

OBS Project

Lopez Sebastián, Papadopulo Rodrigo

2do cuatrimestre 2015

Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes
Profesor: José Luis Di Biase
2015
Universidad Nacional de Quilmes

1 Introducción

- **Descripción del proyecto** En este documento vamos a explicar paso a paso la Instalación, configuración, y dar una demostración como utilizar las opciones de Streaming de OBS tanto en Youtube como en Twitch.
- **Relevamiento de características de la maquina utilizada**
Sistema operativo: ubuntu 14.04 LTS de 64 bits
Memoria Ram: 4 Gb
Procesador: Intel Core i5-4200M @ 2.50 GHz x 4
HDD: 500Gb
La versión del programa OBS utilizada en esta instalación es la 0.4.0
- **Software utilizado y/o necesario** Además de instalar el programa OBS Project, utilizaremos el software **FFmpeg** que es un proyecto de software libre que provee librerías y programas para el manejo de datos multimedia, que en este caso aporta los codecs necesarios para grabar convertir y reproducir audio y video por streaming.

2 Descripción de OBS Project

OBS u Open Broadcaster Software es un Software gratis y Open Source de Streaming y grabación de video, Si bien en este documento explicamos la instalación en Ubuntu, OBS es un software multiplataforma y también suporta las siguientes características:

- Encodeo usando H264 y AAC.
- Soporte para Intel Quick Sync Video (QSV) y NVEN
- Número ilimitado de escenas y fuentes.
- Streaming en vivo en Twitch, YouTube, DailyMotion, Hitbox y mas.
- Exporta archivos de tipo MP4 o FLV.
- Captura videos de juegos para permitir un streaming de alta calidad.
- Soporte de captura directa desde dispositivos (webcams, sintonizadoras, etc).
- Soporte para la función high speed monitor capture en Windows 8 .
- Resampling bilinear.

3 Instalación

Para instalar OBS abrimos la consola (Ctrl + Alt + T) y seguimos los siguientes pasos:

- Añadimos el repositorio PPA de FFMPEG

```
sudo apt-add-repository ppa:kirillshkrogalev/ffmpeg-next
```

- Hacemos un update de los repositorios

```
sudo apt-get update
```

- Instalamos FFMPEG

```
sudo apt-get install ffmpeg
```

- Añadimos el repositorio PPA de OBS

```
sudo apt-add-repository ppa:obsproject/obs-studio
```

- Nuevamente hacemos un update de los repositorios

```
sudo apt-get update
```

- Lanzamos el comando para instalar OBS

```
sudo apt-get install obs-studio
```

- Y finalmente para ejecutar el OBS escribimos en la consola

```
obs
```

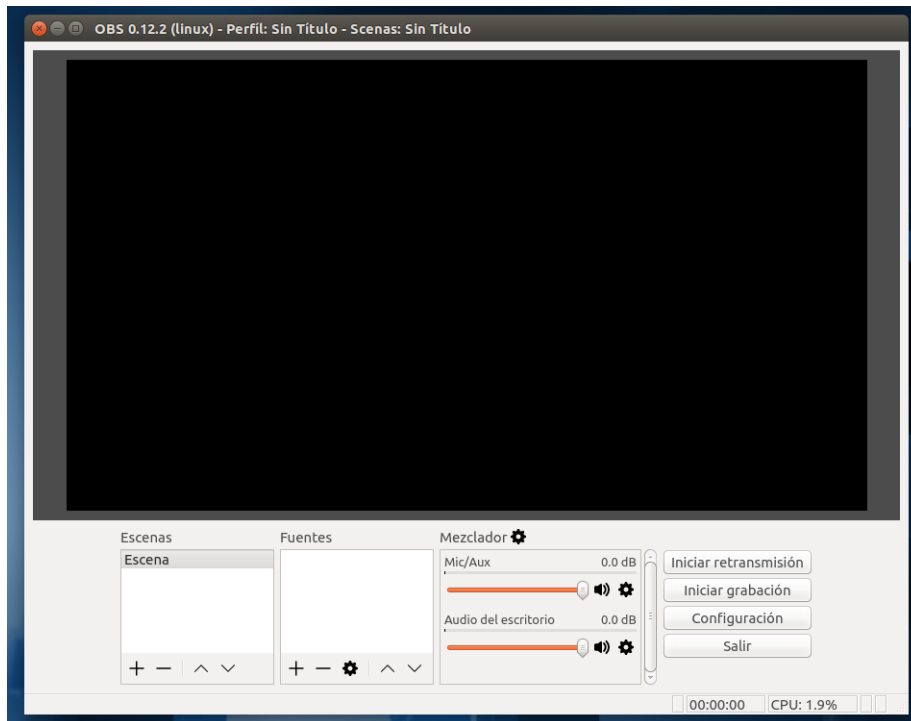
4 Puesta en marcha y opciones de streaming

OBS tiene muchas opciones interesantes para trabajar en conjunto con plataformas de video y realizar Streaming entre ellas se encuentran Youtube, Twitch y DailyMotion entre otras, a continuación vamos a explicar paso a paso como configurar el OBS desde el arranque para dejarlo funcional y realizando un streaming en twitch o youtube:

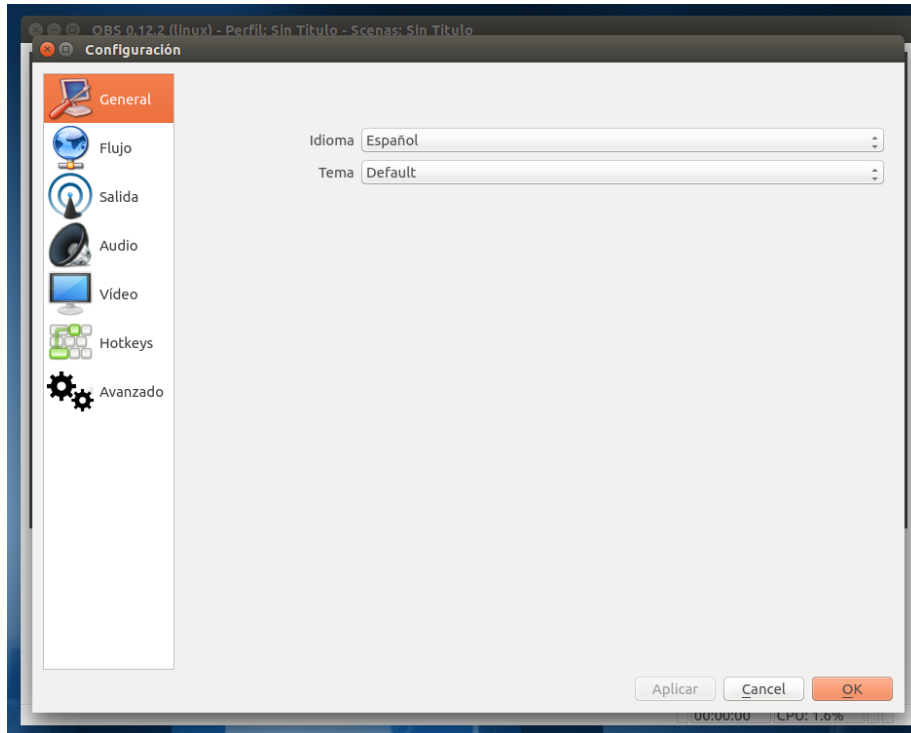
1. Al abrirlo aparecera la siguiente pantalla: Solo se debe dar click en el boton que dice "Estoy conforme"



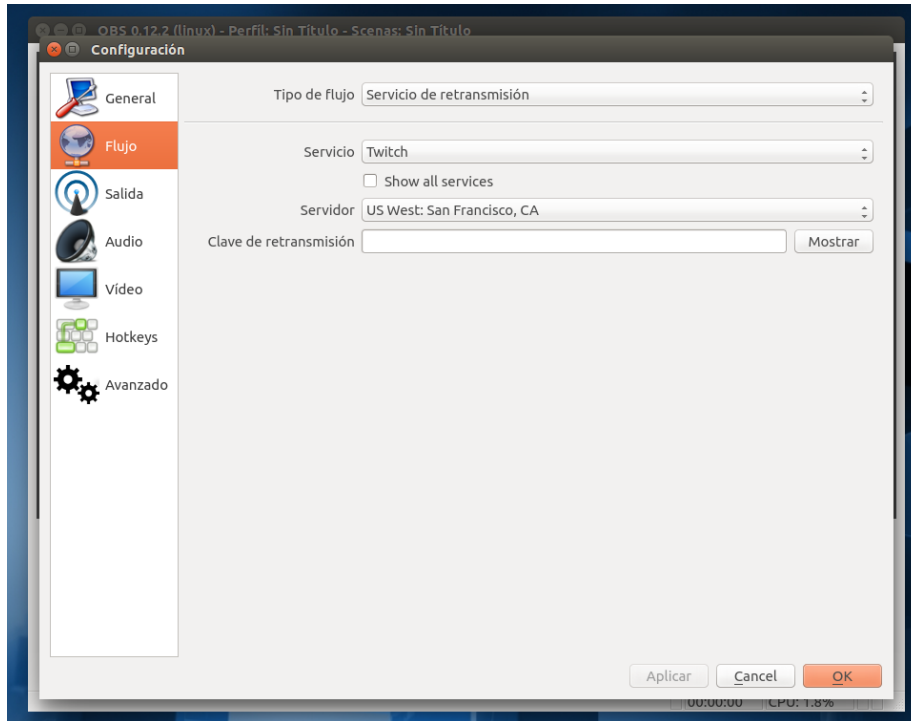
2. La siguiente ventana que vemos es la ventana principal del programa, en donde encontramos el sector de escenas, fuentes (Desde donde se puede elegir que se va a streamear, mezclador (Que sirve para configurar el audio), y la "botonera" donde tenemos las opciones disponibles para realizar un streaming o grabar el video y que se almacene en nuestra computadora.

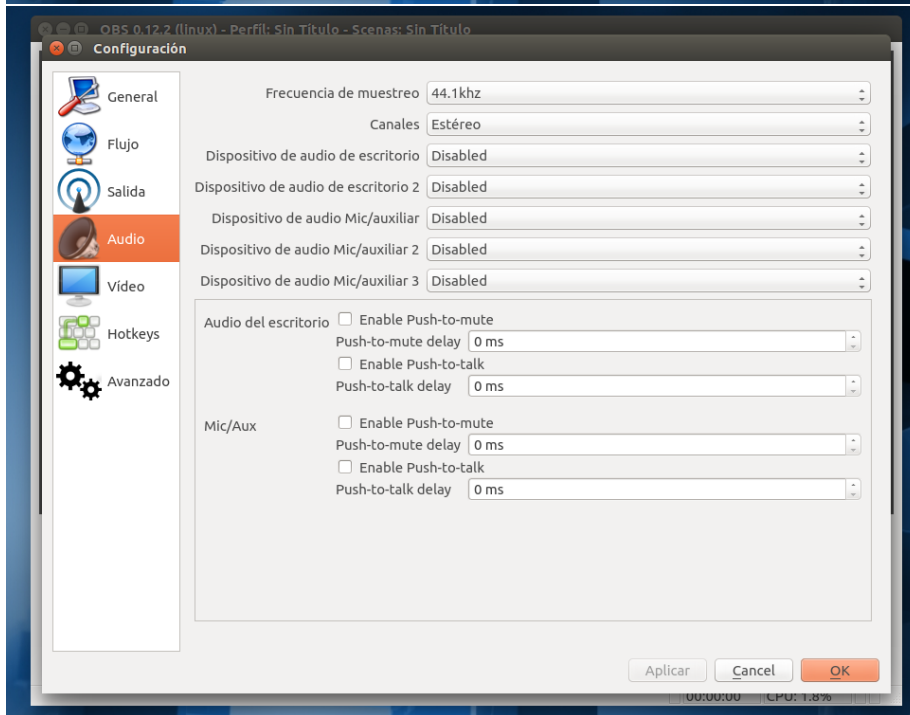
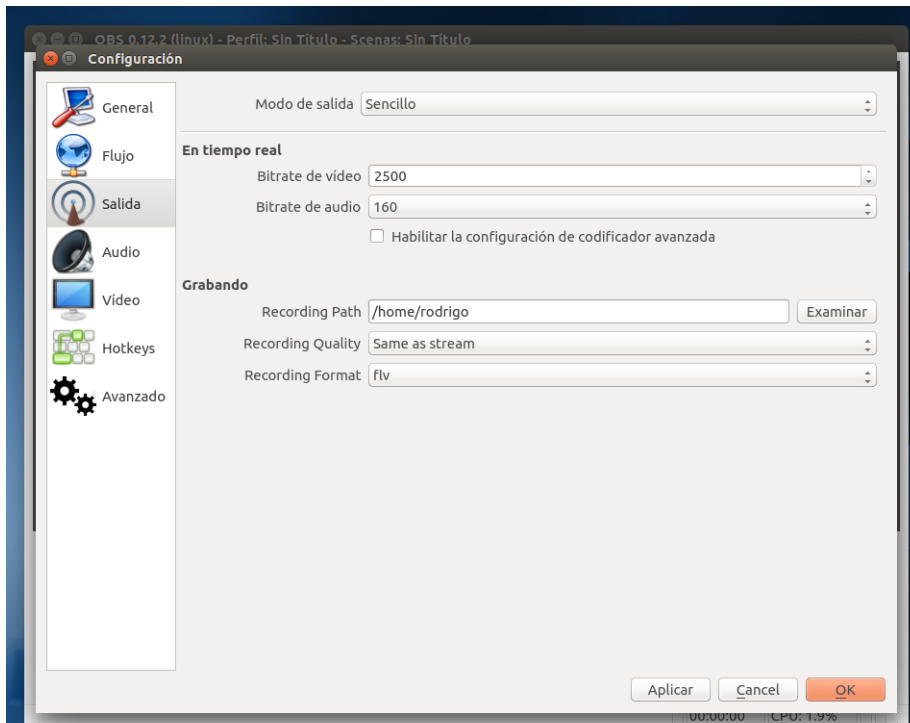


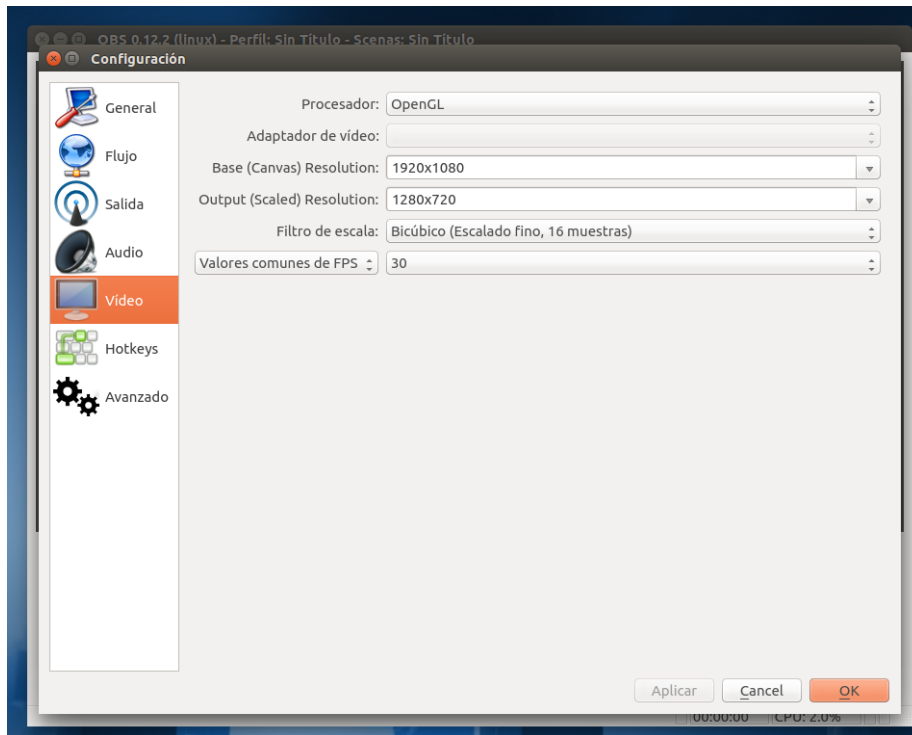
3. Realizar la configuración: Para ello se debe clicar en el boton "Configuración" y se verá la siguiente pantalla:



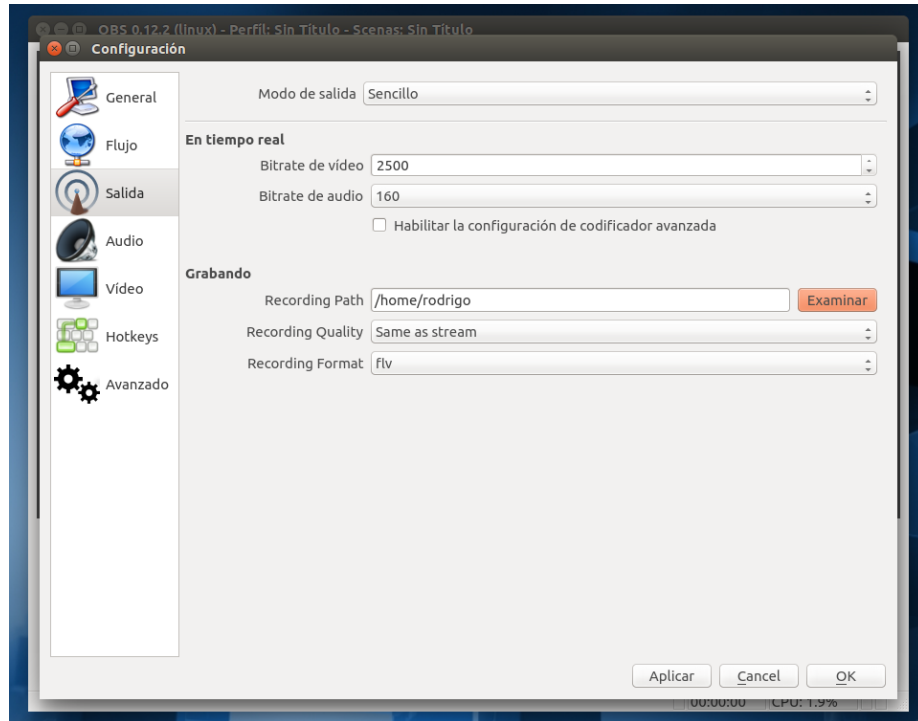
4. En las diferentes opciones de la pantalla de configuración nos van a interesar "Flujo", "Salida", "Audio" y "Video"







- En salida, audio y video se recomienda dejar las opciones por defecto, salvo que se quiera cambiar la carpeta a donde se guardarán las grabaciones, en ese caso se debe hacer click en "Examinar" en la opción Recording Path

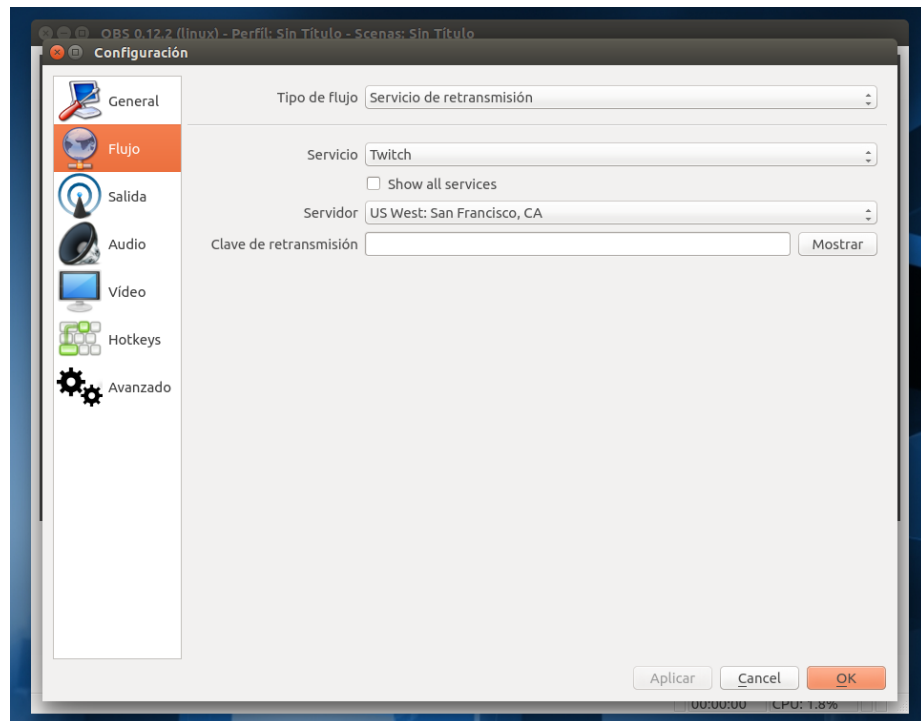


- Para realizar streaming:

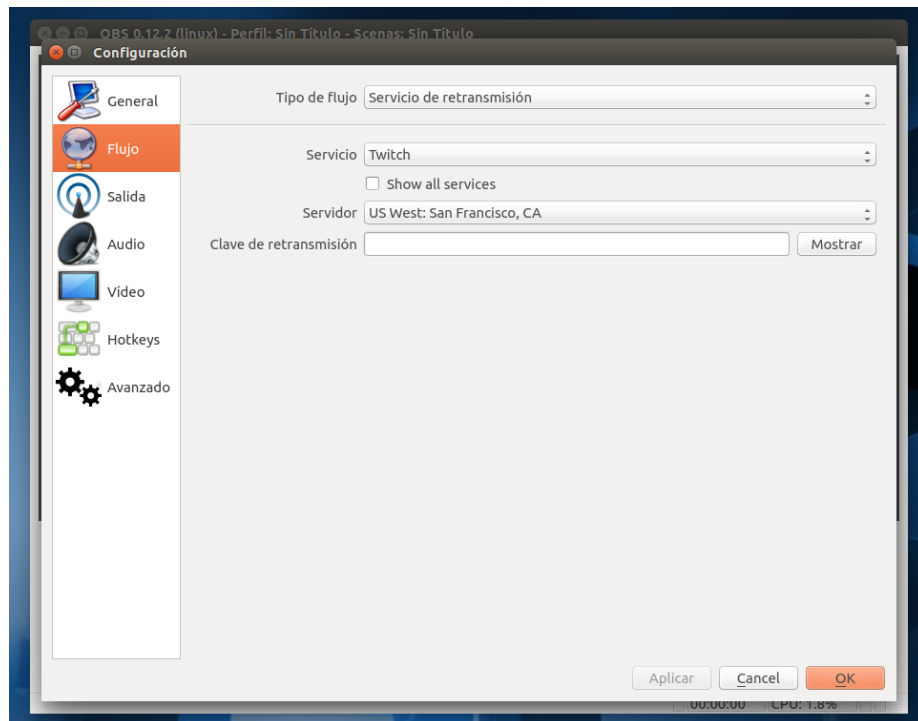
OBS ofrece muchas opciones de streaming, en este documento nos vamos a abocar solo a dos: Twitch y Youtube

1. Stream en Twitch

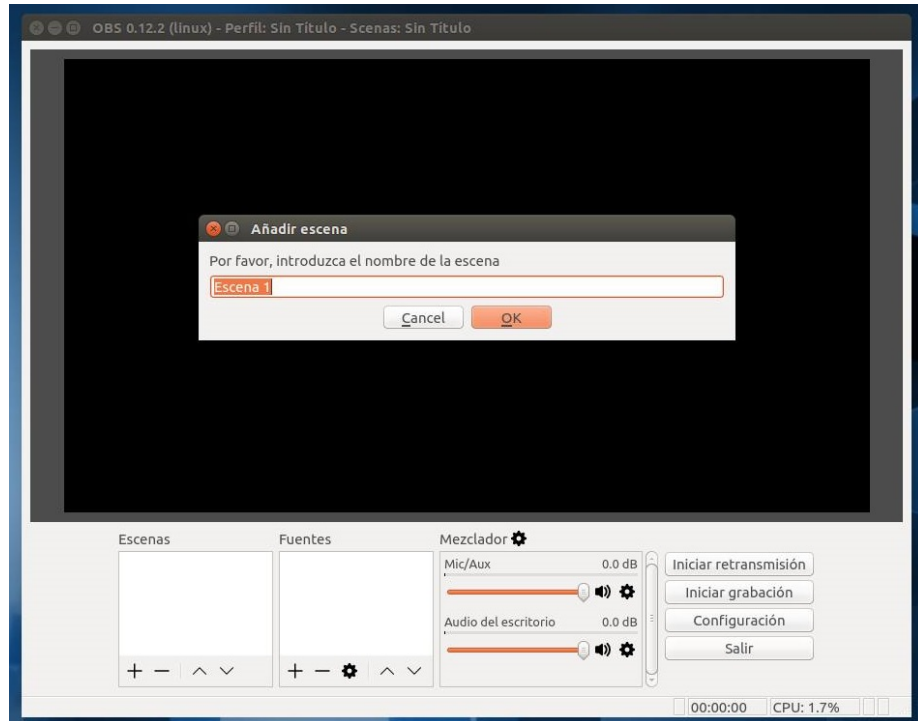
- (a) Teniendo el OBS abierto hay que dirigirse a configuraciones, Flujo

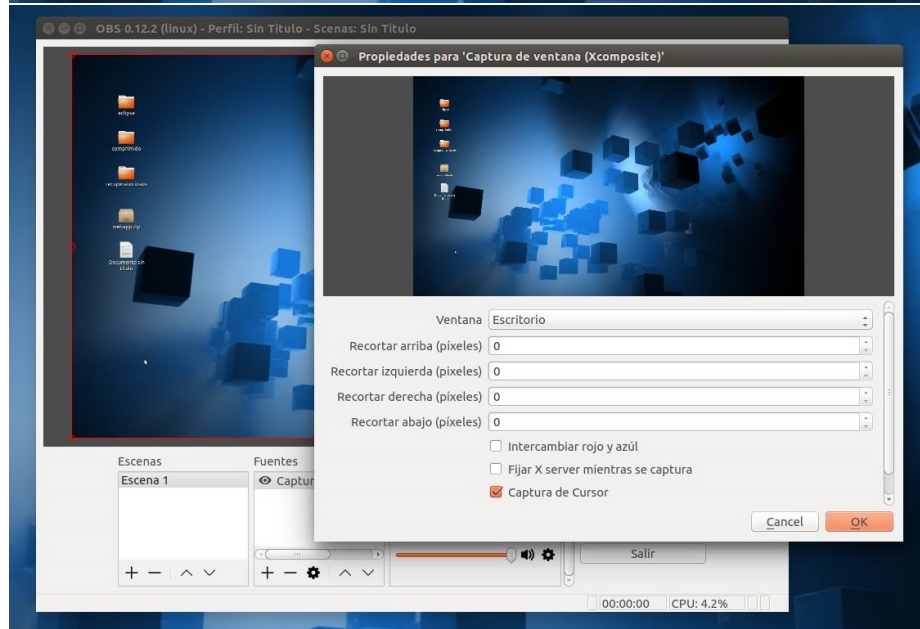
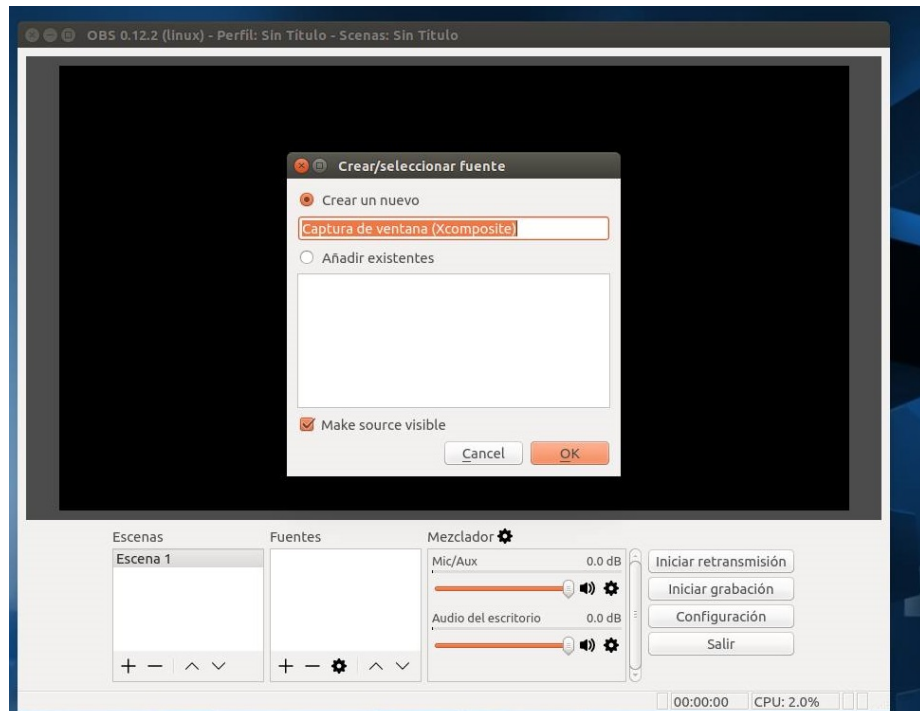


- (b) Una vez en la pestaña de Flujo hay que tildar en Servicios la Plataforma con la cual se quiere utilizar (en este caso, Twitch, para hacerlo con Youtube es lo mismo pero utilizando la clave de transmisión que brinda Live events de youtube), en servidor, indicar el más cercano a nuestra ubicación actual (en nuestro caso Argentina) y por último en clave de retransmisión hay que escribir la clave que brinda la plataforma para tu canal (La información de cómo encontrarla se encuentra más abajo en la sección Consideraciones a la hora de configurar las opciones del stream).

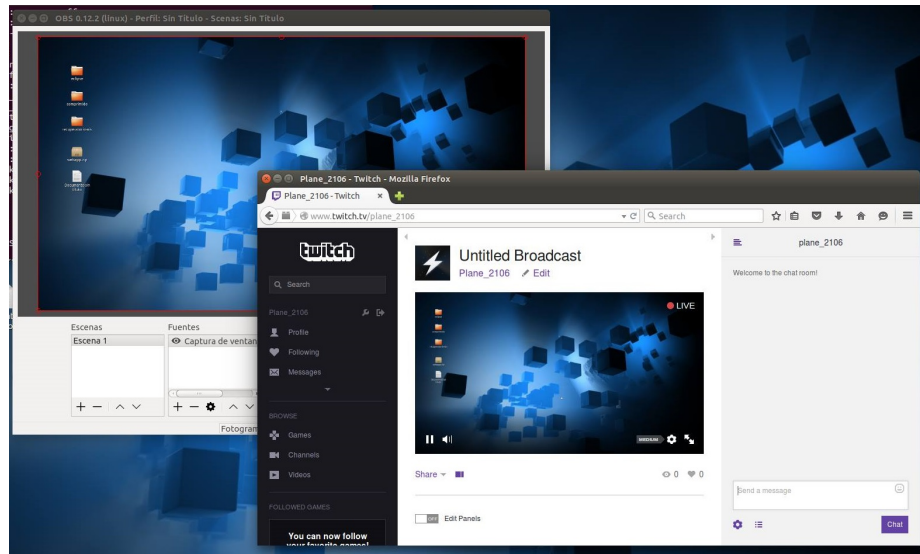


- (c) Al tener la cuenta sincronizada se necesita una Escena con una fuente de transmisión, luego con hacer click en Iniciar retransmisión basta para iniciar el Streaming



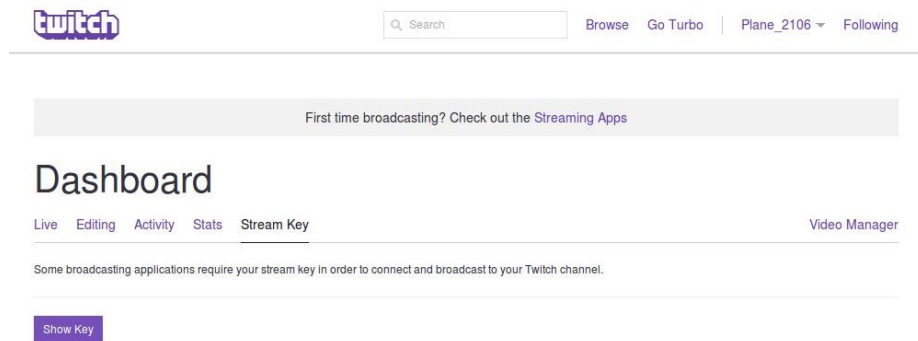


(d) Y luego de todo esto se puede ver el stream funcionando capturando el escritorio:

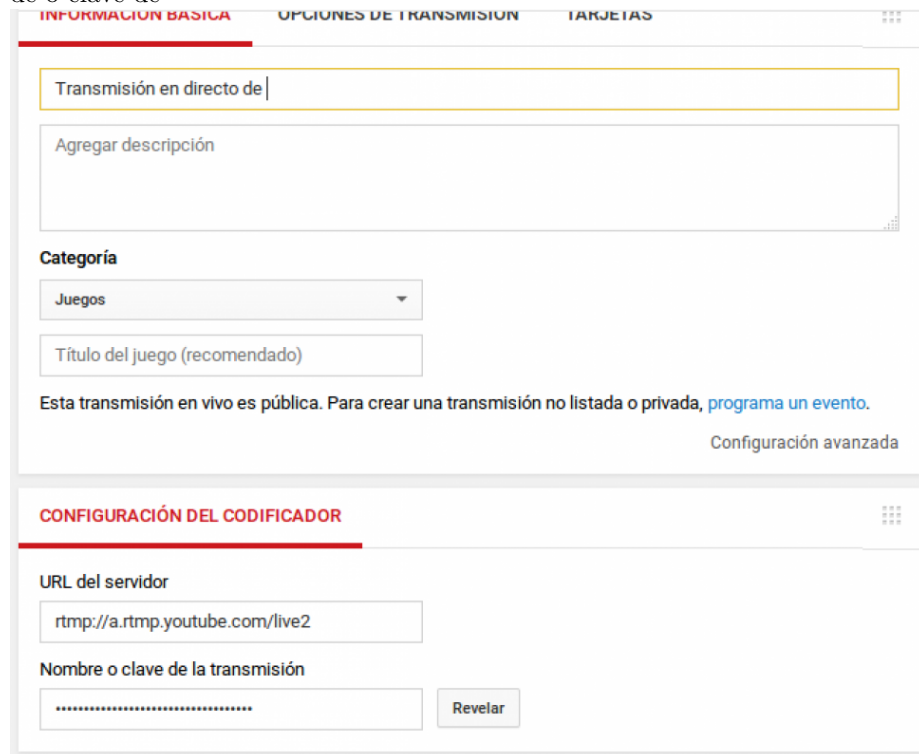


- Consideraciones a la hora de configurar las opciones del stream:

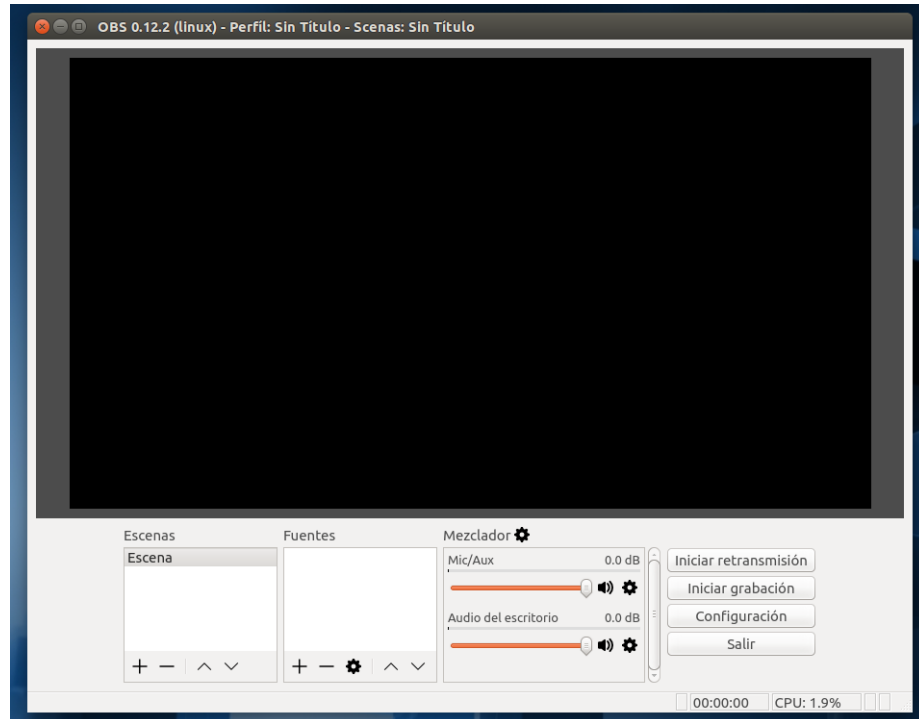
1. La clave de transmisión de Twitch se puede encontrar en <http://www.twitch.tv/USUARIO/dashboard/streamkey> haciendo click en Show Key y luego I Understand



2. La clave de transmisión de Youtube se puede encontrar en https://www.youtube.com/live_dashboard yendo a la sección configuración del decodificador y haciendo click en revelar y en Nombre de o clave de



3. Para agregar una nueva Fuente basta con ir al panel de Fuentes y hacer click en la columna inferior en Agregar (+), hay muchas opciones de fuente entre ellas se puede elegir entre capturadoras de video, captura de pantalla o fuentes multimedia como imagenes.



5 Referencias

- Sitio de OBS Project
- Sitio de FFmpeg