



Manual de usuario

Home Projector

EH-TW6150

Anotaciones Usadas en Este Manual 5

Uso del manual para buscar información..... 6

Buscar por palabra clave..... 6

Saltar directamente desde los marcadores..... 6

Imprimir solo las páginas que necesita..... 6

Obtener la última versión de los documentos 7

Presentación del proyector 8

Partes y funciones del proyector..... 9

Partes del proyector: frente 9

Partes del proyector: posterior..... 10

Partes del proyector: base..... 11

Partes del proyector: mando a distancia del proyector 12

Configuración del proyector 14

Colocación del proyector 15

Precauciones relacionadas con la instalación 16

Opciones de configuración e instalación del proyector 17

Distancia de proyección 17

Instalar el cable de seguridad..... 18

Conexiones del proyector 19

Conexión con una fuente de vídeo HDMI 19

Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI 19

Conexión a un reproductor multimedia de streaming..... 20

Conectar a un iPad/iPhone..... 22

Conectar dispositivos externos..... 22

Conexión a un sistema AV compatible con ARC..... 22

Conexión con altavoces externos 22

Instalación de las baterías en el mando a distancia..... 24

Funcionamiento del mando a distancia..... 24

Utilización de las funciones básicas del proyector 26

Encendido del proyector 27

Pantalla Inicio..... 29

Apagado del proyector..... 31

Selección del idioma para los menús del proyector..... 32

Modos de proyección 33

Cambio del modo de proyección con los menús..... 33

Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente 34

Ajuste de la altura de la imagen..... 36

Forma de la imagen 37

V-Keystone auto..... 37

Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal..... 37

Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone..... 38

Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner 39

Cambiar el tamaño de la imagen con el control deslizante de Zoom 41

Enfoque de la imagen con el control deslizante de enfoque 42

Selección de una fuente de imagen 43

Relación de aspecto de imagen 44

Modificación de la relación de aspecto de imagen 44

Relaciones de aspecto de imagen disponibles..... 44

Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color) 46

Modificación del modo de color 46

Modos de color disponibles..... 46

Ajuste de la calidad de la imagen 47

Ajuste de la nitidez 47

Ajuste de la resolución de la imagen (Mejora de imagen).....	47	Texto disponible al utilizar el teclado mostrado.....	68
Opciones de mejora de imagen.....	48	Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen	69
Establecer la interpolación de fotografías.....	48	Configuración de señal de entrada - Menú Señal.....	71
Ajuste de la Gamma adap. escena.....	50	Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes	73
Ajuste del brillo de la lámpara del proyector.....	50	Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida	75
Configuración de iris automático.....	51	Visualización de información del proyector - Menú	
Ajuste del color de la imagen	52	Información	77
Ajuste la temperatura de color	52	Menú Información - Menú Inf. del proyector	77
Ajuste del offset y la ganancia RGB.....	52	Opciones de restablecimiento del proyector - Menú	
Ajuste del matiz, la saturación y el brillo.....	53	Restablecer	79
Ajustar el parámetro Gamma	54	 Mantenimiento del proyector	 80
Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los		Mantenimiento del proyector.....	81
ajustes guardados	57	Limpiar la Lente.....	82
Control del volumen con los botones de volumen.....	58	Limpieza de la cubierta del proyector	83
Modificación del modo de sonido	59	Mantenimiento del filtro y salidas de aire	84
Modos de sonido disponibles	59	Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire	84
 Ajuste de las funciones del proyector	 60	Sustituir el filtro de aire.....	84
Funciones de Enlace HDMI.....	61	Mantenimiento de la lámpara del proyector	86
Uso de los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI	61	Sustituir la lámpara.....	86
Desactivar la imagen y el sonido temporalmente (Pausa A/V) ...	63	Restablecimiento del temporizador de la lámpara	89
Apagar el sonido temporalmente (Pausa).....	64	Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel)	90
Funciones de seguridad del proyector	65	 Resolución de problemas	 92
Uso de la función de Bloqueo parental	65	Problemas de proyección	93
Instalación de un cable de seguridad.....	65	Estado del indicador del proyector	94
 Ajuste de la configuración de menús	 66	Solución de problemas de encendido y apagado del proyector	96
Utilización de los menús del proyector	67		
Utilización del teclado mostrado	68		



Solución de problemas de encendido del proyector.....	96	Cómo desechar el proyector	117
Solución de problemas de apagado del proyector.....	96	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	117
Resolución de problemas de imagen.....	97	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	117
Resolución de problemas de imagen ausente.....	97	Restricciones de uso	118
Ajuste de una imagen que no es rectangular	98	Referencias a sistemas operativos.....	118
Ajuste de una imagen borrosa o difusa.....	98	Marcas comerciales.....	118
Solución de problemas de imagen parcial.....	98	Nota sobre Copyright.....	118
Ajuste de una imagen que contiene ruido o es estática.....	99	Atribuciones de derechos de autor	119
Ajuste de una imagen con brillo o colores incorrectos.....	99		
Ajuste de una imagen al revés.....	99		
Resolución de problemas de sonido	101		
Resolución de problemas de funcionamiento del mando a distancia.....	102		
Resolución de problemas del enlace HDMI.....	103		
Apéndice.....	104		
Accesorios opcionales y piezas de sustitución	105		
Soportes.....	105		
Dispositivos externos	105		
Piezas de sustitución	105		
Tamaño de la pantalla y distancia de proyección	106		
Resoluciones de pantalla compatibles	108		
Especificaciones del proyector	109		
Especificaciones de los conectores.....	109		
Dimensiones externas	111		
Etiquetas de advertencia.....	112		
Lista de símbolos e instrucciones de seguridad	113		
Glosario.....	115		
Avisos	117		

Anotaciones Usadas en Este Manual







Símbolos de seguridad

El proyector y sus manuales utilizan símbolos gráficos y etiquetas para indicar contenido que le informa sobre cómo utilizar el proyector de forma segura.

Lea y siga detenidamente las instrucciones indicadas por estos símbolos y etiquetas para evitar causar lesiones a personas o daños materiales.

 Advertencia	Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte.
 Precaución	Este símbolo indica una información que, si se ignora, podría dar lugar a lesiones personales o daños físicos debido a un manejo incorrecto.

Indicaciones de información general

Atención	Esta etiqueta indica procedimientos que pueden provocar averías o lesiones si no se realizan con el cuidado suficiente.
	Esta etiqueta indica información adicional que podría ser útil saber.
Botón 	Indica los botones del mando a distancia o del panel de control. Ejemplo: botón 
Nombre del menú/configuración	Indica los nombres del menú y configuración del proyector. Ejemplo: Seleccione el menú Imagen .  Imagen > Color
	Esta etiqueta indica los enlaces a las páginas relacionadas.
	Esta etiqueta indica el nivel de menú actual del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Uso del manual para buscar información" [p.6](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.7](#)

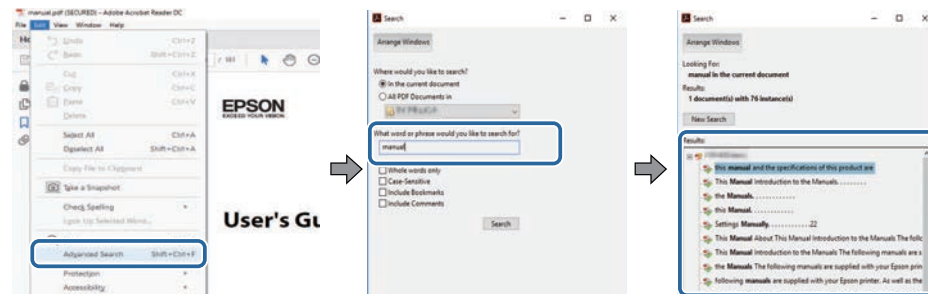
El manual en formato PDF le permite buscar la información que está buscando por palabra clave o saltar directamente a secciones específicas utilizando los marcadores. También puede imprimir solo las páginas que necesite. En esta sección se explica cómo usar un manual PDF abierto en Adobe Reader X en su PC.

► Enlaces relacionados

- "Buscar por palabra clave" p.6
- "Saltar directamente desde los marcadores" p.6
- "Imprimir solo las páginas que necesita" p.6

Buscar por palabra clave

Haga clic en **Editar > Búsqueda avanzada**. Escriba la palabra clave (texto) para la información que desea encontrar en la ventana de búsqueda y haga clic en **Buscar**. Las coincidencias se muestran como una lista. Haga clic en una de las coincidencias mostradas para saltar a esa página.

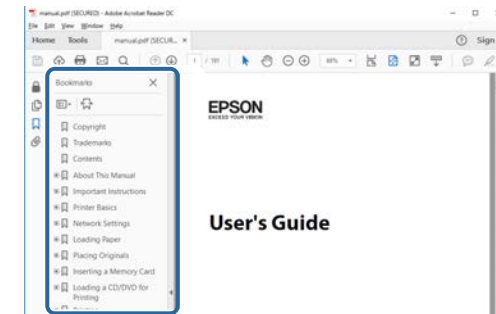


Saltar directamente desde los marcadores

Haga clic en un título para saltar a esa página. Haga clic en + o > para ver los títulos de nivel inferior de esa sección. Para volver a la página anterior, realice la siguiente operación en el teclado.

- Windows: mantenga pulsado **Alt** y luego pulse ←.

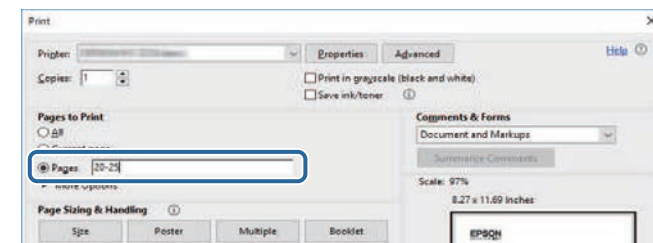
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



Imprimir solo las páginas que necesita

También puede extraer o imprimir solo las páginas que necesita. Haga clic en **Imprimir** en el menú **Archivo** y, a continuación, especifique las páginas que desea imprimir en **Páginas en Páginas para imprimir**.

- Para especificar una serie de páginas, escriba un guion entre la página de inicio y la página final.
Ejemplo: 20-25
- Para especificar páginas que no están en serie, divida las páginas con comas.
Ejemplo: 5, 10, 15



Puede obtener la última versión de los manuales y las especificaciones en el sitio web de Epson.

Visite epson.sn y especifique el nombre del modelo.

Presentación del proyector

Consulte estas secciones para obtener más información sobre las funciones y nombres de las partes del proyector.

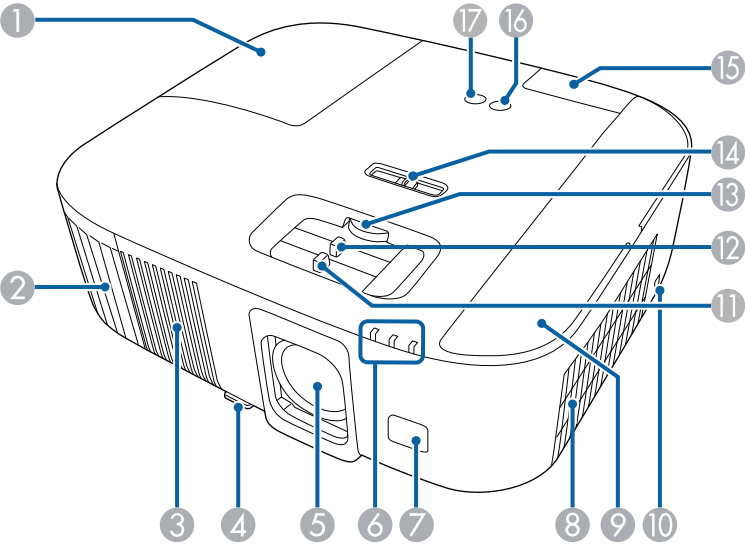
» **Enlaces relacionados**

- "Partes y funciones del proyector" [p.9](#)

Las siguientes secciones explican las partes del proyector y sus funciones.

- » **Enlaces relacionados**
- "Partes del proyector: frente" [p.9](#)
 - "Partes del proyector: posterior" [p.10](#)
 - "Partes del proyector: base" [p.11](#)
 - "Partes del proyector: mando a distancia del proyector" [p.12](#)

Partes del proyector: frente



Nombre		Función
1	Cubierta de la lámpara	Ábrala para acceder a la lámpara del proyector.
2	Ventilación de salida de aire	Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.

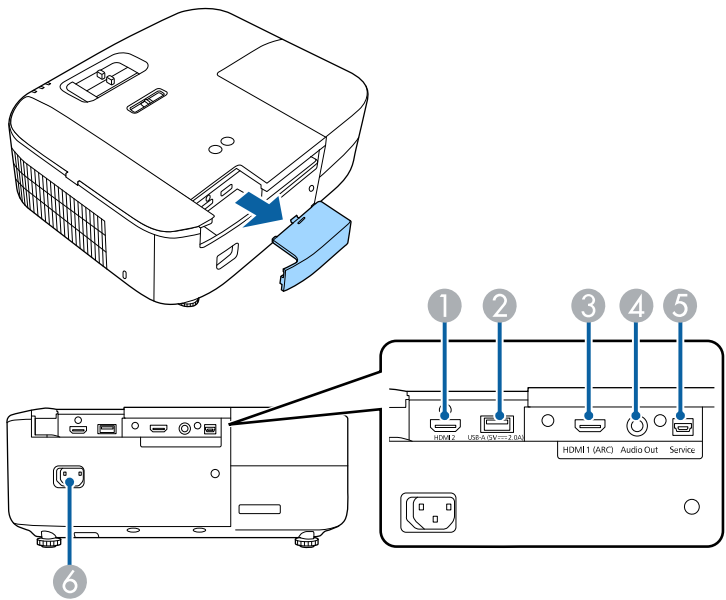
Nombre		Función
		<div><p>⚠ Advertencia</p><p>No mire dentro de las ranuras. Si la lámpara explota, puede presentar fugas de gases y pequeños fragmentos de cristal podrían esparcirse provocando el riesgo de causar daños personales. Acuda a un médico si inhala algún fragmento de los cristales rotos o si entran en contacto con los ojos o la boca.</p></div> <div><p>⚠ Precaución</p><p>Durante la proyección, no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación de salida de aire, ni tampoco objetos que puedan dañarse o deformarse por el calor. El aire caliente procedente de la ventilación de salida de aire podría provocar quemaduras, deformaciones o accidentes.</p></div>
3	Altavoz	Transmite el audio.
4	Palanca de liberación del pie	Pulse la palanca de liberación del pie para extender y replegar el pie ajustable frontal.
5	Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí.
6	Indicadores	Indica el estado del proyector.
7	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.
8	Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
9	Cubierta del filtro de aire	Ábrala para acceder al filtro del aire. Open to connect a streaming media player.
10	Ranura de seguridad	La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.
11	Deslizador de enfoque	Ajusta el enfoque de la imagen.
12	Deslizador de zoom	Ajusta el tamaño de la imagen.

Nombre		Función
13	Control de desplazamiento de la lente	Gire el control para mover la posición de la imagen proyectada hacia arriba o hacia abajo.
14	Deslizador keystone horizontal	Corrige la distorsión horizontal en la imagen proyectada. Este control deslizante no se puede utilizar cuando Keystone está configurado en Quick Corner en el menú Ajustes del proyector.
15	Cubierta trasera	Abrir para acceder a los puertos HDMI2 o USB-A ports.
16	Botón de encendido/apagado [⏻]	Permite encender o apagar el proyector.
17	Botón fuente [↔]	Cambia la fuente de entrada entre los puertos HDMI1 y HDMI2 .

» Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.84](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.94](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.24](#)
- "Cambiar el tamaño de la imagen con el control deslizante de Zoom" [p.41](#)
- "Enfoque de la imagen con el control deslizante de enfoque" [p.42](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal" [p.37](#)
- "Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente" [p.34](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.36](#)

Partes del proyector: posterior

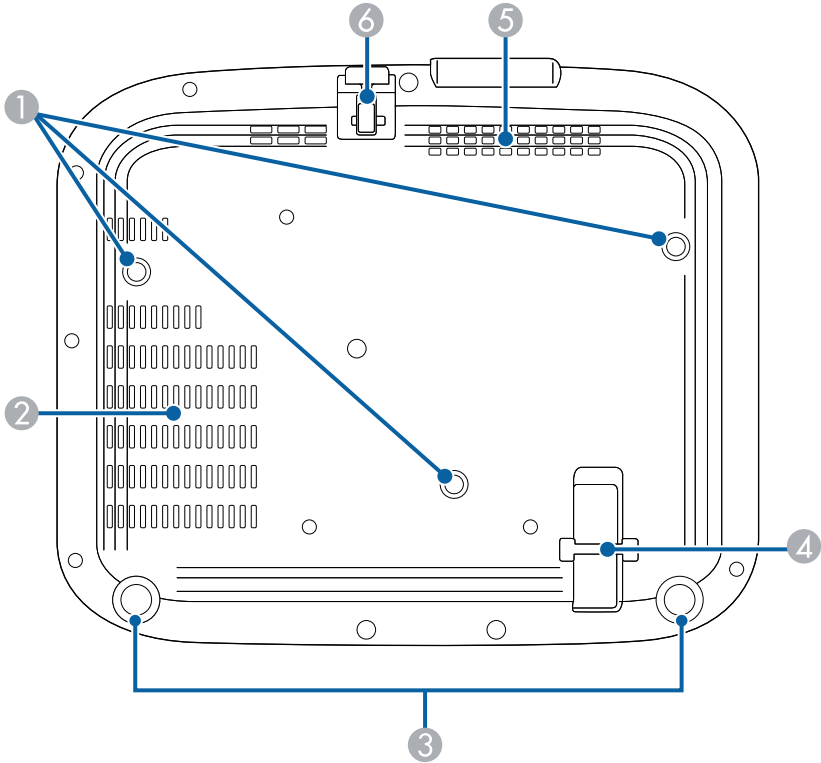


Nombre		Función
1	Puertos HDMI2	Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. Este puerto es compatible con HDCP 2.3.
2	Puerto USB-A (5V --- 2.0A)	Se conecta a un reproductor multimedia de streaming para alimentarlo. En lo sucesivo se denominará puerto USB-A.
3	Puerto HDMI1 (ARC)	Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. Este puerto es compatible con HDCP 2.3. Este puerto es compatible con HDMI ARC.
4	Puerto Audio Out	Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo.

Nombre	Función
5 Puerto Service	Este puerto normalmente no se utiliza.
6 Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.

- » **Enlaces relacionados**
- "Conexiones del proyector" [p.19](#)

Partes del proyector: base

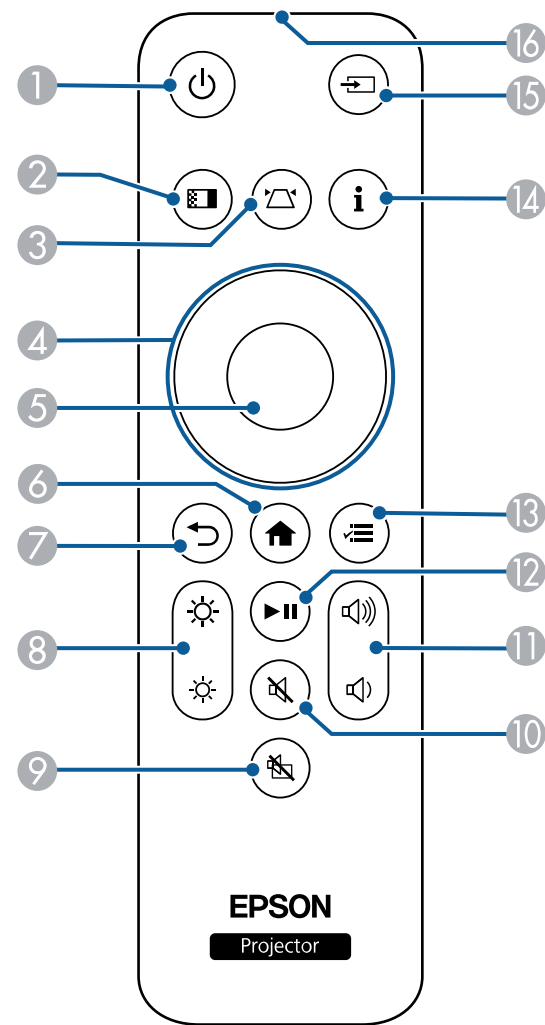





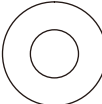



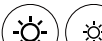


Nombre	Función
1 Puntos de fijación para el soporte para fijación en techo (tres puntos)	Coloque el soporte para fijación en techo opcional cuando desee colgar el proyector del techo.
2 Ventilación de salida de aire	Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.
3 Pies posteriores	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extender y replegar los pies para ajustar la inclinación horizontal.
4 Punto de instalación del cable de seguridad	Pase por este orificio un cable de seguridad disponible en tiendas y fije bien el dispositivo. También puede colocar aquí el cable de seguridad opcional para evitar que el proyector se caiga del techo o pared.
5 Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
6 Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.






- » **Enlaces relacionados**
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.36](#)
 - "Instalación de un cable de seguridad" [p.65](#)

Partes del proyector: mando a distancia del proyector

Puede operar su proyector usando este mando a distancia.



Nombre		Función
1	Botón de encendido/apagado 	Permite encender o apagar el proyector.
2	Botón Modo de color 	Permite cambiar el modo de color.
3	Botón Keystone 	Muestra la pantalla de ajuste Keystone o la pantalla Quick Corner .
4	Botones de flechas 	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector. Cuando los iconos ▲▼ o ◀▶ se muestran en la pantalla del menú, utilice estos botones para seleccionar los elementos del menú.
5	Botón [Enter] 	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
6	Botón de inicio 	Muestra y cierra la pantalla Inicio.
7	Botón Esc 	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
8	Botón Brillo 	Permite ajustar el brillo de la imagen proyectada.
9	Botón A/V Mute 	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
10	Botón Silencio 	Activa o desactiva el audio temporalmente.

Nombre	Función
11 Botones Subir volumen y Bajar volumen 	Permite ajustar el volumen para el altavoz y los auriculares.
12 Botón de control de reproducción 	Controla la reproducción del reproductor multimedia de streaming o del equipo de vídeo que es compatible con el estándar HDMI CEC.
13 Botón Menú 	Abre y cierra el menú del proyector. Puede utilizar los menús del proyector para ajustar la configuración que controla el funcionamiento del proyector.
14 Botón Information 	Muestra el menú Información del proyector .
15 Botón Source 	Cambia la fuente de entrada entre los puertos HDMI1 y HDMI2 .
16 Emisor de infrarrojos del mando a distancia	Envía las señales del mando a distancia.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.46](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone" [p.38](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.39](#)
- "Encendido del proyector" [p.27](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.58](#)
- "Desactivar la imagen y el sonido temporalmente (Pausa A/V)" [p.63](#)
- "Utilización de los menús del proyector" [p.67](#)

Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

» Enlaces relacionados

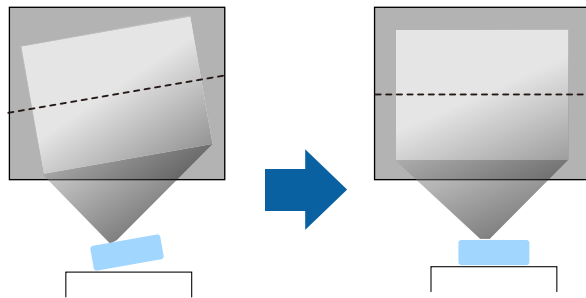
- "Colocación del proyector" [p.15](#)
- "Instalar el cable de seguridad" [p.18](#)
- "Conexiones del proyector" [p.19](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.24](#)

Puede colocar el proyector en prácticamente cualquier superficie plana para proyectar una imagen.

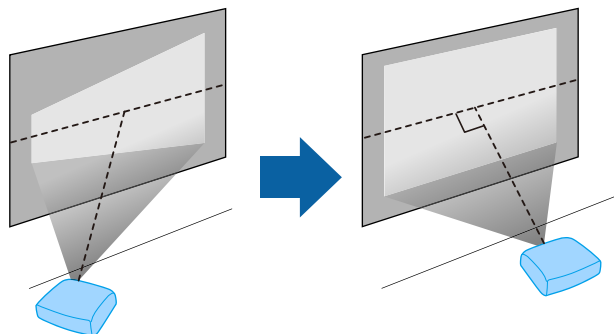
También puede instalar el proyector en un soporte para fijación en techo si desea utilizarlo en una ubicación fija. El soporte para fijación en techo opcional es necesario para instalar el proyector en el techo.

Tenga en cuenta los siguientes puntos al seleccionar la ubicación del proyector:

- Coloque el proyector sobre una superficie sólida y nivelada o instálelo en un soporte compatible.



- Deje suficiente espacio alrededor y debajo del proyector para su ventilación y no lo coloque sobre o cerca de cualquier objeto que podría obstruir las ventilaciones.
- Coloque el proyector de manera que quede perfectamente orientado a la pantalla, no formando un ángulo respecto a ella.



Si no puede instalar el proyector perfectamente orientado hacia la pantalla, corrija la distorsión keystone resultante con los controles del proyector. Para obtener imágenes de máxima calidad, es recomendable ajustar la posición de instalación del proyector para lograr el tamaño y la forma correctos de la imagen.

⚠ Advertencia

- Deberá instalar un soporte para fijación en techo al colgar el proyector del techo. Si no instala el proyector de forma correcta, este podría caerse y provocar daños o lesiones.
- No utilice adhesivos en los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo para evitar que se aflojen los tornillos ni utilice productos como lubricantes, aceites o sustancias similares en el proyector; es posible que la cubierta se rompa y el proyector se caiga. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
- Los errores al instalar el soporte para fijación en techo y el proyector pueden hacer que el proyector se caiga. Después de instalar el soporte para fijación específico de Epson que soporta el proyector, asegúrese de fijar dicho soporte a todos los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo del proyector. Asimismo, asegúrese de fijar el proyector y los soportes usando un cable lo suficientemente fuerte como para aguantar el peso.
- No instale el proyector en lugares expuestos a altos niveles de polvo o humedad, como en ubicaciones donde haya humo o vapor. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. La carcasa del proyector también podría deteriorarse y dañarse, lo que podría provocar la caída del mismo.

Ejemplos de entornos que podrían provocar la caída del proyector debido al deterioro de la carcasa.

- Ubicaciones donde haya humo excesivo o partículas de aceite en suspensión, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones que contengan disolventes volátiles o productos químicos, como fábricas o laboratorios.
- Ubicaciones donde el proyector podría estar sujeto a detergentes o productos químicos, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones en las que a menudo se usan aceites aromáticos, como salas de relajación.
- Cerca de dispositivos que producen humo excesivo, partículas de aceite en suspensión o espuma en eventos.
- Ubicaciones cerca de humidificadores.

⚠ Advertencia

- No cubra la ventilación de entrada de aire ni la ventilación de salida de aire del proyector. Si se cubre alguna de las ventilaciones, se puede incrementar la temperatura interior y producirse un incendio.
- No coloque o guarde el proyector en lugares polvorientos o sucios. De lo contrario, la calidad de la imagen proyectada puede disminuir o el filtro de aire puede obstruirse y provocar un mal funcionamiento o un incendio.
- No instale el proyector en una superficie inestable ni en un lugar que no cumpla las especificaciones de peso del proyector. De lo contrario, podría caerse o volcar y provocar accidentes y lesiones.
- Cuando lo instale en una posición elevada, tome medidas contra la caída utilizando cables para garantizar la seguridad en caso de emergencia, como un terremoto, y prevenir accidentes. Si no lo instala correctamente, el proyector podría caerse y provocar accidentes y lesiones.
- No lo instale en lugares en los que puede sufrir daños por la sal, o en lugares que pueden ser objeto de gases corrosivos como, por ejemplo, el gas sulfúrico de las fuentes termales. De lo contrario, la corrosión puede hacer que el proyector se caiga. También puede provocar el mal funcionamiento del proyector.

Atención

- Asegúrese de no operar el proyector en las siguientes posiciones. Hacerlo podría causar una avería del proyector.
 - No utilice el proyector apoyándolo sobre un lado.
 - No proyecte imágenes directamente hacia arriba o hacia abajo.
 - No incline el proyector hacia la derecha o hacia la izquierda.
- Si utiliza el proyector a altitudes por encima de 1 500 metros, establezca **Modo alta altitud** en **On** en el menú del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.
☛ **Extendida > Operación > Modo alta altitud**
- No instale el proyector en lugares con mucha humedad o polvo, ni en lugares expuestos a humos de fuegos o tabaco.

» Enlaces relacionados

- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.16](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.17](#)
- "Distancia de proyección" [p.17](#)
- "Forma de la imagen" [p.37](#)

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)

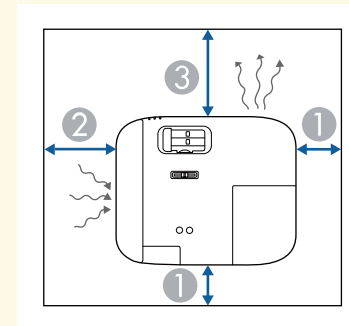
Precauciones relacionadas con la instalación

Tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el proyector.

Espacio de instalación

Atención

- Asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector para no bloquear las ventilaciones de salida y entrada de aire.
- No instale el proyector en un lugar que no permita la circulación del aire, como puede ser una estantería o dentro una caja.

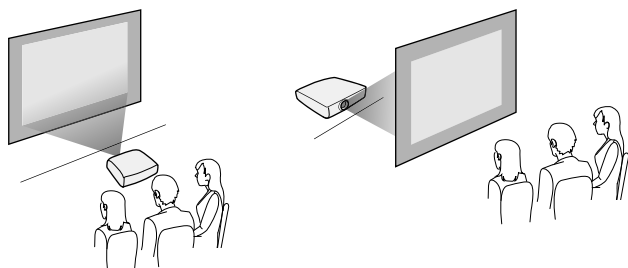


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

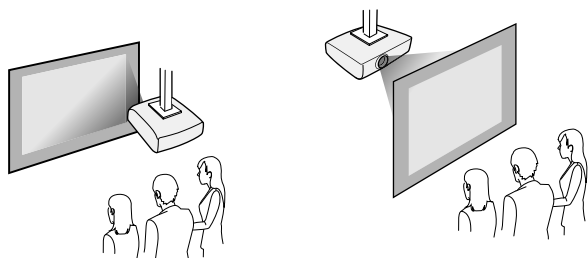
Opciones de configuración e instalación del proyector

Puede configurar o instalar el proyector de las siguientes formas:

Frontl/Posterior



Techo frontal/Techo posterior



Asegúrese de seleccionar la opción de **Proyección** correcta en el menú **Extendida** del proyector, conforme al método de instalación utilizado.

» Enlaces relacionados

- "Modos de proyección" [p.33](#)

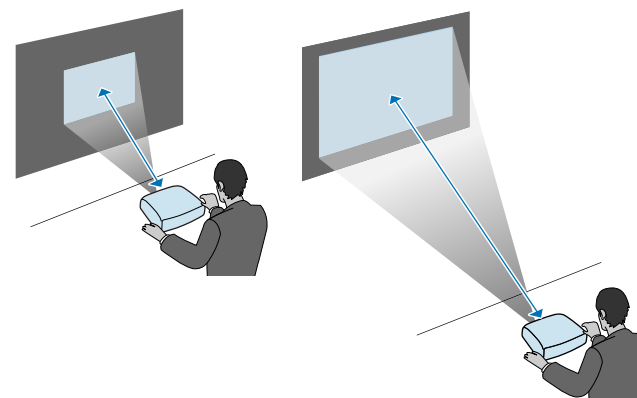
Distancia de proyección

La distancia a la que coloca el proyector de la pantalla determina el tamaño aproximado de la imagen. El tamaño de la imagen aumenta cuanto más lejos se encuentre el proyector de la pantalla, pero puede variar en función del factor de zoom, la relación de aspecto y otros ajustes.

Consulte el Apéndice para obtener información acerca de cómo determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.



Al corregir la distorsión keystone, la imagen se verá ligeramente más pequeña.



» Enlaces relacionados

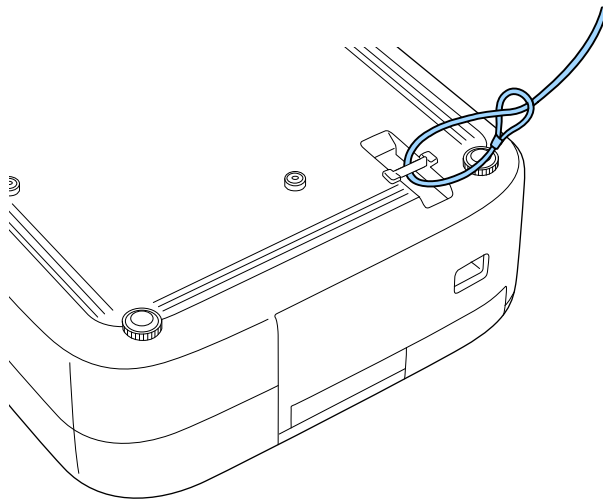
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.106](#)

Cuando instale el proyector en un lugar alto como un techo, una pared o un estante, instale el juego de alambre de seguridad opcional para fijar el proyector en el lugar de instalación y evitar que se caiga.

Advertencia

Asegúrese de utilizar el cable de seguridad proporcionado con el soporte para fijación en techo de Epson. El cable de seguridad está disponible como un Juego de cables de seguridad ELPWR01 opcional.

- 1** Pase el cable de seguridad a través del punto de conexión del cable de seguridad en el proyector.



- 2** Conecte el otro extremo del cable de seguridad a una estructura que sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso del proyector, como un dispositivo de montaje disponible comercialmente. Si el cable es demasiado largo, enróllelo para que quede lo menos flojo posible.

Consulte estas secciones para conectar el proyector a diversas fuentes de proyección.

Atención

- Compruebe la forma y orientación de los conectores de cualquier cable que desee conectar. No fuerce un conector en un puerto si no puede insertarse de forma correcta. El dispositivo o el proyector podrían sufrir daños o averías.
- Asegúrese de conectar primero el proyector y los dispositivos de vídeo y luego conecte el cable de alimentación a la entrada de alimentación del proyector y enchúfelo a una toma de corriente.

» Enlaces relacionados

- "Conexión con una fuente de vídeo HDMI" [p.19](#)
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI" [p.19](#)
- "Conexión a un reproductor multimedia de streaming" [p.20](#)
- "Conectar a un iPad/iPhone" [p.22](#)
- "Conectar dispositivos externos" [p.22](#)

Conexión con una fuente de vídeo HDMI

Si la fuente de vídeo tiene un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector utilizando un cable HDMI.

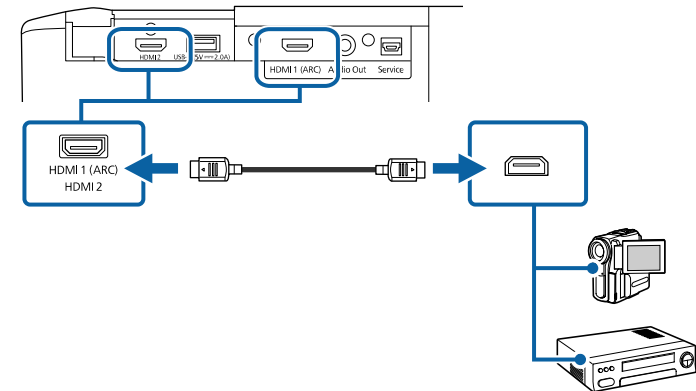
Atención

No encienda la fuente de vídeo antes de conectarla al proyector. Si lo hace, podría dañar el proyector.



- Si el puerto del dispositivo que desea conectar posee una forma inusual, utilice el cable suministrado con el dispositivo o un cable opcional para conectarlo al proyector.
- El cable varía en función de la señal de salida procedente del equipo de vídeo conectado.
- Algunos tipos de equipo de vídeo pueden emitir distintos tipos de señal. Consulte la guía de usuario suministrada con el equipo de vídeo para confirmar qué tipo de señales puede emitir.

- 1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI de la fuente de vídeo.
- 2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.

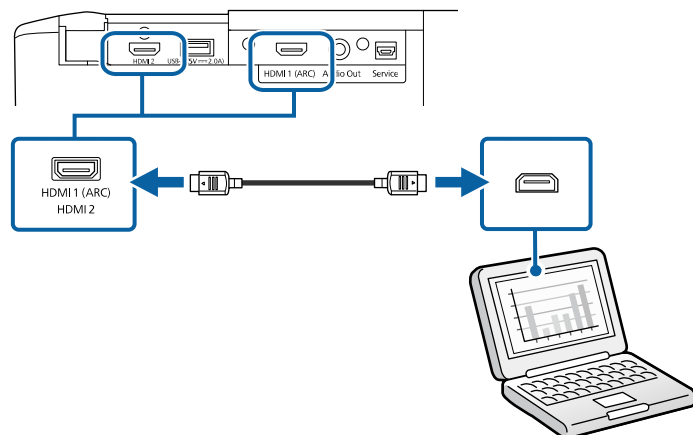


Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI

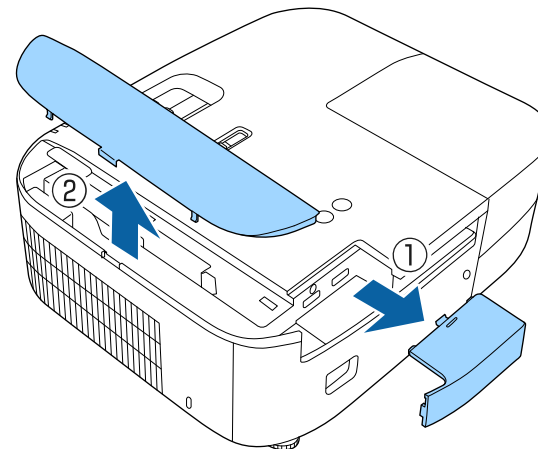
Si el ordenador tiene un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector utilizando un cable HDMI.

- 1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI del ordenador.

- 2** Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



- 1** Retire la tapa trasera y la tapa del filtro de aire del proyector.

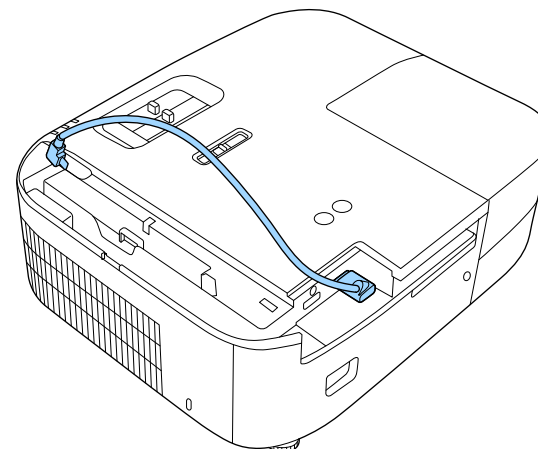


Conexión a un reproductor multimedia de streaming

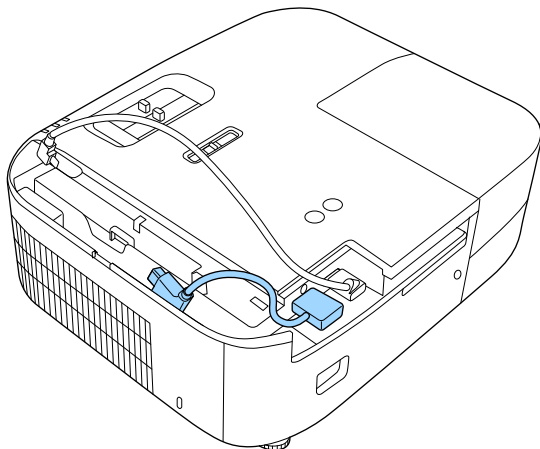
Puede conectar su reproductor multimedia de streaming al puerto HDMI2 del proyector mediante el cable HDMI y el cable USB de fuente de alimentación que vienen con el proyector.

Al conectar el cable USB de la fuente de alimentación, puede alimentar el reproductor multimedia de streaming desde el proyector.

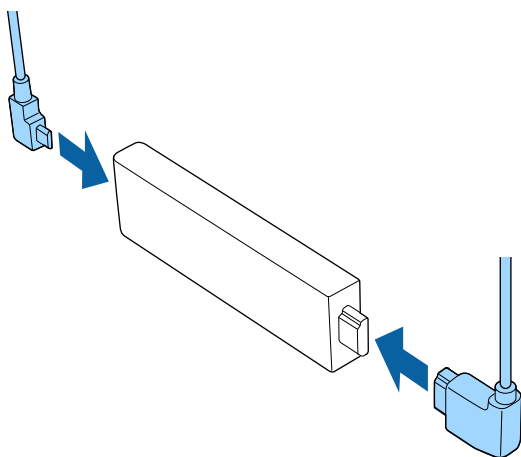
- 2** Conecte el cable USB de alimentación al puerto USB-A del proyector.



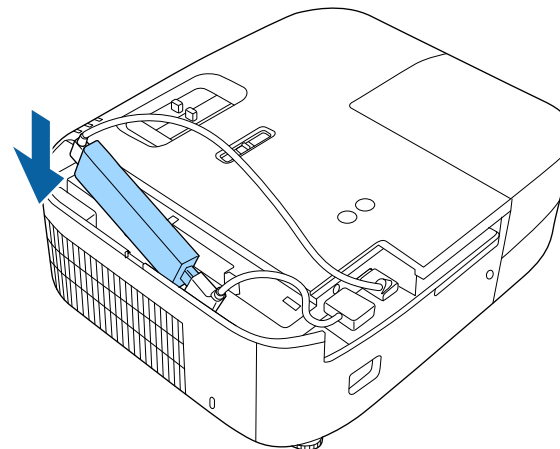
- 3** Conecte el cable HDMI al puerto HDMI2 del proyector.



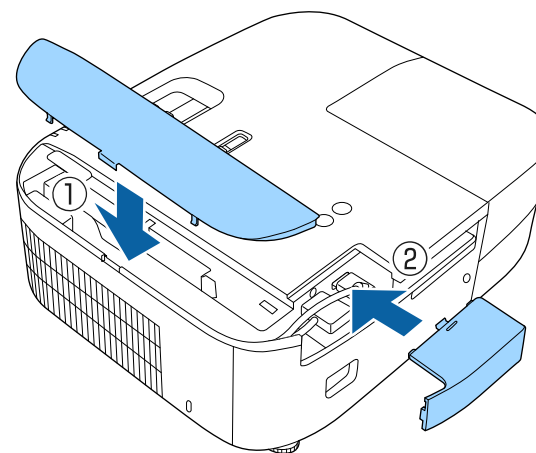
- 4** Conecte el cable HDMI y el cable USB de la fuente de alimentación al reproductor multimedia de streaming.



- 5** Coloque el reproductor multimedia de streaming en la ranura frente a la cubierta del filtro de aire.



- 6** Vuelva a colocar la cubierta del filtro de aire y luego la cubierta trasera.





Si el reproductor multimedia de streaming es compatible con el estándar HDMI CEC, puede utilizar algunas de las funciones del reproductor mediante el mando a distancia del proyector. Consulte el manual del reproductor multimedia de streaming para más detalles.

Conectar a un iPad/iPhone

Puede conectar su iPad/iPhone para proyectar vídeos. Para conectar su dispositivo al puerto HDMI del proyector, utilice un cable disponible comercialmente, como un adaptador de conversión HDMI.

Conectar dispositivos externos

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos externos al proyector.

» Enlaces relacionados

- "Conexión a un sistema AV compatible con ARC" [p.22](#)
- "Conexión con altavoces externos" [p.22](#)

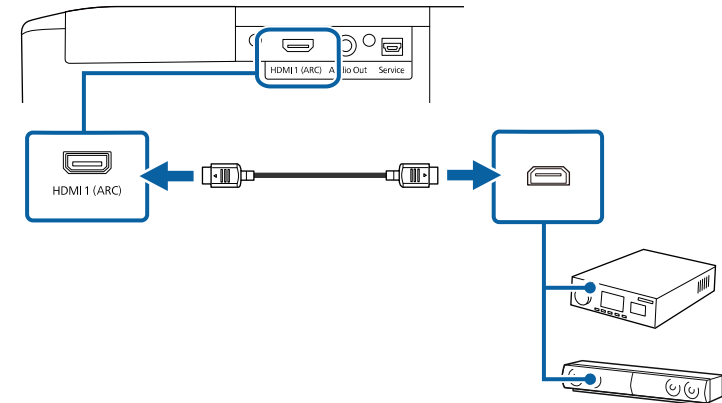
Conexión a un sistema AV compatible con ARC

Si el sistema AV o los altavoces, como una barra de sonido, tienen un puerto HDMI, puede conectarlos al proyector utilizando un cable HDMI (con Ethernet) para transmitir audio a estos dispositivos.



- Cuando el sistema AV esté conectado al proyector, establezca **Enlace HDMI en On**.
 - ☛ **Ajustes > Enlace HDMI > Enlace HDMI**
- Para emitir audio desde el puerto del proyector HDMI1 (ARC), establezca **Disp. salida audio en Sistema AV**.
 - ☛ **Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio**
- Consulte la *Supplemental A/V Support Specification* para conocer los formatos compatibles con audio ARC.

- 1** Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI del sistema AV o de los altavoces (compatible con ARC).
- 2** Conecte el otro extremo al puerto HDMI1 (ARC) del proyector.



- 3** Realice las configuraciones necesarias en el sistema AV conectado. Consulte la documentación del dispositivo para obtener más información.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Conexión con altavoces externos

También puede conectar el proyector a los altavoces autoalimentados externos. Puede controlar el volumen utilizando el mando a distancia del proyector.

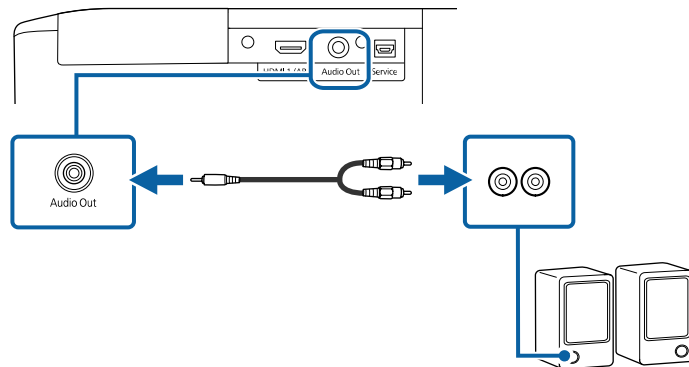
Para enviar audio desde altavoces externos, establezca la opción **Disp. salida audio en Proyector** en el menú **Ajustes** del proyector. Cuando no esté conectado ningún sistema de audio y vídeo al proyector, el audio se emitirá a través de los altavoces externos, incluso si **Disp. salida audio** está establecido en **Sistema AV**.

☛ **Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio**



- También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces.
- El sistema de altavoces integrado del proyector se deshabilita cuando conecta altavoces externos.

- 1** Asegúrese de que el ordenador o la fuente de vídeo están conectados al proyector con los cables de audio y vídeo según sea necesario.
- 2** Localice el cable apropiado para conectar los altavoces externos, como un cable estéreo miniconector a clavija, u otro tipo de cable o adaptador.
- 3** Conecte un extremo del cable a los altavoces externos según sea necesario.
- 4** Conecte el extremo del miniconector estéreo del cable al puerto Audio Out del proyector.



» Enlaces relacionados

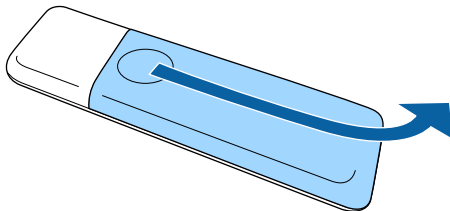
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

El mando a distancia utiliza dos baterías AAA, que se incluyen con el proyector.

Atención

Asegúrese de leer la sección *Instrucciones de seguridad* antes de manipular las pilas.

- 1 Quite la cubierta de la batería tal y como se muestra.

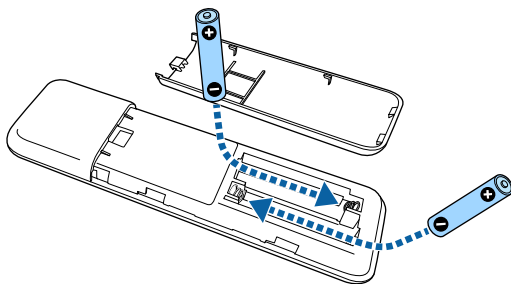


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

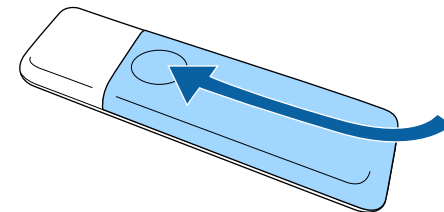
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



⚠ Advertencia

Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

- 4 Cambie la cubierta de la batería y presiónela hacia abajo hasta que quede colocada en su posición.



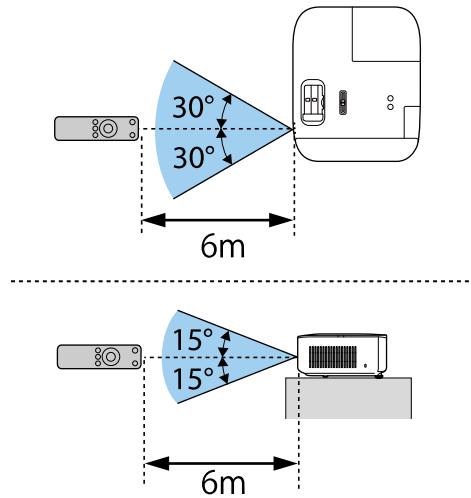
» Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.24](#)

Funcionamiento del mando a distancia

El mando a distancia le permite controlar el proyector desde prácticamente cualquier lugar de la sala.

Asegúrese de apuntar el mando a distancia a los receptores del proyector dentro de la distancia y los ángulos que se detallan aquí.



- Evite utilizar el mando a distancia en condiciones con luces fluorescentes brillantes o bajo la luz solar directa, o el proyector podría no responder a los comandos. Si no va a utilizar el mando a distancia durante un período extenso, extraiga las baterías.

Utilización de las funciones básicas del proyector

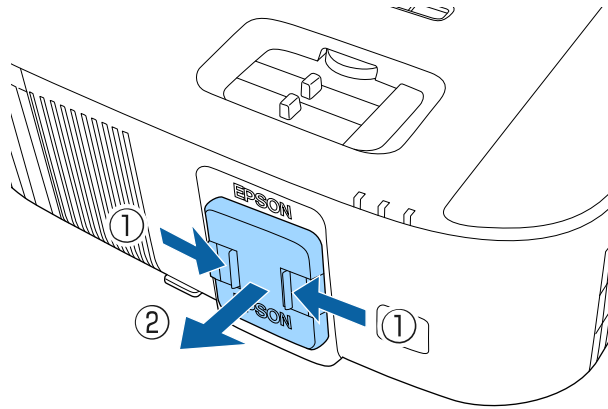
Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones básicas del proyector.

» Enlaces relacionados

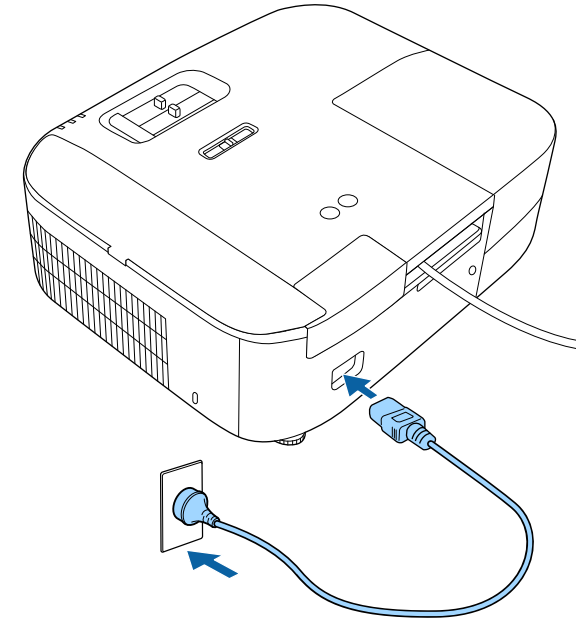
- "Encendido del proyector" [p.27](#)
- "Apagado del proyector" [p.31](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.32](#)
- "Modos de proyección" [p.33](#)
- "Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente" [p.34](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.36](#)
- "Forma de la imagen" [p.37](#)
- "Cambiar el tamaño de la imagen con el control deslizante de Zoom" [p.41](#)
- "Enfoque de la imagen con el control deslizante de enfoque" [p.42](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.43](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.44](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.46](#)
- "Ajuste de la calidad de la imagen" [p.47](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.52](#)
- "Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados" [p.57](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.58](#)
- "Modificación del modo de sonido" [p.59](#)

Encienda el ordenador o equipo de vídeo que desea utilizar después de encender el proyector.

- 1** Conecte el dispositivo al proyector.
- 2** Quite la tapa del objetivo.



- 3** Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente del proyector y enchúfelo a una toma eléctrica.

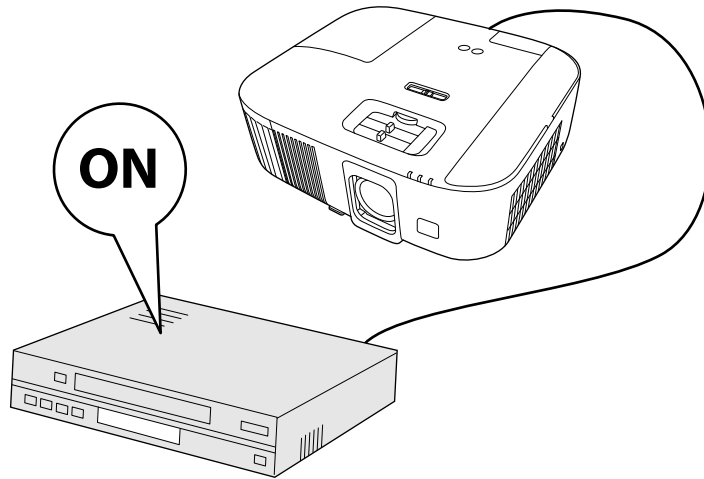


El indicador de alimentación del proyector se encenderá de color azul. Esto indica que el proyector está recibiendo alimentación, pero no está encendido aún (se encuentra en el modo de espera).


- 4** Pulse el botón de encendido/apagado en el proyector o en el mando a distancia para encender el proyector.

El indicador de estado parpadeará en azul a medida que el proyector comience a calentarse. Una vez que el proyector haya finalizado el proceso de calentamiento, el indicador de estado dejará de parpadear y se encenderá de color azul.

5 Encienda el dispositivo conectado.



Intente las siguientes acciones si no puede visualizar una imagen proyectada.

- Encienda el ordenador o el dispositivo de vídeo conectado.
- Cambie la salida de pantalla desde el ordenador al utilizar un ordenador portátil.
- Inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción (si es necesario).
- Pulse el botón  en el proyector o en el mando a distancia para detectar la fuente.
- Si aparece la pantalla Inicio, seleccione la fuente que desee proyectar.

Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando la lámpara se encuentre encendida. Esto podría provocar lesiones a los ojos y es especialmente peligroso para los niños.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No proyecte imágenes con la tapa de la lente instalada. La tapa de la lente puede calentarse y causar quemaduras o lesiones.
- Durante la proyección, no bloquee la luz del proyector con un libro u otro objeto. Si se bloquea la luz del proyector, la zona en la que la luz brilla se sobrecalienta, lo que podría provocar que se derritiera, quemara o causara un incendio. Asimismo, la lente podría calentarse debido a la luz reflejada, y esto podría provocar que el proyector no funcione correctamente. Para detener la proyección, utilice la función Pausa A/V o apague el proyector.
- Se utiliza una lámpara de mercurio con alta presión como fuente de luz del proyector. Si la lámpara sufre vibraciones o golpes, o si se utiliza durante un periodo de tiempo excesivamente largo, la lámpara podría romperse o no encenderse. Si la lámpara explota, puede presentar fugas de gases y pequeños fragmentos de cristal podrían esparcirse provocando el riesgo de causar daños personales. Asegúrese de que sigue las instrucciones que se indican a continuación:
 - No desmonte ni dañe la lámpara ni la esponja a ningún tipo de impacto.
 - No acerque la cara al proyector mientras está en funcionamiento.
 - Tenga especial cuidado cuando el proyector esté instalado en un techo, ya que podrían caer pequeños fragmentos de cristal cuando se retire la cubierta de la lámpara. Cuando limpie el proyector o sustituya la lámpara usted mismo, tenga mucho cuidado para que no caiga ninguno de estos fragmentos de cristal en los ojos o la boca.
 - Si la lámpara se rompe, ventile la zona inmediatamente y acuda a un médico si inhala algún fragmento de los cristales rotos o si entran en contacto con los ojos o la boca.




- Cuando establezca la configuración **Direct Power On** en **On** en el menú **Extendida** del proyector, éste se encenderá en cuanto lo enchufe. Tenga en cuenta que el proyector también se enciende automáticamente en algunos otros casos, como cuando se recupera de un corte de luz.
☛ Extendida > Operación > Direct Power On
- Este proyector proporciona una función de **Bloqueo parental** para evitar que los niños lo enciendan accidentalmente.
☛ Ajustes > Bloqueo parental
- Si utiliza el proyector a altitudes por encima de 1 500 metros, establezca **Modo alta altitud** en **On** en el menú **Extendida** del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.
☛ Extendida > Modo alta altitud

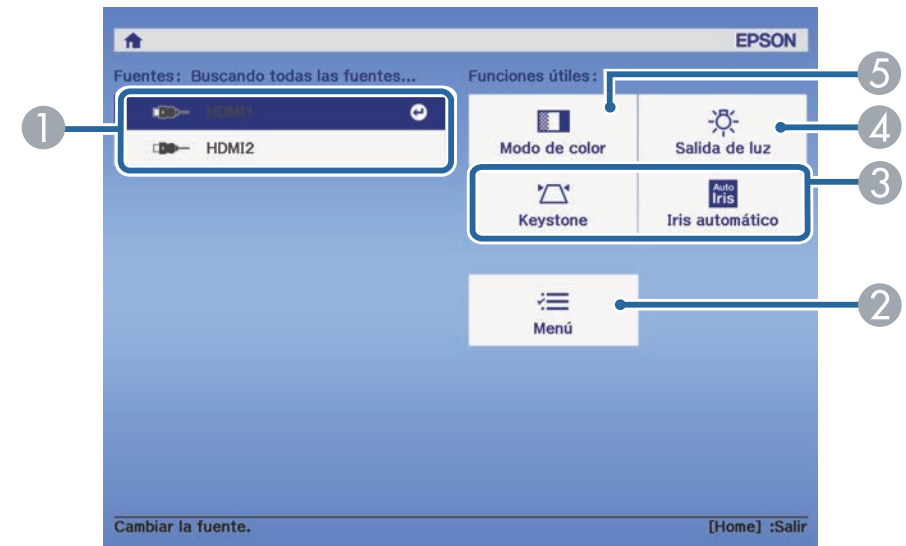
» Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.29](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)

Pantalla Inicio

La función Pantalla Inicio le permite seleccionar fácilmente una fuente de imagen y acceder a funciones útiles. Puede mostrar la pantalla Inicio pulsando el botón  del mando a distancia. La Pantalla Inicio también se muestra cuando se enciende el proyector y no hay ninguna señal de entrada.

Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar un elemento del menú y, a continuación, pulse [Enter].



- 1 Seleccione la fuente que desee proyectar.
- 2 Muestra el menú del proyector.
- 3 Ejecuta opciones del menú asignadas a la **Pantalla Inicio** en el menú **Extendida** del proyector.
- 4 Seleccione el brillo de la lámpara del proyector.
- 5 Cambia el modo de color del proyector.



Después de 10 minutos de inactividad, la pantalla de inicio desaparece y vuelve a la pantalla en la que estaba antes (la pantalla de la fuente de entrada actual o el mensaje sin señal).

» Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.37](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.46](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)

- "Utilización de los menús del proyector" [p.67](#)
- "Ajuste del brillo de la lámpara del proyector" [p.50](#)
- "Configuración de iris automático" [p.51](#)

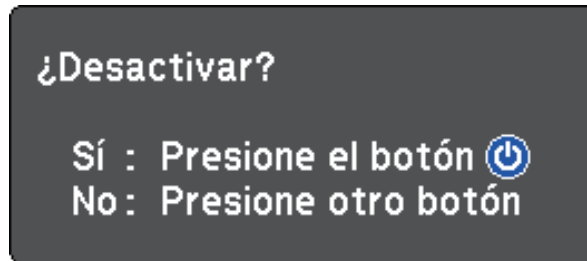
Apague el proyector después de usarlo.



- Apague este producto cuando no lo utilice a fin de prolongar la vida útil del proyector. La vida útil de la lámpara varía en función del modo seleccionado, las condiciones ambientales y la utilización. El brillo sufre una reducción con el paso del tiempo.

- 1** Pulse el botón de encendido/apagado en el proyector o mando a distancia.

El proyector mostrará una pantalla de confirmación de apagado.




- 2** Vuelva a pulsar el botón de encendido/apagado. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón.)

La imagen proyectada desaparece y el indicador de estado se apagará.



- 3** Para transportar o almacenar el proyector, asegúrese de que el indicador de estado del proyector está desactivado y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación.

- 4** Acople la tapa de la lente.

Si desea visualizar los menús y mensajes del proyector en otro idioma, puede cambiar la configuración de **Idioma**.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione la configuración **Idioma** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el idioma que desea utilizar y pulse [Enter].
- 6** Pulse  o  para salir de los menús.

En función de cómo posicione el proyector, es posible que necesite cambiar el modo de proyección a fin de poder proyectar las imágenes de forma correcta.


- **Frontal** le permite proyectar desde una mesa ubicada enfrente de la pantalla.
- **Frontal/Techo** voltea la imagen de arriba hacia abajo para proyectar de forma inversa desde un techo o soporte para fijación en pared.
- **Posterior** voltea la imagen horizontalmente para proyectar desde detrás de una pantalla translúcida.
- **Posterior/Techo** voltea la imagen de arriba hacia abajo y horizontalmente para proyectar desde el techo o un soporte para fijación en pared y detrás de una pantalla translúcida.

» Enlaces relacionados

- "Cambio del modo de proyección con los menús" [p.33](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.17](#)

Cambio del modo de proyección con los menús

Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba hacia abajo y/o de izquierda a derecha a través de los menús del proyector.

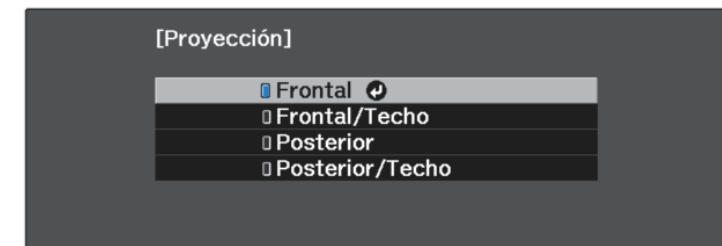
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.

- 3** Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione **Proyección** y pulse [Enter].

- 5** Seleccione un modo de proyección y pulse [Enter].



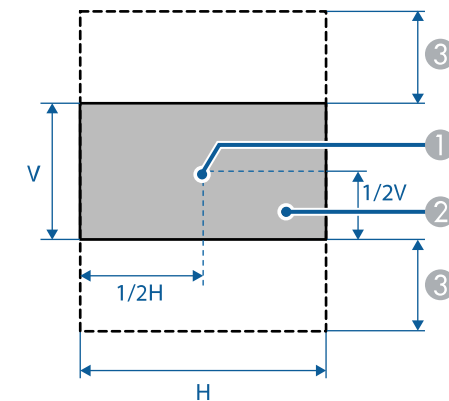
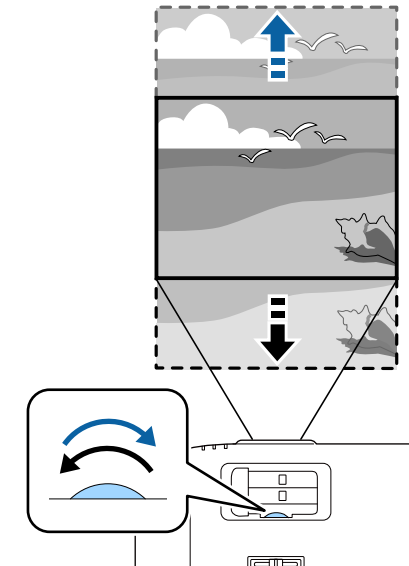
Si no puede instalar el proyector directamente delante de la pantalla, puede ajustar la posición vertical de la imagen proyectada mediante la función de desplazamiento de la lente.

Atención

Cuando ajuste la posición vertical de la imagen usando el desplazamiento de la lente, ajústelo moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

- 2 Gire el dial de desp. objetivo del proyector para ajustar la posición de la imagen proyectada según sea necesario.



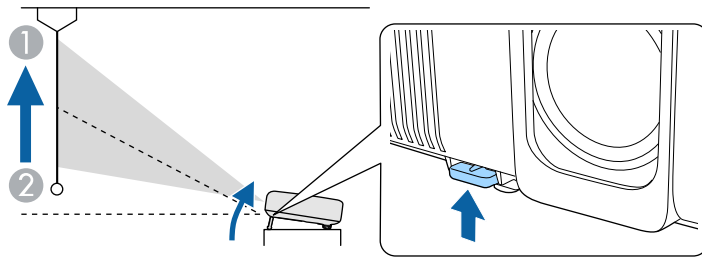
- 1 Centro del objetivo
- 2 La imagen proyect. Cuando el desp. Objetivo no está siendo utilizado

- ③ Rango máximo: $V \times 60\%$

Si está realizando la proyección desde una mesa u otra superficie plana y la imagen está demasiado alta o baja, puede ajustar la altura de la imagen con los pies ajustables del proyector.

Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar. Instale el proyector de modo que sólo sea necesario inclinarlo en un ángulo pequeño.

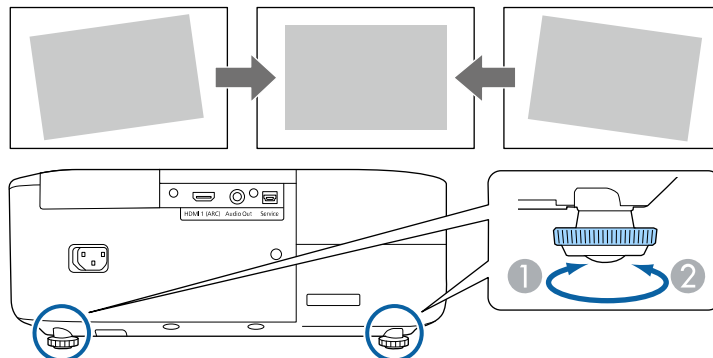
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Para ajustar el pie delantero, tire hacia arriba la palanca de liberación del pie y levante la parte frontal del proyector.



El pie se extiende desde el proyector.

Puede ajustar la posición hasta 10 grados aproximadamente.

- 3** Si la imagen aparece inclinada, gire los pies posteriores para ajustar su altura.



- 1** Extienda el pie posterior.
- 2** Repliegue el pie posterior.

Si la imagen proyectada aparece rectangular de forma desigual, deberá ajustar la forma de la imagen.

» Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.37](#)

Puede proyectar una imagen rectangular y pareja colocando el proyector directamente en frente del centro de la pantalla y manteniéndolo nivelado. Si coloca el proyector en un ángulo hacia la pantalla o inclinado hacia arriba o abajo o hacia un lado, es posible que necesite corregir la forma de la imagen.

Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

Para obtener imágenes de máxima calidad, es recomendable ajustar la posición de instalación del proyector para lograr el tamaño y la forma correctos de la imagen.

» Enlaces relacionados

- "V-Keystone auto" [p.37](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal" [p.37](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone" [p.38](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.39](#)

V-Keystone auto

Cuando se mueve o inclina el proyector, **V-Keystone auto.** corrige automáticamente cualquier distorsión trapezoidal vertical.

V-Keystone auto. permite corregir la distorsión de imagen proyectada en estas condiciones:

- El ángulo de proyección es de aproximadamente 30° arriba o abajo
- La configuración **Proyección** está establecida en **Frontal** en el menú **Extendida** del proyector



- Si no desea emplear la función **V-Keystone auto.**, establezca **V-Keystone auto.** en **Off** en el menú del proyector.
☛ **Ajustes > Keystone > H/V-Keystone > V-Keystone auto.**

» Enlaces relacionados

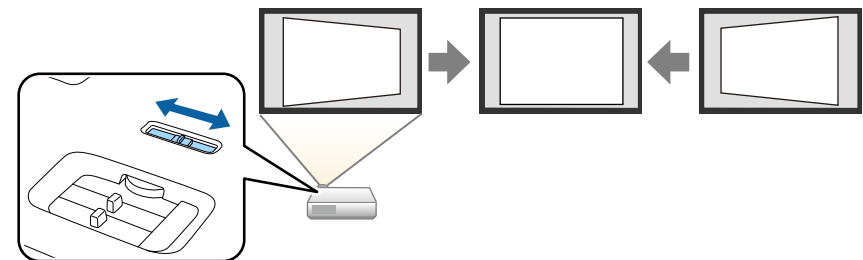
- "Modos de proyección" [p.33](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal

Puede utilizar el deslizador keystone horizontal del proyector para corregir la forma de una imagen que sea un rectángulo horizontal desigual, como cuando el proyector se coloca en el lateral del área de proyección.


Puede realizar correcciones efectivas cuando el ángulo de proyección es de aproximadamente 30° a la derecha o izquierda.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Ajuste el deslizador hasta que la imagen sea un rectángulo igualado.



Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.




- Si el proyector está instalado fuera de su alcance, también puede corregir la forma de la imagen mediante el botón  del mando a distancia.
- También puede corregir la forma de la imagen en el menú del proyector.
☛ **Ajustes > Keystone > H/V-Keystone**

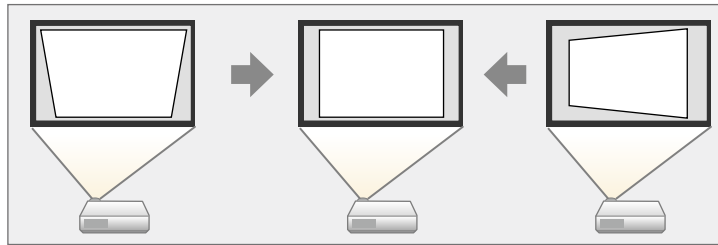
» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone

Puede corregir la forma rectangular irregular de una imagen.

Para corregir la distorsión en las direcciones horizontal y vertical independientemente, utilice el botón  del mando a distancia.



- No puede combinar la corrección H/V-Keystone con otros métodos de corrección de forma de imagen.
- Puede corregir la distorsión keystone hasta 30° hacia la derecha, izquierda, arriba o abajo.

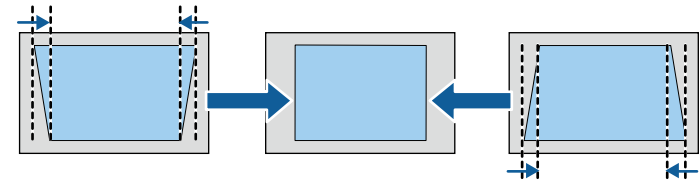
1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

2 Pulse el botón  del mando a distancia.
Aparecerá la pantalla de ajuste **Keystone**:

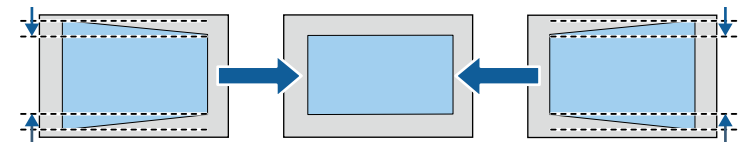



3 Utilice los botones de flecha del mando a distancia para seleccionar entre la corrección keystone vertical y horizontal y ajustar la forma de la imagen según sea necesario.

• V-Keystone



• H-Keystone

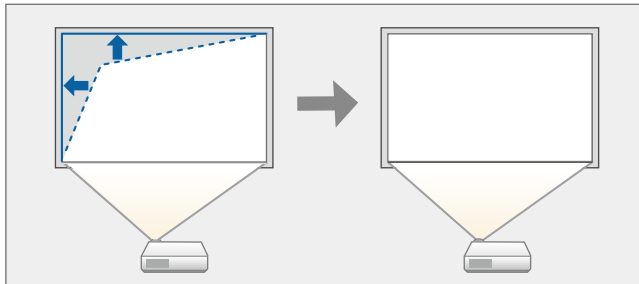



4 Cuando haya terminado, pulse .

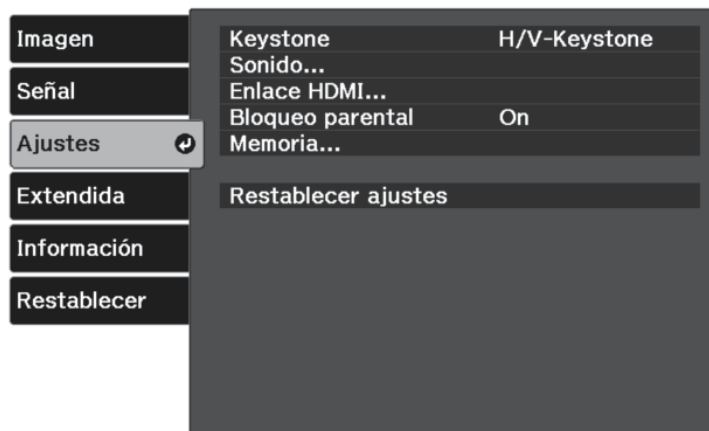
Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner

Puede utilizar la configuración **Quick Corner** del proyector para corregir la forma y el tamaño de una imagen que es rectangular de forma desigual.

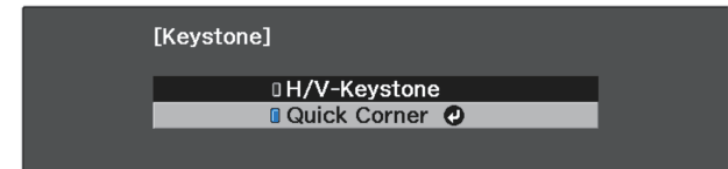


- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].



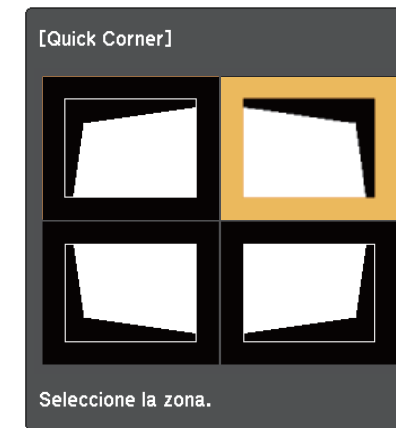
- 4** Seleccione **Keystone** y pulse [Enter].


- 5** Seleccione **Quick Corner** y pulse [Enter]. A continuación, vuelva a pulsar [Enter] si es necesario.



Aparecerá la pantalla de selección de área.

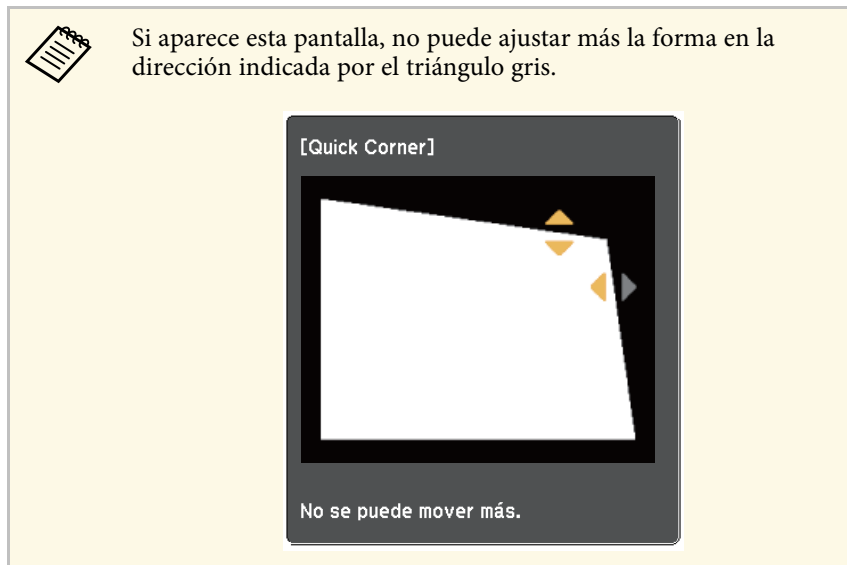
- 6** Utilice los botones de flechas para seleccionar la esquina de la imagen que desea ajustar. A continuación, pulse [Enter].




Para restablecer las correcciones de Quick Corner, mantenga pulsado el botón  durante aproximadamente dos segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.


- 7** Pulse los botones de flechas para ajustar la forma de la imagen según sea necesario.

Para volver a la pantalla de selección del área, pulse [Enter].



- 8** Repita los pasos 6 y 7 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

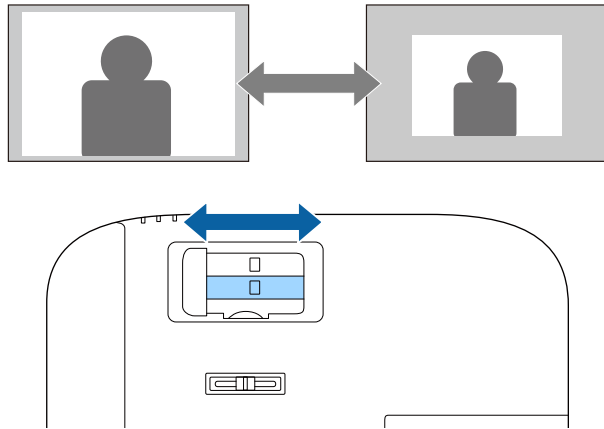
- 9** Cuando haya terminado, pulse .

La configuración **Keystone** se encuentra ahora establecida en **Quick Corner** en el menú **Ajustes** del proyector. La próxima vez que pulse el botón  del mando a distancia, aparecerá la pantalla de selección de área.

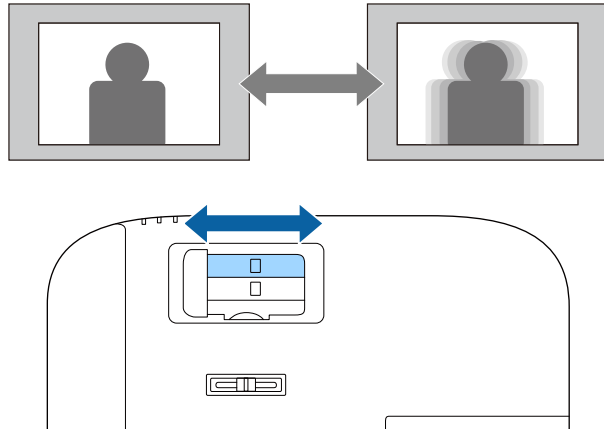
» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)


Puede cambiar el tamaño de la imagen con el control deslizante de zoom del proyector.



Puede corregir el enfoque usando el control deslizante del enfoque del proyector.



Cuando se conectan varias fuentes de imágenes al proyector, puede cambiar de una fuente de imagen a la otra.

- 1** Asegúrese de que la fuente de imagen conectada que desea utilizar se encuentre encendida.
- 2** Para fuentes de imágenes de vídeo, inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción.
- 3** Pulse el botón  del mando a distancia hasta que aparezca la imagen de la fuente deseada.



Cuando no se detecte ninguna señal de imagen, compruebe las conexiones de los cables entre el proyector y la fuente de imagen.

El proyector puede mostrar imágenes con relaciones de altura y anchura diferentes, denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de vídeo determina la relación de aspecto de la imagen.


Si desea utilizar una relación de aspecto en particular para una determinada fuente de entrada de vídeo, puede seleccionarla desde el menú **Señal** del proyector.

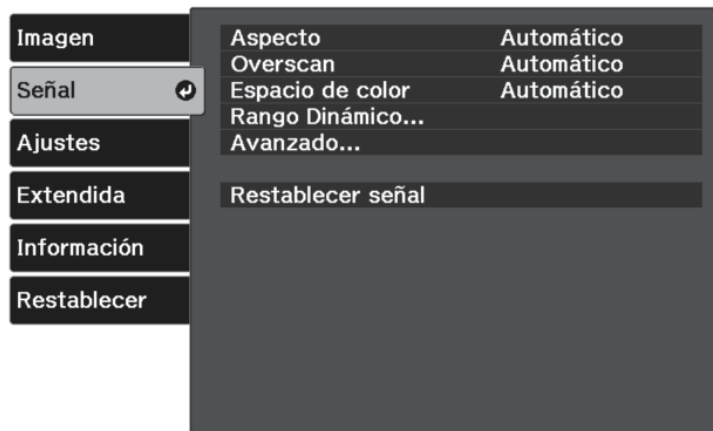
» Enlaces relacionados

- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.44](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.44](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.71](#)

Modificación de la relación de aspecto de imagen

Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Señal** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione **Aspecto** y pulse [Enter].

- 5** Seleccione una de las relaciones de aspecto disponibles para la señal de entrada y pulse [Enter].



El ajuste de la relación de aspecto disponible varía dependiendo de la señal de entrada.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.71](#)

Relaciones de aspecto de imagen disponibles

Puede seleccionar las siguientes relaciones de aspecto de imagen en función de la señal de entrada de la fuente de imagen.



- Observe que el uso de la función de relación de aspecto del proyector para reducir, ampliar o dividir la imagen proyectada con fines comerciales o para la proyección pública puede infringir los derechos del propietario del copyright de dicha imagen según las leyes sobre derechos de autor.

Modo de aspecto	Descripción
Automático	Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada.
Normal	Muestra imágenes utilizando el área completa de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen.
Completo	Muestra imágenes utilizando el tamaño completo del área de proyección, pero no se mantiene la relación de aspecto.
Zoom	Muestra imágenes utilizando la anchura completa del área de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen.




El proyector posee diferentes modos de color para proporcionar el brillo, contraste y color óptimos para una variedad de entornos de visualización y tipos de imágenes. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen y el entorno, o probar los modos disponibles.

» Enlaces relacionados

- "Modificación del modo de color" [p.46](#)
- "Modos de color disponibles" [p.46](#)

Modificación del modo de color

Puede cambiar el Modo de color con el mando a distancia para optimizar la imagen para el entorno de visualización.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3** Seleccione el modo de color que desea usar en la lista y pulse [Enter].
- 4** Pulse  o  para salir de los menús.



También puede seleccionar el ajuste de **Modo de color** en el menú **Imagen** del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Modos de color disponibles

Dependiendo del entorno y los tipos de imagen, puede configurar el proyector para utilizar estos modos de color.

Modo de color	Descripción
Dinámico	Modo de brillo más alto. La mejor opción para dar prioridad al brillo.
Vivo	Lo mejor para disfrutar de contenido con colores brillantes.
Natural	Reproduce colores naturales. Esta es la mejor opción cuando desea ajustar el color de la imagen.
Cinema	La mejor opción para disfrutar de contenido como películas.


Puede ajustar de forma precisa varios aspectos de la calidad de las imágenes proyectadas.

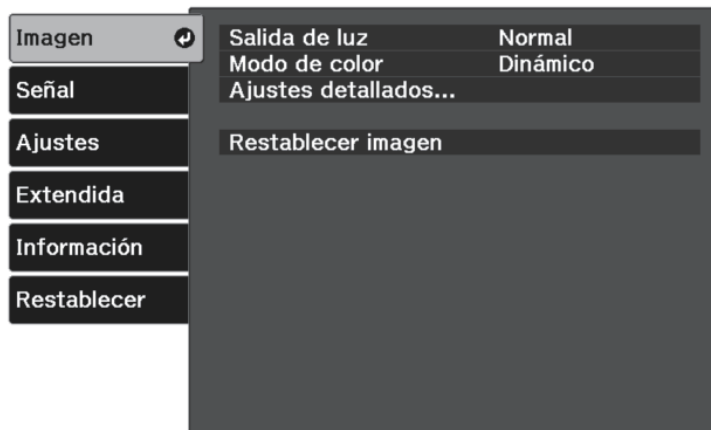
» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la nitidez" [p.47](#)
- "Ajuste de la resolución de la imagen (Mejora de imagen)" [p.47](#)
- "Establecer la interpolación de fotogramas" [p.48](#)
- "Ajuste de la Gamma adap. escena" [p.50](#)
- "Ajuste del brillo de la lámpara del proyector" [p.50](#)
- "Configuración de iris automático" [p.51](#)

Ajuste de la nitidez

Puede ajustar de forma precisa varios aspectos de la calidad de las imágenes proyectadas.



- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Ajustes detallados > Nitidez**, y pulse [Enter].

- 5 Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para ajustar el contorno de la imagen.




- 6 Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

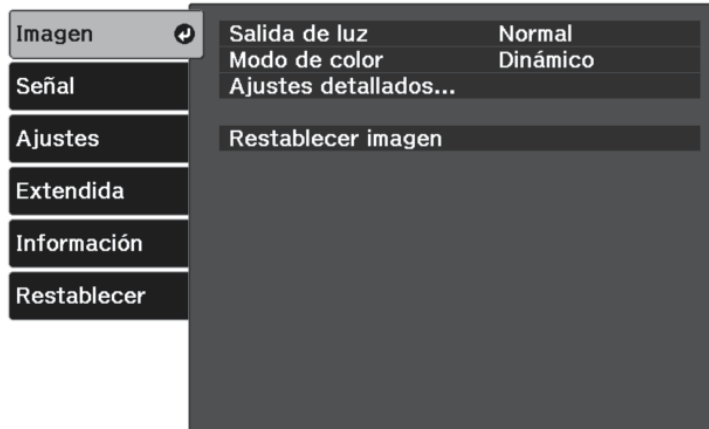
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste de la resolución de la imagen (Mejora de imagen)

Puede ajustar la resolución de la imagen para reproducir una imagen clara con una textura enfática y sensación de material. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.

- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.

3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



4 Seleccione **Ajustes detallados > Mejora de imagen**, y pulse [Enter].

5 Seleccione el elemento para ajustar y pulse [Enter].

6 Ajuste cada configuración según sea necesario.

7 Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

- "Opciones de mejora de imagen" [p.48](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)


Opciones de mejora de imagen

Puede ajustar los siguientes elementos en el menú **Mejora de imagen**.

Modo de color	Descripción
Emulación 4K	Cuando está On , proyecta imágenes 4K con la resolución óptima.

Modo de color	Descripción
Modos predefin. imagen	Selecciona los ajustes preparados previamente como ajustes para Reducción de ruidos , Reducción ruidos MPEG y Realce detalle .
Reducción de ruidos	Suaviza las imágenes ásperas.
Reducción ruidos MPEG	Reduce el ruido de puntos y bloques que se produce en los contornos al proyectar películas MPEG.
Realce detalle	Mejora el contraste en una imagen para crear una textura más enfática y una sensación de material.

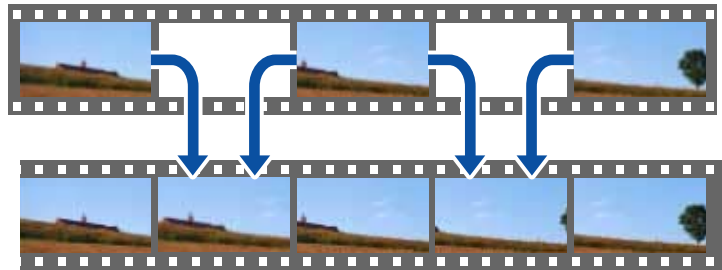


- **Reducción de ruidos** y **Reducción ruidos MPEG** están disponibles cuando:
 - **Procesar Imágenes** se establece en **Fino**.
 **Señal > Avanzado > Procesar Imágenes**
 - **Modos predefin. imagen** está configurado en cualquier opción que no sea **Off**.
 - No se reciben señales 4K.
 - No se reciben señales 21:9 (2560 × 1080).
- **Realce detalle** está disponible cuando no sea **Modos predefin. imagen** está configurado en cualquier opción que no sea **Off**.

Establecer la interpolación de fotogramas

Puede usar la función **Interpolar fotograma** del proyector para suavizar vídeos en movimiento rápido mediante la comparación de fotogramas de

imagen consecutivos y la inserción de un fotograma de imagen intermedio entre ellos.



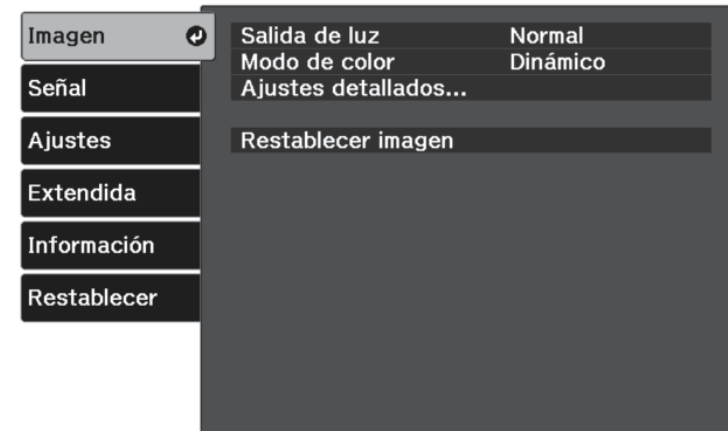
La opción Interpoliar fotograma está disponible en estas condiciones:

- **Procesar Imágenes** se establece en **Fino**.
 ☛ Señal > Avanzado > Procesar Imágenes
- **Modos predefin. imagen** está configurado en cualquier opción que no sea **Off**.
 ☛ Imagen > Ajustes detallados > Mejora de imagen > Modos predefin. imagen
- No se reciben señales 4K.
- **Emulación 4K** está establecida en **Off**. (Puede seleccionar **On** cuando no se reciben señales de 1080p 24 Hz).
 ☛ Imagen > Ajustes detallados > Mejora de imagen > Emulación 4K

1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.

2 Pulse el botón del mando a distancia.

3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



4 Seleccione **Ajustes detallados > Interpoliar fotograma** y presione [Enter].

5 Seleccione el nivel de interpolación y pulse [Enter].




6 Pulse o para salir de los menús.

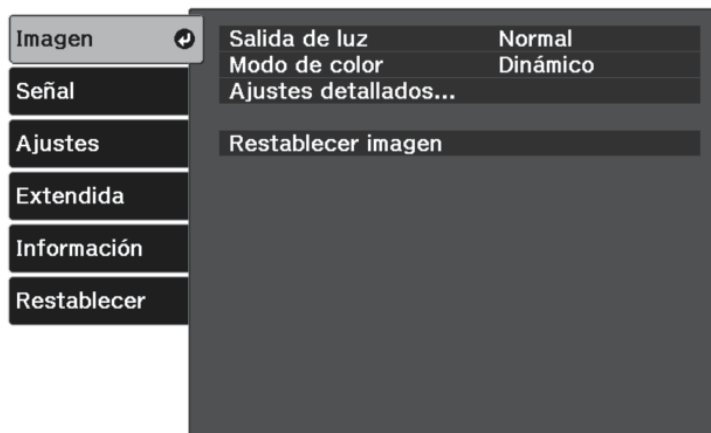
» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste de la Gamma adap. escena

Puede ajustar el coloreado conforme a la escena y obtener una imagen más viva ajustando configuración **Gamma adap. escena**.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Ajustes detallados** > **Gamma adap. escena**, y pulse [Enter].
- 5 Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para ajustar el tono de color. Seleccione los valores más altos para mejorar el contraste.




- 6 Pulse  o  para salir de los menús.

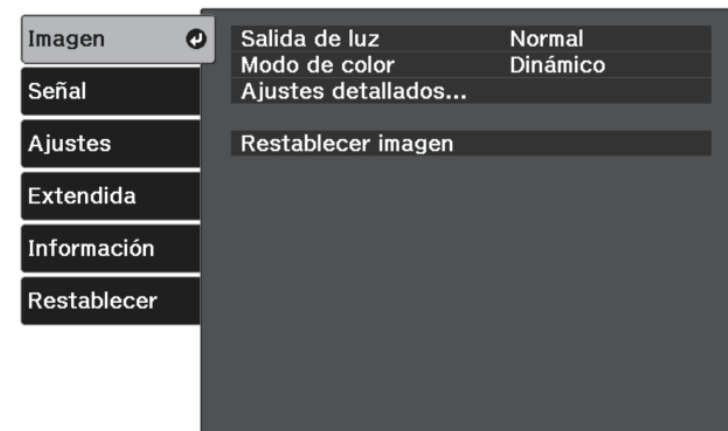
» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste del brillo de la lámpara del proyector

Puede ajustar el brillo de la lámpara del proyector.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Salida de luz** y pulse [Enter].

- 5** Seleccione nivel brillo y pulse [Enter].




- 6** Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

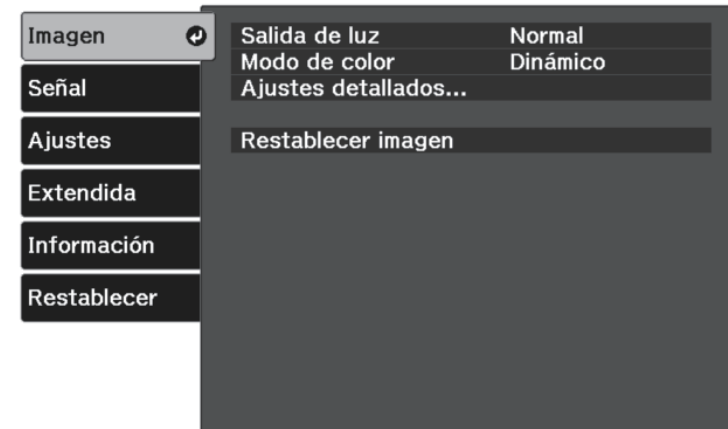
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Configuración de iris automático

Puede activar la función **Iris automático** para optimizar automáticamente la imagen en función del brillo del contenido.

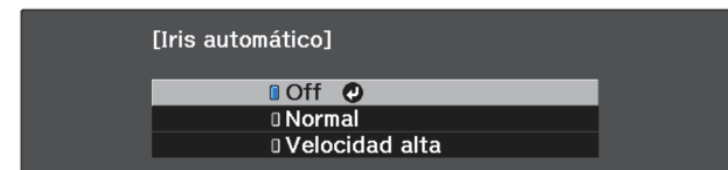
- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.

- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].





- 4** Seleccione **Ajustes detallados > Iris automático**, y pulse [Enter].

- 5** Seleccione una de las siguientes opciones y pulse [Enter]:



- **Normal** para un ajuste estándar del brillo.
- **Velocidad alta** para ajustar el brillo ni bien cambia la escena.

- 6** Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)


Puede ajustar de forma precisa varios aspectos de cómo los colores se muestran en las imágenes proyectadas.

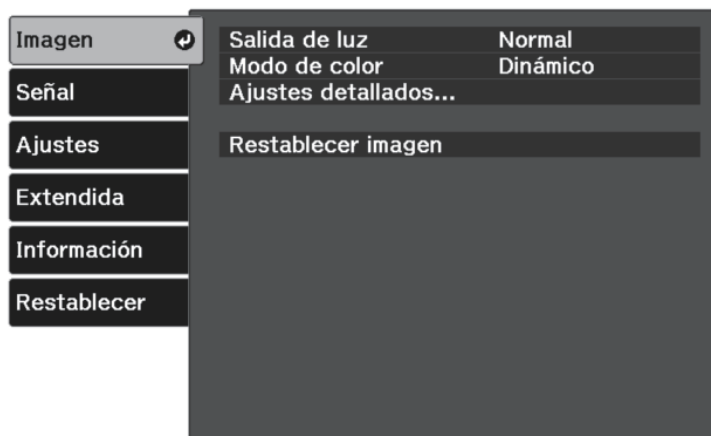
» Enlaces relacionados

- "Ajuste la temperatura de color" [p.52](#)
- "Ajuste del offset y la ganancia RGB" [p.52](#)
- "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" [p.53](#)
- "Ajustar el parámetro Gamma" [p.54](#)

Ajuste la temperatura de color

Puede establecer el tono de color general ajustando la opción **Temp. Color** si la imagen es demasiado azulada o rojiza.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].





- 4 Seleccione **Ajustes detallados > Balance de blancos > Temp. Color** y pulse [Enter].

- 5 Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para ajustar el tono de color de la imagen.



Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.


- 6 Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

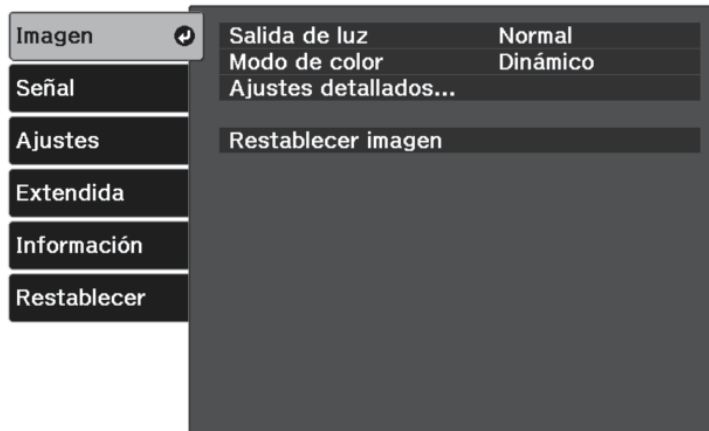
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste del offset y la ganancia RGB

Puede ajustar el brillo de las áreas oscuras y brillantes mediante las opciones **Offset** y **Ganancia** para colores de imagen individuales.

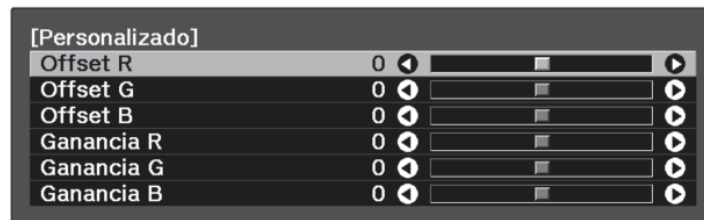
- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.

- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione **Ajustes detallados > Balance de blancos > Personalizado** y pulse [Enter].


- 5** Haga lo siguiente según sea necesario para cada una de las opciones R (rojo), G (verde) y B (azul):
- Para ajustar el brillo de las áreas oscuras, ajuste la opción **Offset**.
 - Para ajustar el brillo de las áreas brillantes, ajuste la opción **Ganancia**.



Los valores más altos hacen que la imagen sea más brillante, mientras que los valores más bajos hacen que la imagen sea más oscura.

En la opción **Offset**, el sombreado de las áreas oscuras se expresa más vívidamente cuando se selecciona un valor alto. Cuando selecciona un valor bajo, la imagen aparece más intensa, pero es más difícil distinguir el sombreado de las áreas oscuras.

En la opción **Ganancia**, las áreas brillantes se vuelven más blancas y el sombreado se pierde cuando selecciona un valor alto. Cuando selecciona un valor bajo, el sombreado de las áreas brillantes se expresa de manera más intensa.


- 6** Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

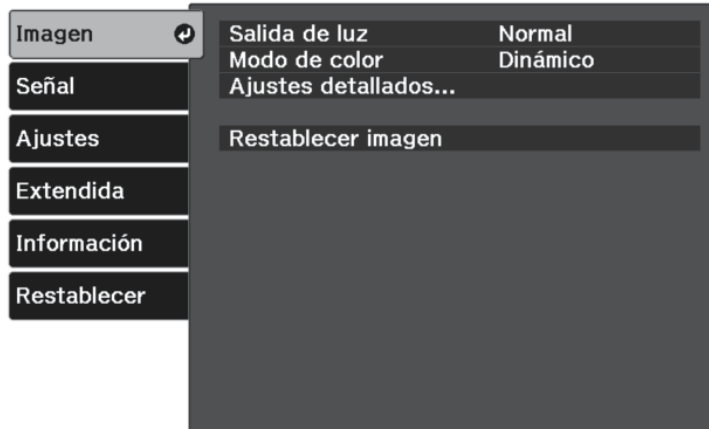
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste del matiz, la saturación y el brillo

Puede ajustar los parámetros **Matiz**, **Saturación** y **Brillo** para colores de imagen individuales.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.

- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



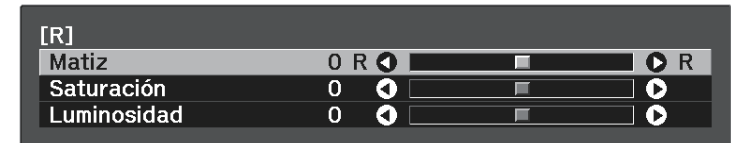
- 4 Seleccione **Ajustes detallados > RGBCMY**, y pulse [Enter].

- 5 Seleccione el color que desea ajustar y pulse [Enter].



- 6 Haga lo siguiente según sea necesario para cada configuración:
 - Para ajustar el matiz global del color (azulado, verdoso y rojizo), ajuste la opción **Matiz**.
 - Para ajustar la intensidad global del color, ajuste la opción **Saturación**.

- Para ajustar el brillo global del color, ajuste la opción **Luminosidad**.



- 7 Pulse o para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

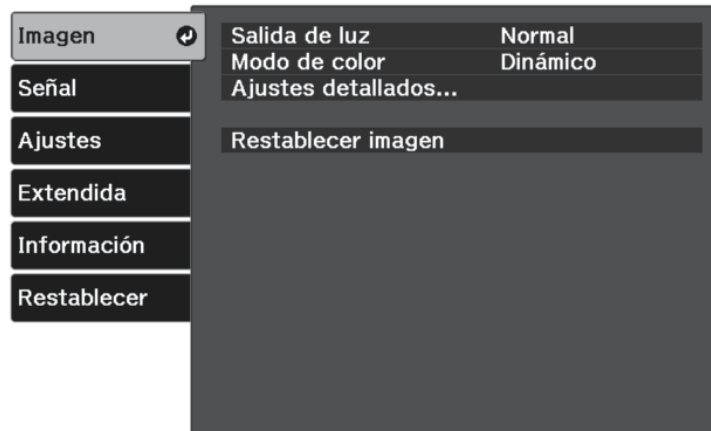
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajustar el parámetro Gamma

Puede corregir las diferencias en los colores de la imagen proyectada que se producen entre fuentes de imagen diferentes ajustando la opción **Gamma**.

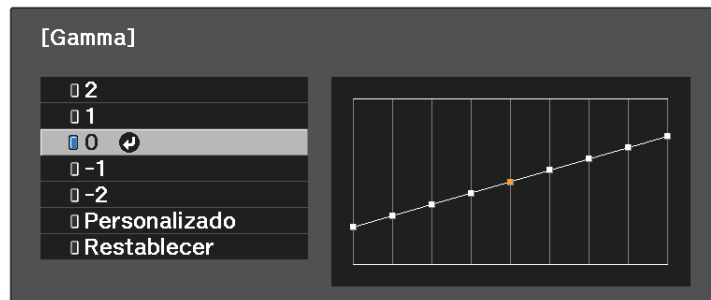
- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón del mando a distancia.

- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



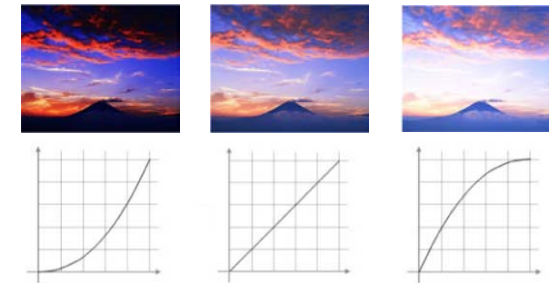
- 4** Seleccione **Ajustes detallados > Gamma**, y pulse [Enter].

- 5** Seleccione y ajuste del valor de corrección.



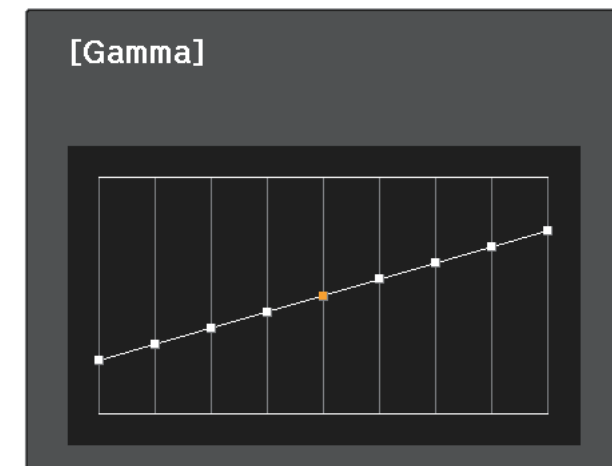
Cuando seleccione un valor más pequeño, puede reducir el brillo total de la imagen para que esta sea más nítida. Cuando seleccione un valor

más grande, las áreas oscuras de la imagen se hacen más brillantes, pero la saturación del color para áreas más brillantes puede debilitarse.



- 6** Si desea realizar ajustes más precisos, seleccione **Personalizado** y pulse [Enter].

- 7** Pulse los botones de flecha izquierda o derecha para seleccionar el tono de color que desea ajustar en el gráfico de ajuste gamma. Después, pulse el botón de flecha arriba o abajo para ajustar el valor correspondiente y pulse [Enter].




8 Pulse  o  para salir de los menús.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Puede guardar los ajustes del menú **Imagen** personalizados para las entradas de vídeo y, a continuación, seleccionar los ajustes guardados siempre que desee utilizarlos.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].

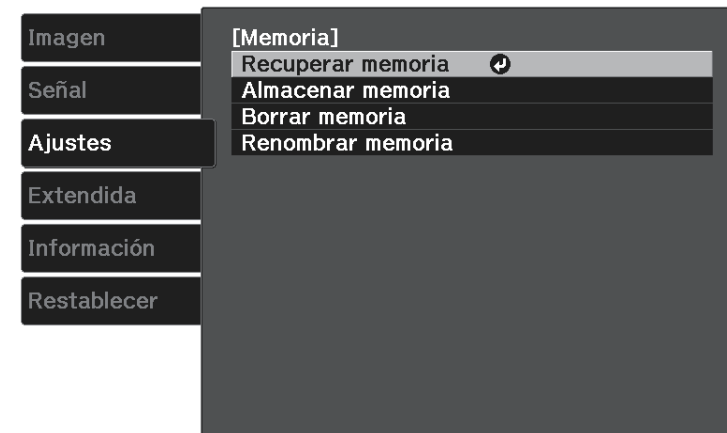



- 4** Seleccione **Memoria** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Recuperar memoria** le permite sobrescribir los ajustes actuales del menú **Imagen** con los ajustes guardados.
 - **Almacenar memoria** le permite guardar los ajustes actuales del menú **Imagen** en memoria (hay disponibles 10 memorias con diferentes nombres).



Un nombre de memoria que ya se ha utilizado se indica mediante una marca azul. El almacenamiento sobre una memoria guardada anteriormente sobrescribe los ajustes con los ajustes actuales.

- **Borrar memoria** le permite borrar los ajustes de memoria seleccionados.
- **Renombrar memoria** le permite cambiar el nombre de una memoria guardada.



- 6** Pulse  o  para salir de los menús.



- El ajuste Modo de color guardado se muestra a la derecha del nombre de la memoria.
- Para eliminar todas las memorias guardadas, seleccione **Restablecer memoria** en el menú **Restablecer** del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)



Los botones de volumen controlan el sistema de altavoces interno del proyector.

También puede controlar el volumen de cualquier altavoz externo que conecte al proyector.

Deberá ajustar el volumen por separado para cada fuente de entrada conectada.



- Para ajustar el volumen para el sistema de Audio y vídeo conectado, establezca la opción **Enlace HDMI** en **On** y la opción **Disp. audio apagado** en **Sistema AV** en el menú **Ajustes** del proyector.
 - ☛ **Ajustes > Enlace HDMI > Enlace HDMI**
 - ☛ **Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio**

- 1** Encienda el proyector e inicie una presentación.
- 2** Para bajar o subir el volumen, pulse los botones  o  del mando a distancia.
Aparecerá un indicador de volumen en la pantalla.
- 3** Para establecer el volumen en un nivel específico para una fuente de entrada, seleccione **Volumen** en el menú **Ajustes** del proyector.

Precaución


No inicie una presentación con una configuración de volumen alto. Los ruidos altos repentinos podrían causar una pérdida de la audición.

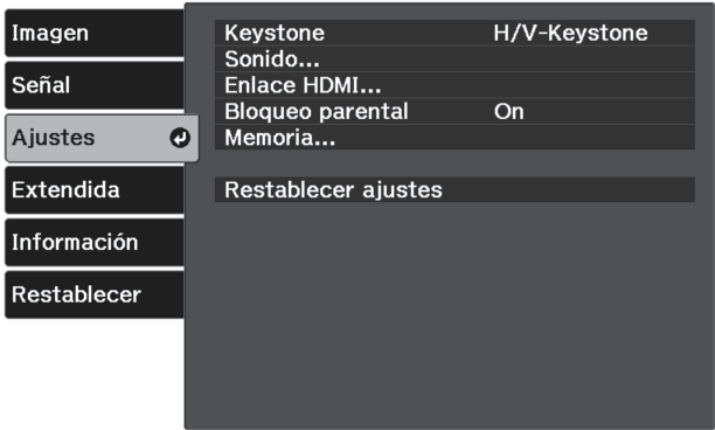
Baje el volumen antes de apagar el aparato, para poder aumentarlo progresivamente cuando vuelva a activarlo.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

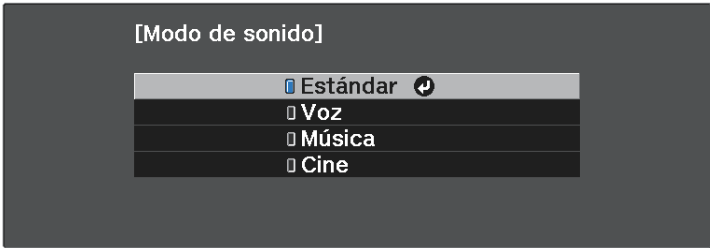
El proyector posee diferentes modos de sonido para proporcionar el sonido óptimo para una variedad de tipos de imagen. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen, o probar los modos disponibles.

- 1 Encienda el proyector e inicie un vídeo.
- 2 Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Sonido > Modo de sonido** y pulse [Enter].

- 5 Seleccione el modo de sonido y pulse [Enter].



- 6 Pulse  o  para salir de los menús.

- » **Enlaces relacionados**
- "Modos de sonido disponibles" [p.59](#)
 - "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Modos de sonido disponibles

Puede establecer el proyector para utilizar estos modos de sonido, en función de la fuente de entrada que esté utilizando:

Modo de sonido	Descripción
Estándar	Emite el audio utilizando la calidad de sonido normal.
Voz	La mejor opción para escuchar voces y líneas habladas.
Música	La mejor opción para música. Los tonos bajos y altos son más claros.
Cine	La mejor opción para audio de vídeos o películas. Los tonos bajos y altos se enfatizan.

Ajuste de las funciones del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones de ajuste del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Funciones de Enlace HDMI" [p.61](#)
- "Desactivar la imagen y el sonido temporalmente (Pausa A/V)" [p.63](#)
- "Apagar el sonido temporalmente (Pausa)" [p.64](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.65](#)

Cuando una fuente de audio y vídeo que cumple el estándar CEC de HDMI se conecta al puerto HDMI del proyector, puede utilizar el mando a distancia de dicho proyector para controlar determinadas funciones del dispositivo enlazado.

» Enlaces relacionados

- "Uso de los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI" p.61

Uso de los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI

Puede seleccionar el dispositivo conectado que esté disponible para Enlace HDMI y controlar el dispositivo seleccionado mediante las funciones Enlace HDMI.



- También debe configurar el dispositivo conectado. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Es posible que algunos dispositivos conectados o sus funciones no se ejecuten correctamente aunque cumplan el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Utilice un cable compatible con el estándar HDMI.

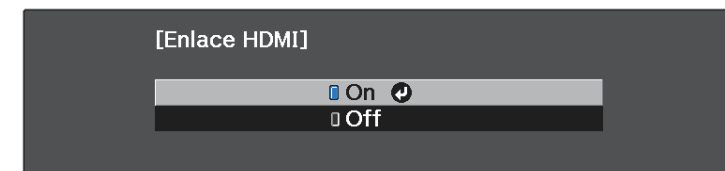
1 Pulse el botón  del mando a distancia.

2 Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].



3 Seleccione **Enlace HDMI** y pulse [Enter].

4 Seleccione **On** como la configuración de **Enlace HDMI** y pulse [Enter].




5 Seleccione **Conex. dispositivos** y pulse [Enter].
Verá la lista Conex. dispositivos.

- 6** Seleccione el dispositivo que desea controlar y desde el que desea proyectar la imagen y pulse [Enter].



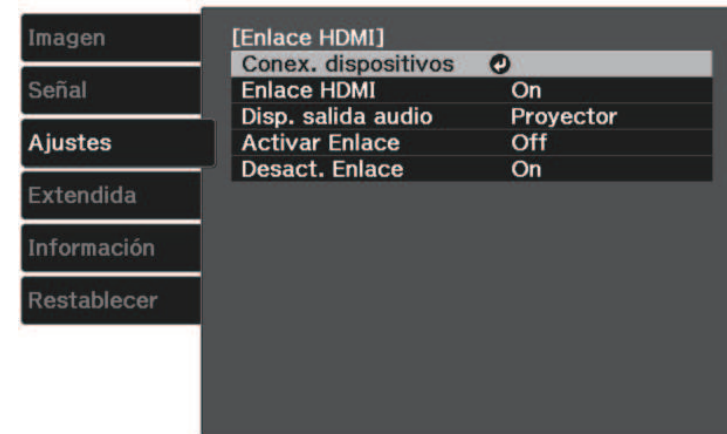
- Un dispositivo enlazado se indica mediante una marca azul.
- El nombre del dispositivo se deja en blanco si no se puede adquirir.

- 7** Pulse  para seleccionar las opciones Enlace HDMI según sea necesario.

- **Disp. audio apagado** le permite seleccionar si se va a enviar el audio desde los altavoces internos o un sistema de audio y vídeo conectado.
- **Activar Enlace** le permite controlar lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo enlazado. Seleccione **PJ->Dispos** o **Bidireccional** para activar el dispositivo enlazado cuando se encienda el proyector. Seleccione **Dispos->PJ** o **Bidireccional** para activar el dispositivo enlazado cuando se encienda el proyector.
- **Desact. Enlace** le permite controlar si los dispositivos enlazados se apagan cuando el proyector se apaga.



- **Desact. Enlace** solo funciona cuando está activado el enlace de alimentación CEC del dispositivo conectado.
- Tenga en cuenta que puede que el dispositivo conectado no se apague en función de su estado (por ejemplo, si está grabando).



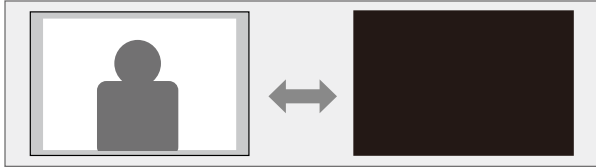
- 8** Pulse  o  para salir de los menús.



Puede utilizar el mando a distancia del proyector para controlar el dispositivo enlazado, como pueden ser las operaciones de reproducir, detener o ajustar el volumen.

» Enlaces relacionados



- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.



- 1** Pulse el botón  del mando a distancia.
La imagen proyectada y el sonido se interrumpen.
- 2** Para volver a activar la imagen y el sonido, pulse nuevamente .

Puede desactivar temporalmente el sonido.

- 1** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 2** Para volver a activar la imagen, pulse  nuevamente.

Puede proteger el proyector contra robos o evitar la utilización no intencionada configurando las siguientes funciones de seguridad:

- Bloqueo parental para desactivar el botón de encendido del proyector para evitar que los niños enciendan el proyector.
- Cableado de seguridad para asegurar físicamente el proyector en su posición.

» Enlaces relacionados

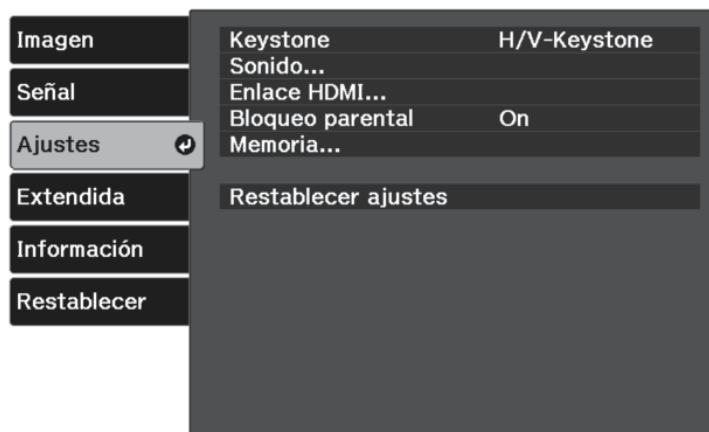
- "Uso de la función de Bloqueo parental" [p.65](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.65](#)

Uso de la función de Bloqueo parental

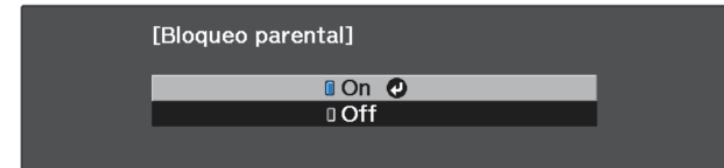
Puede utilizar la función de Bloqueo parental para evitar que los niños enciendan el proyector sin la supervisión de un adulto. Sin embargo, debido a que el mando a distancia aún se puede usar para realizar operaciones, manténgalo fuera del alcance de los niños.

1 Pulse el botón  del mando a distancia.


2 Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].



3 Seleccione **On** para el ajuste **Bloqueo parental**.



- Para encender el proyector, debe pulsar el botón de alimentación durante más de tres segundos.
- **Bloqueo parental** no impide que el proyector se encienda cuando se conecta el cable de alimentación si la opción **Direct Power On** está establecida en **On** en el menú **Extendida** del proyector.

 **Extendida > Operación > Direct Power On**

4 Si aparece un mensaje de confirmación, seleccione **Sí** y pulse [Enter].

5 Reinicie el proyector para aplicar la configuración **Bloqueo parental**.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Instalación de un cable de seguridad

Puede usar la ranura de seguridad del proyector para instalar un sistema de seguridad Microsaver de Kensington como un elemento disuasorio de robo.



Para obtener más información sobre el sistema de seguridad Microsaver, consulte <http://www.kensington.com/>.


Ajuste de la configuración de menús

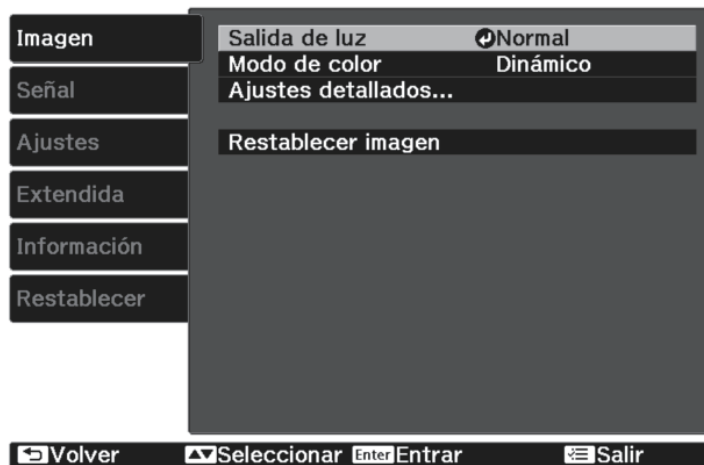
Siga las instrucciones de estas secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar la configuración del proyector.



» Enlaces relacionados




- "Utilización de los menús del proyector" [p.67](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.68](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.71](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)
- "Visualización de información del proyector - Menú Información" [p.77](#)
- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.79](#)

Puede utilizar los menús del proyector para ajustar la configuración que controla el funcionamiento del proyector. El proyector muestra los menús en la pantalla.

- 1** Pulse el botón  del mando a distancia.
Aparecerá la pantalla del menú que muestra la configuración del menú **Imagen**.

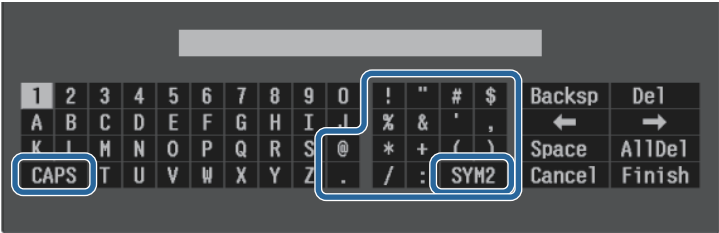


- 2** Pulse los botones  hacia arriba o abajo para desplazarse por los menús que aparecen a la izquierda. La configuración de cada menú aparece a la derecha.
- 3** Para cambiar la configuración en el menú visualizado, pulse [Enter].
- 4** Pulse el botón  hacia arriba o abajo para desplazarse por la configuración.
- 5** Cambie la configuración con los botones que aparecen en la parte inferior de las pantallas de menús.

- 6** Para regresar todos los ajustes de menús a los valores predeterminados, seleccione **Restablecer**.
- 7** Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse .
- 8** Pulse  o  para salir de los menús.

Puede utilizar el teclado mostrado para especificar números u caracteres.

- 1
- Utilice los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar el número o carácter que desea introducir y pulse el botón [Enter].



Cada vez que seleccione la tecla **CAPS**, los caracteres cambiarán entre mayúsculas y minúsculas. Cada vez que seleccione la tecla **SYM1/2**, cambiarán los símbolos que aparecen dentro del recuadro.

- 2
- Después de introducir texto, seleccione **Finish** en el teclado para confirmar las entradas. Seleccione **Cancel** para cancelar la introducción de texto.

» Enlaces relacionados

- "Texto disponible al utilizar el teclado mostrado" [p.68](#)

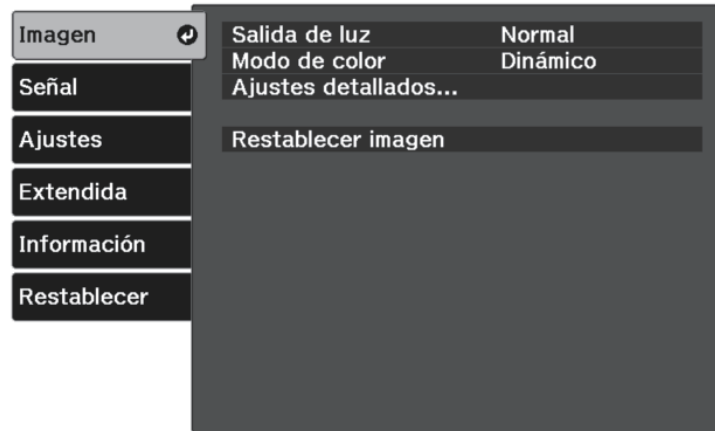
Texto disponible al utilizar el teclado mostrado

Puede escribir el siguiente texto cuando utilice el teclado mostrado.

Tipo de texto	Detalles
Números	0123456789
Alfabeto	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Tipo de texto	Detalles
Símbolos	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

La configuración del menú **Imagen** le permite ajustar la calidad de la imagen para la fuente de entrada que está utilizando actualmente. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.



Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.

Configuración	Opciones	Descripción
Salida de luz	Alta Estándar ECO	Permite seleccionar el modo de brillo de la lámpara del proyector.
Modo de color	Consulte la lista de modos de color disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen para diferentes tipos de imágenes y entornos.
Ajustes detallados	Brillo	Aclara u oscurece la imagen general.
	Contraste	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.
	Saturación de color	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen.
	Tono	Ajusta el balance de tonos verde a magenta en la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Nitidez	Ajusta la nitidez o suavidad de los detalles de la imagen.
	Balance de blancos	Ajusta el tono total de la imagen. <ul style="list-style-type: none"> Temp. Color: establece la temperatura de color conforme al modo de color seleccionado. Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen. Personalizado: ajusta el offset y la ganancia de los componentes individuales R (rojo), G (verde) y B (azul).
	Interpolar fotograma	Ajusta la suavidad del movimiento de la imagen.
	Mejora de imagen	Ajusta la resolución percibida de la imagen.
		Emulación 4K: proyecta una imagen con una resolución doble desplazando diagonalmente 1 píxel en incrementos de 0,5 píxeles. Se proyecta una señal de imagen de alta resolución con gran detalle.
		Modos predefin. imagen: permite seleccionar los ajustes preparados previamente como ajustes para Reducción de ruidos , Reducción ruidos MPEG y Realce detalle .
		Reducción de ruidos: reduce el parpadeo en las imágenes.
		Reducción ruidos MPEG: reduce el ruido o los artefactos vistos en el vídeo MPEG.
		Realce detalle: crea una textura más enfática y sensación material de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Gamma adap. escena	Ajusta el color conforme a la escena y obtiene una imagen más viva. Los valores más altos realzan más el contraste.
	Gamma	Ajusta la coloración seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma.
	RGBCMY	Ajusta individualmente el matiz, la saturación y el brillo de cada color R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo) individualmente.
	Iris automático	Ajusta la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.
Restablecer Imagen	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Imagen para el modo de color seleccionado a su configuración predeterminada.

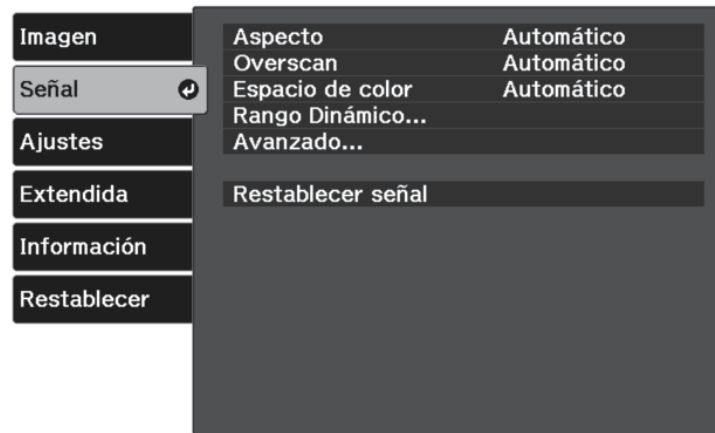


La configuración **Brillo** no afecta al brillo de la lámpara. Para cambiar el modo de brillo de la lámpara, utilice la configuración de **Salida de luz**.

» Enlaces relacionados

- "Modos de color disponibles" [p.46](#)
- "Ajuste de la calidad de la imagen" [p.47](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.52](#)

Generalmente, el proyector detecta y optimiza automáticamente la configuración de señal de entrada. Si es necesario personalizar la configuración, puede utilizar el menú **Señal**. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.



Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.

Configuración	Opciones	Descripción
Aspecto	Consulte la lista de relaciones de aspecto disponibles.	Establece la relación de aspecto (relación de altura y anchura) para la fuente de entrada seleccionada.
Overscan	Automático Off 4% 8%	Cambia la relación de la imagen proyectada para mostrar los bordes a través de un porcentaje seleccionado o automáticamente.
Espacio de color	Automático BT.709 BT.2020	Establece el sistema de conversión para el espacio de color.

Configuración	Opciones	Descripción
Rango Dinámico	Rango Dinámico	Cambia el rango de áreas oscuras y brillantes en las imágenes; elija entre las siguientes opciones: Automático (recomendado), SDR , HDR10 o HLG .
	Estado de la señal	Muestra la señal de imagen de entrada detectada.
	Ajustes HDR10	Cambia la curva PQ (Perceptual Quantizer, es decir, Cuantificador porcentual) del rango dinámico mediante el método HDR PQ. Esta configuración solo se muestra cuando la opción Estado de la señal es HDR10 o la opción Rango Dinámico está establecida en HDR10 .
	Ajustes HLG	Cambia la curva HLG (Hybrid Log Gamma, es decir, Gamma de registro híbrido) del rango dinámico mediante el método HDR HLG. Esta configuración solo se muestra cuando la opción Estado de la señal es HLG o la opción Rango Dinámico está establecida en HLG .
Avanzado	Rango vídeo	Permite establecer la gama de vídeo para que coincida con la configuración del dispositivo conectado al puerto HDMI.
	EDID	Describe las capacidades de visualización del proyector. Si las imágenes no se muestran correctamente, es posible que pueda mostrarlas correctamente cambiando esta configuración.
	Procesar Imágenes	Mejora la velocidad de respuesta para imágenes proyectadas a alta velocidad. <ul style="list-style-type: none"> • Rápido: aumenta la velocidad de procesamiento de imagen. • Fino: aumenta la calidad de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
Restablecer señal	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Señal a su configuración predeterminada.

» Enlaces relacionados

- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.44](#)

Las opciones del menú **Ajustes** le permiten personalizar diferentes funciones del proyector.



Configuración	Opciones	Descripción
Keystone		Ajusta la forma de imagen a un modo rectangular (horizontalmente y verticalmente).
	H/V-Keystone	<ul style="list-style-type: none"> • V-Keystone: le permite corregir el lado vertical manualmente. • H-Keystone: le permite corregir el lado horizontal manualmente. • V-Keystone auto.: activa o desactiva la corrección automática. • Ajuste Keystone-H: activa o desactiva el control deslizante keystone horizontal del proyector.
	Quick Corner	Seleccione esta opción para corregir la forma y alineación de la imagen a través de una visualización en pantalla.
Sonido	Volumen	Ajusta el volumen del sistema de altavoces del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
	Modo de sonido	Seleccione su modo favorito para la salida de sonido del sistema de altavoces del proyector de acuerdo con el contenido de la reproducción.
Enlace HDMI		Permite ajustar las opciones Enlace HDMI:
	Conex. dispositivos	Enumera los dispositivos conectados al puerto HDMI.
	Enlace HDMI	Activa o desactiva la función Enlace HDMI.
	Disp. salida audio	Permite seleccionar si se va a enviar el audio desde los altavoces internos o un sistema de audio y vídeo conectado.
	Activar Enlace	Controla lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo conectado. <ul style="list-style-type: none"> • Off: desactiva el vínculo de energía. • Bidireccional: enciende automáticamente el dispositivo conectado cuando enciende el proyector y viceversa. • Dispos->PJ: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado. • PJ->Dispos: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado.
	Desact. Enlace	Controla si los dispositivos conectados se apagan cuando el proyector se apaga.
Bloqueo parental	On Off	Bloquea el botón de alimentación del proyector para evitar que los niños enciendan el proyector por accidente.

Configuración	Opciones	Descripción
Memoria	Recuperar memoria Almacenar memoria Borrar memoria Renombrar memoria	Guarda los ajustes personalizados en la memoria del proyector.
Restablecer ajustes	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Ajustes a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">• Disp. salida audio• Activar Enlace• Desact. Enlace• Memoria

Los ajustes del menú **Extendida** le permiten personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.



Configuración	Opciones	Descripción
Pantalla Inicio		Selecciona las opciones de visualización de la pantalla inicio del proyector:
	Ver pant. Inicio aut.	Seleccione si mostrar o no la pantalla Inicio automáticamente cuando no hay señal de entrada al encender el proyector.
	Función person. 1 Función person. 2	Seleccione para establecer funciones y visualización como la Pantalla Inicio personalizada.
Pantalla		Permite seleccionar diferentes opciones de visualización:
	Mensajes	Establezca esta opción en On para visualizar mensajes como el nombre de la fuente de entrada, nombre del modo de color, relación de aspecto, mensaje "Sin señal" o advertencia de temperatura elevada en la imagen proyectada. Establezca la opción en Off si no desea mostrar mensajes.

Configuración	Opciones	Descripción
	Visualizar fondo	Define el color o logotipo de pantalla para la visualización cuando no se recibe ninguna señal.
	Pantalla de inicio	Establezca esta opción en On para mostrar un logotipo cuando se inicia el proyector.
	Alineación del panel	Corrige manualmente la desalineación del color en la imagen proyectada.
		Alineación del panel: establezca esta opción en On para corregir la desalineación del color en la imagen proyectada.
		Seleccionar color: selecciona el color que se desea corregir.
		Color patrón: sseleccione el patrón utilizado para la corrección.
		Iniciar ajustes: inicia alineación del panel.
		Memoria: administra el almacenamiento y la carga de la convergencia de color en la imagen proyectada que ha ajustado. <ul style="list-style-type: none">• Almacenar memoria: guarda los ajustes actuales de Alineación del panel en la memoria del proyector (hay disponibles tres memorias con diferentes nombres).• Recuperar memoria sobrescribe los ajustes actuales de Alineación del panel con los ajustes guardados.• Renombrar memoria: cambia el nombre de una memoria guardada.• Borrar memoria: borra los ajustes de memoria seleccionados.
		Restablecer: restablece todos los valores de ajuste de la opción Alineación del panel a sus ajustes predeterminados.

Configuración	Opciones	Descripción
Proyección	Frontal Frontal/Techo Posterior Posterior/Techo	Seleccione la forma en la que el proyector apunta a la pantalla a fin de que la imagen se oriente de forma correcta.
Operación		Permite seleccionar diferentes opciones de funcionamiento:
	Direct Power On	Permite encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.
	Modo reposo	Establezca esta opción en On para apagar automáticamente el proyector después de un intervalo de inactividad.
	Tiempo Modo reposo	Establece el intervalo para Modo reposo.
	Iluminación	Apaga los indicadores del proyector.
	Modo alta altitud	Controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1 500 metros.
	Búsq. aut. de fuente	Establezca esta opción en On para detectar la señal de entrada automáticamente y proyectar imágenes cuando no haya ninguna señal de entrada.
Idioma	Diferentes idiomas disponibles	Seleccione el idioma para los menús y mensajes del proyector.
Rest. extendida	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Extendida a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Proyección • Modo alta altitud • Búsq. aut. de fuente • Idioma

Puede visualizar información sobre el proyector y la versión a través del menú **Información**. Sin embargo, no puede cambiar ninguna configuración de este menú.



Elemento de información	Descripción
Inf. del proyector	Muestra la información del proyector.
Versión	Muestra la versión del firmware del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Menú Información - Menú Inf. del proyector" [p.77](#)

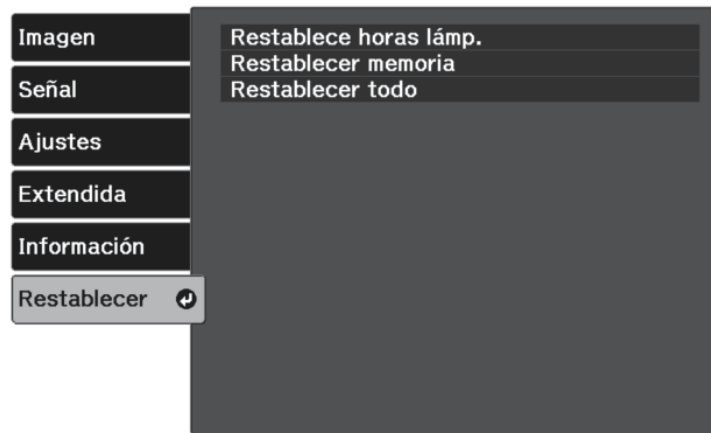
Menú Información - Menú Inf. del proyector

Puede visualizar información sobre el proyector y las fuentes de entrada visualizando el menú **Inf. del proyector** en el menú **Información** del proyector.



Elemento de información	Descripción
Horas lámpara	Muestra el número de horas (H) que se ha utilizado la lámpara; si la información aparece de color amarillo, obtenga lo antes posible una lámpara de sustitución original Epson.
Fuente	Muestra el nombre del puerto al que está conectada la fuente de entrada actual.
Señal de entrada	Muestra la configuración de señal de entrada de la fuente de entrada actual.
Resolución	Muestra la resolución de la fuente de entrada actual.
Modo de escaneado	Muestra el modo de escaneado (progresivo o entrelazado).
Veloc. refresco	Muestra la velocidad de refresco de la fuente de entrada actual.

Elemento de información	Descripción
Info sinc	Muestra información que podría ser útil para un técnico de servicio.
Profundidad de color	Muestra la profundidad de color y la diferencia de color.
Formato de color	Muestra información sobre el Espacio de color y Rango Dinámico .
Estado	Muestra información sobre problemas del proyector que podría ser útil para un técnico de servicio.
Número de serie	Muestra el número de serie del proyector.



Configuración	Opciones	Descripción
Restablece horas lámp.	—	Restablecer el temporizador de uso de la lámpara del proyector a cero cuando reemplace la lámpara.
Restablecer memoria	—	Restablece el nombre y los ajustes de una memoria guardada.
Restablecer todo	—	Permite restablecer la mayoría de los valores predeterminados de los ajustes del proyector.

No puede restablecer la siguiente configuración con la opción **Restablecer todo**:

- Memoria
- Alineación del panel
- Idioma

Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

» Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.81](#)
- "Limpiar la Lente" [p.82](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.83](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.84](#)
- "Mantenimiento de la lámpara del proyector" [p.86](#)
- "Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel)" [p.90](#)

Es posible que deba limpiar la lente del proyector de forma periódica. Además, limpie el filtro de aire y las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Las únicas piezas que deberá sustituir son la lámpara, el filtro de aire y las baterías del mando a distancia. Si se requiere la sustitución de otras piezas, póngase en contacto con Epson o con un centro de servicio técnico autorizado de Epson.

Advertencia

Antes de limpiar alguna pieza del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto como se detalla específicamente en este manual. Los voltajes eléctricos peligrosos del proyector podrían causar lesiones graves.

Limpie la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o las manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes para limpiar y secar.
- Si la lente tiene polvo, elimínelo con un soplador y, a continuación, limpie la lente.

Advertencia

- Antes de limpiar la lente, apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- No utilice ningún aerosol de gas inflamable, como espolvoreadores de aire para eliminar el polvo. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

Atención

- No limpie la lente inmediatamente después de apagar el proyector. Si lo hace, podría dañar la lente.
- No utilice ningún material áspero para limpiar la lente ni someta esta a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños.

Antes de limpiar la cubierta del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

- Para quitar el polvo o la suciedad, utilice un paño suave, seco y que no deje pelusa.
- Para quitar las manchas más difíciles, utilice un paño suave humedecido en agua y jabón neutro. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

Atención

No utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros químicos para limpiar la cubierta del proyector. Estos elementos podrían causar daños en la cubierta. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

El mantenimiento periódico del filtro es importante para que el proyector se conserve en buen estado. Si se acumula polvo en el filtro de aire, es posible que la temperatura interna del proyector aumente, lo que puede producir problemas en el funcionamiento y acortar la vida útil del motor óptico. Es recomendable que limpie el filtro de aire como mínimo una vez cada tres meses. Límpielas con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno especialmente polvoriento.

» Enlaces relacionados

- "Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire" [p.84](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.84](#)

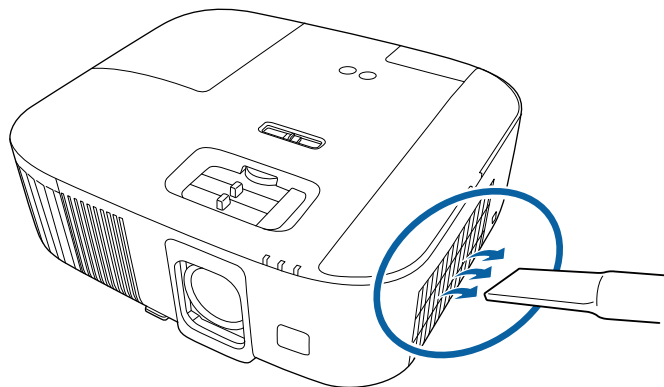
Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire

Es necesario limpiar los filtros de aire del proyector en las siguientes situaciones:

- El filtro o las ranuras de ventilación han acumulado polvo.
- El indicador de temperatura del proyector se enciende o parpadea en naranja.

1 Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

2 Retire con cuidado el polvo con una aspiradora o un cepillo.



Atención

- Si no ha conectado el reproductor multimedia de streaming, desconecte el cable HDMI y el cable USB de la fuente de alimentación del proyector. De lo contrario, al limpiar el filtro de aire, los puertos de los cables pueden llenarse de polvo y provocar un mal funcionamiento.
- No enjuague el filtro de aire en agua ni utilice detergentes o disolventes para limpiarlo.
- No aspire el filtro de aire. Hacerlo podría dañar el filtro.
- No utilice aire comprimido. Los gases podrían dejar residuos inflamables o dirigir el polvo y la suciedad hacia los componentes ópticos y otras áreas sensibles del proyector.
- Si es difícil extraer el polvo o el filtro de aire se encuentra dañado, sustituya el filtro de aire.

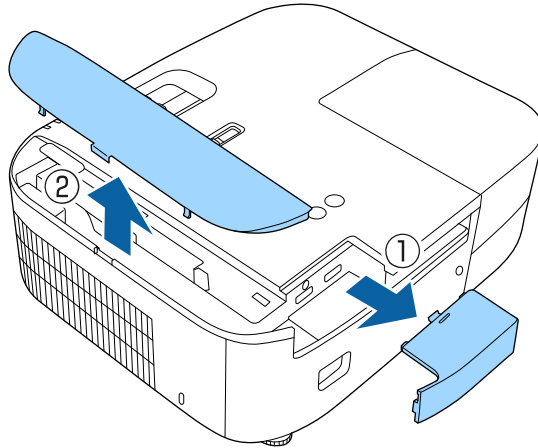
Sustituir el filtro de aire

Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

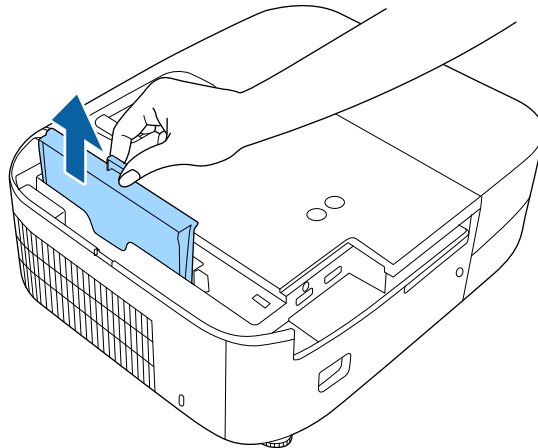
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

1 Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

- 2** Abra la cubierta del filtro de aire.



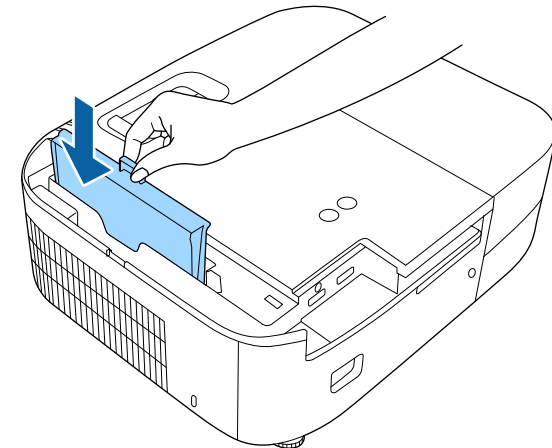
- 3** Extraiga el filtro del aire del proyector.



Deseche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Bastidor del filtro: ABS
- Filtro: espuma de poliuretano

- 4** Coloque el filtro de aire nuevo en el proyector tal como se muestra y empuje suavemente hasta que quede asegurado en su posición.



- 5** Cierre la cubierta del filtro de aire.

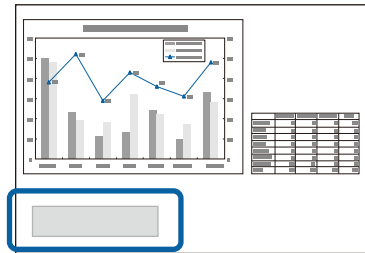
» **Enlaces relacionados**

- "Piezas de sustitución" [p.105](#)

El proyector supervisa la cantidad de horas que se utiliza la lámpara y muestra esta información en el sistema de menú del proyector.

Sustituya la lámpara lo antes posible cuando ocurra alguna de las siguientes situaciones:

- La imagen proyectada se oscurece o existe una reducción en la calidad
- Cuando enciende el proyector, aparece un mensaje pidiéndole que sustituya la lámpara (el mensaje aparece 100 horas antes de la fecha estimada para que termine la vida útil de la lámpara y se muestra durante 30 segundos)



- El indicador de alimentación del proyector muestra una luz azul intermitente y su indicador de la lámpara una luz naranja intermitente.

Atención

- Si continúa utilizando la lámpara una vez finalizado el período de sustitución, aumentan las posibilidades de que la lámpara explote. Cuando aparezca el mensaje de sustitución de la lámpara, sustitúyala por una nueva lo antes posible, aunque aún funcione.
- Cuando apague el proyector, no vuelva a encenderlo inmediatamente repetidas veces. Encender y apagar frecuentemente el proyector puede acortar la vida útil de la lámpara.
- Según las características de la lámpara y la forma en que se haya utilizado, es posible que se oscurezca o deje de funcionar antes de que aparezca el mensaje de aviso. Siempre debería disponer de una unidad de lámpara de recambio por si la necesita.
- Le recomendamos que utilice las lámparas de repuesto originales de Epson. La utilización de lámparas no originales podría afectar la calidad y seguridad de la proyección. Cualquier daño o avería causada por la utilización de lámparas no originales podría no estar cubierta por la garantía de Epson.

» Enlaces relacionados

- "Sustituir la lámpara" [p.86](#)
- "Restablecimiento del temporizador de la lámpara" [p.89](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.109](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.94](#)

Sustituir la lámpara

Puede sustituir la lámpara cuando el proyector está colocado sobre una mesa o instalado en el techo.

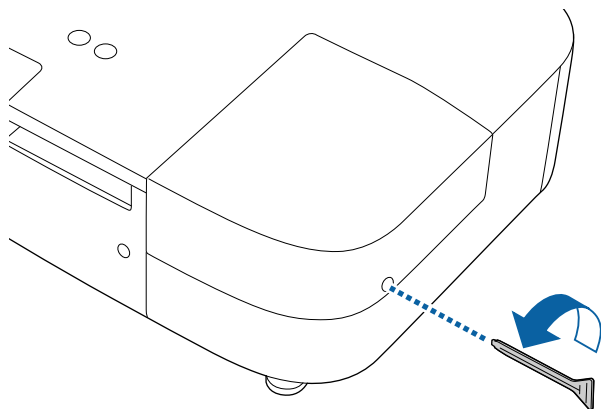
⚠ Advertencia

- Espere a que la lámpara se enfríe por completo antes de sustituirla a fin de evitar lesiones.
- No desarme ni modifique nunca la lámpara. Si se instala una lámpara remodelada o reensamblada en el proyector y se utiliza, cabe la posibilidad de que se produzcan incendios, descargas eléctricas u otro daño o lesión.

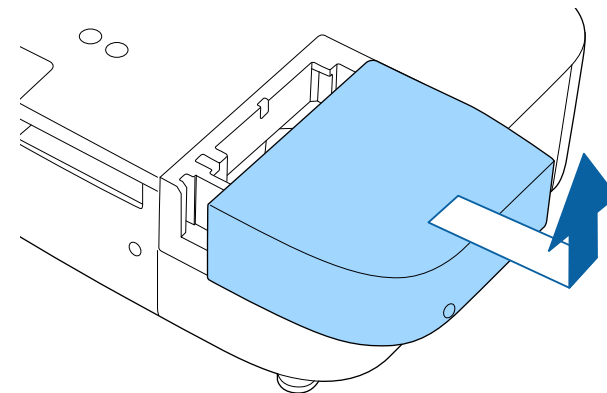
- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Espere a que la lámpara del proyector se enfríe durante al menos 1 hora.
- 3** Utilice el destornillador incluido con la lámpara de sustitución para aflojar el tornillo que asegura la cubierta de la lámpara.

Advertencia

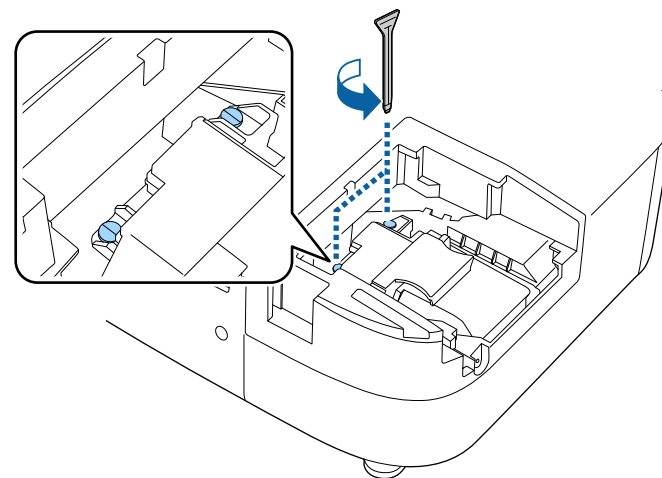
Al sustituir la lámpara, existe la posibilidad de que la lámpara se haya roto. Al sustituir la lámpara de un proyector que se ha instalado en el techo, siempre debería suponer que la lámpara está rota, y debería permanecer a un lado de la cubierta de la lámpara, no debajo de ella. Extraiga la cubierta de la lámpara con cuidado. Tenga cuidado al quitar la cubierta de la lámpara, ya que podrían caer fragmentos de vidrio roto, provocando lesiones. Si algún fragmento de cristal entra en contacto con los ojos o la boca, acuda a un médico inmediatamente.



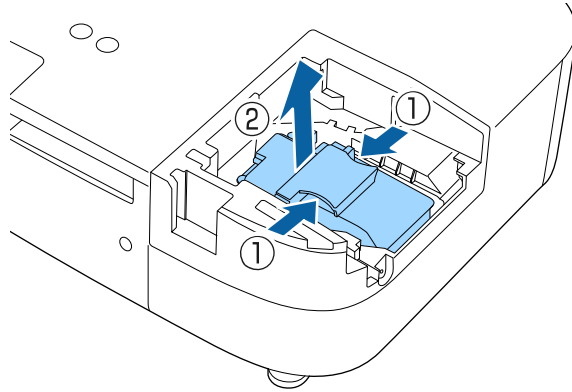
- 4** Deslice la cubierta de la lámpara hacia afuera y levántela.



- 5** Afloje los tornillos que aseguran la lámpara al proyector. Los tornillos no saldrán por completo.

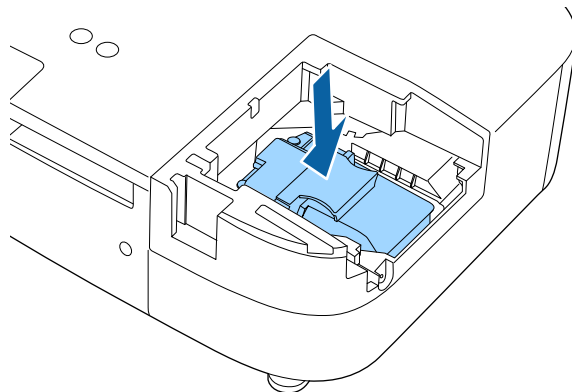


- 6** Sujete la parte prominente de la lámpara y extraígalas.



- Si advierte que la lámpara posee alguna grieta al extraerla, póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- La(s) lámpara(s) de este producto contiene(n) mercurio (Hg). Consulte las leyes y regulaciones locales relativas al desecho o reciclaje. No las deseche a la basura.

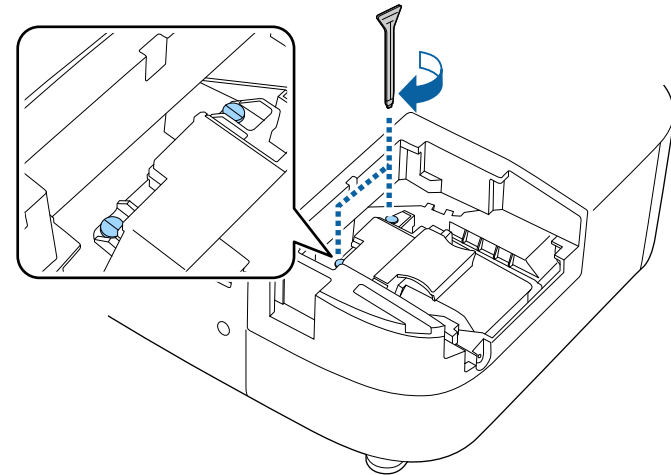
- 7** Inserte suavemente la lámpara nueva en el proyector. Si no se la puede colocar fácilmente, asegúrese de que esté apuntando hacia la dirección correcta.



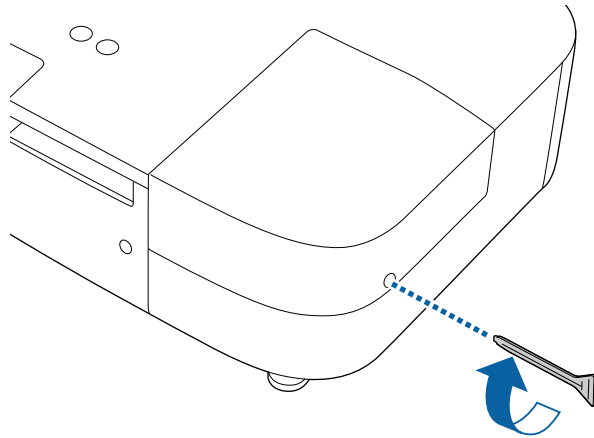
Atención

No toque ningún vidrio del conjunto de la lámpara para evitar fallas prematuras de esta.

- 8** Empuje la lámpara firmemente y apriete los tornillos para asegurarla.



- 9** Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara y apriete los tornillos para asegurarla.



- Asegúrese de que la cubierta de la lámpara esté instalada de forma segura o la lámpara no se encenderá.
- No ejerza demasiada presión cuando sustituya la cubierta de la lámpara y asegúrese de que la cubierta de la lámpara no está deformada.

Restablezca el temporizador de la lámpara en cero para supervisar la utilización de la lámpara nueva.

» Enlaces relacionados


- "Piezas de sustitución" [p.105](#)

Restablecimiento del temporizador de la lámpara

Deberá restablecer el temporizador de la lámpara después de sustituir la lámpara del proyector para eliminar el mensaje de sustitución de la lámpara y para supervisar correctamente la utilización de la lámpara.





No restablezca el temporizador de la lámpara si no sustituyó la lámpara a fin de evitar que exista información imprecisa sobre la utilización de la lámpara.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón , seleccione el menú **Restablecer** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Restablece horas lámp.** y pulse [Enter].




Aparecerá un mensaje que le preguntará si desea restablecer las horas de la lámpara.

- 4** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].
- 5** Pulse  o  para salir de los menús.

Puede utilizar la función Alineación del panel para ajustar manualmente la convergencia de color (la alineación de los colores rojo y azul) en la imagen proyectada. Puede ajustar los píxeles horizontal y verticalmente en incrementos de 0,125 píxeles dentro de un intervalo de ± 3 píxeles.



- Solamente puede ajustar la convergencia de los colores rojo o azul. El verde es el panel de color estándar y no se puede ajustar.
- La calidad de la imagen puede disminuir después de ejecutar la opción Alineación del panel.
- Las imágenes de píxeles que se extienden más allá del borde de la pantalla proyectada no se muestran.

- 1** Pulse el botón  del mando a distancia, seleccione el menú **Extendido** y a continuación pulse [Enter].



- 2** Seleccione **Pantalla > Alineación del panel** y pulse [Enter].

- 3** Seleccione **Alineación del panel** y establezca esta opción en **On**.



- 4** Elija **Seleccionar color** y elija una de las siguientes opciones:

- **R** para ajustar la convergencia del color rojo.
- **B** para ajustar la configuración del color azul.

- 5** Seleccione **Color patrón** y elija el color de la cuadrícula mostrado que se muestra al realizar ajustes. El color disponible varía según la configuración de la opción **Seleccionar color**.

- **R/G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en blanco.
- **R/G** para mostrar el color de la cuadrícula en amarillo.
- **G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en cian.

- 6** Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

- 7** Seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione **Desplazar todo el panel** para ajustar el panel completo al mismo tiempo y vaya al siguiente paso.
- Seleccione **Ajustar las cuatro esquinas** para ajustar las esquinas del panel de una en una y vaya al paso 10.

- 8** Utilice los botones de flecha del mando a distancia para ajustar la alineación de color seleccionada en **Seleccionar color** y, a continuación, presione [Enter].



El ajuste afecta a las líneas de la cuadrícula en toda la pantalla.

- 9** Seleccione una de las siguientes opciones:
- Seleccione **Ajustar las cuatro esquinas** para afinar los ajustes.
 - Seleccione **Salir** para finalizar los ajustes.
- 10** Utilice los botones de flecha del mando a distancia para ajustar la alineación del color de la esquina de la pantalla resaltada por el cuadro naranja y, a continuación, pulse [Enter].
- 11** Cuando haya finalizado de ajustar cada esquina de la pantalla, pulse [Enter].
- 12** Seleccione una de las siguientes opciones:
- Si el proyector necesita una alineación de panel adicional, elija **Seleccione intersección y ajuste**. Utilice los botones de flecha del mando a distancia para resaltar la esquina de cualquier cuadro desalineado en la pantalla, pulse [Enter], realice los ajustes necesarios y, a continuación, pulse [Enter] de nuevo. Repita este paso según sea necesario para las demás intersecciones.
 - Seleccione **Salir** para finalizar los ajustes.
- 13** Si desea guardar la convergencia de color en la imagen proyectada que ha ajustado, seleccione **Memoria > Almacenar memoria**.

Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

» Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.93](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.94](#)
- "Solución de problemas de encendido y apagado del proyector" [p.96](#)
- "Resolución de problemas de imagen" [p.97](#)
- "Resolución de problemas de sonido" [p.101](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del mando a distancia" [p.102](#)
- "Resolución de problemas del enlace HDMI" [p.103](#)

Si el proyector no funciona de forma correcta, apáguelo, desenchúfelo y vuélvalo a enchufar y encender.

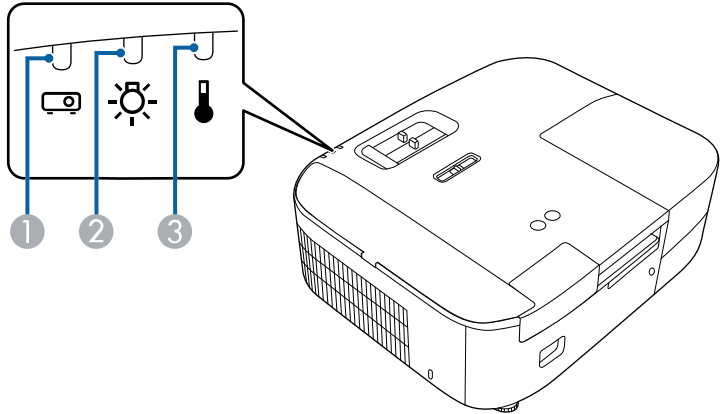
Si esta acción no resuelve el problema, compruebe lo siguiente:

- Los indicadores del proyector podrían indicar el problema.
- Las soluciones de este manual pueden ayudarlo a resolver varios problemas.

Si ninguna de estas soluciones lo ayudan, póngase en contacto con Epson para obtener soporte técnico.

Los indicadores del proyector indican el estado del proyector y le advierten cuando se produce un problema. Compruebe el estado y color de los indicadores y consulte esta tabla para obtener una solución.

Si los indicadores muestran un patrón que no aparece en la lista siguiente, apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.




- 1 Indicador de estado
- 2 Indicador de la lámpara
- 3 Indicador Temp (temperatura)

Estado del proyector

Indicador y estado	Problema y soluciones
Estado: azul encendida Lamp: apagada Temp: apagado	Funcionamiento normal.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Estado: parpadeo de color azul Lamp: apagada Temp: apagado	Calentamiento, apagado o enfriamiento. Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen. Todos los botones están desactivados durante el calentamiento, el apagado y el enfriamiento.
Estado: apagado Lamp: apagada Temp: apagado	Modo de espera o suspensión. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.
Estado: el estado del indicador varía Lamp: apagada Temp: parpadeo de color naranja	Proyector demasiado caliente. <ul style="list-style-type: none">Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.Limpie o cambie el filtro de aire.Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.
Estado: apagado Lamp: apagada Temp: naranja encendida	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. <ul style="list-style-type: none">Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.Limpie o cambie el filtro de aire.Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca Modo alta altitud en On en el menú del proyector. ☛ Extendida > Operación > Modo alta altitudSi el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Estado: apagado Lamp: naranja encendida Temp: apagado	<p>La lámpara posee un problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si la lámpara se encuentra quemada, dañada o instalada de forma incorrecta. Vuelva a instalar o sustituya la lámpara según sea necesario. • Limpie el filtro de aire. • Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca Modo alta altitud en On en el menú del proyector.  Extendida > Operación > Modo alta altitud • Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda. <p>La cubierta de la lámpara presenta un problema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si la lámpara y su cubierta están correctamente instaladas. La lámpara no se encenderá si la lámpara o su cubierta no están correctamente instaladas.
Estado: el estado del indicador varía Lamp: parpadeo de color naranja Temp: apagado	<p>Sustituya la lámpara lo antes posible para evitar daños. No continúe utilizando el proyector.</p>
Estado: apagado Lamp: naranja encendida Temp: naranja encendida	<p>Error interno del proyector</p> <p>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.84](#)
- "Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire" [p.84](#)
- "Sustituir la lámpara" [p.86](#)

Compruebe las soluciones de estas secciones si el proyector no se enciende cuando pulsa el botón de encendido/apagado o se apaga de forma inesperada.

» Enlaces relacionados

- "Solución de problemas de encendido del proyector" [p.96](#)
- "Solución de problemas de apagado del proyector" [p.96](#)

Solución de problemas de encendido del proyector

Si el proyector no se enciende al pulsar el botón de encendido, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1** Compruebe los siguientes elementos.
 - Si está utilizando el mando a distancia, compruebe las pilas del mismo.
 - Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de forma segura al proyector y a una toma de corriente de funcionamiento correcto.
- 2** Desbloquee la función de bloqueo mediante el siguiente método.
 - Para liberar la opción **Bloqueo parental**, mantenga pulsado el botón de encendido del panel de control durante tres segundos.
- 3** Desconecte el cable y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

» Enlaces relacionados

- "Uso de la función de Bloqueo parental" [p.65](#)

Solución de problemas de apagado del proyector

Si el proyector se apaga inesperadamente, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1** Los proyectores pueden haber entrado en modo de suspensión después de un período de inactividad. Realice cualquier operación para reanudar el proyector. Para desactivar el modo de reposo, seleccione **Off** para la configuración **Modo reposo** del menú Extendida del proyector.

☛ **Extendida > Operación > Modo reposo**

- 2** Cuando el indicador temp (temperatura) se ilumina en naranja, el proyector se ha sobrecalentado y se ha apagado.



Los ventiladores de refrigeración pueden funcionar en estado de espera, dependiendo de los ajustes de proyector. Además, cuando el proyector se despierta del estado de espera, los ventiladores pueden provocar un ruido no esperado. Esta condición no representa una avería.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema con las imágenes proyectadas.


» Enlaces relacionados

- "Resolución de problemas de imagen ausente" [p.97](#)
- "Ajuste de una imagen que no es rectangular" [p.98](#)
- "Ajuste de una imagen borrosa o difusa" [p.98](#)
- "Solución de problemas de imagen parcial" [p.98](#)
- "Ajuste de una imagen que contiene ruido o es estática" [p.99](#)
- "Ajuste de una imagen con brillo o colores incorrectos" [p.99](#)
- "Ajuste de una imagen al revés" [p.99](#)

Resolución de problemas de imagen ausente

Si no se muestra ninguna imagen, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

1 Compruebe el estado del proyector:

- Pulse el botón  del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Compruebe el indicador de estado para confirmar que el proyector se encuentra en un estado de funcionamiento normal.
- Pulse el botón de encendido/apagado del proyector para reactivarlo desde el modo de espera o suspensión. Además, compruebe si el ordenador conectado se encuentra en el modo de espera o mostrando un protector de pantalla en blanco.

☛ **Extendida > Operación > Modo reposo**

2 Compruebe la conexión del cable:

- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén conectados de forma segura y que la alimentación esté encendida para el proyector.
- Conecte la fuente de vídeo directamente al proyector.
- Reemplace el cable HDMI por el más corto.

3 Compruebe el estado de la fuente de vídeo:

- Si está proyectando desde un reproductor multimedia de streaming, asegúrese de que esté alimentado por el cable USB de la fuente de alimentación del proyector.
- Encienda el reproductor multimedia de streaming o la fuente de vídeo conectada y pulse el botón de reproducción para iniciar el vídeo, si es necesario.
- Asegúrese de que dispositivo conectado cumple el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Si realiza la proyección desde un ordenador portátil, asegúrese de configurar la visualización en un monitor externo.

4 Compruebe los siguientes elementos:

- Apague el proyector y el reproductor multimedia de streaming o la fuente de vídeo conectada y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Establezca de nuevo la función CEC para el dispositivo conectado y reinicie el dispositivo.
- Asegúrese de que la resolución de pantalla del ordenador no exceda los límites de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para el ordenador. (Consulte el manual del ordenador para obtener más información.)
- Permite restablecer todos los valores predeterminados de los ajustes del proyector.

☛ **Restablecer > Restablecer todo**

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)
- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.79](#)

Ajuste de una imagen que no es rectangular

Si la imagen proyectada no es un rectángulo uniforme, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1** Coloque el proyector directamente en frente del centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.
- 2** Ajuste la forma de la imagen mediante la configuración **Keystone**.
 - ☛ **Ajustes > Keystone > H/V-Keystone**
 - ☛ **Ajustes > Keystone > Quick Corner**

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal" [p.37](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone" [p.38](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.39](#)

Ajuste de una imagen borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1** Ajuste el enfoque de la imagen con el control deslizable de enfoque.
- 2** Compruebe los siguientes elementos:
 - Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
 - Coloque el proyector de forma tal que el ángulo de ajuste de keystone no sea demasiado ancho y distorsione la imagen.
- 3** Limpie la lente del proyector.



Para evitar una condensación en la lente después de trasladar el proyector desde un ambiente frío, espere a que el proyector se caliente a la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

- 4** Ajuste la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
 - ☛ **Imagen > Ajustes detallados > Nitidez**
- 5** Si está realizando la proyección desde un ordenador, utilice una resolución más baja o seleccione una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)
- "Enfoque de la imagen con el control deslizable de enfoque" [p.42](#)
- "Limpiar la Lente" [p.82](#)

Solución de problemas de imagen parcial

Si solo se muestra una imagen parcial del ordenador, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1** Ajuste el tamaño de la imagen proyectada con el control deslizable de zoom del proyector.
- 2** Asegúrese de seleccionar el modo de proyección correcto. También puede seleccionar esto mediante la opción **Proyección** en el menú **Extendida** del proyector.
- 3** Compruebe la configuración de pantalla del ordenador para deshabilitar la función de dos pantallas y establezca la resolución dentro de los límites del proyector. (Consulte el manual del ordenador para obtener más información.)

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)

Ajuste de una imagen que contiene ruido o es estática

Si la imagen proyectada contiene interferencia electrónica (ruido) o es estática, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva:

- 1** Compruebe los cables que conectan la fuente de vídeo al proyector. Estos cables deberán:
 - Estar separados del cable de alimentación para evitar interferencias
 - Estar conectados de forma segura en ambos extremos
 - No estar conectados a un cable de extensión
- 2** Si ajustó la forma de la imagen con los controles del proyector, intente reducir la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
☛ **Imagen > Ajustes detallados > Nitidez**
- 3** Si conectó un cable de alimentación de extensión, intente proyectar sin este para comprobar si provoca interferencia en la señal.
- 4** Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste de una imagen con brillo o colores incorrectos

Si la imagen proyectada aparece demasiado oscura o brillante, o si los colores son incorrectos, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva:

- 1** Pruebe diferentes modos de color para su imagen y entorno seleccionando la opción **Modo de color** en el menú **Imagen** del proyector.
- 2** Compruebe la configuración de la fuente de vídeo.
- 3** Ajuste la configuración disponible en el menú **Imagen** del proyector para la fuente de entrada actual, como **Brillo**, **Contraste**, **Tono** y **Saturación de color**.
☛ **Imagen > Ajustes detallados**
- 4** Asegúrese de seleccionar la opción **Rango vídeo** correcta en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
- 5** Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al proyector y equipo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.
- 6** Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.69](#)

Ajuste de una imagen al revés

Si la imagen proyectada está al revés, seleccione el modo de proyección correcto.

☛ **Extendida > Proyección**

» Enlaces relacionados



- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.75](#)

Si no hay sonido o el volumen es demasiado bajo, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1** Ajuste la configuración de volumen del proyector mediante el botón  o  del mando a distancia.



Si ha ajustado el volumen de su reproductor multimedia de streaming con el mando a distancia del reproductor multimedia de streaming, es posible que también deba ajustar el volumen nuevamente.

- 2** Compruebe la conexión de los cables entre el proyector y la fuente de vídeo.
- 3** Compruebe la siguiente configuración del proyector.
 - Pulse el botón  del mando a distancia para reanudar el audio y vídeo si se los desactivó de forma temporal.
 - Pulse el botón  del mando a distancia para poner sonido al audio si estaba silenciado.
- 4** Compruebe la siguiente configuración en el equipo de vídeo.
 - Verifique el reproductor multimedia de streaming o la fuente de vídeo para asegurarse de que el volumen está activado y la salida de audio está establecida para la fuente correcta.
 - Establezca el dispositivo conectado en la salida PCM.
 - Cuando esté conectando el proyector a un Mac a través de un cable HDMI, asegúrese de que su Mac admite audio a través del puerto HDMI.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Si el proyector no responde a los comandos del mando a distancia, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.



Si pierde el mando a distancia, puede solicitar otro a Epson.

- 1** Compruebe que las pilas del mando a distancia estén instaladas de forma correcta y posean carga. De ser necesario, sustituya las pilas.
- 2** Compruebe si un botón del mando a distancia está bloqueado en el estado de pulsado, lo que podría provocar que ingrese en el modo de espera. Suelte este botón para reactivar el mando a distancia.
- 3** Asegúrese de estar utilizando el mando a distancia dentro del ángulo y distancia de recepción del proyector.
- 4** Asegúrese de que el proyector no esté calentándose o apagándose.
- 5** La iluminación fluorescente intensa, la luz solar directa o las señales de dispositivos infrarrojos podrían estar interfiriendo con los receptores del mando a distancia del proyector. Atenúe las luces o aleje el proyector del sol y dispositivos que causan interferencias.

» Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.24](#)

Si no puede utilizar los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva:

- 1** Asegúrese de que el cable cumple el estándar CEC de HDMI.
- 2** Asegúrese de que dispositivo conectado cumple el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.

- 3** Compruebe si el dispositivo está disponible en la lista **Conex. dispositivos**.

Si el dispositivo no aparece en la lista **Conex. dispositivos**, no cumple los estándares CEC de HDMI. Conecte un dispositivo diferente.

☛ **Ajustes > Enlace HDMI > Conex. dispositivos**

- 4** Compruebe que todos los cables necesarios para Enlace HDMI estén bien conectados.
- 5** Asegúrese de que los dispositivos conectados están encendidos y en estado de espera. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- 6** Si conecta un nuevo dispositivo o cambia la conexión, establezca la función CEC para el dispositivo conectado de nuevo y reinicie el dispositivo.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.73](#)

Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el producto.

» **Enlaces relacionados**

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.105](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.106](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.108](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.109](#)
- "Dimensiones externas" [p.111](#)
- "Etiquetas de advertencia" [p.112](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.113](#)
- "Glosario" [p.115](#)
- "Avisos" [p.117](#)

Los siguientes accesorios opcionales y piezas de sustitución están disponibles. Compre estos productos en el momento que los necesite.

Esta lista de accesorios opcionales y piezas de reemplazo está actualizada desde marzo de 2022.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

» Enlaces relacionados

- "Soportes" [p.105](#)
- "Dispositivos externos" [p.105](#)
- "Piezas de sustitución" [p.105](#)

Soportes

Soporte para fijación en techo ELPMB23

Utilícelo para instalar el proyector en el techo.

Conjunto de cable de seguridad ELPWR01

Utilícelo al conectar el proyector al soporte de instalación para evitar que el proyector se caiga.

Tubo para techo (450 mm) ELPFP13

Tubo para techo (700 mm) ELPFP14

Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto.



Para instalar el proyector en el techo tendrá que seguir un método de instalación especial. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Piezas de sustitución

Unidad de la lámpara ELPLP97

Para sustituir las lámparas utilizadas.

Filtro de aire ELPAF54

Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

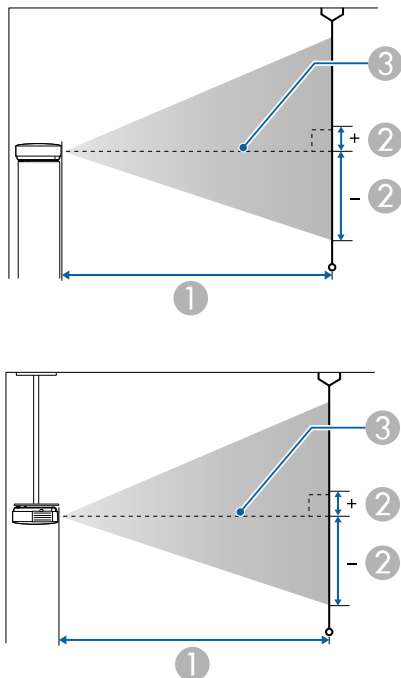
Dispositivos externos

Reproductor multimedia de streaming ELPAP12

Use este reproductor multimedia de streaming para ver contenido en línea.

Consulte la tabla que se muestra aquí para determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.

Los valores máximos de ajuste del desplazamiento de la lente se muestran en la siguiente tabla.



- ① Distancia de proyección (cm)
- ② Distancia (cm) desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla (esto cambia dependiendo del ajuste del desplazamiento vertical de la lente).
- ③ Centro del objetivo

Tamaño de pantalla 16:9		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
40"	89 × 50	115 - 189	-55 - 5
60"	133 × 75	175 - 285	-83 - 8
80"	177 × 100	234 - 381	-110 - 11
100"	221 × 125	294 - 477	-138 - 14
120"	266 × 149	353 - 573	-166 - 16
150"	332 × 187	443 - 718	-207 - 20
200"	443 × 249	591 - 958	-276 - 27
300"	664 × 374	888 - 1439	-414 - 41
400"	886 × 498	1186 - 1919	-552 - 54
500"	1107 × 623	1483 - 2400	-690 - 68

Tamaño de pantalla 4:3		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
33"	67 × 50	117 - 191	-56 - 5
40"	81 × 61	142 - 232	-68 - 7
60"	122 × 91	215 - 350	-101 - 10
80"	163 × 122	288 - 467	-135 - 13
100"	203 × 152	360 - 585	-169 - 17
120"	244 × 183	433 - 703	-203 - 20
150"	305 × 229	542 - 879	-253 - 25
200"	406 × 305	724 - 1173	-338 - 33
300"	610 × 457	1088 - 1761	-507 - 50
400"	813 × 610	1452 - 2349	-676 - 66
408"	829 × 622	1481 - 2396	-689 - 67

Tamaño de pantalla 16:10		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
37"	80 × 50	116 - 189	-55 - 5
40"	86 × 54	125 - 205	-60 - 6
60"	129 × 81	189 - 308	-90 - 9
80"	172 × 108	254 - 412	-119 - 12
100"	215 × 135	318 - 516	-149 - 15
120"	258 × 162	382 - 620	-179 - 18
150"	323 × 202	479 - 776	-224 - 22
200"	431 × 269	639 - 1036	-298 - 29
300"	646 × 404	961 - 1555	-448 - 44
400"	862 × 538	1282 - 2075	-597 - 58
462"	995 × 622	1483 - 2399	-690 - 68

Consulte *Supplemental A/V Support Specification* para obtener información detallada sobre las velocidades de refresco y las resoluciones compatibles para cada formato de pantalla de vídeo compatible.

» **Enlaces relacionados**

- "Obtener la última versión de los documentos" [p.7](#)

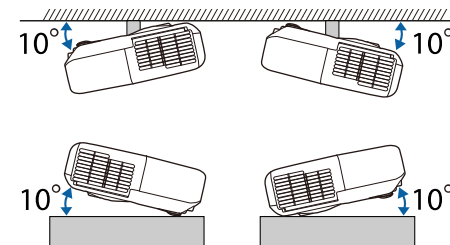
Nombre del producto	EH-TW6150
Dimensiones	333 (ancho) × 123 (alto) × 275 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Tamaño del panel LCD	0,61" wide
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	2 073 600 pixels * Full HD (1 920 (ancho) × 1 080 (alto) puntos) × 3
Ajuste del enfoque	Manual
Ajuste del zoom	De 1,0 a 1,62 (zoom óptico)
Lámpara	Lámpara UHE, 200 W, n° de modelo ELPLP97
Vida útil de la lámpara	Cuando Salida de luz en el menú magen se establece en: Alta: hasta 4 500 horas Estándar: hasta 4 500 horas ECO: hasta 7 500 horas
Salida de audio máx.	10 W
Altavoz	1
Fuente de alimentación	100-240 VCA±10 % 50/60 Hz 3,2 - 1,5 A
Consumo eléctrico nominal (área de 100 a 120 V)	Cuando Salida de luz en el menú Imagen se establece en: Alta: 316 W Estándar: 280 W ECO: 242 W
Consumo eléctrico nominal (área de 220 a 240 V)	Cuando Salida de luz en el menú Imagen se establece en: Alta: 301 W Estándar: 268 W ECO: 231 W
Consumo de energía en el modo de espera	0,3 W
Altitud de funcionamiento	Altura de 0 a 3 048 m

Temperatura de funcionamiento **	Altitud de 0 a 2 286 m: de 5 a 35 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 5 a 30 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60 °C (humedad del 10 al 90 %, sin condensación)
Peso	Aprox. 4,0 kg

* La tecnología de cambio de píxeles logra una resolución de 4K en la pantalla.

** El brillo de la lámpara se atenúa automáticamente si la temperatura ambiente es demasiado elevada. (Aproximadamente 35 °C a una altitud de 0 a 2 286 metros y aproximadamente 30 °C a una altitud de 2 287 a 3 048 metros; sin embargo, esto podría variar en función del entorno.)

Ángulo de inclinación



Si utiliza el proyector con una inclinación superior a los 10°, éste podría sufrir daños y causar un accidente.

» Enlaces relacionados

- "Especificaciones de los conectores" [p.109](#)

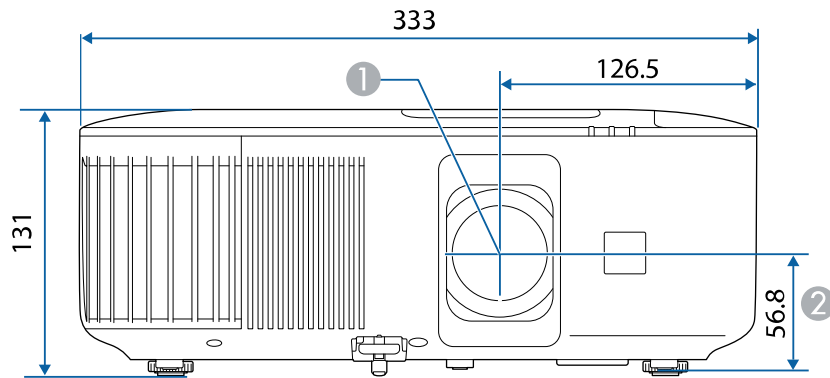
Especificaciones de los conectores

Puerto Audio Out	Minitoma estéreo
------------------	------------------

Puerto HDMI1 (ARC)	HDMI
Puerto HDMI2	HDMI
Puerto USB-A (5V---2.0A)	Conector USB (Tipo A)
Puerto Service	Conector USB (Mini B)

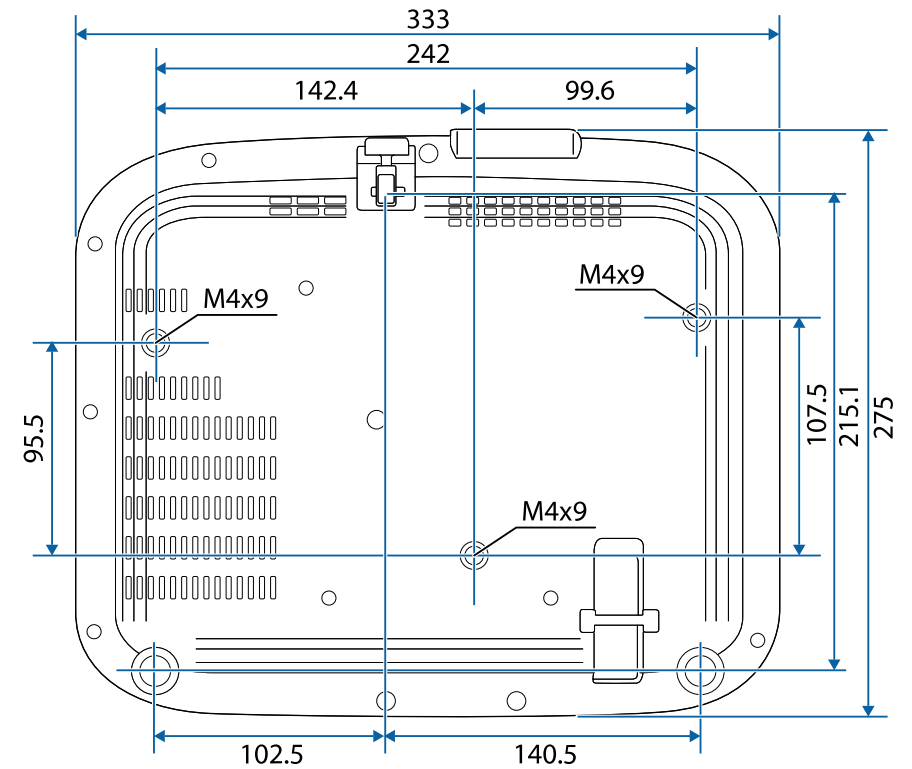


Los puertos USB-A y Service son compatibles con USB 2.0. No se garantiza que los puertos USB funcionen con todos los dispositivos compatibles con USB.

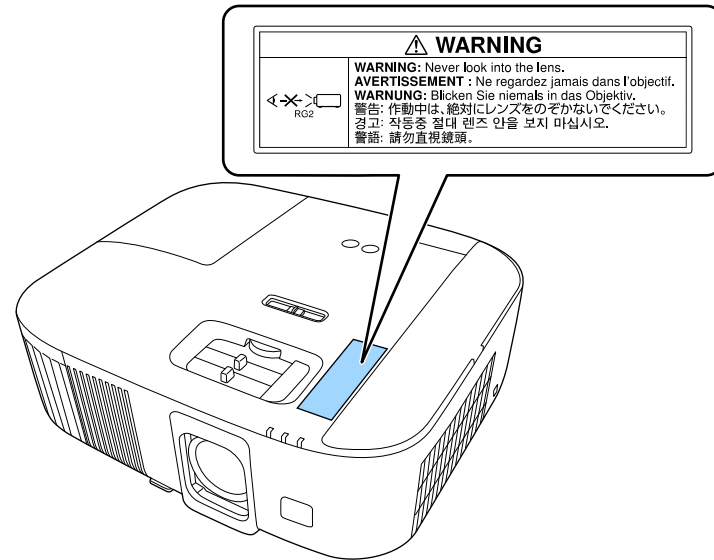


1 Centro del objetivo

2 Distancia del centro de la lente al punto de fijación de la bandeja para el techo

















Este producto contiene etiquetas de advertencia.



Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

La siguiente tabla incluye el significado de las etiquetas de símbolos de seguridad presentes en el equipo.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
1		IEC60417 Nº 5007	"Encendido" (alimentación) Para indicar que está conectado a la corriente.
2		IEC60417 Nº 5008	"Apagado" (alimentación) Para indicar que está desconectado de la corriente.
3		IEC60417 Nº 5009	En espera Para indicar el interruptor o la posición del interruptor mediante la parte del equipo que está encendida para dejarla en modo en espera.
4		ISO7000 Nº 0434B, IEC3864-B3.1	Precaución Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.
5		IEC60417 Nº 5041	Precaución, superficie caliente Para indicar que el elemento marcado puede estar caliente y no debería tocarse sin tener cuidado para no quemarse.
6		IEC60417 Nº 6042 ISO3864-B3.6	Precaución, riesgo de descarga eléctrica Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.
7		IEC60417 Nº 5957	Únicamente para uso en interiores Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
8		IEC60417 Nº 5926	Polaridad del conector de alimentación de CC Para indicar las conexiones positiva y negativa (la polaridad) en una pieza del equipo a la que deberá conectarse una fuente de alimentación de CC.
9		—	Igual que nº 8.
10		IEC60417 Nº 5001B	Pilas, general En equipos alimentados por pilas. Para identificar un dispositivo, por ejemplo, en la tapa del compartimento de las pilas o los terminales del conector.
11		IEC60417 Nº 5002	Colocación de las pilas Para identificar el propio soporte de pilas e indicar la colocación de las pilas en el interior del soporte de las pilas.
12		—	Igual que nº 11.
13		IEC60417 Nº 5019	Toma de tierra protectora Para identificar cualquier terminal que esté diseñado para conectarse a un conductor externo para la protección contra descargas eléctricas en caso de que se produzca algún fallo, o el terminal de un electrodo de toma de tierra protectora.
14		IEC60417 Nº 5017	Toma de tierra Para identificar un terminal de toma de tierra en los casos en los que el símbolo N.º 13 no se requiere explícitamente.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
15		IEC60417 Nº 5032	Corriente alterna Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente alterna, y para identificar terminales relevantes.
16		IEC60417 Nº 5031	Corriente continua Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente continua, y para identificar terminales relevantes.
17		IEC60417 Nº 5172	Equipo de clase II Para identificar un equipo que cumple los requisitos de seguridad especificados para ser un equipo de clase II conforme a IEC 61140.
18		ISO 3864	Prohibición general Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas.
19		ISO 3864	Prohibición de contacto Para indicar que se podrían producir daños personales si se toca una parte específica del equipo.
20		—	Nunca mire directamente a la lente óptica cuando el proyector esté encendido.
21		—	Para indicar que en el elemento marcado no debe colocarse nada sobre el proyector.
22		ISO3864 IEC60825-1	Precaución, radiación láser Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
23		ISO 3864	Prohibición de desmontaje Para indicar que existe el riesgo de sufrir daños personales, como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo.
24		IEC60417 Nº 5266	Espera, espera parcial Para indicar que parte del equipo se encuentra en el estado de preparado.
25		ISO3864 IEC60417 Nº 5057	Precaución, partes móviles Para indicar que debe mantenerse alejado de las partes móviles conforme a los estándares de protección.
26		IEC60417 Nº 6056	Precaución (paletas de ventilador en movimiento) Como medida de seguridad, permanezca alejado de las paletas de ventilador en movimiento.
27		IEC60417 Nº 6043	Precaución (esquinas afiladas) Para evitar esquinas afiladas que no se deben tocar.
28		—	Para indicar que está prohibido mirar al objetivo durante la proyección.
29		ISO7010 Nº W027 ISO 3864	Advertencia, radiación óptica (como UV, radiación visible, IR) Tenga cuidado para evitar lesiones en los ojos y la piel cuando se encuentre cerca de radiación óptica.
30		IEC60417 Nº 5109	El producto no debe utilizarse en áreas residenciales. Para identificar equipos eléctricos que no sean adecuados para un área residencial.

En esta sección se explican brevemente los términos más difíciles que no se aclararon en el texto del manual. Consulte los detalles en otras publicaciones comerciales.

Relación de aspecto	La proporción entre la longitud de una imagen y su altura. Las pantallas con una relación horizontal:vertical de 16:9, como las pantallas HDTV, se conocen como pantallas panorámicas. SDTV y las pantallas de ordenador habituales tienen una relación de aspecto de 4:3.
Contraste	El brillo relativo de las áreas claras y oscuras de una imagen puede aumentarse o disminuirse para que el texto y los gráficos se muestren de una forma más nítida o más suave. Ajustar esta propiedad concreta de la imagen se denomina "ajuste del contraste".
DHCP	Abreviación de Dynamic Host Configuration Protocol, este protocolo asigna automáticamente una dirección IP a los equipos conectados a una red.
Dir. pta enlace	Se trata de un servidor (router) para comunicarse por una red (subred) dividida en máscaras de subred.
HDCP	HDCP es la abreviación de High-bandwidth Digital Content Protection. Se utiliza para evitar la copia ilegal y proteger los derechos de autor cifrando señales digitales enviadas a través de los puertos DVI y HDMI. Como el puerto de entrada HDMI del proyector admiten HDCP, puede proyectar imágenes digitales protegidas con tecnología HDCP. Sin embargo, el proyector puede no ser capaz de proyectar imágenes protegidas con versiones actualizadas o revisadas de cifrado HDCP.
HDMI™	Abreviación de High Definition Multimedia Interface. HDMI™ es un estándar dirigido a la informática y la electrónica de consumo. Estándar según el cual se transmiten digitalmente las imágenes HD y las señales de audio multicanal. Al no comprimirse la señal digital, la imagen se puede transferir con la máxima calidad posible. También ofrece función de encriptación para la señal digital.

HDTV	Abreviación de High-Definition Television, que se refiere a sistemas de alta definición que cumplen las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Resolución vertical de 720p o 1 080i o superior (p = Progresivo, i = Entrelazado) • Pantalla con relación de aspecto de 16:9
Entrelazado	Transmite información necesaria para crear una pantalla mediante el envío de cada línea, comenzando desde la parte superior de la imagen y bajando hasta el fondo. Las imágenes son más propensas a parpadeos debido a que se muestra un marco en cada línea.
Dirección IP	Un número que sirve para identificar un ordenador conectado a una red.
Progresivo	Proyecta información para crear una pantalla a la vez, mostrando la imagen para un marco. A pesar de que el número de líneas de barrido es el mismo, la cantidad de parpadeos en la imagen disminuye debido a que el volumen de información se dobla en comparación con un sistema de entrelazado.
Veloc. refresco	El elemento emisor de luz de una pantalla mantiene la misma luminosidad y color durante un tiempo extremadamente corto. Como consecuencia, la imagen debe escanearse muchas veces por segundo para refrescar el elemento emisor de luz. El número de operaciones de refresco por segundo se denomina velocidad de refresco y se expresa en hercios (Hz).
SDTV	Abreviación de Standard Definition Television, que se refiere a los sistemas de televisión estándar que no cumplen con las condiciones de la televisión de alta definición HDTV.
SSID	SSID representa los datos de identificación para la conexión con otros dispositivos en una LAN inalámbrica. La comunicación inalámbrica es posible entre dispositivos con el mismo SSID.
Máscara de subred	Se trata de un valor numérico que define el número de bits utilizado para la dirección de red de una red dividida (subred) desde la dirección IP.
SVGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 800 (horizontal) x 600 (vertical) puntos.

SXGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 280 (horizontal) x 1 024 (vertical) puntos.
Sync.	<p>Las señales que se envían desde los ordenadores tienen una frecuencia específica.</p> <p>Si la frecuencia del proyector no coincide con esta frecuencia, las imágenes que se obtienen no son de buena calidad.</p> <p>El proceso de hacer coincidir las fases de estas señales (la posición relativa entre las crestas y los valles de la señal) se denomina sincronización.</p> <p>Si las señales no están sincronizadas, las imágenes parpadean, son borrosas y presentan interferencias horizontales.</p>
VGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 640 (horizontal) x 480 (vertical) puntos.
XGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 024 (horizontal) x 768 (vertical) puntos.
WXGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 280 (horizontal) x 800 (vertical) puntos.

Consulte estas secciones para obtener información sobre avisos importantes del proyector.

» **Enlaces relacionados**

- "Cómo desechar el proyector" [p.117](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.117](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.117](#)
- "Restricciones de uso" [p.118](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.118](#)
- "Marcas comerciales" [p.118](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.118](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.119](#)

Cómo desechar el proyector

Proyector

Antes de desechar el proyector, retire la lámpara del proyector. Consulte las leyes y regulaciones locales relativas al desecho o reciclaje. No lo deseche con la basura ordinaria.

Lámpara del proyector

La lámpara de este producto contiene mercurio (Hg). Consulte las leyes y regulaciones locales relativas al desecho o reciclaje. No lo deseche con la basura ordinaria.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost

The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.

Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom

<http://www.epson.co.uk>

Restricciones de uso

Si va a usar este producto para aplicaciones que precisan un alto grado de fiabilidad/seguridad como dispositivos de transporte relacionados con aviones, trenes, barcos, automóviles, etc., dispositivos de prevención de desastres, dispositivos de seguridad varios, etc., o dispositivos funcionales o de precisión, debe usar este producto únicamente tras considerar la inclusión en su diseño de sistemas de redundancia y prevención de fallos para garantizar la seguridad y la fiabilidad total del sistema. Puesto que el uso de este producto no está indicado para aplicaciones que precisan un grado extremadamente alto de fiabilidad/seguridad como equipos aeroespaciales, equipos de comunicación principales, equipos de control de energía nuclear o equipos médicos relacionados con la atención sanitaria directa, considere la idoneidad del producto después de una evaluación exhaustiva.

Referencias a sistemas operativos

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 8.1
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 10
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 11

En esta guía, los sistemas operativos indicados arriba se denominan "Windows 8.1", "Windows 10" y "Windows 11". Además, para referirse a ellos se usa el término general "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

En esta guía, el término general "Mac OS" se utiliza para todos los sistemas operativos mencionados anteriormente.

Marcas comerciales

EPSON es una marca comercial registrada; EXCEED YOUR VISION y sus logotipos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, Mac, OS X y macOS son marcas comerciales de Apple Inc.

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

HDMI, el logotipo de HDMI Logo y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



Los nombres de otros productos aquí mencionados se utilizan con fines explicativos y son marcas de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

Nota sobre Copyright

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, de fotocopia, registro, o de otra forma, sin el permiso previo por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume ninguna patente de responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí contenida. Tampoco se asume ninguna responsabilidad con respecto a los daños resultantes de la utilización de la información aquí contenida.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales se responsabilizarán ante el comprador del producto o ante terceras personas de las pérdidas, costes o gastos derivados de accidentes, usos incorrectos o no previstos, modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones del producto por parte del comprador o de terceros o derivados (excepto en Estados Unidos) del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento facilitadas por Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de los daños o problemas que surjan del uso de cualquier consumible diferente de los designados como

Productos Originales Epson o Productos homologados por Seiko Epson Corporation.

El contenido de este manual puede cambiarse o actualizarse sin previo aviso.

Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414279100ES