EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Manual de usuario

# EH-TW5650
# EH-TW5600
# EH-TW5400

Home Projector

# Uso de Cada Manual

Los manuales de este proyector se organizan tal y como se indica a continuación.

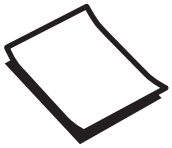
## Instrucciones de seguridad/Manual de asistencia y mantenimiento

Contiene información sobre el buen uso del proyector, así como un manual de asistencia y servicio, listas de comprobación para resolver problemas, etc. Asegúrese de leer este manual antes de utilizar el proyector.

## Manual de usuario (este manual)

Contiene información sobre instalación y operaciones básicas antes de utilizar el proyector, uso del menú Configuración, resolución de problemas y mantenimiento básico.

## Guía de inicio rápido



Contiene información sobre el procedimiento de instalación del proyector. Lea este manual en primer lugar.

# Anotaciones Usadas en Este Manual

## Notas de Seguridad

La documentación y el proyector utilizan símbolos para mostrar cómo utilizar el aparato de forma segura. A continuación se muestran los símbolos y su significado. Debe aprender y respetar estos símbolos de precaución para evitar daños personales o materiales.

### Advertencia

Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte como consecuencia de una manipulación incorrecta.

### Precaución

Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o lesiones físicas como consecuencia de una manipulación incorrecta.

## Indicaciones de Información General

### Atención

Indica procedimientos que pueden provocar lesiones o un mal funcionamiento.

| | |
|---|---|
| | Indica información adicional y aspectos cuyo conocimiento puede resultar útil respecto a un tema. |
| ☛ | Indica una página donde puede encontrarse información detallada respecto a un tema. |
| Nombre del menú | Indica elementos del menú Configuración.<br>Ejemplo: **Imagen** - **Modo de color** |
| Nombre del botón | Indica los botones del mando a distancia o del panel de control.<br>Ejemplo: botón Menu |

## Acerca del Uso de "Este Producto" o "Este Proyector"

Las fórmulas "este producto" y "este proyector" pueden hacer referencia al proyector principal, a los elementos suministrados y a los elementos extra opcionales.

## Organización y Anotaciones de Este Manual

**Uso de Cada Manual . . . . . 1**

**Anotaciones Usadas en Este Manual . . . . 2**

Notas de Seguridad . . . . . 2

Indicaciones de Información General . . . . . 2

Acerca del Uso de "Este Producto" o "Este Proyector" . . . . . 2

## Introducción

**Nombres de Partes y Funciones . . . . . 6**

Frontal/Superior . . . . . 6

Panel de Control . . . . . 7

Mando a Distancia . . . . . 9

Posterior . . . . . 11

Base . . . . . 12

## Preparativos

**Instalación . . . . . 13**

Imagen proyectada y posición del proyector . . . . . 13

Instalación en paralelo con la pantalla . . . . . 13

Instalación del proyector horizontalmente mediante el ajuste de la altura de cualquier lado . . . . . 13

Varios métodos de ajuste . . . . . 14

Colocación en una mesa y proyección . . . . . 14

Equipo colgado del techo y proyección . . . . . 15

Distancia de proyección . . . . . 15

**Conexión de un Dispositivo . . . . . 18**

Conexión de Equipo de Vídeo . . . . . 18

Conexión de un Ordenador . . . . . 18

Conexión de smartphones o tablets . . . . . 18

Conectar dispositivos USB . . . . . 19

Conexión de altavoces externos . . . . . 19

Conexión de dispositivos Bluetooth® . . . . . 20

**Preparativos en el Mando a Distancia . . . . . 23**

Instalación de las Baterías del Mando a Distancia . . . . . 23

Alcance del Mando a Distancia . . . . . 24

Alcance (de izquierda a derecha) . . . . . 24

Alcance (de arriba a abajo) . . . . . 24

## Operaciones Básicas

**Proyección de Imágenes . . . . . 25**

Encendido del proyector . . . . . 25

Si la imagen de destino no se proyecta . . . . . 25

Uso de la pantalla Inicio . . . . . 26

Apagado . . . . . 27

**Ajuste de la imagen proyectada . . . . . 28**

Visualización del Patrón de Prueba . . . . . 28

Ajuste del Enfoque . . . . . 28

Ajuste del Tamaño de Proyección . . . . . 28

Ajuste de la altura de la imagen . . . . . 29

Ajuste de la Inclinación del Proyector . . . . . 29

Ajuste de la posición de la imagen (Desplazamiento del objetivo)(solo EH-TW5650/EH-TW5600) . . . . . 29

Corrección de la distorsión . . . . . 30

Corregir automáticamente (V-Keystone auto.) (solo EH-TW5650/EH-TW5600) . . . . . 30

Corrección manual (ajuste H-Keystone) . . . . . 31

Corrección manual (H-Keystone) . . . . . 31

Corrección manual (Quick Corner) . . . . . 32

Ajuste del Volumen . . . . . 33

Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Silencio A/V) . . . . . 33

## Ajuste de la Imagen

**Ajuste de la Imagen . . . . . 35**

Selección de la Calidad de Proyección (Modo de color) . . . . . 35

Cómo Alternar entre la Pantalla Completo y Zoom (Aspecto) . . . . . 36

Ajuste de la Nitidez . . . . . 36

Ajuste de resolución de imagen (Mejora de imagen) . . . . . 36

Ajuste de Iris automático . . . . . 37

Ajuste de Interpolar fotograma . . . . . 38

**Ajuste del color . . . . . 39**

Ajuste de la Temp. Color . . . . . 39

Ajuste de RGB (Compensación y Ganancia) . . . . 39

Ajuste del Matiz, la Saturación y el Brillo . . . . . 39
Ajuste de Gamma . . . . . 40
Selección y ajuste del valor de corrección . . . . . 40
Ajuste utilizando el gráfico de ajuste de gamma . . . . . 41
**Visualización de la Imagen con la Calidad de Imagen Guardada (Función de Memoria) . . . . . 42**
Almacenamiento de Memoria . . . . . 42
Cargar y eliminar una memoria y cambiarle el nombre . . . . . 42

## Funciones Útiles

**Disfrutar de Imágenes 3D . . . . . 44**
Preparación para ver imágenes 3D . . . . . 44
Si no se ve la imagen en 3D . . . . . 44
Uso de gafas 3D . . . . . 45
Carga de las gafas 3D . . . . . 45
Pairing (emparejamiento) de gafas 3D . . . . . 46
Colocación de las gafas 3D . . . . . 46
Lectura del indicador de las gafas 3D . . . . . 46
Convertir imágenes 2D en 3D . . . . . 47
Advertencias Relativas a la Visualización de Imágenes 3D . . . . . 48
**Uso de la función Enlace HDMI . . . . . 51**
Función Enlace HDMI . . . . . 51
Ajustes de Enlace HDMI . . . . . 51
Conexión . . . . . 52
**Reproducción de Datos de Imágenes (Presentación) . . . . . 53**
Datos Compatibles . . . . . 53
Reproducción de una Presentación . . . . . 53
Ajustes de Presentación . . . . . 54
**Proyección simultánea de dos imágenes (Split Screen) (solo EH-TW5650) . . . . . 55**
Proyección en Split Screen . . . . . 55
Cambiar los ajustes de Split Screen . . . . . 55
Salir de Split Screen . . . . . 55

## Utilización del proyector en una red (solo EH-TW5650)

**Proyección mediante LAN inalámbrica . . . . . 56**
Selección de Ajustes de red para el proyector . . . . . 56
Selección de la configuración de LAN inalámbrica del ordenador . . . . . 58
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows . . . . . 58
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac . . . . . 59
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica . . . . . 59
Conexión con un dispositivo móvil a través de un código QR . . . . . 59
**Proyección en Screen Mirroring . . . . . 61**
Selección de los ajustes de Screen Mirroring . . . . . 61
Proyección en Windows 10 . . . . . 62
Proyección en Windows 8.1 . . . . . 63
Proyección con la función Miracast . . . . . 65

## Menú Configuración

**Funciones del Menú Configuración . . . . 66**
Operaciones del Menú Configuración . . . . . 66
Tabla del Menú Configuración . . . . . 67
Menú Imagen . . . . . 67
Menú Señal . . . . . 68
Menú Ajustes . . . . . 70
Menú Extendida . . . . . 73
Menú Red (solo EH-TW5650) . . . . . 74
Menú Información . . . . . 78
Menú Restablecer . . . . . 79

## Solución de Problemas

**Solución de Problemas . . . . . 80**
Lectura de Indicadores . . . . . 80
Estado del indicador durante un error/ advertencia . . . . . 80
Indicador de estado durante el funcionamiento normal . . . . . 82

Estado e indicador de conexión de red LAN inalámbrica (únicamente EH-TW5650) . . . . . 82
Cuando los Indicadores No Son de Ayuda . . . . . 83
Comprobación de problemas . . . . . 83
Problemas relacionados con las imágenes . . . . . 84
Problemas al iniciar la proyección . . . . . 87
Problemas con el mando a distancia . . . . . 87
Problemas con 3D . . . . . 88
Problemas con HDMI . . . . . 89
Problemas de red . . . . . 89
Problemas de dispositivos Bluetooth . . . . . 91
Otros problemas . . . . . 92
Acerca del ID de evento . . . . . 92

## Mantenimiento

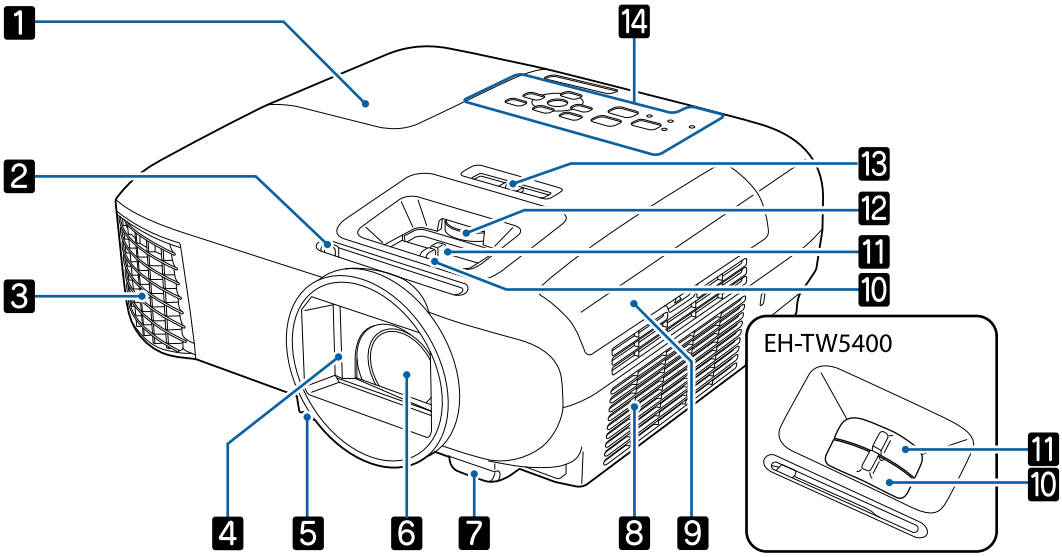
**Mantenimiento . . . . . 95**
Limpieza de las Partes . . . . . 95
Limpieza del filtro de aire . . . . . 95
Limpieza de la unidad principal . . . . . 96
Limpieza de la lente . . . . . 97
Limpieza de las gafas 3D . . . . . 97
Periodos de Sustitución para Consumibles . . . . . 97
Periodo de sustitución del filtro de aire . . . . . 97
Periodo de sustitución de la lámpara . . . . . 97
Sustituir los Consumibles . . . . . 98
Sustituir el filtro de aire . . . . . 98
Sustituir la lámpara . . . . . 99
Restablecer las horas de la lámpara . . . . . 100

## Apéndice

**Accesorios Opcionales y Consumibles . . . . . 102**
Elementos Opcionales . . . . . 102
Consumibles . . . . . 102
**Resoluciones Compatibles . . . . . 103**
Señales de Ordenador (RGB Analógica) . . . . . 103
Señal de Entrada HDMI1/HDMI2 . . . . . 103
Señal de entrada MHL . . . . . 103
Señal de entrada HDMI 3D . . . . . 104
Señal de entrada MHL 3D . . . . . 104
**Especificaciones . . . . . 105**
**Aspecto . . . . . 106**
**Lista de símbolos de seguridad . . . . . 107**
**Glosario . . . . . 109**
**Avisos Generales . . . . . 110**
Aviso General . . . . . 111

# Nombres de Partes y Funciones

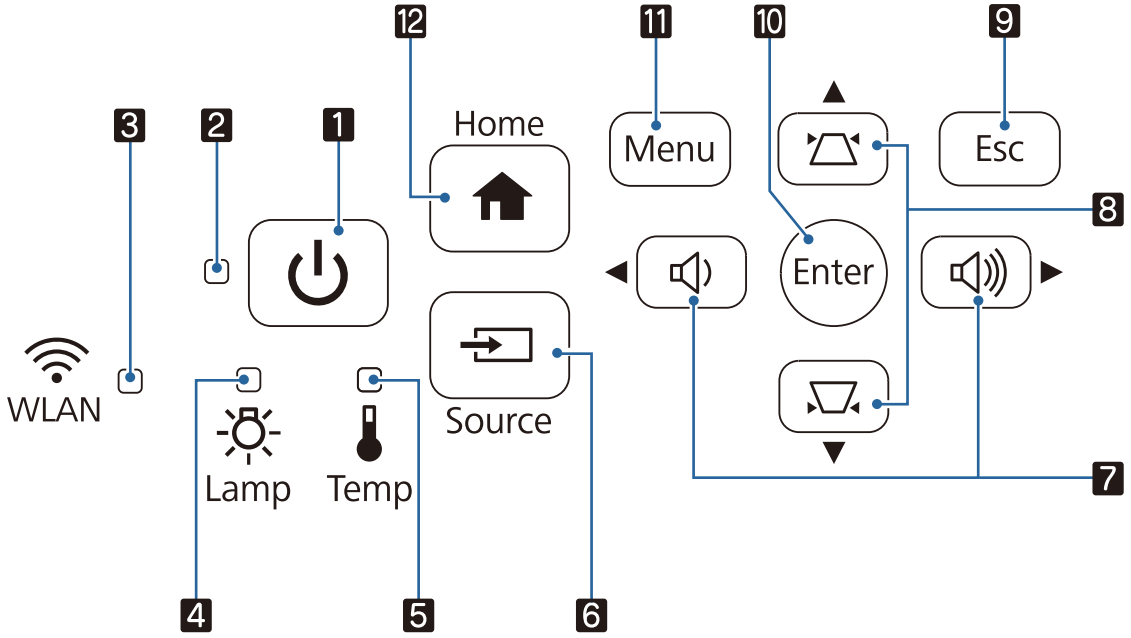
## Frontal/Superior




| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| 1 | Cubierta de la lámpara | Abra esta cubierta cuando deba sustituir la lámpara del proyector. ☛ p.99 |
| 2 | Palanca del deslizador de Silencio A/V | Deslice el mando para abrir y cerrar la cubierta de la lente.<br>Cierre durante la proyección para eliminar audio y vídeo. ☛ p.33 |
| 3 | Ventilación de salida de aire | Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.<br>**⚠ Advertencia**<br>No mire directamente a la ventilación de salida de aire. Si la lámpara explota, los pequeños fragmentos de cristal esparcido y el gas liberado podrían causar lesiones. Si el cristal entra en contacto con los ojos o la boca, póngase en contacto con un médico local inmediatamente.<br>**⚠ Precaución**<br>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 emitido por la ventilación de salida puede provocar quemaduras, deformaciones o accidentes. |
| 4 | Cubierta de la lente | Cierre cuando no esté usando el proyector para proteger la lente de arañazos y suciedad. ☛ p.27 |
| 5 | Palanca de liberación del pie | Pulse la palanca de liberación del pie para extender y replegar el pie ajustable frontal. ☛ p.29 |
| 6 | Lente | Las imágenes se proyectan desde aquí. |
| 7 | Receptor remoto | Recibe las señales del mando a distancia. ☛ p.24 |

| Nombre | | Función |
|---|---|---|
| 8 | Ventilación de entrada de aire | Entrada de aire utilizada para enfriar el proyector internamente. |
| 9 | Cubierta del filtro de aire | Al sustituir el filtro de aire, abra esta cubierta y retire el filtro. ☛ p.98 |
| 10 | Ajustador de enfoque (EH-TW5650/EH-TW5600)<br>Anillo de enfoque (EH-TW5400) | Ajusta el enfoque de la imagen. ☛ p.28 |
| 11 | Ajustador de zoom (EH-TW5650/EH-TW5600)<br>Anillo de zoom (EH-TW5400) | Ajusta el tamaño de la imagen. ☛ p.28 |
| 12 | Dial de desplazamiento de la lente (solo EH-TW5650/EH-TW5600) | Mueve la posición de la imagen de forma vertical. ☛ p.29 |
| 13 | Ajuste keystone horizontal | Realiza la corrección keystone horizontal. ☛ p.31 |
| 14 | Panel de control | Maneja el proyector. ☛ p.7 |

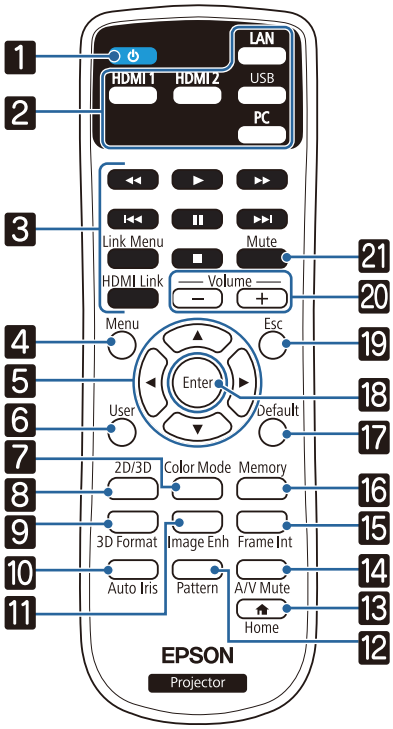
## Panel de Control



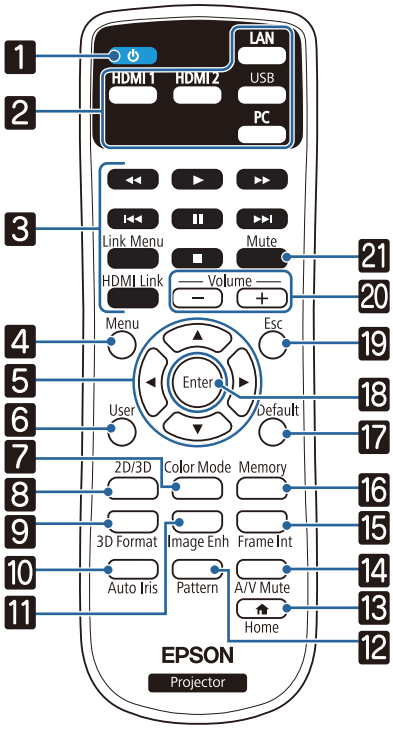

| Botones/Indicadores | | Función |
|---|---|---|
| 1 | ⏻ | Permite encender o apagar el proyector. ☛ p.25<br>Muestra el estado del proyector a través de una combinación de indicadores iluminados y parpadeantes. ☛ p.82 |
| 2 | ▢<br>Indicador de operación | Parpadea en azul para indicar que el proyector se está calentando o enfriando.<br>Muestra el estado del proyector a través de una combinación de indicadores iluminados y parpadeantes. ☛ p.80 |

| Botones/Indicadores | | Función |
|---|---|---|
| 3 | WLAN | Indica el estado de acceso a la LAN inalámbrica iluminándose o parpadeando. ☛ p.82<br>EH-TW5600/EH-TW5400 no se ilumina ni parpadea. |
| 4 | Lamp | Parpadea en naranja en el momento de sustituir la lámpara. Muestra los errores del proyector a través de una combinación de indicadores iluminados y parpadeantes. ☛ p.80 |
| 5 | Temp | Parpadea en naranja si la temperatura interna es demasiado alta. Muestra los errores del proyector a través de una combinación de indicadores iluminados y parpadeantes. ☛ p.80 |
| 6 | Source | Cambia a la imagen de cada puerto de entrada. ☛ p.25 |
| 7 | | • Sirve para ajustar el volumen. ☛ p.33<br>No se puede controlar el volumen en dispositivos de audio con Bluetooth.<br>• Permite seleccionar elementos del menú o valores de ajuste al visualizar el menú del proyector.<br>• Realiza la corrección keystone horizontal cuando se muestra la pantalla Keystone. ☛ p.31 |
| 8 | | • Ajusta la distorsión keystone de las imágenes proyectadas. ☛ p.31<br>• Permite seleccionar elementos del menú o valores de ajuste al visualizar el menú del proyector. |
| 9 | Esc | Regresa al nivel de menú anterior cuando se muestra un menú. ☛ p.66 |
| 10 | Enter | Selecciona las funciones y ajustes cuando se muestra un menú. ☛ p.66 |
| 11 | Menu | Muestra y cierra el menú Configuración.<br>En el menú Configuración, puede realizar ajustes de la Señal, Imagen, Señal de entrada, y demás. ☛ p.66 |
| 12 | Home | Abre y cierra la pantalla de Inicio. ☛ p.26 |

## Mando a Distancia

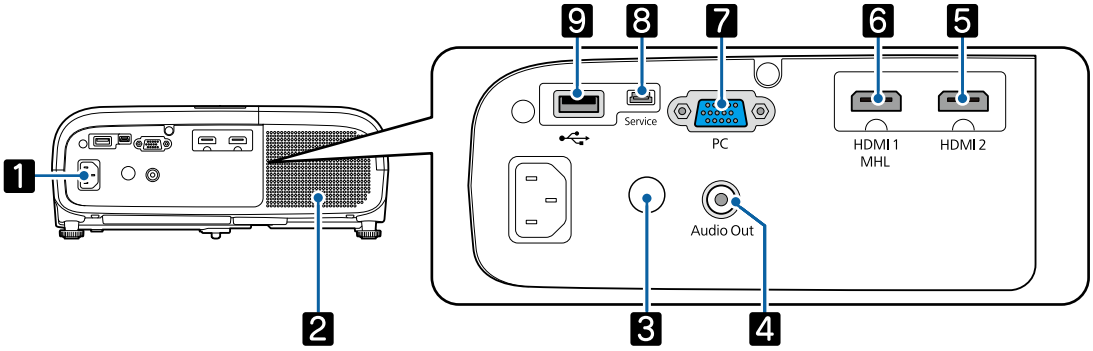



| | Botón | Función |
|---|---|---|
| 1 | ⏻ | Permite encender o apagar el proyector. ☛ p.25 |
| 2 | LAN<br>HDMI 1<br>HDMI 2<br>USB<br>PC | Cambia a la imagen de cada puerto de entrada. ☛ p.25<br>Si pulsa el botón LAN cuando utilice el modelo EH-TW5650, la fuente cambiará entre LAN y Screen Mirroring. |
| 3 | HDMI Link | • Cuando **Enlace HDMI** está establecido como **On**<br>Aparece la lista de conexiones de dispositivos. Pulse otros botones para controlar la reproducción, detenerla o ajustar el volumen de los dispositivos conectados que sean compatibles con las normas HDMI CEC o MHL. ☛ p.51<br>• Cuando **Enlace HDMI** está establecido como **Off**<br>Aparece el menú de configuración de Enlace HDMI. |
| 4 | Menu | Muestra y cierra el menú Configuración.<br>En el menú Configuración, puede realizar ajustes de la Señal, Imagen, Señal de entrada, y demás. ☛ p.66 |
| 5 | ▲<br>▼<br>◀ ▶ | Selecciona elementos de menú y valores de ajuste. ☛ p.66 |
| 6 | User | Realiza la función asignada al **Botón de usuario**. ☛ p.70 |
| 7 | Color Mode | Cambia el **Modo de color**. ☛ p.35 |
| 8 | 2D/3D | Cambia la **Pantalla 3D** a Automático, 3D o 2D. ☛ p.47 |
| 9 | 3D Format | Cambia el formato 3D. ☛ p.44 |
| 10 | Auto Iris | Permite configurar **Iris automático**. ☛ p.37 |
| 11 | Image Enh | Muestra el menú de **Mejora de imagen**. ☛ p.36 |



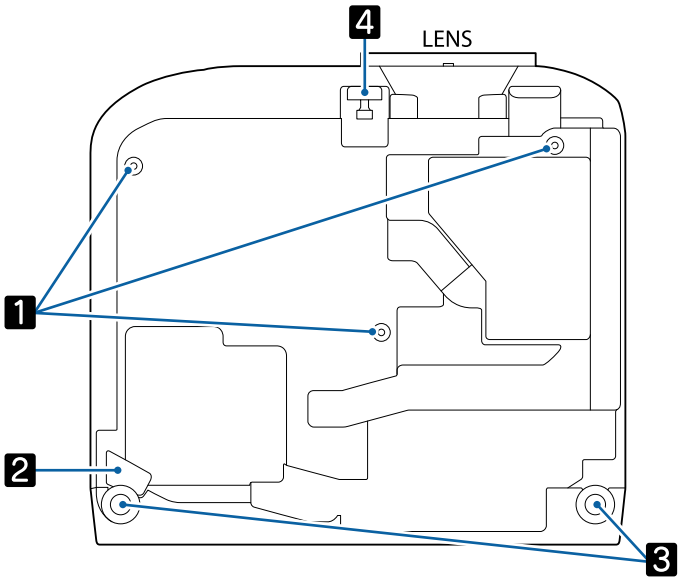

| Botón | | Función |
|---|---|---|
| 12 | Pattern | Muestra y cierra el patrón de prueba. ☛ p.28 |
| 13 | Home | Abre y cierra la pantalla de Inicio. ☛ p.26 |
| 14 | A/V Mute | Activa o desactiva el vídeo y el audio. ☛ p.33 |
| 15 | Frame Int | Establece la intensidad de Interpolar fotograma. ☛ p.38 |
| 16 | Memory | Registra y carga una memoria. ☛ p.42 |
| 17 | Default | El valor de ajuste regresa a su valor por defecto cuando se pulsa mientras se muestra la pantalla de ajuste del menú. ☛ p.66 |
| 18 | Enter | Cuando se muestra un menú, acepta e introduce la selección actual y pasa al siguiente nivel. ☛ p.66 |
| 19 | Esc | Regresa al nivel de menú anterior cuando se muestra un menú. ☛ p.66 |
| 20 | – + | Sirve para ajustar el volumen. ☛ p.33<br>No se puede controlar el volumen en dispositivos de audio con Bluetooth. |
| 21 | Mute | Enmudece o reproduce el audio temporalmente. ☛ p.33 |

## Posterior




| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| 1 | Toma de corriente | Conecte el cable de alimentación. ☛ p.25 |
| 2 | Altavoz | Altavoz incorporado del proyector. Es la salida del audio. |
| 3 | Receptor remoto | Recibe las señales del mando a distancia. ☛ p.24 |
| 4 | Puerto Audio Out | Da salida al audio durante la reproducción con altavoces externos. ☛ p.19 |
| 5 | Puerto HDMI2 | Conecta ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. ☛ p.18 |
| 6 | Puerto HDMI1/MHL | Conecta ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. ☛ p.18<br>Además, conecta smartphones y tablets compatibles con MHL. ☛ p.18 |
| 7 | Puerto PC | Se conecta al puerto de salida RGB de un ordenador. ☛ p.18 |
| 8 | Puerto Service | Puerto de servicio Normalmente no se utiliza. |
| 9 | Puerto USB | Conecta dispositivos USB, como un dispositivo de memoria USB o una cámara digital, y proyecta imágenes, por ejemplo una presentación. ☛ p.18 |

## Base




| Nombre | | Función |
|---|---|---|
| 1 | Puntos de fijación (tres) para el soporte para fijación en el techo | Aquí se coloca el soporte para fijación en el techo opcional cuando el proyector se va a colgar del techo. ☛ p.102 |
| 2 | Abertura para cable de seguridad | Pase un candado de cable antirrobo comercialmente disponible a través de esta abertura para asegurar y bloquear el proyector. |
| 3 | Pies posteriores | Cuando el proyector esté instalado sobre una superficie plana, como una mesa, extienda los pies para ajustar la inclinación horizontal. ☛ p.29 |
| 4 | Pie ajustable frontal | Cuando el proyector esté instalado sobre una superficie plana, como una mesa, extienda los pies para ajustar la altura de la imagen. ☛ p.29 |

# Instalación

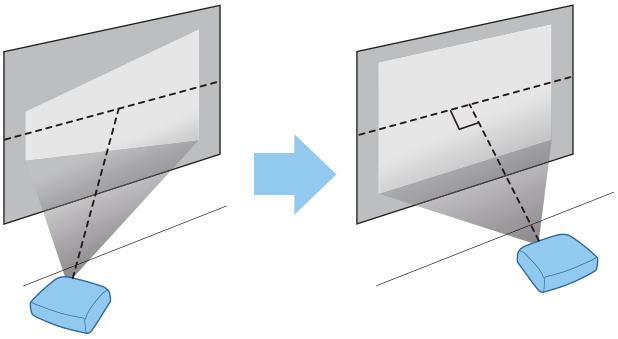
## Imagen proyectada y posición del proyector

Instale el proyector de la forma siguiente.

### Instalación en paralelo con la pantalla

Si el proyector se instala con cierto ángulo con respecto a la pantalla, se produce distorsión keystone en la imagen proyectada.

Ajuste la posición del proyector de forma que quede instalado en paralelo con la pantalla.



Si el proyector no puede instalarse en paralelo, utilice uno de los siguientes métodos para ajustar la imagen proyectada.

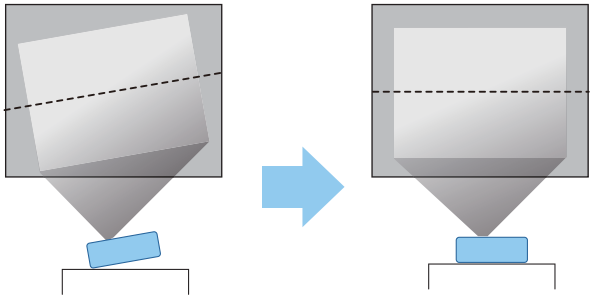
- Corrija la distorsión de la imagen con el ajuste keystone horizontal o H/V-Keystone ☛ p.30
- Ajuste la posición de la imagen proyectada con el desplazamiento de la lente ☛ p.29

### Instalación del proyector horizontalmente mediante el ajuste de la altura de cualquier lado

Si el proyector está inclinado, la imagen proyectada también estará inclinada.

Instalar el proyector horizontalmente de modo que ambos lados estén a la misma altura.

Si no es posible instalar el proyector horizontalmente, puede ajustar la inclinación del mismo con la pata trasera. ☛ p.29



## Varios métodos de ajuste

### Advertencia

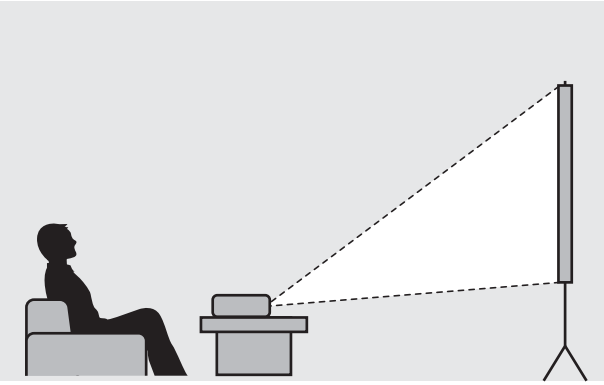
- Para colocar el proyector en el techo (colgado), hay que seguir un procedimiento especial de instalación. Si no lo instala correctamente, el proyector podría caerse y provocar accidentes y lesiones.
- Si utiliza adhesivos, lubricantes o aceite en los puntos de fijación del soporte para el techo con el fin de evitar que se aflojen los tornillos, o si usa productos tales como lubricantes o aceites en el proyector, es posible que la carcasa se rompa y se caiga el proyector. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
- No lo instale en un estante inestable ni en un lugar fuera del alcance de carga. De lo contrario, podría caerse o volcar y provocar accidentes y lesiones.
- Cuando lo instale en una posición elevada, como en un estante, tome medidas contra la caída utilizando alambres 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 obstruya la ventilación de entrada de aire ni la ventilación de salida de aire del proyector. La obstrucción de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire podría acumular calor en el interior y causar un incendio.

### Atención

- No instale el proyector en lugares con mucha humedad o polvo, ni el lugares expuestos a humos de fuegos o tabaco.
- No utilice el proyector instalado verticalmente. De hacerlo podría causar un mal funcionamiento.
- Limpie el filtro del aire una vez cada tres meses. Si el entorno es especialmente polvoriento, límpielo con mayor frecuencia. ☛ p.95

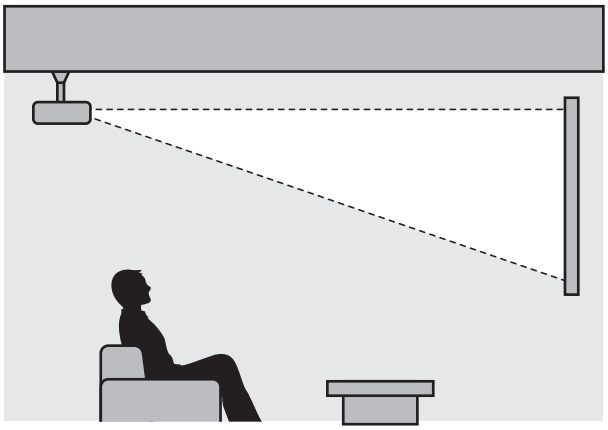
### Colocación en una mesa y proyección

Puede instalar el proyector en una mesa o en una repisa baja de su salón para proyectar imágenes.



## Equipo colgado del techo y proyección

Puede colgar el proyector del techo con el soporte para fijación en techo opcional para proyectar imágenes.



Cuando lo instale en el techo y esté proyectando, establezca **Proyección** en **Frontal/Techo** o **Posterior/Techo**. ☛ **Extendida** - **Proyección** p.73

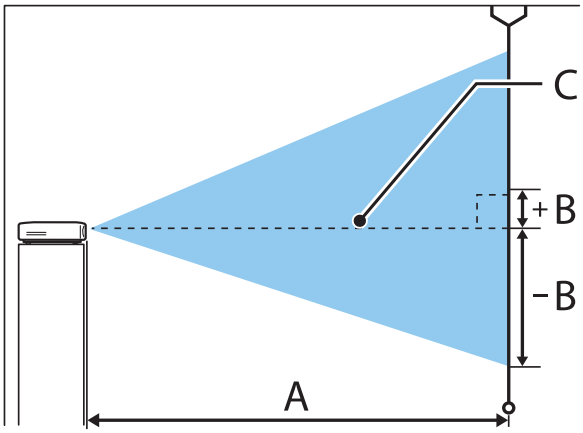
## Distancia de proyección

El tamaño de proyección aumenta a medida que el proyector se aleja de la pantalla.

Utilice la siguiente tabla para instalar el proyector en la posición óptima respecto de la pantalla. Los valores indicados se ofrecen únicamente a título informativo.

En la tabla siguiente se indican los valores máximos de desplazamiento del objetivo.

La imagen proyectada aparece más pequeña después de corregir la distorsión. Aumente la distancia de proyección para adaptar la imagen proyectada al tamaño de pantalla.




A : Distancia de proyección entre el proyector y la pantalla

B : Altura desde la parte central de la lente hasta el borde inferior de la imagen proyectada

C : Centro de la lente

## EH-TW5650/EH-TW5600

Unidades: cm

| Tamaño de la pantalla 16:9 | | A | B |
|---|---|---|---|
| | | Mínimo (ancho) a máximo (tele) | Desplazamiento de la lente vertical (más alto a más bajo) |
| 60" | 133 x 75 | De 176 a 286 | De -4 a +7 |
| 80" | 177 x 100 | De 235 a 382 | De -5 a +10 |
| 100" | 221 x 125 | De 295 a 478 | De -6 a +12 |
| 150" | 332 x 187 | De 443 a 719 | De -9 a +19 |
| 200" | 443 x 249 | De 591 a 959 | De -12 a +25 |
| 250" | 553 x 311 | De 740 a 1200 | De -16 a +31 |
| 300" | 664 x 374 | De 888 a 1441 | De -19 a +37 |

## EH-TW5400

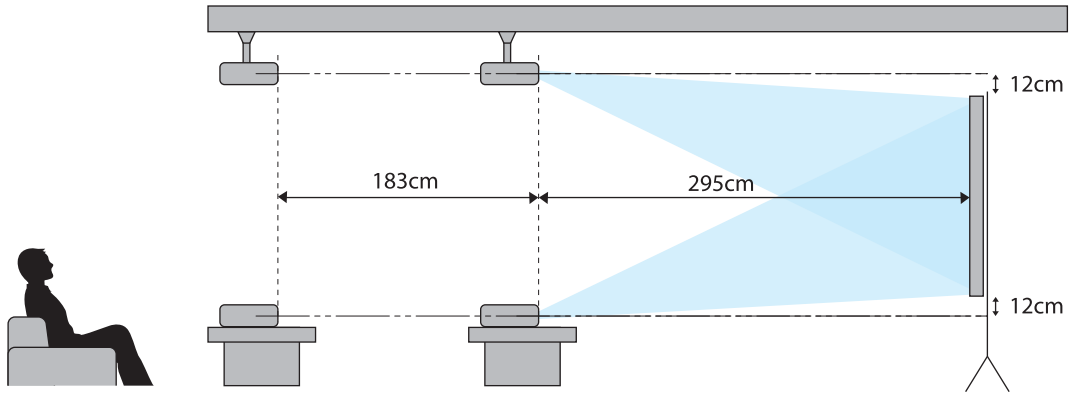
Unidades: cm

| Tamaño de la pantalla 16:9 | | A | B* |
|---|---|---|---|
| | | Mínimo (ancho) a máximo (tele) | |
| 60" | 133 x 75 | De 162 a 195 | -7 |
| 80" | 177 x 100 | De 217 a 261 | -9 |
| 100" | 221 x 125 | De 272 a 327 | -11 |
| 150" | 332 x 187 | De 410 a 492 | -17 |
| 200" | 443 x 249 | De 547 a 658 | -23 |
| 250" | 553 x 311 | De 685 a 823 | -28 |
| 332" | 735 x 413 | De 911 a 1094 | -38 |

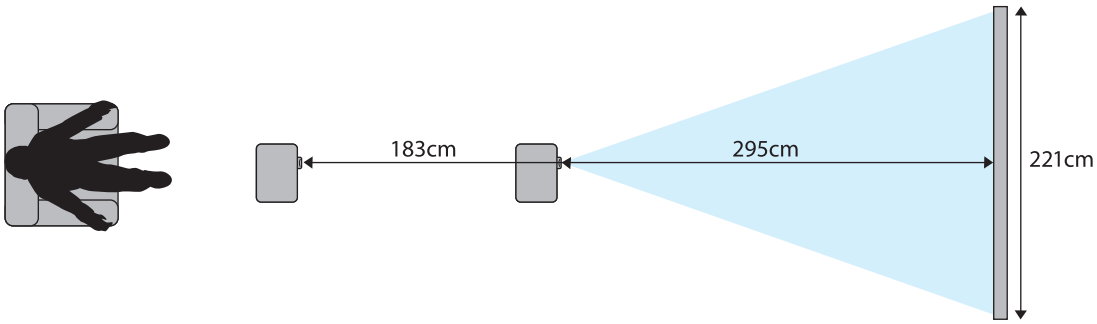
* No se admite el desplazamiento de la lente.

## Ejemplo de instalación para el modelo EH-TW5650/EH-TW5600 (con tamaño de la pantalla de 16:9 y 100")

Vista lateral




Vista desde arriba



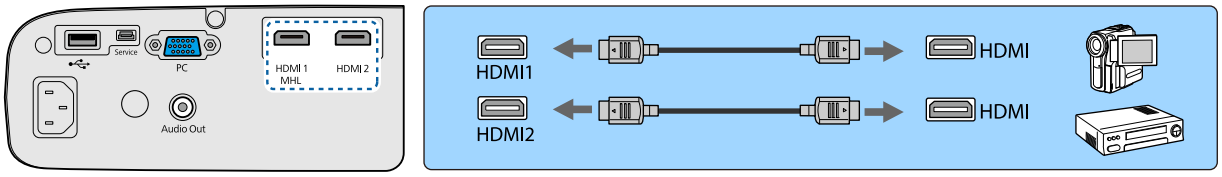
# Conexión de un Dispositivo

## Atención

- Realice las conexiones de cable antes de conectar a una toma eléctrica.
- Compruebe la forma del conector del cable y la forma del puerto; a continuación, conéctelos. Si fuerza un conector de forma distinta a la del puerto, podría provocar daños y un mal funcionamiento.

## Conexión de Equipo de Vídeo

Para proyectar imágenes desde reproductores de DVD, etc., conecte el proyector utilizando uno de los siguientes métodos.

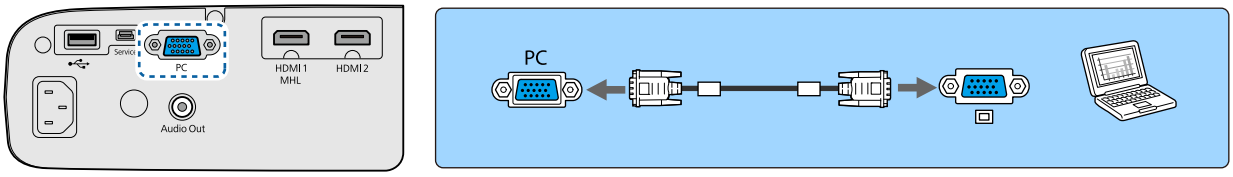



- Algunos tipos de equipo de vídeo pueden emitir distintos tipos de señal. Consulte la guía de usuario suministrada con el equipo de vídeo para confirmar qué tipo de señales puede emitir.
- Si no se emite correctamente el audio, consulte la configuración en **Disp. audio apagado**. ☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** - **Disp. audio apagado** p.70

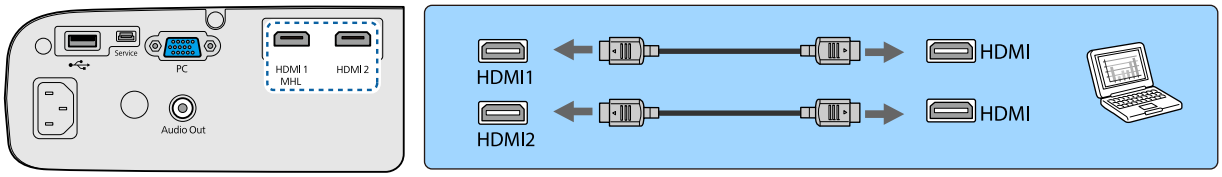
## Conexión de un Ordenador

Para proyectar imágenes desde un ordenador, conecte el ordenador utilizando uno de los siguientes métodos.

Cuando utilice un cable de ordenador disponible en tiendas



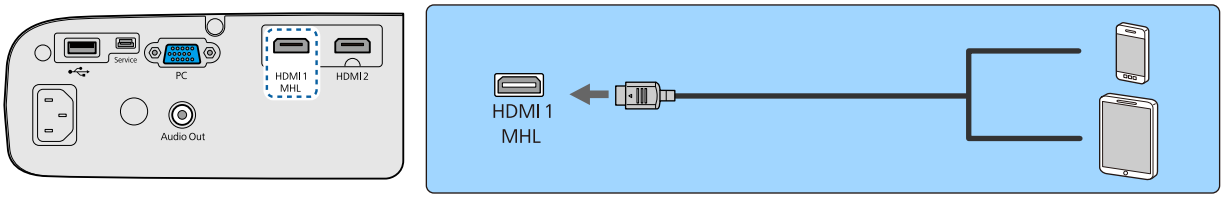

Cuando utilice un cable HDMI disponible en tiendas




## Conexión de smartphones o tablets

Puede conectar smartphones o tablets compatibles con MHL.

Utilice un cable MHL disponible en tiendas para conectar el puerto micro USB de smartphones y tablets al puerto HDMI1/MHL del proyector.




El teléfono inteligente o la tableta conectados iniciarán su carga cuando se proyecten las imágenes.

## Atención

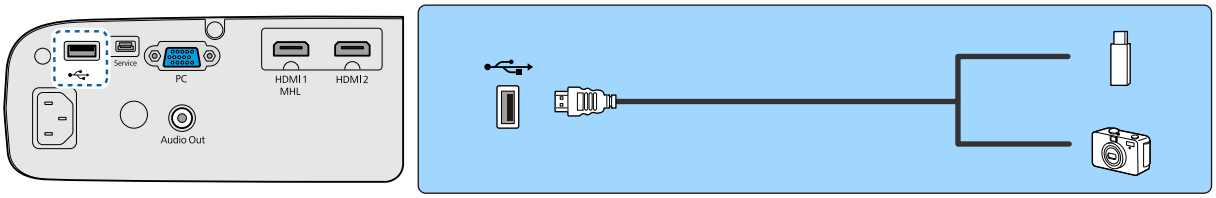
- Asegúrese de utilizar un cable compatible con MHL para realizar conexiones. Si conecta un cable que no cumple las normas MHL, el smartphone o tablet puede generar calor, causar una fuga de líquido, explotar o generar otras condiciones que pueden provocar un incendio.
- Si realiza la conexión con un adaptador de conversión MHL-HDMI disponible en tiendas, es posible que la carga del smartphone o la tablet no se realice o no pueda ejecutar operaciones con el mando a distancia del proyector.

- Cuando utilice una gran cantidad de energía, como cuando se reproduce una película, es posible que no pueda cargarlo.
- Este proyector no cargará dispositivos en el modo de espera ni cuando la batería en un smartphone o una tableta se agote.

## Conectar dispositivos USB

Puede conectar dispositivos USB como memorias USB y cámaras digitales USB.

Conecte el dispositivo USB al puerto USB (tipo A) del proyector mediante el cable USB suministrado con el dispositivo USB.




Si el dispositivo USB está conectado, se pueden proyectar archivos de imagen de la memoria USB o la cámara digital en forma de presentación. ☛ p.53

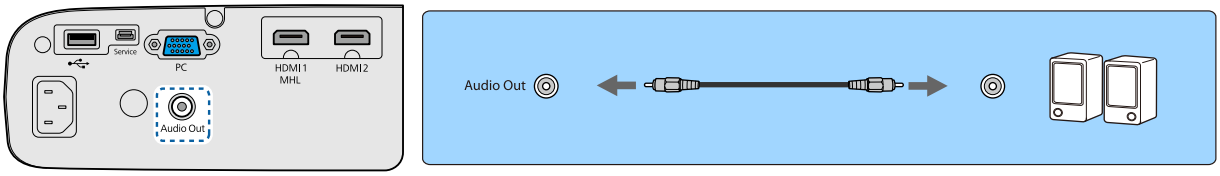
Al finalizar la proyección, retire los dispositivos USB del proyector. Si el dispositivo tiene un interruptor de encendido, apáguelo siempre antes de desconectar el dispositivo USB.

## Atención

- Si utiliza una central USB, la conexión quizás no funcione correctamente. Dispositivos tales como cámaras digitales y dispositivos USB se deberían conectar directamente al proyector.
- Conecte una cámara digital utilizando un cable USB especificado para su uso con el dispositivo.
- Utilice un cable USB de una longitud inferior a 3 m. Si el cable mide más de 3 m, es posible que las presentaciones no funcionen correctamente.

## Conexión de altavoces externos

Para emitir audio desde altavoces externos, conecte los altavoces al puerto Audio Out del proyector mediante un cable de audio disponible en tiendas.

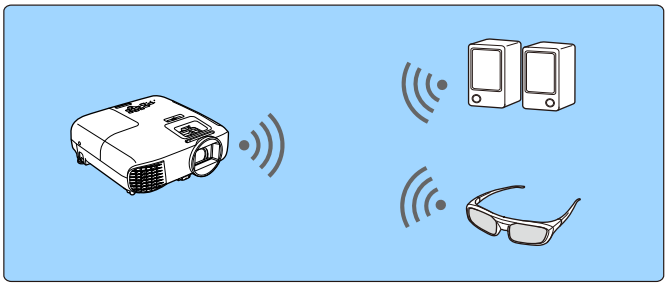



- Para emitir audio desde altavoces externos, establezca **Disp. audio apagado** en **Proyector**.
  ☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** - **Disp. audio apagado** p.70
- Cuando no esté conectado ningún sistema AV al proyector, el audio se emitirá a través de los altavoces externos, incluso si **Disp. audio apagado** está establecido en **Sistema AV**.

## Conexión de dispositivos Bluetooth®

Puede conectar dispositivos de audio que sean compatibles con Bluetooth (compatibles con A2DP) o gafas 3D (compatibles con Perfil 3DS Bluetooth).

Consulte la siguiente sección para obtener información acerca de la conexión de gafas 3D.
☛ "Pairing (emparejamiento) de gafas 3D" p.46



La entrada de audio al puerto HDMI1, el puerto HDMI2, o Screen Mirroring se emite a través de los altavoces o auriculares compatibles con Bluetooth.

1. Pulse el botón Menu para mostrar el menú en el orden siguiente: **Ajustes** - **Bluetooth** - **Audio Bluetooth**.

2. Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar **On** y pulse el botón Enter para confirmar la selección.

3. Active el modo de emparejamiento en el dispositivo Bluetooth al que desee conectarse.
   Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo Bluetooth.

4. Seleccione **Buscar disp. Bluetooth**.
   Aparecerá una lista de dispositivos disponibles.

**5** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el dispositivo Bluetooth al que desee conectarse y, a continuación, pulse el botón Enter para conectar.

La próxima vez que encienda el proyector, se conectará automáticamente al último dispositivo al que se conectó.

Para cambiar entre los dispositivos conectados, repita el procedimiento desde el paso 3.

- Cuando **Disp. audio apagado** está establecido en **Sistema AV**, el audio no se puede emitir desde dispositivos de audio Bluetooth. Para emitir audio desde dispositivos de audio Bluetooth, establezca **Disp. audio apagado** en **Proyector**. ☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** - **Disp. audio apagado** p.70
- Hay un retraso en la salida de audio desde cualquier dispositivo de audio Bluetooth.

Especificaciones de la función Bluetooth

| | |
|---|---|
| Versión | Versión de Bluetooth 3.0 |
| Salida | Clase 2 |
| Distancia de comunicación | Aprox. 10 m |
| Perfiles compatibles | A2DP |
| Protección del contenido | SCMS-T |
| Frecuencia utilizada | Banda de 2,4 GHz (2,402 a 2,480 GHz) |
| Códecs admitidos | SBC, Qualcomm® aptX™ audio |

## Advertencia

- Las interferencias electromagnéticas pueden afectar al funcionamiento de los aparatos médicos. Antes de usar el dispositivo, compruebe que no haya ningún aparato médico cerca.
- Las interferencias electromagnéticas pueden afectar al funcionamiento de aparatos de control automático y provocar un accidente. No utilice el dispositivo cerca de aparatos controlados automáticamente tales como puertas automáticas o alarmas de incendios.

- Conectar un dispositivo Bluetooth compatible con protección de copyright (SCMS-T).
- Es posible que no pueda conectarlo dependiendo del estándar y tipo de dispositivo.
- Incluso cuando se conecte dentro de la distancia de comunicación especificada, las conexiones se pueden perder debido al estado de la señal.
- El método de comunicación de la función Bluetooth utiliza la misma frecuencia (2,4 GHz) que las redes LAN inalámbricas (IEEE802.11b/g) y los hornos microondas. Por lo tanto, si usa estos dispositivos a la vez, pueden producirse interferencias de ondas de radio, la imagen y el audio pueden interrumpirse o puede cortarse la comunicación. Si necesita utilizar estos dispositivos al mismo tiempo, asegúrese de que la distancia es suficiente entre ellos y el dispositivo Bluetooth.
- No puede conectar varios dispositivos Bluetooth al proyector al mismo tiempo.

# Preparativos en el Mando a Distancia

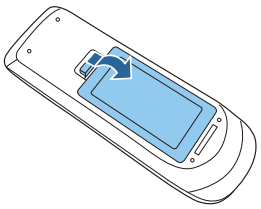
## Instalación de las Baterías del Mando a Distancia

### Atención

- Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente.
- No puede utilizar baterías que no sean las de tamaño AA de manganeso o alcalinas.

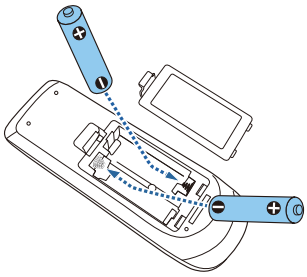
**1** Extraiga la cubierta de las baterías.

Levante la cubierta del compartimiento de las baterías presionando su pestillo.



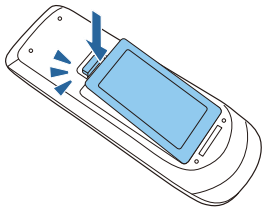
**2** Sustituya las baterías gastadas por unas nuevas.

Compruebe la polaridad de las baterías (+) y (-) antes de instalarlas.



**3** Vuelva a colocar la cubierta de las baterías.

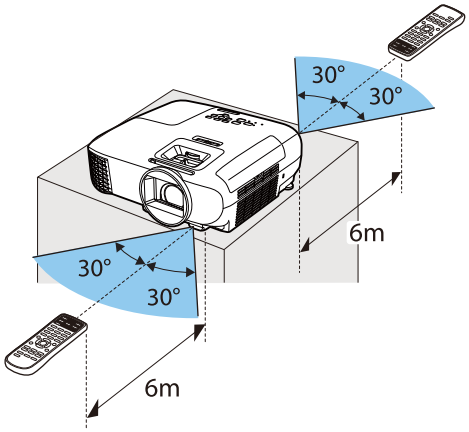
Presione la cubierta hasta que encaje en su posición.



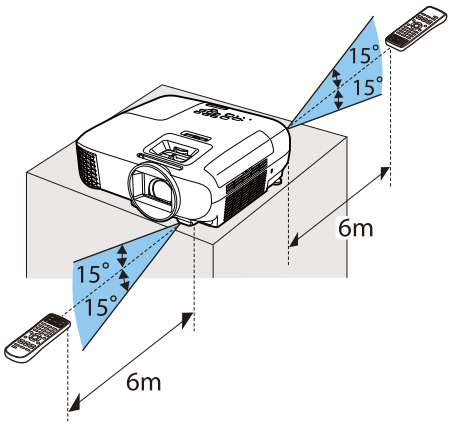
Si el mando a distancia no funciona o responde con lentitud, es probable que las baterías estén gastadas. En este caso, sustitúyalas por unas baterías nuevas. Tenga preparadas dos baterías alcalinas o de manganeso de tamaño AA.

## Alcance del Mando a Distancia

### Alcance (de izquierda a derecha)




### Alcance (de arriba a abajo)



# Proyección de Imágenes

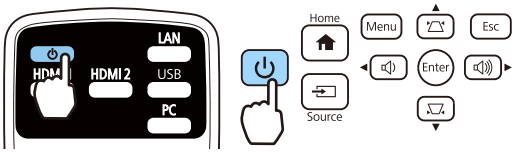
## Encendido del proyector

**1** Conecte el equipo al proyector.

**2** Conecte utilizando el cable de alimentación suministrado.

**3** Pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control.

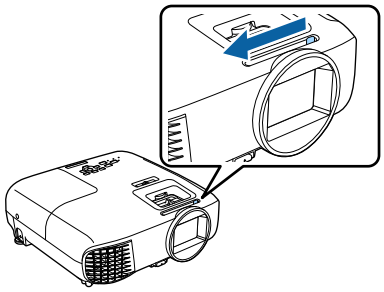
Mando a distancia  Panel de control



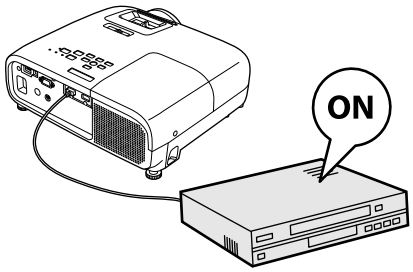

El indicador de funcionamiento parpadeará en azul a medida que el proyector comience a calentarse. Una vez que el proyector haya finalizado el proceso de calentamiento, el indicador de funcionamiento dejará de parpadear y se encenderá en azul.

> Si **Direct Power On** está ajustado a **On**, puede empezar a proyectar con solo conectar el cable de alimentación del proyector sin tener que pulsar ningún botón.
> ☛ **Extendida** - **Operación** - **Direct Power On** p.73

**4** Abra la cubierta de la lente.



**5** Encienda el equipo conectado.




### ⚠ Advertencia

- No mire directamente a la lente durante la proyección. La potente luz emitida podría causar daños en la visión.
- No permanezca delante de la lente durante la proyección. La ropa podría sufrir daños debido a la elevada temperatura.

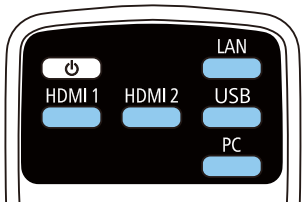
> - Este proyector ofrece una función de Bloqueo parental para evitar que los niños enciendan el equipo accidentalmente y una función de Bloqueo funcionam. para evitar el manejo no autorizado.
> ☛ **Ajustes** - **Ajuste de bloqueos** - **Bloqueo parental**/**Bloqueo funcionam.** p.70
> - Este proyector cuenta con una función de Ajuste automático para seleccionar automáticamente los ajustes óptimos cuando la señal de entrada de la imagen de ordenador conectada cambia. ☛ **Señal** - **Ajuste automático** p.68
> - Si se utiliza a una altitud de 1.500 m o más, ajuste el **Modo alta altitud** a **On**. ☛ **Extendida** - **Operación** - **Modo alta altitud** p.73

### Si la imagen de destino no se proyecta

Si no se proyecta la imagen, puede cambiar la fuente mediante uno de los siguientes métodos.

Mando a distancia

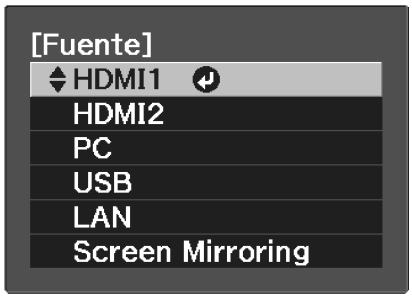
Pulse el botón del puerto de destino.




Panel de control

Pulse el botón y seleccione el puerto de destino.

Pulse el botón Enter para confirmar la selección.



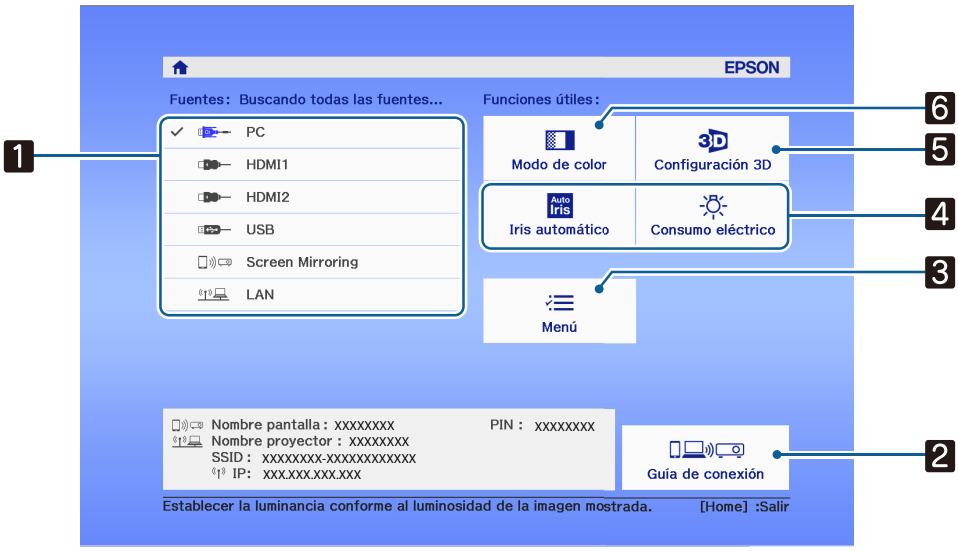

## Uso de la pantalla Inicio

La función Pantalla Inicio le permite seleccionar fácilmente una fuente de imagen y acceder a funciones útiles.

Pulse el botón Home del mando a distancia o del panel de control para mostrar la pantalla Inicio.

En las condiciones siguientes, la pantalla Inicio se mostrará automáticamente cuando se encienda el proyector.

- **Ver pant. Inicio aut.** está establecida en **On**. ☛ **Extendida** - **Pantalla Inicio** - **Ver pant. Inicio aut.** p.73
- No hay señales desde las fuentes conectadas.




| | |
|---|---|
| 1 | Selecciona la fuente que desea proyectar. |
| 2 | Muestra la guía de conexión (solo EH-TW5650). |
| 3 | Muestra el menú Configuración. ☛ p.66 |
| 4 | Ejecuta las opciones del menú asignadas a **Pantalla Inicio** en el menú **Extendida**.<br>☛ **Extendida** - **Pantalla Inicio** p.73 |
| 5 | Establece la función 3D. ☛ p.68 |
| 6 | Cambia el **Modo de color**. ☛ p.35 |

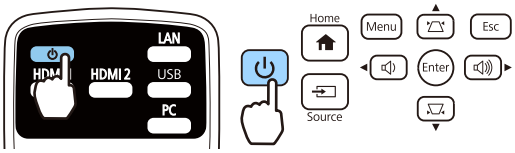
La Pantalla Inicio desaparece después de 10 minutos de inactividad.

## Apagado

**1** Apague el equipo conectado.

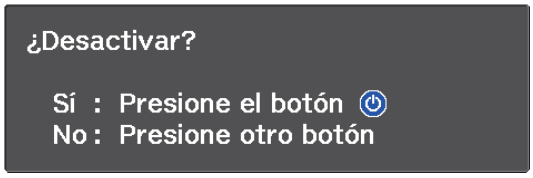
**2** Pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control.

Mando a distancia | Panel de control




Aparecerá un mensaje de confirmación.

**3** Vuelva a pulsar el botón ⏻ .




El indicador de funcionamiento parpadeará y el proyector comenzará a enfriarse.

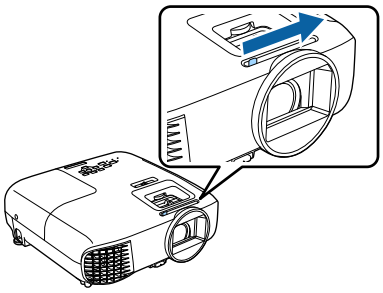
**4** Espere a que el equipo se enfríe completamente.

Cuando el enfriamiento se haya completado, el indicador de funcionamiento dejará de parpadear.

**5** Desconecte el cable de alimentación.

> Si el cable de alimentación está conectado, se consumirá electricidad aunque no se esté realizando ninguna operación.

**6** Cierre la cubierta de la lente.



> No vuelva a encender el proyector inmediatamente después de apagarlo. Encender/apagar el proyector con demasiada frecuencia puede provocar fallas en la lámpara.

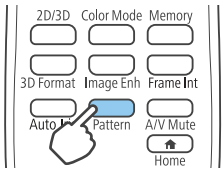
# Ajuste de la imagen proyectada

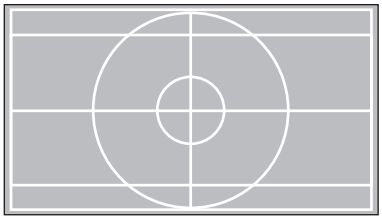
Como las imágenes son inestables inmediatamente después de encender el proyector, antes de realizar los ajustes de enfoque, zoom, o desplazamiento del objetivo, le recomendamos que espere 30 minutos o más después de haber comenzado a proyectar imágenes.

## Visualización del Patrón de Prueba

Al ajustar el zoom/enfoque o la posición de proyección tras instalar el proyector, puede visualizar un patrón de prueba en lugar de conectar el equipo de vídeo.

Pulse el botón Pattern en el mando a distancia para visualizar el patrón de prueba. El estándar para líneas horizontales en la parte superior e inferior utiliza 2.40:1 CinemaScope.

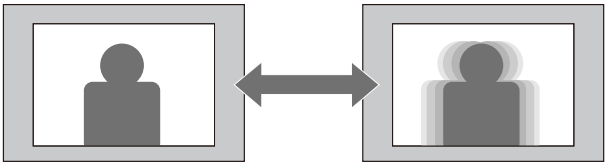


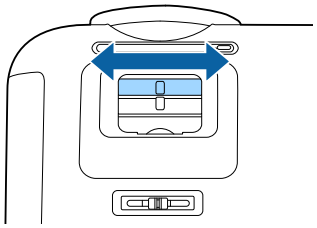
Vuelva a pulsar el botón Pattern para finalizar la visualización el patrón de prueba.

## Ajuste del Enfoque

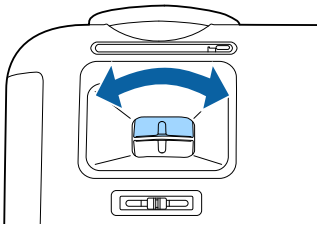
Ajuste el enfoque con el anillo de enfoque o el ajustador de enfoque.



EH-TW5650/EH-TW5600

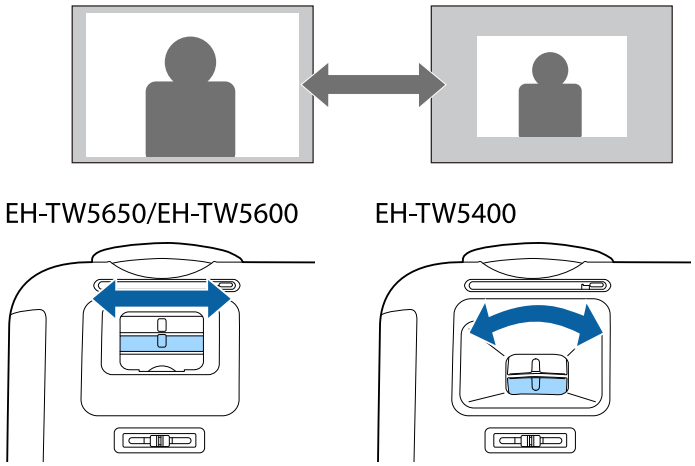


EH-TW5400



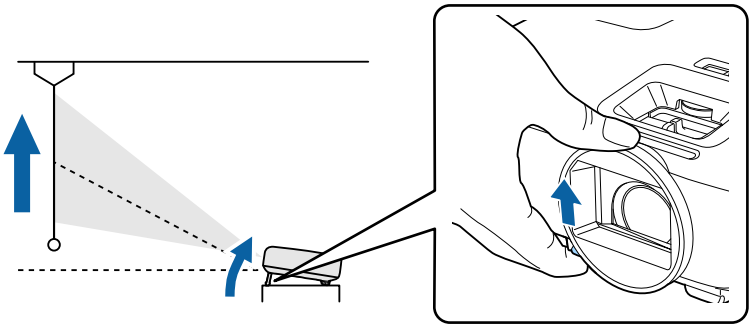
## Ajuste del Tamaño de Proyección

Ajuste el tamaño de la imagen proyectada con el anillo de zoom o el ajustador de zoom.




## Ajuste de la altura de la imagen

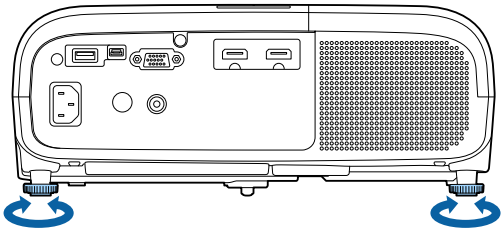
Presione la palanca de ajuste de la pata para extender la pata ajustable frontal. Puede inclinar el proyecto hacia arriba hasta 11° para ajustar la altura de la imagen.



Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar. Utilice un ángulo de inclinación moderado.

## Ajuste de la Inclinación del Proyector

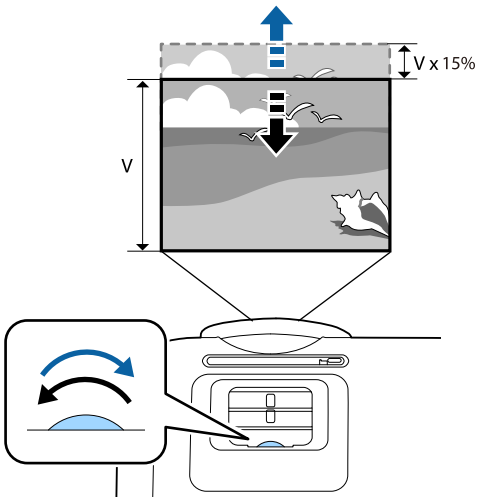
Si la imagen proyectada está inclinada horizontalmente (los lados derecho e izquierdo de la imagen proyectada están a distinta altura) cuando el proyector está instalado en una mesa, ajuste la pata posterior para que ambos lados queden nivelados.



## Ajuste de la posición de la imagen (Desplazamiento del objetivo)(solo EH-TW5650/EH-TW5600)

Si no es posible instalar el proyector directamente enfrente de la pantalla, puede ajustar la posición de la imagen utilizando el desplazamiento del objetivo.

Gire el dial de desplazamiento de la lente del proyector para ajustar de la posición de la imagen.




## Atención

Cuando utilice el desplazamiento de la lente para ajustar la posición de la imagen, ajuste la imagen moviéndola hacia arriba.

Cuando ajuste la posición de proyección utilizando el desplazamiento del objetivo, le recomendamos que instale el proyector en paralelo con la pantalla.

## Corrección de la distorsión

Puede corregir la distorsión keystone utilizando uno de los siguientes métodos.

| | | |
|---|---|---|
| Corrección automática<br>(solo EH-TW5650/EH-TW5600) | V-Keystone auto. | Corrección automática de la distorsión keystone vertical. |
| Corrección manual | Ajuste Keystone-H | Corrija la distorsión keystone horizontal con el Ajuste keystone horizontal. |
| | H/V-Keystone | Corrija manualmente la distorsión en dirección horizontal y vertical por separado. |
| | Quick Corner | Ajuste las cuatro esquinas de la imagen proyectada individualmente. |

- La imagen proyectada aparece más pequeña después de corregir la distorsión. Aumente la distancia de proyección para adaptar la imagen proyectada al tamaño de pantalla.
- Instale el proyector paralelo con la pantalla sin perder calidad de imagen. Si no puede instalar el proyector paralelo a la pantalla, ajuste la forma de la imagen utilizando la corrección keystone H/V.
- Al corregir la distorsión, gire el dial de desplazamiento de la lente para ajustar la posición de la lente en el borde superior. Si la posición de la lente es incorrecta, la pantalla de proyección podría estar deformada.

### Corregir automáticamente (V-Keystone auto.) (solo EH-TW5650/EH-TW5600)

Cuando se mueve o inclina el proyector durante la proyección, V-Keystone auto. corrige automáticamente cualquier distorsión keystone vertical. Dos segundos después de mover el proyector, éste muestra una pantalla de ajuste y corrige automáticamente la imagen proyectada.

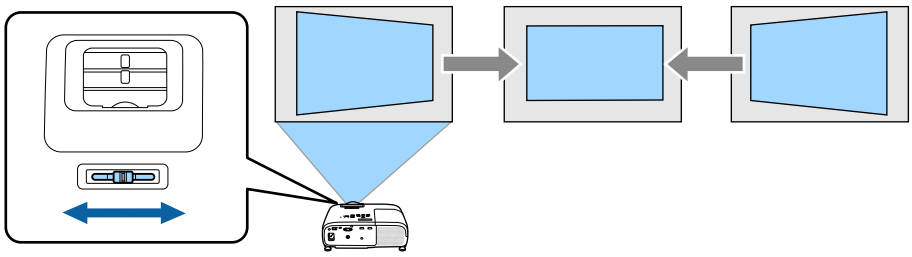
V-Keystone auto. permite corregir la distorsión de imagen proyectada en estas condiciones:

- El ángulo de proyección es inferior a 30° arriba o abajo.
- **Proyección** está establecida en **Frontal**. ☛ **Extendida** - **Proyección** p.73

Si no desea utilizar la función V-Keystone auto., ajuste **V-Keystone auto.** a **Off**. ☛ **Ajustes** - **Keystone** - **V-Keystone auto.** p.70

## Corrección manual (ajuste H-Keystone)

Mueva el control Ajuste keystone horizontal a la derecha o a la izquierda para realizar la corrección keystone horizontal.



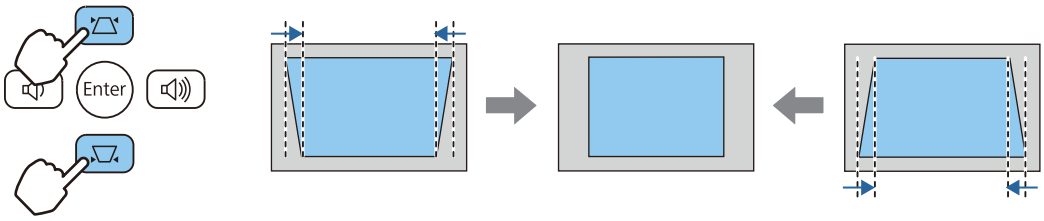
- Cuando se establece **Keystone** en **Quick Corner**, el ajustador de H-Keystone no funciona. Establezca este valor en **H/V-Keystone**. ☛**Ajustes** - **Keystone** p.70
- Puede corregir imágenes hasta 30° hacia la izquierda o derecha.

## Corrección manual (H-Keystone)

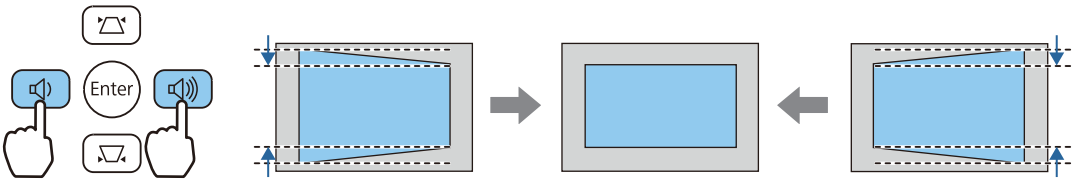
Puede utilizar los botones del panel de control para corregir la distorsión keystone.

Pulse los botones para visualizar los ajustes V-Keystone/H-Keystone.
Cuando aparezcan los ajustes, pulse los botones para efectuar la corrección vertical, y los botones para la corrección horizontal.

**Si la parte superior o inferior es demasiado ancha**




**Si la parte izquierda o derecha es demasiado alta**



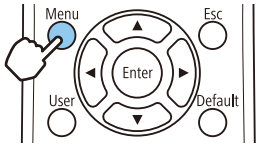

- Puede corregir imágenes hasta 30° hacia la derecha, izquierda, arriba o abajo.
- Cuando no se muestran los ajustes, los botones sirven para ajustar el volumen. ☛ p.33
- Puede realizar los ajustes H/V-Keystone desde el menú Configuración. ☛ **Ajustes** - **Keystone** - **V-Keystone**/**H-Keystone** p.70

## Corrección manual (Quick Corner)

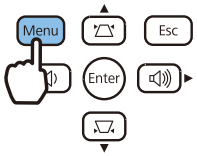
Puede utilizar la configuración Quick Corner del proyector para corregir la forma y el tamaño de una imagen que es rectangular de forma desigual.

**1** Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden: **Ajustes** - **Keystone**.

Mando a distancia



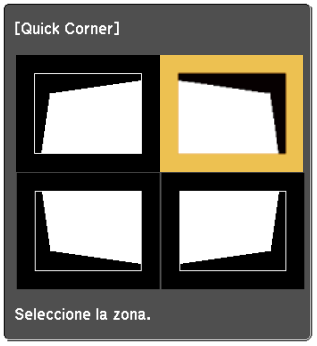

Panel de control




**2** Utilice el botón ▲▼ para seleccionar **Quick Corner** y, a continuación, pulse el botón Enter. Vuelva a pulsar el botón Enter si es necesario.

Se visualiza la pantalla de selección del área.

**3** Seleccione la esquina que desea corregir con los botones ▲▼◀▶ y, a continuación, pulse el botón Enter.




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

**4** Utilice los botones ▲▼◀▶ para ajustar la posición de la esquina. Pulse el botón Enter para volver a la pantalla de selección de área.

> Si aparece esta pantalla, no puede ajustar más la forma en la dirección indicada por el triángulo gris.
>
>
> 

**5** Repita los pasos 3 y 4 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

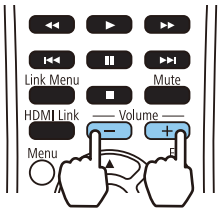
**6** Cuando haya finalizado, pulse el botón [Esc].

> Después de ejecutar Quick Corner, el ajuste **Keystone** se ajusta a **Quick Corner** en el menú **Ajustes** del proyector. Cuando pulse uno de los botones [⏢] [⏢] del panel de control, aparecerá la pantalla de selección de área.

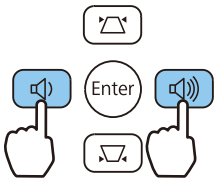
## Ajuste del Volumen

Puede ajustar el volumen utilizando los botones [Volume −] [+] del mando a distancia o los botones [🔈] [🔊] del panel de control.

Mando a distancia




Panel de control




- También puede ajustar el volumen desde el menú Configuración. ☛ **Ajustes** - **Volumen** p.70
- Cuando un sistema AV esté conectado al proyector y desee ajustar el volumen del sistema AV, establezca **Enlace HDMI** en **On** y **Disp. audio apagado** en **Sistema AV**. ☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** p.70
- No se puede ajustar el volumen de dispositivos de audio con función Bluetooth desde el proyector.

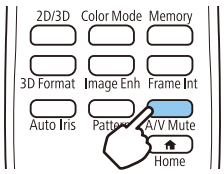
### ⚠ Precaución

No comience con el volumen alto.
Un volumen excesivo y repentino puede provocar sordera. Baje el volumen siempre antes de apagar el equipo, para que pueda aumentarlo gradualmente la próxima vez que lo encienda.

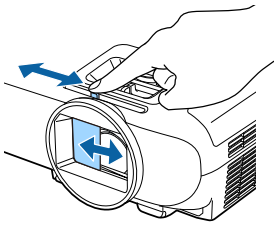
## Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Silencio A/V)

Puede detener la proyección y silenciar cualquier sonido temporalmente pulsando el botón [A/V Mute] del mando a distancia o cerrando la tapa de la lente. Para volver a activar la imagen y el sonido, pulse nuevamente el botón [A/V Mute] o abra la tapa de la lente.

Mando a distancia




Unidad principal



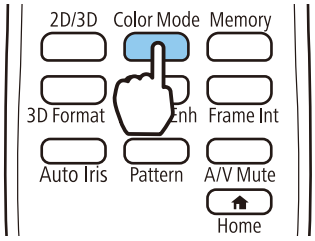
- Como las películas continúan reproduciéndose aunque se oculte la imagen, no podrá regresar al punto en que ocultó la imagen y puso el audio en silencio.
- El botón Mute también alterna entre silenciar el audio y reproducirlo.

# Ajuste de la Imagen

## Selección de la Calidad de Proyección (Modo de color)

Puede obtener la máxima calidad de imagen para adaptarse al entorno durante la proyección. El brillo de la imagen varía según el modo seleccionado.

**1** Pulse el botón Color Mode.




- Puede efectuar ajustes desde el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Modo de color** p.67
- Si pulsa el botón Home también puede realizar ajustes desde la pantalla Inicio. ☛ p.26

**2** Seleccione **Modo de color**.

Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar un modo y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

Opciones al proyectar imágenes 2D

| Modo | Aplicación |
|---|---|
| Dinámico | Este modo es ideal para utilizarse en habitaciones con mucha luz. |
| Cine Luminoso | Este modo es ideal para utilizarse en habitaciones con mucha luz. Las imágenes resultan claras y nítidas. |
| Natural | Ideal para su uso en salas oscuras. Le recomendamos que seleccione este modo cuando realice los ajustes de color de la imagen. ☛ p.39 |
| Cinema | Ideal para ver películas y conciertos en una sala a oscuras. |

Opciones al proyectar imágenes 3D

| Modo | Aplicación |
|---|---|
| Dinámico 3D | Las imágenes resultan más claras y nítidas que en el modo Cine 3D. |
| Cine 3D | Produce colores más vivos que Dinámico 3D. |

## Cómo Alternar entre la Pantalla Completo y Zoom (Aspecto)

Puede cambiar el **Aspecto** de la imagen proyectada.

Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden.
**Señal** - **Aspecto**

Utilice los botones ▲ ▼ para seleccione el elemento y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

Puede seleccionar los siguientes aspectos de acuerdo con la señal de entrada del dispositivo conectado.

| Modo de aspecto | Explicación |
|---|---|
| Automático | Permite establecer la relación de aspecto automáticamente de acuerdo con la señal de entrada y la información de **Resolución**. |
| Normal | Muestra la imagen en el ancho vertical del área de proyección mientras se mantiene la relación de aspecto de la señal de entrada. |
| Completo | Muestra la imagen en toda el área de proyección sin mantener la relación de aspecto de la señal de entrada. |
| Zoom | Muestra la imagen en el ancho del área de proyección mientras se mantiene la relación de aspecto de la señal de entrada. |

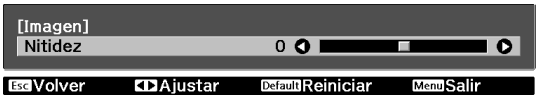
- **Aspecto** está fijado por la señal en algunas ocasiones.
- Observe que el uso de la función de relación de aspecto del proyector para reducir, ampliar o dividir la imagen proyectada con fines comerciales o para la proyección pública puede infringir los derechos del propietario del copyright de dicha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

## Ajuste de la Nitidez

Puede ajustar el contorno de la imagen.

Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden.
**Imagen** - **Nitidez**

Utilice los botones ◄ ► para realizar ajustes.
La imagen se vuelve más nítida a medida que se incrementa el valor, y se vuelve más suave a medida que disminuye el valor.




## Ajuste de resolución de imagen (Mejora de imagen)

Puede ajustar la resolución de la imagen utilizando la función Mejora de imagen.

Esta función solo está disponible cuando se reciben señales de entrada desde HDMI1, HDMI2, PC o Screen Mirroring.

Pueden ajustarse los siguientes elementos.

| | |
|---|---|
| Modos predefin. imagen | Seleccione los ajustes preparados previamente como ajustes para **Reducción de ruidos**, **Reducción ruidos MPEG** y **Realce detalle**. |
| Reducción de ruidos | (Solo está disponible cuando **Procesar Imágenes** está establecido en **Fino**) Suaviza las imágenes desiguales. |
| Reducción ruidos MPEG | Suaviza las imágenes desiguales en formato MPEG. |
| Realce detalle | Mejora el contraste de una imagen para crear una textura más enfática y sensación material.<br>Dependiendo de la imagen, es posible que se note un resalte en el borde entre colores. Si no le agrada, establezca un valor menor. |

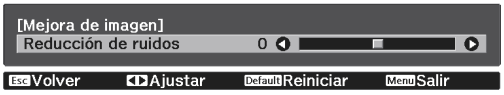
1 Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden **Imagen** - **Mejora de imagen**.

2 Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el elemento que desee ajustar y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

3 Utilice los botones ◀ ▶ para realizar ajustes.

Pulse el botón Esc para ajustar otro elemento.

Pulse el botón Default para restablecer los valores por defecto en los ajustes.



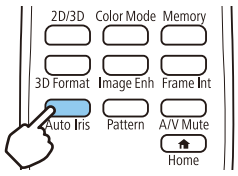

4 Pulse el botón Menu para salir del menú.

## Ajuste de Iris automático

Estableciendo automáticamente la luminancia según la imagen mostrada, puede obtener imágenes intensas y nítidas.

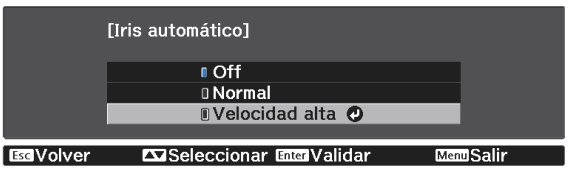
Puede seleccionar el seguimiento de ajuste de luminancia para cambios en el brillo de la imagen mostrada de **Normal** a **Velocidad alta**.

1 Pulse el botón Auto Iris.




Puede efectuar ajustes desde el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Iris automático** p.67

2 Utilice los botones ▲ ▼ para seleccione el elemento y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.



Dependiendo de la imagen, puede escuchar el funcionamiento del Iris automático, pero no se trata de un fallo de funcionamiento.

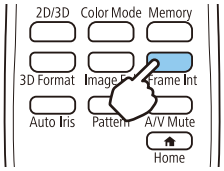
## Ajuste de Interpolar fotograma

Puede reproducir imágenes en movimiento de forma uniforme creando automáticamente fotogramas intermedios entre los fotogramas originales.

Interpolar fotograma está disponible en las siguientes condiciones.

- Cuando **Procesar Imágenes** está establecido en **Fino**. ☛ **Señal** - **Avanzado** - **Procesar Imágenes** p.68
- Cuando la fuente es HDMI1 o HDMI2.
- Con entrada de señales 2D o 3D (1080p 24 Hz). ☛ p.103

**1** Pulse el botón Frame Int .




Puede efectuar ajustes desde el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Interpolar fotograma** p.67

**2** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccione el elemento y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

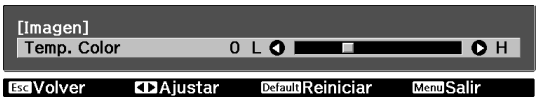
# Ajuste del color

## Ajuste de la Temp. Color

Puede ajustar el tono general de la imagen. Realice ajustes si la imagen es demasiado azul, demasiado roja, etc.

Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden.
**Imagen** - **Temp. Color** - **Temp. Color**

Utilice los botones ◄ ► para realizar ajustes.
Los tonos azules serán más fuertes a medida que se aumente el valor y los tonos rojos serán más fuertes a medida que el valor se reduzca.



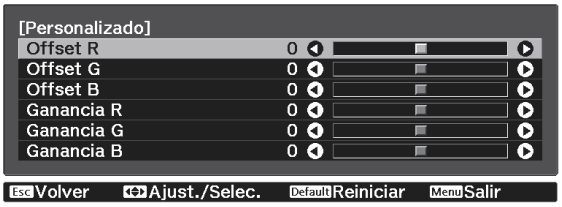

Pulse el botón Default para restablecer los valores por defecto en los ajustes.

## Ajuste de RGB (Compensación y Ganancia)

Puede ajustar el brillo en áreas oscuras (Compensación) y áreas luminosas (Ganancia) de R (rojo), G (verde) y B (azul).

Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden.
**Imagen** - **Temp. Color** - **Personalizado**

Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el elemento y, a continuación, utilice los botones ◄ ► para llevar a cabo los ajustes. La imagen resultará más luminosa si se mueve hacia la derecha (positivo) y más oscura si se mueve hacia la izquierda (negativo).




| | |
|---|---|
| Offset | Si la imagen resulta más luminosa, el sombreado de las áreas más oscuras se expresará de forma más vívida. Cuando la imagen se oscurece, esta resultará más intensa, pero el sombreado de las áreas más oscuras será más difícil de distinguir. |
| Ganancia | Si se aumenta la luminosidad de la imagen, las áreas luminosas serán más blancas y se perderá el sombreado. Si la imagen se oscurece, el sombreado de las áreas más luminosas se expresará de forma más vívida. |

Pulse el botón Default para restablecer los valores por defecto en los ajustes.

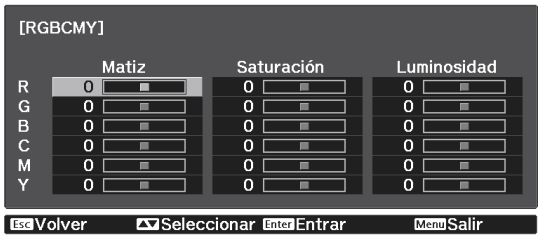
## Ajuste del Matiz, la Saturación y el Brillo

Puede ajustar el matiz, la saturación y el brillo de cada uno de los colores R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo).

| | |
|---|---|
| Matiz | Ajusta el color general de la imagen a azul, verde o rojo. |
| Saturación | Ajusta la intensidad de la imagen. |
| Luminosidad | Ajusta el brillo del color de la imagen. |

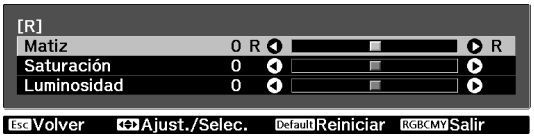
1 Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden **Imagen** - **Avanzado** - **RGBCMY**.

2 Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el color que desee ajustar y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.




3 Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar **Matiz**, **Saturación** o **Luminosidad**.

4 Utilice los botones ◀ ▶ para realizar ajustes.




Pulse el botón Esc si desea ajustar otro color.

Pulse el botón Default para restablecer los valores por defecto en los ajustes.

5 Pulse el botón Menu para salir del menú.

## Ajuste de Gamma

Es posible ajustar ligeras diferencias cromáticas que pueden producirse al utilizar el dispositivo mientras se está visualizando una imagen.

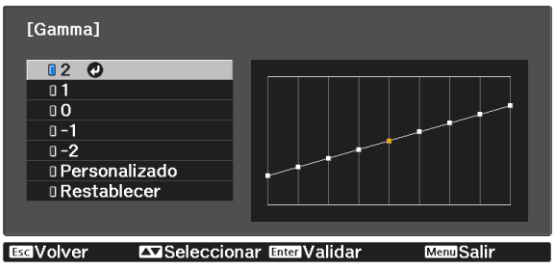
Puede establecerlo mediante uno de los siguientes métodos.

- Selección y ajuste del valor de corrección
- Ajuste utilizando el gráfico de ajuste de gamma

### Selección y ajuste del valor de corrección

1 Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden.
**Imagen** - **Avanzado** - **Gamma**

**2** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el valor de corrección y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.




Cuanto mayor sea el valor, más claras aparecerán las porciones oscuras de la imagen, pero las áreas brillantes pueden resultar descoloridas. La parte superior del gráfico de ajuste de gama aparece redondeada.
Cuanto menor sea el valor, más oscuras aparecerán las porciones brillantes de la imagen. La parte inferior del gráfico de ajuste de gama aparece redondeada.

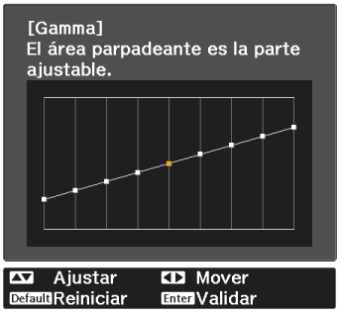
- El eje horizontal del gráfico de ajuste de gamma muestra el nivel de señal de entrada y, el gráfico vertical, el nivel de ajuste de salida.
- Seleccione **Restablecer** para restablecer los valores predeterminados en los ajustes.

## Ajuste utilizando el gráfico de ajuste de gamma

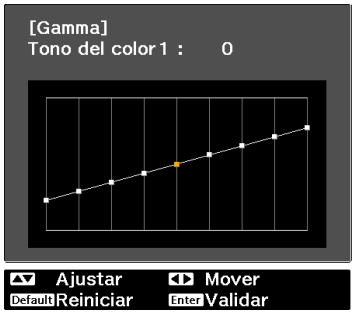
Seleccione un punto de tono en el gráfico y realice los ajustes.

**1** Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden.
**Imagen** - **Avanzado** - **Gamma** - **Personalizado**

**2** Utilice los botones ◀ ▶ para seleccionar el tono que desee ajustar desde el gráfico.




**3** Utilice los botones ▲ ▼ para ajustar el brillo y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.



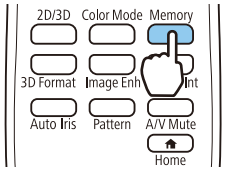
# Visualización de la Imagen con la Calidad de Imagen Guardada (Función de Memoria)

## Almacenamiento de Memoria

Puede guardar los valores de ajuste de **Imagen** desde el menú Configuración.

**1** Pulse el botón Menu y, a continuación, realice los ajustes de **Imagen** que desee guardar.

**2** Pulse el botón Memory.




**3** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccione **Almacenar memoria** y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

**4** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el nombre de la memoria que desee almacenar y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

Los ajustes de proyector actuales se almacenarán en la memoria.

Si la marca a la izquierda del nombre de la memoria se pone en agua, significará que la memoria ya había sido registrada. Si selecciona una memoria grabada, aparecerá un mensaje preguntándole si desea sobrescribirla. Si selecciona **Sí**, el contenido anterior se borrará y se almacenarán los ajustes actuales.

## Cargar y eliminar una memoria y cambiarle el nombre

Puede cargar y eliminar memorias registradas así como cambiar el nombre de estas.

Pulse el botón Memory y, a continuación, seleccione la función de destino en la pantalla mostrada.

| Función | Explicación |
|---|---|
| **Recuperar memoria** | Carga la memoria guardada. Si selecciona una memoria y pulsa el botón Enter, los ajustes aplicados a la imagen actual serán sustituidos por los ajustes de la memoria. |
| **Borrar memoria** | Borra una memoria guardada. Si selecciona el nombre de una memoria y pulsa el botón Enter, se muestra un mensaje. Seleccione **Sí** y pulse el botón Enter para borrar la memoria seleccionada. |

| Función | Explicación |
|---|---|
| **Renombrar una Memoria** | Permite cambiar el nombre de la memoria. Seleccione el nombre que desee cambiar y pulse el botón Enter. Introduzca el nombre de memoria utilizando el teclado de software. ☛ p.76<br>Cuando termine, coloque el cursor sobre **Finish** y pulse el botón Enter. |

# Disfrutar de Imágenes 3D

## Preparación para ver imágenes 3D

Compruebe lo siguiente antes de visualizar imágenes 3D.

- La fuente es HDMI1 o HDMI2.
- Establezca **Pantalla 3D** en **Automático** o **3D**.
  Cuando esté establecido en **2D**, pulse el botón 2D/3D del mando a distancia y cambie a **Automático** o **3D**. ☛ **Señal - Configuración 3D - Pantalla 3D** p.68
- Empareje Gafas 3D. ☛ p.46

Este proyector admite los formatos 3D siguientes.

- Compres. Cuadro
- Lado a Lado
- Arriba y Abajo

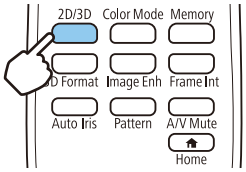
### Si no se ve la imagen en 3D

El proyector proyecta automáticamente una imagen 3D cuando detecta un formato 3D.

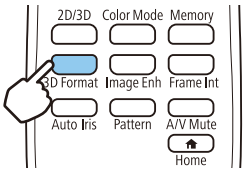
Algunas emisiones de TV 3D pueden no contener señales de formato 3D. Cuando suceda esto, siga los pasos indicados a continuación para establecer el formato 3D.

**1** Pulse el botón 2D/3D para establecer **Pantalla 3D** en **3D**.

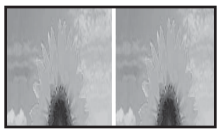
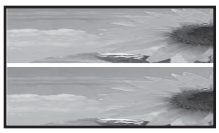
El botón 2D/3D cambia **Pantalla 3D** entre **Automático**, **3D** y **2D**.




**2** Pulse el botón 3D Format para ajustar el formato 3D en el dispositivo de audio y vídeo.



- Si está utilizando un dispositivo o cable no compatible con imágenes 3D, no se podrá realizar la proyección en 3D.
- Consulte la documentación suministrada con dispositivo de audio y vídeo para ver los detalles de configuración del formato 3D en el dispositivo de audio y vídeo.
- Cuando el formato 3D no se haya ajustado correctamente, la imagen no podrá proyectarse correctamente como se muestra a continuación.

- Si una imagen 3D no se proyecta correctamente, incluso cuando está establecido un formato 3D, el tiempo de sincronización de las gafas 3D podría invertirse. Invierta el tiempo de sincronización utilizando la función **Invertir gafas 3D**. ☛ **Señal** - **Configuración 3D** - **Invertir gafas 3D** p.68
- La percepción de las imágenes 3D depende de la persona.
- Cuando comience a proyectar una imagen 3D, aparecerá una advertencia sobre la visualización de imágenes 3D. Puede desactivar esta advertencia ajustando **Aviso visión 3D** a **Off**. ☛ **Señal** - **Configuración 3D** - **Aviso visión 3D** p.68
- Durante la proyección 3D, no es posible cambiar las siguientes funciones del menú Configuración. Aspecto (Normal fijo), Overscan (Off fijo)
- No puede utilizar la función Split Screen (solo EH-TW5650) durante la proyección en 3D.
- La visualización de las imágenes 3D puede cambiar en función de la temperatura del entorno y del tiempo que lleva utilizándose la lámpara. No utilice el proyector si la imagen no se proyecta normalmente.

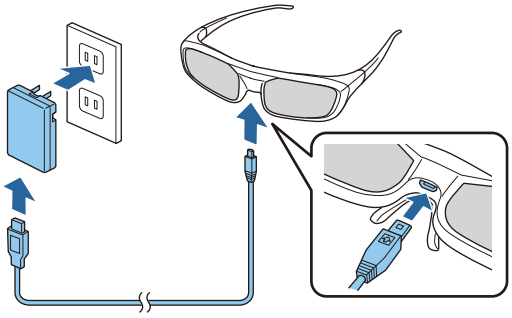
## Uso de gafas 3D

Utilice las gafas 3D opcionales (ELPGS03) para ver imágenes 3D. ☛ p.102

Las gafas 3D vienen con adhesivos de protección. Quite los adhesivos de protección antes de usarlas.

### Carga de las gafas 3D

Utilice el cable de carga USB para conectar las gafas 3D al adaptador de carga USB (ELPAC01). Después, conecte el adaptador de carga USB a una toma de corriente.



- Solo puede cargar las gafas 3D ELPGS03.
- Puede utilizar las gafas durante aproximadamente tres horas después de cargarlas durante solo tres minutos. Una carga completa tarda 50 minutos y las gafas se pueden utilizar durante aproximadamente 40 horas.
- También puede cargarlas conectando las gafas 3D al proyector. Cuando utilice el proyector para cargar las gafas 3D, conecte el cable de carga USB al puerto USB (Tipo A) del proyector (solo puede cargarlas cuando el proyector esté encendido).

## Atención

- Conéctelo únicamente a una toma de corriente que tenga el voltaje indicado en el adaptador.
- Cuando manipule el cable USB, tenga presente lo siguiente.
  - No doble, retuerza ni tire del cable con fuerza.
  - No desmonte ni modifique el cable.
  - No coloque los cables cerca de una fuente de calor.
  - No utilice el cable si está deteriorado.

## Pairing (emparejamiento) de gafas 3D

Para ver imágenes 3D, necesita emparejar las gafas 3D con el proyector.

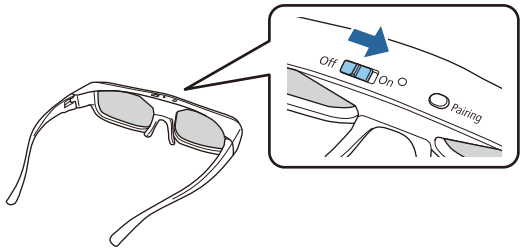
Pulse durante algún tiempo el botón [Pairing] de las gafas 3D para iniciar el emparejamiento. Para más información, consulte el Manual de usuario de las gafas 3D.

- Cuando utilice las gafas 3D por primera vez, el emparejamiento se realizará cuando se enciendan las gafas 3D. No tiene que emparejarlas si las imágenes en 3D se ven correctamente.
- Después de emparejarlas, la próxima vez que encienda los dispositivos las imágenes 3D se verán perfectamente.
- Puede realizar el emparejado a una distancia máxima del proyector de 3 metros. Durante el emparejamiento, quédese siempre a menos de 3 metros del proyector. De lo contrario, el emparejamiento habrá fallado.
- Si no se sincronizan en menos de 30 segundos, el emparejamiento se cancelará automáticamente. Cuando se cancela el emparejamiento no se pueden ver las imágenes en 3D.

## Colocación de las gafas 3D

**1** Encienda las gafas 3D colocando el interruptor de [encendido] en la posición On.

El indicador se iluminará unos segundos y luego se apagará.

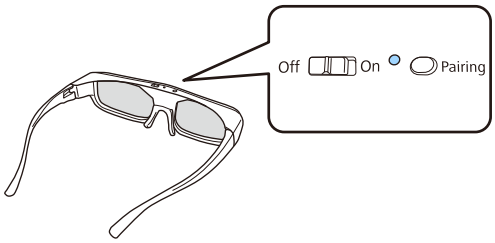



**2** Póngase las gafas 3D y disfrute del espectáculo.

- Cuando termine de usar las gafas 3D, apáguelas colocando el interruptor de [encendido] en la posición Off.
- Si no se utilizan las gafas 3D durante 30 segundos, se apagarán automáticamente. Para volver a encender las gafas 3D, coloque el interruptor de [encendido] en la posición Off y luego otra vez en la posición On.

## Lectura del indicador de las gafas 3D

Puede comprobar el estado de las gafas 3D viendo si el indicador está iluminado o parpadeando.



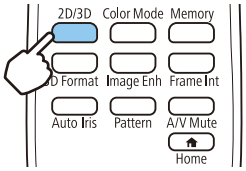

| Indicadores | Estado |
|---|---|
| Parpadea en rojo dos veces ×5 | Batería débil |
| Iluminado en rojo | Carga |
| Iluminado en verde | Carga completada |
| Parpadea alternativamente entre verde y rojo | Pairing |
| Iluminado en rojo durante diez segundos y luego apagado | Se ha realizado correctamente el encendido o emparejamiento |

## Convertir imágenes 2D en 3D

Puede convertir imágenes 2D desde HDMI1 o HDMI2 en imágenes 3D.

**1** Pulse el botón 2D/3D para establecer **Pantalla 3D** en **Automático**.

El botón 2D/3D cambia **Pantalla 3D** entre **Automático**, **3D** y **2D**.




**2** Pulse el botón Menu para mostrar el menú en el siguiente orden **Señal** - **Configuración 3D** - **Convertir 2D en 3D**.

**3** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar la intensidad del efecto 3D y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

## Advertencias Relativas a la Visualización de Imágenes 3D

Al visualizar imágenes 3D, tenga en cuenta los siguientes puntos de importancia.

### Advertencia

Desmontaje o remodelación

- No desmonte ni remodele las gafas 3D.
  Podría provocar un incendio o las imágenes podrían aparecer deformadas a la vista, provocándole mareos.

Dónde almacenarlas

- No deje las gafas 3D ni las piezas suministradas al alcance de los niños.
  Podrían ingerirlo accidentalmente. En caso de ingestión accidental, póngase en contacto inmediatamente con un médico.

Calefacción

- No deje las gafas 3D en un fuego ni sobre una fuente de calor, ni las deje sin vigilar en un sitio expuesto a altas temperaturas. Como este dispositivo lleva incorporada una batería recargable de litio-ion, podría provocar un incendio si explotara o se inflamara.

Carga

- Para cargarlas, conecte el cable suministrado al puerto USB indicado por Epson. No utilice otros dispositivos para cargarlas, pues podría provocar que la batería tuviera fugas, que se sobrecalentara o explotara.
- Utilice únicamente el cable de carga suministrado para cargar las gafas 3D. De lo contrario, podrían recalentarse, inflamarse o explotar.

### Precaución

Gafas 3D

- Procure no ejercer fuerza sobre las gafas 3D y evite que se caigan.
  Si las partes de cristal se rompen, podrían producir lesiones. Guarde las gafas en la funda para gafas.
- Cuando lleve las gafas 3D, tenga cuidado con los bordes de la montura.
  Si introduce la montura en un ojo, podría sufrir daños.
- No meta los dedos en ninguna de las partes móviles (como las bisagras) de las gafas 3D.
  De lo contrario podría sufrir daños.

## Precaución

Colocación de las gafas 3D

- Asegúrese de usar las gafas 3D correctamente.
  No se ponga las gafas 3D del revés.
  Si la imagen no se visualiza correctamente con los ojos derecho e izquierdo, podría llegar a marearse.
- No use las gafas a menos que esté viendo una imagen 3D.
- La percepción de las imágenes 3D depende de la persona. Deje de utilizar la función 3D si se siente mal o no puede ver en 3D.
  Si sigue viendo las imágenes 3D podría marearse.
- Deje de usar las gafas 3D inmediatamente si no ve bien o no funcionan correctamente.
  Si sigue usando las gafas 3D podría sufrir lesiones o marearse.
- Quítese las gafas 3D si nota enrojecimiento, dolor o picor en los oídos, la nariz o las sienes.
  Si sigue usando las gafas 3D podría marearse.
- Deje de usar las gafas 3D si nota la piel extraña al llevarlas.
  En algunos casos muy poco frecuentes, la pintura o los materiales usados en las gafas 3D pueden provocar una reacción alérgica.

## Precaución

Tiempo de visualización

- Si ve imágenes 3D durante mucho tiempo, realice pausas periódicamente.
  La visualización prolongada de imágenes 3D puede provocar cansancio ocular.
  La duración y la frecuencia de estas pausas varía de una persona a otra. Si nota la vista cansada o incomodidad en los ojos incluso tras la pausa, deje de ver las imágenes inmediatamente.

## Precaución

Visualización de imágenes 3D

- Si nota la vista cansada o se siente incómodo viendo imágenes 3D, pare inmediatamente.
  Si sigue viendo las imágenes 3D podría marearse.
- Para ver imágenes 3D, asegúrese de llevar siempre las gafas 3D. No intente ver imágenes 3D sin gafas 3D.
  De hacerlo podría marearse.
- No coloque ningún objeto frágil cerca de usted mientras esté usando las gafas 3D.
  Las imágenes 3D pueden provocar que se mueva involuntariamente, por lo que podría dañar los objetos situados a su alrededor o lesionarse.
- Utilice las gafas 3D solo mientras ve imágenes 3D. No se desplace con las gafas 3D puestas.
  Su visibilidad podría estar más oscura de lo normal, provocando su caída o lesiones.
- Al ver imágenes 3D, procure estar a nivel con la pantalla.
  Si ve las imágenes 3D desde un ángulo, el efecto 3D se verá reducido y podría provocarle mareos debido a los cambios de color no intencionados.
- Si utiliza gafas 3D en una sala con luces fluorescentes o LED, podría ver luces parpadeantes o titilantes por la sala. En tal caso, reduzca la iluminación hasta que el parpadeo desaparezca o bien apague completamente las luces mientras ve imágenes 3D. En casos muy poco frecuentes, este parpadeo podría provocar ataques o desmayos en algunas personas. Si se siente mal o se marea mientras ve imágenes 3D, deje de hacerlo inmediatamente.
- Para ver imágenes 3D, mantenga una distancia de la pantalla de al menos tres veces su altura.
  La distancia de visualización recomendada para una pantalla de 80 pulgadas es de al menos 3 metros, y de al menos 3,6 metros para una pantalla de 100 pulgadas.
  Si se sienta o se coloca más cerca de la distancia de visualización recomendada podría sentir cansancio ocular.

## Precaución

Riesgos para la salud

- No utilice gafas 3D si es sensible a la luz, tiene problemas cardiacos o no se siente bien.
  Su situación podría verse agravada.

## Precaución

Edad de uso recomendada

- La edad mínima recomendada para ver imágenes 3D es seis años.
- Los niños por debajo de seis años todavía se están desarrollando y la visión de imágenes 3D podría provocarles complicaciones. En caso de dudas, consulte a su médico.
- Los niños que vean imágenes 3D con la ayuda de gafas 3D siempre deben estar acompañados por un adulto. A menudo es difícil discernir si un niño está cansado o incómodo, por lo que podría sentirse mal de repente. Consulte siempre a su hijo para asegurarse de que no siente la vista cansada durante la visualización.

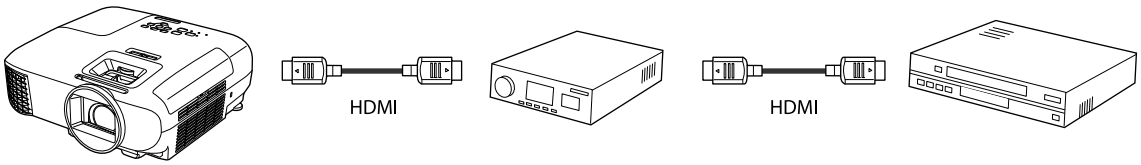
# Uso de la función Enlace HDMI

## Función Enlace HDMI

Si se conecta un dispositivo AV que cumpla los estándares CEC de HDMI al puerto HDMI del proyector, podrá llevar a cabo operaciones remotas, como el encendido o el ajuste de volumen del sistema AV, desde un mando a distancia.

- Siempre que el dispositivo AV cumpla los estándares CEC de HDMI, puede utilizar la función de enlace HDMI aunque el sistema AV intermedio no cumpla los estándares CEC de HDMI.
- Se pueden conectar a la vez un máximo de 3 reproductores multimedia que cumplan las normas HDMI CEC.

**Ejemplo de conexión**




Proyector | Amplificador | Reproductores multimedia, etc.

## Ajustes de Enlace HDMI

Cuando **Enlace HDMI** esté establecido en **On**, podrá realizar las siguientes operaciones. ☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** - **Enlace HDMI** p.70

- Cambiar entrada de enlace
  Cambia la fuente de entrada del proyector a HDMI si el contenido se reproduce en el dispositivo conectado.
- Operaciones de dispositivos conectados
  Utilizando el mando a distancia del proyector, puede realizar operaciones como reproducir, detener, avanzar rápidamente, retroceder, capítulo siguiente, capítulo anterior, pausar, ajustar el volumen y silenciar audio.

También puede seleccionar las siguientes funciones desde la pantalla **Enlace HDMI**.

| Función | Explicación |
|---|---|
| Disp. audio apagado | Si está conectado un sistema AV, puede emitir audio desde el altavoz del proyector o desde el sistema AV. |
| Activar Enlace | Cuando **Activar Enlace** está establecido en **Bidireccional**, las operaciones se enlazan como se muestra a continuación.<br>• Cuando se encienda el proyector, los dispositivos conectados también se encenderán.<br>• Asimismo, cuando se enciendan los dispositivos conectados y se reproduzca contenido, el proyector se encenderá. |

| Función | Explicación |
|---|---|
| Desact. Enlace | Cuando **Desact. Enlace** esté establecido en **On** y el proyector se apague, los dispositivos conectados también se apagarán.<br>• Esto solo funciona cuando está activado el enlace de alimentación CEC del dispositivo conectado.<br>• Tenga en cuenta que es posible que el dispositivo conectado no se apague en función de su estado (por ejemplo, si está grabando). |

Para usar la función Enlace HDMI, debe configurar el dispositivo conectado. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo conectado.

## Conexión

Puede consultar los dispositivos conectados disponibles para Enlace HDMI y seleccionar en el dispositivo la imagen que desee proyectar. Los dispositivos que puedan controlarse mediante Enlace HDMI aparecerán automáticamente como dispositivo seleccionado.

Antes de mostrar la lista de dispositivos conectados, compruebe que **Enlace HDMI** esté establecido en **On**.
☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** - **Enlace HDMI** p.70

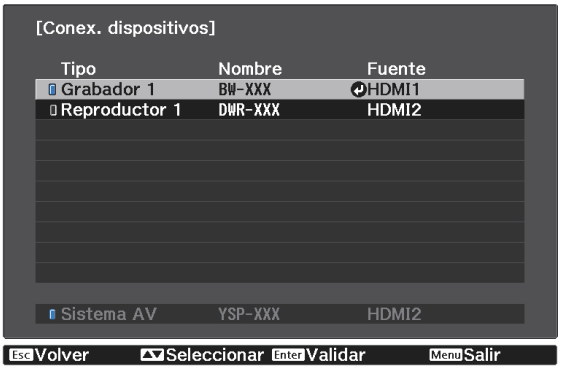
**1** Pulse el botón HDMI Link y, a continuación, seleccione **Conex. dispositivos**.

Aparece la lista **Conex. dispositivos**.

Los dispositivos que muestren un icono de color aguamarina a la izquierda están enlazados mediante Enlace HDMI.

Si el nombre del dispositivo no se puede determinar, este campo aparecerá vacío.

**2** Seleccione el dispositivo que desee controlar utilizando la función Enlace HDMI.




- Si el cable no cumple los estándares HDMI, no será posible realizar las operaciones.
- Es posible que algunos dispositivos conectados o sus funciones no se ejecuten correctamente aunque cumplan los estándares CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada y similares del dispositivo conectado.

# Reproducción de Datos de Imágenes (Presentación)

## Datos Compatibles

Los siguientes tipos de archivo almacenados en dispositivos de almacenamiento USB, como memorias USB y cámaras digitales que estén conectados al puerto USB del proyector pueden reproducirse en forma de presentación.

**Tipos de archivo compatibles con la presentación**

| Tipo de Archivo (Extensión) | Notas |
|---|---|
| .jpg | • Las imágenes que utilizan el modo de color CMYK no son compatibles.<br>• La imágenes con formato progresivo no son compatibles.<br>• Las imágenes con una resolución superior a 8.192 x 8.192 no son compatibles.<br>• Debido a las características de los archivos JPEG, las imágenes puede que no se proyecten de forma nítida si están muy comprimidas. |

## Reproducción de una Presentación

**1** Conecte un dispositivo de almacenamiento USB.

Los archivos aparecerán en forma de miniaturas.

Para abrir una carpeta, selecciónela y pulse el botón Enter.

> Si no se muestran las miniaturas de los archivos, pulse el botón USB del mando a distancia para cambiar la fuente.

**2** Seleccione **Presentación**.

Utilice los botones ▲ ▼ ◀ ▶ para seleccionar **Presentación** en la esquina inferior derecha de la pantalla y, a continuación, pulse el botón Enter.

Se iniciará la presentación.

- Para cerrar la presentación, desconecte el dispositivo de almacenamiento USB.
- Seleccione una imagen entre las miniaturas y pulse el botón Enter para aumentar la imagen seleccionada.
  Pulse los botones ◄ ► del mando a distancia mientras ve una imagen ampliada para cambiar entre imágenes. También puede rotar la imagen utilizando los botones ▲ ▼.

## Ajustes de Presentación

Es posible ajustar el orden de visualización de archivos y el funcionamiento de las presentaciones en la pantalla de opciones.

**1** Utilice los botones ▲ ▼ ◄ ► para colocar el cursor sobre la carpeta en la que desee cambiar los ajustes y, a continuación, pulse el botón Esc.

Se mostrará el submenú.

**2** Seleccione **Opción** y, a continuación, pulse el botón Enter.

Aparecerá la pantalla de opciones.

**3** Coloque el cursor sobre el elemento que desee cambiar y pulse el botón Enter para realizar los ajustes de cada elemento.

La siguiente tabla muestra los detalles para cada elemento.

| | |
|---|---|
| Orden de presentación | Puede seleccionar visualizar los archivos por **Ord por nom** u **Ord por día**. |
| Orden | Puede seleccionar clasificar los archivos por orden **Ascendente** o **Descendente**. |
| Rep. Cont | Puede establecer si debe repetirse una presentación. |
| T. cambio pantalla | Al reproducir una presentación, puede ajustar la duración de reproducción de cada archivo. Puede establecer un periodo de tiempo comprendido entre **No** (0) y 60 segundos. Si define **No**, la reproducción automática queda desactivada. |
| Efecto | Es posible ajustar los efectos de pantalla en el cambio de diapositivas. |

**4** Una vez finalizados los ajustes, utilice los botones ▲ ▼ ◄ ► para situar el cursor en **Aceptar** y, a continuación, pulse el botón Enter.

Se aplicarán los ajustes.

Si no desea aplicar los ajustes, coloque el cursor sobre **Cancelar** y, a continuación, pulse el botón Enter.

# Proyección simultánea de dos imágenes (Split Screen) (solo EH-TW5650)

## Proyección en Split Screen

Puede utilizar la función de pantalla dividida para proyectar simultáneamente dos imágenes de fuentes de imagen distintas (HDMI1/HDMI2 y Screen Mirroring).

Compruebe los siguientes puntos antes de comenzar a proyectar en Split Screen.

- Conecte dispositivos al proyector utilizando Screen Mirroring. ☛ p.61
- Asegúrese de que la fuente es HDMI1 o HDMI2.

**1** Pulse el botón Menu para mostrar el menú **Ajustes**.

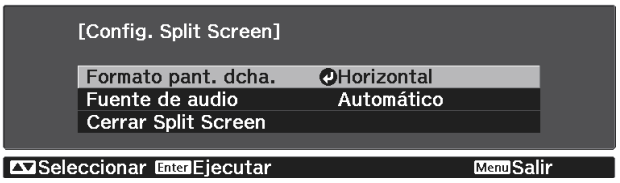
**2** Seleccione **Split Screen** y, a continuación, pulse el botón Enter.

Las imágenes de la fuente HDMI1 o HDMI2 se proyectan en la parte izquierda de la pantalla, y las imágenes de Screen Mirroring se proyectan en la parte derecha.

Las imágenes 3D no se pueden proyectar en la proyección de pantalla dividida.

## Cambiar los ajustes de Split Screen

Cuando pulse el botón Menu mientras realiza la proyección en pantalla dividida, puede cambiar los ajustes de Split Screen.




La siguiente tabla muestra los detalles para cada elemento.

| | |
|---|---|
| Formato pant. dcha. | Seleccione la orientación y el tamaño de la imagen enviada mediante Screen Mirroring. |
| Fuente de audio | Seleccione la fuente para emitir audio. Cuando esté seleccionado **Pantalla izqda.**, el audio se emitirá desde la fuente HDMI1 o HDMI2. Cuando esté seleccionado **Pantalla dcha.**, el audio se emitirá desde Screen Mirroring. |
| Cerrar Split Screen | Sale de la visualización en pantalla dividida. |

## Salir de Split Screen

Para salir de la proyección en pantalla dividida, pulse el botón Esc.

# Proyección mediante LAN inalámbrica

Puede proyectar imágenes desde smartphones, tablets y ordenadores a través de la LAN inalámbrica.

Para proyectar a través de la LAN inalámbrica, necesitará realizar previamente ajustes de red inalámbrica para el proyector y el dispositivo conectado. No necesita instalar la unidad de red LAN inalámbrica, ya que este proyector tiene una conexión de red LAN inalámbrica integrada.

Utilice Epson iProjection para proyectar a través de la red LAN inalámbrica. Puede descargar gratis Epson iProjection con uno de estos métodos. Sin embargo, el cliente es responsable de cualquier gasto que se origine durante la comunicación.

- Descargue Epson iProjection (Windows/Mac) desde el siguiente sitio web.
  http://www.epson.com/
- Descargue Epson iProjection (iOS/Android) desde App Store o Google Play.

## Selección de Ajustes de red para el proyector

Antes de poder proyectar desde la red inalámbrica, deberá seleccionar la configuración de la red para el proyector.

1. Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden **Red** - **Alim LAN inalámbrica**.

2. Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar **On** y, a continuación, pulse el botón Enter.

3. Seleccione **Configuración de la red** y, a continuación, pulse el botón Enter.

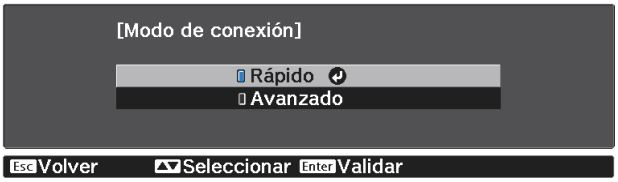
**4** Seleccione **Básica** y, a continuación, establezca lo siguiente según sea necesario.

- **Nombre proyector**: introduzca un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
- **Contraseña Remote**: cuando utilice el proyector desde un smartphone o tablet, introduzca una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector.
- **Mostrar info. de LAN**: permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.

> Utilice el teclado visualizado para introducir el nombre, las contraseñas y la palabra clave. Pulse los botones ▲ ▼ ◀ ▶ del mando a distancia para resaltar los caracteres y, a continuación, pulse Enter para acceder a ellos.

**5** Seleccione **LAN inalámbrica** y, a continuación, pulse el botón Enter.

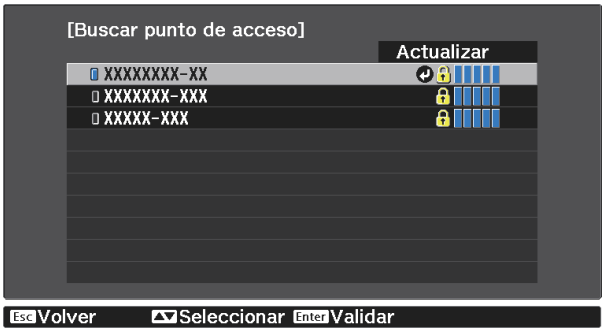
**6** Seleccione la configuración de **Modo de conexión**.




- **Rápido**: le permite conectarse rápidamente a un smartphone, tablet u ordenador. Cuando seleccione **Rápido**, vaya al paso 10.
- **Avanzado**: le permite conectarse a varios smartphones, tablets u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica. Cuando seleccione **Avanzado**, vaya al paso 7.

Al cambiar el modo de conexión, siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración. Después de guardar la configuración, aparecerá el menú **Red**.

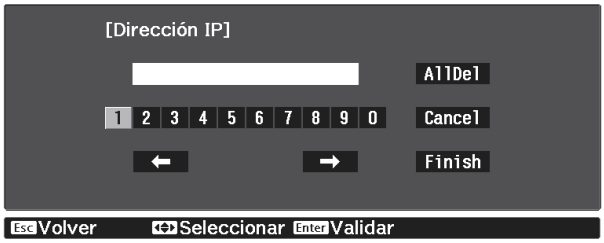
**7** Seleccione **Configuración de la red** - **LAN inalámbrica** - **Buscar punto de acceso**, para seleccionar el punto de acceso al que desea conectarse.




**8** Si necesita asignar el SSID manualmente, seleccione **SSID** para introducir el SSID.

9 Asigne una dirección IP al proyector según sea necesario.

- Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
- Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer el ajuste de **DHCP** en **Off** y, a continuación, introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y la **Dir. pta enlace** del proyector según sea necesario.




10 Cuando finalice la selección de ajustes, seleccione **Fin Instal.** y, a continuación, siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

11 Pulse el botón LAN del mando a distancia. La configuración de la red inalámbrica se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla del modo en espera de la LAN.

Cuando haya finalizado el ajuste de la configuración inalámbrica del proyector, necesitará realizar la configuración inalámbrica del dispositivo conectado. A continuación, inicie el software de la red para enviar imágenes a su proyector a través de una red inalámbrica.

Para evitar que se muestre el SSID y la dirección IP en la pantalla de espera de la LAN o la pantalla de Inicio, establezca **Visualización SSID** y **Mostrar dirección IP** en **Off**. ☛ **Red** - **Configuración de la red** - **LAN inalámbrica** p.74

## Selección de la configuración de LAN inalámbrica del ordenador

Antes de conectarse al proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en el ordenador.

### Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows

1 Para acceder al software de utilidad de conexión inalámbrica, haga doble clic en el icono de red de la barra de tareas de Windows.

2 Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.

3 Haga clic en **Conectar**.

### Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac

1. Haga clic en el icono de AirPort en la barra de menús ubicada en la parte superior de la pantalla.

2. Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, asegúrese de que AirPort esté activado y seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.

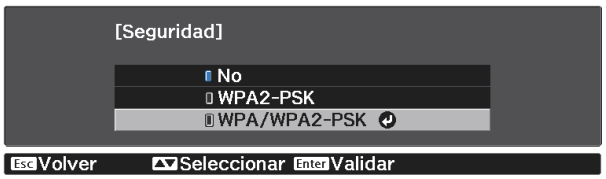
## Configuración de la seguridad de la red inalámbrica

Puede establecer la seguridad de su proyector para utilizarlo en una red inalámbrica. Configure una de las siguientes opciones de seguridad para que coincida con la configuración utilizada en la red:

- Seguridad WPA2
- Seguridad WPA/WPA2

1. Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden **Red** - **Configuración de la red** - **Seguridad**.

2. Seleccione la configuración de seguridad para que coincida con la configuración de la red.




3. Cuando finalice la realización de ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

## Conexión con un dispositivo móvil a través de un código QR

Cuando se complete la configuración de red LAN inalámbrica del proyector, puede leer el código QR proyectado en la pantalla de proyección a través de Epson iProjection (V1.3.0 o posterior) para conectarse con dispositivos móviles, como smartphones y tablets.

> Cuando utilice Epson iProjection en el modo de conexión **Rápido**, le recomendamos que realice ajustes de seguridad. ☛ p.59

1. Pulse el botón LAN para mostrar el código QR.

> - Si pulsa el botón Home también puede mostrar el código QR desde la pantalla Inicio. ☛ p.26
> - Si no aparece el código QR, establezca **Mostrar info. de LAN** en **Código QR y texto** desde el menú **Red**. ☛**Red** - **Configuración de la red** - **Básica** - **Mostrar info. de LAN** p.76
> - Para ocultar el código QR, pulse el botón Esc.

2 Inicie Epson iProjection en su smartphone o tablet.

3 Lea el código QR proyectado en Epson iProjection.

Lea el código en frente de la pantalla de manera que el código QR coincida con la guía en su smartphone o tablet. Si está demasiado alejado de la pantalla, el código podría no leerse de forma correcta.

Cuando se establece una conexión, seleccione el menú **Contents** desde ☰ y seleccione el archivo que desea proyectar.

# Proyección en Screen Mirroring

Puede enviar imágenes al proyector desde dispositivos móviles como ordenadores portátiles, smartphones y tablets a través de la tecnología Miracast.

Si el dispositivo es compatible con Miracast, no necesitará instalar ningún software adicional. Al utilizar un ordenador con Windows, asegúrese de que tenga el adaptador necesario para establecer una conexión Miracast.

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones al utilizar las funciones de Screen Mirroring.

- No puede reproducir imágenes entrelazadas.
- No puede reproducir audio multicanal en el canal 3.
- No puede proyectar imágenes con una resolución superior a 1920 x 1080 y una velocidad de fotogramas superior a 30 fotogramas por segundo.
- No puede reproducir vídeo en 3D.
- Según el dispositivo que se esté utilizando, es posible que no pueda reproducir contendido con protección de copyright a través de una conexión Miracast.
- Es posible que se pierdan el audio y la conexión con dispositivos de audio Bluetooth debido a interferencias de ondas de radio.
- El audio podrá continuar emitiéndose desde Screen Mirroring incluso cuando proyecte imágenes desde una fuente distinta a Screen Mirroring.
- No cambie los valores de **Ajustes Screen Mirroring** del proyector durante la proyección Screen Mirroring. Esto podría provocar que el proyector se desconecte y que tarde en volver a conectarse.
- Mientras se realiza la proyección con Screen Mirroring, no apague el proyector con el interruptor de alimentación.

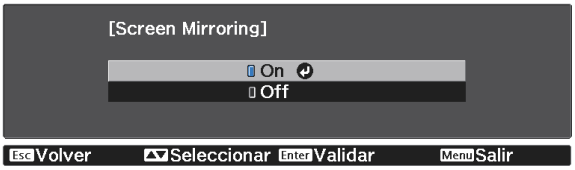
Los dispositivos móviles con Android o Windows 8.1 o versiones posteriores instalado suelen ser compatibles con Miracast. La compatibilidad con Miracast varía en función del dispositivo móvil. Consulte el manual del dispositivo móvil para obtener más información.

## Selección de los ajustes de Screen Mirroring

Seleccione **Ajustes Screen Mirroring** en su proyector para proyectar imágenes desde el dispositivo móvil.

1. Pulse el botón Menu para mostrar los menús en el siguiente orden **Red** - **Screen Mirroring**.

2. Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar **On** y, a continuación, pulse el botón Enter.



3 Seleccione **Ajustes Screen Mirroring** y, a continuación, pulse el botón Enter.

4 Seleccione los ajustes de **Nombre pantalla** según sea necesario.

5 Establezca la opción **Modo de funcionam.**

- **Básica**: se realiza la conexión con los ajustes básicos.
- **Extendido**: permite realizar un ajuste de conexión detallado.

6 Establezca **Ajustar rendimiento** según sea necesario.

Seleccione un número pequeño para mejorar la calidad y un número grande para aumentar la velocidad.

7 Cuando haya seleccionado **Extendido**, vuelva a ajustar **Extendida**.

- **Interrumpir conexión**: establezca esta opción en **On** para permitir que el usuario cambien la pantalla mientras se realiza la proyección en Screen Mirroring o seleccione **Off** para evitar que se cambie la pantalla.
- **Canal**: seleccione el canal inalámbrico utilizado en Screen Mirroring.

8 Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Validar** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

## Proyección en Windows 10

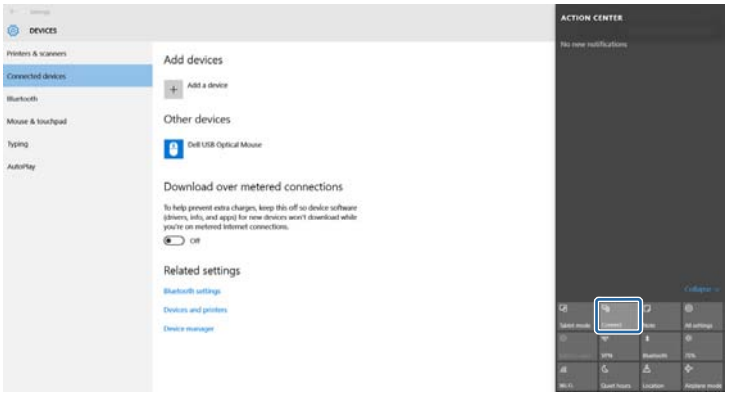
Puede realizar ajustes para proyectar imágenes de forma inalámbrica desde el ordenador. Puede reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector a través de la conexión con Screen Mirroring.

1 Seleccione **Ajustes Screen Mirroring** en el proyector, según sea necesario.

**2** Pulse el botón LAN del mando a distancia para cambiar a la fuente de Screen Mirroring.

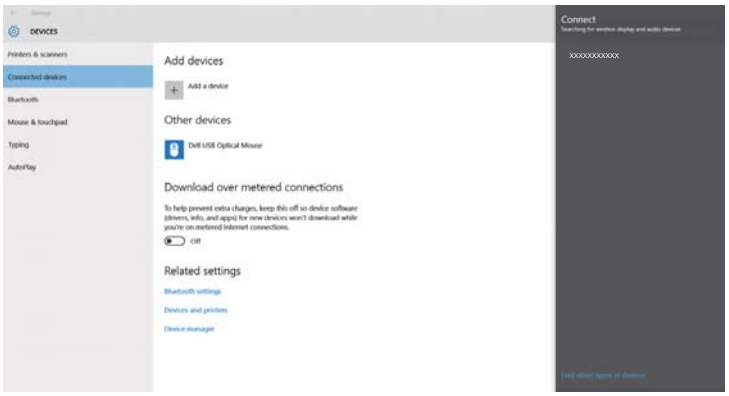
Verá la pantalla de espera de Screen Mirroring.

**3** Acceda a **Centro de acciones** y, a continuación, seleccione **Conectar**.




Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.

**4** Seleccione el nombre de pantalla del proyector en la lista.




**5** Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el ordenador, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de espera de Screen Mirroring o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada.

El proyector mostrará la imagen desde el ordenador.

> Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.

## Proyección en Windows 8.1

Puede configurar el ordenador para la proyección inalámbrica desde Accesos en Windows 8.1. Puede reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector a través de la conexión con Screen Mirroring.

**1** Seleccione **Ajustes Screen Mirroring** en el proyector, según sea necesario.

**2** Pulse el botón LAN del mando a distancia para cambiar a la fuente de Screen Mirroring.

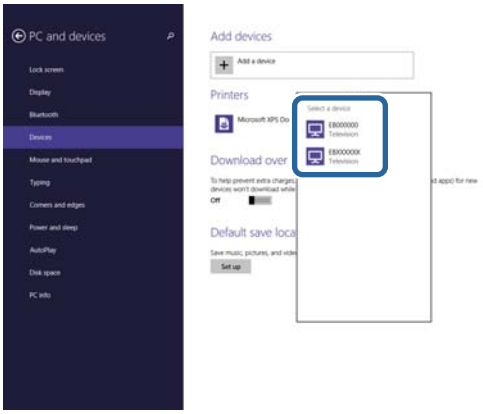
Verá la pantalla de espera de Screen Mirroring.

**3** En el ordenador, seleccione **Dispositivos** en Accesos y, a continuación, seleccione **Proyecto**.

**4** Seleccione **Agregar una pantalla inalámbrica**.

Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.

**5** Seleccione el nombre de pantalla del proyector en la lista.



6 Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el ordenador, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de espera de Screen Mirroring o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada.

El proyector mostrará la imagen desde el ordenador.

Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.

## Proyección con la función Miracast

Si el dispositivo móvil, como un smartphone, es compatible con Miracast, puede conectarlo al proyector de forma inalámbrica y proyectar imágenes.

Puede reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector a través de la conexión con Screen Mirroring.

1 Seleccione **Ajustes Screen Mirroring** en el proyector, según sea necesario.

2 Pulse el botón LAN del mando a distancia para cambiar a la fuente de Screen Mirroring.

Podrá visualizar la pantalla de espera de Screen Mirroring.

3 En el dispositivo móvil, utilice la función Miracast para buscar el proyector.

Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.

4 Seleccione el nombre de pantalla del proyector en la lista.

5 Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el dispositivo móvil, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de espera de Screen Mirroring o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada.

El proyector mostrará la imagen desde el dispositivo móvil.

Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.

En función del dispositivo móvil, es posible que deba eliminar un dispositivo al realizar la conexión. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del dispositivo.

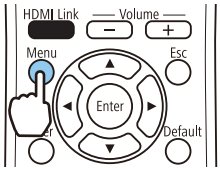
# Funciones del Menú Configuración

## Operaciones del Menú Configuración

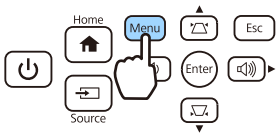
En el menú Configuración, puede realizar ajustes para la señal, la imagen, la señal de entrada, etc.

**1** Pulse el botón Menu.

Mando a distancia




Panel de control




Se muestra el menú Configuración.

**2** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el menú principal de la izquierda y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

Si selecciona el menú principal de la izquierda, cambiará el submenú de la derecha.

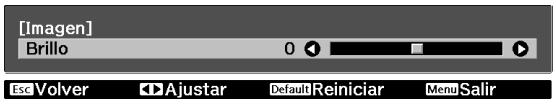
La línea que aparece en el extremo inferior es una guía de operaciones.

**3** Utilice los botones ▲ ▼ para seleccionar el submenú de la derecha y, a continuación, pulse el botón Enter para confirmar la selección.

Aparece la pantalla de ajuste de la función seleccionada.

**4** Utilice los botones ▲ ▼ ◀ ▶ para realizar los ajustes.

Ej.: Barra de ajuste




Ej.: Opciones

Pulse el botón Enter sobre un elemento que muestre el icono para cambiar la pantalla de selección de dicho icono.

Pulse el botón Esc para volver al nivel anterior.

**5** Pulse el botón Menu para salir del menú.

En el caso de elementos ajustados con la barra de ajuste, como el nivel de brillo, pulse el botón Default mientras se muestra la pantalla de ajuste para restablecer su valor por defecto.

## Tabla del Menú Configuración

Si no está entrando ninguna señal de imagen, no se podrán ajustar elementos relativos a la **Imagen** o la **Señal** en el menú Configuración. Tenga en cuenta que los elementos mostrados de la **Imagen**, **Señal** e **Información** varían en función de la señal de imagen proyectada.

### Menú Imagen

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Modo de color | Dinámico, Cine Luminoso, Natural, Cinema, Dinámico 3D, Cine 3D | | Seleccione un modo de color en función del entorno y la imagen que vaya a proyectar. ☛ p.35 |
| Brillo | | | Ajusta el brillo cuando la imagen resulta muy oscura. |
| Contraste | | | Ajusta el contraste entre la luz y la sombra de las imágenes. Al aumentar el contraste, las imágenes adquieren vida. |
| Saturación de color | | | Ajusta la saturación delcolor de las imágenes. |
| Tono | | | Ajusta el tono de las imágenes. |
| Nitidez | | | Ajusta la nitidez de la imagen. |
| Temp. Color | Temp. Color | | Ajusta el tono de las imágenes. Con valores altos, el tono de la imagen será azulado y, con valores bajos, el tono será rojizo. |
| | Personalizado | | Ajusta el offset y la ganancia de cada color R, G y B. |
| Interpolar fotograma*1 | Off, Débil, Normal, Fuerte | | (Esto solamente puede establecerse cuando **Procesar Imágenes** está ajustado a **Fino**.)<br>Ajusta la fluidez del movimiento de la imagen. |
| Mejora de imagen*2 | Modos predefin. imagen | Off, Predefinido 1 a Predefinido 5 | Seleccione los ajustes preparados previamente como ajustes para **Reducción de ruidos**, **Reducción ruidos MPEG** y **Realce detalle**. |
| | Reducción de ruidos | | (Esto solamente puede establecerse cuando **Procesar Imágenes** está ajustado a **Fino**.)<br>Suaviza las imágenes desiguales. |
| | Reducción ruidos MPEG | | Suaviza las imágenes desiguales en formato MPEG. |
| | Realce detalle | | Crea una textura más enfática y sensación material de la imagen. |

| Función | Menú/Ajustes | | | | Explicación |
|---|---|---|---|---|---|
| Avanzado | Gamma | 2,1,0,-1,-2 | | | Realiza los ajustes de gamma. Puede seleccionar un valor bruto o ajustar el valor de gamma mientras visualiza la imagen. ☛ p.40 |
| | | Personalizado*3 | | | |
| | | Restablecer | | | |
| | RGBCMY | R/G/B/C/M/Y | Matiz, Saturación, Luminosidad | | Ajusta el matiz, la saturación y el brillo de cada color R, G, B, C, M e Y. ☛ p.39 |
| | EPSON Super White | | On, Off | | (Esto solo está disponible cuando se recibe una señal captada desde el puerto HDMI1 o HDMI2.)<br>Ajuste a **On** si nota una sobreexposición brillante de blancos en la imagen. Si se ajusta a **On**, los ajustes de **Intervalo vídeo HDMI** quedarán desactivados. |
| Consumo eléctrico | Normal, ECO | | | | Puede ajustar el brillo de la lámpara a uno de dos ajustes.<br>Seleccione **ECO** si las imágenes proyectadas son demasiado brillantes. Si se ha seleccionado **ECO**, el consumo eléctrico durante la proyección será menor y se reducirá el ruido del ventilador. |
| Iris automático | Off, Normal, Velocidad alta | | | | Es posible cambiar el seguimiento de ajuste de luminancia para cambios de brillo en la imagen mostrada. ☛ p.37 |
| Restablecer | Sí, No | | | | Restablece los valores de ajuste de **Imagen** establecidos en el Modo de color actual a los valores predeterminados. |

*1 Solo aparece si está entrando una señal de imagen de HDMI1 o HDMI2.
*2 Solo aparece cuando está entrando una señal de imagen de HDMI1, HDMI2, PC o Screen Mirroring.
*3 Los ajustes de cada tipo de fuente de entrada o Modo de color se guardan.

## Menú Señal

El menú de Señal no se puede configurar cuando está entrado una señal de imagen de USB o LAN.

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Configuración 3D*1 | Pantalla 3D | Automático, 3D, 2D | Para ver imágenes en 3D, establezca esta opción en **Automático** o **3D**. ☛ p.44 |
| | Formato 3D | Lado a Lado, Arriba y Abajo | Ajusta el formato 3D para la señal de entrada. |
| | Convertir 2D en 3D | Off, Débil, Mediana, Fuerte | Convierte imágenes 2D en 3D. |
| | Profundidad 3D | De -10 a 10 | Ajusta la profundidad de la imagen 3D. |
| | Tam. Pant. Diagonal | De 60 a 300 | Configura el tamaño de proyección de la imagen 3D. Si hace que coincida con el tamaño real, logrará el efecto 3D óptimo. |
| | Brillo 3D | Baja, Mediana, Alta | Ajusta el brillo de la imagen 3D. |
| | Invertir gafas 3D | Sí, No | Invierte la sincronización de los obturadores izquierdo/derecho de las gafas 3D y las imágenes izquierda/derecha. Active esta función si el efecto 3D no se visualiza correctamente. |
| | Aviso visión 3D | On, Off | Activa o desactiva el aviso que aparece al visualizar contenido 3D. |
| Aspecto*2 | Automático*1, Normal, Completo*3, Zoom*3 | | Selecciona el modo de aspecto. ☛ p.36 |
| Tracking*2 *3 | Varía según la señal de entrada. | | Ajusta las imágenes del ordenador cuando aparecen bandas verticales en las imágenes. |
| Sync.*2 *3 | De 0 a 31 | | Ajusta las imágenes del ordenador cuando parpadean, son borrosas o presentan interferencias.<br>• Si realiza ajustes de **Brillo**, **Contraste** o **Nitidez** podría provocar que la imagen sea borrosa o parpadee.<br>• Cuando ajuste **Sync.** después de ajustar **Tracking**, podrá crear una imagen más intensa. |
| Posición*2 *3 | △ ▽ ◁ ▷ | | Ajusta la posición de la pantalla hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda y a la derecha cuando falta una parte de la imagen, de forma que se proyecte toda ella. |
| Ajuste automático*3 | On, Off | | Establece si la imagen se ajustará automáticamente o no cada vez que cambie la señal de entrada. Cuando está activado, los ajustes de Tracking, Posición, y Sync. se configuran automáticamente. |
| Overscan *2 | Automático *1, Off, 4%, 8% | | Cambia la relación de la imagen de salida (el rango de la imagen proyectada).<br>• **Off**, **4%**, **8%**: ajusta el rango de la imagen. **Off** proyecta todos los rangos. Dependiendo de la señal de imagen, es posible que note ruido en los extremos superior e inferior de la imagen.<br>• **Automático**: establece automáticamente en **Off** u **8%** dependiendo de la señal de entrada. |

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Avanzado | Intervalo vídeo HDMI*1 *2 | Automático, Normal, Expandido | (Solo puede ajustarse si **EPSON Super White** está ajustado a **Off**.)<br>Si se ajusta a **Automático**, se detecta y ajusta automáticamente el nivel de vídeo de la señal de entrada de DVD de los puertos HDMI1 o HDMI2. Si al ajustar **Automático** nota una subexposición o una sobreexposición, ajuste el nivel de vídeo del proyector de forma que coincida con el nivel de vídeo del reproductor de DVD. El reproductor de DVD puede estar ajustado a Normal o Expandido. |
| | Procesar Imágenes*1 *3 *4 | Fino, Rápido | Reduce el tiempo de respuesta de las imágenes proyectadas a alta velocidad (juegos, por ejemplo). |
| Restablecer | Sí, No | | Restablece todos los ajustes de **Señal** excepto los de **Tam. Pant. Diagonal**, **Aviso visión 3D** y **Aspecto**. |

*1 Solo aparece si está entrando una señal de imagen de HDMI1 o HDMI2.
*2 Los ajustes de cada tipo de fuente de entrada o señal se guardan.
*3 Solo aparece si está entrando una señal de imagen de PC.
*4 Solo aparece si está entrando una señal de imagen de Screen Mirroring.

## Menú Ajustes

| Función | Menú/Ajustes | | | Explicación |
|---|---|---|---|---|
| Keystone | H/V-Keystone | V-Keystone | De -60 a 60 | Corrige la distorsión vertical en una imagen. ☛ p.31 |
| | | H-Keystone | De -60 a 60 | Corrige la distorsión horizontal en una imagen. ☛ p.31 |
| | | V-Keystone auto. (solo EH-TW5650/EH-TW5600) | On, Off | Activa o desactiva **V-Keystone auto.** ☛ p.30 |
| | | Ajuste Keystone-H | On, Off | Activa o desactiva **Ajuste Keystone-H**. ☛ p.31 |
| | Quick Corner | - | | Selecciona y ajusta las cuatro esquinas de la imagen proyectada. ☛ p.32 |
| Split Screen (solo EH-TW5650) | - | | | La pantalla se divide en dos y se muestran las imágenes de las fuentes HDMI y Screen Mirroring. |
| Volumen | De 0 a 20 | | | Sirve para ajustar el volumen. |

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Enlace HDMI | Conex. dispositivos | - | Muestra una lista de dispositivos conectados a los puertos HDMI1 o HDMI2. |
| | Enlace HDMI | On, Off | Activa o desactiva la función Enlace HDMI. |
| | Disp. audio apagado | Proyector, Sistema AV | Si se conecta un sistema AV, puede establecer si el audio se emitirá desde el altavoz del proyector o desde el altavoz del sistema AV. |
| | Activar Enlace | Off, Bidireccional, Dispos->PJ, PJ->Dispos | Ajusta la función de enlace cuando se enciende el equipo.<br>• Cuando enlace operaciones con el dispositivo conectado y encienda el proyector, seleccione **Bidireccional** o **Dispos->PJ**.<br>• Cuando enlace el encendido del proyector con el dispositivo conectado, seleccione **Bidireccional** o **PJ->Dispos**. |
| | Desact. Enlace | On, Off | Ajusta si los dispositivos conectados se apagarán o no al apagar el proyector. |
| Bluetooth | Buscar disp. Bluetooth | - | Busca los dispositivos Bluetooth disponibles y los muestra en una lista. |
| | Audio Bluetooth | On, Off | Activa o desactiva la salida de audio de los dispositivos de audio Bluetooth.<br>No se puede realizar la configuración en los siguientes casos.<br>• Cuando la fuente es LAN<br>• Cuando **Disp. audio apagado** está establecido en **Sistema AV** en el menú **Enlace HDMI** |
| | Disposit. conectado | - | Muestra información sobre el dispositivo Bluetooth conectado. |

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Ajuste de bloqueos | Bloqueo parental | On, Off | Bloquea el botón ⏻ en el panel de control del proyector para evitar que los niños enciendan el proyector por accidente. Si el encendido está bloqueado, puede encender el dispositivo manteniendo pulsado el botón ⏻ durante aproximadamente tres segundos. Para apagar el dispositivo, utilice el botón ⏻ o el mando a distancia como de costumbre.<br>Si se cambia, el ajuste se activará cuando apague el proyector y se complete el proceso de enfriamiento.<br>Observe que aunque **Bloqueo parental** esté ajustado a **On**, el proyector se seguirá encendido al conectar el cable de alimentación si **Direct Power On** está ajustado a **On**. |
| | Bloqueo funcionam. | Bloqueo total, Bloqueo parcial, Off | **Bloqueo total**: desactiva todos los botones del proyector.<br>**Bloqueo parcial**: desactiva todos los botones del proyector excepto el botón ⏻ .<br>Si los botones se pulsan mientras el proyector está bloqueado, aparecerá 🔒 en la pantalla. Para desbloquearlo, mantenga presionado el botón Enter en el panel de control durante al menos 7 segundos.<br>Si se cambia, este ajuste se activará una vez que cierre el menú Configuración. |
| Botón de usuario | Fino/Rápido, Convertir 2D en 3D, Control del brillo, Información, Mostrar código QR (solo EH-TW5650) | | Seleccione un elemento del menú Configuración para asignar al botón User del mando a distancia. Al pulsar el botón User, se abre la pantalla de selección/ajuste de la opción de menú asignada, en la que puede configurar/ajustar opciones con un solo toque. |

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Memoria | Recuperar memoria | Memory1 a Memory10 | Carga los ajustes guardados en Almacenar memoria para ajustar la imagen. |
| | Almacenar memoria | Memory1 a Memory10 | Guarda los ajustes realizados en **Imagen** en una memoria. |
| | Borrar memoria | Memory1 a Memory10 | Borra una memoria guardada. |
| | Renombrar memoria | Memory1 a Memory10, Predetermin., DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Deporte, Music, Anime, Juegos, Personalizado | Cambia el nombre de la memoria guardada. |
| Restablecer | Sí, No | | Restablece todos los **Ajustes** excepto los de **Disp. audio apagado**, **Activar Enlace**, **Desact. Enlace**, **Botón de usuario** y **Memoria**. |

## Menú Extendida

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Pantalla Inicio | Ver pant. Inicio aut. | On, Off | Selecciona si se mostrará o no la pantalla Inicio automáticamente cuando se encienda el proyector. La pantalla Inicio no se muestra cuando la fuente seleccionada tiene una señal de imagen al encenderse el proyector. |
| | Función person. 1 | Consumo eléctrico, Iris automático, Keystone, Información | Seleccione la función asignada a la pantalla Inicio. |
| | Función person. 2 | | |
| Pantalla | Mensajes | On, Off | Ajusta si se visualizarán o no los siguientes mensajes (On u Off).<br>• Nombres de elemento para señales de imagen, modos de color, y relaciones de aspecto.<br>• Si la temperatura interna aumenta mientras no entra una señal de imagen o se detecta una señal no compatible. |
| | Visualizar fondo | Negro, Azul, Logo | Selecciona el estado de pantalla cuando no está entrando una señal de imagen. |
| | Pantalla de inicio | On, Off | Ajusta si se mostrará una pantalla de inicio cuando comience la proyección (On u Off). Si se cambia, el ajuste se activará cuando apague el proyector y se complete el proceso de enfriamiento. |
| Proyección | Frontal, Frontal/Techo, Posterior, Posterior/Techo | | Cambie este ajuste en función del tipo de instalación del proyector. |

| Función | Menú/Ajustes | | Explicación |
|---|---|---|---|
| Operación | Direct Power On | On, Off | Puede ajustar el proyector para que la proyección comience en el momento en que se conecte el cable de alimentación, sin necesidad de pulsar ningún botón.<br>Observe que si se ajusta a **On**, la proyección comenzará si la alimentación se restablece tras un apagón u otro corte de corriente y el cable de alimentación sigue conectado al conector. |
| | Modo reposo | On, Off | Si no se detecta ninguna señal durante la cantidad de tiempo establecida, o si se cierra la cubierta de la lente durante la cantidad de tiempo establecida cuando se enciende el proyector, el proyector se apagará e entrará automáticamente en el modo de espera. Durante el modo de espera, pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control para iniciar la proyección. |
| | Tiempo Modo reposo | De 1 a 30 | Establece el intervalo para el **Modo reposo**. |
| | Iluminación | On, Off | Ajústelo a **Off** si la luz de los indicadores del panel de control le molestan al ver una película en una sala a oscuras. |
| | Modo alta altitud | On, Off | Ajústelo a **On** si utiliza el proyector por encima de 1.500 metros de altitud. |
| | Búsq. aut. de fuente | On, Off | Establezca en **On** para detectar la señal de entrada automáticamente y proyectar imágenes cuando no haya ninguna señal de entrada. |
| Modo en espera (solo EH-TW5650) | Comunic. desact., Comunic. activ. | | **Comunic. activ.** indica que el proyector puede supervisarse a través de una red cuando el proyector se encuentra en el modo de espera. |
| Idioma | - | | Selecciona el idioma de visualización. |
| Restablecer | Sí, No | | Restablece todos los ajustes de **Extendida** excepto los de **Proyección**, **Modo alta altitud**, **Búsq. aut. de fuente**, **Modo en espera** e **Idioma**. |

## Menú Red (solo EH-TW5650)

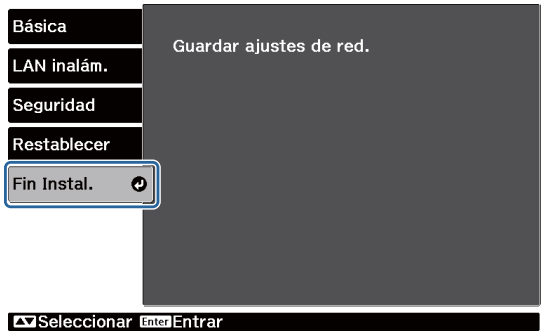
| Función | Menú/Ajustes | Explicación |
|---|---|---|
| Screen Mirroring | On, Off | Activa o desactiva Screen Mirroring. |
| Inf. Screen Mirroring | Nombre pantalla, Dirección MAC, Código de región, Canal, Dispos. conectados | Muestra información en Screen Mirroring. |

| Función | Menú/Ajustes | | | Explicación |
|---|---|---|---|---|
| Ajustes Screen Mirroring | Nombre pantalla | - | | (Solo está disponible cuando **Screen Mirroring** está establecido en **On**.)<br>Introduzca un nombre para identificar el proyector cuando realice la búsqueda del proyector con la función Screen Mirroring. |
| | Modo de funcionam. | Básica, Extendido | | Seleccione **Extendida** para activar **Extendido**. |
| | Ajustar rendimiento | 1 (Fino), 2, 3, 4 (Rápido) | | (Solo está disponible cuando **Screen Mirroring** está establecido en **On**.)<br>Ajusta la velocidad/calidad de la función Screen Mirroring. |
| | Extendida | Interrumpir conexión | On, Off | (Solo está disponible cuando **Extendida** está establecido en **Extendido**).<br>Permite establecer si se permite o no Interrumpir conexión. |
| | | Canal | De 1 a 165 | (Solo está disponible cuando **Extendida** está establecido en **Extendido**).<br>Selecciona el canal de frecuencia que desea utilizar y, a continuación, estabiliza el estado de conexión. |
| | Restablecer | Sí, No | | Restablece todos los valores de ajuste del menú **Ajustes Screen Mirroring** a la configuración predeterminada. |
| Alim LAN inalámbrica | On, Off | | | Ajusta si se utilizará o no una LAN inalámbrica (**On** o **Off**). |
| Información de red - LAN inalámbrica | - | | | Muestra los ajustes de red siguientes.<br>• Modo de conexión<br>• Sistema de LAN inalámbrica<br>• Nivel de antena<br>• Nombre proyector<br>• SSID<br>• DHCP<br>• Dirección IP<br>• Máscara de subred<br>• Dir. pta enlace<br>• Dirección MAC<br>• Código de región |
| Mostrar código QR | - | | | (Solo está disponible cuando **Alim LAN inalámbrica** está establecido en **On**.)<br>Muestra la información de red del proyector con un código QR. |
| Configuración de la red | - | | | Muestra la pantalla para configurar la red.<br>☛ p.76 |

## Notas sobre la operación del menú Red

Las operaciones básicas se realizan de la misma forma que cuando se utiliza el menú Configuración.

Sin embargo, asegúrese de seleccionar el menú **Ha finalizado la instalación** para almacenar los ajustes que haya realizado.



**Sí**: Almacena los ajustes y sale del menú Red.

**No**: Sale del menú Red sin almacenar los ajustes.

**Cancl.**: Continúa mostrando el menú Red.

## Operaciones del teclado de pantalla

En el menú Red, el teclado de pantalla aparecerá cuando necesite introducir números y caracteres. Utilice los botones del mando a distancia o los botones del panel de control para seleccionar la tecla deseada y, a continuación, pulse el botón Enter para introducirla. Pulse **Finish** para confirmar su introducción, o **Cancel** para cancelarla.

Tecla **CAPS**: Cambia entre letras mayúsculas y minúsculas.

Tecla **SYM1/2**: Cambia las teclas de símbolos.

## Menú Básica

| Función | Menú/Ajustes | Explicación |
|---|---|---|
| Nombre proyector | Hasta 16 caracteres alfanuméricos | Introduzca un nombre para identificar el proyector en una red. |
| Contraseña Remote | Hasta 8 caracteres alfanuméricos | Cuando utilice el proyector desde un smartphone o tablet, introduzca una contraseña para acceder al proyector. |
| Mostrar info. de LAN | Código QR y texto, Texto | Permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector. |

## Menú LAN inalámbrica

| Función | Menú/Ajustes | Explicación |
|---|---|---|
| Modo de conexión | Rápido, Avanzado | Determina cómo se conecta la LAN inalámbrica.<br>**Rápido**: le permite conectarse rápidamente a un smartphone, tablet u ordenador.<br>**Avanzado**: le permite conectarse a varios smartphones, tablets u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica. La conexión se establece en el modo de infraestructura. |
| Canal | 1ch, 6ch, 11ch | (Esto solamente puede establecerse cuando **Modo de conexión** está ajustado a **Rápido**.)<br>Seleccione el ancho de banda de frecuencia que utiliza la LAN inalámbrica. |
| SSID | Hasta 32 caracteres alfanuméricos | (Esto solamente puede establecerse cuando **Modo de conexión** está ajustado a **Avanzado**.)<br>Introduzca un SSID. Cuando se proporciona un SSID para el sistema de LAN inalámbrica en el que participa el proyector, introduzca el SSID. |
| Buscar punto de acceso | Ir a vista de búsqueda | (Esto solamente puede establecerse cuando **Modo de conexión** está ajustado a **Avanzado**.)<br>Busque los puntos de acceso de red inalámbrica disponibles.<br>indica los puntos de acceso actualmente conectados. indica los puntos de acceso en los que se ha establecido seguridad.<br>Si selecciona un punto de acceso que tenga seguridad, aparecerá el menú Seguridad. ☛ p.78 |
| Ajustes IP<br>(Esto solamente puede establecerse cuando **Modo de conexión** está ajustado a **Avanzado**.) | DHCP | Ajusta si se utilizará o no DHCP (On o Off). Si esto está ajustado a **On**, no podrá establecer más direcciones. |
| | Dirección IP | Introduce la dirección IP para el proyector.<br>No podrán utilizarse las direcciones IP siguientes.<br>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255) |
| | Máscara de subred | Introduce la máscara de subred para el proyector.<br>No podrán utilizarse las máscaras de subred siguientes.<br>0.0.0.0, 255.255.255.255 |
| | Dir. pta enlace | Introduce la dirección IP de la puerta de enlace del proyector.<br>No podrán utilizarse las direcciones de puerta de enlace siguientes.<br>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255) |
| Visualización SSID | On, Off | Establece si se visualizará o no el SSID en la pantalla de espera de LAN y la pantalla Inicio (On u Off). |
| Mostrar dirección IP | On, Off | Establece si se visualizará o no la dirección IP en la pantalla de espera de LAN y la pantalla Inicio (On u Off). |

### Menú Seguridad

| Función | Menú/Ajustes | Explicación |
|---|---|---|
| Seguridad | No, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK | Establece la seguridad.<br>Seleccione **WPA2-PSK** en **Rápido** y **WPA/WPA2-PSK** en **Avanzado**. |
| Contraseña | De 8 a 32 caracteres alfanuméricos de un solo byte. | Introduce la frase de contraseña.<br>Por motivos de seguridad, se recomienda cambiar periódicamente la frase de contraseña. |

### Menú Restablecer

| Función | Explicación |
|---|---|
| Reiniciar ajustes de red. | Puede recuperar todos los valores de ajuste por defecto para **Red**. |

## Menú Información

| Función | Menú/Ajustes | Explicación |
|---|---|---|
| Inf. del proyector | Horas lámpara | Muestra el tiempo de funcionamiento acumulado de la lámpara. |
| | 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. |
| | Modo de escaneado | Muestra el modo de escaneado. |
| | Veloc. refresco | Muestra la velocidad de refresco. |
| | Formato 3D | Durante una proyección en 3D, muestra el formato 3D de la señal entrante (Compres. Cuadro, Lado a Lado, o Arriba y Abajo). |
| | Info sinc | Muestra la información de señal de imagen.<br>Es posible que deba emplear esta información si necesita asistencia. |
| | Profundidad de color | Muestra la profundidad de color. |
| | Estado | Se trata de información sobre los problemas que se han producido en el proyector.<br>Es posible que deba emplear esta información si necesita asistencia. |
| | Número de serie | Muestra el número de serie del proyector. |
| | Event ID | Aparece el registro de errores de la aplicación. ☛ p.92 |
| Versión | Main | Muestra la versión del firmware del proyector. |
| | Vídeo2 | |
| | Screen Mirroring | |

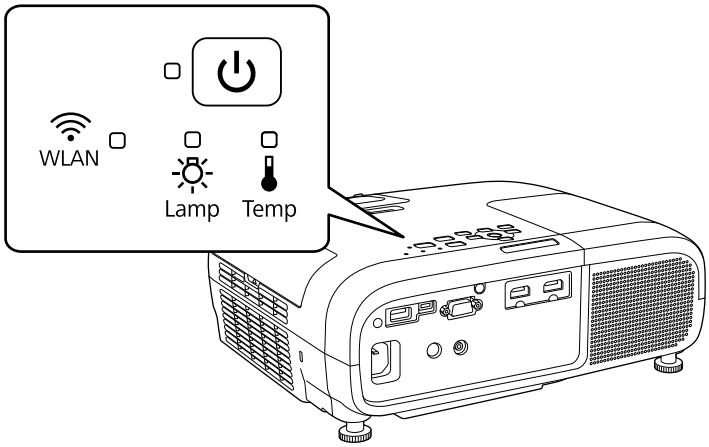
## Menú Restablecer

| Función | Explicación |
|---|---|
| Restablece horas lámp. | Restablece las horas de funcionamiento acumulado de la lámpara a **0 H**. Reajústelo cuando sustituya la lámpara. |
| Restablecer memoria | Restaura todos los elementos de **Memoria** a sus valores predeterminados. |
| Restablecer todo | Restablece todos los elementos del menú Configuración a sus valores por defecto.<br>Los siguientes elementos no recuperan sus valores por defecto: **Memoria**, **Horas lámpara**, **Idioma** y todos los valores de ajuste del menú **Red**. |

# Solución de Problemas

## Lectura de Indicadores

Puede comprobar el estado del proyector a partir de los indicadores de operación ⏻ , ▢ , 🌡, ☼, y 📶 iluminados o parpadeantes en el panel de control.




Consulte la siguiente tabla para comprobar el estado del proyector y cómo solucionar los problemas mostrados por los indicadores.

### Estado del indicador durante un error/advertencia

: Parpadeando : Iluminado : Estado mantenido : Apagado

| Indicadores | Estado | Solución |
|---|---|---|
| (azul)<br>(naranja) | Reemp. Lámpara | Tiene que sustituir la lámpara. Sustituya la lámpara por una nueva lo antes posible. ☛ p.99<br>La lámpara podría explotar si sigue utilizándola en ese estado. |
| (azul)<br>(naranja) | Aviso Alta Temp. | Puede continuar la proyección. Si la temperatura vuelve a subir demasiado, la proyección se detendrá automáticamente.<br>• Si el proyector está instalado junto a una pared, asegúrese de que quedan al menos 20 cm entre la pared y la ventilación de salida del proyector.<br>• Si el filtro de aire está obstruido, límpielo. ☛ p.95 |

| Indicadores | Estado | Solución |
|---|---|---|
| (azul)<br>(naranja) | Error Interno | El proyector ha sufrido un fallo de funcionamiento.<br>Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de reparaciones Epson más cercano. ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
| (azul)<br>(naranja) | Error Ventilador<br>Error Sensor | |
| (azul)<br>(naranja) | Error de iris autom. | |
| (azul)<br>(naranja) | Error elec (estabil) | |
| (azul)<br>(naranja) | Error Lámpara<br>Falla Encend. Lámp.<br>Cub. Lámp. Abierta | Hay un problema con la lámpara o no se ha encendido correctamente.<br>• Desconecte el cable de alimentación y compruebe si la lámpara se ha roto. ☛ p.99<br>Si no está rota, vuelva a colocarla y encienda el proyector.<br>Si al reinstalar la lámpara no se soluciona el problema o si la lámpara está rota, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de reparaciones Epson más cercano. ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*<br>• Compruebe que la cubierta de la lámpara se haya cerrado correctamente. |

| Indicadores | Estado | Solución |
|---|---|---|
| (azul)<br>(naranja) | Error Alta Temp. (sobrecalentamiento) | La temperatura interna es demasiado alta.<br>• La lámpara se apaga automáticamente y la proyección se detiene. Espere unos cinco minutos. Cuando se detenga el ventilador, desconecte el cable de alimentación.<br>• Si el proyector está instalado junto a una pared, asegúrese de que quedan al menos 20 cm entre la pared y la ventilación de salida del proyector.<br>• Si el filtro de aire está obstruido, límpielo. ☛ p.95<br>• Si se utiliza a una altitud de 1.500 m o más, ajuste el **Modo alta altitud** a **On**. ☛ **Extendida** - **Operación** - **Modo alta altitud** p.73<br>• Si al volver a encender el equipo no se soluciona el problema, deje de utilizar el proyector y desconecte el cable de la toma eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de reparaciones Epson más cercano. ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |

## Indicador de estado durante el funcionamiento normal

: Parpadeando : Iluminado : Apagado

| Indicadores | Estado | Solución |
|---|---|---|
| (azul) | Condición de espera | Al pulsar el botón del mando a distancia o del panel de control, la proyección comienza al cabo de un momento. |
| (azul) | Calentamiento en progreso | El tiempo de calentamiento es de unos 30 segundos.<br>La operación de apagado permanece desactivada mientras se calienta el proyector. |
| | Enfriamiento en progreso | Todas las operaciones permanecen desactivadas mientras el proyector se enfría. El proyector entra en modo de espera cuando el enfriamiento finaliza. Si, por cualquier motivo, el cable de alimentación se desconecta durante el enfriamiento, espere a que la lámpara se ha enfriado lo suficiente (unos 10 minutos), vuelva a conectar el cable de alimentación y, a continuación, pulse el botón del mando a distancia o del panel de control. |
| (azul) | Proyección en progreso | El proyector funciona normalmente. |

- En condiciones de funcionamiento normales, los indicadores y están apagados.
- Si la función **Iluminación** está ajustada a **Off**, todos los indicadores permanecen apagados durante la proyección normal. ☛ **Extendida** - **Operación** - **Iluminación** p.73

## Estado e indicador de conexión de red LAN inalámbrica (únicamente EH-TW5650)

: Parpadeando : Iluminado : Apagado

| Indicadores | Estado | Explicación |
|---|---|---|
| WLAN (azul) | Listo | La LAN inalámbrica está disponible. |
| WLAN (Parpadeo rápido en azul) | Conexión | Conectándose a un dispositivo. |
| WLAN (Parpadeo lento en azul) | Error | Error de LAN inalámbrica. Seleccione **Off** como ajuste de **Alim LAN inalámbrica** en el menú **Red** del proyector y seleccione **On** de nuevo.<br>Si no puede resolver el problema, escriba a la siguiente dirección.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
| WLAN | Iniciar<br>LAN inalámbrica Off | La conexión de LAN inalámbrica no está disponible. Compruebe que **Alim LAN inalámbrica** esté establecido en **On** en el menú **Red**. |

## Cuando los Indicadores No Son de Ayuda

### Comprobación de problemas

Consulte la siguiente tabla para comprobar si se menciona su problema y vaya a la página adecuada para obtener información sobre cómo solucionarlo.

| Problema | | Página |
|---|---|---|
| Problemas relacionados con las imágenes | No hay imagen.<br>La proyección no se inicia, el área de proyección está completamente negra o el área de proyección está completamente azul. | p.84 |
| | No se muestran imágenes en movimiento proyectadas desde un ordenador. | p.85 |
| | Aparece el mensaje **"No Soportado."** | p.85 |
| | Aparece el mensaje **"Sin Señal."** | p.85 |
| | La imágenes aparecen difusas o desenfocadas. | p.85 |
| | Las imágenes presentan interferencias o están distorsionadas. | p.86 |
| | La imagen está cortada (grande) o en pequeño tamaño, o solo se proyecta una parte de la imagen. | p.86 |
| | Los colores de la imagen no son correctos.<br>Toda la imagen se visualiza de color morado o verde, en blanco y negro o los colores están apagados.* | p.86 |
| | Las imágenes tienen un aspecto oscuro. | p.87 |
| | La proyección se detiene de forma automática. | p.87 |
| Problemas al iniciar la proyección | El proyector no se enciende. | p.87 |
| Problemas con el mando a distancia | El mando a distancia no responde. | p.87 |

| Problema | | Página |
|---|---|---|
| Problemas con 3D | La imagen no se proyecta correctamente en 3D. | p.88 |
| Problemas con HDMI | El Enlace HDMI no funciona. | p.89 |
| | El nombre de dispositivo no aparece bajo las conexiones de dispositivo. | p.89 |
| Problemas de red | No se puede acceder a la red a través de LAN inalámbrica. | p.89 |
| | La imagen se mantiene estática durante la proyección a través de la red. | p.90 |
| | No se puede conectar con Screen Mirroring. | p.90 |
| | La imagen se mantiene estática durante la conexión a través de Screen Mirroring. | p.91 |
| Problemas de dispositivos Bluetooth | No se puede conectar el dispositivo Bluetooth. | p.91 |
| | El audio y la conexión del dispositivo Bluetooth se desconecta. | p.91 |
| Otros problemas | No se escucha el audio o está a un volumen demasiado bajo. | p.92 |
| | No se pueden realizar ajustes en el panel de control. | p.92 |
| | La presentación no se inicia. | p.92 |

* Como la reproducción del color varía entre monitores y pantallas LCD de ordenadores, la imagen proyectada por el proyector y los tonos cromáticos mostrados por el monitor pueden no coincidir, pero esto no es un fallo.

## Problemas relacionados con las imágenes

### No hay imagen

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El proyector está encendido? | Pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control. |
| ¿El cable de alimentación está conectado? | Conecte el cable de alimentación. |
| ¿Están apagados los indicadores? | Desconecte y, luego, vuelva a conectar el cable de alimentación del proyector.<br>Compruebe que al pulsar el botón de alimentación después de la conexión se suministre alimentación al proyector. |
| ¿Está entrando una señal de imagen? | Compruebe que el dispositivo conectado está encendido. Cuando **Mensajes** está ajustado a **On** en el menú Configuración, los mensajes de señal de imagen se muestran. ☛ **Extendida** - **Pantalla** - **Mensajes** p.73 |
| ¿Los ajustes del menú Configuración son correctos? | Restablezca todos los ajustes. ☛ **Restablecer** - **Restablecer todo** p.79 |
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿La conexión se estableció mientras el proyector o el ordenador ya estaba encendido? | Si la conexión se realiza mientras el equipo ya está encendido, es posible que la tecla Fn (tecla de función) que cambia la señal de imagen del ordenador a salida externa no funcione. Apague el ordenador y el proyector y vuelva a encenderlos. |

## Las imágenes en movimiento no se visualizan

| Verifique | Solución |
|---|---|
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿La señal de imagen del ordenador está ajustada a una salida externa y a la salida del monitor LCD al mismo tiempo? | Dependiendo de las especificaciones del ordenador, es posible que las imágenes en movimiento no se muestren cuando el ordenador esté ajustado a una salida externa y a la salida de monitor LCD al mismo tiempo.<br>Cámbielo para que la señal de imagen quede ajustada únicamente a la salida externa.<br>Para conocer las especificaciones del ordenador, consulte la documentación suministrada con él. |

## Se muestra **"No Soportado."**

| Verifique | Solución |
|---|---|
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿El modo es el adecuado para la frecuencia de la señal y la resolución? | Compruebe la señal de imagen introducida en **Resolución** desde el menú Configuración para que corresponda con la resolución del proyector. ☛ **Acerca** - **Inf. del proyector** p.78<br>☛ p.103 |

## Aparece el mensaje **"Sin Señal."**

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Están conectados correctamente los cables? | Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados. ☛ p.18 |
| ¿Se ha seleccionado el puerto de entrada de imagen correcto? | Cambie la imagen con los botones de fuente del mando a distancia o el botón [⇥] del panel de control. ☛ p.25 |
| ¿El dispositivo conectado está encendido? | Encienda el dispositivo. |
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿Las señales de imagen se envían al proyector? | Cámbielo de forma que la señal de imagen quede ajustada a la salida externa y no al monitor LCD del ordenador. En algunos modelos, cuando las señales de imagen se envían al exterior, dejan de aparecer en el monitor LCD.<br>Para conocer las especificaciones del ordenador, consulte la documentación suministrada con él. |
| | Si se realiza la conexión con el proyector o el ordenador ya encendidos, es posible que no funcione la tecla de función [Fn] que cambia la señal de imagen del ordenador a salida externa. Desactive el ordenador y el proyector y vuélvalos a activar. |

## La imágenes aparecen difusas o desenfocadas

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Se ha ajustado el enfoque? | Ajuste el enfoque. ☛ p.28 |
| ¿Está cerrada la cubierta de la lente? | Abra la cubierta de la lente. ☛ p.25 |
| ¿La distancia a la que se encuentra el proyector es la correcta? | Compruebe el alcance de proyección recomendado. ☛ p.15 |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Se ha empañado la lente? | Si traslada rápidamente el proyector de un entorno frío a otro cálido, o si la temperatura ambiente cambia bruscamente, la superficie de la lente se puede empañar y las imágenes serán borrosas. Deje el proyector en la habitación aproximadamente una hora antes de usarlo. Si el proyector está húmedo por condensación, apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y déjelo unos minutos. |

## Las imágenes presentan interferencias o están distorsionadas

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Están conectados correctamente los cables? | Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados. ☛ p.18 |
| ¿Utiliza un alargo? | Si utiliza un alargo, es posible que las interferencias eléctricas afecten a las señales. |
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿Están correctamente configurados los elementos **Sync.** y **Tracking**? | El proyector utiliza funciones de ajuste automático para proyectar de una forma óptima. No obstante, en función de la señal es posible que algunas no se ajusten correctamente incluso después de llevar a cabo la corrección automática. En tal caso, ajuste **Tracking** y **Sync.** en el menú Configuración. ☛ **Señal** - **Tracking**/**Sync.** p.68 |
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿Ha seleccionado la resolución correcta? | Ajuste el ordenador para que las señales enviadas sean compatibles con el proyector. ☛ p.103 |

## Parte de la imagen está cortada (grande) o aparece más pequeña

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Ha seleccionado el **Aspecto** correcto? | Seleccione el modo de aspecto para que coincida con la señal de entrada en **Aspecto** en el menú Configuración. ☛ **Señal** - **Aspecto** p.68 |
| ¿La **Posición** de la imagen está ajustada correctamente? | Ajuste la **Posición** en el menú Configuración. ☛ **Señal** - **Posición** p.68 |
| (Solo al proyectar señales de imagen desde un ordenador)<br>¿Ha seleccionado la resolución correcta? | Ajuste el ordenador para que las señales enviadas sean compatibles con el proyector. ☛ p.103 |

## Los colores de la imagen no son correctos

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Está bien ajustado el contraste? | Ajuste la **Contraste** en el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Contraste** p.67 |
| ¿Ha ajustado correctamente el color? | Ajuste la **Avanzado** en el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Avanzado** p.67 |

### Las imágenes tienen un aspecto oscuro

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Se ha ajustado correctamente el brillo de la imagen? | Ajuste la **Brillo** en el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Brillo** p.67 |
| ¿Está bien ajustado el contraste? | Ajuste la **Contraste** en el menú Configuración. ☛ **Imagen** - **Contraste** p.67 |
| ¿Ha llegado el momento de sustituir la lámpara? | Cuando la lámpara se acerca al final de su vida útil, las imágenes se vuelven más oscuras y disminuye la calidad del color. Cuando eso suceda, sustituya la lámpara por una nueva. ☛ p.99 |

### La proyección se detiene de forma automática

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Está activado el **Modo reposo**? | Si se excede el tiempo establecido y no entra ninguna señal, la lámpara se apagará automáticamente y el proyector entrará en modo en espera. El proyector vuelve al estado en espera al pulsar el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control. Si desea desactivar el **Modo reposo**, cambie el ajuste a **Off**. ☛ **Extendida** - **Operación** - **Modo reposo** p.73 |

## Problemas al iniciar la proyección

### El proyector no se enciende

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El proyector está encendido? | Pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control. |
| ¿El **Bloqueo parental** está ajustado a **On**? | Si **Bloqueo parental** está ajustado a **On** en el menú Configuración, mantenga presionado el botón ⏻ del panel de control durante unos tres segundos o realice las operaciones desde el mando a distancia. ☛ **Ajustes** - **Ajuste de bloqueos** - **Bloqueo parental** p.70 |
| ¿Los indicadores se iluminan y se apagan al tocar el cable de alimentación? | Apague el proyector y, a continuación, desconecte y vuelva a conectar su cable de alimentación. Si el problema persiste, deje de utilizar el proyector, desenchufe el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de información sobre proyectores más cercano. ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |

## Problemas con el mando a distancia

### El mando a distancia no responde

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El emisor de infrarrojos del mando a distancia está apuntado al receptor remoto del proyector cuando está en uso? | Apunte el mando a distancia en dirección al receptor remoto. Además, compruebe su alcance. ☛ p.24 |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El mando a distancia está demasiado lejos del proyector? | Compruebe su alcance. ☛ p.24 |
| ¿El receptor remoto está expuesto a la luz solar directa o a una luz intensa de lámparas fluorescentes? | Instale el proyector en un lugar donde el receptor remoto no quede expuesto a ninguna luz intensa. |
| ¿Las pilas están gastadas o se han insertado incorrectamente? | Compruebe que las baterías estén insertadas correctamente, o sustitúyalas por unas nuevas si fuera necesario. ☛ p.23 |

## Problemas con 3D

### La imagen no se proyecta correctamente en 3D

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Las gafas 3D están encendidas? | Encienda las gafas 3D. |
| ¿Se está proyectando una imagen 3D? | Si el proyector está proyectando una imagen en 2D, o si se produce un error en el proyector que impide proyectar la imagen en 3D, no podrá ver imágenes tridimensionales aunque lleve puestas las gafas 3D. |
| ¿La imagen de entrada está en 3D? | Compruebe que la imagen de entrada es compatible con 3D. Como la mayoría de las emisiones de TV no contienen una señal de formato 3D, la recepción 3D se deberá configurar manualmente. |
| ¿La **Pantalla 3D** está establecida en **2D**? | Si la **Pantalla 3D** está establecida en **2D** en el menú Configuración, el proyector no cambiará automáticamente a 3D aunque entre una imagen 3D. Pulse el botón 2D/3D y, a continuación, establezca **Pantalla 3D** en **3D** o **Automático**. ☛ **Señal** - **Configuración 3D** - **Pantalla 3D** p.68 |
| ¿Está establecido correctamente el **Formato 3D**? | A menos que el formato 3D del dispositivo de audio y vídeo y **Formato 3D** del proyector sean iguales, es posible que no se muestre parte de la imagen. Compruebe que el ajuste **Formato 3D** del proyector coincide con el ajuste de formato 3D del dispositivo AV. ☛ **Señal** - **Configuración 3D** - **Formato 3D** p.68<br>Cuando cambie el **Formato 3D**, establezca **Pantalla 3D** en **Automático** y, a continuación, pulse el botón 3D Format . |
| ¿Se encuentra en el rango de alcance de recepción? | Si la distancia entre el proyector y las gafas 3D sobrepasa los 10 m, es posible que se pierda la conexión. Acerque las gafas 3D al proyector. |
| ¿Ha realizado el emparejamiento correctamente? | Consulte la Guía de usuario de las gafas 3D para realizar el emparejamiento. |
| ¿Hay algún dispositivo cerca que pueda provocar interferencias de ondas de radio? | Cuando use otros dispositivos a la vez con la banda de frecuencia (2,4 GHz) tales como dispositivos de comunicaciones Bluetooth, redes LAN inalámbricas (IEEE802.11b/g) u hornos microondas, pueden producirse interferencias de ondas de radio, la imagen puede interrumpirse o puede cortarse la comunicación. No utilice el proyector cerca de dichos dispositivos. |

## Problemas con HDMI

### El Enlace HDMI no funciona

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Está utilizando un cable que cumpla los estándares HDMI? | No es posible llevar a cabo operaciones con cables que no cumplan los estándares HDMI. |
| ¿El dispositivo conectado cumple los estándares CEC de HDMI? | Si el dispositivo conectado no cumple los estándares CEC de HDMI, no se podrá manejar aunque esté conectado al puerto HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada y similares del dispositivo conectado.<br>Además, pulse el botón HDMI Link y compruebe si el dispositivo aparece bajo **Conex. dispositivos**. ☛ p.52 |
| ¿Están conectados correctamente los cables? | Compruebe que todos los cables necesarios para utilizar el Enlace HDMI están conectados de forma segura. ☛ p.51 |
| ¿La alimentación del amplificador o grabador de DVD, etc. está encendida? | Ponga todos los dispositivos en modo de espera. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada y similares del dispositivo conectado.<br>Si ha conectado un altavoz, etc., configure el equipo conectado a la salida PCM. |
| ¿Se ha conectado un nuevo dispositivo o se ha cambiado la conexión? | Si es necesario volver a ajustar la función CEC de un dispositivo conectado, por ejemplo si se conecta un nuevo dispositivo o se cambia la conexión, tendrá que reiniciar el dispositivo. |
| ¿Hay varios reproductores multimedia conectados? | Se pueden conectar a la vez un máximo de 3 reproductores multimedia que cumplan las normas HDMI CEC. |

### El nombre de dispositivo no aparece bajo Conex. dispositivos

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El dispositivo conectado cumple los estándares CEC de HDMI? | Si el dispositivo conectado no cumple los estándares CEC de HDMI, no aparecerá. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada y similares del dispositivo conectado. |

## Problemas de red

### No se puede acceder a la red a través de LAN inalámbrica

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿**Alim LAN inalámbrica** está establecido en **Off**? | Establezca **Alim LAN inalámbrica** en **On** en el menú Configuración. Si ya está establecido en **On**, establezca **Alim LAN inalámbrica** en **Off** y, a continuación, establézcalo en **On** de nuevo.<br>☛ **Red** - **Alim LAN inalámbrica** p.74 |
| ¿Es correcta la frase de contraseña? | Tenga en cuenta que la contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas; las letras mayúsculas y las minúsculas se tratan como caracteres diferentes. Si ha olvidado la frase de la contraseña, establezca una nueva. ☛ **Configuración de red** - **Seguridad** - **Contraseña** p.74 |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Ha comprobado el ID de evento? | Compruebe el número del ID de evento y realice los pasos siguientes. ☛ **Información** - **Event ID** p.78 ☛ p.92 |

## La imagen se mantiene estática durante la proyección a través de la red

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Hay algún obstáculo entre el punto de acceso y el dispositivo conectado? | Compruebe si existe algún obstáculo entre el punto de acceso, el dispositivo móvil, el ordenador y el proyector; y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación. |
| ¿Hay demasiada distancia entre el punto de acceso y el dispositivo conectado? | Asegúrese de que el punto de acceso, el dispositivo móvil, el ordenador y el proyector no se encuentren demasiado alejados. Acérquelos y vuelva a intentar realizar la conexión. |
| ¿Hay algún dispositivo Bluetooth u horno microondas cerca? | Si la conexión inalámbrica es lenta o la imagen proyectada posee ruido, compruebe si existen interferencias con otros dispositivos, como un dispositivo Bluetooth o microondas. Aleje el dispositivo que provoca la interferencia o amplíe el ancho de banda de la conexión inalámbrica. |
| ¿Hay demasiados dispositivos conectados? | Reduzca la cantidad de dispositivos conectados si existe una reducción en la velocidad de conexión. |

## No se puede conectar con Screen Mirroring

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿**Screen Mirroring** está establecido en **Off**? | Establezca **Screen Mirroring** en **On** en el menú Configuración. Si ya está establecido en **On**, establezca **Screen Mirroring** en **Off** y, a continuación, establézcalo en **On** de nuevo. ☛ **Red** - **Screen Mirroring** p.74 |
| ¿El nombre de la pantalla contiene un guión (-)? | Cambie la configuración de **Nombre pantalla** para que no incluya "-" en el menú **Ajustes Screen Mirroring**. Si el nombre de la pantalla incluye el símbolo "-", es posible que no se pueda visualizar correctamente en el dispositivo móvil. ☛ **Red** - **Ajustes Screen Mirroring** p.74 |
| ¿Ya hay otros dispositivos móviles conectados? | Asegúrese de que no exista otro dispositivo móvil conectado al proyector. |
| ¿Los ajustes del dispositivo móvil son correctos? | Asegúrese de que la configuración del dispositivo móvil sea correcta. Si los ajustes son correctos, reinicie el dispositivo móvil. |
| ¿Está intentando volver a conectar inmediatamente después de que se haya interrumpido la conexión de Screen Mirroring? | Al conectarse inmediatamente después de desconectarse, es posible que el establecimiento de la conexión demore algo de tiempo. Vuelva a conectarse después de esperar algunos instantes. |
| ¿Se está conectando desde el historial de conexión del dispositivo móvil? | Una vez se haya conectado a través de Screen Mirroring, la información de conexión del proyector podría quedar registrada en el dispositivo móvil. Sin embargo, no podrá volver a conectarse con el proyector a partir de la información registrada. Seleccione el proyector desde la lista de dispositivos disponibles. |

### La imagen se mantiene estática durante la conexión a través de Screen Mirroring

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿La antena Wi-Fi del dispositivo móvil está obstruida? | Intente no obstruir la antena Wi-Fi del dispositivo móvil. |
| ¿El dispositivo móvil está conectado a Internet? | Si utiliza una conexión de Screen Mirroring y una conexión a Internet de forma simultánea, la imagen podría congelarse o contener ruido. Desconecte la conexión a Internet para ampliar el ancho de banda inalámbrico y mejorar la velocidad de conexión del dispositivo móvil. |
| ¿Hay algún problema en el contenido proyectado? | El contenido que se puede proyectar en Screen Mirroring está sujeto a restricciones. Asegúrese de que el contenido proyectado cumple los requisitos. ☛ p.61 |
| ¿El dispositivo móvil tiene algún ajuste de ahorro de energía? | En función de la configuración del dispositivo móvil, la conexión podría perderse cuando el dispositivo ingresa en el modo de ahorro de energía. Compruebe la configuración de ahorro de energía eléctrica del dispositivo móvil. |
| ¿El dispositivo móvil está utilizando la versión más reciente del firmware o controlador inalámbrico? | Actualice a la versión más reciente del controlador o firmware inalámbrico en el dispositivo móvil. |

## Problemas de dispositivos Bluetooth

### No se puede conectar el dispositivo Bluetooth

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Se realizó una búsqueda de dispositivos? | Cuando conecte un dispositivo Bluetooth por primera vez, o cuando cambie de dispositivo Bluetooth, realice una búsqueda mediante la opción **Buscar disp. Bluetooth**. ☛ p.20 |
| ¿El dispositivo es compatible con protección de copyright (SCMS-T)? | No puede conectar un dispositivo Bluetooth que no sea compatible con protección de copyright (SCMS-T). |
| ¿El dispositivo está basado en A2DP? | No puede conectar un dispositivo Bluetooth que no sea compatible con A2DP. |

### El audio y la conexión del dispositivo Bluetooth se desconecta

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Hay algún obstáculo entre el proyector y el dispositivo Bluetooth? | Compruebe si hay algún obstáculo entre el proyector y el dispositivo Bluetooth y cambie su posición para mejorar la comunicación. |
| ¿El dispositivo está conectado dentro de la distancia de comunicación especificada? | Si la distancia entre el proyector y el dispositivo Bluetooth sobrepasa los 10 m, es posible que se pierda la conexión. Acerque el dispositivo Bluetooth al proyector. |
| ¿Hay algún equipo inalámbrico u horno microondas cerca? | Si utiliza el dispositivo al mismo tiempo que utiliza otro equipo inalámbrico u horno microondas, pueden producirse interferencias de ondas de radio, y la imagen y el audio pueden interrumpirse. Evite los equipos que puedan provocar interferencias. |

## Otros problemas

### No se escucha el audio o está a un volumen demasiado bajo

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El volumen es demasiado bajo? | Ajuste el volumen para poder oír el audio. ☛ p.33 |
| ¿Está conectado con un cable HDMI? | Si no se emite audio cuando está conectado con un cable HDMI, configure el aparato conectado con la salida PCM. |
| ¿Son correctos los ajustes de **Disp. audio apagado**? | Compruebe que los ajustes de **Disp. audio apagado** son correctos en el menú Configuración. ☛ **Ajustes** - **Enlace HDMI** - **Disp. audio apagado** p.70 |
| ¿Son correctos los ajustes de **Audio Bluetooth**? | Realice los siguientes ajustes cuando conecte un dispositivo de audio Bluetooth.<br>• Para emitir audio desde el altavoz del proyector o un sistema AV, establezca **Audio Bluetooth** en **Off**.<br>• Para emitir audio desde dispositivos de audio Bluetooth, establezca **Audio Bluetooth** en **On**.<br>☛ **Ajustes** - **Bluetooth** - **Audio Bluetooth** p.70 |

### No se pueden realizar ajustes en el panel de control

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿**Bloqueo funcionam.** está establecido en **Bloqueo total** o **Bloqueo parcial**? | Cuando **Bloqueo funcionam.** está establecido en **Bloqueo total** en el menú Configuración, todas las operaciones de los botones del panel de control están desactivadas; cuando está establecido en **Bloqueo parcial**, solo está disponible el botón del panel de control ⏻ . Realice las operaciones desde el mando a distancia. ☛ **Ajustes** - **Ajuste de bloqueos** - **Bloqueo funcionam.** p.70 |

### La presentación no comienza

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El dispositivo USB utiliza una función de seguridad? | Tal vez no pueda usar dispositivos de almacenamiento USB que tengan funciones de seguridad. |

## Acerca del ID de evento

Compruebe el ID de evento y realice lo indicado a continuación. Si no puede encontrar el ID de evento en la tabla o resolver el problema, póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de reparaciones Epson más cercano.

☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*

| Event ID | Causa | Solución |
|---|---|---|
| 0020<br>0026<br>0032<br>0036<br>0037 | Ocurrió un error de comunicación de Screen Mirroring. | Reinicie el proyector y el software de red. |
| 0021 | Error al iniciar Screen Mirroring. | Reinicie el proyector. |
| 0022<br>0027<br>0028<br>0029<br>0030<br>0031<br>0035 | La comunicación de Screen Mirroring es inestable. | Compruebe el estado de comunicación de la red, y vuelva a conectar después de esperar cierto tiempo. |
| 0023<br>0024<br>0025 | Error de conexión. | Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el ordenador, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de espera de Screen Mirroring o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada. Si esto no soluciona el problema, reinicie el proyector y los dispositivos conectados y, a continuación, compruebe los ajustes de la conexión. |
| 0038<br>0042 | Falta de coincidencia del sistema de red LAN inalámbrica. | Compruebe el sistema de red LAN inalámbrica del dispositivo móvil y el proyector y, a continuación, vuelva a conectar. |
| 0041 | Error de conexión. | Elimine la información de conexión del proyector que está almacenada en el ordenador y, a continuación, vuelva a conectar. |
| 0043 | Formato de vídeo no compatible. | Cambie la resolución del dispositivo móvil y, a continuación, vuelva a conectar. O bien, cambie la opción Ajustar rendimiento del proyector y, a continuación, vuelva a conectar. |
| 0432<br>0435 | No se ha podido iniciar el software de red. | Reinicie el proyector. |
| 0433 | Una imagen transferida no puede reproducirse. | Reinicie el software de red. |
| 0434<br>0481<br>0482<br>0485 | La comunicación por la red es inestable. | Compruebe el estado de comunicación de la red, y vuelva a conectar después de esperar cierto tiempo. |
| 0484 | La comunicación se cortó desde el ordenador. | Reinicie el software de red. |
| 0483<br>04FE | El software de red ha terminado de forma inesperada. | Compruebe el estado de comunicación de la red. Espere cierto tiempo y vuelva a intenta la conexión. |
| 0479<br>04FF | Ha ocurrido un error de sistema en el proyector. | Reinicie el proyector. |
| 0891 | No puede encontrarse el mismo punto de acceso de SSID. | Establezca el ordenador, el punto de acceso y el proyector en el mismo SSID. |
| 0892 | El tipo de autenticación WPA y WPA2 no concuerda. | Compruebe la configuración de seguridad de la LAN inalámbrica para ver si es correcta. |

| Event ID | Causa | Solución |
|---|---|---|
| 0894 | La comunicación se cortó porque la conexión se realizó a un punto de acceso incorrecto. | Consulte al administrador de la red y siga sus instrucciones. |
| 0898 | No se ha podido obtener el DHCP. | Compruebe el servidor DHCP para ver si está funcionando correctamente. Desactive el DHCP cuando no vaya a utilizarlo. ☛ **Configuración de red** - **LAN inalámbrica** - **Ajustes IP** - **DHCP** p.74 |
| 0899 | Otros errores de conexión | Si reiniciar el proyector o el software de red no resuelve el problema, póngase en contacto con un distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson. ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |

# Mantenimiento

## Limpieza de las Partes

Debe limpiar el proyector si se ensucia o si la calidad de las imágenes proyectadas empieza a deteriorarse.

**Advertencia**

Antes de limpiar cualquier parte del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto que se detalle específicamente en este manual. Las tensiones eléctricas peligrosas del proyector pueden causar lesiones graves.

### Limpieza del filtro de aire

Limpie el filtro de aire si ha acumulado polvo o si aparece el siguiente mensaje.
**"El proyector está sobrecalentado. Asegúrese de que la salida de aire no esté obstruida, y limpie o reemplace el filtro."**

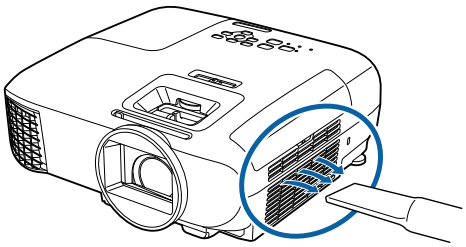
Debido a que el filtro de aire es extraíble, puede limpiar ambos lados. No enjuague el filtro de aire con agua. No utilice detergentes ni disolventes.

**Atención**

- 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. Límpielos con frecuencia si utiliza el proyector en un entorno especialmente polvoriento.
- No utilice una aspiradora de polvo. Podrían permanecer sustancias combustibles, y el polvo podría ingresar en los componentes de precisión.

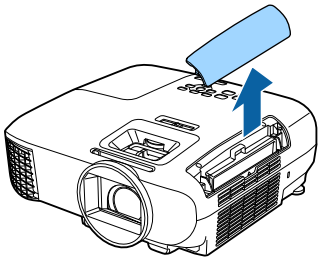
#### Para ELPAF54

Retire el polvo del filtro de aire utilizando una aspiradora desde la parte frontal.



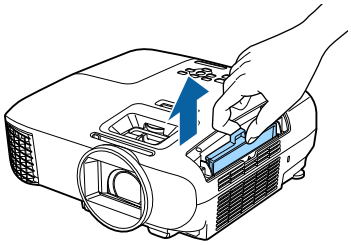
#### Para ELPAF55

1 Abra la cubierta del filtro de aire.



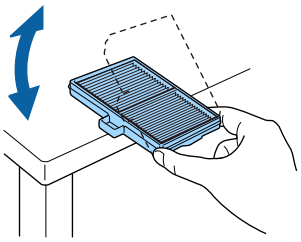
2 Extraiga el filtro de aire.

Sujete la pestaña de cubierta del filtro de aire y tire de ella directamente hacia arriba.



3 Sujete el filtro de aire boca abajo y agítelo 4 o 5 veces para quitarle el polvo.

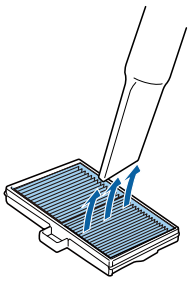
Golpee el filtro de aire desde su parte lateral para quitar el polvo.



**Atención**

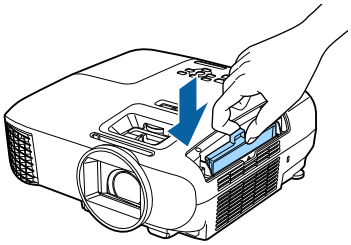
Si golpea el filtro de aire con demasiada fuerza, es posible que quede inutilizable debido a deformaciones y grietas.

4 Retire los restos de polvo del filtro de aire utilizando una aspiradora desde la parte frontal.

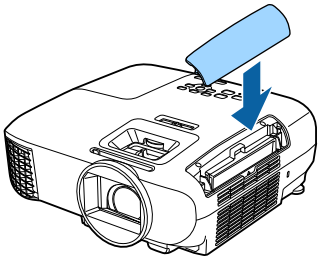


5 Instale el filtro de aire.

Deslice el filtro de aire hasta que encaje en su posición.



6 Cierre la cubierta del filtro de aire.



## Limpieza de la unidad principal

Limpie la superficie del proyector con un paño suave.

Si está muy sucio, humedezca el paño con agua y con un poco de detergente neutro y, a continuación, escúrralo totalmente antes de utilizarlo para limpiar la superficie.

**Atención**

No utilice sustancias volátiles como cera, alcohol o disolventes para limpiar la superficie del proyector. La calidad de la carcasa podría verse alterada o podría desprenderse la pintura.

### Limpieza de la lente

Use un trapo para limpiar cristales de venta al público para quitar suavemente la suciedad de la lente.

**Advertencia**

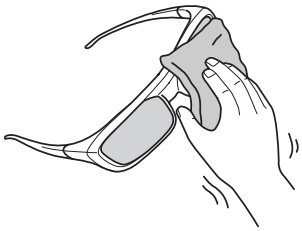
No utilice un limpiador de lentes que contenga gases inflamables. El calor elevado generado por la lámpara del proyector puede causar un incendio.

**Atención**

No frote la lente con objetos ásperos y procure tratarla con cuidado, ya que se daña con facilidad.

### Limpieza de las gafas 3D

Utilice el paño suministrado para quitar suavemente la suciedad de las lentes de las gafas 3D.



**Atención**

- No frote las lentes de las gafas con materiales ásperos y procure tratarlas con cuidado, ya que se dañan con facilidad.
- Cuando haga falta realizar una operación de mantenimiento, desconecte el adaptador de carga USB de la toma de corriente y compruebe que los cables estén desenchufados.

Las gafas 3D contienen baterías recargables. Respete las normas locales cuando se deshaga de ellas.

## Periodos de Sustitución para Consumibles

### Periodo de sustitución del filtro de aire

- Si el mensaje se muestra aunque el filtro de aire se haya limpiado ☛ p.95

### Periodo de sustitución de la lámpara

- El siguiente mensaje aparece cuando comienza la proyección:
  Tiene que sustituir la lámpara.Diríjase al distribuidor de su proyector Epson o visite www.epson.com para comprarla.
- La imagen proyectada se oscurece o empieza a deteriorarse.

- El brillo de la imagen proyectada podría reducirse con el paso del tiempo de proyección. El mensaje de sustitución de la lámpara se muestra para ayudarlo a mantener el brillo y la calidad de la imagen de la imagen inicial. La hora de visualización del mensaje difiere en función de los ajustes del menú, las condiciones ambientales y las condiciones de uso.
  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.
- 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.

## Sustituir los Consumibles

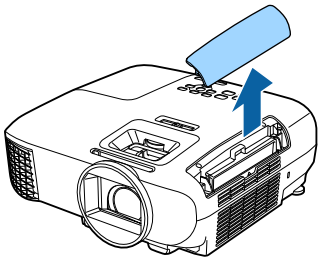
### Sustituir el filtro de aire

Deseche los filtros de aire usados adecuadamente según la legislación y normativa local.

Marco del filtro: ABS (ELPAF54)/polipropileno (ELPAF55)
Filtro: espuma de poliuretano(ELPAF54)/polipropileno (ELPAF55)

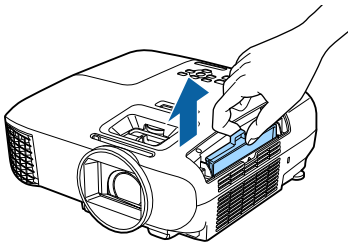
1 Pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control para apagar el equipo y, a continuación, desconecte el cable de alimentación.

2 Abra la cubierta del filtro de aire.



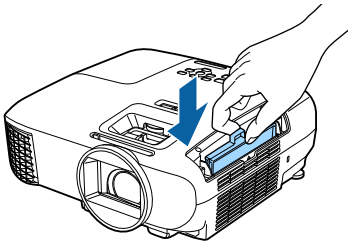
3 Extraiga el filtro de aire antiguo.

Sujete la pestaña de cubierta del filtro de aire y tire de ella directamente hacia arriba.

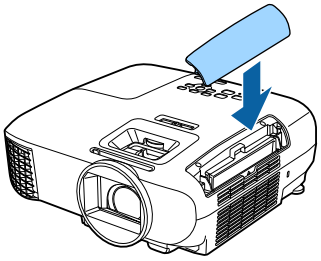


4 Instale un nuevo filtro de aire.

Deslice el filtro de aire hasta que encaje en su posición.



5 Cierre la cubierta del filtro de aire.



## Sustituir la lámpara

### Advertencia

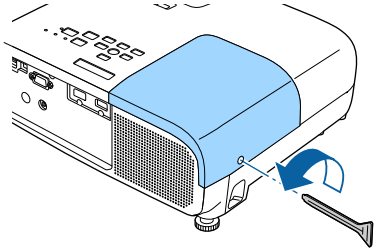
Al sustituir la lámpara porque ha dejado de iluminarse, existe la posibilidad de que se haya roto. Al sustituir la lámpara de un proyector que ha estado colgado del techo, piense que la lámpara estará rota, así que deberá retirar la cubierta con cuidado. Al abrir la cubierta de la lámpara, podría caer fragmentos de cristal. Si le entraran fragmentos de cristal en los ojos o en la boca, póngase en contacto con un médico inmediatamente.

### Precaución

- No toque la cubierta de la lámpara nada más apagar el proyector, ya que estará caliente. Espere hasta que la lámpara se haya enfriado lo suficiente antes de extraer la cubierta de la lámpara. De lo contrario, podría quemarse.
- Recomendamos el uso de lámparas opcionales EPSON genuinas. El uso de lámparas no genuinas puede afectar la calidad de proyección y la seguridad.
  Cualquier daño o mal funcionamiento causado por el uso de lámparas no genuinas pueden no estar cubierto por la garantía de Epson.

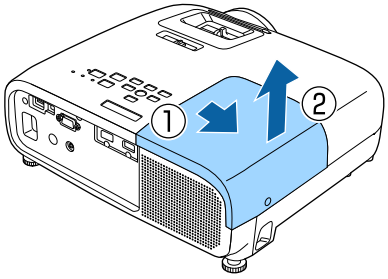
**1** Pulse el botón ⏻ del mando a distancia o del panel de control para apagar el equipo y, a continuación, desconecte el cable de alimentación.

**2** Suelte el tornillo de fijación de la cubierta de la lámpara.

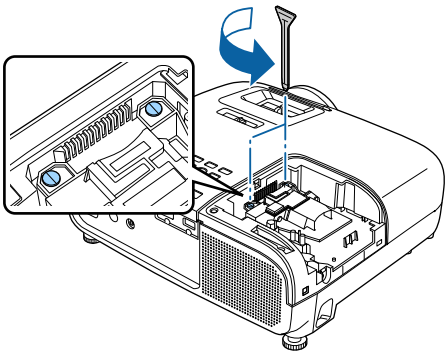


**3** Extraiga la cubierta de la lámpara.

Deslice la cubierta de la lámpara hacia delante y quítela.

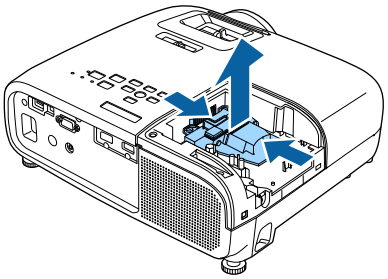



**4** Afloje los dos tornillos de fijación de la lámpara.



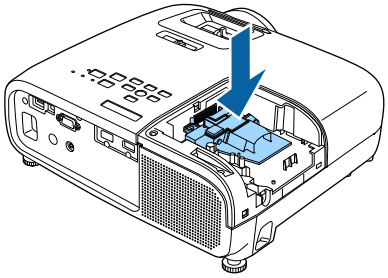
**5** Extraiga la lámpara antigua.

Sujete la parte saliente y tire hacia fuera.

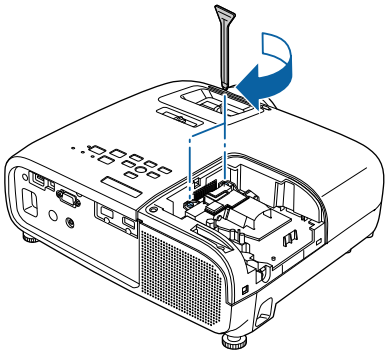


**6** Instale la nueva lámpara.

Asegúrese de que la lámpara mira hacia el lado correcto y presione para insertarla.

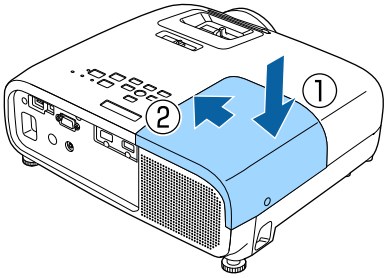


**7** Apriete los dos tornillos de fijación de la lámpara.

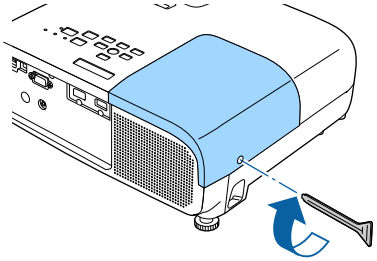


**8** Reemplace la cubierta de la lámpara.

Deslice la cubierta para volver a colocarla en su sitio.




**9** Apriete el tornillo de fijación de la cubierta de la lámpara.



### Advertencia

No desarme ni remodele la lámpara. Si instalase y utilizase en el proyector una lámpara modificada o desarmada, podría producirse un incendio, descargas eléctricas, o un accidente.

### Precaución

- Asegúrese de instalar la lámpara y la cubierta con seguridad. Si no se instalan correctamente, el equipo no se encenderá.
- La lámpara contiene mercurio (Hg). Deseche las lámparas usadas según la legislación y normativa local sobre la eliminación de tubos fluorescentes.

## Restablecer las horas de la lámpara

Tras sustituir la lámpara, asegúrese de restablecer las horas de la lámpara.

El proyector calcula el tiempo de funcionamiento de la lámpara y notifica cuándo debe sustituirse mediante un mensaje y un indicador.

**1** Encienda el equipo.

**2** Pulse el botón Menu.

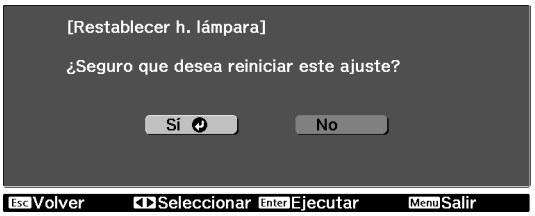
Se muestra el menú Configuración.

**3** Seleccione **Restablecer** - **Restablece horas lámp.**

Aparecerá un mensaje de confirmación de restablecimiento.

**4** Utilice los botones ◀ ▶ para seleccionar **Sí** y, a continuación, pulse el botón Enter para ejecutar la acción.

Las horas de la lámpara se restablecerán.



# Accesorios Opcionales y Consumibles

Los siguientes accesorios opcionales/consumibles están disponibles para la compra si es necesario. Esta lista de accesorios y consumibles opcionales está actualizada a mayo de 2017. Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin aviso.

Varían dependiendo del país.

## Elementos Opcionales

| Nombre | N.º modelo | Explicación |
|---|---|---|
| Soporte para fijación en techo (blanco)* | ELPMB23 | Utilícelo para instalar el proyector en el techo. |
| Tubo para techo 450 (450 mm, blanco)* | ELPFP13 | Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto. |
| Tubo para techo 700 (700 mm, blanco)* | ELPFP14 | |
| Gafas 3D de sistema RF | ELPGS03 | Utilícelas para ver imágenes 3D. |
| Adaptador de carga USB | ELPAC01 | Úselo para cargar las gafas 3D. |
| Cable de ordenador (1,8 m) | ELPKC02 | Utilícelo cuando proyecte una pantalla de ordenador. |
| Cable de ordenador (3,0 m) | ELPKC09 | |
| Cable de ordenador (20,0 m) | ELPKC10 | |

* Para instalar el proyector en el techo tendrá que seguir un método de instalación especial. Póngase en contacto con su distribuidor local.

## Consumibles

| Nombre | N.º modelo | Explicación |
|---|---|---|
| Lámpara | ELPLP96 | Para sustituir las lámparas utilizadas. (1 lámpara) |
| Filtro de aire | ELPAF54 (para EH-TW5600/EH-TW5400) ELPAF55 (para EH-TW5650) | Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados. (Contiene 2 filtros de aire) |

# Resoluciones Compatibles

## Señales de Ordenador (RGB Analógica)

| Señal | Veloc. Refresco (Hz) | Resolución (Puntos) |
|---|---|---|
| VGA | 60 | 640 x 480 |
| SVGA | 60 | 800 x 600 |
| XGA | 60 | 1024 x 768 |
| SXGA | 60 | 1280 x 960 |
| | 60 | 1280 x 1024 |
| WXGA | 60 | 1280 x 768 |
| | 60 | 1366 x 768 |
| | 60 | 1280 x 800 |
| WXGA++ | 60 | 1600 x 900 |

## Señal de Entrada HDMI1/HDMI2

| Señal | Veloc. Refresco (Hz) | Resolución (Puntos) |
|---|---|---|
| SDTV (480i) | 60 | 720 x 480 |
| SDTV (576i) | 50 | 720 x 576 |
| SDTV (480p) | 60 | 720 x 480 |
| SDTV (576p) | 50 | 720 x 576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 x 720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 x 1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30/50/60 | 1920 x 1080 |

## Señal de entrada MHL

| Señal | Veloc. Refresco (Hz) | Resolución (Puntos) |
|---|---|---|
| SDTV (480i) | 60 | 720 x 480 |
| SDTV (576i) | 50 | 720 x 576 |
| SDTV (480p) | 60 | 720 x 480 |
| SDTV (576p) | 50 | 720 x 576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 x 720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 x 1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30 | 1920 x 1080 |

## Señal de entrada HDMI 3D

| Señal | Veloc. Refresco (Hz) | Resolución (Puntos) | Formato 3D | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Paquete de Cuadros | Imágenes Contiguas | Arriba y Abajo |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 x 720 | ✓ | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 x 1080 | - | ✓ | - |
| HDTV (1080p) | 50/60 | 1920 x 1080 | - | ✓ | - |
| HDTV (1080p) | 24 | 1920 x 1080 | ✓ | ✓ | ✓ |

## Señal de entrada MHL 3D

| Señal | Veloc. Refresco (Hz) | Resolución (Puntos) | Formato 3D | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Paquete de Cuadros | Imágenes Contiguas | Arriba y Abajo |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 x 720 | - | ✓ | ✓ |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 x 1080 | - | ✓ | - |
| HDTV (1080p) | 50/60 | 1920 x 1080 | - | - | - |
| HDTV (1080p) | 24 | 1920 x 1080 | - | ✓ | ✓ |

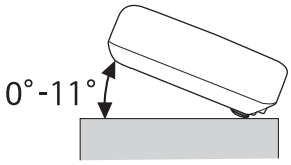
# Especificaciones

| Nombre del producto | | EH-TW5650 | EH-TW5600 | EH-TW5400 |
|---|---|---|---|---|
| Aspecto | | 309 (An) x 107 (Al) x 278 (Pr) mm (sin salientes) | | |
| Tamaño del panel | | 0,61" de ancho | | |
| Método de visualización | | Matriz activa TFT de polisilicio | | |
| Resolución | | 1920 (An) x 1080 (Al) x 3 | | |
| Ajuste del enfoque | | Manual | | |
| Ajuste del zoom | | Manual (aprox. 1 a 1,6) | | Manual (aprox. 1 a 1,2) |
| Lámpara (fuente de luz) | | Lámpara UHE 200 W, Modelo nº: ELPLP96 | | |
| Periodo de sustitución de la lámpara | | 4.400 horas | | |
| Alimentación | | 100 - 240 V CA ±10%, 50/60 Hz, 3,2 - 1,4 A | | |
| Consumo | Área de 100 a 120 V | Funcionamiento: 312 W | | |
| | | Consumo de energía en espera (comunicación activada): 2,0 W | | |
| | | Consumo de energía en espera (comunicación desactivada): 0,2 W | | |
| | Área de 220 a 240 V | Funcionamiento: 296 W | | |
| | | Consumo de energía en espera (comunicación activada): 2,0 W | | |
| | | Consumo de energía en espera (comunicación desactivada): 0,2 W | | |
| Altitud de funcionamiento | | Altitud de 0 a 3.000 m | | |
| Temperatura de funcionamiento | | +5 a +35°C * (sin condensación) | | |
| Temperatura de almacenamiento | | -10 a +60°C (sin condensación) | | |
| Masa | | Aprox. 3,5 kg | Aprox. 3,4 kg | Aprox. 3,2 kg |
| Conectores | | 1 puerto PC, Mini D-Sub de 15 patillas (hembra) azul | | |
| | | 2 puertos HDMI, HDMI<br>Para HDCP, para señales CEC, para señales MHL (solo puerto HDMI1), para señales 3D, color intenso | | |
| | | 1 puerto USB 2.0 tipo A | | |
| | | 1 puerto Audio Out, minitoma estéreo | | |
| Altavoz | | Entrada máxima 10 W x 1 | | |

* La temperatura de funcionamiento es de +5 a 30°C a una altura de 2.287 a 3.000 m.

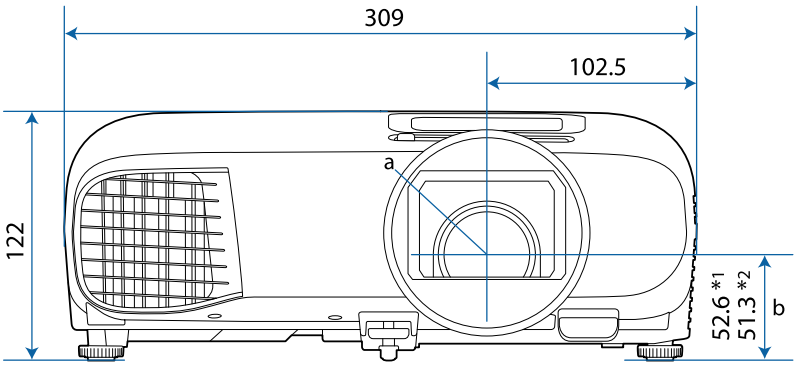
## Ángulo de inclinación

Si utiliza el proyector con una inclinación superior a los 11°, podría resultar dañado o causar un accidente.



# Aspecto

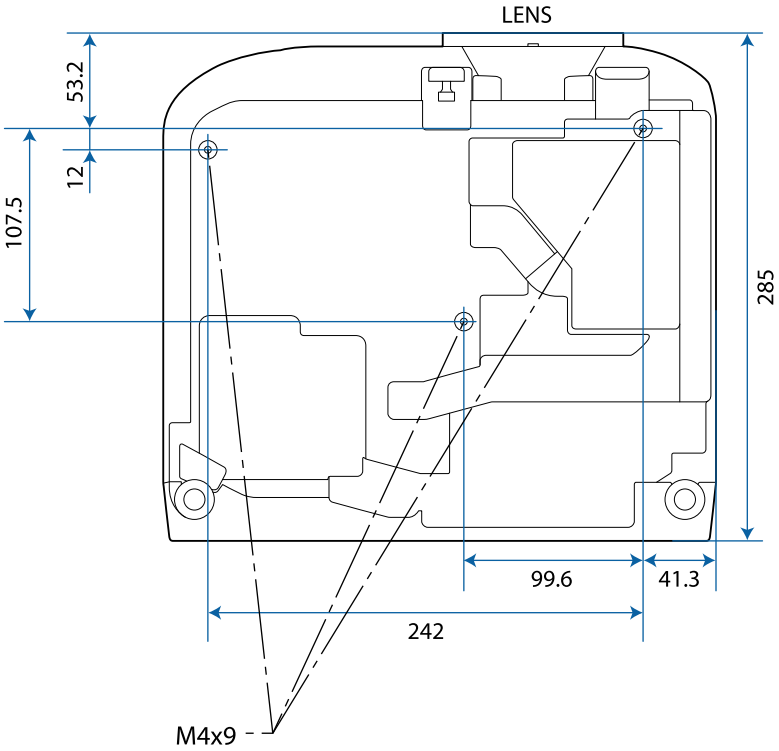
Unidades: mm




*1: EH-TW5650/EH-TW5600
*2: EH-TW5400

a Centro de la lente

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



# Lista de símbolos de seguridad

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

| Símbolo | Estándares aprobados | Significado |
|---|---|---|
| | IEC60417<br>N.º 5007 | "Encendido" (alimentación)<br>Para indicar que está conectado a la corriente. |
| | IEC60417<br>N.º 5008 | "Apagado" (alimentación)<br>Para indicar que está desconectado de la corriente. |
| | IEC60417<br>N.º 5009 | En espera<br>Para indicar el interruptor o la posición del interruptor mediante la parte del equipo que está encendida para dejarla en modo en espera. |
| | ISO7000<br>N.º 0434B<br>IEC3864-B3.1 | Precaución<br>Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto. |
| | IEC60417<br>N.º 5041 | Precaución, superficie caliente<br>Para indicar que el elemento marcado puede estar caliente y no debería tocarse sin tener cuidado para no quemarse. |
| | IEC60417<br>N.º 6042<br>ISO3864-B3.6 | Precaución, riesgo de descarga eléctrica<br>Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica. |
| | IEC60417<br>N.º 5957 | Únicamente para uso en interiores<br>Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores. |
| | IEC60417<br>N.º 5926 | Polaridad del conector de alimentación de CC<br>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. |
| | --- | |
| | IEC60417<br>N.º 5001B | Pilas, general<br>En equipos alimentados por pilas. Para identificar un dispositivo, por ejemplo, en la tapa del compartimento de las pilas o los terminales del conector. |
| | IEC60417<br>N.º 5002 | Colocación de las pilas<br>Para identificar el propio soporte de pilas e indicar la colocación de las pilas en el interior del soporte de las pilas. |
| | --- | |
| | IEC60417<br>N.º 5019 | Toma de tierra protectora<br>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. |

| Símbolo | Estándares aprobados | Significado |
|---|---|---|
| | IEC60417<br>N.º 5017 | Toma de tierra<br>Para identificar un terminal de toma de tierra en los casos en los que se requiere explícitamente el símbolo ⏚ . |
| | IEC60417<br>N.º 5032 | Corriente alterna<br>Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente alterna, y para identificar terminales relevantes. |
| | IEC60417<br>N.º 5031 | Corriente continua<br>Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente continua, y para identificar terminales relevantes. |
| | IEC60417<br>N.º 5172 | Equipo de clase II<br>Para identificar un equipo que cumple los requisitos de seguridad especificados para ser un equipo de clase II conforme a IEC 61140. |
| | ISO 3864 | Prohibición general<br>Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas. |
| | ISO 3864 | Prohibición de contacto<br>Para indicar que se podrían producir daños personales si se toca una parte específica del equipo. |
| | --- | Nunca mire directamente a la lente de proyección cuando el proyector esté encendido. |
| | --- | Para indicar que en el elemento marcado no debe colocarse nada sobre el proyector. |
| | ISO3864<br>IEC60825-1 | Precaución, radiación láser<br>Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser. |
| | ISO 3864 | Prohibición de desmontaje<br>Para indicar que existe el riesgo de sufrir daños personales, como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo. |

# Glosario

En esta sección se explican brevemente los términos difíciles que no se aclararon en contexto a lo largo del manual. Consulte los detalles en otras publicaciones comerciales.

| | |
|---|---|
| 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 admite 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. Estándar según el cual se transmiten digitalmente las imágenes HD y las señales de audio multicanal.<br>HDMI™ es un estándar dirigido a la informática y la electrónica de consumo. 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. Hace referencia a sistemas de alta definición que cumplen las siguientes condiciones.<br>• Resolución vertical de 720p o 1080i o superior (p = progresivo, i = entrelazado)<br>• Aspecto de pantalla de 16:9, recepción y reproducción de audio (o salida) Dolby Digital |
| MHL | Abreviatura de Mobile High-definition Link (enlace de alta definición móvil), que es una interfaz estándar de alta definición que permite la transferencia de alta velocidad de señales de video en dispositivos móviles.<br>Es una norma dirigida a smartphones y tabletas que transfiere señales digitales sin comprimir sin pérdida de calidad, y además permite la carga simultánea de tales dispositivos. |
| Pairing | Registre los dispositivos antes de conectarse con dispositivos Bluetooth para garantizar la comunicación mutua. |
| 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.<br>SDTV y las pantallas de ordenador habituales tienen una relación de aspecto de 4:3. |
| SDTV | Abreviación de Standard Definition Television. Hace referencia a sistemas de televisión estándar que no cumplen las condiciones de la televisión de alta definición HDTV. |
| 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. |
| 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. |
| YCbCr | En las señales de imagen de componente para SDTV, Y es el brillo, mientras que Cb y Cr indican la diferencia de color. |
| YPbPr | En las señales de imagen de componente para HDTV, Y es el brillo, mientras que Pb y Pr indican la diferencia de color. |

# Avisos Generales

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.

Las ilustraciones de esta guía pueden diferir del proyector real.

## 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.

## Aviso General

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

HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

Windows es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

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

El nombre de la marca y el logotipo de Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc., y Seiko Epson Corporation utiliza estas marcas bajo licencia. El resto de marcas comerciales y nombres de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.
© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

MHL, el logotipo de MHL y Mobile High-Definition Link son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de MHL y LLC en los Estados Unidos y/u otros países.

Wi-Fi®, Miracast®, WPA™ y WPA2™ son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Google Play es una marca comercial de Google Inc.

"Código QR" es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.

Qualcomm aptX es un producto de Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm es una marca comercial de Qualcomm Incorporated, registrada en los Estados Unidos y otros países, y utilizada con permisos. aptX es una marca comercial de Qualcomm Technologies International, Ltd., registrada en los Estados Unidos y otros países, y utilizada con permisos.

Otros nombres de productos utilizados aquí se utilizan con fines identificativos y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

**Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)**

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

## A


Ajustador de keystone horizontal ..... 7
Ajuste automático ..... 69
Ajuste de bloqueos ..... 72
Ajuste de la altura ..... 29
Ajuste de la inclinación ..... 29
Ajuste de la posición de la imagen ..... 29
Ajuste de RGB ..... 39
Ajuste del enfoque ..... 28
Ajuste del zoom ..... 28
Ajuste H-Keystone ..... 31, 70
Ajustes 3D ..... 69
Ajustes IP ..... 77
Alcance ..... 24
Alim LAN inalámbrica ..... 75
Alimentación ..... 25, 27
Almacenar memoria ..... 42
Anillo de enfoque ..... 6, 28
Anillo de zoom ..... 6
Aspecto ..... 36, 69, 106
Avanzado ..... 68, 70
Aviso visión 3D ..... 69


## B


Bloqueo funcionam. ..... 72
Bloqueo parental ..... 72
Bluetooth ..... 71
Botón de usuario ..... 72
Brillo ..... 39, 67, 68
Brillo 3D ..... 69
Buscar punto de acceso ..... 77


## C


Canal ..... 77
Compensación ..... 68
Completo ..... 36
Conexión ..... 18
Conexión de altavoces externos ..... 19
Conexión de dispositivos Bluetooth ..... 20
Conexión de dispositivos USB ..... 19
Conexión de equipo de vídeo ..... 18
Conexión de smartphones o tablets ..... 18
Conexión de un ordenador ..... 18
Consumo eléctrico ..... 68
Contraseña ..... 78
Contraseña Remote ..... 76
Contraste ..... 67
Convertir en 3D ..... 47
Cubierta de la lámpara ..... 6, 99
Cubierta del filtro de aire ..... 96, 98


## D


DHCP ..... 77
Dial de desplazamiento del objetivo ..... 29
Dir. pta enlace ..... 77
Dirección IP ..... 77
Direct power on ..... 74


## E


Enfoque ..... 85
Enfriamiento ..... 27
Enlace HDMI ..... 51
Especificaciones ..... 105
Estándares CEC ..... 51
Event ID ..... 92


## F


Filtro de aire ..... 95
Formato 3D ..... 69
Fuente ..... 25
Función de memoria ..... 42


## G


Gafas 3D ..... 45
Gamma ..... 40
Ganancia ..... 39, 68


## H


H/V-Keystone ..... 31, 70
H-Keystone ..... 70


## I


Idioma ..... 74
Iluminación ..... 74
Imagen ..... 35
Imágenes ..... 53
Imágenes 3D ..... 44
Indicadores ..... 80
Indicadores de error/advertencia ..... 80
Inf. del proyector ..... 78
Interpolar fotograma ..... 67
Invertir gafas 3D ..... 69
Iris automático ..... 37, 68


## K


Keystone ..... 70


## L


Limpieza de la lente ..... 97
Limpieza de la unidad principal ..... 96
Limpieza de las gafas 3D ..... 97

Limpieza del filtro de aire ..... 95

**M**

Mando a Distancia ..... 9
Mando a distancia ..... 23
Máscara de subred ..... 77
Matiz ..... 39, 68
Mejora de imagen ..... 36, 67
Memoria ..... 73
Mensajes ..... 73
Menú ..... 66
Menú Ajustes ..... 70
Menú Básico ..... 76
Menú Configuración ..... 66
Menú Extendida ..... 73
Menú Imagen ..... 67
Menú Información ..... 78
Menú principal ..... 66
Menú Red ..... 74
Menú Restablecer ..... 78, 79
Menú Security ..... 78
Menú Señal ..... 68
Menú Wireless LAN ..... 77
Modo alta altitud ..... 74
Modo de color ..... 35, 67
Modo de conexión ..... 77
Modo en espera ..... 74
Modo reposo ..... 74
Mostrar código QR ..... 75
Mostrar dirección IP ..... 77
Mostrar info. de LAN ..... 76

**N**

Nitidez ..... 36, 67
Nombre proyector ..... 76

**O**

Offset ..... 39
Operación ..... 74
Overscan ..... 69

**P**

Pairing ..... 46
Panel de Control ..... 7
Panel de control ..... 6
Pantalla ..... 73
Pantalla 3D ..... 69
Pantalla Inicio ..... 26, 73
Periodo de sustitución de la lámpara ..... 97
Periodo de sustitución del filtro de aire ..... 97
Periodos de sustitución para consumibles ..... 97
Posición ..... 69
Presentación ..... 53
Proyección ..... 73
Puerto HDMI ..... 51

**Q**

Quick Corner ..... 32, 70

**R**

Realce detalle ..... 37, 67
Recuperar memoria ..... 42
Reducción de ruidos ..... 37, 67
Reducción ruidos MPEG ..... 37, 67
Resoluciones compatibles ..... 103
Restablecer ..... 68, 70, 73, 74
Restablecer h. lámpara ..... 79
Restablecer horas de lámpara ..... 100
Restablecer memoria ..... 79
Restablecer todo ..... 79
RGB ..... 68
RGBCMY ..... 39, 68
Ruido ..... 86

**S**

Saturación ..... 39, 68
Saturación de color ..... 67
Seguridad ..... 78
Silencio A/V ..... 33
Sincronización ..... 69
Split Screen ..... 55
Split screen ..... 70
SSID ..... 77
Submenú ..... 66
Sustituir el filtro de aire ..... 98
Sustituir la lámpara ..... 99
Sustituir los consumibles ..... 98

**T**

Tamaño de proyección ..... 28
Teclado de pantalla ..... 76
Temp. Color ..... 67
Tiempo de funcionamiento ..... 100
Tiempo de sustitución ..... 97
Tono ..... 67
Tornillo de fijación de la cubierta de la lámpara ..... 99
Tracking ..... 69

## U

USB ..... 53

## V

Versión ..... 78
Visualización del patrón de prueba ..... 28
Visualización SSID ..... 77
Visualizar fondo ..... 73
V-Keystone ..... 70
V-Keystone auto. ..... 30, 70
Volumen ..... 33, 70

## Z

Zoom ..... 36