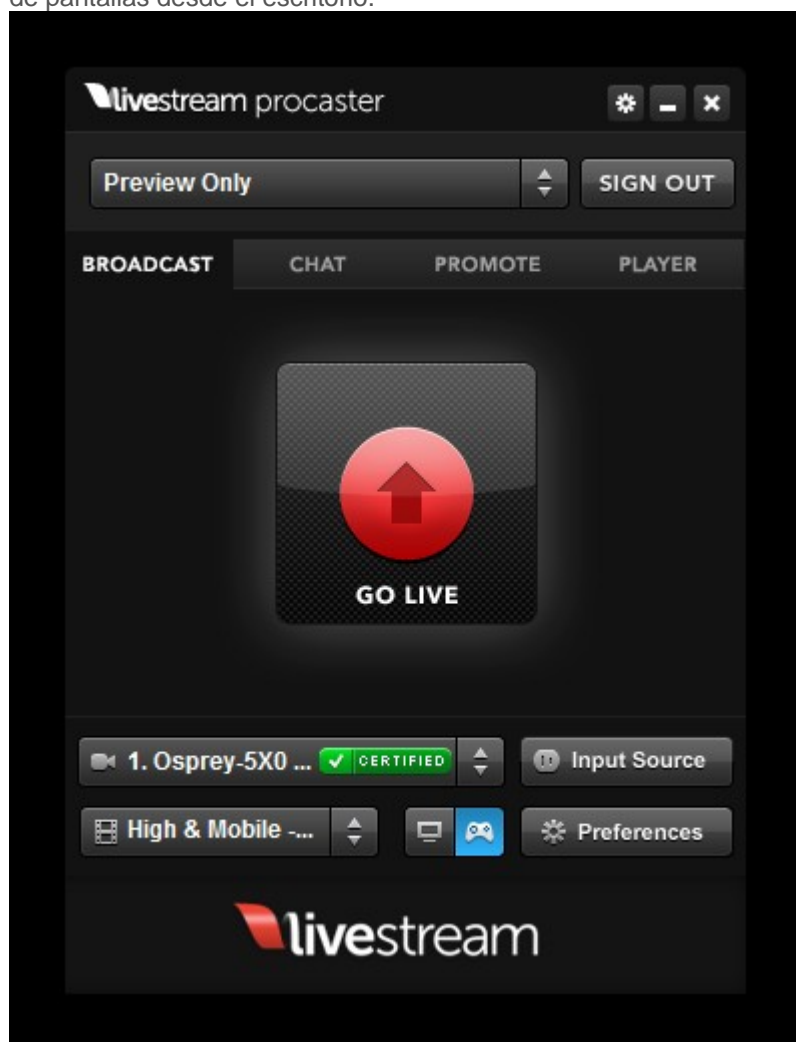


## Procaster Básico

**Procaster** es un software libre de Livestream (disponible aquí). Utilice **Procaster** para crear y grabar en vivo la transmisión de contenido de video con una sencillez de producción sin precedentes. Con **Procaster**, los usuarios pueden transmitir contenido de alta definición para la web a través de su ordenador personal.

### Transmitiendo ... Go Live

- Después de instalar la última versión de Procaster, sólo tiene que registrarse con su nombre de usuario y contraseña de Livestream. Seleccione la fuente de entrada deseada y haga clic en "Go Live" para comenzar a transmitir directamente a su canal de Livestream. Los usuarios pueden emitir a través de la cámara o capturas de pantallas desde el escritorio.



## Configuración básica de codificación

Elija su configuración de calidad antes de salir en vivo:

- **Calidad Móvil (198Kbps)**
- **Calidad normal (414Kbps)**
- **Alto y Móvil - Estéreo (876Kbps)**
- **Alto y móvil - Mono (844Kbps)**
- **Personalizados de calidad - ajustar según sus preferencias**

Para difundir a través de Livestream le recomendamos que utilice una conexión por cable con un ancho de banda de subida de al menos 700kbps. Como mínimo que sea de 256kbps. Su ancho de banda de subida debe ser mayor que la tasa de bits total de su flujo. Si usted tiene un ancho de banda menor, puede ser necesario reducir el flujo de la tasa de bits. Usted puede probar su velocidad de conexión [aquí](#). Ancho de banda fluctúa constantemente (sobre todo en WiFi y redes móviles), así que se recomienda realizar tres pruebas.

Elija la fuente de entrada de vídeo que está debajo del botón "Go Live". Elija la fuente de entrada de audio (s) a través del mezclador de audio de Procaster (en la pestaña de audio del menú de preferencias).

Una vez que esté en vivo, la barra de control, en la parte inferior de la pantalla, muestra la salida de la cámara, el bitrate, frecuencia de imagen y otras opciones personalizables. La función de zoom permite al usuario centrarse en una parte específica de la pantalla.

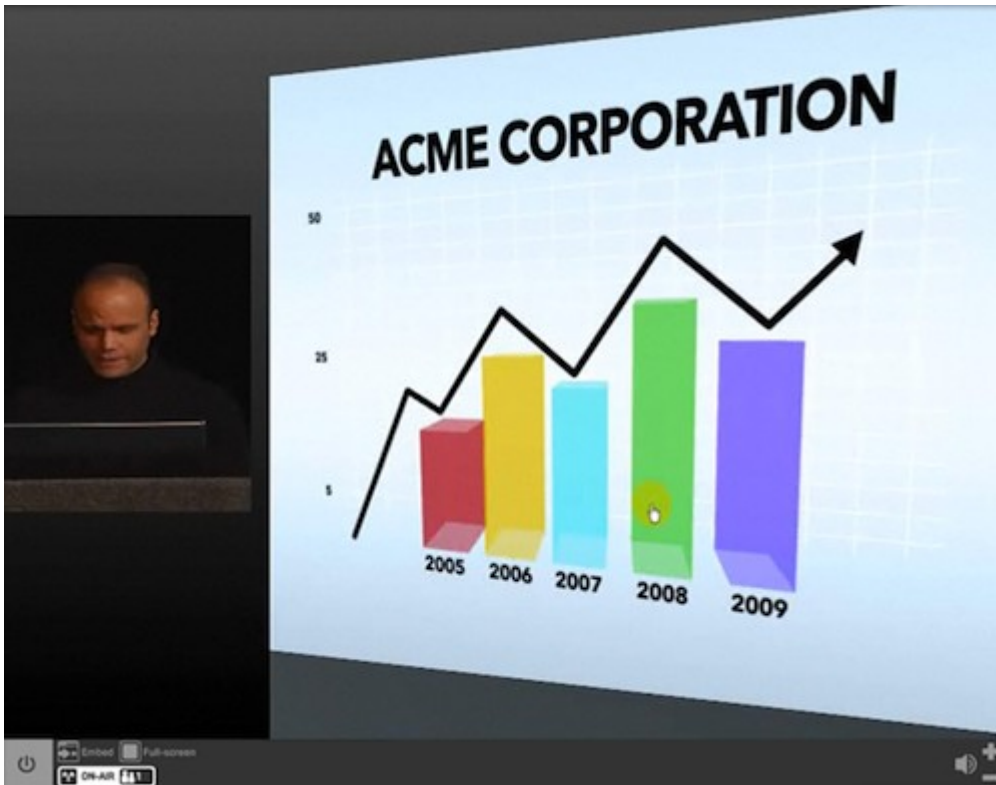


## Mezclar 2D / 3D Mix

- La mezcla de **2D** opción muestra la fuente de vídeo secundario en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

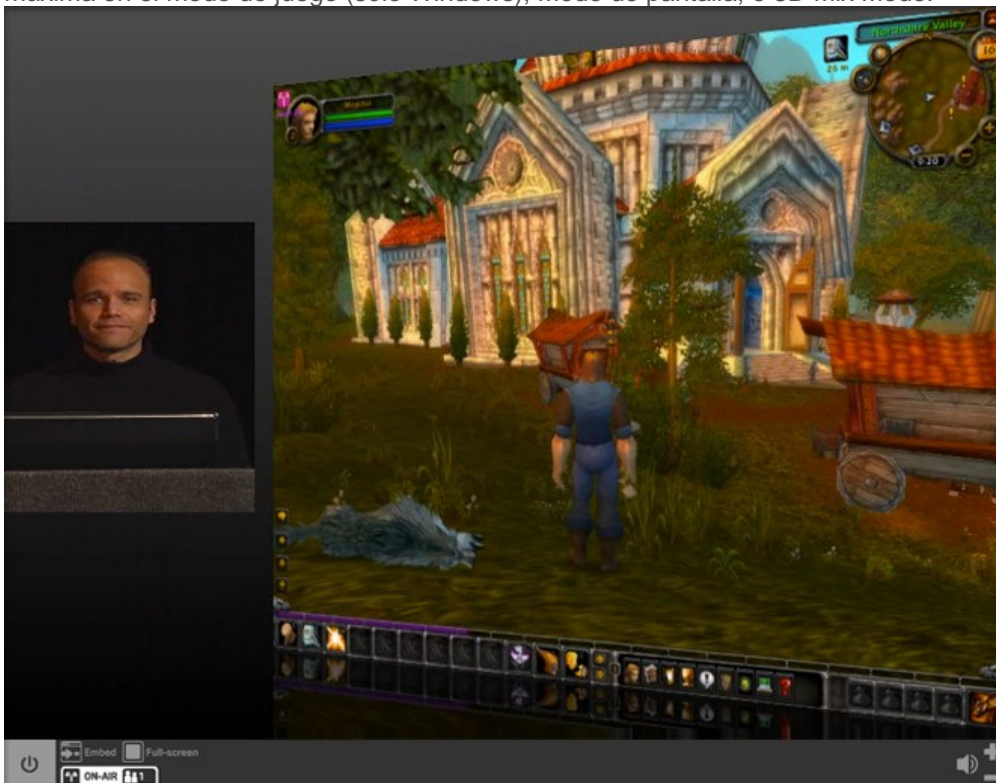


- La opción **3D** Mix muestra la fuente de vídeo secundario junto a la ventana de captura de pantalla completa.



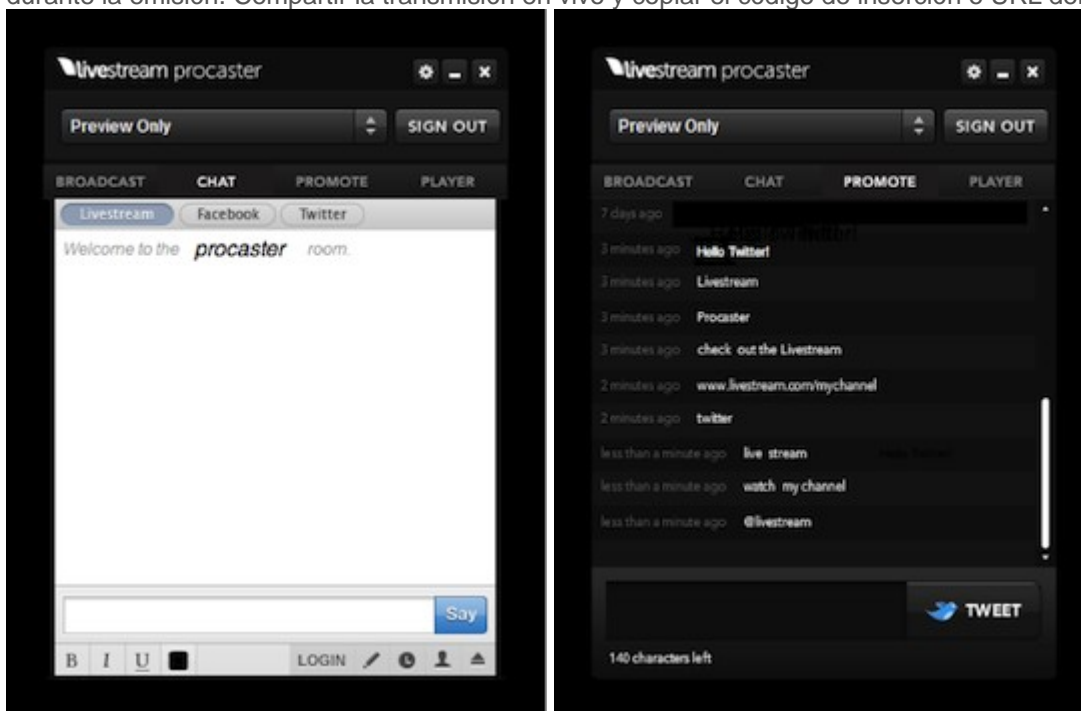
## Gamecasting

- Utilice Procaster para transmitir los juegos como World of Warcraft y Call of Duty en la frecuencia de imagen máxima en el modo de juego (sólo Windows), Modo de pantalla, o 3D Mix Mode.



## Chat y promover su canal

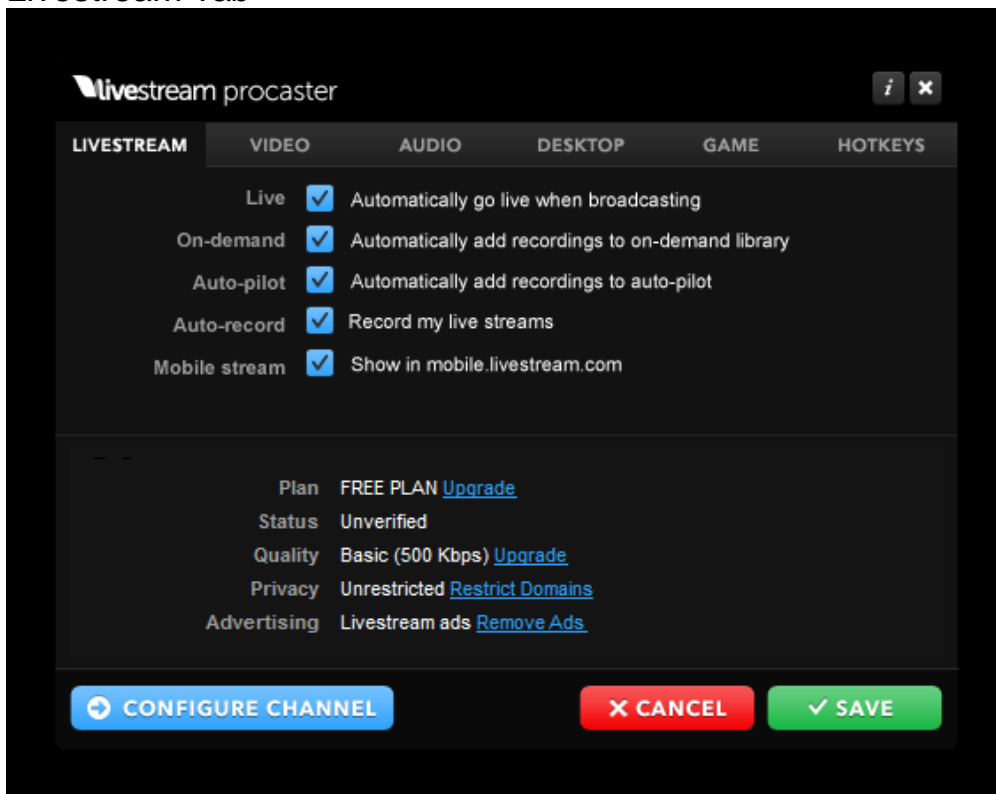
- Haga su difusión social! Utilice la función de chat para comunicarse con los espectadores, mientras realiza la transmisión en directo. En el modo de captura de pantalla del chat aparece invisible para los espectadores. Podrá hacer anuncios a través de **Twitter** y **Facebook** antes de ir en vivo, e interactuar con los espectadores durante la emisión. Compartir la transmisión en vivo y copiar el código de inserción o URL del canal . Ver.



## Procaster Preferencias

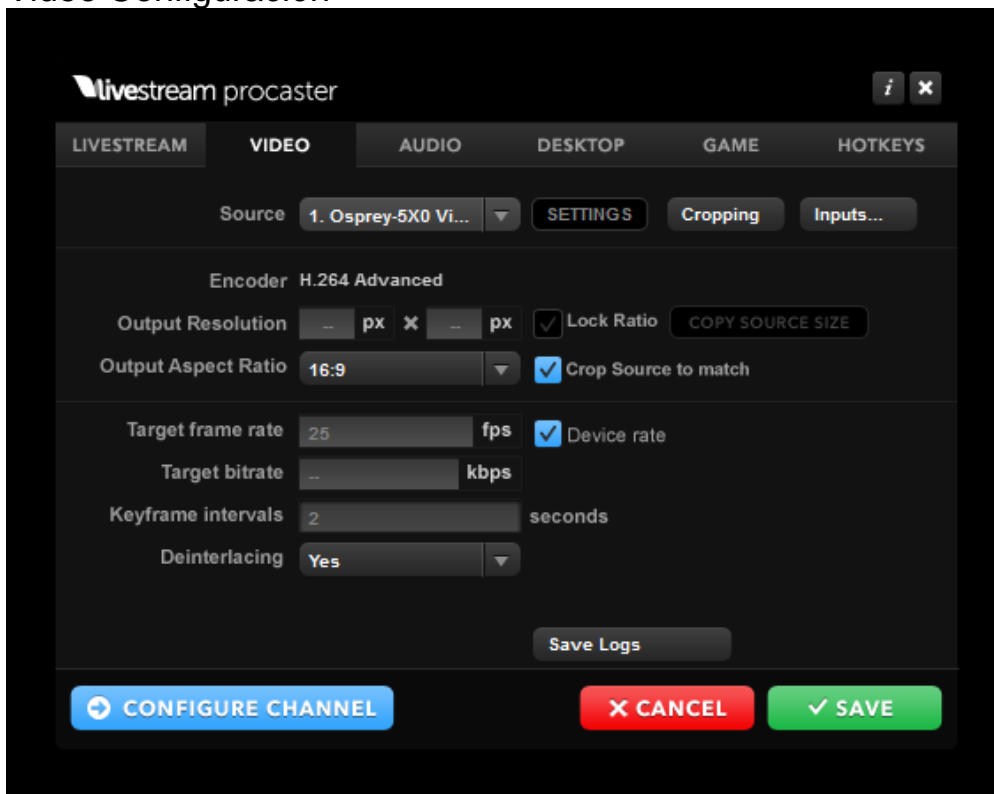
- Personalizar las preferencias Procaster para satisfacer sus necesidades.
- He aquí una guía para la configuración que te vas a encontrar al configurar Procaster.

## Livestream Tab

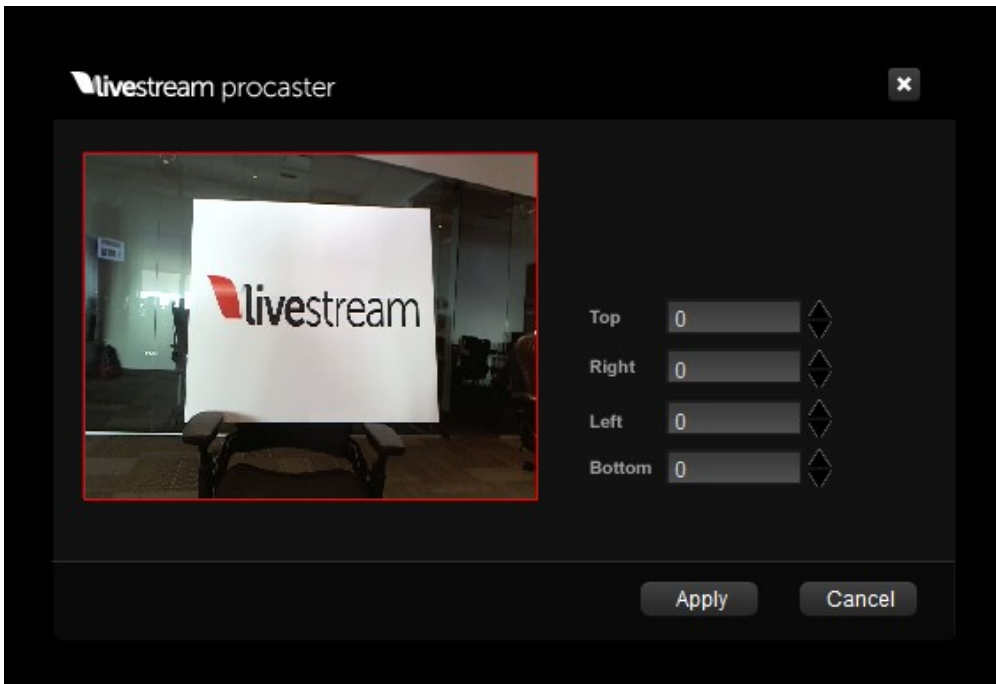


- **En vivo [Live]:** Difusión inmediata a su canal Livestream una vez que haga clic en "Go Live". Interrumpirá lo que se esté emitiendo y usted saldrá en la emisión que desee realizar. **Recomiendo: lo desactive**
- **En la carta [On-demand]:** Agregar automáticamente la grabación a la demanda en la sección de su canal. **Recomiendo: lo desactive**
- **Piloto automático [Auto-pilot]:** Añadir automáticamente la grabación a la sección de piloto automático de su canal. **Recomiendo: lo desactive**
- **Auto-registro [Auto-record]:** Graba automáticamente Procaster arroyos para su estudio Livestream (Livestream lo recomienda). **Recomiendo: lo desactive**
- **Mobile Stream:** Al transmitir a un dispositivo móvil, el canal se verá en **mobile.livestream.com** y **m.livestream.com**. Si no va a transmitir a móviles **Recomiendo: lo desactive**

## Video Configuración

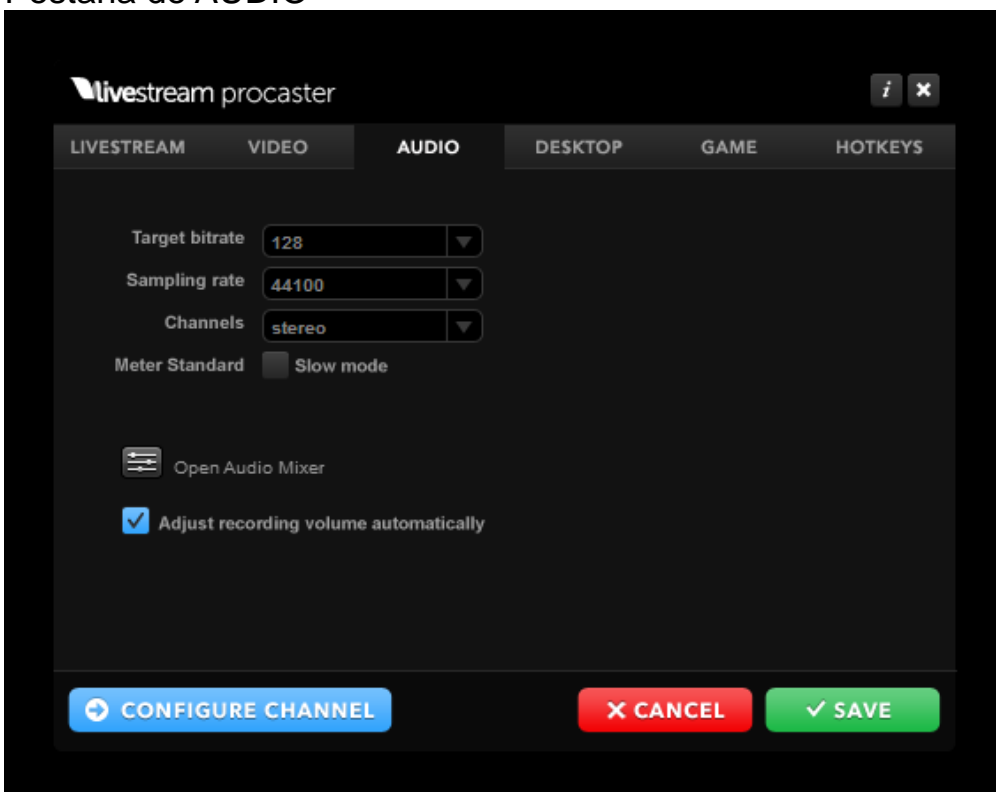


- **Fuente [Source]:** Seleccione la fuente de vídeo. Si su fuente de vídeo no es visible, por favor asegúrese de que es una conexión digital con capacidad de streaming de vídeo.
- **Salida [Output Resolution]:** Designar a una resolución de salida y ajuste según sea necesario. Tenga en cuenta que las resoluciones más altas requieren más ancho de banda de subida.
- **Relación de aspecto [Output Aspect Ratio ]:** Elija una relación de aspecto de 16:9 o 4:3.
- **Target Frame Rate:** Escriba la tasa de cuadros por segundo que desee enviar. Tenga en cuenta que para primeros planos 15 fps es suficiente, ya que no hay mucha movilidad. Pero si va a emitir un vídeo con escenas rápidas, debe emplear 25 fps. Tenga en cuenta que una mayor velocidad de cuadro requiere más ancho de banda de subida.
- **Velocidad de destino [Target Bitrate]:** El bitrate es la calidad de la imagen que se está emitiendo. Cuanto mayor sea la tasa de bits, mayor será el ancho de banda de subida que debe ser. Ajuste la tasa de bits con su conexión en Internet; Tenga en cuenta que su tasa de bits total es la suma de su tasa de bits de vídeo más su tasa de bits de audio.
- **Intervalos de fotograma clave [Keyframe intervals]:** Procaster utiliza un fotograma clave como referencia al comprimir datos de vídeo. El fotograma clave registra movimiento dentro de su emisión. Cuanto menor sea el intervalo de fotogramas clave, más fluido aparecerá el vídeo. Cuanto mayor sea el intervalo de fotogramas clave, en general, menos fotogramas clave durante la reproducción. Le recomiendo **un valor de 25** y si su PC lo acepta use un valor de 5. Procaster le pondrá 60 por defecto.
- **Desentrelazado [Deinterlacing]:** Seleccione "desentrelazado" (si procede) de un vídeo con buena calidad de vídeo. El Desentrelazado de un vídeo entrelazado, lo convierte en una forma no-entrelazado. Esto reduce los defectos visuales. **Recomendado: Yes**
- **Guardar registros [Save ]:** Utilice esta función para guardar en el escritorio, la configuración introducida a Procaster



- **Recorte:** Ajuste la porción de la imagen que desea transmitir. Normalmente no necesitará recortar.

## Pestaña de AUDIO

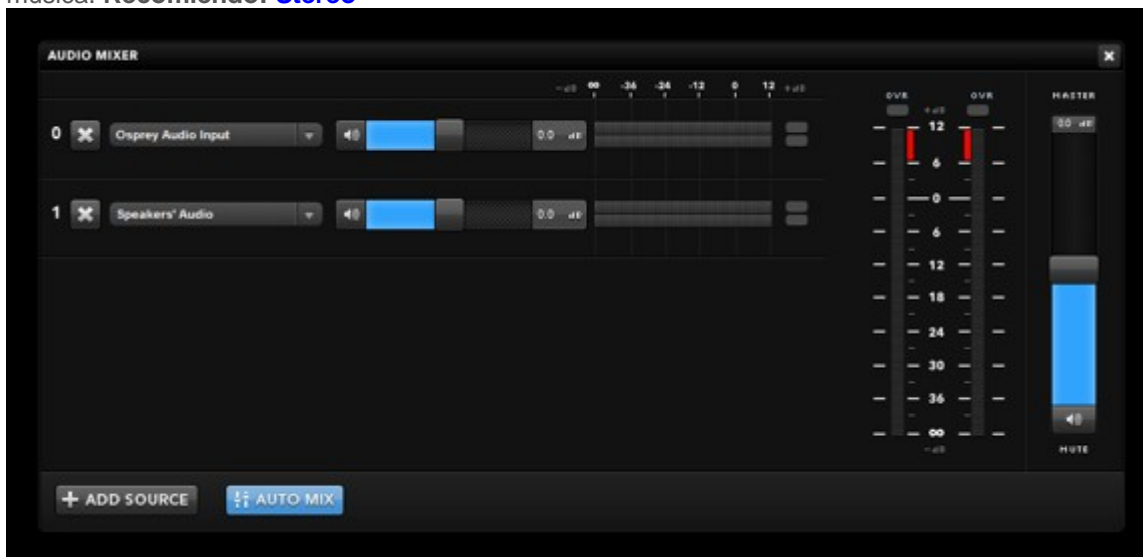


- **Velocidad de destino [Target bitrate ]:** Ajustar la calidad del audio. Cuanto mayor sea la tasa de bits, mayor será la calidad. Le recomendamos que emplee 48 a 64. Tenga en cuenta que su tasa de bits total es la suma

## Apuntes para el Curso de Creación de TV Escolar

de la tasa de bits de audio y el bitrate de vídeo. Si va a transmitir una conversación 48 es suficiente. En caso de emitir música con calidad de CD, elija 128

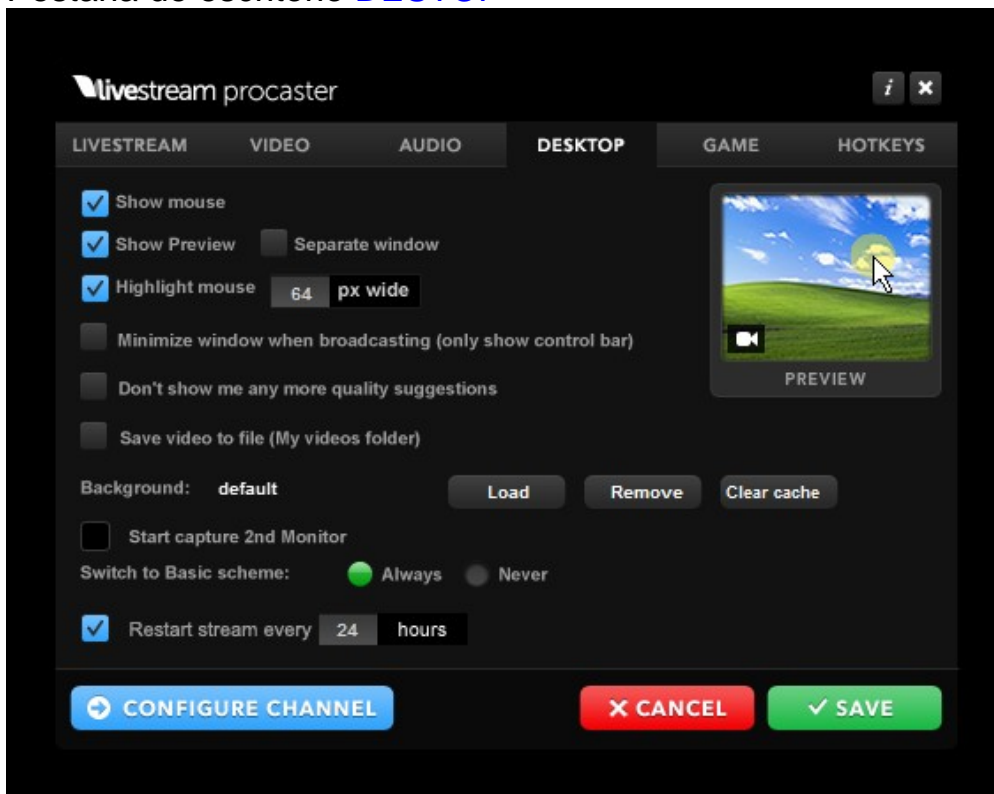
- **Frecuencia de muestreo [Sampling rate ]:** Designe a su velocidad de muestreo de audio. Para conversación o audio de un documental es suficiente 22050.
- **Canales [Channels ]:** Elegir estéreo o mono. Mono para entrevistas. No se precisa más. Estéreo si emitimos música. **Recomiendo: Stereo**



- **Mezclador de audio [Audio Mixer ]:** Control / mezcla de audio diferentes canales y ajustar los niveles. Elija los canales por donde le va a llegar el audio a la emisión. Ejemplo: la propia cámara, la señal mezclada del PC, la mesa de mezclas... etc. Puede controlar los niveles de cada canal sonoro.

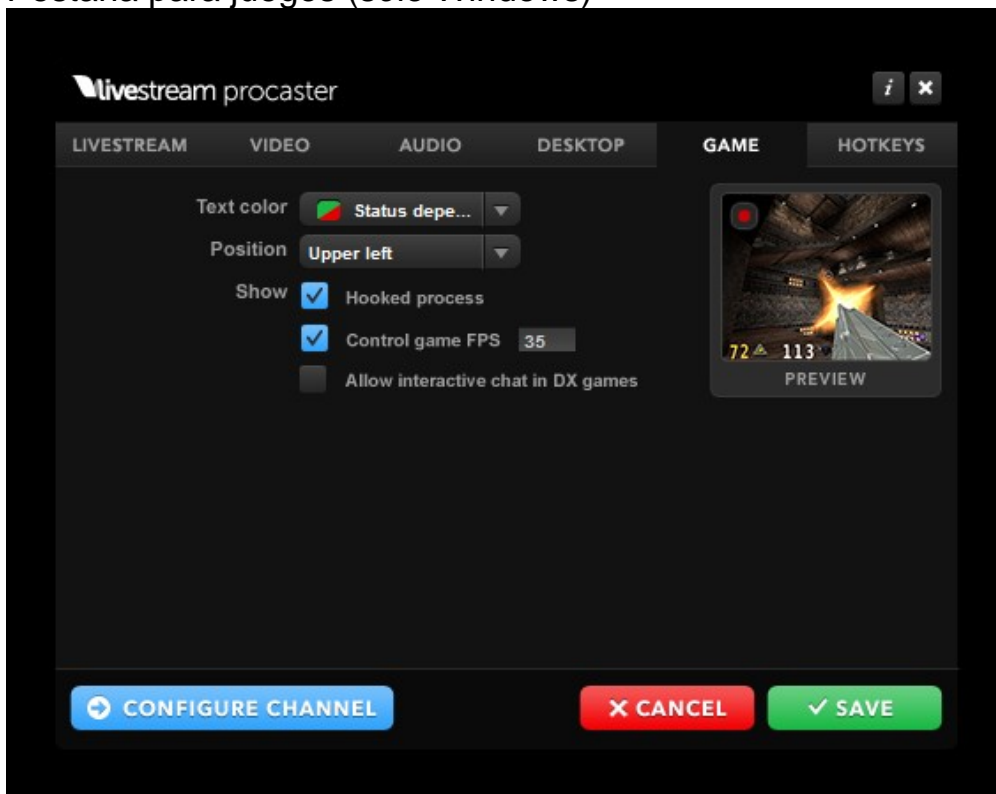


## Pestaña de escritorio **DESTOP**



- **Mostrar ratón [Show mouse]:** Activar o desactivar la visibilidad de tu ratón durante la transmisión.
- **Mostrar previsualización [Show Preview]:** Activar o desactivar la ventana de vista previa en la barra de control.
- **Resalte el ratón [Highlight mouse]:** Activar o desactivar la opción para resaltar el puntero del ratón y establecer el ancho de píxel.
- **Minimizar ventanas cuando transmitimos en [Minimize window ...]:** Activar o desactivar la ventana Procaster durante la transmisión.
- **No volver a mostrar todas las sugerencias de calidad más [Don't show..]:** activar / desactivar el consejo de calidad. **Recomiendo: Activarlo** por un tiempo hasta que encuentres los parámetros ideales para tu conexión.
- **Guardar vídeo en archivo (carpeta de vídeos)[Save video...]:** **Activado, realiza una copia de lo emitido** y guarda tu vídeo en la carpeta de Vídeos. *Esto es recomendable para copias de seguridad.*
- **Fondo de escritorio [Background]:** Elija el fondo que se muestra en el modo 3D Mix.
- **Inicie la captura segundo monitor [Start capture... ]:** Captura de pantalla de su secundaria pantalla principal.
- **Cambiar al esquema básico [Switch to Basic...]:** Cambiar la configuración de pantalla de escritorio para mejorar el rendimiento - *Windows Vista.*
- **Reiniciar la secuencia [Restart stream..]:** Configurar la secuencia para reiniciar la emisión cada X horas.

## Pestaña para juegos (sólo Windows)



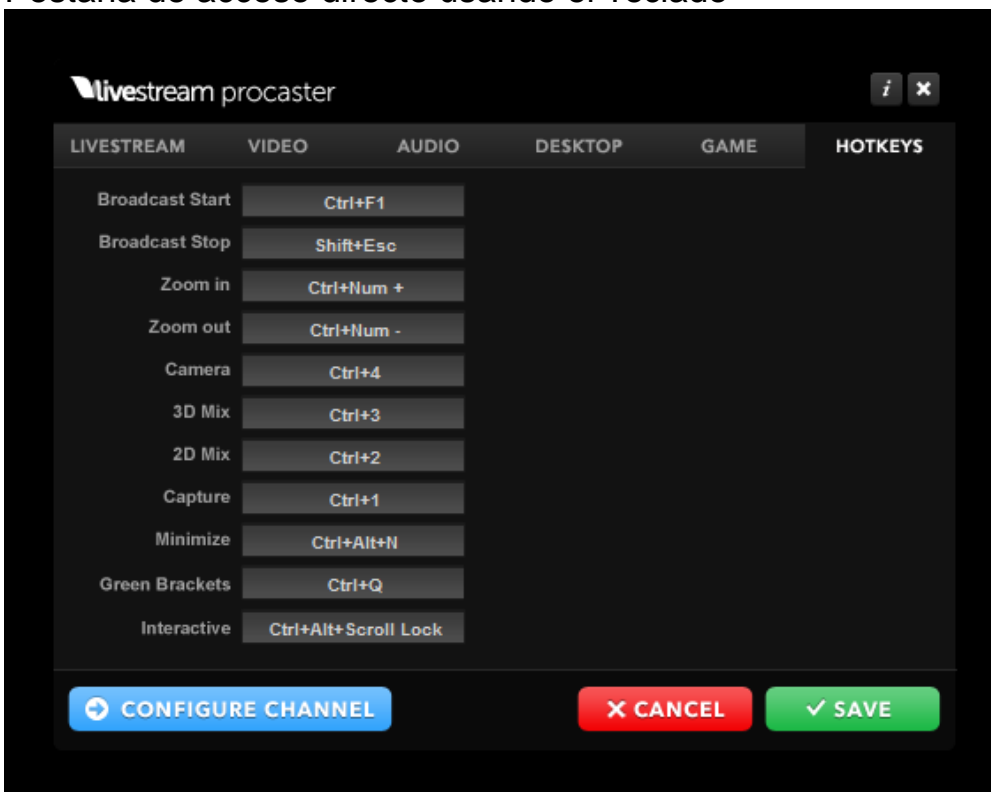
Si va a consola o emitir un video juego que tiene mucho movimiento.

- **Color del texto:** Cambiar el color del texto en el juego de HUD.
- **Posición:** Cambiar la posición del HUD en la pantalla.
- **Todos los comandos:** Mostrar todos los comandos (incluso cuando el HUD se reduce al mínimo).
- **Enganchado Proceso:** Se utiliza principalmente para la depuración - *recomendado*.
- **FPS:** Mostrar cuadros por segundo (si el HUD está desactivada). **Recomendado valor 35**
- **Radiodifusión Hora:** Muestra el código de tiempo de emisión (si el HUD está deshabilitado).
- **El control del juego FPS:** Establecer el máximo de FPS para su juego. Bajarlo para liberar los recursos disponibles.
- **Permitir chat interactivo:** Permite interactiva de chat en los juegos de DirectX.



El HUD (arriba) se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla en modo de juego.

## Pestaña de acceso directo usando el Teclado



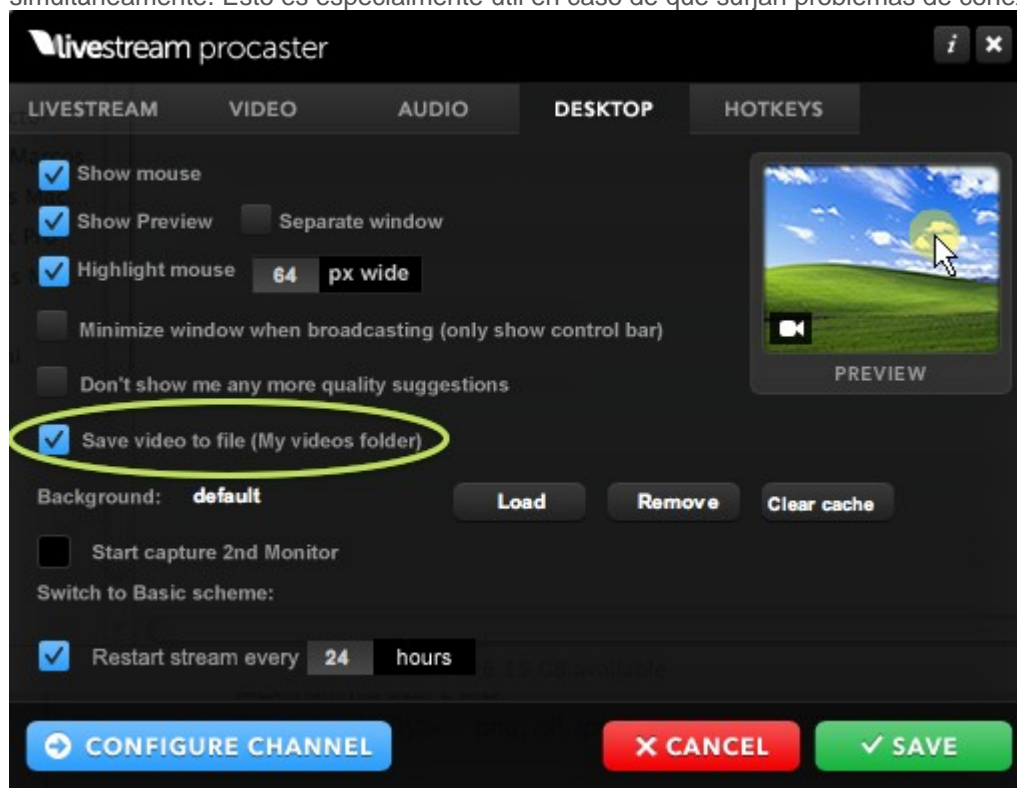
Personalizar una lista de comandos a su preferencia dentro de la ficha Teclas de acceso directo.

## Procaster Mejores Prácticas

Para obtener la mejor secuencia general, se recomienda descargar e instalar la última versión de Procaster.

## Grabación localmente con Procaster

Livestream recomienda el registro a nivel local con Procaster para copias de seguridad. Al seleccionar esta opción, una copia de cada emisión se grabará en el disco duro mientras está transmitiendo en vivo simultáneamente. Esto es especialmente útil en caso de que surjan problemas de conexión.



Para grabar localmente con Procaster, vaya a la pestaña de vídeo de las preferencias de Procaster. Marque "Guardar vídeo en archivo (carpeta Mis videos)". La copia local del archivo se guardará en su carpeta de vídeos (Windows) o la carpeta Películas (Mac OS).

## De radiodifusión a los dispositivos móviles

Ahora es posible Transmitir en vivo para el iPhone, otros dispositivos móviles y IPAD con Livestream Procaster! Todos los espectadores pueden ver tus secuencias en vivo Visitando <http://mobile.livestream.com> o <http://m.livestream.com>. Además, los usuarios pueden acceder a IOS sobre el contenido de la demanda en cualquier momento a través de nuestra aplicación Livestream. Streaming para el iPhone, otros dispositivos móviles e IPAD es simple con Procaster.

1. Procaster Abrir y seleccione el ajuste recomendado "**de alta calidad + Móvil**". En esta ocasión se emite una corriente de alta calidad para su reproductor de Livestream y una corriente móvil de calidad adecuada a nuestro sitio móvil.

O seleccione el "**móvil de calidad**" ajuste de calidad para transmitir una corriente móvil solamente. Tenga en cuenta que esto degradará la calidad de su flujo para móviles no usuarios.

Es posible ver la secuencia en un dispositivo móvil con calidad normal o costumbre, sin embargo los usuarios de móviles tendrán un momento difícil de conectar con su corriente de si es de muy alto ancho de banda.

Internet móvil puede ser irregular y poco fiable, por lo que es importante para reducir el ancho de banda de su corriente, si usted quiere una audiencia móvil.

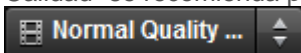


2. Haga clic en "GO LIVE" ... y eso es todo! Los espectadores pueden ahora ver su transmisión en vivo en el iPhone, IPAD, y otros dispositivos móviles.

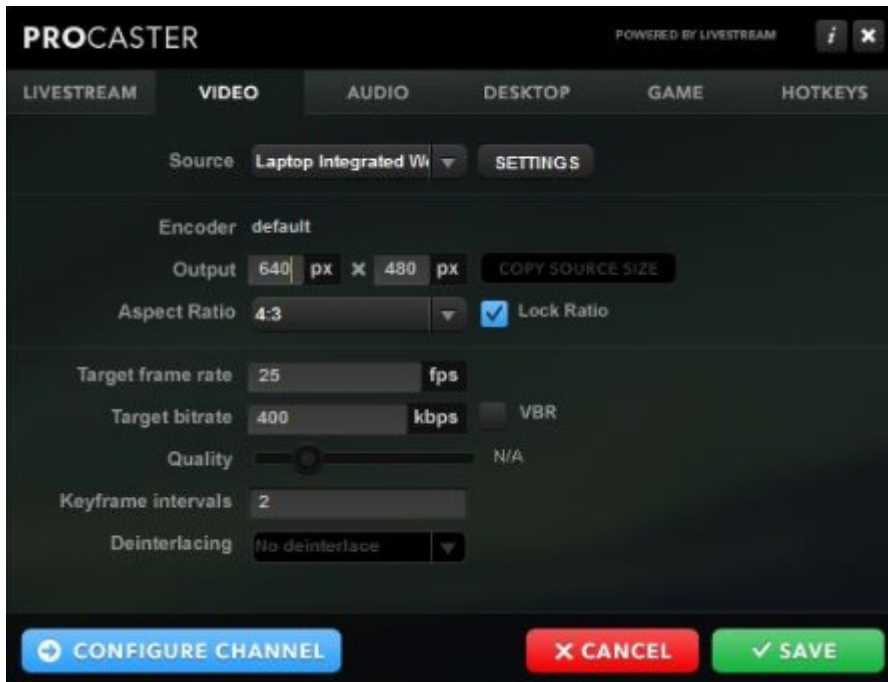
## Ajustes óptimos para una presentación de PowerPoint

1. Comience su presentación de PowerPoint en PowerPoint o el Visor de PowerPoint. Una vez que la presentación deseada se ha abierto, minimizar PowerPoint.

2. Abra Procaster y entrar Seleccione su canal Livestream y ajustar la configuración de la calidad. "Normal Calidad" se recomienda para PowerPoint.



3. Abra Preferencias de Procaster y vaya a la pestaña VIDEO. Su salida debe ser establecida en 640 x 480 (recomendado).800 x 600 funciona tan bien. Guardar la configuración y, a continuación minimizar Procaster.



4. En el escritorio / configuración de la pantalla, baje la resolución de pantalla de 1024 x 768. Aplicar y guardar su nueva configuración.

5. Restaurar Procaster y comenzar a emitir. Asegúrese que la presentación de PowerPoint ocupa la pantalla al máximo.

Espero te haya sido útil.

Nando