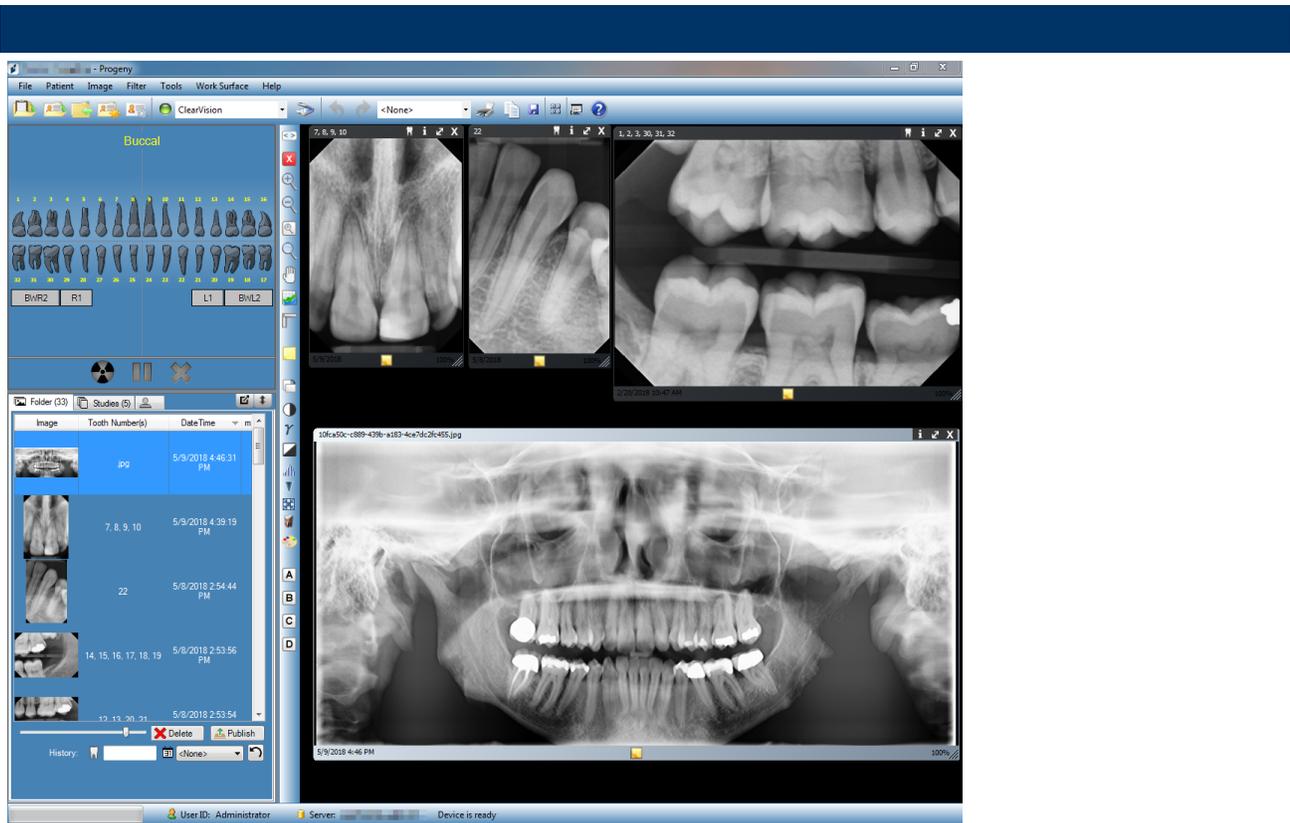




# midmark™ Progeny® Imaging



## Guía del usuario V. 1.17 y posteriores Progeny Imaging User Guide

00-02-1658  
Revisión E01  
Marzo 2021

---

## Índice

<b>1. Información sobre este manual .....</b>	<b>6</b>
Cómo usar esta guía .....	6
Convenciones del texto .....	6
Obtención de ayuda .....	7
<b>2. Descripción general .....</b>	<b>8</b>
Funciones y características .....	8
Disposición de la pantalla.....	9
<b>3. Inicio de Progeny® Imaging .....</b>	<b>11</b>
Información sobre los modos de inicio de sesión .....	11
Inicio de sesión por primera vez.....	12
Inicio en modo de usuario abierto .....	12
Inicio en modo seguro .....	14
<b>4. Configuración de Progeny® Imaging .....</b>	<b>17</b>
Acerca de la configuración de la aplicación .....	17
Introducción de información de clínica .....	18
Selección del idioma .....	19
Selección del sistema de numeración de dientes.....	20
Cuadro de diálogo Número de ingreso.....	21
Uso de un sonido de adquisición.....	22
Configuración de opciones de la impresora .....	22
Acerca de la configuración del dispositivo.....	22
Configuración del periodo de tiempo de espera del sensor .....	23
Configuración de filtros.....	24

---

---

<b>5.</b>	<b>Trabajo con registros de pacientes .....</b>	<b>25</b>
	Acerca de los registros de pacientes.....	25
	Creación de un registro de paciente.....	26
	Acceso a registros de pacientes.....	28
	Modificación de un registro de paciente .....	29
	Eliminación de registros de pacientes .....	30
	Reasignación de registros de pacientes.....	31
	Adición de archivos a un registro de paciente .....	31
<b>6.</b>	<b>Adquisición de imágenes .....</b>	<b>34</b>
	Acerca de la adquisición de imágenes de rayos X.....	34
	Vistas de superficie de trabajo .....	36
	Adquisición de secuencias de imágenes con rayos X.....	37
	Cancelación y pausa de la adquisición de imágenes .....	39
	Nueva adquisición de imágenes.....	41
	Uso de plantillas para adquirir imágenes .....	43
	Creación y modificación de las plantillas de adquisición de imágenes.....	46
	Adquisición de imágenes de vídeo.....	48
	Asignación de imágenes a una lista de trabajo de paciente.....	48
	Saltar una secuencia durante la adquisición .....	49
	Añadir secuencia durante adquisición.....	49
<b>7.</b>	<b>Visualización de imágenes existentes .....</b>	<b>50</b>
	Acerca de la visualización de imágenes.....	50
	Apertura y cierre de imágenes .....	51

---

---

Filtrado de la lista de imágenes.....	52
Organización de imágenes en la superficie de trabajo.....	54
Visualización de la información DICOM de una imagen.....	57
Eliminación de imágenes .....	58
Control de la vista de imagen .....	58
Adición de una nota a una imagen .....	61
<b>8. Manipulación de imágenes existentes .....</b>	<b>63</b>
Acerca de la manipulación de imágenes.....	63
Anotación de imágenes.....	64
Aplicación de filtros de imagen.....	68
Creación de filtros personalizados .....	70
Creación de estudios de imágenes .....	71
Traslado de imágenes a otro registro de paciente .....	73
Corrección de numeración de dientes en imágenes .....	75
<b>9. Envío por correo electrónico, exportación, importación e impresión de imágenes .....</b>	<b>76</b>
Acerca de la comunicación de imágenes.....	76
Exportación de imágenes DICOM.....	76
Exportación de imágenes JPEG.....	78
Exportación de otros formatos de imagen.....	78
Importación de imágenes .....	79
Publicación en un servidor PACS.....	81
Impresión de imágenes .....	82
Envío de imágenes por correo electrónico .....	83

---

---

<b>10. Creación de copias de seguridad y restablecimiento de datos de pacientes .....</b>	<b>84</b>
Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes .....	84
Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes .....	85
Restablecimiento de una base de datos de pacientes .....	88
<b>11. Preguntas más frecuentes.....</b>	<b>90</b>
<b>12. Métodos abreviados de teclado .....</b>	<b>93</b>
Secuencias de comandos del teclado .....	93

# 1. Información sobre este manual

## Contenido de esta sección

- Cómo usar esta guía
- Convenciones del texto
- Obtención de ayuda

## Cómo usar esta guía

Esta guía se ha diseñado para ayudarle a adquirir imágenes y trabajar con ellas usando Progeny® Imaging.

Desde el inicio de sesión hasta la copia de seguridad de los datos, esta guía contiene toda la información y procedimientos que necesita para usar el software.

Si desea información sobre cómo instalar Progeny® Imaging, consulte la *Guía de instalación de Progeny® Imaging*.

## Convenciones del texto

En este manual se emplean las siguientes convenciones tipográficas.

Tipo de información	Convención	Ejemplo
Selección del menú	Negrita, con la ruta del menú conectada por '>'	Seleccione <b>Herramientas &gt; Administración de usuarios</b>
Objetos y controles de la interfaz de usuarios	Negrita	Haga clic en <b>Siguiente</b>
Información del programa e introducida por el usuario	Fuente de ancho fijo	Cambie el directorio a C:\Archivos de programa\ProgenyDental
Información específica del usuario y escrita por éste	Fuente de ancho fijo en cursiva y rodeada de '< >'	Escriba C:\Archivos de programa\ <i>&lt;basedatos_usuario&gt;</i> , sustituyendo <i>&lt;basedatos_usuario&gt;</i> con el nombre de su base de datos.

## Obtención de ayuda

En caso de que necesite asistencia adicional, póngase en contacto con el representante local del que adquirió sus productos Midmark. También puede ponerse en contacto con la Asistencia técnica de Midmark:

 	Fabricado por: Midmark Corporation 1001 Asbury Dr. Buffalo Grove, IL 60089
<b>Teléfono:</b> 800-MIDMARK (800-643-6275) (Pulse 3) (EE. UU. y Canadá)	
<b>Teléfono:</b> +1 847-415-9800 (Pulse 3) (Internacional)	
<b>Fax:</b> +1 847-415-9801	
<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:imagingtechsupport@midmark.com">imagingtechsupport@midmark.com</a>	
<b>Horas:</b> 8:00 a.m.-5:00 p.m. CT	

Para facilitar su llamada de servicio, la siguiente información debe estar lista y disponible:

- El sistema operativo de su equipo y la versión (por ejemplo: Windows 8 Pro).
- Versión del software Progeny® Imaging: Para determinar la versión, en Progeny® Imaging, seleccione Ayuda > Acerca de Progeny Imaging.
- Número de serie del sistema digital (aparece en la caja que contenía el sensor) y número de serie individual del sensor (fijado al cable del sensor)
- Tipo de instalación de Progeny® Imaging (independiente, red punto a punto, red cliente-servidor)

Cuando llame, asegúrese de que el software Progeny® Imaging esté abierto y funcionando y de poder acceder al sensor digital.

---

## 2. Descripción general

### Contenido de esta sección

- Funciones y características de Progeny® Imaging
- Disposición de la pantalla de Progeny® Imaging

### Funciones y características

Progeny® Imaging es un software de imagen diseñado para adquirir, mostrar, manipular, almacenar y distribuir imágenes de rayos X dentales y vídeos intraorales. Progeny® Imaging almacena las imágenes del sensor digital en formato DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).

Puede usar Progeny® Imaging para:

- Adquirir, manipular y transferir imágenes
- Gestionar historiales de pacientes
- Crear ID de inicio de sesión de usuarios de Progeny® Imaging

Nuestro software se ha diseñado específicamente para facilitar la adquisición, el almacenamiento y recuperación de imágenes digitales, así como para ofrecer numerosas herramientas útiles para la evaluación de las imágenes.

## Disposición de la pantalla

La pantalla Progeny® Imaging se divide en secciones intuitivas:

**Ilustración 2-1: Secciones de la pantalla de Progeny® Imaging**



La siguiente tabla describe cada sección de la pantalla de Progeny® Imaging.

<b>Sección</b>	<b>Descripción</b>
(1) Barra del menú principal	Comandos de todas las funciones de Progeny® Imaging.
(2) Barra de herramientas de controles del paciente	Para abrir, crear o modificar historiales de pacientes.
(3) Barra de herramientas de controles del dispositivo	Para seleccionar módulos de adquisición de imágenes.
(4) Barra de herramientas Deshacer y Rehacer	Con Deshacer se anula la última acción que se ha realizado, mientras que con Rehacer se anula la última orden de Deshacer.
(5) Barra de herramientas de controles de plantilla	Para seleccionar una plantilla o abrir el Administrador de plantillas.
(6) Barra de herramientas de operaciones de la imagen	Para imprimir, copiar en el portapapeles o guardar.
(7) Botón Vista Presentación	Proporciona una vista ampliada de imágenes en la que aparece un carrusel de miniaturas.
(8) Panel de piezas dentales	Para seleccionar las secuencias de piezas dentales y adquirir imágenes.
(9) Barra de herramientas de filtro	Para manipular la forma de presentar una imagen.
(10) Superficie de trabajo	Para mostrar, filtrar y anotar imágenes.
(11) Contenedor de imágenes	Para almacenar imágenes y archivos en el historial de un paciente.
(12) Barra de progreso y estado	Progreso de la adquisición de imágenes, preparación del sensor y servidor y usuario actuales.

---

## 3. Inicio de Progeny® Imaging

### Contenido de esta sección

- Información sobre los modos de inicio de sesión
- Inicio de sesión por primera vez
- Inicio de Progeny® Imaging en modo de usuario abierto
- Inicio de Progeny® Imaging en modo seguro

**NOTA.** *La aplicación Progeny® Imaging no ha sido diseñada para funcionar con varias instancias abiertas al mismo tiempo.*

### Información sobre los modos de inicio de sesión

El modo de inicio de sesión determina la forma en que se iniciará Progeny® Imaging cuando lo inicie desde el escritorio o el menú Inicio de Windows. El modo de inicio de sesión también determina el nivel de seguridad para los historiales de pacientes. Progeny® Imaging tiene dos modos de inicio de sesión: modo de usuario abierto y modo seguro.

#### Modo de usuario abierto

El modo de usuario abierto permite a los usuarios iniciar Progeny® Imaging sin tener que iniciar sesión. En el modo de usuario abierto, Progeny® Imaging se abre inmediatamente cuando alguien hace clic en el icono de Progeny® Imaging. En el modo de usuario abierto, todos los usuarios tienen acceso a todos los registros de pacientes.

#### Modo seguro

En el modo seguro, cada usuario tiene su propio ID de usuario y contraseña, y todos los usuarios deben iniciar sesión en Progeny® Imaging. En el modo seguro, un Administrador crea ID de usuario para los usuarios. En modo seguro, los usuarios sólo tienen acceso a los historiales de los pacientes que les han sido asignados. Los Administradores tienen acceso a los historiales de todos los pacientes.

### Selección del modo de inicio de sesión

La primera vez que inicie Progeny® Imaging después de la instalación iniciará sesión como Administrador. Después puede seleccionar el modo de inicio de sesión que se ajuste mejor a las necesidades de su clínica. Si desea usar un modo de usuario abierto, puede activarlo creando un nuevo acceso directo de escritorio para iniciar Progeny® Imaging. Si desea usar el modo seguro, use la pantalla Administrador de usuarios para configurar los ID de usuario y contraseñas para los usuarios.

## Inicio de sesión por primera vez

Cuando inicie por primera vez Progeny® Imaging después de su instalación, aparecerá la ventana Inicio de sesión. Para usar Progeny® Imaging inicialmente debe iniciar sesión como Administrador.

Antes de iniciar sesión, asegúrese de que su cuenta de Windows tiene derechos de Administrador en su equipo con Windows.

### Para iniciar sesión por primera vez

1. En el escritorio de su equipo, haga doble clic en el icono Progeny Imaging o seleccione Progeny Imaging en el menú Inicio de Windows.

#### Ilustración 3-1: Pantalla Inicio de sesión



2. En el campo ID de usuario de la pantalla Inicio de sesión, escriba **Administrador**.
3. Deje el campo Contraseña en blanco.
4. Haga clic en **Iniciar sesión**.

## Inicio en modo de usuario abierto

### Información sobre el modo de usuario abierto

Por defecto, cada vez que inicie Progeny® Imaging aparecerá la ventana Inicio de sesión. El modo de usuario abierto permite a los usuarios iniciar Progeny® Imaging sin tener que iniciar sesión. Deberá activar el modo de usuario abierto para poder iniciar Progeny® Imaging sin exigir a los usuarios que inicien sesión.

El modo de usuario abierto trata a todos los usuarios como Administrador. En el modo de usuario abierto, todos los usuarios tienen acceso a todos los registros de pacientes, y no es necesario crear usuarios.

### Activación del modo de usuario abierto

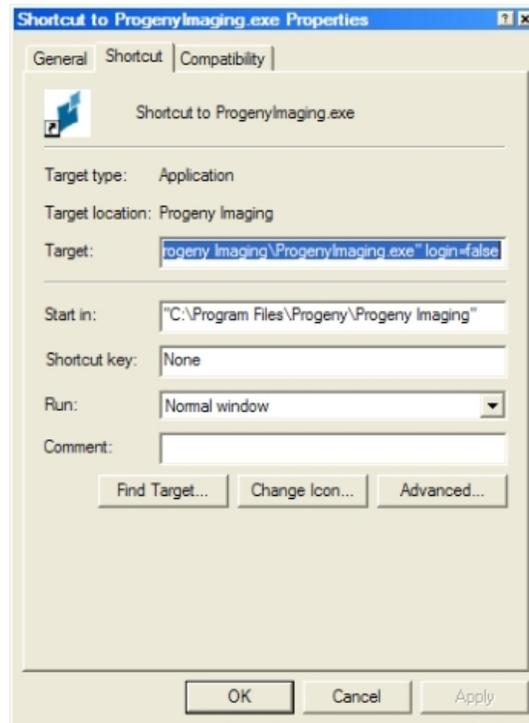
Para activar el modo de usuario abierto, debe crear un nuevo icono de Progeny® Imaging en el escritorio de su equipo.

**Nota.** No elimine el icono original de Progeny® Imaging del escritorio. Lo necesitará en el caso de que posteriormente quiera iniciar Progeny® Imaging en modo seguro.

1. En el sistema de archivos de Windows, vaya al archivo ejecutable de Progeny® Imaging. De manera predeterminada, el archivo se encuentra en la siguiente ruta:  
C:\Archivos de programa\Progeny\Progeny Imaging\ProgenyImaging.exe
2. Seleccione ProgenyImaging.exe. A continuación, haga clic en el botón derecho del ratón y seleccione **Copiar** del menú.
3. En el escritorio de su equipo, haga clic con el botón derecho para mostrar el menú de opciones y seleccione **Pegar acceso directo**.

4. Con el acceso directo (icono) seleccionado, haga clic con el botón derecho y seleccione **Propiedades**.
5. En el cuadro de diálogo Propiedades, seleccione la ficha **Acceso directo**.

### Ilustración 3-2: Propiedades de acceso directo de Progeny® Imaging



6. En el campo de texto Destino, coloque el cursor a la derecha del último carácter.
7. Introduzca un espacio y, a continuación, escriba **login=false** y seleccione una zona libre en el formulario.
8. Haga clic en **Aplicar**.
9. Haga clic en **Aceptar**.

## Inicio de Progeny® Imaging en modo de usuario abierto

Asegúrese de que su cuenta de Windows tiene derechos de Administrador en su equipo con Windows. En el escritorio de su equipo, **haga doble clic** en el nuevo icono de **Progeny® Imaging**.

## Inicio en modo seguro

### Información sobre el modo seguro

Cuando Progeny® Imaging está instalado, sólo un usuario, el Administrador, puede iniciar sesión. El modo seguro le permite ampliar a otros usuarios los derechos de inicio de sesión y acceso a pacientes. En el modo seguro, cada usuario tiene su propio ID de usuario y contraseña, y todos los usuarios deben iniciar sesión para utilizar Progeny® Imaging.

Progeny® Imaging permite dos tipos de usuarios:

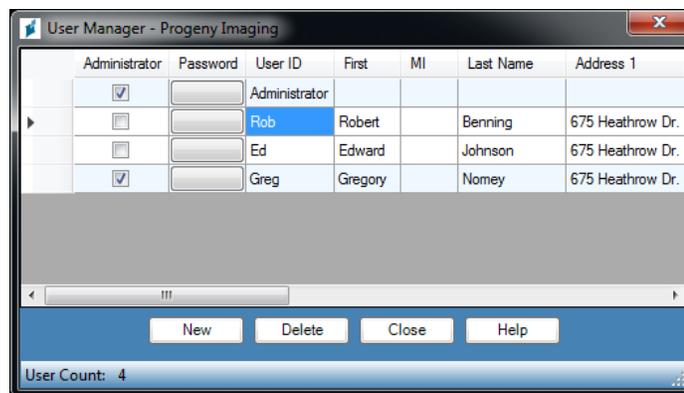
- **Administrador:**  
el Administrador es el usuario predeterminado que incluye Progeny® Imaging. El Administrador puede crear y gestionar otros usuarios y acceder a todos los registros de pacientes. La Asistencia Técnica de Midmark utiliza el usuario Administrador en el caso de que se necesite recibir asistencia técnica.  
Nota. El Administrador no es modificable y los campos Nombre y Apellidos no están rellenos.
- **Usuarios:**  
los usuarios sólo pueden crear y gestionar sus propios registros de pacientes. Puede crear cualquier número de usuarios.  
Cualquier usuario también puede actuar como Administrador cuando se selecciona la casilla Administrador en la pantalla Administrador de usuarios.  
Nota. Para todos los usuarios, se deberá rellenar los campos Nombre y Apellidos.

Para implementar el modo seguro, debe utilizar la pantalla Administrador de usuarios para crear usuarios.

### Para crear un usuario

1. Inicie sesión en Progeny® Imaging como Administrador.
2. Seleccione **Archivo > Administrador de usuarios** o **CTRL + U**.

**Ilustración 3-3: Pantalla Administrador de usuarios**



3. En la pantalla Administrador de usuarios, haga clic en **Nuevo**. Se añadirá una fila en blanco a la pantalla Administrador de usuarios.

4. Para que el usuario pueda actuar como Administrador, con acceso a todos los registros de pacientes, haga clic en la casilla **Administrador**. Si deja la casilla Administrador sin seleccionar, el usuario sólo tendrá acceso a los registros de pacientes que cree.
5. El establecimiento de una contraseña es opcional. Si es necesaria una contraseña, haga clic en el cuadro **Contraseña**. En la pantalla Contraseña de usuario, introduzca y vuelva a introducir la contraseña. Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas y deben tener como mínimo 5 caracteres.

#### Ilustración 3-4: Pantalla Contraseña



6. Escriba un **ID de usuario**.
7. En los campos restantes, introduzca el nombre y apellidos del usuario (campos obligatorios), así como otra información opcional.
8. Haga clic en **Cerrar** para guardar la información y cerrar la pantalla Administrador de usuarios.

### Para iniciar sesión

Si está ejecutando Progeny® Imaging en modo seguro, cada vez que inicie Progeny® Imaging, aparecerá la pantalla Inicio de sesión. Antes de iniciar sesión, obtenga su ID de usuario del Administrador. Asimismo, asegúrese de que su cuenta de Windows tiene derechos de Administrador en su equipo con Windows.

1. En el escritorio de su equipo, haga doble clic en el icono **Progeny® Imaging** o seleccione Progeny® Imaging en el menú Inicio de Windows. Verá la pantalla Inicio de sesión.

#### Ilustración 3-5: Pantalla Inicio de sesión



2. En la pantalla Inicio de sesión, introduzca su ID de usuario y contraseña, si tiene una. Recuerde que las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
3. Haga clic en **Iniciar sesión**.

---

## Para modificar la información de usuario

1. Inicie sesión en Progeny® Imaging como Administrador.
2. Seleccione **Archivo > Administrador de usuarios** o **CTRL + U**.
3. En la pantalla Administrador de usuarios, seleccione el usuario cuya información quiera cambiar.
4. Cambie la información del usuario.
5. Haga clic en **Cerrar** para guardar la información del usuario y cerrar la pantalla Administrador de usuarios.

## Para eliminar usuarios

Si el usuario que quiere eliminar tiene pacientes asignados, deberá asignar los pacientes a otro usuario. *Para obtener más información, consulte Reasignación de registros de pacientes en la página 31.*

1. Inicie sesión en Progeny® Imaging como Administrador.
2. Seleccione **Archivo > Administrador de usuarios** o **CTRL + U**.
3. En la pantalla Administrador de usuarios, seleccione el usuario que quiera eliminar.
4. Haga clic en **Eliminar**.
5. Haga clic en **Aceptar** para eliminar el usuario.

---

## 4. Configuración de Progeny® Imaging

### Contenido de esta sección

- Acerca de la configuración de la aplicación
- Introducción de información de clínica
- Selección del idioma
- Selección del sistema de numeración de dientes
- Cuadro de diálogo Número de ingreso
- Uso de un sonido de adquisición
- Configuración de opciones de la impresora
- Acerca de la configuración del dispositivo
- Establecimiento del periodo de tiempo de espera del sensor
- Configuración de filtros predeterminados

### Acerca de la configuración de la aplicación

Tras su instalación, Progeny® Imaging estará listo para su uso. Sin embargo, puede que quiera personalizar los siguientes ajustes de software.

- Información de clínica
- Idioma
- Sistema de numeración de dientes
- Sonido de adquisición de imágenes

## Introducción de información de clínica

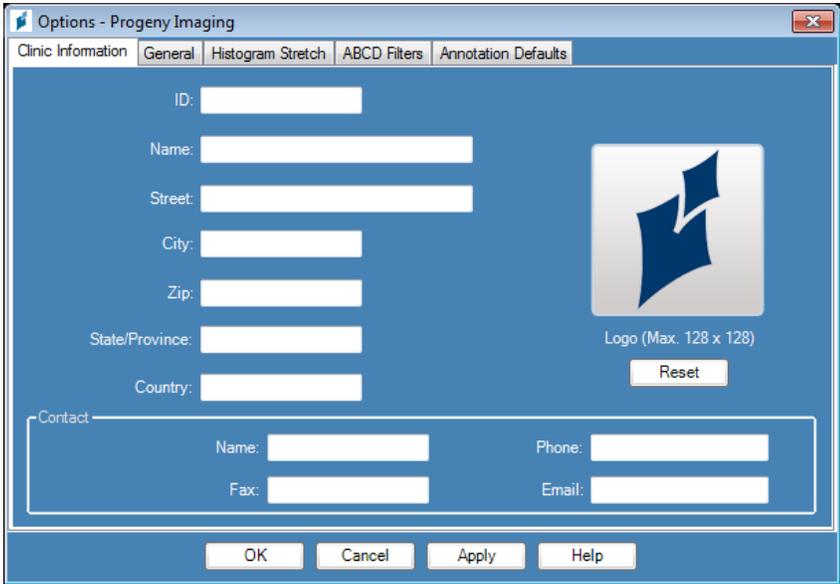
Debe introducir la información de clínica para que aparezca en la información de la imagen DICOM y en los documentos impresos.

### Para introducir información de clínica

Utilice la ficha Información de clínica de la pantalla Opciones para introducir el nombre y otra información de clínica.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Seleccione la ficha **Información de clínica**.

#### Ilustración 4-1: Ficha Información de clínica de la pantalla Opciones



The screenshot shows a software window titled "Options - Progeny Imaging" with a tabbed interface. The active tab is "Clinic Information". The window contains the following fields and controls:

- General tab selected.
- Fields: ID, Name, Street, City, Zip, State/Province, Country.
- Logo upload area: "Logo (Max. 128 x 128)" with a "Reset" button.
- Contact section: Name, Phone, Fax, Email.
- Buttons: OK, Cancel, Apply, Help.

3. Introduzca información de su clínica.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Selección del idioma

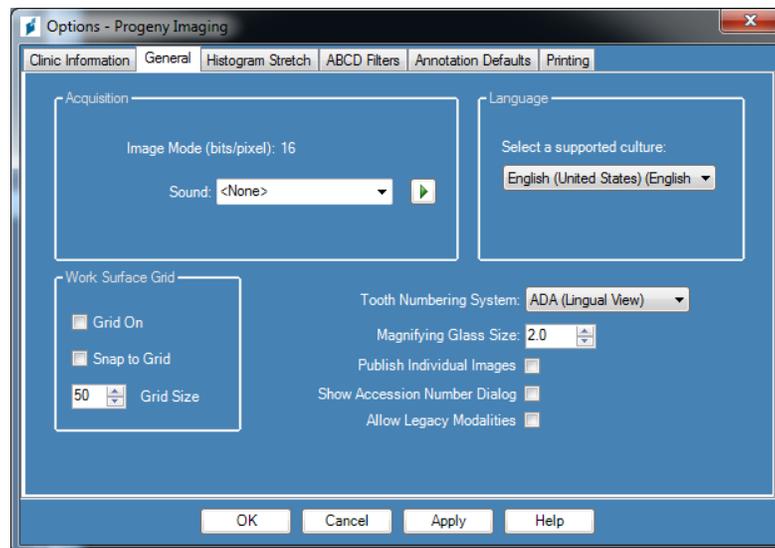
Progeny® Imaging está localizado, de modo que puede seleccionar el idioma en que desea utilizar la aplicación. Si la versión instalada de Windows también está localizada, podrá añadir notas de imagen y anotaciones en el idioma que elija.

### Para seleccionar el idioma

De manera predeterminada, Progeny® Imaging está configurado en inglés (de EE. UU.). Puede utilizar la ficha General de la pantalla Opciones para cambiar el idioma.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.

#### Ilustración 4-2: Ficha General de la pantalla Opciones: Idioma



3. En el área **Idioma**, seleccione una variante admitida de la lista.
4. Haga clic en **Aceptar**. Se le pedirá que reinicie Progeny® Imaging.
5. Haga clic en **Sí**.

## Selección del sistema de numeración de dientes

Progeny® Imaging le permite utilizar el sistema de la Asociación Dental Americana (ADA) o el de dos dígitos de la Federación Dental Internacional (FDI) para identificar los dientes de los pacientes en el panel de piezas dentales y en la información de imagen.

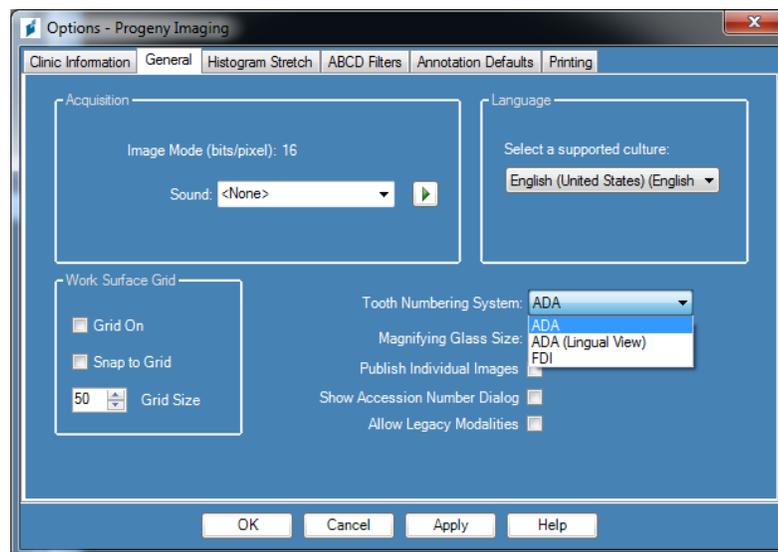
*Nota. El sistema de numeración de dientes de ADA admite tanto una «vista de paciente» como una «vista lingual», mientras que el sistema de FDI solo admite la «vista de paciente».*

### Para seleccionar el sistema de numeración de dientes

Puede utilizar la ficha General de la pantalla Opciones para seleccionar el sistema de numeración de dientes.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.

#### Ilustración 4-3: Ficha General de la pantalla Opciones



3. En **Sistema de numeración de dientes**, seleccione un sistema de numeración de la lista.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Cuadro de diálogo Número de ingreso

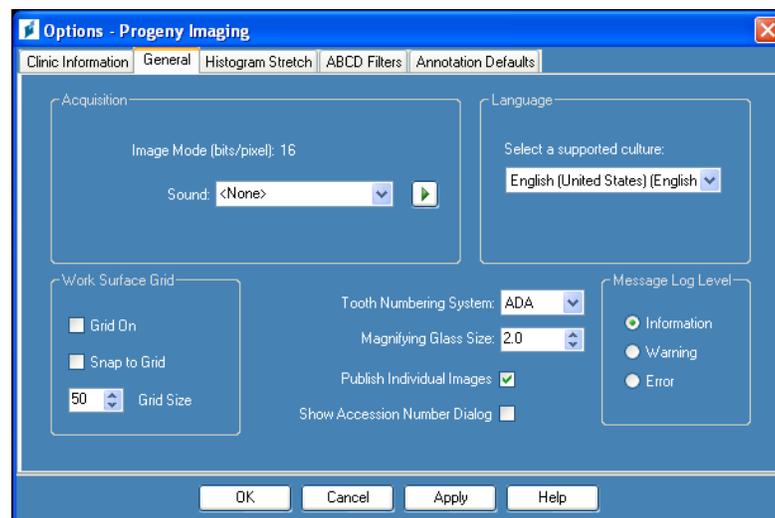
El cuadro diálogo Número de ingreso permite que el usuario introduzca un número de ingreso al finalizar un estudio. Esto permite que las imágenes se etiqueten en un servidor PACS para varios procedimientos.

### Para configurar el cuadro de diálogo Número de ingreso

Utilice la ficha General de la pantalla Opciones para establecer la resolución de imagen.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.

#### Ilustración 4-4: Ficha General de la pantalla Opciones



3. Haga clic en la **casilla** junto a «Mostrar cuadro de diálogo Número de ingreso».
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Uso de un sonido de adquisición

Si su equipo tiene una tarjeta de sonido y altavoces, Progeny® Imaging puede reproducir un sonido durante la adquisición de imágenes. De manera predeterminada, no se reproducirá ningún sonido. Puede seleccionar un sonido de la biblioteca de Progeny® Imaging, la cual incluye más de una docena de sonidos.

### Para establecer un sonido de adquisición

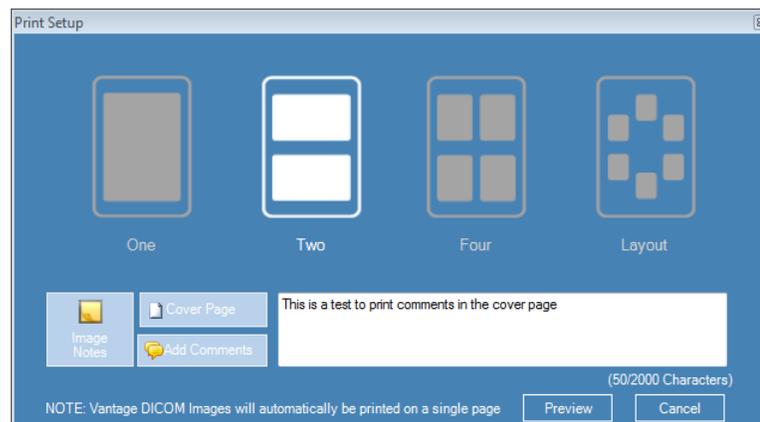
Utilice la ficha General de la pantalla Opciones para establecer un sonido de adquisición de imágenes.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.
3. Seleccione un **Sonido** de la lista de sonidos.
4. Para comprobar el sonido, haga clic en el botón de flecha situado junto al sonido.
5. Cuando esté conforme con el sonido, haga clic en **Aceptar**.

## Configuración de opciones de la impresora

### Para configurar las opciones de la impresora

Tras seleccionar Imprimir en el menú Imágenes o el menú Superficie de trabajo, elija entre «Uno», «Dos» y «Cuatro» para establecer el número de imágenes por página. También puede usar esta página para imprimir una portada, notas de imagen o añadir comentarios a la portada, como se muestra en la ilustración inferior.



## Acerca de la configuración del dispositivo

Tras su instalación, el sensor digital está listo para adquirir imágenes. Sin embargo, puede utilizar Progeny® Imaging para configurar los siguientes ajustes de dispositivo:

- Periodo de tiempo de espera del sensor
- Filtros predeterminados

## Configuración del periodo de tiempo de espera del sensor

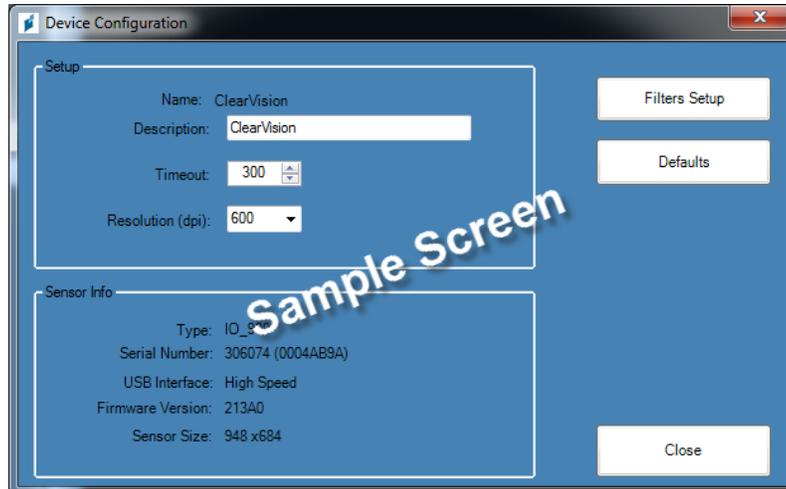
Cada sensor digital cuenta con un número de segundos durante los cuales es receptivo a una exposición a rayos X desde la fuente de rayos X. Este periodo, conocido como el tiempo de espera del sensor, comienza cuando hace clic en el botón de exposición en Progeny® Imaging. Cuando finaliza el periodo de tiempo de espera del sensor, el sensor puede no registrar un rayo X, incluso si activa la fuente de rayos X. Para minimizar la exposición del paciente a la radiación de rayos X, es importante asegurarse de que el periodo de tiempo de espera del sensor es lo suficientemente largo para poder realizar todos los pasos de la adquisición de imágenes. De manera predeterminada, el tiempo de espera es de 90 segundos. Midmark le recomienda aumentar el tiempo de espera del sensor a su límite máximo de 300 segundos.

### Para configurar el periodo de tiempo de espera del sensor

Un sensor debe estar instalado y activo antes de poder configurar su tiempo de espera. El tiempo de espera que establezca se utilizará para todas las imágenes adquiridas con el sensor. Puede utilizar la pantalla Configuración del dispositivo para que cada sensor establezca su tiempo de espera.

1. Seleccione un sensor en la lista desplegable **Dispositivo** de la barra de herramientas Dispositivo. Espere a que el indicador se ponga verde, lo que muestra que el sensor está activo.
2. Seleccione **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo** para abrir la pantalla Configuración del dispositivo.

**Ilustración 4-5: Pantalla Configuración del dispositivo**



3. Configure el **Tiempo de espera** mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo.
4. Haga clic en **Aplicar**.
5. Haga clic en **Cerrar**.

## Configuración de filtros

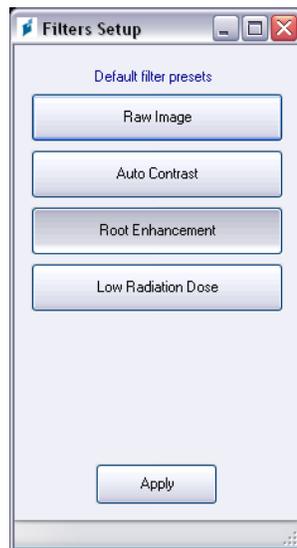
Un filtro predeterminado es una transformación de imagen que se aplica automáticamente a una imagen en el momento en que se adquiere. Un filtro predeterminado no se puede eliminar de la imagen, a diferencia de los filtros que aplique manualmente a la imagen. De manera predeterminada, no está configurado ningún filtro predeterminado. Puede configurar su sensor para utilizar los filtros Suavizar y Enfocar, o bien una combinación de los filtros Suavizar, Enfocar y Gamma.

### Para configurar un filtro predeterminado

El sensor debe estar instalado y activo antes de poder configurar su filtro predeterminado. El filtro predeterminado que configure se utilizará para todas las imágenes adquiridas con el sensor. Puede utilizar la pantalla Filtros predeterminados para configurar los filtros predeterminados.

1. Seleccione un sensor en la lista desplegable **Dispositivo** de la barra de herramientas Dispositivo. Espere a que el indicador se ponga verde, lo que muestra que el sensor está activo.
2. Seleccione **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo** para abrir la pantalla Configuración del dispositivo.
3. Haga clic en **Configuración de filtros** para abrir la pantalla Configuración de filtros.

#### Ilustración 4-6: Pantalla Configuración de filtros



4. Seleccione el **Valor predeterminado de filtro**.
5. Utilice la configuración predeterminada de Progeny® Imaging del filtro o establezca la configuración que desee. Haga clic en Restablecer valores predeterminados para restablecer la configuración predeterminada de filtro de Progeny® Imaging.
6. Haga clic en **Aceptar**.

---

## 5. Trabajo con registros de pacientes

### Contenido de esta sección

- Acerca de los registros de pacientes
- Creación de un registro de paciente
- Acceso a registros de pacientes
- Modificación de un registro de paciente
- Eliminación de registros de pacientes
- Reasignación de registros de pacientes
- Adición de archivos a un registro de paciente

### Acerca de los registros de pacientes

Progeny® Imaging asocia imágenes de rayos X y otros archivos de paciente a un registro de paciente. Necesita un registro por cada paciente para el que quiera adquirir imágenes. Cuando el registro de un paciente está abierto, la barra de título de Progeny® Imaging muestra el nombre del paciente y el contenedor de imágenes muestra imágenes y otros archivos del registro del paciente.

#### Sugerencia

Si el contenedor de imágenes no se muestra, seleccione **Paciente > Mostrar Contenedor de imágenes** o **ALT + 2**.

## Creación de un registro de paciente

Puede utilizar la pantalla Propiedades de paciente para crear un registro de paciente. Cuando cree un registro de paciente, deberá asignar al paciente un dentista principal. La persona que vaya a ser el dentista principal ya deberá estar configurado como usuario de Progeny® Imaging.

### Para crear un registro de paciente

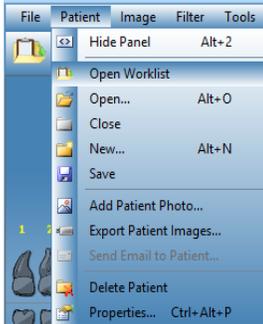
1. Seleccione **Paciente > Nuevo** y haga clic en el icono de **Nuevo** o pulse **ALT + N** para abrir la pantalla Propiedades de paciente.

#### Ilustración 5-1: Pantalla Propiedades de paciente

2. En la pantalla Propiedades de paciente, introduzca la información de paciente y cliente. Los campos marcados con un asterisco «\*» son obligatorios.
3. (Opcional) Haga clic en **Examinar** para buscar e incluir una fotografía del paciente. Las imágenes deben ser archivos de imágenes JPEG.
4. De forma predeterminada, el registro de paciente se abre automáticamente después de hacer clic en **Aceptar**. Si no quiere que se abra el registro de paciente, desactive la casilla **Abrir después de crear registro**.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar sus cambios y cerrar la pantalla de Propiedades de paciente.

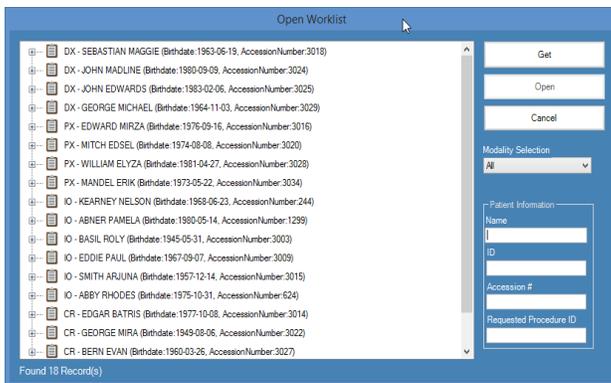
## Para crear un registro de paciente con el modo Lista de trabajo

1. Seleccione el elemento de la barra de herramientas **Abrir lista de trabajo** o bien seleccione **Abrir lista de trabajo** en el menú Paciente.



2. Aquí podrá buscar registros en el servidor asignado. Para realizar una búsqueda básica, use el botón **Obtener lista de trabajo**. (Opcional) Puede afinar la búsqueda con criterios específicos de paciente antes de usar el botón **Obtener lista de trabajo**.

3. Si se encuentra un registro, se rellenará la lista. Seleccione el registro que desea, bien haciendo doble clic o bien resaltando el registro y haciendo clic en el botón **Abrir**. Ahora el registro del paciente está abierto y listo para recibir imágenes.



## Acceso a registros de pacientes

Un registro de paciente debe estar abierto para adquirir o mostrar imágenes. Puede utilizar la pantalla Seleccionar paciente para abrir un registro de paciente.

*Nota. Si ha iniciado sesión en Progeny® Imaging como usuario, sólo verá sus propios pacientes en la pantalla Seleccionar paciente. Si ha iniciado sesión como Administrador, verá todos los pacientes. En modo de usuario abierto, todos los usuarios verán a todos los pacientes.*

### Para abrir un registro de paciente

1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en el icono **Abrir paciente** o pulsando **ALT + O**.

#### Ilustración 5-2: Pantalla Seleccionar paciente

Med Alert	Last	First	Folder	Gender	Birth Date	Last XRay	Start Date	Last Changed
<input type="checkbox"/>	Andres	Angelia		F	5/10/1962			4/10/2007 1:32 PM
<input type="checkbox"/>	Bravo	Vera		F	2/28/1989			4/8/2007 1:09 PM
<input type="checkbox"/>	Campos	David		M	4/12/1975			4/5/2007 4:34 PM
<input type="checkbox"/>	Chapman	Landon		M	5/7/1981			4/10/2007 1:54 PM
<input type="checkbox"/>	Cheuhan	Aisha		F	1/31/1977			4/7/2007 1:19 PM
<input type="checkbox"/>	Cortes	Valentin		M	3/20/1961			4/7/2007 1:20 PM
<input type="checkbox"/>	Dhawan	Lynette		F	5/26/1960			4/7/2007 1:20 PM
<input type="checkbox"/>	Foster	Helena		F	6/11/1972			1/18/2007 3:33 PM
<input type="checkbox"/>	Guerrero	Martin		M	9/8/1976			1/18/2007 3:33 PM
<input type="checkbox"/>	Harris	Alyssa		F	6/20/1984			1/18/2007 3:34 PM
<input type="checkbox"/>	Hill	Julie		F	3/21/1980			1/18/2007 3:34 PM
<input type="checkbox"/>	Holmes	Megen		F	8/11/1989			1/18/2007 4:34 PM
<input type="checkbox"/>	Kapoor	Russel		M	9/2/1977			1/18/2007 3:35 PM
<input type="checkbox"/>	Kumar	Marc		M	7/3/1986			1/18/2007 3:36 PM
<input type="checkbox"/>	Lloyd	Lindsay		F	9/23/1984			1/18/2007 3:36 PM

At the bottom of the window, there is a 'Last Name Filter' text box, an 'Open' button, and 'Properties', 'Close', and 'Help' buttons. The status bar shows 'Patients: 36'.

2. En la pantalla Seleccionar paciente, haga clic en la fila que contiene el paciente que desea abrir. (Opcional) Para buscar un paciente por sus apellidos, introduzca todo o parte de los apellidos del paciente en el campo Filtro de apellidos.
3. Haga clic en **Abrir** o haga doble clic en la fila que contiene la información del paciente.

### Para cerrar un registro de paciente

Cuando haya un registro de paciente abierto, seleccione **Paciente > Cerrar** o haga clic en el icono **Cerrar paciente** para cerrarlo.

**Nota.** Al abrir otro registro de paciente, cerrar sesión o salir de Progeny® Imaging, se cierra automáticamente cualquier registro de paciente que esté abierto.

## Modificación de un registro de paciente

Es posible modificar un registro de paciente en la pantalla Propiedades de paciente.

*Nota. Si ha iniciado sesión en Progeny® Imaging como usuario, verá sus propios pacientes en la pantalla Seleccionar paciente. Si ha iniciado sesión como Administrador, verá todos los pacientes. En modo de usuario abierto, todos los pacientes están visibles.*

### Para modificar un registro de paciente

1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en el icono **Abrir paciente** o pulsando **ALT + O**.
2. En la pantalla Seleccionar paciente, haga clic en la fila que contiene el paciente que desea abrir.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir la pantalla Propiedades de paciente. También puede abrir el registro del paciente y, a continuación, seleccionar **Paciente > Propiedades**, hacer clic en el icono **Propiedades de paciente** o pulsar **CTRL + ALT + P**.

### Ilustración 5-3: Pantalla Propiedades de paciente

The screenshot shows the 'Patient Properties - Progeny Imaging' window. It features a patient photo of a woman with red hair. The form fields include:
 

- \* First Name: Megan
- \* Last Name: Wood
- \* Birth Date: 8/13/1984
- ID #: 456321
- Sex: Male (selected), Female
- Client Name: Megan Wood
- Home: 555-555-5555
- Work: 555-555-5551
- Mobile: 555-555-5552
- E-Mail: megan.wood@easymail.com
- Street: 4321 Popular St
- Unit: #38
- City, State: Popular Town, Popular State
- ZIP, Country: 00000-0000, Popular Country

 A 'Notes' section contains the text: 'The information used as data for this patient is fictitious.' At the bottom, there are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons. The status bar at the very bottom indicates 'Last X-Ray: Not Available' and 'Last Change: 5/21/2015 5:28 PM'.

4. En la pantalla Propiedades de paciente, modifique la información del paciente.
5. Haga clic en **Aplicar** para guardar sus cambios y seguir trabajando en la pantalla Propiedades de paciente. Haga clic en **Aceptar** para guardar sus cambios y cerrar la pantalla.

**NOTA.** Si se modifica el campo Puesto ID, se propaga automáticamente a todas las imágenes de la carpeta del paciente.

---

## Eliminación de registros de pacientes

Los registros de pacientes contienen imágenes de pacientes y los archivos adicionales que se hayan añadido al paciente. Al eliminar el registro de un paciente se eliminan todas las imágenes y archivos asociados al paciente. El registro de paciente debe estar abierto para poder eliminarlo.

### PRECAUCIÓN

Para conservar los datos de pacientes, asegúrese de realizar una copia de seguridad de la base de datos de pacientes antes de eliminar pacientes. *Para obtener más información, consulte Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes en la página 85.*

### Para eliminar un registro de paciente

1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en el icono **Abrir paciente** o pulsando **ALT + O**.  
**Nota.** *Si ha iniciado sesión en Progeny® Imaging como usuario, verá sus propios pacientes en la pantalla Seleccionar paciente. Si ha iniciado sesión como Administrador, verá todos los pacientes. En modo de usuario abierto, todos los pacientes están visibles.*
2. En la pantalla Seleccionar paciente, haga clic en la fila que contiene el paciente que desea abrir. (Opcional) Para buscar un paciente por sus apellidos, introduzca todo o parte de los apellidos del paciente en el campo Filtro de apellidos.
3. Haga clic en **Abrir** o haga doble clic en la fila que contiene la información del paciente.
4. Seleccione **Paciente > Eliminar paciente**. Progeny® Imaging le pedirá que confirme su decisión de eliminar el registro de paciente, incluidas todas las imágenes, así como otros archivos.
5. Haga clic en **Aceptar**.

---

## Reasignación de registros de pacientes

Si está ejecutando Progeny® Imaging en modo seguro, todos los pacientes se asignarán a un dentista principal. De tanto en tanto, puede que sea necesario asignar registros de pacientes a un dentista diferente. Por ejemplo, si un nuevo dentista comienza a ejercer en la clínica, puede asignarle algunos pacientes de otro dentista.

### Para reasignar pacientes a un dentista diferente

1. Inicie sesión como el usuario cuyos pacientes está reasignando.
2. Haga clic en **Abrir**. La pantalla Seleccionar paciente contiene la lista de los pacientes asignados al dentista.
3. Escriba los nombres de los pacientes en la pantalla Seleccionar paciente.
4. Seleccione **Archivo > Cerrar sesión**.
5. Inicie sesión en Progeny® Imaging como Administrador.
6. Seleccione **Paciente > Abrir** o haga clic en el icono **Abrir paciente**. La pantalla Seleccionar paciente contiene todos los pacientes.
7. En la pantalla Seleccionar paciente, seleccione uno de los pacientes de la lista que deberá asignarse al nuevo dentista.
8. Haga clic en **Propiedades**.
9. En la pantalla Propiedades de paciente, cambie el dentista original del paciente por el nuevo dentista.
10. Haga clic en **Aceptar** para guardar sus cambios y cerrar la pantalla de Propiedades de paciente.
11. Cuando haya reasignado todos los pacientes del dentista original, haga clic en **Cerrar**.

## Adición de archivos a un registro de paciente

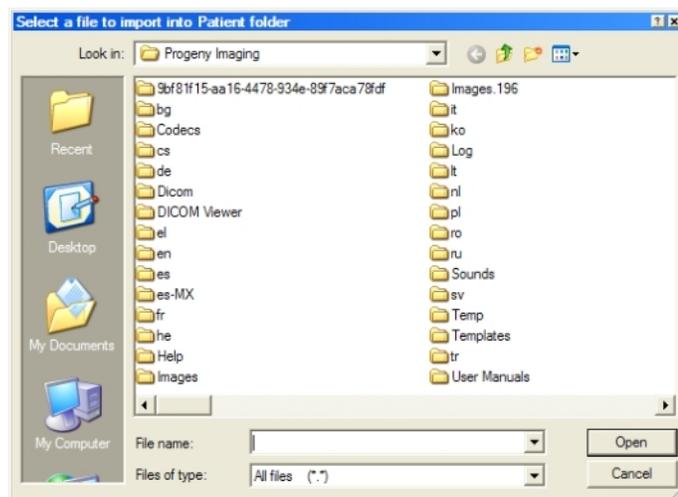
Aunque la mayoría de imágenes de los registros de sus pacientes serán de rayos X, también podrá añadir archivos creados en otras aplicaciones a los registros de pacientes. Al añadir archivos podrá mantener toda la información perteneciente al paciente en una sola ubicación. Por ejemplo, si tiene un vídeo intraoral del paciente o encuentra una página web o archivo PDF que contenga información relacionada con un paciente, podrá almacenar esta información en el registro del paciente junto con sus imágenes de rayos X.

Al almacenar archivos en un registro de paciente se crea una copia del archivo. Cuando abra estos archivos desde el contenedor de imágenes, se abrirá la aplicación asociada. Para abrir y editar archivos desde el contenedor de imágenes, la aplicación asociada al archivo debe encontrarse disponible en su equipo.

## Para añadir archivos a un registro de paciente

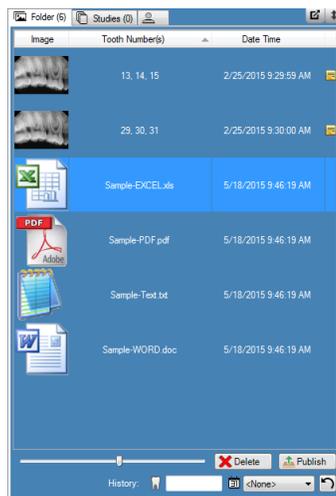
1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en el icono **Abrir paciente** o pulsando **ALT + O**.
2. Haga clic en una fila que contenga el paciente que desea abrir. (Opcional) Para buscar un paciente por sus apellidos, introduzca todo o parte de los apellidos del paciente en el campo Filtro de apellidos.
3. Haga clic en **Abrir**.
4. Seleccione **Imagen > Importar** para abrir un cuadro de selección de archivos.

**Ilustración 5-4: Cuadro de selección de archivos**



5. En el cuadro de selección de archivos, busque el archivo que desea añadir al registro del paciente.
6. Seleccione el archivo.
7. Haga clic en **Abrir**. El archivo se añadirá al registro del paciente y un icono que representa el tipo de archivo y el nombre del archivo aparecerán en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes.

### Ilustración 5-5: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes con archivos importados



## 6. Adquisición de imágenes

### Contenido de esta sección

- Acerca de la adquisición de imágenes de rayos X
- Adquisición de secuencias de imágenes con rayos X
- Vistas de superficie de trabajo
- Cancelación y pausa de la adquisición de imágenes
- Nueva adquisición de imágenes
- Uso de plantillas para adquirir imágenes
- Creación o modificación de plantillas de adquisición de imágenes
- Adquisición de imágenes de vídeo
- Asignación de imágenes a una lista de trabajo de paciente
- Saltar una secuencia durante la adquisición
- Añadir secuencia durante adquisición

### Acerca de la adquisición de imágenes de rayos X

Para adquirir imágenes de rayos X, trabaja con Progeny® Imaging así como con el paciente, la fuente de rayos X y el sensor digital. El proceso comienza en Progeny® Imaging donde selecciona el paciente, la pieza dental que desea adquirir y el sensor de imágenes. Esta sección describe conceptos de la adquisición de imágenes en Progeny® Imaging: el tiempo de espera del sensor, las secuencias de piezas dentales y el panel de piezas dentales.

#### Periodo de tiempo de espera del sensor

Cada sensor digital cuenta con un número de segundos durante los cuales es receptivo a una exposición a rayos X desde la fuente de rayos X. Este periodo, conocido como el tiempo de espera del sensor, comienza cuando hace clic en el botón de exposición en Progeny® Imaging. Cuando finaliza el periodo de tiempo de espera del sensor, el sensor puede no registrar un rayo X, incluso si activa la fuente de rayos X. Para minimizar la exposición del paciente a la radiación de rayos X, es importante asegurarse de que el periodo de tiempo de espera del sensor es lo suficientemente largo para poder realizar todos los pasos de la adquisición de imágenes. De manera predeterminada, el tiempo de espera es de 90 segundos. Midmark le recomienda aumentar el tiempo de espera del sensor a su límite máximo de 300 segundos. El tiempo de espera del sensor está establecido en la pantalla de configuración del sensor digital.

#### Secuencias de piezas dentales

La secuencia de piezas dentales define la pieza o conjunto de piezas que serán adquiridas, así como el orden en el que se adquirirán las imágenes. Todas las piezas dentales incluidas en una secuencia aparecerán en una sola imagen. Puede definir más de una secuencia para un paciente, por ejemplo, si la pieza dental que está adquiriendo requiere que mueva el sensor. Al adquirir varias secuencias, Progeny® Imaging deja tiempo entre cada secuencia para volver a posicionar el sensor y la fuente de rayos X. Si necesita más tiempo, puede poner en pausa la adquisición de la siguiente secuencia.

También puede incluir la misma pieza dental en más de una secuencia, por ejemplo, si desea adquirir imágenes de las etapas de un procedimiento. Durante la primera etapa del procedimiento, puede adquirir la imagen de la primera secuencia. Después puede poner en pausa la adquisición de imágenes hasta la siguiente etapa del procedimiento, para adquirir la imagen de la siguiente secuencia.

## El panel de piezas dentales

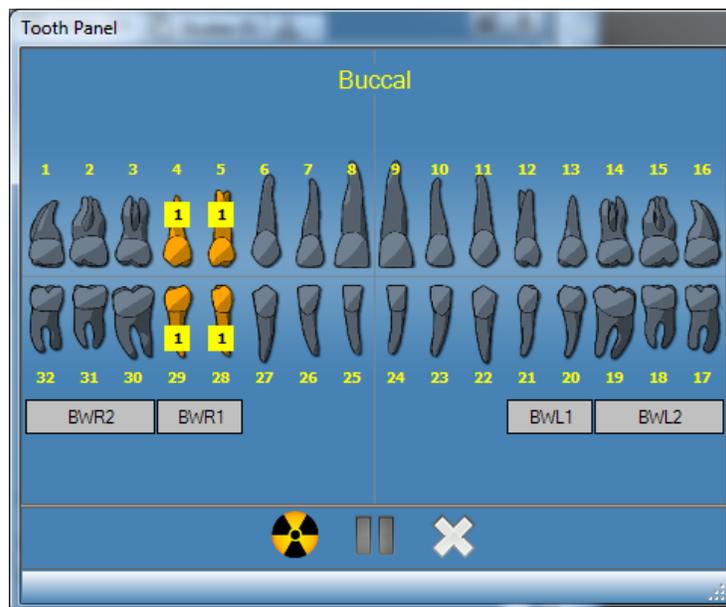
El panel de piezas dentales es la interfaz de Progeny® Imaging para capturar imágenes. Puede utilizar el panel de piezas dentales para crear secuencias seleccionando piezas dentales de forma individual. Cuando la pieza dental está incluida en una secuencia, el número de la secuencia aparecerá en la pieza dental. Como se muestra en la siguiente ilustración 6.1 del panel de piezas dentales, la imagen de la pieza dental con el número 1 será adquirida en la primera secuencia. Cuando las piezas dentales están incluidas en una secuencia, están resaltadas en color naranja. El color de la pieza dental en la secuencia cambia durante la adquisición de imágenes. El color verde indica que la adquisición de imágenes de la secuencia ha finalizado; el color morado indica que ha puesto en pausa la adquisición de la secuencia.

Si no se muestra el panel de piezas dentales, haga clic en el icono **Ocultar**, seleccione **Archivo > Alternar panel de piezas dentales** o **ALT + 1**. Al hacer clic en **Flotante** en la barra de herramientas de controles del paciente, se mostrará el panel de piezas dentales como una ventana independiente. Si el panel de piezas dentales se muestra como una ventana independiente, haga clic en el botón **Flotante** o doble clic en los bordes de la ventana para acoplarla.

### Sugerencia

Para utilizar el panel de piezas dentales, se debe abrir un registro de paciente y seleccionar y activar un módulo de adquisición de imágenes.

**Ilustración 6-1: Panel de piezas dentales**



La siguiente tabla describe los controles en el panel de piezas dentales.

#### Panel de piezas dentales

Elemento	Descripción
Piezas dentales	Seleccione piezas dentales para agregarlas a una secuencia de imágenes. Las piezas dentales seleccionadas están resaltadas.
BWR2, BWR1, BWL1, BWL2	Selecciona secuencias predeterminadas de aleta de mordida e incisivos. Las piezas dentales incluidas en la secuencia están resaltadas. El número de la secuencia aparece en la pieza dental.
	Comienza la adquisición de la(s) secuencia(s) seleccionada(s) de la pieza dental. Durante la adquisición, este botón pasa a ser un botón de cancelación de la adquisición.
	Cancela la adquisición en curso. Este botón se muestra durante una adquisición.
	Pone en pausa la adquisición de imágenes entre secuencias. Cuando se pone en pausa la adquisición, este botón pasa a ser un botón de reanudación.
	Reanuda la adquisición con la siguiente secuencia. Este botón se muestra después de poner en pausa una adquisición.
	Elimina todas las secuencias de piezas dentales resaltadas para su adquisición.

#### Indicador de subexposición/sobreexposición (solo ClearVision®)

El indicador de subexposición/sobreexposición informa al usuario de si el sensor ha recibido una dosis apropiada de la fuente de rayos X. El indicador aparece en la parte inferior de la superficie de trabajo tras adquirir una imagen del sensor digital ClearVision®.

**Reducir dosis:** Avisa al usuario de que una reducción de la dosis no degradaría la calidad de la imagen.

**Aumentar dosis:** Avisa al usuario de que un aumento de la dosis mejoraría la calidad de la imagen.

#### Vistas de superficie de trabajo

La interfaz de Progeny® Imaging proporciona dos vistas de superficie de trabajo distintas: Predeterminada y Presentación.

##### Vista predeterminada

La vista predeterminada de la superficie de trabajo de una aplicación proporciona una zona donde visualizar, manipular o revisar las imágenes de rayos X adquiridas para un paciente.

##### Vista Presentación

La Presentación proporciona una vista ampliada de imágenes en la que aparece un carrusel de miniaturas donde visualizar, manipular y revisar las imágenes de rayos X adquiridas para un paciente.

### Inicio de una vista Presentación

1. En una aplicación, abra un registro de paciente.
2. Seleccione **Superficie de trabajo > Vista Presentación** o bien el botón Vista Presentación en la barra de herramientas de la aplicación. Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho del ratón en una zona libre de la **Superficie de trabajo** y seleccionar **Vista Presentación** en el menú contextual.
3. La superficie de trabajo cambia con la vista Presentación.

## Adquisición de secuencias de imágenes con rayos X

El procedimiento a continuación le guía a través de los pasos a seguir para adquirir imágenes para una sola secuencia y para varias secuencias en la vista Superficie de trabajo o en la vista Presentación.

### Para adquirir la imagen de una sola secuencia de piezas dentales

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. Compruebe que Progeny® Imaging indica que el sensor digital está instalado y listo para utilizar. El indicador del dispositivo debe estar verde y el mensaje «Dispositivo preparado» debe aparecer en la barra de estado de Progeny® Imaging. Si el sensor no está listo, selecciónelo de la lista desplegable de los controles del dispositivo.
3. En el panel de piezas dentales, haga clic en una pieza dental para adquirir la imagen o haga clic en **BWR2, R1, BWL2 o L1** para seleccionar una secuencia predeterminada que adquirir. Para incluir piezas dentales contiguas en una sola secuencia, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón en la primera pieza dental. Desplace el cursor del ratón sobre las piezas dentales en la secuencia antes de soltarlo. Para eliminar la secuencia, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.  
Las piezas dentales incluidas en la secuencia aparecerán en naranja para indicar que ahora forman parte de una secuencia. Aparecerá un pequeño número «1» en la(s) pieza(s) dental(es) para indicar que forman parte de la primera secuencia.
4. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.
5. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición a rayos X seleccionada.
6. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente.
7. Alinee la fuente de rayos X con el sensor de rayos X de la forma más adecuada para la técnica de radiografía que desea.
8. Compruebe de nuevo que tanto Progeny® Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
9. Haga clic en el botón **Adquirir**. A lo largo del periodo de tiempo de espera del sensor, las piezas dentales en la secuencia parpadearán para indicar que Progeny® Imaging está listo para aceptar una imagen del sensor de rayos X. El botón Adquirir pasa a ser un botón Cancelar.

#### PRECAUCIÓN

Durante la adquisición, el sensor de rayos X está activo y a la espera de la exposición a rayos X durante el número de segundos establecido en el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración del dispositivo. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, el sensor agota el tiempo y le pide que vuelva a iniciar el procedimiento. Si activa la fuente de rayos X una vez agotado el tiempo de espera del sensor, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Para evitar

esta situación, Midmark le recomienda que establezca la máxima duración (300 segundos) del tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración del dispositivo.

10. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor.  
Una vez completada la adquisición de imágenes, las piezas dentales pasan a estar de color verde y la imagen se guarda automáticamente. La imagen aparece en la vista Superficie de trabajo y en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes.
11. En el panel de piezas dentales, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.

### Para adquirir imágenes de varias secuencias de piezas dentales

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. Compruebe que Progeny® Imaging indica que el sensor de imágenes que desea utilizar está instalado y listo para utilizar. El indicador del dispositivo debe estar verde y el mensaje «Dispositivo preparado» debe aparecer en la barra de estado de Progeny® Imaging. Si el sensor no está listo, selecciónelo de la lista desplegable de los controles del dispositivo.
3. En el panel de piezas dentales, seleccione una o varias piezas dentales para la primera secuencia, haciendo clic en una pieza dental para adquirir la imagen, o haga clic en **BWR2, R1, BWL2 o L1** para seleccionar una secuencia predeterminada que adquirir. Para incluir piezas dentales contiguas en la secuencia, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón en la primera pieza dental. Desplace el cursor del ratón sobre las piezas dentales en la secuencia antes de soltarlo. Para eliminar la secuencia, haga clic con el botón derecho del ratón en la secuencia y seleccione Eliminar secuencia en el menú contextual. Para eliminar la secuencia, sitúe el cursor sobre la secuencia y haga clic con el botón derecho del ratón. En el menú contextual, seleccione Eliminar secuencia.
4. En el panel de piezas dentales, repita el paso 3 para seleccionar una o varias piezas dentales para la segunda secuencia así como las adicionales. Para eliminar todas las secuencias, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.  
Las piezas dentales incluidas en las secuencias aparecerán en naranja para indicar que ahora forman parte de una secuencia. Aparecerán pequeños números en la(s) pieza(s) dental(es) para indicar la secuencia de la cual forma(n) parte.
5. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.
6. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición a rayos X para la primera secuencia.
7. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente para la primera secuencia.
8. Alinee la fuente de rayos X con el sensor de rayos X de la forma más adecuada para la técnica radiográfica para la primera secuencia.
9. Compruebe de nuevo que tanto Progeny® Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
10. Haga clic en el botón **Adquirir**. A lo largo del periodo de tiempo de espera, las piezas dentales en la secuencia parpadearán para indicar que Progeny® Imaging está listo para aceptar una imagen del sensor de rayos X. El botón Adquirir pasa a ser un botón Cancelar.

**PRECAUCIÓN**

Durante la adquisición, el sensor de rayos X está activo y a la espera de la exposición a rayos X durante el número de segundos establecido en el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración del dispositivo. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, el sensor agota el tiempo y le pide que vuelva a iniciar el procedimiento. Si activa la fuente de rayos X una vez agotado el tiempo de espera del sensor, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Para evitar esta situación, Midmark le recomienda que establezca la máxima duración (300 segundos) del tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración del dispositivo.

11. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la primera secuencia.  
Una vez completada la adquisición de imágenes, las piezas dentales pasan a estar de color verde y la imagen se guarda automáticamente. La imagen aparece en la vista Superficie de trabajo y en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes. Una vez finalizada la adquisición para la primera secuencia, Progeny® Imaging restablecerá el periodo de tiempo de espera e iniciará automáticamente la adquisición de la siguiente secuencia.
12. Si necesita tener más tiempo entre secuencias, por ejemplo, para posicionar el sensor, haga clic en el botón Pausa durante la adquisición de la secuencia anterior. Repita los pasos de 5 a 9, si es necesario, para la siguiente secuencia. Al hacer clic en el botón Reanudar, Progeny® Imaging restablece el intervalo de tiempo de espera e inicia la adquisición de la siguiente secuencia.
13. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la siguiente secuencia.
14. Una vez completadas todas las secuencias, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias** en el panel de piezas dentales.

## Cancelación y pausa de la adquisición de imágenes

Cuando Progeny® Imaging está adquiriendo una imagen, es posible parar la adquisición. Si está adquiriendo varias secuencias, puede poner en pausa la adquisición entre secuencias.

### Para cancelar la adquisición de imágenes

Después de hacer clic en el botón Adquirir en Progeny® Imaging, el botón cambia a una señal de Stop, que es el botón Cancelar. Al hacer clic en Cancelar, se para la adquisición de la secuencia actual. Cuando esté preparado para reanudar la adquisición, haga clic en el botón Adquirir. El periodo de tiempo de espera comienza y puede adquirir la imagen como antes.

Si hace clic en el botón Cancelar una vez activada la fuente de rayos X, pero antes de que finalice el periodo de tiempo de espera del sensor, la imagen de rayos X de la secuencia aparecerá de todos modos en Progeny® Imaging.

### **PRECAUCIÓN**

Si activa la fuente de rayos X después de cancelar la adquisición, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Después de hacer clic en Cancelar para parar la adquisición, anule el procedimiento de adquisición de imágenes para asegurarse de no exponer innecesariamente al paciente a la radiación de rayos X.

---

## Para poner en pausa la adquisición de imágenes entre secuencias

El botón Pausa sólo se activa si está adquiriendo varias secuencias de piezas dentales y sólo se puede utilizar para poner en pausa la adquisición entre secuencias. Para poner en pausa la adquisición entre dos secuencias, haga clic en el botón **Pausa** durante la adquisición de la primera secuencia y antes de que comience la segunda secuencia. Las piezas dentales en la siguiente secuencia parpadean en morado para indicar que se ha puesto en pausa la adquisición. Para reanudar la adquisición, haga clic en el botón **Reanudar**. Al hacer clic en Reanudar, Progeny® Imaging restablece el intervalo de tiempo de espera e inicia la adquisición de la siguiente secuencia.

## Nueva adquisición de imágenes

Es posible readquirir imágenes durante la adquisición de una secuencia en el «Panel de piezas dentales» o la adquisición mediante una «Plantilla». Justo después de adquirir una imagen y antes de eliminar la secuencia (mientras las piezas dentales siguen resaltadas en verde en el panel de piezas dentales), es posible volver a adquirir las imágenes. Puede utilizar dos métodos diferentes:

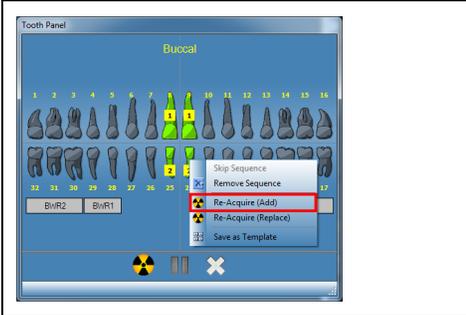
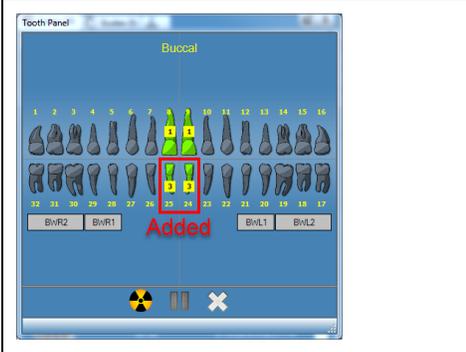
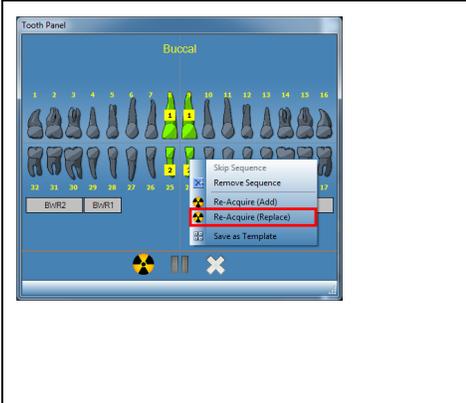
- Readquisición (Añadir)

Esta función ofrece la posibilidad de adquirir una imagen adicional y conservar el original. El método se describe detalladamente más adelante en el apartado «Readquisición (Añadir)».

- Readquisición (Sustituir)

Esta función ofrece la posibilidad de adquirir una imagen adicional y sustituir el original. El método se describe detalladamente más adelante en el apartado «Readquisición (Sustituir)».

**Ilustración 6-2: Panel de piezas dentales con menú contextual e imágenes**

	
	<p>Se conserva la imagen original y se añade una imagen adicional.</p> <p>Nota. El número de secuencia se incrementa en una unidad.</p>
	 <p>La imagen que se ha vuelto a adquirir sustituye la imagen original.</p>

---

## Readquisición (Añadir)

1. Empiece la adquisición de imágenes usando el «Panel de piezas dentales» o la «Plantilla». Las secuencias se muestran en color verde una vez adquirida la imagen.
2. Durante el proceso de adquisición, pulse el botón «Pausa». (El diente en pausa se muestra en color morado).  
Nota. Si solo se usa una secuencia, no se necesita el botón «Pausa».
3. Coloque su cursor sobre la secuencia (de color verde) que desea volver a adquirir.
4. Haga clic en el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.
5. En el menú, seleccione «Readquisición (Añadir)».  
La secuencia seleccionada se vuelve de color naranja y Progeny® Imaging comienza el proceso de readquisición de la imagen.
6. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor.  
Cuando finalice, la secuencia seleccionada se volverá de color verde otra vez; se conserva la imagen adquirida originalmente y se añade una imagen adicional.
7. Si es necesario, repita los pasos para volver a adquirir otra secuencia.
8. Una vez que haya terminado, haga clic en el botón «Eliminar todas las secuencias».

## Readquisición (Sustituir)

1. Empiece la adquisición de imágenes usando el «Panel de piezas dentales» o la «Plantilla». Las secuencias se muestran en color verde una vez adquirida la imagen.
2. Durante el proceso de adquisición, pulse el botón «Pausa». (El diente en pausa se muestra en color morado).  
Nota. Si solo se usa una secuencia, no se necesita el botón «Pausa».
3. Coloque su cursor sobre la secuencia (de color verde) que desea volver a adquirir.
4. Haga clic en el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.
5. En el menú, seleccione «Readquisición (Sustituir)».  
La secuencia seleccionada se vuelve de color naranja y Progeny® Imaging comienza el proceso de readquisición de la imagen.
6. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor.  
Cuando finalice, la secuencia seleccionada se volverá de color verde otra vez; la imagen adquirida originalmente se sustituye por la imagen que se ha vuelto a adquirir.
7. Si es necesario, repita los pasos para volver a adquirir otra secuencia.
8. Una vez que haya terminado, haga clic en el botón «Eliminar todas las secuencias».

## Uso de plantillas para adquirir imágenes

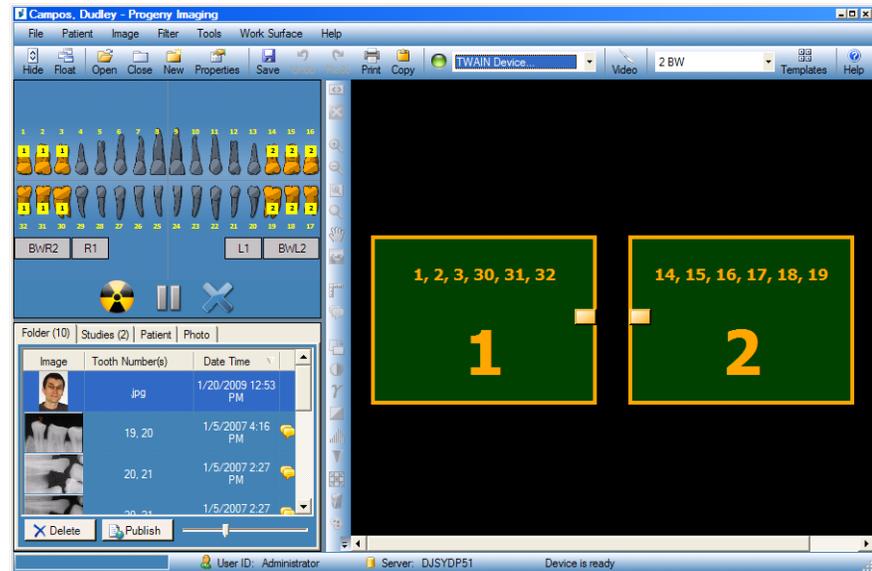
Las plantillas son agrupaciones predeterminadas de secuencias de adquisición de imágenes que puede utilizar para hacer más eficiente la adquisición de imágenes. Progeny® Imaging se entrega con varias plantillas. Además, puede crear y modificar plantillas personalizadas. Puede importar y exportar plantillas para su uso en Progeny® Imaging en otros ordenadores.

Cuando selecciona una plantilla, ésta se muestra en la superficie de trabajo y se agregan las secuencias en el panel de piezas dentales. Cuando adquiere imágenes utilizando la plantilla, Progeny® Imaging adquiere las imágenes en el orden de secuencia definido en la plantilla. Las imágenes aparecen en la plantilla en la superficie de trabajo y se guardan como un estudio.

### Para adquirir imágenes utilizando una plantilla

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. Compruebe que Progeny® Imaging indica que el sensor que desea utilizar está instalado y listo para utilizar. El indicador del dispositivo debe estar verde y el mensaje «Dispositivo preparado» debe aparecer en la barra de estado de Progeny® Imaging. Si el sensor no está listo, selecciónelo de la lista desplegable de los controles del dispositivo.
3. En la barra de herramientas de Plantillas, seleccione la plantilla de la lista desplegable de la plantilla. Como se muestra a continuación, las secuencias en la plantilla aparecen en la superficie de trabajo. En el panel de piezas dentales, las piezas dentales en las secuencias de la plantilla cambian a naranja. Aparecerá un pequeño número en la pieza dental que muestra la secuencia de la cual forma parte.

**Ilustración 6-3: Uso de plantillas para adquirir imágenes**



4. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.
5. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición a rayos X para la primera secuencia.
6. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente para la primera secuencia.
7. Alinee la fuente de rayos X con el sensor de rayos X de la forma más adecuada para la técnica radiográfica para la primera secuencia.

8. Compruebe de nuevo que tanto Progeny® Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
9. Haga clic en el botón **Adquirir**. Durante la adquisición, la plantilla y las piezas dentales de la primera secuencia parpadearán para indicar que Progeny® Imaging está listo para aceptar una imagen del sensor de rayos X. El botón Adquirir pasa a ser un botón Cancelar.

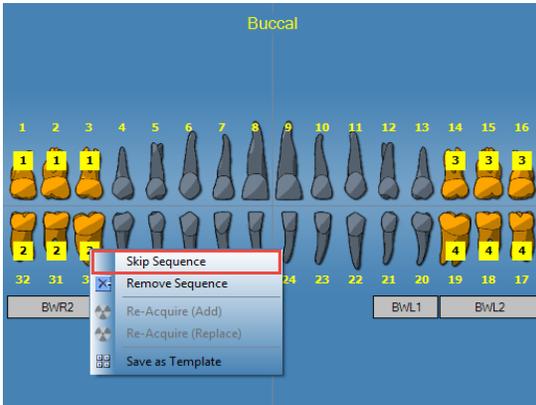
### PRECAUCIÓN

Durante la adquisición, el sensor de rayos X está activo y a la espera de la exposición a rayos X durante el número de segundos establecido en el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración del dispositivo. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, el sensor agota el tiempo y le pide que vuelva a iniciar el procedimiento. Si activa la fuente de rayos X una vez agotado el tiempo de espera del sensor, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Para evitar esta situación, Midmark le recomienda que establezca la máxima duración (300 segundos) del tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración del dispositivo.

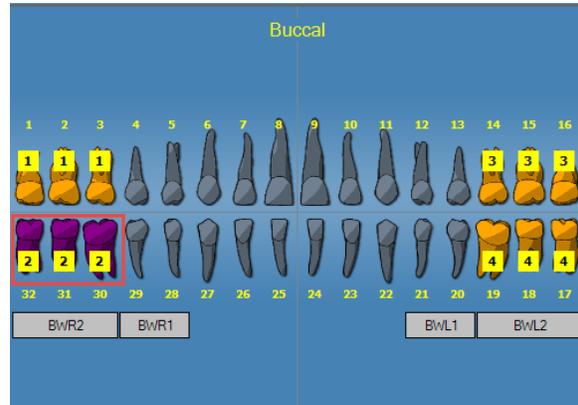
10. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la primera secuencia. Una vez completada la adquisición de imágenes, la secuencia de la plantilla y las piezas dentales pasan a estar de color verde. La imagen sustituye la secuencia en la plantilla y aparece en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes. Una vez finalizada la adquisición para la primera secuencia, Progeny® Imaging restablecerá el intervalo de tiempo de espera e iniciará automáticamente la adquisición de la siguiente secuencia.
11. Si necesita más tiempo entre secuencias, por ejemplo, para posicionar el sensor, haga clic en el botón Pausa durante la adquisición de la secuencia anterior. Repita los pasos de 5 a 8, si es necesario, para la siguiente secuencia. Al hacer clic en el botón Reanudar, Progeny® Imaging restablece el intervalo de tiempo de espera e inicia la adquisición de la siguiente secuencia.
12. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la siguiente secuencia.
13. Una vez adquiridas todas las imágenes para la plantilla, Progeny® Imaging le preguntará si desea cerrar la plantilla. Al cerrar la plantilla, se eliminan las secuencias del panel de piezas dentales. Haga clic en **Sí** para cerrar la plantilla o **No** para dejar las secuencias seleccionadas.  
Cuando cierra la plantilla, se guarda un estudio que incluye todas las imágenes especificadas por la plantilla en la ficha Estudios del contenedor de imágenes. El estudio aparece con el nombre de la plantilla utilizada y la fecha y hora de la adquisición.

## Saltar una secuencia en plantilla

Tras abrir una plantilla para un paciente, haga clic con el botón derecho del ratón en una secuencia en la ventana Panel de piezas dentales y seleccione la opción Saltar secuencia.



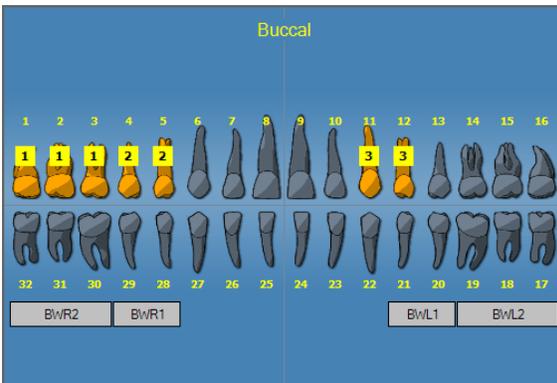
Antes de saltar la secuencia 2



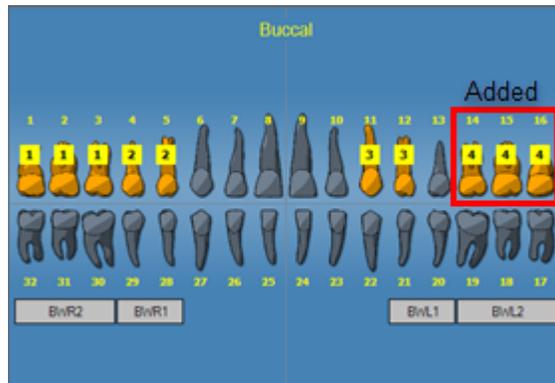
Después de saltar la secuencia 2

## Añadir una secuencia a la plantilla existente

Haga clic en el botón izquierdo del ratón y, manteniéndolo pulsado, arrastre el ratón sobre las piezas dentales pertinentes; a continuación, suelte el botón del ratón para añadir la pieza dental seleccionada a las secuencias de la plantilla existente.



Antes de añadir la secuencia 4  
(piezas dentales 14, 15, 16)

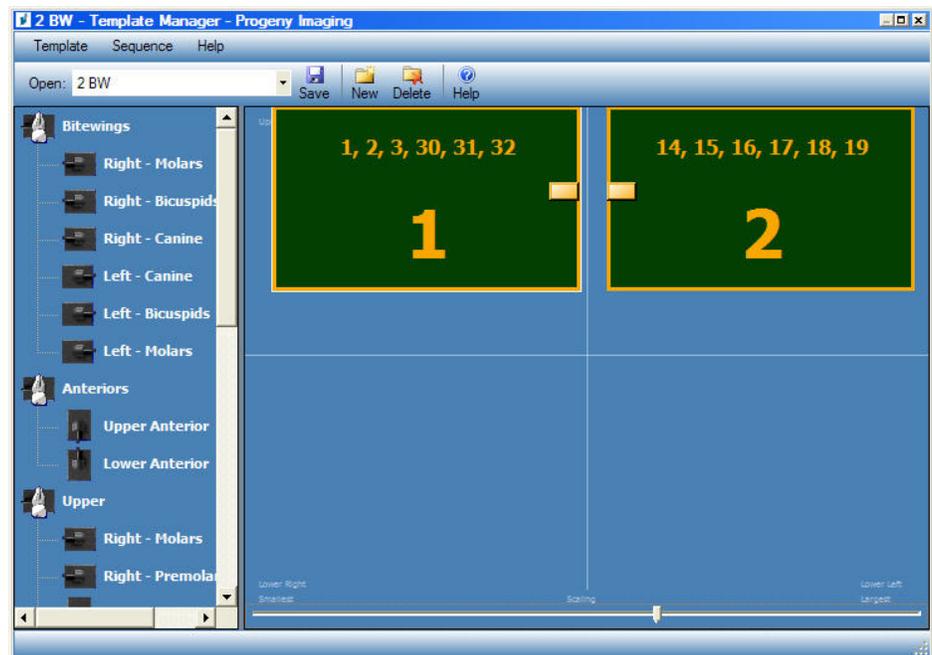


Después de añadir la secuencia 4  
(piezas dentales 14, 15, 16)

## Creación y modificación de las plantillas de adquisición de imágenes

Puede utilizar el Administrador de plantillas para crear, modificar y eliminar las plantillas personalizadas de adquisición de imágenes. En la parte izquierda del Administrador de Plantillas, encontrará secuencias de piezas dentales para incluirlas en la plantilla. En la parte derecha del Administrador de Plantillas, encontrará la superficie de diseño donde puede reunir secuencias para la plantilla. La superficie de diseño está orientada desde el punto de vista del paciente.

**Ilustración 6-4: Administrador de Plantillas**



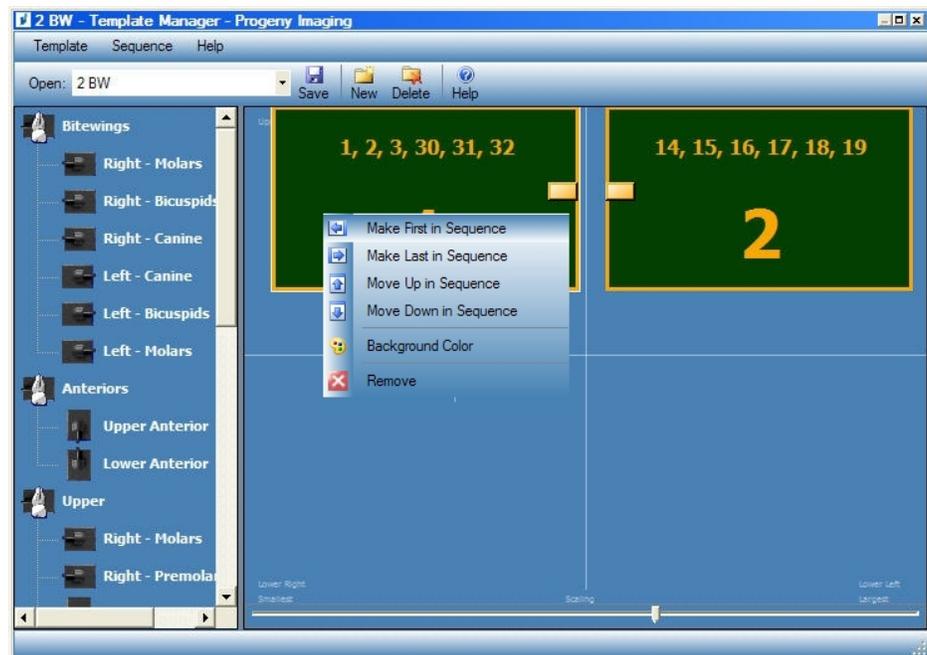
### Para crear una plantilla

1. Seleccione **Herramientas > Plantillas**, o haga clic en el icono **Plantilla** en la barra de herramientas de Plantillas.
2. En el Administrador de plantillas, seleccione **Plantilla > Nueva**, o haga clic en **Nueva**.
3. En la pantalla Nueva plantilla, introduzca un nombre para la plantilla y haga clic en **Aceptar**. El nombre de la plantilla aparece como la plantilla abierta.
4. Arrastre las secuencias de piezas dentales a la superficie de diseño, colocando las secuencias en el orden en el que se van a adquirir.
  - Para eliminar una secuencia de la superficie de diseño, seleccione la secuencia, luego seleccione **Secuencia > Eliminar**. Para eliminar todas las secuencias, seleccione **Plantilla > Eliminar todas las secuencias**.
5. Seleccione **Plantilla > Guardar**, o haga clic en **Guardar**.
6. Para cerrar el Administrador de plantillas, seleccione **Plantilla > Salir**.

## Para modificar una plantilla

1. Seleccione **Herramientas > Plantillas**, o haga clic en el icono **Plantilla**.
2. En el Administrador de plantillas, utilice la lista desplegable para seleccionar la plantilla que desea modificar.
3. En la superficie de diseño, seleccione una secuencia. Luego haga clic con el botón derecho del ratón para mostrar un menú de acciones que puede realizar en la secuencia.

**Ilustración 6-5: Menú contextual del Administrador de plantillas**



4. Seleccione una acción que realizar en la secuencia. Puede realizar las siguientes acciones en secuencias en una plantilla:
  - Situar en primer lugar en la secuencia: vuelve a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada sea adquirida en primer lugar.
  - Situar en último lugar en la secuencia: vuelve a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada sea adquirida en último lugar.
  - Mover hacia arriba en la secuencia: vuelve a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada sea adquirida antes de la secuencia inmediatamente anterior.
  - Mover hacia abajo en la secuencia: vuelve a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada sea adquirida después de la secuencia inmediatamente siguiente.
  - Color de fondo: muestra una gama de colores en la que elegir el color de fondo para la plantilla.
  - Eliminar: elimina la secuencia seleccionada de la plantilla.
5. Seleccione **Plantilla > Guardar**, o haga clic en **Guardar**.
6. Para cerrar el Administrador de plantillas, seleccione **Plantilla > Salir**.

## Para eliminar una plantilla

1. Seleccione **Herramientas > Plantillas**, o haga clic en el icono **Plantilla**.
2. En el Administrador de plantillas, utilice la lista desplegable para seleccionar la plantilla que desea eliminar.
3. Seleccione **Plantilla > Eliminar** o haga clic en el icono **Eliminar**.
4. Haga clic en **Aceptar** para confirmar la eliminación de la plantilla.

## Para crear una plantilla a partir del panel de piezas dentales

1. Seleccione las secuencias deseadas en el panel de piezas dentales.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel de piezas dentales y seleccione **Guardar como plantilla**.
3. En la pantalla Nueva plantilla, introduzca un nombre para la plantilla y haga clic en **Aceptar**. Se abre el Administrador de plantillas y el nombre de la plantilla aparece como la plantilla abierta.

## Adquisición de imágenes de vídeo

Si dispone de una cámara web o de vídeo USB instalada en su ordenador, puede adquirir imágenes de vídeo.

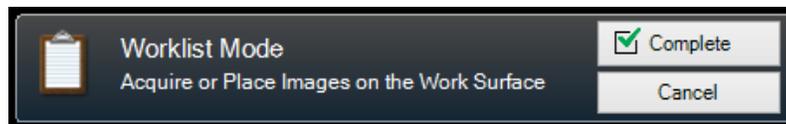
### Para adquirir imágenes de vídeo

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. Desde el menú desplegable del dispositivo, seleccione la cámara de vídeo. Compruebe que la cámara está preparada para iniciar la adquisición de vídeos.
3. Pulse el botón **Adquirir** en el panel de vídeo o pulse **Ctrl + Alt + C** para adquirir una imagen de vídeo.

## Asignación de imágenes a una lista de trabajo de paciente

### Para asignar imágenes a una lista de trabajo de paciente

1. Abra una lista de trabajo de paciente como se describe en el capítulo 5: Trabajo con registros de pacientes > Creación de un registro de paciente.
2. Ahora está activo el modo Lista de trabajo. Adquiera las imágenes o coloque las imágenes pertinentes en la superficie de trabajo.



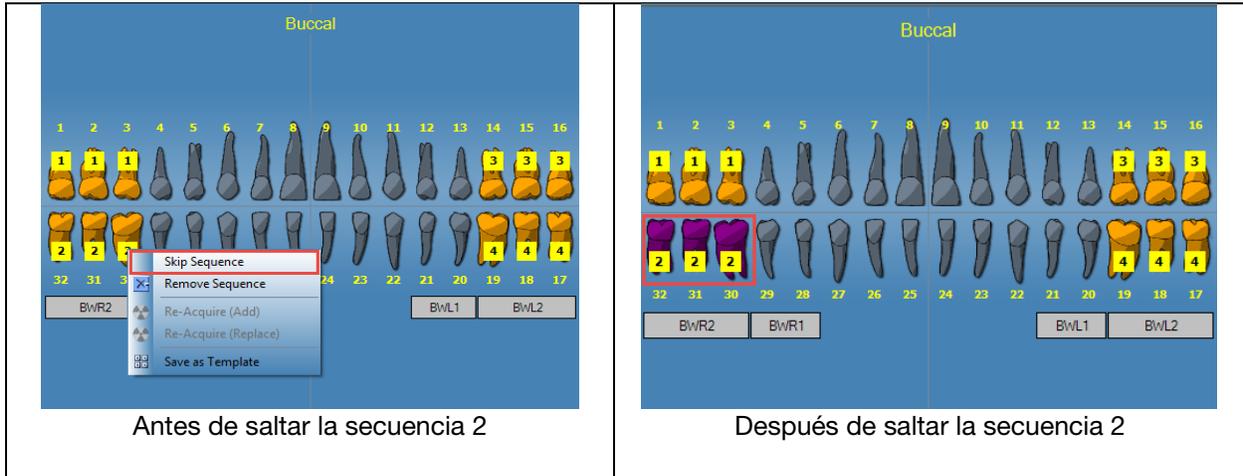
**NOTA.** Si cancela el modo Lista de trabajo, tendrá que volver a abrir el registro del paciente para empezar de nuevo.

3. Pulse el botón Completar para asignar los datos de la lista de trabajo a las imágenes en la superficie de trabajo.
4. (Opcional) Si hay un servidor PACS activo, se abrirá un mensaje de confirmación antes de publicar las imágenes. Elija Aceptar o Cancelar para completar el proceso.

## Saltar una secuencia durante la adquisición

### Para saltar una secuencia durante la adquisición

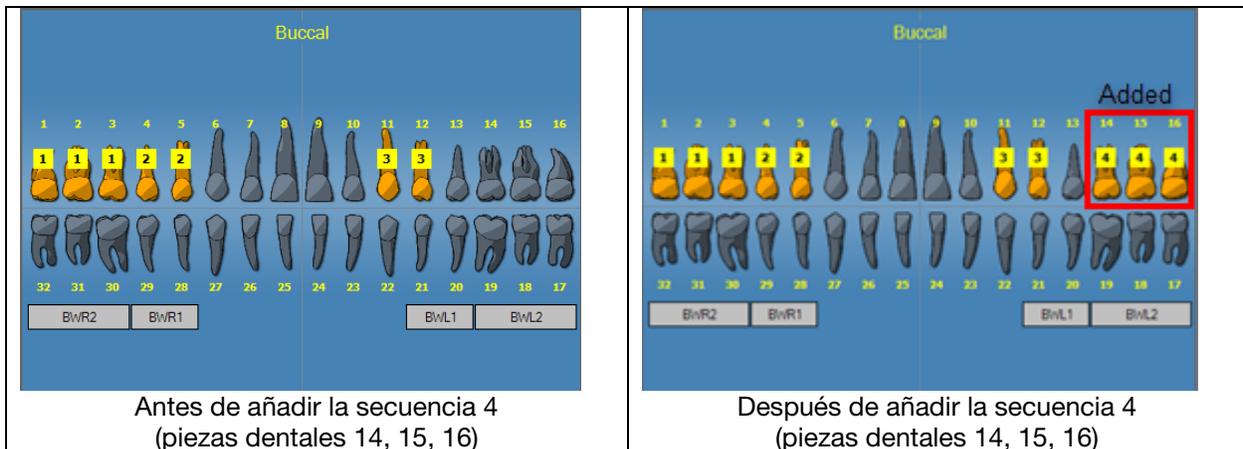
Haga clic con el botón derecho del ratón en una secuencia y seleccione la opción «Saltar secuencia» del menú para saltar una secuencia como se muestra a continuación.



## Añadir secuencia durante adquisición

### Para añadir una secuencia durante la adquisición

Haga clic en el botón izquierdo del ratón y, manteniéndolo pulsado, arrastre el ratón sobre la(s) pieza(s) dental(es) pertinente(s) para añadir una secuencia como se muestra a continuación (imagen de la izquierda: piezas dentales resaltadas de color gris claro).



## 7. Visualización de imágenes existentes

### Contenido de esta sección

- Acerca de la visualización de imágenes
- Apertura y cierre de imágenes
- Filtrado de la lista de imágenes
- Organización de imágenes en la superficie de trabajo
- Visualización de la información DICOM de una imagen
- Eliminación de imágenes
- Control de la vista de imagen
- Adición de una nota a una imagen

### Acerca de la visualización de imágenes

Las imágenes de rayos X que adquiere para un paciente se guardan en el registro del paciente. Las imágenes que va a manipular o revisar se visualizan en la superficie de trabajo, como se muestra a continuación. Por defecto, las imágenes se muestran con los bordes superiores e inferiores. Los números que aparecen en el borde superior son los números de piezas dentales que aparecen en la imagen. El borde inferior muestra la fecha y la hora de la adquisición de la imagen y el nivel del zoom. Un símbolo de estrella en el borde inferior indica que se ha aplica un filtro a la imagen. El símbolo de notas indica la presencia de notas de imagen.

**Ilustración 7-1: Imagen mostrada en la superficie de trabajo**



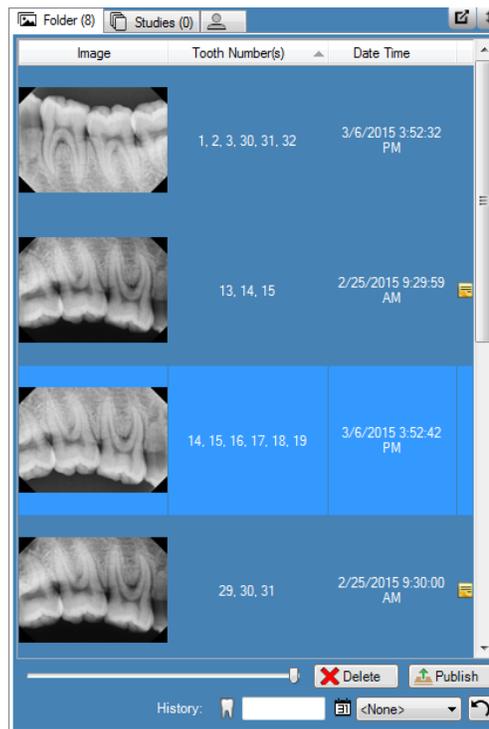
## Apertura y cierre de imágenes

Puede abrir y cerrar imágenes desde la ficha Carpeta del contenedor de imágenes en el registro actual del paciente.

### Para mostrar imágenes guardadas anteriormente

1. Abra el registro del paciente con la(s) imagen(es) que desea visualizar.
2. En la ficha Carpeta del contenedor de imágenes, localice las imágenes que desea mostrar. Utilice el control deslizante horizontal para ajustar la vista del contenedor de imágenes de modo que sea más fácil buscar la imagen.

#### Ilustración 7-2: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes



3. Haga doble clic en la imagen que desea mostrar o seleccione y arrastre la imagen a la superficie de trabajo. Para seleccionar y mostrar varias imágenes, mantenga pulsada la tecla Mayús o Ctrl mientras selecciona y arrastra las imágenes.

### Para cerrar las imágenes

Cuando cierra una imagen, Progeny® Imaging vuelve a guardar la imagen automáticamente. Puede volver a abrir la imagen.

1. Visualice una o varias imágenes en la superficie de trabajo.
2. Seleccione la imagen que desea cerrar.
3. Haga clic en la pequeña 'x' roja en la esquina superior derecha de la imagen o en la barra de herramientas Filtro. También puede seleccionar **Imagen > Cerrar** o **ALT + C**. Para cerrar todas las imágenes en la superficie de trabajo, seleccione **Superficie de trabajo > Eliminar todas**.

## Para abrir varias copias de una imagen

En algunos casos, puede necesitar abrir varias copias de una imagen. Por ejemplo, si desea comparar la misma imagen con diferentes filtros aplicados. Puede clonar la imagen para crear varias copias.

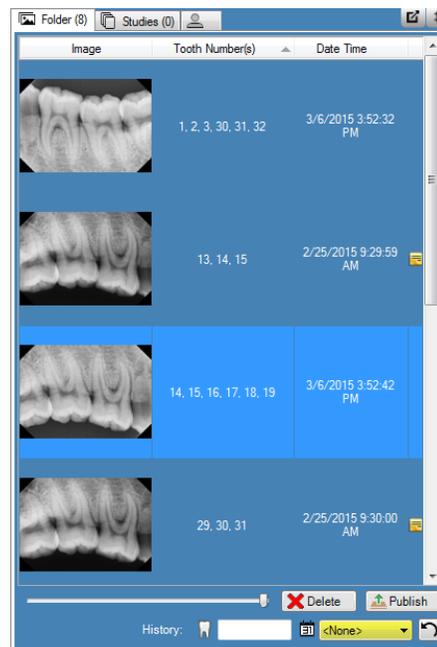
1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. Seleccione **Imagen > Clonar**. La copia de la imagen aparece en la superficie de trabajo y en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes. La copia muestra la fecha y la hora en la que ha clonado la imagen.

## Filtrado de la lista de imágenes

### Para filtrar imágenes por fecha

1. Abra el registro del paciente con la(s) imagen(es) que desea visualizar.
2. En la ficha Carpeta del contenedor de imágenes, localice las imágenes que desea mostrar.

**Ilustración 7-2: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes**

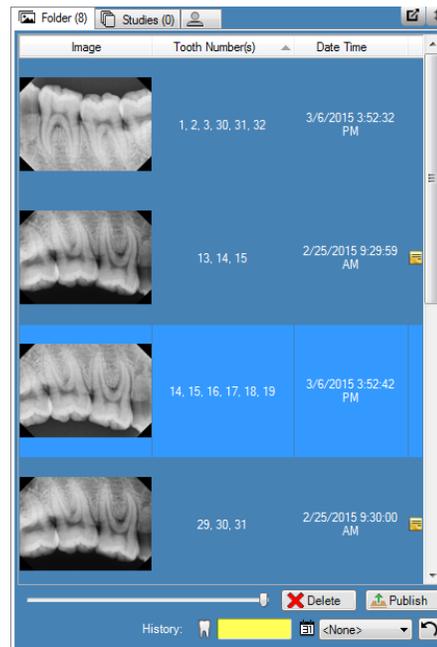


3. Seleccione la fecha deseada en la lista desplegable para filtrar la lista por la fecha de adquisición.

## Para filtrar imágenes por historial de números de dientes

1. Abra el registro del paciente con la(s) imagen(es) que desea visualizar.
2. En la ficha Carpeta del contenedor de imágenes, localice las imágenes que desea mostrar.

**Ilustración 7-2: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes**

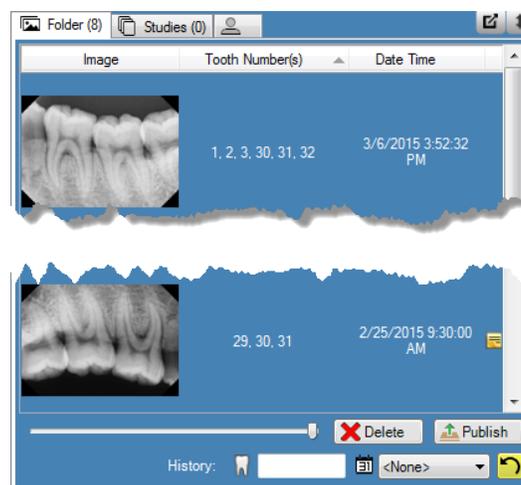


3. Introduzca el número de diente deseado para filtrar la lista.

## Para restablecer un filtro

1. Seleccione el botón **Restablecer** para borrar tanto la fecha de adquisición como el filtro de historial.

**Ilustración 7-2: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes**



## Organización de imágenes en la superficie de trabajo

Progeny® Imaging le ofrece diferentes formas de ordenar las imágenes en la superficie de trabajo. Puede maximizar una imagen para que llene la superficie de trabajo. También puede organizar varias imágenes en filas (mosaico). Es posible ocultar los bordes de las imágenes. Estas opciones no están disponibles en la vista Presentación.

### Para maximizar la imagen en la superficie de trabajo

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. Seleccione **Imagen > Maximizar**. La imagen llenará la superficie de trabajo.

**Ilustración 7-3: Imagen maximizada**



3. Para devolver la imagen a su tamaño de visualización predeterminado, seleccione **Imagen > Restaurar Abajo**.

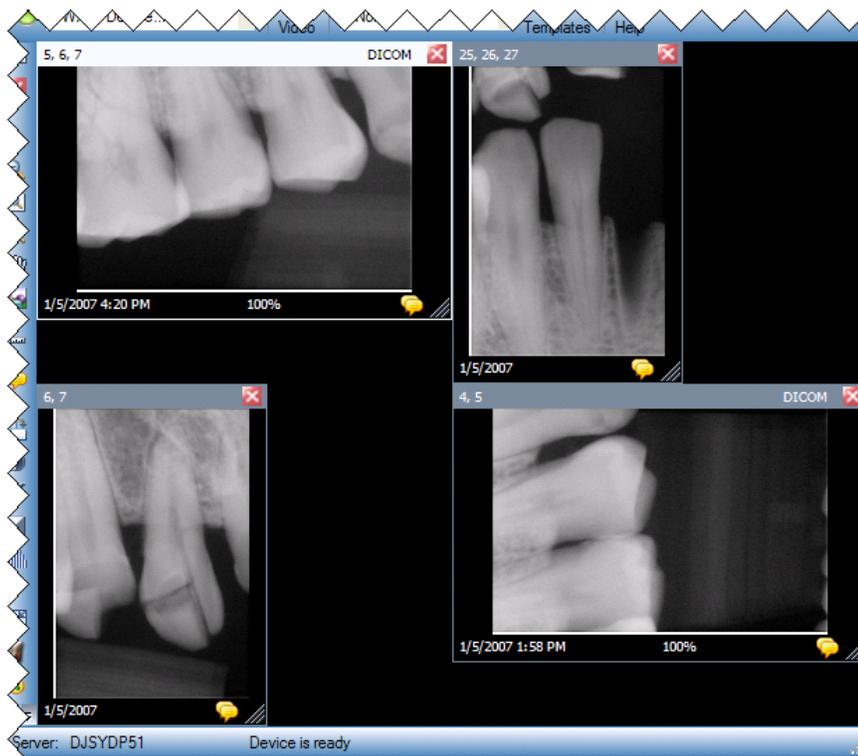
### Para mostrar una imagen a pantalla completa

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. Seleccione **Imagen > Pantalla Completa**, haga clic en **ALT+F** o doble clic en la imagen.
3. Para cerrar una vista a pantalla completa de la imagen, vuelva a hacer clic en la imagen.

## Para revestir la superficie de trabajo con imágenes (mosaico)

1. Muestre varias imágenes en la superficie de trabajo.
2. Seleccione **Superficie de Trabajo > Revestir** o **ALT+T**. Las imágenes se organizarán por filas.

**Ilustración 7-4: Imágenes en mosaico**



## Para ocultar los bordes de la imagen

Cuando muestra una imagen en la superficie de trabajo, la imagen cuenta con bordes superiores e inferiores. Al ocultar los bordes, aumenta ligeramente la imagen.

1. Seleccione **Superficie de Trabajo > Vista expandida** o **CTRL+ALT+E**. Los bordes desaparecerán en todas las imágenes de la superficie de trabajo como se muestra a continuación. Para ocultar los bordes de una sola imagen, seleccione la imagen. Luego seleccione **Imagen > Vista expandida** o pulse **ALT+E**.

**Ilustración 7-5: Bordes de imagen ocultos**



2. Para volver a mostrar los bordes en todas las imágenes, seleccione **Superficie de Trabajo > Vista Expandida** o **CTRL+ALT+E** de nuevo. Para volver a mostrar el borde de una sola imagen, seleccione la imagen. Luego seleccione **Imagen > Vista expandida** o pulse **ALT+E**.

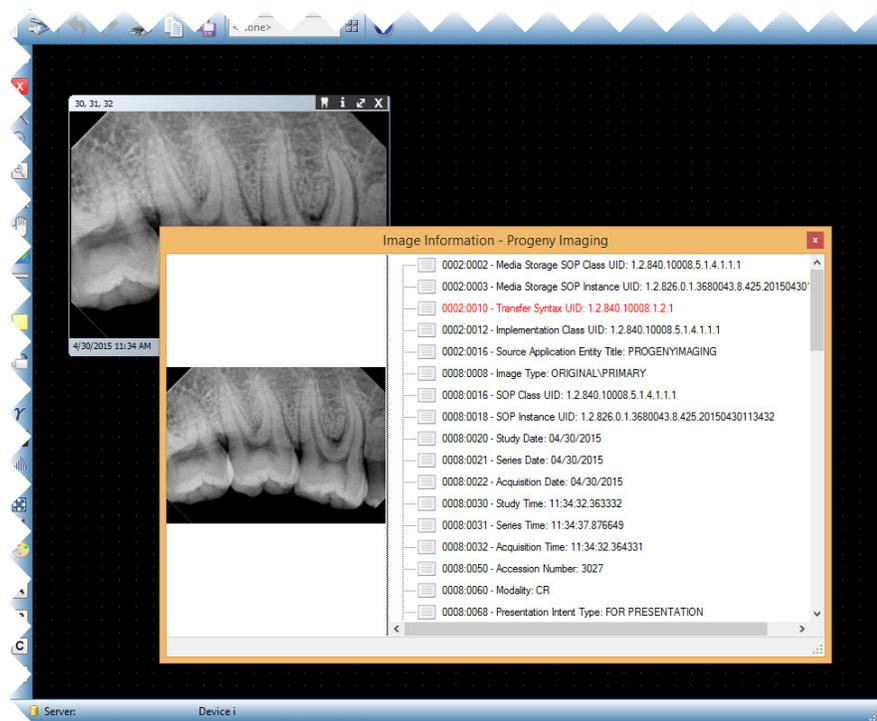
## Visualización de la información DICOM de una imagen

Las imágenes de rayos X capturadas con Progeny® Imaging se almacenan en formato DICOM. Puede visualizar la información DICOM de una imagen.

### Para mostrar la información de una imagen

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. Una vez seleccionada la imagen, seleccione **Imagen > Mostrar información de la imagen** en el menú o bien pulse el icono del diente en el contenedor de la superficie de trabajo. Se abrirá un cuadro con información de la imagen.

### Ilustración 7-6: Visualización de la información DICOM de la imagen



3. Cuando haya finalizado la visualización de la información de la imagen, cierre el cuadro de información de la imagen haciendo clic en la pequeña 'x' de la esquina superior derecha del cuadro.

## Eliminación de imágenes

Puede eliminar imágenes del contenedor de imágenes. No es necesario mostrar la imagen en la superficie de trabajo para eliminarla. Al eliminar una imagen, se borra de forma permanente.

### PRECAUCIÓN

No elimine la imagen si la normativa de su jurisdicción requieren que guarde todas las exposiciones a los rayos X.

### Para eliminar imágenes

1. Seleccione la imagen en la superficie de trabajo o en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes.
2. En la ficha Carpeta del contenedor de imágenes, haga clic en **Eliminar**.
3. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea eliminar la imagen.

## Control de la vista de imagen

Al visualizar una imagen en la superficie de trabajo, podrá controlar la vista de la imagen mediante los controles de la vista de imagen de la barra de herramientas Filtro o el menú Imagen.

### Acerca de los controles de vista de imagen

Los controles de la vista de imagen de la barra de herramientas Filtro se muestran a continuación.

Controles de vista de imagen de la barra de herramientas Filtro

Elemento	Icono	Descripción
Acercar		Aumenta la vista de la imagen.
Alejar		Reduce la vista de la imagen.
Aplicar zoom		Aumenta un área de la imagen seleccionada por el usuario.
Lupa		Muestra una lupa virtual. Establezca el nivel de aumento de la herramienta Lupa seleccionando <b>Herramientas &gt; Opciones</b> y, a continuación, haciendo clic en la ficha <b>General</b> .
Vista panorámica		En una imagen ampliada, mueve la imagen para que pueda ver diferentes partes.
Cancelar todo el zoom		Restablece la vista original de todas las áreas aumentadas.
Girar 90°		Cambia la orientación de una imagen a 90° hacia la derecha.

### Para acercar una imagen

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **acercamiento**.
3. Progeny® Imaging aumentará la imagen. El porcentaje del zoom aparecerá en el área de información en la parte inferior de la imagen.
4. Vuelva a hacer clic en la imagen para seguir acercándola.
5. Para ver de nuevo la imagen al 100 %, haga clic en los iconos de **alejamiento** o de **cancelación de todo el zoom**.

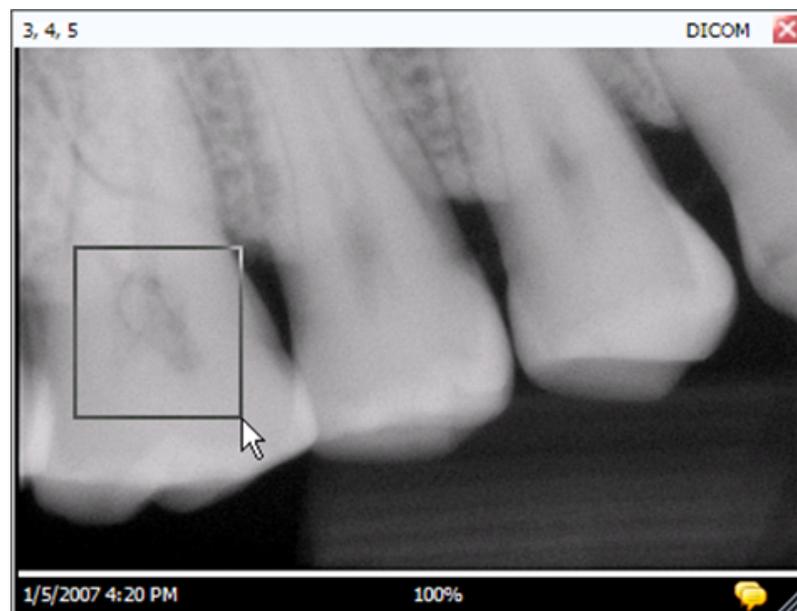
### Para alejar una imagen

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **alejamiento**.
3. Progeny® Imaging reducirá la imagen. El porcentaje del zoom aparecerá en el área de información en la parte inferior de la imagen.
4. Vuelva a hacer clic en la imagen para seguir alejándola.
5. Para ver de nuevo la imagen al 100 %, haga clic en los iconos de **acercamiento** o de **cancelación de todo el zoom**.

### Para aumentar un área específica de una imagen

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **aplicación de zoom**.
3. En la imagen, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrástrelo para delimitar el área de la imagen que debe aumentarse. Cuando suelte el botón del ratón, Progeny® Imaging aumentará y centrará el área seleccionada. El porcentaje del zoom aparecerá en el área de información en la parte inferior de la imagen.

**Ilustración 7-7: Acercamiento de un área de una imagen**



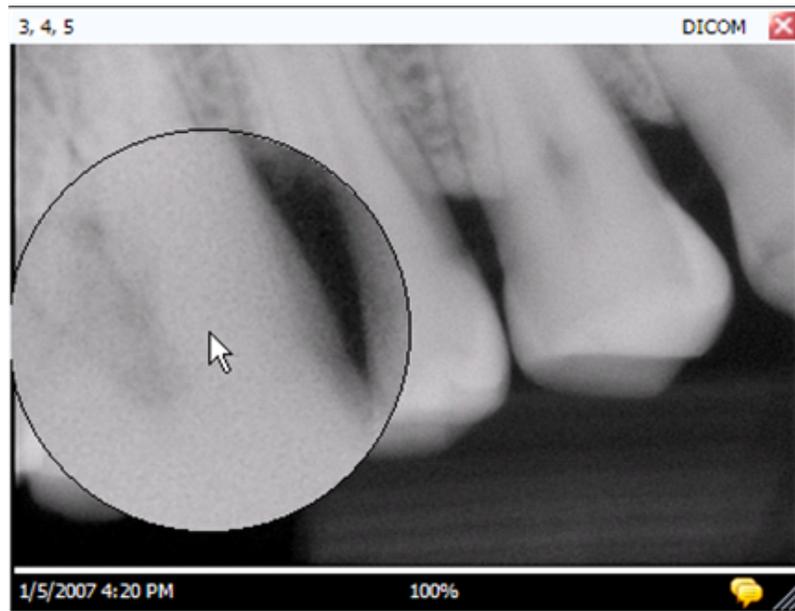
4. Para ver de nuevo la imagen al 100 %, haga clic en el icono de **cancelación de todo el zoom**.

## Para aumentar un área de la imagen

La herramienta Lupa le permite ver cualquier parte de la imagen en el nivel de aumento establecido en la ficha General de la pantalla Opciones.

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **lupa**.
3. En la imagen, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre la lupa a las áreas de la imagen que quiera examinar.

### Ilustración 7-8: Uso de la lupa



4. Cuando termine de utilizar la herramienta Lupa, suelte el botón del ratón.

## Para obtener una vista panorámica de la imagen

Después de acercar o ampliar un área de una imagen, puede utilizar la herramienta Vista panorámica para ver otra área de la imagen ampliada.

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. Acerque la imagen o amplíe un área específica de la imagen.
3. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **vista panorámica**.
4. En la imagen, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrástrelo para mover la imagen.
5. Suelte el botón del ratón cuando esté conforme con la vista de la imagen.

## Para girar una imagen

Al girar una imagen, se cambia su orientación en la superficie de trabajo en la dirección y el número de grados que especifique.

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **giro** o seleccione **Imagen > Girar > Derecha** o **Imagen > Girar > Izquierda**.

## Para voltear una imagen

Al voltear una imagen, se muestra su imagen reflejada en la superficie de trabajo. Puede voltear una imagen a lo largo del eje vertical u horizontal.

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. Seleccione **Imagen > Volteo horizontal** para reflejar la imagen a lo largo del eje vertical o **Imagen > Volteo vertical** para reflejar la imagen a lo largo del eje horizontal.

## Adición de una nota a una imagen

Todas las imágenes adquiridas con Progeny® Imaging contienen un área para notas de imagen. Puede editar y añadir su propia información a la nota de la imagen. Por ejemplo, puede incluir los parámetros de exposición a rayos X u otra información relacionada con la imagen adquirida. Cuando cierre la imagen, las notas se guardarán con la imagen.

**Ilustración 7-9: Imagen con nota de imagen**



---

## Para añadir o editar una nota

1. Muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. Seleccione la imagen. A continuación, haga clic en el icono de **nota** de la barra de herramientas Filtro o seleccione **Imagen > Notas**. Como alternativa, puede hacer clic en el icono amarillo de nota situado en la esquina inferior derecha de la imagen (no está disponible en la vista Presentación).

### Sugerencia

Si la imagen se muestra en la vista expandida, el icono de nota de la imagen no estará visible.  
No obstante, puede mostrar el área de notas haciendo clic en el icono de nota de la barra de herramientas Filtro o seleccionando Imagen > Notas.

3. Introduzca texto en la nota o edite el texto existente.
4. Para cerrar el área de notas, vuelva a hacer clic en el icono de **nota** de la barra de herramientas Filtro o seleccione **Imagen > Notas**. Como alternativa, puede hacer clic en el icono amarillo de nota situado en la esquina inferior derecha de la imagen (no está disponible en la vista Presentación).

## 8. Manipulación de imágenes existentes

### Contenido de esta sección

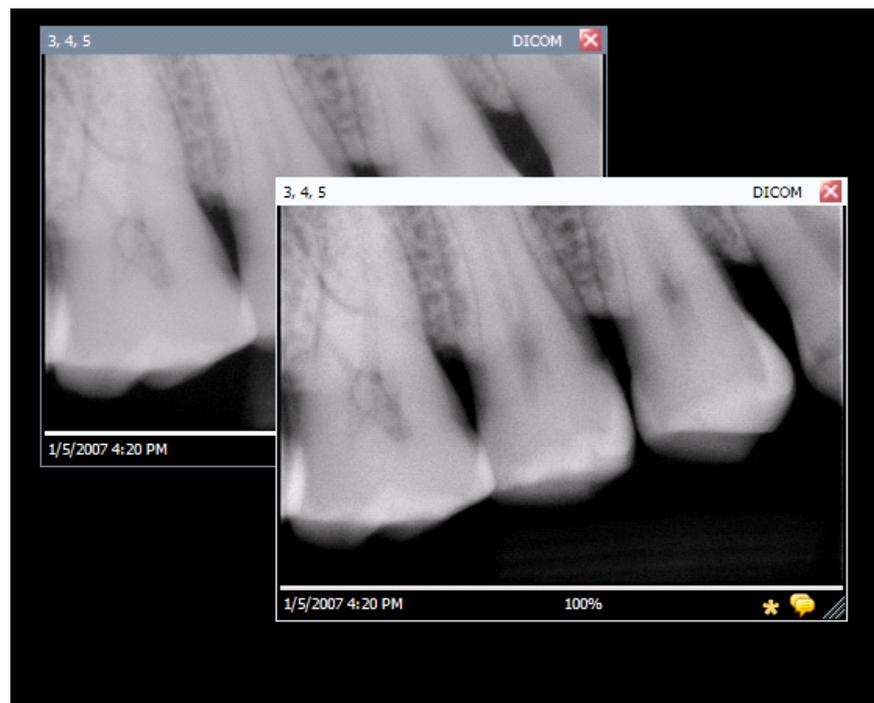
- Acerca de la manipulación de imágenes
- Anotación de imágenes
- Aplicación de filtros de imagen
- Creación de filtros personalizados
- Creación de estudios de imágenes
- Traslado de imágenes a otro registro de paciente
- Corrección de numeración de dientes en imágenes

### Acerca de la manipulación de imágenes

El filtrado y la anotación de imágenes le ayuda a analizar la información de la imagen y comunicar sus conclusiones. La ilustración siguiente es un ejemplo de una imagen tal como aparece tras la adquisición y la misma imagen después de aplicar un filtro. Progeny® Imaging ofrece cierto número de filtros y herramientas de anotación para manipular imágenes.

Cuando añada un filtro a una imagen, aparecerá un símbolo de estrella en la esquina inferior derecha del borde de la imagen para que sepa inmediatamente que está viendo una imagen manipulada usando un filtro. Podrá eliminar las manipulaciones realizadas en las imágenes en cualquier momento simplemente haciendo clic en la estrella.

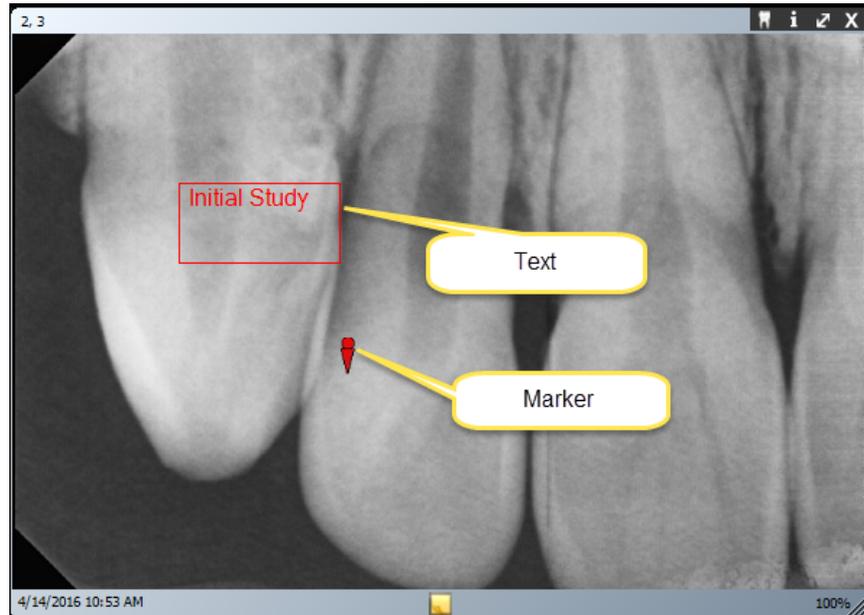
**Ilustración 8-1: Imagen con filtro aplicado**



## Anotación de imágenes

Las anotaciones son marcadores, flechas y texto que puede añadir para proporcionar información detallada acerca de las imágenes. La imagen siguiente muestra varias de las anotaciones que están disponibles en Progeny® Imaging.

**Ilustración 8-2: Imagen con anotaciones**



Cuando anota una imagen, Progeny® Imaging almacena las anotaciones en archivos separados que acompañan a la imagen, de modo que la imagen original permanece intacta.

## Herramientas de anotación

Las herramientas de anotación de Progeny® Imaging se encuentran en la barra de herramientas Anotar y medir, que se muestra a continuación.

**Ilustración 8-3: Barra de herramientas Anotar**



La tabla siguiente describe las herramientas que componen la barra de herramientas Anotar y medir.

Barra de herramientas Anotar y medir

Elemento	Descripción
Seleccionar	Permite seleccionar fácilmente cualquier anotación aplicada a una imagen.
Marcador	Marca un punto en una imagen.
Texto	Añade un cuadro de texto editable a una imagen, lo que le permite escribir una nota en la imagen.
Flecha	Añade una línea con punta de flecha a una imagen.
Rectángulo	Añade una figura rectangular a una imagen.
Círculo	Añade una figura circular a una imagen.

---

## Para anotar una imagen

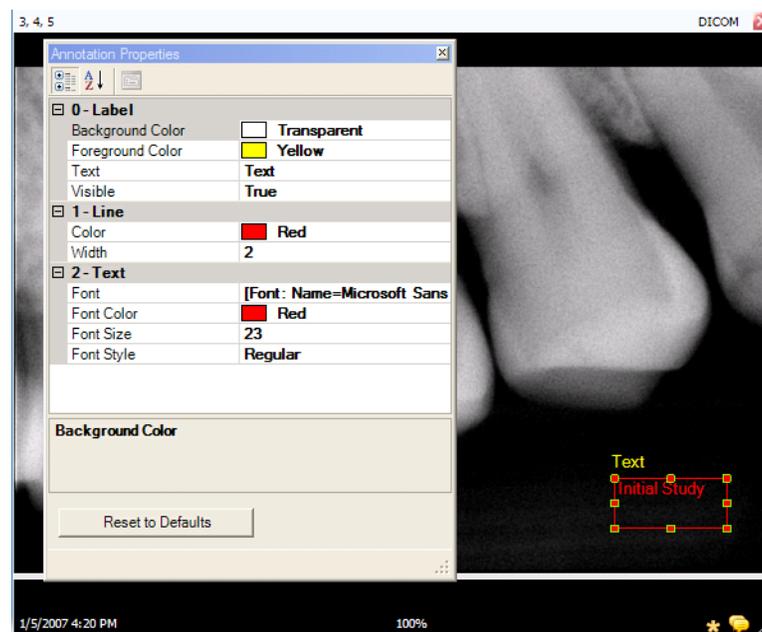
1. Muestre una imagen o estudio en la superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **anotación**, pulse **ALT + A** o seleccione **Imagen > Anotar**.
3. Haga clic en una herramienta de la barra de herramientas Anotar y medir para anotar la imagen. Cada herramienta se comporta de forma diferente.
  - Para añadir un marcador, seleccione la herramienta Marcador. A continuación, haga clic en la imagen donde quiera colocar el marcador.
  - Para añadir texto, seleccione la herramienta Texto. A continuación, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, dibuje un cuadro de texto en la imagen. Escriba en el cuadro de texto. El texto se formateará de acuerdo con los ajustes de la ficha Valores predeterminados de anotación de la pantalla Opciones.
  - Para añadir una flecha, haga clic en la herramienta Flecha. A continuación, haga clic en la imagen donde quiera que aparezca la punta de flecha y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. Arrastre la línea hasta obtener la longitud deseada.
  - Para añadir un objeto, como un rectángulo o un círculo, seleccione la herramienta Rectángulo o Círculo. A continuación, haga clic en la imagen donde quiera que comience la figura. Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre la figura hasta obtener el tamaño deseado.

## Para modificar anotaciones en una imagen

Las anotaciones se crean usando valores de ajuste predeterminados. Para cambiar el aspecto de las nuevas anotaciones, cambie los ajustes en la pantalla Propiedades de anotación. Siga los pasos que se indican a continuación para modificar las propiedades de las anotaciones que ya ha añadido a una imagen.

1. Muestre una imagen que contenga al menos una anotación en la superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Anotar y medir, haga clic en la herramienta **Seleccionar**.
3. En la imagen, utilice el botón izquierdo del ratón para hacer doble clic en la anotación y modificarla. Progeny® Imaging muestra el cuadro Propiedades de anotación de la anotación.

**Ilustración 8-5: Modificación de propiedades de anotación**



4. En el cuadro Propiedades de anotación, modifique las propiedades de la anotación.
5. Haga clic en la pequeña 'x' de la parte superior del cuadro Propiedades de anotación para cerrarlo.

## Para eliminar anotaciones de una imagen

1. Muestre una imagen que contenga anotaciones en la superficie de trabajo.
2. Abra la barra de herramientas Anotar y medir seleccionando **Imagen > Anotar** o haciendo clic en el icono de **anotación y medición** de la barra de herramientas Filtro.
3. En la barra de herramientas Anotar y medir, haga clic en la herramienta **Seleccionar**.
4. En la imagen, haga clic en la anotación que quiera eliminar.
5. Con la anotación seleccionada, pulse la tecla **Supr** de su equipo.

## Aplicación de filtros de imagen

Los filtros le permiten modificar una imagen para mejorar su calidad o resaltar información. Cuando utiliza filtros, la imagen original permanece intacta y puede eliminar los filtros en cualquier momento. Puede aplicar varios filtros simultáneamente a una imagen o puede clonar una imagen y aplicar filtros individualmente a cada copia de la imagen.

*Nota. Al aplicar filtros, se modifica la visión de la imagen original. Para el diagnóstico de áreas dudosas, por ejemplo, una posible desmineralización, utilice siempre la imagen sin procesar.*

### Filtros disponibles

Los filtros de Progeny® Imaging se describen a continuación. Estos filtros se encuentran en la barra de herramientas Filtro y el menú Filtro.

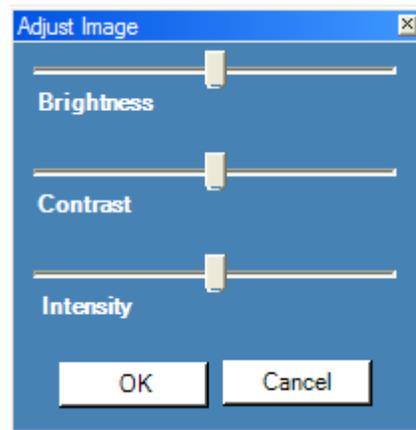
Elemento	Icono	Descripción
Ajustar brillo, contraste, intensidad		Muestra un filtro con controles para ajustar el brillo, contraste o intensidad de una imagen. Puede utilizar el filtro Ajustar brillo, contraste e intensidad para mejorar la calidad de la imagen cuando la exposición no sea la mejor para realizar un diagnóstico. Por ejemplo, si ajusta este filtro, facilitará la distinción de tejidos duros y blandos durante evaluaciones endodónticas o periodontales.
Gamma		Muestra un filtro para realizar cambios en el brillo y la intensidad globales de una imagen. Puede utilizar el filtro Gamma para aclarar una imagen que es demasiado oscura.
Invertir		Invierte los valores del color (blanco/negro), la saturación y el brillo de los píxeles de la imagen. Este filtro puede ser de utilidad para diagnosticar una desmineralización (caries).
Nivelado de imagen		Muestra el histograma de la imagen con controles que le permiten limitar el histograma a un rango de utilidad. Cuando elimina información superflua de la imagen, mejora su calidad. Si está utilizando este filtro junto con el filtro Ajustar brillo, contraste e intensidad, aplique este filtro primero.
Enfocar		El filtro Enfocar define los bordes de estructuras anatómicas como los límites de la dentina o los huesos. Al hacer clic en el icono Enfocar, mostrará el cuadro de diálogo Filtro Enfocar con ajustes para configurar el filtro Enfocar. El control deslizante Cantidad aumenta y disminuye la fuerza del filtro. El control deslizante Radio determina el área de la superficie que analizará el algoritmo de detección de bordes. Al aumentar los valores de los controles deslizantes Cantidad y Radio, la imagen se enfoca.
Suavizar		Muestra un filtro para suavizar los límites anatómicos visibles en la imagen. Elimina el ruido en una imagen granulada.
Poner en relieve		Muestra un filtro para crear una imagen pseudo-tridimensional. De utilidad en el diagnóstico de caries. Puede seleccionar la ubicación de la fuente de luz para determinar la dirección de las sombras de la imagen.
Coloración de isodensidad		Utiliza información de histograma para cambiar la saturación y el tono. Seleccione los colores y la parte del histograma que desea colorear. De utilidad para el diagnóstico en situaciones en las que las distinciones de la escala de grises no son fácilmente visibles.
Filtros personalizados		Aplique los filtros configurables por el usuario A, B, C y D. Puede configurar estos filtros seleccionando <b>Herramientas &gt; Opciones</b> y haciendo clic en la ficha Filtros ABCD.

## Para aplicar filtros

Éste es el procedimiento general para aplicar filtros en una imagen existente.

1. Muestre una imagen o estudio en la superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en uno de los iconos de filtro o seleccione el filtro en el menú Filtro. Dependiendo del filtro, aparecerá un cuadro con controles de filtro.

### Ilustración 8-6: Configuración de ajustes de filtro



4. Ajuste los controles de filtro. El efecto del filtro aparecerá en la imagen.
5. Si está conforme, haga clic en **Aceptar** para aplicar el filtro y cerrar los controles de filtro. Haga clic en **Cancelar** para cerrar el filtro sin aplicarlo. El borde inferior de la imagen incluye una pequeña estrella para indicar que la imagen tiene un filtro aplicado.

## Para eliminar filtros

Para eliminar todos los filtros de una imagen, haga clic en la estrella de la parte inferior de la imagen. Progeny® Imaging le pedirá que confirme si desea eliminar todos los filtros.

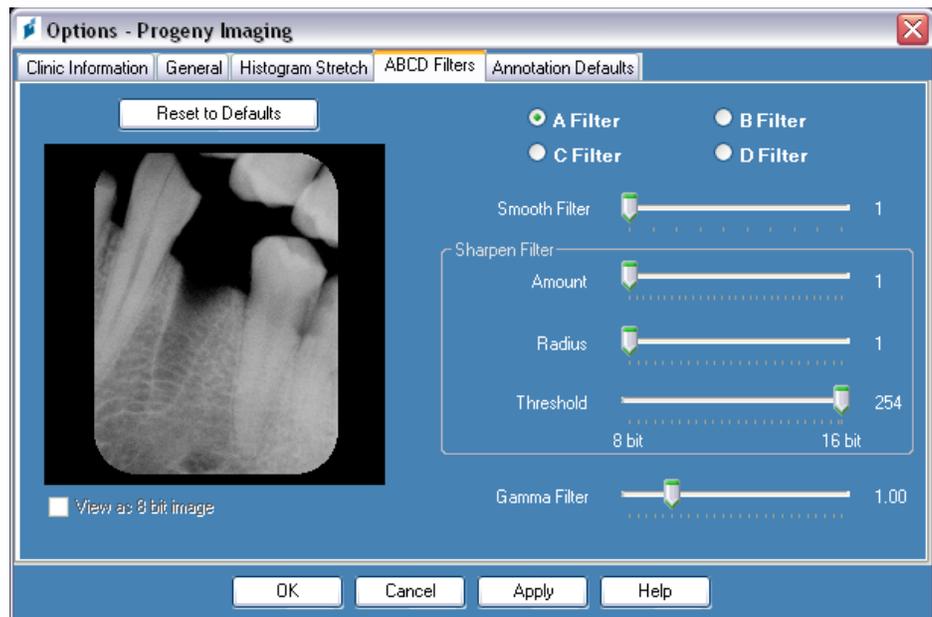
## Creación de filtros personalizados

Los filtros personalizados le permiten combinar ajustes de los filtros Suavizar, Enfocar y Gamma para reutilizarlos fácilmente en una aplicación específica. Por ejemplo, puede establecer el filtro A con sus preferencias de filtro específicas para el diagnóstico endodóntico. Luego podrá aplicar el filtro A al visualizar imágenes endodónticas.

### Para crear un filtro personalizado

1. Abra la pantalla Opciones seleccionando **Herramientas > Opciones**.
2. En la pantalla Opciones, haga clic en la ficha **Filtros ABCD**.
3. En la ficha Filtros ABCD, seleccione el filtro que está definiendo, por ejemplo, el filtro A. Si el filtro se había establecido anteriormente, los controles deslizantes no estarán en la posición predeterminada. Puede hacer clic en Restablecer valores predeterminados para que los controles deslizantes vuelvan a la posición predeterminada.

### Ilustración 8-7: Creación de filtros personalizados



4. Ajuste los controles de filtro Suavizar, Enfocar y Gamma como desee. En la imagen en miniatura de la izquierda pueden verse los efectos de los ajustes de filtro.
5. Haga clic en **Aplicar** en el cuadro de diálogo Opciones para guardar el filtro personalizado y seguir trabajando. Haga clic en **Aceptar** para guardar el filtro personalizado y cerrar el cuadro de diálogo Opciones. Haga clic en **Restablecer valores predeterminados** para cancelar y redefinir el filtro personalizado.

### Para aplicar un filtro personalizado

1. Muestre una imagen o estudio en la superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de filtro A, B, C o D.

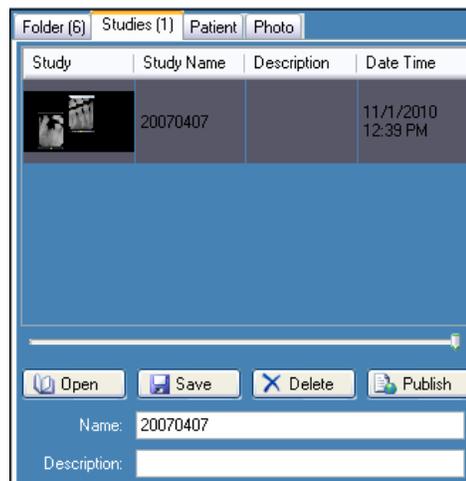
## Creación de estudios de imágenes

Los estudios son conjuntos de imágenes a los que pone nombre y los guarda. Las imágenes adquiridas mediante una plantilla aparecen automáticamente como un estudio con el nombre de la plantilla utilizada y la fecha y hora de la adquisición. Además, puede guardar como estudio cualquier imagen que se muestre en la superficie de trabajo. Por ejemplo, puede crear un estudio para realizar un seguimiento del desarrollo de una patología concreta a lo largo de varios encuentros con el paciente.

### Ficha Estudios del contenedor de imágenes

Los estudios se guardan en la ficha Estudios que se encuentra en el contenedor de imágenes del registro de un paciente. El número de la ficha Estudios es el número de estudios del registro del paciente. La ficha Estudios muestra una imagen en miniatura del estudio y proporciona el nombre o número del estudio, su descripción y su fecha de creación. Si no todos los estudios están visibles en la ficha Estudios, aparecerá una barra de desplazamiento para poder ver todos los elementos. El control deslizando de la parte inferior de la ficha Estudios ajusta la vista para que pueda buscar estudios más fácilmente.

**Ilustración 8-8: Ficha Estudios del contenedor de imágenes**



### Para guardar un estudio

1. Abra el registro de paciente donde quiera crear el estudio.
2. En la superficie de trabajo, muestre la imagen o imágenes que quiera incluir en el estudio.
3. (Opcional) Utilice filtros o anotaciones para modificar las imágenes.
4. En el contenedor de imágenes, seleccione la ficha **Estudios**.
5. En la ficha Estudios, introduzca el nombre y la descripción del estudio en los campos de texto y haga clic en **Guardar**, seleccione **Superficie de trabajo > Guardar como estudio** o pulse **ALT + S**.

### Para cargar un estudio guardado anteriormente

1. Abra el registro del paciente.
2. En el contenedor de imágenes, seleccione la ficha **Estudios**.
3. Seleccione el estudio que desee abrir. Utilice el control deslizando horizontal para ajustar la vista del contenedor de imágenes de modo que sea más fácil buscar el estudio.

- 
4. Haga clic en **Abrir**. Las imágenes del estudio aparecerán en la superficie de trabajo.

## Para eliminar un estudio guardado anteriormente

1. Abra el registro del paciente.
2. En el contenedor de imágenes, seleccione la ficha **Estudios**.
3. Seleccione el estudio que desee eliminar. Utilice el control deslizando horizontal para ajustar la vista del contenedor de imágenes de modo que sea más fácil buscar el estudio.
4. Haga clic en **Eliminar**.

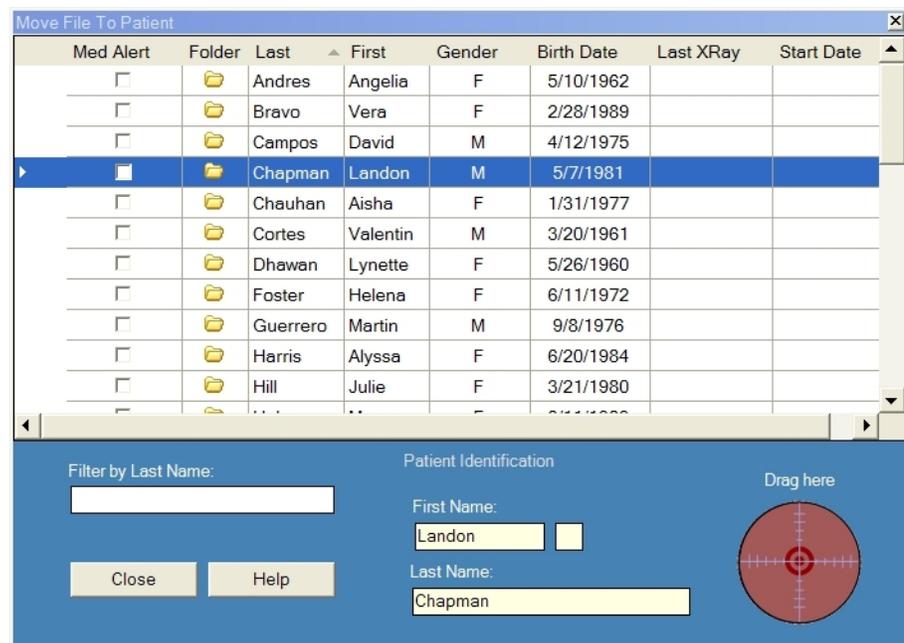
## Traslado de imágenes a otro registro de paciente

Progeny® Imaging almacena imágenes de rayos X en el registro de paciente que esté abierto durante la adquisición. Puede utilizar la pantalla Mover archivo a paciente en el caso de que necesite mover una o varias imágenes a otro registro de paciente. Cuando mueve una imagen, ésta se elimina del registro de paciente abierto y se añade al registro de paciente seleccionado. Los filtros, anotaciones o notas asociados a la imagen también se trasladan.

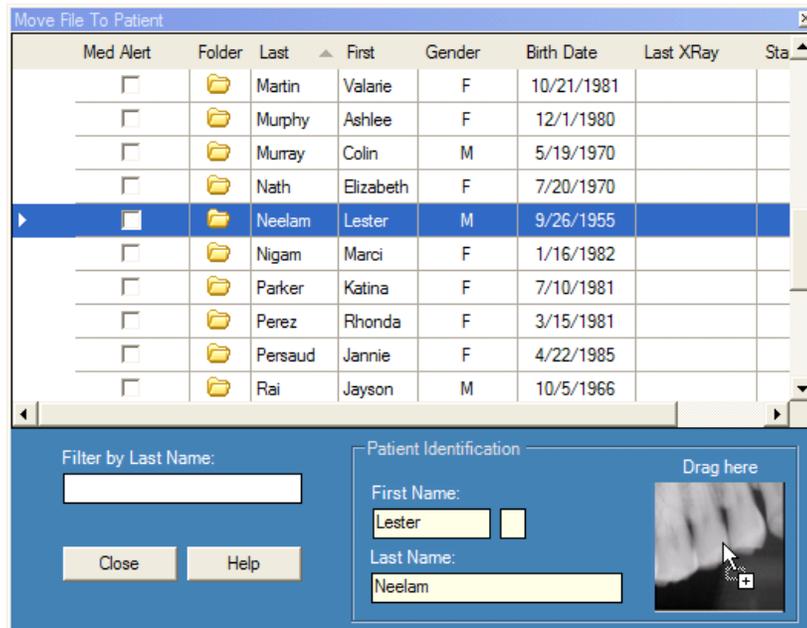
### Para mover una imagen

1. Abra el registro del paciente que contenga las imágenes que desee mover.
2. Seleccione **Imagen > Mover a paciente**, pulse **ALT + M** o haga clic con el botón derecho del ratón en la superficie de trabajo y seleccione **Mover a paciente** para abrir la pantalla Mover archivo a paciente.
3. En la pantalla Mover archivo a paciente, seleccione el paciente cuyo registro contendrá la imagen.

### Ilustración 8-9: Selección del paciente en la pantalla Mover archivo a paciente



4. En la ficha Carpeta del contenedor de imágenes, seleccione la imagen que desee mover. Mantenga pulsadas las teclas Mayús o Ctrl para seleccionar varias imágenes.
5. Arrastre las imágenes desde la ficha Carpeta del contenedor de imágenes hasta el icono de 'arrastrar aquí' en la pantalla Mover archivo a paciente. Verá la imagen en la pantalla Mover archivo a paciente.

**Ilustración 8-10: Arrastrar imagen al área de identificación de paciente**

- Al soltar la imagen en el icono de 'arrastrar aquí', Progeny® Imaging le pedirá que confirme que desea mover la imagen al registro del paciente seleccionado. Haga clic en **Sí**. Si arrastra varias imágenes, Progeny® Imaging le pedirá que confirme que desea mover cada una de las imágenes.

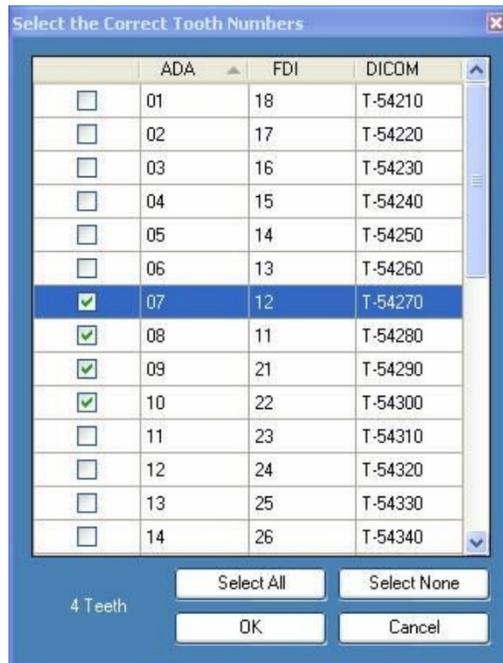
## Corrección de numeración de dientes en imágenes

Progeny® Imaging registra el número de los dientes seleccionados en el panel de piezas dentales en el formato de información DICOM asociada a cada imagen de rayos X. En el caso de que los dientes seleccionados en el panel de piezas dentales no sean los de la imagen capturada, utilice la pantalla Corregir números de dientes para asignar el número de diente correcto a la información DICOM de la imagen.

### Para corregir la numeración de dientes

1. Muestre la imagen con los números de dientes incorrectos en la superficie de trabajo.
2. Seleccione **Imagen > Corregir números de dientes**. Aparecerá la pantalla Corregir números de dientes (mostrada a continuación) con una marca de verificación junto a los números de dientes seleccionados al adquirir la imagen. Haga clic en el encabezado de columna para ordenar los dientes según el número de la ADA o la FDI.

#### Ilustración 8-11: Pantalla Corregir números de dientes



3. Elimine la selección de los números de dientes incorrectos.
4. Seleccione los números de dientes correctos.
5. Haga clic en **Aceptar**. Los números de dientes correctos aparecerán en la imagen en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes y en la información DICOM de la imagen.

---

## 9. Envío por correo electrónico, exportación, importación e impresión de imágenes

### Contenido de esta sección

- Acerca de la comunicación de imágenes
- Exportación de imágenes DICOM
- Exportación de imágenes JPEG
- Exportación de otros formatos de imagen
- Importación de imágenes
- Publicación de imágenes en un servidor PACS
- Impresión de imágenes
- Envío de imágenes por correo electrónico

### Acerca de la comunicación de imágenes

Progeny® Imaging le ofrece varios métodos para que las imágenes de pacientes estén disponibles fuera de la aplicación. Puede exportar archivos de imágenes, imprimir imágenes, enviar imágenes a un servidor PACS y enviar imágenes por correo electrónico. También puede importar imágenes en Progeny® Imaging.

### Acerca de la exportación de imágenes de pacientes

Progeny® Imaging le permite seleccionar el tipo de imagen cuando exporta la imagen. Puede exportar imágenes en formato DICOM o JPEG, o bien seleccionar otro formato como BMP.

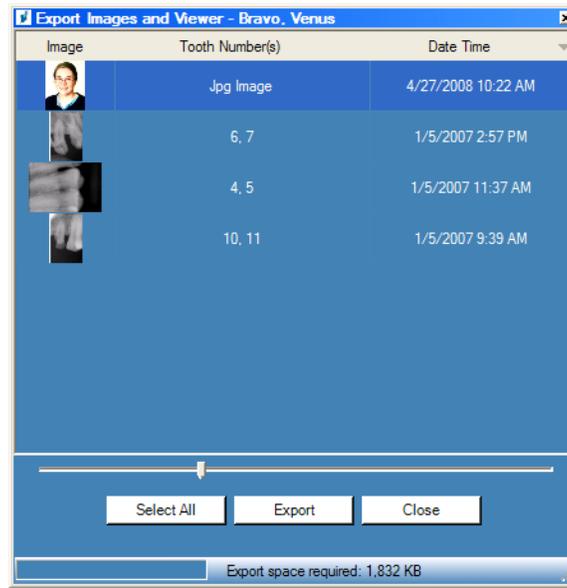
### Exportación de imágenes DICOM

Puede exportar imágenes en formato DICOM de un registro de paciente a una carpeta de su equipo o a una unidad de disco duro externa o a una ubicación de red. Al exportar imágenes de pacientes, Progeny® Imaging crea la carpeta Exportación de Progeny Imaging en la ubicación que seleccione. La carpeta contendrá copias de los archivos de imágenes que exporte. Progeny® Imaging asigna a los archivos de imágenes DICOM el nombre del paciente y un número que indica el orden en que se exportaron las imágenes. La carpeta también contiene el visor Image J, un visor de imágenes compatible con DICOM. Mediante Image J, el receptor de imágenes de Progeny® Imaging puede ver la información de imágenes DICOM.

## Para exportar imágenes DICOM

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. Seleccione **Paciente > Exportar imágenes de pacientes** para abrir la pantalla Exportar imágenes y visor. La pantalla muestra todas las imágenes del registro del paciente.

**Ilustración 9-1: Pantalla Exportar imágenes y visor**



3. En la pantalla Exportar imágenes y visor, seleccione las imágenes que desee exportar.  
El control deslizante de la parte inferior de la pantalla ajusta el tamaño de las imágenes en miniatura para facilitar la búsqueda de imágenes. Para seleccionar varias imágenes, mantenga pulsada la tecla Ctrl mientras selecciona las imágenes. Para seleccionar todas las imágenes, haga clic en **Seleccionar todo**. Cuando seleccione imágenes, la barra de estado de la pantalla Exportar imágenes y visor mostrará la cantidad de espacio necesaria en la ubicación de destino para las imágenes seleccionadas.
4. Haga clic en **Exportar**.
5. En la ventana Buscar carpeta, seleccione la ubicación donde se exportarán las imágenes.
6. Haga clic en **Aceptar**. La barra de estado de la pantalla **Exportar imágenes y visor** muestra el progreso de la operación de exportación e indica cuándo se completa la exportación.
7. Cuando se complete la exportación, haga clic en **Cerrar**.

---

## Exportación de imágenes JPEG

Puede exportar todas las imágenes mostradas en la superficie de trabajo en una operación de exportación. Al exportar las imágenes, Progeny® Imaging copia las imágenes como archivos JPEG a la ubicación especificada en su equipo, en un medio extraíble o en la red de la oficina. Progeny® Imaging asigna a los archivos de imágenes JPEG el nombre del paciente y un número que indica el orden en que se exportaron las imágenes.

### Para exportar imágenes JPEG

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente y muestre imágenes en la superficie de trabajo.
2. En el menú Superficie de trabajo, seleccione **Exportar todo**. Aparecerá la pantalla Buscar carpeta.
3. En la pantalla Buscar carpeta, seleccione la ubicación en la que se copiarán los archivos.
4. Haga clic en **Aceptar**. Las imágenes se copiarán a la ubicación especificada.

## Exportación de otros formatos de imagen

Puede exportar imágenes en otros formatos de imagen, como BMP, a una ubicación en su equipo, en un medio extraíble o en la red de la oficina. Al exportar una imagen, Progeny® Imaging copia la imagen a la ubicación especificada. Con esta opción de exportación, puede asignar el nombre del archivo y seleccionar el formato de imagen.

### Para exportar una imagen de un registro de paciente

1. En Progeny® Imaging, muestre una imagen en la superficie de trabajo.
2. En el menú Imágenes, seleccione Exportar > Otro formato. Aparecerá la pantalla Guardar como.
3. En la pantalla Guardar como, seleccione la ubicación en la que se debe copiar la imagen.
4. En el campo **Nombre de archivo**, introduzca el nombre que debe utilizarse al guardar la imagen.
5. En la lista desplegable de tipo **Guardar como**, seleccione el formato de imagen.
6. Haga clic en **Aceptar**. La imagen se guardará en la ubicación especificada con el nombre especificado.

## Importación de imágenes

Puede importar imágenes de diversos tipos, como por ejemplo, DICOM, JPEG o BMP, en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes de un registro de paciente.

### Sugerencia

Para añadir la foto de un paciente a su registro, seleccione **Paciente > Añadir fotografía de paciente**.

### Para importar imágenes

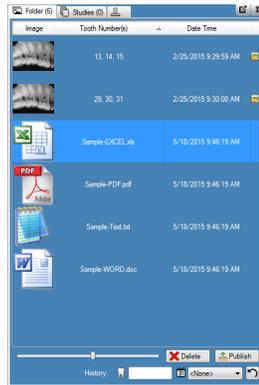
1. Abra la pantalla **Seleccionar paciente** seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en el icono **Abrir paciente** o pulsando **ALT + O**.
2. Haga clic en la fila que contiene el paciente que desea abrir. (Opcional) Para buscar un paciente por sus apellidos, introduzca todo o parte de los apellidos del paciente en el campo Filtro de apellidos.
3. Haga clic en **Abrir**.
4. Seleccione **Imagen > Importar** para abrir un cuadro de selección de archivos.

#### Ilustración 9-2: Cuadro de selección de archivos



5. En el cuadro de selección de archivos, busque el archivo que desea añadir al registro del paciente.
6. Seleccione el archivo.
7. Haga clic en **Abrir**. El archivo se añadirá al registro del paciente y un icono que representa el tipo de archivo y el nombre del archivo aparecerán en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes.

### Ilustración 9-3: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes con archivos importados



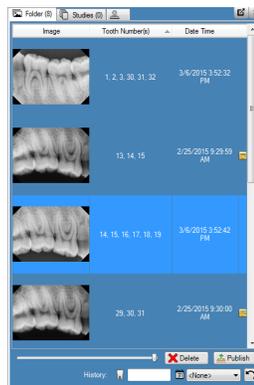
## Publicación en un servidor PACS

Si su sistema Progeny® Imaging está configurado para publicar en un servidor PACS, puede enviar las imágenes fácilmente al servidor PACS directamente desde la ficha Carpeta del contenedor de imágenes en el registro de un paciente. Para obtener información acerca de cómo configurar Progeny® Imaging con un servidor PACS, consulte la sección «Configuración de un servidor PACS» en la *Guía de instalación de Progeny® Imaging*.

### Para publicar imágenes en un servidor PACS

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. En la ficha Carpeta del contenedor de imágenes, seleccione una imagen.

**Ilustración 9-4: Ficha Carpeta del contenedor de imágenes**

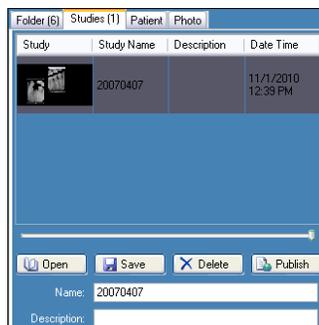


3. Haga clic en **Publicar**. Al hacer clic en Publicar, Progeny® Imaging carga una copia de la imagen en el servidor. La barra de estado mostrará mensajes a medida que progresa la publicación.

### Para publicar estudios en un servidor PACS

1. En Progeny® Imaging, abra un registro de paciente.
2. En la ficha Estudios, seleccione un estudio.

**Ilustración 9-4: Pestaña Estudios**



4. Haga clic en **Publicar**. Al hacer clic en Publicar, Progeny® Imaging carga una copia del estudio en el servidor. La barra de estado mostrará mensajes a medida que progresa la publicación.

## Impresión de imágenes

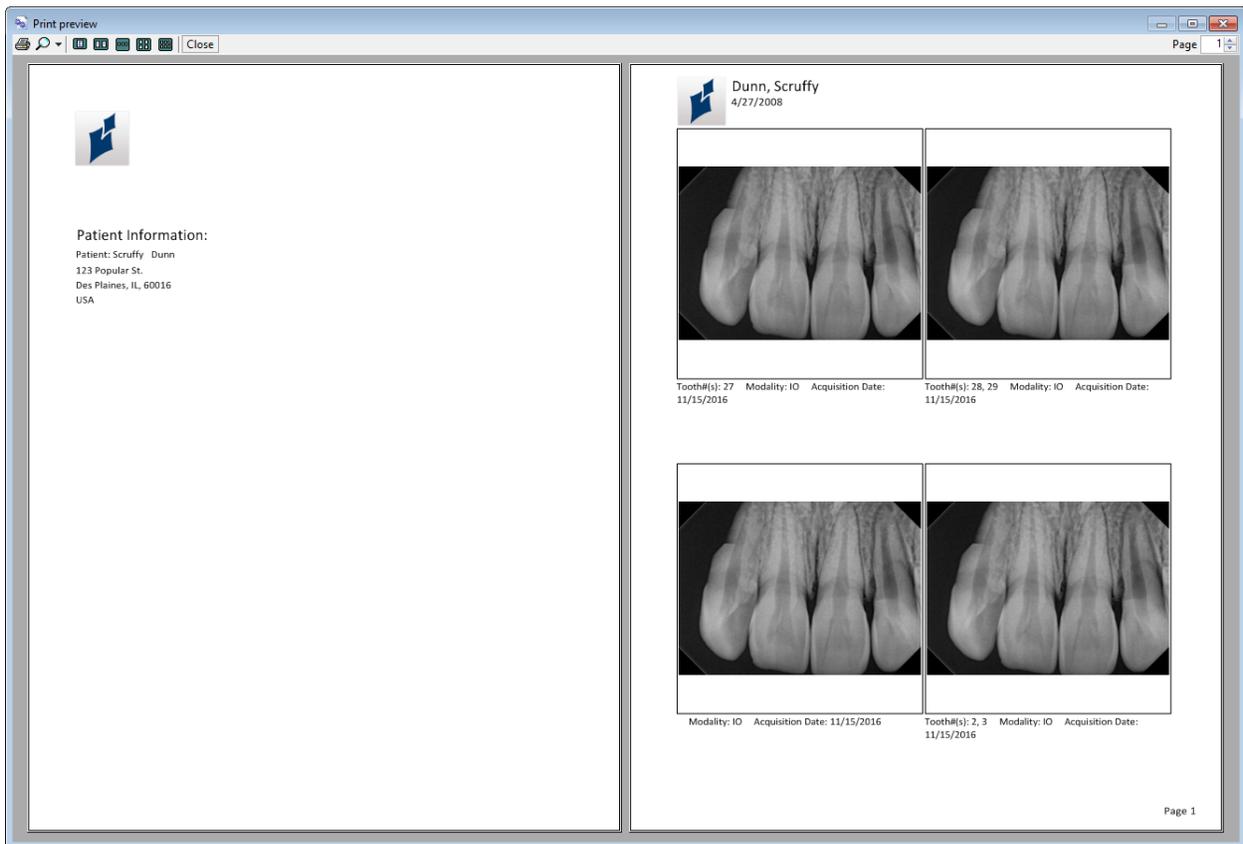
Puede imprimir imágenes mostradas en la superficie de trabajo a través de la impresora predeterminada de su equipo mediante la pantalla Vista previa de impresión de Progeny® Imaging. Las imágenes impresas están etiquetadas con información de paciente, clínica y diente. Si la imagen contiene notas, éstas aparecerán debajo de la imagen.

**NOTA. Los archivos DICOM de imágenes panorámicas se imprimen automáticamente en una sola página (en orientación horizontal).**

### Acerca de la pantalla Vista previa de impresión

Puede utilizar la pantalla Vista previa de impresión para obtener una vista previa e imprimir la imagen. La pantalla Vista previa de impresión también le permite acercar la imagen.

**Ilustración 9-5: Pantalla Vista previa de impresión**



La tabla siguiente describe los controles de la pantalla Vista previa de impresión.

#### Pantalla Vista previa de impresión

Elemento	Descripción
Imprimir	Envía la imagen a la impresora.
Zoom	Aumenta la imagen en el porcentaje seleccionado en el menú desplegable.
Iconos de página	Selecciona el número de páginas que debe mostrarse en la pantalla Vista previa de impresión.
Cerrar	Cierra la pantalla Vista previa de impresión.
Campo Página	Selecciona la página que debe mostrarse en la pantalla Vista previa de impresión.

#### Para imprimir imágenes

1. En Progeny® Imaging, muestre y seleccione una imagen en la superficie de trabajo.
2. Seleccione **Imagen > Imprimir**, haga clic en **ALT + P** o seleccione el icono de **impresión**. Se abrirá la pantalla Configurar impresión.
3. Seleccione un estilo («Uno», «Dos», «Cuatro» o Disposición) y cualquier otra opción que desee, tal como «Notas de imagen», «Portada» o «Añadir comentarios», para imprimirla como se muestra a continuación.
4. Seleccione Vista previa.
5. Se abre la ventana Vista previa de impresión como se muestra a continuación, para imprimir imágenes.
6. (Opcional) En la pantalla Vista previa de impresión, haga clic en el botón **Zoom** para aumentar o reducir la imagen.
7. Haga clic en el icono **Imprimir** para abrir la pantalla de selección de la impresora.
8. Seleccione la impresora y haga clic en el botón **Imprimir** para terminar la operación de impresión.

#### Envío de imágenes por correo electrónico

Para enviar imágenes por correo electrónico desde el registro de un paciente en Progeny® Imaging, primero exporte la imagen al formato que desee. A continuación, podrá adjuntar el archivo de imagen a cualquier mensaje de correo electrónico.

#### Acerca de la exportación de imágenes

Progeny® Imaging le permite seleccionar el formato de archivo de imagen cuando exporta la imagen. Puede exportar imágenes en formato DICOM o JPEG, o bien seleccionar otro formato como BMP.

- *Para obtener más información, consulte Exportación de imágenes DICOM en la página 76.*
- *Para obtener más información, consulte Exportación de imágenes JPEG en la página 78.*
- *Para obtener más información, consulte Exportación de otros formatos de imagen en la página 78.*

## 10. Creación de copias de seguridad y restablecimiento de datos de pacientes

### Contenido de esta sección

- Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes
- Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes
- Restablecimiento de una base de datos de pacientes

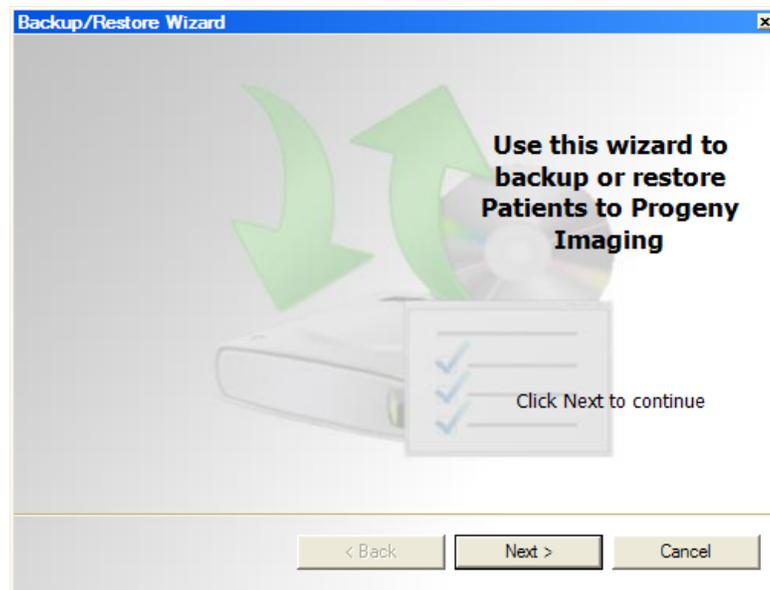
### Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes

Progeny® Imaging almacena datos de pacientes en una base de datos Microsoft SQL Server en el equipo en el que está instalado Progeny® Imaging o en otro equipo de la misma red. Puede realizar copias de seguridad de la base de datos para proteger los datos. En el caso de pérdida de datos, podrá restablecer los datos. Las funciones de copia de seguridad y restablecimiento también son de utilidad si quiere archivar registros de pacientes o si quiere mover registros de pacientes de una oficina a otra.

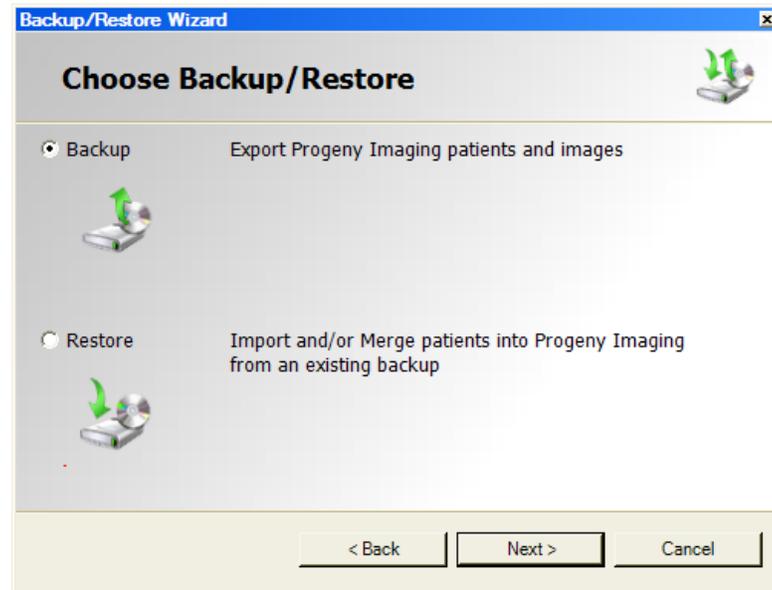
### Acerca del Asistente para copia de seguridad/restablecimiento

El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento es la serie de pantallas que le guía por las funciones de copia de seguridad y restablecimiento de Progeny® Imaging. Puede utilizar el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento para seleccionar la función de copia de seguridad o la función de restablecimiento, seleccionar el medio de copia de seguridad e iniciar la operación de copia de seguridad o restablecimiento. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le permite realizar copias de seguridad y restablecimientos desde CD-ROM, DVD o una unidad de disco duro o una ubicación de red.

**Ilustración 10-1: Pantalla de bienvenida del Asistente para copia de seguridad/restablecimiento**



**Ilustración 10-2: Asistente para copia de seguridad/restablecimiento. Selección de la función de copia de seguridad o de restablecimiento**



## Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes

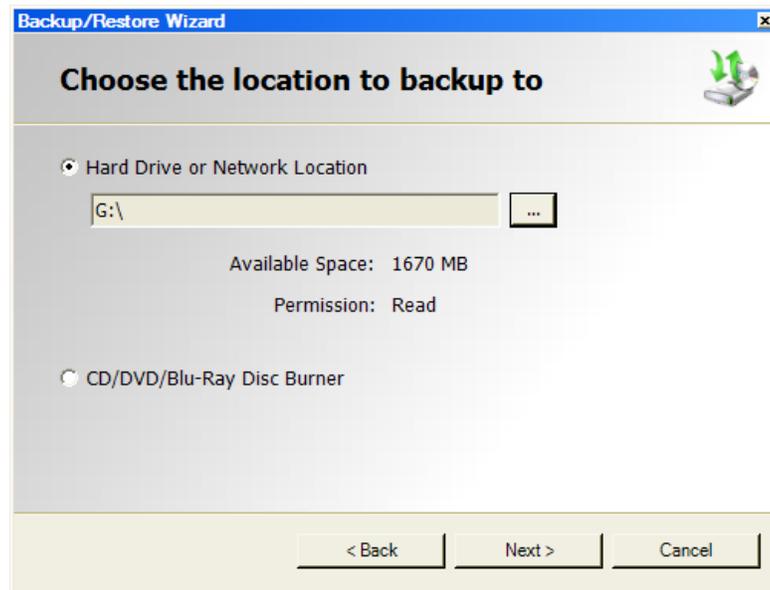
Es importante crear copias de seguridad de la base de datos de pacientes con regularidad para garantizar que los datos de pacientes no se pierdan en caso de fallo informático. Si desea mantener la base de datos de pacientes de Progeny® Imaging actualizada en varios lugares distintos, haga una copia de seguridad de la base de datos de pacientes en una oficina y restablézcala en las demás oficinas.

Al crear copias de seguridad de datos de pacientes, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento crea la carpeta Copia de seguridad de Progeny® en la ubicación que seleccione. La carpeta contiene una subcarpeta para cada paciente de la base de datos. Las carpetas de pacientes contienen las imágenes y otros archivos que forman parte de los registros de los pacientes.

## Para crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes en una unidad de disco duro o una ubicación de red

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer** para abrir el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento.
2. En la pantalla de bienvenida del Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Copia de seguridad**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

### Ilustración 10-3: Selección de ubicación del Asistente para copia de seguridad



4. Cuando se le pida que seleccione la ubicación de la copia de seguridad, seleccione **Ubicación de disco duro o de red**.
5. Haga clic en el botón «...» (Examinar).
6. En el cuadro de diálogo Buscar carpeta, seleccione la ubicación de la copia de seguridad.

El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento mostrará el espacio disponible para la copia de seguridad. Si la ubicación no tiene espacio suficiente para una copia de seguridad de la base de datos de pacientes completa, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento no le permitirá iniciar la operación de copia de seguridad.

*Nota. Si selecciona una ubicación que ya tiene una carpeta denominada Copia de seguridad de Progeny®, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le permite sobrescribir la copia de seguridad existente. Haga clic en Sí para sobrescribirla o haga clic en No y seleccione otra ubicación para la copia de seguridad.*

7. Haga clic en **Siguiente**. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento muestra un resumen de la operación de copia de seguridad.
8. Haga clic en **Siguiente** para iniciar la copia de seguridad.
9. Cuando termine la copia de seguridad, haga clic en **Finalizar**.

---

## Para crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes en una grabadora de CD/DVD/Blu-ray

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer** para abrir el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento.
2. En el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Copia de seguridad**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Cuando se le pida que seleccione la ubicación de la copia de seguridad, seleccione **Grabadora de CD/DVD/Blu-ray**.
5. Asegúrese de que hay un medio de copia de seguridad en blanco en la unidad y, a continuación, seleccione la unidad en la que se encuentra el medio de copia de seguridad. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento muestra el medio seleccionado y calcula cuántos discos se necesitarán para realizar una copia de seguridad de la base de datos de pacientes completa.
6. Haga clic en **Iniciar grabación** para iniciar la operación de copia de seguridad. Si se necesitan discos adicionales, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le pedirá que los introduzca.
7. Cuando termine la copia de seguridad, haga clic en **Finalizar**.

## Restablecimiento de una base de datos de pacientes

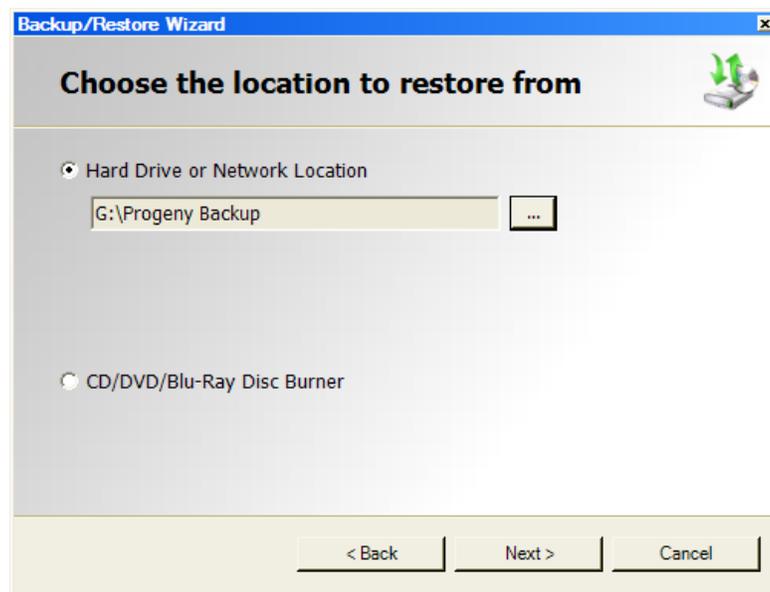
Puede restablecer una base de datos de pacientes desde un archivo de copia de seguridad creado por Progeny® Imaging. El archivo de copia de seguridad debe existir en el equipo donde está instalado Progeny® Imaging, en otro equipo de la misma red o en un medio, como un CD-ROM o DVD.

Al restablecer la base de datos de pacientes, la aplicación de Copia de seguridad/restablecimiento identifica los registros duplicados presentes en la base de datos de pacientes. Si el registro de paciente de la copia de seguridad es diferente del registro de la base de datos, el registro se actualizará con la información del archivo más reciente. Esto es de utilidad para mantener actualizados los registros de pacientes en varias oficinas a la vez.

### Para restablecer una base de datos de pacientes desde una unidad de disco duro o una ubicación de red

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer**.
2. En el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Restablecer**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

#### Ilustración 10-4: Selección de ubicación del Asistente para restablecimiento



1. Cuando se le pida que seleccione la ubicación desde la que realizar el restablecimiento, seleccione **Ubicación de disco duro o de red**.
2. Haga clic en el botón «...» (Examinar).
3. En el cuadro de diálogo Buscar carpeta, busque y seleccione la carpeta Copia de seguridad de Progeny®.
4. Haga clic en **Siguiente**. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento muestra un resumen de la operación de restablecimiento.
5. Haga clic en **Siguiente** para iniciar el restablecimiento.
6. Cuando termine el restablecimiento, haga clic en **Finalizar**.

---

## Para restablecer la base de datos de pacientes desde una grabadora de CD/DVD/Blu-ray

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer**.
2. En el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Restablecer**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Cuando se le pida que seleccione la ubicación desde la que realizar el restablecimiento, seleccione **Grabadora de CD/DVD/Blu-ray**.
5. Asegúrese de que el medio con la copia de seguridad de la base de datos de pacientes está en la unidad de medios. Haga clic en **Siguiente**. La operación de restablecimiento comenzará automáticamente. Si se utilizaron discos adicionales para crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le pedirá que los introduzca.
6. Cuando termine el restablecimiento, haga clic en **Finalizar**.

## 11. Preguntas más frecuentes

### El panel de piezas dentales no está visible. ¿Cómo puedo hacer que se muestre?

Debe visualizarse el contenedor de imágenes para ver el panel de piezas dentales. Si el contenedor de imágenes está visible pero el panel de piezas dentales está oculto, haga clic en **Ocultar** en la barra de herramientas. El panel de piezas dentales se abrirá. Si el contenedor de imágenes no se visualiza, seleccione **Paciente > Mostrar panel** y, a continuación, haga clic en **Ocultar** para abrir el panel de piezas dentales.

### El panel de piezas dentales no responde cuando intento seleccionar un diente para adquirir su imagen. ¿Qué debo hacer?

Debe haber un archivo de paciente abierto. Asimismo, debe haber un sensor seleccionado y preparado, según muestra el indicador verde de 'estado preparado'.

### He obtenido una imagen en escala de grises en lugar de una imagen de rayos X. ¿Qué ha ocurrido?

Cada dispositivo de sensor digital está configurado para esperar un número determinado de segundos entre el momento en que el usuario hace clic en **Adquirir** en Progeny® Imaging y el momento en que activa la fuente de rayos X. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, si no se ha realizado ninguna exposición a rayos X, el sensor digital generará una imagen en escala de grises. Compruebe sus ajustes de tiempo de espera seleccionando **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo**. *Para obtener más información, consulte Configuración del periodo de tiempo de espera del sensor en la página 23.*

### Al adquirir la imagen, se seleccionó un diente incorrecto y ahora el número de diente no es el correcto en la información de la imagen. ¿Cómo puedo corregirlo?

En primer lugar, muestre la imagen con la información de diente incorrecta en la superficie de trabajo. Seleccione **Imagen > Corregir números de dientes**. La pantalla **Corregir números de dientes** tendrá una marca de verificación junto a los números de dientes seleccionados al adquirir la imagen. Elimine la marca de verificación y seleccione el número de diente correcto. A continuación, haga clic en **Aceptar**. *Para obtener más información, consulte Corrección de numeración de dientes en imágenes en la página 75.*

### Puedo girar una imagen desde la barra de herramientas **Filtro**, pero ¿cómo puedo voltear la imagen?

Utilice los comandos **Imagen > Volteo horizontal** e **Imagen > Volteo vertical**.

### Quiero eliminar las mediciones de anotación de la imagen. ¿Cómo puedo seleccionarlas para eliminarlas?

Con la imagen en la superficie de trabajo, seleccione **Imagen > Anotar** para abrir la barra de herramientas **Anotar** y medir. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la anotación para seleccionarla. A continuación, haga clic en la tecla **Supr** de su equipo. *Para obtener más información, consulte Anotación de imágenes en la página 64.*

### ¿Cómo puedo volver a adquirir una imagen?

Haga clic con el botón derecho en el número de secuencia del diente que quiera volver a adquirir y seleccione **Volver a adquirir secuencia** en el menú desplegable. *Para obtener más información, consulte Nueva adquisición de imágenes en la página 41.*

## ¿Puedo exportar imágenes en formato DICOM?

Sí. Con el registro de paciente abierto, seleccione **Paciente > Exportar imágenes de pacientes....** Podrá seleccionar todas las imágenes del paciente o imágenes individuales. Después de seleccionar las imágenes, podrá exportarlas a cualquier ubicación de su equipo. Todas las imágenes se exportarán en formato DICOM. *Para obtener más información, consulte Exportación de imágenes DICOM en la página 76.*

## ¿Puedo exportar imágenes en algún otro formato?

Sí. Se pueden exportar imágenes en los formatos siguientes: jpg, png, gif, tif y bmp. Con una imagen en la superficie de trabajo, seleccione **Imagen > Exportar > Otro formato**. A continuación, deberá asignar un nombre al archivo y seleccionar el formato deseado. *Para obtener más información, consulte Exportación de otros formatos de imagen en la página 78.*

## ¿Puedo crear copias de seguridad de mis datos? ¿Cómo y con qué frecuencia?

Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer**. Esto abrirá un asistente que le guiará por el proceso de copia de seguridad y restablecimiento. Siempre que se añadan nuevas imágenes debe realizarse una copia de seguridad de los datos de los pacientes. Esta copia de seguridad de los datos debe almacenarse en un servidor o una unidad externa. Al almacenar el archivo de copia de seguridad en varias ubicaciones, garantizará el restablecimiento de todos los datos e imágenes de los pacientes si tiene que sustituir su equipo o si tiene un fallo en la unidad de disco duro. *Para obtener más información, consulte Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes en la página 84.*

## ¿Cómo puedo eliminar una imagen?

Las imágenes se guardan automáticamente tras completar la adquisición. Para eliminar la imagen, debe seleccionar la imagen dentro del contenedor de imágenes y, a continuación, pulsar el botón **Eliminar**. Se puede comprobar si una imagen se ha seleccionado, si la imagen y su información en el contenedor de imágenes están resaltadas en azul oscuro. *Para obtener más información, consulte Eliminación de imágenes en la página 58.*

## ¿Puedo hacer que Progeny® Imaging se inicie sin tener que introducir un nombre de usuario y una contraseña?

Sí. Puede ejecutar Progeny® Imaging en modo de usuario abierto. Para activar el modo de usuario abierto, siga estas instrucciones:

1. Vaya a C:\Archivos de programa\Progeny\Progeny Imaging\ y busque el archivo Progeny Imaging.exe.
2. Haga clic con el botón derecho en el archivo y seleccione **Copiar**.
3. En el Escritorio de su equipo, haga clic con el botón derecho y seleccione **Pegar acceso directo**.
4. Con el acceso directo seleccionado, haga clic con el botón derecho y seleccione **Propiedades**.
5. En el cuadro de diálogo Propiedades, seleccione la ficha **Acceso directo**.
6. En el campo Destino, coloque el cursor a la derecha del último carácter.
7. Introduzca un espacio y, a continuación, escriba login=false.
8. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

A continuación, podrá eliminar el acceso directo original y utilizar el recién creado para el modo de usuario abierto. *Para obtener más información, consulte Inicio en modo de usuario abierto en la página 12.*

---

## ¿Cómo puedo obtener manuales de Progeny® Imaging y de los sensores digitales?

Los manuales de usuario se instalan durante la instalación de Progeny® Imaging. Puede acceder a ellos seleccionando **Inicio > Todos los programas > Progeny Imaging > Manuales de usuario** o cargando la unidad flash de Progeny Imaging y seleccionando **Abrir manuales de usuario** en la ventana del Instalador de software de Progeny®.

Si necesita copias impresas del manual, póngase en contacto con Midmark Customer Experience en:

Teléfono: 1-800 MIDMARK (800-643-6275) en EE. UU. y Canadá

Teléfono: +1 937-526-3662 (internacional)

Correo electrónico: [orders-dental/vet@midmark.com](mailto:orders-dental/vet@midmark.com)

## ¿Qué otros recursos están disponibles para obtener información técnica sobre las funciones de usuario de Progeny® Imaging?

La ayuda en línea de Progeny® Imaging proporciona funciones técnicas y de usuario de Progeny® Imaging, que incluyen información de instalación y de red. Puede acceder a la función de ayuda en Progeny® Imaging seleccionando **Ayuda > Contenido** o **Ayuda > Índice**.

## 12. Métodos abreviados de teclado

### Secuencias de comandos del teclado

Utilice los comandos siguientes para acceder de manera eficaz a las funciones de Progeny® Imaging.

Métodos abreviados de teclado

<b>Tecla de método abreviado</b>	<b>Mando</b>
<b>Menú Archivo</b>	
ALT + 1	Muestra u oculta el panel de piezas dentales
CTRL + U	Abre el Administrador de usuarios
ALT + L	Sale de Progeny® Imaging y vuelve a mostrar la pantalla Inicio de sesión
ALT + X	Sale de Progeny® Imaging
<b>Menú Paciente</b>	
ALT + 2	Muestra u oculta el contenedor de imágenes
ALT + O	Abre la pantalla Seleccionar paciente
ALT + N	Abre la pantalla Propiedades de paciente para crear un nuevo registro de paciente
CTRL + ALT + P	Abre la pantalla Propiedades de paciente para un paciente cuyo registro esté abierto
ALT + D	Elimina la imagen seleccionada en la ficha Carpeta del contenedor de imágenes
<b>Menú Imagen</b>	
ALT + U	Deshace la aplicación del filtro
ALT + R	Vuelve a aplicar el filtro
ALT + A	Abre la barra de herramientas Anotar y medir
ALT + P	Abre la pantalla Vista previa de impresión
ALT + F	Muestra una imagen a pantalla completa en la superficie de trabajo
ALT + M	Abre la pantalla Mover a paciente
ALT + E	Oculto y muestra una vista expandida de la imagen en la superficie de trabajo
ALT + C	Cierra una imagen en la superficie de trabajo
<b>Menú Herramientas</b>	
ALT + V	Muestra la pantalla Vídeo si hay un dispositivo de captura de vídeo disponible

---

<b>Tecla de método abreviado</b>	<b>Mando</b>
<b>Menú Superficie de trabajo</b>	
ALT + T	Muestra imágenes en mosaico (cambia de posición) en la superficie de trabajo
CTRL + ALT + E	Oculto y muestra una vista expandida de todas las imágenes en la superficie de trabajo
ALT + D	Elimina el estudio seleccionado en el contenedor de imágenes Pestaña Estudios
ALT + S	Guarda imágenes de la superficie de trabajo como un estudio
<b>Menú Ayuda</b>	
ALT + H	Muestra la Ayuda de Progeny® Imaging