

**EPSON®**

androidtv



# **Manual de usuario**

**Home Projector**

**EH-LS650W**

**EH-LS650B**

## **Anotaciones Usadas en Este Manual 5**

## **Presentación del proyector 8**

### **Partes y funciones del proyector..... 9**

Partes del proyector: frente y lateral .....	9
Partes del proyector: superior y lateral .....	10
Partes del proyector: posterior .....	11
Partes del proyector: base.....	12
Partes del proyector: mando a distancia del proyector .....	12

## **Configuración del proyector 15**

### **Colocación del proyector ..... 16**

Precauciones relacionadas con la instalación .....	17
--	----

### **Conexiones del proyector ..... 18**

Conexión con fuentes de vídeo.....	18
Conexión con dispositivos USB externos.....	18
Conexión a dispositivos de audio externos .....	19
Conexión a un reproductor multimedia de streaming.....	19
Conexión a un sistema AV compatible con eARC/ARC .....	20

### **Instalación de las baterías en el mando a distancia..... 22**

Funcionamiento del mando a distancia.....	22
---	----

### **Configuración de Android TV en el proyector ..... 24**

Pantalla de inicio de Android .....	25
-------------------------------------	----

## **Utilización de las funciones básicas del proyector 26**

### **Encendido del proyector ..... 27**

### **Apagado del proyector..... 28**

### **Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque..... 29**

### **Corrección de la distorsión en la imagen ..... 30**

### **Ajustar el color de la imagen ..... 32**

### **Ajuste del brillo de la fuente de luz manualmente ..... 33**

### **Ajuste del contraste en función del brillo del contenido ..... 34**

### **Selección de una fuente de imagen ..... 35**

### **Relación de aspecto de imagen..... 36**

Modificación de la relación de aspecto de imagen .....	36
Relaciones de aspecto de imagen disponibles.....	37

### **Modo de color ..... 38**

Modificación del modo de color .....	38
Modos de color disponibles .....	39

### **Ajuste de la calidad de la imagen ..... 40**

Ajuste detallado de la calidad de imagen .....	40
Ajuste de la resolución de la imagen .....	41
Establecer la interpolación de fotogramas.....	42

### **Control del volumen con los botones de volumen..... 43**

### **Ajuste de la configuración del sonido (modo de sonido)..... 44**

Modos de sonido disponibles .....	45
Configuración detallada del sonido .....	45

### **Apagar el sonido temporalmente (Pausa de audio)..... 47**

### **Desactivar la imagen temporalmente (En blanco) ..... 48**

## **Ajuste de las funciones del proyector 49**

### **Cambiar el tamaño o la posición de la imagen (Imagen flexible) ..... 50**

### **Voltear la imagen horizontalmente (Imagen flexible) ..... 51**

### **Desenfocar los bordes de la imagen (Imagen flexible) ..... 52**

### **Uso del proyector como altavoz Bluetooth..... 53**

Especificaciones Bluetooth .....	53
<b>Usar Chromecast built-in™ .....</b>	<b>55</b>
<b>Funciones de HDMI CEC .....</b>	<b>56</b>
Uso de dispositivos conectados mediante las funciones HDMI CEC.....	56
<b>Instalación de un cable de seguridad .....</b>	<b>58</b>
<b>Actualización del firmware del proyector .....</b>	<b>59</b>
<b>Inicialización del proyector .....</b>	<b>60</b>
<b>Ajuste de la configuración de menús .....</b>	<b>61</b>
<b>Utilización de la configuración del proyector .....</b>	<b>62</b>
<b>Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen .....</b>	<b>63</b>
<b>Configuración de calidad del sonido - Menú Sonido .....</b>	<b>65</b>
<b>Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación .</b>	<b>67</b>
<b>Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes .....</b>	<b>68</b>
<b>Visualización de información del proyector - Menú Información .....</b>	<b>70</b>
<b>Ajustes del altavoz Bluetooth del proyector: menú del modo de altavoz Bluetooth .....</b>	<b>71</b>
<b>Mantenimiento del proyector .....</b>	<b>72</b>
<b>Mantenimiento del proyector .....</b>	<b>73</b>
<b>Limpiar la ventana de proyección .....</b>	<b>74</b>
<b>Limpiar el sensor de movimiento .....</b>	<b>75</b>
<b>Limpieza de la cubierta del proyector .....</b>	<b>76</b>
<b>Mantenimiento del filtro de aire y de la ventilación de entrada de aire .....</b>	<b>77</b>
Limpiar el filtro de aire .....	77

Sustituir el filtro de aire.....	78
Limpieza de las entradas de aire .....	79
<b>Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel) .....</b>	<b>80</b>
<b>Resolución de problemas .....</b>	<b>82</b>
<b>Problemas de proyección .....</b>	<b>83</b>
<b>Estado del indicador del proyector .....</b>	<b>84</b>
<b>Solución de problemas de encendido y apagado del proyector</b>	<b>86</b>
Solución de problemas de encendido del proyector .....	86
Solución de problemas de apagado del proyector.....	86
<b>Resolución de problemas de imagen .....</b>	<b>87</b>
Resolución de problemas de imagen ausente.....	87
Resolución de problemas de imagen curva o no rectangular.....	88
Resolución de problemas de imagen volteada .....	88
Resolución de problemas de imagen pequeña .....	88
Ajuste de una imagen borrosa o difusa.....	88
Solución de problemas de imagen parcial.....	89
Ajuste de una imagen que contiene ruido o es estática.....	89
Ajuste de una imagen con brillo o colores incorrectos.....	90
<b>Resolución de problemas de sonido .....</b>	<b>91</b>
Solución de problemas de sonido ausente o bajo .....	91
Resolución de problemas del modo de altavoz Bluetooth.....	91
<b>Resolución de problemas de funcionamiento del mando a distancia .....</b>	<b>93</b>
<b>Resolución de problemas de HDMI CEC.....</b>	<b>94</b>
<b>Resolución de problemas de la red Wi-Fi .....</b>	<b>95</b>
<b>Resolución de problemas de Android TV .....</b>	<b>96</b>

## Apéndice 97

### Accesorios opcionales y piezas de sustitución ..... 98

Dispositivos externos..... 98

Pantallas ..... 98

Piezas de sustitución ..... 98

### Tamaño de la pantalla y distancia de proyección ..... 99

### Resoluciones de pantalla compatibles ..... 100

### Especificaciones del proyector ..... 101

Especificaciones de los conectores ..... 101

### Dimensiones externas ..... 102

### Lista de símbolos e instrucciones de seguridad ..... 103

### Información de seguridad relacionada con el láser ..... 105

Etiquetas de advertencia del láser ..... 105

### Glosario ..... 107

### Avisos ..... 108

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... 108

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive..... 108

Restricciones de uso ..... 108

Marcas comerciales ..... 108



Nota sobre Copyright..... 109

Atribuciones de derechos de autor ..... 109







# Anotaciones Usadas en Este Manual

## Símbolos de seguridad

El proyector y sus manuales utilizan símbolos gráficos y etiquetas para indicar contenido que le informa sobre cómo utilizar el proyector de forma segura. Lea y siga detenidamente las instrucciones indicadas por estos símbolos y etiquetas para evitar causar lesiones a personas o daños materiales.

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

## Indicaciones de información general

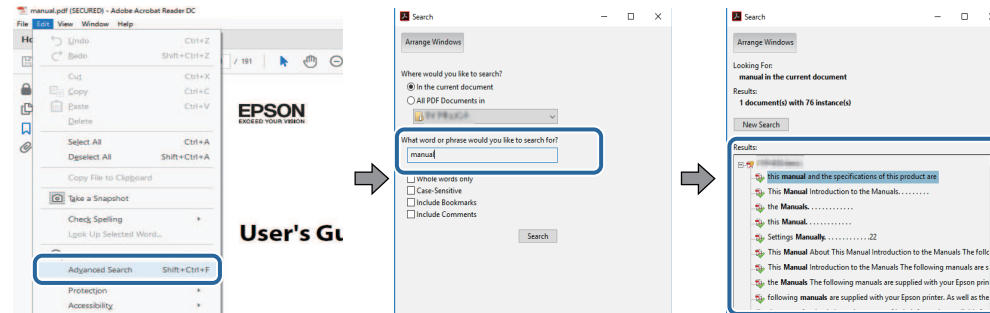
<b>Atención</b>	Esta etiqueta indica procedimientos que pueden provocar averías o lesiones si no se realizan con el cuidado suficiente.
	Esta etiqueta indica información adicional que podría ser útil saber.
Botón 	Indica los botones del mando a distancia o del panel de control. Ejemplo: botón 
Nombre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

## Uso del manual para buscar información

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

## Buscar por palabra clave

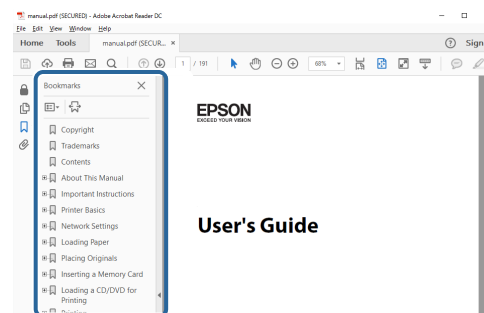
Haga clic en **Editar > Búsqueda avanzada**. Escriba la palabra clave (texto) para la información que desea encontrar en la ventana de búsqueda y haga clic en **Buscar**. Las coincidencias se muestran como una lista. Haga clic en una de las coincidencias mostradas para saltar a esa página.



## Saltar directamente desde los marcadores

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

- Windows: mantenga pulsado **Alt** y luego pulse ←.
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



## Imprimir solo las páginas que necesita

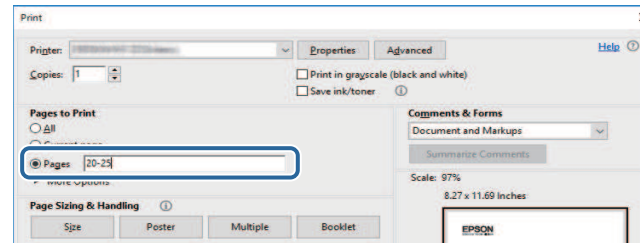
También puede extraer o imprimir solo las páginas que necesita. Haga clic en **Imprimir** en el menú **Archivo** y, a continuación, especifique las páginas que desea imprimir en **Páginas en Páginas para imprimir**.

- Para especificar una serie de páginas, escriba un guion entre la página de inicio y la página final.

Ejemplo: 20-25

- Para especificar páginas que no están en serie, divida las páginas con comas.

Ejemplo: 5, 10, 15



# Presentación del proyector

Consulte estas secciones para obtener más información sobre el proyector.

## » Enlaces relacionados

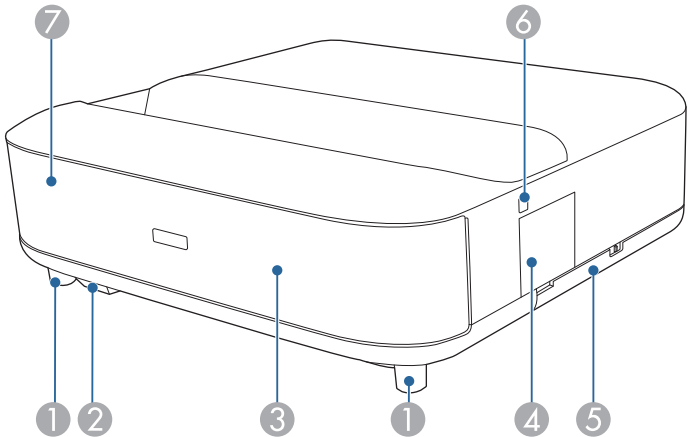
- "Partes y funciones del proyector" [p.9](#)



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

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

## Partes del proyector: frente y lateral

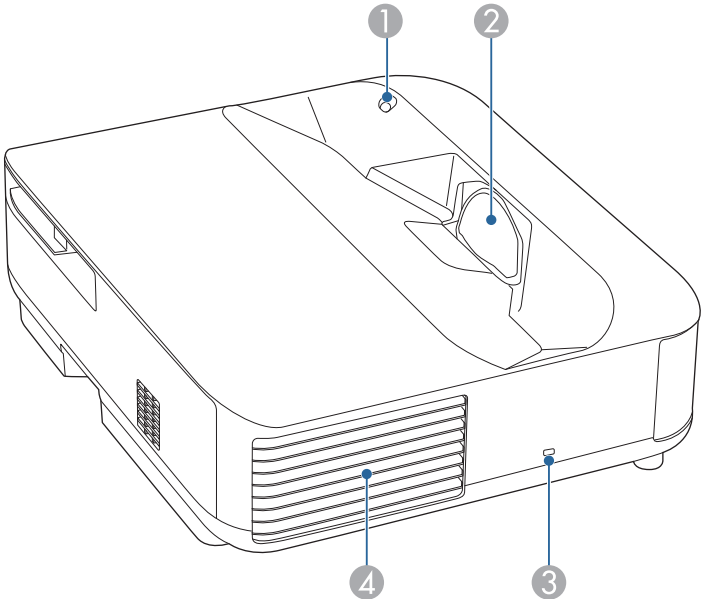



Nombre		Función
1	Pies ajustables frontales	Si el equipo está colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelos para extenderlos y replegarlos, ajustando así la inclinación horizontal.
2	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.



Nombre		Función
3	Altavoz	Transmite el audio. <div><b>⚠ Precaución</b> No sujete ni golpee esta pieza, ya que podría deformarse.</div>
4	Tapa de la palanca de enfoque	Ábrala para acceder a la palanca de enfoque.
5	Cubierta del filtro de aire	Ábrala para acceder al filtro del aire.
6	Botón de encendido/apagado	Permite encender o apagar el proyector.
7	Indicador de estado	Indica el estado del proyector.

- » **Enlaces relacionados**
- "Mantenimiento del filtro de aire y de la ventilación de entrada de aire" [p.77](#)
  - "Funcionamiento del mando a distancia" [p.22](#)
  - "Estado del indicador del proyector" [p.84](#)
  - "Encendido del proyector" [p.27](#)
  - "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.29](#)

## Partes del proyector: superior y lateral



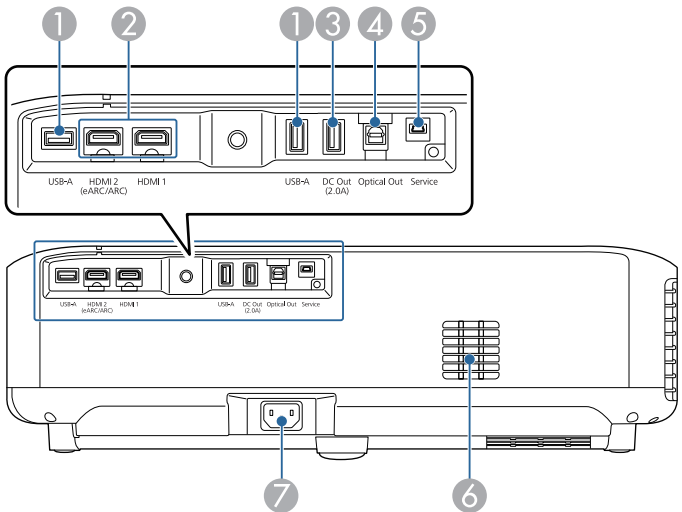
Nombre		Función
1	Sensor de movimiento	<div>Detecta movimiento cerca de la ventana de proyección y reduce el brillo o la fuente de luz por seguridad.</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• El alcance de detección puede variar dependiendo de la iluminación de la habitación.</li><li>• Es posible que el movimiento no se detecte a través de materiales transparentes como el vidrio.</li></ul></div>


Nombre		Función
2	Ventana de proyección	<div>Las imágenes se proyectan desde la lente dentro del proyector.</div> <div> <b>Advertencia</b><ul style="list-style-type: none"><li>• No mire directamente a la ventana de proyección durante la proyección.</li><li>• No coloque objetos ni ponga la mano cerca de la ventana de proyección. Podría quemarse o provocarse un incendio, o el objeto podría deformarse, ya que esta zona alcanza altas temperaturas debido a la luz de proyección concentrada.</li></ul></div>
3	Ranura de seguridad	<div>La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.</div>
4	Ventilación de salida de aire	<div>Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.</div> <div> <b>Precaución</b><p>Durante la proyección, no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación de salida de aire, ni tampoco objetos que puedan dañarse o deformarse por el calor. El aire caliente procedente de la ventilación de salida de aire podría provocar quemaduras, deformaciones o accidentes.</p></div>

### » Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del filtro de aire y de la ventilación de entrada de aire" [p.77](#)
- "Limpiar el sensor de movimiento" [p.75](#)
- "Limpiar la ventana de proyección" [p.74](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.58](#)

## Partes del proyector: posterior



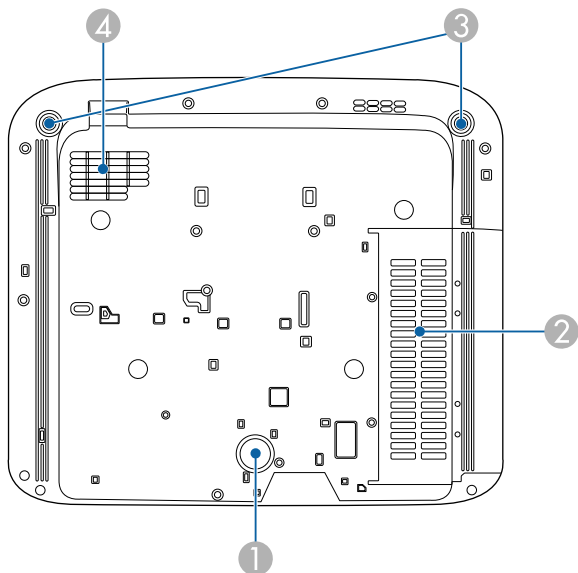
Nombre		Función
1	Puerto USB-A	<p>Permite conectar un dispositivo USB disponible comercialmente, como una cámara web, un disco duro externo o un teclado.</p> <p>Permite conectar un adaptador RJ45 disponible en tiendas especializadas para habilitar las conexiones LAN cableadas.</p> <div> No se garantiza que el puerto funcione con todos los dispositivos compatibles con USB.</div>
2	Puerto HDMI1 Puerto HDMI2 (eARC/ARC)	<p>Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. Este proyector es compatible con HDCP 2.3.</p> <p>Este puerto HDMI2 es compatible con HDMI eARC y ARC.</p>

Nombre		Función
3	Puerto DC Out (2.0A)	<p>Proporciona una conexión para un reproductor multimedia de streaming opcional o disponible en el mercado que le permite encenderlo.</p> <p>La transferencia de datos USB no está disponible.</p>
4	Puerto Optical Out	<p>Transmite audio desde la fuente de entrada actual a un dispositivo de audio externo mediante la conexión de un cable de audio digital óptico.</p>
5	Puerto Service	<p>Este puerto se utiliza por los técnicos de servicio y, en general, no debería utilizarse.</p>
6	Ventilación de entrada de aire	<p>Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.</p>
7	Toma de corriente	<p>Conecta el cable de alimentación al proyector.</p>

### » Enlaces relacionados

- "Conexión con fuentes de vídeo" [p.18](#)
- "Conexión con dispositivos USB externos" [p.18](#)
- "Conexión a dispositivos de audio externos" [p.19](#)
- "Conexión a un reproductor multimedia de streaming" [p.19](#)
- "Conexión a un sistema AV compatible con eARC/ARC" [p.20](#)

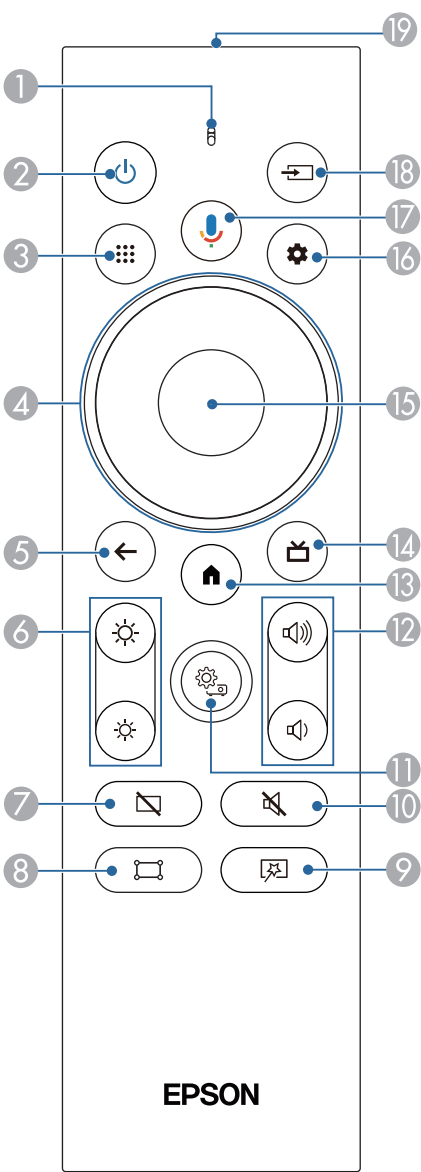
## Partes del proyector: base





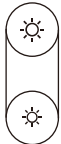







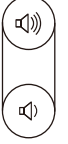



Nombre	Función
1 Pie posterior	Estabiliza el proyector encima de una superficie, como un escritorio.
2 Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
3 Pies ajustables frontales	Si el equipo está colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelos para extenderlos y replegarlos, ajustando así la inclinación horizontal.
4 Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.




- » **Enlaces relacionados**
- "Mantenimiento del filtro de aire y de la ventilación de entrada de aire" [p.77](#)

## Partes del proyector: mando a distancia del proyector



Nombre	Función
1 Indicador/Micrófono	Se activa cuando se emiten señales desde el mando a distancia. Detecta audio al pulsar el botón Google Assistant.
2 Botón de encendido/apagado 	Permite encender o apagar el proyector. Mantenga presionado este botón para mostrar los menús para apagar y reiniciar.
3 Botón Apps 	Muestra una lista de aplicaciones.
4 Plataforma de direcciones 	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
5 Botón Esc 	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
6 Botones de brillo 	Permite ajustar el brillo de la imagen proyectada.
7 Botón En blanco 	Apaga el vídeo temporalmente para transmitir solo sonido.
8 Botón Ajuste de esquinas 	Muestra el asistente para corregir la distorsión en la imagen proyectada.
9 Botón de menú Imagen flexible 	Muestra el menú <b>Imagen flexible</b> donde puede cambiar el tamaño y la posición de la imagen, voltear la imagen horizontalmente o desenfocar los bordes de la imagen.

Nombre	Función
10 Botón de silencio de audio 	Activa o desactiva el audio temporalmente.
11 Botón Configuración del proyector 	Muestra el menú del proyector. Puede utilizar el menú del proyector para ajustar la configuración que controla el funcionamiento del proyector.
12 Botones de volumen 	Permite ajustar el volumen del altavoz y los auriculares.
13 Botón de inicio 	Permite mostrar la pantalla de inicio de Android TV™.
14 Botón Guía en directo 	Muestra la biblioteca de películas.
15 Botón [Enter]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
16 Botón de configuración de Android TV 	Muestra el menú de Android TV.

Nombre	Función
<p>17 Botón Google Assistant</p> 	<p>Presiona el botón Google Assistant en tu mando a distancia para buscar rápidamente más de 500 000 películas y programas, obtenga recomendaciones que coincidan con su estado de ánimo, controla dispositivos domésticos inteligentes y más.</p> <div data-bbox="512 456 1052 603">  <p>Google Assistant no está disponible en ciertos idiomas y países. La disponibilidad de los servicios varía según el país y el idioma.</p> </div>
<p>18 Botón Búsqueda de fuente</p> 	<p>Muestra una lista de fuentes de entrada disponibles para HDMI1 y HDMI2.</p>
<p>19 Emisor de infrarrojos del mando a distancia</p>	<p>Envía las señales del mando a distancia.</p>

## » Enlaces relacionados

- "Modo de color" [p.38](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.22](#)
- "Pantalla de inicio de Android" [p.25](#)
- "Encendido del proyector" [p.27](#)
- "Apagado del proyector" [p.28](#)
- "Corrección de la distorsión en la imagen" [p.30](#)
- "Ajuste del brillo de la fuente de luz manualmente" [p.33](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.35](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.43](#)
- "Apagar el sonido temporalmente (Pausa de audio)" [p.47](#)
- "Desactivar la imagen temporalmente (En blanco)" [p.48](#)
- "Cambiar el tamaño o la posición de la imagen (Imagen flexible)" [p.50](#)
- "Voltar la imagen horizontalmente (Imagen flexible)" [p.51](#)
- "Desenfocar los bordes de la imagen (Imagen flexible)" [p.52](#)
- "Utilización de la configuración del proyector" [p.62](#)

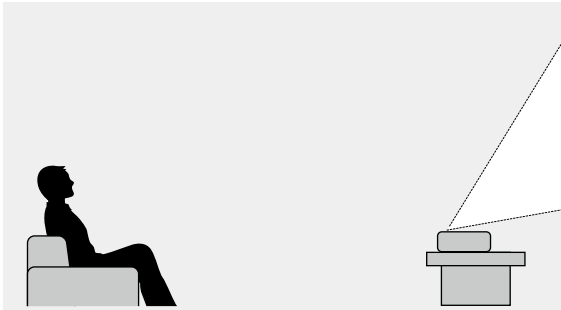
# Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

## » Enlaces relacionados

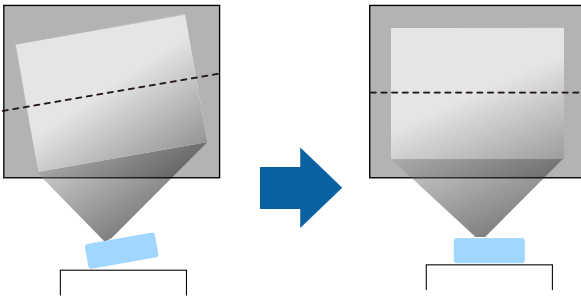
- "Colocación del proyector" [p.16](#)
- "Conexiones del proyector" [p.18](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.22](#)
- "Configuración de Android TV en el proyector" [p.24](#)

Instale el proyector sobre una mesa del salón o sobre una estantería baja para proyectar imágenes.

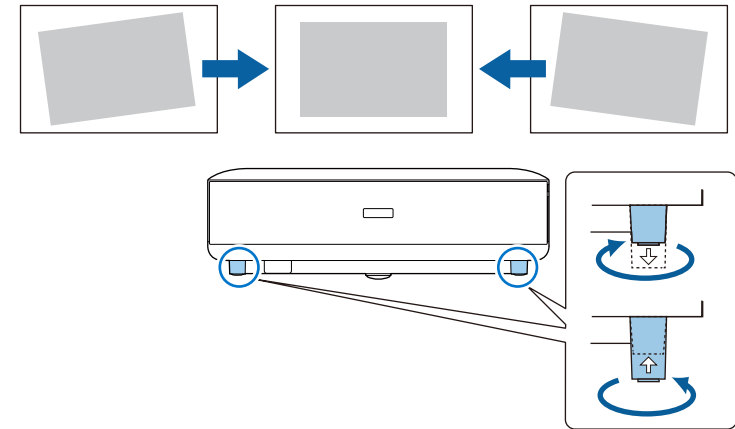


Tenga en cuenta los siguientes puntos al seleccionar la ubicación del proyector:

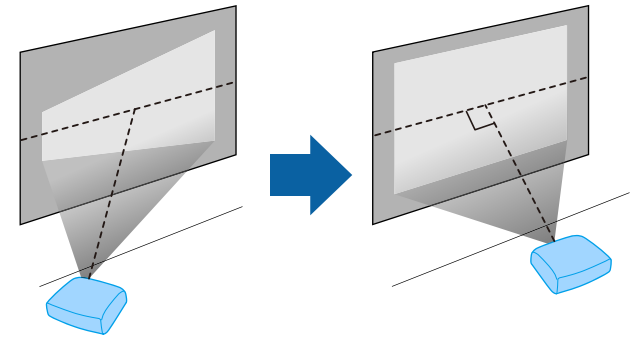
- Coloque el proyector en una superficie robusta y nivelada.



- Si la imagen aparece inclinada, gire los pies delanteros para ajustar su altura.




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







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

## ⚠ Advertencia

No instale el proyector en lugares expuestos a altos niveles de polvo o humedad, como en ubicaciones donde haya humo o vapor. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

## ⚠ Advertencia

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

## Atención

- Asegúrese de no operar el proyector en las siguientes posiciones.
  - No utilice el proyector apoyándolo sobre un lado.
  - No proyecte imágenes directamente hacia arriba o hacia abajo.
  - No incline el proyector hacia la derecha o hacia la izquierda.
- Si utiliza el proyector a altitudes por encima de 1 500 metros, establezca **Modo alta altitud** en **On** en el menú del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.  
🔊 **Ajustes > Modo alta altitud**

## » Enlaces relacionados

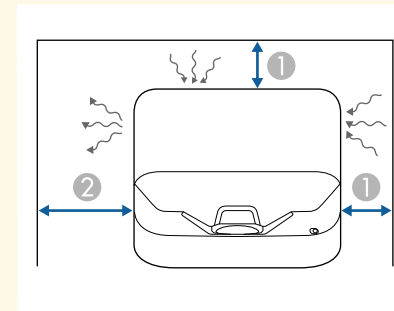
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.17](#)

## Precauciones relacionadas con la instalación

### Espacio de instalación

## Atención

Asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector para no bloquear las ventilaciones de salida y entrada de aire.



① 10 cm

② 30 cm

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

## Atención

- Compruebe la forma y orientación de los conectores de cualquier cable que desee conectar. No fuerce un conector en un puerto si no puede insertarse de forma correcta. El dispositivo o el proyector podrían sufrir daños o averías.

## » Enlaces relacionados

- "Conexión con fuentes de vídeo" [p.18](#)
- "Conexión con dispositivos USB externos" [p.18](#)
- "Conexión a dispositivos de audio externos" [p.19](#)
- "Conexión a un reproductor multimedia de streaming" [p.19](#)
- "Conexión a un sistema AV compatible con eARC/ARC" [p.20](#)

## Conexión con fuentes de vídeo

Si la fuente de vídeo posee un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector con un cable HDMI disponible en tiendas y enviar el audio de la fuente de vídeo con la imagen proyectada.

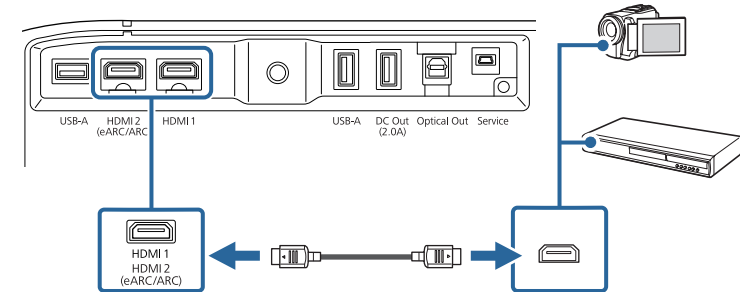
## Atención

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



- Si el puerto del dispositivo que desea conectar posee una forma inusual, utilice el cable suministrado con el dispositivo o un cable opcional para conectarlo al proyector.
- Algunos equipos de vídeo pueden emitir distintos tipos de señales. Consulte el manual del equipo de vídeo para confirmar qué tipo de señales puede emitir.
- Cuando envíe imágenes de 18 Gbps, como 4K 60Hz 4:4:4, utilice un cable HDMI (velocidad ultraalta). Si utiliza un cable incompatible, es posible que las imágenes no se muestren correctamente.

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



## Conexión con dispositivos USB externos

Al conectar cualquiera de estos dispositivos a su proyector, puede proyectar imágenes y otros contenidos o reproducir audio sin utilizar un dispositivo de vídeo.

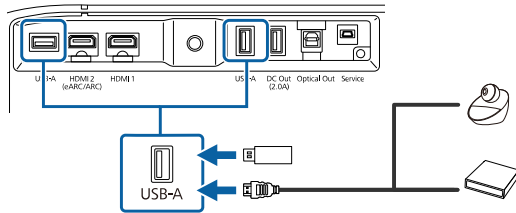
- Micrófono
- Unidad flash USB
- Cámara digital
- Disco duro USB



- No se garantiza que el puerto USB-A funcione con todos los dispositivos compatibles con USB.
- Es posible que necesite una aplicación para proyectar contenido desde el dispositivo USB.
- Los discos duros USB deberán cumplir con estos requisitos:
  - Compatible con clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB (no se admiten todos los dispositivos de clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB)
  - Formateado FAT16/32
  - Alimentación propia a través de sus fuentes de alimentación de CA (no se recomiendan los discos duros con alimentación por bus)
  - Evite utilizar discos duros con varias particiones

**1** Si el dispositivo USB incluye un adaptador de alimentación, conecte el dispositivo a una toma de corriente.

**2** Conecte el dispositivo USB al puerto USB-A del proyector.



## Atención

- Utilice el cable USB suministrado con o especificado para la utilización con el dispositivo.
- Si el cable USB es demasiado largo, el dispositivo podría no operar correctamente. Recomendamos utilizar un cable USB que tenga tres metros o menos.
- Si utiliza un concentrador USB, el dispositivo quizás no funcione correctamente. Recomendamos comprobar la operación por adelantado.

**3**

Conecte el otro extremo a su dispositivo si es necesario.

## Conexión a dispositivos de audio externos

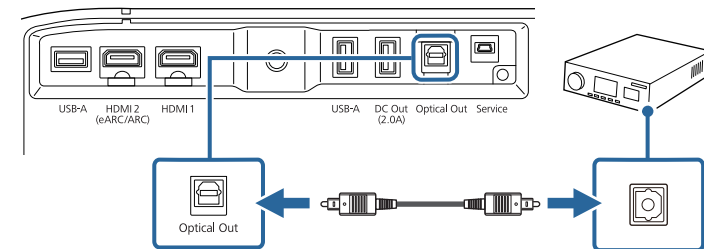
Si su amplificador o altavoz tiene un puerto de entrada de audio digital óptico, puede conectarlo al proyector usando un cable de audio digital óptico y proyectar audio desde la fuente de imagen.

**1**

Conecte el cable de audio digital óptico al puerto de entrada de audio digital óptico del dispositivo de audio.

**2**

Conecte el otro extremo al puerto Optical Out del proyector.



Para cambiar la configuración de audio, puede establecer **Salida de sonido** en el menú **Sonido** del proyector.

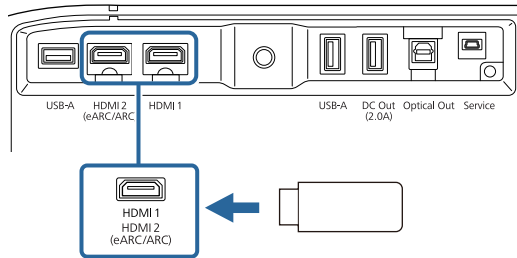
## » Enlaces relacionados

- "Configuración detallada del sonido" [p.45](#)

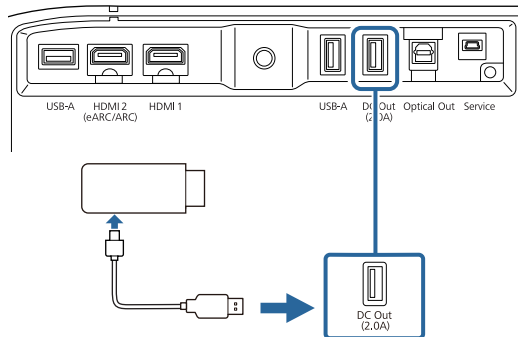
## Conexión a un reproductor multimedia de streaming

Puede conectar el reproductor multimedia de streaming al puerto HDMI del proyector. Al conectar el cable USB de la fuente de alimentación, puede alimentar el reproductor multimedia de streaming desde el proyector.

- 1 Conecte el reproductor multimedia de streaming al puerto HDMI del proyector.



- 2 Conecte el cable USB de la fuente de alimentación al puerto DC Out del proyector.



- 3 Conecte el otro extremo al reproductor multimedia de streaming.

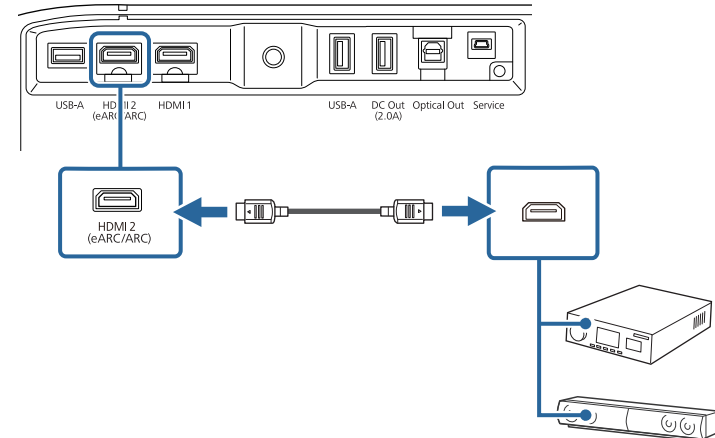
## Atención

Utilice el cable suministrado con o especificado para la utilización con el dispositivo de streaming multimedia.

## Conexión a un sistema AV compatible con eARC/ARC

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

- 1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI del sistema AV (compatible con eARC o ARC).
- 2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI2 (eARC/ARC) del proyector.





- Para transmitir audio desde el puerto HDMI2 (eARC/ARC) del proyector, establezca **HDMI2 ARC** en **On** y **Salida de sonido** en **ARC (Auto)** o **eARC** en el menú del proyector.
  - ☛ **Ajustes > HDMI CEC > Control CEC > HDMI2 ARC**
  - ☛ **Sonido > Salida de sonido**
- Si desea transmitir audio de mayor calidad desde el puerto HDMI2 (eARC/ARC), establezca **Salida de sonido** a **ARC (Auto)** en el menú **Sonido** del proyector.
- Al reproducir contenido de Android TV, el audio se transmite en 2 canales (L-PCM).
- Consulte la *Supplemental A/V Support Specification* para conocer los formatos compatibles con audio eARC/ARC.

## » Enlaces relacionados

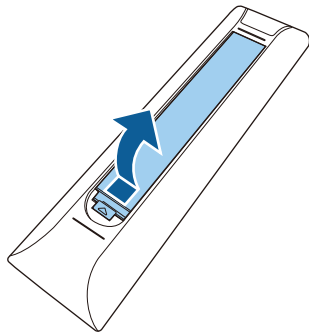
- "Configuración detallada del sonido" [p.45](#)

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

## Atención

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

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

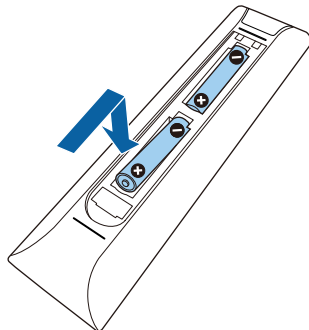


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

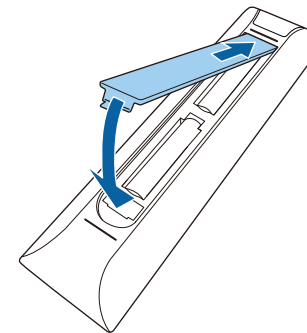
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



## ⚠ Advertencia

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

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



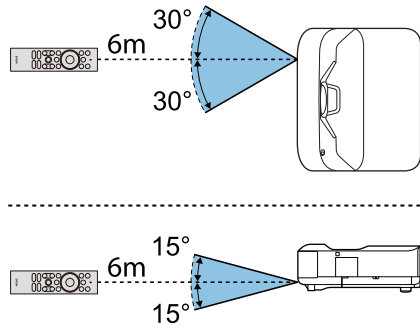
## » Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.22](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.22](#)

## Funcionamiento del mando a distancia

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


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




Es posible que el proyector no responda a las órdenes si usa el mando a distancia en condiciones con luces fluorescentes brillantes o bajo la luz solar directa. Si no va a utilizar el mando a distancia durante un período extenso, extraiga las baterías.

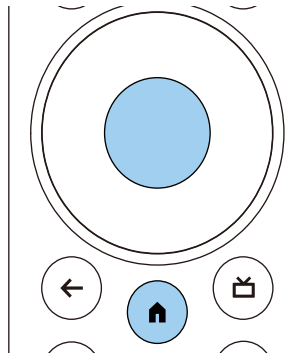
Cuando encienda el proyector por primera vez, necesitará configurar Android TV.



Puede cambiar cada una de las configuraciones incluso después de completar la configuración inicial. Pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú y cambiar la configuración.

**1** Encienda el proyector.

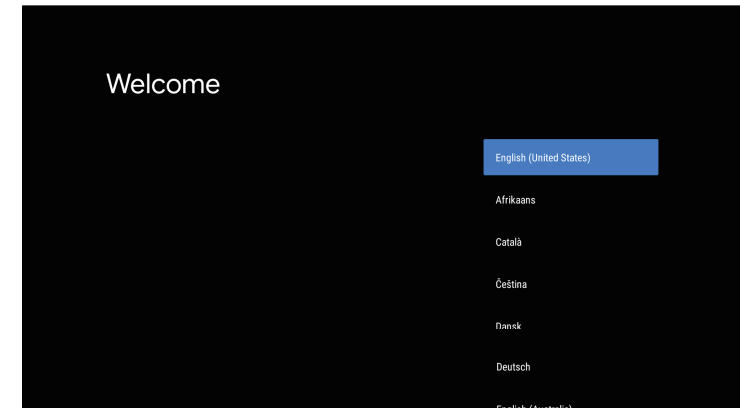
**2** Cuando aparezca la pantalla de enlace, mantenga pulsado el botón [Enter] y el botón  del mando a distancia simultáneamente para enlazar éste con el proyector.



Cuando el enlace comienza, el indicador del mando a distancia parpadea. Una vez completado el enlace, el indicador se apaga.

**3** Cuando finalice el emparejamiento, siga las instrucciones en pantalla para realizar los ajustes necesarios.

**4** Cuando aparezca la pantalla de selección de idioma, seleccione el idioma que desee utilizar.



**5** Cuando se muestre la pantalla de configuración Wi-Fi, seleccione la red inalámbrica que desee utilizar y, a continuación, siga las instrucciones que aparezcan en pantalla para realizar los ajustes necesarios.

- Se necesita una conexión a Internet para ver el contenido en línea. Asegúrese de utilizar el servicio Wi-Fi.
- El cliente asumirá la responsabilidad de cualquier cobro por comunicación en el que se incurra cuando descargue la aplicación o vea contenido en línea.

**6** Cuando se muestre la pantalla de inicio de sesión, inicie sesión utilizando su cuenta de Google.

- Puede descargar numerosas aplicaciones y juegos populares desde Google Play iniciando sesión con su cuenta de Google.
- También puede crear una cuenta de Google en su ordenador o dispositivo inteligente.

Cuando haya terminado la configuración inicial, se mostrará la pantalla de inicio.



- » **Enlaces relacionados**
- "Pantalla de inicio de Android" [p.25](#)

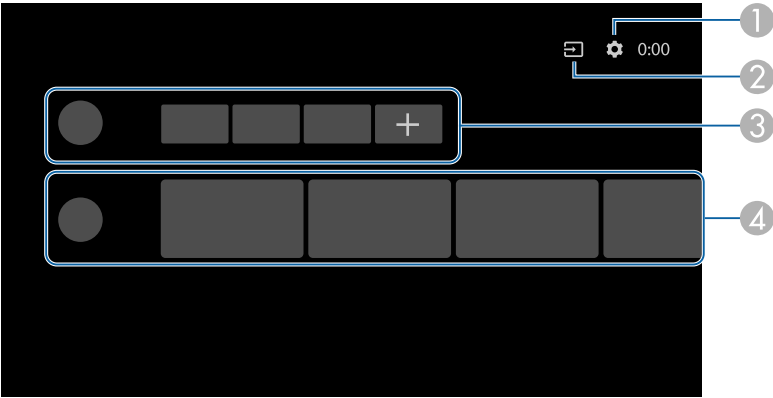


El contenido de la pantalla de inicio puede cambiar dependiendo de la versión de Android TV.

## Pantalla de inicio de Android

Cuando encienda el proyector o pulse el botón  del mando a distancia, aparecerá la pantalla de inicio de Android TV.

Puede acceder fácilmente al contenido en línea, las aplicaciones, y la configuración del proyector de la pantalla de inicio.



	Descripción
1	Muestra el menú <b>Ajustes</b> . Puede seleccionar varios ajustes, como la configuración Wi-Fi, la configuración de idioma y la información de la cuenta de Google.
2	Muestra una lista de fuentes de entrada disponibles.
3	Muestra las aplicaciones descargadas en el proyector. Puede agregar aplicaciones a esta lista seleccionando el icono +.
4	Muestra el contenido en línea recomendado por las aplicaciones.

# Utilización de las funciones básicas del proyector

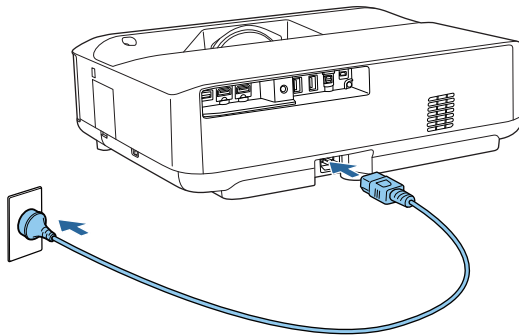
Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones básicas del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.27](#)
- "Apagado del proyector" [p.28](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.29](#)
- "Corrección de la distorsión en la imagen" [p.30](#)
- "Ajustar el color de la imagen" [p.32](#)
- "Ajuste del brillo de la fuente de luz manualmente" [p.33](#)
- "Ajuste del contraste en función del brillo del contenido" [p.34](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.35](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.36](#)
- "Modo de color" [p.38](#)
- "Ajuste de la calidad de la imagen" [p.40](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.43](#)
- "Ajuste de la configuración del sonido (modo de sonido)" [p.44](#)
- "Apagar el sonido temporalmente (Pausa de audio)" [p.47](#)
- "Desactivar la imagen temporalmente (En blanco)" [p.48](#)

Cuando conecte el equipo de vídeo al proyector, encienda el equipo de vídeo que desee utilizar después de encender el proyector.

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



El proyector entra en el modo de espera. Esto indica que el proyector recibe alimentación pero todavía no se ha encendido.

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

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


La primera vez que encienda el proyector, se mostrarán las pantallas de enlace del mando a distancia y de configuración inicial. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración.

## Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando la fuente de luz se encuentre encendida. Esto podría provocar lesiones a los ojos y es especialmente peligroso para los niños.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- Durante la proyección, no bloquee la luz del proyector con un libro u otro objeto. Si se bloquea la luz del proyector, la zona en la que la luz brilla se sobrecalienta, lo que podría provocar que se derritiera, quemara o causara un incendio. Asimismo, la lente podría calentarse debido a la luz reflejada, y esto podría provocar que el proyector no funcione correctamente. Para detener la proyección, apague el proyector



Si se utiliza a una altitud de 1 500 m o más, ajuste el **Modo alta altitud** a **On**.

 **Ajustes > Modo alta altitud**

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)
- "Configuración de Android TV en el proyector" [p.24](#)
- "Partes y funciones del proyector" [p.9](#)

Apague el proyector después de usarlo.



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

**1** Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado dl proyector o del mando a distancia.

Seleccione **Apagar** en la pantalla que se muestra.

La fuente de luz se apagará y el indicador de estado se apagará.



Una pulsación breve del botón de encendido/apagado activa el modo de suspensión en el proyector, que seguirá funcionando con una potencia mínima aunque se apague. Esto permite al proyector iniciarse rápidamente la próxima vez que se encienda.

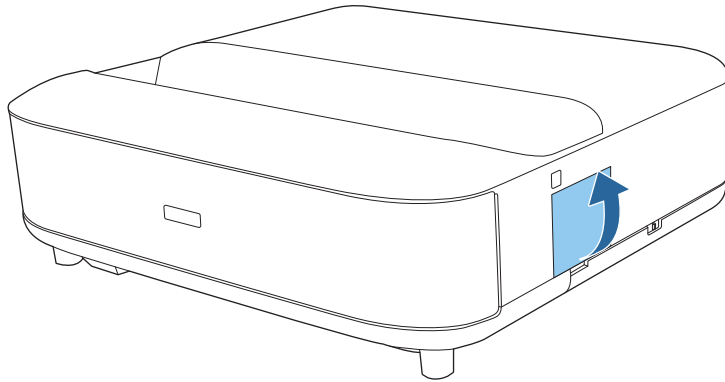
**2** Para transportar o almacenar el proyector, asegúrese de que el indicador de estado del proyector está desactivado y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación.

## » Enlaces relacionados

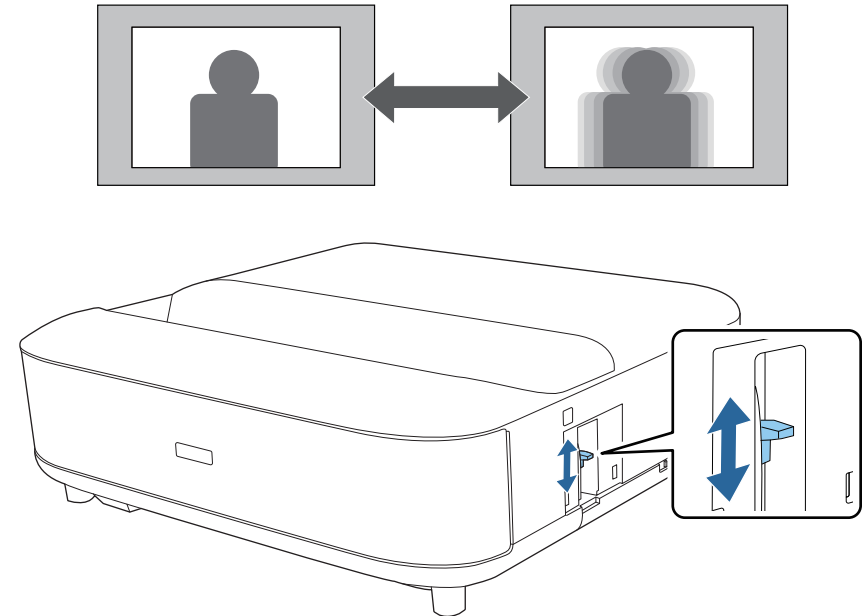
- "Partes y funciones del proyector" [p.9](#)

Puede corregir el enfoque usando la palanca de enfoque.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Abra la tapa de la palanca de enfoque.



- 3** Mueva la palanca de enfoque para ajustar el enfoque.



- 4** Cierre la tapa de la palanca de enfoque.


Cuando la imagen proyectada es curva o no rectangular, puede corregir la distorsión de la imagen proyectada siguiendo las instrucciones de la pantalla.

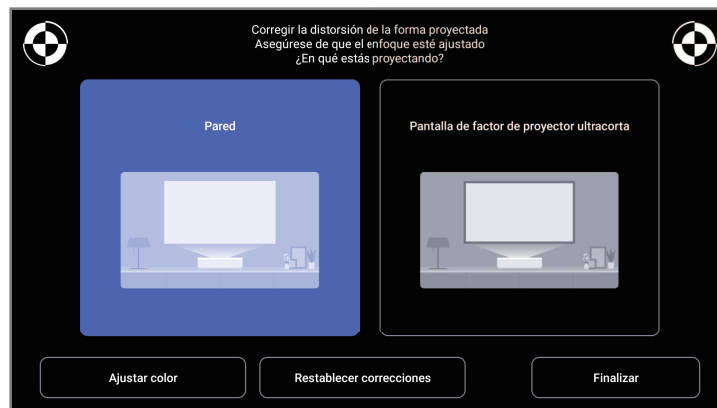
Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.



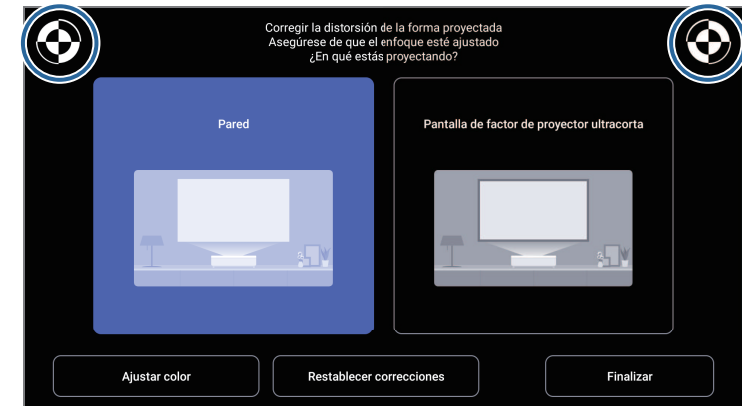
Para corregir la distorsión más fácilmente, puede usar la aplicación Epson Setting Assistant en un teléfono inteligente o tableta que tenga una función de cámara. Instale la aplicación utilizando el código QR que se muestra en la pantalla proyectada. El cliente asumirá la responsabilidad de cualquier cobro por comunicación en el que se incurra cuando descargue la aplicación.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

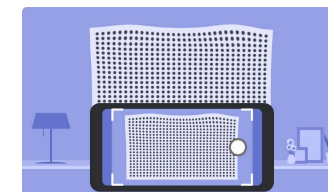
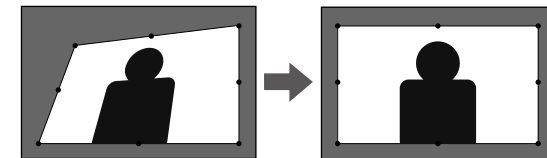
**2** Pulse el botón  del mando a distancia.




**3** Mientras observa las marcas en la esquina superior derecha y la esquina superior izquierda de la pantalla, ajuste el enfoque con la palanca de enfoque.



**4** Siga las instrucciones de la pantalla para corregir la distorsión de la imagen.



Puede utilizar el botón  del mando a distancia para cerrar los menús.

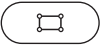
## » Enlaces relacionados

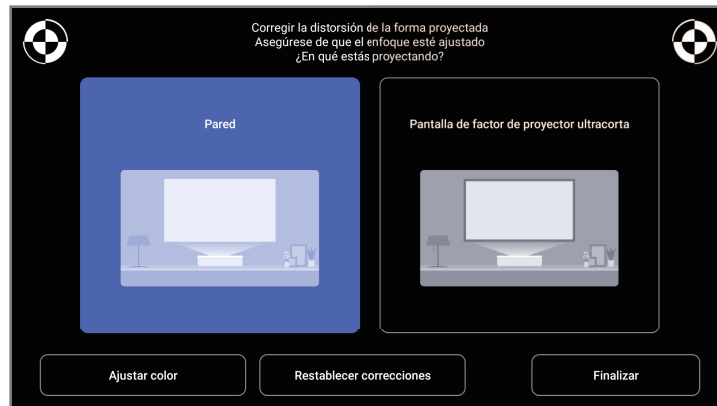
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.67](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.29](#)

Al proyectar en una pared, puede utilizar la corrección de color predefinida para compensar el color de la pared.

Puede realizar ajustes de color más detallados desde el menú **Imagen** del proyector.

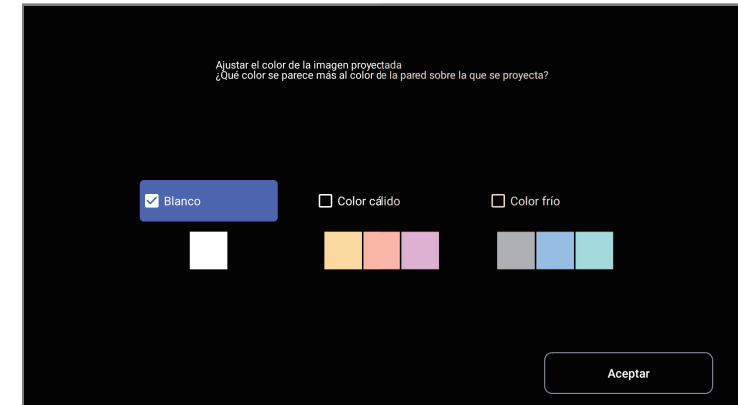
**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Pulse el botón  del mando a distancia.



**3** Seleccione **Ajustar color** y pulse el botón [Enter].

**4** Seleccione el color más parecido al color de la pared, seleccione **OK** y luego presione el botón [Enter].



## » Enlaces relacionados



- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)




Puede ajustar el brillo de la fuente de luz del proyector.

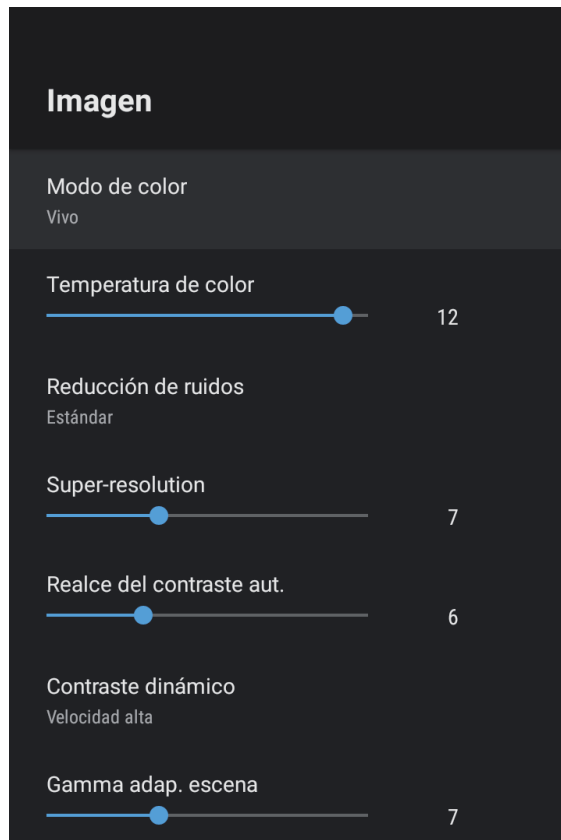



Esta función no está disponible cuando ha ocurrido un problema.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Para reducir o aumentar la salida de la luz, pulse el botón  o  del mando a distancia.  
Un indicador de salida de luz se aparece en la pantalla.

Puede activar la opción Contraste dinámico para optimizar automáticamente la luminancia de la imagen. Esto mejora el contraste de la imagen según el brillo del contenido que proyecta.

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





- 4** Seleccione **Contraste dinámico** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione una de las siguientes opciones y pulse [Enter]:
  - **Velocidad alta** para ajustar el brillo tan pronto cambia la escena.
  - **Normal** para un ajuste estándar del brillo.
- 6** Pulse  para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)

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

- 1** Asegúrese de que la fuente de imagen conectada que desea utilizar se encuentre encendida.
- 2** Para fuentes de imágenes de vídeo, inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción.
- 3** Realice alguna de las siguientes acciones:
  - Si desea cambiar la fuente de imagen a HDMI1 o HDMI2, pulse el botón  del mando a distancia.  
A continuación, seleccione la fuente que desee utilizar desde la pantalla mostrada.
  - Si desea cambiar la fuente de imagen a la pantalla de inicio de Android TV, pulse el botón  del mando a distancia.



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

## » Enlaces relacionados

- "Conexiones del proyector" [p.18](#)
- "Partes del proyector: mando a distancia del proyector" [p.12](#)
- "Configuración de calidad del sonido - Menú Sonido" [p.65](#)

El proyector puede mostrar imágenes con relaciones de altura y anchura diferentes, denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de vídeo determina la relación de aspecto de la imagen. Sin embargo, puede cambiar la relación de aspecto para determinadas imágenes para que encajen en la pantalla.


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

## » Enlaces relacionados

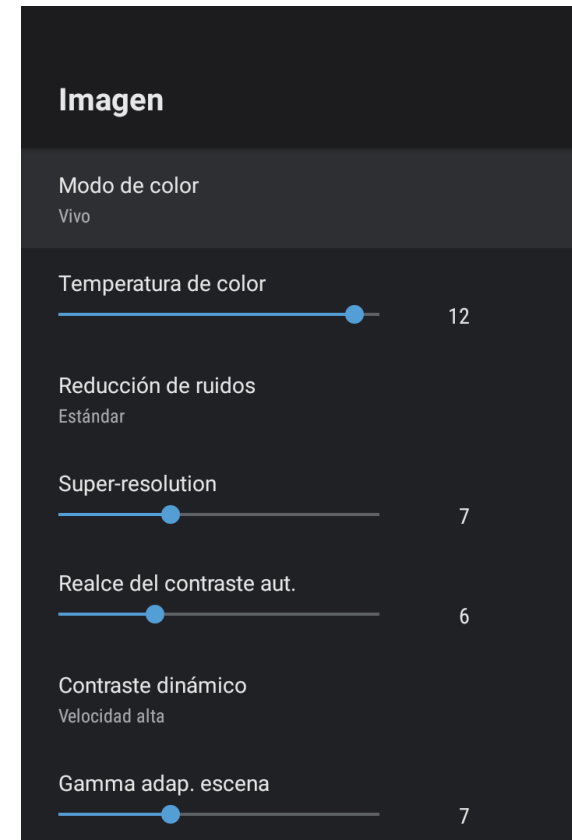
- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.36](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.37](#)


## Modificación de la relación de aspecto de imagen

Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.

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

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



- 4** Seleccione **Relación de aspecto** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione una de las relaciones de aspecto disponibles para la señal de entrada y pulse [Enter].
- 6** Pulse  para salir de los menús.

## Relaciones de aspecto de imagen disponibles

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



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

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


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

## » Enlaces relacionados

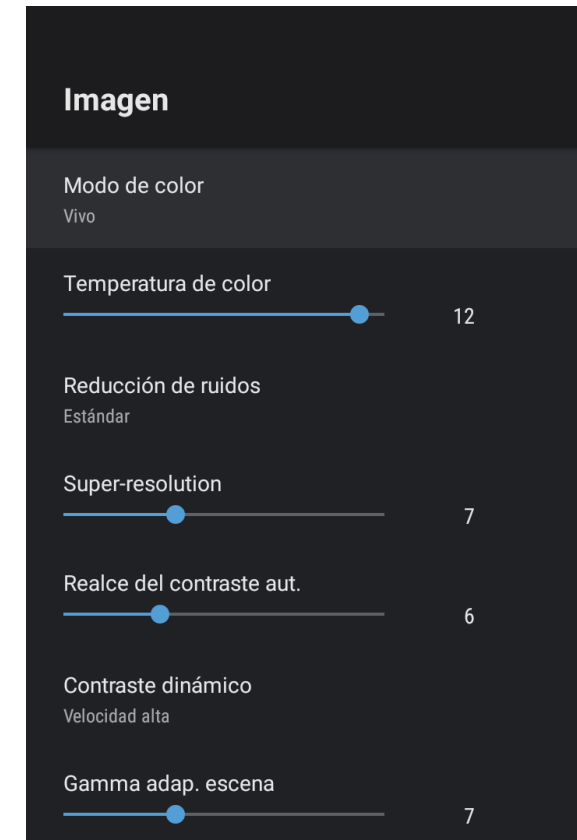
- "Modificación del modo de color" [p.38](#)
- "Modos de color disponibles" [p.39](#)


## Modificación del modo de color

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

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

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



- 4 Seleccione **Modo de color** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione el modo de color que desea usar en la lista y pulse [Enter].
- 6 Pulse  para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)

## Modos de color disponibles

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

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

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

## » Enlaces relacionados

- "Ajuste detallado de la calidad de imagen" [p.40](#)
- "Ajuste de la resolución de la imagen" [p.41](#)
- "Establecer la interpolación de fotogramas" [p.42](#)

## Ajuste detallado de la calidad de imagen

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

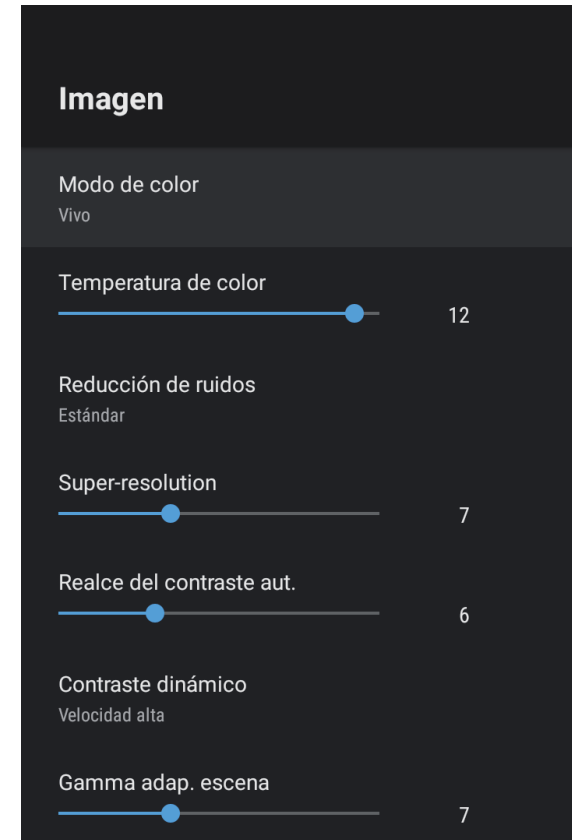


Para optimizar el tono de color conforme a la escena y obtener una imagen más viva, corrija la imagen ajustando la opción **Gamma adap. escena**.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Pulse el botón  del mando a distancia.

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




**4** Seleccione **Configuración personalizada** y pulse [Enter].

**5** Seleccione una de las siguientes opciones:

- Para ajustar el brillo global del color, ajuste la opción **Luminosidad**.
- Para ajustar la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen, ajuste la opción **Contraste**.
- Para ajustar la intensidad global del color, ajuste la opción **Saturación**.



- Para ajustar el balance de tonos verde a magenta en la imagen, ajuste la opción **Tono**.
- Para ajustar el contorno de la imagen, ajuste la opción **Nitidez**.

**6** Pulse  para salir de los menús.



Puede establecer el tono de color general ajustando la opción **Temperatura de color** en el menú **Imagen** si la imagen es demasiado azulada o rojiza.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)

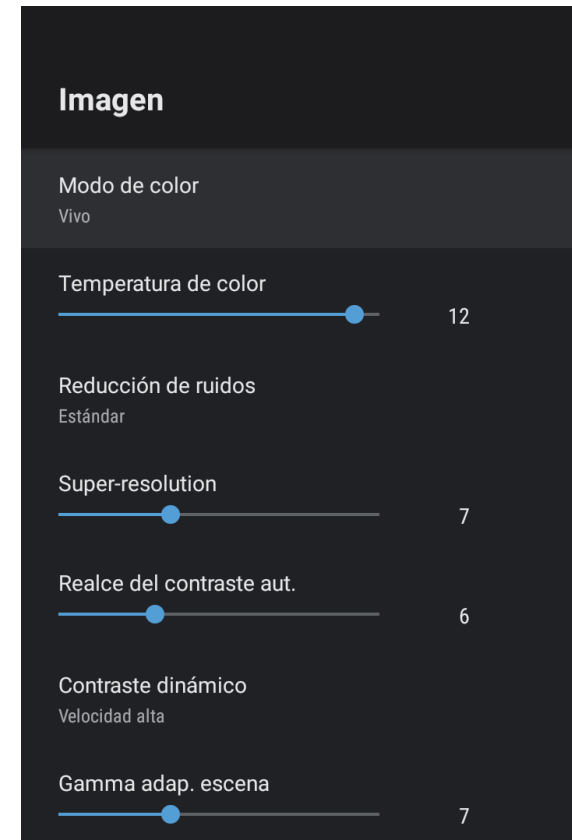
## Ajuste de la resolución de la imagen

Puede ajustar la resolución de la imagen para reproducir una imagen clara con una textura enfática y sensación de material.

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


**2** Pulse el botón  del mando a distancia.

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



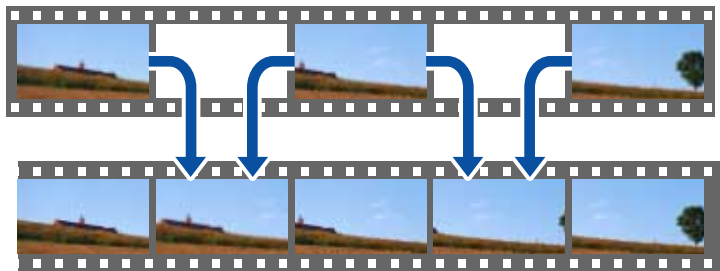
**4** Ajuste cada opción del menú **Imagen** individualmente según sea necesario.


- Para reducir el parpadeo de las imágenes, ajuste la opción **Reducción de ruidos**.
- Para reducir el desenfoque que aparece al proyectar una imagen de baja resolución, ajuste la opción **Super-resolution**.
- Para crear una imagen más clara y nítida ajustando automáticamente el contraste, ajuste la configuración **Realce del contraste aut.**

- 5** Pulse  para salir de los menús.

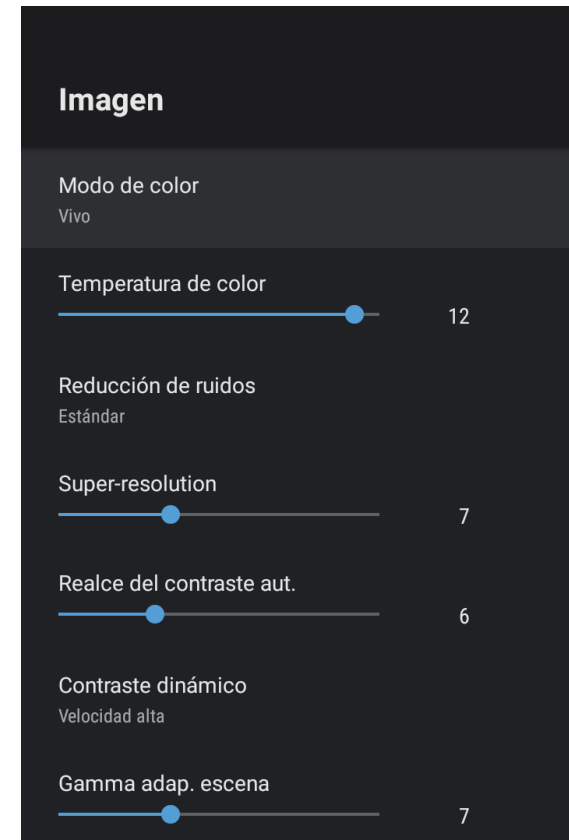
## Establecer la interpolación de fotogramas


Puede usar la función **Interpolar fotograma** del proyector para suavizar vídeos en movimiento rápido mediante la comparación de fotogramas de imagen consecutivos y la inserción de un fotograma de imagen intermedio entre ellos.





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

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



- 4** Seleccione **Interpolar fotograma** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el nivel de interpolación y pulse [Enter].
- 6** Pulse  para salir de los menús.

Puede controlar el volumen con los botones de volumen.

- 1** Encienda el proyector e inicie un vídeo.
- 2** Para bajar o subir el volumen, pulse los botones  o  del mando a distancia.  
Aparecerá un indicador de volumen en la pantalla.

## **Precaución**

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

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

## » **Enlaces relacionados**


- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)

El proyector ofrece varias configuraciones de sonido para ajustar de forma precisa la calidad de sonido para una amplia gama de entornos de escucha.

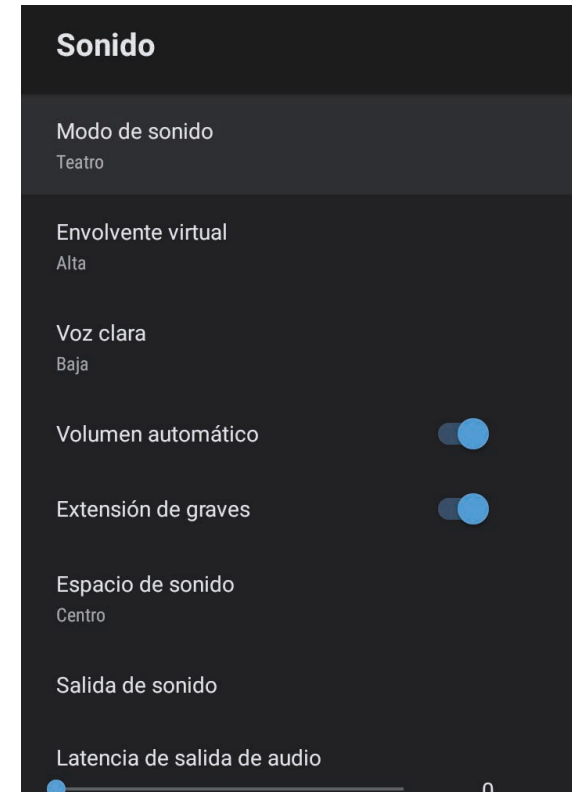
Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen, o probar los modos disponibles.




Los ajustes de sonido que se explican en la siguiente sección solo están disponibles para el sonido que se emite desde el altavoz del proyector.

- 1** Encienda el proyector e inicie un vídeo.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.

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



- 4** Seleccione **Modo de sonido** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el modo de sonido y pulse [Enter].
- 6** Seleccione la configuración de sonido detallada, como el efecto de sonido envolvente, y realice la configuración conforme a su entorno de escucha según sea necesario.
- 7** Pulse  para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Modos de sonido disponibles" [p.45](#)
- "Configuración detallada del sonido" [p.45](#)
- "Configuración de calidad del sonido - Menú Sonido" [p.65](#)

## Modos de sonido disponibles


Puede establecer los siguientes modos de sonido en el menú **Sonido** del proyector.

Modo de sonido	Descripción
Teatro	El efecto envolvente recrea el entorno acústico de un cine. Le permite disfrutar de un sonido realista y potente.
TV	Reproduce la voz claramente. Esta opción es ideal para ver noticias, documentales u otros programas de TV.
Estudio	Con un amplio intervalo de frecuencias de reproducción y una calidad de sonido equilibrada, esta función reproduce el sonido diseñado por creadores y artistas.
Estadio	Esta opción reproduce de forma realista la atmósfera de estadios y multitudes, proporcionando una reproducción de voz nítida y clara. Permite disfrutar viendo deportes en una atmósfera realista.
Concierto	Esta opción reproduce los ecos y la amplitud del lugar de un concierto, lo que proporciona una sensación real de euforia.
Modo Karaoke	Esta opción es ideal para reproducir contenido de karaoke, ya que reproduce los ecos y la amplitud del lugar de un concierto. Permite reproducir canciones sin comprometer los efectos vocales que proporcionan las aplicaciones y los micrófonos del karaoke.

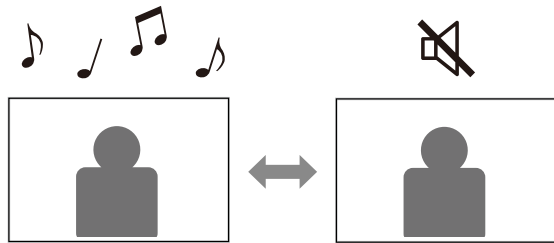
## Configuración detallada del sonido



Puede establecer el proyector para que use estos menús de sonido detallados en función del entorno de escucha.

Configuración	Descripción
Envolvente virtual	Permite ajustar la intensidad del efecto de sonido. Este ajuste se guarda para cada opción de Modo de sonido.
Voz clara	Permite ajustar la voz para que se pueda escuchar claramente. Este ajuste se guarda para cada opción de Modo de sonido.
Volumen automático	Aunque la reproducción se realiza a bajo volumen, esta opción corrige automáticamente el balance entre tonos altos y bajos en el audio para que no se salgan de dicho balance.
Extensión de graves	Permite enfatizar los niveles de graves para reproducir un grave potente.
Espacio de sonido	Permite ajustar la calidad de sonido conforme a la posición de visualización.

Configuración	Descripción
Salida de sonido	<p>Seleccione la fuente de entrada y el dispositivo de salida de audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Speaker/Optical (PCM)</b>: transmite el sonido en formato PCM (2 canales) a un dispositivo de audio externo conectado al puerto Optical Out y a los altavoces del proyector.</li> <li>• <b>Speaker/Optical (Auto)</b>: transmite sonido de mayor calidad al dispositivo de audio externo conectado al puerto Optical Out y a los altavoces del proyector.</li> <li>• <b>ARC (PCM)</b>: transmite el sonido en formato PCM (2 canales) a un dispositivo de audio externo compatible con ARC conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC).</li> <li>• <b>ARC (Auto)</b>: transmite sonido de mayor calidad a un dispositivo de audio externo compatible con ARC conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC).</li> <li>• <b>eARC</b>: transmite sonido de mayor calidad a un dispositivo de audio externo compatible con eARC conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC).</li> </ul> <p><b>Auto</b> admite los siguientes códecs de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-PCM (2 canales)</li> <li>• AC-3 (hasta 5.1 canales)</li> <li>• DTS (hasta 5.1 canales)</li> </ul> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el sonido no se emite correctamente, seleccione <b>PCM</b>.</li> <li>• Al reproducir contenido de Android TV, el audio se transmite en 2 canales (L-PCM).</li> </ul> </div>
Latencia de salida de audio	<p>Permite ajustar la latencia de audio. Si el audio es rápido, seleccione un valor más alto.</p> <p>Este elemento solo está disponible para los siguientes tipos de audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• salida de audio del altavoz del proyector</li> <li>• salida de audio del puerto HDMI2 (eARC/ARC)</li> <li>• salida de audio del puerto Optical Out</li> </ul>



Puede silenciar temporalmente el sonido.



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

Puede desactivar temporalmente la imagen proyectada. Esta característica es útil cuando desea utilizar el proyector como altavoz.



- 1** Pulse el botón  del mando a distancia para detener temporalmente la proyección.
- 2** Para volver a activar la imagen, vuelva a presionar el botón .



Cualquier vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que desactivó la imagen proyectada.



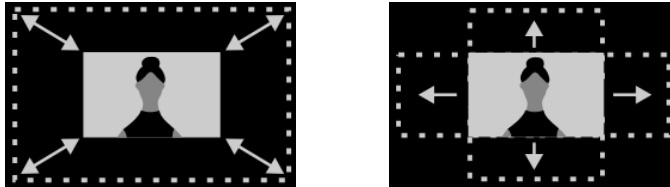
# Ajuste de las funciones del proyector


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

## » Enlaces relacionados

- "Cambiar el tamaño o la posición de la imagen (Imagen flexible)" [p.50](#)
- "Voltear la imagen horizontalmente (Imagen flexible)" [p.51](#)
- "Desenfocar los bordes de la imagen (Imagen flexible)" [p.52](#)
- "Uso del proyector como altavoz Bluetooth" [p.53](#)
- "Usar Chromecast built-in™" [p.55](#)
- "Funciones de HDMI CEC" [p.56](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.58](#)
- "Actualización del firmware del proyector" [p.59](#)
- "Inicialización del proyector" [p.60](#)

Puede reducir el tamaño de la imagen proyectada y cambiar la posición de la imagen sin mover el proyector.



- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible**.




No puede usar este botón cuando se muestra el menú **Instalación**.

- 3** Pulse los botones  o  del mando a distancia para ajustar el tamaño de la imagen.




Puede reducir el tamaño de la imagen al 30 %.

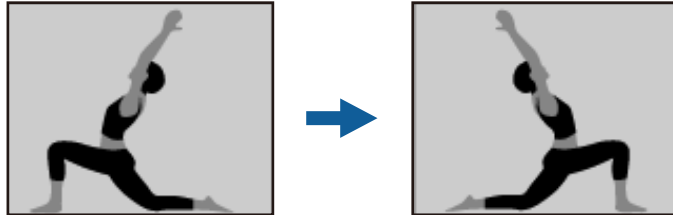
- 4** Utilice la plataforma de direcciones para cambiar la posición de la imagen.


- 5** Pulse  para cerrar el menú **Imagen flexible**.



Puede restablecer toda la configuración del menú **Imagen flexible** pulsando el botón  durante la visualización del menú **Imagen flexible**.

Puede voltear la imagen proyectada horizontalmente.




- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible**.




No puede usar este botón cuando se muestra el menú **Instalación**.


- 3** Pulse de nuevo el botón  para voltear la imagen proyectada horizontalmente.



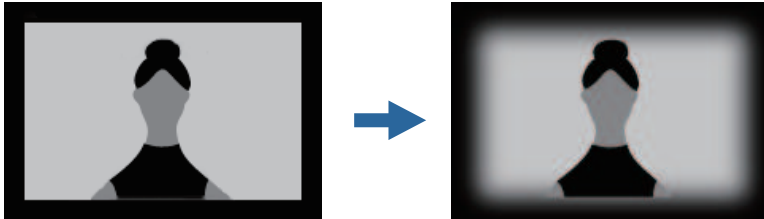
Puede restablecer la función pulsando el botón  de nuevo.


- 4** Pulse  para cerrar el menú **Imagen flexible**.



Puede restablecer toda la configuración del menú **Imagen flexible** pulsando el botón  durante la visualización del menú **Imagen flexible**.


Puede desenfocar los bordes de la imagen proyectada para que la imagen se mezcle con la pared sobre la que está proyectando.




- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible**.




No puede usar este botón cuando se muestra el menú **Instalación**.


- 3** Pulse el botón  para desenfocar los bordes de la imagen proyectada.



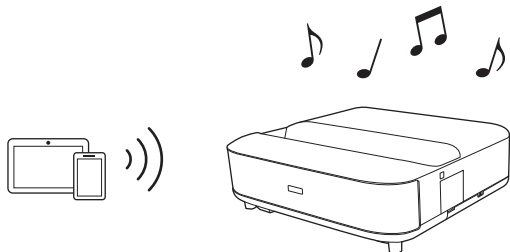
Puede restablecer la función pulsando el botón  de nuevo.


- 4** Pulse  para cerrar el menú **Imagen flexible**.





Puede restablecer toda la configuración del menú **Imagen flexible** pulsando el botón  durante la visualización del menú **Imagen flexible**.

Puede utilizar el altavoz del proyector para transmitir audio desde un dispositivo conectado mediante Bluetooth.




- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Modo de altavoz Bluetooth** y pulse [Enter] para habilitar la configuración.
- 4** Habilite la función Bluetooth en el dispositivo que desee conectar y seleccione **Projector** en la lista de dispositivos disponibles. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.



- De forma predeterminada, el nombre del proyector es **Projector**. Puede seleccionar otro nombre o usar un nombre personalizado de las **Preferencias del dispositivo** que se muestran al presionar el botón  en el mando a distancia.
- Cuando solamente desee disfrutar del sonido procedente del proyector, puede desactivar temporalmente la imagen proyectada pulsando el botón  del mando a distancia.
- Para cancelar una conexión Bluetooth, desconéctese del dispositivo conectado.

- 5** Para salir de **Modo de altavoz Bluetooth**, establezca esta opción en **Off**.



- Hay un ligero retraso en la salida de audio de cualquier dispositivo Bluetooth.
- No puede conectar múltiples dispositivos mediante Bluetooth al mismo tiempo.
- También puede conectar el proyector a dispositivos de audio Bluetooth, como altavoces o auriculares, para emitir el audio del reproductor desde estos dispositivos. Pulse el botón  del mando a distancia y realice el emparejamiento desde el menú que se muestra. (El audio procedente de la fuente de entrada HDMI no se puede emitir desde un dispositivo compatible con Bluetooth).
- Los dispositivos Bluetooth no se admiten en algunos países y regiones.

- » **Enlaces relacionados**
  - "Especificaciones Bluetooth" [p.53](#)

## Especificaciones Bluetooth

Versión	Bluetooth Ver. 5.0
Salida	Clase 1
Distancia de comunicación	10 m aproximadamente
Perfiles admitidos	A2DP, AVRCP
Frecuencia utilizada	Banda de 2,4 GHz (de 2,402 a 2,480 GHz)
Códecs admitidos	SBC




### Advertencia

No use el dispositivo cerca de ningún equipo médico o equipo que se controle automáticamente, como puertas automáticas o alarmas contra incendios. La interferencia electromagnética del dispositivo puede provocar un mal funcionamiento en dichos equipos y provocar un accidente.




- Dependiendo del estándar y del tipo de dispositivo, puede que no sea capaz de realizar la conexión.
- Incluso cuando realice la conexión dentro de la distancia de comunicación especificada, las conexiones se pueden perder debido al estado de la señal.
- El método de comunicación para Bluetooth utiliza la misma frecuencia (2,4 GHz) que la LAN inalámbrica (IEEE802.11b/g) o los hornos de microondas. Por lo tanto, si estos dispositivos se utilizan al mismo tiempo, pueden producirse interferencias en las ondas de radio, el audio puede interrumpirse o la comunicación puede no ser posible. Si necesita usar estos dispositivos al mismo tiempo, asegúrese de que haya suficiente distancia entre ellos y el dispositivo Bluetooth.


El proyector tiene Chromecast integrado, lo que le permite transmitir contenido desde aplicaciones habilitadas para Chromecast.

- 1** Conecte el dispositivo u ordenador a la misma red inalámbrica que el proyector.
- 2** Abra la aplicación habilitada para Chromecast y pulse el botón .
- 3** Seleccione el proyector en la lista de dispositivos.



De forma predeterminada, el nombre del proyector es **Projector**. Para seleccionar otro nombre o usar un nombre personalizado, pulse el botón  del mando a distancia.

La aplicación se conecta y comienza a transmitir al proyector.

- 4** Para detener la transmisión, pulse el botón  en la aplicación y elija la opción de desconectar.

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

## » Enlaces relacionados

- "Uso de dispositivos conectados mediante las funciones HDMI CEC" [p.56](#)

## Uso de dispositivos conectados mediante las funciones HDMI CEC

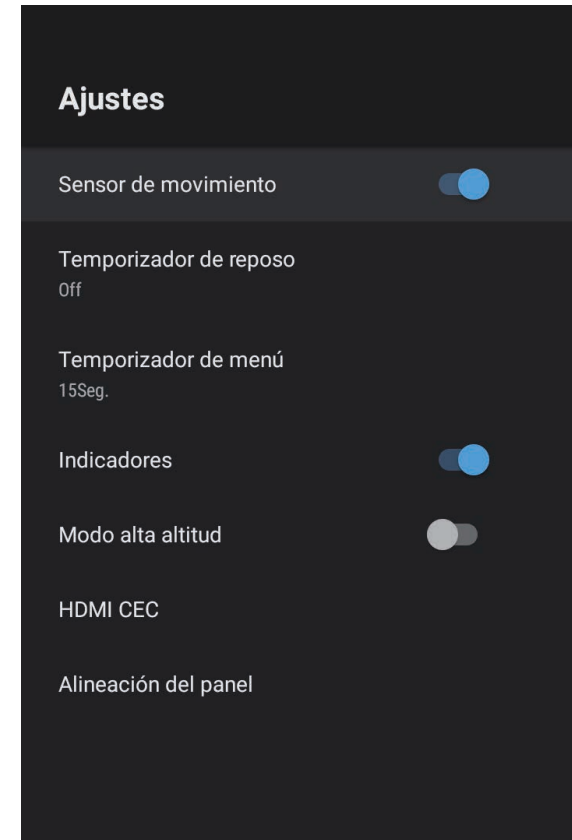
Pueden controlar dispositivos de audio y vídeo conectados mediante las funciones HDMI CEC.



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

**1** Pulse el botón  del mando a distancia.

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



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


**4** Establezca **HDMI CEC** en **On**.

**5** Ajuste la siguiente opción **HDMI CEC** según sea necesario.

- Para apagar automáticamente el dispositivo conectado cuando apague el proyector, establezca **Apagado automático del dispositivo** en **On**.



- Para cambiar automáticamente la configuración de idioma del dispositivo conectado conforme a la configuración de idioma del proyector, establezca **Cambio de idioma automático** en **On**.
- Para transmitir audio a un sistema AV compatible con HDMI eARC/ARC, establezca **HDMI2 ARC** en **On**.

**6** Pulse  para salir de los menús.

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

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



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



## » Enlaces relacionados

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

Puede obtener la versión más reciente del firmware del proyector a través de una red.



Cuando esté disponible la versión de firmware más reciente del proyector, se mostrará una notificación automáticamente en la pantalla. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para actualizar el firmware.

- 1** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 2** Seleccione  en la lista de aplicaciones y pulse el botón [Enter].
- 3** Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para actualizar el firmware.




## **Precaución**

No apague el proyector mientras se actualiza el firmware.

Puede restablecer todos los valores predeterminados de los ajustes del proyector.



Si inicializa el proyector, toda la información, como las aplicaciones instaladas, la información de inicio de sesión de la cuenta de Google y **Configuración de Proyector** se borrará. Anote la configuración que no desea perder antes de realizar la inicialización.

- 1** Pulse el botón  del mando a distancia.
- 2** Seleccione **Preferencias del dispositivo** y seleccione el menú de restablecimiento.
- 3** Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para comenzar a inicializar el proyector.


# Ajuste de la configuración de menús

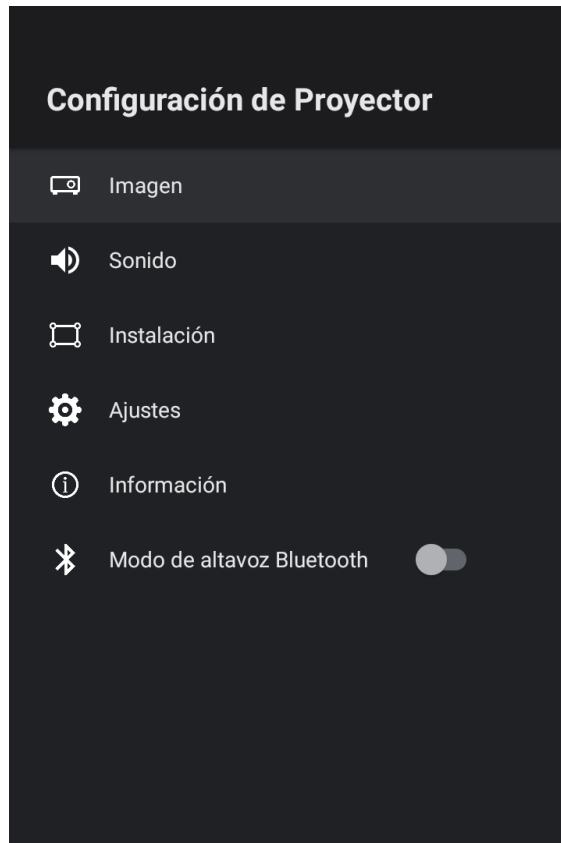
Siga las instrucciones de estas secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar la configuración del proyector.

## » Enlaces relacionados



- "Utilización de la configuración del proyector" [p.62](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)
- "Configuración de calidad del sonido - Menú Sonido" [p.65](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.67](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)
- "Visualización de información del proyector - Menú Información" [p.70](#)
- "Ajustes del altavoz Bluetooth del proyector: menú del modo de altavoz Bluetooth" [p.71](#)

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

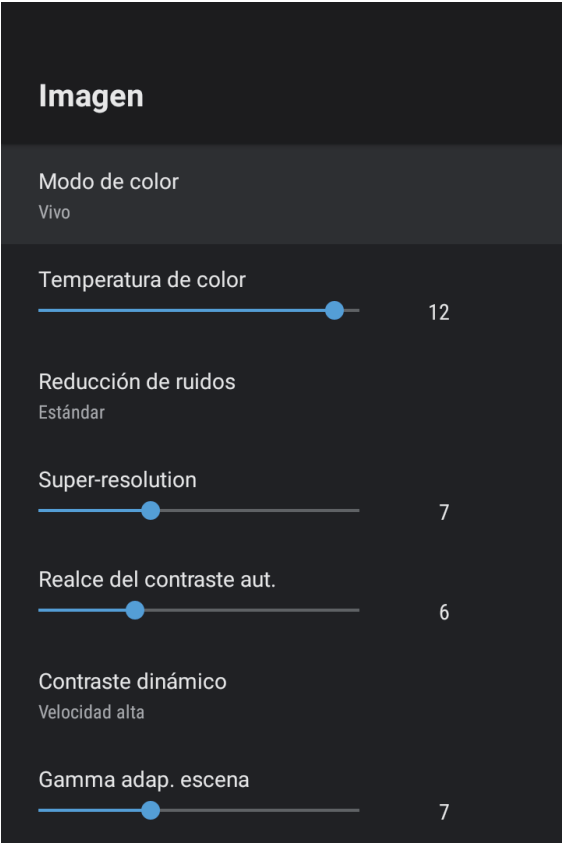
- 1** Pulse el botón  del mando a distancia.  
Aparecerá **Configuración de Proyector** en la pantalla.



- 2** Utilice la plataforma de direcciones para desplazarse por los menús que aparecen en la pantalla.

- 3** Para cambiar la configuración en el menú visualizado, pulse el botón [Enter].
- 4** Utilice la plataforma de direcciones para desplazarse por la configuración.
- 5** Cambie la configuración utilizando los botones según sea necesario.
- 6** Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse .
- 7** Pulse  para salir de los menús.

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



Configuración	Opciones	Descripción
Modo de color	Dinámico	Permite seleccionar el modo de color adecuado para el contenido que se está proyectando.
	Vivo	
	Cinema	
	Natural	

Configuración	Opciones	Descripción
Temperatura de color	Diferentes niveles disponibles	Establece la temperatura de color conforme al modo de color seleccionado. Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.
Reducción de ruidos	Fuerte Estándar Débil Off	Reduce el parpadeo de imágenes analógicas. Seleccione la intensidad de la opción Reducción de ruidos. Cuando <b>Procesar Imágenes</b> se establezca en <b>Rápido</b> , esta configuración no está disponible.
Super-resolution	Diferentes niveles disponibles	Reduce la borrosidad al proyectar imágenes de baja resolución. Cuando <b>Procesar Imágenes</b> se establezca en <b>Rápido</b> , esta configuración no está disponible.
Realce del contraste aut.	Diferentes niveles disponibles	Crea una imagen más clara y nítida ajustando automáticamente el contraste de la imagen proyectada.
Contraste dinámico	Velocidad alta Normal Off	Permite ajustar la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen para cada opción de Modo de color.
Gamma adap. escena	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el color conforme a la escena y obtiene una imagen más viva. Seleccione un número grande para mejorar el contraste.
Interpolar fotograma	Off Baja Normal Alta	Ajusta la suavidad del movimiento de la imagen. Cuando <b>Procesar Imágenes</b> se establezca en <b>Rápido</b> , esta configuración no está disponible.
Configuración personalizada	Brillo	Aclara u oscurece la imagen general.
	Contraste	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Saturación	Ajusta la intensidad general del color.
	Tono	Ajusta el balance de tonos verde a magenta en la imagen.
	Nitidez	Permite ajustar la nitidez o suavidad de la imagen para cada opción de Modo de color.
Asignación dinámica de tonos	On Off	Se ajusta automáticamente al nivel HDR óptimo en función de la escena.
HDR	Diferentes niveles disponibles	Cambia el intervalo de las áreas oscuras y brillantes en las imágenes. Cuando <b>Asignación dinámica de tonos</b> se establezca en <b>On</b> , esta configuración no estará disponible.
Relación de aspecto	Normal Completo Zoom	Establece la relación de aspecto (relación de altura y anchura) para la fuente de entrada.
Intervalo vídeo HDMI	Automático Completo Limitado	Permite establecer la gama de vídeo para que coincida con la configuración del dispositivo conectado al puerto HDMI.
Procesar Imágenes	Rápido Fino	Mejora la velocidad de respuesta para imágenes proyectadas a alta velocidad. Si selecciona <b>Rápido</b> , las siguientes funciones se deshabilitan para acelerar la velocidad de respuesta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción de ruidos</li> <li>• Interpolar fotograma</li> <li>• Super-resolution</li> </ul> Si selecciona <b>Rápido</b> , no introduzca señales entrelazadas, ya que esta situación distorsionaría la imagen.

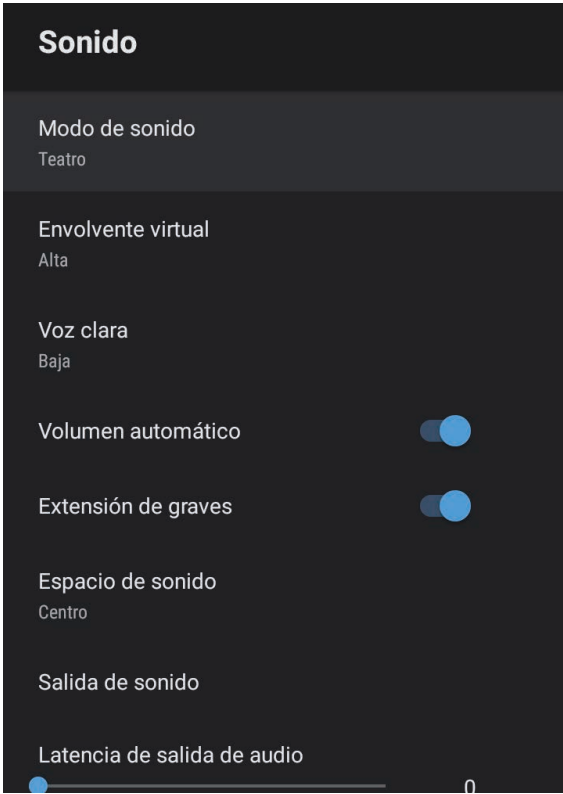
Configuración	Opciones	Descripción
EDID	HDMI1 HDMI2	Describe las capacidades de visualización del proyector. Cambie este ajuste según sea necesario conforme a la resolución de la fuente de entrada actual.  Puede seleccionar la configuración EDID para fuentes de entrada individuales sin cambiar la fuente de entrada.

## » Enlaces relacionados

- "Modo de color" [p.38](#)
- "Modos de color disponibles" [p.39](#)
- "Ajuste del brillo de la fuente de luz manualmente" [p.33](#)
- "Ajuste del contraste en función del brillo del contenido" [p.34](#)
- "Ajuste detallado de la calidad de imagen" [p.40](#)



La configuración del menú **Sonido** proporciona el sonido óptimo para una variedad de tipos de imagen. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen, o probar los modos disponibles.



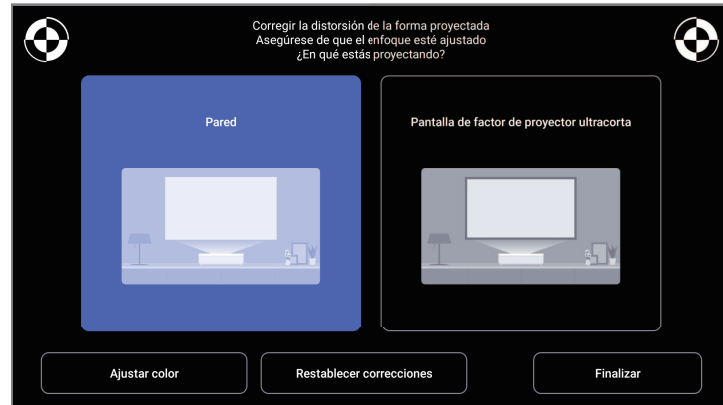
Configuración	Opciones	Descripción
Envolvente virtual	Alta Baja Off	Permite ajustar la intensidad del efecto de sonido. Este ajuste se guarda para cada opción de Modo de sonido.
Voz clara	Alta Baja Off	Permite ajustar la voz para que se pueda escuchar claramente. Este ajuste se guarda para cada opción de Modo de sonido.
Volumen automático	On Off	Aunque la reproducción se realiza a bajo volumen, esta opción corrige automáticamente el balance entre tonos altos y bajos en el audio para que no se salgan de dicho balance.
Extensión de graves	On Off	Permite enfatizar los niveles de graves para reproducir un grave potente.
Espacio de sonido	Derecha Centro Izquierda	Permite ajustar la calidad de sonido conforme a la posición de visualización.
Salida de sonido		Seleccione la fuente de entrada y el dispositivo de salida de sonido.

Configuración	Opciones	Descripción
Modo de sonido	Teatro TV Estudio Estadio Concierto Modo Karaoke	Seleccione su modo favorito para la salida de sonido del sistema de altavoces del proyector de acuerdo con el contenido de la reproducción.

Configuración	Opciones	Descripción
	<b>Speaker/Optical (PCM)</b>	Transmite el sonido en formato PCM (2 canales) a un dispositivo de audio externo conectado al puerto Optical Out y a los altavoces del proyector.
	<b>Speaker/Optical (Auto)</b>	Transmite sonido de mayor calidad a un dispositivo de audio externo conectado al puerto Optical Out y a los altavoces del proyector.
	<b>ARC (PCM)</b>	Transmite el sonido en formato PCM (2 canales) a un dispositivo de audio externo compatible con ARC conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC).
	<b>ARC (Auto)</b>	Transmite sonido de mayor calidad a un dispositivo de audio externo compatible con ARC conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC).
	<b>eARC</b>	Transmite sonido de mayor calidad a un dispositivo de audio externo compatible con eARC conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC).
	<b>Auto</b> admite los siguientes códecs de audio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-PCM (2 canales)</li> <li>• AC-3 (hasta 5.1 canales)</li> <li>• DTS (hasta 5.1 canales)</li> <li>• Si el sonido no se emite correctamente, seleccione <b>PCM</b>.</li> <li>• Al reproducir contenido de Android TV, el audio se transmite en 2 canales (L-PCM).</li> </ul>	

Configuración	Opciones	Descripción
Latencia de salida de audio	Diferentes niveles disponibles	<p>Permite ajustar la latencia de audio. Si el audio es rápido, seleccione un valor más alto.</p> <p>Este elemento solo está disponible para los siguientes tipos de audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• salida de audio del altavoz del proyector</li> <li>• salida de audio del puerto HDMI2 (eARC/ARC)</li> <li>• salida de audio del puerto Optical Out</li> </ul>

Puede corregir la distorsión de la imagen proyectada siguiendo las instrucciones de la pantalla del menú **Instalación**.



Puede realizar las siguientes correcciones en la forma de la imagen y la imagen proyectada desde este menú.

- Corrija la distorsión en la imagen proyectada rápidamente con la aplicación Epson Setting Assistant.
- Corrija la posición de las cuatro esquinas de la imagen proyectada o ajuste de forma precisa la corrección de puntos con un mando a distancia.
- Corrija la parte superior de la imagen proyectada para que quede recta con un mando a distancia.
- Compense el color de la imagen proyectada para que coincida con las paredes de colores.

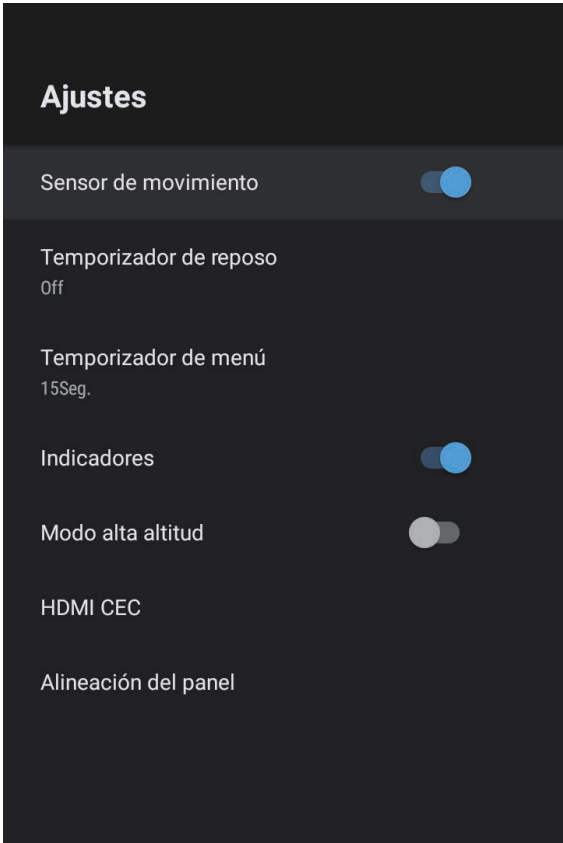


Cuando utilice la aplicación Epson Setting Assistant, se restablecerá la configuración de **Imagen flexible**.

## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la distorsión en la imagen" [p.30](#)

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



Configuración	Opciones	Descripción
Sensor de movimiento	On Off	Seleccione <b>On</b> para reducir automáticamente el brillo de la fuente de luz cuando alguien se acerca a la luz del proyector durante la proyección.
Temporizador de reposo	De Off a 120 minutos	Establece el intervalo de tiempo antes de que el proyector se apague automáticamente.

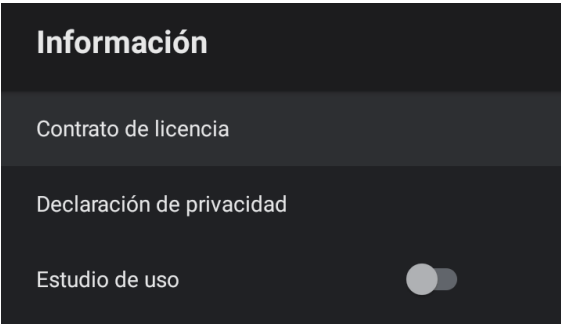
Configuración	Opciones	Descripción
Temporizador de menú	De Off a 240 minutos	Establece el intervalo de inactividad antes de cerrar el menú del proyector automáticamente.
Indicadores	On Off	Establezca esta opción en <b>Off</b> para apagar los indicadores luminosos del proyector, excepto cuando se produce un error o advertencia.
Modo alta altitud	On Off	Controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1 500 metros.
HDMI CEC	Control CEC	Habilita las características de Control CEC cuando un dispositivo de audio y vídeo que cumple el estándar HDMI CEC se conecta al puerto HDMI del proyector.
		<b>HDMI CEC:</b> seleccione <b>On</b> para controlar el dispositivo de audio y vídeo conectado mediante el mando a distancia del proyector. Cuando esta opción se establece en <b>On</b> , el proyector se enciende automáticamente al encender el dispositivo conectado o cuando inicia la reproducción en dicho dispositivo.
		<b>Apagado automático del dispositivo:</b> seleccione <b>On</b> para apagar automáticamente el dispositivo de audio y vídeo conectado cuando apaga el proyector.
		<b>Cambio de idioma automático:</b> seleccione <b>On</b> para cambiar automáticamente la configuración de idioma del dispositivo de audio y vídeo conectado conforme a la configuración de idioma del proyector.
		<b>HDMI2 ARC:</b> seleccione <b>On</b> para habilitar HDMI ARC en el puerto HDMI2 (eARC/ARC).

Configuración	Opciones	Descripción
Alineación del panel	Alineación del panel	Establezca esta opción en <b>On</b> para corregir la desalineación del color en la imagen proyectada.
	Seleccionar color	Selecciona el color que se desea corregir.
	Color patrón	Selecciona el patrón utilizado para la corrección. El color del patrón que se puede seleccionar cambia en función del color seleccionado en <b>Seleccionar color</b> .

### » Enlaces relacionados

- "Funciones de HDMI CEC" [p.56](#)
- "Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel)" [p.80](#)

Puede mostrar información sobre las licencias y las declaraciones de privacidad, y establecer si permite o no la adquisición de registros de operaciones.



Elemento de información	Descripción
Contrato de licencia	Muestra el contrato de licencia.
Declaración de privacidad	Muestra la declaración de privacidad.
Estudio de uso	Establece si permite o no que Epson adquiriera registros de funcionamiento del proyector.

Puede utilizar el altavoz del proyector para transmitir audio desde un dispositivo externo conectado mediante Bluetooth.

Opciones	Descripción
On Off	Seleccione <b>On</b> para usar el proyector como un altavoz Bluetooth.

### » Enlaces relacionados

- "Uso del proyector como altavoz Bluetooth" [p.53](#)

# Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.73](#)
- "Limpiar la ventana de proyección" [p.74](#)
- "Limpiar el sensor de movimiento" [p.75](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.76](#)
- "Mantenimiento del filtro de aire y de la ventilación de entrada de aire" [p.77](#)
- "Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel)" [p.80](#)



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

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

### Advertencia

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

Limpie la ventana de proyección de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

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

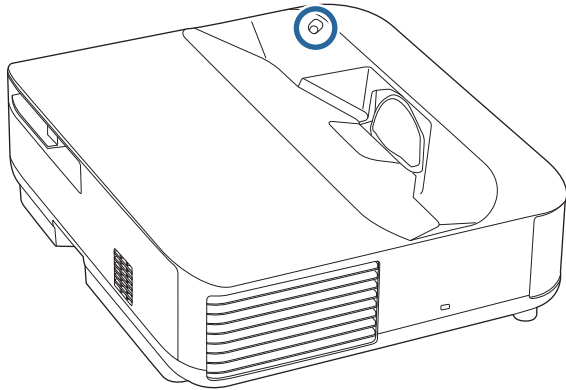
## Advertencia

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

## Atención

- No limpie la ventana de proyección inmediatamente después de apagar el proyector. Si lo hace, podría dañar la ventana de proyección.
- No utilice ningún material áspero para limpiar la ventana de proyección ni someta a esta a ningún impacto, ya que podría resultar dañada.

Limpie el sensor de movimiento del proyector periódicamente o si se muestra un mensaje que le indica que retire cualquier obstáculo que interfiera con el área de proyección. Para quitar el polvo o manchas, limpie suavemente los sensores con papel de limpieza para lentes.



### **Advertencia**

No utilice un limpiador para lentes que contenga gases inflamables para limpiar el sensor de movimiento. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

### **Atención**

No utilice un limpiador para vidrios o algún material áspero para limpiar los sensores ni someta a estos a ningún impacto. Si se daña la superficie de los sensores, puede haber fallos de funcionamiento.

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

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

### **Atención**

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

El mantenimiento periódico del filtro es importante para que el proyector se conserve en buen estado. Limpie el filtro de aire cuando aparezca un mensaje que le indica que la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. Es recomendable que limpie estas partes cada 12 000 horas. Límpielas con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno en el que haya más polvo del esperado. (Suponiendo que el proyector se utiliza en una atmósfera en la que las partículas en suspensión en el aire tengan menos de 0,04 a 0,2 mg/m<sup>3</sup>).

## Atención

Si no se realiza el mantenimiento periódico, el proyector Epson le notificará cuando la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. No espere a que aparezca esta advertencia para realizar el mantenimiento del filtro del proyector debido a que la exposición prolongada a altas temperaturas podría reducir la vida útil del proyector.

### » Enlaces relacionados

- "Limpiar el filtro de aire" [p.77](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.78](#)
- "Limpieza de las entradas de aire" [p.79](#)

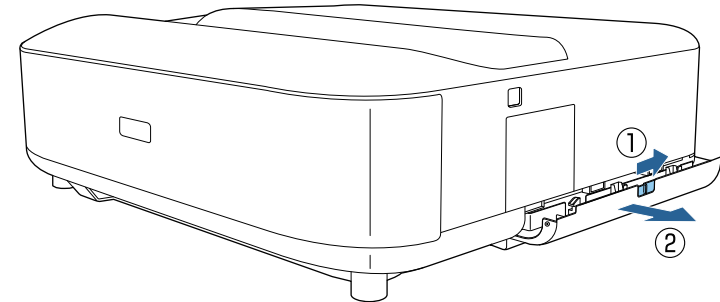
## Limpiar el filtro de aire

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

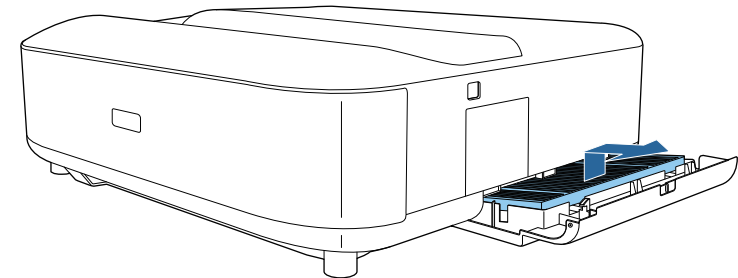
- El filtro o las ranuras de ventilación han acumulado polvo.

**1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

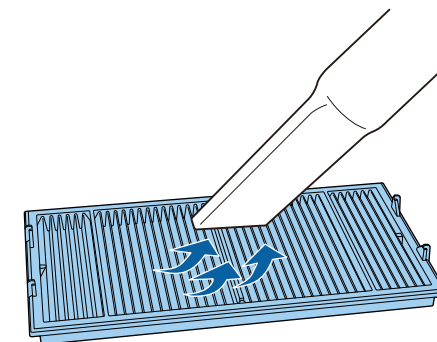
**2** Deslice el pestillo de la cubierta del filtro de aire y extraiga esta.



**3** Extraiga el filtro de aire de la cubierta del filtro de aire.



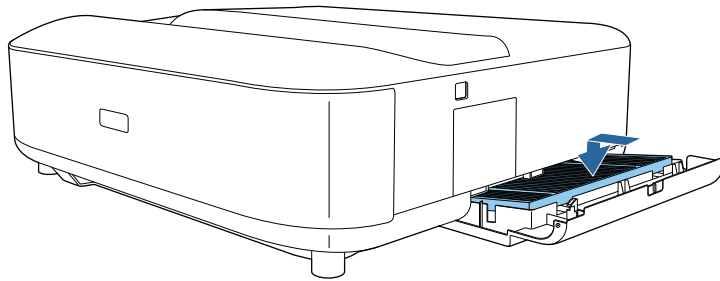
**4** Pase la aspiradora a la parte delantera del filtro de aire (el lado que tiene las pestañas) para eliminar cualquier resto de polvo.



## Atención

- No enjuague el filtro de aire en agua ni utilice detergentes o disolventes para limpiarlo.
- No utilice aire comprimido. Los gases podrían dejar residuos inflamables o dirigir el polvo y la suciedad hacia los componentes ópticos y otras áreas sensibles del proyector.

- 5** Coloque el filtro de aire con las cuatro pestañas orientadas hacia abajo tal y como se muestra.



## Atención

No fuerce la cubierta del filtro de aire para cerrarla con las pestañas de dicho filtro hacia arriba. Si lo hace, podría dañar el proyector.

- 6** Cierre la cubierta del filtro de aire hasta que se ajuste en su posición.

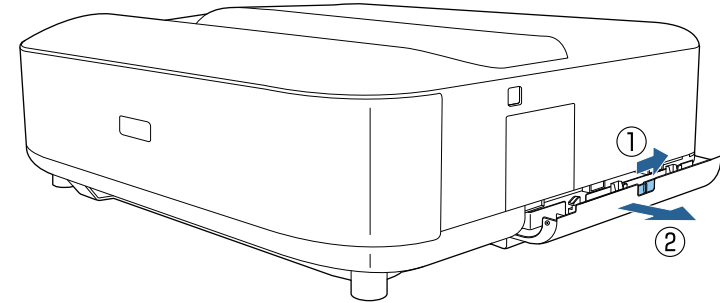
## Sustituir el filtro de aire

Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

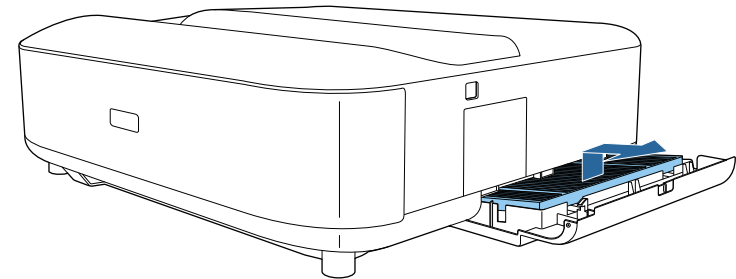
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

- 2** Deslice el pestillo de la cubierta del filtro de aire y abra la cubierta.



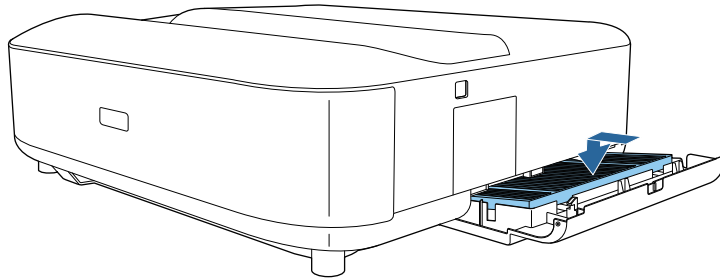
- 3** Extraiga el filtro de aire del proyector.



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

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno, PET

- 4** Coloque el nuevo filtro de aire con las cuatro pestañas orientadas hacia abajo tal y como se muestra.



### Atención

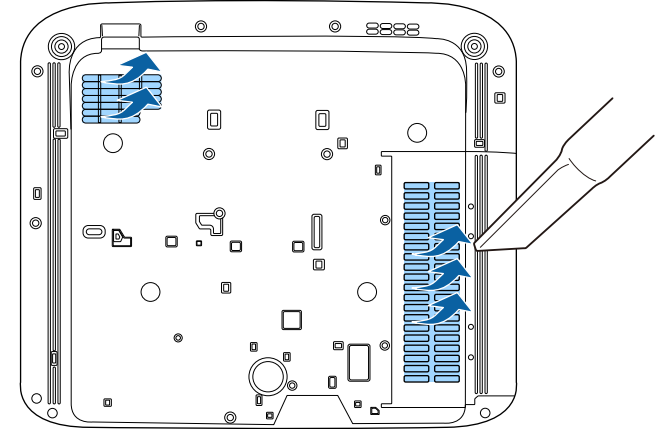
No fuerce la cubierta del filtro de aire para cerrarla con las pestañas de dicho filtro hacia arriba. Si lo hace, podría dañar el proyector.

- 5** Cierre la cubierta del filtro de aire hasta que se ajuste en su posición.

### » Enlaces relacionados

- "Piezas de sustitución" [p.98](#)

- 3** Retire con cuidado el polvo con una aspiradora o un cepillo.



## Limpieza de las entradas de aire

Limpie las entradas de aire de manera periódica o cuando observe polvo en la superficie de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente debido a la falta de ventilación.


- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Voltee el proyector.

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



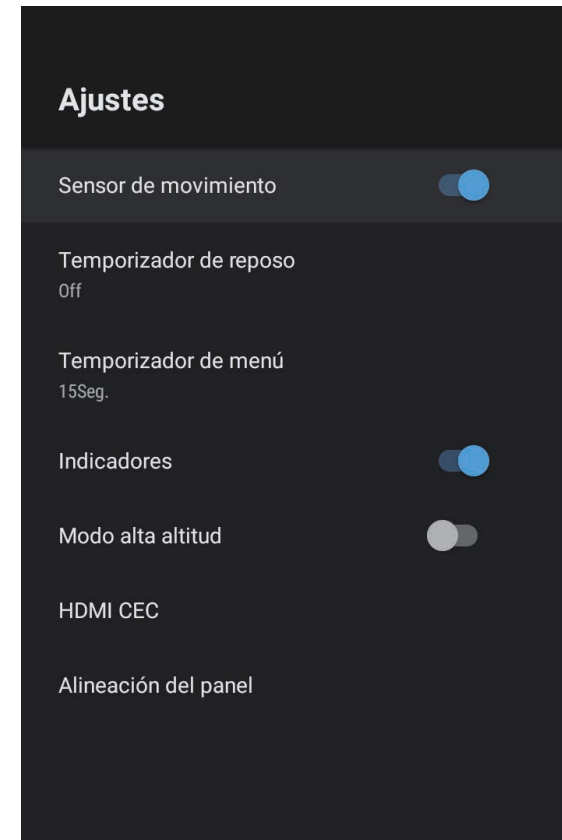
- Solamente puede ajustar la convergencia de los colores rojo o azul. El verde es el panel de color estándar y no se puede ajustar.
- La calidad de la imagen puede disminuir después de ejecutar la opción Alineación del panel.
- Las imágenes de píxeles que se extienden más allá del borde de la pantalla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

**1**

Pulse el botón  del mando a distancia.

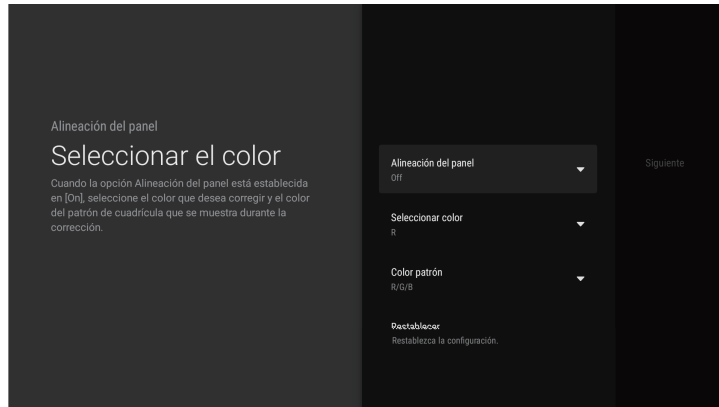
**2**

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





- 3** Seleccione **Alineación del panel** y pulse [Enter].



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

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

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

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

- **R/G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en blanco.
- **R/G** para mostrar el color de la cuadrícula en amarillo. **R/G** solo se muestra cuando la opción **Seleccionar color** está establecida en **R**.
- **G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en cian. **G/B** solo se muestra cuando la opción **Seleccionar color** está establecida en **B**.

- 7** Seleccione **Siguiente** y pulse [Enter].

- 8** Elija **Seleccionar método** y seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione **Panel completo** para ajustar el panel completo al mismo tiempo y vaya al siguiente paso.

- Seleccione **Cuatro esquinas** para ajustar las esquinas del panel de una en una y vaya al paso 11.

- 9** Utilice la plataforma de direcciones del mando a distancia para ajustar la alineación de color seleccionada en **Seleccionar color** y, a continuación, pulse [Enter].



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

- 10** Seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione **Cuatro esquinas** para afinar de forma precisa los ajustes.
- Seleccione **Salir** para finalizar los ajustes.

- 11** Utilice la plataforma de direcciones del mando a distancia para ajustar la alineación de color de la esquina de la pantalla y, a continuación, pulse [Enter].

- 12** Cuando haya finalizado de ajustar cada esquina de la pantalla, pulse [Enter].

- 13** Seleccione una de las siguientes opciones:

- Si el proyector necesita una alineación del panel adicional, seleccione **Ajuste fino**. Utilice la plataforma de direcciones del mando a distancia para resaltar la esquina de cualquier cuadro desalineado en la pantalla, pulse [Enter], realice los ajustes necesarios y, a continuación, pulse [Enter] de nuevo. Repita este paso según sea necesario para las demás intersecciones.
- Seleccione **Salir** para finalizar los ajustes.

# Resolución de problemas

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

## » Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.83](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.84](#)
- "Solución de problemas de encendido y apagado del proyector" [p.86](#)
- "Resolución de problemas de imagen" [p.87](#)
- "Resolución de problemas de sonido" [p.91](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del mando a distancia" [p.93](#)
- "Resolución de problemas de HDMI CEC" [p.94](#)
- "Resolución de problemas de la red Wi-Fi" [p.95](#)
- "Resolución de problemas de Android TV" [p.96](#)

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

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

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

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

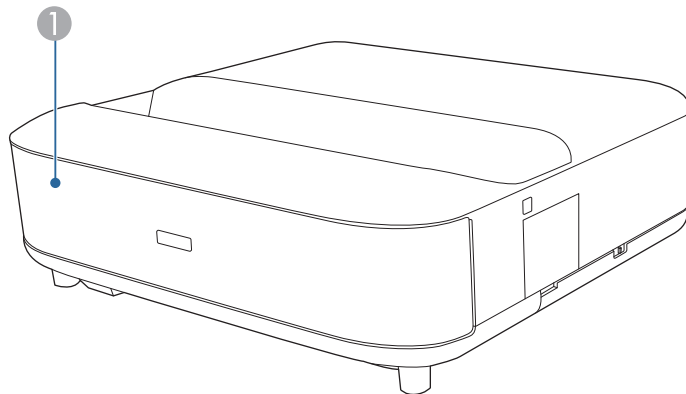


Después de reparar el proyector, Epson puede devolvérselo en su estado inicial. Asegúrese de anotar la información de la cuenta de cada servicio en línea antes de ponerse en contacto con su distribuidor local o con el centro de reparación de Epson más cercano.

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



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



1 Indicador de estado

## Estado del proyector

Estado del indicador	Problema y soluciones
Azul encendido	Funcionamiento normal.
Azul intermitente	Calentar o apagar el proyector. Las operaciones del mando a distancia pueden estar inhabilitadas cuando el indicador parpadea en azul.
Desactivado	Modo en espera. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.

Estado del indicador	Problema y soluciones
Naranja encendido	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.</li> <li>Limpie o cambie el filtro de aire.</li> <li>Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca <b>Modo alta altitud</b> en <b>On</b> en el menú del proyector.  <b>Ajustes &gt; Modo alta altitud</b></li> <li>Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>
	Aviso de detección de movimiento. Se emite un pitido y se muestra el mensaje "La reproducción se ha detenido por razones de seguridad. Aléjese de la lente o elimine cualquier obstáculo alrededor de esta." El brillo de la fuente de luz se reduce. <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que no haya nadie mirando a la ventana de proyección. Aléjese de la ventana de proyección.</li> <li>Limpie el sensor de movimiento si no hay nadie cerca de la ventana de proyección.</li> </ul>
	Aviso láser. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Parpadea en naranja	El láser tiene un problema. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
	Problema con un ventilador o sensor. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Estado del indicador	Problema y soluciones
	Error interno del proyector. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

### » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)
- "Limpiar el filtro de aire" [p.77](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.78](#)
- "Limpieza de las entradas de aire" [p.79](#)

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

## » Enlaces relacionados

- "Solución de problemas de encendido del proyector" [p.86](#)
- "Solución de problemas de apagado del proyector" [p.86](#)

## Solución de problemas de encendido del proyector

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

- 1** Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de forma segura al proyector y a una toma de corriente de funcionamiento correcto.
- 2** Si está utilizando el mando a distancia, compruebe las pilas del mismo.
- 3** El cable de alimentación podría estar dañado. Desconecte el cable y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## » Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.27](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.22](#)

## Solución de problemas de apagado del proyector

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

- 1** Es posible que los proyectores hayan entrado en el modo de espera después de que haya transcurrido el intervalo de tiempo especificado en **Temporizador de reposo** en el menú **Ajustes** del proyector. Pulse el botón de encendido/apagado en el proyector o en el mando a distancia para reactivar el proyector.



Después de activar el proyector, la opción **Temporizador de reposo** se establece automáticamente en **Off**.

**2**

Cuando el indicador de estado está encendido en color naranja, el proyector se ha sobrecalentado y apagado.



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

**3**

Asegúrese de que no existan obstáculos que interfieran con la ventana de proyección. Elimine cualquier obstáculo.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)

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


## » Enlaces relacionados

- "Resolución de problemas de imagen ausente" [p.87](#)
- "Resolución de problemas de imagen curva o no rectangular" [p.88](#)
- "Resolución de problemas de imagen volteada" [p.88](#)
- "Resolución de problemas de imagen pequeña" [p.88](#)
- "Ajuste de una imagen borrosa o difusa" [p.88](#)
- "Solución de problemas de imagen parcial" [p.89](#)
- "Ajuste de una imagen que contiene ruido o es estática" [p.89](#)
- "Ajuste de una imagen con brillo o colores incorrectos" [p.90](#)

## Resolución de problemas de imagen ausente

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

### 1 Compruebe el estado del proyector:

- Pulse el botón  del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Compruebe el indicador de estado para confirmar que el proyector se encuentra en un estado de funcionamiento normal.
- Pulse el botón de alimentación del proyector para reactivarlo desde el modo de espera.

☛ **Ajustes > Temporizador de reposo**

### 2 Compruebe la conexión del cable:

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

- Cuando envíe imágenes de 18 Gbps, como 4K 60Hz 4:4:4, utilice un cable HDMI (velocidad ultraalta).

### 3 Asegúrese de que ha seleccionado la configuración **EDID** adecuada en el menú **Imagen** del proyector, de acuerdo con los estándares admitidos por el equipo de vídeo, las señales de imagen y los cables HDMI.

### 4 Compruebe el estado de la fuente de vídeo:

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

### 5 Compruebe los siguientes elementos:

- Necesita conexión a Internet para ver el contenido en línea. Asegúrese de que la conexión Wi-Fi está activada.
- Apague el proyector y el reproductor multimedia de streaming o la fuente de vídeo conectada y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Apague el proyector y la fuente de vídeo conectada y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Establezca de nuevo la función CEC para el dispositivo conectado y reinicie el dispositivo.
- Asegúrese de que la resolución de pantalla del ordenador no exceda los límites de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para el ordenador. (Consulte el manual del ordenador para obtener más información.)

- Permite restablecer todos los valores predeterminados de los ajustes del proyector.


## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)

## Resolución de problemas de imagen curva o no rectangular

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

- 1 Coloque el proyector directamente frente al centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.



- 2 Corrija la distorsión de la imagen proyectada, pulse el botón  del mando a distancia y, a continuación siga las instrucciones de la pantalla.

## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la distorsión en la imagen" [p.30](#)

## Resolución de problemas de imagen volteada

Si la imagen proyectada se voltea horizontalmente, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.



- 1 Si ha volteado la imagen proyectada mediante la función **Imagen de volteo inverso**, pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible** y, a continuación, pulse el botón  para deshabilitar la función.

## » Enlaces relacionados

- "Voltear la imagen horizontalmente (Imagen flexible)" [p.51](#)

## Resolución de problemas de imagen pequeña

Si la imagen proyectada es demasiado pequeña, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva.

- 1 Si ajustó el tamaño de la imagen proyectada, pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible** y, a continuación, pulse el botón  hasta que la imagen proyectada tenga el tamaño correcto.

## » Enlaces relacionados

- "Cambiar el tamaño o la posición de la imagen (Imagen flexible)" [p.50](#)

## Ajuste de una imagen borrosa o difusa

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

- 1 Ajuste el enfoque de la imagen utilizando la palanca de enfoque.
- 2 Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- 3 Limpie la ventana de proyección.





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

- 4 Ajuste la opción **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.



☛ **Imagen > Configuración personalizada > Nitidez**



- 5** Si ha desenfocado los bordes de la imagen proyectada mediante la función **Desenfoque de borde**, pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible** y, a continuación, pulse el botón  para deshabilitar la función.
- 6** Si está realizando la proyección desde un ordenador, utilice una resolución más baja o seleccione una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.29](#)
- "Desenfocar los bordes de la imagen (Imagen flexible)" [p.52](#)
- "Limpiar la ventana de proyección" [p.74](#)

## Solución de problemas de imagen parcial

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

- 1** Si ajustó el tamaño de la imagen proyectada, pulse el botón  del mando a distancia para mostrar el menú **Imagen flexible** y, a continuación, pulse el botón  hasta que la imagen proyectada tenga el tamaño correcto.
- 2** Si la opción **Relación de aspecto** del menú **Imagen** está establecida en **Zoom**, cámbiela a **Normal**.
- 3** Compruebe la configuración de pantalla del ordenador para deshabilitar la función de dos pantallas y establezca la resolución dentro de los límites del proyector. (Consulte el manual del ordenador para obtener más información.)

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)
- "Cambiar el tamaño o la posición de la imagen (Imagen flexible)" [p.50](#)

## Ajuste de una imagen que contiene ruido o es estática

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

- 1** Compruebe los cables que conectan la fuente de vídeo al proyector. Estos cables deberán:
  - Estar separados del cable de alimentación para evitar interferencias
  - Estar conectados de forma segura en ambos extremos
  - No estar conectados a un cable de extensión
- 2** Ajuste la configuración **Reducción de ruidos** en el menú **Imagen** del proyector.
- 3** Si ajustó la forma de la imagen con los controles del proyector, intente reducir la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
 

☛ **Imagen > Configuración personalizada > Nitidez**
- 4** Asegúrese de que ha seleccionado la configuración **EDID** adecuada en el menú **Imagen** del proyector, de acuerdo con los estándares admitidos por el equipo de vídeo, las señales de imagen y los cables HDMI.
- 5** Si conectó un cable de alimentación de extensión, intente proyectar sin este para comprobar si provoca interferencia en la señal.
- 6** Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)

## Ajuste de una imagen con brillo o colores incorrectos

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

- 1** Pruebe diferentes modos de color para su imagen y entorno seleccionando la opción **Modo de color** en el menú **Imagen** del proyector.
- 2** Compruebe la configuración de la fuente de vídeo.
- 3** Ajuste la siguiente configuración en el menú **Imagen** y para la fuente de entrada actual.
  - **Gamma adap. escena**
  - **Configuración personalizada**
  - **Temperatura de color**
  - **Interpolar fotograma**
  - **Contraste dinámico**
  - **Reducción de ruidos**
  - **Super-resolution**
  - **Realce del contraste aut.**
  - **Relación de aspecto**
- 4** Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Intervalo vídeo HDMI, HDR o EDID** en el menú **Imagen** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
- 5** Cuando proyecte su imagen en una pared, pruebe diferentes tipos de colores de pared para la imagen y el entorno seleccionando la configuración **Ajustar color** en el menú **Instalación** del proyector.

- 6** Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al proyector y equipo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.

- 7** Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.63](#)




Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema con el sonido proyectado.

## » Enlaces relacionados

- "Solución de problemas de sonido ausente o bajo" [p.91](#)
- "Resolución de problemas del modo de altavoz Bluetooth" [p.91](#)

## Solución de problemas de sonido ausente o bajo

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

- 1** Ajuste la configuración de volumen del proyector mediante el botón  o  del mando a distancia.
- 2** Compruebe la conexión de los cables entre el proyector y la fuente de vídeo.
- 3** Pulse el botón  del mando a distancia para reanudar el sonido del audio si estaba temporalmente silenciado.
- 4** Compruebe la siguiente configuración en el equipo de vídeo.
  - Verifique la fuente de vídeo para asegurarse de que el volumen está activado y la salida de audio está establecida para la fuente correcta.
  - Establezca el dispositivo conectado en la salida PCM.
- 5** Si desea transmitir audio desde el altavoz del proyector, compruebe que la configuración **Salida de sonido** sea correcta en el menú **Sonido**.
- 6** Si desea transmitir audio a un dispositivo de audio externo utilizando un cable HDMI, pruebe las siguientes soluciones:
  - Asegúrese de que el cable HDMI está conectado al puerto HDMI2 (eARC/ARC) del proyector.

- Asegúrese de que el sonido se transmita desde el altavoz del proyector o el puerto Optical Out.
- Establezca **HDMI CEC** en **On** en el menú **Ajustes**.
  - » **Ajustes > HDMI CEC > Control CEC**
- Establezca **HDMI2 ARC** en **On** en el menú **Ajustes**.
  - » **Ajustes > HDMI CEC > Control CEC**
- Establezca **Salida de sonido** en **ARC (PCM)** en el menú **Sonido**.
- Asegúrese de estar utilizando un cable HDMI (con Ethernet).



Cuando emita audio a un dispositivo de audio externo que no admita HDMI ARC mediante un cable HDMI, establezca **HDMI CEC** en **Off** en el menú **Ajustes**.

- 7** Si desea transmitir audio a un dispositivo de audio externo mediante un cable de audio digital óptico, compruebe que la configuración **Salida de sonido** es correcta en el menú **Sonido**.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad del sonido - Menú Sonido" [p.65](#)

## Resolución de problemas del modo de altavoz Bluetooth

Si no se puede conectar un dispositivo de audio Bluetooth al proyector, pruebe las soluciones siguientes:

- 1** Establezca **Modo de altavoz Bluetooth** en **On** en el menú del proyector.
- 2** Seleccione **Projector** en la lista de dispositivos Bluetooth disponibles que se muestra el dispositivo.

- 3** Asegúrese de que solo hay un dispositivo Bluetooth conectado al proyector.  
No puede conectar varios dispositivos de audio Bluetooth al proyector al mismo tiempo.
- 4** Asegúrese de que el dispositivo cumple las especificaciones Bluetooth del proyector.
- 5** Compruebe los siguientes elementos:
  - Compruebe si existe algún obstáculo entre el dispositivo de audio Bluetooth y el proyector, y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación.
  - Asegúrese de que el dispositivo de audio Bluetooth conectado esté dentro de la distancia de comunicación especificada.
  - Evite usar el proyector cerca de redes inalámbricas, hornos de microondas, teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz u otros dispositivos que usen la banda de frecuencia de 2,4 GHz. Estos dispositivos pueden interferir con la señal entre el proyector y el dispositivo de audio Bluetooth.


### » Enlaces relacionados

- "Especificaciones Bluetooth" [p.53](#)
- "Uso del proyector como altavoz Bluetooth" [p.53](#)

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



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

- 1** Compruebe que las pilas del mando a distancia estén instaladas de forma correcta y posean carga. De ser necesario, sustituya las pilas.
- 2** Compruebe si un botón del mando a distancia está bloqueado, lo que podría provocar que ingrese en el modo de espera. Suelte este botón para reactivar el mando a distancia.
- 3** Asegúrese de estar utilizando el mando a distancia dentro del ángulo y distancia de recepción del proyector.
- 4** Compruebe el indicador de estado para confirmar que el proyector se encuentra en un estado de funcionamiento normal.
- 5** La iluminación fluorescente intensa, la luz solar directa o las señales de dispositivos infrarrojos podrían estar interfiriendo con los receptores del mando a distancia del proyector. Atenúe las luces o aleje el proyector del sol y dispositivos que causan interferencias.
- 6** Si aparece la pantalla de enlace, vuelva a realizar el enlace manteniendo pulsados los botones [Enter] y  del mando a distancia simultáneamente durante unos tres segundos.

## » Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: mando a distancia del proyector" [p.12](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.22](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.84](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.22](#)

Si no puede utilizar los dispositivos conectados desde el proyector, pruebe los pasos siguientes hasta que el problema se resuelva:

- 1** Asegúrese de que el cable cumple el estándar CEC de HDMI.
- 2** Asegúrese de que dispositivo conectado cumple el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- 3** Establezca **HDMI CEC** en **On** en el menú **Ajustes**.  
🖱️ **Ajustes > HDMI CEC > Control CEC**
- 4** Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al proyector y equipo de vídeo.




Asegúrese de conectar el cable HDMI al puerto HDMI2 (eARC/ARC) del proyector.

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

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.68](#)
- "Uso de dispositivos conectados mediante las funciones HDMI CEC" [p.56](#)

Si no se puede conectar a una red Wi-Fi, pruebe las siguientes soluciones:

- 1** Asegúrese de que el enrutador Wi-Fi y el módem funcionen correctamente. El reinicio de estos dispositivos puede resolver el problema de conexión de red.
- 2** Compruebe si existe algún obstáculo entre el enrutador Wi-Fi y el proyector, y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación.
- 3** Puede comprobar la configuración de la red desde el menú que se muestra al pulsar el botón  en el mando a distancia.
- 4** Si inicializa el proyector, debe seleccionar la configuración de red de nuevo en la pantalla de configuración inicial.

## » Enlaces relacionados

- "Inicialización del proyector" [p.60](#)

Consulte la siguiente página para problemas relacionados con Android TV.

<https://support.google.com/androidtv/>



# Apéndice

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

## » **Enlaces relacionados**

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.98](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.99](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.100](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.101](#)
- "Dimensiones externas" [p.102](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.103](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.105](#)
- "Glosario" [p.107](#)
- "Avisos" [p.108](#)

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

Esta lista de accesorios opcionales y piezas de reemplazo está actualizada desde junio de 2023.

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

## » Enlaces relacionados

- "Dispositivos externos" [p.98](#)
- "Pantallas" [p.98](#)
- "Piezas de sustitución" [p.98](#)

---

## Dispositivos externos

### Reproductor multimedia de streaming ELPAP12

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

---

## Pantallas

### Pantalla de alcance ultracorto ELPSC35 (100")

### Pantalla de alcance ultracorto ELPSC36 (120")

Las pantallas se deben instalar en una pared. (Proporción dimensional 16:9)

---

## Piezas de sustitución

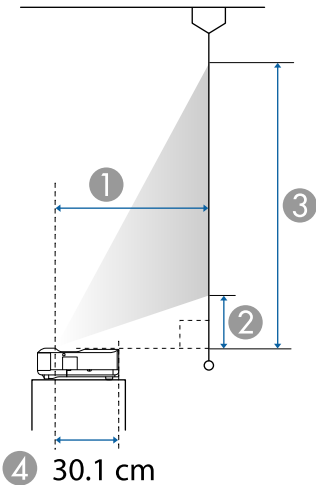
### Filtro de aire ELPAP60

Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

## » Enlaces relacionados

- "Sustituir el filtro de aire" [p.78](#)

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



- 1 Distancia de proyección (cm)
- 2 Distancia entre el proyector y la parte inferior de la pantalla (cm)
- 3 Distancia entre el proyector y la parte superior de la pantalla (cm)
- 4 Distancia entre la parte central de la lente y la parte posterior del proyector (cm)

Tamaño de pantalla 16:9		1	2	3
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0

Tamaño de pantalla 16:9		1	2	3
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

Tamaño de pantalla 4:3		1	2	3
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

Tamaño de pantalla 16:10		1	2	3
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

- » Enlaces relacionados
- "Cambiar el tamaño o la posición de la imagen (Imagen flexible)" [p.50](#)

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

Nombre del producto	EH-LS650W/EH-LS650B
Dimensiones	467 (ancho) × 133 (alto) × 400 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Tamaño del panel LCD	0,62"
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Número de píxeles	Full HD (1 920 (ancho) × 1 080 (alto) puntos) × 3
Resolución de la pantalla	4 147 200 píxeles*
Ajuste del enfoque	Manual
Fuente de luz	Diodo láser
Potencia de salida de la fuente de luz	Hasta 73 W
Longitud de onda	449 a 461 nm
Vida útil de la fuente de luz **	20 000 horas aproximadamente
Salida de audio máx.	20 W
Altavoz	2,1 canales (altavoz × 2, amplificador de graves × 1)
Fuente de alimentación	100-240 V CA±10% 50/60 Hz 2,8 - 1,3 A
Consumo eléctrico (100 a 120 V, área)	Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 100 %): 278 W Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 50%): 186 W
Consumo de energía (220 a 240 V, área)	Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 100 %): 264 W Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 50%): 178 W
Consumo de energía en el modo de espera	Comunicación activada: 2,0 W Comunicación desactivada: 0,5 W
Altitud de funcionamiento	Altura de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamiento	Altitud de 0 a 2 286 metros: de 5 a +35°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 5 a 30 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)

Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60°C (humedad del 10 al 90%, sin condensación)
Peso	Aprox. 7,4 kg

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

\*\* Tiempo aproximado hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce a la mitad de su valor original. (Suponiendo que el proyector se utiliza en una atmósfera en la que las partículas en suspensión en el aire tengan menos de 0,04 a 0,2 mg/m<sup>3</sup>. El tiempo estimado varía según el uso del proyector y las condiciones de funcionamiento).

La etiqueta de valores nominales está adherida en la superficie inferior del proyector.

## » Enlaces relacionados

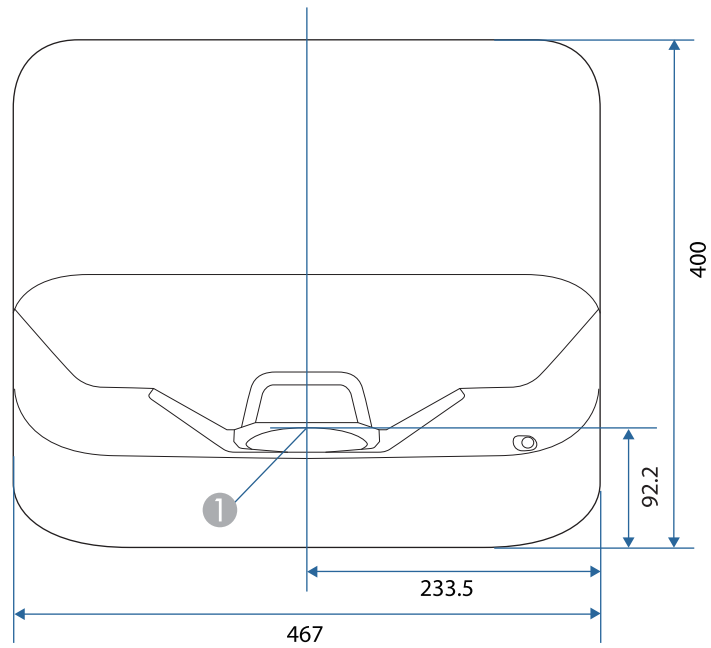
- "Especificaciones de los conectores" [p.101](#)

## Especificaciones de los conectores

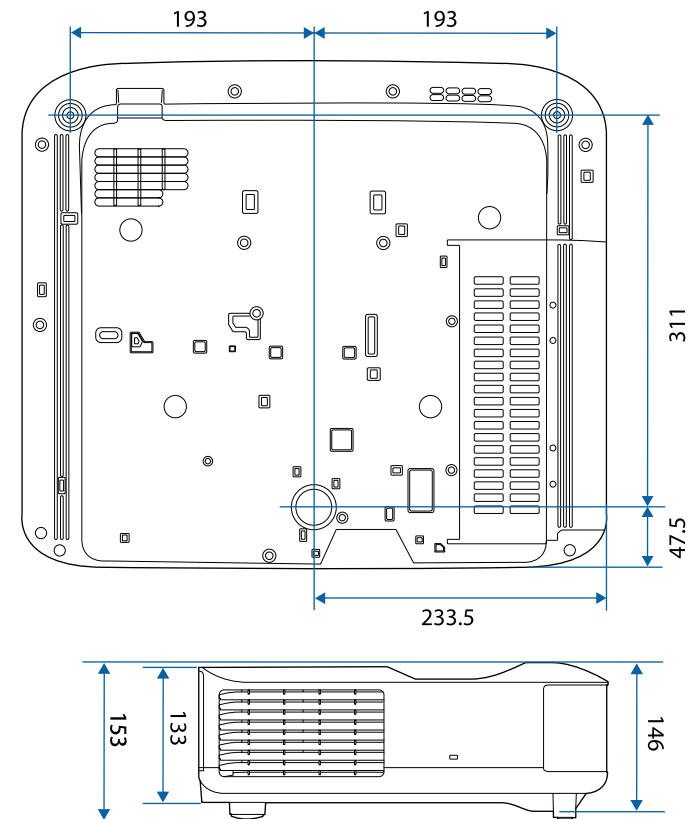
Puerto HDMI1	1	HDMI
Puerto HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
Puerto USB-A	2	Conector USB (Tipo A)
Puerto Service	1	Conector USB (Mini-B)
Puerto Optical Out	1	Conector de audio digital óptico (S/PDIF)
Puerto DC Out (2.0A)	1	Conector USB (Tipo A)



El puerto USB-A es compatibles con USB 2.0. No se garantiza que los puertos USB funcionen con todos los dispositivos compatibles con USB.

















1 Centro de la ventana de proyección






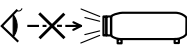




Las unidades de estas ilustraciones están expresadas en milímetros.

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

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

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

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

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



Este proyector es un producto láser de Clase 1 que cumple los estándares internacionales IEC60825-1:2014 y EN60825-1:2014 + A11:2021 para láseres.

Siga estas instrucciones de seguridad cuando utilice el proyecto.

## Advertencia

- No abra la carcasa del proyector. El proyector contiene un láser de alta potencia.
- Radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mirar a la fuente de luz en funcionamiento. Se pueden producir lesiones oculares.

## Precaución

No desmonte el proyector cuando se deshaga de él. Deséchelo según las leyes y regulaciones locales o nacionales.



El proyector utiliza un láser como fuente de luz. El láser tiene las siguientes características.

- Dependiendo del entorno, la luminosidad de la fuente de luz puede reducirse. La luminosidad se reduce considerablemente cuando la temperatura es demasiado alta.
- La luminosidad de la fuente de luz se reduce cuanto más se usa. Puede cambiar la relación entre el tiempo de uso y la reducción de la configuración de la luminosidad.

## » Enlaces relacionados

- "Etiquetas de advertencia del láser" [p.105](#)

## Dentro

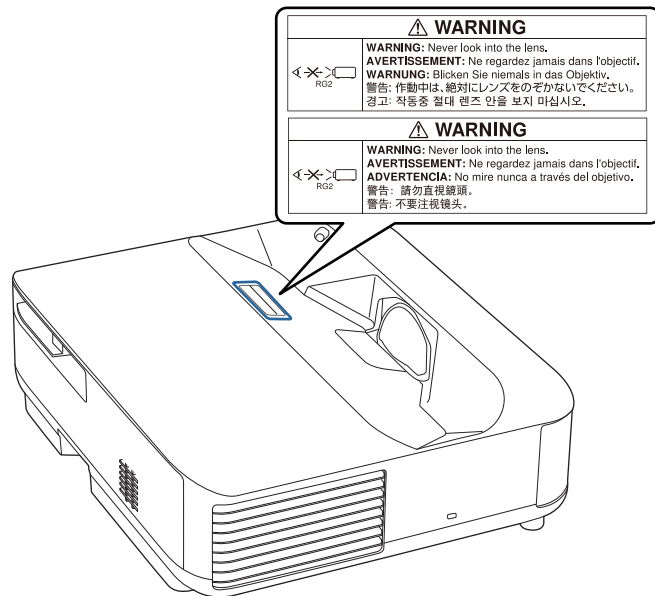


## Etiquetas de advertencia del láser

Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

## Lado superior

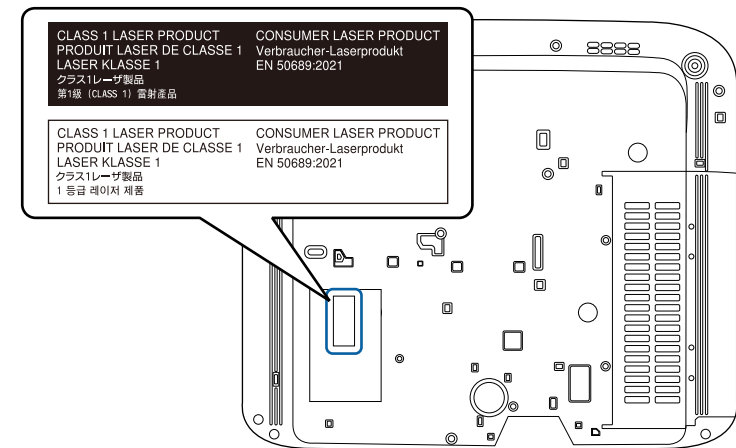
Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## Base

Este proyector es un producto láser de CLASE 1 de consumo que cumple el estándar EN50689:2021.

Este proyector es el producto que proyecta imágenes en paredes, pantallas, etc.



## ⚠ Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando el láser se encuentre activado. Esto podría provocar lesiones en los ojos y es especialmente peligroso para los niños y las mascotas.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No deje que los niños pequeños utilicen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- No mire a la lente durante la proyección. Asimismo, no mire a la lente utilizando dispositivos ópticos, como una lupa o un telescopio. Esto podría causar discapacidad visual.

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

Relación de aspecto	La proporción entre la longitud de una imagen y su altura. Las pantallas con una relación horizontal:vertical de 16:9, como las pantallas HDTV, se conocen como pantallas panorámicas. SDTV y las pantallas de ordenador habituales tienen una relación de aspecto de 4:3.
Contraste	El brillo relativo de las áreas claras y oscuras de una imagen puede aumentarse o disminuirse para que el texto y los gráficos se muestren de una forma más nítida o más suave. Ajustar esta propiedad concreta de la imagen se denomina "ajuste del contraste".
Full HD	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1.920 (horizontal) x 1.080 (vertical) puntos.
HDCP	<p>HDCP es la abreviación de High-bandwidth Digital Content Protection.</p> <p>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.</p> <p>Como el puerto de entrada HDMI del proyector admiten HDCP, puede proyectar imágenes digitales protegidas con tecnología HDCP.</p> <p>Sin embargo, el proyector puede no ser capaz de proyectar imágenes protegidas con versiones actualizadas o revisadas de cifrado HDCP.</p>
HDMI™	<p>Abreviación de High Definition Multimedia Interface. HDMI™ es un estándar dirigido a la informática y la electrónica de consumo. Estándar según el cual se transmiten digitalmente las imágenes HD y las señales de audio multicanal.</p> <p>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.</p>

HDTV	<p>Abreviación de High-Definition Television, que se refiere a sistemas de alta definición que cumplen las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución vertical de 720p o 1 080i o superior (p = Progresivo, i = Entrelazado)</li> <li>• Pantalla con relación de aspecto de 16:9</li> </ul>
Enlazar	Registre los dispositivos antes de conectarse con dispositivos Bluetooth para garantizar la comunicación mutua.
Veloc. refresco	<p>El elemento emisor de luz de una pantalla mantiene la misma luminosidad y color durante un tiempo extremadamente corto. Como consecuencia, la imagen debe escanearse muchas veces por segundo para refrescar el elemento emisor de luz. El número de operaciones de refresco por segundo se denomina velocidad de refresco y se expresa en hercios (Hz).</p>
SDTV	Abreviación de Standard Definition Television, que se refiere a los sistemas de televisión estándar que no cumplen con las condiciones de la televisión de alta definición HDTV.

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

» **Enlaces relacionados**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.108](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.108](#)
- "Restricciones de uso" [p.108](#)
- "Marcas comerciales" [p.108](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.109](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.109](#)

---

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

---

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

---

## Restricciones de uso

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

---

## Marcas comerciales

EPSON es una marca comercial registrada de Seiko Epson Corporation.

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

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

Google, Google Play, Android TV y Chromecast integrados y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC.

Google Assistant no está disponible en ciertos idiomas y países. La disponibilidad de los servicios varía según el país y el idioma.

Fabricada bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

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



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

Wi-Fi® es una marca comercial de Wi-Fi Alliance®.

El nombre de la marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas pertenecientes a Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por parte de Seiko Epson Corporation se realiza bajo licencia. El resto de marcas comerciales y nombres de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Adobe y Adobe Reader son marcas registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

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

la utilización de la información aquí contenida. Tampoco se asume ninguna responsabilidad con respecto a los daños resultantes de la utilización de la información aquí contenida.

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

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

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

---

## Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300ES

---

## Nota sobre Copyright

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