

Captura Digital

Guía para la Preservación de Evidencia Digital en Dispositivos Móviles



El Desafío: La Fragilidad de la Evidencia Digital

- La evidencia en dispositivos móviles es fundamental en las investigaciones penales modernas.
- Su preservación es un proceso delicado: una simple interacción puede alterar metadatos, borrar archivos o comprometer la integridad de la prueba.
- Se requiere un método con rigor forense que garantice la inalterabilidad y la validez procesal de la evidencia para ser admitida en un tribunal.



La Solución: “Captura Digital”, un Notario Digital

Una herramienta desarrollada por el Gabinete de Pericias Informáticas para actuar como un **notario digital**, que observa y registra con precisión cada acción.



Documenta en tiempo real

Realiza capturas de video e imágenes digitales de la navegación sin generar archivos nuevos dentro del teléfono para no alterar su estado.



Extrae datos existentes

Ofrece la posibilidad de extraer contenidos multimedia que ya se encuentran almacenados en el dispositivo.

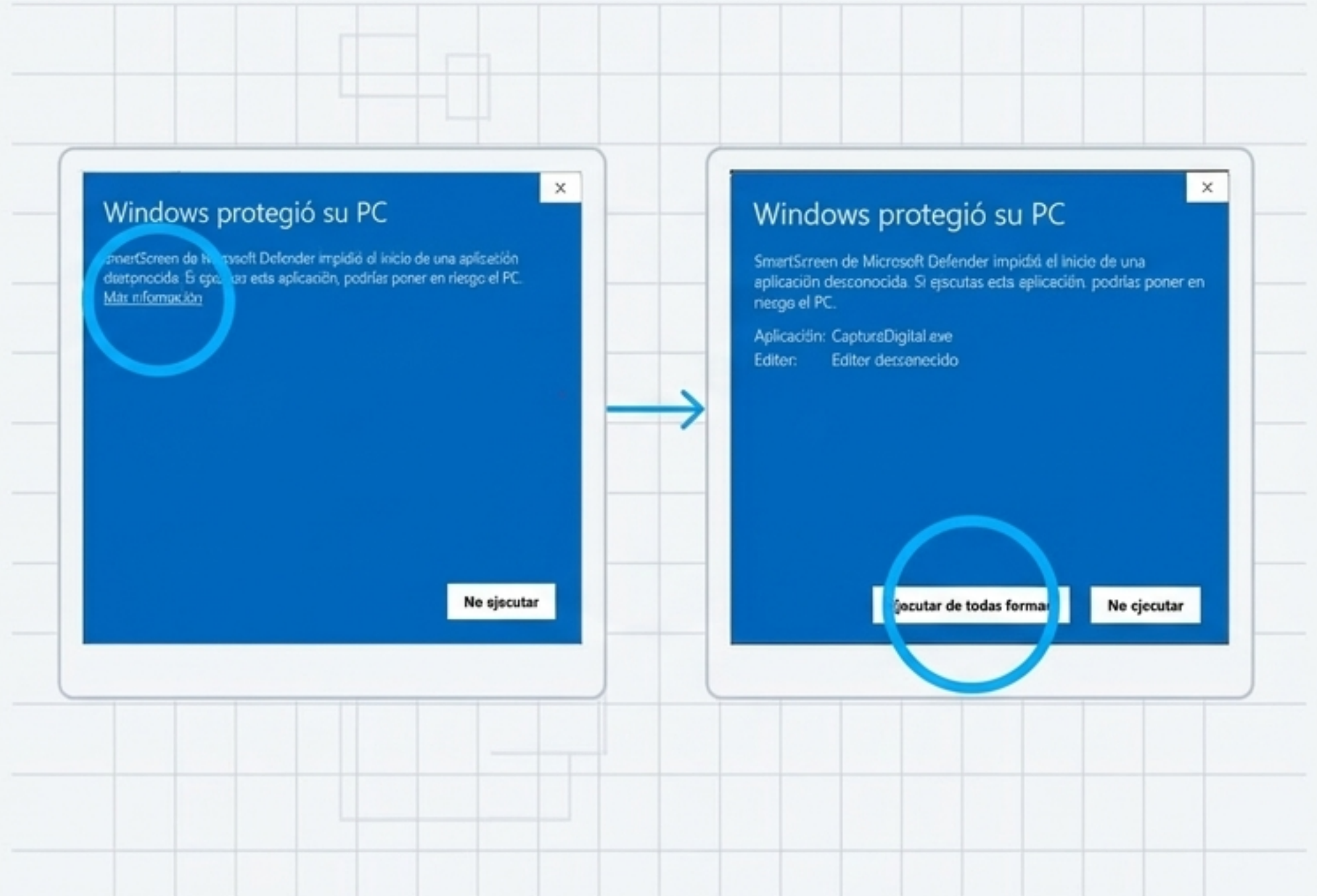


Formaliza la prueba

Genera un Acta de Preservación y consolida toda la evidencia en un paquete comprimido y sellado para su presentación judicial.

Procedimiento: Puesta en Marcha Inicial

1. Copie el archivo `CapturaDigital.exe` en una carpeta de su disco local.
2. Al ejecutarlo, Windows puede mostrar una advertencia. Haga clic en el enlace "Más información".
3. A continuación, seleccione el botón "Ejecutar de todas formas".



Paso 1: Registro de los Intervinientes

Tras la pantalla de bienvenida, el sistema solicitará los datos del procedimiento judicial.

Es crucial completar esta información con precisión, ya que será la base para el Acta de Preservación final. Incluye:

- Oficina que recibe el dispositivo
- Datos del Funcionario
- Datos del aportante



Bienvenido - Captura Digital

Bienvenido a la aplicación Captura Digital

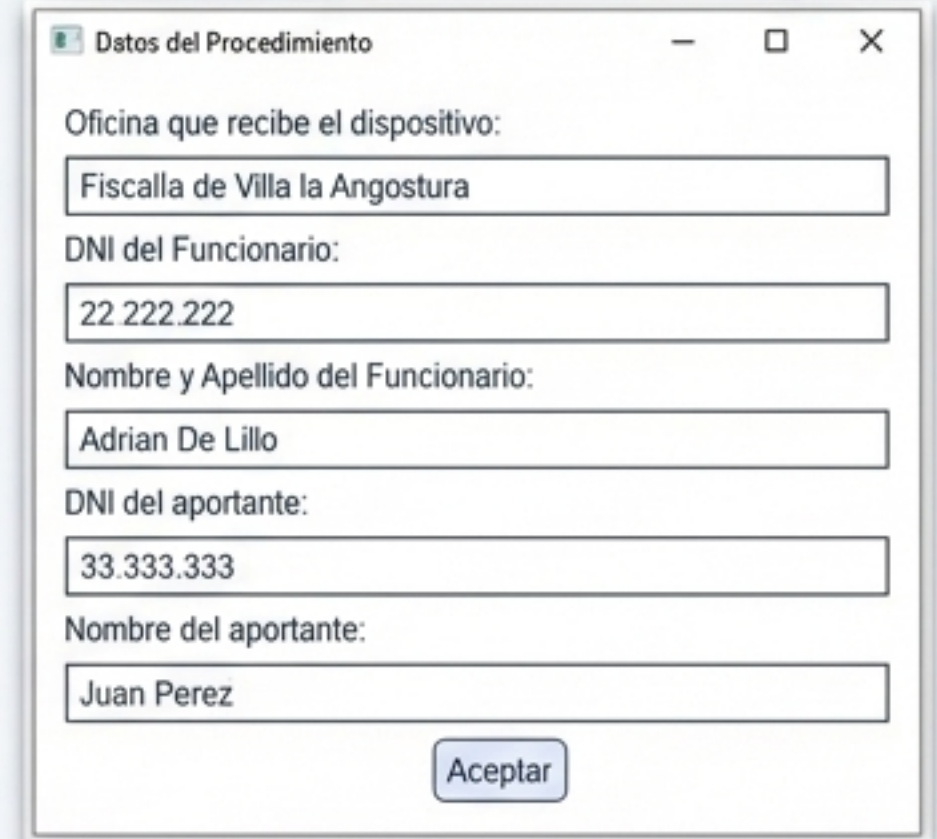
Desarrollada por el Gabinete de Pericias Informáticas
Poder Judicial de Neuquén

Esta herramienta permite realizar capturas en formato video o imagen digital en tiempo real de pantallas de dispositivos Android conectados por USB

No genera archivos en el dispositivo, solo espeja la pantalla

De usa libre y bajo responsabilidad del operader
El Gabinete de Pericias Informáticas no realiza soporte al usuario final

Aceptar



Datos del Procedimiento

Oficina que recibe el dispositivo:
Fiscalla de Villa la Angostura

DNI del Funcionario:
22.222.222

Nombre y Apellido del Funcionario:
Adrian De Lillo

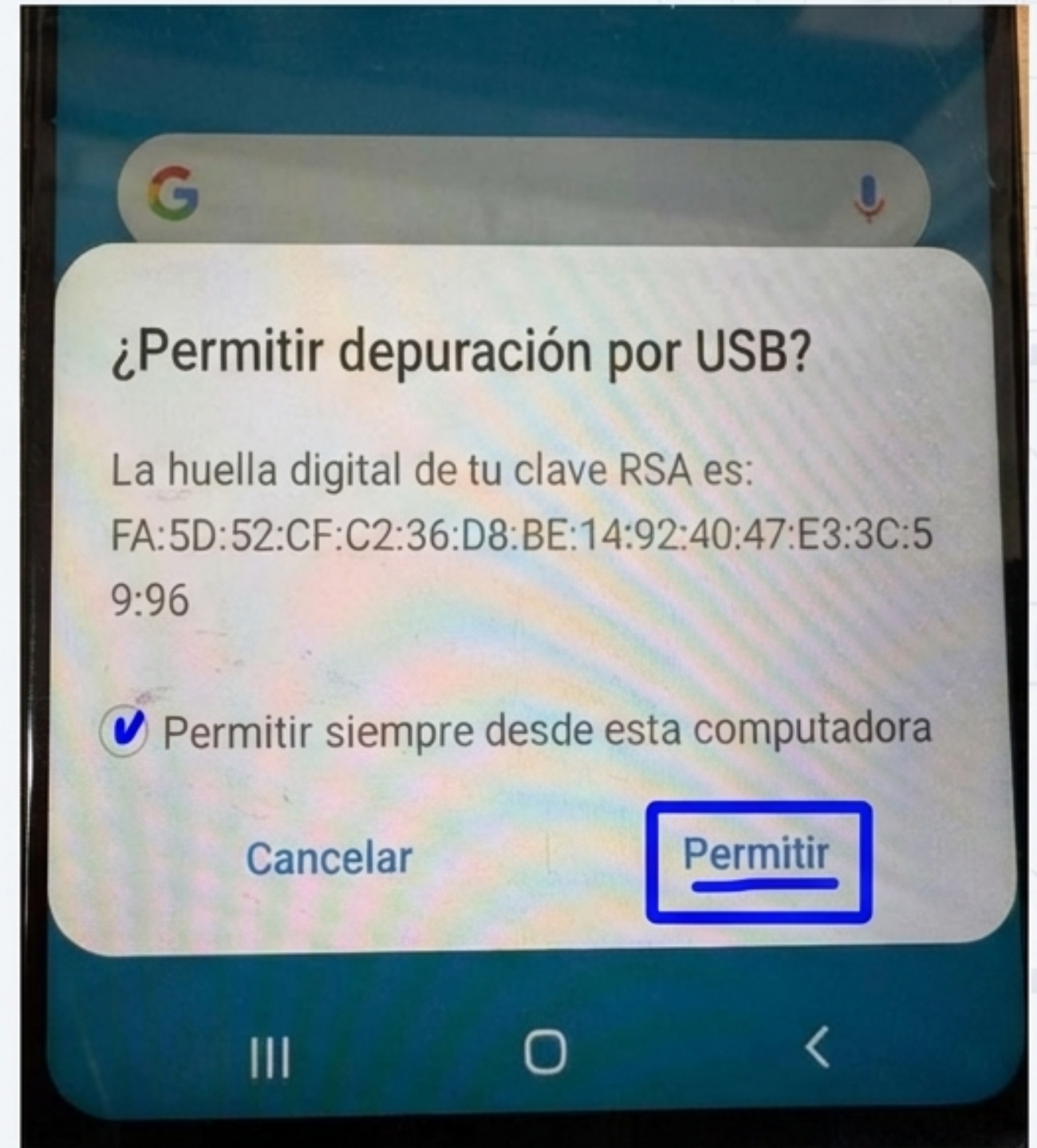
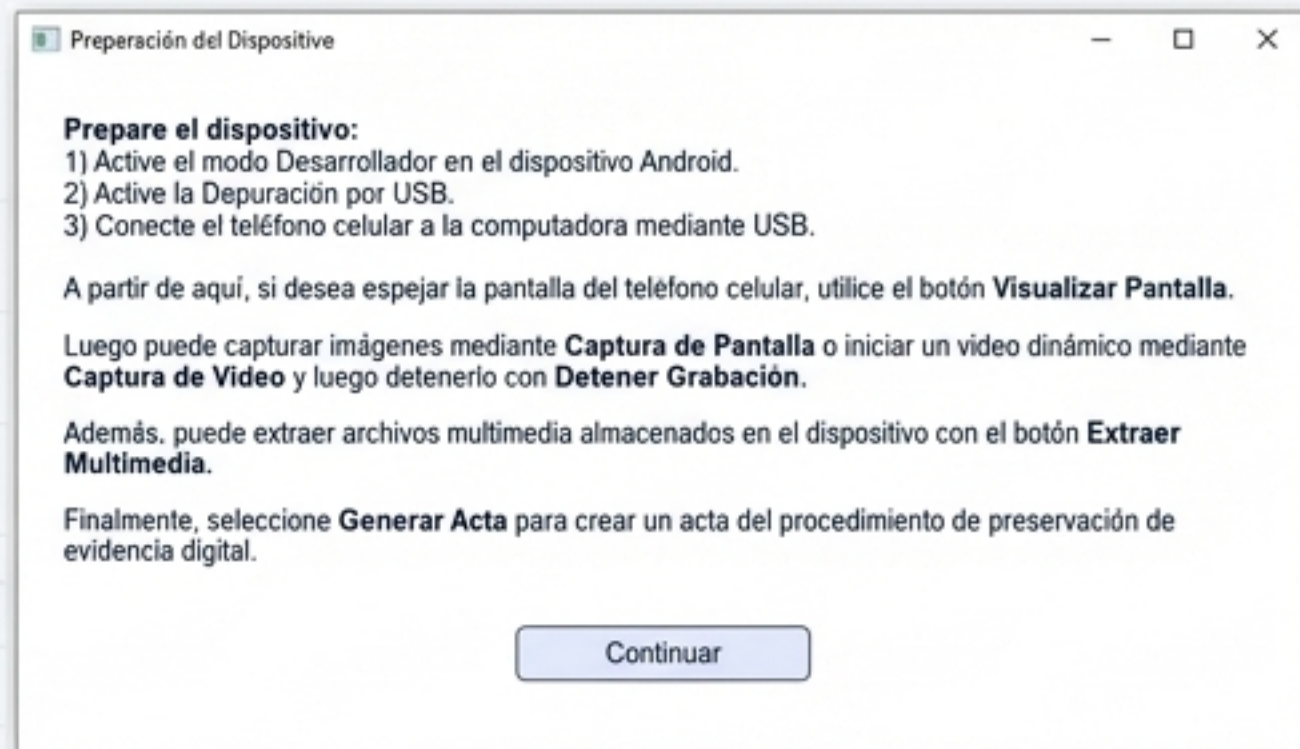
DNI del aportante:
33.333.333

Nombre del aportante:
Juan Perez

Aceptar

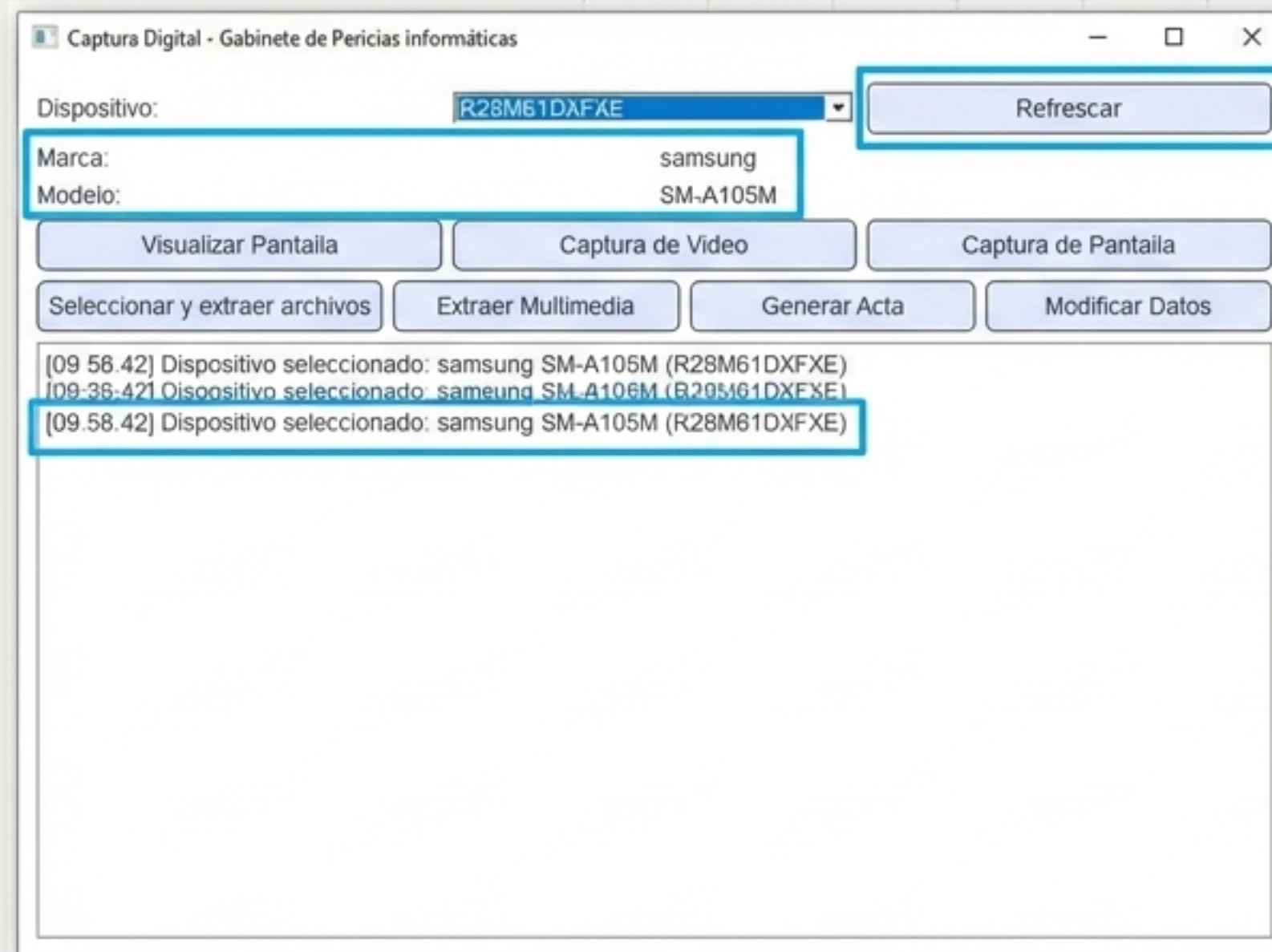
Paso 2: Preparación y Vinculación del Dispositivo Android

- ✓ 1. En el dispositivo móvil, **active el modo Desarrollador**.
- ✓ 2. Dentro de las **opciones de Desarrollador**, active la **Depuración por USB**.
- ✓ 3. **Conecte** el teléfono a la **computadora** mediante un **cable USB**.
- ✓ 4. En la pantalla del móvil, **acepte la credencial de confianza**: Marque la casilla 'Permitir siempre desde esta computadora' y presione 'Permitir'.



Paso 3: Interfaz Principal y Conexión Exitosa

- Una vez conectado correctamente, la interfaz principal de la aplicación debe mostrar la **Marca** y el **Modelo** del dispositivo.
- Si esta información no aparece, utilice el botón '**Refrescar**'.
- La consola de registros en la parte inferior confirmará textualmente la selección del dispositivo, creando un registro de la acción.



Función Clave: Captura Dinámica en Tiempo Real



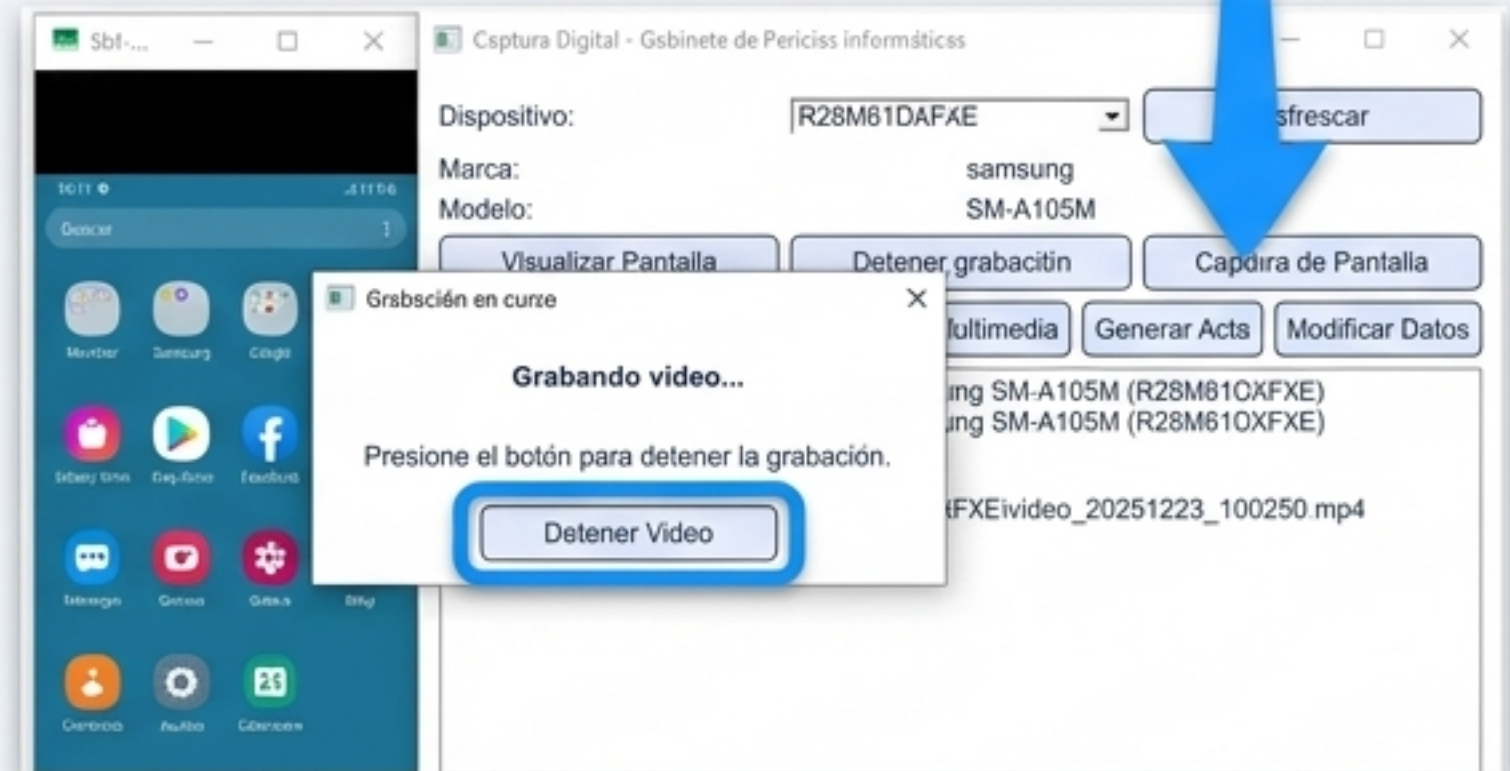
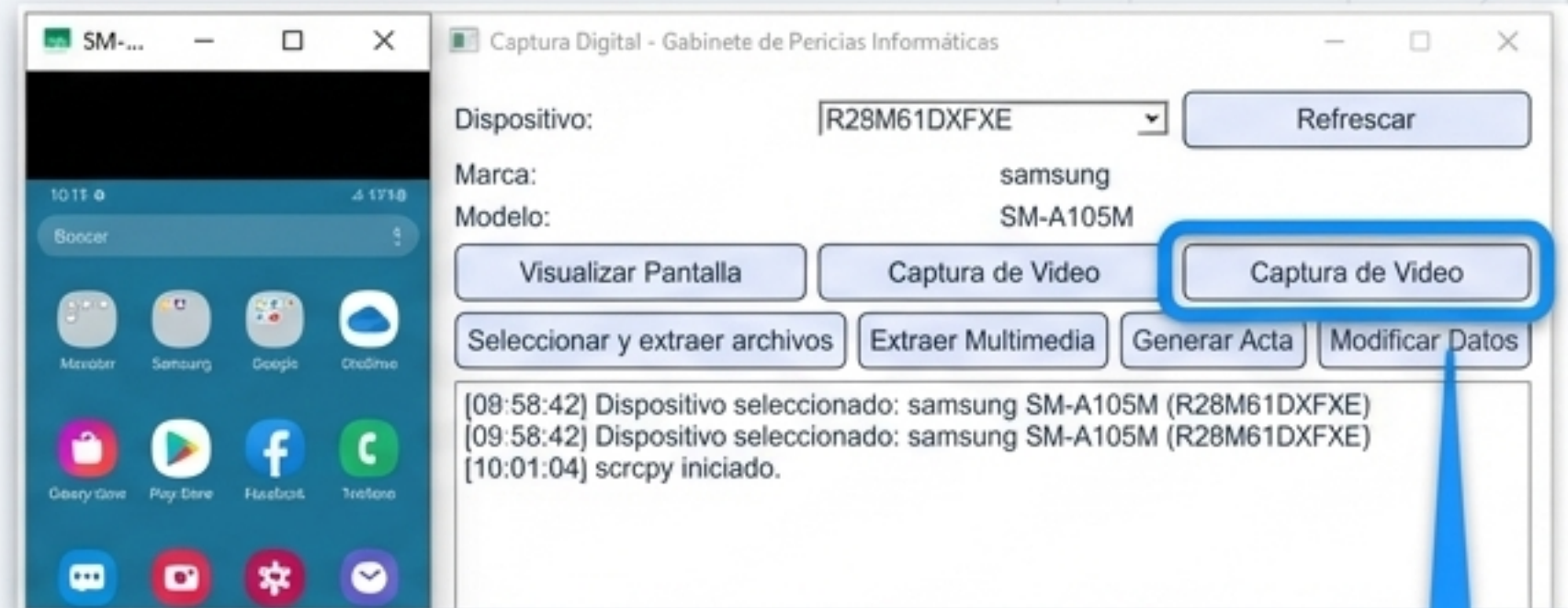
Visualizar Pantalla

Presione este botón para reflejar la pantalla del móvil en su computadora en una ventana virtual. Desde aquí puede navegar por el dispositivo.



Captura de Video

Presione para iniciar la grabación de todas las acciones que realice en la pantalla pantalla virtual. Para finalizar, presione 'Detener Video'. El archivo se guardará automáticamente en la carpeta del caso.



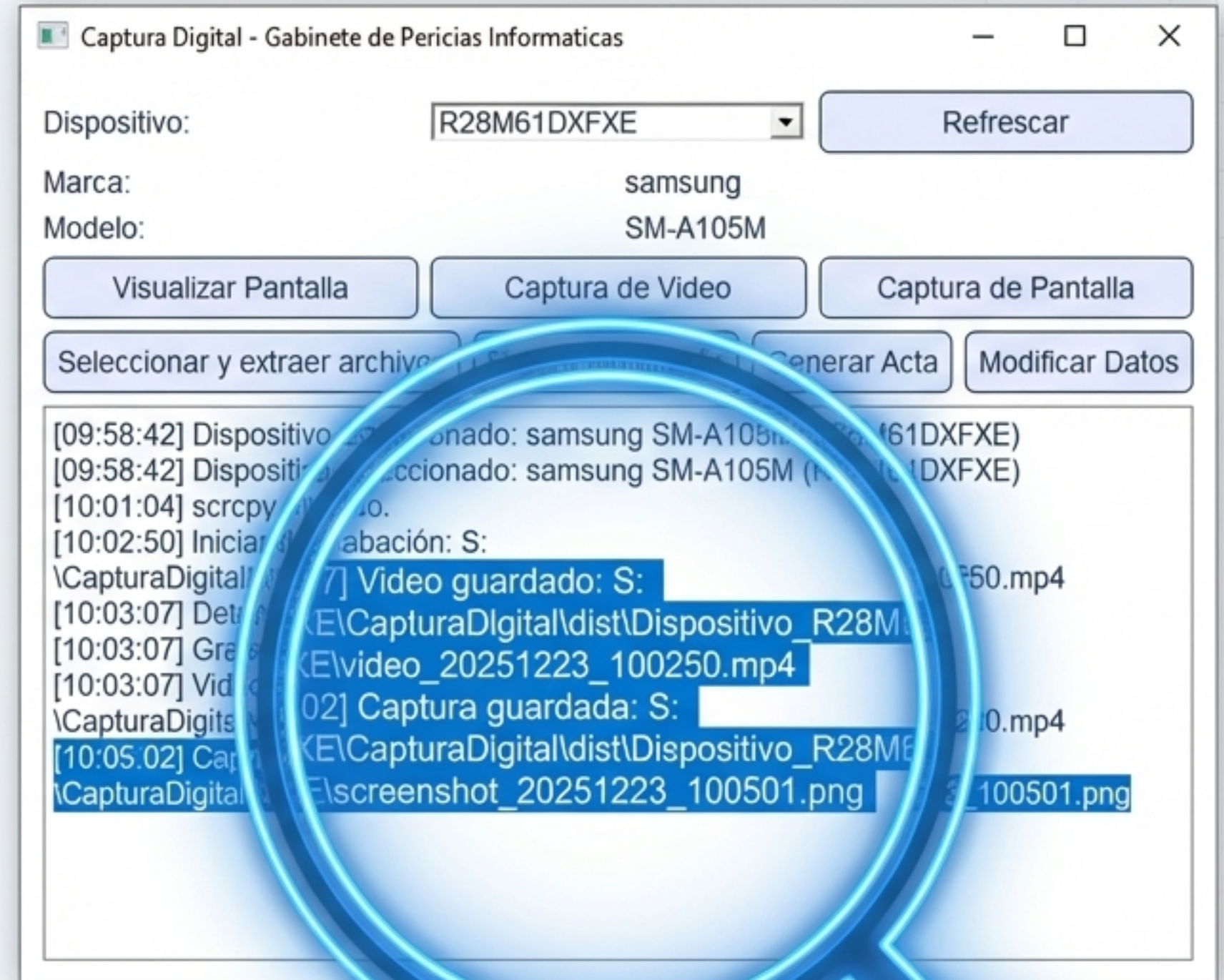
Función Clave: Captura Estática de Pantalla

Captura de Pantalla

Presione este botón para guardar una imagen digital exacta de lo que se muestra en la pantalla virtual. Es ideal para registrar mensajes, perfiles o estados específicos.

Verificación en Consola

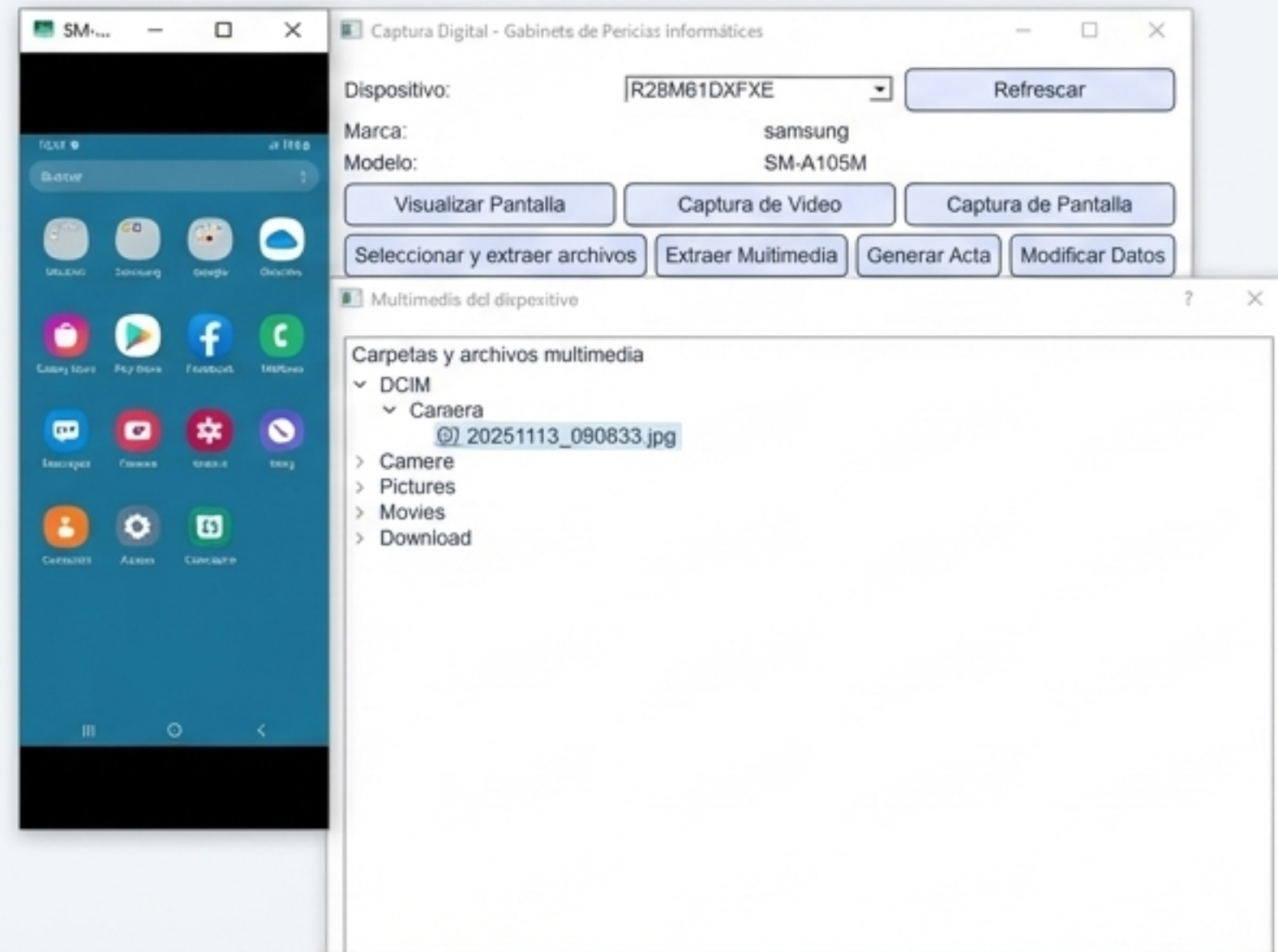
Cada acción exitosa (video guardado, captura guardada) queda registrada en la consola inferior, indicando la ruta completa del archivo generado. Esto proporciona una trazabilidad total del procedimiento.



Función Clave: Extracción de Contenidos Multimedia

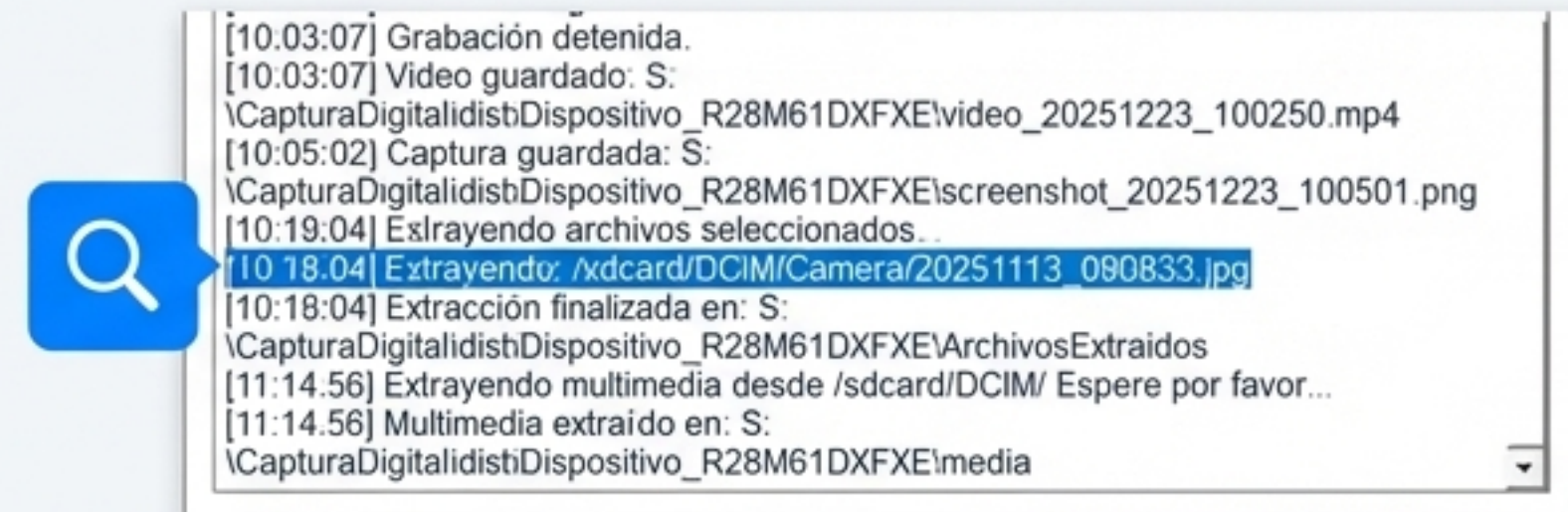
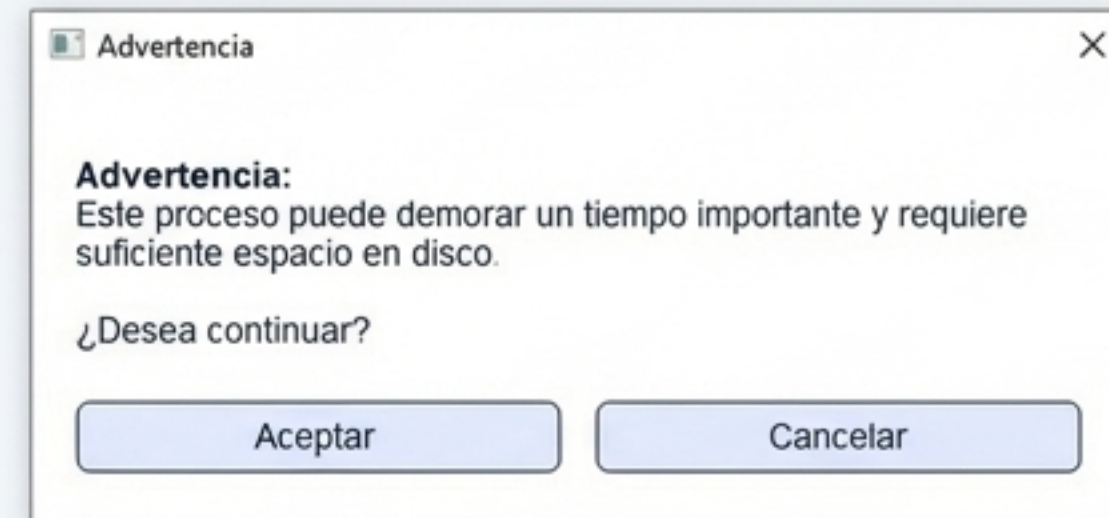
Extracción Selectiva ('Seleccionar y extraer archivos')

Permite navegar la estructura de carpetas del dispositivo, seleccionar archivos específicos (fotos, videos, etc.) y extraer solo los elementos marcados. Ideal para evidencia puntual.



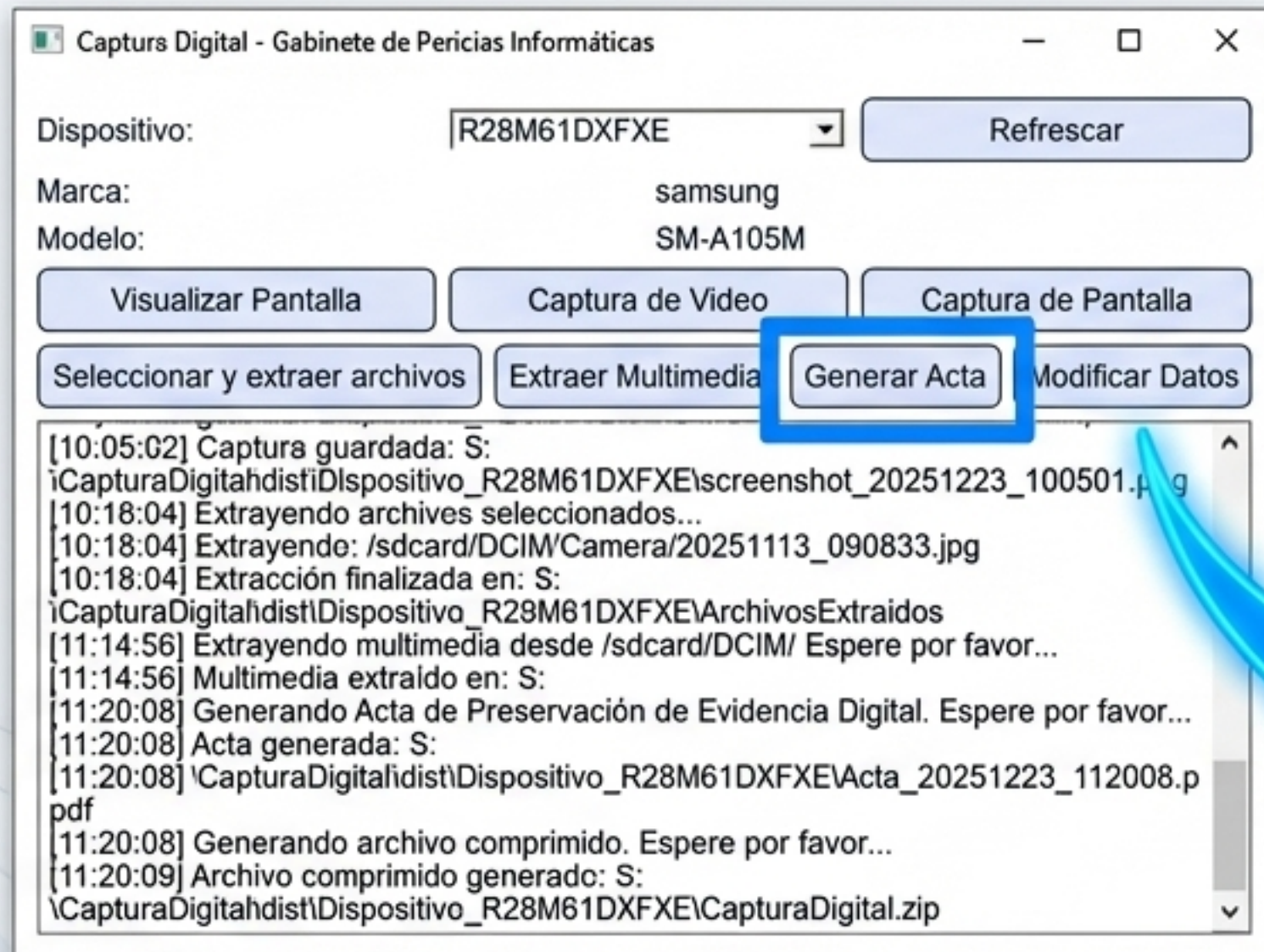
Extracción Masiva ('Extraer Multimedia')

Extrae automáticamente todos los contenidos multimedia del dispositivo. Se mostrará una advertencia, ya que este proceso puede demorar y requerir considerable espacio en disco.



Paso Final: Generación del Expediente Digital

Al finalizar todas las capturas y extracciones, presione el botón "Generar Acta".



Capturs Digital - Gabinete de Pericias Informáticas

Dispositivo: R28M61DXFXE [Refrescar]

Marca: samsung

Modelo: SM-A105M

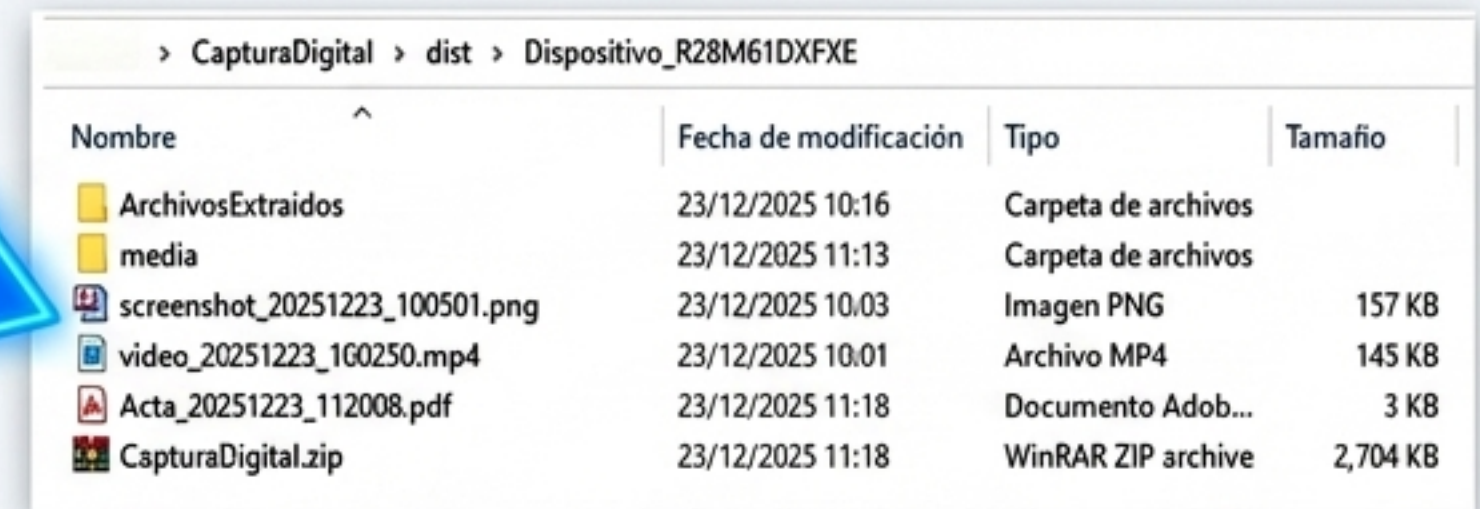
Visualizar Pantalla [Captura de Video] [Captura de Pantalla]

Seleccionar y extraer archivos [Extraer Multimedia] **Generar Acta** [Modificar Datos]

[10:05:02] Captura guardada: S:
iCapturaDigital\dist\Dispositivo_R28M61DXFXE\screenshot_20251223_100501.png
[10:18:04] Extrayendo archivos seleccionados...
[10:18:04] Extrayendo: /sdcard/DCIM/Camera/20251113_090833.jpg
[10:18:04] Extracción finalizada en: S:
iCapturaDigital\dist\Dispositivo_R28M61DXFXE\ArchivosExtraidos
[11:14:56] Extrayendo multimedia desde /sdcard/DCIM/ Espere por favor...
[11:14:56] Multimedia extraído en: S:
[11:20:08] Generando Acta de Preservación de Evidencia Digital. Espere por favor...
[11:20:08] Acta generada: S:
[11:20:08] iCapturaDigital\dist\Dispositivo_R28M61DXFXE\Acta_20251223_112008.pdf
[11:20:08] Generando archivo comprimido. Espere por favor...
[11:20:09] Archivo comprimido generado: S:
iCapturaDigital\dist\Dispositivo_R28M61DXFXE\CapturaDigital.zip

El sistema realizará dos acciones finales:

1. Creará el Acta de Preservación de Evidencia Digital, un documento PDF formal que resume todo el procedimiento.
2. Generará un archivo comprimido (.zip) que contiene el acta y toda la evidencia recolectada (videos, imágenes y archivos extraídos), listo para su incorporación a la causa.



> CapturaDigital > dist > Dispositivo_R28M61DXFXE

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ArchivosExtraidos	23/12/2025 10:16	Carpeta de archivos	
media	23/12/2025 11:13	Carpeta de archivos	
screenshot_20251223_100501.png	23/12/2025 10:03	Imagen PNG	157 KB
video_20251223_160250.mp4	23/12/2025 10:01	Archivo MP4	145 KB
Acta_20251223_112008.pdf	23/12/2025 11:18	Documento Adob...	3 KB
CapturaDigital.zip	23/12/2025 11:18	WinRAR ZIP archive	2,704 KB

El Producto Final: El Acta de Preservación

El Acta en formato PDF es la prueba formalizada y contiene un resumen detallado y auditable de todo el procedimiento, incluyendo:

1. **Datos de los Intervinientes:** Funcionario y aportante.
2. **Datos del Dispositivo:** ID, Marca y Modelo.
3. **Listado de Evidencia:** Una tabla con cada archivo extraído y captura realizada, junto con su **hash de verificación de integridad (MD5)** para garantizar que no ha sido alterado.

Acta de Preservación de Evidencia Digital

1) DATOS DE LOS INTERVINIENTES

Oficina que recibe el dispositivo	Fiscalla de Villa la Angostura
DNI del Funcionario	22.222.222
Nombre del Funcionario	Adrian De Lillo
DNI del aportante	33.333.333
Nombre del aportante	Juan Perez

2) DATOS DEL DISPOSITIVO

ID del dispositivo	R28MS10XFXE
Marca	samsung
Modelo	SM-A105M
Carpeta de salida	S:/CapturaDigital/dist/Dispositivo_R28M61DXFXE

3) CAPTURAS Y ARCHIVOS EXTRAÍDOS

Archivo	Modificación	MD5
ArchivosExtraidos\sdcard_DCIM_Camera_20251112_090835.jpg	25/12/2025 10:16:46	97958912309a14c2b4b8e256delbed2
media\DCAVCamera\20251112_090835.jpg	25/12/2025 11:13:38	97952912309a14c2b4b8e256delbed2
screenshot_20231223_100501.png	23/12/2025 10:03:43	d4eSec0x0372e4003&c51467ac5151122
video_20251223_100250.mp4	25/12/2025 10:01:49	850da7a44f4c271d11747ce10899c51c

Acta generada automáticamente por Captura Digital

Provisto por el Gabinete de Pericias Informáticas - Poder Judicial de Neuquén

Información Adicional y Configuraciones



Modificar Datos

En cualquier momento del proceso, puede presionar 'Modificar Datos' para corregir o actualizar la información de los intervinientes.



Regenerar el Acta

Es posible generar el acta varias veces. Si añade nuevas capturas, puede volver a generarla y el sistema creará una nueva versión actualizada del acta y del archivo .zip.



Compatibilidad

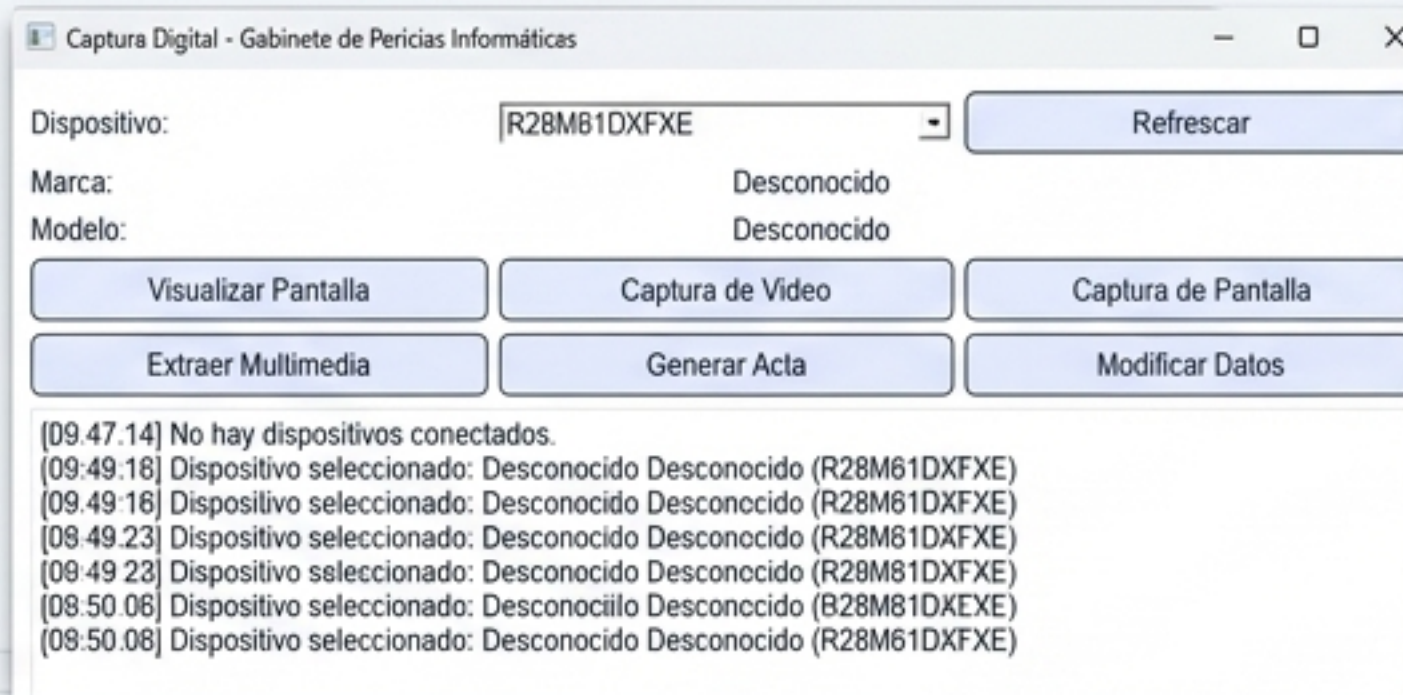
La herramienta está diseñada para funcionar exclusivamente con dispositivos móviles **Android**. No es compatible con iPhone.

The screenshot shows a web application window titled 'Capturas Digitales - Gabinetes de Policía Informática'. The interface includes a search bar for 'Depositive' with the value 'R25M61DNFNE' and a 'Refrescar' button. Below this, there are fields for 'Meres' (value: 'sonreng') and 'Redolo' (value: 'Sena 100M'). A 'Capturar el Pectado' button is visible. The main form area is titled 'Base de Datos' and contains several input fields: 'Oficina que recibe el dispositivo:' (value: 'Fiscalía de Villa la Angostura'), 'DNI del Funcionario:' (value: '22.223.232'), 'Nombre y Apellido del Funcionario:' (value: 'Gárateo De 1 Ae'), 'DNI del aportante:' (value: '52.222.522'), and 'Nombre del aportante:' (value: 'Juan Perez'). A 'Modificar Datos' button is located to the right of the form. At the bottom of the form, there is an 'Aceptar' button. On the right side of the form, there are several file names listed: '113550.mpt', '112550.mpt', '1115_1CCTDS.png', 'co_R25M61DNF16Emedia', and '114096.pdf'.

Solución de Problemas: Falla de Conexión ('Desconocido')

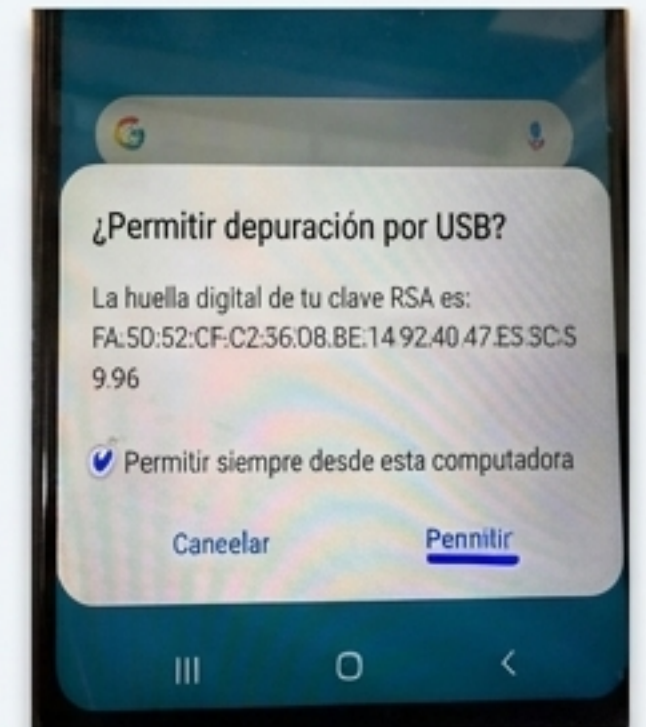
Problema

Si la Marca y Modelo del dispositivo aparecen como 'Desconocido', la conexión en modo depuración ha fallado.



Solución

1. Desconecte el dispositivo de la computadora.
2. En el móvil, vaya a Opciones de Desarrollador y use la opción para **revocar las autorizaciones de depuración por USB**.
3. Reinicie el dispositivo móvil.
4. Vuelva a conectarlo y acepte nuevamente la credencial de confianza, marcando "Permitir siempre...".
5. Si el problema persiste, intente con un cable USB diferente.



Captura Digital: Sencillez y Eficacia para una Prueba Robusta

- ✓ Diseñada con un flujo de trabajo lógico y guiado para minimizar errores.
- ✓ Automatiza las tareas técnicas complejas de la preservación forense.
- ✓ Permite al operador judicial centrarse en lo importante: la evidencia, no en el proceso técnico.
- ✓ El resultado es una prueba digital robusta y verificable, obtenida de forma simple y segura.