

SOFTWARE PARA CAPTURA DE IMÁGENES EN VIDEOCOLPOSCOPIA

COLPO-CAP

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**
- **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS**
- **MANUAL DEL USUARIO**



IASA Electronica S.R.L.

Software para captura de imágenes en videocolposcopia

COLPO CAP V 1.0

DESCRIPCIÓN GENERAL

COLPO-CAP es un software desarrollado para capturar imágenes en equipos de videocolposcopia para luego grabar un DVD y/o generar un reporte.

Permite crear un estudio a partir de los pacientes que se encuentran en la Worklist (DICOM).

El programa cuenta con herramientas de edición de imágenes, tales como la inversión horizontal, vertical, color, realce de bordes y realce de contraste.

Genera reportes a partir de estudios creados, puede agregar las diferentes imágenes capturadas durante el estudio, modificar los datos del paciente y del estudio realizado, para finalmente imprimirlo.

Por último permite grabar las imágenes en un disco, mediante una previa selección de las fotos.



REQUERIMIENTOS MÍNIMOS

- **Sistema Operativo: Windows XP/7**
- **Memoria RAM:**
 - **Windows 7: 4 GB**
- **Microprocesador: Intel I3 Core con Intel Quick Sync**
- **Placa de Video:**
 - **IGPU con Intel Quick Sync (video integrada del microprocesador)**
- **Puerto USB 3.0 (versión USB)**
- **Puerto PCI Express Mini (versión PCI Express)**
- **Monitor con resolución de 1920x1080@60Hz.**



IASA Electronica S.R.L.

COLPO-CAP V 1.0

MANUAL DEL USUARIO

LICENCIA:

Para obtener la licencia en una PC, será necesario comunicarse con el proveedor.

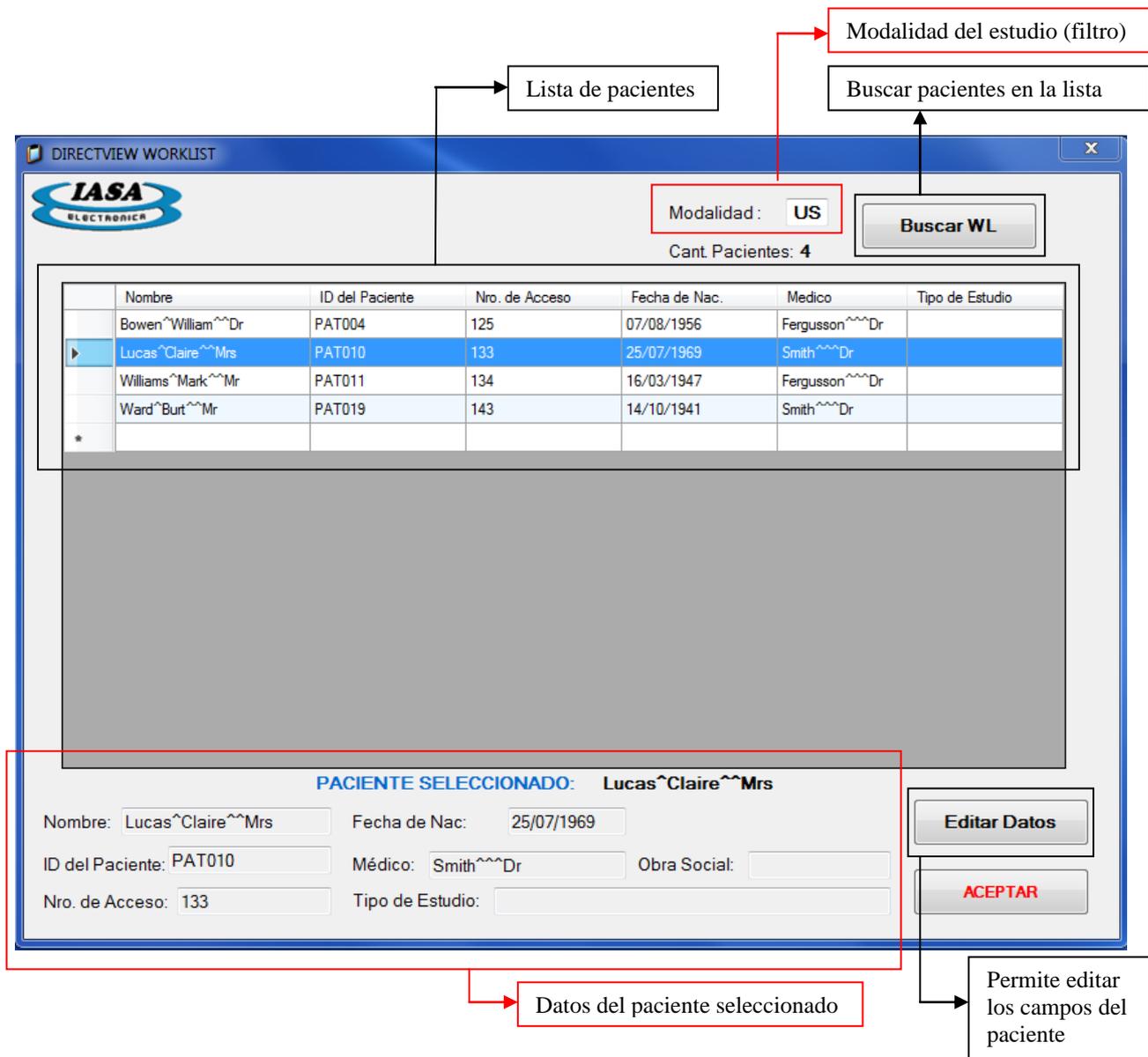
MENÚ PRINCIPAL:



- **Nuevo Estudio:** accede a la Worklist para empezar a capturar fotos o videos.
- **Leer Estudio:** abre un estudio anterior.
- **Reporte:** crea un reporte a partir de un estudio.
- **Crear DVDROM:** graba los videos o imágenes de un estudio.
- **Ayuda:** abre el manual.
- **Salir:** sale del programa.

NUEVO ESTUDIO:

Ventana del Worklist



Modalidad del estudio (filtro)

Buscar pacientes en la lista

Lista de pacientes

Modalidad: **US**

Cant Pacientes: **4**

Buscar WL

	Nombre	ID del Paciente	Nro. de Acceso	Fecha de Nac.	Medico	Tipo de Estudio
	Bowen^William^^Dr	PAT004	125	07/08/1956	Fergusson^^Dr	
▶	Lucas^Claire^^Mrs	PAT010	133	25/07/1969	Smith^^Dr	
	Williams^Mark^^Mr	PAT011	134	16/03/1947	Fergusson^^Dr	
	Ward^Burt^^Mr	PAT019	143	14/10/1941	Smith^^Dr	
*						

PACIENTE SELECCIONADO: Lucas^Claire^^Mrs

Nombre: Lucas^Claire^^Mrs Fecha de Nac: 25/07/1969

ID del Paciente: PAT010 Médico: Smith^^Dr Obra Social:

Nro. de Acceso: 133 Tipo de Estudio:

Editar Datos

ACEPTAR

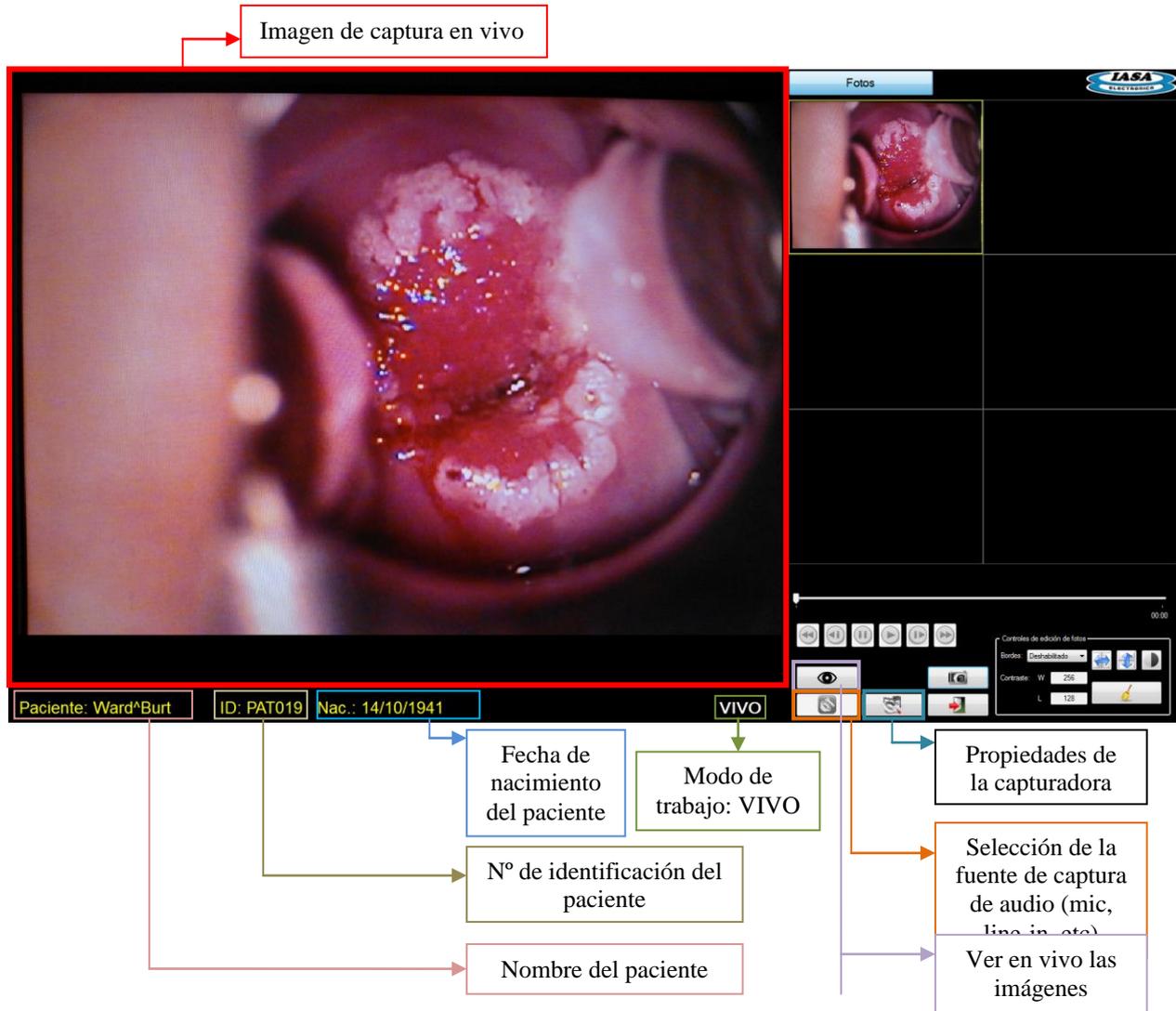
Datos del paciente seleccionado

Permite editar los campos del paciente

Ventana de Captura

- **Modo VIVO**

Imagen de captura en vivo



Paciente: Ward^Burt ID: PAT019 Nac.: 14/10/1941 VIVO

Fecha de nacimiento del paciente

N° de identificación del paciente

Nombre del paciente

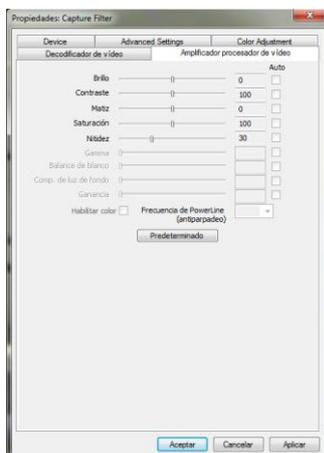
Modo de trabajo: VIVO

Propiedades de la capturadora

Selección de la fuente de captura de audio (mic, line in, etc)

Ver en vivo las imágenes

Propiedades de la capturadora



Opciones de imagen durante la captura

- **Modo FOTO**

Vista previa de fotos adquiridas, seleccionables



Modo de trabajo: FOTO

Botón para adquirir la imagen que se muestra en vivo

Herramientas de edición



Al seleccionar una foto, se puede editar la imagen mediante el uso de las herramientas. La edición se mantendrá durante la sesión, solo se guardarán los cambios al presionar sobre el botón de adquirir imagen (📷).

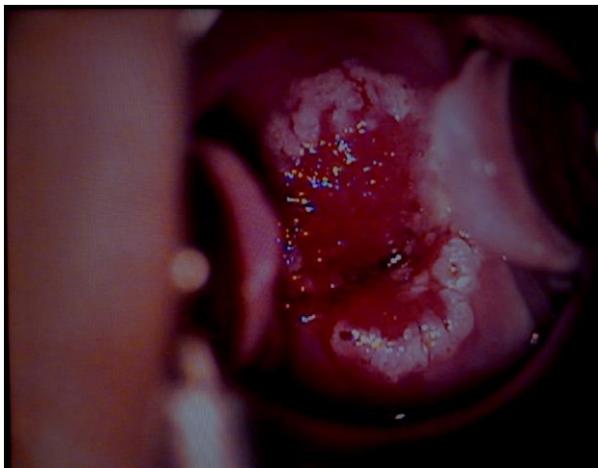
Para aplicar el realce de contraste a una foto, es necesario presionar el botón izquierdo/derecho del mouse desde el centro de la imagen, mantener apretado el botón y desplazarse hasta alcanzar el realce buscado. Según la dirección de desplazamiento, los valores W y L variarán.



Contraste: W
L



Contraste: W
L



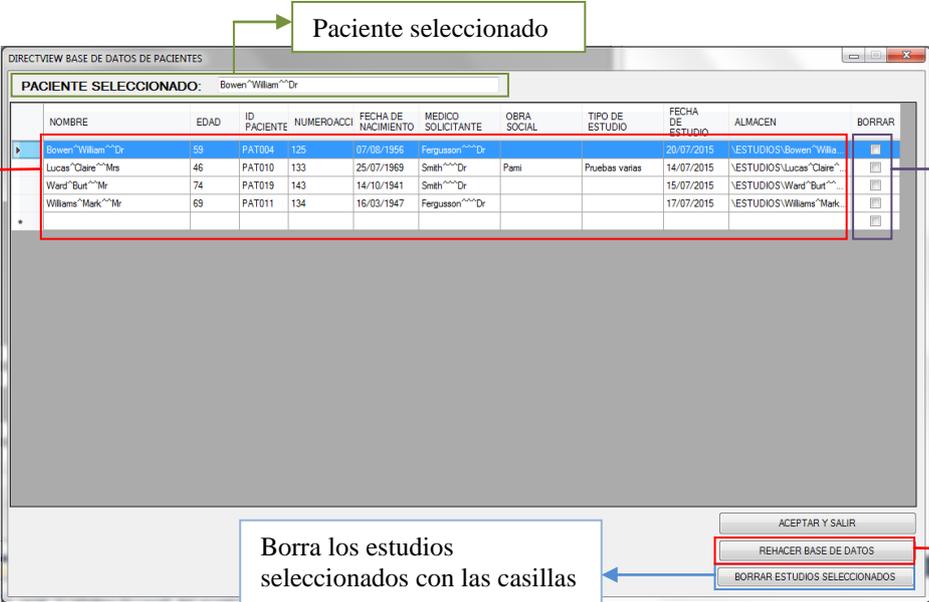
Contraste: W
L



Contraste: W
L

LEER ESTUDIO:

Ventana de los estudios existentes



Paciente seleccionado

Estudios disponibles

Casilla para seleccionar los estudios a borrar

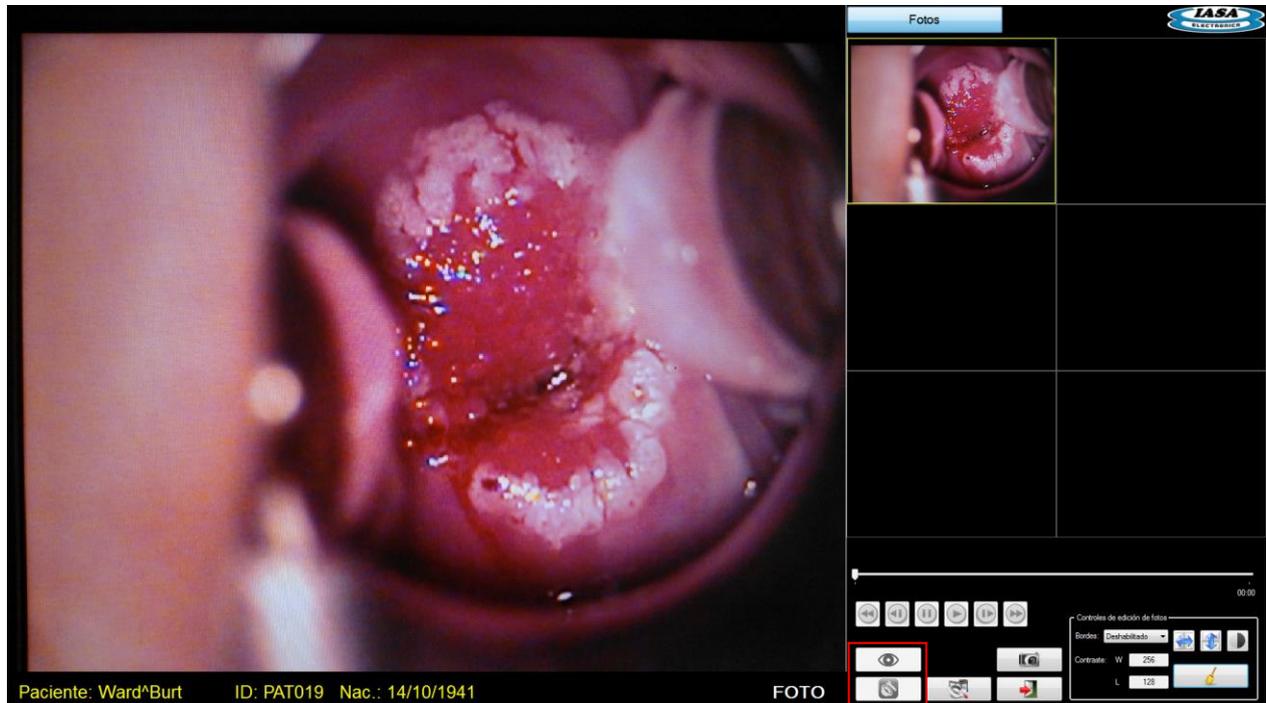
Borra los estudios seleccionados con las casillas

Vuelve a buscar todos los estudios disponibles

NOMBRE	EDAD	ID PACIENTE	NUMEROACCI	FECHA DE NACIMIENTO	MEDICO SOLICITANTE	OBRA SOCIAL	TIPO DE ESTUDIO	FECHA DE ESTUDIO	ALMACEN	BORRAR
Bowen"William"Dr	59	PAT004	125	07/08/1956	Ferguson"Dr		Pruebas varias	20/07/2015	\\ESTUDIOS\Bowen"Willi...	<input type="checkbox"/>
Lucas"Claire"Mrs	46	PAT010	133	25/07/1969	Smith"Dr	Pami		14/07/2015	\\ESTUDIOS\Lucas"Claire...	<input type="checkbox"/>
Ward"Burt"Mr	74	PAT019	143	14/10/1941	Smith"Dr			15/07/2015	\\ESTUDIOS\Ward"Burt"	<input type="checkbox"/>
Williams"Mark"Mr	69	PAT011	134	16/03/1947	Ferguson"Dr			17/07/2015	\\ESTUDIOS\Williams"Mark...	<input type="checkbox"/>

ACEPTAR Y SALIR
 REHACER BASE DE DATOS
 BORRAR ESTUDIOS SELECCIONADOS

Ventana del estudio



Paciente: Ward^aBurt ID: PAT019 Nac.: 14/10/1941 FOTO

Captura y grabación deshabilitados

Al abrir un estudio, las herramientas de captura y de grabación quedan deshabilitadas, solo podrán verse las fotos capturados previamente.

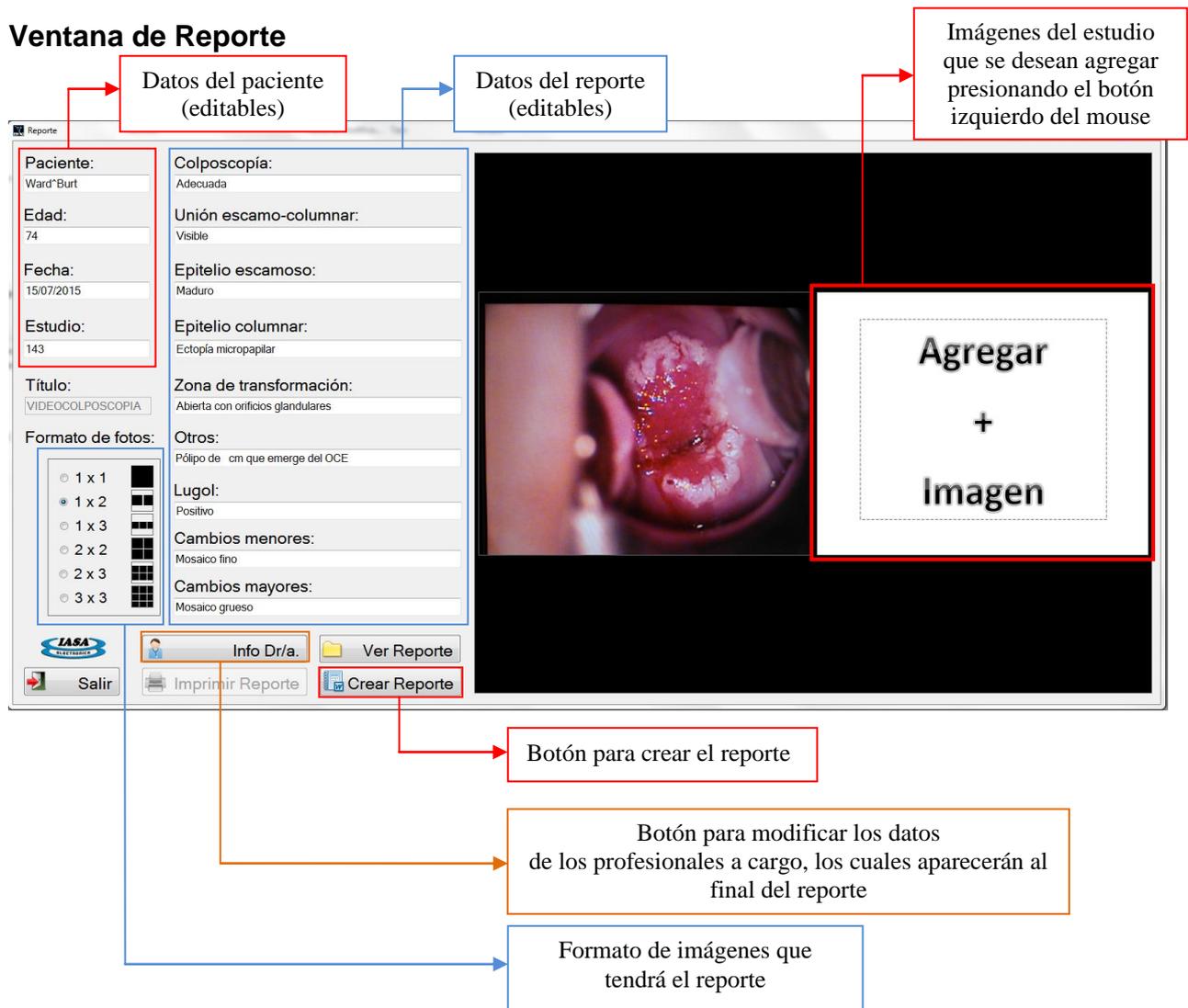
Se podrán utilizar las herramientas de edición de fotos, permitiendo agregar nuevas imágenes editadas mediante el uso del botón de adquirir imagen (📷).

El uso de la ventana será similar a la vista en “Nuevo Estudio”.

REPORTE:

Será necesario previamente elegir el estudio del cual se generará el reporte. La ventana de estudios existentes será similar a la vista en “Leer Estudio”.

Ventana de Reporte



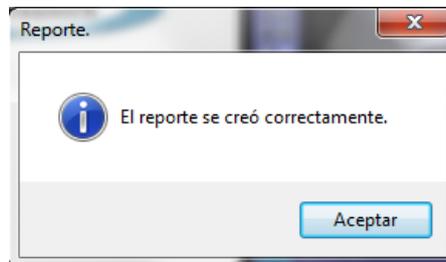
The screenshot shows the 'Reporte' window with the following components and callouts:

- Datos del paciente (editables):** A red box highlights the patient information fields: Paciente (Ward Burt), Edad (74), Fecha (15/07/2015), and Estudio (143).
- Datos del reporte (editables):** A blue box highlights the clinical findings fields: Colposcopia (Adecuada), Unión escamo-columnar (Visible), Epitelio escamoso (Maduro), Epitelio columnar (Ectopia micropapilar), Zona de transformación (Abierta con orificios glandulares), Otros (Pólipo de cm que emerge del OCE), Lugol (Positivo), Cambios menores (Mosaico fino), and Cambios mayores (Mosaico grueso).
- Imágenes del estudio que se desean agregar presionando el botón izquierdo del mouse:** A red box points to the main image area, which contains a colposcopy image and a button labeled 'Agregar + Imagen'.
- Botón para crear el reporte:** A red box highlights the 'Crear Reporte' button at the bottom.
- Botón para modificar los datos de los profesionales a cargo, los cuales aparecerán al final del reporte:** An orange box highlights the 'Info Dr/a.' button.
- Formato de imágenes que tendrá el reporte:** A blue box highlights the 'Formato de fotos' section, which includes options for image sizes (1 x 1, 1 x 2, 1 x 3, 2 x 2, 2 x 3, 3 x 3) and mosaic types (Mosaico fino, Mosaico grueso).

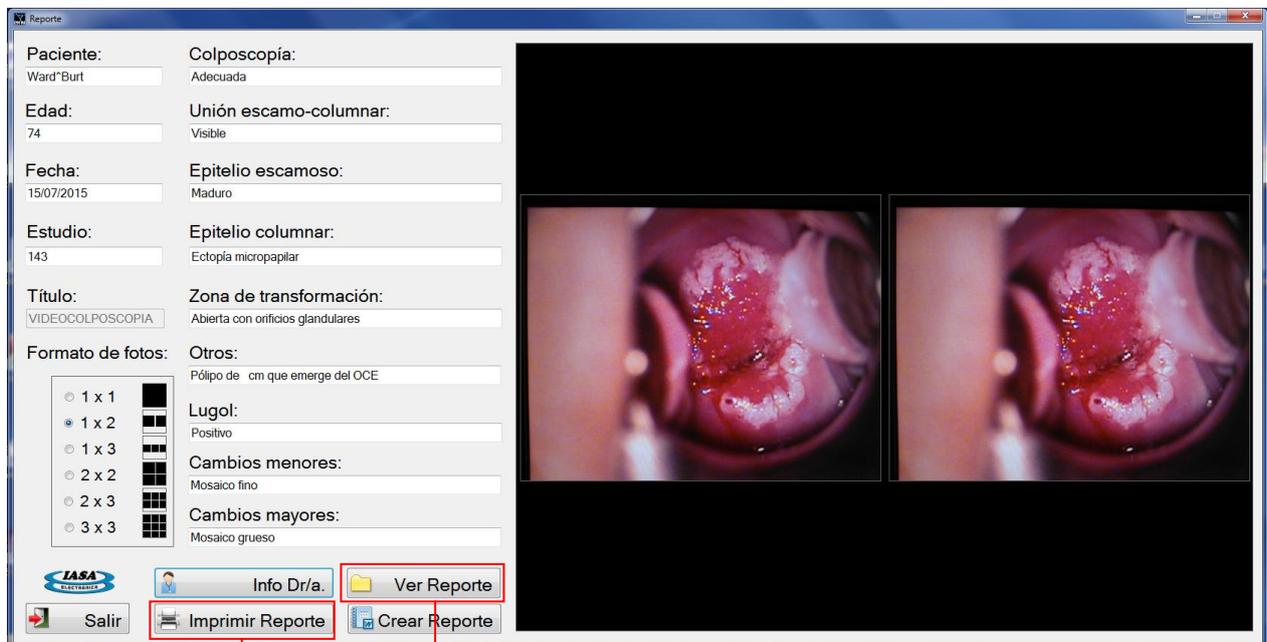
El reporte que se creará, tendrá el formato de imágenes según el orden de las imágenes ingresadas en la ventana.

Ventana de Reporte Generado

Al finalizar la creación del reporte, aparecerá en pantalla una ventana indicando que se ha completado el proceso.



En la ventana del reporte quedará habilitado el botón de “Imprimir Reporte”



Botón para abrir el reporte

Botón para imprimir el reporte creado

CREAR DVDROM:

Será necesario previamente elegir el estudio del cual se generará el reporte. La ventana de estudios existentes será similar a la vista en "Leer Estudio".

Selección de archivos a grabar

