batería en el Cargador rápido MH-18a suministrado antes de utilizarla. Se necesitan alrededor de dos horas y cuarto para cargar completamente la batería cuando está descargada.

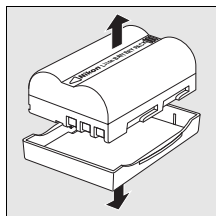
1 Conecte el cargador.

Introduzca la toma del adaptador de CA en el cargador de la batería y conecte el cable de corriente a una toma eléctrica.



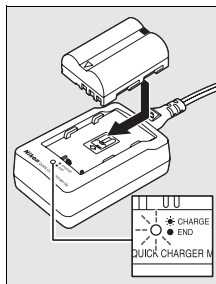
2 Retire la tapa de los terminales.

Retire la tapa de los terminales de la batería.



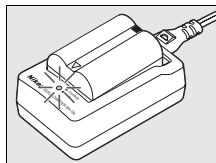
3 Introduzca la batería.

Introduzca la batería en el cargador. El indicador de carga parpadeará mientras se carga la batería.



4 Retire la batería cuando finalice la carga.

La carga finalizará cuando el indicador de carga deje de parpadear. Retire la batería y desconecte el cargador.

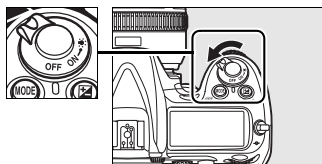


Introducción de la batería

1 Apague la cámara.

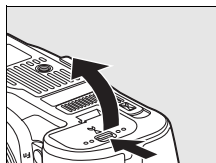
Apague siempre la cámara antes de retirar o introducir la batería.

Interruptor principal



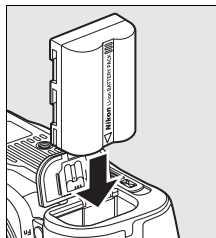
2 Abra la tapa del compartimento de la batería.

Abra la tapa del compartimento de la batería de la parte inferior de la cámara.

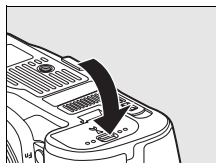


3 Introduzca la batería.

Introduzca la batería tal como se muestra a la derecha.



4 Cierre la tapa del compartimento de la batería.



■ Extracción de la batería

Apague la cámara antes de retirar la batería. Para evitar cortocircuitos, vuelva a colocar la tapa de los terminales cuando no utilice la batería.

La batería y el cargador

Lea y siga las advertencias y precauciones de las páginas xviii–xx y 379–382 de este manual. Para evitar cortocircuitos, vuelva a colocar la tapa de los terminales cuando no utilice la batería.

No utilice la batería a una temperatura ambiente inferior a 0°C o superior a 40°C. Cargue en interiores a una temperatura ambiente de aproximadamente 5 y 35°C; para obtener los mejores resultados, cargue la batería a temperaturas superiores a 20°C. La capacidad de la batería podría disminuir temporalmente si se carga a bajas temperaturas o se utiliza a una temperatura que esté por debajo de aquella a la que se haya cargado. Si la batería se carga a una temperatura inferior a 5°C, el indicador de carga de batería de [Información batería] (pág. 321) podría mostrar un descenso temporal.

La batería puede estar caliente nada más utilizarla. Espere a que se enfríe antes de recargarla.

Utilice el cargador únicamente con baterías compatibles. Desconéctelo cuando no lo utilice.

Baterías incompatibles

La D300 no se puede utilizar con las baterías recargables de ion de litio EN-EL3 o EN-EL3a para la D100, la serie D70 o la D50 o con el Portapilas CR2 MS-D70.

Baterías recargables de ion de litio EN-EL3e

La EN-EL3e suministrada comparte información con los dispositivos compatibles, lo que permite que la cámara muestre el estado de carga de la batería en seis niveles (pág. 44). La opción [Información batería] del menú Configuración muestra con detalle la carga y la duración restante de la batería, así como el número de imágenes tomadas desde que se cargó por última vez (pág. 321).

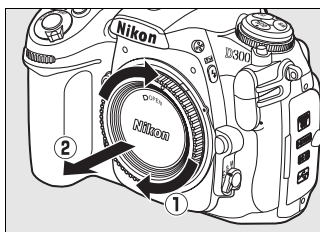
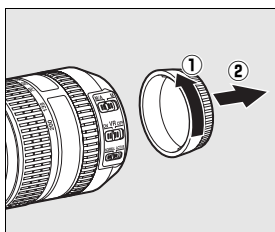


Montaje del objetivo

Se debe tener cuidado para que no entre polvo en la cámara cuando se retira el objetivo.

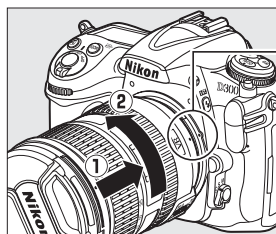
1 Retire la tapa posterior del objetivo y la tapa del cuerpo.

Después de comprobar que la cámara está apagada, retire la tapa posterior del objetivo y la tapa del cuerpo de la cámara.



2 Monte el objetivo.

Alinee la marca de montaje del objetivo con la del cuerpo de la cámara y coloque el objetivo en la montura de bayoneta de la cámara. Teniendo cuidado de no pulsar el botón de liberación del objetivo, gire el objetivo en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que quede fijo en su posición.

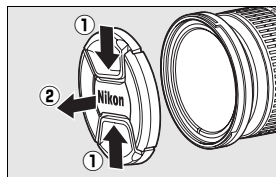


Marca de montaje

Si el objetivo cuenta con un selector de **A-M** o **M/A-M**, seleccione **A** (enfoque automático) o **M/A** (enfoque automático con prioridad manual).

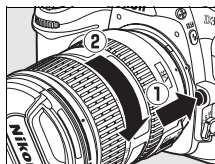


3 Retire la tapa del objetivo.



■ Desmontaje del objetivo

Asegúrese de que la cámara esté apagada cuando quite o cambie el objetivo. Para quitar el objetivo, mantenga presionado el botón de liberación del objetivo al mismo tiempo que lo gira en el sentido de las agujas del reloj. Cuando retire el objetivo, vuelva a colocar la tapa del cuerpo de la cámara y las tapas del objetivo.

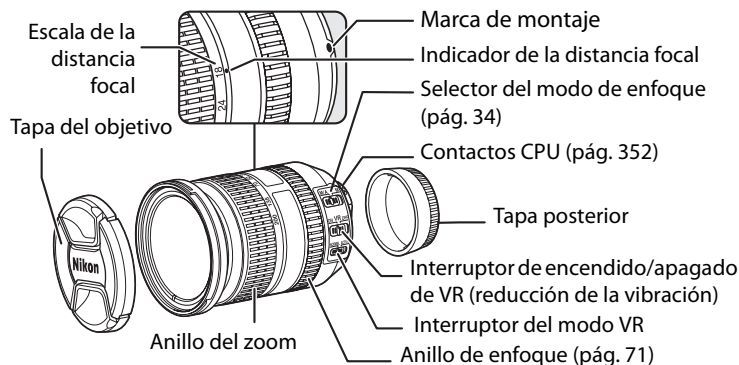


✓ Objetivos con CPU con anillo de diafragmas

Con los objetivos con CPU con anillo de diafragmas (pág. 352), bloquee el diafragma en el ajuste mínimo (número f/ más alto). Consulte los detalles en el manual del objetivo.

🔗 Objetivo

En este manual se utiliza un objetivo AF-S DX VR 18–200 mm f/3,5-5,6G ED con fines ilustrativos.



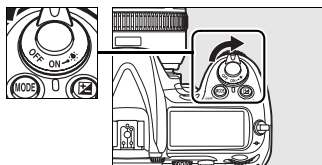
Configuración básica

La opción Idioma (Language) del menú Configuración se marca automáticamente la primera vez que se accede a los menús. Seleccione un idioma y ajuste la fecha y la hora.



1 Encienda la cámara.

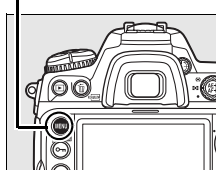
Interruptor principal



2 Seleccione [Language].

Pulse **MENU** para acceder a los menús de la cámara y, a continuación, seleccione [Language] en el menú Configuración. Para obtener información sobre el uso de los menús, consulte “Uso de los menús de la cámara” (pág. 26).

Botón MENU



3 Seleccione un idioma.

Pulse **▲** o **▼** para marcar el idioma que desee y pulse **OK**.



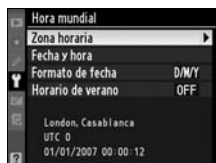
4 Seleccione [Hora mundial].

Seleccione [Hora mundial] y pulse ►.



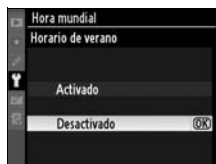
5 Ajuste la zona horaria.

Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de la zona horaria. Pulse ◀ o ▶ para marcar la zona horaria local (el campo [UTC] muestra la diferencia entre la zona horaria seleccionada y la Hora universal coordinada, o UTC, en horas) y pulse OK.



6 Active o desactive el horario de verano.

Aparecerán las opciones del horario de verano. El horario de verano está desactivado de manera predeterminada; si está vigente el horario de verano en la zona horaria local, pulse ▲ para marcar [Activado] y pulse OK.



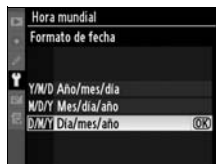
7 Ajuste la fecha y la hora.

Aparecerá el cuadro de diálogo de la derecha. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar un elemento, ▲ o ▼ para modificarlo. Pulse OK cuando el reloj esté ajustado con la fecha y la hora actuales.



8 Establezca el formato de la fecha.

Pulse ▲ o ▼ para elegir el orden en que se mostrarán el año, el mes y el día y pulse **OK**.



9 Salga al modo disparo.

Pulse el disparador hasta la mitad para salir al modo disparo.



La batería del reloj

El reloj de la cámara funciona con una fuente de alimentación independiente y recargable, que se carga a medida que lo necesita cuando la batería principal está instalada o si la cámara se alimenta mediante el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional (pág. 365). Dos días de recarga proporcionarán al reloj la energía suficiente para aproximadamente tres meses. Si el icono **CLOCK** parpadea en el panel de control, significa que la batería del reloj está agotada y que se ha restablecido el reloj. Ajuste el reloj para corregir la hora y la fecha.

El reloj de la cámara

El reloj de la cámara es menos preciso que la mayoría de los relojes. Compruebe el reloj con regularidad con otros más precisos y póngalo en hora cuando sea necesario.

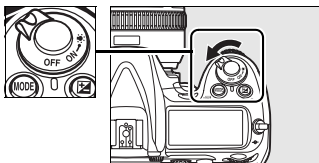
Inserción de la tarjeta de memoria

La cámara guarda las fotografías en tarjetas de memoria CompactFlash y microdrive (se venden por separado; pág. 371). En la sección siguiente se describe cómo se introducen y formatean las tarjetas de memoria.

1 Apague la cámara.

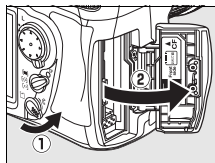
Apague siempre la cámara antes de retirar o introducir las tarjetas de memoria.

Interruptor principal



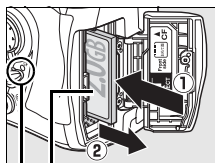
2 Abra la tapa de la ranura de las tarjetas.

Desbloquee la tapa de la ranura de las tarjetas (①) y ábrala (②).



3 Introduzca la tarjeta de memoria.

Introduzca la tarjeta de memoria con la etiqueta delantera mirando hacia la pantalla (①). Cuando se haya introducido por completo la tarjeta de memoria, saldrá el botón de expulsión (②) y se encenderá brevemente el indicador de acceso verde.

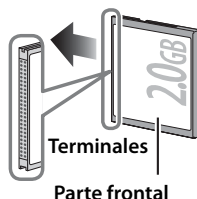


Parte frontal
Luz de acceso

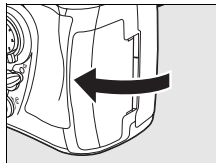
✓ Instalación de las tarjetas de memoria

Introduzca primero los terminales de la tarjeta de memoria. Si la tarjeta de memoria se introduce al revés o por el lado contrario, se podría dañar la cámara o la tarjeta. Asegúrese de que la tarjeta está orientada correctamente.

Dirección de introducción



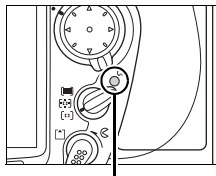
4 Cierre la tapa de la ranura de las tarjetas.



■ Retirada de las tarjetas de memoria

1 Apague la cámara.

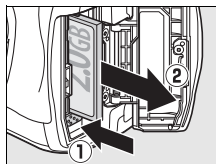
Compruebe que la luz de acceso está apagada y desconecte la cámara.



Luz de acceso

2 Retire la tarjeta de memoria.

Abra la tapa de la ranura de la tarjeta de memoria y pulse el botón de expulsión (①) para que salga parcialmente la tarjeta (②). Ya se puede sacar la tarjeta de memoria con la mano. No empuje la tarjeta de memoria mientras pulse el botón de expulsión. Si lo hiciera, podría dañar la tarjeta de memoria o la cámara.



Formateo de las tarjetas de memoria

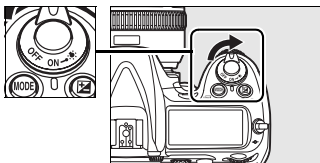
Se deben formatear las tarjetas de memoria antes de utilizarlas por primera vez. Formatee la tarjeta tal como se describe a continuación.

Formateo de las tarjetas de memoria

Al formatear las tarjetas de memoria se eliminan permanentemente los datos que puedan contener. Antes de continuar, asegúrese de copiar todas las fotografías y demás datos que desee conservar en un ordenador (pág. 224).

1 Encienda la cámara.

Interruptor principal

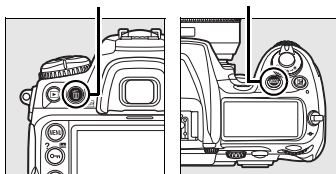


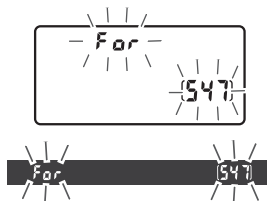
2 Pulse los botones .

Pulse los botones  (**MODE** y ) simultáneamente durante más de dos segundos.

Botón 

Botón MODE



En el indicador de la velocidad de obturación del panel de control y del visor parpadeará **For**. Para salir sin formatear la tarjeta de memoria, pulse cualquier botón que no sea  (**MODE** y The image shows the camera's LCD screen and viewfinder. The screen displays 'For' with a dashed line around it. The viewfinder displays '547' with a dashed line around it. Below the screen and viewfinder are two buttons labeled 'For' and '547'.

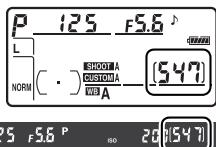
Véase también

Consulte la página 312 para obtener información sobre el formateo de tarjetas de memoria mediante la opción [Format. tarj. memoria] del menú Configuración.

3 Pulse de nuevo los botones .

Pulse de nuevo los botones  (MODE y ) a la vez para formatear la tarjeta de memoria. *No retire la tarjeta de memoria ni retire ni desconecte la fuente de alimentación durante el formateo.*

Cuando haya terminado el formateo, en el panel de control y en el visor aparecerá el número de fotografías que se puedan grabar con la configuración actual.

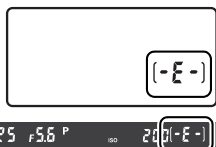


Tarjetas de memoria

- La tarjeta de memoria puede estar caliente después de utilizarla. Tenga cuidado al retirarla de la cámara.
- Las tarjetas de memoria formateadas en un ordenador o en cualquier otro dispositivo se tienen que volver a formatear en la cámara antes de que se puedan utilizar para grabar o reproducir.
- Apague la cámara antes de retirar o introducir las tarjetas de memoria. No retire la tarjeta de memoria de la cámara, apague la cámara o retire o desconecte la fuente de energía durante el formateo o mientras los datos se están grabando, borrando o copiando a un ordenador. Si no se siguen estas precauciones, se podrían perder los datos o estropearse la cámara o la tarjeta.
- No toque los terminales de la tarjeta con los dedos ni con objetos de metal.
- No la doble, tire o someta a golpes fuertes.
- No fuerce la carcasa de la tarjeta. Si lo hiciera, podría dañar la tarjeta.
- No la exponga al agua, altos niveles de humedad o a la luz directa del sol.

Sin tarjeta de memoria

Si no se ha instalado ninguna tarjeta de memoria, el panel de control y el visor mostrarán (-E-). Si la cámara se apaga con una batería EN-EL3e cargada y sin tarjeta de memoria, en el panel de control aparecerá (-E-).



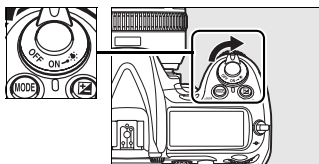
Ajuste del enfoque del visor

La cámara cuenta con un ajuste dióptrico para adaptarse a la visión de cada usuario. Antes de disparar, asegúrese de que la pantalla del visor está enfocada.

1 Encienda la cámara.

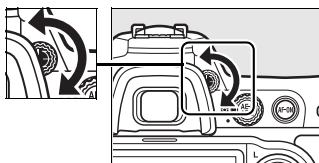
Retire la tapa del objetivo y encienda la cámara.

Interruptor principal



2 Ajuste el enfoque del visor.

Gire el control dióptrico hasta que vea nítidamente el indicador del visor, los puntos de enfoque y las marcas de la zona de AF. Cuando maneje el control dióptrico mientras mira por el visor, tenga cuidado de no meterse los dedos o las uñas en el ojo.



Ajuste del enfoque del visor

Si no puede enfocar el visor de acuerdo a lo descrito anteriormente, seleccione AF de un solo punto (^[1]) y gire el selector de modo de enfoque S, después encuadre un sujeto de alto contraste en el punto de enfoque central y enfoque utilizando el enfoque automático. Con la cámara en enfoque, gire el control dióptrico hasta que el sujeto se encuentre claramente enfocado en el visor. Si es necesario, el enfoque del visor se puede ajustar más utilizando objetivos de corrección opcionales (pág. 366).

Fotografía y reproducción básicas

Encendido de la cámara

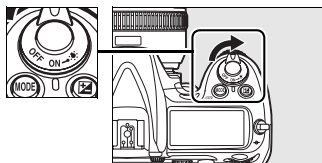
Antes de tomar las fotografías, encienda la cámara y compruebe el nivel de la batería y el número de exposiciones restantes, tal como se describe a continuación.



1 Encienda la cámara.

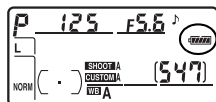
Encienda la cámara. Se encenderá el panel de control y se iluminará la pantalla del visor.

Interruptor principal



2 Compruebe el nivel de la batería.

Compruebe el nivel de la batería en el visor o en el panel de control.

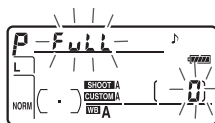
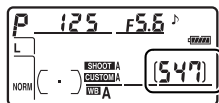


Icono *		Descripción
Panel de control	Visor	
	—	La batería está totalmente cargada.
	—	La batería está parcialmente descargada.
	—	
	—	La batería se está agotando. Prepárese para cargar la batería o una batería de repuesto.
 (parpadea)	 (parpadea)	El disparador no funciona. Cargue o cambie la batería.

* No aparecerá ningún icono cuando la cámara se alimente mediante el adaptador de CA opcional.

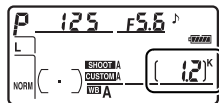
3 Compruebe el número de exposiciones restantes.

El contador de exposiciones del panel de control y del visor muestran el número de fotografías que se pueden hacer con la configuración actual. Cuando este número llegue a cero, en el contador de exposiciones parpadeará **0** y los indicadores de la velocidad de obturación mostrarán **FULL** o **FuLL** parpadeando.



Tarjetas de memoria de gran capacidad

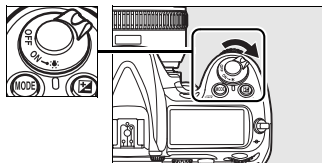
Cuando en la tarjeta queda memoria suficiente para grabar mil fotografías o más con la configuración actual, el número de exposiciones restantes se indica mediante millares, redondeándolas a la baja a la centena más cercana (p. ej., si hay espacio para, aproximadamente, 1.260 exposiciones, el contador mostrará 1,2 K).



Iluminadores de la pantalla LCD

Si se mantiene el interruptor principal en la posición , se activan el exposímetro y la retroiluminación de los paneles de control (iluminadores de la pantalla LCD), permitiendo que se pueda leer la pantalla en la oscuridad. Cuando se suelte el interruptor principal, el iluminador seguirá encendido durante seis segundos (el ajuste predeterminado) mientras esté activado el exposímetro o hasta que se realice el disparo.

Interruptor principal



Apagado automático del exposímetro

Con el ajuste predeterminado, los indicadores de velocidad de obturación y diafragma del panel de control y del visor se apagarán si no se realiza ninguna operación durante unos seis segundos (apagado automático del exposímetro), lo que reduce el consumo de batería. Pulse el disparador hasta la mitad para reactivar la pantalla del visor (pág. 52).

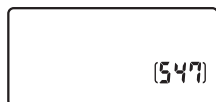
6 seg.



El tiempo que va a transcurrir antes de que el exposímetro se apague automáticamente se puede ajustar mediante la Configuración personalizada c2 ([Retardo apagado med. auto.], pág. 279).

Vista cuando la cámara está apagada

Si se apaga la cámara con una batería y una tarjeta de memoria insertadas, continuarán mostrándose el contador de fotogramas y el número de exposiciones (con algunas tarjetas de memoria puede que esta información sólo se muestre cuando la cámara esté encendida).

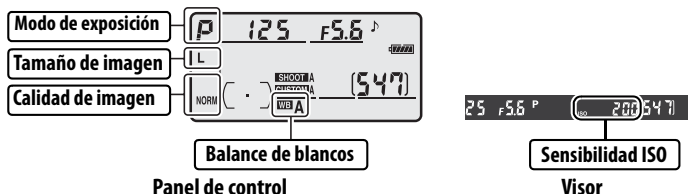


Panel de control

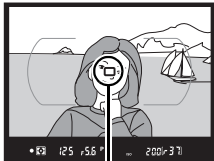
Ajuste de la configuración de la cámara

Esta tutoría describe cómo se toman las fotografías con los ajustes predeterminados.

1 Compruebe los ajustes de la cámara.

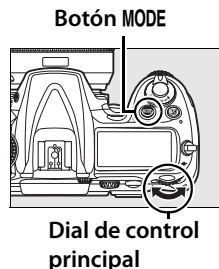


Los valores predeterminados se muestran a continuación.

Opción	Predeterminada	Descripción	Página
Calidad de imagen	NORM (JPEG normal)	Graba imágenes en formato JPEG con una relación de compresión de alrededor de 1:8*. Ideal para las instantáneas. * [Prioridad al tamaño] seleccionado en [Compresión JPEG].	56
Tamaño de imagen	G (Grande)	Las imágenes tienen un tamaño de 4.288 × 2.848 píxeles.	60
Sensibilidad ISO	200	La sensibilidad ISO (equivalente digital a la sensibilidad de la película) se ajusta en ISO 200.	94
Balance de blancos	AUTO (Auto)	El balance de blancos se ajusta automáticamente para obtener colores naturales bajo la mayoría de los tipos de iluminación.	126
Modo de exposición	P (Automático programado)	La cámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación y el diafragma para obtener la exposición óptima en la mayoría de las situaciones.	102
Punto de enfoque	Punto de enfoque central (AF de punto único)	 Punto de enfoque Arriba se muestra el indicador del punto de enfoque del visor. La cámara enfoca en el sujeto que se encuentra en el punto de enfoque central cuando se pulsa el disparador hasta la mitad.	66

2 Elija el modo de exposición **P**.

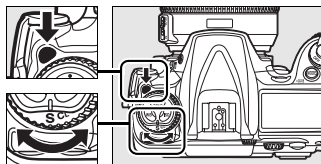
Pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal para seleccionar el modo de exposición **P**. La cámara automáticamente ajustará la velocidad de obturación y el diafragma para obtener la exposición óptima en la mayoría de las situaciones.



3 Elija el modo de obturación fotograma a fotograma.

Mantenga pulsado el liberador de bloqueo del dial de modo de liberación hacia abajo y gire el dial de modo de liberación hacia **S** (fotograma a fotograma). Con este ajuste, la cámara tomará una fotografía cada vez que pulse el botón de disparo.

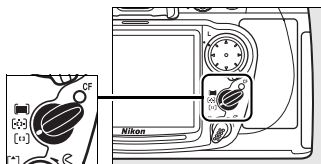
Liberador del bloqueo del dial de modo de obturación



4 Elija AF de punto único.

Gire el selector de modo de zona de AF hasta que haga clic en el lugar que apunta hacia **[*]** (AF de punto único). Con este ajuste, el usuario puede elegir el punto de enfoque.

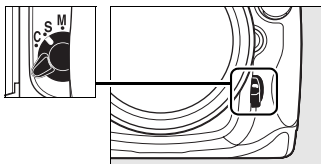
Modo de zona de AF selector



5 Elija el autofocus de servo único

Gire el selector de modo de enfoque hasta que haga clic en el lugar que apunta hacia **S** (autofoco de servo único). Con este ajuste, la cámara automáticamente enfocará en el sujeto en el punto de enfoque seleccionado al pulsar a la mitad el botón de disparo. Las fotografías solo se podrán tomar cuando la cámara se encuentra enfocando.

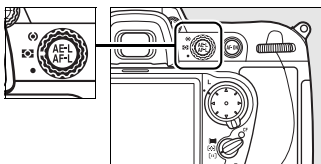
Selector del modo de enfoque



6 Seleccione la medición matricial.

Gire el selector de medición a la posición  (medición matricial). La función de medición de matriz utiliza información del sensor RGB de 1.005 segmentos con el fin de garantizar resultados óptimos para todo el cuadro.

Selector de medición

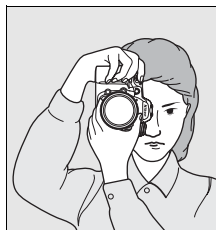


Preparación de la cámara

Cuando encuadre las fotografías en el visor, sujete la empuñadura con la mano derecha y mueva el cuerpo de la cámara o el objetivo con la izquierda. Apoye ligeramente los codos en el torso y coloque un pie medio paso por delante del otro para mantener el cuerpo estable.



Sujete la cámara tal como se muestra a la derecha cuando encuadre las fotografías con orientación de retrato (vertical).



Para obtener información sobre el encuadre de fotografías en la pantalla, consulte la página 79.

Enfoque y disparo

1 Pulse el disparador hasta la mitad para enfocar (pág. 52).

Con el ajuste predeterminado, la cámara enfocarà el sujeto que se encuentre en el punto de enfoque central. Encuadre la foto en el visor con el sujeto

principal situado en el punto de enfoque central y pulse el disparador hasta la mitad. Si la cámara consigue enfocar, se oirá un pitido y aparecerá el indicador de enfoque (●) en el visor. Si el sujeto está oscuro, la luz de ayuda de AF se puede encender automáticamente para facilitar el enfoque.



Indicador de enfoque



Capacidad de la memoria intermedia

Visor	Descripción
●	El sujeto está enfocado.
● (parpadea)	La cámara no puede enfocar automáticamente el sujeto que se encuentra en el punto de enfoque.

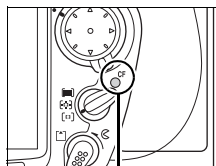
Mientras esté pulsado el disparador hasta la mitad, el enfoque se bloqueará y en el indicador del visor se mostrará el número de exposiciones que se pueden guardar en la memoria intermedia ("21");



Para obtener información sobre qué hacer si la cámara no puede enfocar con el enfoque automático, consulte "Cómo obtener buenos resultados con el enfoque automático" (pág. 70).

2 Pulse el disparador por completo para tomar la foto.

Pulse suavemente el disparador por completo para tomar la fotografía. Mientras se esté grabando la fotografía en la tarjeta de memoria, el indicador de acceso situado junto a la tapa de las ranura de la tarjeta estará encendido. *No extraiga la tarjeta de memoria, ni apague la cámara ni retire o desconecte la fuente de alimentación hasta que la luz se haya apagado.*



Luz de acceso

El disparador

La cámara dispone de un disparador de dos fases. La cámara enfoca cuando se pulsa el disparador hasta la mitad. Para hacer la fotografía, pulse completamente el disparador.



Enfoque

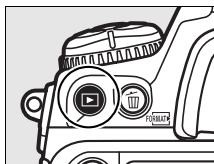


Tome la fotografía

Visualización de las fotografías

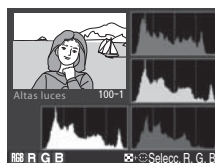
1 Pulse el botón .

Aparecerá una fotografía en la pantalla.



2 Para ver más fotografías.

Si se pulsa el botón ◀ o ▶, se pueden ver más fotografías. Para ver la información adicional de la fotografía actual, pulse ▲ y ▼ (pág. 206).



Para finalizar la reproducción y volver al modo disparo, pulse el disparador hasta la mitad.

Revisión de imagen

Cuando se selecciona [Activada] en [Revisión de imagen] del menú Reproducción (pág. 251), las fotografías se muestran automáticamente en la pantalla durante 20 seg. (el ajuste predeterminado) tras el disparo.

Eliminación de las fotografías no deseadas

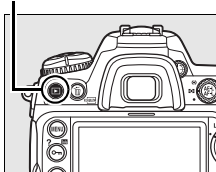
Para borrar la fotografía que aparece en la pantalla, pulse el botón . Tenga en cuenta que, cuando se han borrado las fotografías, no se pueden recuperar.



1 Vea la fotografía.

Vea la fotografía que desee borrar tal como se describe en “Visualización de las fotografías” de la página anterior.

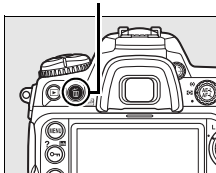
Botón 



2 Borre la fotografía.

Pulse el botón . Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.

Botón 



Pulse de nuevo el botón  para borrar la fotografía y volver a la reproducción. Para salir sin borrar la fotografía, pulse .

[Borrar]

Para eliminar varias imágenes, utilice la opción [Borrar] del menú Reproducción (pág. 248).



Opciones de grabación de imágenes



En esta sección se describe cómo se elige la calidad y el tamaño de las imágenes.

Calidad de imagen pág. 56

Tamaño de imagen pág. 60

Calidad de imagen

La D300 admite las siguientes opciones de calidad de imagen.

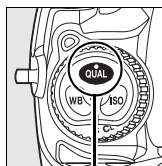
Opción	Tipo de archivo	Descripción
NEF (RAW)	NEF	Los datos RAW procedentes del sensor de imagen se guardan directamente en la tarjeta de memoria en el Formato Electrónico de Nikon (NEF). Utilícelo con imágenes que se van a transferir en un ordenador para imprimirlas o procesarlas. Tenga en cuenta que una vez transferidas al ordenador, las imágenes NEF (RAW) solamente se pueden visualizar utilizando ViewNX versión 1.2.0 o posterior o con otro software compatible como por ejemplo Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; pág. 368).
TIFF (RGB)	TIFF (RGB)	Graba imágenes en formato TIFF-RGB sin compresión, con una profundidad de bit de 8 bits por canal (color de 24 bits). TIFF es compatible con una gran variedad de aplicaciones de imagen.
JPEG buena	JPEG	Graba imágenes JPEG con una relación de compresión de aproximadamente 1:4 (calidad de imagen buena).*
JPEG normal		Graba las imágenes JPEG con una relación de compresión de aproximadamente 1:8 (calidad de imagen normal).*
JPEG básica		Graba las imágenes JPEG con una relación de compresión de aproximadamente 1:16 (calidad de imagen básica).*
NEF (RAW)+ JPEG buena	NEF/ JPEG	Se graban dos imágenes, una NEF (RAW) y otra JPEG de calidad buena.
NEF (RAW)+ JPEG normal		Se graban dos imágenes, una NEF (RAW) y otra JPEG de calidad normal.
NEF (RAW)+ JPEG básica		Se graban dos imágenes, una NEF (RAW) y otra JPEG de calidad básica.

* [Prioridad al tamaño] seleccionado en [Compresión JPEG].

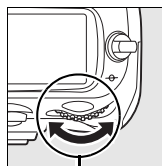
Tamaño del archivo

Consulte la página 405 para obtener información sobre el número de imágenes que se pueden grabar con los distintos ajustes de calidad y tamaño de imagen.

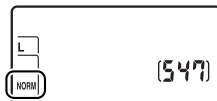
La calidad de imagen se establece pulsando el botón **QUAL** y girando el dial de control principal hasta que aparece el ajuste deseado en el panel de control.



Botón QUAL



Dial de control principal



Panel de control

Grabación NEF (RAW)

El elemento [Grabación NEF (RAW)] del menú Disparo controla la compresión (pág. 58) y la profundidad de bit (pág. 59) de las imágenes NEF (RAW).

Compresión JPEG

Las imágenes JPEG se pueden comprimir para conseguir un tamaño de archivo relativamente uniforme o para una calidad de imagen óptima. La opción [Compresión JPEG] del menú Disparo se puede utilizar para elegir el tipo de compresión (pág. 58).

NEF (RAW) + JPEG

Cuando se vayan a ver en la cámara las fotografías tomadas en [NEF (RAW) + JPEG buena], [NEF (RAW) + JPEG normal] o [NEF (RAW) + JPEG básica], sólo se mostrarán las imágenes JPEG. Si se borran las fotografías tomadas con estos ajustes, se eliminan tanto las imágenes NEF como las JPEG.

El menú Calidad de imagen

La calidad de imagen también se puede ajustar mediante la opción [Calidad de imagen] del menú Disparo (pág. 254).

■ El menú *Compresión JPEG*

El elemento [Compresión JPEG] del menú Disparo cuenta con las opciones siguientes para las imágenes JPEG:

Opción	Descripción
 Prioridad al tamaño (predeterminada)	Las imágenes se comprimen para obtener un tamaño de archivo relativamente uniforme. La calidad depende de la escena grabada.
 Calidad óptima	Calidad óptima de imagen. El tamaño del archivo depende de la escena grabada.

■ El menú *Grabación NEF (RAW): Tipo*

El elemento [Grabación NEF (RAW)] > [Tipo] del menú Disparo cuenta con las opciones de compresión siguientes para las imágenes NEF (RAW):

Opción	Descripción
 Comprimida sin pérdidas (predeterminada)	Las imágenes NEF se comprimen utilizando un algoritmo reversible, reduciendo el tamaño del archivo entre un 20 % y un 40 % aproximadamente sin que afecte a la calidad de la imagen.
 Comprimida	Las imágenes NEF se comprimen utilizando un algoritmo no reversible, reduciendo el tamaño del archivo entre un 40 % y un 55 % aproximadamente, sin que apenas afecte a la calidad de la imagen.
Sin compresión	Las imágenes NEF no se comprimen.

■ El menú Grabación NEF (RAW): Profundidad bits NEF (RAW)

El elemento [Grabación NEF (RAW)] > [Profundidad bits NEF (RAW)] del menú Disparo cuenta con las opciones de profundidad de bit siguientes para las imágenes NEF (RAW):

Opción	Descripción
12-bit 12 bits (predeterminada)	Las imágenes NEF (RAW) se graban con una profundidad de bit de 12 bits.
14-bit 14 bits	Las imágenes NEF (RAW) se graban con una profundidad de bit de 14 bits, generando unos archivos unas 1,3 veces mayores que los archivos de 12 bits, pero aumentando los datos de color grabados. La velocidad máxima de avance de los fotogramas (pág. 77) baja hasta 2,5 fps.



📄 Imágenes NEF (RAW)

Tenga en cuenta que la opción seleccionada para el tamaño de imagen no afecta el tamaño de las imágenes NEF (RAW). Al abrirlas con ViewNX versión 1.2.0 o posterior o con otro software compatible como por ejemplo Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado), las imágenes NEF (RAW) tienen las dimensiones dadas para las imágenes grandes (tamaño-[G]).

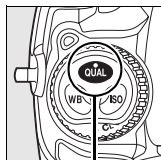
Tamaño de imagen

El tamaño de imagen se mide en píxeles. Elija entre una de las opciones siguientes:

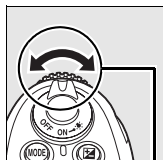
Opción	Tamaño (píxeles)	Tamaño cuando se imprime a 200 ppp (aprox.) *
G (predeterminada)	4.288 × 2.848	54,5 × 36,2 cm
M	3.216 × 2.136	40,8 × 27,1 cm
P	2.144 × 1.424	27,2 × 18,1 cm

* El tamaño de impresión en pulgadas es igual al tamaño de imágenes en píxeles dividido por la resolución de la impresora en puntos por pulgada (ppp; 1 pulgada = 2,54 cm aproximadamente). El tamaño de impresión disminuye a medida que aumenta la resolución de la impresora.

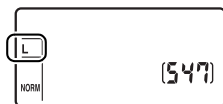
El tamaño de imagen se puede establecer pulsando el botón **QUAL** y girando el dial de control secundario hasta que aparezca la opción deseada en el panel de control:



Botón QUAL



Dial de control secundario



Panel de control

El menú Tamaño de imagen

El tamaño de imagen también se puede ajustar utilizando la opción [Tamaño de imagen] del menú Disparo (pág. 254).



Enfoque

– Control del modo de enfoque de la cámara

En esta sección se describen las opciones para controlar el enfoque de la cámara.

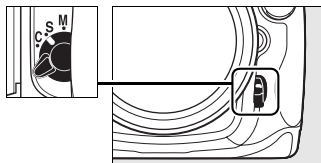


Modo de enfoque	pág. 62
Modo de zona de AF	pág. 64
Selección del punto de enfoque.....	pág. 66
Bloqueo del enfoque	pág. 68
Enfoque manual	pág. 71

Modo de enfoque

El modo de enfoque se controla mediante el selector del modo de enfoque que se encuentra en la parte delantera de la cámara. Dispone de dos modos de *enfoque automático* (AF), en los que la cámara enfoca automáticamente al pulsar el disparador hasta la mitad, y un modo de *enfoque manual*, en el que el se enfoca manualmente mediante el anillo de enfoque del objetivo:

Selector del modo de enfoque



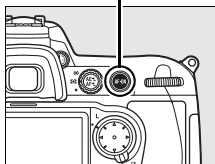
Opción	Descripción
S AF servo único	La cámara enfoca cuando se pulsa el disparador hasta la mitad. El enfoque se bloquea cuando el indicador de enfoque (●) aparece en el visor y permanece bloqueado mientras se mantiene pulsado el disparador hasta la mitad (<i>bloqueo del enfoque</i>). Con los ajustes predeterminados, el obturador sólo se abrirá cuando aparezca el indicador de enfoque (<i>prioridad al enfoque</i>).
C AF continuo	La cámara enfoca continuamente mientras el disparador esté pulsado hasta la mitad. Si el sujeto se mueve, la cámara activará el <i>seguimiento predictivo del enfoque</i> (pág. 63) para predecir la distancia definitiva al sujeto y ajustar el foco en consecuencia. Con los ajustes predeterminados, se puede pulsar el disparador tanto si el sujeto está enfocado como si no (<i>prioridad a la obturación</i>).
M Manual (pág. 71)	La cámara no enfoca automáticamente, el enfoque se debe realizar a mano mediante el anillo de enfoque del objetivo. Si el diafragma máximo del objetivo es f/5,6 o más rápido, se puede utilizar el indicador de enfoque del visor para verificarlo (<i>telémetro electrónico</i> ; pág. 72), pero las fotografías se podrán tomar en cualquier momento, tanto si el sujeto está enfocado como si no.

Elija AF servo único para fotografiar paisajes y demás sujetos estáticos. AF continuo es más adecuado para cuando se fotografía sujetos que tienen un movimiento errático. Se recomienda utilizar el enfoque manual cuando la cámara no consigue enfocar con el autofocus.

El botón AF-ON

Con el fin de que la cámara enfoque, pulsar el botón **AF-ON** tiene el mismo efecto que pulsar el disparador hasta la mitad.

Botón AF-ON



Seguimiento predictivo del enfoque

Con AF continuo, la cámara iniciará el seguimiento predictivo del enfoque si el sujeto se acerca o aleja de la cámara mientras el disparador está pulsado hasta la mitad o si se pulsa el botón **AF-ON**. Esto permite que la cámara haga un seguimiento del enfoque mientras intenta predecir dónde estará el sujeto cuando se abra el obturador.

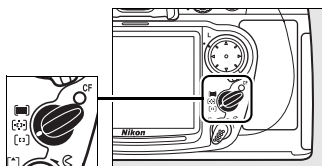


Véase también

Para obtener información sobre el uso de la prioridad al enfoque del AF continuo, consulte Configuración personalizada a1 ([Selección de prioridad AF-C], pág. 267). Para obtener información sobre el uso de la prioridad a la obturación en AF servo único, consulte Configuración personalizada a2 ([Selección de prioridad AF-S], pág. 268). Para obtener información sobre cómo evitar que la cámara enfoque cuando el disparador está pulsado hasta la mitad, consulte Configuración personalizada a5 ([Activación AF], pág. 271).

Modo de zona de AF

El modo de zona de AF determina la forma de elegir el punto de enfoque en el modo de enfoque automático. Para seleccionar el modo de zona de AF, gire el selector de modo de zona de AF. Se puede elegir entre las siguientes opciones:



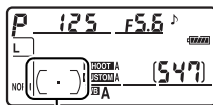
Selector del modo de zona de AF

Modo	Descripción
 AF de punto único	El usuario elige manualmente el punto de enfoque; la cámara enfocará únicamente al sujeto del punto de enfoque seleccionado. Se debe utilizar en composiciones relativamente estáticas con sujetos que se quedarán quietos en el punto de enfoque seleccionado.
 AF de zona dinámica	• En AF continuo (pág. 62), el usuario elige manualmente el punto de enfoque; si el sujeto abandona momentáneamente el punto de enfoque seleccionado, la cámara enfocará basándose en la información de los puntos circundantes. Se puede seleccionar la cantidad de puntos de enfoque que se van a utilizar entre 9, 21 y 51 utilizando la Configuración personalizada a3 ([Zona de AF dinámico], pág. 269). Si se selecciona [51 puntos (Seguim. 3D)] en la Configuración personalizada a3, el punto de enfoque se seleccionará automáticamente utilizando el seguimiento 3D. • En AF servo único, el usuario selecciona el punto de enfoque manualmente, la cámara enfoca únicamente el sujeto que se encuentra en el punto de enfoque seleccionado.
 AF de zona automática	La cámara detecta automáticamente el sujeto y selecciona el punto de enfoque. Si se utiliza un objetivo de tipo G o D, la cámara puede distinguir los sujetos humanos del fondo detectándolos mejor. En AF servo único, los puntos de enfoque activos aparecerán marcados durante cerca de un segundo una vez haya enfocado la cámara. Los puntos de enfoque activo no se muestran en AF continuo.



Modo de zona de AF

El modo de zona de AF se muestra en el panel de control:



Indicador del modo de zona de AF

Modo de zona de AF		Panel de control
[.] AF de punto único		[.]
AF de zona dinámica*	Configuración personalizada a3 ([Zona de AF dinámico], pág. 269)	
	9 puntos (predeterminada)	[9 dots]
	21 puntos	[21 dots]
	51 puntos	[51 dots]
	51 puntos (Seguim. 3D)	[51 dots 3D]
[] AF de zona automática		[] AUTO

* Sólo aparecerá el punto de enfoque activo en el visor. El resto de los puntos de enfoque proporcionan información para ayudar a enfocar.

Enfoque manual

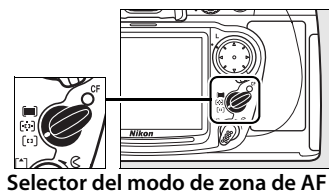
Cuando se utiliza el enfoque manual, automáticamente se selecciona AF de punto único.

Véase también

Para obtener información sobre los ajustes disponibles para el AF de zona dinámica, consulte Configuración personalizada a3 ([Zona de AF dinámico], pág. 269) Para obtener información sobre lo que debe esperar la cámara antes de volver a enfocar cuando un objeto pasa por delante de ella, consulte Configuración personalizada a4 ([Seguim. enfoque c/Lock-On], pág. 270).

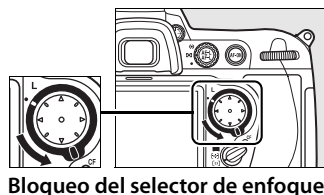
Selección del punto de enfoque

La D300 permite elegir entre 51 puntos de enfoque que, todos juntos, cubren una amplia zona del encuadre. El punto de enfoque se puede seleccionar manualmente, lo que permite componer fotografías con el sujeto principal situado en prácticamente cualquier lugar del encuadre (AF de punto único y de zona dinámica), o automáticamente (AF de zona automática; tenga en cuenta que la detección manual del punto de enfoque no está disponible cuando se selecciona el AF de zona automática). Para seleccionar manualmente el punto de enfoque:



1 Gire el bloqueo del selector de enfoque hacia

Esto permite utilizar el multiselector para seleccionar el punto de enfoque.



2 Seleccione el punto de enfoque.

Utilice el multiselector para seleccionar el punto de enfoque. Con el ajuste predeterminado se puede seleccionar el punto de enfoque central pulsando el centro del multiselector.

Una vez realizada la selección, gire el bloqueo del selector de enfoque a la posición de bloqueo (L) para evitar que cambie el punto de enfoque seleccionado cuando se pulse el multiselector.



Véase también

Para obtener información sobre cuándo elegir que se ilumine el punto de enfoque, consulte Configuración personalizada a6 ([Iluminación de puntos de AF], pág. 271). Para obtener información para ajustar el avance en bucle de la selección del punto de enfoque, consulte Configuración personalizada a7 ([Avanzar punto de enfoque], pág. 272). Para obtener información sobre cómo elegir la cantidad de puntos de enfoque que se pueden seleccionar mediante el multiselector, consulte Configuración personalizada a8 ([Selección de puntos de AF], pág. 272). Para obtener información sobre el cambio de la función del botón central del multiselector, consulte Configuración personalizada f1 ([Botón central multiselector], pág. 300).



Bloqueo del enfoque

Se puede utilizar el bloqueo del enfoque para cambiar la composición después de haber enfocado, lo que permite enfocar en un sujeto que no estará en un punto de enfoque en la composición definitiva. También se puede utilizar cuando el sistema de enfoque automático no consigue enfocar (pág. 70).

1 Enfoque.

Sitúe el sujeto en el punto de enfoque seleccionado y pulse el disparador hasta la mitad para iniciar el enfoque.



2 Compruebe que el indicador de enfoque (●) aparece en el visor.



AF servo único

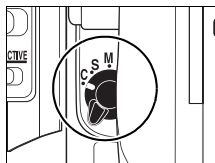
El enfoque se bloqueará automáticamente cuando aparezca el indicador de enfoque y permanecerá bloqueado hasta que se levante el dedo del disparador.



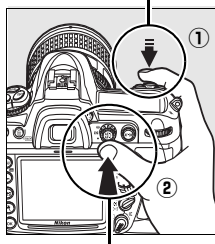
También se puede bloquear el enfoque pulsando el botón **AE-L/AF-L** (consulte la página siguiente).

AF continuo

Pulse el botón **AE-L/AF-L** para bloquear el enfoque y la exposición (en el visor aparecerá el icono **AE-L**, consulte la página 112). El enfoque y la exposición quedarán bloqueados mientras esté pulsado el botón **AE-L/AF-L**, aunque se levante el dedo del disparador.



Disparador



Botón AE-L/AF-L

3 Vuelva a encuadrar la fotografía y dispare.

El enfoque seguirá bloqueado para todos los disparos mientras se mantenga pulsado el disparador hasta la mitad, lo que permite tomar varias fotografías sucesivas con el mismo foco. El enfoque también permanecerá bloqueado entre disparos mientras se pulse el botón **AE-L/AF-L**.



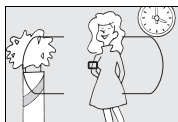
No modifique la distancia entre la cámara y el sujeto mientras el bloqueo del enfoque esté activado. Si el sujeto se mueve, enfoque otra vez para la distancia nueva.

Véase también

Para obtener información para elegir la función que desempeñará el botón **AE-L/AF-L**, consulte Configuración personalizada f6 ([Botón AE-L/AF-L], pág. 306).

Cómo obtener buenos resultados con el enfoque automático

El enfoque automático no funcionará correctamente en las situaciones que se indican a continuación. El disparador puede estar desactivado si la cámara no consigue enfocar en dichas situaciones, o puede que se muestre el indicador de enfoque (●) y que la cámara emita un pitido, permitiendo que el obturador se abra aunque el sujeto no esté enfocado. En estos casos, enfoque manualmente (pág. 71) o use el bloqueo del enfoque (pág. 68), enfoque a otro sujeto que se encuentre a la misma distancia y vuelva a componer la fotografía.



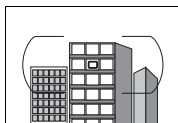
No hay contraste, o es muy bajo, entre el sujeto y el fondo

Ejemplo: el sujeto tiene el mismo color que el fondo.



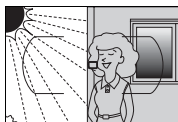
El punto de enfoque contiene objetos que se encuentran a distancias diferentes de la cámara

Ejemplo: el sujeto se encuentra dentro de una jaula.



En el sujeto predomina un motivo geométrico regular

Ejemplo: una fila de ventanas de un rascacielos.



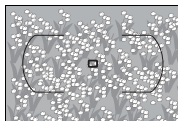
El punto de enfoque presenta zonas muy luminosas y con mucho contraste

Ejemplo: la mitad del sujeto se encuentra en sombra.



Los objetos del fondo son más grandes que el sujeto

Ejemplo: hay un edificio en el encuadre detrás del sujeto.



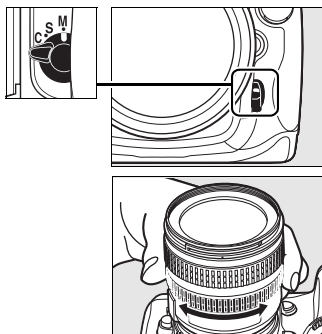
El sujeto presenta mucho detalle

Ejemplo: un campo de flores u otros sujetos que son pequeños o con una luminosidad muy uniforme.

Enfoque manual

Se podrá enfocar manualmente con todos los objetivos que no tengan enfoque automático (objetivos Nikkor sin AF) o cuando no se consigan los resultados deseados con el enfoque automático (pág. 70). Para enfocar manualmente, ajuste el selector de modo de enfoque en **M** y gire el anillo de enfoque del objetivo hasta que la imagen que aparezca en el cristal mate del visor esté a foco. Las fotografías se pueden tomar en cualquier momento, aunque la imagen no esté enfocada.

Selector del modo de enfoque

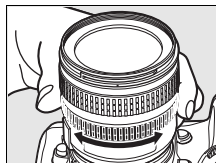


Selección A-M/Enfoque automático con prioridad manual

Si el objetivo es compatible con la selección A-M, ponga el interruptor A-M del objetivo en la posición M (manual). Si el objetivo es compatible con M/A (enfoque automático con control manual, prioridad de MF) o A/M (enfoque automático con control manual, prioridad de AF), el enfoque se puede ajustar de forma manual independientemente del modo seleccionado con el objetivo. Para más detalles, consulte la documentación suministrada con el objetivo.

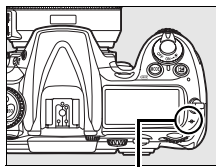
El telémetro electrónico

Si el diafragma máximo del objetivo es $f/5,6$ o más rápido, el indicador de enfoque del visor se puede utilizar para comprobar si el sujeto del punto de enfoque seleccionado está enfocado (se puede elegir cualquiera de los 51 puntos de enfoque). Después de situar el sujeto en el punto de enfoque seleccionado, pulse el disparador hasta la mitad y gire el anillo de enfoque del objetivo hasta que aparezca el indicador de enfoque (●). Tenga en cuenta que para los sujetos que se indican en la página 70 es posible que en algunas ocasiones aparezca el indicador de enfoque cuando el sujeto no esté enfocado; compruebe el enfoque en el visor antes de disparar.



Posición del plano focal

Para determinar la distancia entre el sujeto y la cámara, la medición se debe realizar desde la marca del plano focal (●) del cuerpo de la cámara. La distancia entre la pletina de la montura del objetivo y el plano focal es 46,5 mm.



Marca del plano focal



Modo de obturación

– *Fotograma a fotograma, continuo, Live view, disparador automático o espejo subido*

El modo de obturación determina la forma en que la cámara toma las fotografías: de una en una, en una secuencia continua, que la pantalla muestre lo que se ve a través del objetivo, con retardo del disparador o con el espejo levantado para mejorar la respuesta del obturador y reducir al mínimo las vibraciones.



Elección de un modo de obturación.....	pág. 74
Modo continuo	pág. 76
Encuadre de las fotografías en la pantalla (Live view).....	pág. 79
Modo disparador automático	pág. 89
Modo espejo subido	pág. 91

Elección de un modo de obturación

La cámara admite los siguientes modos de obturación:

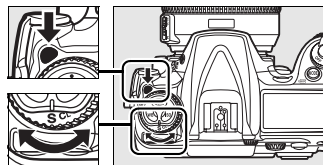
Modo	Descripción
S Fotograma a fotograma	La cámara hace una fotografía cada vez que se pulsa el botón de disparo.
CL Continuo a baja velocidad	Mientras el disparador esté pulsado, la cámara grabará de 1 a 6 fotogramas por segundo. ¹ La velocidad de avance de los fotogramas se puede elegir en la Configuración personalizada d4 ([Velocidad disparo modo CL], pág. 76).
CH Continuo a alta velocidad	Mientras esté pulsado el botón de disparo, la cámara grabará hasta a 6 fotogramas por segundo. ²
Lv Live view	Permite encuadrar las imágenes en la pantalla (pág. 79). Se recomienda cuando se dispara a ángulos altos o bajos o en otras situaciones en las que es difícil utilizar el visor o cuando la vista ampliada de la pantalla puede ayudar para conseguir un enfoque muy preciso.
 Disparador automático	Utilice el disparador automático para hacer autorretratos o evitar que las fotografías salgan movidas debido a las sacudidas de la cámara (pág. 89).
MUP Espejo subido	Seleccione este modo para reducir al mínimo las sacudidas de la cámara durante la fotografía con teleobjetivo o macro o en las ocasiones en las que el menor movimiento pueda hacer que la fotografía salga movida (pág. 91).

1 Velocidad media de avance de los fotogramas con una batería EN-EL3e en AF continuo, exposición automática con prioridad a la obturación o manual, una velocidad de obturación de $1/250$ seg. o más rápida; los demás ajustes diferentes a la Configuración personalizada d4 en los valores predeterminados y con espacio libre en la memoria intermedia.

2 Velocidad media de avance de los fotogramas con una batería EN-EL3e en AF continuo, exposición automática con prioridad a la obturación o manual, una velocidad de obturación de $1/250$ seg. o más rápida; los demás ajustes en los valores predeterminados y con espacio libre en la memoria intermedia.

Para seleccionar un modo de obturación, pulse el desbloqueo del dial de modo de obturación y gírelo hasta el ajuste deseado.

Liberador del bloqueo del dial de modo de obturación



Dial del modo de obturación

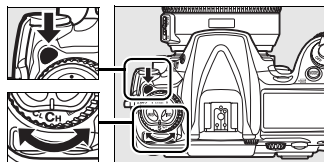


Modo continuo

Para tomar fotografías en los modos **CH** (continuo a alta velocidad) y **CL** (continuo a baja velocidad):

1 Seleccione el modo **CH** o **CL**.

Pulse el desbloqueo del dial de modo de obturación y colóquelo en **CH** o **CL**.



Dial del modo de obturación

2 Encuadre la toma, enfoque y dispere.

Cuando se pulsa por completo el botón de disparo, las imágenes se toman hasta a 6 fps en el modo continuo a alta velocidad o a la velocidad de avance de los fotogramas seleccionada para la Configuración personalizada d4 ([Velocidad disparo modo CL], pág. 282) en el modo continuo a baja velocidad.



Fuente de alimentación y velocidad de avance de los fotogramas

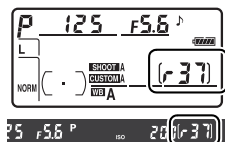
La velocidad máxima de avance de los fotogramas varía en función de la fuente de alimentación que se utilice.

Fuente de alimentación	Velocidad máxima de avance de los fotogramas ¹
Batería (EN-EL3e)	6 fps ²
Adaptador de CA	8 fps ³
Unidad de alimentación MB-D10 con la batería EN-EL3e	6 fps ²
Unidad de alimentación MB-D10 con la batería EN-EL4a	8 fps ³
Unidad de alimentación MB-D10 con baterías de tamaño AA ⁴	8 fps ³

- 1 Velocidad media de avance de los fotogramas con AF continuo, exposición automática con prioridad a la obturación o manual, una velocidad de obturación de $1/250$ seg. o más rápida, los demás ajustes en los valores predeterminados y espacio libre en la memoria intermedia. La velocidad máxima de avance de los fotogramas cuando se graban imágenes NEF (RAW) o NEF (RAW) + JPEG con [14 bits] selecciona-do para [Grabación NEF (RAW)] > [Profundidad bits NEF (RAW)] (pág. 59) es 2,5 fps.
- 2 La velocidad máxima de avance de los fotogramas con la batería EN-EL3e es de 6 fps, aunque se seleccione [7 fps] para la Configuración personalizada d4 ([Velocidad disparo modo CL], pág. 282).
- 3 La velocidad máxima de avance de los fotograma en el modo continuo a baja velocidad es de 7 fps. Si se selecciona [Activado] en [Ajustes de sensibilidad ISO] > [Control ISO auto.] del menú Disparo (pág. 96), la velocidad máxima de avance de los fotogramas en el modo continuo a alta velocidad es de 7,5 fps.
- 4 La velocidad de avance de los fotogramas se reduce con temperaturas bajas o cuando queda poca batería.

Tamaño de la memoria intermedia

El número aproximado de imágenes que se pueden almacenar en la memoria intermedia con la configuración actual aparecerá en el contador de exposiciones del visor y del panel de control mientras se pulse el botón de disparo. La ilustración de la derecha muestra el indicador cuando queda espacio en la memoria intermedia para alrededor de 37 fotografías.



Rotación imag. auto.

Todas las imágenes de la misma ráfaga tendrán la misma orientación de la cámara que con la que se tomó la primera fotografía aunque se haya girado durante el disparo. Consulte "Rotación imag. auto." (pág. 317).

La memoria intermedia

La cámara cuenta con una memoria intermedia para el almacenamiento temporal que permite seguir disparando mientras se guardan las fotografías en la tarjeta de memoria. Se puede tomar hasta una serie de 100 fotografías; sin embargo, tenga en cuenta que la velocidad de avance de los fotogramas disminuirá cuando la memoria intermedia esté llena. En algunos casos, la velocidad de avance de los fotogramas puede descender también cuando se utiliza una tarjeta de memoria microdrive.

Durante la grabación de las fotografías en la tarjeta de memoria, el indicador de acceso, situado junto a la ranura de la tarjeta de memoria, permanecerá encendido. En función del número de imágenes que haya en la memoria intermedia, la grabación puede durar desde unos segundos a unos minutos. *No extraiga la tarjeta de memoria, ni retire o desconecte la fuente de alimentación hasta que el indicador de acceso se haya apagado.* Si intenta apagar la cámara mientras aún quedan algunos datos en la memoria intermedia, la cámara no se desconectará hasta que todas las imágenes de la memoria intermedia se hayan grabado. Si se agota la batería mientras todavía quedan imágenes en la memoria intermedia, el disparador se desactiva y las imágenes se transfieren a la tarjeta de memoria.

Véase también

Para obtener información sobre la elección del número máximo de fotografías que se pueden tomar en una sola ráfaga, consulte Configuración personalizada d5 ([Disparos continuos máx.], pág. 282). Para obtener información sobre la cantidad de imágenes que se pueden tomar en una sola ráfaga, consulte la página 405.

Encuadre de las fotografías en la pantalla (Live view)

Seleccione el modo Live view (LW) para encuadrar las imágenes en la pantalla. Las siguientes opciones están disponibles:

- **A pulso (A)**: Elija esta opción al tomar fotografías a pulso de sujetos en movimiento o al encuadrar escenas en ángulos que dificultan el uso del visor (pág. 80). En este caso, la cámara enfoca normalmente mediante el método de enfoque automático de detección de fase.
- **Trípode (P)**: Elija esta opción cuando la cámara esté montada en un trípode (pág. 83). Puede ampliar la imagen que se muestra en la pantalla para enfocar con precisión, lo que hace que esta opción sea apropiada para sujetos estáticos. Se puede utilizar la función de enfoque automático de detección de contraste para componer las fotografías con el sujeto situado en cualquier parte del encuadre.



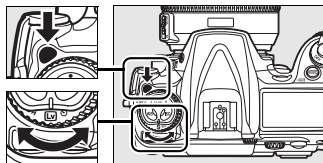
Detección de fase y AF de detección de contraste

La cámara suele utilizar el autofocus de detección de fase, en el que el enfoque se ajusta en función de los datos procedentes de un sensor de enfoque especial. Sin embargo, cuando se selecciona [Trípode] en Live view, la cámara utiliza el autofocus de detección de contraste, en el que analiza los datos del sensor de imagen y ajusta el enfoque para producir el mayor contraste. El autofocus de detección de contraste necesita más tiempo que el de detección de fase.

Modo a pulso (A)

1 Seleccione el modo Live view.

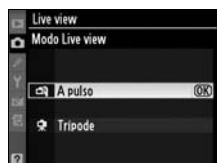
Pulse el desbloqueo del dial de modo de obturación y colóquelo en **[Lv]**.



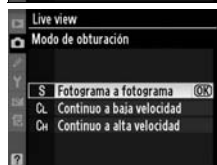
Dial de modo de obturación

2 Ajuste las opciones [Live view] en el menú de disparo.

Seleccione [Live view] en el menú de disparo y, a continuación, elija la opción [A pulso] para [Modo Live view].



El menú [Live view] también contiene una opción [Modo de obturación] que permite elegir entre el modo fotograma a fotograma y el modo de disparo continuo (pág. 74).



3 Pulse el disparador por completo.

El espejo se levantará y la vista que se obtiene a través del objetivo se visualizará en la

pantalla de la cámara en lugar del visor (para enfocar con precisión, enfoque el sujeto pulsando el disparador hasta la mitad y, a continuación, púlselo por completo para iniciar el modo Live view). Para salir sin tomar la fotografía, gire el dial de modo de disparo a otra posición o pulse **MENU**.



4 Encuadre la imagen en la pantalla.

Para ampliar la vista en la pantalla hasta 3 aumentos, pulse el botón .

Botón 



Cuando se amplíe la imagen que se vea a través del objetivo, aparecerá una ventana de navegación en la esquina inferior derecha de la pantalla. Utilice el multiselector para cambiar de marca de zona de AF.

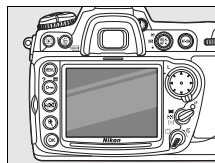


5 Enfoque.

Enfoque automático (modo de enfoque **S** o **C**): pulse el botón de disparo hasta la mitad o pulse el botón **AF-ON**. La cámara enfocarás normalmente y

ajustará la exposición. Tenga en cuenta que el espejo volverá a bajarse mientras se esté pulsando alguno de estos botones, interrumpiendo temporalmente la visión en directo. Live view se restablecerá cuando se suelte el botón.

Enfoque manual (modo de enfoque **M**; pág. 71): enfoque utilizando el anillo de enfoque del objetivo.



6 Haga la fotografía.

Pulse completamente el disparador para restablecer el enfoque y la exposición y tome la fotografía. Si se selecciona Continuo a alta velocidad o Continuo a baja velocidad en [Modo de obturación], la pantalla se apagará cuando se pulse el disparador.



✓ Sin imagen

Después de disparar, reproduzca la imagen en la pantalla para comprobar que se ha grabado la fotografía. Tenga en cuenta que el sonido que hace el espejo cuando se pulsa el disparador hasta la mitad o el botón **AF-ON** se puede confundir con el del obturador, y que pulsar el disparador por completo cuando la cámara no puede enfocar en AF servo único hará que finalice Live view sin que se grabe la fotografía.

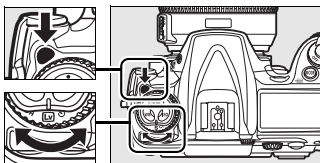
Modo trípode (三脚架)

1 Prepare la cámara.

Monte la cámara en un trípode o colóquela sobre una superficie estable y nivelada.

2 Seleccione el modo Live view.

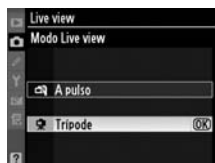
Pulse el desbloqueo del dial de modo de obturación y colóquelo en .



Dial de modo de obturación

3 Ajuste las opciones [Live view] en el menú de disparo.

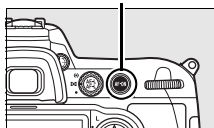
Seleccione [Live view] en el menú de disparo y, a continuación, elija la opción [Trípode] para [Modo Live view]. Las opciones de [Modo de obturación] se seleccionan como se describe en la página 80.



4 Encuadre la imagen en el visor.

Encuadre la imagen en el visor y seleccione un punto

Botón AF-ON



de enfoque con el multiselector; a continuación, pulse el botón **AF-ON**. La cámara enfocará normalmente y ajustará la exposición. *Tenga en cuenta que la cámara NO puede enfocar pulsando el disparador hasta la mitad.*



5 Pulse el disparador por completo.

Se levantará el espejo y en la pantalla de la cámara aparecerá la imagen que se vea a través del objetivo. El sujeto ya no se verá en el visor. Para salir sin tomar la foto, gire el dial de modo de obturación a otra posición o pulse **MENU**.

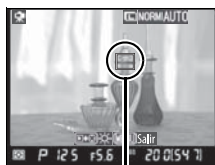


6 Enfoque.

Enfoque automático (modo de enfoque **S** o **C**): en el modo trípode, el punto de enfoque para el enfoque automático de detección de contraste se puede desplazar a cualquier punto del encuadre utilizando el multiselector.

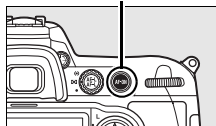


Punto de AF de detección de contraste



Para enfocar utilizando el enfoque automático de detección de contraste, pulse el botón **AF-ON**. El punto de enfoque parpadeará de color verde y puede que la pantalla se ilumine mientras la cámara enfoca. Si la cámara puede enfocar utilizando el enfoque automático de detección de contraste, el punto de enfoque aparecerá de color verde; si la cámara no puede enfocar, el punto de enfoque parpadeará en rojo.

Botón AF-ON

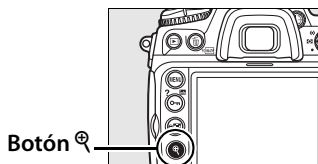


☒ **Enfoque automático de detección de contraste**

La cámara no seguirá ajustando el enfoque mientras esté pulsado el botón **AF-ON** en el modo autofocus continuo. Tanto en los modos autofocus servo único como continuo se puede accionar el obturador aunque la cámara no esté enfocada.

Enfoque manual (modo de enfoque **M**; pág. 71): utilice el zoom para enfocar con precisión.

Para ampliar la vista en la pantalla hasta 13 aumentos y comprobar el enfoque, pulse el botón .



Cuando se amplíe la imagen que se ve a través del objetivo, aparecerá una ventana de navegación en la esquina inferior derecha de la pantalla. Utilice el multiselector para desplazarse a las zonas del encuadre que no se vean en la pantalla.



Pulse  para dejar de utilizar el zoom.



7 Haga la fotografía.

Pulse completamente el disparador para tomar la fotografía. Si se selecciona Continuo a alta velocidad o Continuo a baja velocidad en [Modo de obturación], la pantalla se apagará cuando se pulse el disparador.



✓ **Enfoque con el enfoque automático de detección de contraste**

El enfoque automático de detección de contraste necesitará más tiempo que el normal (detección de fase). En las situaciones siguientes es posible que la cámara no pueda enfocar utilizando el enfoque automático de detección de contraste:

- La cámara no está montada en un trípode
- El sujeto tiene líneas paralelas al borde longitudinal del encuadre
- El sujeto no tiene contraste
- El sujeto que está en el punto de enfoque contiene zonas con un fuerte contraste o el sujeto está iluminado por una luz puntual o mediante un neón u otra fuente de luz que cambia de brillo
- Se está utilizando un filtro de cruz (estrella) o cualquier otro filtro especial
- El sujeto es más pequeño que el punto de enfoque
- En el sujeto predomina un motivo geométrico regular (p. ej., las ventanas de un rascacielos)
- El sujeto se mueve

Tenga en cuenta que el punto de enfoque a veces puede aparecer en verde cuando la cámara no es capaz de enfocar.

Utilice un objetivo AF-S. Es posible que no se obtengan los resultados deseados con otros objetivos o teleconvertidores.

Cables de disparo remoto

Si el botón de disparo de un cable de disparo remoto (disponible por separado; consulte la pág. 369) se pulsa hasta la mitad durante más de un segundo en el modo trípode, se activará el enfoque automático de detección de contraste. Si el botón de disparo del cable de disparo remoto se pulsa por completo sin enfocar, no se ajustará el enfoque antes de tomar la imagen.

✓ Disparo en el modo Live view

Aunque no aparecerán en la imagen final, se podrían observar distorsiones o bandas en la pantalla bajo lámparas fluorescentes, de vapor de mercurio o de sodio o si la cámara se mueve horizontalmente en paneo o si el objeto se mueve a alta velocidad durante el fotograma. Las fuentes de luz brillosas podrían dejar imágenes residuales en la pantalla cuando se da un movimiento tipo paneo con la cámara. Podrían aparecer también puntos brillosos. Al disparar en el modo Live view, evite apuntar la cámara directamente hacia el sol o hacia otras fuentes de luz fuerte. De no seguir esta precaución se podrían producir daños a los circuitos internos de la cámara.

El disparo Live view finalizará automáticamente cuando se desmonte el objetivo.

El modo Live view se puede utilizar durante una hora como máximo. Sin embargo, tenga en cuenta que cuando se utiliza el modo Live view durante largos periodos de tiempo, la cámara se puede calentar considerablemente y aumentar la temperatura de los circuitos internos, provocando ruido en la imagen y colores inusuales. Para evitar daños en los circuitos internos de la cámara, el disparo con Live view finaliza automáticamente antes de que la cámara se sobrecaliente.

Aparecerá un indicador de cuenta atrás en la pantalla 30 segundos antes de que finalice el disparo. A temperaturas ambientales altas, este indicador aparecerá inmediatamente cuando se seleccione el modo Live view.

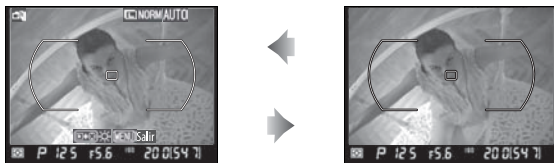
En los modos de exposición que no sean Manual, tape el visor con la Tapa del ocular DK-5 que se proporciona después de enfocar. De este modo se evita que la luz que entre a través del visor interfiera en la exposición (pág. 89).

Para reducir las imágenes movidas en el modo trípode, seleccione [Activado] en la Configuración personalizada d9 ([Modo de retardo de exposic.], pág. 285).



La pantalla de información de disparo

Para ocultar o mostrar los indicadores en la pantalla en el modo Live view, pulse el botón .



Información de disparo activada

Información de disparo desactivada

Brillo de la pantalla

Se puede ajustar el brillo de la pantalla pulsando el botón  mientras se ve la imagen en la pantalla. Pulse  o  para ajustar el brillo (tenga en cuenta que el brillo de la pantalla no tiene efecto en las imágenes tomadas en el modo Live view). Para volver al modo Live view, suelte el botón .

HDMI

Cuando la cámara esté conectada a un dispositivo de vídeo HDMI, la pantalla de la cámara se apagará y el dispositivo de vídeo mostrará la imagen que se vea a través del objetivo, como se muestra en la ilustración de la derecha.

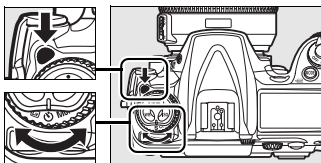


Modo disparador automático

Se puede utilizar el disparador automático para reducir las sacudidas de la cámara o para tomar autorretratos. Para utilizar el disparador automático, monte la cámara en un trípode (recomendado) o colóquela en una superficie nivelada y estable y lleve a cabo los pasos siguientes:

1 Seleccione el modo disparador automático.

Pulse el desbloqueo del dial de modo de obturación y colóquelo en ☺.

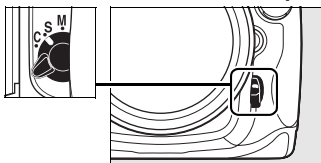


Dial del modo de obturación

2 Encuadre la fotografía y enfoque.

Con AF servo único (pág. 62), sólo podrá tomar fotografías si el indicador de enfoque (●) aparece en el visor.

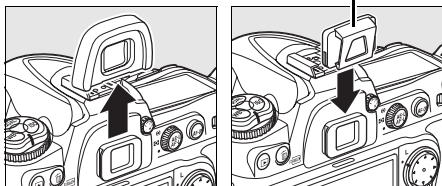
Selector del modo de enfoque



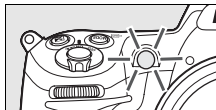
Tape el visor

En los modos de exposición que no sean Manual, tape el visor con la Tapa del ocular DK-5 que se proporciona después de enfocar. De este modo se evita que la luz que entre a través del visor interfiera en la exposición.

Tapa del ocular DK-5



3 Ponga en marcha el temporizador.



Pulse completamente el botón de disparo para poner en marcha el temporizador. El indicador del disparador automático (luz de ayuda de AF) empezará a parpadear y se oirá un pitido. Dos segundos antes de tomar la fotografía, el indicador del disparador automático dejará de parpadear y el pitido será más rápido.

Si se levanta el flash, se interrumpe el disparador automático. Para reiniciarlo, espere a que el indicador de flash listo aparezca en el visor y pulse el disparador hasta la mitad.

Para apagar el disparador automático antes de tomar una fotografía, gire el dial de modo de obturación para seleccionar otro ajuste.

bulb

En el modo disparador automático, la velocidad de obturación **bulb** equivale aproximadamente a $\frac{1}{10}$ segundos.

Véase también

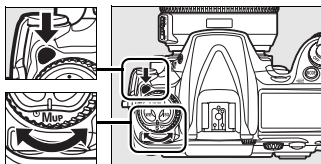
Para obtener información sobre cómo cambiar la duración del temporizador, consulte Configuración personalizada c3 ([Retardo disparador auto.], pág. 280). Para obtener información sobre cómo establecer que suene un pitido durante la cuenta atrás, consulte Configuración personalizada d1 ([Pitido], pág. 281).

Modo espejo subido

Elija este modo para evitar las sacudidas de la cámara producidas cuando se levanta el espejo y que las fotos salgan movidas. Se recomienda usar un trípode.

1 Seleccione el modo espejo subido.

Pulse el desbloqueo del dial de modo de obturación y colóquelo en **MUP**.



Dial del modo de obturación

2 Suba el espejo.

Encuadre la fotografía, enfoque y pulse el botón de disparo por completo para levantar el espejo.



☒ Uso del visor

Tenga en cuenta que no podrá verificar el enfoque, la medición ni el encuadre en el visor mientras el espejo esté levantado.

3 Tome la fotografía.

Vuelva a pulsar el botón de disparo por completo para tomar la fotografía. Para evitar las fotos movidas que se producen por las sacudidas de la cámara, pulse suavemente el disparador o utilice un cable de disparo remoto opcional (pág. 369). El espejo se baja cuando finaliza el disparo.



Modo espejo subido

Se tomará automáticamente una fotografía si no se ha llevado a cabo ninguna operación transcurridos 30 segundos desde que se levantó el espejo.





Sensibilidad ISO

– *Reacción más rápida a la luz*

La “sensibilidad ISO” es el equivalente digital a la sensibilidad de la película. Cuanto mayor sea la sensibilidad ISO, menos luz se necesitará para la exposición, permitiendo unas velocidades más rápidas o unos diafragmas más cerrados. En este capítulo se describe cómo se ajusta manual y automáticamente la sensibilidad ISO.

A small version of the ISO logo, with the letters 'ISO' in white on a dark gray background.

Elección manual de la sensibilidad ISO..... **pág. 94**

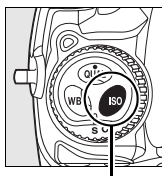
Control automático de la sensibilidad ISO **pág. 96**

Elección manual de la sensibilidad ISO

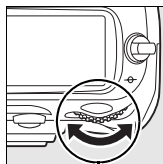
El valor de la sensibilidad ISO se puede ajustar entre ISO 200 e ISO 3.200 en pasos equivalentes a $\frac{1}{3}$ de EV. También hay disponibles valores desde aproximadamente 0,3–1 EV por debajo de ISO 200 y 0,3–1 EV por encima de ISO 3.200 para las situaciones especiales.

La sensibilidad ISO se puede ajustar pulsando el botón **ISO** y girando el dial de control principal hasta que aparezca el ajuste deseado en el panel de control o el visor.

ISO



Botón ISO



Dial de control principal



Panel de control



Visor



Sensibilidad ISO: 3.200

El menú Sensibilidad ISO

La sensibilidad ISO también se puede ajustar mediante la opción [Sensibilidad ISO] del menú Disparo (pág. 254).

Ajustes de sensibilidad ISO

Los ajustes disponibles dependen de la opción seleccionada en la Configuración personalizada b1 ([Valor paso ISO], pág. 275).

Configuración personalizada b1 (Valor paso ISO)	Ajustes de la sensibilidad ISO disponibles
1/3 de paso (predeterminada)	LO 1, LO 0,7, LO 0,3, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1.000, 1.250, 1.600, 2.000, 2.500, 3.200, HI 0,3, HI 0,7, HI 1
1/2 de paso	LO 1, LO 0,5, 200, 280, 400, 560, 800, 1.100, 1.600, 2.200, 3.200, HI 0,5, HI 1
1 paso	LO 1, 200, 400, 800, 1.600, 3.200, HI 1

* Si es posible, el ajuste de la sensibilidad ISO actual se mantendrá cuando se cambie el valor del paso. Si el ajuste de la sensibilidad ISO actual no está disponible con el nuevo valor del paso, la sensibilidad ISO se redondeará al valor disponible más cercano.

HI 0,3–HI 1

Los ajustes [HI 0,3] a [HI 1] corresponden a una sensibilidad ISO de 0,3–1 EV por encima de ISO 3200 (equivalentes a ISO 4000–6400). Las imágenes tomadas con estos valores son más propensas al ruido y a la distorsión del color.

LO 0,3–LO 1

Los ajustes [LO 0,3] a [LO 1] corresponden a una sensibilidad ISO de 0,3–1 EV por debajo de ISO 200 (equivalentes a ISO 160–100). Utilícelo con diafragmas más abiertos cuando haya mucha luz. El contraste es ligeramente menor de lo normal; en la mayoría de los casos, se recomienda una sensibilidad ISO de ISO 200 o superior.

Véase también

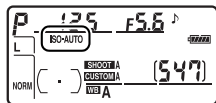
Para obtener información sobre la configuración personalizada b1 ([Valor paso ISO]), consulte la página 275. Para obtener información sobre el uso de [RR ISO alta] del menú Disparo para reducir el ruido a sensibilidades ISO altas, consulte la página 263.

Control automático de la sensibilidad ISO

Si se elige [Desactivado] (el valor predeterminado) para la opción [Control ISO auto.] del menú Disparo, la sensibilidad ISO se fijará en el valor seleccionado por el usuario (consulte la página 94).

Si se elige [Activado], la sensibilidad ISO se ajustará automáticamente si no se puede alcanzar la exposición óptima para el valor seleccionado por el usuario (el nivel de flash se ajusta apropiadamente). El valor máximo para la sensibilidad ISO automática se puede seleccionar utilizando la opción [Sensibilidad máxima] del menú [Control ISO auto.] (el valor mínimo para el ajuste automático de la sensibilidad ISO se establece automáticamente en ISO 200; tenga en cuenta que si el valor seleccionado para [Sensibilidad máxima] es inferior al valor seleccionado para [Sensibilidad ISO], se utilizará el valor seleccionado para [Sensibilidad máxima]). En los modos de exposición **P** y **A**, la sensibilidad únicamente se ajustará si la fotografía saliera subexpuesta a la velocidad de obturación seleccionada en [Veloc. obturac. mín] ($1/4000-1$ seg.). Se pueden utilizar velocidades de obturación más lentas si no se puede obtener una exposición óptima con el valor de sensibilidad ISO seleccionado para [Sensibilidad máxima].

Cuando está seleccionado [Activado], en el panel de control y en el visor aparece **ISO-AUTO**. Cuando se modifica el valor de la sensibilidad seleccionado por el usuario, estos indicadores parpadean y el valor modificado se muestra en el visor.



Control automático de la sensibilidad ISO

A sensibilidades altas, hay más probabilidades de que aparezca ruido. Utilice la opción [RR ISO alta] del menú Disparo para reducir el ruido (consulte la página 263). Cuando se usa el flash, el valor seleccionado para [Veloc. obturac. mín.] se ignora a favor de la opción seleccionada para la Configuración Personalizada e1 ([Velocidad sincroniz. flash], pág. 288). Los sujetos en primer plano pueden quedar subexpuestos en las fotografías tomadas con flash y una velocidad de obturación baja, con la luz del día o a contraluz. Elija otro modo de flash que no sea el de sincronización lenta o seleccione el modo de exposición **A** o **M** y utilice un diafragma más abierto.



Exposición

– Control del modo en que la cámara ajusta la exposición

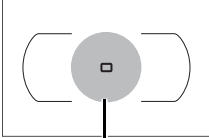
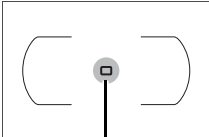
En esta sección se describen las opciones disponibles para el control de la exposición, que incluyen la medición, el modo de exposición, el bloqueo de la exposición, la compensación de la exposición y el horquillado.

Medición	pág. 100
Modo de exposición	pág. 102
P: Automático programado	pág. 104
S: Automático con prioridad a la obturación	pág. 106
A: Automático con prioridad al diafragma	pág. 107
M: Manual	pág. 109
Bloqueo de la exposición automática (AE)	pág. 112
Compensación de la exposición	pág. 114
Horquillado	pág. 116



Medición

La medición determina la manera en que la cámara calcula la exposición. Se puede elegir entre las siguientes opciones:

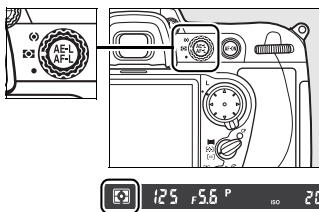
Método	Descripción
 Matricial en color 3D II	Recomendado para la mayoría de las situaciones. La cámara mide una amplia zona del encuadre y ajusta la exposición en función de la distribución de la luminosidad, el color, la distancia y la composición para obtener unos resultados naturales.
 Ponderada central	La cámara mide en todo el encuadre, pero da más importancia a la zona del centro del mismo (de manera predeterminada, es el círculo de 8 mm del centro del visor; si se monta un objetivo con CPU, se puede seleccionar la zona mediante la Configuración personalizada b5, [Zona ponderada central], pág. 277). Es la medición típica para retratos. ¹  Zona ponderada central²
 Puntual	La cámara mide el círculo de 3 mm de diámetro (aproximadamente el 2 % del encuadre). El círculo se centra en el punto de enfoque actual, permitiendo la medición de objetos que no estén en el centro (si se utiliza un objetivo sin CPU o si está activo el AF de zona automática (pág. 64), la cámara medirá el punto de enfoque central). Garantiza que el sujeto quede correctamente expuesto, aunque el fondo sea muy claro o muy oscuro. ¹  Zona de medición puntual²

¹ Para obtener una mayor precisión con los objetivos sin CPU, especifique la distancia focal y el diafragma máximo del objetivo en el menú [Datos objet. sin CPU] (pág. 197).

² La zona medida no se visualiza en el visor.

Para elegir un método de medición, gire el selector de la medición hasta que aparezca el modo que desee.

Selector de la medición



Medición matricial en color 3D II

En la medición matricial, la exposición se ajusta mediante un sensor RGB de 1.005 segmentos. Utilice un objetivo de tipo G o D para obtener unos resultados que incluyan la información de la distancia (medición matricial en color 3D II; consulte la página 352 para obtener información sobre los tipos de objetivos). Con otros objetivos con CPU no se incluirá la información de la distancia 3D (medición matricial en color II). La medición matricial en color está disponible cuando se especifica la distancia focal y el diafragma máximo del objetivo sin CPU mediante el elemento [Datos objet. sin CPU] del menú Configuración (consulte la página 197; se utilizará la medición ponderada central si no se especifica la distancia focal o el diafragma).

Véase también

Para obtener información sobre cómo elegir el tamaño de la zona a la que asignar mayor valor en la medición ponderada central, consulte Configuración personalizada b5 ([Zona ponderada central], pág. 277). Para obtener información sobre cómo hacer cada ajuste para obtener la exposición óptima con cada método de medición, consulte Configuración personalizada b6 ([Ajuste fino óptimo exposic.], pág. 277).

Modo de exposición

El modo de exposición determina la manera en que la cámara ajusta la velocidad de obturación y el diafragma al calcular la exposición. Dispone de cuatro modos: automático programado (**P**), automático con prioridad a la obturación (**S**), automático con prioridad al diafragma (**A**) y manual (**M**).

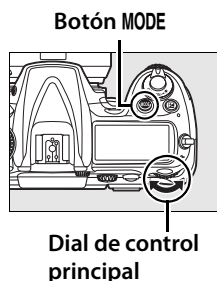
Modo	Descripción
P Automático programado (pág. 104)	La cámara ajusta la velocidad de obturación y el diafragma para conseguir la exposición óptima. Se recomienda para instantáneas y demás situaciones en las que hay poco tiempo para ajustar la cámara.
S Automático con prioridad a la obturación (pág. 106)	El usuario elige la velocidad de obturación, la cámara selecciona el diafragma para obtener los mejores resultados. Se utiliza para congelar el movimiento o difuminarlo.
A Automático con prioridad al diafragma (pág. 107)	El usuario elige el diafragma, la cámara selecciona la velocidad de obturación para obtener los mejores resultados. Útil para difuminar el fondo en los retratos o dejar enfocados el fondo y el primer plano de los paisajes.
M Manual (pág. 109)	El usuario controla tanto la velocidad de obturación como el diafragma. Ajuste la velocidad en "bu L b" para realizar exposiciones prolongadas.

Tipos de objetivo

Cuando utilice un objetivo con CPU con anillo de diafragmas (pág. 352), bloquéelo en el diafragma mínimo (número f/ más alto). Los objetivos de tipo G no tienen anillo de diafragmas.

Los objetivos sin CPU sólo se pueden utilizar en el modo de exposición **A** (automático con prioridad al diafragma) y **M** (manual). En los demás modos, el modo de exposición **A** se selecciona automáticamente cuando se monta un objetivo sin CPU. El indicador del modo de exposición (**P** o **S**) del panel de control parpadeará y aparecerá **A** en el visor.

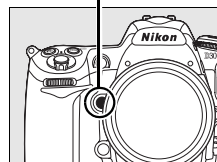
Para elegir el modo de exposición, pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal hasta que aparezca el modo que desee en el panel de control posterior o en la barra lateral del visor.



Previsualización de la profundidad de campo

Para comprobar los efectos del diafragma utilizado, mantenga pulsado el botón de previsualización de la profundidad de campo. El objetivo usará el valor del diafragma seleccionado por la cámara (modos **P** y **S**) o el valor elegido por el usuario (modos **A** y **M**), lo que permite previsualizar la profundidad de campo en el visor.

Botón de vista previa



Configuración personalizada e4: Flash de modelado

Este ajuste controla si el flash integrado y el SB-900, SB-800, el SB-600, SB-R200 y cualquier otro flash opcional compatible con el Sistema de iluminación creativa (CLS; consulte la página 357) emitirá un destello de modelado cuando se pulse el botón de previsualización de la profundidad de campo. Consulte la página 297 para obtener más información.

Véase también

Consulte la página 96 para obtener información sobre el control automático de la sensibilidad ISO. Para obtener información sobre el uso de la opción [RR exposición prolongada] del menú Disparo para reducir el ruido a velocidades de obturación lentas, consulte la página 262. Para obtener información sobre cómo elegir el tamaño del paso disponible para la velocidad de obturación y el diafragma, consulte Configuración personalizada b2 ([Pasos EV para control expos.], pág. 275). Para obtener información sobre el cambio de funciones de los diales de control principal y secundario, consulte Configuración personalizada f7 ([Personalizar diales control] > [Cambiar princ./sec.], pág. 307).

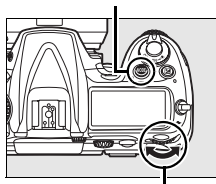
P: Automático programado

En este modo, la cámara ajusta automáticamente la velocidad y el diafragma según un programa integrado para garantizar la exposición óptima en la mayoría de las situaciones. Se recomienda utilizar este modo para las instantáneas y demás situaciones en las que se quiera dejar que la cámara se encargue de la velocidad y del diafragma. Para tomar fotografías en el modo automático programado:

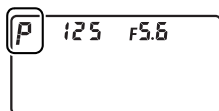
1 Seleccione el modo de exposición P.

Pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal hasta que aparezca **P** en el visor y en el panel de control.

Botón MODE



Dial de control principal



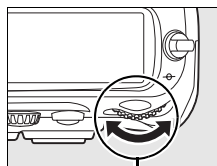
2 Encuadre la toma, enfoque y dispere.



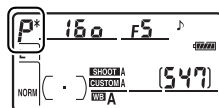
Velocidad de obturación: $\frac{1}{320}$ seg.
Diafragma: f/9

Programa flexible

En el modo de exposición **P** se pueden elegir varias combinaciones de velocidad de obturación y diafragma girando el dial de control principal ("programa flexible"). Gire el dial de control hacia la derecha para usar diafragmas abiertos (números f/ bajos) y difuminar el fondo o velocidades de obturación rápidas para "congelar" el movimiento. Gire el dial de control hacia la izquierda para utilizar diafragmas cerrados (números f/ altos) y aumentar la profundidad de campo o velocidades de obturación lentas que desdibujen el movimiento. Con todas las combinaciones la exposición será la misma. En el panel de control aparece un asterisco ("*****") mientras el programa flexible esté activo. Para restaurar los ajustes predeterminados de velocidad de obturación y diafragma, gire el dial de control hasta que desaparezca el asterisco, elija otro modo o apague la cámara.



Dial de control principal



Velocidad de
obturación: 1/2.500 seg.
Diafragma: f/2,8



Velocidad de
obturación: 1/60 seg.
Diafragma: f/22

Véase también

Consulte la página 407 para obtener información sobre el programa de exposición integrado.

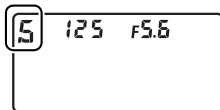
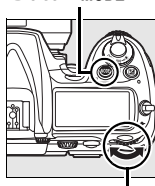
5: Automático con prioridad a la obturación

En el modo automático con prioridad a la obturación, el usuario elige la velocidad de obturación y la cámara selecciona automáticamente el diafragma con el que se conseguirá la exposición óptima. Para tomar fotografías en el modo automático con prioridad a la obturación:

1 Seleccione el modo de exposición 5.

Pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal hasta que aparezca **5** en el visor y en el panel de control.

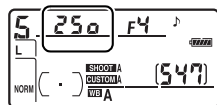
Botón **MODE**



Dial de control principal

2 Elija una velocidad de obturación.

Gire el dial de control principal para elegir la velocidad que desee. La velocidad de obturación se puede ajustar en "x 250" o en valores entre 30 seg. (30'') y 1/8.000 seg. (8000). Utilice una velocidad de obturación lenta para insinuar movimiento mediante una estela en los objetos; utilice velocidades rápidas para "congelar" el movimiento.



Velocidad de obturación rápida (1/1.600 seg.) Velocidad de obturación lenta (1/6 seg.)

3 Encuadre la toma, enfoque y dispere.

Véase también

Consulte la página 393 para obtener información sobre lo que hay que hacer si aparece "bu L b" parpadeando en los indicadores de la velocidad de obturación.

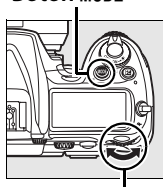
A: Automático con prioridad al diafragma

En el modo automático con prioridad al diafragma, el usuario elige el diafragma y la cámara selecciona automáticamente la velocidad de obturación con la que se conseguirá la exposición óptima. Para tomar fotografías en el modo automático con prioridad al diafragma:

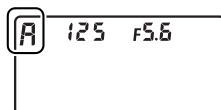
1 Seleccione el modo de exposición A.

Pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal hasta que aparezca **A** en el visor y en el panel de control.

Botón MODE

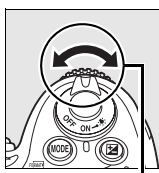


Dial de control principal

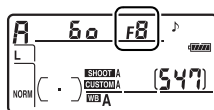


2 Seleccione un diafragma.

Gire el dial de control secundario para elegir el diafragma que desee entre los valores máximo y mínimo del objetivo. Los diaframas cerrados (números f/ altos) aumentan la profundidad de campo (consulte la página 103), permitiendo que el primer plano y el fondo queden enfocados. Los diaframas grandes (números f/ bajos) suavizan los detalles del fondo en los retratos o en otras composiciones en las que se quiera que destaque el sujeto principal.



Dial de control secundario



Diafragma pequeño (f/36)



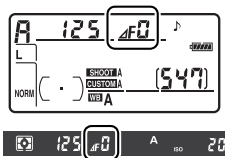
Diafragma grande (f/2,8)

3 Encuadre la toma, enfoque y dispারে.



Objetivos sin CPU

Si se ha especificado el diafragma máximo del objetivo mediante el elemento [Datos objet. sin CPU] del menú Configuración (pág. 197), cuando se monte un objetivo sin CPU aparecerá el número f/ actual en el visor y en el panel de control redondeado al paso más cercano. De lo contrario, los indicadores del diafragma mostrarán únicamente el número de pasos (ΔF) y el diafragma máximo aparecerá como $\Delta F0$ y se deberá leer el número f/ en el anillo de diafragmas del objetivo.



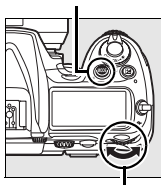
M: Manual

En el modo de exposición manual, el usuario controla la velocidad de obturación y el diafragma. Para tomar las fotografías en el modo de exposición manual:

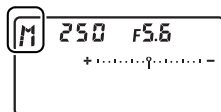
1 Seleccione el modo de exposición M.

Pulse el botón **MODE** y gire el dial de control principal hasta que aparezca **M** en el visor y en el panel de control.

Botón **MODE**



Dial de control principal



Indicadores electrónicos de la exposición analógica

Los indicadores electrónicos de la exposición analógica del panel de control y del visor muestran si la fotografía, con los ajustes actuales, saldría subexpuesta o sobreexpuesta. Dependiendo de la opción elegida en la Configuración personalizada b2 ([Pasos EV para control expos.], pág. 275), el grado de subexposición o sobreexposición aparecerá en pasos de $\frac{1}{3}$ de EV, $\frac{1}{2}$ de EV o 1 EV. Si se superan los límites del sistema de medición de la exposición, los indicadores parpadearán.

Configuración personalizada b2 ajustada en [1/3 de paso]			
	Exposición óptima	Subexposición de $\frac{1}{3}$ de EV	Sobreexposición de más de 2 EV
Panel de control	+ 0 -	+ 0 -	+ 0 -
Visor	+ . 0 . -	+ . 0 . -	+ . 0 . -

Exposiciones prolongadas

En la velocidad de obturación $\frac{1}{30}$ s, el obturador permanecerá abierto mientras se mantenga pulsado el botón de disparo. Utilícelo para las exposiciones prolongadas de luces en movimiento, como estrellas, paisajes nocturnos o fuegos artificiales. Nikon recomienda utilizar una Batería EN-EL3e completamente cargada o el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional para evitar quedarse sin energía mientras el obturador esté abierto. Se debe tener en cuenta que en las exposiciones prolongadas puede aparecer ruido y colores distorsionados; antes de disparar, seleccione [Activada] en la opción [RR exposición prolongada] del menú Disparo (pág. 262).



Velocidad de obturación: 35 seg.
Diafragma: f/25

Véase también

Consulte Configuración personalizada f10 ([Invertir indicadores], pág. 310) para obtener información sobre la inversión del indicador electrónico de la exposición analógica.

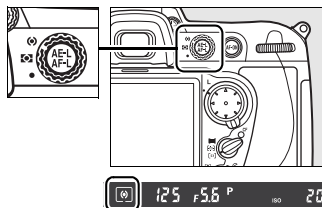
Bloqueo de la exposición automática (AE)

Utilice el bloqueo de la exposición automática para recomponer las fotografías después de medir la exposición.

1 Utilice la medición ponderada central o la medición puntual (pág. 100).

La medición matricial no tendrá los resultados deseados con el bloqueo de la exposición automática. Cuando utilice la medición ponderada central, seleccione el punto de enfoque central con el multiselector (pág. 66).

Selector de la medición

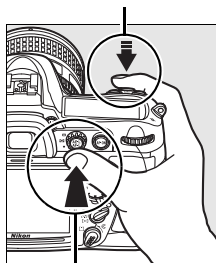


2 Bloqueo de la exposición.

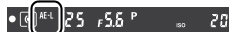
Sitúe el sujeto en el punto de enfoque seleccionado y pulse el disparador hasta la mitad. Con el disparador pulsado hasta la mitad y el sujeto colocado en el punto de enfoque, pulse el botón **AE-L/AF-L** para bloquear la exposición (y el enfoque, excepto en el modo de enfoque manual). Compruebe que aparece el indicador de enfoque (●) en el visor.

Mientras se mantenga el bloqueo de la exposición, aparecerá el indicador **AE-L** en el visor.

Botón de disparo

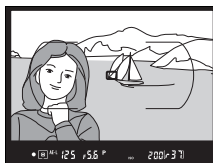


Botón AE-L/AF-L



3 Vuelva a componer la fotografía.

Vuelva a componer la fotografía y dispense sin soltar el botón **AE-L/AF-L**.



Zona medida

En la medición por puntos, la exposición se bloqueará en el valor medido en un círculo centrado de 3 mm en el punto de enfoque seleccionado. En la medición ponderada central, la exposición se bloqueará en el valor medido en el centro del visor (el área por defecto para la medición ponderada central es un círculo de 8 mm en el centro del visor).

Ajuste de la velocidad de obturación y del diafragma

Mientras se mantenga el bloqueo de la exposición, los siguientes ajustes se pueden modificar sin alterar el valor medido para la exposición:

Modo de exposición	Ajustes
P	Velocidad de obturación y diafragma (programa flexible; pág. 105)
S	Velocidad de obturación
A	Diafragma

Se pueden confirmar los nuevos valores en el visor y en el panel de control. Hay que tener en cuenta que el método de medición no se puede modificar mientras está activo el bloqueo de la exposición (los cambios en la medición tendrán efecto cuando se libere el bloqueo).

Véase también

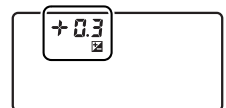
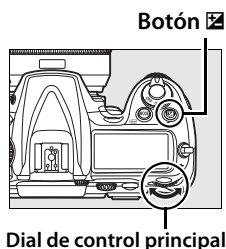
Si se selecciona [Activado] en la Configuración personalizada c1 ([Botón bloqueo AE-L], pág. 279), la exposición se bloqueará cuando se pulse el disparador hasta la mitad. Para obtener información sobre el cambio de función del botón **AE-L/AF-L**, consulte Configuración personalizada f6 ([Botón AE-L/AF-L], pág. 306).

Compensación de la exposición

La compensación de la exposición se utiliza para modificar la exposición a partir del valor sugerido por la cámara, haciendo que las fotografías salgan más claras u oscuras.

En el modo de exposición **M**, sólo afecta a la información de la exposición que aparece en el indicador electrónico de la exposición analógica; la velocidad de obturación y el diafragma no cambian.

Para elegir un valor para la compensación de la exposición, pulse el botón  y gire el dial de control principal hasta que aparezca el valor que desee en el panel de control posterior o en la barra lateral del visor.



±0 EV
(botón  pulsado)



-0,3 EV



+2,0 EV

La compensación de la exposición puede ajustarse entre valores de -5 EV (subexposición) hasta $+5$ EV (sobrexposición) en pasos de $\frac{1}{3}$ de EV. Como norma general, elija valores positivos para que el sujeto aparezca más claro y negativos para que salga más oscuro.



-1 EV



Sin compensación de
la exposición



+1 EV

Con valores diferentes a ± 0 , el 0 del centro del indicador electrónico de la exposición analógica parpadeará y aparecerá el icono  en el panel de control y el visor después de soltar el botón . El valor actual de la compensación de la exposición se puede comprobar en el indicador electrónico de la exposición analógica pulsando el botón .



Se puede recuperar la exposición normal ajustando la compensación de la exposición en ± 0 . La compensación de la exposición no se restaura cuando se apaga la cámara.

Véase también

Para obtener información sobre cómo elegir el tamaño de los pasos para la compensación de la exposición, consulte Configuración personalizada b3 ([Comp. expos./ajuste fino], pág. 275). Para obtener información sobre cómo hacer los ajustes para la compensación de la exposición sin pulsar el botón , consulte Configuración personalizada b4 ([Compens. de exposición fácil], pág. 276).

Horquillado

La D300 cuenta con tres tipos de horquillado: horquillado de la exposición, horquillado del flash y horquillado del balance de blancos. Con el *horquillado de la exposición* (pág. 117), la cámara modifica la compensación de la exposición con cada disparo mientras que con el *horquillado del flash* (pág. 117), el destello del flash se modifica con cada toma (i-TTL y, en el caso del SB-900 y SB-800, únicamente los modos de control de flash de diafragma automático; consulte las páginas 357–360). Sólo se toma una fotografía cada vez que se abre el obturador, lo cual implica que se necesiten varias tomas para finalizar la secuencia de horquillado. Se recomienda utilizar el horquillado de la exposición y del flash en las situaciones en las que es difícil ajustar la exposición y no hay tiempo suficiente para comprobar los resultados y realizar los ajustes para cada toma.



En el *horquillado del balance de blancos* (pág. 121), la cámara crea varias imágenes cada vez que se abre el obturador, cada una de ellas con un ajuste de balance de blancos diferente. Sólo se requiere un disparo para llevar a cabo la secuencia del horquillado. Se recomienda utilizar el horquillado del balance de blancos cuando se dispara bajo una iluminación mixta o se experimenta con varios ajustes de balance de blancos.



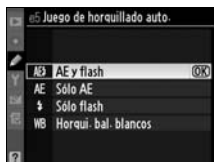
Véase también

Con el ajuste predeterminado, la cámara varía tanto la exposición como la intensidad del flash. La Configuración personalizada e5 ([Juego de horquillado auto.], pág. 297) se utiliza para elegir el tipo de horquillado que se va a llevar a cabo.

Se puede cambiar la configuración del horquillado mediante el botón **Fn** (el ajuste predeterminado, consulte Configuración personalizada f4, [Asignar botón FUNC.], pág. 302), el botón de previsualización de la profundidad de campo (Configuración personalizada f5, [Asignar botón vista previa], pág. 305) o el botón **AE-L/AF-L** (Configuración personalizada f6, [Botón AE-L/AF-L], pág. 306). Tenga en cuenta que algunas opciones “al pulsar el botón” no se pueden combinar con las opciones que utilizan “+ diales”. En la explicación siguiente se entiende que el horquillado se asigna al botón **Fn**.

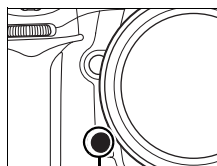
1 Seleccione el horquillado del flash y de la exposición.

Seleccione el tipo de horquillado que se llevará a cabo mediante la Configuración personalizada e5 ([Juego de horquillado auto.], pág. 297). Elija [AE y flash] para modificar tanto la exposición como la intensidad del flash (el ajuste predeterminado), [Sólo AE] para modificar sólo la exposición o [Sólo flash] para modificar únicamente la intensidad del flash.

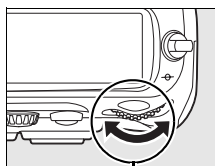


2 Elija el número de disparos.

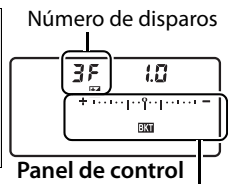
Mientras pulsa el botón **Fn**, gire el dial de control principal para elegir el número de disparos de la secuencia de horquillado. El número de disparos aparecerá en el panel de control.



Botón Fn



Dial de control principal



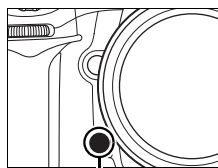
Indicador del horquillado de la exposición y del flash

Con un ajuste que no sea cero, se mostrará el icono **BKT** y el indicador del horquillado de la exposición y el flash en el panel de control y el icono  aparecerá en el visor.

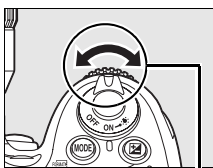


3 Seleccione el tamaño del paso para la exposición.

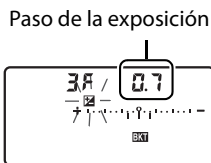
Manteniendo pulsado el botón **Fn**, gire el dial de control secundario para elegir el paso de la exposición.



Botón Fn



Dial de control secundario



Paso de la exposición

Panel de control

Con el ajuste predeterminado, el tamaño del paso se puede elegir entre $1/3$, $2/3$ y 1 EV. A continuación se indican los programas de horquillado con un paso de $1/3$ de EV.

Indicador del panel de control	Número de tomas	Orden de horquillado (EV)
0F 0.3	0	0
+ 3F 0.3	3	+0,3/0/+0,7
-- 3F 0.3	3	-0,3/-0,7/0
+ 2F 0.3	2	0/+0,3
-- 2F 0.3	2	0/-0,3
3F 0.3	3	0/-0,3/+0,3
5F 0.3	5	0/-0,7/-0,3/+0,3/+0,7
7F 0.3	7	0/-1,0/-0,7/-0,3/+0,3/+0,7/+1,0
9F 0.3	9	0/-1,3/-1,0/-0,7/-0,3/+0,3/+0,7/+1,0/+1,3

Véase también

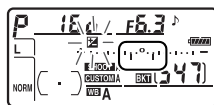
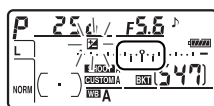
Para obtener información sobre cómo elegir el tamaño de los pasos de la exposición, consulte Configuración personalizada b2 ([Pasos EV para control expos.], pág. 275). Para obtener información sobre cómo elegir el orden del horquillado, consulte Configuración personalizada e7 ([Orden de horquillado], pág. 299).

4 Encuadre la toma, enfoque y dispere.



La cámara modificará la exposición y/o el destello del flash para cada toma según el programa de horquillado seleccionado. Las modificaciones de la exposición se añadirán a las hechas con la compensación de la exposición (consulte la página 114), permitiendo alcanzar unos valores de compensación de la exposición superiores a 5 EV.

Mientras esté activo el horquillado, aparecerá un indicador de progreso en el panel de control. Con cada disparo desaparecerá un segmento del indicador.



Paso de la exposición:
0 EV



Paso de la exposición:
-1 EV



Paso de la exposición:
+1 EV

■ **Cancelación del horquillado**

Para cancelar el horquillado, pulse el botón **Fn** y gire el dial de control principal hasta que el número de disparos de la secuencia de horquillado sea cero (0F) y desaparezca **BKT** del panel de control de la parte superior de la cámara. La próxima vez que se active el horquillado, se recuperará el último programa activo. También se puede cancelar el horquillado mediante la reinicialización de dos botones (pág. 182), si bien en este caso no se recuperará el programa de horquillado la próxima vez que se active.

🔧 **Horquillado del flash y de la exposición**

En los modos fotograma a fotograma y disparador automático, sólo se tomará una fotografía cada vez que se pulse el disparador. En los modos continuo a baja velocidad y continuo a alta velocidad, el disparo se detendrá cuando se haya realizado el número de tomas especificadas en el programa de horquillado. El disparo se reanudará la próxima vez que se pulse el disparador.



Si la tarjeta de memoria se llena antes de tomar todas las fotografías de la secuencia, se puede recuperar el disparo a partir de la toma siguiente de la secuencia cuando se haya cambiado la tarjeta de memoria o se hayan borrado algunas fotografías para liberar espacio en la tarjeta de memoria. Si se apaga la cámara antes de tomar todas las fotografías de la secuencia, el horquillado se reanudará cuando se encienda la cámara a partir de la toma siguiente de la secuencia.

🔧 **Horquillado de la exposición**

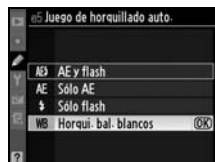
La cámara modifica la exposición variando la velocidad de exposición y el diafragma (automático programado), el diafragma (automático con prioridad a la obturación) o la velocidad de obturación (automático con prioridad al diafragma, modo de exposición manual). Cuando se seleccione [Activado] en [Ajustes de sensibilidad ISO] > [Control ISO auto.] en el menú Disparo, la cámara modificará automáticamente la sensibilidad ISO para conseguir la exposición óptima cuando se superen los límites del sistema de exposición de la cámara.

Se puede utilizar la Configuración personalizada e6 ([Horq. auto modo expos. M], pág. 298) para modificar la manera en la que la cámara lleva a cabo el horquillado de la exposición y del flash en el modo de exposición manual. El horquillado se puede realizar variando la intensidad del flash junto a la velocidad de obturación y/o el diafragma o variando únicamente la intensidad del flash.

■ ■ Horquillado del balance de blancos

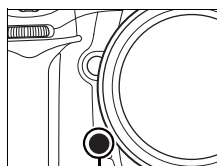
1 Seleccione el horquillado del balance de blancos.

Elija [Horqui. bal. blancos] en la Configuración personalizada e5 [Juego de horquillado auto.] (pág. 297).

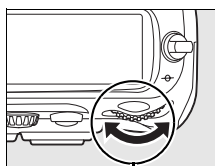


2 Elija el número de disparos.

Mantenga pulsado el botón **Fn** y gire el dial de control principal para elegir el número de disparos de la secuencia de horquillado. El número de disparos aparecerá en el panel de control.

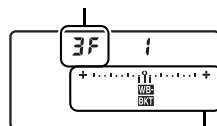


Botón Fn



Dial de control principal

Número de disparos



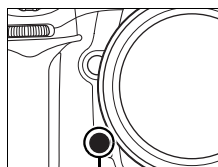
Panel de control

Indicador del horquillado del balance de blancos

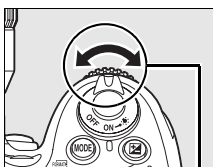
Con cualquier ajuste distinto a cero, en el panel de control aparecerán el icono **WB BKT** y el indicador de horquillado del balance de blancos.

3 Seleccione un paso para el balance de blancos.

Manteniendo pulsado el botón **Fn**, gire el dial de control secundario para elegir el ajuste del balance de blancos. Cada paso equivale, aproximadamente, a 5 Mired.

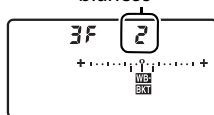


Botón Fn



Dial de control secundario

Paso del balance de blancos



Panel de control

Seleccione entre 1 (5 Mired), 2 (10 Mired) o 3 (15 Mired) pasos. Los valores **B** más altos corresponden a unas mayores cantidades de azul, los valores **A** más altos corresponden a cantidades mayores de ámbar (pág. 130). A continuación se indican los programas de horquillado con 1 paso.

Indicador del panel de control	Número de tomas	Paso del balance de blancos	Orden de horquillado (EV)
0F 1	0	1	0
b3F 1	3	1 B	1 B / 0 / 2 B
A3F 1	3	1 A	1 A / 2 A / 0
b2F 1	2	1 B	0 / 1 B
A2F 1	2	1 A	0 / 1 A
3F 1	3	1 A, 1 B	0 / 1 A / 1 B
5F 1	5	1 A, 1 B	0 / 2 A / 1 A / 1 B / 2 B
7F 1	7	1 A, 1 B	0 / 3 A / 2 A / 1 A / 1 B / 2 B / 3 B
9F 1	9	1 A, 1 B	0 / 4 A / 3 A / 2 A / 1 A / 1 B / 2 B / 3 B / 4 B

Véase también

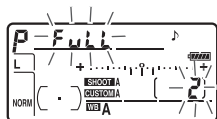
Consulte la página 131 para obtener la definición de “Mired”.

4 Encuadre la toma, enfoque y dispase.



Se procesará cada disparo para crear el número de copias especificadas en el programa de horquillado y cada copia tendrá un balance de blancos diferente. Las modificaciones que se hagan del balance de blancos se añadirán al ajuste de balance de blancos realizado con el ajuste de precisión del balance de blancos.

Si el número de disparos del programa de horquillado es mayor que el de las exposiciones restantes, el contador de exposiciones del panel de control y del visor parpadearán y se desactivará el obturador. Podrá empezar a disparar cuando se introduzca una tarjeta de memoria nueva.



■ ■ **Cancelación del horquillado**

Para cancelar el horquillado, pulse el botón **Fn** y gire el dial de control principal hasta que el número de disparos de la secuencia de horquillado sea cero (**0F**) y desaparezca **WB-BKT** del panel de control. La próxima vez que se active el horquillado, se recuperará el último programa activo. También se puede cancelar el horquillado mediante la reinicialización de dos botones (pág. 182), si bien en este caso no se recuperará el programa de horquillado la próxima vez que se active.



Horquillado del balance de blancos

El horquillado del balance de blancos no está disponible para las imágenes NEF (RAW). Si se selecciona [NEF (RAW)], [NEF (RAW) + JPEG buena], [NEF (RAW) + JPEG normal] o [NEF (RAW) + JPEG básica] se cancela el horquillado del balance de blancos.

El horquillado del balance de blancos afecta únicamente a la temperatura de color (eje ámbar-azul del indicador de ajuste de precisión del balance de blancos, pág. 129). No se realiza ningún ajuste en el eje verde-magenta.

En el modo disparador automático (pág. 89) se creará el número de copias especificadas en el programa de balance de blancos cada vez que se tome una fotografía.

Si se apaga mientras está encendida la luz de acceso de la tarjeta de memoria, la cámara no se desconectará hasta que se hayan grabado todas las fotografías de la secuencia.



Balance de blancos

– *Cómo conservar los colores verdaderos*

El color de la luz que se refleja en los objetos varía con el color de la fuente de iluminación. El cerebro humano es capaz de adaptarse a los cambios de color producidos por la fuente de iluminación, de modo que los objetos blancos aparezcan blancos aunque estén en la sombra, a pleno sol o bajo una luz incandescente. Al contrario que la película fotográfica química, las cámaras digitales pueden imitar este cambio procesando las imágenes en función del color de la fuente de iluminación. Se conoce como “balance de blancos”. En este capítulo se tratan los ajustes del balance de blancos.



Opciones del balance de blancos.....	pág. 126
Ajuste de precisión del balance de blancos	pág. 129
Elección de la temperatura de color	pág. 133
Preajuste manual	pág. 134

Opciones del balance de blancos

Para conseguir un color natural, antes de hacer la fotografía elija el ajuste del balance de blancos que se adecue a la fuente de iluminación. Se puede elegir entre las siguientes opciones:

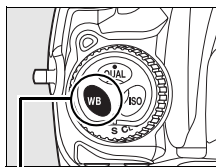
Opción	Temperatura de color (K)	Descripción
 AUTO Auto (predeterminada)	3.500–8.000*	El balance de blancos se ajusta automáticamente utilizando la temperatura de color que miden el sensor de imagen y el sensor RGB de 1.005 segmentos. Para obtener los mejores resultados posibles, utilice un objetivo del tipo G o D. Si se utiliza un flash opcional o el integrado, el balance de blancos reflejará las condiciones vigentes cuando destelle el flash.
 Incandescente	3.000*	Se utiliza con luz incandescente.
 Fluorescente		Para utilizarlo con las siete fuentes de luz siguientes:
Lámparas de vapor de sodio	2.700*	Se utiliza con iluminación de vapor de sodio (se encuentra en las instalaciones deportivas).
Fluorescentes blancos cálidos	3.000*	Se utiliza con luces fluorescentes blancas cálidas.
Fluorescentes blancos	3.700*	Se utiliza con luces fluorescentes blancas.
Fluorescentes blancos fríos	4.200*	Se utiliza con luces fluorescentes blancas frías.
Fluorescentes día blanco	5.000*	Se utiliza con luces fluorescentes blancas luz de día.
Fluorescentes luz de día	6.500*	Se utiliza con luces fluorescentes luz de día.
Vapor de mercurio a alta temp.	7.200*	Se utiliza con fuentes de luz con temperatura de color alta (por ejemplo, lámparas de vapor de mercurio).
 Luz del sol directa	5.200*	Para los sujetos iluminados con la luz del sol.

Opción	Temperatura de color (K)	Descripción
 Flash	5.400*	Se utiliza con el flash integrado o uno opcional.
 Nublado	6.000*	Se utiliza con luz de día y el cielo nublado.
 Sombra	8.000*	Se utiliza con luz de día y sujetos en sombra.
 Elegir temper. color	2.500–10.000	Para elegir la temperatura de color de una lista de valores (pág. 133).
PRE Preajuste manual	—	Utilice un sujeto, una fuente de luz o una fotografía anterior como referencia para el balance de blancos (pág. 134).

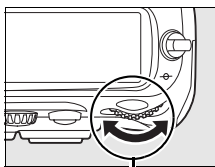
* Todos los valores son aproximados. El ajuste de precisión se establece en 0.

Se recomienda utilizar el balance de blancos automático para la mayoría de las fuentes de luz. Si no se obtienen los resultados deseados con el balance de blancos automático, elija una opción de la lista anterior o utilice el balance de blancos predeterminado.

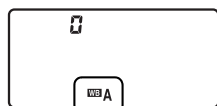
El balance de blancos se puede seleccionar pulsando el botón **WB** y girando el dial de control principal hasta que aparezca el ajuste deseado en el panel de control.



Botón WB



Dial de control principal



Panel de control

El menú Balance de blancos

El balance de blancos también se puede ajustar utilizando la opción [Balance de blancos] del menú Disparo (pág. 254).

(Fluorescente)

Al seleccionar  (fluorescente) con el botón **WB** y el dial de control principal, se selecciona el tipo de lámpara elegida para la opción [Fluorescente] del menú Balance de blancos (pág. 254).

Iluminación de flashes de estudio

Cuando se utilicen flashes de estudio grandes, quizás no se consigan los resultados deseados con el balance de blancos automático. Elija la temperatura de color, utilice el balance de blancos predeterminado o establézcalo en [Flash] y utilice el ajuste de precisión para ajustar el balance de blancos.

Temperatura de color

El color que se percibe de una fuente de luz varía en función de las personas y otras condiciones. La temperatura de color es una medida objetiva del color de la fuente de luz, que se define como la temperatura a la que habría que calentar un objeto para que irradie luz a la misma longitud de onda. Mientras que las fuentes de luz con una temperatura de color de alrededor de 5.000–5.500 K se aprecian como blancas, las fuentes de luz con una temperatura de color inferior, como las bombillas incandescentes, lo hacen ligeramente rojizas o amarillentas. Las fuentes de luz con una temperatura de color más alta tienen un tono azul.

Véase también



Cuando seleccione [Horqui. bal. blancos] para la Configuración personalizada e5 ([Juego de horquillado auto.], pág. 297), la cámara creará varias imágenes cada vez que se dispare. El balance de blancos variará con cada imagen, “horquillando” el valor que esté establecido en ese momento para el balance de blancos. Consulte la página 116 para obtener más información.

Ajuste de precisión del balance de blancos

El balance de blancos se puede “ajustar con precisión” para compensar las variaciones de color de la fuente de luz o para introducir deliberadamente una dominante de color en la imagen. El ajuste de precisión del balance de blancos se realiza con la opción [Balance de blancos] del menú Disparo o bien pulsando el botón **WB** y girando el dial de control secundario.

■ El menú Balance de blancos

1 Seleccione una opción del balance de blancos.

Elija [Balance de blancos] en el menú Disparo (pág. 254); a continuación, marque una

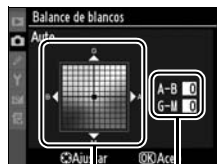


opción de balance de blancos y pulse ►. Si selecciona una opción que no sea [Fluorescente], [Elegir temper. color] o [Preajuste manual], continúe con el paso 2. Si selecciona [Fluorescente], marque un tipo de luz y pulse ►. Si selecciona [Elegir temper. color], marque una temperatura de color y pulse ►. Si selecciona [Preajuste manual], elija un preajuste tal como se describe en la página 142 antes de continuar.



2 Lleve a cabo el ajuste de precisión del balance de blancos.

Utilice el multiselector para ajustar con precisión el balance de blancos. El balance de blancos se puede ajustar con precisión en el eje ámbar (A)–azul (B) y en el verde (G)–magenta (M). El eje horizontal (ámbar-azul) se corresponde con la temperatura de color y cada paso equivale aproximadamente a 5 Mired. El eje vertical (verde-magenta) tiene unos efectos similares a los filtros de compensación del color (CC) correspondientes.



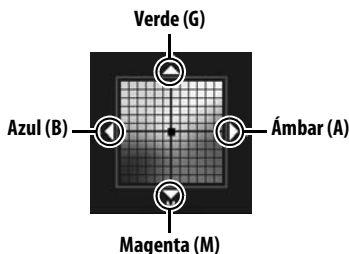
Coordenadas

Ajuste

Aumenta el verde



Aumenta el magenta

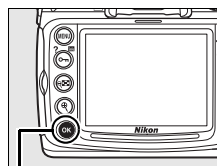


Aumenta el azul

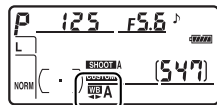
Aumenta el ámbar

3 Pulse .

Pulse  para guardar los ajustes y volver al menú Disparo. Si se ha ajustado con precisión el balance de blancos en el eje A-B, en el panel de control aparecerá el icono .



Botón 



Ajuste de precisión del balance de blancos

Los colores de los ejes de ajuste de precisión son relativos, no absolutos. Por ejemplo, al mover el cursor hacia **B** (azul) cuando se selecciona un ajuste “cálido” como  (incandescente) para el balance de blancos, las fotografías serán ligeramente “más frías” pero no llegarán a ser realmente azules.

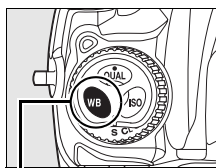
“Mired”

Cualquier cambio de la temperatura de color produce una mayor diferencia en el mismo en las temperaturas bajas que en las altas. Por ejemplo, un cambio de 1.000 K produce un cambio de color mucho mayor a 3.000 K que a 6.000 K. El valor Mired, que se calcula multiplicando el inverso de la temperatura de color por 10^6 , es una medida de la temperatura de color que tiene en cuenta dicha variación y, por tanto, es la unidad que se utiliza para los filtros de compensación de la temperatura de color. Por ejemplo:

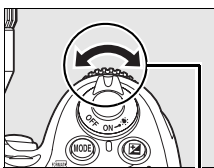
- $4.000\text{ K} - 3.000\text{ K}$ (una diferencia de 1.000 K) = 83 Mired
- $7.000\text{ K} - 6.000\text{ K}$ (una diferencia de 1.000 K) = 24 Mired

■ El botón WB

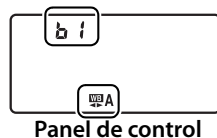
Con ajustes diferentes a **☑** ([Elegir temper. color]) y **PRE** ([Preajuste manual]), el botón **WB** se puede utilizar para ajustar con precisión el eje ámbar (A)–azul (B) (pág. 130). Para ajustar con precisión el balance de blancos cuando está seleccionado **☑** o **PRE**, utilice el menú Disparo tal como se describe en la página 129). Hay seis ajustes disponibles en ambas direcciones, cada paso equivale aproximadamente a 5 Mired (pág. 131). Pulse el botón **WB** y gire el dial de control secundario hasta que aparezca el valor deseado en el panel de control. Al girar el dial de control secundario hacia la izquierda se aumenta la cantidad de ámbar (A). Al girar el dial de control secundario hacia la derecha se aumenta la cantidad de azul (B). Con un ajuste diferente a 0, en el panel de control aparece el icono ◀▶.



Botón WB



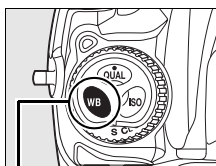
Dial de control secundario



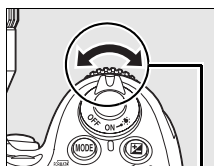
Panel de control

Elección de la temperatura de color

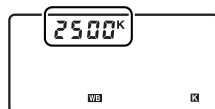
Cuando se selecciona **☑** ([Elegir temper. color]) para el balance de blancos, se puede seleccionar la temperatura de color pulsando el botón **WB** y girando el dial de control secundario. La temperatura de color se muestra en el panel de control.



Botón WB



Dial de control secundario



Panel de control



☑ Elección de la temperatura de color

Tenga en cuenta que no se obtendrán los resultados deseados si se utiliza el flash o con luz fluorescente. Seleccione **⚡** ([Flash]) o **☀** ([Fluorescente]) para estas fuentes. Con otras fuentes de luz, haga un disparo de prueba para determinar si el valor seleccionado es el adecuado.

🔧 El menú Balance de blancos

La temperatura de color también se puede seleccionar en el menú Balance de blancos. Tenga en cuenta que la temperatura de color elegida con el botón **WB** y el dial de control secundario sustituye al valor seleccionado en el menú Balance de blancos.

Preajuste manual

El preajuste manual se utiliza para grabar y recuperar los ajustes personalizados del balance de blancos para tomar las fotografías bajo una iluminación mixta o para compensar las fuentes de luz que tengan una fuerte dominante de color. Existen dos métodos para el preajuste del balance de blancos:

Método	Descripción
Medición directa	El objeto blanco o gris neutro se coloca bajo la iluminación que se vaya a utilizar para la fotografía definitiva y la cámara mide el balance de blancos (pág. 136).
Copia desde una fotografía existente	El balance de blancos se copia a partir del balance de blancos de una foto de la tarjeta de memoria (pág. 140).

La cámara puede almacenar hasta cinco valores de balances de blancos preajustados en los preajustes d-0 a d-4. Se puede añadir un comentario descriptivo a cualquier preajuste del balance de blancos (pág. 144).

d-0

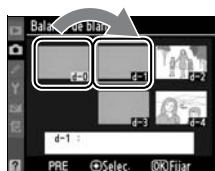
Guarda el último valor medido para el balance de blancos para el balance de blancos (pág. 136). Este preajuste se sobrescribe cuando se mide un valor nuevo.



d-1-d-4

Guarda los valores copiados desde d-0 (pág. 139).

Guarda los valores copiados desde las imágenes de la tarjeta de memoria (pág. 140).



Preajustes del balance de blancos

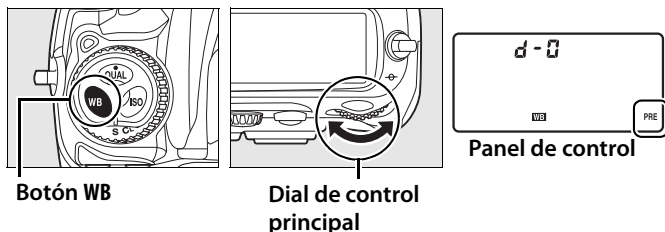
Los cambios de los preajustes del balance de blancos afectan a todos los bancos del menú Disparo (pág. 255). Si el usuario intenta cambiar el preajuste del balance de blancos que se creó en otro banco del menú Disparo, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación (no se mostrará ninguna advertencia en el preajuste d-0).

1 Ilumine el objeto de referencia.

Coloque un objeto blanco o gris neutro bajo la iluminación que utilizará para la fotografía definitiva. Para los ajustes de estudio, como objeto de referencia se puede utilizar un cartón gris estándar. Tenga en cuenta que la exposición se aumenta automáticamente 1 EV mientras se mide el balance de blancos; en el modo de exposición **M**, ajuste la exposición para que el indicador electrónico de la exposición analógica muestre ± 0 (pág. 111).

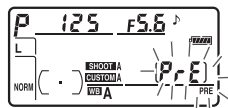
2 Ajuste el balance de blancos en PRE ([Preajuste manual]).

Pulse el botón **WB** y gire el dial de control principal hasta que aparezca **PRE** en el panel de control.



3 Seleccione el modo de medición directa.

Suelte brevemente el botón **WB** y, a continuación, púlselo hasta que empiece a parpadear el icono **PRE** del visor y del panel de control. **PrE** también parpadeará en el panel de control y en el visor. Con los ajustes predeterminados, los indicadores parpadearán durante seis segundos aproximadamente.



Panel de control



Visor

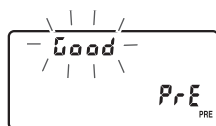
4 Mida el balance de blancos.

Antes de que los indicadores dejen de parpadear, encuadre el objeto de referencia de manera que rellene el visor y pulse por completo el botón de disparo. La cámara medirá el valor del balance de blancos y lo guardará en el preajuste d-0. No se grabará ninguna fotografía; el balance de blancos se puede medir con precisión aunque la cámara no haya enfocado.



5 Compruebe los resultados.

Si la cámara ha podido medir el valor del balance de blancos, en el panel de control parpadeará **Good**, mientras que el visor mostrará **Good** parpadearo. Con los ajustes predeterminados, los indicadores parpadearán durante seis segundos aproximadamente.

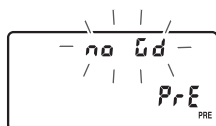


Panel de control



Visor

Si hay demasiada luz o muy poca, la cámara no podrá calcular el balance de blancos. Parpadeará **no** **Ed** en el panel de control y el visor (con los ajustes predeterminados, el indicador parpadeará durante unos seis segundos). Pulse el botón de disparo hasta la mitad para volver al paso 4 y medir de nuevo el balance de blancos.



Panel de control



Visor

6 Seleccione el preajuste d-0.

Si se va a utilizar inmediatamente el nuevo valor del balance de blancos predeterminado, seleccione el preajuste d-0 pulsando el botón **WB** y girando el dial de control secundario hasta que aparezca d-0 en el panel de control.

✓ Modo de medición directa

Si no se realiza ninguna operación mientras parpadlean los indicadores, el modo de medición directa finalizará en el tiempo seleccionado en la Configuración personalizada c2 ([Retardo apagado med. auto.], pág. 279). El ajuste predeterminado es seis segundos.

✏ Preajuste d-0

El valor nuevo del balance de blancos se guardará en el preajuste d-0, sustituyendo automáticamente al valor anterior (no aparecerá ningún cuadro de diálogo de confirmación). Aparecerá una miniatura en la lista de balances de blancos preajustados.



Para utilizar el valor de balance de blancos nuevo, seleccione el preajuste d-0 (si no se ha medido un valor de balance de blancos antes de que se seleccionara d-0, el balance de blancos se ajustará a la temperatura de color de 5.200 K, la misma que [Luz del sol directa]). El nuevo valor del balance de blancos permanecerá en el preajuste d-0 hasta que se vuelva a realizar una medición. Se pueden guardar hasta cinco valores de balance de blancos copiando el preajuste d-0 en uno de los otros preajustes antes de medir un valor nuevo (pág. 139).

■ Cópia del balance de blancos de d-0 a los preajustes d-1–d-4

Lleve a cabo los pasos siguientes para copiar un valor medido del balance de blancos desde d-0 a cualquier otro preajuste (d-1–d-4).

1 Seleccione PRE ([Preajuste manual]).

Marque [Preajuste manual] en el menú Balance de blancos (pág. 126) y pulse ►.



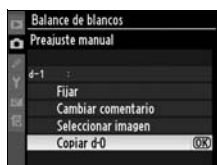
2 Seleccione un destino.

Marque el preajuste de destino (d-1 a d-4) y pulse el centro del multiselector.



3 Copie d-0 en el preajuste seleccionado.

Marque [Copiar d-0] y pulse OK. Si se ha creado un comentario para d-0 (pág. 144), también se copiará el comentario del preajuste seleccionado.



■ Copia del balance de blancos de una fotografía (sólo d-1–d-4)

Lleve a cabo los pasos siguientes para copiar un valor del balance de blancos desde una fotografía de la tarjeta de memoria a un preajuste seleccionado (sólo d-1–d-4). Los valores del balance de blancos existente no se pueden copiar en el preajuste d-0.

1 Seleccione PRE ([Preajuste manual]).

Marque [Preajuste manual] en el menú Balance de blancos (pág. 126) y pulse ►.



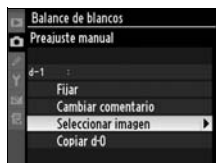
2 Seleccione un destino.

Marque el preajuste de destino (d-1 a d-4) y pulse el centro del multiselector.



3 Elija [Seleccionar imagen].

Marque [Seleccionar imagen] y pulse ►.



4 Marque una imagen de origen.

Marque la imagen de origen.
Para ver la imagen marcada a pantalla completa, pulse el botón .



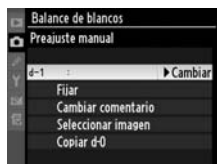
5 Copie el balance de blancos.

Pulse el centro del multiselector para copiar el valor del balance de blancos de la fotografía marcada en el preajuste seleccionado. Si la fotografía marcada tiene un comentario (pág. 316), también se copiará en el comentario del preajuste seleccionado.



Selección de un preajuste de balance de blancos

Pulse  para marcar el preajuste del balance de blancos actual (d-0–d-4) y pulse  para seleccionar otro preajuste.



■ Selección de un preajuste de balance de blancos

Para ajustar el balance de blancos a un valor preajustado:

1 Seleccione PRE ([Preajuste manual]).

Marque [Preajuste manual] en el menú Balance de blancos (pág. 126) y pulse ►.



2 Seleccione un preajuste.

Marque el preajuste que desee y pulse el centro del multiselector. Para seleccionar el preajuste marcado y acceder al menú de ajuste de precisión (pág. 130) sin finalizar el paso siguiente, pulse ⊕ en lugar de pulsar el centro del multiselector.



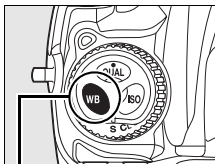
3 Seleccione [Fijar].

Marque [Fijar] y pulse ►. Se abrirá el menú de ajuste de precisión del preajuste del balance de blancos seleccionado (pág. 130).

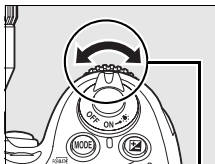


Selección de un preajuste de balance de blancos: el botón WB

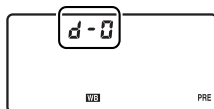
Con el ajuste **PRE** ([Preajuste manual]) también se puede seleccionar los preajustes pulsando el botón **WB** y girando el dial de control secundario. Cuando se pulsa el botón **WB**, en el panel de control se muestra el preajuste en uso.



Botón WB



Dial de control secundario



Panel de control



■ Introducción de un comentario

Lleve a cabo los pasos siguientes para introducir un comentario descriptivo de hasta treinta y seis caracteres en el preajuste del balance de blancos seleccionado.

1 Seleccione PRE ([Preajuste manual]).

Marque [Preajuste manual] en el menú Balance de blancos (pág. 126) y pulse ►.



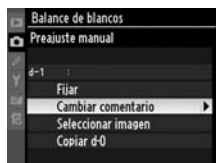
2 Seleccione un preajuste.

Marque el preajuste que desee y pulse el centro del multiselector.



3 Seleccione [Cambiar comentario].

Marque [Cambiar comentario] y pulse ►.



4 Edite el comentario.

Modifique el comentario tal como se describe en la página 256.





Mejora de la imagen

En este capítulo se describe cómo optimizar la nitidez, el contraste, el brillo, la saturación y el tono utilizando los controles de imagen, cómo mantener el detalle en las altas luces y en las sombras mediante D-Lighting activo y cómo elegir un espacio de color.

Controles de imagen	pág. 146
Creación de controles de imagen personalizados	pág. 154
D-Lighting activo.....	pág. 165
Espacio de color.....	pág. 167



Controles de imagen

El sistema Control de imagen exclusivo de Nikon permite compartir los ajustes de procesamiento de imagen entre los dispositivos y el software compatibles. Seleccione uno de los controles de imagen proporcionados con la cámara para ajustar instantáneamente los valores del procesamiento de imagen o hacer ajustes independientes de la nitidez, el contraste, el brillo, la saturación y el tono. Estos ajustes se pueden grabar con nombres nuevos como controles de imagen personalizados que se pueden recuperar o modificar en cualquier momento. Los controles de imagen personalizados se pueden guardar también en la tarjeta de memoria para utilizarlos con un software compatible, y los creados con el software se pueden cargar en la cámara. Una serie concreta de controles de imagen producirá prácticamente los mismos resultados en todas las cámaras que admitan el sistema Control de imagen de Nikon.



■ ■ **Uso de los controles de imagen**

Con los controles de imagen se pueden realizar las operaciones que se describen a continuación.

- **Seleccionar controles de imagen de Nikon** (pág. 148): seleccione un control de imagen de Nikon.
- **Modificar los controles de imagen existentes** (pág. 150): modifique un control de imagen para crear una combinación de nitidez, contraste, brillo, saturación y tono para una escena o efecto especial.
- **Crear controles de imagen personalizados** (pág. 154): guarde los controles de imagen modificados con nombres únicos y recupérellos o edítelos a voluntad.
- **Compartir controles de imagen personalizados** (pág. 158): Los controles de imagen personalizados creados con la cámara se pueden guardar en la tarjeta de memoria para utilizarse en ViewNX versión 1.2.0 o posterior y con otro software compatible, o los controles de imagen personalizados creados con el software se pueden cargar en la cámara.
- **Gestionar los controles de imagen personalizados** (pág. 161): cambie el nombre o borre los controles de imagen personalizados.



🔗 **Controles de imagen de Nikon y controles de imagen personalizados**

A los controles de imagen proporcionados por Nikon se los conoce como *controles de imagen de Nikon*. Además de los controles de imagen de Nikon proporcionados con la cámara hay una serie de *controles de imagen opcionales* que se pueden descargar desde los sitios web de Nikon. *Los controles de imagen personalizados* son modificaciones de los controles de imagen de Nikon existentes. Tanto los controles de imagen de Nikon como los personalizados se pueden compartir entre los dispositivos y el software compatibles.

Selección de los controles de imagen de Nikon

La cámara cuenta con cuatro controles de imagen de Nikon preajustados. Seleccione un control de imagen en función del sujeto o del tipo de escena.

Opción	Descripción
 Estándar	Procesamiento estándar que proporciona unos resultados equilibrados. Se recomienda para la mayoría de situaciones.
 Neutro	Procesamiento mínimo que proporciona unos resultados naturales. Elija para las fotografías que se vayan a procesar o retocar considerablemente con posterioridad.
 Vivida	Las imágenes se mejoran para obtener un efecto de copia impresa intenso. Selecciónelo para las fotografías que resalten los colores primarios.
 Monocromo	Toma fotografías monocromas.

■ Elección de un control de imagen

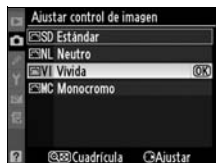
1 Seleccione [Ajustar control de imagen].

En el menú Disparo (pág. 254), marque [Ajustar control de imagen] y pulse ►.



2 Seleccione un control de imagen.

Marque el control de imagen que desee y pulse OK.



La cuadrícula de control de imagen

Al pulsar el botón  en el paso 2 aparece una cuadrícula de control de imagen en la que se muestra el contraste y la saturación del control de imagen seleccionado en relación con los demás controles de imagen (si se selecciona [Monocromo], sólo aparece el contraste). Para seleccionar un control de imagen diferente, pulse ▲ o ▼ y, a continuación, pulse ► para mostrar las opciones de control de imagen y pulse .



El indicador de control de imagen

Cuando se pulsa el botón , en la pantalla de información de disparo se muestra el control de imagen en uso.



Indicador del
control de
imagen



Modificación de los controles de imagen

Los controles de imagen personalizados o de Nikon se pueden modificar para adaptarlos a la escena o a la creatividad del usuario. Seleccione una combinación equilibrada de ajustes mediante [Ajuste rápido] o establezca manualmente cada ajuste.



1 Seleccione un control de imagen.

Marque el control de imagen que desee en el menú [Ajustar control de imagen] (pág. 148) y pulse ►.



2 Ajuste la configuración.

Pulse ▲ o ▼ para marcar el ajuste que desee y pulse ◀ o ▶ para elegir un valor (pág. 151). Repita este paso hasta que se hayan ajustado todos los valores o seleccione [Ajuste rápido] para elegir una combinación predeterminada. Los ajustes predeterminados se pueden restaurar pulsando el botón .



3 Pulse .

Modificaciones de los controles de imagen originales

Los controles de imagen que se hayan modificado a partir de los ajustes predeterminados aparecerán con un asterisco ("*") en el menú [Ajustar control de imagen].



■ Ajustes de control de imagen

Opción		Descripción
Ajuste rápido		Elija entre las opciones [-2] y [+2] para reducir o exagerar el efecto del control de imagen seleccionado (tenga en cuenta que esto restablece todos los ajustes manuales). Por ejemplo, si se eligen unos valores positivos para [Vivida], las imágenes son más intensas. No está disponible con los controles de imagen [Neutro], [Monocromo] o personalizados.
Ajustes manuales (todos los controles de imagen)	Nitidez	Controla la nitidez de los contornos. Seleccione [A] para ajustar automáticamente la nitidez según el tipo de escena o elija entre los valores [0] (sin nitidez) y [9] (cuanto más alto sea el valor, mayor será la nitidez).
	Contraste	Seleccione [A] para ajustar el contraste automáticamente según el tipo de escena o elija un valor entre [-3] y [+3] (elija valores más bajos para evitar que las altas luces en los sujetos retratados salgan “quemadas” con la luz del sol y valores más altos para conservar el detalle en los paisajes con niebla y demás sujetos con poco contraste).
	Brillo	Elija [-1] para que haya menos brillo, [+1] para aumentar el brillo. No afecta a la exposición.
Ajustes manuales (únicamente no monocromo)	Saturación	Controla la intensidad de los colores. Seleccione [A] para ajustar la saturación automáticamente según el tipo de escena, o elija un valor entre [-3] y [+3] (los valores más bajos reducen la saturación y los más altos la aumentan).
	Tono	Seleccione valores negativos (hasta un mínimo de [-3]) para que los rojos sean más púrpúreos, los azules más verdes y los verdes más amarillos, y valores positivos (hasta [+3]) para que los rojos sean más naranjas, los verdes más azules y los azules más púrpúreos.
Ajustes manuales (únicamente no monocromo)	Efectos de filtro	Simulan el efecto de los filtros de color sobre las fotografías monocromas. Seleccione entre [Off] (el ajuste predeterminado), amarillo, naranja, rojo y verde (pág. 153).
	Cambio de tono	Selecciona el tinte utilizado en las fotografías monocromas entre [B y N] (blanco y negro, el ajuste predeterminado), [Sepia], [Cianotipo] (monocromo con tinte azul), [Rojo], [Amarillo], [Verde], [Azul-verde], [Azul], [Morado-azul], [Rojo-morado] (pág. 153).

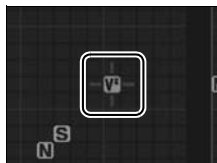


✓ D-Lighting activo

[Contraste] y [Brillo] no pueden ser ajustados cuando el D-Lighting activo (pág. 165) está activado. Cualquier ajuste manual que se encuentre en efecto se perderá al activar el D-Lighting activo.

✓ "A" (Automático)

Los resultados del contraste y la saturación automáticos variarán según la exposición y la posición del sujeto en el encuadre. Utilice un objetivo de tipo G o D para obtener los mejores resultados. Los iconos de los controles de imagen que utilizan el contraste y la saturación automáticos se muestran en verde en la cuadrícula del control de imagen y las líneas son paralelas a los ejes de la cuadrícula.



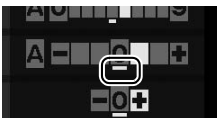
📌 La cuadrícula del control de imagen

Al pulsar el botón  en el paso 2 aparece una cuadrícula de control de imagen en la que se muestra el contraste y la saturación del control de imagen seleccionado en relación con los demás controles de imagen (si se selecciona [Monocromo], sólo aparece el contraste). Suelte el botón  para volver al menú Control de imagen.



📌 Ajuste anterior

La línea que está debajo del indicador del valor del menú de ajustes de los controles de imagen indica el valor anterior del ajuste. Utilícela como referencia cuando ajuste los valores.



Efectos de filtro (sólo Monocromo)

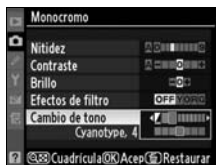
Las opciones de este menú simulan el efecto de los filtros de color sobre las fotografías monocromas. Están disponibles los efectos de filtro siguientes:

Opción	Descripción
Y Amarillo	Mejora el contraste. Se puede utilizar para suavizar la claridad del cielo en las fotografías de paisajes. El naranja crea un mayor contraste que el amarillo, y el rojo, mayor que el naranja.
O Naranja	
R Rojo	
G Verde	Suaviza los tonos de la piel. Se puede utilizar para los retratos.

Tenga en cuenta que los efectos que se consiguen con [Efectos de filtro] son más pronunciados que los que se consiguen con los filtros fotográficos.

Cambio de tono (sólo Monocromo)

Si se pulsa ▼ cuando se ha seleccionado [Cambio de tono] se muestran las opciones de saturación. Pulse ◀ o ▶ para ajustar la saturación. El control de la saturación no está disponible cuando se selecciona [B y N] (blanco y negro).



Controles de imagen personalizados

Las opciones disponibles para los controles de imagen personalizados son las mismas que aquéllas en las que se basan los controles de imagen personalizados.



Creación de controles de imagen personalizados

Los controles de imagen de Nikon proporcionados con la cámara se pueden modificar y guardar como controles de imagen personalizados.

1 Seleccione [Gestionar control de imagen].

En el menú Disparo (pág. 254), marque [Gestionar control de imagen] y pulse ►.



2 Seleccione [Guardar/editar].

Marque [Guardar/editar] y pulse ►.



3 Seleccione un control de imagen.

Marque un control de imagen y pulse ► o pulse OK para continuar con el paso 5 y guardar una copia del control de imagen marcado sin hacer otras modificaciones.



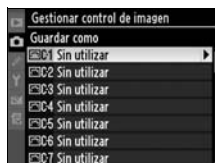
4 Modifique el control de imagen seleccionado.

Consulte la página 151 para obtener más información. Para cancelar los cambios y volver a comenzar desde la configuración predeterminada, pulse el botón . Cuando termine de realizar los ajustes, pulse OK.



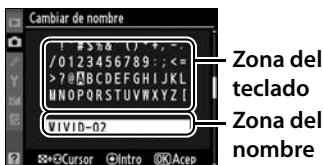
5 Seleccione un destino.

Elija un destino para el control de imagen personalizado (C-1 a C-9) y pulse ►.



6 Dé un nombre al control de imagen.

Aparecerá el cuadro de diálogo de la derecha en el que podrá introducir el texto. Los controles de imagen nuevos se nombran, de manera predeterminada, añadiendo un número de dos dígitos (asignado automáticamente) al nombre del control de imagen existente. Este nombre se puede editar para crear otro nuevo tal como se describe a continuación.

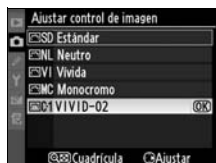


Para mover el cursor en la zona del nombre, pulse el botón  y pulse ◀ o ▶. Para introducir una letra nueva en la posición actual del cursor, utilice el multiselector para marcar el carácter deseado en la zona del teclado y pulse el centro del multiselector. Para borrar el carácter de la posición actual del cursor, pulse el botón .

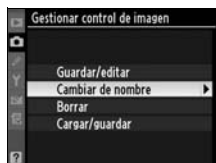


Los nombres de los controles de imagen personalizados pueden tener hasta 19 caracteres. Cualquier carácter que se encuentre después del decimonoveno se borrará.

Después de introducir el nombre, pulse . El control de imagen nuevo aparecerá en la lista de controles de imagen.



En cualquier momento se puede cambiar el nombre de los controles de imagen personalizados utilizando la opción [Cambiar de nombre] del menú [Gestionar control de imagen].



Controles de imagen personalizados

Los controles de imagen personalizados no se verán afectados por [Restaurar menú disparo] (pág. 257).

Los controles de imagen personalizados no tienen la opción [Ajuste rápido] (pág. 151). Los controles de imagen personalizados que se basan en [Monocromo] tienen las opciones [Efectos de filtro] y [Cambio de tono] en lugar de los controles [Saturación] y [Tono].

El icono del control de imagen original

El control de imagen de Nikon en el que se basa el control de imagen personalizado está indicado mediante un icono que aparece en la esquina superior derecha de la pantalla de edición.

Icono del control de imagen original



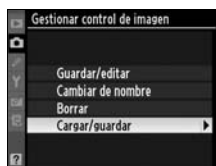
Compartir los controles de imagen personalizados

Los controles de imagen personalizados creados utilizando Picture Control Utility disponible con ViewNX versión 1.2.0 o posterior o con software opcional como Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior se pueden copiar en una tarjeta de memoria y cargarse en la cámara, o los controles de imagen personalizados creados con la cámara se pueden copiar en la tarjeta de memoria para que se utilicen en cámaras y software compatibles.

■ Copia de los controles de imagen personalizados en la cámara

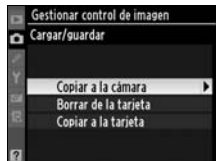
1 Seleccione [Cargar/guardar].

En el menú [Gestionar control de imagen], marque [Cargar/guardar] y pulse ►.



2 Seleccione [Copiar a la cámara].

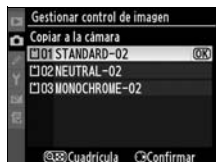
Marque [Copiar a la cámara] y pulse ►.



3 Seleccione un control de imagen.

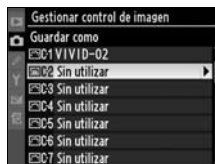
Marque un control de imagen personalizado y:

- pulse ► para ver el ajuste del control de imagen actual o
- pulse OK para continuar con el paso 4.



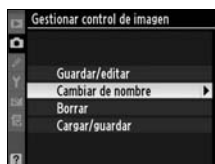
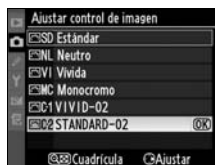
4 Seleccione un destino.

Elija un destino para el control de imagen personalizado (C-1 a C-9) y pulse ►.



5 Dé un nombre al control de imagen.

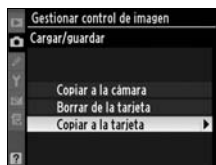
Dé un nombre al control de imagen tal como se describe en la página 156. El control de imagen nuevo aparecerá en la lista de controles de imagen y podrá cambiar su nombre en cualquier momento mediante la opción [Cambiar de nombre] del menú [Gestionar control de imagen].



■ Almacenamiento de los controles de imagen personalizados en la tarjeta de memoria

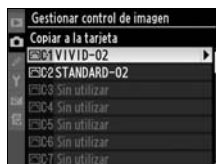
1 Seleccione [Copiar a la tarjeta].

Después de acceder al menú [Cargar/guardar] como se describe en el paso 1 de la página 158, marque [Copiar a la tarjeta] y pulse ►.



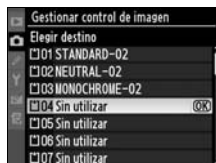
2 Seleccione un control de imagen.

Marque un control de imagen personalizado y pulse ►.



3 Elija un destino.

Seleccione un destino entre las ranuras 1 y 99 y pulse **OK** para guardar el control de imagen seleccionado en la tarjeta de memoria. Se sobrescribirá cualquier control de imagen que se pueda haber guardado en la ranura seleccionada.



✎ Almacenamiento de los controles de imagen personalizados

En cualquier momento se pueden guardar hasta 99 controles de imagen personalizados en la tarjeta de memoria. La tarjeta de memoria sólo se puede utilizar para guardar los controles de imagen personalizados creados por el usuario. Los controles de imagen de Nikon proporcionados con la cámara no se pueden copiar en la tarjeta de memoria.

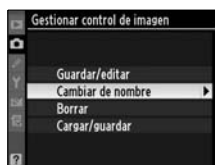
Gestión de los controles de imagen personalizados

Lleve a cabo los pasos siguientes para cambiar de nombre o borrar los controles de imagen personalizados.

■ Cambio de nombre de los controles de imagen personalizados

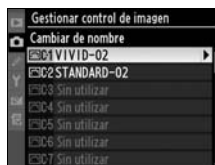
1 Seleccione [Cambiar de nombre].

En el menú [Gestionar control de imagen], marque [Cambiar de nombre] y pulse ►.



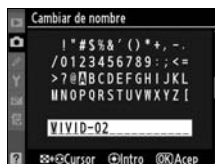
2 Seleccione un control de imagen.

Marque un control de imagen personalizado (C-1 a C-9) y pulse ►.



3 Cambie el nombre del control de imagen.

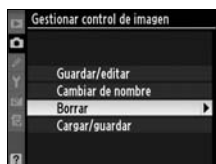
Cambie el nombre del control de imagen tal como se describe en la página 156.



■ Eliminación de controles de imagen personalizados de la cámara

1 Seleccione [Borrar].

En el menú [Gestionar control de imagen], marque [Borrar] y pulse ►.



2 Seleccione un control de imagen.

Marque un control de imagen personalizado (C-1 a C-9) y pulse ►.



3 Seleccione [Sí].

Marque [Sí] y pulse **OK** para borrar el control de imagen seleccionado.



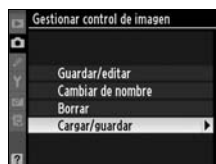
Controles de imagen de Nikon

No se puede borrar ni cambiar el nombre de los controles de imagen de Nikon proporcionados con la cámara ([Estándar], [Neutro], [Vívda] y [Monocromo]).

■ ■ Eliminación de los controles de imagen personalizados de la tarjeta de memoria

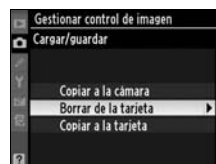
1 Seleccione [Cargar/guardar].

En el menú [Gestionar control de imagen], marque [Cargar/guardar] y pulse ►.



2 Seleccione [Borrar de la tarjeta].

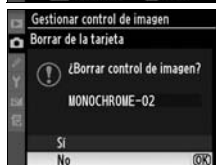
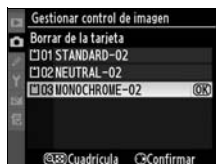
Marque [Borrar de la tarjeta] y pulse ►.



3 Seleccione un control de imagen.

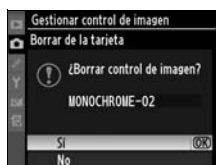
Marque un control de imagen personalizado (ranura 1 a 99) y:

- pulse ► para ver los ajustes del control de imagen actual o
- pulse OK para abrir el cuadro de diálogo de confirmación que se muestra a la derecha.



4 Seleccione [Sí].

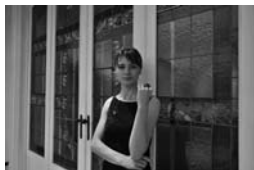
Marque [Sí] y pulse OK para borrar el control de imagen seleccionado.



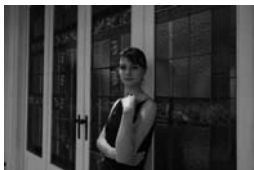
D-Lighting activo

D-Lighting activo conserva el detalle en las zonas de altas luces y de sombras, creando fotografías con un contraste natural.

Utilícelo con las escenas con alto contraste, por ejemplo, cuando fotografíe escenas de exterior muy luminosas a través de una puerta o ventana o tome fotografías de sujetos en sombra en un día soleado.



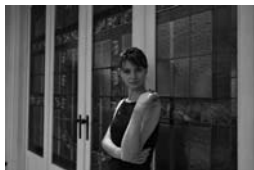
D-Lighting activo:
Alto



D-Lighting activo
desactivado



D-Lighting activo:
Normal



D-Lighting activo:
Bajo



Para utilizar D-Lighting activo:

1 Seleccione [D-Lighting activo].

En el menú Disparo (pág. 254), marque [D-Lighting activo] y pulse ►.



2 Seleccione una opción.

Marque [Desactivado], [Bajo], [Normal] o [Alto] y pulse OK.



✓ D-Lighting activo

Cuando se activa la función D-Lighting activo, la capacidad de la memoria intermedia disminuye y se requiere tiempo adicional para grabar las imágenes (pág. 406). Se recomienda utilizar el método de medición matricial (pág. 100). Aunque, de hecho, se reduce la exposición para evitar la pérdida de detalle en las altas luces y las sombras, las altas luces, las zonas subexpuestas y los medios tonos se ajustan automáticamente para evitar que la fotografía resultante quede subexpuesta. Los ajustes de control de imagen de [Brillo] y [Contraste] (pág. 151) no se pueden ajustar cuando se utiliza D-Lighting activo.

✓ "D-Lighting activo" y "D-Lighting"

La opción [D-Lighting activo] del menú Disparo ajusta la exposición antes de disparar para optimizar el rango dinámico, mientras que la opción [D-Lighting] del menú Retoque optimiza el rango dinámico de las imágenes después de tomarlas.

Espacio de color

El espacio de color determina la gama de colores disponible para la reproducción del color. Elija el espacio de color conforme a cómo se vayan a procesar las fotografías tomadas con la cámara.

Opción	Descripción
sRGB sRGB (predeterminado)	Elija esta opción si las fotografías se van a imprimir o utilizar “como están”, sin realizar ninguna modificación.
Adobe Adobe RGB	Este espacio de color es capaz de expresar una gama de colores más amplia que el sRGB, por lo que es la mejor opción para aquellas imágenes que van a ser objeto de un exhaustivo tratamiento o procesamiento.

1 Seleccione [Espacio de color].

Marque [Espacio de color] en el menú Disparo (pág. 254) y pulse ►.



2 Seleccione un espacio de color.

Marque la opción que desee y pulse OK.



Espacio de color

Los espacios de color definen la correspondencia entre los colores y los valores numéricos que los representan en un archivo de imagen digital. El espacio de color sRGB es el más utilizado, mientras que el espacio de color Adobe RGB se suele utilizar en la impresión comercial y de publicaciones. Se recomienda sRGB para las fotografías que se vayan a imprimir sin modificaciones o a visualizar en aplicaciones que no admitan la gestión del color, o cuando se tomen fotografías que se vayan a imprimir con ExifPrint, con la opción de impresión directa de algunas impresoras domésticas o en cabinas de impresión u otros servicios de impresión comercial. Con estas opciones también se pueden imprimir las fotografías en Adobe RGB, aunque los colores no serán tan vivos.

Las fotografías en formato JPEG realizadas en el espacio de color Adobe RGB cumplen los estándares Exif 2.21 y DCF 2.0; por tanto, las aplicaciones e impresoras compatibles con Exif 2.21 y DCF 2.0 seleccionarán automáticamente el espacio de color correcto. Si la aplicación o el dispositivo no admiten Exif 2.21 y DCF 2.0, seleccione manualmente el espacio de color correspondiente. En las fotografías con formato TIFF realizadas con el espacio de color Adobe RGB está incrustado un perfil de color ICC que permite que las aplicaciones que admiten la gestión del color seleccionen automáticamente el espacio de color correcto. Si desea más información, consulte la documentación de la aplicación o del dispositivo.

Software de Nikon

El siguiente software Nikon selecciona automáticamente el espacio de color correcto al abrir fotografías creadas con la D300: ViewNX versión 1.2.0 o posterior, Capture NX versión 1.3.5 o posterior (disponible por separado), y Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado).



Fotografía con flash

– *Uso del flash integrado*

En este capítulo se describe el uso del flash integrado.

El flash integrado	pág. 170
Uso del flash integrado	pág. 171
Modos de flash.....	pág. 174
Compensación del flash	pág. 176
Bloqueo FV	pág. 178



El flash integrado

El flash integrado tiene un número guía (GN) de 17 (m, ISO 200, 20 °C). Admite el flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital, que utiliza los predestellos de control para ajustar el destello del flash para obtener una iluminación equilibrada no sólo cuando la luz natural no es la adecuada, sino también para rellenar las sombras y los sujetos a contraluz o añadir un punto de luz a los ojos del sujeto. Admite los siguientes tipos de control de flash i-TTL:

Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital: el flash emite una serie de predestellos prácticamente invisibles (predestellos de control) justo antes del destello principal. Los predestellos que se reflejan en los objetos de todas las zonas del encuadre son captados por el sensor RGB de 1.005 píxeles y se analizan junto a la información de la distancia del sistema de medición matricial para adaptar el destello del flash de modo que se logre un equilibrio natural entre el sujeto principal y la iluminación ambiental de fondo. Si se utiliza un objetivo del tipo G o D, se incluirá la información de la distancia al calcular el destello del flash. Se puede aumentar la precisión de los cálculos para los objetivos sin CPU si se proporcionan los datos del objetivo (distancia focal y diafragma máximo; consulte la pág. 196). No está disponible cuando se emplea la medición puntual.

Flash i-TTL estándar para SLR digital: el destello del flash se ajusta para que la iluminación del encuadre tenga un nivel estándar; no se tiene en cuenta la luminosidad de fondo. Está recomendado para las tomas en las que se quiera resaltar el sujeto principal a expensas del detalle del fondo o cuando se utiliza la compensación de la exposición. El flash i-TTL estándar para SLR digital se activa automáticamente cuando se selecciona la medición puntual.

Sensibilidad ISO

El control de flash i-TTL se puede utilizar a una sensibilidad ISO de entre 200 y 3.200. Con valores superiores a 3.200 o inferiores a 200, quizás no se consigan los resultados deseados a ciertas distancias o diafragmas.

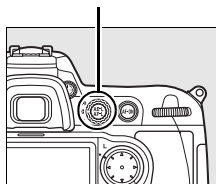
Uso del flash integrado

Siga estos pasos cuando utilice el flash integrado.

1 Elija un método de medición (pág. 100).

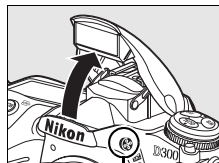
Seleccione la medición matricial o ponderada central para activar el flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital. El flash i-TTL estándar para SLR digital se activa automáticamente cuando se selecciona la medición puntual.

Selector de la medición



2 Pulse el botón de apertura del flash.

Se abrirá el flash integrado y empezará a cargarse. Cuando el flash esté completamente cargado, se encenderá el indicador de flash listo (⚡).

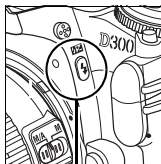


Botón de apertura del flash

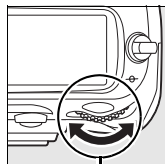


3 Elija un modo de flash.

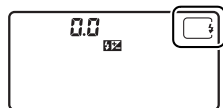
Pulse el botón ⚡ y gire el dial de control principal hasta que en el panel de control aparezca el icono del modo del flash deseado (pág. 174).



Botón ⚡



Dial de control principal



Panel de control

4 Compruebe la exposición (velocidad de obturación y diafragma).

Pulse el botón de disparo hasta la mitad para comprobar la velocidad de obturación y el diafragma. A continuación se muestran los ajustes disponibles cuando está abierto el flash integrado.

Modo	Velocidad de obturación	Diafragma	Consulte la página
P	La cámara lo ajusta automáticamente ($1/250$ seg.– $1/60$ seg.) ^{1, 2}	La cámara lo ajusta automáticamente	104
S	Valor seleccionado por el usuario ($1/250$ seg.–30 seg.) ²		106
A	La cámara lo ajusta automáticamente ($1/250$ seg.– $1/60$ seg.) ^{1, 2}	Valor seleccionado por el usuario ³	107
M	Valor seleccionado por el usuario ($1/250$ seg.–30 seg.) ²		109

- 1 La velocidad de obturación se puede ajustar hasta en 30 segundos en los modos de flash de sincronización lenta, sincronización lenta a la cortinilla trasera y sincronización lenta con reducción de ojos rojos.
- 2 Con los flashes opcionales SB-900, SB-800, y SB-600 se puede utilizar una velocidad de hasta $1/8.000$ seg. cuando se selecciona [1/320 seg. (Auto FP)] o [1/250 seg. (Auto FP)] en la Configuración personalizada e1 ([Velocidad sincroniz. flash], pág. 288).
- 3 El alcance del flash varía con la sensibilidad ISO y el diafragma. Consulte la tabla de distancias del flash (pág. 408) cuando ajuste el diafragma en los modos A y M.

Con los ajustes predeterminados, se pueden los efectos del flash ver pulsando el botón de previsualización de la profundidad de campo para emitir un predestello de modelado (pág. 297).

5 Haga la fotografía.

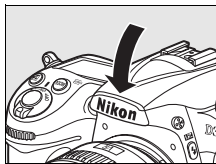
Componga la fotografía, enfoque y dispare. Si el indicador de flash listo (⚡) parpadea durante tres segundos después de tomar la fotografía, el flash habrá destellado a plena potencia y quizás la fotografía haya quedado subexpuesta. Compruebe los resultados en la pantalla. Si la fotografía estuviera subexpuesta, ajuste la configuración y vuelva a intentarlo.

Véase también

Consulte la página 289 para obtener información sobre [1/320 seg. (Auto FP)].

Cierre del flash integrado

Para ahorrar energía cuando no se utiliza el flash, empújelo suavemente hacia abajo hasta bloquearlo en su sitio.



✓ El flash integrado

Utilícelo con objetivos con distancias focales de 18–300 mm (pág. 354). Retire el parasol del objetivo para evitar sombras. El flash tiene un alcance mínimo de 60 cm y no se puede utilizar para la fotografía macro con objetivos zoom con macro.

Si se dispara con flash en el modo de obturación continua (pág. 76), sólo se tomará una fotografía cada vez que se pulse el disparador.

El disparador puede desactivarse brevemente para proteger el flash después de utilizarlo durante varios disparos consecutivos. El flash se podrá utilizar de nuevo tras una breve pausa.

✎ Véase también

Consulte la página 178 para obtener información sobre el bloqueo del flash (FV) para un sujeto medido antes de recomponer la fotografía.

Para obtener información sobre cómo elegir la velocidad de sincronización del flash, consulte Configuración personalizada e1 ([Velocidad sincroniz. flash], pág. 288). Para obtener información sobre la elección de la velocidad de obturación más lenta que esté disponible cuando se utiliza el flash, consulte Configuración personalizada e2 ([Velocidad obturación flash], pág. 290). Para obtener información sobre el uso del flash integrado en el modo controlador, consulte Configuración personalizada e3 ([Control del flash integrado], pág. 291).

Consulte la página 357 para obtener información sobre el uso de flashes opcionales. Para obtener información sobre el alcance del flash integrado, consulte la página 408.



Modos de flash

La D300 admite los siguientes modos de flash:

Modo del flash	Descripción
 Sincronización a la cortinilla delantera	Es el modo recomendado para la mayoría de las situaciones. En los modos automático programado y automático con prioridad al diafragma, la velocidad de obturación se ajustará automáticamente en valores que van entre $1/250$ y $1/60$ seg. ($1/8.000$ y $1/60$ seg. cuando se utiliza un flash opcional con sincronización automática de alta velocidad FP) (pág. 357).
 Reducción de ojos rojos	La luz de reducción de ojos rojos se enciende durante aproximadamente un segundo antes del destello principal. Las pupilas del sujeto se contraen, lo que reduce el efecto de los “ojos rojos” que suele producir el flash. Debido al retardo de un segundo de la apertura del obturador, no se recomienda utilizar este modo con los sujetos en movimiento o en otras situaciones en las que se necesita una respuesta rápida del obturador. Evite mover la cámara mientras esté encendida la luz de reducción de ojos rojos.
 Reducción de ojos rojos con sincronización lenta	Combina la reducción de ojos rojos con la sincronización lenta. Utilícelo en los retratos tomados contra un fondo nocturno. Sólo está disponible en los modos de exposición automático programado y automático con prioridad al diafragma. Se recomienda utilizar trípode para evitar que las fotografías salgan movidas como consecuencia de las sacudidas de la cámara.
 Sincronización lenta	El flash se combina con velocidades de obturación lentas, de hasta 30 seg., para poder capturar tanto el sujeto como el fondo nocturno o cuando la luz es tenue. Este modo sólo está disponible en los modos de exposición automático programado y automático con prioridad al diafragma. Se recomienda utilizar trípode para evitar que las fotografías salgan movidas como consecuencia de las sacudidas de la cámara.

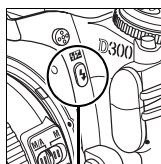
Modo del flash	Descripción
 Sincronización a la cortinilla trasera	 En el modo de exposición automático con prioridad a la obturación o manual, el flash destella antes de que se cierre el obturador. Utilízelo para crear un efecto de flujo de luz tras los objetos en movimiento. En los modos automático programado y automático con prioridad al diafragma se utiliza la sincronización lenta a la cortinilla trasera para capturar tanto el sujeto como el fondo. Se recomienda utilizar trípode para evitar que las fotografías salgan movidas como consecuencia de las sacudidas de la cámara.



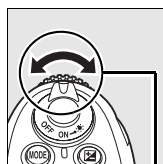
Compensación del flash

La compensación del flash se utiliza para modificar el destello del flash entre -3 EV y $+1\text{ EV}$ en pasos de $\frac{1}{3}\text{ EV}$, cambiando la luminosidad del sujeto principal con respecto al fondo. Se puede aumentar la intensidad del flash para que el sujeto principal aparezca más claro, o reducirla para evitar reflejos o puntos de luces no deseados.

Pulse el botón  y gire el dial de control secundario hasta que se muestre el valor deseado en el panel de control. Como norma general, elija valores positivos para que el sujeto principal aparezca más claro y negativos para que salga más oscuro.



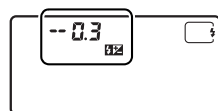
Botón 



Dial de control secundario

Con valores diferentes a ± 0 , en el panel de control y en el visor aparecerá el icono  después de soltar el botón . El valor actual de la compensación del flash se puede confirmar pulsando el botón .

El destello normal del flash se puede restaurar ajustando la compensación del flash en $\pm 0,0$. La compensación del flash no se restaura cuando se apaga la cámara.



$\pm 0\text{ EV}$ (botón  pulsado)



$-0,3\text{ EV}$



$+1\text{ EV}$

Flashses opcionales

La compensación del flash también está disponible para los flashes SB-900, SB-800, SB-600, SB-400 y SB-R200 opcionales.

Véase también

Para obtener información sobre cómo elegir el tamaño de los pasos cuando se ajusta la compensación del flash, consulte Configuración personalizada b3 ([Comp. expos./ajuste fino], pág. 275).



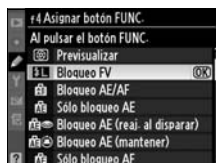
Bloqueo FV

Esta función se utiliza para bloquear el destello del flash, lo que permite a los fotógrafos volver a encuadrar sin tener que cambiar la intensidad del destello y asegurando que el destello del flash es el adecuado para el sujeto aunque no esté situado en el centro del encuadre. El destello se ajustará automáticamente para cualquier cambio de la sensibilidad ISO y del diafragma.

Para utilizar el bloqueo FV:

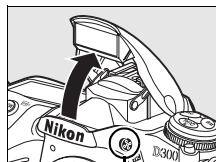
1 Asigne el bloqueo FV al botón Fn.

Seleccione [Bloqueo FV] en la Configuración personalizada f4 ([Asignar botón FUNC.] > [Al pulsar el botón FUNC.] > [Al pulsar el botón FUNC.], pág. 302).



2 Pulse el botón de apertura del flash.

Se abrirá el flash integrado y empezará a cargarse.



Botón de apertura del flash

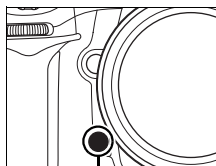
3 Enfoque.

Sitúe el sujeto en el centro del encuadre y pulse el disparador hasta la mitad para enfocar.

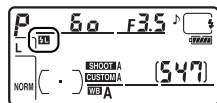


4 Bloquee la intensidad del flash.

Después de confirmar que en el visor aparece el indicador de flash listo (⚡), pulse el botón **Fn**. El flash emitirá un predestello de control para determinar la intensidad adecuada del destello. El destello se fijará en este nivel y aparecerán los iconos de bloqueo FV (🔒) en el panel de control y en el visor.



Botón Fn



5 Vuelva a componer la fotografía.



6 Tome la fotografía.

Pulse el botón de disparo por completo para tomar la foto. Si lo desea, puede tomar más fotografías sin desactivar el bloqueo FV.



7 Libere el bloqueo FV.

Pulse el botón **Fn** para liberar el bloqueo FV. Compruebe que los iconos de bloqueo FV (🔒) ya no aparecen en el panel de control ni en el visor.

Uso del bloqueo FV con el flash integrado

El bloqueo FV sólo estará disponible con el flash integrado cuando se selecciona [TTL] (la opción predeterminada) en la Configuración personalizada e3 ([Control del flash integrado], pág. 291).

Uso del bloqueo FV con los flashes opcionales

El bloqueo FV también está disponible con las unidades de flash SB-900, SB-800, SB-600, SB-400 y SB-R200 (disponible por separado). Ajuste el flash opcional en el modo TTL (el SB-900 y el SB-800 se pueden utilizar también en el modo AA; consulte el manual del flash para más detalles). Mientras se encuentre en efecto el bloqueo FV, el destello del flash se ajustará automáticamente para los cambios en la posición del cabezal de zoom del flash.

Al seleccionar el modo controlador para la configuración personalizada e3 ([Control del flash integrado], pág. 291), el bloqueo FV se puede utilizar con SB-900, SB-800, SB-600 o con las unidades de flash SB-R200 si (a) alguno de los flashes integrados, flashes del grupo A o flashes del grupo B se encuentra en el modo TTL, o (b) un grupo de flash está conformado completamente por las unidades de flash SB-900 y SB-800 en el modo TTL o AA.

Medición

Las zonas de medición del bloqueo FV cuando se utiliza un flash opcional son las siguientes:

Flash	Modo del flash	Zona medida
Unidad de flash independiente	i-TTL	Círculo de 4 mm del centro del encuadre
	AA	Zona medida por el exposímetro del flash
En combinación con otros flashes (iluminación inalámbrica avanzada)	i-TTL	Encuadre completo
	AA	Zona medida por el exposímetro del flash
	A (flash maestro)	

Véase también

Para obtener información sobre el uso de la previsualización de la profundidad de campo o del botón **AE-L/AF-L** para el bloqueo FV, consulte Configuración personalizada f5 ([Asignar botón vista previa], pág. 305) o Configuración personalizada f6 ([Botón AE-L/AF-L], pág. 306).



Otras opciones de disparo

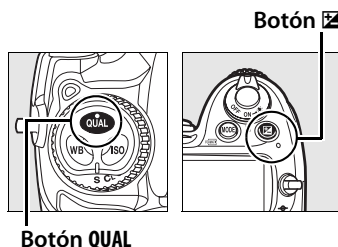
En este capítulo se trata la recuperación de los ajustes predeterminados, la toma de exposiciones múltiples, la fotografía con el temporizador de intervalo y el uso de unidades GPS y de objetivos sin CPU.

Reinicialización de dos botones: recuperación de los ajustes predeterminados.....	pág. 182
Exposición múltiple	pág. 184
Fotografía con el temporizador de intervalos	pág. 189
Objetivos sin CPU	pág. 196
Uso de una unidad GPS.....	pág. 199



Reinicialización de dos botones: recuperación de los ajustes predeterminados

Los siguientes ajustes de la cámara se pueden restaurar a los valores predeterminados manteniendo pulsados los botones **QUAL** y  al mismo tiempo durante más de dos segundos (estos botones están marcados con un punto verde). El panel de control se apagará brevemente mientras se restablecen los ajustes.



Opción	Predeterminada	Opción	Predeterminada
Punto de enfoque	Central	Horquillado	Desactivado ²
Modo de exposición	Automático programado	Modo del flash	Sincronización a la cortinilla delantera
Programa flexible	Desactivado	Compensación del flash	Desactivada
Compensación de la exposición	Desactivada	Bloqueo FV	Desactivado
Bloqueo de AE	Desactivado ¹	Exposición múltiple	Desactivado

1 No afecta a la Configuración personalizada f6 ([Botón AE-L/AF-L], pág. 306).

2 El número de exposiciones vuelve a cero. El paso del horquillado vuelve a 1 EV (horquillado de la exposición/del flash) o a 1 (horquillado del balance de blancos).

También se restaurarán las opciones siguientes del menú Disparo. Sólo se restaurarán los ajustes del banco que esté seleccionado en ese momento mediante la opción [Banco del menú disparo] (pág. 255). No afectará a los ajustes de los demás bancos.

Opción	Predeterminada	Opción	Predeterminada
Calidad de imagen	JPEG normal	Balance de blancos	Auto *
Tamaño de imagen	Grande	Sensibilidad ISO	200

* Ajuste de precisión desactivado.

Si se ha modificado el control de imagen actual, los ajustes existentes para el control de imagen también se restablecerán.



Véase también

Consulte la lista de ajustes predeterminados en la página 400.

Exposición múltiple

Siga estos pasos para grabar una serie de dos a diez exposiciones en una sola fotografía. Las exposiciones múltiples se pueden grabar con cualquier ajuste de calidad de imagen y producir unos resultados con colores sensiblemente mejores que los de las fotografías combinadas en una aplicación de imagen porque utilizan los datos RAW procedentes del sensor de imagen de la cámara.

■ Creación de una exposición múltiple

Tenga en cuenta que, con la configuración predeterminada, la cámara dejará de disparar y la exposición múltiple se grabará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante 30 segundos.

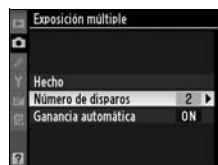
1 Seleccione [Exposición múltiple].

Marque [Exposición múltiple] en el menú Disparo y pulse ►.



2 Seleccione [Número de disparos].

Marque [Número de disparos] y pulse ►.

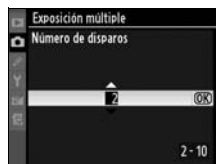


✎ Tiempos de grabación ampliados

Para un intervalo entre las exposiciones superior a 30 seg., seleccione [Activada] en la opción [Revisión de imagen] (pág. 251) del menú Reproducción y amplíe el retardo del apagado de la pantalla mediante la Configuración personalizada c4 ([Retar. apagad. monit.], pág. 280). El intervalo máximo entre las exposiciones es 30 seg. mayor que la opción seleccionada para la Configuración personalizada c4.

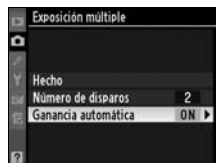
3 Seleccione el número de disparos.

Pulse ▲ o ▼ para elegir el número de exposiciones que se combinarán para formar una única fotografía y pulse OK.



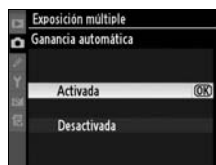
4 Seleccione [Ganancia automática].

Marque [Ganancia automática] y pulse ►.



5 Ajuste la ganancia.

Marque una de las opciones siguientes y pulse OK.

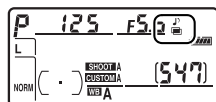
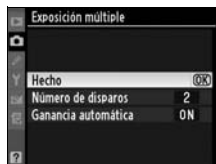


Opción	Descripción
Activada (predeterminada)	La ganancia se ajustará en función del número de exposiciones grabadas (la ganancia de cada exposición se establece en $1/2$ para 2 exposiciones, en $1/3$ para 3 exposiciones, etc.).
Desactivada	La ganancia no se ajusta al grabar la exposición múltiple. Se recomienda si el fondo es oscuro.



6 Seleccione [Hecho].

Marque [Hecho] y pulse . En el panel de control aparecerá el icono . Para salir sin tomar la exposición múltiple, seleccione [Exposición múltiple] > [Restaurar] en el menú Disparo.

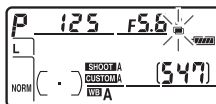


7 Encuadre la toma, enfoque y dispare.

En los modos de obturación continuo a alta velocidad y continuo a baja velocidad (pág. 74) la cámara graba todas las exposiciones en una única ráfaga. En el modo de obturación fotograma a fotograma, se tomará una fotografía cada vez que se pulse el disparador; siga disparando hasta que se hayan grabado todas las exposiciones (para obtener información sobre cómo interrumpir una exposición múltiple antes de que se graben todas las fotografías, consulte la página 188).



El icono  parpadeará hasta que se deje de disparar. Al terminar de disparar, el modo de exposición múltiple finalizará y dejará de aparecer el icono . Repita los pasos 1 a 7 para realizar más exposiciones múltiples.



Exposición múltiple

No retire ni sustituya la tarjeta de memoria mientras se esté grabando una exposición múltiple.

No se puede utilizar Live view (pág. 79) para grabar exposiciones múltiples.

La información que se muestra en la pantalla de información de la fotografía en reproducción (incluida la fecha de grabación y la orientación de la cámara) corresponde a la primera toma de la exposición múltiple.

Si no se lleva a cabo ninguna operación pasados 30 seg. desde que se haya apagado la pantalla durante las operaciones de reproducción o del menú, el disparo finalizará y se creará una exposición múltiple a partir de las imágenes que se hayan grabado hasta el momento.

Fotografía con el temporizador de intervalo

Si se activa la fotografía con el temporizador de intervalo antes de que se tome la primera foto, la cámara grabará las exposiciones del intervalo seleccionado hasta que se hayan realizado todas las exposiciones especificadas en el menú Exposición múltiple (se ignorará el número de disparos marcado en el menú Disparo a intervalos). A continuación se grabarán estas exposiciones como una única fotografía y el modo de exposición múltiple y el disparo a intervalos finalizarán. La cancelación de la exposición múltiple también cancela el disparo a intervalos.

Otros ajustes

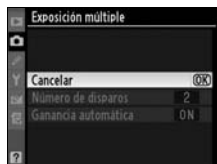
Cuando se encuentra activado el modo de exposición múltiple, no se podrán formatear las tarjetas de memoria y no se puede cambiar lo siguiente: el horquillado y las opciones del menú de disparo que no sean [Balance de blancos] y [Disparo a intervalos] (tenga en cuenta que sólo se puede ajustar la opción [Disparo a intervalos] antes de tomar la primera exposición). Las opciones [Bloqu. espejo (limpieza)] y [Foto ref. elim. polvo] del menú de configuración no se pueden utilizar.



■ Interrupción de las exposiciones múltiples

Si se selecciona [Exposición múltiple] en el menú Disparo mientras se graba una exposición múltiple, aparecerán las opciones de la derecha. Para interrumpir una exposición múltiple antes de haber tomado el número de exposiciones especificado, marque [Cancelar] y pulse **OK**. Si se deja de disparar antes de que se realicen todas las exposiciones especificadas, se creará una exposición múltiple con las que se hayan grabado hasta ese momento. Si está activada la opción [Ganancia automática], la ganancia se ajustará para reflejar el número de exposiciones que en realidad se hayan grabado. Tenga en cuenta que el disparo finalizará automáticamente si:

- Se realiza la reinicialización de dos botones (pág. 182)
- Se apaga la cámara
- Se agota la batería
- Se borran las fotografías



Fotografía con el temporizador de intervalos

La D300 puede tomar fotografías automáticamente a intervalos preestablecidos.

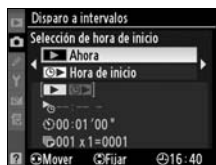
1 Seleccione [Disparo a intervalos].

Marque [Disparo a intervalos] en el menú Disparo (pág. 254) y pulse ►.



2 Seleccione un disparo de inicio.

Marque una de las opciones siguientes de [Selección de hora de inicio] y pulse ►.



- **[Ahora]:** la cámara empieza a disparar alrededor de 3 seg. después de finalizar los ajustes (continúe con el paso 4).
- **[Hora de inicio]:** elija la hora de inicio (consulte el paso 3).

✓ Antes de disparar

Elija el modo de obturación fotograma a fotograma (**S**), continuo a baja velocidad (**CL**) o continuo a alta velocidad (**CH**) cuando utilice el temporizador de intervalos. Antes de empezar a fotografiar con el temporizador de intervalos, tome una foto de prueba con los ajustes actuales y vea los resultados en la pantalla. Recuerde que la cámara enfocará antes de tomar cada fotografía y que no se tomará ninguna si la cámara no puede enfocar en AF servo único.

Antes de elegir la hora de inicio, seleccione [Hora mundial] en el menú Configuración y asegúrese de que el reloj de la cámara está ajustado con la fecha y la hora correctas (pág. 37).

Se recomienda el uso de un trípode. Monte la cámara en el trípode antes de empezar a disparar.

Para asegurarse de que el disparo no se interrumpe, compruebe que la batería esté completamente cargada.



3 Seleccione la hora de inicio.

Pulse ◀ o ▶ para marcar las horas o los minutos; pulse ▲ o ▼ para modificarlas. La hora de inicio no aparece si se ha seleccionado [Ahora] en [Selección de hora de inicio].



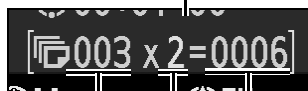
4 Elija el intervalo.

Pulse ◀ o ▶ para marcar las horas, los minutos o los segundos; pulse ▲ o ▼ para modificarlos. Tenga presente que la cámara no podrá hacer fotografías en el intervalo especificado si éste es más corto que la velocidad de obturación o que el tiempo necesario para grabar las imágenes.



5 Elija el número de intervalos y el número de disparos por intervalo.

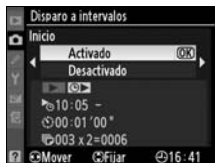
Pulse ◀ o ▶ para marcar el número de intervalos o el número de tomas, pulse ▲ o ▼ para cambiar. El número total de disparos que se van a tomar aparece a la derecha.



Número de intervalos Número de disparos/
intervalo Número total de disparos

6 Inicie el disparo.

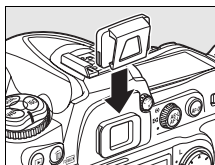
Marque [Inicio] > [Activado] y pulse OK (para volver al menú Disparo sin iniciar el temporizador de intervalo, marque [Inicio] > [Desactivado] y pulse OK). La primera serie de disparos se realizará en el momento de inicio indicado. El disparo seguirá con el intervalo seleccionado hasta que se hayan realizado todas las tomas.



Un minuto antes de que se tome cada serie de fotografías, aparecerá un mensaje en la pantalla. Si no puede continuar el disparo con los ajustes actuales (por ejemplo, si se ha seleccionado la velocidad de obturación **BULB** en el modo de exposición manual o el tiempo de inicio es inferior a un minuto), aparecerá una advertencia en la pantalla.

La tapa del ocular del visor

En los modos de exposición que no sean Manual, tape el visor con la Tapa del ocular DK-5 que se proporciona después de enfocar. De este modo se evita que la luz que entre a través del visor interfiera en la exposición.



✓ No hay memoria

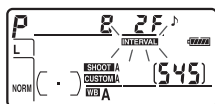
Si la tarjeta de memoria está llena, el temporizador de intervalos permanecerá activo, pero no se tomará ninguna fotografía. Reanude el disparo (pág. 193) después de borrar algunas imágenes o apagar la cámara e introducir otra tarjeta de memoria.

✎ Horquillado

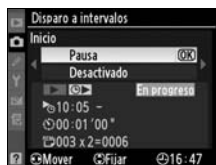
Ajuste el horquillado antes de tomar fotografías con el temporizador de intervalos. Si el horquillado de la exposición y/o del flash están activos cuando se toman fotografías con el temporizador de intervalos, la cámara tomará el número de fotografías del programa de horquillado en cada intervalo con independencia del número de tomas especificadas en el menú del temporizador de intervalos. Si el horquillado del balance de blancos está activo cuando se toman fotografías con el temporizador de intervalo, la cámara hará un disparo en cada intervalo y lo procesará para crear el número de copias especificado en el programa de horquillado.

✎ Durante el disparo

Durante la fotografía con el temporizador de intervalo parpadeará el icono **INTERVAL** del panel de control. Justo antes de que empiece el siguiente intervalo de disparo, el indicador de la velocidad de obturación mostrará el número de intervalos restantes y el indicador del diafragma mostrará el número de tomas restantes para el intervalo actual. En otras ocasiones, el número de intervalos restantes y el de tomas de cada intervalo se puede ver pulsando el botón de disparo hasta la mitad (cuando se suelta el botón, aparece la velocidad de obturación y el diafragma hasta que se apaga el exposímetro).



Para ver los ajustes actuales de disparo a intervalos, seleccione [Disparo a intervalos] entre las tomas. Mientras se realiza la secuencia de disparo a intervalos, el menú Disparo a intervalos indicará la hora de inicio, el intervalo de disparo y el número de intervalos y disparos restantes. No se puede cambiar ninguno de estos elementos mientras se realiza la secuencia de disparo a intervalos.



■ ■ Pausa en la fotografía con el temporizador de intervalo

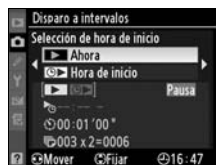
La fotografía a intervalos se puede poner en pausa:

- Pulsando el botón **OK** entre los intervalos
- Marcando [Inicio] > [Pausa] en el menú del temporizador de intervalo y pulsando **OK**
- Apagando y encendiendo la cámara (si lo desea, puede sustituir la tarjeta de memoria mientras la cámara está apagada)
- Seleccionando los modos de obturación Live view (**Lv**), disparador automático (**☺**) o espejo subido (**Mup**)

Para reanudar el disparo:

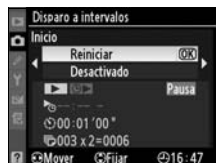
1 Elija un disparo de inicio nuevo.

Elija el disparo y la hora de inicio nuevos tal como se describe en la página 189.



2 Reanude el disparo.

Marque [Inicio] > [Reiniciar] y pulse **OK**. Tenga en cuenta que si la fotografía con el temporizador de intervalos se pone en pausa mientras se dispara, se cancelarán las tomas que queden del intervalo actual.



■ Interrupción de la fotografía con el temporizador de intervalos

El disparo con el temporizador de intervalos finalizará automáticamente si se agota la batería. La fotografía con el temporizador de intervalos también finalizará al:

- Seleccionar [Inicio] > [Desactivado] en el menú del temporizador de intervalos
- Hacer la reinicialización de dos botones (pág. 182)
- Seleccionar [Restaurar menú disparo] en el menú Disparo (pág. 257)
- Cambiar los ajustes del horquillado (pág. 116)

El disparo normal se recuperará cuando finalice la fotografía con el temporizador de intervalos.

■ Ninguna fotografía

No se tomará ninguna fotografía si se tiene que tomar todavía la fotografía anterior, la memoria intermedia o la tarjeta de memoria están llenas o la cámara no puede enfocar en AF servo único (tenga en cuenta que la cámara vuelve a enfocar antes de cada toma).



Modo de obturación

Con independencia del modo de obturación seleccionado, la cámara tomará el número de fotografías especificado para cada intervalo. En el modo **C** (continuo a alta velocidad), las fotografías se tomarán a una velocidad de hasta seis fotogramas por segundo. En los modos **S** (fotograma a fotograma) y **L** (continuo a baja velocidad), las fotografías se tomarán a la velocidad elegida en la Configuración personalizada d4 ([Velocidad disparo modo CL], pág. 282).

Uso de la pantalla

Cuando se toman fotografías con el temporizador de intervalos, las imágenes se pueden reproducir y se puede ajustar libremente el disparo y las opciones del menú. La pantalla se apagará automáticamente durante cuatro segundos antes de cada intervalo.

Bancos del menú Disparo

Los cambios en los ajustes del temporizador de intervalo afectan a todos los bancos del menú Disparo (pág. 255). Si se restauran los ajustes del menú Disparo mediante el elemento [Restaurar menú disparo] del menú Disparo (pág. 257), se recuperarán los ajustes del temporizador de intervalo de la manera siguiente:

- Seleccione la hora de inicio: Ahora
- Intervalo: 00:01':00"
- Número de intervalos: 1
- Número de disparos: 1
- Iniciar toma: Desactivado



Objetivos sin CPU

Cuando se utiliza un objetivo sin CPU y se especifican sus datos (distancia focal y diafragma máximo del objetivo), se puede acceder a las diversas funciones de los objetivos con CPU. Si se conoce la distancia focal del objetivo:

- Con los flashes SB-900, SB-800, y SB-600 (disponibles por separado) se puede utilizar el zoom motorizado automático
- La distancia focal del objetivo aparece (con un asterisco) en la pantalla de información de la fotografía en reproducción

Si se conoce el diafragma máximo del objetivo:

- En el panel de control y en el visor aparece el valor del diafragma
- El destello del flash se ajusta en función del diafragma
- El diafragma aparece (con un asterisco) en la pantalla de información de la fotografía en reproducción

Si se especifica tanto la distancia focal como el diafragma máximo del objetivo:

- Se activa la medición matricial en color (se debe tener en cuenta que, con algunos objetivos, incluidos los objetivos Nikkor Réflex, posiblemente sea necesario utilizar la medición ponderada central o puntual para obtener unos resultados precisos)
- Se mejora la precisión de la medición ponderada central y puntual y del flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital

No aparece la distancia focal

Si en la lista no aparece la distancia focal correcta, seleccione el valor superior más próximo a la distancia focal real del objetivo.

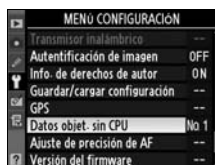
Objetivos zoom

Al hacer zoom con un objetivo sin CPU, sus datos no se ajustarán. Después de cambiar la posición del zoom, seleccione los nuevos valores para la distancia focal y el diafragma máximo del objetivo.

■ El menú Datos objet. sin CPU

1 Seleccione [Datos objet. sin CPU].

Marque [Datos objet. sin CPU] en el menú Configuración (pág. 311) y pulse ►.



2 Seleccione un número de objetivo.

Marque [Número de objetivo] y pulse ◀ o ► para elegir un número de objetivo entre 1 y 9.



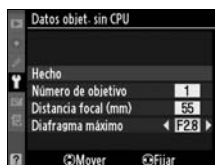
3 Seleccione una distancia focal.

Marque [Distancia focal (mm)] y pulse ◀ o ► para elegir una distancia focal entre 6 y 4.000 mm.



4 Seleccione el diafragma máximo.

Marque [Diafragma máximo] y pulse ◀ o ► para elegir el diafragma máximo entre f/1,2 y f/22. El diafragma máximo de los teleconvertidores es el diafragma máximo combinado del teleconversor y el objetivo.



5 Seleccione [Hecho].

Marque [Hecho] y pulse **OK**. La distancia focal y el diafragma especificados se guardarán en el número de objetivo elegido. Esta combinación de distancia focal y diafragma se puede recuperar en cualquier momento seleccionando el número de objetivo a través de los controles de la cámara tal como se describe a continuación.



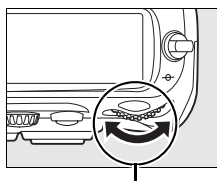
■ Elección del número del objetivo utilizando los controles de la cámara

1 Asigne la elección del número de objetivo sin CPU a un control de la cámara.

Seleccione [Elegir núm. de objetivo sin CPU] como opción “+ diales de control” para un control de la cámara del menú Cfg. personal. La elección del número de un objetivo sin CPU se puede asignar al botón **Fn** (Configuración personalizada f4, [Asignar botón FUNC.], pág. 302), al botón de previsualización de la profundidad de campo (Configuración personalizada f5, [Asignar botón vista previa], pág. 305), o al botón **AE-L/AF-L** (Configuración personalizada f6, [Botón AE-L/AF-L], pág. 306).

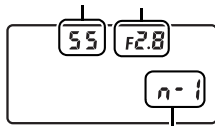
2 Utilice el control seleccionado para elegir un número de objetivo.

Pulse el botón seleccionado y gire el dial de control principal hasta que el número de objetivo que desee aparezca en el panel de control.



Dial de control principal

Distancia focal Diafragma máximo



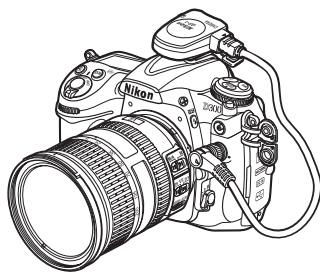
Número de objetivo

Uso de una unidad GPS

Se puede conectar una unidad GPS al terminal remoto de diez contactos, lo que permite registrar los datos actuales de latitud, longitud, altitud, hora universal coordinada (UTC) y rumbo de la brújula en cada fotografía que se toma. La cámara se puede utilizar con una unidad GPS GP-1 opcional (ver la ilustración más abajo; tenga en cuenta que la GP-1 no indica el rumbo de la brújula) o con unidades de otros fabricantes conectadas a través de un cable adaptador de GPS MC-35 opcional (pág. 200).

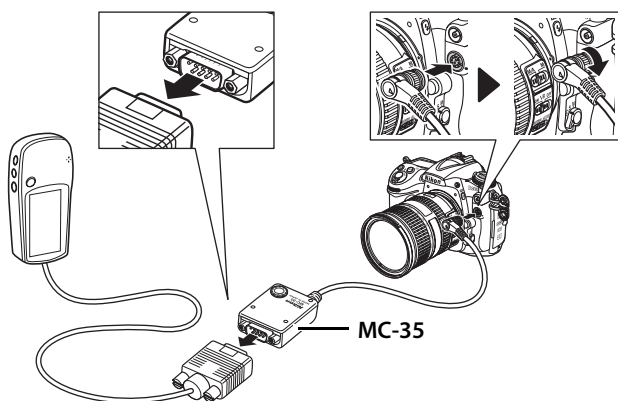
■ ■ La unidad GPS GP-1

La GP-1 es una unidad GPS opcional diseñada para utilizarse con cámaras digitales Nikon. Para obtener información sobre la conexión de la unidad, consulte el manual suministrado con la GP-1.



■ ■ Otras unidades GPS

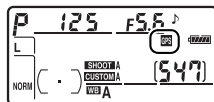
Se pueden conectar unidades GPS Garmin opcionales compatibles con la versión 2.01 o 3.01 del formato de datos NMEA0183 de la National Marine Electronics Association al terminal remoto de diez contactos de la cámara utilizando un cable adaptador de GPS MC-35 (disponible por separado; pág. 370). Se ha confirmado el funcionamiento con dispositivos de la serie Garmin eTrex y Garmin geko equipados con un conector de cable de interfaz de PC. Estos dispositivos se conectan al MC-35 a través de un cable equipado con un conector D-sub de 9 contactos proporcionado por el fabricante del dispositivo GPS. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones del MC-35. Antes de encender la cámara, ponga el dispositivo GPS en el modo NMEA (4800 baudios).



■ El icono GPS

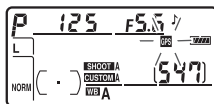
Cuando la cámara establece comunicación con un dispositivo GPS, el icono GPS aparece en el panel de control superior. La información de las fotografías tomadas

mientras se muestra el icono GPS incluye una página de datos GPS (pág. 215) que contiene los datos actuales de la latitud, longitud, altitud, hora universal coordinada (UTC) y rumbo de la brújula (si se admite esta función). Si no se reciben datos de la unidad GPS durante dos segundos, el icono GPS desaparecerá de la visualización y la cámara dejará de registrar información GPS.



📌 Datos GPS

Los datos GPS sólo se graban cuando se muestra el icono GPS. Compruebe que el icono GPS aparece en el panel de control antes de disparar. Si el icono GPS está parpadeando, quiere decir que el dispositivo GPS está buscando una señal; las fotografías que se realicen mientras parpadee el icono GPS no incluirán los datos GPS.



■ Opciones del menú Configuración

El elemento [GPS] del menú Configuración ofrece las opciones siguientes.

- **[Apagado auto. exp.]**: elija si el exposímetro se apagará automáticamente cuando se conecte una unidad GPS.

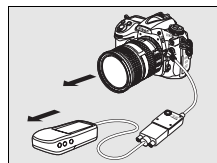
Opción	Descripción
Habilitar (predeterminada)	El exposímetro se apagará automáticamente si no se lleva a cabo ninguna operación durante el periodo especificado en la Configuración personalizada c2 ([Retardo apagado med. auto.]). Esto reduce el consumo de la batería pero puede impedir que se graben los datos GPS si se pulsa el botón de disparo por completo sin hacer una pausa.
Deshabilitar	El exposímetro no se desconectará mientras esté conectada la unidad GPS; los datos GPS se grabarán siempre.

- **[Posición]**: Este elemento sólo está disponible cuando hay una unidad GPS conectada que muestra los datos actuales de latitud, longitud, altitud, hora universal coordinada (UTC) y rumbo de la brújula (si se admite esta función) informados por el dispositivo GPS.



🔗 Marcación de la brújula

El rumbo sólo se registra si el dispositivo GPS está equipado con una brújula digital (tenga en cuenta que la unidad GP-1 no está equipada con una brújula). Mantenga el dispositivo GPS apuntando en la misma dirección que el objetivo y a 20 cm de la cámara como mínimo.



🔗 Hora universal coordinada (UTC)

Los datos de UTC los proporciona la unidad GPS y son independientes del reloj de la cámara.



La reproducción con todo detalle

– *Opciones de reproducción*

En este capítulo se describe cómo se reproducen las fotografías y se detallan las operaciones que se pueden llevar a cabo durante la reproducción.

Reproducción a pantalla completa	pág. 204
Información de la fotografía	pág. 206
Visualización de varias imágenes: reproducción de miniaturas.....	pág. 218
Un vistazo más de cerca: el zoom de reproducción	pág. 220
Protección de las fotografías contra el borrado	pág. 221
Eliminación de una fotografía	pág. 222

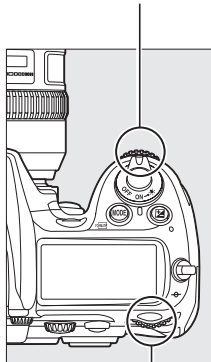
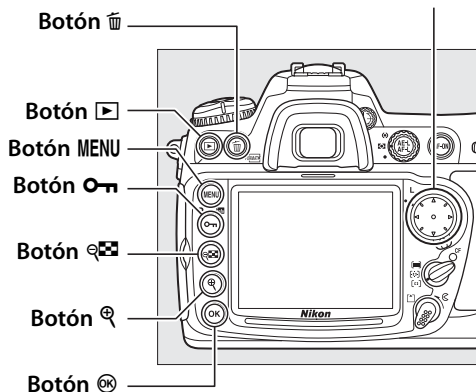


Reproducción a pantalla completa

Para reproducir las fotografías, pulse el botón . En la pantalla aparecerá la fotografía más reciente.



Multiselector Dial de control secundario



Dial de control principal

Girar a vertical

Para mostrar las fotografías verticales (con orientación retrato) en vertical, seleccione [Activado] de la opción [Girar a vertical] del menú Reproducción (pág. 251). Tenga en cuenta que debido a que la cámara ya tiene la orientación adecuada al tomar una fotografía, las imágenes no se giran automáticamente durante la revisión de la imagen (pág. 205).



Para	Utilice	Descripción
Ver más fotografías		Pulse ► para ver las fotografías en el orden en que se grabaron, ◀ para verlas en el orden inverso.
Ver la información de la fotografía		Pulse ▲ o ▼ para ver la información sobre la fotografía actual (pág. 206).
Ver miniaturas		Consulte la página 218 para obtener más información sobre la visualización de miniaturas.
Ampliar una fotografía		Consulte la página 220 para obtener más información sobre el zoom de reproducción.
Borrar imágenes		Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. Vuelva a pulsar  para borrar la fotografía.
Cambiar el estado de protección		Para proteger una imagen o eliminar la protección de una imagen protegida, pulse el botón  (pág. 221).
Volver al modo disparo		La pantalla se apagará. Acto seguido se podrán tomar fotos.
Visualizar los menús	MENU	Consulte la página 245 para obtener más información.

Revisión de imagen

Cuando se selecciona [Activada] en [Revisión de imagen] del menú Reproducción (pág. 251), las fotografías se muestran automáticamente en la pantalla durante 20 segundos (el ajuste predeterminado) tras el disparo (porque la cámara ya está en la orientación correcta, no se giran las imágenes automáticamente durante la revisión de imagen). En los modos de obturación fotograma a fotograma, disparador automático y espejo subido, las fotografías aparecen de una en una según se van tomando. En el modo de obturación continua, la reproducción empieza cuando se termina de disparar, mostrando la primera fotografía de la serie actual.

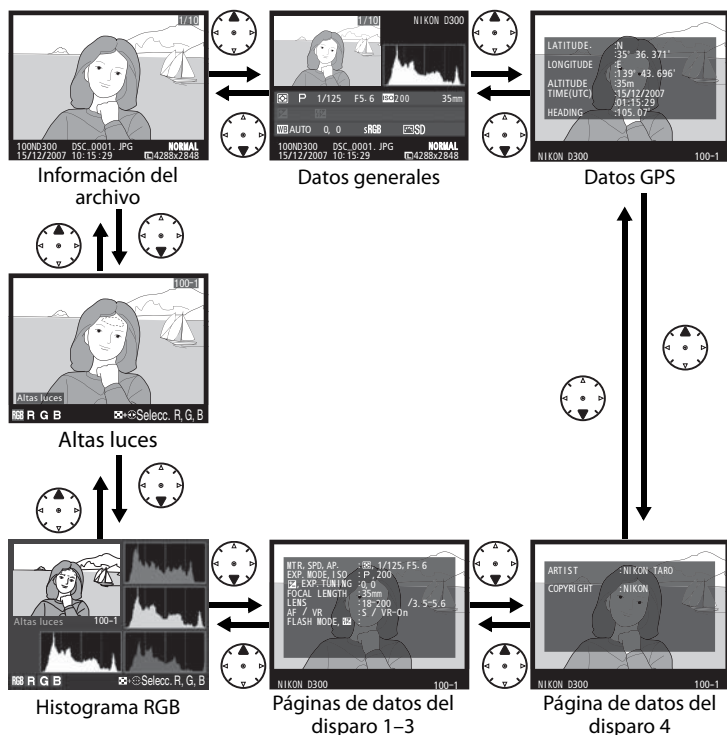
Véase también

Para obtener información sobre cómo elegir el tiempo que permanecerá encendida la pantalla cuando no se lleve a cabo ninguna operación, consulte Configuración personalizada c4 ([Retar. apagad. monit.], pág. 280).

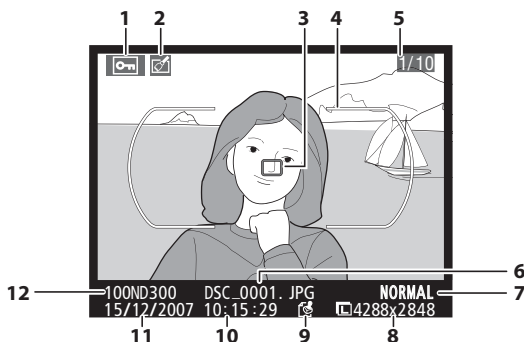
Las funciones de los botones del multiselector se pueden invertir, de manera que los botones ▲ y ▼ muestren otras imágenes y los botones ◀ y ▶ controlen la información de la fotografía. Consulte Configuración personalizada f3 ([Info foto/reproduc.], pág. 301) para conocer los detalles.

Información de la fotografía

La información de la fotografía aparece superpuesta en las imágenes durante el modo de reproducción de fotograma completo. Existen hasta 9 páginas de información para cada fotografía. Presione **▲** o **▼** para desplazarse por la información de la fotografía como se indica a continuación. Tenga en cuenta que los datos del disparo, histogramas RGB y altas luces sólo se muestran si se ha seleccionado la opción correspondiente para [Modo visualización] (pág. 250; la página de datos del disparo 4 sólo se muestra si se ha grabado información de derechos de autor con la fotografía, como se describe en la página 324). Los datos GPS sólo se visualizan si se ha utilizado un dispositivo GPS al tomar la fotografía.



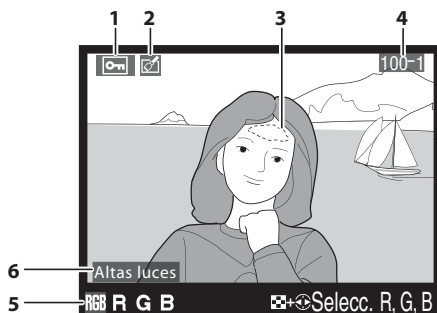
■ Información del archivo



1 Estado de protección	221	7 Calidad de imagen	56
2 Indicador de retoque	329	8 Tamaño de imagen	60
3 Punto de enfoque *	250	9 Autenticación de imagen	323
4 Marcas de zona de AF	43, 81	10 Hora de grabación	37
5 Número de fotograma/ número total de fotogramas		11 Fecha de grabación	37
6 Nombre del archivo	260	12 Nombre de la carpeta	258

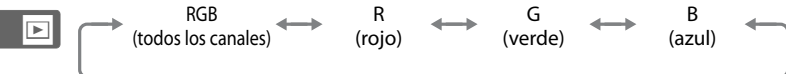
* Aparece únicamente si se selecciona [Punto de enfoque] en [Modo visualización] (pág. 250).



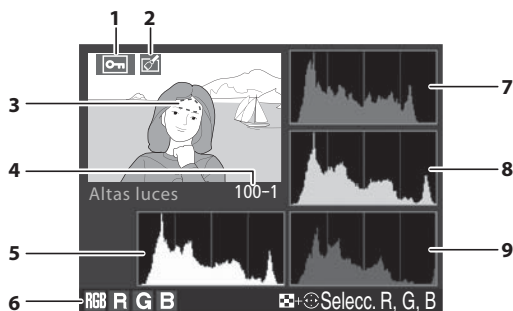


- | | |
|--|---|
| 1 Estado de protección..... 221 | 5 Canal actual ² |
| 2 Indicador de retoque..... 329 | 6 Indicador de la pantalla de altas
luces..... 250 |
| 3 Altas luces de la imagen ² 250 | |
| 4 Número de carpeta-
número de fotograma..... 258 | |

- 1 Aparece únicamente si se selecciona [Altas luces] en [Modo visualización] (pág. 250).
- 2 Las zonas que parpadean indican las altas luces (zonas que pueden estar sobreexpuestas) en el canal actual. Pulse ◀ o ▶ al mismo tiempo que pulsa el botón para cambiar entre los canales como se indica a continuación:

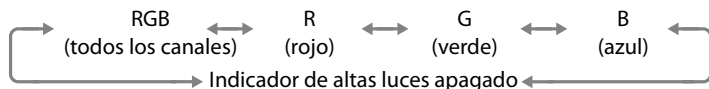
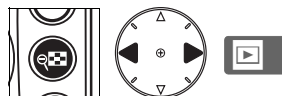


■ ■ Histograma RGB ¹



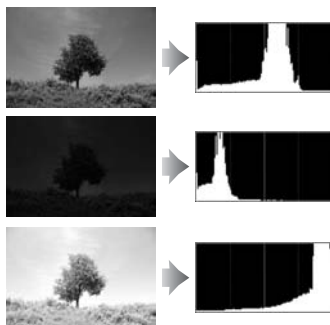
- 1 Estado de protección 221
- 2 Indicador de retoque 329
- 3 Altas luces de la imagen ² 250
- 4 Número de carpeta–
número de fotograma 258
- 5 Histograma (canal RGB) ³. En todos los histogramas, el eje horizontal representa la luminosidad de los píxeles y el eje vertical, el número de píxeles.
- 6 Canal actual ²
- 7 Histograma (canal rojo) ³
- 8 Histograma (canal verde) ³
- 9 Histograma (canal azul) ³

- 1 Aparece únicamente si se selecciona [Histograma RGB] en [Modo visualización] (pág. 250).
- 2 Las zonas que parpadean indican las altas luces (zonas que pueden estar sobreexpuestas) en el canal actual. Pulse ◀ o ▶ al mismo tiempo que pulsa el botón  para cambiar entre los canales como se indica a continuación:



3 A continuación se muestran algunos histogramas de ejemplo:

- Si la imagen contiene objetos con una amplia gama de luminosidad, la distribución de los tonos será relativamente uniforme.
- Si la imagen es oscura, la distribución de los tonos se desplazará hacia la izquierda.
- Si la imagen es clara, la distribución de los tonos se desplazará hacia la derecha.

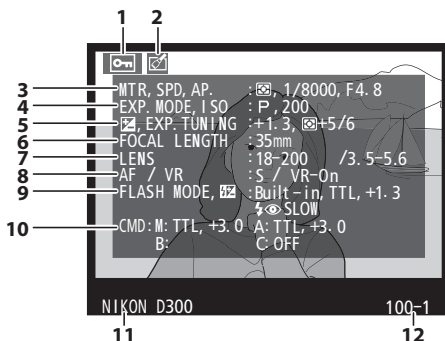


Al aumentar la compensación de la exposición se desplaza la distribución de los tonos hacia la derecha, mientras que al disminuirla se desplaza hacia la izquierda. Los histogramas pueden proporcionar una idea aproximada de la exposición general cuando la luz ambiental intensa dificulta la visión de las fotografías en la pantalla.



Histogramas

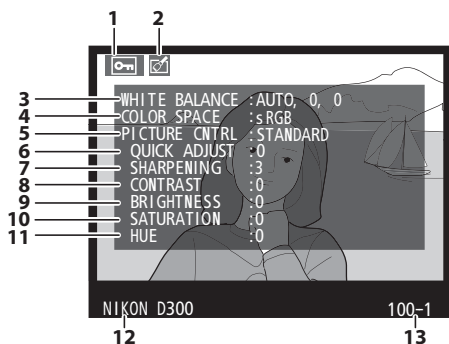
Los histogramas de la cámara son meramente indicativos y pueden diferir de los que muestren las aplicaciones de tratamiento de imágenes.



1 Estado de protección	221	8 Modo de enfoque	62
2 Indicador de retoque	329	Objetivo con VR	
3 Método de medición	100	(reducción de la vibración) ⁴ ...	35
Velocidad de obturación	106, 109	9 Modo del flash	171
Diafragma	107, 109	Compensación del flash	176
4 Modo de exposición	102	10 Modo controlador/nombre del grupo/modo de control del flash/compensación del flash	293
Sensibilidad ISO ²	94	11 Nombre de la cámara	
5 Compensación de la exposición	114	12 Número de carpeta-número de fotograma	258
Ajuste óptimo de la exposición ³	277		
6 Distancia focal	356		
7 Datos del objetivo	196		

- 1 Aparece únicamente si se selecciona [Datos] en [Modo visualización] (pág. 250).
- 2 Si la fotografía se hizo con el control automático de la sensibilidad ISO activado, se muestra en rojo.
- 3 Aparece si se ha ajustado la Configuración personalizada b6 ([Ajuste fino óptimo exposic.], pág. 277) en un valor distinto de cero en cualquier método de medición.
- 4 Se muestra únicamente si hay montado un objetivo con VR.

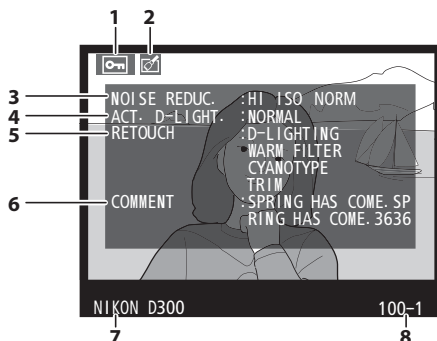
■ Página de datos del disparo 2¹



1 Estado de protección.....	221	7 Nitidez.....	151
2 Indicador de retoque	329	8 Contraste	151
3 Balance de blancos	125	9 Brillo.....	151
Temperatura de color	133	10 Saturación ⁴	151
Ajuste de precisión del balance de blancos.....	129	Efectos de filtro ⁵	151
Preajuste manual.....	134	11 Tono ⁴	151
4 Espacio de color.....	167	Cambio de tono ⁵	151
5 Control de imagen	148	12 Nombre de la cámara	
6 Ajuste rápido ²	151	13 Número de carpeta- número de fotograma.....	258
Control de imagen original ³	148		



- 1 Aparece únicamente si se selecciona [Datos] en [Modo visualización] (pág. 250).
- 2 Sólo con los controles de imagen [Estándar] y [Vívida].
- 3 Controles de imagen [Neutro], [Monocromo] y personalizados.
- 4 No se muestra con los controles de imagen monocromos.
- 5 Sólo con los controles de imagen monocromos.

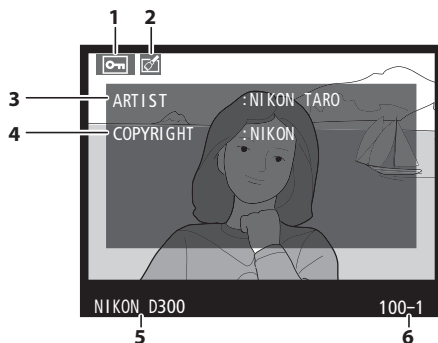


1 Estado de protección	221	5 Historial de retoques	329
2 Indicador de retoque	329	6 Comentario de imagen	316
3 Reducción de ruido de ISO		7 Nombre de la cámara	
alta	263	8 Número de carpeta-	
Reducción de ruido para		número de fotograma	258
exposiciones			
prolongadas	262		
4 D-Lighting activo	165		

* Aparece únicamente si se selecciona [Datos] en [Modo visualización] (pág. 250).



■ Página de datos del disparo 4*

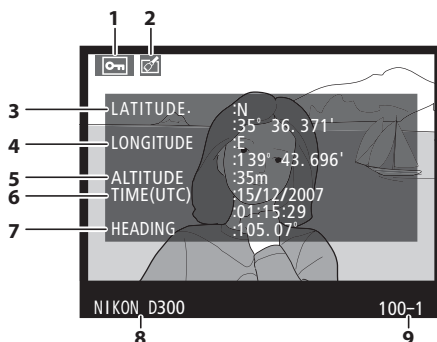


- | | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 1 Estado de protección..... | 221 | 5 Nombre de la cámara | |
| 2 Indicador de retoque..... | 329 | 6 Número de carpeta- | |
| 3 Nombre del fotógrafo | 324 | número de fotograma..... | 258 |
| 4 Derechos de autor..... | 324 | | |

* Aparece únicamente si se selecciona [Datos] en [Modo visualización] (pág. 250) y se ha agregado información de derechos de autor a la fotografía (pág. 324).



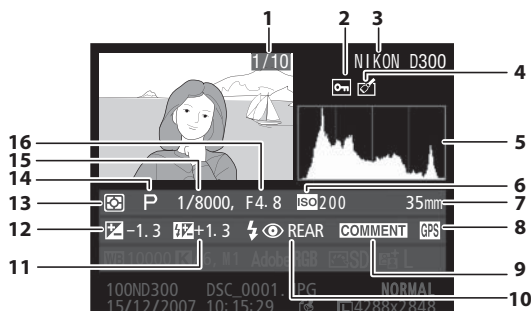
■ ■ Datos GPS¹



- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| 1 Estado de protección | 221 | 6 Hora universal coordinada (UTC) |
| 2 Indicador de retoque | 329 | 7 Marcación de la brújula ² |
| 3 Latitud | | 8 Nombre de la cámara |
| 4 Longitud | | 9 Número de carpeta- |
| 5 Altitud | | número de fotograma..... |
| | | 258 |

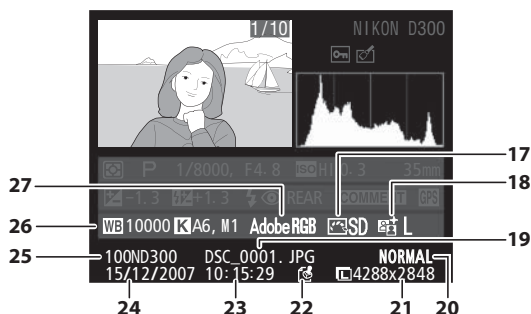
- Sólo aparece si se ha utilizado un dispositivo GPS al hacer la fotografía (pág. 199).
- Se muestra únicamente si el dispositivo GPS está equipado con una brújula electrónica.





- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Número de fotograma/
número total de fotogramas | 7 | Distancia focal.....356 |
| 2 | Estado de protección..... 221 | 8 | Indicador de datos GPS 199 |
| 3 | Nombre de la cámara | 9 | Indicador de comentario
de la imagen 316 |
| 4 | Indicador de retoque 329 | 10 | Modo del flash 171 |
| 5 | Histograma con la distribución
de los tonos de la imagen
(pág. 210). El eje horizontal
corresponde a la luminosidad
de los píxeles, el eje vertical
muestra el número de píxeles
para cada punto de luminosidad
de la imagen. | 11 | Compensación del flash 176 |
| 6 | Sensibilidad ISO * 94 | 12 | Compensación
de la exposición..... 114 |
| | | 13 | Método de medición 100 |
| | | 14 | Modo de exposición 102 |
| | | 15 | Velocidad de
obturación..... 106, 109 |
| | | 16 | Diafragma..... 107, 109 |

* Si la fotografía se hizo con el control automático de la sensibilidad ISO activado, se muestra en rojo.

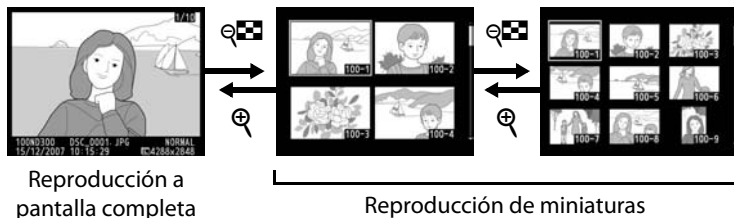


17 Control de imagen.....	148	24 Fecha de grabación.....	37
18 D-Lighting activo	166	25 Número de carpeta	258
19 Nombre del archivo.....	260	26 Balance de blancos	125
20 Calidad de imagen.....	56	Temperatura de color	133
21 Tamaño de imagen.....	60	Ajuste de precisión del balance de blancos	129
22 Autenticación de imagen indicador	323	Preajuste manual	134
23 Hora de grabación	37	27 Espacio de color	167

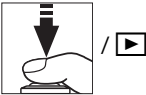


Visualización de varias imágenes: reproducción de miniaturas

Para visualizar las imágenes en “hojas de contactos” con cuatro o nueve imágenes, pulse el botón .



Mientras se visualizan las miniaturas, se pueden llevar a cabo las operaciones siguientes:

Para	Utilice	Descripción
Mostrar más imágenes		Pulse el botón  para cambiar de una a cuatro imágenes por página. Púlselo de nuevo para mostrar nueve imágenes por página.
Mostrar menos imágenes		Pulse el botón  para cambiar de nueve a cuatro imágenes por página. Vuelva a pulsarlo para mostrar a pantalla completa la imagen marcada.
Cambiar a la reproducción a pantalla completa		Pulse el centro del multiselector para pasar de la reproducción a pantalla completa a la de miniaturas y viceversa.
Marcar imágenes		Utilice el multiselector para marcar las imágenes para la reproducción a pantalla completa, usar el zoom de reproducción (pág. 220) o borrarlas (pág. 222).
Borrar la foto marcada		Consulte la página 222 para obtener más información.
Cambiar el estado de protección de la foto marcada		Consulte la página 221 para obtener más información.
Volver al modo disparo		La pantalla se apagará. Acto seguido se podrán tomar fotos.
Visualizar los menús	MENU	Consulte la página 245 para obtener más información.

Véase también

Para obtener información sobre cómo elegir la función del botón central del multiselector, consulte Configuración personalizada f1 ([Botón central multiselector], (pág. 300).



Un vistazo más de cerca: el zoom de reproducción

Pulse el botón  para ampliar la fotografía que aparece en pantalla durante la reproducción a pantalla completa o la imagen que esté marcada en la reproducción de miniaturas.

Con el zoom activado se pueden llevar a cabo las siguientes operaciones:

Para	Utilice	Descripción
Ampliar o reducir		Pulse  para ampliar hasta a un máximo de aproximadamente 27 aumentos (imágenes grandes), 20 aumentos (imágenes medianas) o 13 aumentos (imágenes pequeñas). Pulse  para reducir. Cuando amplíe la fotografía, utilice el multiselector para ver las zonas de la imagen que no aparezcan en la pantalla. Mantenga pulsado el multiselector para desplazarse rápidamente a otras zonas del fotograma. Cuando se modifique la relación del zoom, aparecerá la ventana de navegación; la zona que se vea en ese momento en la pantalla estará indicada por un borde amarillo. 
Ver otras zonas de la imagen		
Ver otras imágenes		Gire el dial de control principal para ver la misma zona de otras imágenes a la relación de zoom actual.
Cambiar el estado de protección		Consulte la página 221 para obtener más información.
Volver al modo disparo	 / 	La pantalla se apagará. Acto seguido se podrán tomar fotos.
Visualizar los menús	MENU	Consulte la página 245 para obtener más información.

Protección de las fotografías contra el borrado

En la reproducción a pantalla completa, con zoom o de miniaturas, se puede utilizar el botón  para proteger las fotografías de un borrado accidental. Los archivos protegidos no se pueden eliminar con el botón  ni con la opción [Borrar] del menú Reproducción. Tenga en cuenta que las imágenes protegidas *sí se borrarán* cuando se formatee la tarjeta de memoria (págs. 41, 312).

Para proteger una fotografía:

1 Seleccione una imagen.

Visualice la imagen en la reproducción a pantalla completa o con el zoom de reproducción, o márkela en la lista de miniaturas.



2 Pulse el botón .

La fotografía quedará señalada con el icono . Para eliminar la protección de la fotografía y que se pueda borrar, visualícela o márkela en la lista de miniaturas y pulse a continuación el botón .



Eliminación de la protección de todas las imágenes

Para eliminar la protección de todas las imágenes de la carpeta o carpetas que estén seleccionadas en el menú [Carpeta reproducción], pulse los botones  y  al mismo tiempo durante, aproximadamente, dos segundos.

Eliminación de una fotografía

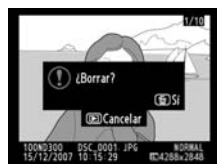
Para borrar la fotografía visualizada en la reproducción a pantalla completa o la fotografía marcada en la lista de miniaturas, pulse el botón . Una vez borradas, es imposible recuperar las fotografías.

1 Seleccione una imagen.

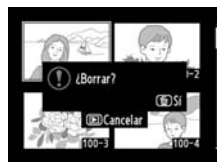
Visualice la imagen o márkela en la lista de miniaturas.

2 Pulse el botón .

Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.



Reproducción a pantalla completa



Reproducción de miniaturas



Para borrar la fotografía, vuelva a pulsar el botón . Para salir sin borrar la fotografía, pulse el botón .



Véase también

Para eliminar varias imágenes, utilice la opción [Borrar] del menú Reproducción (pág. 248). La opción [Después de borrar] del menú Reproducción determina si, después de borrar una imagen, se va a mostrar la anterior o la siguiente (pág. 251).



Conexiones

– *Conexión a dispositivos externos*

En este capítulo se describe cómo se copian las fotografías en un ordenador, se imprimen las imágenes y se ven en un televisor.

Conexión al ordenador	pág. 224
Conexión USB directa.....	pág. 226
Conexiones Ethernet e inalámbricas.....	pág. 229
Impresión de fotografías	pág. 230
Conexión USB directa.....	pág. 231
Visualización de las fotografías en el televisor	pág. 242
Dispositivos de definición estándar.....	pág. 242
Dispositivos de alta definición	pág. 244



Conexión al ordenador

En esta sección se describe cómo se conecta la cámara a un ordenador mediante el Cable USB UC-E4 suministrado. Cuando la cámara está conectada se puede utilizar Nikon Transfer u otro software Nikon opcional como Camera Control Pro 2 para copiar las fotografías al ordenador o controlar la cámara a distancia.



✓ Al conectar los cables

Asegúrese de que la cámara está apagada cuando conecte o desconecte los cables de interfaz. No los fuerce ni intente introducir las conexiones torcidas.

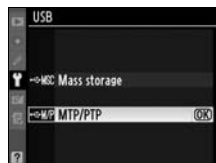
🔍 Camera Control Pro 2

Se puede utilizar Camera Control Pro 2 (disponible por separado; pág. 368) para controlar la cámara desde un ordenador. Antes de conectar la cámara, ajuste la opción [USB] (pág. 225) en [MTP/PTP]. Cuando se esté ejecutando Camera Control Pro 2, en el panel de control aparecerá "PC".

■ ■ Antes de conectar la cámara

Instale el software necesario desde el CD de instalación suministrado (consulte la *Guía de instalación* para obtener más información). Para asegurarse de que no se interrumpa la transferencia de datos, compruebe que la batería de la cámara está completamente cargada. Si no está seguro, recargue la batería antes de utilizarla o emplee un Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (disponibles por separado).

Antes de conectar la cámara, seleccione la opción [USB] del menú Configuración de la cámara (pág. 318) y elija una opción USB entre [MTP/PTP] (predeterminada) y [Mass Storage] tal como se describe a continuación.



Sistema operativo *	Nikon Transfer	Camera Control Pro 2
• Windows Vista Service Pack 1 (ediciones Home Basic/ Home Premium/Business/ Enterprise/Ultimate de 32 bits) • Windows XP Service Pack 3 (Home Edition/Professional)	Elija [MTP/PTP] o [Mass storage]	Elija [MTP/PTP]
Mac OS X (versión 10.3.9, 10.4.11, o 10.5.4)		

* Consulte los sitios web indicados en la página xxiv para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos compatibles.



Conexión USB directa

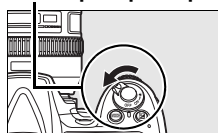
Conecte la cámara mediante el Cable USB UC-E4 suministrado.

1 Seleccione una opción USB.

Antes de conectar la cámara al ordenador, asegúrese de que selecciona la opción correcta para el elemento [USB] del menú Configuración de la cámara (pág. 225).

2 Apague la cámara.

Interruptor principal

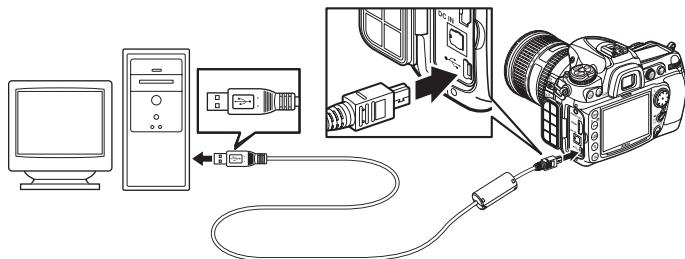


3 Encienda el ordenador.

Encienda el ordenador y espere a que se inicie.

4 Conecte el cable USB.

Conecte el cable USB como se muestra a continuación. No lo fuerce ni intente introducir las conexiones torcidas.



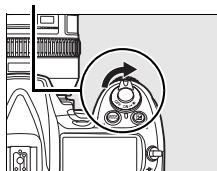
☒ Concentradores USB

Conecte la cámara directamente al ordenador, no la conecte a través de un concentrador USB o un teclado.

5 Encienda la cámara.

Si se selecciona [Mass Storage] para [USB] (pág. 225), en el panel de control y en el visor se mostrará **PŁ** y el indicador de conexión al PC parpadeará en el panel de control (los indicadores de la cámara no cambian si se selecciona [MTP/PTP]).

Interruptor principal



6 Transfiera las fotografías.

Transfiera las fotografías al ordenador, tal como se describe en la ayuda en línea de Nikon Transfer. Para ver la ayuda en línea, inicie Nikon Transfer y seleccione [Ayuda Nikon Transfer] en el menú [Ayuda] de Nikon Transfer.



✓ Durante la transferencia

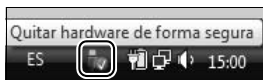
No apague la cámara ni desconecte el cable USB mientras se realiza la transferencia.

7 Apague la cámara.

Si está seleccionada la opción [MTP/PTP] en [USB], podrá apagar la cámara y desconectar el cable USB cuando la transferencia haya terminado. Si se selecciona [Mass storage], primero hay que retirar la cámara del sistema, tal como se describe a continuación.

Windows Vista

Haga clic en el icono “Quitar hardware de forma segura” (🗑️) de la barra de tareas y seleccione [Extracción segura de Dispositivo de almacenamiento USB] en el menú que aparezca.



Windows XP Home Edition/Windows XP Professional

Haga clic en el icono “Quitar hardware con seguridad” (🗑️) de la barra de tareas y seleccione [Extracción segura de Dispositivo de almacenamiento masivo USB] en el menú que aparezca.



Mac OS X

Arrastre el volumen de la cámara (“NIKON D300”) a la Papelera.



Conexiones Ethernet e inalámbricas

Si está montado el Transmisor inalámbrico WT-4 opcional, las fotografías se pueden transferir o imprimir por redes Ethernet o inalámbricas y la cámara se puede controlar también desde los ordenadores de la red que ejecuten Camera Control Pro 2 (disponible por separado). El WT-4 se puede utilizar en cualquiera de los modos siguientes:

Modo	Función
Modo de transferencia	Cargar fotografías nuevas o existentes en un ordenador o servidor ftp.
Modo selección de miniaturas	Previsualizar las fotografías en la pantalla del ordenador antes de cargarlas.
Modo PC	Controlar la cámara desde el ordenador utilizando Camera Control Pro 2 (disponible por separado).
Modo impresión	Imprimir fotografías JPEG en una impresora conectada a una red informática.

Para obtener más información, consulte el Manual del usuario del WT-4. Asegúrese de actualizar el firmware y el software suministrado con el WT-4 a las versiones más recientes.

USB

Seleccione [MTP/PTP] como opción [USB] de la cámara antes de conectar un Transmisor inalámbrico WT-4.

Modo de transferencia

Cuando se seleccione [Transmisor inalámbrico] > [Modo] > [Modo de transferencia] del menú Configuración de la cámara, el botón  se utilizará durante la reproducción para seleccionar las imágenes que se vayan a cargar, impidiendo que se use para seleccionar imágenes para otras operaciones, como la comparación en paralelo (pág. 342). Para restablecer el funcionamiento normal, seleccione otra opción en [Transmisor inalámbrico] > [Modo].

WT-4A/B/C/D/E

La diferencia principal entre el WT-4 y el WT-4A/B/C/D/E es la cantidad de canales que admiten; a no ser que se indique lo contrario, todas las referencias al WT-4 corresponden también al WT-4A/B/C/D/E.



Impresión de fotografías

Las fotografías se pueden imprimir mediante cualquiera de los métodos siguientes:

- Conectando la cámara a la impresora e imprima las fotografías JPEG directamente desde la cámara (pág. 231).
- Introduciendo la tarjeta de memoria de la cámara en una impresora que tenga ranura para tarjetas (consulte el manual de la impresora para conocer los detalles). Si la impresora admite DPOF (pág. 416), podrá seleccionar las fotografías que desee imprimir mediante la opción [Juego de copias (DPOF)] (pág. 240).
- Llevando la tarjeta de memoria de la cámara a un laboratorio o a un centro de impresión digital. Si el centro admite DPOF (pág. 416), se puede seleccionar las fotografías que se van a imprimir mediante [Juego de copias (DPOF)] (pág. 240).
- Imprimiendo las fotografías JPEG en una impresora conectada a un ordenador de red utilizando el Transmisor inalámbrico WT-4 (disponible por separado; consulte el Manual del usuario del WT-4 para conocer los detalles).
- Transfiriendo las imágenes (pág. 224) e imprimiéndolas desde un ordenador utilizando ViewNX versión 1.2.0 o posterior u otro software compatible como Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; pág. 368). Tenga en cuenta que este es el único método disponible para imprimir las imágenes RAW (NEF).

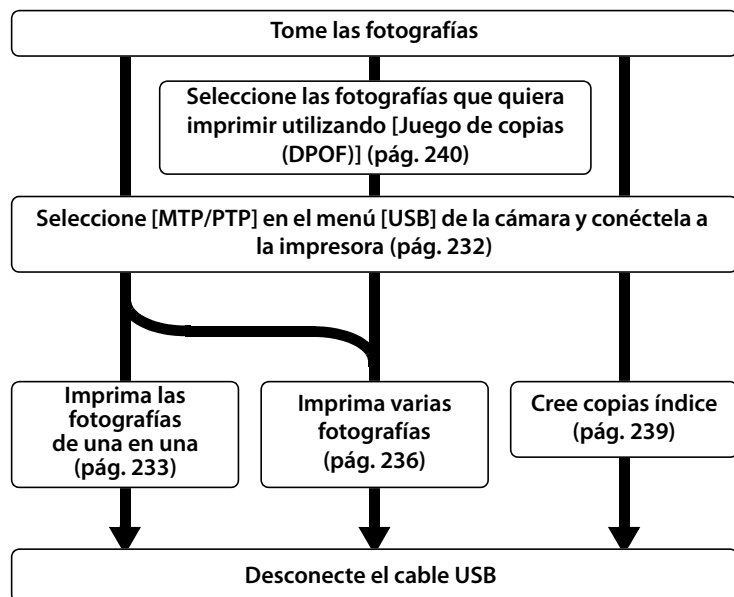


Fotografías TIFF

Las fotografías TIFF se pueden imprimir desde un ordenador. Algunos servicios de impresión digital también admiten TIFF; consulte con el servicio antes de pedir las copias.

Conexión USB directa

Si la cámara está conectada a una impresora compatible con PictBridge mediante el cable USB suministrado, las imágenes JPEG seleccionadas se pueden imprimir directamente desde la cámara.



✓ Concentradores USB

Conecte la cámara directamente al ordenador, no la conecte a través de un concentrador USB o un teclado.

🔗 Impresión mediante una conexión USB directa

Asegúrese de que la batería está completamente cargada o utilice el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional. Al tomar fotografías que se vayan a imprimir mediante la conexión USB directa, establezca [Espacio de color] en [sRGB] (pág. 167).



■ Conexión de la impresora

Conecte la cámara mediante el Cable USB UC-E4 suministrado.

1 Seleccione [MTP/PTP].

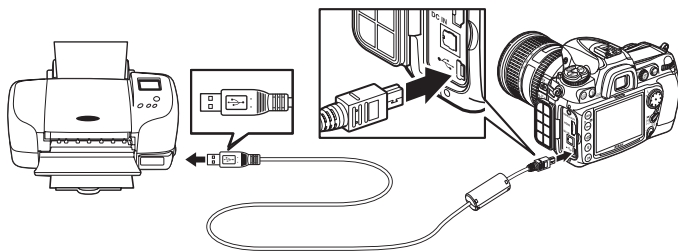
Si se ha cambiado la opción [USB] del menú Configuración de la cámara del ajuste predeterminado [MTP/PTP], acceda al menú [USB] y seleccione [MTP/PTP] (pág. 225).



2 Apague la cámara.

3 Conecte el cable USB.

Encienda la impresora y conecte el cable USB tal como se muestra. No lo fuerce ni lo intente introducir con las conexiones torcidas.



4 Encienda la cámara.

La cámara mostrará una pantalla de bienvenida y, acto seguido, la pantalla de reproducción de PictBridge.

①



②



Impresión de imágenes de una en una

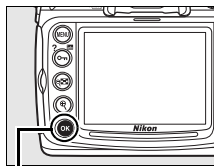
1 Seleccione una imagen.

Pulse ◀ o ▶ para ver más imágenes o pulse el botón  para ampliar el fotograma actual (pág. 220). Para ver seis fotografías simultáneamente, pulse el botón . Utilice el multiselector para marcar las fotografías o pulse  para mostrar las fotografías marcadas a pantalla completa.

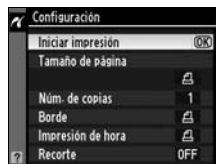


2 Acceda a las opciones de impresión.

Pulse  para acceder a las opciones de impresión de PictBridge.



Botón 



3 Ajuste las opciones de impresión.

Pulse ▲ o ▼ para marcar una opción y pulse ► para seleccionarla.

Opción	Descripción
Tamaño de página	Aparecerá el menú de la ilustración de la derecha. Pulse ▲ o ▼ para elegir un tamaño de página (para imprimir en el tamaño de página predeterminado de la impresora actual, seleccione [Predet. impresora]), a continuación pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior. 
Núm. de copias	Aparecerá el menú de la ilustración de la derecha. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el número de copias (máximo 99) y, a continuación, pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior. 
Borde	Aparecerá el menú de la ilustración de la derecha. Pulse ▲ o ▼ para elegir el estilo de impresión entre [Predet. impresora] (predeterminado de la impresora actual), [Imprimir con borde] (imprime la foto con un borde blanco) o [Sin borde] y, a continuación, pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior. 
Impresión de hora	Aparecerá el menú de la ilustración de la derecha. Pulse ▲ o ▼ para elegir entre [Predet. impresora] (predeterminado de la impresora actual), [Imprimir hora] (imprime la fecha y la hora de grabación en la foto) o [Sin impr. fecha] y, a continuación, pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior. 

Opción	Descripción
Recorte	Aparecerá el menú de la ilustración de la derecha. Para salir sin recortar la fotografía, marque [Sin recorte] y pulse OK . Para recortar la imagen, marque [Recorte] y pulse ▶ .
	Si se selecciona [Recorte], aparecerá el cuadro de diálogo de la derecha. Pulse ⤵ para aumentar el tamaño del recorte, ⤴ para disminuirlo. Seleccione la posición del recorte con el multiselector y pulse OK .



4 Inicie la impresión.

Seleccione [Iniciar impresión] y pulse **OK** para empezar a imprimir. Para cancelarla antes de que se impriman todas las copias, pulse **OK**.



✓ Selección de fotografías para imprimir

Las imágenes creadas con los ajustes de calidad de imagen NEF (RAW) o TIFF (RGB) (pág. 56) no se pueden seleccionar para imprimirlas.

✎ Véase también

Consulte la página 397 para obtener información sobre lo que se debe hacer si se produce un error durante la impresión.



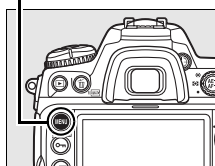
Impresión de varias fotografías

1 Acceda al menú PictBridge.

Pulse el botón **MENU** de la pantalla de reproducción de PictBridge (consulte paso 4 en la página 232).



Botón MENU



2 Elija [Imprimir selección] o [Imprimir (DPOF)].

Marque una de las opciones siguientes y pulse ►.

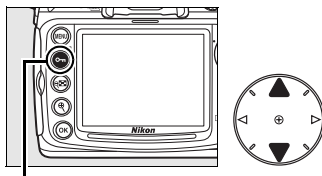
- **[Imprimir selección]:** seleccione las imágenes que vaya a imprimir.
- **[Imprimir (DPOF)]:** imprime una orden de impresión creada con la opción [Juego de copias (DPOF)] del menú Reproducción (pág. 240). La orden de impresión actual se mostrará en el paso 3.



Para crear una copia índice de todas las imágenes JPEG de la tarjeta de memoria, seleccione [Impresión del índice]. Consulte la página 239 para obtener más información.

3 Seleccione las fotografías.

Utilice el multiselector para desplazarse por las imágenes de la tarjeta de memoria. Para mostrar la fotografía actual a pantalla completa, pulse el botón . Para seleccionar la imagen actual para imprimirla, pulse el botón  y pulse . La fotografía se marcará con el icono  y el número de copias se ajustará en 1. Manteniendo pulsado el botón , pulse  o  para especificar el número de copias (hasta 99; para eliminar la selección de la imagen, pulse  cuando el número de copias sea 1). Continúe hasta que se hayan seleccionado todas las imágenes que desee.

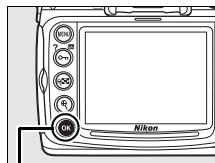


Botón 



4 Acceda a las opciones de impresión.

Pulse  para acceder a las opciones de impresión de PictBridge.



Botón 



5 Ajuste las opciones de impresión.

Pulse ▲ o ▼ para marcar una opción y pulse ► para seleccionarla.



Opción	Descripción
Tamaño de página	Se abrirá el menú con las opciones de tamaño de página (pág. 234). Pulse ▲ o ▼ para elegir un tamaño de página (para imprimir en el tamaño de página predeterminado de la impresora actual, seleccione [Predet. impresora]), a continuación pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior.
Borde	Se abrirá el menú con las opciones de borde (pág. 234). Pulse ▲ o ▼ para elegir el estilo de impresión entre [Predet. impresora] (predeterminado de la impresora actual), [Imprimir con borde] (imprime la foto con un borde blanco) o [Sin borde] y, a continuación, pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior.
Impresión de hora	Se abrirá el menú con las opciones de impresión de fecha y hora (pág. 234). Pulse ▲ o ▼ para elegir entre [Predet. impresora] (predeterminado para la impresora actual), [Imprimir hora] (imprime la fecha y la hora de grabación en la foto) o [Sin impr. fecha] y, a continuación, pulse OK para hacer la selección y volver al menú anterior.

6 Inicie la impresión.

Seleccione [Iniciar impresión] y pulse OK para empezar a imprimir. Para cancelarla antes de que se impriman todas las copias, pulse OK.



Tamaño de página, Borde, Impresión de hora y Recorte

Elija Predet. impresora para imprimir con los ajustes de la impresora que esté utilizando. Sólo se pueden seleccionar las opciones compatibles con la impresora en uso. Tenga en cuenta que la calidad de impresión puede descender si se imprime un recorte pequeño a tamaño grande.

Véase también

Consulte la página 397 para obtener información sobre lo que se debe hacer si se produce un error durante la impresión.

■ Creación de copias índice

Para crear una copia índice de todas las imágenes JPEG de la tarjeta de memoria, seleccione [Impresión del índice] en paso 2 de "Impresión de varias fotografías" (pág. 236). Tenga en cuenta que si la tarjeta de memoria tiene más de 256 imágenes, sólo se imprimirán las 256 primeras.

1 Seleccione [Impresión del índice].

Marque [Impresión del índice] del menú PictBridge (pág. 236) y pulse ►.



Se abrirá el cuadro de diálogo de confirmación de la derecha.



2 Acceda a las opciones de impresión.

Pulse OK para acceder a las opciones de impresión de PictBridge.

3 Ajuste las opciones de impresión.

Elija las opciones de tamaño de página, borde e impresión de fecha y hora tal como se describe en la página 238 (si el tamaño de página seleccionado es demasiado pequeño, aparecerá una advertencia).



4 Inicie la impresión.

Marque [Iniciar impresión] y pulse OK para empezar a imprimir. Para cancelar antes de que finalice la impresión, pulse OK.

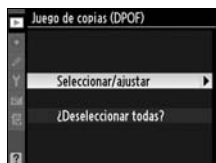


■ Creación de una orden de impresión DPOF: Juego de copias

La opción [Juego de copias (DPOF)] del menú Reproducción se utiliza para crear “órdenes de impresión” para impresoras compatibles con PictBridge y dispositivos que admitan DPOF. Si selecciona [Juego de copias (DPOF)] en el menú Reproducción, se accede al menú que se muestra en el paso 1.

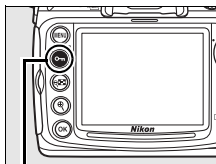
1 Elija [Seleccionar/ajustar].

Marque [Seleccionar/ajustar] y pulse ►.

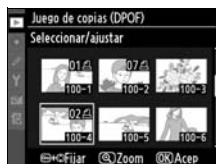


2 Seleccione las fotografías.

Utilice el multiselector para desplazarse por las imágenes de la tarjeta de memoria. Para mostrar la fotografía actual a pantalla completa, pulse el botón . Para seleccionar la imagen actual para imprimirla, pulse el botón y pulse ▲. La fotografía se marcará con el icono y el número de copias se ajustará en 1. Manteniendo pulsado el botón , pulse ▲ o ▼ para especificar el número de copias (hasta 99; para eliminar la selección de la imagen, pulse ▼ cuando el número de copias sea 1). Pulse cuando haya seleccionado todas las imágenes que desee.



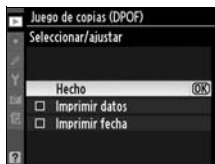
Botón



3 Seleccione las opciones de impresión.

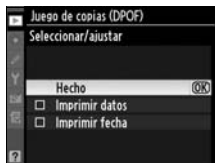
Marque las opciones siguientes y pulse ► para activar o desactivar la opción marcada (para rellenar la orden de impresión sin incluir esta información, continúe con el paso 4).

- **[Imprimir datos]:** imprime la velocidad de obturación y el diafragma en todas las fotografías de la orden de impresión.
- **[Imprimir fecha]:** imprime la fecha de grabación en todas las fotografías de la orden de impresión.



4 Finalice la orden de impresión.

Marque [Hecho] y pulse el botón  para finalizar la orden de impresión.



✓ Juego de copias

Para imprimir la orden de impresión actual cuando la cámara está conectada a una impresora PictBridge, seleccione [Imprimir (DPOF)] en el menú PictBridge y siga los pasos que se indican en “Impresión de varias fotografías” para modificar e imprimir la orden actual (pág. 236). Las opciones de impresión de fecha y datos DPOF no estarán disponibles cuando se imprima mediante una conexión USB directa; para imprimir la fecha de grabación en las fotografías de la orden de impresión actual, utilice la opción [Impresión de hora] de PictBridge.

La opción Juego de copias no se puede utilizar si no hay espacio suficiente en la tarjeta de memoria para almacenar la orden de impresión.

No se pueden seleccionar las imágenes creadas con los ajustes de calidad de imagen NEF (RAW) (pág. 56) para imprimir las mediante esta opción.

Las órdenes de impresión quizás no se impriman correctamente si las imágenes se borran utilizando un ordenador u otro dispositivo después de crear la orden de impresión.



Visualización de las fotografías en el televisor

El Cable de vídeo EG-D100 que se proporciona se puede utilizar para conectar la D300 a un televisor o a un VCR y reproducir o grabar las imágenes. Se puede utilizar un cable HDMI (High-Definition Multimedia Interface, Interfaz multimedia de alta definición) de tipo A (disponible por separado en comercios) para conectar la cámara a los dispositivos de vídeo de alta definición.

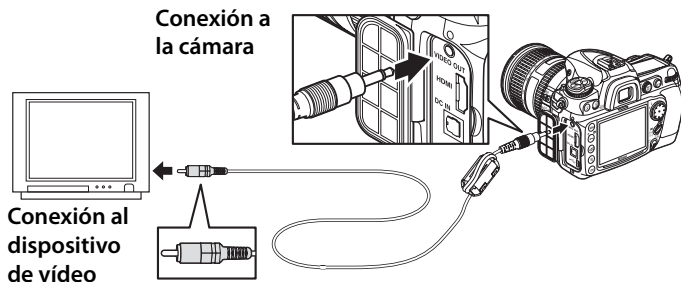
Dispositivos de definición estándar

Para conectar la cámara a un televisor estándar:

1 Apague la cámara.

Apague siempre la cámara antes de conectar o desconectar el cable de vídeo.

2 Conecte el cable de vídeo suministrado tal como se muestra.



3 Sintonice el televisor en el canal del vídeo.

4 Encienda la cámara y pulse el botón .

Durante la reproducción, las imágenes se visualizan tanto en la pantalla del televisor como en la pantalla de la cámara.

Modo vídeo (pág. 313)

Asegúrese de que el estándar de vídeo coincide con el utilizado en el dispositivo de vídeo. Tenga en cuenta que la resolución disminuirá cuando las imágenes se reproduzcan en un dispositivo PAL.

Reproducción en un televisor

Se recomienda utilizar el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 (disponible por separado) si se van a reproducir imágenes durante mucho tiempo. Cuando esté conectado el EH-5a o EH-5, el apagado automático de la pantalla de la cámara se fijará en diez minutos y se anulará la desconexión automática del exposímetro. Tenga en cuenta que quizás no se vean los bordes al visualizar las fotografías en la pantalla de un televisor.

Pases de diapositivas

La opción [Pase de diapositivas] del menú Reproducción se puede utilizar en las reproducciones automatizadas (pág. 252).



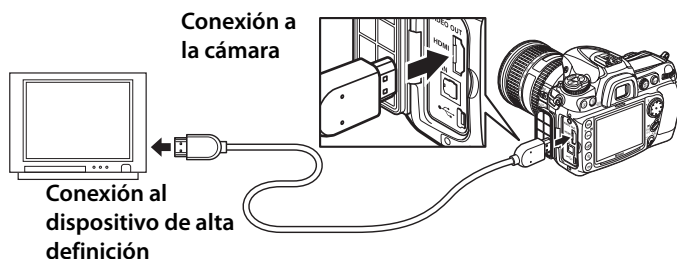
Dispositivos de alta definición

La cámara se puede conectar a los dispositivos HDMI con un cable HDMI de tipo A (disponible por separado en comercios).

1 Apague la cámara.

Apague siempre la cámara antes de conectar o desconectar el cable HDMI.

2 Conecte el cable HDMI como se muestra a continuación.



3 Seleccione el canal HDMI en el dispositivo.

4 Encienda la cámara y pulse el botón .

Durante la reproducción, las imágenes se mostrarán en el televisor o en la pantalla de alta definición; la pantalla de la cámara permanecerá apagada.

HDMI (pág. 314)

Con la configuración predeterminada [Automática], la cámara selecciona automáticamente el formato HDMI adecuado para el dispositivo de alta definición. El formato HDMI se puede elegir mediante la opción [HDMI] del menú Configuración (pág. 314).



Guía de menús

En este capítulo se describen las opciones disponibles en los menús de la cámara.

- ▶ El menú Reproducción:
gestión de imágenes pág. 246
- 📷 El menú Disparo: opciones de disparo pág. 254
- 🔧 Configuraciones personalizadas: ajuste de
precisión de la configuración de la cámara pág. 264
- ⚙ El menú Configuración:
configuración de la cámara pág. 311
- ☑ El menú Retoque:
creación de copias retocadas pág. 329
- 📁 Mi menú: creación de un menú personalizado.. pág. 344



El menú Reproducción: gestión de imágenes

El menú Reproducción presenta las opciones que se relacionan a continuación. Para obtener información sobre el uso del menú Reproducción, consulte “Tutoría: Menús de la cámara.”

Opción	Consulte la página
Borrar	248
Carpeta reproducción	249
Ocultar imagen	249
Modo visualización	250
Revisión de imagen	251
Después de borrar	251
Girar a vertical	251
Pase de diapositivas	252
Juego de copias (DPOF)	240



Selección de varias imágenes

Para seleccionar varias fotografías para [Borrar] (pág. 248), [Ocultar imagen] (pág. 249), [Juego de copias (DPOF)] (pág. 240) e impresión directa (pág. 236):

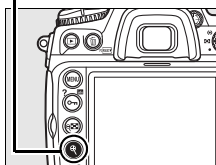
1 Marque una fotografía.



Para ver la fotografía marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón .



Botón .



2 Pulse el centro del multiselector para elegir la imagen marcada.

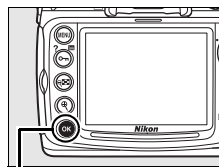
Las fotografías seleccionadas se marcan con un icono. Cuando seleccione las imágenes para imprimirlas, pulse el botón y pulse o para elegir el número de copias.



3 Repita los pasos 1 y 2 para seleccionar más fotografías.

Para eliminar la selección de una fotografía, márquela y pulse el centro del multiselector.

4 Pulse **OK** para finalizar la operación.



Botón **OK**

Se mostrará un cuadro de diálogo de confirmación; Resalte [Sí] y presione **OK**.



Borrar

Seleccione esta opción para borrar imágenes. Las imágenes protegidas y ocultas no se borrarán.

Opción	Descripción
 Seleccionadas	Borra las fotografías seleccionadas.
 Todas	Borra todas las fotografías de la carpeta que esté seleccionada para la reproducción (pág. 249).



Carpeta reproducción

Elige la carpeta desde la que se va a reproducir.

Opción	Descripción
ND300 (predeterminada)	Durante la reproducción, se podrán ver las imágenes de cualquier carpeta creada con la D300.
Todas	Durante la reproducción, se podrán ver las imágenes de todas las carpetas.
Actual	Durante la reproducción, sólo se verán las imágenes de la carpeta actual.

Ocultar imagen

Ocultar o muestra las fotografías seleccionadas. Las fotografías ocultas sólo se verán en el menú [Ocultar imagen] y únicamente se pueden borrar formateando la tarjeta de memoria.

Opción	Descripción
Seleccionar/ ajustar	Ocultar o hace visibles las fotografías seleccionadas.
¿Deseleccionar todas?	Hace que todas las fotografías sean visibles.

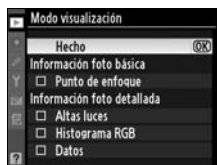
☒ Imágenes protegidas y ocultas

Al hacer visible una imagen protegida, también eliminará la protección de la misma.



Modo visualización

Elige la información que aparecerá en la pantalla de información de la fotografía en reproducción (pág. 206). Pulse ▲ o ▼ para marcar una opción y, a continuación, pulse ► para seleccionar la opción de la pantalla de información de la fotografía. Junto a los elementos seleccionados aparecerá ✓; para anular la selección, marque y pulse ►. Para volver al menú Reproducción, marque [Hecho] y pulse ►.



Opción	Descripción
Información foto básica	
Punto de enfoque	El punto de enfoque activo (o, en AF servo único, el punto de enfoque en el que se haya bloqueado el enfoque por primera vez) se muestra en rojo en la pantalla de información de la fotografía. No se muestra ningún punto de enfoque si la cámara no ha podido enfocar utilizando el autofocus continuo o si se utiliza éste con el AF de zona automática.
Información foto detallada	
Altas luces	Las zonas destacadas se muestran para el canal RGB principal y para los canales rojo, verde y azul individuales en la pantalla de información de la fotografía. Las zonas muy luminosas parpadean.
Histograma RGB	Los histogramas rojo, verde y azul se muestran en la pantalla de información de la fotografía.
Datos	Las páginas de datos del disparo (incluyen el nombre de la cámara, la medición, la exposición, la distancia focal, el balance de blancos y las opciones de imagen) aparecen en la pantalla de información de la fotografía.



Revisión de imagen

Para elegir si las imágenes van a aparecer automáticamente en la pantalla después del disparo.

Opción	Descripción
Activada	Las imágenes aparecen automáticamente en la pantalla después de disparar.
Desactivada (prede-terminada)	Las imágenes sólo se pueden mostrar pulsando el botón  .

Después de borrar

Selecciona la imagen que se va a mostrar después de borrar una fotografía.

Opción	Descripción
 Mostrar siguiente (prede-terminada)	Muestra la imagen siguiente. Si la imagen borrada era la última, se mostrará la anterior.
 Mostrar anterior	Muestra la imagen anterior. Si la imagen borrada era la primera, se mostrará la siguiente.
 Seguir como antes	Si el usuario se desplazaba por las imágenes siguiendo el orden de grabación, aparecerá la siguiente fotografía tal como se describe para [Mostrar siguiente]. Si el usuario se desplazaba por las imágenes en el orden contrario al de grabación, se mostrará la fotografía anterior tal como se describe para [Mostrar anterior].

Girar a vertical

Especifique si las imágenes "verticales" (orientación retrato) deben girarse o no para su visualización durante la reproducción. Recuerde que debido a que la cámara ya tiene la orientación adecuada al tomar una fotografía, las imágenes no se giran automáticamente durante la revisión de la imagen (pág. 205).

Opción	Descripción
Activado	Las fotografías verticales (retratos) se giran automáticamente para verlas en la pantalla de la cámara. Las fotografías que se tomen cuando se haya seleccionado [Desactivada] en [Rotación imag. auto] (pág. 317) aparecerán en horizontal (paisaje).
Desactivado (prede-terminada)	Las fotografías con orientación "vertical" (retrato) aparecerán en horizontal (paisaje).



Pase de diapositivas

Crea un pase de diapositivas con las fotografías de la carpeta de reproducción actual (pág. 249). No aparecerán las imágenes ocultas (pág. 249).

Opción	Descripción
Inicio	Inicia la presentación de diapositivas.
Tiempo de visualización	Elige durante cuánto tiempo se va a mostrar cada fotografía.

Para iniciar el pase de diapositivas, marque [Inicio] y pulse **OK**. Durante el pase de diapositivas se pueden realizar las siguientes operaciones:

Para	Pulse	Descripción
Saltar hacia atrás/ saltar hacia adelante		Pulse ◀ para volver al fotograma anterior, ▶ para pasar al siguiente.
Ver información adicional de la fotografía		Modifica la información que se muestra de la fotografía (pág. 206).
Poner en pausa el pase de diapositivas	OK	Detiene el pase de diapositivas (véase a continuación).
Salir al menú Reproducción	MENU	Da por finalizado el pase de diapositivas y vuelve al menú Reproducción.
Salir al modo reproducción		Finaliza el pase de diapositivas y vuelve a la reproducción a pantalla completa (pág. 204) o de miniaturas (pág. 218).
Salir al modo disparo		Pulse el disparador hasta la mitad para volver al modo disparo.

Cuando finalice el pase o al pulsar el botón **OK** para detener la reproducción, aparecerá el cuadro de diálogo de la derecha. Seleccione [Reiniciar] para reiniciar (si el pase de diapositivas se ha detenido, éste se reanudará a partir de la imagen siguiente) o [Salir] para volver al menú Reproducción.



Juego de copias (DPOF)

Elija [Seleccionar/ajustar] para seleccionar las imágenes que desee imprimir en un dispositivo compatible con DPOF (pág. 240). Elija [¿Deseleccionar todas?] para eliminar todas las fotografías de la orden de impresión actual.



El menú Disparo: opciones de disparo

El menú Disparo presenta las opciones que se relacionan a continuación. Para obtener información sobre el uso del menú Disparo, consulte “Tutoría: Menús de la cámara” (pág. 24).

Opción	Consulte la página
Banco del menú disparo	255
Restaurar menú disparo	257
Carpeta activa	258
Nombre de archivo	260
Calidad de imagen	56
Tamaño de imagen	60
Compresión JPEG	58
Grabación NEF (RAW)	58
Balance de blancos	126
Ajustar control de imagen	146
Gestionar control de imagen	154
Espacio de color	167
D-Lighting activo	165
RR exposición prolongada	262
RR ISO alta	263
Ajustes de sensibilidad ISO	94
Live view	79
Exposición múltiple	184
Disparo a intervalos	189



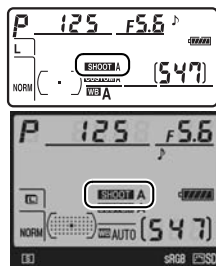
Banco del menú disparo

Las opciones del menú Disparo se guardan en uno de los cuatro bancos. Con las excepciones de [Disparo a intervalos], [Exposición múltiple], y las modificaciones a los Controles de Imagen (ajuste rápido y otros ajustes manuales), los cambios en los ajustes de un banco no tienen efecto en los demás. Para guardar una combinación concreta de ajustes que se utilice con frecuencia, seleccione uno de los cuatro bancos y configure la cámara con esos ajustes. Los nuevos ajustes se guardarán en el banco, aunque se apague la cámara, y se restaurarán la próxima vez que se seleccione el banco. Se pueden guardar distintas combinaciones de ajustes en los demás bancos, lo que permite que el usuario cambie instantáneamente de una configuración a otra con sólo seleccionar el banco adecuado del menú de bancos.

Los nombres predeterminados de los cuatro bancos del menú disparo son A, B, C y D. Se puede añadir una leyenda descriptiva mediante la opción [Cambiar de nombre], tal como se describe a continuación.

Banco del menú Disparo

El panel de control y los indicadores de información del disparo muestran el banco del menú Disparo actual.

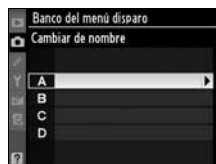


Cambio de nombre de los bancos del menú Disparo

Si se selecciona [Cambiar de nombre] en el menú [Banco del menú disparo], aparecerá la lista de los bancos del menú Disparo indicados en el paso 1.

1 Seleccione un banco.

Marque el banco que desee y pulse ►.



2 Introduzca un nombre.

Para mover el cursor en la zona del nombre, pulse el botón  y pulse ◀ o ▶. Para introducir una letra nueva en la posición actual del cursor, utilice el multiselector para marcar el carácter deseado en la zona del teclado y pulse el centro del multiselector. Para borrar el carácter de la posición actual del cursor, pulse el botón . Para volver al menú Disparo sin cambiar el nombre del banco, pulse el botón MENU.

Los nombres de los bancos pueden tener hasta veinte caracteres. Cualquier carácter que se encuentre después del vigésimo se borrará.

Zona del teclado

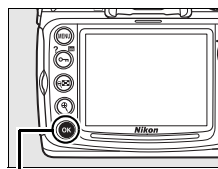


Zona del nombre



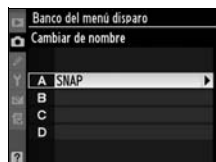
3 Guarde los cambios y salga.

Después de modificar el nombre, pulse  para guardar los cambios y salir.



Botón 

Aparecerá el menú [Banco del menú disparo].



Restaurar menú disparo

Permite restaurar los ajustes predeterminados del banco del menú Disparo actual. Consulte la lista de ajustes predeterminados en la página 401. A excepción de la calidad de imagen, el tamaño de imagen, el balance de blancos y la sensibilidad ISO, los ajustes del menú Disparo no se restauran cuando se lleva a cabo la reinicialización de dos botones (pág. 182).

Opción	Descripción
Sí	Restaura los ajustes predeterminados del banco del menú Disparo actual.
No (predeterminada)	Sale sin cambiar los ajustes del menú Disparo.



Carpeta activa

Selecciona la carpeta en la que se guardarán las imágenes que se tomen a partir de ese momento.

■ ■ Nuevo número de carpeta

1 Seleccione [Nuevo número de carpeta].

Marque [Nuevo número de carpeta] y pulse ►.



2 Seleccione un número de carpeta.

Pulse ◀ o ▶ para marcar un dígito; pulse ▲ o ▼ para modificarlo. Si ya existe una carpeta con el número seleccionado, aparecerá el icono □, ▢ o ▣ a la izquierda del número de carpeta.

- □: la carpeta está vacía.
- ▢: la carpeta está parcialmente llena.
- ▣: La carpeta contiene 999 imágenes o una imagen con el número 9.999. No se pueden guardar más imágenes en esta carpeta.

3 Guarde los cambios y salga.

Pulse Ⓢ para finalizar la operación y volver al menú Disparo (para salir sin modificar la carpeta activa, pulse el botón MENU). Si no existe una carpeta con el número especificado, se creará una nueva. Las fotografías siguientes se guardarán en la carpeta seleccionada a no ser que ya esté llena.



■ ■ Seleccionar carpeta

1 Elija [Seleccionar carpeta].

Marque [Seleccionar carpeta] y pulse ►.



2 Marque una carpeta.

Pulse ▲ o ▼ para marcar una carpeta.

3 Seleccione la carpeta marcada.

Pulse **OK** para seleccionar la carpeta marcada y volver al menú Disparo (para salir sin modificar la carpeta activa, pulse el botón **MENU**). Las fotografías que se tomen a partir de ese momento se guardarán en la carpeta seleccionada.

✓ **Números de carpeta y de archivo**

Si la carpeta actual tiene el número 999 y contiene 999 fotografías o una fotografía tiene el número 9.999, el disparador se desactivará y no se podrán hacer más tomas. Para seguir disparando, cree una carpeta con un número inferior a 999 o seleccione una carpeta existente con un número inferior a 999 y menos de 999 imágenes.

✎ **Número de carpetas**

Si la tarjeta de memoria tiene muchas carpetas, es posible que se necesite más tiempo para encender la cámara.



Nombre de archivo

Las fotografías se guardan utilizando nombres formados por "DSC_" o, en el caso de las imágenes que utilizan el espacio de color Adobe RGB, "_DSC", seguido por un número de cuatro cifras y una extensión de tres letras (p. ej., "DSC_0001.JPG"). La opción [Nombre de archivo] se utiliza para seleccionar las tres letras que sustituirán a la parte "DSC" del nombre de archivo. Para obtener información sobre la edición de los nombres de archivo, consulte los pasos 2 y 3 de "Cambio de nombre de los bancos del menú Disparo" (pág. 256). Tenga en cuenta que la parte del nombre que se puede modificar tiene una longitud máxima de tres caracteres.

Extensiones

Se utilizan las extensiones siguientes: ".NEF" para las imágenes NEF (RAW), ".TIF" para las imágenes TIFF (RGB), ".JPG" para las imágenes JPEG y ".NDF" para los datos de referencia para la eliminación del polvo.

Calidad de imagen

Para elegir la calidad de imagen (pág. 56).

Tamaño de imagen

Selecciona el tamaño al que se graban las imágenes (pág. 60).

Compresión JPEG

Elige si se comprimen las imágenes en formato JPEG a un tamaño fijo o a un tamaño de archivo variable para mejorar la calidad de imagen (pág. 58).



Grabación NEF (RAW)

Para elegir las opciones de compresión y profundidad de bit de las imágenes NEF (RAW) (pág. 58).

Balance de blancos

Ajusta los valores del balance de blancos (pág. 126).

Ajustar control de imagen

Selecciona entre los controles de imagen proporcionados con la cámara para ajustar instantáneamente los valores del procesamiento de imagen (pág. 146).

Gestionar control de imagen

Guarda y modifica las combinaciones de controles de imagen personalizados o copia los controles de imagen personalizados a o desde la tarjeta de memoria (pág. 154).

Espacio de color

Para elegir entre los espacios de color sRGB y Adobe RGB (pág. 167).

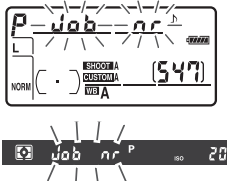
D-Lighting activo

Esta opción se puede utilizar para evitar la pérdida de detalle en las altas luces y las sombras (pág. 165). El ajuste predeterminado es [Desactivado].



RR exposición prolongada (reducción de ruido de la exposición prolongada)

Selecciona si se reduce el ruido en las imágenes tomadas con velocidades de obturación lentas.

Opción	Descripción
Activada	Las fotografías tomadas con velocidades de obturación inferiores a 8 seg. se procesan para reducir el ruido. La capacidad de la memoria intermedia descenderá mientras se procesen las fotografías. "Job nr" parpadeará en los indicadores de velocidad de obturación/diafragma durante un periodo de tiempo aproximadamente igual a la velocidad de obturación actual. En el modo de obturación continua, la velocidad de avance de los fotogramas se ralentizará y la capacidad de la memoria intermedia disminuirá mientras se procesen las fotografías. No se podrá seguir tomando fotografías hasta que finalice el procesamiento y desaparezca "Job nr" de los indicadores. La reducción de ruido no se llevará a cabo si se apaga la cámara antes de que se complete el proceso.  The image shows two examples of a camera's LCD display. The top display is in 'P' (Program) mode, showing 'Job nr' on the shutter speed indicator. The bottom display is in 'P' mode, also showing 'Job nr' on the shutter speed indicator. Both displays show various camera settings like aperture, ISO, and battery level.
Desactivada (predeterminada)	La reducción del ruido para exposiciones prolongadas está desactivada.



RR ISO alta

Permite procesar las fotografías tomadas a sensibilidades ISO altas para reducir el “ruido”.

Opción	Descripción
HIGH Alta	La reducción del ruido se lleva a cabo con sensibilidades ISO de ISO 800 y superiores. La capacidad de la memoria intermedia descenderá mientras se procesen las fotografías. Seleccione el nivel de reducción de ruido que se va a llevar a cabo entre [Alta], [Normal] y [Baja].
NORM Normal (predeterminada)	
LOW Baja	
Desactivada	La reducción de ruido se lleva a cabo únicamente con sensibilidades de HI 0,3 y superiores. El nivel de reducción de ruido es inferior al realizado cuando se selecciona [Baja] en [RR ISO alta].

Ajustes de sensibilidad ISO

Ajusta la sensibilidad ISO y la configuración del control automático de la sensibilidad ISO (págs. 94, 96).

Live view

Elige el modo Live view y el modo de obturación que se utilizará cuando la cámara esté en el modo Live view (pág. 79).

Exposición múltiple

Crea una única fotografía combinando de dos a diez exposiciones (pág. 184).

Disparo a intervalos

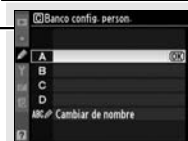
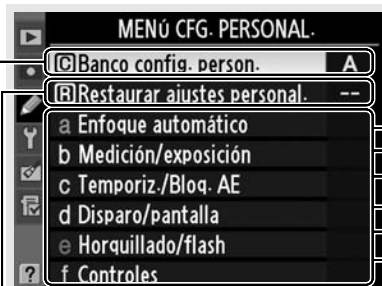
Toma fotografías automáticamente a intervalos seleccionados previamente. Se utiliza para hacer películas a intervalos de motivos tales como las flores abriéndose o las mariposas saliendo de los capullos (pág. 189).



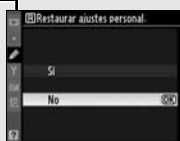
Configuraciones personalizadas: ajuste de precisión de la configuración de la cámara

Las configuraciones personalizadas se utilizan para personalizar la configuración de la cámara, adaptándola a las preferencias del usuario. Además de las Configuraciones personalizadas  ([Banco config. person.]) y  ([Restaurar ajustes personal.]), los ajustes del menú Cfg. personal se dividen en los seis grupos que se muestran a la derecha.

Menú principal

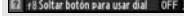
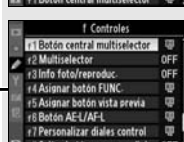
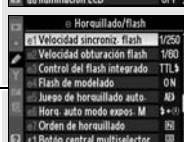
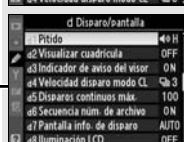
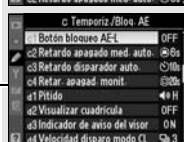
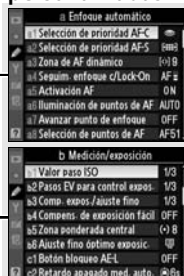


 Banco config. person. (pág. 266)



 Restaurar ajustes personal. (pág. 266)

Grupos de configuraciones personalizadas



Las configuraciones personalizadas disponibles son las siguientes:

Configuración personalizada	Página	Configuración personalizada	Página
ⓐ Banco config. person.	266	d Disparo/pantalla	
ⓑ Restaurar ajustes personal.	266	d4 Velocidad disparo modo CL	282
a Enfoque automático		d5 Disparos continuos máx.	282
a1 Selección de prioridad AF-C	267	d6 Secuencia núm. de archivo	283
a2 Selección de prioridad AF-S	268	d7 Pantalla info. de disparo	284
a3 Zona de AF dinámico	269	d8 Iluminación LCD	285
a4 Seguim. enfoque c/Lock-On	270	d9 Modo de retardo de exposic.	285
a5 Activación AF	271	d10 Tipo batería de la MB-D10	285
a6 Iluminación de puntos de AF	271	d11 Orden de baterías	287
a7 Avanzar punto de enfoque	272	e Horquillado/flash	
a8 Selección de puntos de AF	272	e1 Velocidad sincroniz. flash	288
a9 Luz de ayuda de AF integrada	273	e2 Velocidad obturación flash	290
a10 AF-ON para MB-D10	274	e3 Control del flash integrado	291
b Medición/exposición		e4 Flash de modelado	297
b1 Valor paso ISO	275	e5 Juego de horquillado auto.	297
b2 Pasos EV para control expos.	275	e6 Horq. auto modo expos. M	298
b3 Comp. expos./ajuste fino	275	e7 Orden de horquillado	299
b4 Compens. de exposición fácil	276	f Controles	
b5 Zona ponderada central	277	f1 Botón central multiselector	300
b6 Ajuste fino óptimo exposic.	277	f2 Multiselector	301
c Temporiz./Bloq. AE		f3 Info foto/reproduc.	301
c1 Botón bloqueo AE-L	279	f4 Asignar botón FUNC.	302
c2 Retardo apagado med. auto.	279	f5 Asignar botón vista previa	305
c3 Retardo disparador auto.	280	f6 Botón AE-L/AF-L	306
c4 Retar. apagad. monit.	280	f7 Personalizar diales control	307
d Disparo/pantalla		f8 Soltar botón para usar dial	308
d1 Pitido	281	f9 ¿Sin tarj. memoria?	309
d2 Visualizar cuadrícula	281	f10 Invertir indicadores	310
d3 Indicador de aviso del visor	282		

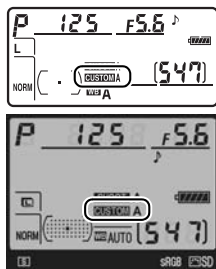
C: Banco config. person.

Las configuraciones personalizadas se guardan en uno de los cuatro bancos. Los cambios en los ajustes de un banco no afectan a los demás. Para guardar una combinación concreta de ajustes que se utilicen con frecuencia, seleccione uno de los cuatro bancos y configure la cámara con esos ajustes. Los nuevos ajustes se guardarán en el banco, aunque se apague la cámara, y se restaurarán la próxima vez que se seleccione el banco. Se pueden guardar distintas combinaciones de ajustes en los demás bancos, lo que permite que el usuario cambie instantáneamente de una configuración a otra con sólo seleccionar el banco adecuado del menú de bancos.

Los nombres predeterminados de los cuatro bancos de configuraciones personalizadas son A, B, C y D. Se puede añadir una leyenda descriptiva mediante la opción [Cambiar de nombre], tal como se describe en la página 256.

Banco config. person.

La letra del banco aparece en el panel de control y en las visualizaciones de información de disparo. Si se han modificado los ajustes en el banco actual de los ajustes predeterminados de fábrica, se visualizará un asterisco junto a los ajustes modificados en el segundo nivel del menú configuraciones personalizadas.



Restaurar ajustes personal.

Permite restaurar los ajustes predeterminados del banco de configuración personalizada actual. Consulte la lista de ajustes predeterminados en la página 402. Los ajustes predeterminados no se restauran mediante la reinicialización de dos botones.

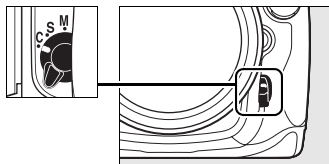
Opción	Descripción
Sí	Restaura los ajustes predeterminados del banco de configuración personalizada actual.
No (predeterminada)	Se sale sin cambiar las configuraciones personalizadas.

a: Enfoque automático

a1: Selección de prioridad AF-C

Esta opción controla si, en AF continuo, se pueden tomar las fotografías cada vez que se pulse el disparador (*prioridad al disparo*) o sólo cuando la cámara haya enfocado (*prioridad al enfoque*). Para seleccionar el AF continuo, coloque el selector del modo de enfoque en **C**.

Selector del modo de enfoque



Opción	Descripción
 Disparo (predeterminada)	Las fotografías se toman cada vez que se pulsa el disparador.
 Disparo + enfoque	Se podrá tomar la foto aunque la cámara no haya enfocado. En el modo continuo, si el sujeto está oscuro o tiene poco contraste, la velocidad de avance de los fotogramas disminuye para mejorar el enfoque.
 Enfoque	Sólo se pueden tomar fotos cuando aparece el indicador de enfoque (●).

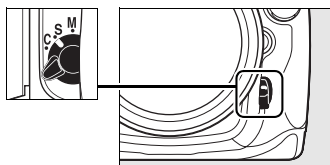
Con independencia de la opción seleccionada, el enfoque no se bloqueará cuando aparezca el indicador de enfoque (●).



a2: Selección de prioridad AF-S

Esta opción controla si, en AF servo único, se pueden tomar fotografías sólo cuando la cámara haya enfocado (*prioridad al enfoque*) o cada vez que se pulse el disparador (*prioridad al disparo*). Para seleccionar el AF servo único, coloque el selector del modo de enfoque en **S**.

Selector del modo de enfoque



Opción	Descripción
 Disparo	Las fotografías se toman cada vez que se pulsa el disparador.
 Enfoque (predeterminada)	Sólo se pueden tomar fotos cuando aparece el indicador de enfoque (●).

Con independencia de la opción seleccionada, el enfoque se bloqueará cuando aparezca el indicador de enfoque (●).



a3: Zona de AF dinámico

Si el sujeto abandona el punto de enfoque elegido cuando se selecciona el AF de zona dinámica (☞; pág. 64) en AF continuo (modo de enfoque C; pág. 62), la cámara enfocará basándose en la información de los puntos circundantes. Seleccione el número de puntos de enfoque entre 9, 21 y 51 en función del movimiento del sujeto.

Sólo aparecerá el punto de enfoque activo en el visor. El resto de los puntos de enfoque proporcionan información para ayudar a enfocar.

Opción	Descripción
9 puntos ☞9 (prede-terminada) 	Si el sujeto abandona el punto de enfoque seleccionado, la cámara seguirá enfocando basándose en la información de los ocho puntos de enfoque circundantes. Elíjalo si hay tiempo para componer la fotografía o cuando el movimiento de los sujetos sea predecible (p. ej., corredores o una carrera de coches en una pista).
21 puntos ☞21 	Si el sujeto se sale del punto de enfoque seleccionado, la cámara enfocará basándose en la información de los 20 puntos de enfoque circundantes. Elija esta opción cuando fotografíe sujetos que se muevan de forma impredecible (p. ej., los jugadores de un partido de fútbol).
51 puntos ☞51 	Si el sujeto se sale del punto de enfoque seleccionado, la cámara enfocará basándose en la información de los 50 puntos de enfoque circundantes. Elíjalo cuando fotografíe sujetos que se mueven rápidamente y no se pueden encuadrar fácilmente en el visor (p. ej., pájaros).



Opción	Descripción
51 puntos (Seguim. 3D) 	Si el sujeto abandona el punto de enfoque seleccionado, la cámara utilizará el seguimiento 3D para seguir al sujeto y elegirá el punto de enfoque nuevo que se requiera. Utilícelo para componer rápidamente las imágenes con sujetos que se mueven erráticamente de un lado a otro (p. ej., jugadores de tenis). Si el sujeto desaparece del visor, levante el dedo del botón de disparo y vuelva a componer la fotografía con el sujeto en el punto de enfoque seleccionado.



Seguimiento 3D

Cuando se pulsa el botón de disparo hasta la mitad, los colores de la zona que rodea el punto de enfoque se guardan en la cámara. Por consiguiente, el seguimiento 3D quizás no produzca los resultados deseados con los sujetos que tengan el mismo color que el fondo o que ocupen una zona muy pequeña del encuadre.

a4: Seguim. enfoque c/Lock-On

Esta opción controla la manera en la que el enfoque automático se adapta a los grandes y repentinos cambios de la distancia al sujeto.

Opción	Descripción
AF  Largo	Cuando la distancia al sujeto cambie bruscamente, la cámara esperará durante el tiempo especificado (largo, normal o corto) antes de volver a ajustar la distancia al sujeto. Así se evita que la cámara tenga que volver a enfocar si el sujeto queda oculto brevemente por objetos que entren en el encuadre.
AF  Normal (predeterminada)	
AF  Corto	
Desactivado	Cuando cambie la distancia al sujeto, la cámara ajustará el enfoque inmediatamente. Se puede utilizar cuando se fotografía en rápida sucesión una serie de sujetos que se encuentran a distancias diferentes.

a5: Activación AF

Con esta opción se controla si se pueden utilizar el disparador y el botón **AF-ON** para iniciar el autofocus o si éste sólo se pone en marcha cuando se pulsa el botón **AF-ON**.

Opción	Descripción
Disparador/ AF-ON (predeterminada)	El enfoque automático se puede poner en marcha con el botón AF-ON o pulsando el disparador hasta la mitad.
Sólo AF-ON	El enfoque automático sólo se puede iniciar con el botón AF-ON .

a6: Iluminación de puntos de AF

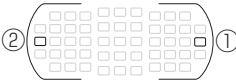
Selecciona si en el visor se resalta en rojo el punto de enfoque activo.

Opción	Descripción
Auto (predeterminada)	El punto de enfoque seleccionado se resalta automáticamente según sea necesario para establecer el contraste con el fondo.
Activada	El punto de enfoque seleccionado siempre está resaltado, sea cual sea la luminosidad del fondo. Dependiendo de la luminosidad del fondo, es posible que sea difícil ver el punto de enfoque seleccionado.
Desactivada	El punto de enfoque seleccionado no se resalta.



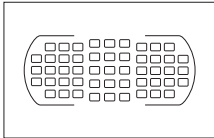
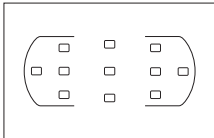
a7: Avanzar punto de enfoque

Elige si la selección del punto de enfoque “avanza en bucle” desde un extremo del visor al otro.

Opción	Descripción
En bucle	La selección del punto de enfoque “avanza en bucle” de arriba a abajo, de abajo a arriba, de derecha a izquierda y de izquierda a derecha, y así, por ejemplo, al pulsar ► cuando esté marcado un punto de enfoque en el extremo derecho del visor (①) se seleccionará el punto de enfoque correspondiente del extremo izquierdo de la pantalla (②). 
Sin bucle (predeterminada)	El indicador de la zona de enfoque está delimitado por los puntos de enfoque externos de manera que, por ejemplo, no tiene ningún efecto pulsar ► cuando está seleccionado un punto de enfoque del extremo derecho de la pantalla.

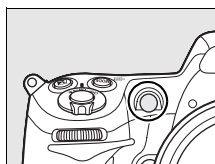
a8: Selección de puntos de AF

Elige el número de puntos de enfoque disponibles para la selección manual de los puntos de enfoque.

Opción	Descripción
AF51 51 puntos (predeterminada)	Elige entre los 51 puntos de enfoque que se muestran a la derecha. 
AF11 11 puntos	Elige entre los 11 puntos de enfoque que se muestran a la derecha. Utilízelo para seleccionar rápidamente el punto de enfoque. 

a9: Luz de ayuda de AF integrada

Selecciona si la luz de ayuda de AF integrada se enciende para ayudar durante el enfoque cuando hay poca luz.



Opción	Descripción
Activada (predeterminada)	La luz de ayuda de AF se enciende cuando hay poca luz. La luz de ayuda de AF sólo está disponible cuando se cumplen las dos condiciones siguientes: 1. Se selecciona el autofocus de servo único como modo de enfoque (pág. 62). 2. Se elige el AF de zona automática como modo de zona de AF (pág. 64) o el AF de punto único o de zona dinámica y se selecciona el punto de enfoque central.
Desactivada	La luz de ayuda de AF no se enciende para ayudar a enfocar. Es posible que la cámara no pueda enfocar con el autofocus cuando hay poca luz.

La luz de ayuda de AF

La luz de ayuda de AF tiene un alcance aproximado de 0,5–3 m; cuando utilice la luz de ayuda, emplee un objetivo con una distancia focal de 24–200 mm y retire el parasol del objetivo.

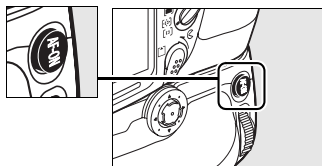
Véase también

Consulte la página 355 para conocer las restricciones sobre los objetivos que se pueden utilizar con la luz de ayuda de AF.



a10: AF-ON para MB-D10

Selecciona la función asignada al botón **AF-ON** de la Unidad de alimentación MB-D10 opcional.



Opción	Descripción
AF-ON (predeterminada)	Al pulsar el botón AF-ON de la MB-D10 se inicia el enfoque automático.
Bloqueo AE/AF	La exposición y el enfoque permanecerán bloqueados mientras se pulse el botón AF-ON de la MB-D10.
Sólo bloqueo AE	La exposición permanecerá bloqueada mientras se pulse el botón AF-ON de la MB-D10.
Bloqueo AE (reaj. al disparar)	La exposición se bloquea al pulsar el botón AF-ON de la MB-D10 y permanece bloqueada hasta que se vuelve a pulsar el botón por segunda vez, se pulsa el disparador o se apaga el exposímetro.
Bloqueo AE (mantener)	La exposición se bloquea al pulsar el botón AF-ON de la MB-D10 y permanece bloqueada hasta que se vuelve a pulsar el botón por segunda vez o se apaga el exposímetro.
Sólo bloqueo AF	El enfoque permanecerá bloqueado mientras se pulse el botón AF-ON de la MB-D10.
Igual que botón FUNC.	El botón AF-ON de la MB-D10 lleva a cabo la función seleccionada para la Configuración personalizada f4 (pág. 302).



b: Medición/exposición

b1: Valor paso ISO

Esta opción determina si los ajustes de la sensibilidad se realizan en pasos equivalentes a $\frac{1}{3}$ de EV, $\frac{1}{2}$ EV o 1 EV.

Opción	
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ de paso (predeterminada)
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ de paso
1	1 paso

b2: Pasos EV para control expos.

Esta opción determina si los ajustes de velocidad de obturación, diafragma y horquillado se realizan en pasos equivalentes a $\frac{1}{3}$ de EV, $\frac{1}{2}$ EV o 1 EV.

Opción	Descripción
$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ de paso (predeterminada)	Los cambios en la velocidad de obturación y el diafragma se realizan en incrementos equivalentes a $\frac{1}{3}$ de EV. Los pasos del horquillado se pueden seleccionar entre $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$ y 1 EV.
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ de paso	Los cambios en la velocidad de obturación y el diafragma se realizan en incrementos equivalentes a $\frac{1}{2}$ de EV. Los pasos del horquillado se pueden seleccionar entre $\frac{1}{2}$ y 1 EV.
1 1 paso	Los cambios en la velocidad de obturación y el diafragma se realizan en incrementos equivalentes a 1 EV. El paso del horquillado se ajusta en 1 EV.

b3: Comp. expos./ajuste fino

Esta opción determina si los ajustes de la compensación de la exposición y del flash se realizan en pasos equivalentes a $\frac{1}{3}$ de EV, $\frac{1}{2}$ EV o 1 EV.

Opción	
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ de paso (predeterminada)
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ de paso
1	1 paso



b4: Compens. de exposición fácil

Esta opción controla si es necesario el botón  para ajustar la compensación de la exposición (pág. 114). Si se selecciona [Activado (rest. auto.)] o [Activado], el 0 del centro del indicador de la exposición parpadeará aunque la compensación de la exposición se ajuste a ± 0 .

Opción	Descripción
RESET Activado (rest. auto.)	La compensación de la exposición se ajusta girando uno de los diales de control (véase la nota siguiente). El ajuste seleccionado mediante el dial de control se restaurará al apagar la cámara o el exposímetro (los ajustes de compensación de la exposición seleccionados mediante el botón  no se restauran).
Activado	Es igual que el ajuste anterior, pero los valores de compensación de la exposición seleccionados mediante el dial de control no se restauran cuando se apaga la cámara o el exposímetro.
Desactivado (predeterminada)	La compensación de la exposición se ajusta pulsando el botón  y girando el dial de control principal.

Cambiar princ./sec.

El dial que se utiliza para ajustar la compensación de la exposición cuando se selecciona [Activado (rest. auto.)] o [Activado] en la Configuración personalizada b4 ([Compens. de exposición fácil]) depende de la opción seleccionada en la Configuración personalizada f7 ([Personalizar diales control]) > [Cambiar princ./sec.] (pág. 307).

Personalizar diales control > Cambiar princ./sec.			
		Desactivado(predeterminada)	Activado
Modo de exposición	P	Dial de control secundario	Dial de control secundario
	S	Dial de control secundario	Dial de control principal
	A	Dial de control principal	Dial de control secundario
	M	N/C	

b5: Zona ponderada central

Cuando se calcula la exposición, la medición ponderada central asigna más valor al círculo del centro del encuadre. El diámetro (ϕ) de este círculo se puede establecer en 6, 8, 10 o 13 mm o para la media del encuadre completo.

Opción
(+) 6 ϕ 6 mm
(+) 8 ϕ 8 mm (predeterminada)
(+) 10 ϕ 10 mm
(+) 13 ϕ 13 mm
⊕ Avg Media

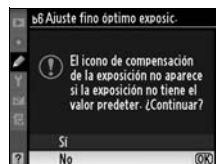
Tenga en cuenta que el diámetro se fija en 8 mm cuando se utiliza un objetivo sin CPU, sea cual sea el ajuste seleccionado para [Datos objet. sin CPU] del menú Configuración (pág. 196).

b6: Ajuste fino óptico exposic.

Utilice esta opción para ajustar con precisión el valor de la exposición que haya seleccionado la cámara. El ajuste preciso de la exposición se puede hacer por separado para cada método de medición desde +1 hasta -1 EV en pasos de $\frac{1}{6}$ EV.

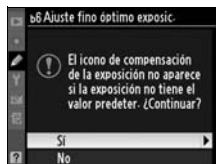
1 Seleccione la Configuración personalizada b6.

Marque la Configuración personalizada b6 ([Ajuste fino óptico exposic.]) y pulse ►.



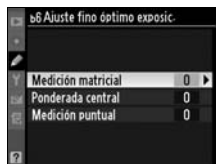
2 Seleccione [Sí].

Aparecerá el mensaje que se muestra a la derecha; marque [Sí] y pulse ► para continuar o seleccione [No] para salir sin modificar la exposición.



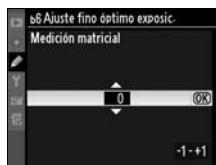
3 Seleccione un método de medición.

Marque [Medición matricial], [Ponderada central] o [Medición puntual] y pulse ►.



4 Seleccione un valor para la exposición.

Pulse ▲ o ▼ para elegir el valor de la exposición entre +1 y -1 EV. Pulse OK para guardar los cambios y salir.



✓ Ajuste de precisión de la exposición

La exposición se puede ajustar con precisión por separado para cada banco de configuración personalizada, sin que le afecte la reinicialización de dos botones. Se debe tener en cuenta que, puesto que no aparece el icono de compensación de la exposición (☒), la única manera de saber cuánto se ha modificado la exposición es consultando el menú de ajuste preciso. En la mayoría de la situaciones es preferible compensar la exposición (pág. 114).



c: Temporiz./Bloq. AE

c1: Botón bloqueo AE-L

Con el ajuste predeterminado [Desactivado], la exposición sólo se bloquea al pulsar el botón **AE-L/AF-L**. Si se selecciona [Activado], la exposición también se bloquea cuando se pulsa el disparador hasta la mitad.

c2: Retardo apagado med. auto.

Esta opción controla el tiempo durante el que la cámara seguirá midiendo la exposición cuando no se realice ninguna operación. Seleccione entre 4 seg., 6 seg., 8 seg., 16 seg., 30 seg., 1 min., 5 min., 10 min., 30 min. o hasta que se apague la cámara ([Sin límite]). Cuando se desconecta el exposímetro, los indicadores de velocidad de obturación y de diafragma del panel de control y del visor se apagan automáticamente.

Opción	
 4s	4 seg.
 6s	6 seg. (predeterminada)
 8s	8 seg.
 16s	16 seg.
 30s	30 seg.
 1m	1 min.
 5m	5 min.
 10m	10 min.
 30m	30 min.
 ∞	Sin límite

Elija un intervalo corto para el apagado del exposímetro y así prolongar el tiempo de uso de la carga de la batería. Cuando la cámara recibe corriente del Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional, el retardo del apagado automático es equivalente a [Sin límite].



c3: Retardo disparador auto.

Esta opción controla la duración del retardo del disparador en el modo disparador automático. Seleccione entre 2 seg., 5 seg., 10 seg. y 20 seg.

Opción	
 2s	2 seg.
 5s	5 seg.
 10s	10 seg. (predeterminada)
 20s	20 seg.

c4: Retar. apagad. monit.

Esta opción controla el tiempo durante el que la cámara permanecerá encendida cuando no se realice ninguna operación. Seleccione entre 10 seg., 20 seg., 1 min., 5 min. o 10 min. Elija un retardo corto del apagado de la pantalla para prolongar el tiempo de uso de la carga de la batería. Si la cámara se alimenta mediante el Adaptador de CA EH-5 o EH-5a opcional, y con independencia del ajuste seleccionado, la pantalla permanecerá encendida durante diez minutos aproximadamente si no se realiza ninguna operación.

Opción	
 10s	10 seg.
 20s	20 seg. (predeterminada)
 1m	1 min.
 5m	5 min.
 10m	10 min.

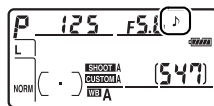


d: Disparo/pantalla

d1: Pitido

Elija entre [Alto] o [Bajo] para que suene un pitido cuando se utilice el disparador automático o cuando la cámara consiga enfocar con AF servo único (tenga en cuenta que no sonará ningún pitido si se selecciona [Disparo] en la Configuración personalizada a2 ([Selección de prioridad AF-S], pág. 268)).

Opción	Descripción
 H Alto (predeterminada)	Elija el tono del pitido entre [Alto] y [Bajo]. En el panel de control y en los indicadores de información del disparo aparecerá el icono  .
 L Bajo	
Desactivado	Desconecta el altavoz del pitido.



d2: Visualizar cuadrícula

Selecciona si la cuadrícula opcional se muestra en el visor (o, en el modo Live view, en la pantalla) como referencia para componer las fotografías.

Opción	Descripción
Activada	Se muestra la cuadrícula opcional.
Desactivada (predeterminada)	No se muestra la cuadrícula opcional.



d3: Indicador de aviso del visor

Selecciona si en el visor se muestra la advertencia de batería baja.

Opción	Descripción
Activado (predeterminada)	Se muestra el icono de batería baja () cuando a ésta le queda poca carga.
Desactivado	En el visor no se muestra la advertencia de batería baja.

d4: Velocidad disparo modo CL

Esta opción determina la velocidad máxima de avance de los fotogramas en el modo **CL** (continuo a baja velocidad) (durante la fotografía con el temporizador de intervalo, este ajuste también determina la velocidad de avance de los fotogramas en el modo fotograma a fotograma). Se puede seleccionar un valor entre uno y siete fotogramas por segundo (fps); el ajuste predeterminado es 3 fps. Tenga en cuenta que la velocidad de avance de los fotogramas puede descender por debajo del valor seleccionado con las velocidades de obturación lentas y que la velocidad máxima con la Unidad de alimentación MB-D10 opcional es de 6 fps.

d5: Disparos continuos máx.

Permite establecer entre 1 y 100 el número máximo de fotografías que se pueden realizar en una sola ráfaga en el modo continuo.

La memoria intermedia

Con independencia de la opción seleccionada en la Configuración personalizada d5, el disparo será más lento cuando la memoria intermedia esté llena. Consulte la página 405 para obtener más información sobre la capacidad de la memoria intermedia.



d6: Secuencia núm. de archivo

Cuando se toma una fotografía, la cámara nombra el archivo sumando uno al número de archivo utilizado por última vez. Esta opción controla si la numeración de archivos continúa desde el último número utilizado cuando se crea una carpeta nueva, se formatea la tarjeta de memoria o se introduce una tarjeta de memoria nueva en la cámara.

Opción	Descripción
Activada (predeterminada)	Cuando se crea una carpeta nueva, se formatea la tarjeta de memoria o se introduce una tarjeta de memoria nueva en la cámara, la numeración de archivos prosigue a partir del último número utilizado o del número más alto de la carpeta actual, el mayor de los dos. Si se hace una fotografía cuando la carpeta en uso contiene una fotografía con el número 9.999, se creará automáticamente una carpeta nueva y la numeración de archivos volverá a empezar desde el 0001.
Desactivada	La numeración de archivos se restablece a 0001 cuando se crea una carpeta nueva, se formatea la tarjeta de memoria o se introduce una tarjeta de memoria nueva en la cámara. Tenga en cuenta que, si se toma una fotografía cuando la carpeta actual contiene 999 imágenes, se creará automáticamente una carpeta nueva.
RESET Restaurar	Igual que en [Activada], pero a la siguiente fotografía que se tome se le asignará un número de archivo sumando uno al número de archivo más alto de la carpeta actual. Si la carpeta está vacía, la numeración de archivos volverá a 0001.

Secuencia núm. de archivo

Si la carpeta actual tiene el número 999 y contiene 999 fotografías o una fotografía con el número 9.999, el disparador se desactivará y no se podrán hacer más tomas. Elija [Restaurar] en la Configuración personalizada d6 ([Secuencia núm. de archivo]) y, a continuación, formatee la tarjeta de memoria en uso o introduzca una nueva.



d7: Pantalla info. de disparo

Con el ajuste predeterminado [Auto] (**AUTO**), el color de las letras de la pantalla de información (pág. 12) cambiará automáticamente de negro a blanco o de blanco a negro para mantener el contraste con el fondo. Para utilizar siempre el mismo color de letra, seleccione [Manual] y elija [Oscuro con luz] (**B**; letras negras) o [Claro en oscuridad] (**W**; letras blancas). El brillo de la pantalla se ajustará automáticamente para conseguir el contraste máximo con el color de letra seleccionado.



Oscuro con luz



Claro en oscuridad



d8: Iluminación LCD

Con el ajuste predeterminado [Desactivada], la retroiluminación del panel de control (iluminadores de la pantalla LCD) sólo se activará si el interruptor principal está en la posición . Si se elige [Activada], el panel de control se iluminará mientras esté activado el exposímetro (pág. 46). Seleccione [Desactivada] para prolongar la duración de la batería.

d9: Modo de retardo de exposic.

Con el ajuste predeterminado [Desactivado], el obturador se abre al pulsar el disparador. Cuando dispares con [Trípode] seleccionado en el modo Live view (pág. 83) o en los casos en que los más leves movimientos de la cámara puedan hacer que las tomas queden movidas, puede seleccionar [Activado] para retrasar la apertura del obturador hasta aproximadamente 1 seg. después de que se pulse el disparador y se levante el espejo.

d10: Tipo batería de la MB-D10

Para asegurarse de que la cámara funciona como es de esperar cuando se utilizan ocho baterías de tamaño AA con la Unidad de alimentación MB-D10 opcional, hay que elegir en este menú la opción que coincida con el tipo de baterías que se encuentren en la unidad de alimentación. No es necesario ajustar esta opción cuando se utilizan las baterías EN-EL3e o las EN-EL4a o EN-EL4 opcionales.

Opción	Descripción
 LR6 (AA alcalina)	Selecciónelo cuando utilice baterías alcalinas LR6 de tamaño AA.
 HR6 (AA Ni-MH)	Selecciónelo cuando utilice baterías de Ni-MH HR6 de tamaño AA.
 FR6 (AA litio)	Selecciónelo cuando utilice baterías de litio FR6 de tamaño AA.
 ZR6 (AA Ni-Mn)	Selecciónelo cuando utilice baterías de Ni-Mn ZR6 de tamaño AA.



Uso de las baterías de tamaño AA

Para obtener el mejor rendimiento, se recomienda utilizar baterías recargables de ion de litio EN-EL4a o EN-EL4 (disponibles por separado) o baterías recargables de ion de litio EN-EL3e. Con las baterías de tamaño AA se pueden tomar menos fotografías (pág. 417). La capacidad de las baterías de tamaño AA disminuye fuertemente con temperaturas inferiores a 20 °C, dependiendo también de la marca y de las condiciones de almacenamiento; en algunos casos, las baterías pueden dejar de funcionar antes de su fecha de caducidad. Algunas baterías de tamaño AA no se pueden utilizar; como consecuencia de sus características de rendimiento y su capacidad limitada, las baterías alcalinas y de níquel-manganeso sólo se deben utilizar cuando no hay otra posibilidad y exclusivamente cuando la temperatura es alta. La cámara muestra el nivel de carga de las baterías de tamaño AA de la manera siguiente:

Panel de control	Visor	Descripción
	—	Baterías completamente cargadas.
		Las baterías se están agotando. Prepare unas baterías nuevas.
 (parpadea)	 (parpadea)	El disparador no funciona. Cambie las baterías.

El nivel de las baterías recargables de ion de litio EN-EL3e, EN-EL4a y EN-EL4 se muestra normalmente.

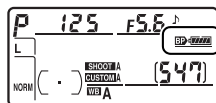


d11: Orden de baterías

Selecciona si se utiliza en primer lugar la batería de la cámara o las de la unidad de alimentación cuando está montada la MB-D10 opcional.

Opción	Descripción
Primero baterías de la MB-D10 (predeterminada)	La batería de la cámara se utiliza únicamente cuando las de la MB-D10 están agotadas.
Primero baterías de la cámara	Las baterías de la MB-D10 se utilizan únicamente cuando la de la cámara está agotada.

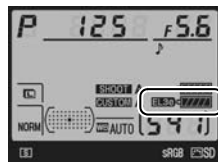
Cuando se estén utilizando las baterías de la MB-D10, en el panel de control de la cámara aparecerá el icono .



La Unidad de alimentación MB-D10

La MB-D10 alberga una batería recargable de ion de litio EN-EL3e, EN-EL4a o EN-EL4, u ocho baterías alcalinas, Ni-MH, de litio o de níquel-manganeso de tamaño AA (con la cámara se proporciona una EN-EL3e; las baterías EN-EL4a, EN-EL4 y AA están disponibles por separado). Con las baterías EN-EL4a, EN-EL4 y AA se pueden obtener unas velocidades de avance de los fotogramas mayores (pág. 77); no obstante, hay que tener en cuenta que cuando se utilizan las baterías de tamaño AA la velocidad de avance disminuirá según disminuya la carga de las baterías.

La visualización de la información de disparo muestra el tipo de batería insertada en la MB-D10 del siguiente modo:



Indicador del tipo de batería de la MB-D10	Tipo de batería
	Batería de iones de litio recargable EN-EL3e
	Batería de iones de litio recargable EN-EL4a o EN-EL4
	Baterías AA

e: Horquillado/flash

e1: Velocidad sincroniz. flash

Con esta opción se controla la velocidad de sincronización del flash.

Opción	Descripción
1/320 seg. (Auto FP)	Utilice la sincronización de alta velocidad FP con los flashes SB-900, SB-800, SB-600 y SB-R200. Si se utilizan otros flashes, la velocidad de obturación se establece en $1/320$ seg. Cuando en la cámara aparezca una velocidad de obturación de $1/320$ seg. en el modo de exposición P o A , la sincronización automática de alta velocidad FP se activará si la velocidad de obturación real es más rápida que $1/320$ seg.
1/250 seg. (Auto FP)	Utilice la sincronización de alta velocidad FP con los flashes SB-900, SB-800, SB-600 y SB-R200. Si se utilizan otros flashes, la velocidad de obturación se establece en $1/250$ seg. Cuando en la cámara aparezca una velocidad de obturación de $1/250$ seg. en el modo de exposición P o A , la sincronización automática de alta velocidad FP se activará si la velocidad de obturación real es más rápida que $1/250$ seg.
1/250 seg. (predeterminada)	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/250$ seg.
1/200 seg.	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/200$ seg.
1/160 seg.	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/160$ seg.
1/125 seg.	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/125$ seg.
1/100 seg.	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/100$ seg.
1/80 seg.	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/80$ seg.
1/60 seg.	La velocidad de sincronización del flash se ajusta en $1/60$ seg.

Fijación de la velocidad de obturación en el límite de velocidad de sincronización del flash

Para fijar la velocidad de obturación en el límite de la velocidad de sincronización cuando se utilizan los modos de exposición manual o automático con prioridad a la obturación, seleccione la velocidad de obturación siguiente a la velocidad de obturación más lenta posible (30 seg. o bulb). En el panel de control y en el visor se mostrará una X (indicador de sincronización del flash).

Sincronización automática de alta velocidad FP

Permite utilizar el flash a la velocidad de obturación más alta que admita la cámara, de modo que se puede elegir el diafragma máximo y reducir la profundidad de campo.

Control del flash con [1/320 seg. (Auto FP)]

Cuando se selecciona [1/320 seg. (Auto FP)] en la Configuración personalizada e1 ([Velocidad sincroniz. flash], pág. 288), el flash integrado se puede utilizar con unas velocidades de obturación de hasta $1/320$ seg., mientras que los flashes opcionales SB-900, SB-800, SB-600 y SB-R200 se pueden utilizar con cualquier velocidad de obturación (sincronización automática de alta velocidad FP).

Velocidad sincroniz. flash Velocidad de obturación	[1/320 seg. (Auto FP)]		[1/250 seg. (Auto FP)]		1/250 seg.	
	Flash integrado	Flash opcional	Flash integrado	Flash opcional	Flash integrado	Flash opcional
$1/8.000-1/320$ seg.	—	Auto FP	—	Auto FP	—	—
$1/320-1/250$ seg.	Sincronización del flash		—	Auto FP	—	—
$1/250-30$ seg.	Sincronización del flash					

✓ [1/320 seg. (Auto FP)] y alcance del Flash

Al seleccionar [1/320 seg. (Auto FP)] para la configuración personalizada e1 a velocidades de obturación entre $1/250$ s y $1/320$ s, el alcance del flash disminuirá conforme se incremente la velocidad de obturación. El alcance del flash no obstante será mayor que el obtenido a las mismas velocidades con Auto FP.

✓ El indicador de flash listo

Cuando el flash destelle a plena potencia, el indicador del flash del visor de la cámara parpadeará para advertir de que la fotografía podría estar subexpuesta. Tenga en cuenta que los indicadores de flash listo de las unidades opcionales no mostrarán esta advertencia cuando se seleccione [1/320 seg. (Auto FP)].



e2: Velocidad obturación flash

Esta opción determina la velocidad de obturación más lenta disponible cuando se utiliza la sincronización a la cortinilla delantera o trasera o la reducción de ojos rojos en el modo de exposición automático programado o automático con prioridad al diafragma (con independencia del ajuste elegido, las velocidades de obturación pueden ser de hasta 30 seg. en los modos de exposición automático con prioridad a la obturación y manual o con los ajustes del flash para sincronización lenta, sincronización lenta a la cortinilla trasera o reducción de ojos rojos con sincronización lenta). Los valores abarcan de $\frac{1}{60}$ seg. ([1/60 seg.], el ajuste predeterminado) a 30 seg. ([30 seg.]).



e3: Control del flash integrado

Selecciona el modo de flash para el flash integrado.

Opción	Descripción
 TTL (predeterminada)	El destello se ajusta automáticamente según las condiciones de disparo.
 Manual	Selecciona la intensidad del flash (pág. 292).
 Flash de repetición	El flash destellará repetidamente mientras esté abierto el obturador, produciendo un efecto estroboscópico (pág. 292).
 Modo controlador	El flash integrado se utiliza como maestro para controlar uno o varios flashes remotos opcionales (pág. 293).

“Manual” y “Flash de repetición”

Cuando se seleccionan estas opciones, los iconos  parpadean en el panel de control y en el visor.

El SB-400

Cuando se monta y enciende el flash SB-400 opcional, la Configuración personalizada e3 cambia a [Flash opcional], pudiéndose seleccionar el modo de control del flash del SB-400 entre [TTL] y [Manual] (las opciones [Flash de repetición] y [Modo controlador] no están disponibles).



■ Manual

Selecciona la intensidad de flash entre [Máxima potencia] y [1/128] ($1/128$ de la máxima potencia). Cuando se dispara a la máxima potencia, el número guía del flash integrado es 18 (m, ISO 200, 20 °C).

■ Flash de repetición

El flash destellará repetidamente mientras esté abierto el obturador, produciendo un efecto estroboscópico. Pulse ◀ o ▶ para marcar las siguientes opciones, ▲ o ▼ para cambiar.



Opción	Descripción
Destello	Selecciona el destello del flash (expresado como una fracción de la máxima potencia).
Veces	Selecciona el número de veces que se dispara el flash con el destello seleccionado. Tenga en cuenta que en función de la velocidad de obturación y la opción seleccionada en [Frecuencia], el número real de destellos puede ser inferior al seleccionado.
Frecuencia	Selecciona cuantas veces por segundo se dispara el flash.

"Veces"

Las opciones disponibles para [Veces] están determinadas por el destello del flash.

Destello	Opciones disponibles para [Veces]
1/4	2
1/8	2-5
1/16	2-10
1/32	2-10, 15
1/64	2-10, 15, 20, 25
1/128	2-10, 15, 20, 25, 30, 35

■ ■ Modo controlador

Utilice el flash integrado como maestro para controlar uno o varios flashes remotos SB-900, SB-800, SB-600 o SB-R200 opcionales en hasta dos grupos (A y B) a través de la iluminación inalámbrica avanzada.

Cuando se selecciona esta opción, aparece el menú de la derecha. Pulse ◀ o ▶ para marcar las siguientes opciones, ▲ o ▼ para cambiar.



Opción	Descripción
Flash integrado	Selecciona un modo de flash para el flash integrado (flash controlador).
TTL	Modo i-TTL. Selecciona la compensación del flash en valores de entre +3 y -3 EV en pasos de $\frac{1}{3}$ EV.
M	Selecciona la intensidad del flash entre los valores [Máxima potencia] y [1/128] ($\frac{1}{128}$ de la máxima potencia).
--	El flash integrado no destella, pero la luz de ayuda de AF se enciende. Se debe abrir el flash integrado para que pueda emitir los predestellos de control.
Grupo A	Selecciona un modo de flash para todas las unidades del grupo A.
TTL	Modo i-TTL. Selecciona la compensación del flash en valores de entre +3 y -3 EV en pasos de $\frac{1}{3}$ EV.
AA	Diafragma automático (disponible únicamente con los flashes SB-900 y SB-800). Selecciona la compensación del flash en valores de entre +3 y -3 EV en pasos de $\frac{1}{3}$ EV.
M	Selecciona la intensidad del flash entre los valores [Máxima potencia] y [1/128] ($\frac{1}{128}$ de la máxima potencia).
--	Los flashes de este grupo no destellarán.
Grupo B	Selecciona un modo de flash para todas las unidades del grupo B. Las opciones disponibles son las mismas indicadas anteriormente para [Grupo A].
Canal	Selecciona entre los canales 1-4. Todos los flashes de los dos grupos se tienen que ajustar en el mismo canal.



Siga los pasos que se explican a continuación para tomar fotografías en el modo controlador.

1 Establezca los ajustes del flash integrado.

Seleccione el modo de control del flash y la intensidad del destello del flash integrado. Tenga en cuenta que la intensidad del destello no se puede ajustar en el modo [- -].



2 Establezca los ajustes del grupo A.

Seleccione el modo de control del flash y la intensidad del destello de los flashes del grupo A.



3 Establezca los ajustes del grupo B.

Seleccione el modo de control del flash y la intensidad del destello de los flashes del grupo B.



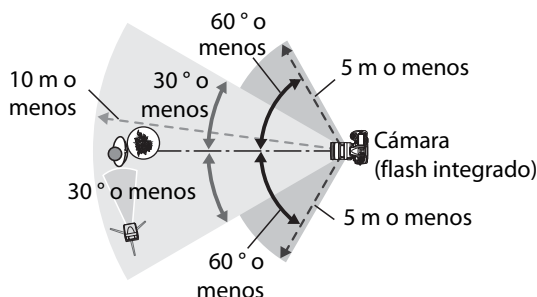
4 Seleccione el canal.



5 Pulse **OK**.

6 Componga la toma.

Componga la toma y disponga los flashes tal como se muestra a continuación. Tenga en cuenta que la distancia máxima a la que se pueden colocar los flashes remotos varía en función de las condiciones de disparo.



Los sensores remotos inalámbricos de los flashes deben dirigirse a la cámara.

7 Ajuste los flashes remotos en el canal seleccionado.

Encienda todos los flashes remotos y ajústelos en el canal seleccionado en el paso 4. Consulte los detalles en los manuales de instrucciones de los flashes.

8 Levante el flash integrado

Pulse el botón de apertura del flash para que salga el flash integrado. Tenga en cuenta que aunque esté seleccionado [– –] para [Flash integr.] > [Modo], el flash integrado se tiene que levantar para que pueda emitir los predestellos de control.

9 Encuadre la toma, enfoque y dispare.

Después de comprobar que están encendidas la luz de flash listo de la cámara y las luces de flash listo de las demás unidades, encuadre la fotografía, enfoque y dispare. Si se desea, se puede utilizar el bloqueo FV (pág. 178).



El indicador del modo de sincronización del flash

 no aparece en el indicador del modo de sincronización del flash del panel de control cuando se selecciona [– –] para [Flash integr.] > [Modo].

Compensación del flash

El valor de la compensación del flash seleccionado con el botón  (⚡) y el dial de control secundario se añade a los valores de la compensación del flash seleccionados para el flash integrado, el grupo A y el grupo B en el menú [Modo controlador]. El icono A  aparece en el panel de control y en el visor cuando se selecciona un valor de compensación del flash diferente a ± 0 en [Flash integr.] > [TTL]. También parpadea el icono  cuando el flash integrado está en el modo [M].

Modo controlador

Coloque las ventanas de los sensores de los flashes remotos de tal manera que recojan los predestellos de control del flash integrado (se debe prestar especial atención cuando no se utiliza un trípode). Asegúrese de que en el objetivo de la cámara (en el modo TTL) o en las fotocélulas de los flashes remotos (modo AA) no entre ni la luz directa ni fuertes reflejos de los flashes remotos, puesto que podrían interferir con la exposición. Para evitar que los destellos de control emitidos por el flash integrado aparezcan en las fotografías tomadas a distancias cortas, seleccione una sensibilidad ISO baja o un diafragma cerrado (números f/ altos) o utilice el Panel infrarrojo para flash integrado SG-3IR opcional. Para obtener los mejores resultados con la sincronización lenta a la cortinilla trasera, que produce unos destellos de control más luminosos, se necesita utilizar un SG-3IR. Después de colocar los flashes remotos, haga un disparo de prueba y compruebe los resultados en la pantalla de la cámara.

Aunque no hay ningún límite para el número de flashes remotos que se pueden utilizar, en la práctica el máximo es de tres. Con más, la luz que emitan los flashes remotos interferirá en el rendimiento.



e4: Flash de modelado

Si se selecciona [Activado] (el ajuste predeterminado) cuando se utiliza la cámara con el flash integrado o con un flash SB-900, SB-800, SB-600 o SB-R200 opcional, al pulsar el botón de previsualización de la profundidad de campo de la cámara se emitirá un destello de modelado (pág. 103). Si se elige [Desactivado], no se emitirá el destello de modelado.

e5: Juego de horquillado auto.

Elige el ajuste o los ajustes para los que se realizará el horquillado cuando esté activado el horquillado automático (pág. 116). Seleccione [AE y flash] (**AE**; ajuste predeterminado) para que se lleve a cabo el horquillado de la exposición y de la intensidad del flash, [Sólo AE] (**AE**) para horquillar exclusivamente la exposición, [Sólo flash] (**f**) para que el horquillado se aplique únicamente a la intensidad del flash u [Horqui. bal. blancos] (**WB**) para que se lleve a cabo el horquillado del balance de blancos (pág. 121). Tenga en cuenta que el horquillado del balance de blancos no estará disponible para los ajustes de calidad de imagen NEF (RAW) o NEF (RAW) + JPEG.



e6: Horq. auto modo expos. M

Esta opción determina los ajustes a los que afectará la selección de [AE y flash] o [Sólo AE] para la Configuración personalizada e5 en el modo de exposición manual.

Opción	Descripción
 Flash/velocidad (predeterminada)	La cámara modifica la velocidad de obturación (Configuración personalizada e5 en [Sólo AE]) o la velocidad de obturación y la intensidad del flash (Configuración personalizada e5 en [AE y flash]).
 Flash/veloc./ diafrag.	La cámara modifica la velocidad de obturación y el diafragma (Configuración personalizada e5 en [Sólo AE]) o la velocidad de obturación, el diafragma y la intensidad del flash (Configuración personalizada e5 en [AE y flash]).
 Flash/diafragma	La cámara modifica el diafragma (Configuración personalizada e5 en [Sólo AE]) o el diafragma y la intensidad del flash (Configuración personalizada e5 en [AE y flash]).
 Sólo flash	La cámara modifica únicamente la intensidad del flash (Configuración personalizada e5 en [AE y flash]).

El horquillado del flash sólo se lleva a cabo con el control del flash i-TTL o AA. Cuando se seleccione un ajuste diferente a [Sólo flash] y no se utilice el flash, la sensibilidad ISO se establecerá en el valor de la primera toma, con independencia del ajuste que se haya seleccionado para el control automático de la sensibilidad ISO (pág. 96).



e7: Orden de horquillado

Con el ajuste predeterminado [MTR]>[Sub]>[Sobre] () , el horquillado se lleva a cabo en el orden que se describe en las páginas 118 y 122. Si se selecciona [Sub] > [MTR] > [Sobre] () , las tomas se realizarán desde el valor más bajo al más alto.



f: Controles

f1: Botón central multiselector

Esta opción determina qué operaciones se pueden realizar cuando se pulsa el centro del multiselector en los modos disparo y reproducción.

■ ■ *Modo disparo*

Al seleccionar [Modo disparo] aparecen las opciones siguientes:

Opción	Descripción
 Selec. punto enfoque central (predeterminada)	Cuando se pulsa el centro del multiselector en el modo disparo, se selecciona el punto de enfoque central.
 Marcar punto enfoque activo	Cuando se pulsa el centro del multiselector en el modo disparo, se marca el punto de enfoque activo.
No usado	Pulsar el centro del multiselector no tiene ningún efecto cuando la cámara está en el modo disparo.

■ ■ *Modo reproducción*

Al seleccionar [Modo reproducción] aparecen las opciones siguientes:

Opción	Descripción
 Miniaturas act./desact. (predeterminada)	Pulse el centro del multiselector para cambiar entre la reproducción a pantalla completa o de miniaturas.
 Ver histogramas	En la reproducción de miniaturas y a pantalla completa, mientras se pulsa el centro del multiselector se muestra un histograma.
 Zoom act./desact.	Pulse el centro del multiselector para cambiar entre la reproducción a pantalla completa o de miniaturas y el zoom de reproducción. El ajuste inicial del zoom se puede establecer entre [Poca ampliación], [Ampliación media] y [Gran ampliación]. El indicador del zoom se centrará en el punto de enfoque activo.

Opción	Descripción
 Elegir carpeta	Al pulsar el centro del multiselector se muestra la lista de carpetas. Marque la carpeta y pulse  para seleccionar la carpeta que se va a reproducir. La carpeta no se puede cambiar si sólo existe una o si se ha seleccionado [Actual] en [Carpeta reproducción] (pág. 249).

f2: Multiselector

Al seleccionar [Rest. retardo apagado medic.], si está desconectado, el exposímetro se activará al utilizar el multiselector (pág. 46). Si se elige [No hacer nada] (opción predeterminada), el exposímetro no se activará al pulsar el multiselector.

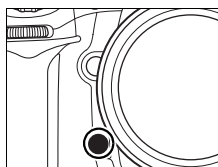
f3: Info foto/reproduc.

Con el ajuste predeterminado [Info▲▼/Repr.◀▶], si se pulsa ▲ o ▼ en la reproducción a pantalla completa, se cambia la información de la foto que se muestra, mientras que si se pulsa ◀ o ▶ se muestran nuevas imágenes. Para invertir la función de los botones del multiselector para que al pulsar ▲ o ▼ se muestren más imágenes y al pulsar ◀ o ▶ se cambie la información de la foto que se muestra, seleccione [Info◀▶/Repr.▲▼]. Este ajuste también se aplica al multiselector de la Unidad de alimentación MB-D10 opcional.



f4: Asignar botón FUNC.

Elige la función que va a desempeñar el botón **Fn**, en solitario ([Al pulsar el botón FUNC.]) o en combinación con los diales de control ([Botón FUNC. + diales]).



■ Al pulsar el botón FUNC.

Cuando se selecciona [Al pulsar el botón FUNC.] en la Configuración personalizada f4 aparecen las opciones siguientes:

Opción	Descripción
 Previsualizar *	Pulse el botón Fn para comprobar la profundidad de campo (pág. 103).
 Bloqueo FV *	Pulse el botón Fn para bloquear el valor del flash (sólo el flash integrado y las unidades SB-900, SB-800, SB-600, SB-400 y SB-R200, pág. 178). Vuelva a pulsarlo para cancelar el bloqueo FV.
 Bloqueo AE/AF	La exposición y el enfoque permanecerán bloqueados mientras se pulse el botón Fn .
 Sólo bloqueo AE	La exposición permanecerá bloqueada mientras se pulse el botón Fn .
 Bloqueo AE (reaj. al disparar) *	La exposición se bloquea al pulsar el botón Fn y permanece bloqueada hasta que se vuelve a pulsar el botón por segunda vez, se pulsa el disparador o se apaga el exposímetro.
 Bloqueo AE (mantener) *	La exposición se bloquea al pulsar el botón Fn y permanece bloqueada hasta que se vuelve a pulsar el botón por segunda vez o se desconecta el exposímetro.
 Sólo bloqueo AF	El enfoque permanecerá bloqueado mientras se pulse el botón Fn .
 Flash apagado	El flash no destallará en las fotos que se tomen mientras se mantenga pulsado el botón Fn .

Opción	Descripción
BKT Ráfaga de horquillado	Si se pulsa el botón Fn mientras está activo el horquillado de la exposición o del flash en el modo de obturación fotograma a fotograma, se tomarán todas las fotografías del programa de horquillado actual cada vez que se pulse el disparador. Si el horquillado del balance de blancos está activo o se ha seleccionado el modo de obturación continua (modo CH o CL), la cámara repetirá la ráfaga de horquillado mientras se mantenga pulsado el disparador (en el modo de obturación fotograma a fotograma se repetirá el horquillado del balance de blancos a la velocidad de avance de los fotogramas del modo de obturación CH).
 Medición matricial	La medición matricial estará activa mientras se pulse el botón Fn.
 Ponderada central	La medición ponderada central estará activa mientras se pulse el botón Fn.
 Medición puntual	La medición puntual estará activa mientras se pulse el botón Fn.
Ninguna (predeterminada)	No se ejecuta ninguna operación cuando se pulsa el botón Fn.

* Esta opción no se puede utilizar junto a [Botón FUNC. + diales] (pág. 304). Al seleccionar esta opción se muestra un mensaje y se establece [Botón FUNC. + diales] en [Ninguna]. Si se selecciona otra opción para [Botón FUNC. + diales] mientras está activo este ajuste, [Al pulsar el botón FUNC.] se ajustará en [Ninguna].



■ Botón FUNC. + diales

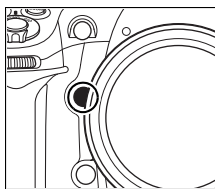
Cuando se selecciona [Botón FUNC + diales] en la Configuración personalizada f4 aparecen las opciones siguientes:

Opción	Descripción
 1 paso veloc./ diaf.	Si se pulsa el botón Fn al girar los diales de control, los cambios en la velocidad de obturación (modos de exposición S y M) y diafragma (modos de exposición A y M) se realizan en incrementos de 1 EV, independientemente de la opción seleccionada para la configuración personalizada b2 ([Pasos EV para control expos.], pág. 275)
 Elegir núm. de objetivo sin CPU	Pulse el botón Fn y gire un dial de control para elegir el número de objetivo especificado mediante la opción [Datos objet. sin CPU].
BKT Horquillado auto (predeterminada)	Pulse el botón Fn y gire el dial de control principal para elegir el número de disparos en el programa de horquillado. Pulse el botón Fn y gire el dial de control secundario para elegir el paso del horquillado.
 Zona de AF dinámico	Si se selecciona AF servo continuo (modo de enfoque C ; pág. 62) cuando se selecciona AF de zona dinámica () en el modo de zona de AF (pág. 64), se puede seleccionar el número de puntos de enfoque pulsando el botón Fn y girando cualquiera de los diales de control (pág. 269).
Ninguna	Cuando se giran los diales de control mientras se pulsa el botón Fn , no se realiza ninguna operación.



f5: Asignar botón vista previa

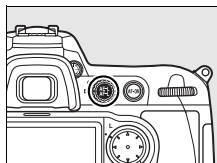
Selecciona la función que va a desempeñar el botón de vista previa de la profundidad de campo en solitario ([Al pulsar botón vista previa]) o en combinación con los diales de control ([Vista previa + diales control]). Las opciones disponibles son las mismas que para [Al pulsar el botón FUNC.] (pág. 302) y [Botón FUNC. + diales] (pág. 304), pero la opción predeterminada para [Al pulsar botón vista previa] es [Previsualizar] y el ajuste predeterminado de [Vista previa + diales control] es [Ninguna].



f6: Botón AE-L/AF-L

Selecciona la función que va a desempeñar el botón **AE-L/AF-L**, en solitario ([Al pulsar el botón AE-L/AF-L]) o en combinación con los diales de control ([AE-L/AF-L+diales control]).

Las opciones disponibles para [Al pulsar el botón AE-L/AF-L] son las mismas que para [Al pulsar el botón FUNC.] (pág. 302), pero el valor predeterminado de [Al pulsar el botón AE-L/AF-L] es [Bloqueo AE/AF] y tiene una opción **AF-ON** adicional (si se selecciona esta opción, pulsar el botón **AE-L/AF-L** tiene el mismo efecto que pulsar el botón **AF-ON** para iniciar el enfoque automático). Las opciones disponibles para [AE-L/AF-L+diales control] son las mismas que para [Botón FUNC. + diales] (pág. 304), pero el valor predeterminado de [AE-L/AF-L+diales control] es [Ninguna] y carece de la opción [1 paso veloc./diaf.].



f7: Personalizar diales control

Esta opción controla el funcionamiento de los diales de control principal y secundario.

Opción	Descripción
Rotación inversa	Establece la dirección de los diales de control. Elija [No] (la opción predeterminada) para que los diales de control funcionen normalmente o [Sí] para invertir la rotación de los diales de control. Este ajuste también afecta a los diales de control de la MB-D10.
Cambiar princ./sec.	Con el ajuste predeterminado [Desactivado], el dial de control principal rige la velocidad de obturación y el dial de control secundario, el diafragma. Si se selecciona [Activado], el dial de control principal regirá el diafragma y el dial de control secundario, la velocidad de obturación. Este ajuste también afecta a los diales de control de la MB-D10.
Config. diafragma	Con el ajuste predeterminado [Dial secundario], el diafragma sólo se podrá ajustar con el dial de control secundario (o con el dial de control principal si se ha seleccionado [Activado] en [Cambiar princ./sec.]). Si se elige [Anillo diafragmas], el diafragma sólo se podrá ajustar con el anillo de diafragmas y el indicador de diafragma de la cámara mostrará el diafragma en pasos de 1 EV (el diafragma para los objetivos del tipo G se seguirá estableciendo con el dial de control secundario). Live view no está disponible cuando se selecciona [Anillo diafragmas] y está montado un objetivo con CPU con anillo de diafragmas. Tenga en cuenta que, con independencia del ajuste elegido, el anillo de diafragmas se tiene que utilizar para ajustar el diafragma cuando se monta un objetivo sin CPU.



Opción	Descripción
Menús y reproducción	Con el ajuste predeterminado [Desactivado], el multiselector se utiliza para elegir la imagen que se muestra durante la reproducción a pantalla completa, para marcar las miniaturas y para navegar por los menús. Si se elige [Activado], el dial de control principal se puede utilizar para elegir la imagen que se muestra durante la reproducción a pantalla completa, para mover el cursor a derecha o izquierda durante la reproducción de miniaturas y para mover la barra de marcado de los menús hacia arriba o hacia abajo. El dial de control secundario se utiliza para mostrar información fotográfica adicional en la reproducción a pantalla completa y para mover el cursor hacia arriba o hacia abajo durante la reproducción de miniaturas. Mientras se muestran los menús, al girar el dial de control secundario hacia la derecha aparecerá el submenú de la opción seleccionada, mientras que si se gira hacia la izquierda aparecerá el menú anterior. Para hacer la selección, pulse ►, el centro del multiselector o  .

f8: Soltar botón para usar dial

Esta opción permite que los ajustes que normalmente se realizan manteniendo pulsado un botón y girando un dial de control se hagan girando el dial de control una vez soltado el botón. Con el ajuste predeterminado [No], hay que pulsar el botón mientras se gira el dial de control. Si se selecciona [Sí], el ajuste se podrá cambiar girando el dial de control una vez soltado el botón. El ajuste finalizará cuando se vuelva a pulsar el botón, se pulse el disparador hasta la mitad o se pulse el botón **MODE**, , , **ISO**, **QUAL** o **WB**. Salvo al seleccionar [Sin límite] para la Configuración personalizada c2 [Retardo apagado med. auto.] o utilizar el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional, el ajuste también finalizará cuando se desactive el exposímetro.

f9: ¿Sin tarj. memoria?

Con el ajuste predeterminado de [Activar disparador], se podrá utilizar el disparador aunque no se haya introducido ninguna tarjeta de memoria, pero no se grabará ninguna imagen (no obstante, se mostrarán en la pantalla en el modo demostración). Si se ha seleccionado [Desactiv. disparador], únicamente se podrá utilizar el disparador si se ha introducido una tarjeta de memoria. Se debe tener en cuenta que cuando se envíen las fotografías a un ordenador en el que se esté utilizando Camera Control Pro 2 (disponible por separado), las imágenes no se grabarán en la tarjeta de memoria de la cámara y el obturador se activará, sea cual sea el ajuste elegido para esta opción.



f10: Invertir indicadores

Con el ajuste predeterminado  (+ 0 -), los indicadores de la exposición del panel de control, del visor y de la información de disparo muestran los valores positivos a la izquierda y los negativos, a la derecha. Seleccione  (- 0 +) para que los valores negativos se muestren a la izquierda y los positivos, a la derecha.



Y El menú Configuración: configuración de la cámara

El menú Configuración presenta las opciones que se relacionan a continuación. Para obtener información sobre el uso del menú Configuración, consulte “Tutoría: Menús de la cámara” (pág. 24).

Opción	Consulte la página
Format. tarj. memoria	312
Brillo LCD	312
Limpiar sensor de imagen	373
Bloqu. espejo (limpieza) ¹	376
Modo vídeo	313
HDMI	314
Hora mundial	315
Idioma (Language)	315
Comentario de imagen	316
Rotación imag. auto.	317
USB	318
Foto ref. elim. polvo	318
Información batería	321
Transmisor inalámbrico ²	229
Autenticación de imagen	323
Info. de derechos de autor	324
Guardar/cargar configuración	325
GPS	202
Datos objet. sin CPU	197
Ajuste de precisión de AF	327
Versión del firmware	328

1 No está disponible cuando la batería tiene poca carga.

2 Sólo está disponible cuando está conectado el Transmisor inalámbrico WT-4 opcional y se ha seleccionado [MTP/PTP] de [USB] (pág. 318).



Format. tarj. memoria

Formatea la tarjeta. *Tenga en cuenta que el formateo elimina de forma definitiva todas las fotografías y demás datos de la tarjeta.* Antes de formatear, asegúrese de realizar las copias de seguridad necesarias.

✓ Durante el formateo

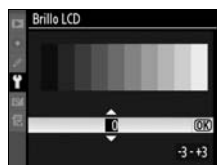
No apague la cámara ni retire las tarjetas de memoria mientras formatee.

✎ Formateo de dos botones

Las tarjetas de memoria también se pueden formatear pulsando los botones **FORMAT** ( y **MODE**) durante más de dos segundos (pág. 41).

Brillo LCD

Pulse **▲** o **▼** para elegir entre siete ajustes de brillo de la pantalla. Elija valores altos para aumentar el brillo o bajos para reducirlo.



Limpiar sensor de imagen

Seleccione esta opción para eliminar el polvo del sensor de imagen o para elegir las opciones de limpieza automática del sensor (pág. 373).

Bloqu. espejo (limpieza)

Bloquea el espejo en la posición elevada para poder inspeccionar o limpiar manualmente el filtro de paso bajo que protege el sensor de imagen de la cámara (pág. 376).

Modo vídeo

Cuando conecte la cámara a un televisor o a un VCR mediante la conexión de vídeo, asegúrese de que el modo de vídeo de la cámara coincide con el sistema de vídeo del dispositivo (NTSC o PAL).



HDMI

La cámara está equipada con una conexión HDMI (**H**igh-**D**efinition **M**ultimedia **I**nterface, Interfaz multimedia de alta definición) que permite reproducir las fotografías en televisores o pantallas de alta definición que utilicen un cable de tipo A (disponible por separado en comercios). Antes de conectar la cámara al dispositivo de alta definición, seleccione el formato HDMI entre las opciones siguientes.

Opción	Descripción
AUTO Automática (predeterminada)	La cámara selecciona automáticamente el formato adecuado.
480p 480p (Progresivo)	Formato 640 × 480 (progresivo)
576p 576p (Progresivo)	Formato 720 × 576 (progresivo)
720p 720p (Progresivo)	Formato 1.280 × 720 (progresivo)
1080i 1080i (Entrelazado)	Formato 1.920 × 1.080 (entrelazado)

La pantalla de la cámara se apaga automáticamente cuando se conecta un dispositivo HDMI.



Hora mundial

Cambia las zonas horarias, ajusta el reloj de la cámara, selecciona el orden en que se muestra la fecha y activa o desactiva el horario de verano.

Opción	Descripción
Zona horaria	Elige una zona horaria. El reloj de la cámara se ajusta automáticamente en la hora de la zona horaria nueva.
Fecha y hora	Permite ajustar el reloj de la cámara (pág. 37).
Formato de fecha	Elige el orden en el que se muestran el día, el mes y el año.
Horario de verano	Activa o desactiva el horario de verano. El reloj de la cámara se adelanta o se atrasa automáticamente una hora. El ajuste predeterminado es [Desactivado].

Idioma (Language)

Para elegir el idioma de los menús y de los mensajes de la cámara. Dispone de las siguientes opciones.

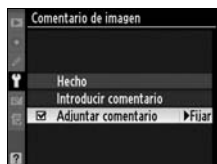
De Deutsch	Alemán	Pt Português	Portugués
En English	Inglés	Ru Русский	Ruso
Es Español	Español	Sv Svenska	Sueco
Fi Suomi	Finés	繁 中文(繁體)	Chino tradicional
Fr Français	Francés	简 中文(简体)	Chino simplificado
It Italiano	Italiano	日 日本語	Japonés
Nl Nederlands	Neerlandés	한 한글	Coreano
Pl Polski	Polaco		



Comentario de imagen

Puede añadir un comentario a las nuevas fotografías cuando las toma. Los comentarios se pueden visualizar en ViewNX versión 1.2.0 o posterior o en Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; pág. 368). Los comentarios también se pueden ver en la tercera página de datos de disparo de la pantalla de información de la fotografía.

- [Hecho]: guarda los cambios y vuelve al menú Configuración.
- [Introducir comentario]: introduzca un comentario tal como se describe en la página 256. Los comentarios pueden tener hasta treinta y seis caracteres.
- [Adjuntar comentario]: seleccione esta opción para adjuntar el comentario a todas las fotografías posteriores. [Adjuntar comentario] se puede activar y desactivar marcándolo y pulsando ►.



Rotación imag. auto.

Las fotografías tomadas al seleccionar [Activada] (opción predeterminada) contienen información sobre la orientación de la cámara, pudiéndolas girar automáticamente durante la reproducción (pág. 251) o al visualizarse en ViewNX versión 1.2.0 o posterior o en Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; pág. 368). Se registran las siguientes orientaciones:



Orientación horizontal



Cámara girada 90° en el sentido de las agujas del reloj



Cámara girada 90° en el sentido contrario al de las agujas del reloj

La orientación de la cámara no se graba cuando se selecciona [Desactivada]. Seleccione esta opción cuando haga fotografías con el objetivo dirigido hacia arriba o hacia abajo.

Rotación imag. auto.

En el modo continuo (pág. 74), la orientación con la que se grabe la primera toma se aplicará a todas las fotografías de la misma ráfaga, aunque se cambie la orientación de la cámara durante el disparo.

Girar a vertical

Para girar automáticamente las fotografías verticales (con orientación retrato) para mostrarlas durante la reproducción, seleccione [Activado] de la opción [Girar a vertical] del menú Reproducción (pág. 251). Recuerde que debido a que la cámara ya tiene la orientación adecuada al tomar una fotografía, las imágenes no se giran automáticamente durante la revisión de la imagen (pág. 205).



USB

Elige una opción USB para la conexión a un ordenador o una impresora compatible con PictBridge. Elija [MTP/PTP] (el ajuste predeterminado) cuando se conecte a una impresora compatible con PictBridge o a un Transmisor inalámbrico WT-4 opcional, o cuando utilice Camera Control Pro 2 (disponible por separado; consulte la página 368). Consulte la página 225 para obtener información sobre la selección de una opción USB para utilizarla con Nikon Transfer.

Foto ref. elim. polvo

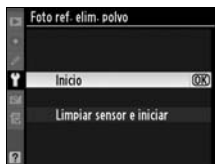
Adquiera los datos de referencia para la opción Eliminación de polvo de la imagen en Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; para más información, consulte el manual del software).

[Foto ref. elim. polvo] sólo está disponible cuando se monta un objetivo con CPU en la cámara. Se recomienda utilizar un objetivo que tenga una distancia focal mínima de 50 mm. Si usa un zoom, deberá utilizar la distancia focal máxima.

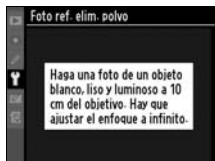


1 Seleccione una opción de inicio.

Marque una de las opciones siguientes y pulse **OK**. Para salir sin adquirir los datos de referencia para la eliminación del polvo, pulse **MENU**.



- **[Inicio]**: Aparecerá el mensaje de la derecha y se mostrará "rEF" en el panel de control y en el visor.
- **[Limpiar sensor e iniciar]**: seleccione esta opción para limpiar el sensor de imagen al empezar. Aparecerá el mensaje de la derecha y cuando finalice la limpieza se mostrará "rEF" en el panel de control y en el visor.



Limpieza del sensor de imagen

Los datos de referencia sobre la eliminación de polvo, grabados antes de llevar a cabo la limpieza del sensor de imágenes, no se pueden utilizar con fotografías tomadas después de que se haya realizado la limpieza de dicho sensor. Seleccione [Limpiar sensor de imágenes e iniciar] sólo si no se utilizarán los datos de referencia de la eliminación de polvo con las fotografías existentes.

2 Encuadre un objeto blanco liso en el visor.

Con el objetivo a unos diez centímetros de un objeto blanco, bien iluminado y liso, encuadre el objeto de tal manera que llene todo el visor y, a continuación, pulse el disparador hasta la mitad.

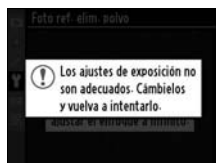
En el modo de enfoque automático, el enfoque se ajustará automáticamente a infinito; en el modo de enfoque manual, ajústelo a infinito.



3 Adquiera los datos de referencia para la eliminación del polvo.

Pulse el disparador hasta el fondo para adquirir los datos de referencia para Image Dust Off. La pantalla se apaga cuando se pulsa el disparador.

Si el objeto de referencia es demasiado claro o demasiado oscuro, es posible que la cámara no pueda adquirir los datos de referencia para la eliminación del polvo y que aparezca el mensaje de la derecha. Elija otro objeto de referencia y repita el proceso desde el paso 1.



Datos de referencia para Image Dust Off

Se pueden utilizar los mismos datos de referencia para las fotografías tomadas con objetivos diferentes o a distintos diafragmas. Las imágenes de referencia no se pueden ver utilizando un software de imagen de ordenador. Cuando las imágenes de referencia se vean en la cámara, aparecerá una cuadrícula; no se mostrarán histogramas ni altas luces.



Información batería

Muestra la información de la batería que está en la cámara.



Elemento	Descripción
Medi. bat.	Nivel actual de la batería expresado en forma de porcentaje.
Cont. fotos	Número de veces que se ha disparado el obturador desde la última vez que se cargó la batería en uso. Se debe tener en cuenta que, a veces, la cámara puede abrir el obturador sin grabar ninguna fotografía, por ejemplo, cuando se hace una medición para el balance de blancos predeterminado.
Calibración	Este elemento aparece únicamente cuando la cámara está alimentada por la Unidad de alimentación MB-D10 opcional equipada con una Batería EN-EL4a o EN-EL4 (disponibles por separado). • [CAL]: Como consecuencia de un uso y recarga repetidos, se debe llevar a cabo la calibración para asegurarse de que se puede medir el nivel de batería con precisión; recalibre la batería antes de cargarla. • [—]: No es necesario llevar a cabo la calibración.
Vida carga	Un indicador de cinco niveles muestra la vida de la batería. 0 (NEW) indica que el rendimiento de la batería no sufre menoscabo, 4 ([L]) que la batería ha alcanzado el final de su vida útil y hay que cambiarla. Tenga en cuenta que las baterías cargadas a temperaturas inferiores a 5 °C, aproximadamente, pueden mostrar una caída temporal de la vida de la carga; el indicador de la vida de la carga volverá a ser normal cuando se vuelva a cargar a una temperatura de 20 °C, aproximadamente, o superior.



La Unidad de alimentación MB-D10

La información que se muestra cuando la cámara está alimentada por una Unidad de alimentación MB-D10 opcional depende del tipo de batería que se utiliza:



	Medi. bat.	Cont. fotos	Calibración	Vida carga
EN-EL3e	✓	✓	—	✓
EN-EL4a/EN-EL4 (opcionales)	✓	✓	✓	✓
8 × AA (opcionales)	✓	—	—	—

Transmisor inalámbrico

Esta opción se usa únicamente para establecer los ajustes de conexión a una red inalámbrica utilizando el Transmisor inalámbrico WT-4 opcional. Consulte “Conexiones: Conexiones Ethernet e inalámbricas” (pág. 229).



Autenticación de imagen

Selecciona si la información de la autenticación de imagen se incrusta en las fotografías nuevas, a medida que se tomen, permitiendo detectar las alteraciones mediante el software Image Authentication opcional de Nikon. La información de autenticación de imagen no se puede incrustar en las fotografías existentes. Las fotografías tomadas con la autenticación de imágenes activada aparecen marcadas con el icono  en las páginas de información del archivo y de información general de la pantalla de información de la fotografía (págs. 207, 217).

Opción	Descripción
 Activada	La información de autenticación de imagen se incrusta en las fotografías nuevas según se van tomando.
Desactivada (predeterminada)	La información de autenticación de imagen no se incrusta en las fotografías nuevas.

Camera Control Pro 2

La información de autenticación de imágenes no se incrustará en las fotografías TIFF (RGB) que se graben directamente en un ordenador mediante Camera Control Pro 2 (disponible por separado).

Copias

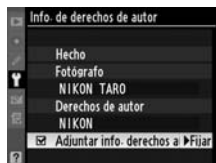
La información de la autenticación de imagen no se incorpora en las copias que se crean utilizando las opciones del menú Retoque (pág. 329).



Info. de derechos de autor

Puede añadir información de derechos de autor a las nuevas fotografías conforme las toma. La información de derechos de autor está disponible en la cuarta página de datos de disparo de la pantalla de información de la fotografía (pág. 214) y se puede visualizar en ViewNX versión 1.2.0 o posterior o en Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; pág. 368).

- [Hecho]: guarda los cambios y vuelve al menú Configuración.
- [Fotógrafo]: introduzca el nombre del fotógrafo como se describe en la página 256. Los nombres de fotógrafo pueden tener hasta 36 caracteres de largo.
- [Derechos de autor]: introduzca el nombre del propietario de los derechos de autor como se describe en la página 256. Los nombres propietarios de derechos de autor pueden tener hasta 54 caracteres de largo.
- [Adjuntar info. derechos autor]: seleccione esta opción para adjuntar información de derechos de autor a todas las fotografías posteriores. La opción [Adjuntar info. derechos autor] se puede activar y desactivar resaltándola y pulsando ►.



✓ Info. de derechos de autor

Para evitar el uso no autorizado del nombre del artista o del propietario de los derechos de autor, asegúrese de que la opción [Adjuntar info. derechos autor] no esté seleccionada y que los campos [Fotógrafo] y [Derechos de autor] estén en blanco antes de prestar o transferir la cámara a otra persona. Nikon no asume ninguna responsabilidad por daños o disputas que surjan del uso de la opción [Info. de derechos de autor].



Guardar/cargar configuración

Seleccione [Guardar configuración] para guardar los ajustes siguientes en la tarjeta de memoria de la cámara (si la tarjeta de memoria está llena, aparecerá un mensaje de error; pág. 394).

Menú	Opción
Reproducción	Modo visualización
	Revisión de imagen
	Después de borrar
	Girar a vertical
Disparo (todos los bancos)	Banco del menú disparo
	Nombre de archivo
	Calidad de imagen
	Tamaño de imagen
	Compresión JPEG
	Grabación NEF (RAW)
	Balance de blancos (con ajuste de precisión y los preajustes d-0 a d-4)
	Ajustar control de imagen
	Espacio de color
	D-Lighting activo
	RR exposición prolongada
	RR ISO alta
	Ajustes de sensibilidad ISO
Cfg. Personal (todos los bancos)	Live view
	Todas las configuraciones personalizadas excepto [Restaurar ajustes personal.]



Menú	Opción
Configuración	Limpiar sensor de imagen
	Modo vídeo
	HDMI
	Hora mundial (excepto la fecha y la hora)
	Idioma (Language)
	Comentario de imagen
	Rotación imag. auto.
	USB
	Autenticación de imagen
	Info. de derechos de autor
	GPS
	Datos objet. sin CPU
Mi menú/ Ajustes recientes	Todos los elementos de Mi menú
	Todos los ajustes recientes
	Seleccionar ficha

Los ajustes guardados con la D300 se pueden recuperar seleccionando [Cargar configuración]. Tenga en cuenta que [Guardar/cargar configuración] sólo está disponible cuando se introduce una tarjeta de memoria en la cámara y que la opción [Cargar configuración] sólo está disponible si la tarjeta contiene los ajustes guardados.

Ajustes guardados

Los ajustes se guardan en un archivo con el nombre NCSETUP1. Si se cambia el nombre del archivo, la cámara no podrá cargar los ajustes.

GPS

Ajusta la configuración para la conexión a una unidad GPS (pág. 202).

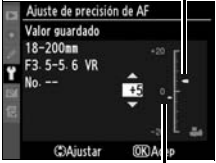


Datos objet. sin CPU

Al especificar los datos del objetivo (la distancia focal y el diafragma máximo) de hasta nueve objetivos sin CPU, el usuario puede tener acceso a una serie de funciones propias de los objetivos con CPU (pág. 196).

Ajuste de precisión de AF

Enfoque de ajuste preciso para un máximo de 12 tipos de objetivos. No se recomienda el ajuste AF en la mayoría de los casos; utilícelo solamente cuando sea necesario.

Opción	Descripción	
Ajuste prec. AF (Act./Des.)	• [Activado]: activa el ajuste de precisión del AF. • [Desactivado] (predeterminada): desactiva el ajuste de precisión del AF.	
Valor guardado	Realice el ajuste AF para el objetivo en uso (sólo para el objetivo CPU). Pulse ▲ o ▼ para seleccionar un valor entre +20 y -20. Es posible guardar valores para un máximo de 12 tipos de objetivos. Para cada tipo de objetivo solamente es posible guardar un valor.	Aleja el punto focal de la cámara. Valor actual  Acerca el punto focal a la cámara. Valor anterior
Predeterminado	Selecciona el valor del ajuste de precisión de AF que se utilizará si no hay ningún valor guardado previamente para el objetivo actual (sólo con objetivos con CPU).	



Opción	Descripción
Mostrar valores guardados	Haga una lista de los valores de ajuste AF guardados previamente. Si existe un valor para el objetivo en uso, éste se mostrará con un icono ■. Para borrar un objetivo de la lista, resalte dicho objetivo y pulse . Para cambiar un identificador de objetivo (por ejemplo, para seleccionar un identificador que sea igual a los últimos dos dígitos del número de serie del objetivo con el fin de distinguirlo de los otros objetivos del mismo tipo, sabiendo que [Valor guardado] sólo se podrá utilizar con un objetivo de cada tipo), resalte el objetivo que desee y luego pulse ►. Se mostrará el menú que aparece en la derecha; pulse ▲ o ▼ para seleccionar un identificador y pulse  para guardar los cambios y salir del menú.



✓ Ajuste de precisión de AF

Cuando se utilice el ajuste de precisión de AF, quizás la cámara no pueda enfocar a la distancia de enfoque mínima o a infinito.

✓ Modo Live view (Trípode)

El ajuste de precisión no se aplica al autofocus de detección de contraste cuando se selecciona [Trípode] en el modo Live view (pág. 83).

Valor guardado

Para cada tipo de objetivo solamente es posible guardar un valor. Si se utiliza un convertidor de tele-objetivo, es posible guardar valores independientes para cada combinación de objetivo y convertidor de tele-objetivo.



Versión del firmware

Muestra la versión actual del firmware de la cámara.

El menú Retoque: creación de copias retocadas

Las opciones del menú Retoque se utilizan para crear copias recortadas o retocadas de las fotografías de la tarjeta de memoria. El menú Retoque sólo aparece cuando en la cámara hay una tarjeta de memoria que contiene fotografías. Para obtener información sobre el uso del menú Retoque, consulte “Tutoría: Menús de la cámara” (pág. 24).

Opción	Consulte la página
 D-Lighting *	334
 Corrección de ojos rojos *	335
 Recortar	336
 Monocromo *	337
 Efectos de filtro *	338
 Balance de color *	338
 Superposición imagen	339
 Comparación en paralelo	342

* No está disponible para las fotografías tomadas cuando se ha seleccionado [Monocromo] en [Ajustar control de imagen] (pág. 148).



Creación de copias retocadas

Excepto en [Superposición imagen] (pág. 339) y [Comparación en paralelo] (pág. 342), las fotografías que se van a retocar se pueden seleccionar durante la reproducción a pantalla completa, así como en el menú Retoque.

■ Creación de copias retocadas en la reproducción a pantalla completa

1 Seleccione una imagen.

Visualice la imagen que desee en la reproducción a pantalla completa (pág. 204).



2 Acceda al menú Retoque.

Pulse el botón **OK** para acceder al menú Retoque.



3 Seleccione las opciones de retoque.

Marque el elemento que desee del menú Retoque y pulse **▶** para acceder a las opciones de retoque (para obtener más información, consulte la sección del elemento seleccionado en las páginas siguientes). Para volver a la reproducción a pantalla completa sin crear una copia retocada, pulse el botón **▶**.



✎ Véase también

Consulte la página 229 para obtener información sobre el uso del botón **OK** con el Transmisor inalámbrico WT-4.

4 Cree una copia retocada.

Pulse **OK** para crear una copia retocada. Las copias retocadas se indican mediante el icono .



■ Creación de copias retocadas desde el menú Retoque:

1 Seleccione un elemento del menú Retoque.

Pulse **▲** o **▼** para marcar un elemento, **▶** para seleccionarlo. Dependiendo de la opción seleccionada, puede aparecer un menú; marque una opción y pulse **▶**.



2 Seleccione una imagen.

Se mostrarán las imágenes de la tarjeta de memoria. Utilice el multiselector para marcar una imagen (para ver la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón **Q**).



3 Acceda a las opciones de retoque.

Pulse **OK** para acceder a las opciones de retoque (para obtener más información, consulte el apartado de la opción seleccionada). Para salir sin crear una copia retocada, pulse **MENU**.



4 Cree una copia retocada.

Pulse **OK** para crear una copia retocada. Las copias retocadas se indican mediante el icono .



Retoque de copias

Las copias creadas con [Recortar] no se pueden modificar. D-Lighting, Corrección de ojos rojos, Efectos de filtro y Balance de color no se pueden aplicar a las copias monocromas. Las demás opciones del menú Retoque se pueden aplicar una vez cada una a las copias existentes, aunque esto puede provocar cierta pérdida de detalle.

Calidad de imagen

Excepto en el caso de las copias creadas con [Recortar] (pág. 336) y [Superposición imagen], las copias creadas a partir de imágenes JPEG tienen el mismo tamaño y calidad que el original; las copias creadas a partir de fotografías NEF (RAW) se guardan como imágenes JPEG grandes de calidad buena, y las copias creadas a partir de fotografías TIFF (RGB) se guardan como imágenes JPEG de calidad buena del mismo tamaño que la original. La compresión con prioridad al tamaño se utiliza cuando las copias se guardan en formato JPEG.

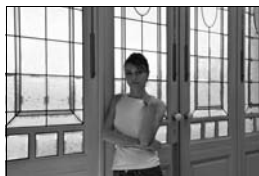


D-Lighting

D-Lighting aclara las zonas de sombras, con lo que es una opción ideal para las fotografías oscuras o a contraluz.

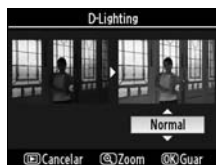


Antes



Después

Pulse ▲ o ▼ para elegir el grado de corrección que se va a llevar a cabo. El efecto se puede previsualizar en la pantalla de edición. Pulse **OK** para copiar la fotografía.



Corrección de ojos rojos

Esta opción se utiliza para corregir los “ojos rojos” que origina el flash y sólo está disponible para las fotografías tomadas con flash. La fotografía seleccionada para corregir los ojos rojos se previsualiza tal como se muestra a la derecha. Confirme los efectos de la corrección de los ojos rojos y cree una copia tal como se describe en la tabla siguiente. Tenga en cuenta que la corrección de ojos rojos no produce siempre los resultados esperados y que, en muy raras circunstancias, se puede aplicar a zonas de la imagen a las que no afecten los ojos rojos; compruebe cuidadosamente la previsualización antes de continuar.



Para	Utilice	Descripción
Acercar		Pulse el botón  para ampliar. Pulse el botón  para reducir. Cuando amplíe la fotografía, utilice el multiselector para
Alejar		ver las zonas de la imagen que no se vean en la pantalla. Mantenga pulsado el multiselector para desplazarse rápidamente a otras zonas del fotograma. La ventana de navegación aparecerá
Ver otras zonas de la imagen		mientras se pulsen los botones del zoom o el multiselector; la zona que se vea en ese momento en la pantalla se indicará mediante un borde amarillo. Pulse  para cancelar el zoom.
Cancelar el zoom		
Crear una copia		Si la cámara detecta ojos rojos en la fotografía seleccionada, se creará una copia procesada para reducir este efecto. Si la cámara no detecta ojos rojos, no se creará ninguna copia.



Recortar

Crea una copia recortada de la fotografía seleccionada. La fotografía se puede ver con el recorte seleccionado en amarillo; cree una copia recortada tal como se describe en la tabla siguiente.



Para	Utilice	Descripción
Reducir el tamaño del recorte		Pulse el botón para reducir el tamaño del recorte.
Aumentar el tamaño del recorte		Pulse el botón para aumentar el tamaño del recorte.
Cambiar la proporción del recorte		Gire el dial de control principal para cambiar entre las proporciones 3 : 2, 4 : 3 y 5 : 4.
Desplazar el recorte		Utilice el multiselector para desplazar el recorte a otra zona de la imagen.
Previsualizar el recorte		Pulse el centro del multiselector para previsualizar la imagen recortada.
Crear una copia		Guarde la copia recortada actual como un archivo diferente.



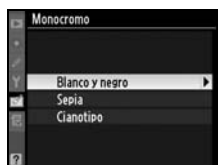
✓ Recortar: tamaño y calidad de imagen

Las copias creadas a partir de fotografías NEF (RAW), NEF (RAW) + JPEG o TIFF (RGB) tendrán una calidad (pág. 56) de JPEG buena; las copias recortadas creadas a partir de fotografías JPEG tendrán la misma calidad de imagen que el original. El tamaño de la copia varía en función del tamaño y la proporción del recorte.

Proporción	Tamaños posibles
3:2	3.424 × 2.280, 2.560 × 1.704, 1.920 × 1.280, 1.280 × 856, 960 × 640, 640 × 424
4:3	3.424 × 2.568, 2.560 × 1.920, 1.920 × 1.440, 1.280 × 960, 960 × 720, 640 × 480
5:4	3.216 × 2.568, 2.400 × 1.920, 1.808 × 1.440, 1.200 × 960, 896 × 720, 608 × 480

Monocromo

Copia fotografías en [Blanco y negro], [Sepia] o [Cianotipo] (monocromo en azul y blanco).

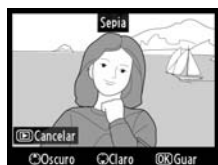


Al seleccionar [Sepia] o [Cianotipo] aparece una vista previa de la imagen seleccionada; pulse ▲ para aumentar la saturación del color y ▼ para disminuirla. Pulse **OK** para crear una copia monocroma.

Aumentar la saturación



Disminuir la saturación



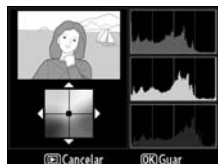
Efectos de filtro

Elija entre los siguientes efectos de filtro de color. Después de ajustar los efectos de filtro tal como se describe a continuación, pulse **OK** para copiar la fotografía.

Opción	Descripción
Skylight	Crea el efecto de un filtro skylight, logrando una imagen menos azulada. El efecto se puede previsualizar en la pantalla, tal como se muestra a la derecha. 
Filtro cálido	Crea una copia con el efecto de un filtro de tono cálido, dando a la copia una "cálida" dominante roja. El efecto se puede previsualizar en la pantalla.

Balance de color

Utilice el multiselector para crear una copia con el balance de color modificado, tal como se muestra a continuación. El efecto aparece en la pantalla junto a los histogramas del rojo, del verde y del azul (pág. 208), que muestran la distribución de los tonos en la copia. Pulse **OK** para copiar la fotografía.



Creación de copias JPEG de fotografías NEF (RAW)

Para crear una copia JPEG de una imagen NEF (RAW), seleccione la fotografía NEF (RAW) en [Balance de color] y pulse **OK** sin modificar el balance de color. La copia JPEG tendrá una calidad "buena" y un tamaño [G].

Superposición imagen

La superposición de imágenes combina dos fotografías existentes NEF (RAW) para crear una sola imagen que se guarda por separado de las originales con unos resultados visiblemente mejores que las fotografías combinadas en una aplicación de imagen porque utilizan los datos RAW procedentes del sensor de imagen de la cámara. La imagen nueva se guarda con los ajustes actuales de calidad y tamaño de imagen; ajuste la calidad y el tamaño de la imagen antes de crear una superposición (pág. 56, 60; todas las opciones están disponibles). Para crear una copia NEF (RAW), elija la calidad de imagen [NEF (RAW)].

1 Seleccione [Superposición imagen].

Marque [Superposición imagen] en el menú Retoque y pulse ►. Se abrirá el cuadro de diálogo de la derecha con [Imagen1] marcado.



2 Visualice las imágenes NEF (RAW).

Pulse OK. Aparecerá el cuadro de diálogo de selección de imagen.



3 Marque una fotografía.

Pulse ▲▼◀▶ para marcar la primera fotografía para la superposición. Para ver la fotografía marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón Ⓢ.



4 Seleccione la fotografía marcada.

Pulse **OK** para seleccionar la fotografía marcada y volver a la pantalla de previsualización.



La imagen seleccionada se mostrará como [Imagen1].



5 Ajuste la ganancia.

Optimice la exposición para la superposición pulsando **▲** o **▼** para seleccionar la ganancia de la imagen 1 entre unos valores que van de 0.1 a 2.0. El valor predeterminado es 1.0; si se selecciona 0.5, la ganancia se reduce a la mitad, mientras que al elegir 2.0, se duplica la ganancia. Los efectos de la ganancia son visibles en la columna [Previs.].



6 Seleccione la segunda fotografía.

Pulse **◀** o **▶** para marcar [Imagen2]. Repita los pasos 2 a 5 para seleccionar la segunda foto y ajustar la ganancia.



7 Marque la columna [Previs.].

Pulse **◀** o **▶** para marcar la columna [Previs.].



8 Compruebe la superposición.

Pulse **▲** o **▼** para marcar [Superpo] y pulse **OK** (para guardar la superposición sin mostrar la vista previa, marque [Guar] y pulse **OK**). Para volver al paso 7 y seleccionar fotos nuevas o ajustar la ganancia, pulse **☒**.



9 Guarde la superposición.

Pulse **OK** mientras se muestra la vista previa para guardar la superposición. Después de crear una superposición, la imagen resultante aparecerá a pantalla completa.



✓ Superposición imagen

Para la superposición de imágenes sólo se pueden seleccionar las fotografías en formato NEF (RAW) creadas con la D300. Las demás imágenes no aparecerán en la pantalla de selección. Sólo se pueden combinar las fotografías NEF (RAW) que tengan la misma profundidad de bit.

La superposición tiene la misma información de la fotografía (incluidas la fecha de grabación, medición, velocidad de obturación, diafragma, modo de exposición, compensación de la exposición, distancia focal y orientación de la imagen) y los mismos valores de balance de blancos y de control de imagen que la fotografía seleccionada como [Imagen1]. Las imágenes superpuestas guardadas en formato NEF (RAW) utilizan la compresión seleccionada para [Tipo] del menú [Grabación NEF (RAW)] y tienen la misma profundidad de bit que las imágenes originales; las superposiciones JPEG se guardan utilizando la compresión con prioridad al tamaño.



Comparación en paralelo

Compara las copias retocadas con las fotografías originales.

■ ■ Cómo se lleva a cabo la comparación en paralelo

1 Seleccione una imagen.

Utilice el multiselector para seleccionar una fotografía y pulse **OK**. Sólo se pueden seleccionar las copias retocadas (marcadas con el icono ) o las fotografías que se hayan retocado.



2 Seleccione [Comparación en paralelo].

Marque [Comparación en paralelo] y pulse **OK**.



3 Compare la copia con el original.

La imagen original se muestra a la izquierda, la copia retocada, a la derecha y en la parte superior de la pantalla se relacionan las opciones utilizadas para crear la copia.

Pulse el multiselector en la dirección indicada por la flecha que está junto a la imagen marcada (▲, ▼, ◀ o ▶) para pasar de la imagen original a la copia retocada. Para ver la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón . Si la copia se creó a partir de dos imágenes utilizando [Superposición imagen], pulse ▲ o ▼ para ver la otra imagen de origen. Para salir al modo reproducción, pulse el botón . Para salir al modo reproducción mostrando la imagen marcada, pulse  o el centro del multiselector.



Opciones utilizadas para crear una copia



Imagen original

Copia retocada

Comparación en paralelo

La imagen original no se visualiza si la copia se ha creado a partir de una fotografía que ha sido borrada, que está protegida (pág. 221) u oculta (pág. 249) o contiene información de autenticación de imagen (pág. 323).



Mi menú: creación de un menú personalizado

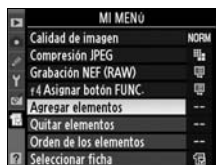
La opción [Mi menú] se puede utilizar para crear y editar una lista personalizada de opciones a partir de los elementos de los menús Reproducción, Disparo, Cfg. Personal., Configuración y Retoque con el fin de tener un rápido acceso a ellos (hasta 20 elementos). Si se desea, se pueden visualizar los ajustes recientes en lugar de Mi menú (pág. 348).

Se pueden añadir, borrar y reordenar las opciones de la manera que se describe a continuación. Para obtener información sobre las operaciones básicas del menú, consulte “Tutoría: Menús de la cámara” (pág. 24).

Incorporación de opciones a Mi menú

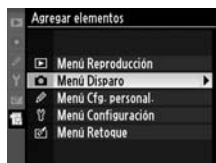
1 Seleccione [Agregar elementos].

En Mi menú () marque [Agregar elementos] y pulse ►.



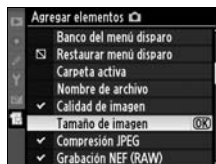
2 Seleccione un menú.

Marque el nombre del menú que contiene la opción que desee añadir y pulse ►.



3 Seleccione un elemento.

Marque el elemento de menú que desee y pulse .



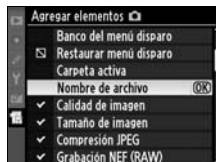
4 Coloque el elemento nuevo.

Pulse ▲ o ▼ para subir o bajar el elemento nuevo en Mi menú. Pulse OK para añadir el elemento nuevo.



5 Agregue más elementos.

Los elementos que aparezcan en Mi menú en ese momento tendrán una marca de verificación. Los elementos que tienen el icono  no se pueden seleccionar. Repita los pasos 1–4 para seleccionar otros elementos.



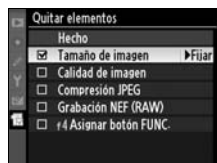
Eliminación de opciones de Mi menú

1 Seleccione [Quitar elementos].

En Mi menú (MENU), marque [Quitar elementos] y pulse ►.

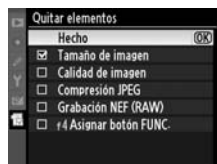
2 Seleccione los elementos.

Marque los elementos y pulse ► para seleccionar o eliminar la selección. Los elementos seleccionados se indican mediante una marca de verificación.



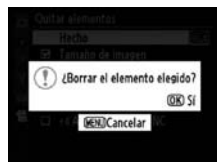
3 Seleccione [Hecho].

Marque [Hecho] y pulse OK. Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.



4 Elimine los elementos seleccionados.

Pulse OK para eliminar los elementos seleccionados.



Eliminación de elementos de Mi menú

Para eliminar el elemento de Mi menú que esté marcado, pulse el botón . Se mostrará un cuadro de diálogo de confirmación; pulse de nuevo  para eliminar el elemento seleccionado de Mi menú.

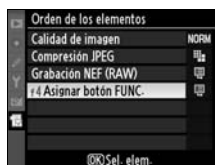
Reordenación de las opciones de Mi menú

1 Seleccione [Orden de los elementos].

En Mi menú (M), marque [Orden de los elementos] y pulse ►.

2 Seleccione un elemento.

Marque el elemento que desee desplazar y pulse OK.



3 Coloque el elemento.

Pulse ▲ o ▼ para subir o bajar el elemento en Mi menú y pulse OK. Repita los pasos 2–3 para cambiar la posición de otros elementos.

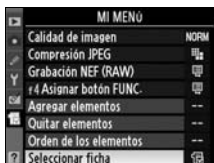


Visualización de ajustes recientes

Para visualizar los últimos veinte ajustes que ha utilizado, seleccione [Ajustes recientes] en [Mi menú] > [Seleccionar ficha].

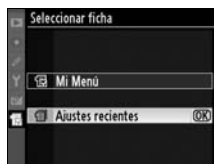
1 Seleccione [Seleccionar ficha].

En Mi menú (📄), resalte [Seleccionar ficha] y pulse ►.



2 Seleccione [Ajustes recientes].

Resalte [Ajustes recientes] y pulse OK. El nombre del menú cambiará de "MI MENÚ" a "AJUSTES RECIENTES."



Los elementos de menú se agregan a la parte superior del menú de ajustes recientes a medida que se utilizan. Para volver a visualizar Mi menú, seleccione [Mi menú] en [Ajustes recientes] > [Seleccionar ficha].





Observaciones técnicas

– Cuidados de la cámara, opciones y recursos

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Objetivos compatibles	pág. 350
Flashes opcionales	pág. 357
Otros accesorios	pág. 365
Cuidados de la cámara	pág. 372
Almacenamiento	pág. 372
Limpieza.....	pág. 372
El filtro de paso bajo	pág. 373
“Limpiar ahora”	pág. 373
“Limpiar al iniciar/apagar”	pág. 374
Limpieza manual.....	pág. 376
Cuidados de la cámara y de la batería:	
precauciones	pág. 379
Solución de problemas	pág. 383
Mensajes de error.....	pág. 391
Apéndice	pág. 399
Especificaciones	pág. 409



Objetivos compatibles

Objetivo/accesorio	Ajuste de la cámara	Modo de enfoque			Modo de exposición		Sistema de medición		
		S C	M (con telémetro electrónico)	M	P S	A M			 
							3D	Color	
Objetivos con CPU ¹	Nikkor AF de tipo G o D ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓ ³
	Nikkor AF-S, AF-I	—	✓ ⁵	✓	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	—	✓ ^{3,5}
	Serie PC-E NIKKOR	—	✓ ⁵	✓	—	✓ ⁶	✓	—	✓ ³
	Micro PC 85 mm f/2,8D ⁴	—	✓ ⁵	✓	—	✓ ⁶	✓	—	✓ ³
	Teleconversor AF-S/AF-I ⁷	✓ ⁸	✓ ⁸	✓	✓	✓	✓	—	✓ ³
	Otros Nikkor AF (excepto los objetivos para la F3AF)	✓ ⁹	✓ ⁹	✓	✓	✓	—	✓	✓ ³
Objetivos sin CPU ¹¹	Nikkor AI-P	—	✓ ¹⁰	✓	✓	✓	—	✓	✓ ³
	AI-, AI-modificado, Nikkor o los objetivos Nikon de la serie E ¹²	—	✓ ¹⁰	✓	—	✓ ¹³	—	✓ ¹⁴	✓ ¹⁵
	Nikkor Medical 120 mm f/4	—	✓	✓	—	✓ ¹⁶	—	—	—
	Nikkor-Réflex	—	—	✓	—	✓ ¹³	—	—	✓ ¹⁵
	Nikkor PC	—	✓ ⁵	✓	—	✓ ¹⁷	—	—	✓
	Teleconversor de tipo AI ¹⁸	—	✓ ⁸	✓	—	✓ ¹³	—	✓ ¹⁴	✓ ¹⁵
	Accesorio de enfoque del fuelle PB-6 ¹⁹	—	✓ ⁸	✓	—	✓ ²⁰	—	—	✓
Objetivos sin CPU ¹¹	Anillos de extensión automáticos (series PK-11A, 12 o 13; PN-11)	—	✓ ⁸	✓	—	✓ ¹³	—	—	✓

1 No se pueden utilizar los objetivos Nikkor IX.

2 Admite la reducción de la vibración (VR) de los objetivos VR.

3 La medición puntual mide el punto de enfoque seleccionado.

4 La medición de la exposición y el sistema de control del flash de la cámara no funcionan correctamente cuando se descentra el objetivo o cuando no se utiliza el diafragma máximo.

5 El telémetro electrónico no se puede utilizar cuando se descentra el objetivo.

6 Sólo modo de exposición manual.

7 Sólo se puede utilizar con los objetivos AF-S y AF-I (pág. 353).

8 Con un diafragma máximo efectivo de f/5,6 o más rápido.

- 9 Al enfocar a la distancia mínima de enfoque con el objetivo AF 80–200 mm f/2, el AF 35–70 mm f/2,8, el nuevo modelo AF 28–85 mm f/3,5–4,5 o el AF 28–85 mm f/3,5–4,5 ajustado al nivel máximo de zoom, puede aparecer el indicador de enfoque cuando la imagen que se visualiza en la pantalla mate del visor no está enfocada. Ajuste el enfoque manualmente hasta que la imagen del visor quede enfocada.
 - 10 Con una abertura máxima de f/5,6 o mayor.
 - 11 No se pueden utilizar algunos objetivos (véase la página 352).
 - 12 El grado de rotación de la montura para trípode del AI 80–200 mm f/2,8 ED está limitado por el cuerpo de la cámara. No se pueden cambiar los filtros cuando el AI 200–400 mm f/4 ED está montado en la cámara.
 - 13 Si se especifica el diafragma máximo mediante [Datos objet. sin CPU] (pág. 196), el valor del diafragma aparecerá en el visor y en el panel de control.
 - 14 Sólo se puede utilizar si se especifican el diafragma máximo y la distancia focal del objetivo mediante [Datos objet. sin CPU] (pág. 196). Utilice la medición puntual o la ponderada central si no se obtienen los resultados deseados.
 - 15 Para obtener una mayor precisión, especifique el diafragma máximo y la distancia focal del objetivo utilizando [Datos objet. sin CPU] (pág. 196).
 - 16 Se puede utilizar en los modos de exposición manual con velocidades de obturación inferiores a $1/125$ seg.
 - 17 La exposición se determina preajustando el diafragma del objetivo. En el modo de exposición automático con prioridad al diafragma, ajuste el diafragma utilizando el anillo de diafragmas del objetivo antes de realizar el bloqueo AE o desplazar el objetivo. En el modo de exposición manual, ajuste el diafragma utilizando el anillo de diafragmas del objetivo y determine la exposición antes de desplazar el objetivo.
 - 18 Necesita compensación de la exposición cuando se utiliza con el AI 28–85 mm f/3,5–4,5, AI 35–105 mm f/3,5–4,5, AI 35–135 mm f/3,5–4,5 o AF-S 80–200 mm f/2,8D. Consulte el manual del teleconversor para obtener más detalles.
 - 19 Necesita el Anillo de extensión automático PK-12 o PK-13. Según la orientación de la cámara, se puede necesitar el PB-6D.
 - 20 Utilice el diafragma preajustado. En el modo de exposición automático con prioridad al diafragma, ajuste el diafragma utilizando el accesorio para enfoque antes de determinar la exposición y tomar la fotografía.
- El Equipo de reproducción PF-4 requiere el Soporte para cámara PA-4.



✓ Accesorios y objetivos sin CPU no compatibles

Con la D300 NO se pueden utilizar los siguientes accesorios y objetivos sin CPU:

- Teleconversor TC-16AS AF
- Objetivos no AI
- Objetivos que necesiten la Unidad de enfoque AU-1 (400 mm f/4,5, 600 mm f/5,6, 800 mm f/8, 1200 mm f/11)
- Ojo de pez (6 mm f/5,6, 7.5 mm f/5,6, 8 mm f/8, OP 10 mm f/5,6)
- 2.1cm f/4
- Aro de extensión K2
- 180-600 mm f/8 ED (números de serie 174041–174180)
- 360-1200 mm f/11 ED (números de serie 174031–174127)
- 200-600 mm f/9,5 (números de serie 280001–300490)
- Los objetivos AF para la F3AF (AF 80 mm f/2,8, AF 200 mm f/3,5 ED, AF teleconversor TC-16)
- PC 28 mm f/4 (número de serie 180900 o anterior)
- PC 35 mm f/2,8 (números de serie 851001–906200)
- PC 35 mm f/3,5 (tipo antiguo)
- Réflex 1000 mm f/6,3 (tipo antiguo)
- Réflex 1000 mm f/11 (números de serie 142361–143000)
- Réflex 2000 mm f/11 (números de serie 200111–200310)

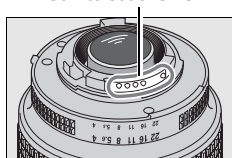
✏ Número f/ del objetivo

El número f/ que aparece en los nombres de los objetivos es el diafragma máximo de los mismos.

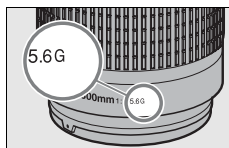
✏ Reconocimiento de objetivos con CPU y de tipo G y D

Los objetivos con CPU se pueden identificar por la presencia de los contactos CPU; los objetivos de tipo G y D, por una letra en el cuerpo del objetivo. Los objetivos de tipo G no tienen anillo de diafragmas.

Contactos CPU

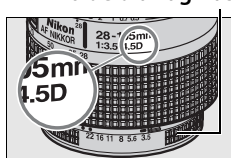


Objetivo con CPU



Objetivo de tipo G

Anillo de diafragmas



Objetivo de tipo D



Teleconversor AF-S/AF-I

El Teleconversor AF-S/AF-I se puede utilizar con los objetivos AF-S y AF-I siguientes:

- Micro AF-S VR 105 mm f/2,8G ED ¹
- AF-S VR 200 mm f/2G ED
- AF-S VR 300 mm f/2,8G ED
- AF-S 300 mm f/2,8D ED II
- AF-S 300 mm f/2,8D ED
- AF-I 300 mm f/2,8D ED
- AF-S 300 mm f/4D ED ²
- AF-S 400 mm f/2,8D ED II
- AF-S 400 mm f/2,8D ED
- AF-I 400 mm f/2,8D ED
- AF-S 500 mm f/4D ED II ²
- AF-S 500 mm f/4D ED ²
- AF-I 500 mm f/4D ED ²
- AF-S 600 mm f/4D ED II ²
- AF-S 600 mm f/4D ED ²
- AF-I 600 mm f/4D ED ²
- AF-S VR 70–200 mm f/2,8G ED
- AF-S 80–200 mm f/2,8D ED
- AF-S VR 200–400 mm f/4G ED ²
- NIKKOR AF-S 400mm f/2,8G ED VR
- NIKKOR AF-S 500 mm f/4G ED VR ²
- NIKKOR AF-S 600 mm f/4G ED VR ²

1 No es compatible con el autofocus.

2 La función de enfoque automático no está disponible con el teleconversor TC-17E II/TC-20E II AF-S.

Objetivos sin CPU compatibles

Si se especifican los datos del objetivo mediante [Datos objet. sin CPU] (pág. 196), se pueden utilizar en un objetivo sin CPU muchas de las funciones disponibles para los objetivos con CPU. Si no se especifican los datos del objetivo, no se podrá utilizar la medición matricial y, si se selecciona ésta, se utilizará la medición ponderada central.

Los objetivos sin CPU sólo se pueden utilizar en los modos de exposición **A** y **M**, y el diafragma se debe ajustar mediante el anillo de diafragmas del objetivo. Si no se ha especificado el diafragma máximo mediante [Datos objet. sin CPU], el indicador del diafragma de la cámara mostrará el número de pasos desde el máximo diafragma; el valor del diafragma real se debe leer en el anillo correspondiente del objetivo. Automático con prioridad al diafragma se seleccionará automáticamente en los modos de exposición **P** y **S**. El indicador del modo de exposición (**P** o **S**) del panel de control parpadeará y aparecerá **A** en el visor.



El flash integrado

El flash integrado se puede utilizar con los objetivos con CPU que tengan unas distancias focales de 18–300 mm. Retire el parasol del objetivo para evitar sombras. El flash tiene un alcance mínimo de 60 cm y no se puede utilizar para la fotografía macro con objetivos zoom con macro. Es posible que el flash no pueda iluminar todo el sujeto con los objetivos siguientes a unas distancias inferiores a las que se indican a continuación:

Objetivo	Posición del zoom	Distancia mínima
AF-S DX 12–24 mm f/4G ED	18 mm	1,5 m
	20 mm	1,0 m
AF-S 17–35 mm f/2,8D ED	24 mm	1,0 m
AF-S DX 17–55 mm f/2,8G ED	24 mm	1,0 m
AF 18–35 mm f/3,5–4,5D ED	18 mm	1,5 m
AF-S DX 18–135 mm f/3,5–5,6G ED	18 mm	1,0 m
AF-S DX VR 18–200mm f/3,5–5,6G ED	18 mm	1,0 m
AF 20–35 mm f/2,8D	20 mm	1,0 m
NIKKOR AF-S 24–70 mm f/2,8G ED	28 mm	1,5 m
	35 mm	1,0 m
AF-S 28–70 mm f/2,8D ED	28 mm	1,5 m
	35 mm	1,0 m

Cuando se utilice con el NIKKOR AF-S 14–24 mm f/2,8G ED, el flash no podrá iluminar por completo al sujeto en todas las distancias.

El flash incorporado también puede utilizarse con objetivos sin CPU, AI, AI modificado Nikkor y Nikon de la serie E con una distancia focal de 18–300 mm. Los objetivos AI 50–300 mm f/4,5, AI modificado 50–300 mm f/4,5 y AI 50–300 mm f/4,5 ED deben utilizarse en la posición de zoom de 135 mm o superior, y los objetivos AI 50–300 mm f/4,5 ED en la posición de zoom de 105 mm o superior.



Reducción de ojos rojos

Los objetivos que impiden que la luz de ayuda de AF llegue al sujeto pueden interferir con la reducción de ojos rojos.

Luz de ayuda de AF

La luz de ayuda de AF no está disponible con los objetivos siguientes:

- AF-S VR 200 mm f/2G ED
- AF-S VR 200–400 mm f/4G ED

A distancias inferiores a 0,7 m, los objetivos siguientes pueden obstaculizar la luz de ayuda de AF e interferir con el autofocus cuando haya poca luz:

- Micro AF 200 mm f/4D ED
- AF-S DX 17–55 mm f/2,8G ED
- AF-S VR 24–120 mm f/3,5–5,6G ED
- AF-S NIKKO 24–70 mm f/2,8G ED
- Micro AF 70–180 mm f/4,5–5,6D ED
- AF-S 28–70 mm f/2,8D ED
- AF-S 17–35 mm f/2,8D ED

A distancias inferiores a 1,1 m, los objetivos siguientes pueden obstaculizar la luz de ayuda de AF e interferir con el autofocus cuando haya poca luz:

- AF-S DX VR 55–200 mm f/4–5,6G ED

A distancias inferiores a 1,5 m, los objetivos siguientes pueden obstaculizar la luz de ayuda de AF e interferir con el autofocus cuando haya poca luz:

- AF-S VR 70–200 mm f/2,8G ED
- AF-S VR 70–300 mm f/4,5–5,6G ED
- AF-S 80–200 mm f/2,8D
- NIKKOR AF-S 14–24 mm f/2,8G ED
- AF 80–200 mm f/2,8D ED

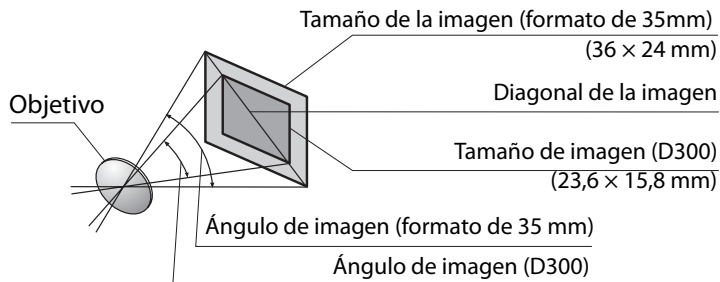
A distancias inferiores a 2,3 m, los objetivos siguientes pueden obstaculizar la luz de ayuda de AF e interferir con el autofocus cuando haya poca luz:

- AF VR 80–400 mm f/4,5–5,6D ED



Cálculo del ángulo de imagen

El tamaño de la zona expuesta por una cámara de 35mm es de 36×24 mm. En cambio, el tamaño de la zona expuesta por la D300 es aproximadamente de $23,6 \times 15,8$ mm, lo que indica que el ángulo diagonal de la imagen de una cámara de 35mm es aproximadamente 1,5 veces el de la D300. Para calcular la distancia focal de los objetivos de la D300 en formato de 35mm, multiplique la distancia focal del objetivo por 1,5 (por ejemplo, la distancia focal efectiva de un objetivo de 24mm en formato de 35mm sería 36 mm si se montara en la D300).



Flashes opcionales

La D300 se puede utilizar con los flashes compatibles con CLS.

El Sistema de iluminación creativa (CLS) de Nikon

El avanzado Sistema de iluminación creativa (CLS, Creative Lighting System) de Nikon proporciona mejor comunicación entre la cámara y los flashes compatibles para mejorar la fotografía con flash. El Sistema de iluminación creativa admite las siguientes funciones:

- **Control de flash i-TTL:** control del flash a través del objetivo (TTL, through the lens) mejorado para utilizarlo con el CLS (consulte la página 170). La intensidad del flash se ajusta utilizando los predestellos de control para medir la luz que refleja el sujeto, garantizando que el nivel se ajusta correctamente a la luz ambiental.
- **Iluminación inalámbrica avanzada:** permite el control i-TTL del flash con flashes inalámbricos remotos.
- **Bloqueo FV** (pág. 178): bloquea la intensidad del flash en el valor medido permitiendo tomar una serie de fotografías con la misma intensidad del flash.
- **Sincronización automática de alta velocidad FP** (pág. 289): permite utilizar el flash a la velocidad de obturación más alta que admita la cámara, de modo que se puede elegir el diafragma máximo y reducir la profundidad de campo.



■ Flashes compatibles con CLS

La D300 se puede utilizar con los siguientes flashes compatibles con CLS: el SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-R200 y SU-800.

El SB-900, SB-800, SB-600, SB-400 y SB-R200

A continuación se indican las características principales de estos flashes.

Flash		SB-900 ¹	SB-800	SB-600	SB-400	SB-R200 ²
Característica	No.	34	38	30	21	10
	guía ³	48	53	42	30	14
Zoom motorizado automático (mm)		17–200	24–105	24–85	— ⁴	— ⁵
Panel amplio (mm)		12, 14, 17	14, 17	14	—	—
Rotación del cabezal		7 ° hacia abajo, 90 ° hacia arriba, 180 ° a la izquierda y a la derecha	7 ° hacia abajo, 90 ° hacia arriba, 180 ° a la izquierda, 90 ° a la derecha	90 ° hacia arriba, 180 ° hacia la izquierda, 90 ° hacia la derecha	90 ° hacia arriba	60 ° hacia abajo (hacia el eje de luz del objetivo), 45 ° hacia arriba (en el sentido contrario al eje de luz)

- 1 Si se monta un filtro de color en el SB-900 cuando se ha seleccionado AUTO o  (flash) para el balance de blancos, la cámara detecta el filtro automáticamente y ajusta el balance de blancos de forma adecuada.
- 2 Controlado remotamente con un flash integrado en el modo controlador o utilizando la unidad de flash SB-900 o SB-800 opcional o el controlador de flash inalámbrico SU-800.
- 3 m, 20 °C; SB-900, SB-800 y SB-600 en posición de cabezal de zoom 35 mm; SB-900 con iluminación estándar.
- 4 Cobertura del zoom de 27 mm.
- 5 Cobertura del zoom de 24 mm.

Controlador de flash inalámbrico SU-800

Cuando se monta en una cámara compatible con CLS, el SU-800 se puede utilizar como controlador de los flashes SB-800, SB-600 o SB-R200 remotos. El SU-800 no viene provisto de flash.



Número guía

Para calcular el alcance del flash a plena potencia hay que dividir el número guía entre el diafragma. Por ejemplo, a ISO 100 el SB-800 tiene un número guía de 38 m; su alcance con un diafragma de $f/5,6$ es $38 \div 5,6$ o alrededor de 6,8 metros. Cada vez que se dobla la sensibilidad ISO, hay que multiplicar el número guía por la raíz cuadrada de dos (1,4 aproximadamente).



Las funciones siguientes están disponibles para los flashes SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-R200 y SU-800:

Flash Modo del flash/función		SB-900 SB-800	SB-600	SB-400	Iluminación inalámbrica avanzada				
					Controlador		Remoto		
					SB-900 SB-800	SU-800 ¹	SB-900 SB-800	SB-600	SB-R200
i-TTL	Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital	✓ ²	✓ ²	✓ ³	✓	✓	✓	✓	✓
AA	Diafragma automático	✓ ⁴	—	—	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	—	—
A	Automático sin TTL	✓ ⁶	—	—	✓ ⁵	—	✓ ⁵	—	—
GN	Manual con prioridad a la distancia	✓	—	—	—	—	—	—	—
M	Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPT	Flash de repetición	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	—
Sincronización automática de alta velocidad FP ⁷		✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓
Bloqueo FV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luz de ayuda de AF para AF multizona ⁸		✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
Comunicación de la información del color del flash		✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
REAR	Sincronización a la cortinilla trasera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
👁	Reducción de ojos rojos	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Zoom automático		✓	✓	—	✓	—	—	—	—

1 Sólo están disponibles si se utiliza un SU-800 para controlar los demás flashes.

2 Se utilizará el flash i-TTL estándar para SLR digital con la medición puntual o cuando se seleccione con el flash.

3 El flash i-TTL estándar para SLR digital se utiliza con la medición puntual.

4 Seleccionado con el flash. Automático sin TTL (A) se selecciona automáticamente si se monta un objetivo sin CPU sin especificar los datos del objetivo mediante [Datos objet. sin CPU].

5 El diafragma automático (AA) se utiliza con independencia del modo seleccionado con el flash. Automático sin TTL (A) se selecciona automáticamente si se monta un objetivo sin CPU sin especificar los datos del objetivo mediante [Datos objet. sin CPU].

6 Seleccionado con el flash.

7 Seleccione [1/320 seg. (Auto FP)] o [1/250 seg. (Auto FP)] en la Configuración personalizada e1 ([Velocidad sincroniz. flash], pág. 288).

8 Requiere un objetivo con CPU.

Otros flashes

Los flashes siguientes se pueden utilizar en los modos manual y automático sin TTL. Si se ajustan en TTL, el disparador de la cámara se bloqueará y no se podrá fotografiar.

Modo del flash	Flash	SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	SB-50DX	SB-30, SB-27 ¹ , SB-22s, SB-22, SB-20, SB-16B, SB-15	SB-23, SB-29 ² , SB-21B ² , SB-29s ²
A Automático sin TTL		✓	—	✓	—
M Manual		✓	✓	✓	✓
 Flash de repetición		✓	—	—	—
REAR Sincronización a la cortinilla trasera		✓	✓	✓	✓

- 1 El modo de flash se ajusta automáticamente en TTL y se desactiva el obturador. Ajuste el flash en **A** (flash automático sin TTL).
- 2 El autofocus sólo está disponible para los objetivos Micro AF (60 mm, 105 mm o 200 mm).



✓ Notas sobre los flashes opcionales

Consulte el manual del flash para obtener instrucciones detalladas. Si el flash admite el Sistema de iluminación creativa de Nikon, consulte el apartado sobre cámaras SLR digitales compatibles con CLS. La D300 no está incluida en la categoría de “SLR digitales” en los manuales del SB-80DX, del SB-28DX y del SB-50DX.

El control de flash i-TTL se puede utilizar a una sensibilidad ISO de entre 200 y 3.200. Con valores superiores a 3.200, quizás no se consigan los resultados deseados a ciertas distancias o diafragmas. Si el indicador de flash listo parpadea durante unos tres segundos después de tomar la fotografía, es que el flash ha destellado a plena potencia y quizás la fotografía haya quedado subexpuesta.

El SB-900, SB-800, SB-600 y SB-400 proporcionan reducción de ojos rojos en reducción de ojos rojos y reducción de ojos rojos con los modos de sincronización lenta, mientras que el SB-900, SB-800, SB-600 y SU-800 proporcionan luz de ayuda AF cuando se satisfagan las condiciones para la luz de ayuda AF. Con otros tipos de flash, la luz de ayuda AF se utiliza para la luz de ayuda AF. Al utilizarse con objetivos AF con longitudes focales de 17–135 mm, el SB-900 proporciona luz de ayuda AF (luz de ayuda AF activa) para todos los puntos de enfoque; tenga en cuenta, sin embargo, que el enfoque automático se encuentra solamente disponible con los siguientes puntos de enfoque:

17–19 mm		20–105 mm		106–135 mm	
-----------------	---	------------------	---	-------------------	---

Al utilizar con objetivos AF con longitudes focales de 24–105 mm, el SB-800, SB-600 y SU-800 proporcionan luz de ayuda AF para ayudar al enfoque automático para los siguientes puntos de enfoque:

24–34 mm		35–49 mm		50–105 mm	
-----------------	---	-----------------	---	------------------	---

En el modo automático programado, el diafragma máximo (número f/ más bajo) queda limitado por la sensibilidad (equivalencia ISO), tal como se indica a continuación:

Diafragma máximo a una sensibilidad ISO de:				
200	400	800	1.600	3.200
5	5,6	7,1	8	10



Por cada paso que aumente la sensibilidad (p. ej., de 200 a 400), el diafragma se cierra medio punto de f/. Si el diafragma máximo del objetivo es inferior al indicado anteriormente, su valor máximo será el diafragma máximo del objetivo.

Cuando se utilice un cable de sincronización de la serie SC 17, 28 o 29 para hacer fotografías con un flash que no esté montado en la cámara, puede que no se obtenga la exposición correcta en el modo i-TTL. Recomendamos elegir la medición puntual para seleccionar el control del flash i-TTL estándar. Saque una foto de prueba y vea los resultados en la pantalla.

En i-TTL, utilice el panel del flash o el adaptador para luz rebotada que se suministran con el flash. No emplee otros paneles como paneles difusores, puesto que pueden dar lugar a una exposición incorrecta.

Utilice únicamente accesorios de flash Nikon

Utilice solamente flashes Nikon. Emplear voltajes negativos o superiores a 250 V en la zapata de accesorios no sólo podría impedir el funcionamiento normal, sino también dañar el circuito de sincronización de la cámara o del flash. Antes de utilizar un flash Nikon que no aparezca en esta sección, póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon para obtener más información.

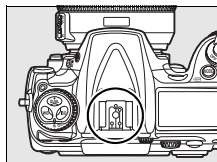


Contactos del flash

La D300 está equipada con una zapata de accesorios para montar directamente un flash opcional a la cámara, así como con un terminal de sincronización que permite conectar el flash mediante un cable de sincronización.

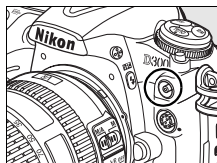
■ La zapata de accesorios

Utilice la zapata de accesorios para montar directamente los flashes opcionales en la cámara sin cable de sincronización (pág. 358). La zapata de accesorios tiene un bloqueo de seguridad para los flashes con clavija de seguridad, como el SB-900, SB-800, SB-600 y SB-400.



■ El terminal de sincronización

Si fuera necesario, se puede conectar el cable de sincronización al terminal de sincronización. No conecte otros flashes mediante el cable de sincronización cuando haya sincronizado el flash a la cortinilla trasera con un flash montado en la zapata de accesorios de la cámara.



✓ Sensibilidad ISO

Cuando esté activado el control automático de la sensibilidad ISO (pág. 96), la sensibilidad ISO se ajustará automáticamente según las necesidades para obtener el destello óptimo cuando esté montado un flash SB-900, SB-800, SB-600 o SB-400 opcional. Esto puede hacer que los sujetos en primer plano queden subexpuestos en las fotografías con flash tomadas a baja velocidad, con luz del día o a contraluz. En estos casos, elija un modo de flash diferente al de sincronización lenta o un diafragma más abierto.

Otros accesorios

En el momento de redactar esta guía, estaban disponibles para la D300 los accesorios siguientes.

Fuentes de alimentación	• Batería recargable de ion de litio EN-EL3e (págs. 30, 32): podrá encontrar más baterías EN-EL3e en los distribuidores y representantes del servicio técnico Nikon de su localidad. La EN-EL3e se puede recargar con el Cargador rápido MH-18a o MH-18. • Unidad de alimentación MB-D10: la MB-D10 puede contener una batería recargable de ion de litio Nikon EN-EL3e, EN-EL4a o EN-EL4 u ocho baterías alcalinas, de NiMH, de litio o de níquel-manganeso de tamaño AA. Cuando se utilizan las Baterías EN-EL4a o EN-EL4, se necesita la Tapa del compartimento de la batería BL-3. Cuenta con un botón de disparo, botón AF-ON, multiselector y diales de control principal y secundario para que sea más cómodo tomar las fotografías con orientación vertical (retrato). Cuando monte la MB-D10, retire la tapa de contactos para la MB-D10 de la cámara. • Cargador rápido MH-18a (pág. 30): el MH-18a se puede utilizar para recargar la Batería EN-EL3e. • Adaptador de CA EH-5a/EH-5: estos adaptadores de CA se pueden utilizar para alimentar la cámara durante mucho tiempo.
Adaptadores de LAN inalámbrica	• Transmisor inalámbrico WT-4: conecta la cámara a las redes Ethernet e inalámbricas. Las fotografías de la tarjeta de memoria de la cámara se pueden ver en los ordenadores de la misma red o copiarse en un ordenador para almacenarlas durante mucho tiempo. La cámara se puede controlar también desde cualquier ordenador de la red mediante Camera Control Pro 2 (disponible por separado). Tenga en cuenta que el WT-4 necesita una fuente de alimentación independiente; se recomienda un Adaptador de CA EH-6 u otra Batería EN-EL3e. Consulte los detalles en el manual del WT-4.



Accesorios del ocular del visor

- **Lentes de ajuste dióptrico del visor DK-20C:** para adaptar la cámara a la visión del usuario, dispone de lentes para el visor de -5 , -4 , -3 , -2 , 0 , $+0,5$, $+1$, $+2$ y $+3 \text{ m}^{-1}$ dioptrías. Utilice sólo las lentes de ajuste de dioptrías si el enfoque deseado no se puede conseguir con el control del ajuste dióptico integrado (-2 a $+1 \text{ m}^{-1}$). Pruebe las lentes de ajuste dióptico antes de comprarlas para asegurarse de que son las que se adaptan a su ojo.
- **Ocular de ampliación DK-21M:** el DK-21M amplía la visión de la imagen que atraviesa el objetivo en aproximadamente 1,1 aumentos (objetivo 50 mm f/1,4 a infinito; -1 m^{-1}) para obtener un encuadre más preciso.
- **Lupa DG-2:** la DG-2 amplía la escena que se ve por el visor. Se puede utilizar en la fotografía de aproximación, para duplicar, con teleobjetivos y en todos los trabajos en los que se requiera una mayor precisión. Se necesita el Adaptador de ocular DK-22 (disponible por separado).
- **Adaptador de ocular DK-22:** el DK-22 se utiliza cuando se monta la Lupa DG-2 en la D300.
- **Accesorio para visión en ángulo recto DR-6:** el DR-6 se monta en ángulo recto en el ocular del visor, lo que permite que la imagen del visor se pueda ver desde arriba cuando la cámara está en posición horizontal.



Filtros	• Los filtros Nikon se dividen en tres clases: de rosca, deslizables y de cambio posterior. Utilice filtros Nikon; los filtros de otros fabricantes podrían interferir con el autofocus o el telémetro electrónico. • Con la D300 no se pueden utilizar filtros polarizadores lineales. En su lugar, utilice el Filtro polarizador circular C-PL. • Utilice filtros NC y L37C para proteger el objetivo. • Para evitar el efecto moiré, se recomienda no utilizar un filtro cuando el sujeto esté cerca de una luz brillante o cuando ésta entre en el encuadre. • Se recomienda la medición ponderada central cuando se utilicen filtros con factores de exposición (factores de filtro) superiores a 1 × (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12).
Flashs opcionales	• Flashs SB-900, SB-800, SB-600 y SB-400 de Nikon • Flash remoto inalámbrico SB-R200 de Nikon • Controlador de flash inalámbrico SU-800 Consulte la página 358 para obtener más información.
Protectores de agua	• Protector de agua WG-AS2: El protector de agua WG-AS2 opcional aumenta la resistencia al agua del flash SB-900 cuando está montado en la D300; el protector cubre la base del flash, protegiendo los contactos de la zapata de accesorios de la lluvia y las salpicaduras.
Adaptadores de tarjetas de PC	• Adaptador de tarjetas de PC EC-AD1: el Adaptador de tarjetas de PC EC-AD1 permite introducir tarjetas de memoria CompactFlash de Tipo I en las ranuras PCMCIA.

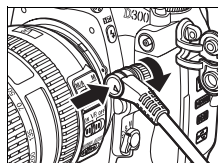


Software	• Capture NX: es un paquete completo para la edición fotográfica. • Capture NX 2: es un completo paquete de edición fotográfica con opciones tan avanzadas como la selección de puntos de control y un cepillo de retoque automático. • Camera Control Pro 2: controla la cámara a distancia desde un ordenador y guarda las fotografías directamente en el disco duro del ordenador. • Image Authentication: determina si las fotografías tomadas con la autenticación de imágenes (pág. 323) activada se han modificado después del disparo. Nota: utilice las versiones más recientes del software Nikon. La mayoría del software Nikon tiene una función de actualización automática cuando se conecta el ordenador a Internet.
Tapa del cuerpo	• Tapa del cuerpo: la tapa del cuerpo impide la entrada de polvo en el espejo, la pantalla del visor y el filtro de paso bajo cuando no hay montado un objetivo.



**Accesorios del
terminal
remoto**

La D300 cuenta con un terminal remoto de diez contactos para la fotografía por control remoto y automática. El terminal presenta una tapa para proteger los contactos cuando no se utiliza el terminal. Se pueden utilizar los siguientes accesorios (las longitudes son aproximadas):



- **Cable de disparo remoto MC-22:** Disparador remoto con terminales azul, amarillo y negro para conectar a un dispositivo de disparo remoto; permite el control mediante señales sonoras o electrónicas. (longitud 1 m)
- **Cable de disparo remoto MC-30:** Disparador remoto; se puede utilizar para reducir las sacudidas de la cámara o mantener el obturador abierto durante la exposición prolongada. (longitud 80 cm)
- **Cable de disparo remoto MC-36:** Disparador remoto; se puede utilizar en la fotografía con el temporizador de intervalos, para reducir las sacudidas de la cámara o mantener el obturador abierto durante la exposición prolongada. Cuenta con un panel de control retroiluminado, bloqueo del obturador para utilizarlo con el obturador en la posición Bulb y un temporizador que suena a intervalos de un segundo. (longitud 85 cm)
- **Cable de extensión MC-21:** Se puede conectar al ML-3 o al MC de las series 20, 22, 23, 25, 30 o 36. Sólo se puede utilizar un MC-21 a la vez. (longitud 3 m)
- **Cable de conexión MC-23:** Conecta dos cámaras para que funcionen simultáneamente. (longitud 40 cm)



**Accesorios del
terminal
remoto**

- **Cable adaptador MC-25:** Cable adaptador de diez a dos contactos para conectar dispositivos con terminales de dos contactos, incluidos el Sistema de control de radio MW-2, el Intervalómetro MT-2 y el Sistema de control remoto Modulite ML-2. (longitud 20 cm)
- **Cable adaptador de GPS MC-35** (pág. 199): Se utiliza para conectar dispositivos GPS a la D300 mediante un cable de PC proporcionado por el fabricante del dispositivo GPS, lo que permite registrar la latitud, longitud, altitud, hora universal coordinada (UTC, pág. 202) y el rumbo de la brújula en las fotografías (longitud 35 cm).
- **Unidad GPS GP-1** (pág. 199): Registra la latitud, longitud, altitud y hora UTC en las imágenes.
- **Sistema de control remoto Modulite ML-3:** Permite el control remoto por infrarrojos a distancias de hasta 8 m.



■ ■ Tarjetas de memoria aprobadas

Las siguientes tarjetas han sido verificadas y aprobadas para su uso con la D300:

SanDisk

Extreme IV	SDCFX4	8 GB
		4 GB
		2 GB
Extreme III	SDCFX3	8 GB
		4 GB
		2 GB
		1 GB
Ultra II	SDCFH	8 GB
		4 GB
		2 GB
		1 GB
Estándar	SDCFB	4 GB
		2 GB
		1 GB

Lexar Media

Professional UDMA	300 ×	8 GB
		4 GB
		2 GB
Platinum II	80 ×	2 GB
		1 GB
	60 ×	512 MB
Professional	133 × WA	8 GB
		4 GB
		2 GB
		1 GB
	80 × Lt	2 GB
		512 MB

Microdrive

DSCM-11000	1 GB
3K4-2	2 GB
3K4-4	4 GB
3K6	6 GB

No se han probado otras tarjetas. Para obtener más detalles sobre las tarjetas anteriores, le rogamos que se ponga en contacto con el fabricante.



Cuidados de la cámara

Almacenamiento

Cuando la cámara no se vaya a utilizar durante mucho tiempo, vuelva a colocar la tapa de la pantalla, retire la batería y guárdela en un lugar seco y fresco con la tapa de los terminales puesta. Para evitar la aparición de moho, guarde la cámara en un lugar seco y bien ventilado. No guarde la cámara con bolas antipolillas de naftalina o de alcanfor o en lugares en los que:

- Haya poca ventilación o esté expuesta a una humedad superior al 60%
- Haya cerca equipos que produzcan campos magnéticos potentes, como, por ejemplo, televisores o radios
- Esté expuesta a temperaturas superiores a 50 °C o inferiores a -10 °C

Limpieza

Cuerpo de la cámara	Utilice un soplador para eliminar el polvo y la pelusilla y luego limpie el cuerpo cuidadosamente con un paño suave y seco. Después de utilizar la cámara en la playa o junto al mar, elimine los restos de sal y arena con un paño ligeramente humedecido con agua destilada y séquela a conciencia. Importante: <i>si entra polvo o cualquier objeto extraño dentro de la cámara, se podrían producir daños no cubiertos por la garantía.</i>
Objetivo, espejo y visor	Estos elementos de cristal se dañan con facilidad. Elimine el polvo y la pelusilla con un soplador. Si utiliza un soplador en aerosol, mantenga el bote en vertical para evitar que salga líquido. Para eliminar las huellas de los dedos y cualquier otra mancha, vierta una pequeña cantidad de limpiador de objetivos en un trapo suave y límpielo con cuidado.
Pantalla	Elimine el polvo y la pelusilla con un soplador. Para eliminar las huellas de los dedos o cualquier otra mancha, limpie ligeramente la superficie con un trapo suave o una gamuza. No ejerza presión, pues podría dañarla o hacer que funcione mal.

No utilice alcohol, disolvente ni ningún otro producto químico volátil.

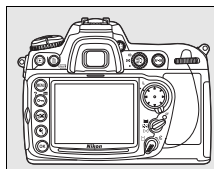
El filtro de paso bajo

El sensor de imagen, que actúa como elemento de imagen de la cámara, está equipado con un filtro de paso bajo para evitar el efecto moiré. Si piensa que la suciedad o el polvo del filtro aparecen en las fotografías, puede limpiar el filtro con la opción [Limpiar sensor de imagen] del menú Configuración. El filtro se puede limpiar en cualquier momento mediante la opción [Limpiar ahora] o se puede llevar a cabo automáticamente cuando se enciende o apaga la cámara.

■ “Limpiar ahora”

1 Coloque la base de la cámara hacia abajo.

La limpieza del sensor de imagen es más eficaz cuando la cámara se coloca con la base hacia abajo, tal como se muestra a la derecha.



2 Acceda al menú [Limpiar sensor de imagen].

Marque [Limpiar sensor de imagen] en el menú Configuración y pulse ►.



✎ Limpieza del sensor de imagen

Si las opciones descritas en esta sección no son suficientes para eliminar el polvo o cualquier objeto extraño del sensor de imagen, límpielo manualmente tal como se describe en la página 376.

3 Seleccione [Limpiar ahora].

Marque [Limpiar ahora] y pulse ►. Aparecerá el mensaje de la derecha mientras se esté llevando a cabo la limpieza.



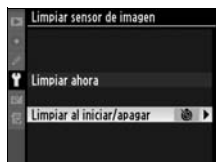
Cuando finalice la limpieza, aparecerá el mensaje de la derecha.



■ ■ “Limpiar al iniciar/apagar”

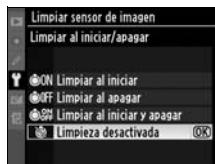
1 Seleccione [Limpiar al iniciar/apagar].

Acceda al menú [Limpiar sensor de imagen] tal como se describe en el paso 2 de la página anterior. Marque [Limpiar al iniciar/apagar] y pulse ►.



2 Seleccione una opción.

Marque una de las opciones siguientes y pulse **OK**.



Opción	Descripción
 Limpiar al iniciar	El sensor de imagen se limpia automáticamente cada vez que se enciende la cámara.
 Limpiar al apagar	El sensor de imagen se limpia automáticamente durante la desconexión cada vez que se apaga la cámara.
 Limpiar al iniciar y apagar	El sensor de imagen se limpia automáticamente al encenderla y apagarla.
 Limpieza desactivada (predeterminada)	Se desactiva la limpieza automática del sensor de imagen.

Limpieza del sensor de imagen

Las acciones siguientes interrumpen la limpieza del sensor de imagen: abrir el flash integrado, pulsar el disparador, el botón de previsualización de la profundidad de campo o el botón **AF-ON** o utilizar el bloqueo FV.

La limpieza se lleva a cabo haciendo vibrar el sensor de imagen. Si no se puede eliminar el polvo completamente mediante las opciones del menú [Limpiar sensor de imagen], limpie manualmente el sensor de imagen (pág. 376) o consulte a un representante del servicio de asistencia técnica autorizado de Nikon.

Si limpia el sensor de imagen varias veces seguidas, es posible que la limpieza se desactive temporalmente para proteger los circuitos internos de la cámara. Se podrá limpiar de nuevo tras una breve espera.



■ Limpieza manual

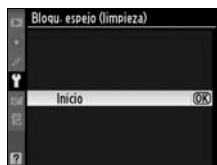
Si no se consigue retirar un cuerpo extraño del filtro de paso bajo mediante la opción [Limpiar sensor de imagen] (pág. 373) del menú Configuración, el filtro se puede limpiar manualmente tal como se describe a continuación. No obstante, se debe tener en cuenta que el filtro es extremadamente delicado y se estropea con facilidad. Nikon recomienda que el filtro lo limpie únicamente el personal del servicio técnico autorizado de Nikon.

1 Cargue la batería o conecte un adaptador de CA.

Al inspeccionar o limpiar el filtro de paso bajo, se debe utilizar una fuente de alimentación fiable. Si el nivel de la batería es inferior a  (60 %), apague la cámara e introduzca una Batería EN-EL3e completamente cargada o conecte el Adaptador de CA EH-5a o EH-5 opcional.

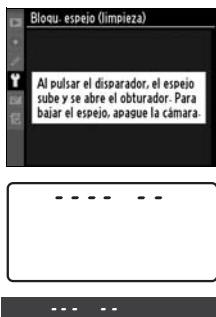
2 Seleccione [Bloqu. espejo (limpieza)].

Quite el objetivo y encienda la cámara. Marque [Bloqu. espejo (limpieza)] del menú Configuración y pulse ► (tenga en cuenta que esta opción no está disponible con un nivel de batería de  o inferior).



3 Pulse OK.

En la pantalla aparecerá el mensaje de la derecha y se mostrará una fila de guiones en el panel de control y en el visor. Para volver al funcionamiento normal sin inspeccionar el filtro de paso bajo, apague la cámara.



4 Suba el espejo.

Pulse el disparador por completo.

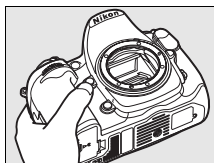
El espejo se levantará y se abrirá la cortinilla del

obturador, dejando al aire el filtro de paso bajo. El indicador del visor se apagará y la fila de guiones del panel de control parpadeará.



5 Examine el filtro de paso bajo.

Sujete la cámara de tal manera que la luz incida sobre el filtro de paso bajo y compruebe que el filtro no tiene polvo ni pelusilla. Si no hay objetos extraños, continúe con el Paso 7.



6 Limpie el filtro.

Elimine el polvo y la pelusilla del filtro con un soplador. No utilice un soplador de pincel, pues las cerdas podrían estropear el filtro. La suciedad que no se pueda limpiar con un soplador sólo la podrá eliminar el personal del servicio técnico autorizado de Nikon. No toque ni limpie el filtro con un trapo bajo ninguna circunstancia.



7 Apague la cámara.

El espejo bajará y se cerrará la cortinilla del obturador. Vuelva a colocar el objetivo o la tapa del cuerpo.



Utilice una fuente de alimentación fiable

La cortinilla del obturador es muy delicada y se estropea con facilidad. Si la cámara se queda sin corriente mientras el espejo está levantado, la cortinilla se cerrará automáticamente. Observe las siguientes precauciones para evitar daños en la cortinilla.

- No apague la cámara ni retire o desconecte la fuente de alimentación mientras el espejo esté subido.
- Si quedara poca batería mientras el espejo está levantado, se oirá un pitido y el indicador del temporizador automático parpadeará para advertir de que se va a cerrar la cortinilla del obturador y bajar automáticamente el espejo pasados unos dos minutos. Finalice inmediatamente la limpieza o la inspección.

Cuerpos extraños en el filtro de paso bajo

Nikon toma todas las precauciones posibles para evitar la entrada de cuerpos extraños en el filtro de paso bajo durante las fases de producción y distribución. Sin embargo, la D300, está diseñada para utilizarla con objetivos intercambiables, por lo que podrían entrar cuerpos extraños en la cámara cuando se quita o cambia el objetivo. Si estos cuerpos extraños han entrado en la cámara, se pueden adherir al filtro de paso bajo y aparecer en las fotografías que se tomen bajo unas condiciones determinadas. Para proteger la cámara cuando no tiene un objetivo montado, asegúrese de volver a colocar la tapa del cuerpo que se proporciona con la cámara, teniendo cuidado de retirar antes todo el polvo y demás cuerpos extraños que se pudieran haber adherido a la tapa.

Si entrara algún objeto extraño a través del filtro de paso bajo, limpie el filtro de acuerdo a lo descrito anteriormente, o lleve a que limpien el filtro con el personal de servicio de Nikon autorizado. Las fotografías afectadas por la presencia de objetos extraños en el filtro se pueden retocar utilizando Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior (disponible por separado; pág. 368) o las opciones de limpieza de imagen disponibles en algunas aplicaciones de imagen de terceros.

Mantenimiento de la cámara y de los accesorios

La cámara es un dispositivo de precisión que requiere un mantenimiento regular. Nikon recomienda que el distribuidor original o el servicio técnico de Nikon inspeccione la cámara una vez cada uno o dos años y que se haga una revisión general de la misma cada tres o cinco años (servicios sujetos a pago). Se recomienda inspeccionar y revisar con frecuencia la cámara si tiene un uso profesional. Cuando se inspeccione o revise la cámara, se debería incluir también cualquier accesorio que se utilice con regularidad con la misma, como objetivos o flashes opcionales.



Cuidados de la cámara y de la batería: precauciones

Evite los golpes: el producto podría no funcionar correctamente si se somete a golpes o vibraciones fuertes.

Manténgalo seco: este producto no es resistente al agua y podría estropearse si se sumerge en agua o se expone a altos niveles de humedad. El óxido en los mecanismos internos puede producir daños irreparables.

Evite cambios bruscos de temperatura: los cambios bruscos de temperatura que se producen, por ejemplo, cuando se entra o se sale de un edificio con calefacción en un día frío pueden originar condensación dentro del aparato. Para evitar la condensación, se debe colocar el equipo en un estuche de transporte o una bolsa de plástico antes de exponerlo a cambios bruscos de temperatura.

Mantenga la cámara lejos de campos magnéticos intensos: no utilice ni guarde la cámara cerca de aparatos que generen radiaciones electromagnéticas o campos magnéticos potentes. Las cargas estáticas o los campos magnéticos fuertes emitidos por aparatos como las radios pueden provocar interferencias en la pantalla, dañar los datos guardados en la tarjeta de memoria o afectar a los circuitos internos de la cámara.

No dirija el objetivo al sol: no deje que el objetivo apunte al sol o a otra fuente de luz intensa durante mucho tiempo. La luz intensa podría deteriorar el sensor de imagen u originar un efecto de mancha blanca en las fotografías.



Limpieza: cuando limpie el cuerpo de la cámara, utilice un soplador para eliminar suavemente el polvo y la pelusilla y luego limpie el cuerpo cuidadosamente con un paño suave y seco. Después de utilizar la cámara en la playa o junto al mar, elimine los restos de sal y arena con un paño ligeramente humedecido con agua dulce y séquela a conciencia. En raras ocasiones, la electricidad estática podría hacer que la pantalla LCD apareciera más clara u oscura. Esto no indica un error de funcionamiento, la pantalla volverá en breve a funcionar normalmente.

El objetivo y el espejo se dañan fácilmente. El polvo y la pelusilla se deben retirar suavemente con un soplador. Si utiliza un soplador en aerosol, mantenga el bote en vertical para evitar que salga el líquido. Para limpiar las huellas de dedos o cualquier otra mancha del objetivo, humedezca ligeramente un trapo suave con un limpiador de objetivos y límpielo con cuidado.

Consulte "El filtro de paso bajo" (págs. 373, 376) para obtener información sobre su limpieza.

Contactos del objetivo: mantenga limpios los contactos del objetivo.

No toque la cortinilla del obturador: la cortinilla del obturador es muy delgada y se estropea con suma facilidad. Bajo ninguna circunstancia se debe ejercer presión en la cortinilla, tocarla con las herramientas de limpieza o someterla a los fuertes golpes de aire de un soplador. Esto podría rayar, deformar o romper la cortinilla.

Almacenamiento: para evitar la aparición de moho, guarde la cámara en un lugar seco y bien ventilado. Si no va a usar el producto durante un largo periodo de tiempo, saque la batería para evitar fugas y guarde la cámara en una bolsa de plástico con un desecante. Sin embargo, no guarde el estuche de la cámara en una bolsa de plástico ya que podría deteriorar el material. Tenga en cuenta que el desecante va perdiendo su capacidad de absorber humedad y se debe cambiar con regularidad.

Para evitar la aparición de moho, saque la cámara del lugar donde la tenga guardada al menos una vez al mes. Enciéndala y dispare unas cuantas veces antes de guardarla de nuevo.

Guarde la batería en un lugar fresco y seco. Vuelva a colocar la tapa de los terminales antes de guardar la batería.



Apague la cámara antes de retirar o desconectar la fuente de alimentación:

no desconecte la cámara ni retire la batería mientras el equipo está encendido o mientras se están grabando o eliminando imágenes. Si se apaga la cámara de esta manera, se pueden perder datos y estropear los circuitos internos o la memoria. Para evitar una interrupción accidental de la corriente, no cambie el producto de lugar mientras esté conectado el adaptador de CA.

Observaciones sobre la pantalla:

la pantalla puede presentar algunos píxeles que estén siempre encendidos o que no se enciendan. Ésta es una característica típica de todas las pantallas LCD TFT y no significa que esté funcionando mal. No afectará a las imágenes grabadas con el producto.

Si hay mucha luz, puede resultar difícil ver las imágenes en la pantalla.

No presione la pantalla, podría dañarla o hacer que funcione mal. Se puede retirar el polvo o la pelusilla de la pantalla con un soplador. Las manchas se pueden limpiar pasando ligeramente un trapo suave o una gamuza por la superficie. Si la pantalla se rompe, tenga cuidado de no hacerse daño con los cristales rotos y evite que el cristal líquido de la pantalla entre en contacto con la piel o se introduzca en los ojos o en la boca.

Vuelva a colocar la tapa de la pantalla cuando la transporte o no la utilice.



Baterías: la suciedad en los terminales de la batería puede impedir el funcionamiento de la cámara y se debe retirar con un trapo suave y seco antes de utilizarla.

La manipulación incorrecta de las baterías podría dar lugar a fugas o a la explosión de las mismas. Tome las precauciones siguientes cuando vaya a manipular la batería:

Antes de sustituir la batería, desconecte el producto.

La batería puede calentarse cuando se utiliza durante largos periodos de tiempo. Observe las debidas precauciones cuando la manipule.

Utilice únicamente las baterías aprobadas para su uso con este equipo.

No exponga la batería al fuego ni a un calor excesivo.

Después de retirar la batería de la cámara, asegúrese de que vuelve a colocar la tapa de los terminales.

Cargue la batería antes de utilizarla. Cuando vaya a tomar fotografías en ocasiones importantes, tenga preparada una Batería EN-EL3e de repuesto completamente cargada. En algunos lugares puede ser complicado adquirir baterías de repuesto al momento.

En los días fríos, la capacidad de las baterías tiende a disminuir. Compruebe que la batería está completamente cargada antes de hacer fotografías de exterior en lugares fríos. Guarde una batería de repuesto en un lugar templado y cámbiela si fuera necesario. Una vez calentada, la batería fría puede recuperar parte de su carga.

Si sigue cargando la batería cuando esté totalmente cargada, se puede reducir su rendimiento.

Las baterías usadas son un recurso valioso. Recicle siempre las baterías usadas de acuerdo con la normativa local.



Solución de problemas

En el caso de que la cámara no funcione correctamente, antes de acudir al vendedor o al representante Nikon, consulte la lista de los problemas más comunes que se ofrece a continuación. Consulte los números de página de la columna de la derecha para obtener más información.

■ Visualización

Problema	Solución	Página
El visor no se ve enfocado.	Ajuste el enfoque del visor o utilice lentes de ajuste dióptrico opcionales.	43
El visor está oscuro.	Introduzca una batería completamente cargada.	44
La pantalla se apaga sin previo aviso.	Elija un retardo más largo para la Configuración personalizada c2 ([Retardo apagado med. auto]) o c4 ([Retar. apagad. monit.]).	279, 280
Aparecen caracteres extraños en el panel de control.	Consulte "Observaciones sobre las cámaras controladas electrónicamente", a continuación.	383
Los indicadores del panel de control o del visor no responden y se ven atenuados.	Los tiempos de respuesta y el brillo de estos indicadores varían con la temperatura.	—
Se ven líneas finas alrededor del punto de enfoque activo o el indicador se pone de color rojo cuando se marca el punto de enfoque.	Estos fenómenos son normales en este tipo de visor y no indican un fallo en el funcionamiento.	—

Observaciones sobre las cámaras controladas electrónicamente

En casos muy raros, en el panel de control pueden aparecer caracteres extraños y la cámara puede dejar de funcionar. En la mayoría de las ocasiones, este fenómeno se debe a una carga estática externa de gran intensidad. Apague la cámara, saque la batería y vuelva a colocarla y, a continuación, vuelva a encender la cámara. Si está utilizando un adaptador de CA (disponible por separado), desconéctelo y vuelva a conectarlo y, a continuación, encienda de nuevo la cámara. Si continuara el fallo en el funcionamiento, póngase en contacto con su vendedor o el representante del servicio técnico autorizado de Nikon. Tenga en cuenta que desconectar la fuente de alimentación tal como se ha descrito anteriormente podría provocar la pérdida de los datos que todavía no se hubiesen grabado en la tarjeta de memoria cuando surgió el problema. No afectará a los datos que ya estén grabados en la tarjeta.



Problema	Solución	Página
La cámara tarda en encenderse.	Borre archivos o carpetas.	—
El botón de disparo no funciona.	La tarjeta de memoria está llena o la cámara no tiene tarjeta de memoria.	39, 45
	Hay montado un objetivo con CPU con anillo de diafragmas sin estar bloqueado en el número f/ más alto. Si aparece f/∞ en el panel de control, seleccione [Anillo diafragmas] de la Configuración personalizada f7 ([Personalizar diales control]) > [Config. diafragma] para utilizar el anillo de diafragmas del objetivo para ajustarlo.	307
	Se ha seleccionado el modo de exposición S con la velocidad de obturación bu L b.	106
Las fotos salen desenfocadas.	Sitúe el selector de modo de enfoque en S o C.	62
	La cámara no puede enfocar con el autofocus: utilice el enfoque manual o bloquee el enfoque.	68, 71
No se pueden utilizar todas las velocidades de obturación.	Se está utilizando el flash. La velocidad de sincronización del flash se puede seleccionar con la Configuración personalizada e1 ([Velocidad sincroniz. flash]); si utiliza el flash SB-900, SB-800, SB-600 o SB-R200 opcional, seleccione [1/320 seg. (Auto FP)] o [1/250 seg. (Auto FP)] para poder utilizar todas las velocidades de obturación.	288
El foco no se bloquea cuando se pulsa el botón de disparo hasta la mitad.	La cámara está en el modo de enfoque C : utilice el botón AE-L/AF-L para bloquear el enfoque.	69

Problema	Solución	Página
No se puede modificar el tamaño de la imagen.	[Calidad de imagen] se ha ajustado en [NEF (RAW)].	56
No se puede seleccionar el punto de enfoque.	• Desbloquee el selector de enfoque.	66
	• Se ha seleccionado AF de zona automática como modo de enfoque: seleccione otro modo.	64
	• La cámara está en el modo reproducción.	203
	• Se están utilizando los menús de la cámara.	245
	• Pulse el botón de disparo hasta la mitad para apagar la pantalla o activar el exposímetro.	46
La cámara graba las fotografías lentamente.	Desactive la reducción de ruido para exposiciones prolongadas.	262
Las fotos no se graban en el modo Live view.	• El sonido del espejo al descender cuando se pulsa el botón de disparo hasta la mitad en el modo a pulso se ha confundido con el del obturador.	82
	• A no ser que se seleccione [Disparo] en la Configuración personalizada a2 ([Selección de prioridad AF-S]), se desactivará la obturación si la cámara no puede enfocar con el modo de enfoque S seleccionado en el modo a pulso.	82, 268
Aparecen píxeles brillantes ("ruido") diseminados aleatoriamente en las fotografías.	• Seleccione una sensibilidad ISO inferior o active la reducción de ruido para ISO alta.	94, 263
	• La velocidad de obturación es inferior a 8 segundos: utilice la reducción de ruido para exposiciones prolongadas.	262



Problema	Solución	Página
La luz de ayuda de AF no se enciende.	• La cámara está en el modo de enfoque C.	62
	• No se ha seleccionado el punto de enfoque central para el AF de punto único o el AF de zona dinámica.	64
	• Se ha seleccionado [Desactivada] en la Configuración personalizada a9 ([Luz de ayuda de AF integrada]).	273
	• La luz se ha apagado automáticamente. La luz se puede recalentar con un uso continuado; espere a que se enfríe.	—
Las fotos presentan manchas.	• Limpie el objetivo.	—
	• Limpie el filtro de paso bajo.	373
Los colores son poco naturales.	• Ajuste el balance de blancos a la fuente de luz.	126
	• Modifique la configuración de [Ajustar control de imagen].	146
No se puede medir el balance de blancos.	El sujeto es demasiado oscuro o demasiado claro.	137
No se puede seleccionar la imagen como fuente del balance de blancos predeterminado.	La imagen no se creó con la D300.	140
El horquillado del balance de blancos no está disponible.	• Se ha seleccionado la opción de calidad de imagen NEF (RAW) o NEF + JPEG.	56
	• Está activado el modo de exposición múltiple.	187

Problema	Solución	Página
Los efectos de control de imagen son diferentes en cada fotografía.	Se ha seleccionado A (Auto) en Nitidez, Contraste o Saturación. Para conseguir resultados uniformes en una serie de fotografías, seleccione un ajuste que no sea A (Auto).	152
No se puede modificar la medición.	Está activado el bloqueo de la exposición automática.	112
No se puede utilizar la compensación de la exposición.	Elija el modo de exposición P , S o A .	114
Aparecen zonas rojizas en las fotografías.	Pueden aparecer zonas rojizas en las exposiciones prolongadas. Active la reducción de ruido para exposiciones prolongadas cuando dispare a velocidades de obturación de "1/125" o "1/250".	262
Sólo se hace una toma cada vez que se pulsa el disparador en el modo de obturación continuo.	Baje el flash integrado.	173



■ Reproducción

Problema	Solución	Página
Aparecen zonas parpadeantes en las imágenes.	Pulse ▲ o ▼ para elegir la información de la fotografía que se muestra o cambie los ajustes de [Modo visualización].	206, 250
Aparecen los datos del disparo en las imágenes.		
Aparece un gráfico durante la reproducción.		
No se reproducen las imágenes NEF (RAW).	Se tomó la fotografía con una calidad de imagen NEF + JPEG.	57
No se ven algunas fotos durante la reproducción.	Seleccione [Todas] en [Carpeta reproducción].	249
Las fotografías con orientación vertical (retrato) aparecen en horizontal.	• Seleccione [Activado] en [Girar a vertical].	251
	• La fotografía se tomó con la opción [Desactivada] de [Rotación imag. auto.].	317
	• Se ha cambiado la orientación de la cámara mientras se pulsaba el botón de disparo en el modo de obturación continuo.	77
	• Cuando se tomó la fotografía, la cámara estaba dirigida hacia arriba o hacia abajo.	317
No se puede borrar la fotografía.	La fotografía está protegida: quite la protección.	221
Aparece un mensaje en el que se dice que no hay imágenes disponibles para reproducirlas.	Seleccione [Todas] en [Carpeta reproducción].	249
No se puede modificar la orden de impresión.	La tarjeta de memoria está llena, borre algunas fotos.	45, 248
No se puede seleccionar la fotografía que se va a imprimir.	La foto tiene el formato NEF (RAW). Transfiera al ordenador e imprima utilizando ViewNX versión 1.2.0 o posterior o Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior.	230



Problema	Solución	Página
No se pueden imprimir las fotografías.	• Ajuste [USB] en [MTP/PTP]. • Las fotografías NEF (RAW) y TIFF no se pueden imprimir mediante una conexión USB directa. Utilice un servicio de impresión DPOF (sólo las imágenes TIFF) o transfíralas al ordenador e imprímalas utilizando ViewNX versión 1.2.0 o posterior o Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior.	318 230
La fotografía no aparece en el televisor.	Seleccione el modo de vídeo correcto.	313
Las fotos no se muestran en un dispositivo de vídeo de alta definición.	Compruebe que está conectado el cable HDMI (disponible por separado).	244
No se puede copiar las fotografías al ordenador.	Seleccione la opción [USB] correcta.	225
La fotos no se muestran en Capture NX.	Actualice el software a la versión más reciente.	368
La opción de limpieza de la imagen (eliminación de polvo) en Capture NX versión 1.3 no tiene el efecto deseado.	La limpieza del sensor de imágenes cambia la posición del polvo en el filtro de pasabajo. Los datos de referencia sobre la eliminación de polvo, grabados antes de llevar a cabo la limpieza del sensor de imágenes, no se pueden utilizar con fotografías tomadas después de que se haya realizado la limpieza de dicho sensor. Los datos de referencia sobre la eliminación de polvo, grabados después de llevar a cabo la limpieza del sensor de imágenes, no se pueden utilizar con fotografías tomadas antes de que se haya realizado la limpieza de dicho sensor.	319
No se puede utilizar Camera Control Pro 2.	Ajuste [USB] en [MTP/PTP].	225
Un ordenador muestra las imágenes NEF (RAW) de forma diferente a la cámara.	Las aplicaciones de software de otros fabricantes no muestran los efectos de los controles de imagen o de la función D-Lighting activo. Utilice ViewNX versión 1.2.0 o posterior o el software opcional de Nikon como el de Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0.	—



■ ■ Varios

Problema	Solución	Página
La fecha de grabación no es correcta.	Ajuste el reloj de la cámara.	37
No se puede seleccionar el elemento del menú.	Algunas opciones no están disponibles con ciertas combinaciones de ajustes o cuando no se ha introducido una tarjeta de memoria. Tenga en cuenta que la opción [Información batería] no estará disponible cuando la cámara se alimente mediante el adaptador de CA opcional.	321



Mensajes de error

En esta sección se muestran los indicadores y mensajes de error que aparecen en el visor, en el panel de control y en la pantalla.

Indicador		Problema	Solución	Página
Panel de control	Visor			
fE E (parpadea)		El anillo de diafragmas del objetivo no está ajustado en el diafragma mínimo.	Ajuste el anillo en el diafragma mínimo (número f/ más alto).	35
		La batería se está agotando.	Prepare una batería de repuesto completamente cargada.	44
 (parpadea)	 (parpadea)	• La batería se ha agotado. • No se puede utilizar la batería. • Se ha introducido una batería recargable de ion de litio prácticamente descargada o de otro fabricante en la cámara o en la Unidad de alimentación MB-D10 opcional.	• Recargue o sustituya la batería. • Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de Nikon. • Si la batería recargable de ion de litio está descargada, sustitúyala o recárguela.	xxiii, 30, 32
 (parpadea)	—	No se ha ajustado el reloj de la cámara.	Ajuste el reloj de la cámara.	37



Indicador		Problema	Solución	Página
Panel de control	Visor			
		El sujeto es demasiado oscuro; la fotografía saldrá subexpuesta.	• Utilice una sensibilidad ISO más alta. • En el modo de exposición: P Utilice el flash S Elija una velocidad de obturación más lenta A Elija un diafragma mayor (número f/ más bajo)	94
				171
				106
 (parpadea)		b  b está seleccionado en el modo de exposición S .	Cambie la velocidad de obturación o seleccione el modo de exposición manual.	106, 109
 (parpadea)	 (parpadea)	El flash opcional no admite el control de flash i-TTL y se ha ajustado en TTL.	Cambie el ajuste de modo del flash opcional.	361



Indicador		Problema	Solución	Página
Panel de control	Visor			
—	 (parpadea)	Si el indicador parpadea durante 3 segundos después de que destelle el flash, es posible que la fotografía haya quedado subexpuesta.	Compruebe la foto en la pantalla, si estuviera subexpuesta, ajuste la configuración y vuelva a intentarlo.	172
FuLL (parpadea)	FuL (parpadea)	No hay memoria suficiente para grabar más fotos con el ajuste actual o la cámara ha agotado los números de archivo o de carpeta.	• Reduzca la calidad o el tamaño. • Borre algunas fotografías. • Introduzca una tarjeta de memoria nueva.	56, 60 248 39
Err (parpadea)		La cámara no funciona correctamente.	Accione el obturador. Si continuara el error, o apareciera frecuentemente, consulte con el representante del servicio técnico autorizado de Nikon.	—



Indicador		Problema	Solución	Página
Pantalla	Panel de control			
Sin tarj. memoria.	(- E -)	La cámara no detecta la tarjeta de memoria.	Apague la cámara y compruebe que la tarjeta se ha introducido correctamente.	39
No se puede usar esta tarjeta de memoria. Quizás esté estropeada. Introduzca otra tarjeta.	(E H E) (parpadea)	• Error de acceso a la tarjeta de memoria.	• Utilice una tarjeta de memoria aprobada por Nikon. • Compruebe que los contactos estén limpios. Si la tarjeta estuviera estropeada, póngase en contacto con el distribuidor o el representante de Nikon.	371
		• No se puede crear una carpeta nueva.	• Borre archivos o introduzca una tarjeta de memoria nueva.	39, 248



Indicador		Problema	Solución	Página
Pantalla	Panel de control			
Tarjeta sin formatear. Formatee la tarjeta.	<i>For</i> (parpadea)	La tarjeta de memoria no se ha formateado para usarla con la cámara.	Formatee la tarjeta de memoria o introduzca una nueva.	39, 41
La carpeta no contiene imágenes.	—	No hay imágenes en la tarjeta de memoria ni en las carpetas seleccionadas para reproducir.	Seleccione una carpeta que contenga imágenes en el menú [Carpeta reproducción] o introduzca otra tarjeta de memoria.	39, 249
Todas las imágenes ocultas.	—	Todas las fotos de la carpeta actual están ocultas.	No se podrá reproducir ninguna imagen hasta que se seleccione otra carpeta o se utilice [Ocultar imagen] para permitir que se muestre al menos una.	249
El archivo no contiene datos de imagen.	—	El archivo se ha creado o modificado mediante un ordenador o una cámara de otro fabricante, o el archivo está dañado.	El archivo no se puede reproducir en la cámara.	—



Indicador		Problema	Solución	Página
Pantalla	Panel de control			
Imposible elegir este archivo.	—	La tarjeta de memoria no contiene imágenes que se puedan retocar.	No se pueden retocar las imágenes creadas con otros dispositivos.	330
Compruebe la impresora.	—	Error de la impresora.	Compruebe la impresora. Para reanudar, seleccione [Continuar] (si estuviera disponible).	231 *
Compruebe el papel.	—	El papel de la impresora no tiene el tamaño seleccionado.	Introduzca el papel del tamaño correcto y seleccione [Continuar].	231 *
Atasco de papel.	—	Se ha atascado el papel en la impresora.	Elimine el atasco y seleccione [Continuar].	231 *
Sin papel.	—	La impresora no tiene papel.	Introduzca el papel del tamaño elegido y seleccione [Continuar].	231 *



Indicador		Problema	Solución	Página
Pantalla	Panel de control			
Compruebe la tinta.	—	Error de tinta.	Compruebe la tinta. Para reanudar, seleccione [Continuar].	231 *
Sin tinta.	—	La impresora no tiene tinta.	Sustituya la tinta y seleccione [Continuar].	231 *

* Consulte el manual de la impresora para obtener más información.



Apéndice

El Apéndice trata los temas siguientes:

- Ajustes predeterminados pág. 400
- Capacidad de la tarjeta de memoria pág. 405
- Programa de exposición pág. 407
- Diafragma, sensibilidad y alcance del flash pág. 408



Ajustes predeterminados

Los siguientes ajustes predeterminados se restablecen cuando se lleva a cabo la reinicialización de dos botones o mediante [Restaurar menú disparo] o [Restaurar ajustes personal.].

■ **Valores predeterminados que se restablecen con la reinicialización de dos botones (pág. 182)¹**

	Opción	Predeterminada
Menú Disparo ²	[Sensibilidad ISO] (pág. 94)	200
	[Calidad de imagen] (pág. 56)	JPEG normal
	[Tamaño de imagen] (pág. 60)	G
	[Balance de blancos] (pág. 126)	Auto
	Ajuste de precisión (pág. 129)	Desactivado
	Elegir temper. color (pág. 133)	5000 K
Otros ajustes	Punto de enfoque (pág. 66)	Central
	Modo de exposición (pág. 102)	Automático programado
	Programa flexible (pág. 105)	Desactivado
	Mantenimiento del bloqueo AE (pág. 112)	Desactivado
	Compensación de la exposición (pág. 114)	Desactivada
	Compensación del flash (pág. 176)	Desactivada
	Horquillado (pág. 116)	Desactivado
	Modo del flash (pág. 174)	Sincronización a la cortinilla delantera
	Bloqueo FV (pág. 178)	Desactivado
	Exposición múltiple (pág. 184)	Desactivada

1 Si se ha modificado el control de imagen actual, los ajustes existentes para el control de imagen también se restablecerán.

2 Si se usa la opción [Banco del menú disparo], sólo se restaurarán los ajustes del banco que esté seleccionado (pág. 255). No afectará a los ajustes de los demás bancos.



■ ■ Valores predeterminados que se restablecen con [Restaurar menú disparo] (pág. 257) ¹

Opción	Predeterminada
[Nombre de archivo] (pág. 260)	DSC
[Calidad de imagen] (pág. 56)	JPEG normal
[Tamaño de imagen] (pág. 60)	Grande
[Compresión JPEG] (pág. 58)	Prioridad al tamaño
[Grabación NEF (RAW)] (pág. 58)	
[Tipo]	Comprimida sin pérdidas
[Profundidad bits NEF (RAW)]	12 bits
[Balance de blancos] (pág. 126)	Auto
Ajuste de precisión (pág. 129)	Desactivado
[Elegir temper. color] (pág. 133)	5000 K
[Ajustar control de imagen] (pág. 146)	Estándar
[Espacio de color] (pág. 167)	sRGB
[D-Lighting activo] (pág. 166)	Desactivado
[RR exposición prolongada] (pág. 262)	Desactivada
[RR ISO alta] (pág. 263)	Normal
[Ajustes de sensibilidad ISO] (pág. 94)	
[Sensibilidad ISO] (pág. 94)	200
[Control ISO auto.] (pág. 96)	Desactivado
[Live view]	
[Modo Live view] (pág. 80)	A pulso
[Modo de obturación] (pág. 80)	Fotograma a fotograma
[Exposición múltiple] (pág. 184)	Restaurar ²
[Disparo a intervalos] (pág. 189)	Restaurar ³

- 1 Con la excepción de [Exposición múltiple] y [Disparo a intervalos], sólo se restaurarán los ajustes del banco del menú Disparo actual.
- 2 Se aplica a todos los bancos. No se puede seleccionar [Restaurar menú disparo] mientras se está disparando.
- 3 Se aplica a todos los bancos. Se termina el disparo cuando se restaura.



■ Valores predeterminados que se restablecen con [Restaurar ajustes personal.] (pág. 266) *

Opción		Predeterminada
a1	[Selección de prioridad AF-C] (pág. 267)	Disparo
a2	[Selección de prioridad AF-S] (pág. 268)	Enfoque
a3	[Zona de AF dinámico] (pág. 269)	9 puntos
a4	[Seguim. enfoque c/Lock-on] (pág. 270)	Normal
a5	[Activación AF] (pág. 271)	Disparador/AF-ON
a6	[Iluminación de puntos de AF] (pág. 271)	Auto
a7	[Avanzar punto de enfoque] (pág. 272)	Sin bucle
a8	[Selección de puntos de AF] (pág. 272)	51 puntos
a9	[Luz de ayuda de AF integrada] (pág. 273)	Activada
a10	[AF-ON para MB-D10] (pág. 274)	AF-ON
b1	[Valor paso ISO] (pág. 275)	1/3 de paso
b2	[Pasos EV para control expos.] (pág. 275)	1/3 de paso
b3	[Comp. expos./ajuste fino] (pág. 275)	1/3 de paso
b4	[Compens. de exposición fácil] (pág. 276)	Desactivado
b5	[Zona ponderada central] (pág. 277)	Ø 8 mm
b6	[Ajuste fino óptimo exposic.] (pág. 277)	
	[Medición matricial]	0
	[Ponderada central]	0
	[Medición puntual]	0
c1	[Botón bloqueo AE-L] (pág. 279)	Desactivado
c2	[Retardo apagado med. auto.] (pág. 279)	6 seg.
c3	[Retardo disparador auto.] (pág. 280)	10 seg.
c4	[Retar. apagad. monit.] (pág. 280)	20 seg.

* Sólo se restaurarán los ajustes del banco que esté seleccionado en ese momento mediante la opción [Banco config. person.] (pág. 266). No afectará a los ajustes de los demás bancos.



Opción		Predeterminada
d1	[Pitido] (pág. 281)	Alto
d2	[Visualizar cuadrícula] (pág. 281)	Desactivada
d3	[Indicador de aviso del visor] (pág. 282)	Activado
d4	[Velocidad disparo modo CL] (pág. 282)	3 fps
d5	[Disparos continuos máx.] (pág. 282)	100
d6	[Secuencia núm. de archivo] (pág. 283)	Activada
d7	[Pantalla info. de disparo] (pág. 284)	Auto
d8	[Iluminación LCD] (pág. 285)	Desactivada
d9	[Modo de retardo de exposic.] (pág. 285)	Desactivado
d10	[Tipo batería de la MB-D10] (pág. 285)	LR6 (AA alcalina)
d11	[Orden de baterías] (pág. 287)	Primero baterías de la MB-D10
e1	[Velocidad sincroniz. flash] (pág. 288)	1/250 seg.
e2	[Velocidad obturación flash] (pág. 290)	1/60 seg.
e3	[Control del flash integrado] (pág. 291)	TTL
e4	[Flash de modelado] (pág. 297)	Activado
e5	[Juego de horquillado auto.] (pág. 297)	AE y flash
e6	[Horq. auto modo expos. M] (pág. 298)	Flash/velocidad
e7	[Orden de horquillado] (pág. 299)	MTR > Sub > Sobre



Opción		Predeterminada
f1	[Botón central multiselector] (pág. 300)	
	[Modo disparo]	Selec. punto enfoque central
	[Modo reproducción]	Miniaturas act./desact.
f2	[Multiselector] (pág. 301)	No hacer nada
f3	[Info foto/reproduc.] (pág. 301)	Info  /Repr. 
f4	[Asignar botón FUNC.] (pág. 302)	
	[Al pulsar el botón FUNC.]	Ninguna
	[Botón FUNC. + diales]	Horquillado auto
f5	[Asignar botón vista previa] (pág. 305)	
	[Al pulsar botón vista previa]	Previsualizar
	[Vista previa + diales control]	Ninguna
f6	[Botón AE-L/AF-L] (pág. 306)	
	[Al pulsar el botón AE-L/AF-L]	Bloqueo AE/AF
	[AE-L/AF-L + diales control]	Ninguna
f7	[Personalizar diales control] (pág. 307)	
	[Rotación inversa] (pág. 307)	No
	[Cambiar princ./sec.] (pág. 307)	Desactivado
	[Config. diafragma] (pág. 307)	Dial secundario
	[Menús y reproducción] (pág. 308)	Desactivado
f8	[Soltar botón para usar dial] (pág. 308)	No
f9	[¿Sin tarj. memoria?] (pág. 309)	Activar disparador
f10	[Invertir indicadores] (pág. 310)	



Capacidad de la tarjeta de memoria

La tabla siguiente muestra el número aproximado de fotografías que se pueden guardar en una tarjeta SanDisk Extreme III (SDCFX) de 2 GB con los diferentes ajustes de calidad y tamaño de imagen.

Calidad de imagen	Tamaño de imagen	Tamaño del archivo ¹	No. de imágenes ¹	Capacidad de la memoria intermedia ²
NEF (RAW), Comprimida sin pérdidas, 12-bits	—	13,6 MB	98	18
NEF (RAW), Comprimida sin pérdidas, 14-bits ³	—	16,7 MB	75	21
NEF (RAW), Comprimida, 12-bits	—	11,3 MB	135	21
NEF (RAW), Comprimida, 14-bits ³	—	14,2 MB	112	27
NEF (RAW), Sin compresión, 12-bits	—	19,4 MB	98	17
NEF (RAW), Sin compresión, 14-bits ³	—	25,3 MB	75	16
TIFF (RGB)	G	36,5 MB	52	16
	M	21,2 MB	93	20
	P	10,2 MB	208	29
JPEG buena ⁴	G	5,8 MB	276	43
	M	3,3 MB	488	89
	P	1,5 MB	1.000	100
JPEG normal ⁴	G	2,9 MB	548	90
	M	1,6 MB	946	100
	P	0,7 MB	2.000	100
JPEG básica ⁴	G	1,5 MB	1.000	100
	M	0,8 MB	1.800	100
	P	0,4 MB	3.900	100



- 1 Todas las cifras son aproximadas. El tamaño del archivo depende de la escena grabada.
- 2 Número máximo de exposiciones que se pueden guardar en la memoria intermedia a ISO 200. Desciende si se selecciona [Calidad óptima] para [Compresión JPEG], la sensibilidad ISO se ajusta en $\frac{1}{2}$ o superior, [RR ISO alta] está activada cuando también lo está el control automático de la sensibilidad ISO o cuando la sensibilidad ISO está ajustada en 800 o más o están activadas la reducción de ruido de la exposición prolongada, D-Lighting o la autenticación de imagen.
- 3 La velocidad de avance máxima cuando se graban imágenes NEF (RAW) a 14 bits es de 2,5 fps.
- 4 En las cifras se asume que [Compresión JPEG] se ha ajustado en [Prioridad al tamaño]. Cuando se selecciona [Calidad óptima], el tamaño de archivo de las imágenes JPEG aumenta y el número de imágenes y la capacidad de la memoria intermedia disminuyen en la misma medida.



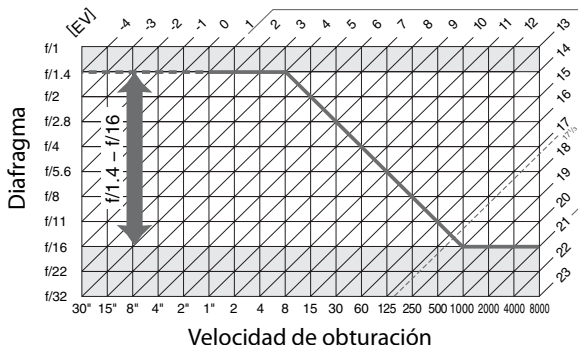
d5—Disparos continuos máx. (pág. 282)

El número máximo de fotografías posibles en una sola ráfaga se puede establecer entre 1 y 100.

Programa de exposición

En el gráfico siguiente se muestra el programa de exposición del modo automático programado:

— ISO 200; objetivo con diafragma máximo de $f/1,4$ y mínimo de $f/16$ (p. ej., AF 50 mm $f/1,4$ D)



El valor máximo y el mínimo de EV varía con la sensibilidad ISO; el gráfico anterior se ha realizado teniendo en cuenta una sensibilidad ISO equivalente a ISO 200. Cuando se utiliza la medición matricial, los valores que superan $17\frac{1}{3}$ EV se reducen a $17\frac{1}{3}$ EV.



Diafragma, sensibilidad y alcance del flash

El alcance del flash integrado varía con la sensibilidad (equivalencia ISO) y el diafragma.

Diafragma con un valor ISO equivalente a					Intervalo de medición
200	400	800	1.600	3.200	m
1,4	2	2,8	4	5,6	1,0–12,0
2	2,8	4	5,6	8	0,7–8,5
2,8	4	5,6	8	11	0,6–6,1
4	5,6	8	11	16	0,6–4,2
5,6	8	11	16	22	0,6–3,0
8	11	16	22	32	0,6–2,1
11	16	22	32	—	0,6–1,5
16	22	32	—	—	0,6–1,1
22	32	—	—	—	0,6–0,8

El flash integrado tiene un alcance mínimo de 0,6 m.

En el modo de exposición automático programado (modo *P*), el diafragma máximo (número *f*/ más bajo) queda limitado por la sensibilidad ISO tal como se indica a continuación:

Diafragma máximo a una sensibilidad ISO de:				
200	400	800	1.600	3.200
3,5	4	5	5,6	7,1

Por cada paso que aumente la sensibilidad (p. ej., de 200 a 400), el diafragma se cierra medio punto de *f*/. Si el diafragma máximo del objetivo es inferior al indicado anteriormente, su valor máximo será el diafragma máximo del objetivo.



Especificaciones

■ Cámara digital Nikon D300

Tipo	
Tipo	Cámara digital réflex de objetivo único
Montura de objetivo	Montura Nikon F (con acoplamiento AF y contactos AF)
Ángulo de imagen efectivo	Aprox. 1,5 × distancia focal del objetivo (formato DX de Nikon)
Píxeles efectivos	
Píxeles efectivos	12,3 millones
Sensor de imagen	
Sensor de imagen	Sensor CMOS de 23,6 × 15,8 mm
Píxeles totales	13,1 millones
Sistema de reducción del polvo	Limpieza del sensor de imagen, datos de referencia para la eliminación del polvo (requiere el siguiente software opcional: Capture NX versión 1.3.5 o posterior o Capture NX 2 versión 2.1.0 o posterior)
Almacenamiento	
Tamaño de imagen (píxeles)	• 4.288 × 2.848 (G) • 3.216 × 2.136 (M) • 2.144 × 1.424 (P)
Formato de archivo	• NEF (RAW): 12 o 14 bits, comprimida sin pérdidas, comprimida o sin compresión • TIFF (RGB) • JPEG: compatible con la línea básica de JPEG con compresión buena (aproximadamente 1:4), normal (aproximadamente 1:8) o básica (aproximadamente 1:16) ([Prioridad al tamaño]); dispone de compresión [Calidad óptima] • NEF (RAW)+JPEG: cada fotografía se graba en los formatos NEF (RAW) y JPEG
Sistema de control de imagen	Se puede seleccionar entre Estándar, Neutro, Vívica, Monocromo; permite almacenar hasta nueve controles de imagen personalizados
Soportes	Tarjetas de memoria CompactFlash de tipo I y II (compatibles con UDMA); Microdrives



Almacenamiento

Sistema de archivos	DCF (Design Rule for Camera File System, Norma de diseño para sistemas de archivo de cámara) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format, Formato de orden de impresión digital), Exif 2.21 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras, Formato de archivo de imagen intercambiable para cámaras fotográficas digitales), PictBridge
----------------------------	---

Visor

Visor	Visor réflex de objetivo único con pentaprisma a nivel del ojo
Cobertura del encuadre	Aprox. 100 % horizontal y 100 % vertical
Ampliación	Aproximadamente 0,94 aumentos (objetivo de 50 mm f/1,4 al infinito; $-1,0 \text{ m}^{-1}$)
Punto de mira	19,5 mm (-1 m^{-1})
Ajuste dióptrico	-2 – $+1 \text{ m}^{-1}$
Pantalla de enfoque	Se proporciona con una pantalla transparente mate BriteView Mark II tipo B con marcas de área AF (se puede mostrar la cuadrícula de encuadre)
Espejo réflex	Retorno rápido
Previsualización de la profundidad de campo	Cuando se pulsa el botón de previsualización de la profundidad de campo, el diafragma se cierra en el valor seleccionado por el usuario (modos M y M) o por la cámara (modos P y S)
Diafragma del objetivo	Retorno instantáneo, controlado electrónicamente

Objetivo

Objetivos compatibles	• Nikkor DX AF: Admiten todas las funciones • Nikkor AF de tipo G o D: admite todas las funciones (Nikkor Micro PC no admite algunas funciones). No admite los objetivos Nikkor IX. • Otros Nikkor AF: admiten todas las funciones excepto la medición matricial en color 3D II. No admite los objetivos para la F3AF. • Nikkor AI-P: Admiten todas las funciones excepto la medición matricial en color 3D II • Sin CPU: se pueden usar en los modos de exposición M y M; el telémetro electrónico se puede utilizar con un diafragma máximo de f/5,6 o más rápido; admiten la medición matricial en color y el indicador del valor del diafragma si el usuario proporciona los datos del objetivo (sólo los objetivos AI)
------------------------------	--

Obturador	
Tipo	Obturador de plano focal de desplazamiento vertical controlado electrónicamente
Velocidad	$1/8.000$ – 30 seg. en pasos de $1/3$, $1/2$ o 1 EV, bulb, X250
Velocidad de sincronización del flash	$X = 1/250$ seg.; sincroniza a una velocidad de obturación de $1/320$ seg. o menor (el alcance del flash desciende con velocidades entre $1/250$ y $1/320$ seg.)
Disparo	
Modo de obturación	S (fotograma a fotograma), CL (continuo a baja velocidad), CH (continuo a alta velocidad), Lv (Live view), ⏻ (temporizador automático), MUP (espejo subido)
Velocidad de avance de los fotogramas	• Con EN-EL3e: hasta 6 fps • Con la Unidad de alimentación MB-D10 y las baterías EN-EL4a/EN-EL4 o de tamaño AA o con el Adaptador de CA EH-5a/EH-5 opcional: hasta 7 (CL) u 8 fps (CH)
Disparador automático	Se puede elegir que la duración sea de 2, 5, 10 o 20 segundos
Exposición	
Medición	Medición de la exposición TTL mediante el sensor RGB de 1.005 segmentos
Método de medición	• Matricial: medición matricial en color 3D II (objetivos del tipo G y D); medición matricial en color II (demás objetivos con CPU); medición matricial en color disponible con los objetivos sin CPU si el usuario proporciona los datos del objetivo • Ponderada central: se asigna una ponderación del 75% a un círculo de 8 mm en el centro del encuadre. Se puede cambiar el diámetro del círculo a 6, 10, o 13 mm, o la ponderación se puede basar en el promedio del encuadre completo (fijado en 8 mm cuando se utiliza un objetivo sin CPU) • Puntual: mide un círculo de 3-mm (aprox. 2 % del fotograma) centrado en el punto de enfoque seleccionado (en el punto de enfoque central si se utilizan objetivos sin CPU)
Rango (ISO 100, objetivo f/1,4, 20 °C)	• Medición matricial o ponderada central: 0–20 EV • Medición puntual: 2–20 EV
Acoplamiento del exposímetro	CPU y AI combinados
Modo de exposición	Automático programado con programa flexible (P); automático con prioridad a la obturación (S); automático con prioridad al diafragma (A); manual (M)



Exposición	
Compensación de la exposición	-5 – +5 EV en pasos de $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ o 1 EV
Horquillado de la exposición	2–9 fotogramas en pasos de $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ o 1 EV
Horquillado del flash	2–9 fotogramas en pasos de $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ o 1 EV
Horquillado del balance de blancos	2–9 fotogramas en pasos de 1, 2 o 3
Bloqueo de la exposición	La luminosidad se bloquea en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L
Sensibilidad ISO (índice de exposición recomendado)	ISO 200 – 3.200 en pasos de $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ o 1 EV. También se puede establecer aproximadamente en 0,3, 0,5, 0,7 o 1 EV (equivalente a ISO 100) por debajo de ISO 200 o en aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7 o 1 EV (equivalente a ISO 6.400) por encima de ISO 3.200.
D-Lighting activo	Se puede seleccionar entre [Alto], [Normal] o [Bajo]

Enfoque	
Enfoque automático	Módulo de sensores de enfoque automático Multi-CAM 3500DX de Nikon con detección de fase TTL, ajuste de precisión, 51 puntos de enfoque (incluyendo 15 sensores de tipo cruz) y luz de ayuda AF (alcance aprox. 0.5 – 3 m).
Intervalo de detección	-1 – +19 EV (ISO 100, 20 °C)
Servo del objetivo	• Autofoco: AF servo único (S); AF continuo (C); seguimiento predictivo del enfoque que se activa automáticamente según el estado del sujeto • Manual (M): admite el telémetro electrónico
Punto de enfoque	Se pueden seleccionar 51 u 11 puntos de enfoque
Modo de zona de AF	AF de punto único, AF de zona dinámica, AF de zona automática
Bloqueo del enfoque	El enfoque se bloquea pulsando el botón de disparo hasta la mitad (AF servo único) o pulsando el botón AE-L/AF-L

Flash	
Flash integrado	Apertura manual mediante botón y número guía de 17 (m, ISO 200, 20 °C; el número guía a ISO 100 es 12) o 18 en el modo manual (m, ISO 200, 20 °C; el número guía a ISO 100 es 13)



Flash	
Control del flash	• TTL: el flash de relleno equilibrado i-TTL y el flash i-TTL estándar para SLR digital utilizando el sensor RGB de 1.005 segmentos están disponibles con el flash integrado y el SB-900, SB-800, SB-600 o SB-400 • Diafragma automático: Disponible con los objetivos SB-900 o SB-800 y objetivos CPU • Automático sin TTL: entre los flashes compatibles se encuentran el SB-900, SB-800, SB-28, SB-27 y SB-22s • Manual con prioridad a distancia: Disponible con SB-900 y SB-800
Modo del flash	Sincronización a la cortinilla delantera, sincronización lenta, sincronización a la cortinilla trasera, reducción de ojos rojos, reducción de ojos rojos con sincronización lenta
Compensación del flash	-3 – +1 EV en pasos de $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ o 1 EV
Indicador de flash listo	Se enciende cuando está totalmente cargado el flash integrado o un flash como el SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX o SB-50DX; parpadea después de que el flash destelle a su máxima intensidad
Zapata de accesorios	Zapata de contacto ISO 518 con contactos de sincronización y datos y bloqueo de seguridad
Sistema de iluminación creativa (CLS) de Nikon	Iluminación inalámbrica avanzada compatible con el flash integrado, el SB-900, SB-800 o el SU-800 como controlador y el SB-900, SB-800, SB-600 o SB-R200 como remotos; admite la sincronización automática de alta velocidad FP y la iluminación de modelado con todos los flashes compatibles con CLS excepto el SB-400; admite la comunicación de la información del color del flash y el bloqueo FV con todos flashes compatibles con CLS
Terminal de sincronización	Terminal de sincronización ISO 519 con rosca de fijación
Balance de blancos	
Balance de blancos	Automático (balance de blancos TTL con sensor principal de imagen y sensor RGB de 1.005 segmentos), 7 modos manuales con ajuste de precisión, ajuste de la temperatura de color
Live view	
Modos	A pulso, trípode
Enfoque automático	• A pulso: AF de detección de fase con 51 puntos de enfoque (incluidos los 15 sensores en cruz) • Trípode: AF de detección de contraste en cualquier lugar del encuadre



Pantalla	
Pantalla	LCD TFT de polisilicio de baja temperatura de 3-pulg. y 920.000-puntos (VGA), con ángulo de visión de 170 °, cobertura del 100 % del encuadre y ajuste de brillo
Reproducción	
Reproducción	Reproducción a pantalla completa y de miniaturas (cuatro o nueve imágenes) con zoom de reproducción, pase de diapositivas, histograma, rotación automática de la imagen y comentario de imagen (hasta 36 caracteres)
Interfaz	
USB	USB de alta velocidad
Salida de vídeo	Se puede seleccionar NTSC y PAL
Salida HDMI	Versión 1.3a con conexión HDMI de tipo A; la pantalla de la cámara se apaga cuando se conecta el cable HDMI
Terminal remoto de diez contactos	Se puede utilizar para conectar accesorios opcionales tales como un control remoto, una unidad GPS GP-1 o un dispositivo GPS que sea compatible con la versión 2.01 o 3.01 de NMEA0183 (requiere el cable adaptador de GPS MC-35 opcional y un cable con conector D-sub de 9 contactos)
Idiomas admitidos	
Idiomas admitidos	Alemán, coreano, chino (simplificado y tradicional), español, finés, francés, inglés, italiano, japonés, neerlandés, polaco, portugués, ruso y sueco
Fuente de alimentación	
Batería	Una Batería recargable de ion de litio EN-EL3e
Unidad de alimentación	Unidad de alimentación MB-D10 opcional con una Batería recargable de ion de litio EN-EL3e, EN-EL4a o EN-EL4 de Nikon u ocho baterías alcalinas, NiMH, de litio o de níquel-manganeso de tamaño AA; las Baterías EN-EL4a/EN-EL4 y AA están disponibles por separado; se necesita una Tapa del compartimento de la batería BL-3 cuando se utilizan las Baterías EN-EL4a o EN-EL4.
Adaptador de CA	Adaptador de CA EH-5a o EH-5 (disponibles por separado)
Rosca para el trípode	
Rosca para el trípode	1/4 pulg. (ISO 1222)



Dimensiones/peso	
Dimensiones (an × al × pr)	147 × 114 × 74 mm aprox.
Peso	825 g aprox. sin batería, tarjeta de memoria, tapa del cuerpo ni tapa de la pantalla

Entorno operativo	
Temperatura	0–40 °C
Humedad	Inferior al 85 % (sin condensación)

- A menos que se indique lo contrario, todas las cifras se refieren a una batería completamente cargada y funcionando a una temperatura ambiente de 20 °C.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware o del software descritos en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Nikon no se hará responsable de los daños derivados de los errores que pueda contener este manual.

Cargador rápido MH-18a	
Entrada nominal	100–240 V CA (50/60 Hz)
Potencia nominal	8,4 V CC/900 mA
Baterías admitidas	Batería recargable de ion de litio EN-EL3e de Nikon
Tiempo de carga	2 horas y 15 minutos aprox. cuando la batería está completamente descargada
Temperatura de funcionamiento	0–40 °C
Dimensiones (an × al × pr)	90 × 35 × 58 mm aprox.
Longitud del cable	1.800 mm aprox.
Peso	80 g aprox. sin el cable de corriente

Batería recargable de ion de litio EN-EL3e	
Tipo	Batería recargable de ion de litio
Capacidad nominal	7,4 V/1.500 mAh
Dimensiones (an × al × pr)	39,5 × 56 × 21 mm aprox.
Peso	80 g aprox., excluyendo la tapa de terminales



Estándares admitidos

- **DCF Versión 2.0:** la Norma de diseño para sistemas de archivo de cámara (DCF, siglas en inglés de **D**esign **R**ule for **C**amera **F**ile **S**ystem) es un estándar ampliamente utilizado en el sector de las cámaras digitales para garantizar la compatibilidad entre las distintas marcas de cámaras.
- **DPOF:** Digital Print Order Format (DPOF, Formato de orden de impresión digital) es una norma del sector que permite imprimir fotografías a partir de las órdenes de impresión guardadas en la tarjeta de memoria.
- **Exif versión 2.21:** la cámara admite Exif (**E**xchangeable **I**mage **F**ile for **D**igital **S**till **C**ameras, Formato de archivos de imagen intercambiables para cámaras fotográficas digitales) versión 2.21, un estándar que permite utilizar la información guardada con las fotografías para poder conseguir una reproducción óptima del color cuando las imágenes se imprimen en impresoras compatibles con Exif.
- **PictBridge:** estándar desarrollado en cooperación entre los sectores de las impresoras y de las cámaras digitales que permite que las fotografías se impriman directamente en la impresora sin tener que transferirlas antes a un ordenador.
- **HDMI:** High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición) es un estándar de interfaces multimedia que se utiliza en electrónica de consumo y en dispositivos AV que puede transmitir datos audiovisuales y señales de control a dispositivos compatibles con HDMI a través de un único cable de conexión (la cámara utiliza un conector de tipo A).



Duración de la batería

El número de disparos que se pueden hacer con unas baterías completamente cargadas varía en función del estado de la baterías, la temperatura y el uso que se haga de la cámara. Si se utilizan las baterías de tamaño AA, la capacidad varía también en función del fabricante y las condiciones de almacenamiento; algunas baterías no se pueden utilizar. A continuación se ofrecen unas cifras de ejemplo para la cámara y la Unidad de alimentación MB-D10 opcional.

• Estándar CIPA ¹

Una Batería EN-EL3e (cámara): aproximadamente 1.000 disparos

Una Batería EN-EL3e (MB-D10): aproximadamente 1.000 disparos

Una Batería EN-EL4a (MB-D10): aproximadamente 2.000 disparos

Dos Baterías EN-EL3e (MB-D10): aproximadamente 2.000 disparos

Una EN-EL3e y una Batería EN-EL4a (MB-D10): aproximadamente 3.000 disparos

Ocho pilas AA (MB-D10): aproximadamente 1.000 disparos

• Estándar Nikon ²

Una Batería EN-EL3e (cámara): aproximadamente 3.000 disparos

Una Batería EN-EL3e (MB-D10): aproximadamente 3.000 disparos

Una Batería EN-EL4a (MB-D10): aproximadamente 5.900 disparos

Dos Baterías EN-EL3e (MB-D10): aproximadamente 6.000 disparos

Una EN-EL3e y una Batería EN-EL4a (MB-D10): aproximadamente 8.900 disparos

Ocho pilas AA (MB-D10): aproximadamente 2.500 disparos

1 Medido a 23 °C (±2 °C) con un objetivo AF-S VR 24–120 mm f/3,5–5,6G ED bajo las condiciones de prueba siguientes: el objetivo pasa de infinito a la distancia mínima y se toma una fotografía con los ajustes predeterminados cada 30 segundos; el flash se dispara en las tomas alternas. Sin utilizar Live view.

2 Medido a 20 °C con un objetivo AF-S VR 70–200 mm f/2,8G ED bajo las condiciones de prueba siguientes: calidad de imagen ajustada en JPEG básica; tamaño de imagen ajustado en **M** (mediano); velocidad de obturación de $\frac{1}{250}$ segundos; botón de disparo pulsado hasta la mitad durante tres segundos y tres ciclos de enfoque desde el infinito hasta la distancia mínima; se toman seis fotografías seguidas y se enciende la pantalla durante cinco segundos y se vuelve a apagar; el ciclo se repite cuando se apaga el exposímetro.



La duración de la batería se puede reducir por los siguientes motivos:

- Uso de la pantalla
- Mantener pulsado el botón de disparo hasta la mitad
- Trabajar repetidamente con el autofocus
- Tomar fotografías NEF (RAW) o TIFF (RGB)
- Usar velocidades de obturación lentas
- Usar el Transmisor inalámbrico WT-4 opcional
- Uso de la unidad GP-1 GPS opcional
- Usar el modo VR (reducción de la vibración) con objetivos con VR

Para asegurarse de que saca el máximo partido de las baterías recargables EN-EL3e de Nikon:

- Mantenga limpios los contactos. La suciedad de los contactos puede reducir el rendimiento de la batería.
- Utilice las baterías justo después de cargarlas. Las baterías se descargan cuando no se utilizan.



Índice alfabético

Los elementos de menú y opciones que aparecen en la pantalla de la cámara se presentan entre corchetes ([]).

Symbols

[] (AF de punto único), 64, 65

[] (AF de zona dinámica), 64, 65

[] (AF de zona dinámica), 269

[] (AF de zona automática), 64, 65

S, 62, 68, 74, 268

CL, 74, 76, 282

CH, 74, 76

[], 79

[] (Disparador automático), 89

MUP, 91

[] (Matricial), 100, 101, 278

[] (Ponderada central), 100, 277, 278

[] (Puntual), 100, 278

P (Automático programado), 104

S (Automático con prioridad a la obturación), 106

A (Automático con prioridad al diafragma), 107

M (Manual), 109

? (Ayuda), 24, 29

R (Memoria intermedia), 51

PRE (Preajuste manual), 127, 134

A

Accesorios, 365

[Activación AF], 271

Adaptador de CA, 365

AE-L, 69, 112, 306

AF, 62, 64, 66, 70

AF de punto único, 64, 65

AF de zona automática, 64, 65

AF de zona dinámica, 64, 65, 269

[AF-ON para MB-D10], 274

[Ajustar control de imagen], 148

[Estándar], 148

[Monocromo], 148

[Cambio de tono], 151, 153

[Efectos de filtro], 151, 153

[Neutro], 148

[Vivida], 148

[Ajuste de precisión de AF], 327

[Ajuste fino óptimo exposic.], 277

[Ajustes de sensibilidad ISO], 95

[Control ISO auto.], 96

[Sensibilidad ISO], 95

Ajustes predeterminados, 182, 257, 266, 400

recuperación, 182

restablecimiento, 257, 266

Almacenamiento de la configuración de la cámara, 325

Alta definición, 244, 314, 416

Altas luces, 208, 250

Ámbar, 130, 338

Ángulo de imagen, 356

Apagado auto. exp., 46, 279

Archivo de imagen, 416

[Asignar botón FUNC.], 302

[Asignar botón vista previa], 305

[Autenticación de imagen], 323

Automático con prioridad a la obturación, 106

Automático con prioridad al diafragma, 107

Automático programado, 104

[Avanzar punto de enfoque], 272

Ayuda, 24, 29

B

[Balance de blancos], 126

[Auto], 126

[Elegir temper. color], 127, 133

[Flash], 127

[Fluorescente], 126

[Incandescente], 126

Los elementos de menú y opciones que aparecen en la pantalla de la cámara se presentan entre corchetes ([]).

[Luz del sol directa], 126	Cfg. Personal, 264
[Nublado], 127	CLS, 357
[Preajuste manual], 127, 134	[Comentario de imagen], 316
[Sombra], 127	[Comp. expos./ajuste fino], 275
Balance de blancos, 121, 126	CompactFlash, 39, 312, 371
horquillado, 121	[Comparación en paralelo], 342
preajuste manual, 127, 134	[Compens. de exposición fácil], 276
[Balance de color], 338	Compensación de la exposición, 114
[Banco config. person.], 266	[Compresión JPEG], 58
[Banco del menú disparo], 255	[Calidad óptima], 58
Batería, 30, 32, 44, 285, 287, 321	[Prioridad al tamaño], 58
carga, 30	Contactos CPU, 352
paquete, 285, 287, 322, 365	[Control del flash integrado], 291
[Bloqu. espejo (limpieza)], 376	[Flash de repetición], 292
Bloqueo FV, 178	[Manual], 292
[Borrar], 248	[Modo controlador], 293
[Seleccionadas], 248	Controles de imagen, 146
[Todas], 248	[Corrección de ojos rojos], 335
Borrar, 54, 222, 248	D
imagen actual, 54, 222	Datos del disparo, 211, 212, 213, 214
imágenes seleccionadas, 248	Datos generales, 216
todas las imágenes, 248	Datos GPS, 215
[Botón AE-L/AF-L], 306	[Datos objet. sin CPU], 196
Botón AF-ON , 63, 83	DCF versión 2.0, 168, 416
[Botón bloqueo AE-L], 279	Derechos de autor, 214, 324
[Botón central multiselector], 300	[Después de borrar], 251
Botón de disparo, 112, 279	Diafragma, 107–110
pulsado hasta la mitad, 112	máximo, 72, 196
Botón de previsualización de la	mínimo, 35, 102
profundidad de campo, 103, 297, 305	Digital Print Order Format, 230, 236,
Botón Fn , 117, 121, 179, 302	240, 416
[Brillo LCD], 312	Dioptría, 366
Bulb, 110	control de ajuste, 43
C	Dióptrico, 43
C , 62, 69, 267, 269	Disparador, 51, 52, 68
Cable de disparo remoto, 86, 91, 369	pulsado hasta la mitad, 51, 52, 68
[Calidad de imagen], 56	[Disparo a intervalos], 189
Camera Control Pro 2, 224, 225, 368	[Disparos continuos máx.], 282
Capture NX, 56, 318, 368	Distancia focal, 196, 354
[Carpeta activa], 258	[D-Lighting], 334
[Carpeta reproducción], 249	[D-Lighting activo], 165

DPOF, 230, 236, 240, 416

E

[Efectos de filtro], 338

[Filtro cálido], 338

[Skylight], 338

Enfoque, 61, 62, 64, 66, 68, 71

bloqueo, 68

enfoque automático, 62, 64, 66, 70
detección de contraste, 79, 84, 86
detección de fase, 79

indicador, 51, 72

modo, 62

AF continuo, 62, 69, 267, 269

AF servo único, 62, 68, 268

manual, 62, 71, 81

punto, 64, 66, 84, 250, 269, 272
detección de contraste, 79, 84

seguimiento, 63, 270

3D, 64, 270

predictivo, 62, 63

telémetro electrónico, 72, 350

Enfoque automático, 62, 64, 66, 70

Escala de la distancia focal, 35

[Espacio de color], 167

[Adobe RGB], 167

[sRGB], 167

Espacio de color, 167

Espejo, 79, 91, 376

bloqueo del espejo para limpiar, 376

Ethernet, 229, 365

Exif versión 2.21, 168, 416

Exposición, 99, 100, 112, 114

bloqueo, 112

exposímetros, 46, 279

modo, 102

automático con prioridad a la
obtención, 106

automático con prioridad al
diafragma, 107

automático programado, 104
manual, 109

programa, 407

[Exposición múltiple], 184

F

Fecha y hora, 37, 315

Flash, 171, 174, 176, 178, 357

alcance, 408

compensación, 176

control, 170, 357

flash de relleno equilibrado i-TTL

para SLR digital, 170, 357

flash i-TTL estándar para SLR
digital, 170

horquillado, 116, 297, 298

indicador de flash listo, 90, 171, 179

modelado, 103, 297

modo, 174

predestello de control, 179

predestellos de control, 170

terminal de sincronización, 364

velocidad de sincronización, 106, 288,
289

[Flash de modelado], 297

[Flash opcional], 291

[Format. tarj. memoria], 312

Formatear, 312

Formato, 41

[Foto ref. elim. polvo], 318

G

G, 60

[Gestionar control de imagen], 154

[Girar a vertical], 251

[GPS], 200

GPS, 199, 215

conexión, 200

datos, 201, 215

unidad, 199

[Grabación NEF (RAW)], 58

[Profundidad bits NEF (RAW)], 59

[12 bits], 59

[14 bits], 59

[Tipo], 58

[Comprimida], 58

[Comprimida sin pérdidas], 58

[Sin compresión], 58

[Guardar/cargar configuración], 325

Los elementos de menú y opciones que aparecen en la pantalla de la cámara se presentan entre corchetes ([]).

H	[Indicador de aviso del visor], 282
HDMI, 244, 314, 416	Indicador de enfoque, 51, 62
HI, 95	Indicador electrónico de la exposición analógica, 111
Histograma, 209, 210, 250	[Info foto/reproduc.], 301
Histograma RGB, 208, 209	[Info. de derechos de autor], 324
Hora, 37, 315	Información, 206, 250
[Hora mundial], 37, 315	[Información batería], 321
[Fecha y hora], 37, 315	Información de la fotografía, 206, 250
[Formato de fecha], 38, 315	Información del archivo, 207
[Horario de verano], 37, 315	[Invertir indicadores], 310
[Zona horaria], 37, 315	i-TTL, 170, 171, 293, 357
Horario de verano, 37, 315	J
[Horq. auto modo expos. M], 298	JPEG, 56, 58
Horquillado, 116, 297, 298	JPEG básica, 56
balance de blancos, 116, 121	JPEG buena, 56
exposición, 116, 297, 298	JPEG normal, 56
flash, 116, 297, 298	[Juego de copias (DPOF)], 230
Horquillado auto, 116, 297, 298	[Juego de horquillado auto.], 297
Horquillado de la exposición, 116, 297, 298	[AE y flash], 117, 297
I	[Horqui. bal. blancos], 121, 297
[Idioma (Language)], 36, 315	[Sólo AE], 117, 297
[Iluminación de puntos de AF], 271	[Sólo flash], 117, 297
[Iluminación LCD], 285	L
Image Dust Off, 318	LAN, 365
Impresión, 230	LCD, 46, 285, 312
[Impresión del índice], 239	[Limpiar sensor de imagen], 373
[Imprimir (DPOF)], 236	[Live view], 79–88
[Borde], 238	[Modo de disparo], 80
[Impresión de hora], 238	[Modo Live view], 80, 83
[Iniciar impresión], 238	[A pulso], 80
[Tamaño de página], 238	[Trípode], 83
[Imprimir selección], 236	LO, 95
[Borde], 238	Luz de ayuda de AF, 51, 273, 355
[Impresión de hora], 238	[Luz de ayuda de AF integrada], 273
[Iniciar impresión], 238	M
[Tamaño de página], 238	M, 62, 71, 81, 109
Inalámbrica	Magenta, 130, 338
red, 229, 365	Manual, 62, 71, 81, 109
Inalámbrico, 229, 365	Marca de montaje, 35
transmisor, 229, 365	Marca del plano focal, 72

Marcas de zona de AF, 11
Mass Storage, 225
Matricial, 100, 101, 278
MB-D10, 274, 285, 287, 322, 365
Medición, 100
 matricial, 100, 101, 278
 ponderada central, 100, 277, 278
 puntual, 100, 278
 selector, 49, 101
Medición matricial en color 3D II., 100, 101
Memoria intermedia, 51, 74, 77, 78
Menú Configuración, 311
Menú Disparo, 254
[Mi menú], 344
 [Agregar elementos], 344
 [Orden de los elementos], 347
 [Quitar elementos], 346
Microdrive, 39, 371
Miniatura, 218
Mired, 131
Modo de obturación, 73
 continuo, 74, 76
 alta velocidad, 74, 76
 baja velocidad, 74, 76, 282
 dial, 75
 liberación del bloqueo, 75
 disparador automático, 89
 espejo subido, 91
 fotograma a fotograma, 74
 live view, 79
[Modo de retardo de exposic.], 285
Modo de zona de AF, 64
 AF de punto único, 64, 65
 AF de zona automática, 64, 65
 AF de zona dinámica, 64, 65, 269
[Modo vídeo], 313
[Modo visualización], 250
[Monocromo], 337
 [Blanco y negro], 337
 [Cianotipo], 337
 [Sepia], 337
Montura de objetivo, 5, 72
MTP/PTP, 225, 318

[Multiselector], 301

N

NEF, 56, 58
NEF (RAW), 56, 59
Nikon Transfer, 224, 225
[Nombre de archivo], 260
número f/, 107, 108, 352

O

Objetivo, 34, 196, 327, 350
 anillo de enfoque, 35, 71
 compatible, 350
 CPU, 35, 352
 extracción, 35
 información de la distancia, 170
 marca de montaje, 35
 montaje, 34
 selector de modo del objetivo, 34, 35
 sin CPU, 196
 datos, 197
 tapa, 35
 tapa, posterior, 34, 35
 tipo D, 352
 tipo G, 352

Objetivo con CPU, 35, 352
[Ocultar imagen], 249
Opciones de impresión (menú
 [Configuración] de PictBridge), 234
 [Borde], 234
 [Impresión de hora], 234
 [Iniciar impresión], 235
 [Núm. de copias], 234
 [Recorte], 235
 [Tamaño de página], 234
[Orden de baterías], 287
[Orden de horquillado], 299
Ordenador, 224

P

P, 60
Panel de control, 8
Pantalla, 12, 53, 79, 204, 312
 tapa, 19
Pantalla de enfoque, 410
Pantalla info. de disparo, 12, 284

Los elementos de menú y opciones que aparecen en la pantalla de la cámara se presentan entre corchetes ([]).

[Pase de diapositivas], 252

[Tiempo de visualización], 252

Pase de diapositivas, 252

[Pasos EV para control expos.], 275

PC, 200, 227

[Personalizar diales control], 307

PictBridge, 231, 416

[Pitido], 281

Ponderada central, 100, 277, 278

Profundidad de campo, 103

Programa flexible, 105

Protección de las fotografías, 221

Puntual, 100, 278

R

Ráfaga, 186, 282, 303

[Recortar], 336

Red de área local, 365

Reducción de ojos rojos, 174

Reinicialización de dos botones, 182

Reloj, 37, 315

batería, 38

Reproducción, 53, 203

carpeta, 249

información, 206, 250

menú, 246

miniatura, 218

pantalla completa, 204

pase de diapositivas, 252

zoom, 220

Restaurar, 182, 257, 266, 400

[Restaurar ajustes personal.], 266

[Restaurar menú disparo], 257

[Retar. apagad. monit.], 280

[Retardo apagado med. auto.], 279

[Retardo disparador auto.], 280

Retroiluminación, 46, 285

[Revisión de imagen], 250

RGB, 56, 167, 208, 209

[Rotación imag. auto.], 317

[RR exposición prolongada], 262

[RR ISO alta], 263

S

[Secuencia núm. de archivo], 283

[Seguim. enfoque c/Lock-On], 270

Seguimiento, 63

Seguimiento 3D, 64, 270

[Selección de prioridad AF-C], 267

[Selección de prioridad AF-S], 268

[Selección de puntos de AF], 272

Selector de A-M, 34

Sensibilidad, 93, 94, 96

[Sensibilidad ISO]

[Control ISO auto.], 96

[Sensibilidad máxima], 96

[Veloc. obturac. mín.], 96

Sensibilidad ISO, 93, 94, 96

Sensor RGB de 1.005 segmentos, 126

[¿Sin tarj. memoria?], 309

Sincronización a la cortinilla delantera, 174

Sincronización a la cortinilla trasera, 175

Sincronización automática de alta velocidad FP, 288, 289, 357

Sincronización lenta, 174

Sistema de iluminación creativa, 357

[Soltar botón para usar dial], 308

[Superposición imagen], 339

T

Tamaño, 60

Tamaño de imagen, 60

Tapa del cuerpo, 5, 34, 368

Tarjeta de memoria, 39, 312, 371
capacidad de, 405

formateo, 41, 312

Televisor, 242, 313, 314

Temperatura de color, 127, 128, 133

Temporizador, 89, 189

Terminal remoto de diez contactos, 199, 369

Tiempo de exposición, 111

TIFF (RGB), 56

[Tipo batería de la MB-D10], 285
[Transmisor inalámbrico], 229

U

[USB], 225, 318
[Mass Storage], 225
[MTP/PTP], 225, 318
USB, 224, 225, 232, 318
cable, i, 226, 228, 232
UTC, 37, 202, 215

V

[Valor paso ISO], 275
[Velocidad disparo modo CL], 282
[Velocidad obturación flash], 290
[Velocidad sincroniz. flash], 288
[Versión del firmware], 328
Video, 88, 242, 313
cable, i, 242
modo, 313
ViewNX, 56, 147, 168, 230
Visor, 10, 20, 43, 89, 410
enfoco, 43, 71
ocular, 20, 87, 89, 191
tapa del ocular, 89, 191
[Visualizar cuadrícula], 281

W

WB, 121, 126
WT-4, 229, 365

Z

[Zona de AF dinámico], 269
[51 puntos (Seguim. 3D)], 270
[Zona ponderada central], 277



No se permite la reproducción de este manual de ninguna forma, ni total ni parcialmente (salvo en breves referencias en artículos importantes o revisiones) sin la previa autorización por escrito de NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

Fuji Bldg., 2-3 Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan

© 2007 Nikon Corporation



Impreso en Europa
SB8K04(14)
6MB00214-04