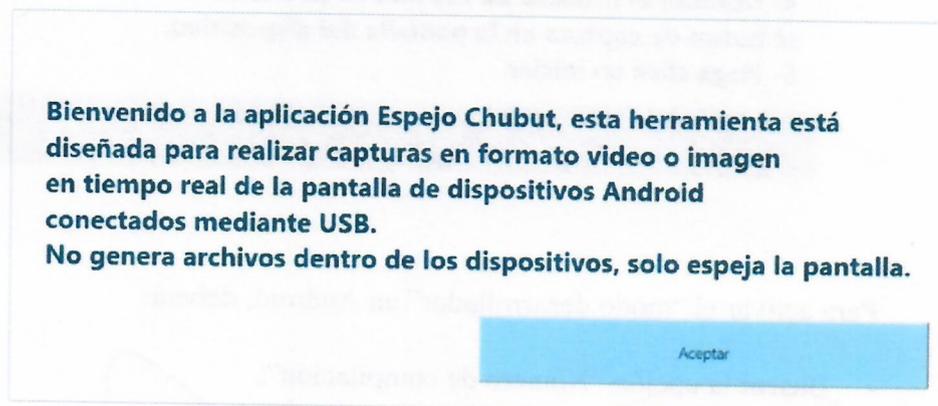


Instructivo de Uso – “Espejo Chubut”¹

Aclaraciones previas:

- El Software “Espejo Chubut” no graba audio, únicamente realiza capturas de pantalla o videos, de lo que puede observarse en la pantalla del dispositivo móvil.
- Se recomienda, al inicio del video que se realice, grabar el número de IMEI del dispositivo móvil, como constancia. A los fines de saber este dato técnico, deberá escribir en el teclado, como si realizara una llamada, la siguiente combinación: *#06#
- El software sólo funcionará si se utiliza un cable de transferencia de datos. A esos efectos, además de los cables que se proporcionarán desde esta Procuración General, se podrá solicitar al usuario que facilite el cable original de fábrica que posee del dispositivo móvil.
- “Espejo Chubut”, por el momento, solo funciona en dispositivos móviles que tengan sistema operativo Android, versión 4.2 o posterior.

Paso 1.



¹ El presente instructivo fue diseñado a partir de un video explicativo facilitado por el Departamento de Informática Forense de los Equipos Técnicos Multidisciplinarios de la Procuración General de la provincia de Chubut.

Paso 2.

Oficina que recibe el aporte de dispositivo

D: _____

Ingrese el DNI del funcionario:

Número de DNI sin puntos. _____

Ingrese el nombre del funcionario:

Al menos un nombre y un apellido, deben iniciar con mayúscula. _____

Ingrese el DNI de la persona que aporta el dispositivo:

Número de DNI sin puntos. _____

Nombre de la persona que aporta el dispositivo:

Al menos un nombre y un apellido, deben iniciar con mayúscula. _____

Siguiente

Paso 3.

Prepare el dispositivo:

- 1- Active el modo desarrollador en el telefono.
- 2- Active la depuracion por USB.
- 3- Conecte el telefono a la computadora por Usb.
- 4- Durante el proceso de captura no presione el boton de captura en la pantalla del dispositivo.
- 5- Haga click en iniciar.

Iniciar

Para activar el “modo desarrollador” en Android, deberá:

- Buscar la opción “Número de compilación”;
- Presionar siete (7) veces sobre la opción indicada;
- Aparecerá un cartel que indicará: “*You are now a developer*” / “*Ya eres desarrollador*”.

CRISTIAN DAVID MUCH
SECRETARIO DE LA
PROCURACIÓN GENERAL

MARIO OSCAR BONGIANINO
PROCURADOR GENERAL

A continuación, se describen distintas alternativas para encontrar, en función de la marca y modelo del dispositivo móvil, la opción “Número de compilación”.

Dispositivo	Configuración
Google Pixel	Configuración > Acerca del teléfono > Número de compilación
Samsung Galaxy S8 y versiones posteriores	Configuración > Acerca del teléfono > Información de software > Número de compilación
LG G6 y versiones posteriores	Configuración > Acerca del teléfono > Información de software > Número de compilación
HTC U11 y versiones posteriores	Configuración > Acerca de > Información de software > Más > Número de compilación o Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Información de software > Más > Número de compilación
OnePlus 5T y versiones posteriores	Configuración > Acerca del teléfono > Número de compilación

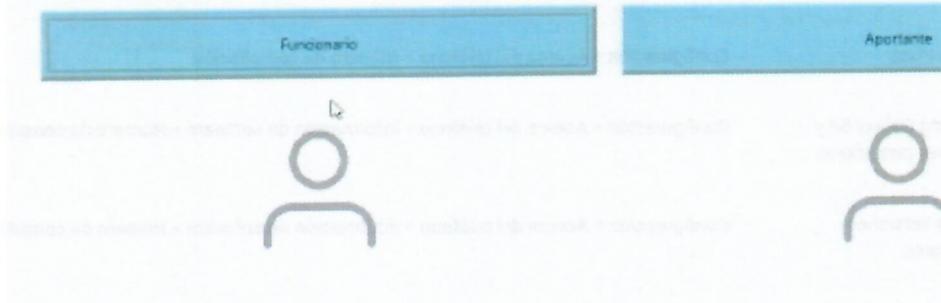
Luego, deberá habilitar la opción “Depuración USB” en la configuración del sistema operativo. Este paso permitirá la conectividad entre el dispositivo móvil y el software “Espejo Chubut”.

Para encontrar esta opción, a continuación, se describen distintas alternativas en función de la versión del sistema operativo que se trate:

- *Android 9 o posterior*: “Configuración” > “Sistema” > “Avanzado” > “Opciones para desarrolladores” > “Depuración por USB”
- *Android 8.0 y Android 8.1*: “Configuración” > “Sistema” > “Opciones para desarrolladores” > “Depuración USB”
- *Android 7.1 y versiones anteriores*: “Configuración” > “Opciones para desarrolladores” > “Depuración USB”

Paso 4.

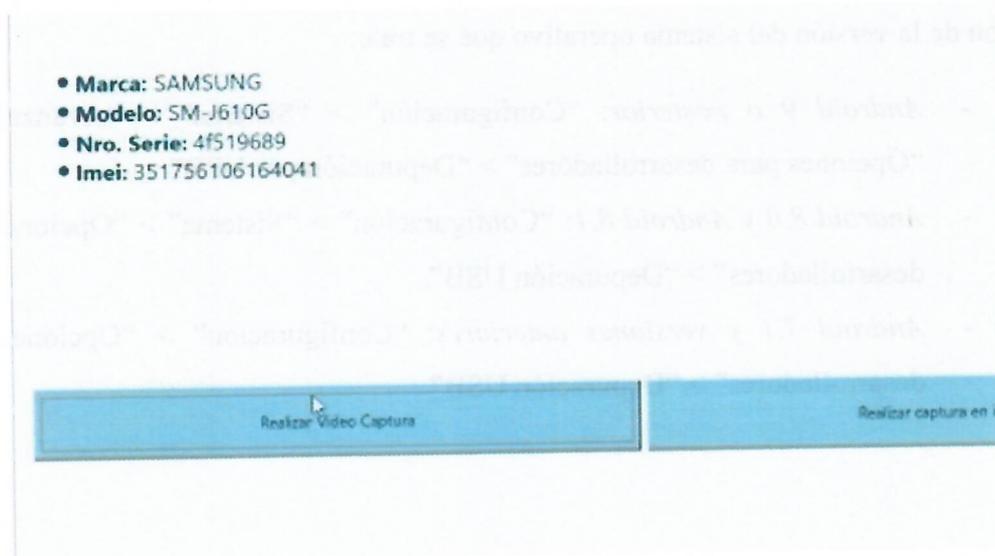
Captura de imagen del Funcionario y de la persona que aporta el dispositivo
La captura se realiza desde el boton Captura, no hace falta usar el boton Si no se visualiza la vista previa deberá desbloquear el dispositivo.



Deberá tener en cuenta que, para efectuar este paso, tendrá que utilizar la cámara del teléfono celular conectado, ya sea frontal o trasera.

La captura se realizará haciendo click en el botón respectivo (Funcionario/Aportante) que se observa en la computadora en la que se encuentra instalado el software y no con el botón del dispositivo móvil.

Paso 5.



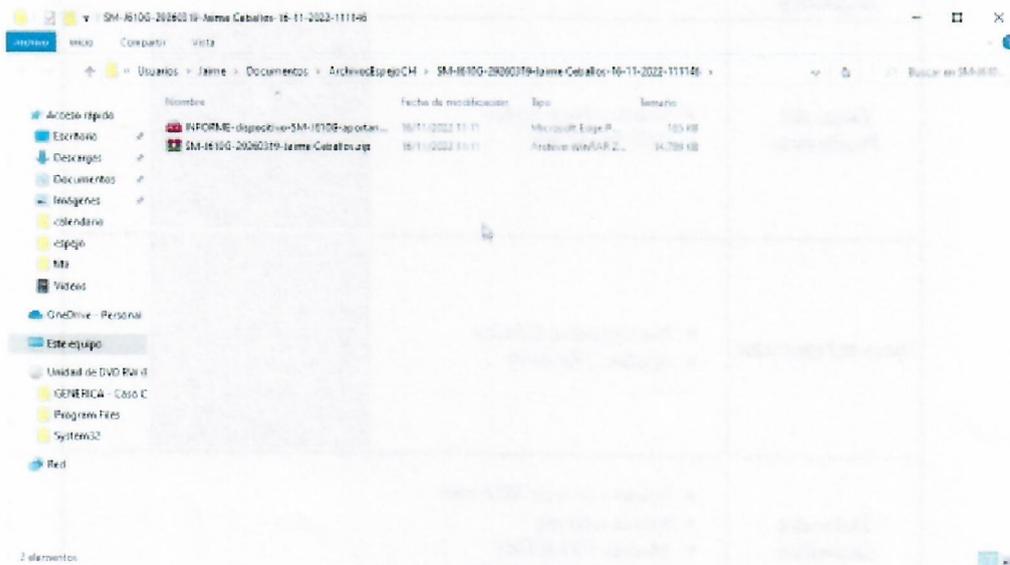
En el supuesto de lograr vincular el dispositivo móvil con el software, aparecerá una nueva pantalla con la información necesaria para individualizarlo correctamente: marca, modelo, número de serie e imei.

CRISTIAN DAVID MUCH
SECRETARIO DE LA
PROCURACIÓN GENERAL

MARIO OSCAR BONGIANINO
PROCURADOR GENERAL

Los desarrolladores del software en este punto aclararon que, algunos dispositivos móviles marca “Motorola”, no muestran el número de Imei. Esto, podrá ser salvado si se digita al iniciar la grabación de la diligencia: *#06#

Paso 6.



Finalizada la grabación de video y/o capturas de pantalla que se deseen realizar, “Espejo Chubut” generará un archivo comprimido (*.zip) que contendrá todo el material efectuado y, además, un archivo en formato *.pdf con el resumen de la diligencia, con los siguientes datos:

- a) oficina que realizó la diligencia;
- b) datos del funcionario;
- c) datos del aportante;
- d) datos del dispositivo;
- e) el nombre del archivo comprimido generado;
- f) el detalle de los archivos realizados con el software y que se encuentran dentro del archivo comprimido;

g) suma de verificación HASH sha-256²; y,

h) fecha y hora en que se realizó la diligencia y que refería tanto el dispositivo móvil, así como la computadora utilizada al efecto, tal como se muestra a continuación.

Oficina que recibe el aporte de dispositivo	Departamento Informático	
Datos del Funcionario	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Hugo Santos• DNI: 25442786	Foto Funcionario
Datos del aportante	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Jaime Ceballos• Apellido: 29260319	Foto Aportante
Datos del dispositivo	<ul style="list-style-type: none">• Número de serie: 4E19689• Marca: samsung• Modelo: SM-J610G• IMEI: 351756106164041	
Archivo generado	SM-J610G-29260319-Jaime Ceballos.zip	
Archivos empacotados	<ul style="list-style-type: none">• SM-J610G-2022-11-16_11_10_19.mp4• SM-J610G-2022-11-16_11_11_14.png• SM-J610G-2022-11-16_11_11_34.png	
Suma de verificación (HASH sha-256)	72e1593d3492ade85c789cb77c0aa326b3ae4002985bb84a492ade1af1340	
Fecha y Hora	<ul style="list-style-type: none">• Dispositivo: 16/11/2022 11:11:46• Computadora: 16/11/2022 11:11	

Se sugiere imprimir este reporte, exhibírselo a la persona propietaria del dispositivo móvil y que tanto ella, así como el o la Funcionaria que realizó la diligencia, suscriban el documento y luego lo adjunten al formulario obrante en el Anexo II del presente, para constancia del Legajo de Investigación Preliminar.

CRISTIAN DAVID MUCH
SECRETARIO DE LA
PROCURACIÓN GENERAL

MARIO OSCAR BONGIANNINO
PROCURADOR GENERAL

² Este valor corresponde al archivo comprimido que contiene las fotografías o videos realizados mediante el software "Espejo Chubut". La modificación del nombre del archivo comprimido no modificará el valor HASH informado.