



SICAT ENDO *VERSIÓN 2.0.40*

Instrucciones de utilización | Español | Standalone

ÍNDICE

1	Finalidad de uso e indicaciones	7
2	Ventajas clínicas	8
3	Historial de versiones	9
4	Requisitos del sistema	10
5	Información de seguridad	12
5.1	Definición de los niveles de peligro.....	13
5.2	Cualificación de los usuarios.....	14
6	Símbolos y resaltes utilizados	15
7	Vista general de las instrucciones de utilización	16
8	Vista general de SICAT Suite	17
9	Vista general de la instalación	19
10	Iniciar la configuración de SICAT Suite	20
10.1	Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local.....	22
10.2	Instalación de servidor y ordenador de trabajo con custodia de los datos de los pacientes en un servidor	24
10.3	Instalar la SICAT Suite Patient Database	28
10.3.1	Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local.....	29
10.3.2	Instalación de servidor con custodia de los datos de los pacientes en un servidor	32
10.4	Instalar SICAT Suite.....	37
11	Llevar a cabo los pasos de la verificación tras la actualización del sistema operativo	40
12	Actualizar o reparar SICAT Suite	42
13	Particularidades de esta versión	43
14	Flujo de trabajo estándar de SICAT Endo	45
15	Iniciar SICAT Suite	49
16	La interfaz de usuario de SICAT Suite	50
16.1	Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"	52
17	Cambiar entre aplicaciones SICAT	54
18	Abrir las instrucciones de utilización	55
19	Licencias	56
19.1	Abrir la ventana «Licencias»	59
19.2	Activar licencias del puesto de trabajo mediante una conexión activa a Internet.....	60
19.3	Activar licencias del puesto de trabajo manualmente o sin conexión activa a Internet.....	62
19.4	Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias	64
19.5	Activar licencias de red	66
20	Base de datos de pacientes	68
20.1	Abrir la ventana «Base de datos de pacientes»	70

20.2	Añadir conexión a una base de datos de pacientes	71
20.2.1	Añadir conexión local	73
20.2.2	Añadir conexión al servidor	74
20.3	Activar otra base de datos de pacientes	76
20.4	Eliminar conexión a una base de datos de pacientes	78
20.5	Incluir historias clínicas de SICAT Suite en la versión 2.0.20 o anterior	79
21	Importación de datos	81
21.1	Formato DICOM compatible	83
21.2	Seleccionar los datos que desea importar	84
21.3	Seleccionar una opción de importación	86
21.4	Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos	87
21.5	Asignar datos a una historia clínica existente	88
22	Historias clínicas	91
22.1	Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"	92
22.2	Buscar y clasificar historias clínicas	93
22.3	Trabajar con historias clínicas	95
22.4	Modificar los atributos de las historias clínicas	97
22.5	Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas	98
22.6	Estudios SICAT Endo en SICAT Suite	100
22.7	Cerrar las historias clínicas y guardar los proyectos de planificación contenidos	103
22.8	Eliminar historias clínicas	104
22.9	Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas	106
22.10	Anular un bloqueo expirado de una historia clínica	108
23	La interfaz de usuario de SICAT Endo	109
23.1	Barra de herramientas del flujo de trabajo	110
23.2	Barra de objetos	112
23.3	Gestionar objetos con el navegador de objetos	113
23.4	Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto	115
23.5	Objetos de SICAT Endo	116
24	Áreas de trabajo	120
24.1	Vista general del área de trabajo panorámica	121
24.2	Vista general del área de trabajo de la radiografía intraoral	123
24.3	Cambiar área de trabajo	124
24.4	Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo	125
24.5	Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo	126
25	Vistas	127
25.1	Ajustar las vistas	128
25.2	Cambiar la vista activa	130
25.3	Maximizar y restablecer vistas	131
25.4	Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D	132
25.5	Ampliar vistas y desplazar secciones	134

25.6	Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D	135
25.7	Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos	136
25.8	Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración	137
25.9	Inclinar vistas	139
25.10	Restablecer vistas	140
25.11	Realizar capturas de pantalla de vistas	141
26	Adaptar la vista 3D.....	142
26.1	Modificar la posición de la vista 3D	143
26.2	Cambiar el modo de visualización de la vista 3D	144
26.3	Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D.....	145
26.4	Cambiar el modo de detalle de la vista 3D	147
26.5	Desconectar y conectar la representación en colores de las impresiones ópticas	148
27	Valores de gris.....	149
27.1	Ajustar valores de gris.....	151
28	Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica	153
28.1	Ajustar la alineación del volumen.....	155
28.2	Ajustar el área panorámica.....	160
29	Impresiones ópticas.....	163
29.1	Importar impresiones ópticas.....	164
29.1.1	Descargar impresiones ópticas del hub.....	165
29.1.2	Importar impresiones ópticas de archivo.....	168
29.1.3	Reutilizar impresiones ópticas procedentes de la aplicación SICAT	171
29.2	Registrar y revisar impresiones ópticas	173
30	Radiografías intraorales.....	177
30.1	Sensores de radiografías intraorales compatibles.....	179
30.2	Importar radiografías intraorales y asignar dientes	180
31	Asistente de registro	183
31.1	Posicionar previamente la radiografía intraoral	184
31.2	Registrar la radiografía intraoral.....	186
31.3	Adaptar la orientación previa en la vista transversal y axial	189
31.4	Poner máscaras en áreas.....	192
32	Asistente de EndoLine.....	194
32.1	Vistas en el asistente de EndoLine	195
32.1.1	EndoView.....	200
32.1.2	Girar EndoView.....	201
32.2	Seleccionar el diente para la planificación del tratamiento.....	202
32.3	Orientar previamente la región dental	203
32.4	Colocar EndoLines	205
32.5	Ajustar color y texto	208
32.6	Añadir, desplazar y borrar puntos de control.....	209

32.7	Girar la vista 3D	212
32.8	Visualizar impresiones ópticas.....	213
32.9	Utilizar botón del ratón	214
32.10	Planificar canales de perforación.....	215
33	Mediciones de distancias y ángulos	220
33.1	Añadir mediciones de distancias	221
33.2	Añadir mediciones de ángulos	222
33.3	Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas	224
34	Informar al paciente	226
34.1	Crear imágenes y capturas de pantalla	227
34.2	Preparar informes.....	230
34.3	Generar informes	234
35	Exportación de datos	236
35.1	Abrir la ventana "Transferir datos"	237
35.2	Exportar datos.....	238
36	Proceso de pedido	239
36.1	Colocar plantillas de perforación en la cesta de la compra.....	240
36.2	Abrir la cesta de la compra	244
36.3	Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido.....	245
36.4	Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet	246
36.5	Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT.....	247
36.6	SICAT WebConnector.....	248
36.7	Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet.....	250
37	Ajustes.....	254
37.1	Utilizar ajustes generales.....	255
37.2	Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE	257
37.3	Utilizar información de la consulta	259
37.4	Activar y desactivar uso del hub.....	260
37.5	Modificar los ajustes de visualización.....	262
38	Servicio de asistencia.....	264
38.1	Abrir opciones de asistencia.....	265
38.2	Información de contacto y herramientas de ayuda	266
38.3	Información	267

39 Abrir datos protegidos contra escritura	268
40 Cerrar SICAT Endo	269
41 Cerrar SICAT Suite	270
42 Métodos abreviados de teclado.....	271
43 Desinstalar SICAT Suite	272
44 Desinstalar la SICAT Suite Patient Database.....	273
45 Notas sobre seguridad	275
46 Precisión.....	282
Glosario	283
Índice alfabético.....	285
Explicación sobre las identificaciones	289

1 FINALIDAD DE USO E INDICACIONES

FINALIDAD DE USO

SICAT Endo es un software para visualizar la información de imágenes del área oral-maxilofacial. La información de las imágenes procede de escáneres médicos como, por ejemplo, escáneres TC y TVD. Además, SICAT Endo ayuda al dentista a planificar, evaluar y comparar opciones terapéuticas y vías de acceso para tratamientos de endodoncia. Los datos de planificación generados por el dentista pueden exportarse desde SICAT Endo y utilizarse para llevar a cabo el tratamiento.

INDICACIONES

SICAT Endo es una aplicación de software para:

- Ayuda al diagnóstico en el área oral-maxilofacial
- Ayuda en la comparación de diferentes opciones terapéuticas
- Ayuda en la planificación del tratamiento de la endodoncia
- Ayuda a la planificación del tratamiento para plantillas de perforación endodónticas

CONTRAINDICACIONES

No hay contraindicaciones.

No obstante, SICAT Endo se emplea dentro de una secuencia de tratamiento que requiere el uso de distintos productos médicos. En estos productos, deben tenerse en cuenta las contraindicaciones en conformidad con las correspondientes instrucciones de uso del fabricante.

GRUPO DESTINATARIO DE PACIENTES

No hay criterios de exclusión para el grupo destinatario de pacientes.

No obstante, SICAT Endo se emplea dentro de una secuencia de tratamiento que requiere el uso de distintos productos médicos. Para estos productos, deben tenerse en cuenta las indicaciones, incluyendo las del grupo destinatario de pacientes en conformidad con las correspondientes instrucciones de uso del fabricante.

USUARIOS PREVISTOS

Los usuarios previstos son especialistas cualificados. Para SICAT Endo, dentistas.

2 *VENTAJAS CLÍNICAS*

El uso de SICAT Endo permite la ayuda para el diagnóstico/la terapia en el área oral-maxilofacial tomando como base los datos CT fusionados y los datos de las impresiones ópticas. Pueden planificarse parámetros relacionados con el diagnóstico/la terapia, como los canales de perforación, así como visualizarse in situ puntos de entrada de endodoncia en relación con las superficies oclusales y exportarse para el tratamiento.

El uso de SICAT Endo conforme a la finalidad prevista permite proporcionar al paciente un tratamiento planificado tomando como base las radiografías 3D con una precisión acorde con las últimas novedades técnicas.

3 HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN 2.0.40

- SICAT Suite puede operarse con una custodia de los datos de los pacientes a nivel local o en un servidor (versión independiente).

VERSIÓN 2.0.20

- Consulta a través de parámetros con importación automática de datos (versión independiente)

VERSIÓN 2.0

- El hub está disponible como opción adicional para la importación y el registro de impresiones ópticas.
- Los archivos STL importados a Sidexis 4 pueden utilizarse para importar y registrar impresiones ópticas.
- Las impresiones ópticas pueden representarse en colores si se cargan desde el hub o se han importado desde un archivo SIXD.
- La corrección de la alineación del volumen y el ajuste de la curva panorámica pueden ajustarse por separado para cada aplicación.
- En la vista panorámica se puede representar la ventana de exploración maximizada.
- Las vistas transversal y longitudinal del área de trabajo panorámica pueden inclinarse.
- Se puede elegir entre utilizar las aplicaciones SICAT con licencias del puesto de trabajo o con licencias de red.
- SICAT Suite puede utilizarse con Sidexis 4 o de forma independiente.

VERSIÓN 1.4

- Versión inicial

4 REQUISITOS DEL SISTEMA



PRECAUCIÓN

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

Procesador	Quad Core 2,3 GHz (x64) o superior
Memoria de trabajo	8 GB
Tarjeta gráfica	Específica* DirectX 11 o superior 2 GB de memoria gráfica Controlador actual compatible como mínimo con WDDM 1.0
Pantalla	Resolución mínima de 1920 × 1080 píxeles con un escalado del 100 al 125%** Resolución máxima de 3840 × 2160 píxeles con un escalado del 100 al 200%
Memoria libre en el disco duro	40 GB
Medios de almacenamiento	Acceso a medio de almacenamiento externo que contiene los archivos de instalación.
Dispositivos de entrada	Teclado, ratón
Red	Ethernet, 1 Gbit/s
Impresora para la hoja de información del paciente	300 dpi como mínimo Formato de papel DIN A4 o US Letter
Sistema operativo	Windows 10 (64 bits, escritorio) Windows 11 o superior, incluidas las actualizaciones Este sistema operativo será compatible en la medida y en los tiempos en que sea compatible con Microsoft.
Navegador web	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript debe estar activado. Debe seleccionarse el navegador estándar.
Visor de PDF	Por ejemplo, Adobe Reader DC o superior
Hub	Versión 2.X a partir de la versión 2.1
Servidor de la base de datos	SQL Server Express 2019

Memoria libre en el disco duro (custodia de los datos de los pacientes en un servidor)	1 TB, se recomienda SSD
Memoria libre en el disco duro (custodia de los datos de los pacientes a nivel local)	100 GB



*SICAT Suite solo es compatible con tarjetas gráficas dedicadas que tengan un rendimiento igual o superior a la NVIDIA GeForce 960 GTX. Las tarjetas gráficas integradas no son compatibles.

**La combinación de una baja resolución de pantalla y un alto nivel de escalado puede hacer que el software muestre de manera incompleta determinadas partes de la superficie.

La pantalla debe ajustarse de tal manera que muestre correctamente la imagen de prueba SMPTE. Encontrará más información al respecto en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ *Página 257*].

REQUISITOS DE SOFTWARE

SICAT Suite necesita los siguientes componentes de software y los instala si no están ya disponibles:

- Software de administración de licencias CodeMeter 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Los puertos deben estar autorizados en su cortafuegos.

PROTOCOLO	DIRECCIÓN DE LA CONEXIÓN	PUERTO
HTTP	Saliente	80
HTTPS	Saliente	443
FTPS - Dirección	Saliente	21
FTPS - Transferencia de datos	Saliente	49152-65534



Puede también realizar pedidos sin el SICAT WebConnector. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 239*].

5 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Es importante que lea los siguientes capítulos relativos a la seguridad:

- *Definición de los niveles de peligro* [▶ *Página 13*]
- *Cualificación de los usuarios* [▶ *Página 14*]
- *Notas sobre seguridad* [▶ *Página 275*]

Si se producen incidencias graves (por ejemplo, lesiones graves) en relación con el producto, estas deberán comunicarse al fabricante y a las autoridades competentes.

5.1 DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO

En las presentes instrucciones de utilización se utilizan las siguientes identificaciones de seguridad para evitar lesiones de los usuarios o pacientes y daños materiales:



PRECAUCIÓN

Identifica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como consecuencia pequeñas lesiones.

NOTA

Identifica información que se considera importante, pero no relevante para la seguridad.

5.2 CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



PRECAUCIÓN

El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

Para utilizar el software, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Haber leído las instrucciones de utilización.
- Estar familiarizado con la estructura básica y las funciones del software.

6 SÍMBOLOS Y RESALTES UTILIZADOS

SÍMBOLOS

Las presentes instrucciones de utilización utilizan el siguiente símbolo:



El símbolo de nota identifica información adicional como, por ejemplo, formas de proceder alternativas.

RESALTES

Los textos y las denominaciones de elementos que presenta SICAT Suite aparecen destacados con fuente **negrita**. Esto incluye los siguientes objetos en la interfaz de usuario:

- Denominaciones de áreas
- Denominaciones de botones
- Denominaciones de símbolos
- Textos de notas y mensajes en la pantalla

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Las instrucciones de operación aparecen en forma de listas numeradas:

- ☑ Los requisitos se identifican con este símbolo.
- 1. Los pasos se identifican con números.
 - ▶ Los resultados intermedios se identifican con este símbolo y están sangrados.
- 2. Después de los resultados intermedios hay más pasos.
- 3. **Paso opcional o condicionado:** En un paso opcional o condicionado, se mostrará antes el objetivo del paso o la condición con dos puntos.
 - ▶ Los resultados finales se identifican con este símbolo.
 - Una instrucción que solo consta de un paso se identifica con este símbolo.

DATOS DE LOS PACIENTES

Los nombres de pacientes mostrados a modo de ejemplo son inventados. Cualquier parecido con una persona real es mera coincidencia. En especial, no existe relación alguna entre los nombres de los pacientes a modo de ejemplo y los datos de los pacientes indicados.

7 VISTA GENERAL DE LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

SICAT Endo forma parte de SICAT Suite junto con otras aplicaciones. SICAT Suite es el entorno donde se ejecutan las aplicaciones SICAT. Por consiguiente, las aplicaciones se instalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 37*].

Después de su instalación, SICAT Suite puede utilizarse en dos variantes:

- Versión independiente
- Módulo de SIDEXIS 4

Al instalar SICAT Suite, se instalarán siempre las dos variantes, incluso si utiliza solo una.

Puesto que algunas operaciones de manejo se diferencian en función de la variante, hay Instrucciones de utilización separadas para ambas variantes. Preste atención a utilizar las Instrucciones de utilización adecuadas para la variante de SICAT Suite empleada.

Las aplicaciones también se desinstalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Desinstalar SICAT Suite* [▶ *Página 272*].

8 VISTA GENERAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite incluye las siguientes aplicaciones:

- SICAT Implant: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Implant en las instrucciones de utilización de SICAT Implant.
- SICAT Function: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Function en las Instrucciones de utilización de SICAT Function.
- SICAT Air: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Air en las Instrucciones de utilización de SICAT Air.
- SICAT Endo: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Endo en las Instrucciones de utilización de SICAT Endo.

IDIOMAS

SICAT Suite es compatible con los siguientes idiomas en la interfaz de usuario:

- Inglés
- Alemán
- Francés
- Japonés
- Español
- Italiano
- Neerlandés
- Portugués
- Ruso
- Danés
- Sueco

CONCESIÓN DE LICENCIAS

Para obtener una licencia para una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en SICAT Suite. La activación tiene lugar en SICAT Suite para las licencias del puesto de trabajo y en el servidor de licencias de la red local de la consulta para las licencias de red.



En caso de que en su país estén disponibles suscripciones para los productos de Suite, aquí puede obtener información aparte sobre la configuración y el uso.

VERSIÓN COMPLETA Y MODO VIEWER

SICAT Suite puede iniciarse en dos modos diferentes:

- Si ha activado la licencia completa del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en su versión completa.
- Si no ha activado ninguna licencia o ha activado la licencia del Viewer de una aplicación SICAT, SICAT Suite se iniciará en el modo Viewer.

En general, se aplica lo siguiente:

- No es necesario que elija un modo cuando instale SICAT Suite.
- Las aplicaciones con licencia completa activada se inician en su versión completa.
- Las aplicaciones sin licencia y con la licencia del Viewer activada se inician en el modo Viewer.

9 VISTA GENERAL DE LA INSTALACIÓN

Dependiendo de las necesidades y la infraestructura del lugar de utilización, SICAT Suite puede emplearse en diferentes escenarios de aplicación en un solo puesto de trabajo o en un entorno de red con varios puestos de trabajo y una custodia conjunta de los datos de los pacientes.

Dependiendo de la clase de instalación seleccionada, la configuración de SICAT Suite instala SICAT Suite con todos los componentes del software necesarios correspondientemente en un único ordenador de trabajo o en un entorno de red en un servidor y en los correspondientes ordenadores de trabajo en la red.

La configuración de SICAT Suite activa los instaladores necesarios para los correspondientes componentes del software automáticamente siguiendo un orden:

- SICAT Suite Patient Database
- SICAT Suite con todas las aplicaciones (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- Base de datos SICAT Implant

Dependiendo de la clase de instalación seleccionada, los datos de los pacientes se guardan en la SICAT Suite Patient Database en el ordenador local o en un servidor aparte.



A partir de la versión 2.0.40 de SICAT Suite, el antiguo archivador de historias clínicas deberá trasladarse a la SICAT Suite Patient Database en caso de que deban seguir utilizándose los datos existentes. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes* [►Página 68].

ESCENARIO DE APLICACIÓN: CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES A NIVEL LOCAL

En caso de que utilice SICAT Suite en un solo ordenador de trabajo, todos los componentes se instalarán en el ordenador de trabajo. Los datos de los pacientes se administran de forma local en el ordenador de trabajo en la SICAT Suite Patient Database. El ordenador de trabajo podrá ser utilizado por uno o varios usuarios con ajustes propios.

ESCENARIO DE APLICACIÓN: CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES EN UN SERVIDOR

Al utilizar SICAT Suite en varios ordenadores de trabajo en la red, el componente del servidor deberá instalarse junto con la SICAT Suite Patient Database en el servidor y, SICAT Suite, en los ordenadores de trabajo correspondientes. Los datos de los pacientes se administrarán en el servidor en la SICAT Suite Patient Database y los ordenadores de trabajo accederán conjuntamente a los datos de los pacientes administrados de forma central a través de la red. Podrán trabajar al mismo tiempo varios usuarios con una custodia conjunta de los datos de los pacientes. Dependiendo de la licencia existente (licencia completa o del Viewer), los ordenadores de trabajo podrán utilizarse bien para editar o bien para visualizar los datos de los pacientes. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [►Página 56].



La SICAT Implant Database se instalará también en todos los ordenadores de trabajo de forma local en un entorno de un servidor.

10 INICIAR LA CONFIGURACIÓN DE SICAT SUITE


PRECAUCIÓN

Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.


PRECAUCIÓN

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.


PRECAUCIÓN

Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.

La configuración de SICAT Suite instala todos los componentes del software necesarios sucesivamente.

- Su PC cumple los requisitos del sistema. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [► *Página 10*].
- SICAT Suite está disponible para su descarga en el sitio web de SICAT.

1. Descárguese el archivo ZIP del sitio web de SICAT.
2. Descomprima el archivo ZIP en el ordenador en el que desee instalar SICAT Suite.
3. Abra la carpeta descomprimida **SICAT Suite** en el explorador de Windows.
4. Abra el archivo **Setup.exe**.



- La configuración de SICAT Suite se inicia y se abre la ventana **INTRODUCCIÓN**:



5. Seleccione el idioma que desee para la configuración de SICAT Suite en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.
- Se utilizará el idioma seleccionado para toda la instalación. Se abre la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**.

La configuración ofrece las siguientes opciones para la subsiguiente instalación de SICAT Suite:

- *Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local* [► [Página 22](#)]
- *Instalación de servidor y ordenador de trabajo con custodia de los datos de los pacientes en un servidor* [► [Página 24](#)]

10.1 INSTALACIÓN DE UN SOLO PUESTO CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES A NIVEL LOCAL

Para instalar SICAT Suite con custodia de los datos de los pacientes a nivel local en un solo puesto, seleccione la instalación de un solo puesto.

- ☑ SICAT Suite deberá instalarse en un solo ordenador de trabajo.
- ☑ Se ha iniciado la configuración de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar la configuración de SICAT Suite* [▶ *Página 20*].

SICAT SUITE
SETUP

INTRODUCCIÓN
CLASE DE INSTALACIÓN
PROGRESO
RESUMEN

Selección del tipo de instalación

Seleccione entre una custodia de los datos de los pacientes a nivel local o en un servidor.

Custodia de los datos de los pacientes a nivel local

Instalación de un solo puesto
Seleccione este tipo de instalación si solo desea guardar y utilizar los datos de los pacientes en este ordenador.

Custodia de los datos de los pacientes en un servidor
La custodia de los datos de los pacientes en un servidor requiere que disponga de una red configurada con un servidor y, al menos, un ordenador de trabajo.

Instalación de servidor
Utilice esta instalación en el servidor donde deban guardarse los datos de los pacientes.

Instalación de ordenador de trabajo
Utilice esta instalación en todos los ordenadores de trabajo en los que desee utilizar SICAT Suite.

Cancelar Volver Continuar

1. En la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**, seleccione el campo de la opción **Instalación de un solo puesto** en el área **Custodia de los datos de los pacientes a nivel local** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:



- ▶ Se mostrarán los componentes del software a instalar.

2. Haga clic en el botón **Instalar**.

- ▶ Se iniciará el proceso de instalación. Durante toda la instalación se mostrará el símbolo .
- ▶ Se activarán sucesivamente los distintos instaladores de los componentes del software necesarios para una instalación de un solo puesto:
 - Instalar la SICAT Suite Patient Database [▶ Página 28]*
 - Instalar SICAT Suite [▶ Página 37]*
 - Instalación de la base de datos SICAT Implant
- ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**:
- ▶ Al finalizar correctamente la instalación de los componentes del software, se mostrará el símbolo .

3. Haga clic en el botón **Finalizar**.

- ▶ La configuración de SICAT Suite se cierra. Al iniciar por primera vez SICAT Suite, se establecerá automáticamente la conexión a la base de datos de pacientes local.

10.2 INSTALACIÓN DE SERVIDOR Y ORDENADOR DE TRABAJO CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES EN UN SERVIDOR

Para instalar SICAT Suite en un entorno de red con varios ordenadores de trabajo, la configuración de SICAT Suite deberá iniciarse en el servidor y en todos los ordenadores de trabajo y deberá seleccionarse la instalación adecuada.

- La instalación del servidor para la instalación de la SICAT Suite Patient Database deberá llevarse a cabo en el servidor.
- La instalación de ordenador de trabajo deberá llevarse a cabo en todos los ordenadores de trabajo en los que deba utilizarse SICAT Suite.

INSTALACIÓN DE SERVIDOR

- ☑ SICAT Suite deberá instalarse en un entorno de un servidor.
- ☑ La SICAT Suite Patient Database deberá instalarse en un ordenador del servidor.
- ☑ Se ha iniciado la configuración de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar la configuración de SICAT Suite* [▶ *Página 20*].

SICAT SUITE
SETUP

INTRODUCCIÓN
CLASE DE INSTALACIÓN
PROGRESO
RESUMEN

Selección del tipo de instalación

Seleccione entre una custodia de los datos de los pacientes a nivel local o en un servidor.

Custodia de los datos de los pacientes a nivel local

Instalación de un solo puesto

Seleccione este tipo de instalación si solo desea guardar y utilizar los datos de los pacientes en este ordenador.

Custodia de los datos de los pacientes en un servidor

La custodia de los datos de los pacientes en un servidor requiere que disponga de una red configurada con un servidor y, al menos, un ordenador de trabajo.

Instalación de servidor

Utilice esta instalación en el servidor donde deban guardarse los datos de los pacientes.

Instalación de ordenador de trabajo

Utilice esta instalación en todos los ordenadores de trabajo en los que desee utilizar SICAT Suite.

Cancelar Volver Continuar

1. En la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**, seleccione el campo de la opción **Instalación de servidor** en el área **Custodia de los datos de los pacientes en un servidor** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:

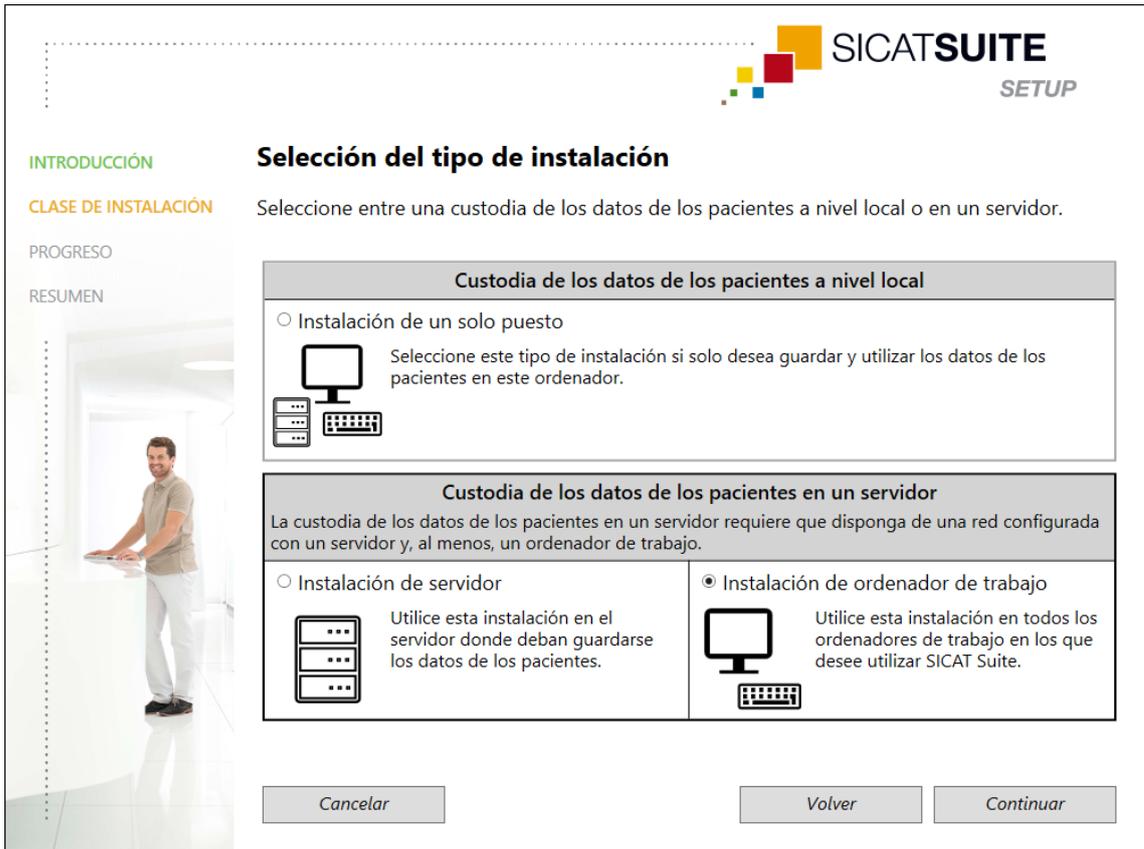


- ▶ Se mostrará el componente del software a instalar.
2. Haga clic en el botón **Instalar**.
 - ▶ Se iniciará el proceso de instalación. Durante toda la instalación se mostrará el símbolo .
 - ▶ Se abrirá el instalador para la instalación del servidor:
Instalar la SICAT Suite Patient Database [▶ Página 28]
 - ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**.
 - ▶ Al finalizar correctamente la instalación, se mostrará el símbolo .
 3. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ La configuración de SICAT Suite se cierra.

INSTALACIÓN DE ORDENADOR DE TRABAJO

- SICAT Suite deberá instalarse en un entorno de un servidor.
- SICAT Suite deberá instalarse en un ordenador de trabajo.

- ☑ Se ha iniciado la configuración de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar la configuración de SICAT Suite* [▶ *Página 20*].



1. En la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**, seleccione el campo de la opción **Instalación de ordenador de trabajo** en el área **Custodia de los datos de los pacientes en un servidor** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:



- ▶ Se mostrarán los componentes del software a instalar.
2. Haga clic en el botón **Instalar**.
 - ▶ Se iniciará el proceso de instalación. Durante toda la instalación se mostrará el símbolo .
 - ▶ Se activarán sucesivamente los distintos instaladores de los componentes del software necesarios para una instalación de ordenador de trabajo:
 - Instalar SICAT Suite [▶ Página 37]*
 - Instalación de la base de datos SICAT Implant
 - ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**.
 - ▶ Al finalizar correctamente la instalación de los componentes del software, se mostrará el símbolo .
 3. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ La configuración de SICAT Suite se cierra.

10.3 INSTALAR LA SICAT SUITE PATIENT DATABASE

La instalación de la SICAT Suite Patient Database se iniciará automáticamente en el marco de la configuración de SICAT Suite.

Dependiendo de qué clase de instalación haya seleccionado en la configuración de SICAT Suite, la instalación de la SICAT Suite Patient Database tendrá lugar de la siguiente manera:

- *Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local* [▶ [Página 29](#)]
- *Instalación de servidor con custodia de los datos de los pacientes en un servidor* [▶ [Página 32](#)]

10.3.1 INSTALACIÓN DE UN SOLO PUESTO CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES A NIVEL LOCAL

- ✓ La SICAT Suite Patient Database no está instalada.
- ✓ El instalador de la SICAT Paciente Database ha sido iniciado por la configuración de SICAT Suite como instalación de un solo puesto.

NOTA

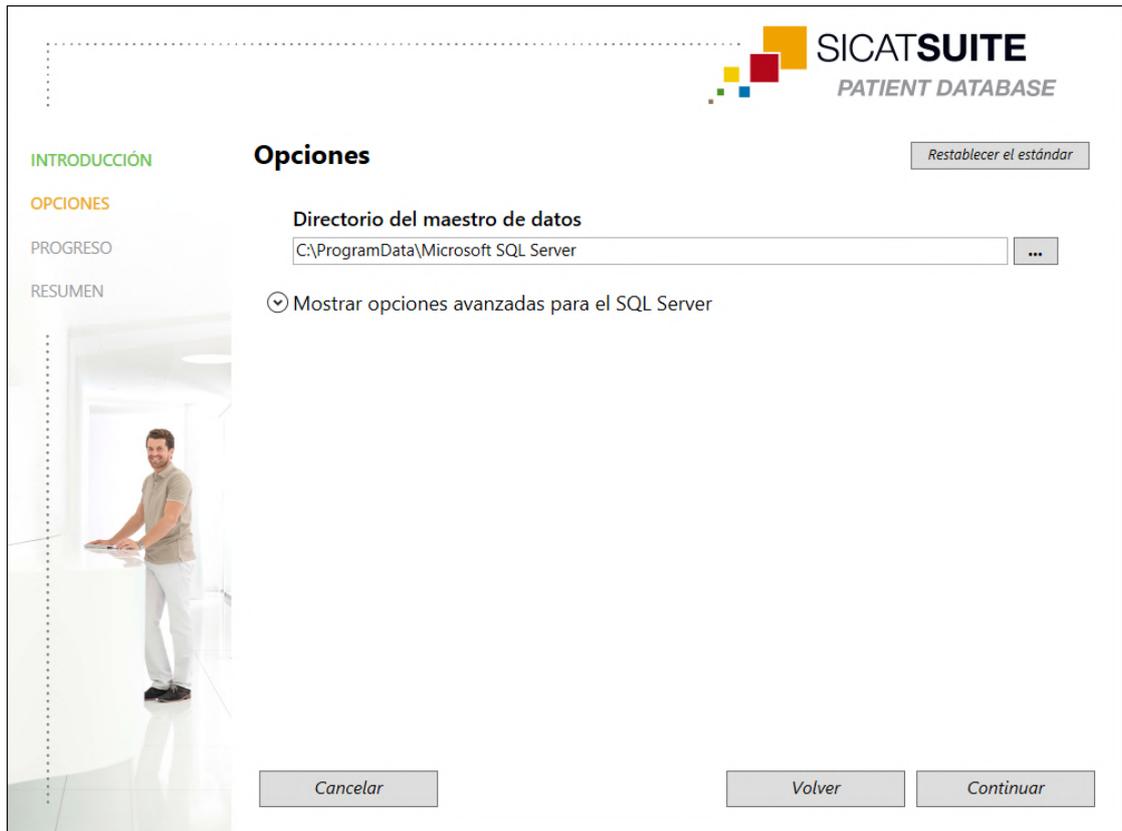
Las modificaciones en las rutas de instalación estándar pueden hacer que la SICAT Suite Patient Database no funcione de la manera prevista.

Cambie las rutas de la instalación solo si sabe bien cómo se instalan las bases de datos SQL. Contacte con la asistencia para más detalles sobre la adaptación de rutas de instalación.



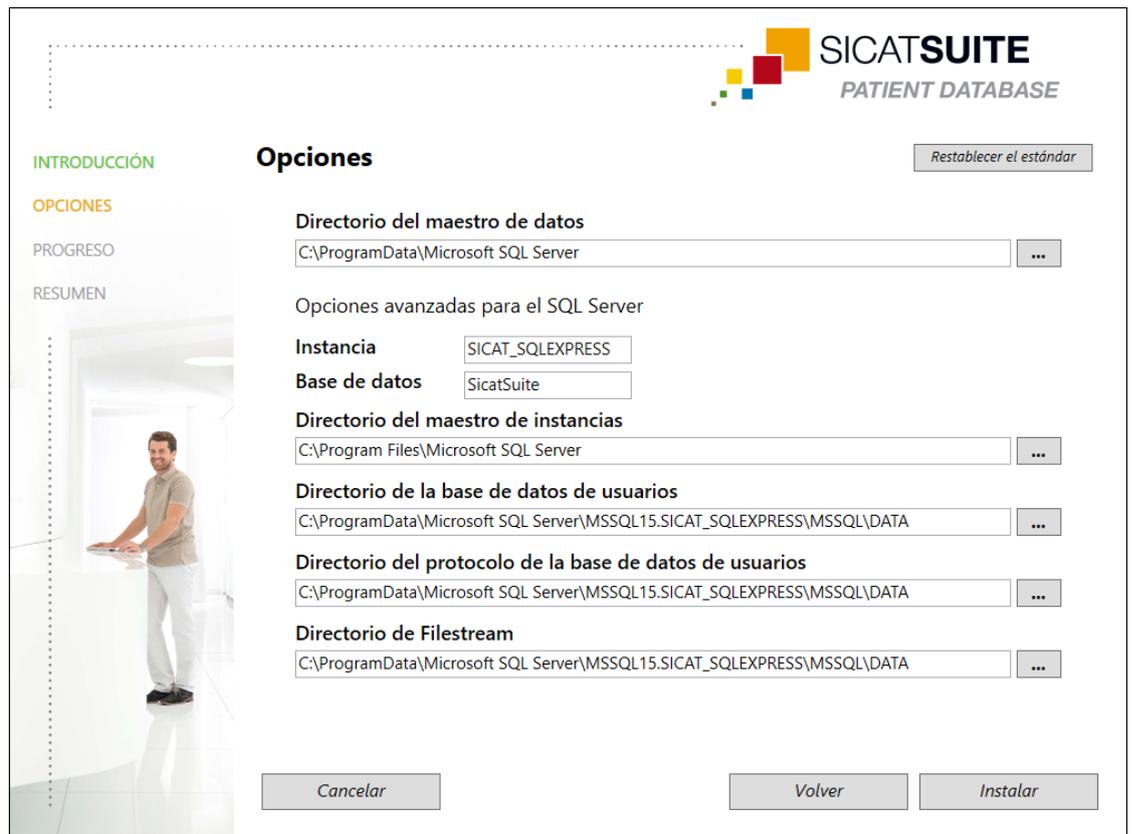
1. Seleccione el idioma que desee para el instalador de la SICAT Suite Patient Database en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:



- ▶ En el campo **Directorio del maestro de datos** se mostrará la ruta en la que se creará la base de datos con los datos de los pacientes.
2. Haga clic en el botón junto al campo **Directorio del maestro de datos** si desea seleccionar otra ubicación. Preste atención a que haya suficiente memoria disponible en la ubicación de almacenamiento seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 10*].
 - ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
 3. Navegue hasta la carpeta deseada en la que el instalador de la SICAT Suite Patient Database tenga que crear el directorio «Microsoft SQL Server» y haga clic en **OK**.
 - ▶ El instalador de la SI inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **Directorio del maestro de datos**.
 4. Si desea elegir rutas individuales para la instalación de la SICAT Suite Patient Database, haga clic en el botón **Mostrar opciones avanzadas para el SQL Server** para visualizar las opciones avanzadas y seleccione los directorios deseados para los datos SQL correspondientes.

- ▶ Se mostrarán las opciones avanzadas con las rutas individuales y las propiedades de la base de datos:



- Anótese el contenido de los campos de entrada **Instancia** y **Base de datos** al modificar propiedades de la base de datos.
- Haga clic en el botón **Instalar**.
 - ▶ Si no basta con el espacio de memoria disponible en la unidad de instalación, se abrirá una ventana con los datos de memoria real y recomendada. En este caso, podrá continuar la instalación haciendo clic en **Instalar de todos modos** o cancelarla haciendo clic en **Cancelar**.
 - ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
 - ▶ Se instalará la SICAT Suite Patient Database.
 - ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**.
- Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ El instalador de la SICAT Suite Patient Database se cierra.

10.3.2 INSTALACIÓN DE SERVIDOR CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES EN UN SERVIDOR

- La SICAT Suite Patient Database no está instalada.
- El instalador de la SICAT Suite Patient Database ha sido iniciado por la configuración de SICAT Suite como una instalación de servidor.

NOTA

Las modificaciones en las rutas de instalación estándar pueden hacer que la SICAT Suite Patient Database no funcione de la manera prevista.

Cambie las rutas de la instalación solo si sabe bien cómo se instalan las bases de datos SQL. Contacte con la asistencia para más detalles sobre la adaptación de rutas de instalación.

NOTA

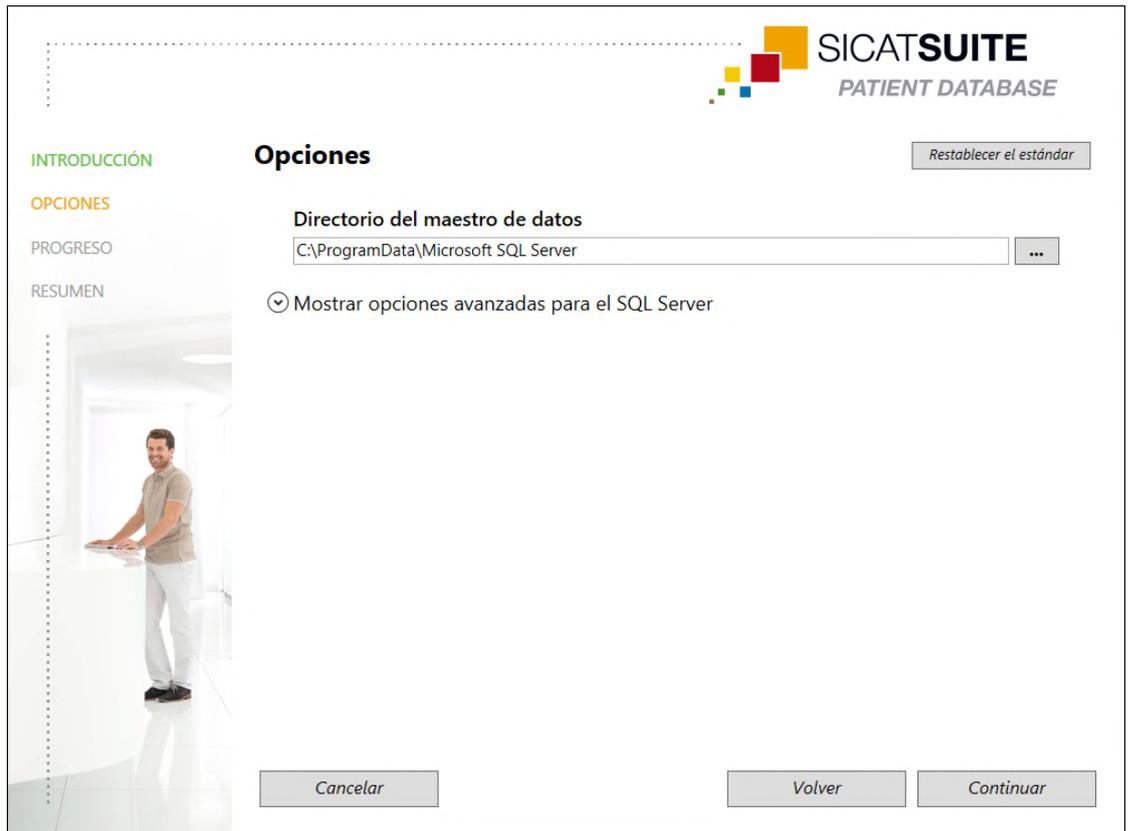
La base de datos de pacientes deberá protegerse con una contraseña elegida por cuenta propia. En caso de olvidar la contraseña, ya no podrá conectarse a la base de datos de pacientes ni acceder a las historias clínicas.

Guarde bien la contraseña para conectarse a la base de datos de pacientes, en un lugar en el que pueda encontrarla en todo momento.



1. Seleccione el idioma que desee para el instalador de la SICAT Suite Patient Database en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:



- ▶ En el campo **Directorio del maestro de datos** se mostrará la ruta en la que se creará la base de datos con los datos de los pacientes.
- Haga clic en el botón junto al campo **Directorio del maestro de datos** si desea seleccionar otra ubicación. Preste atención a que haya suficiente memoria disponible en la ubicación de almacenamiento seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 10*].
 - ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
 - Navegue hasta la carpeta deseada en la que el instalador de la SICAT Suite Patient Database tenga que crear el directorio «Microsoft SQL Server» y haga clic en **OK**.
 - ▶ El instalador de la SI inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **Directorio del maestro de datos**.
 - Si desea elegir rutas individuales para la instalación de la SICAT Suite Patient Database, haga clic en el botón **Mostrar opciones avanzadas para el SQL Server** para visualizar las opciones avanzadas y seleccione los directorios deseados para los datos SQL correspondientes.

- Se mostrarán las opciones avanzadas con las rutas individuales y las propiedades de la base de datos:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Restablecer el estándar

Opciones

Directorio del maestro de datos
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Opciones avanzadas para el SQL Server

Instancia SICAT_SQLEXPRESS

Puerto 41943

Base de datos SicatSuite

Directorio del maestro de instancias
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

Directorio de la base de datos de usuarios
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Directorio del protocolo de la base de datos de usuarios
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Directorio de Filestream
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Cancelar Volver Continuar

5. Anótese el contenido de los campos de entrada **Instancia**, **Puerto** y **Base de datos** al modificar propiedades de la base de datos.
6. Haga clic en el botón **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **Ajustes de la conexión**:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUCCIÓN

OPCIONES

PROGRESO

RESUMEN

Ajustes de conexión

Deberá asignar una contraseña para conectarse con la base de datos de pacientes desde los ordenadores del trabajo.

Esta contraseña se necesita para configurar la conexión de cada usuario en SICAT Suite.

¡Guarde la contraseña de forma segura para la conexión a la base de datos!

Contraseña Mostrar texto claro

Repetir contraseña

Cancelar *Volver* *Instalar*

- ▶ En caso de haber modificado las propiedades de la base de datos, se indicarán las propiedades modificadas de la base de datos.
7. En el campo de entrada **Contraseña**, escriba una contraseña segura a utilizar para la conexión a la SICAT Suite Patient Database.
 8. Escriba de nuevo la contraseña elegida en el campo de entrada **Repetir contraseña**. Active la casilla de comprobación **Mostrar texto claro** para visualizar la contraseña asignada.
 9. Anótese la contraseña. Se necesitará para la conexión con la SICAT Suite Patient Database en los ordenadores de trabajo. Sin contraseña, no podrá acceder a la base de datos de pacientes.
 10. Haga clic en el botón **Instalar**.
 - ▶ Si no basta con el espacio de memoria disponible en la unidad de instalación, se abrirá una ventana con los datos de memoria real y recomendada. En este caso, podrá continuar la instalación haciendo clic en **Instalar de todos modos** o cancelarla haciendo clic en **Cancelar**.
 - ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
 - ▶ Se instalará la SICAT Suite Patient Database.

► Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**:



► En el área inferior de la ventana se mostrarán los datos de acceso a la SICAT Suite Patient Database.

11. Active la casilla de comprobación **Mostrar texto claro**.

► Se mostrará la contraseña.

12. Anótese el nombre del servidor tras la entrada **Servidor** y la contraseña tras la entrada **Contraseña** y guárdelos ambos de forma segura e inaccesible para personas no autorizadas.

13. Active la casilla de comprobación **He guardado esta información** para confirmar que se ha anotado los datos de acceso.

14. Haga clic en el botón **Finalizar**.

► El instalador de la SICAT Suite Patient Database se cierra.

10.4 INSTALAR SICAT SUITE

La instalación de SICAT Suite se iniciará automáticamente en el marco de la configuración de SICAT Suite.

- SICAT Suite no está instalado.
- El instalador de SICAT Suite ha sido iniciado por la configuración de SICAT Suite.



1. Seleccione el idioma que desee para el instalador de SICAT Suite en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

► Se abre la ventana **ACUERDO DE LICENCIA**:

INTRODUCCIÓN

ACUERDO DE LICENCIA

OPCIONES

PROGRESO

CONFIRMACIÓN

SICAT SUITE

Para instalar y utilizar SICAT Suite es necesario aceptar el siguiente acuerdo de licencia:

Acuerdo de licencia para el usuario final de SICAT Suite

El presente es un contrato con validez legal entre usted (bien como persona física o como persona jurídica) y SICAT GmbH & Co. KG (en lo sucesivo, SICAT) en relación con el software SICAT Suite y las aplicaciones de SICAT integradas SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air y SICAT Implant (en lo sucesivo y conjuntamente, SICAT Suite), los posibles medios y plugins pertenecientes al mismo, los materiales impresos y la documentación en formato electrónico o en línea, entre otras cosas, la base de datos de implantes, así como la forma del visor (en lo sucesivo, SICAT Suite). Instalando, copiando o utilizando de otro modo SICAT Suite, declara su consentimiento al presente acuerdo de licencia. SICAT Suite es propiedad de SICAT y se halla protegido tanto por las leyes de derechos de autor y los acuerdos de derechos de autor internacionales así como por otras leyes y acuerdos relativos a la propiedad intelectual.

Mediante el presente acuerdo de licencia, SICAT le concede una licencia no exclusiva e intransferible para el uso de SICAT Suite cumpliendo con las condiciones indicadas a continuación.

1. Uso previsto
A continuación se describe el uso previsto de las aplicaciones de SICAT Suite integradas:

Acepto el acuerdo de licencia.

No acepto el acuerdo de licencia.

Cancelar < Volver Continuar >

2. Lea el contrato de licencia de usuario final en su totalidad, seleccione el campo de la opción **Acepto el acuerdo de licencia** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:



- Para cambiar la carpeta del disco duro donde el instalador de SICAT Suite instala SICAT Suite, haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
- Navegue hasta la carpeta que desee y haga clic en **OK**.
 - ▶ El instalador de SICAT Suite inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **¿Dónde desea instalar el software**.
- Si está disponible, active o desactive la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio**.
- Haga clic en el botón **Instalar**.
 - ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
 - ▶ Se instalarán SICAT Suite y los requisitos de software restantes.
 - ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**.
- Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ El instalador de SICAT Suite se cierra.

11 LLEVAR A CABO LOS PASOS DE LA VERIFICACIÓN TRAS LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO


PRECAUCIÓN

Si se introducen modificaciones en el sistema operativo, las aplicaciones de SICAT podrían no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. Antes de iniciar las aplicaciones SICAT, compruebe siempre si el sistema operativo de su equipo ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad desde la última vez que usó las aplicaciones SICAT.
2. Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad, lleve a cabo los pasos necesarios descritos en las instrucciones de utilización para comprobar las aplicaciones de SICAT.
3. Si las aplicaciones de SICAT muestran un comportamiento diferente del descrito en las instrucciones de utilización, no siga utilizando el software y póngase en contacto con la asistencia SICAT de inmediato.

Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones, deberá asegurar que SICAT Endo funcione sin problemas. Lleve a cabo los correspondientes pasos de la verificación. Si detecta diferencias en un paso de la verificación, impida el que se siga usando SICAT Endo en el PC afectado y póngase en contacto con la asistencia SICAT.

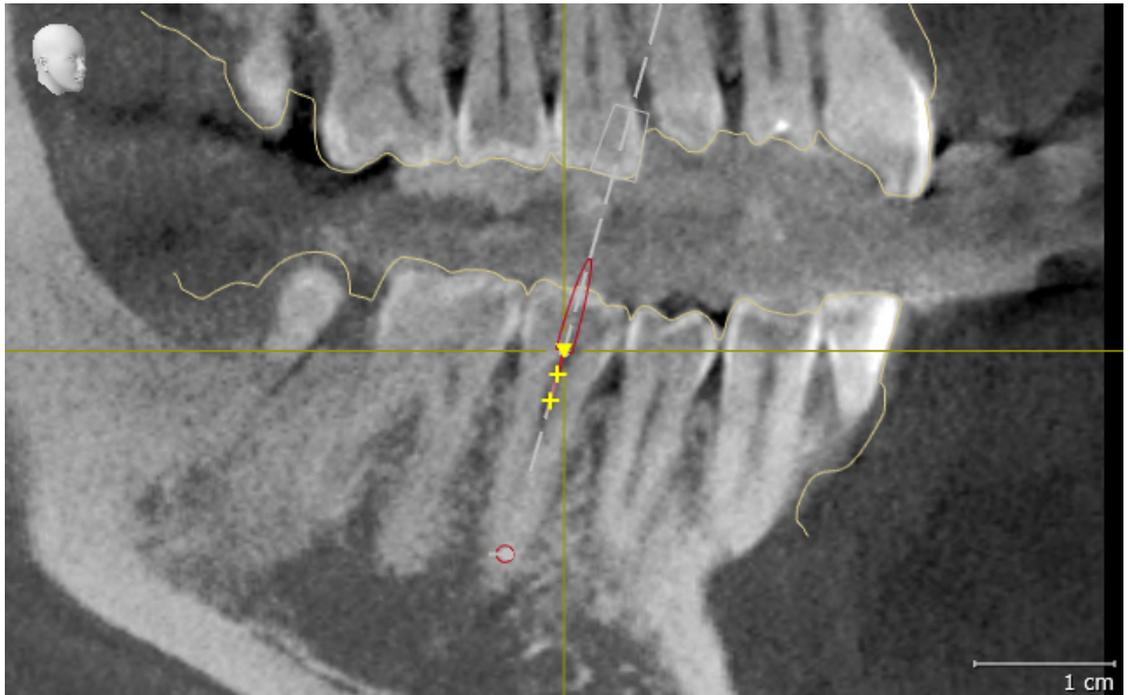
PREPARATIVOS

- La SICAT Suite Patient Database está instalada.
 - Se ha añadido y está activa una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes* [▶ *Página 71*].
1. Inicie SICAT Suite en la versión independiente pulsando la tecla **Windows**, escribiendo **SICAT Suite** y haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite**.
 2. Importe el juego de datos de referencia del archivo «SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip». Encontrará el juego de datos en el archivo ZIP de SICAT Suite que utilizó para la instalación. Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶ *Página 81*].
 3. Abra la historia clínica «Patient Axx» en SICAT Endo.

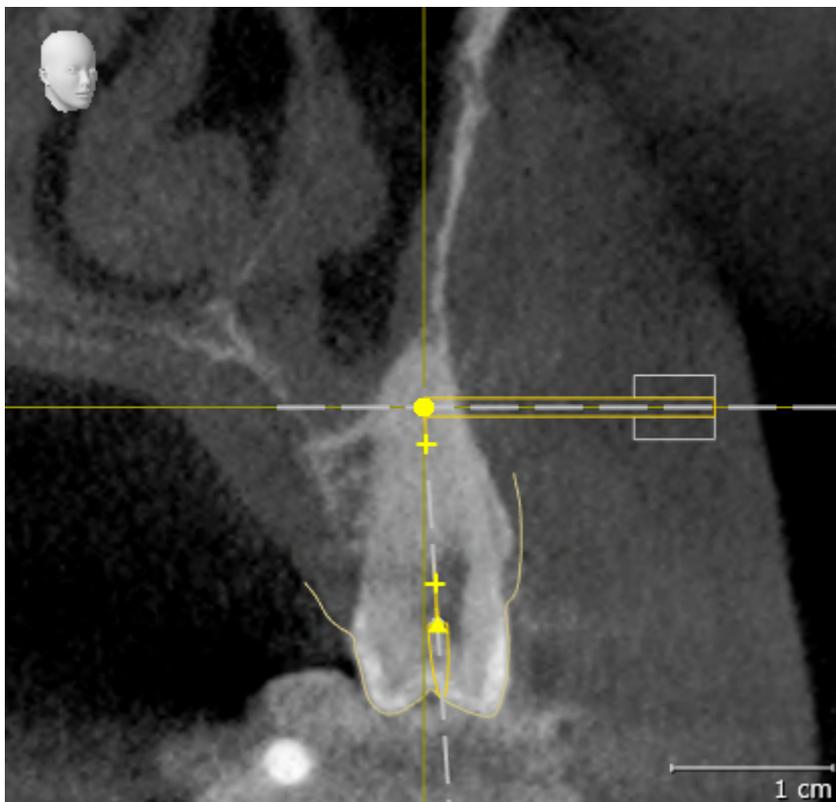
ENDOLINE

1. Asegúrese de que el odontograma **FDI** esté activo. Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales* [▶ *Página 255*].
2. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
3. Restablezca las vistas a los valores estándar.
4. En el **Navegador de objetos**, abra el grupo "**Diente 45**".
5. En el **Navegador de objetos**, seleccione el elemento "**15,24 mm n.º diente 45**" y enfóquelo.

6. Compare la vista **Longitudinal** con la siguiente captura de pantalla:



7. En el **Navegador de objetos**, abra el grupo "**Diente 25**".
8. En el **Navegador de objetos**, seleccione el elemento "13,63 mm n.º diente 25" y enfóquelo.
9. Compare la vista **Transversal** con la siguiente captura de pantalla:



12 ACTUALIZAR O REPARAR SICAT SUITE

ACTUALIZAR SICAT SUITE



PRECAUCIÓN

Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.

Puede actualizar SICAT Suite iniciando el instalador de SICAT Suite y haciendo clic en **Actualizar**. Para ello, el instalador desinstala primero la versión antigua de SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.



A partir de la versión 2.0.40 de SICAT Suite, el antiguo archivador de historias clínicas deberá trasladarse a la SICAT Suite Patient Database en caso de que deban seguir utilizándose los datos existentes. Los datos de un archivador de historias clínicas pueden trasladarse a una base de datos de pacientes al configurar la conexión. Encontrará información sobre el traslado de un archivador de historias clínicas a la SICAT Suite Patient Database en las instrucciones breves separadas al respecto.

REPARAR SICAT SUITE

Puede reparar SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.

- Ya se ha instalado SICAT Suite.
- No se ha iniciado SICAT Suite.

1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
 - ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
2. Haga clic en la entrada **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **Cambiar**.
 - ▶ El instalador de SICAT Suite se inicia.
 - ▶ Se abre la ventana **OPCIONES**.
4. Haga clic en el botón **Reparar**.
 - ▶ Una vez terminada la reparación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**.
5. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ El instalador de SICAT Suite se cierra.

13 PARTICULARIDADES DE ESTA VERSIÓN

Dependiendo de si utiliza SICAT Endo de forma independiente o conectado a otro software, existen diferencias en algunas áreas.

DATOS DE PACIENTE Y DATOS DE VOLUMEN

La versión independiente de SICAT Suite incluye su propia administración central de historias clínicas y datos de volumen. El concepto de las historias clínicas en la versión independiente de SICAT Suite puede compararse con las historias clínicas clásicas:

- Las historias clínicas se guardan en bases de datos de pacientes, que pueden compararse con archivadores.
- Seleccionar la historia clínica puede compararse con sacar una historia clínica de un archivador y ponerla sobre la mesa.
- Abrir los datos del paciente de la historia clínica en aplicaciones SICAT puede compararse con sacar hojas de la historia clínica.
- Añadir radiografías 3D a una historia clínica puede compararse con añadir radiografías 2D a una historia clínica clásica.
- Una radiografía 3D puede ser la base de varios proyectos de planificación. Los proyectos de planificación también forman parte de una historia clínica.
- Una radiografía 3D junto con los proyectos de planificación correspondientes se denomina estudio.

Encontrará más información sobre la administración de conectores Base de datos de pacientes clínicas en *Base de datos de pacientes* [▶ *Página 68*]. Encontrará más información sobre la administración de historias clínicas en *Historias clínicas* [▶ *Página 91*].



Además de los datos de paciente, también deben guardarse los parámetros de usuario de las aplicaciones SICAT. Los parámetros definidos por cada usuario se encuentran en dos directorios independientes. Para abrir estos directorios, introduzca `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` y `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` en la barra de direcciones del explorador de archivos de Windows.

AJUSTES

En la versión independiente, SICAT Suite administra todos los ajustes. Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 254*].

LICENCIAS

La versión independiente y las versiones de SICAT Suite integradas en otro software utilizan las mismas licencias. No es necesario que elija una versión cuando instale SICAT Suite.

ABRIR ESTUDIOS CON Y SIN DERECHOS DE ESCRITURA

Para poder realizar y guardar cambios en estudios SICAT Endo, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Debe estar activada una licencia completa de SICAT Endo.
- Debe estar activado un archivador de historias clínicas.

De lo contrario, no es posible realizar y guardar cambios de estudios SICAT Endo. Si ha activado una licencia del Viewer de SICAT Endo, podrá ver radiografías 3D y estudios de SICAT Endo.

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles en función de la licencia si hay activada una conexión a una base de datos de pacientes:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA DE LA APLICACIÓN	LICENCIA DEL VIEWER DE LA APLICACIÓN	NINGUNA LICENCIA DE APLICACIÓN
Área de servicio de asistencia	Sí	Sí	Sí
Ajustes generales	Sí	Sí	Sí
Exportación de datos	Sí	No	No
Administrar conexiones a bases de datos de pacientes	Sí	No	No
Gestión de las historias clínicas	Sí	No	No
Importación de datos	Sí	No	No
Ayuda	Sí	Sí	Sí

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles en función de la licencia de SICAT Endo si hay activada una conexión a una base de datos de pacientes:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA DE SICAT ENDO	LICENCIA DEL VIEWER DE SICAT ENDO	NINGUNA LICENCIA DE SICAT ENDO
Realizar cambios en estudios SICAT Endo	Sí	No	No
Abrir datos en el modo Viewer	Sí, si la historia clínica está bloqueada	Sí	Sí, para datos de SICAT

En determinadas circunstancias no es posible realizar ni guardar cambios de estudios SICAT Endo aun estando activada una licencia de aplicación. La causa puede ser, por ejemplo, un proceso de pedido en curso.

En la versión independiente, el estado de licencia también influye en las funciones disponibles en la ventana **SICAT Suite Home**. Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"* [▶ *Página 52*].

Encontrará más información en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 268*].

14 FLUJO DE TRABAJO ESTÁNDAR DE SICAT ENDO


PRECAUCIÓN

El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.


PRECAUCIÓN

Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.


PRECAUCIÓN

Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.



Antes de empezar a trabajar con SICAT Suite, es importante que haya leído la totalidad de las presentes instrucciones de utilización y, en especial, todas las notas sobre seguridad. Tenga las presentes las instrucciones de utilización a mano para futuras búsquedas de información.

INSTALACIÓN

Encontrará la manera de instalar SICAT Suite en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 37*].

HABILITAR VERSIÓN COMPLETA

1. Si ha adquirido una licencia para SICAT Endo, active la licencia para habilitar la versión completa. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 56*].
2. Para poder guardar sus datos, cree al menos una conexión a una base de datos de pacientes y actívela. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes* [▶ *Página 68*].



Si no ha adquirido ninguna licencia para SICAT Endo, abra una única radiografía 3D en el modo Viewer. Encontrará más información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 268*].

INICIO

Encontrará la manera de iniciar SICAT Suite en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 49*].

AJUSTES

Modifique los ajustes deseados en el área **Ajustes**. Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [► *Página 254*].

JUEGOS DE DATOS

SICAT Endo combina tres tipos de archivos diferentes entre sí.

- radiografías 3D, por ejemplo de Sirona GALILEOS
- Radiografías intraorales, por ejemplo de Sirona XIOS XG
- impresiones ópticas digitales, por ejemplo de Sirona CEREC.

CAPTURAR JUEGOS DE DATOS

1. Elabore una radiografía intraoral del paciente en caso necesario. Encontrará información al respecto en las instrucciones de utilización del equipo correspondiente.
2. Elabore una radiografía 3D del paciente. Encontrará información al respecto en las instrucciones de utilización del equipo correspondiente.
3. Efectúe impresiones ópticas digitales del maxilar o de la mandíbula. Encontrará información al respecto en las instrucciones de utilización del equipo correspondiente.

ABRA UN JUEGO DE DATOS

1. Importe la radiografía 3D a la base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [► *Página 81*].
2. Para buscar historias clínicas y administrar datos importados, siga las instrucciones que encontrará en *Historias clínicas* [► *Página 91*].
3. Para trabajar con datos de historias clínicas, abra una historia clínica en SICAT Endo. Encontrará información sobre ello en *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas* [► *Página 98*].

TÍPICO FLUJO DE TRABAJO DE LA ENDODONCIA DIGITAL



PASOS DE TRABAJO EN SICAT ENDO

1. Si es necesario, adapte la alineación del volumen y el área panorámica. Encontrará información sobre ello en *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica* [▶ Página 153].
2. Importe y registre las radiografías intraorales existentes en SICAT Endo. Encontrará información al respecto en *Importar radiografías intraorales y asignar dientes* [▶ Página 180] y en *Registrar la radiografía intraoral* [▶ Página 186].
3. Importe y registre las impresiones ópticas con los datos de la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ Página 163].
4. Coloque EndoLines y planifique canales de perforación. Encontrará información al respecto en *Orientar previamente la región dental* [▶ Página 203], *Colocar EndoLines* [▶ Página 205] y *Planificar canales de perforación* [▶ Página 215].
5. Evalúe los objetos planificados Endo en el área de trabajo **Radiografía intraoral**. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo de la radiografía intraoral* [▶ Página 123].

6. Cree un impreso e informe al paciente. Encontrará información sobre ello en Informar al paciente.
7. Solicite una plantilla de perforación SICAT GUIDE (ENDO). Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 239*].
8. Exporte datos, por ejemplo, para pedir una segunda opinión. Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 236*].

TERMINAR O INTERRUMPIR EL TRABAJO CON EL JUEGO DE DATOS

- Para terminar o interrumpir su trabajo, guárdelo cerrando las historias clínicas activas. Encontrará información sobre ello en *Cerrar SICAT Suite* [▶ *Página 270*].

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN Y SERVICIO DE ASISTENCIA

Las instrucciones de utilización se encuentran en la ventana **Ayuda SICAT Suite**. Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 55*].

Encontrará más temas de ayuda en el área **Servicio de asistencia**. Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 264*].

15 INICIAR SICAT SUITE

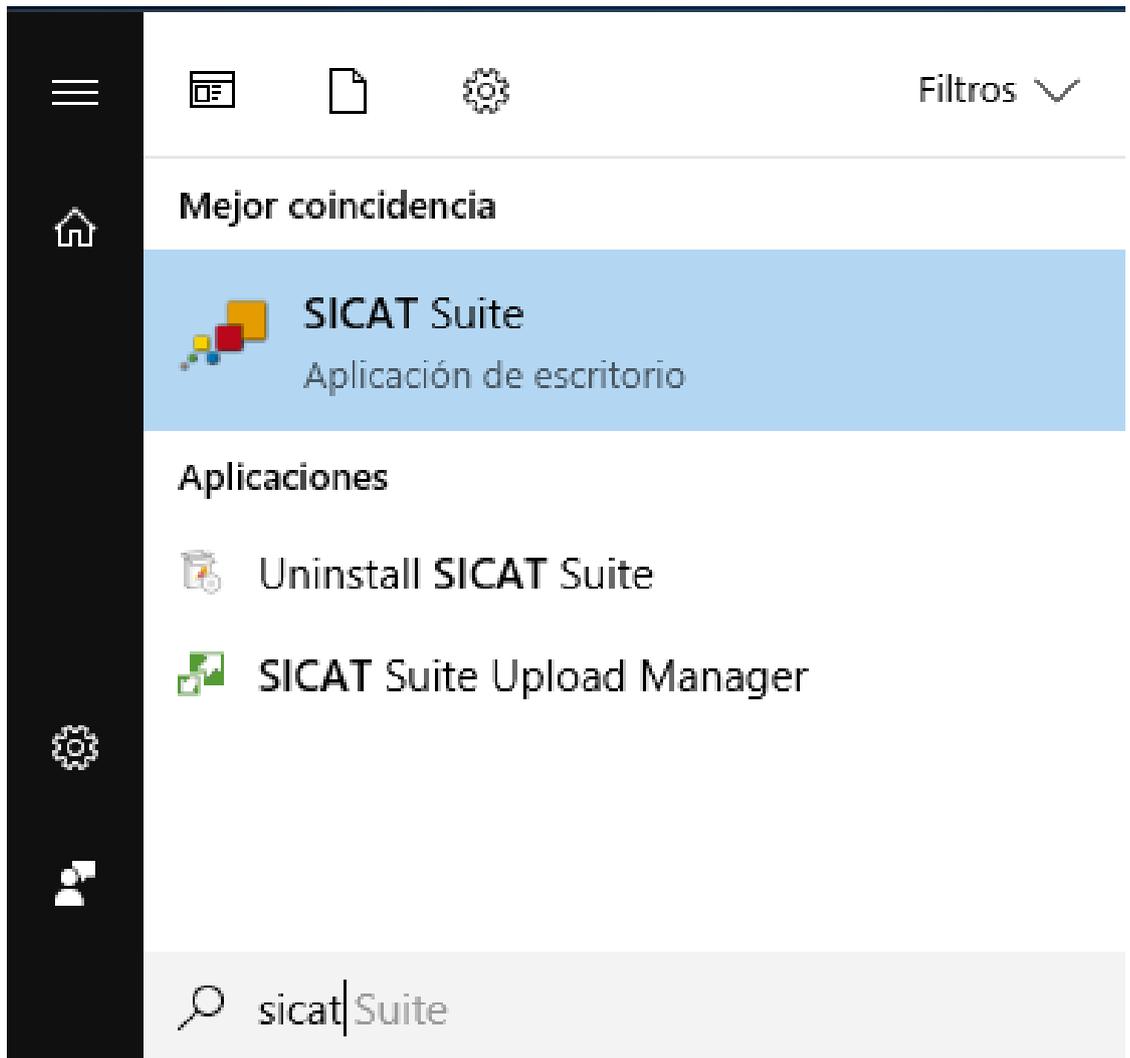
Para iniciar SICAT Suite, haga lo siguiente:

- ☑ SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 37*].



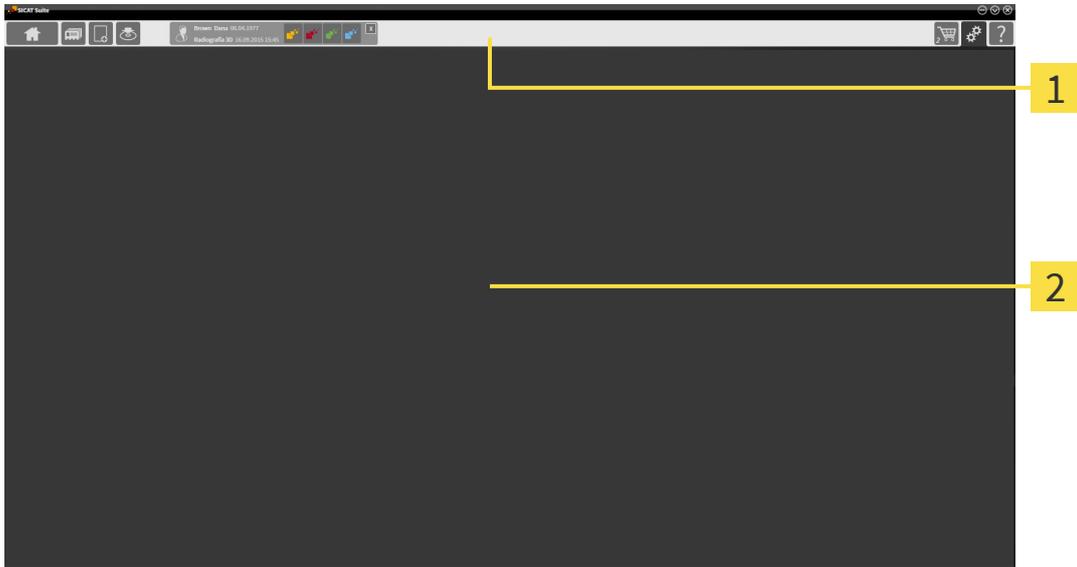
- Si se ha creado un acceso directo en el escritorio durante la instalación, haga clic en el símbolo **SICAT Suite** en el escritorio de Windows.
- ▶ SICAT Suite se inicia y se abre la ventana **SICAT Suite Home**. Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"* [▶ *Página 52*].

También puede iniciar SICAT Suite pulsando la tecla **Windows**, escribiendo **SICAT Suite** y haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite**.



16 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT SUITE

La interfaz de usuario de SICAT Suite consta de las siguientes secciones:



1 Barra de exploración

2 Área de aplicaciones

- La barra de exploración situada en el extremo superior de SICAT Suite muestra pestañas que permiten cambiar entre diferentes ventanas y aplicaciones.
- El **Área de aplicaciones** que se encuentra en la parte restante de SICAT Suite muestra la interfaz de usuario de la aplicación SICAT activa.

La **Barra de exploración** se compone de tres áreas distintas. El área de la parte izquierda y el área de la parte derecha siempre son visibles. SICAT Suite muestra el área situada en el centro solo si hay una historia clínica activada en ese momento.

El área situada en la parte izquierda contiene las siguientes pestañas:



- **SICAT Suite Home** - Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"* [▶ [Página 52](#)].



- **Historias clínicas** - Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶ [Página 91](#)].



- **Añadir datos nuevos** - Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶ [Página 81](#)].



- **Transferir datos** - Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ [Página 236](#)].

El área situada en el centro contiene las siguientes pestañas:



- **Gestión de las historias clínicas** - Encontrará información sobre ello en *Trabajar con historias clínicas* [▶ *Página 95*].
- **Aplicaciones** - Encontrará información sobre ello en *Cambiar entre aplicaciones SICAT* [▶ *Página 54*].



El área situada en la parte derecha contiene las siguientes pestañas:



- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 239*].



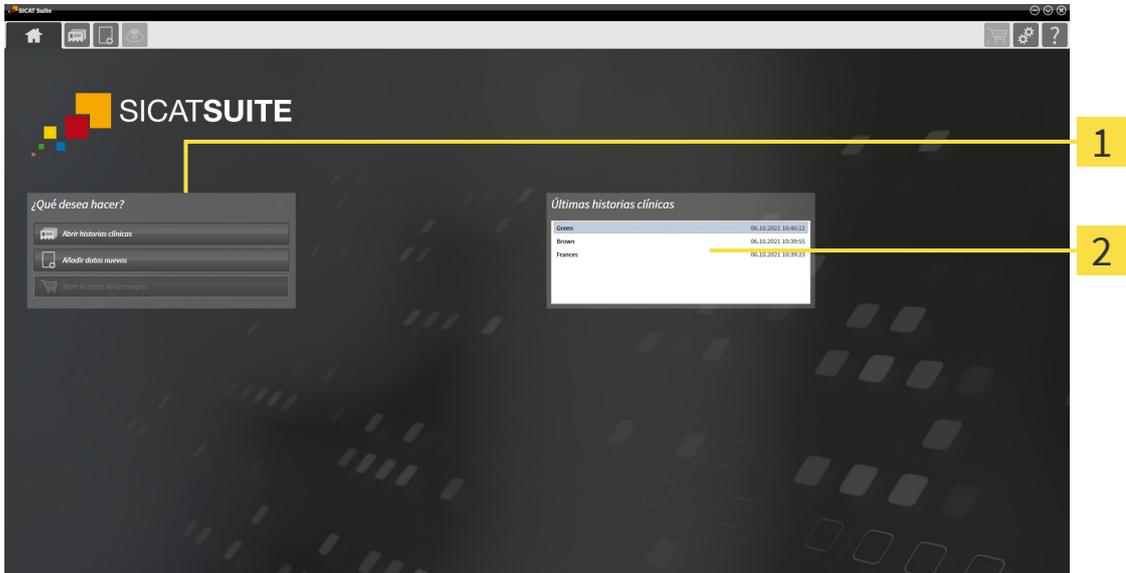
- **Ajustes** - Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 254*].



- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 264*].

16.1 VISTA GENERAL DE LA VENTANA "SICAT SUITE HOME"

La ventana **SICAT Suite Home** le da la bienvenida cuando inicia la versión independiente de SICAT Suite:



1 Área **¿Qué desea hacer**

2 Área **Últimas historias clínicas**



Puede volver a esta ventana en cualquier momento haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite Home**. El contenido de la ventana **SICAT Suite Home** depende de los siguientes parámetros:

- Estado de la activación y clases de licencias
- Conexión a la base de datos de pacientes

Para poder trabajar con SICAT Suite, deberá configurar una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes* [▶ [Página 68](#)].

Si no hay ninguna licencia activada, la ventana **SICAT Suite Home** solo muestra un texto de indicación y el botón **Activar licencia**.

Si está activada la licencia del Viewer de al menos una aplicación de SICAT pero no hay ninguna versión completa activada de una aplicación de SICAT, SICAT Suite se ejecuta en el modo Viewer. En este modo no estarán disponibles las funciones para editar y guardar datos de pacientes.

Si hay una licencia completa activada y se ha creado y activado una conexión a una base de datos de pacientes en SICAT Suite, en el área **¿Qué desea hacer** de la ventana **SICAT Suite Home** estarán disponibles los siguientes botones:



- **Abrir** - Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶ *Página 91*].



- **Añadir datos nuevos** - Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶ *Página 81*].



- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 239*].

- Además, el área **Últimas historias clínicas** muestra una lista de las últimas historias clínicas abiertas. Puede hacer doble clic en estas historias clínicas para pasar a la ventana **Vista general de historias clínicas** y visualizar la historia clínica.



Si está activo el ajuste **Mostrar información de pacientes anonimizada**, la ventana **SICAT Suite Home** oculta el área **Últimas historias clínicas**.

Consulte también

- ▶ Exportación de datos [▶ 236]

17 CAMBIAR ENTRE APLICACIONES SICAT

Para cambiar entre distintas aplicaciones de SICAT, haga lo siguiente:



- En la **Barra de exploración**, haga clic en el botón que tenga el nombre de la aplicación SICAT deseada.
- ▶ SICAT Suite cambia a la aplicación seleccionada.

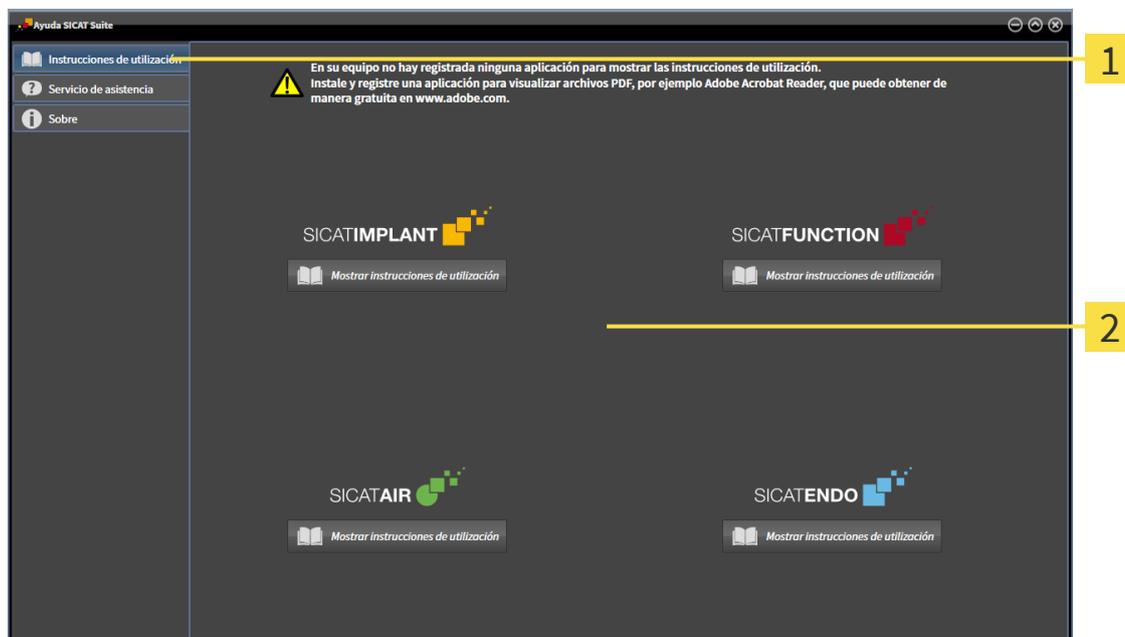
18 ABRIR LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Las instrucciones de utilización de las aplicaciones SICAT están integradas en la ventana **Ayuda SICAT Suite** en forma de archivos PDF.



Puede abrir la ventana **Ayuda SICAT Suite** haciendo clic en el símbolo **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Ayuda SICAT Suite** tiene el siguiente aspecto:



1 Pestaña **Instrucciones de utilización**

2 Ventana **Instrucciones de utilización**

Puede abrir unas instrucciones de utilización haciendo clic en la pestaña **Instrucciones de utilización** y, a continuación, en el botón deseado **Mostrar instrucciones de utilización**.

19 LICENCIAS

SICAT Suite muestra únicamente las aplicaciones de SICAT para las que ha activado una licencia.



Si en SICAT Suite están disponibles las funciones **Añadir datos nuevos** o **Ver datos nuevos** gracias a licencias activadas, también puede ver los juegos de datos exportados con anterioridad sin la licencia de SICAT Endo activada.



Para poder utilizar licencias de red, antes deberá configurar un servidor de licencias en la red local de la consulta y conectarlo con SICAT Suite.



Encontrará información sobre cómo configurar un servidor de licencias en una red de una consulta en las instrucciones de utilización del software de administración de licencias CodeMeter del fabricante WIBU-SYSTEMS AG, así como en las instrucciones breves *Instalación del servidor de licencias SICAT Suite, versión 2.0*.

Existen las siguientes clases de licencias:

- Una licencia del Viewer, con la que se puede utilizar una aplicación durante un tiempo ilimitado en el modo Viewer.
- Una licencia de demostración, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo limitado.
- Una licencia completa, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo ilimitado.

Puede obtener estas licencias como licencias del puesto de trabajo o como licencias de red:

- Con una licencia del puesto de trabajo, podrá utilizar las aplicaciones de SICAT en un PC determinado.
- Con una licencia de red, puede utilizar las aplicaciones de SICAT en varios PC dentro de una red local de una consulta.

OBTENER LICENCIAS

Para obtener una licencia para una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en SICAT Suite. La activación tiene lugar en SICAT Suite para las licencias del puesto de trabajo y en el servidor de licencias de la red local de la consulta para las licencias de red.



En caso de que en su país estén disponibles suscripciones para los productos de Suite, aquí puede obtener información aparte sobre la configuración y el uso.

ACTIVAR Y DESACTIVAR LICENCIAS

Para las licencias del puesto de trabajo y de red, se aplica lo siguiente:

- Se reciben únicamente claves de licencias de aplicaciones de SICAT autorizadas en su país.
- Si activa una licencia completa, recibirá automáticamente licencias del Viewer para todas las aplicaciones autorizadas en su país.
- Si devuelve la licencia completa de una aplicación SICAT, recibirá automáticamente una licencia del Viewer, siempre y cuando la aplicación esté autorizada en su país.

Para las licencias del puesto de trabajo, se aplica lo siguiente:

- Si activa una clave de activación para una licencia de puesto de trabajo en un PC, la licencia que contenga se conectará al PC y ya no estará disponible para su activación en otro PC. Una clave de activación puede contener varias licencias de aplicaciones de SICAT o funciones.
- Puede desactivar las licencias del puesto de trabajo de forma independiente para cada aplicación de SICAT o función determinada. Las licencias del puesto de trabajo devueltas están disponibles para una nueva activación en el mismo PC o en otros.

Para las licencias de red, se aplica lo siguiente:

- Si utiliza licencias de red, estarán disponibles las aplicaciones SICAT o funciones contenidas en una licencia de red para un usuario en un PC durante el uso de SICAT Suite. La licencia de red está bloqueada durante este tiempo para el uso por parte de otros usuarios.
- Si utiliza una licencia de red, la licencia de red se devolverá al servidor de licencias de la red de la consulta automáticamente al salir de SICAT Suite.
- Si cambia de una licencia de red a una licencia del puesto de trabajo, la licencia de red se devolverá automáticamente al servidor de licencias de la red de la consulta.
- Si no cierra SICAT Suite correctamente y, con ello, se pierde la conexión al servidor de licencias en la red de la consulta, la licencia de red volverá a liberarse automáticamente para el uso por parte de otros usuarios pasado un intervalo temporal determinado.

ACCIONES ADICIONALES

La ventana **Licencias** muestra una vista general de las licencias que están activadas en su PC. En las licencias de demostración, SICAT Suite muestra la fecha de caducidad de las licencias. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias»* [▶ [Página 59](#)].

Puede activar licencias del puesto de trabajo de dos maneras:

- Si el PC en el que funciona SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, la activación de licencia puede realizarse automáticamente. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias del puesto de trabajo mediante una conexión activa a Internet* [▶ [Página 60](#)].
- Si se desea o si el PC en el que funciona SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet, puede realizar manualmente la activación de licencia utilizando archivos de solicitud de licencia. Debe cargar dichos archivos de solicitud de licencia a la página web de SICAT. A cambio, recibirá un archivo de activación de licencias que deberá activar en SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias del puesto de trabajo manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ [Página 62](#)].

Puede desactivar individualmente licencias del puesto de trabajo para cada aplicación o función. Tras desactivar una licencia del puesto de trabajo, puede introducir la misma clave de activación u otra. Las licencias del puesto de trabajo devueltas están disponibles para la activación en el mismo PC o en otros. Encontrará información sobre ello en *Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias* [▶ *Página 64*].

Encontrará información sobre cómo activar las licencias de red en *Activar licencias de red* [▶ *Página 66*].

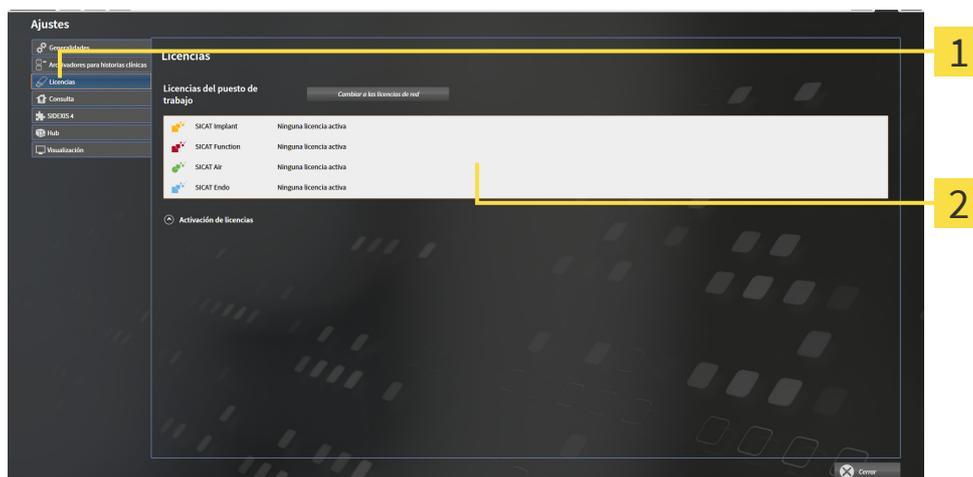
19.1 ABRIR LA VENTANA «LICENCIAS»



1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Licencias**.
▶ Se abre la ventana **Licencias**:



1 Pestaña **Licencias**

2 Ventana **Licencias**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Activar licencias del puesto de trabajo mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 60*]
- *Activar licencias del puesto de trabajo manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 62*]
- *Activar licencias de red* [▶ *Página 66*]
- *Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias* [▶ *Página 64*]

19.2 ACTIVAR LICENCIAS DEL PUESTO DE TRABAJO MEDIANTE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA **La historia clínica debe estar cerrada.**
Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

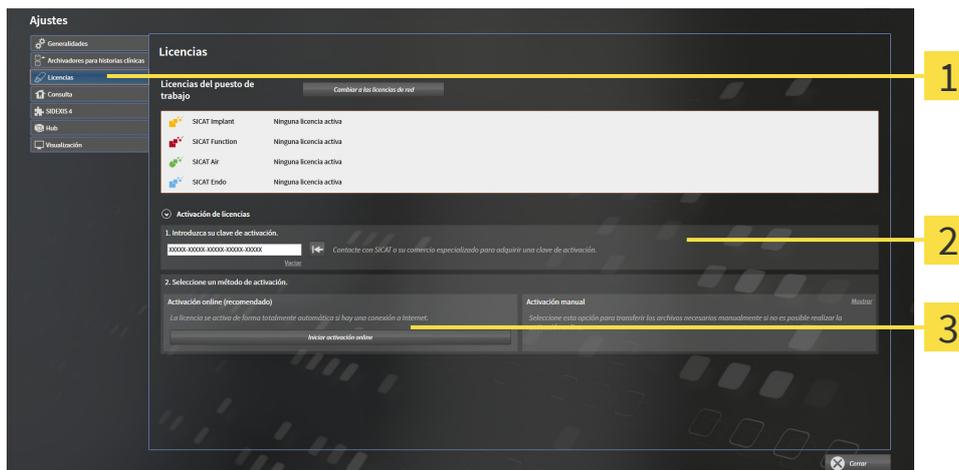
NOTA **La cesta de la compra debe estar vacía**
La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para iniciar el proceso de activación, haga lo siguiente:

- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia del puesto de trabajo activada.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias»* [► *Página 59*].

1. Dentro de la ventana **Licencias**, haga clic en el botón **Activación de licencias**.

► Se abre el área **Activación de licencias**:



1 Botón **Activación de licencias**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

3 Botón **Iniciar activación online**

2. Introduzca su clave de activación en el campo **Introduzca su clave de activación**.

3. Haga clic en el botón **Iniciar activación online**.

4. Si se abre una ventana **Cortafuegos de Windows**, permita a SICAT Suite acceder a Internet.
 - ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias y se activan en SICAT Suite en el PC actual.
 - ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente.**



Para volver a activar una aplicación de SICAT, puede usar su clave de activación haciendo clic en el botón **Utilizar clave de activación del cliente** en el área **Introduzca su clave de activación**. Para vaciar el campo con la clave de licencia actual, puede hacer clic en el botón **Vaciar**.

19.3 ACTIVAR LICENCIAS DEL PUESTO DE TRABAJO MANUALMENTE O SIN CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

NOTA

La cesta de la compra debe estar vacía

La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para activar licencias manualmente o sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

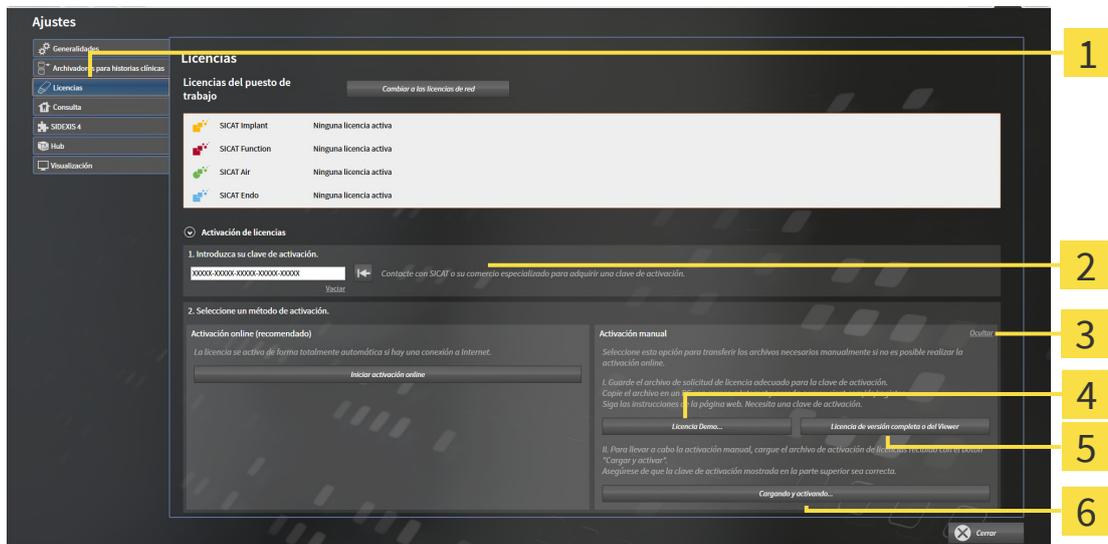
- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia del puesto de trabajo activada.
- ☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias»* [► *Página 59*].

1. En la ventana **Licencias**, haga clic en **Activación de licencias**.

► Se abre el área **Activación de licencias**.

2. En el área **Activación manual**, haga clic en **Mostrar**.

► Se abre el área **Activación manual**:



1 Activación de licencias

4 Botón **Licencia Demo**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

5 Botón **Licencia de versión completa o del Viewer**

3 **Mostrar**

6 Botón **Cargando y activando**

3. Si desea activar una licencia completa, haga clic en el botón **Licencia de versión completa o del Viewer**.

4. Si desea activar una licencia de demostración, haga clic en el botón **Licencia Demo**.

- ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
- 5. Seleccione la carpeta deseada para el archivo de solicitud de licencia y haga clic en **OK**.
 - ▶ Se genera un archivo de solicitud de licencia con la extensión de archivo **WibuCmRaC** y se guarda en la carpeta seleccionada.
- 6. Copie el archivo de solicitud de licencia en un PC con una conexión activa a Internet, por ejemplo, con la ayuda de una memoria extraíble USB.
- 7. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Siga las instrucciones de la página web de activación.
 - ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias.
 - ▶ El servidor de licencias de SICAT genera un archivo de activación de licencias con la extensión de archivo **WibuCmRaU**, que debe descargar en su PC.
- 9. Copie de nuevo el archivo de activación de licencias descargado en el PC en el que se ejecuta SICAT Suite.
- 10. Compruebe si está la clave correcta en el campo **Introduzca su clave de activación**.
- 11. Dentro de la ventana **Licencias**, haga clic en el botón **Cargando y activando**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
- 12. Navegue hasta el archivo de activación de licencias, selecciónelo y haga clic en **OK**.
 - ▶ La licencia del archivo de activación de licencias se instala en SICAT Suite en el PC actual.
 - ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente**.

19.4 DEVOLVER LICENCIAS DEL PUESTO DE TRABAJO AL POOL DE LICENCIAS

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

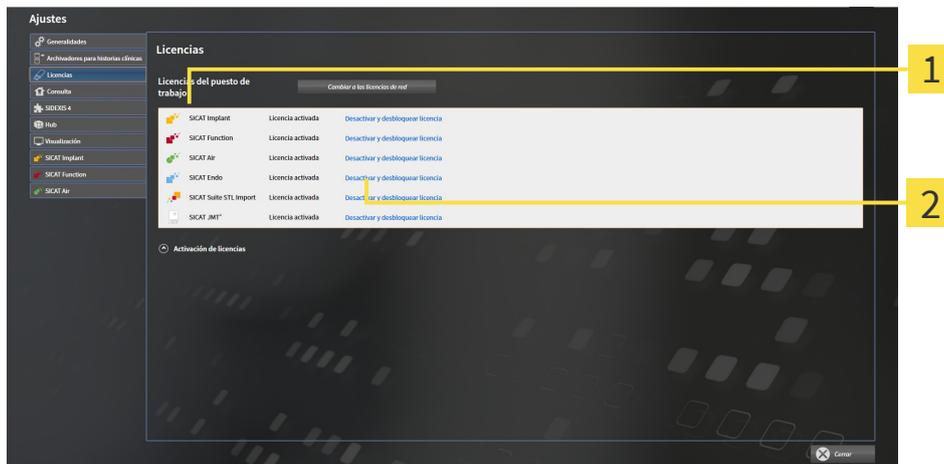
NOTA

La cesta de la compra debe estar vacía

La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para desactivar una licencia completa y devolverla al pool de licencias, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha activado la licencia completa de una aplicación SICAT.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias»* [▶ *Página 59*].



1 Estado de licencia de las aplicaciones SICAT y de funciones concretas

2 Botón **Desactivar y desbloquear licencia**

- Dentro de la ventana **Licencias**, en la fila de la aplicación SICAT deseada o de una función concreta, haga clic en el botón **Desactivar y desbloquear licencia**.
- ▶ La licencia seleccionada se devuelve al pool de licencias y vuelve a estar disponible para la activación.
- ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha devuelto correctamente al pool de licencias**.
- ▶ Sin una licencia, una aplicación solo está disponible en el modo Viewer. Si se han devuelto las licencias de todas las aplicaciones SICAT al pool de licencias, SICAT Suite cambia completamente al modo Viewer.



Si desea desactivar una licencia en un PC sin tener conexión activa a Internet, póngase en contacto con la asistencia SICAT.

19.5 ACTIVAR LICENCIAS DE RED

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

NOTA

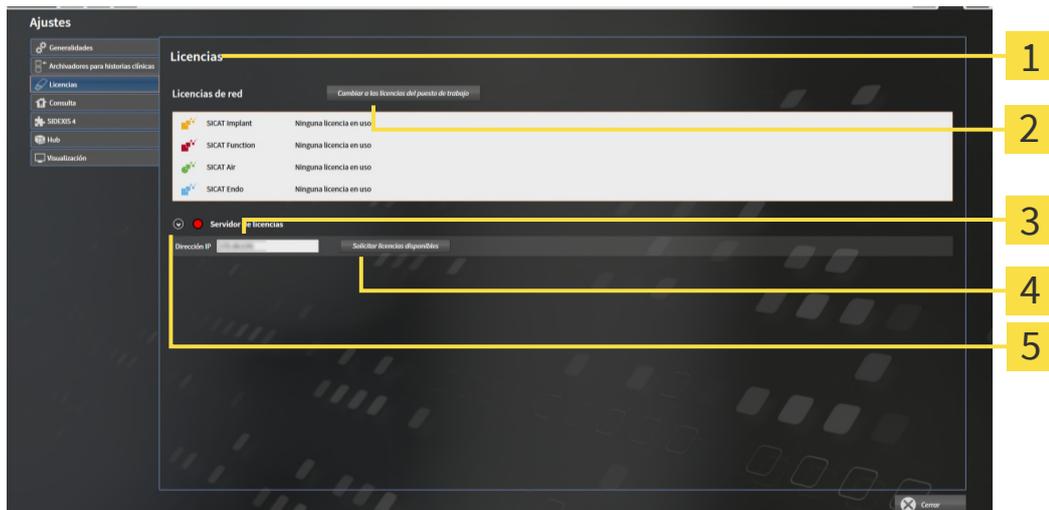
La cesta de la compra debe estar vacía

La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para iniciar el proceso de activación, haga lo siguiente:

- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia de red activada.
- ☑ Ha configurado un servidor de licencias.
- ☑ El PC en el que está en marcha SICAT Suite mantiene una conexión de red activa con la red en la que se encuentra el servidor de licencias.
- ☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias»* [►Página 59].

1. Dentro de la ventana **Licencias**, haga clic en el botón **Cambiar a las licencias de red**.
 - SICAT Endo muestra información sobre las licencias de red y se abre el área **Servidor de licencias**:



- | | |
|--|--|
| <p>1 Ventana Licencias</p> <p>2 Botón Cambiar a las licencias del puesto de trabajo</p> <p>3 Área Dirección IP</p> | <p>4 Botón Solicitar licencias disponibles</p> <p>5 Indicación del estado</p> |
|--|--|

2. En el área **Dirección IP**, introduzca la dirección IP del servidor de licencias en la red de la consulta.

3. Haga clic en el botón **Solicitar licencias disponibles**.

- ▶ El SICAT Suite establece una conexión al servidor de licencias.
- ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones o funciones concretas se retiran del pool de licencias y se utilizan en SICAT Suite en el PC actual.
- ▶ El indicador de estado pasa de rojo a verde.
- ▶ Se cierra el área **Servidor de licencias**.

20 BASE DE DATOS DE PACIENTES

COPIA DE SEGURIDAD



La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.

Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.

Los datos de los pacientes se guardarán de forma local o en un servidor en la SICAT Suite Patient Database, dependiendo de la clase de instalación seleccionada. Usted mismo será el responsable de proteger los datos de los pacientes.



Además de los datos de paciente, también deben guardarse los parámetros de usuario de las aplicaciones SICAT. Los parámetros definidos por cada usuario se encuentran en dos directorios independientes. Para abrir estos directorios, introduzca `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` y `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` en la barra de direcciones del explorador de archivos de Windows.

SEGURIDAD DE DATOS



Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.



El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.



Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.

INFORMACIONES GENERALES



La administración de bases de datos de pacientes solo está disponible en toda su extensión si hay una licencia de aplicación activada en SICAT Suite.



A partir de la versión 2.0.40 de SICAT Suite, el antiguo archivador de historias clínicas deberá trasladarse a la SICAT Suite Patient Database en caso de que deban seguir utilizándose los datos existentes. Los datos de un archivador de historias clínicas pueden trasladarse a una base de datos de pacientes al configurar la conexión. Encontrará información sobre el traslado de un archivador de historias clínicas a la SICAT Suite Patient Database en las instrucciones breves separadas al respecto.

SICAT Suite administra los datos del paciente de la siguiente manera:

- Todas las radiografías 3D de un paciente y todos los proyectos de planificación correspondientes están organizados en historias clínicas.
- Las historias clínicas se guardan de forma local o en un servidor en la SICAT Suite Patient Database.

SICAT Suite necesita al menos una conexión a una base de datos de pacientes, para funcionar como versión completa. Pueden administrarse varias conexiones a bases de datos de pacientes. No obstante, en cada momento puede haber solo una base de datos de pacientes activa.

Las historias clínicas se bloquearán para determinadas acciones y, mientras dure el bloqueo, solo estarán disponibles para otros usuarios para su visualización en un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor. Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶Página 91].



En caso de custodia de los datos de los pacientes en un servidor, se necesitará una conexión de red con un ancho de banda mínimo determinado. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶Página 10].

Para configurar conexiones a una base de datos de pacientes están disponibles las siguientes acciones:

- *Abrir la ventana «Base de datos de pacientes»* [▶Página 70]
- *Añadir conexión a una base de datos de pacientes* [▶Página 71]
- *Activar otra base de datos de pacientes* [▶Página 76]
- *Eliminar conexión a una base de datos de pacientes* [▶Página 78]

20.1 ABRIR LA VENTANA «BASE DE DATOS DE PACIENTES»

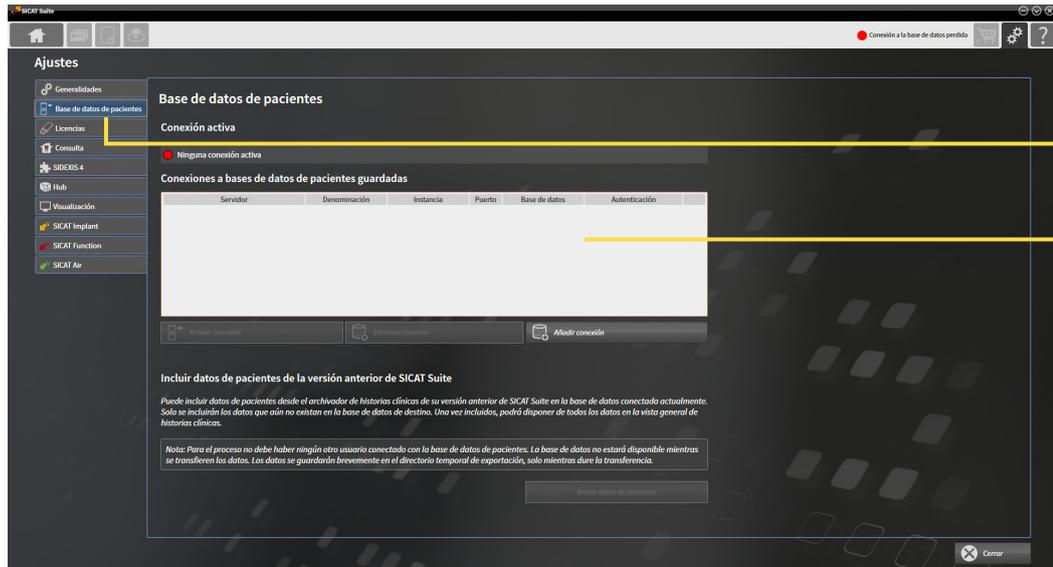
Para abrir la ventana **Base de datos de pacientes**, haga lo siguiente:



1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Base de datos de pacientes**.
▶ Se abre la ventana **Base de datos de pacientes**:



1 Pestaña **Base de datos de pacientes**

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Añadir conexión a una base de datos de pacientes* [▶ *Página 71*]
- *Activar otra base de datos de pacientes* [▶ *Página 76*]
- *Eliminar conexión a una base de datos de pacientes* [▶ *Página 78*]

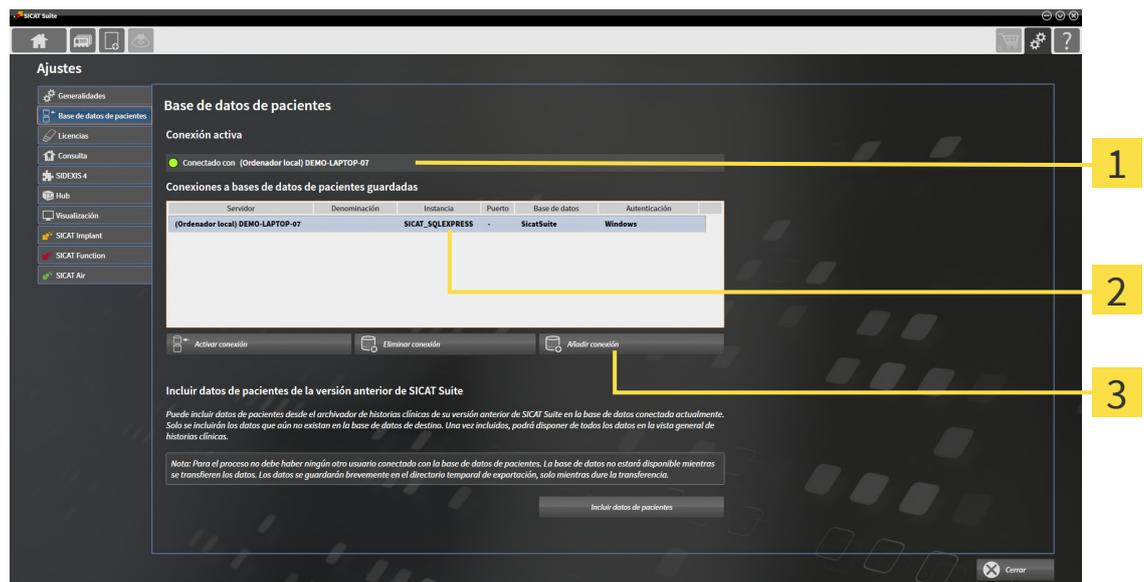
20.2 AÑADIR CONEXIÓN A UNA BASE DE DATOS DE PACIENTES

Para poder utilizar la base de datos de pacientes, deberá establecerse una conexión a la SICAT Suite Patient Database. Puede añadirse una conexión local para un solo puesto o una conexión a un servidor para un ordenador de trabajo en una red.

Si SICAT Suite se ha instalado con la custodia de los datos de los pacientes a nivel local, la conexión a la base de datos de pacientes local ya estará configurada y activada.

Para añadir la conexión a una base de datos de pacientes, proceda de la siguiente manera:

- ✓ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor. Encontrará información sobre ello en *Instalar la SICAT Suite Patient Database* [▶ *Página 28*].
- ✓ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



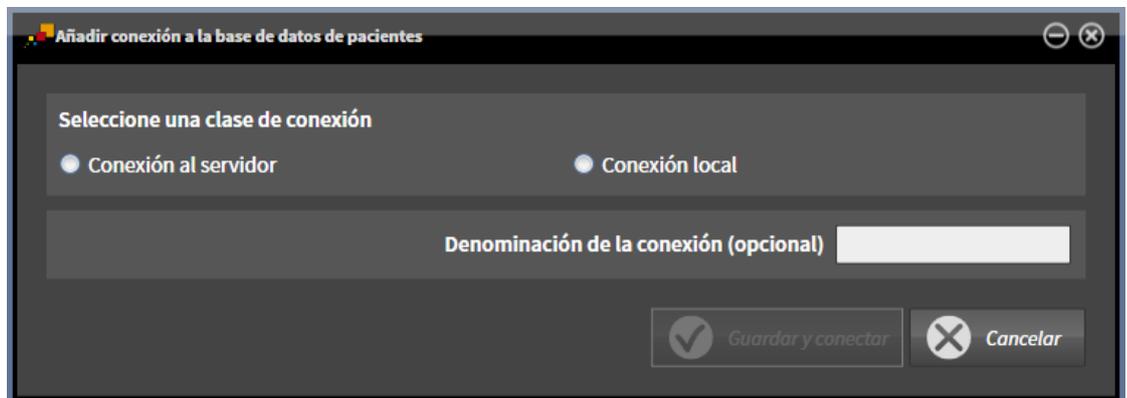
1 Conexión activa

3 Botón **Añadir conexión**

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**



1. Dentro de la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en el botón **Añadir conexión**.
▶ Se abre la ventana **Añadir conexión a la base de datos de pacientes**:



2. Seleccione la clase de conexión de acuerdo con la clase de instalación.

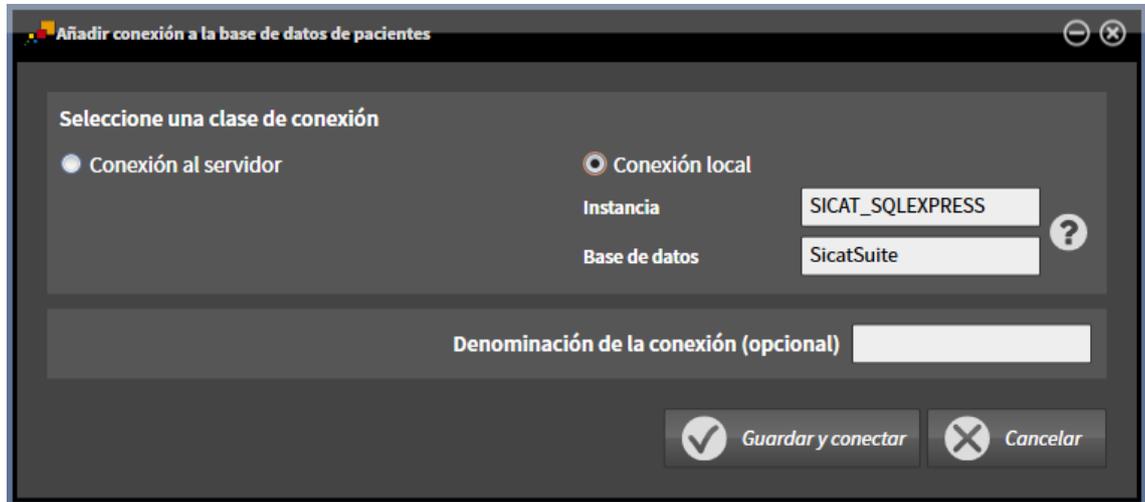
Puede elegirse entre las siguientes opciones a la hora de añadir una conexión:

- *Añadir conexión local* [▶ *Página 73*]
- *Añadir conexión al servidor* [▶ *Página 74*]

20.2.1 AÑADIR CONEXIÓN LOCAL

Para establecer una conexión a la SICAT Suite Patient Database para un ordenador de un solo puesto, haga lo siguiente:

- ☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local en el ordenador de un solo puesto *Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local* [► [Página 29](#)].

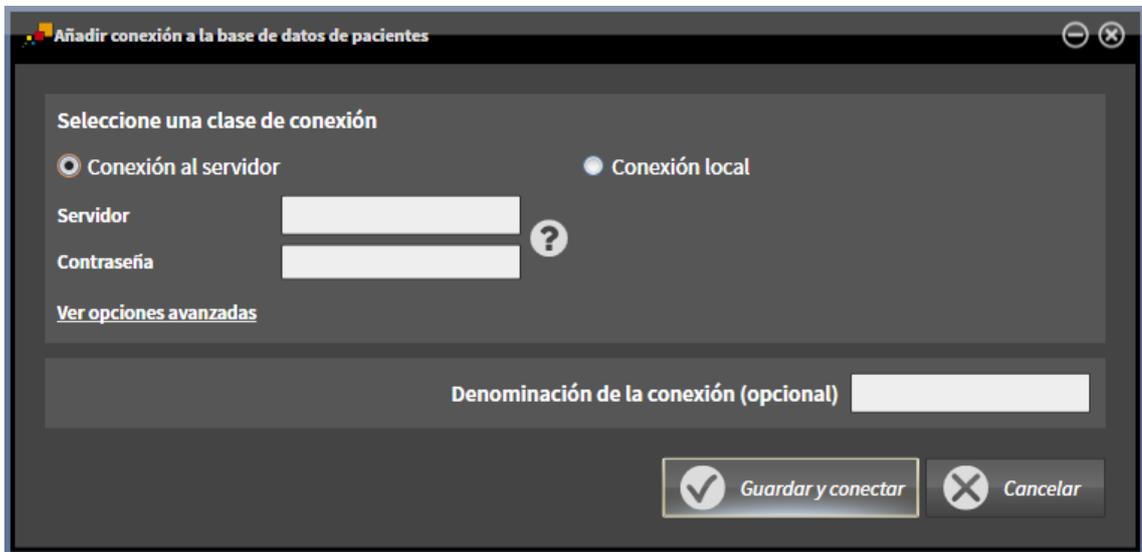


1. En la ventana **Añadir conexión a la base de datos de pacientes**, seleccione el campo de la opción **Conexión local**.
 - ▶ Se mostrarán las indicaciones para la conexión.
 - ▶ Los campos de entrada se hallan previamente compilados con los valores estándar utilizados en la instalación.
 2. En caso de haber asignado nombres diferentes durante la instalación de la SICAT Suite Patient Database, escriba los nombres asignados en los campos de entrada **Instancia** y **Base de datos**.
 3. En el campo de entrada **Denominación de la conexión (opcional)**, escriba una contraseña elegida por su cuenta para la conexión, para que pueda identificar claramente la conexión en caso de utilizar más adelante varias bases de datos de pacientes e ir cambiando entre estas.
 4. Haga clic en el botón **Guardar y conectar**.
 - ▶ Se añadirá la conexión.
 - ▶ Si había otra conexión activada con anterioridad, se abrirá el mensaje de confirmación **Activar conexión a la base de datos de pacientes**.
 5. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Activar conexión**.
 - ▶ Se activará la nueva conexión.
 - ▶ En la ventana **Base de datos de pacientes** se mostrará la conexión añadida en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas** con el estilo de la fuente en negrita.
- ▶ SICAT Suite está conectado a una base de datos de pacientes local. La conexión activa se muestra en el área **Conexión activa**.

20.2.2 AÑADIR CONEXIÓN AL SERVIDOR

Para establecer una conexión a la SICAT Suite Patient Database en un servidor para un ordenador de trabajo, haga lo siguiente:

- ☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada en un servidor en la red *Instalación de servidor con custodia de los datos de los pacientes en un servidor* [▶ *Página 32*].
- ☑ Hay conectividad de red para el ordenador de trabajo y el servidor.



1. En la ventana **Añadir conexión a la base de datos de pacientes**, seleccione el campo de la opción **Conexión al servidor**.
 - ▶ Se mostrarán las indicaciones para la conexión al servidor.
2. En los campos de entrada **Servidor** y **Contraseña**, escriba el nombre del servidor indicado durante la instalación y la contraseña que haya elegido.
3. Si ha modificado valores estándar durante la instalación, haga clic en el botón **Ver opciones avanzadas**.

- ▶ Se mostrarán las opciones avanzadas:

4. Escriba los parámetros que utilizara en la instalación en los campos de entrada.
 5. Haga clic en el botón **Guardar y conectar**.
 - ▶ Se añadirá la conexión.
 - ▶ Si había otra conexión activada con anterioridad, se abrirá el mensaje de confirmación **Activar conexión a la base de datos de pacientes**.
 6. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Activar conexión**.
 - ▶ Se activará la nueva conexión.
 - ▶ En la ventana **Base de datos de pacientes** se mostrará la conexión añadida en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas** con el estilo de la fuente en negrita. En caso de que haya otras conexiones, el estilo de la fuente cambiará a normal.
- ▶ SICAT Suite está conectado a una base da datos de pacientes en un servidor. La conexión activa se muestra en el área **Conexión activa**.

20.3 ACTIVAR OTRA BASE DE DATOS DE PACIENTES

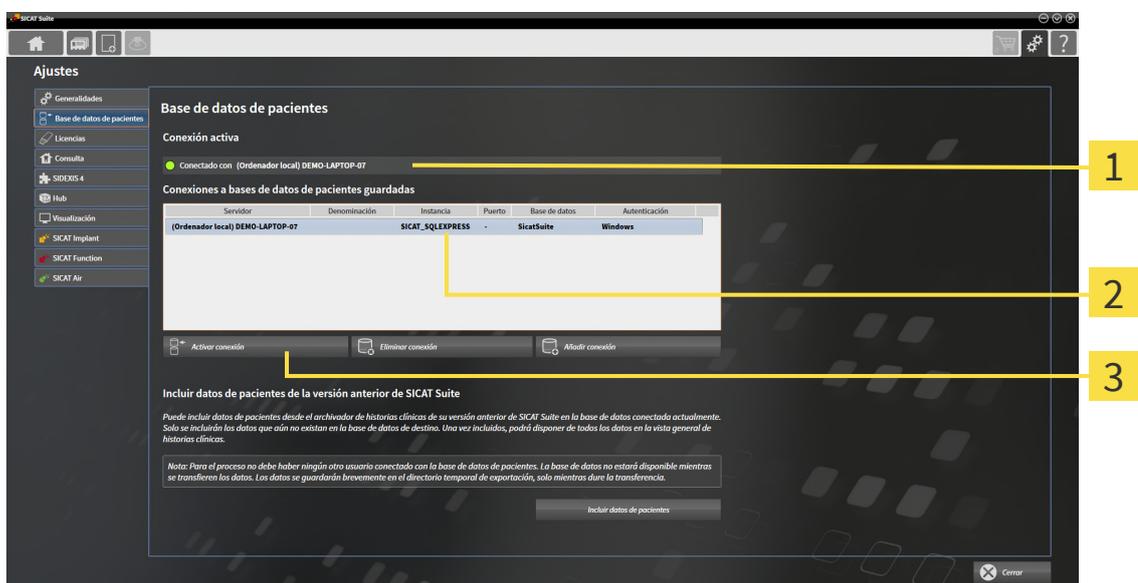


Cambiar la conexión activa a una base de datos de pacientes puede ser útil, por ejemplo, en los siguientes casos:

- Desea cambiar entre una base de datos de pacientes en la red de su consulta y una base de datos de pacientes local en su portátil.
- Desea mostrar públicamente datos del paciente que están anonimizados en otra base de datos de pacientes, por ejemplo, con fines de formación.

Para activar otra base de datos de pacientes, haga lo siguiente:

- ☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor.
- ☑ Se han añadido ya las conexiones a una base de datos de pacientes deseadas. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes* [▶ *Página 71*].
- ☑ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



- 1** Conexión activa
- 2** Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**
- 3** Botón **Activar conexión**

1. En la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en la línea con la base de datos de pacientes deseada de la lista del área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**.



- 2. Haga clic en el botón **Activar conexión**.
 - ▶ Si había otra conexión activada con anterioridad, se abrirá el mensaje de confirmación **Activar conexión a la base de datos de pacientes**.
- 3. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Activar conexión**.
 - ▶ Se activará la conexión seleccionada.

- ▶ En la ventana **Base de datos de pacientes** se mostrará la conexión añadida en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas** con el estilo de la fuente en negrita. En caso de que haya otras conexiones, el estilo de la fuente cambiará a normal.
- ▶ SICAT Suite activa la base de datos de pacientes seleccionada. La conexión activa se muestra en el área **Conexión activa**.

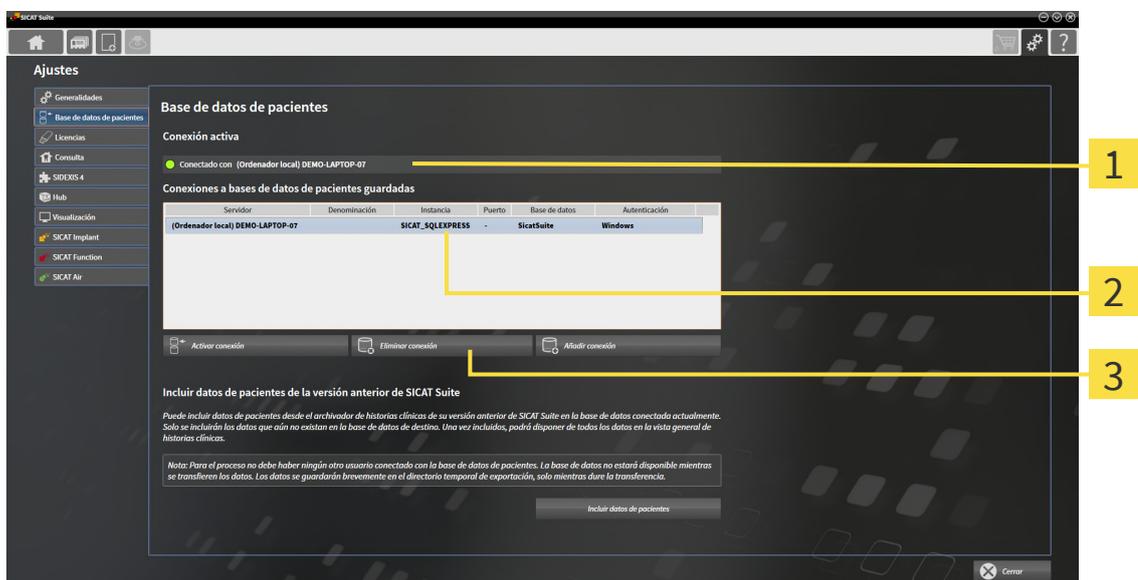
20.4 ELIMINAR CONEXIÓN A UNA BASE DE DATOS DE PACIENTES



SICAT Suite solo elimina una base de datos de pacientes de la lista de conexiones **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**. No borrará bases de datos de pacientes. Podrá añadir de nuevo una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes* [▶ *Página 71*].

Para eliminar una base de datos de pacientes de la lista de conexiones **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**, haga lo siguiente:

- ☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor.
- ☑ En el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**, se muestra al menos una conexión a una base de datos de pacientes.
- ☑ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



1 Conexión activa

3 Botón **Eliminar conexión**

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

1. En la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en la línea con la base de datos de pacientes deseada de la lista del área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**.



2. Haga clic en el botón **Eliminar conexión**.

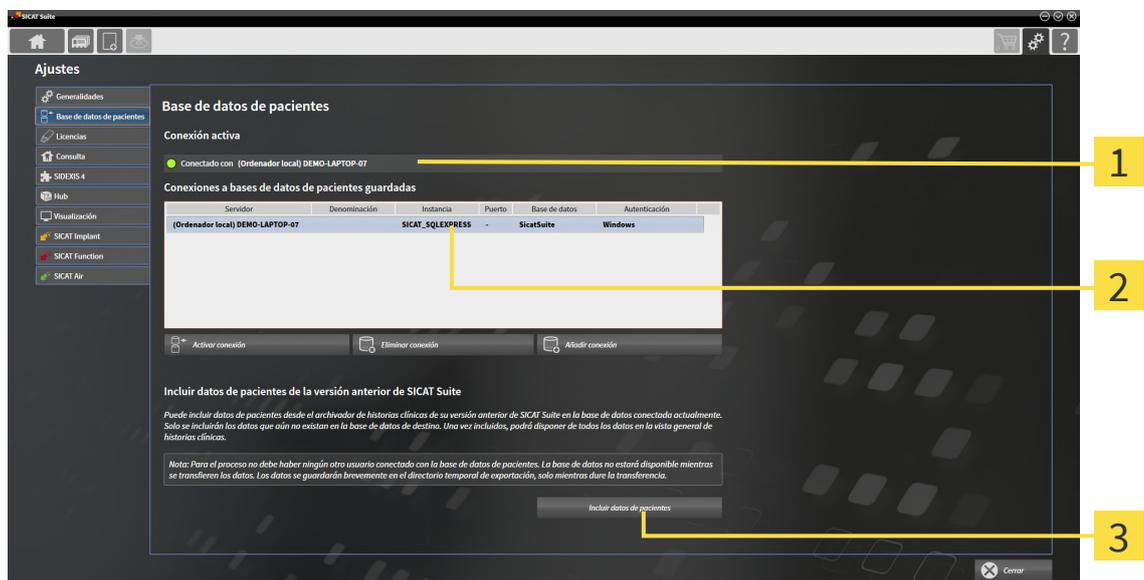
▶ SICAT Suite elimina la base de datos de pacientes seleccionada de la lista en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**.

20.5 INCLUIR HISTORIAS CLÍNICAS DE SICAT SUITE EN LA VERSIÓN 2.0.20 O ANTERIOR

Las versiones anteriores de SICAT Suite han guardado las historias clínicas en el sistema de archivos del ordenador de trabajo o en la red. Si desea seguir utilizando datos de pacientes de versiones más antiguas, deberá trasladarlos a la SICAT Suite Patient Database. En el traslado solo se incluirán los datos de los pacientes que aún no estén en la base de datos de pacientes.

Para incluir los datos de los pacientes de una versión anterior de SICAT Suite en una base de datos de pacientes, haga lo siguiente:

- La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor.
- Se ha añadido y está activa una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes* [▶ *Página 71*].
- No hay ningún otro usuario conectado a la base de datos de pacientes activa.
- La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



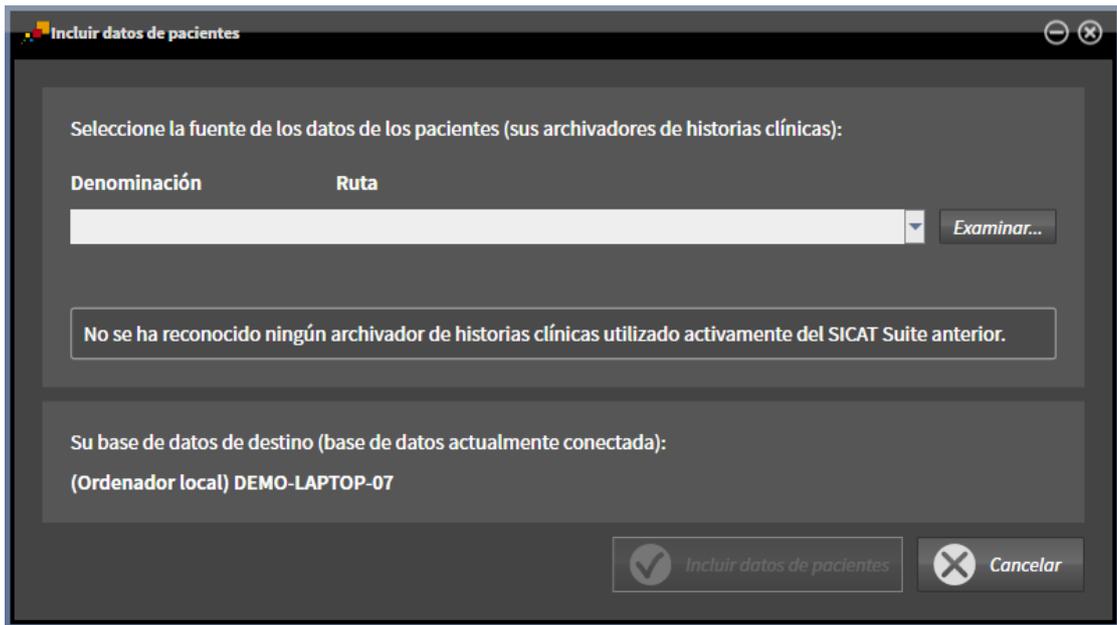
1 Conexión activa

3 Botón **Incluir datos de pacientes**

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

1. Si utiliza varias bases de datos de pacientes, active la base de datos de pacientes deseada en la que desee incluir el archivador de historias clínicas de una versión anterior de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Activar otra base de datos de pacientes* [▶ *Página 76*].
2. Dentro de la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en el botón **Incluir datos de pacientes**.

- ▶ Se abre la ventana **Incluir datos de pacientes**:



3. Haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
 4. Navegue hasta la carpeta deseada en la que se encuentre su archivador de historias clínicas.
 5. Seleccione el archivo deseado y haga clic en **Abrir**.
 - ▶ La ruta del archivo seleccionado se mostrará en el campo **Denominación**.
 6. Haga clic en el botón **Incluir datos de pacientes**.
 - ▶ Se abre una ventana de progreso.
 - ▶ El archivador de historias clínicas se incluirá en la base de datos de pacientes activa.
 - ▶ Durante el tiempo del traslado, la base de datos de pacientes no estará disponible para otros usuarios.
- ▶ Una vez incluidas correctamente las historias clínicas, se mostrará el mensaje de confirmación **La inclusión de los datos se ha ejecutado correctamente**. La inclusión de datos ha finalizado.

21 IMPORTACIÓN DE DATOS



Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



La eliminación de datos originales podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

No elimine los datos originales tras la importación.

SICAT Suite puede importar radiografías 3D de los siguientes formatos de datos:

- Datos DICOM de SICAT Suite
- Radiografías 3D (DICOM, encontrará más información al respecto en *Formato DICOM compatible* [▶ *Página 83*])
- Datos SICAT Implant
- Datos de pedido de las plantillas de perforación SICAT
- Datos de GALILEOS Wrap&Go.

Dos ajustes determinan la forma en que SICAT Suite importa radiografías 3D a la base de datos de pacientes activa:

- Los ajustes de importación determinan si SICAT Suite importa una radiografía 3D, no la importa, sobrescribe una radiografía 3D existente o crea un duplicado.
- Los ajustes de asignación determinan las historias clínicas a las que SICAT Suite asigna una radiografía 3D importada.

Si en un juego de datos hay estudios de aplicaciones SICAT, SICAT Suite importa los estudios junto con las radiografías 3D.

AJUSTES DE IMPORTACIÓN PARA RADIOGRAFÍAS 3D

Si la base de datos de pacientes activa incluye historias clínicas, puede seleccionar diferentes ajustes de importación para radiografías 3D. Los ajustes de importación disponibles dependen de si la ID de los datos que desea importar corresponde o no a la ID de una historia clínica en la base de datos de pacientes activa.

Puede seleccionar una opción de importación individualmente para cada radiografía 3D:

TIPO DE DATOS	LA ID COINCIDE	LA ID NO COINCIDE	SIEMPRE DISPONIBLE
Datos DICOM de SICAT Suite	Sobrescribir existente: SICAT Suite importa la radiografía 3D y sobrescribe el juego de datos existente con la misma ID.	Añadir: SICAT Suite importa la radiografía 3D como nuevo juego de datos.	No añadir: SICAT Suite no importa la radiografía 3D.
Datos SICAT Implant			
Datos de pedido de las plantillas de perforación SICAT			

TIPO DE DATOS	LA ID COINCIDE	LA ID NO COINCIDE	SIEMPRE DISPONIBLE
Datos DICOM de otros proveedores	Añadir adicionalmente: SICAT Suite importa la radiografía 3D como copia de un juego de datos existente.	Añadir: SICAT Suite importa la radiografía 3D como nuevo juego de datos.	No añadir: SICAT Suite no importa la radiografía 3D.
Datos de Galileos Wrap&Go			

COMPARACIÓN DE ATRIBUTOS PARA LA ASIGNACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS

SICAT Suite analiza diferentes atributos de los datos que desea importar. Estos atributos son:

- Apellidos
- Nombre
- Fecha de nacimiento
- ID del paciente, por ejemplo, el número de la seguridad social o una ID del paciente interna de su consulta

AJUSTES PARA LA ASIGNACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS

La siguiente lista muestra la opción de importación que propone SICAT Suite en función de la comparación de atributos:

- Todos los atributos de los datos que desea importar corresponden a los atributos de una historia clínica en la base de datos de pacientes activa: SICAT Suite propone la opción **Añadir a una historia clínica existente** y la historia clínica adecuada.
- No todos los atributos de los datos que desea importar corresponden a los atributos de una historia clínica en la base de datos de pacientes activa: SICAT Suite propone la opción **Crear historia clínica nueva**.

En ambos casos puede asignar manualmente los datos a otra historia clínica.

Para importar datos, realice las siguientes acciones en el orden indicado:

- *Seleccionar los datos que desea importar* [▶ [Página 84](#)]
- *Seleccionar una opción de importación* [▶ [Página 86](#)]
- *Asignar datos a una historia clínica existente* [▶ [Página 88](#)]

O bien

- *Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos* [▶ [Página 87](#)]

21.1 FORMATO DICOM COMPATIBLE

Al efectuar la importación de juegos de datos DICOM, SICAT Suite es compatible con juegos de datos que cumplen los siguientes criterios:

- El juego de datos existe en formato DICOM 3.0.
- El juego de datos solo contiene cortes paralelos.
- El juego de datos está sin comprimir, comprimido mediante JPEG o mediante JPEG 2000.
- El juego de datos corresponde a uno de los tipos compatibles de la siguiente lista.

Los tipos de juegos de datos compatibles son:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (solo para la modalidad TC)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (solo para la modalidad TC)

En el DICOM Conformance Statement figuran más criterios que SICAT pondrá a su disposición si lo solicita. Los datos de contacto necesarios se encuentran al dorso.

21.2 SELECCIONAR LOS DATOS QUE DESEA IMPORTAR

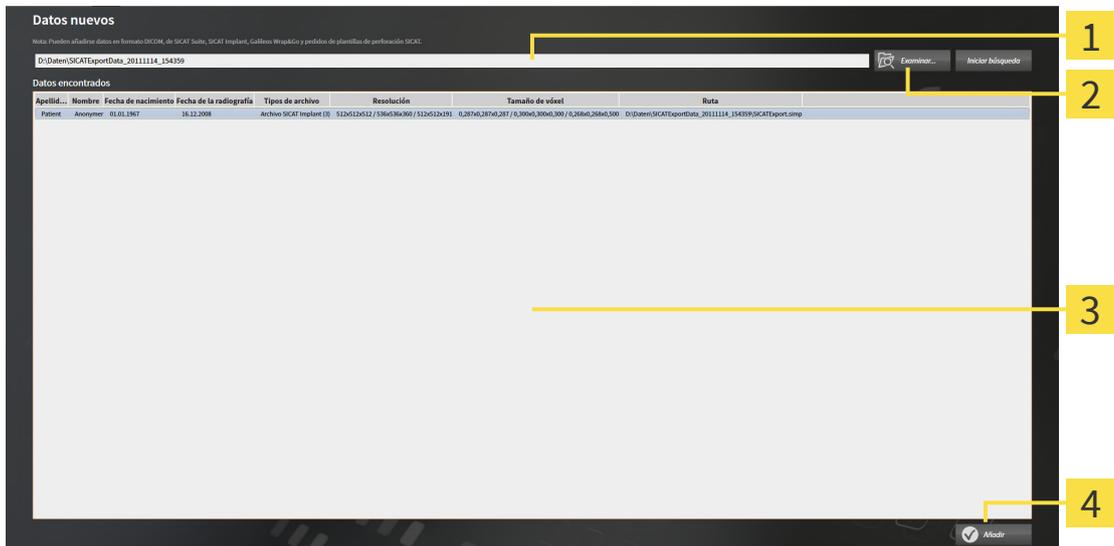
⚠ PRECAUCIÓN **Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
 Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.

⚠ PRECAUCIÓN **Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
 Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.

Para importar datos a la base de datos de pacientes activa, haga lo siguiente:



- Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Datos nuevos**.
 ► Se abre la ventana **Datos nuevos**:



- 1** Campo **¿Dónde se encuentran los datos**
- 2** Botón **Examinar**
- 3** Lista **Datos encontrados**
- 4** Botón **Añadir**



- Haga clic en el botón **Examinar**.
 ► Se abre la ventana **Seleccionar archivo o directorio**.

3. Seleccione el archivo deseado o la carpeta deseada en la ventana **Seleccionar archivo o directorio** y haga clic en **OK**.
 - ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Seleccionar archivo o directorio** y transfiere la ruta del archivo o carpeta seleccionados al campo **¿Dónde se encuentran los datos**.
 - ▶ Si ha seleccionado un archivo compatible, SICAT Suite muestra los contenidos del archivo en la lista **Datos encontrados**.
 - ▶ Si ha seleccionado una carpeta, SICAT Suite examina la carpeta y todas las subcarpetas. En la lista **Datos encontrados**, SICAT Suite muestra los archivos compatibles contenidos en una de las carpetas examinadas.



También puede utilizar la opción de arrastrar y soltar para importar datos a SICAT Suite.



Si sigue el procedimiento descrito, la búsqueda se iniciará automáticamente. Puede cancelar la búsqueda haciendo clic en el botón **Detener búsqueda**. Si introduce manualmente una ruta de un archivo o una carpeta en el campo **¿Dónde se encuentran los datos**, debe hacer clic en el botón **Iniciar búsqueda**. Esto también puede ser útil para reiniciar una búsqueda si el contenido de la carpeta ha cambiado o usted ha finalizado la búsqueda accidentalmente.



Si SICAT Suite no encuentra determinados archivos pese a ser compatibles, podría deberse a que las rutas de los archivos son excesivamente largas. Copie los archivos en un nivel más elevado del sistema de archivos y reinicie la búsqueda.

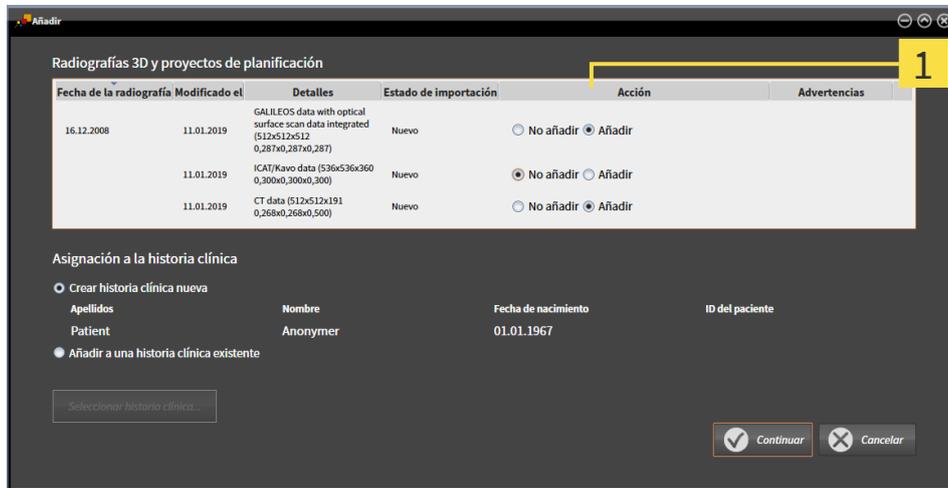
Continúe con *Seleccionar una opción de importación* [▶ *Página 86*].

21.3 SELECCIONAR UNA OPCIÓN DE IMPORTACIÓN

Para seleccionar una opción de importación para cada estudio, haga lo siguiente:



1. Seleccione el estudio deseado de la lista **Datos encontrados** y haga clic en el botón **Añadir**.
 ► Se abre la ventana **Añadir**:



1 Columna **Acción**

2. En la ventana **Añadir**, vaya a la columna **Acción** y seleccione una de las siguientes entradas para cada estudio: **No añadir**, **Añadir adicionalmente**, **Añadir** o **Sobrescribir existente**. Encontrará una descripción detallada de las opciones en *Importación de datos* [► [Página 81](#)].

► En cada uno de los estudios está determinado si desea importarlos o no.

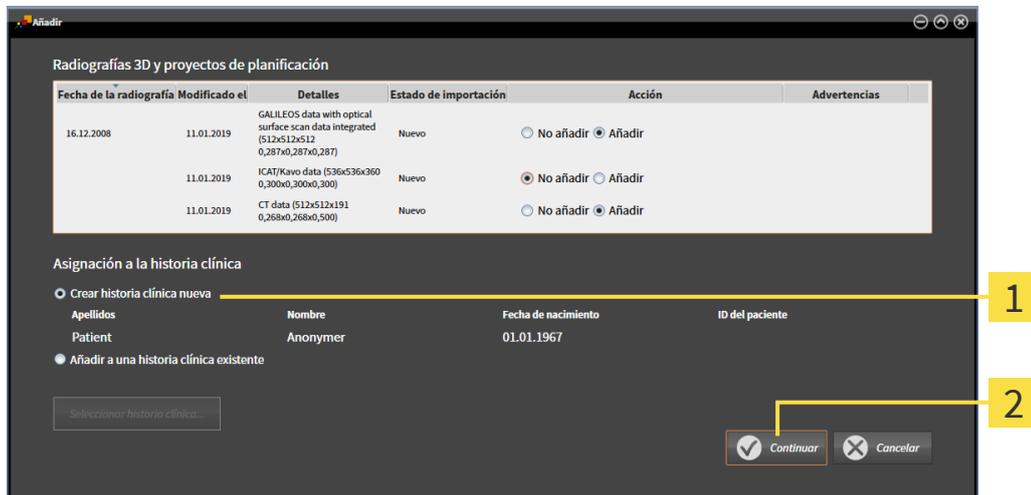
Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Asignar datos a una historia clínica existente* [► [Página 88](#)]
- *Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos* [► [Página 87](#)]

21.4 CREAR UNA NUEVA HISTORIA CLÍNICA MEDIANTE LA IMPORTACIÓN DE DATOS



Puede crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos si aún no hay ninguna historia clínica con la misma combinación de atributos en la base de datos de pacientes activa.



1 Opción **Crear historia clínica nueva**

2 Botón **Continuar**

Para asignar a una nueva historia clínica datos que desea importar, haga lo siguiente:

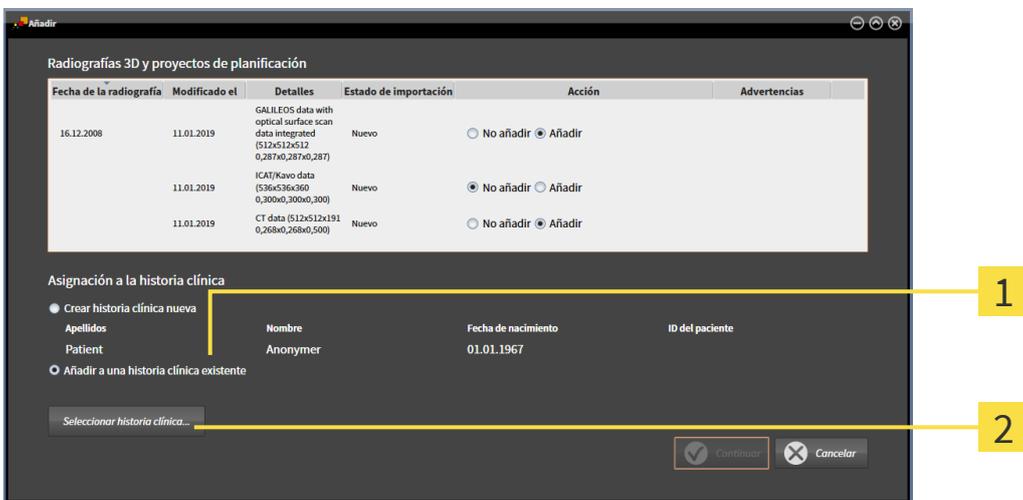
- En el área **Asignación a la historia clínica**, seleccione la opción **Crear historia clínica nueva** y haga clic en el botón **Continuar**.
- ▶ SICAT Suite crea una nueva historia clínica con los atributos de los datos seleccionados.
- ▶ SICAT Suite importa los datos seleccionados y los asigna a la nueva historia clínica.
- ▶ La ventana **Vista general de historias clínicas** se abre y SICAT Suite destaca la historia clínica importada en la lista **Historias clínicas**. Encontrará más información al respecto en *Historias clínicas* [▶ [Página 91](#)].

21.5 ASIGNAR DATOS A UNA HISTORIA CLÍNICA EXISTENTE

PRECAUCIÓN  **Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.**

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.

 SICAT Suite selecciona la opción **Añadir a una historia clínica existente** automáticamente con la historia clínica correspondiente si se cumple la siguiente condición: que todos los atributos de los datos que desee importar se correspondan con los atributos de una historia clínica en la base de datos de pacientes activa:



1 Opción **Añadir a una historia clínica existente**

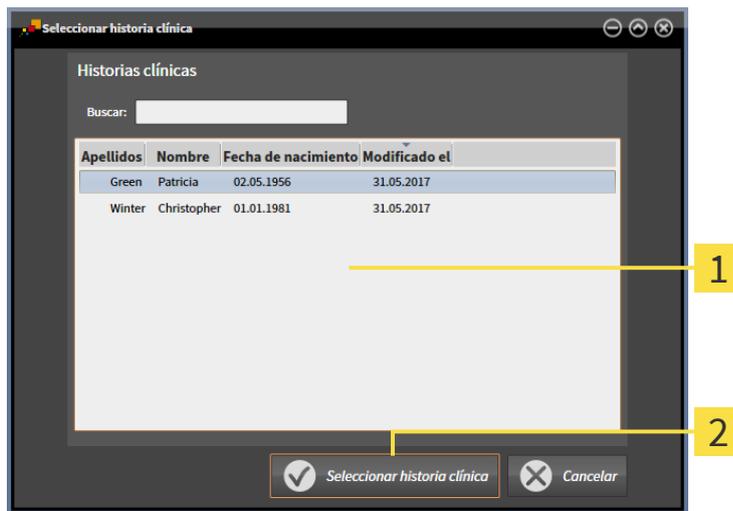
2 Botón **Seleccionar historia clínica**

Para asignar manualmente a una historia clínica existente datos que desee importar, haga lo siguiente:

La base de datos de pacientes activa contiene al menos una historia clínica.

1. En el área **Asignación a la historia clínica**, seleccione la opción **Añadir a una historia clínica existente** y haga clic en el botón **Seleccionar historia clínica**.

- ▶ La ventana **Seleccionar historia clínica** se abre y muestra una lista de las historias clínicas ya existentes.

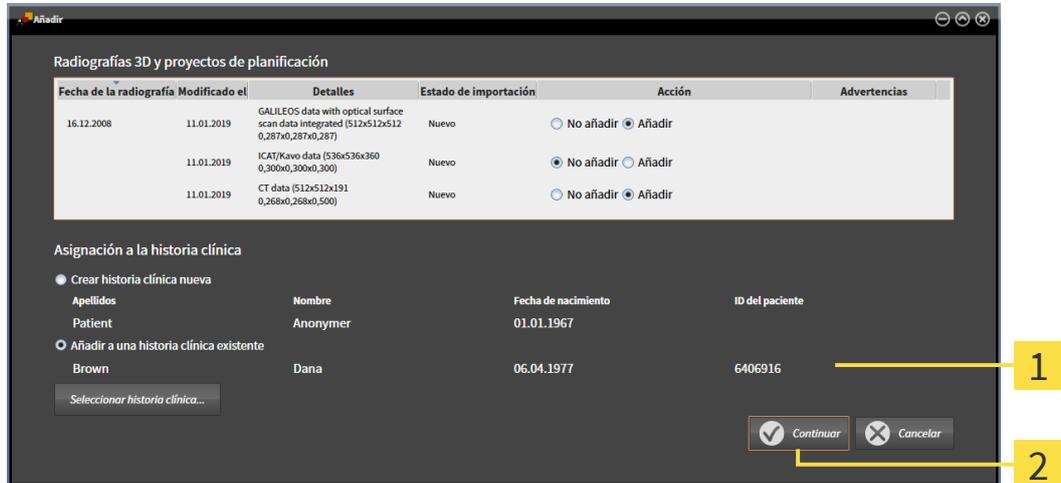


1 Lista **Historias clínicas**

2 Botón **Seleccionar historia clínica**

2. Haga clic en la historia clínica que desee y luego en el botón **Seleccionar historia clínica**.

- ▶ La ventana **Seleccionar historia clínica** se cierra.
- ▶ La ventana **Añadir** muestra los atributos de la historia clínica seleccionada.

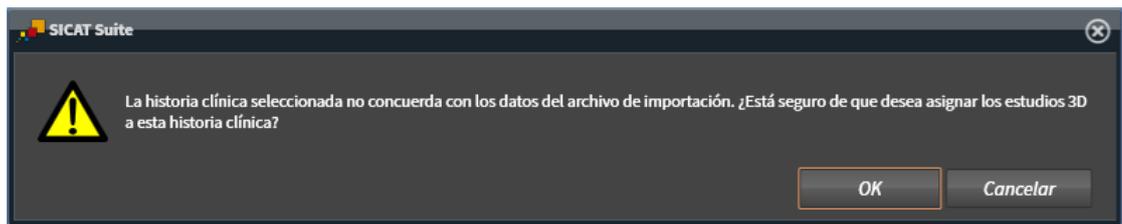


1 Atributos de la historia clínica seleccionada

2 Botón **Continuar**

3. Dentro de la ventana **Añadir**, haga clic en el botón **Continuar**.

- Si los atributos de los datos que desea importar no corresponden a los atributos de la historia clínica seleccionada, aparece un mensaje de aviso:



- Si aun así desea importar los datos, haga clic en **OK**.

- ▶ SICAT Suite importa los datos seleccionados y los asigna a una historia clínica existente.
- ▶ La ventana **Vista general de historias clínicas** se abre y SICAT Suite destaca la historia clínica importada en la lista **Historias clínicas**. Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶ *Página 91*].

22 HISTORIAS CLÍNICAS

Las historias clínicas pueden contener varios estudios 3D. Un estudio consta de una radiografía 3D y los correspondientes proyectos de planificación. Además, las historias clínicas pueden contener documentos generados durante la planificación.

ACCESO A HISTORIAS CLÍNICAS CON VARIOS USUARIOS EN LA RED

Las historias clínicas se guardan en la SICAT Suite Patient Database. Una historia clínica se bloqueará al abrirla un usuario para su edición. Una historia clínica bloqueada podrá ser abierta por otros usuarios en un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor solo para su visualización, y no podrá cambiarse ni abrirse con fines de planificación.

El bloqueo se mantendrá durante el tiempo en que un usuario esté utilizando la historia clínica para los siguientes fines:

- Editar un proyecto de planificación
- Modificar los atributos de la historia clínica
- Añadir nuevos datos del paciente a la historia clínica
- Editar la cesta de la compra
- Reenviar datos de pacientes (exportación)
- Borrar una historia clínica

Tan pronto como se cierra una historia clínica se anula el bloqueo y la historia clínica vuelve a estar disponible para su edición por parte de otro usuario.

Las historias clínicas bloqueadas se marcarán con un símbolo de un candado en la ventana **Vista general de historias clínicas**. Los botones para editar una historia clínica aparecen en gris.

Para administrar las historias clínicas están disponibles las siguientes acciones:

- *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶ Página 92]*
- *Buscar y clasificar historias clínicas [▶ Página 93]*
- *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas [▶ Página 98]*
- *Trabajar con historias clínicas [▶ Página 95]*
- *Modificar los atributos de las historias clínicas [▶ Página 97]*
- *Eliminar historias clínicas [▶ Página 104]*
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas [▶ Página 106]*
- *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica [▶ Página 108]*

Además, dispone de acciones para la importación de datos a historias clínicas y la exportación de datos desde estas:

- *Importación de datos [▶ Página 81]*
- *Exportación de datos [▶ Página 236]*

22.1 ABRIR LA VENTANA "VISTA GENERAL DE HISTORIAS CLÍNICAS"

Para abrir la ventana **Vista general de historias clínicas**, haga lo siguiente:

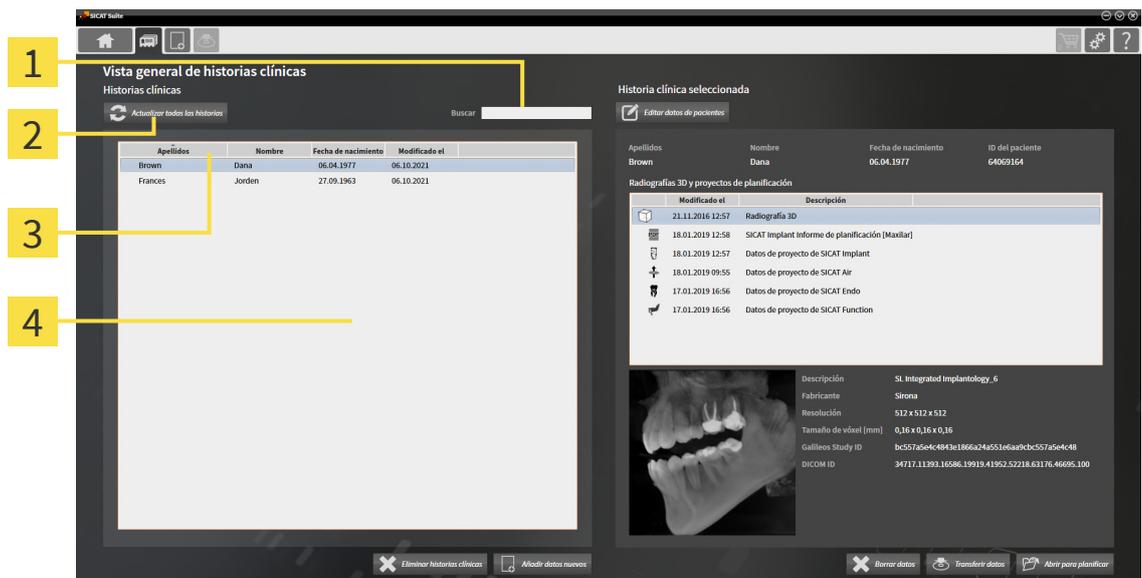


- Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Historias clínicas**.
- ▶ Se abre la ventana **Vista general de historias clínicas**:

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Buscar y clasificar historias clínicas* [▶ [Página 93](#)]
- *Trabajar con historias clínicas* [▶ [Página 95](#)]
- *Modificar los atributos de las historias clínicas* [▶ [Página 97](#)]
- *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas* [▶ [Página 98](#)]
- *Eliminar historias clínicas* [▶ [Página 104](#)]
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas* [▶ [Página 106](#)]
- *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica* [▶ [Página 108](#)]

22.2 BUSCAR Y CLASIFICAR HISTORIAS CLÍNICAS



1 Campo **Buscar**

2 Botón **Actualizar todas las historias**

3 Título de las columnas con atributos

4 Lista **Historias clínicas**

En la ventana **Vista general de historias clínicas** pueden seleccionarse y administrarse historias clínicas.

En la lista **Historias clínicas** se mostrarán todas las historias clínicas guardadas en la base de datos de pacientes.



Las historias clínicas bloqueadas por otro usuario se marcarán con un símbolo de un candado. Encontrará más información en *Historias clínicas* [► [Página 91](#)].

ACTUALIZAR HISTORIAS CLÍNICAS

Puesto que varios usuarios tienen acceso a la base de datos de pacientes, es posible que las historias clínicas recién creadas o modificadas por otros usuarios aún no se muestren en la lista **Historias clínicas**.

Para actualizar las historias clínicas, haga lo siguiente:

- ☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [► [Página 92](#)].



- Haga clic en el botón **Actualizar todas las historias**.
- La lista **Historias clínicas** se actualizará y mostrará todas las historias clínicas existentes en la base de datos de pacientes.



Si, en un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor, se limita el acceso a las historias clínicas debido a problemas de la red o debe actualizarse el estado de bloqueo de historias clínicas, actualizando la lista **Historias clínicas** después de solucionar el problema de red puede restablecer la correcta comunicación entre SICAT Suite y la base de datos de pacientes.

BUSCAR HISTORIAS CLÍNICAS

SICAT Suite examina los atributos de todas las historias clínicas por el texto de búsqueda introducido.

Para buscar una historia clínica, haga lo siguiente:

- ☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ *Página 92*].
 - Escriba el texto de búsqueda deseado en el campo **Buscar**.
- ▶ La lista **Historias clínicas** muestra todas las historias clínicas que contienen el texto de búsqueda introducido en un atributo.

SICAT Suite inicia la búsqueda en cuanto usted empieza a introducir el texto.

CLASIFICAR HISTORIAS CLÍNICAS SEGÚN ATRIBUTOS

Puede clasificar historias clínicas según los siguientes atributos:

- **Apellidos**
- **Nombre**
- **Fecha de nacimiento**
- **Modificado el**

Para clasificar historias clínicas según atributos, haga lo siguiente:

- ☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ *Página 92*].



1. En la lista **Historias clínicas**, haga clic en el título de la columna del atributo deseado.
 - ▶ SICAT Suite clasifica la lista **Historias clínicas** en el orden del atributo deseado.
2. En la lista **Historias clínicas**, haga clic de nuevo en el título de la columna del atributo deseado.
 - ▶ SICAT Suite clasifica la lista **Historias clínicas** por orden inverso del atributo deseado.



De forma predeterminada las historias clínicas están clasificadas en orden descendente por la fecha de modificación.

22.3 TRABAJAR CON HISTORIAS CLÍNICAS

PRECAUCIÓN

Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.

Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.

PRECAUCIÓN

Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Para trabajar con una historia clínica, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ *Página 92*].

1 Lista **Historias clínicas**

3 Área **Detalles**

2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

4 Área **Vista general**

- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.
 - En el área **Historia clínica seleccionada**, la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** muestra todas las radiografías 3D, los proyectos de planificación y los archivos PDF de la historia clínica seleccionada.
- Seleccione la radiografía 3D deseada o el proyecto de planificación deseado de la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**.
 - El área **Vista general** muestra una vista previa de la radiografía 3D seleccionada o del proyecto de planificación seleccionado.
 - El área **Detalles** muestra detalles de la radiografía 3D seleccionada o del proyecto de planificación seleccionado, por ejemplo, metadatos DICOM o detalles sobre datos de planificación.



Las historias clínicas bloqueadas por otro usuario se marcarán con un símbolo de un candado. Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶ *Página 91*].



Una historia clínica que edite usted mismo/a se marcará con un símbolo personal.

Podrá elegir entre las siguientes opciones para trabajar con la historia clínica:

- *Modificar los atributos de las historias clínicas* [▶ *Página 97*]
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas* [▶ *Página 106*]
- *Eliminar historias clínicas* [▶ *Página 104*]
- *Exportación de datos* [▶ *Página 236*]
- *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica* [▶ *Página 108*]

22.4 MODIFICAR LOS ATRIBUTOS DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS



La combinación de atributos de cada historia clínica en la base de datos de pacientes activa debe ser inequívoca.

Puede modificar los siguientes atributos de una historia clínica:

- **Apellidos**
- **Nombre**
- **Fecha de nacimiento**
- **ID del paciente**

Para modificar los atributos de las historias clínicas, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [► *Página 92*].
- La historia clínica no está bloqueada por otro usuario.

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.



2. Haga clic en el botón **Editar datos de pacientes**.

► Se abre la ventana **Editar**:

The screenshot shows a window titled 'Editar' with a dark background. It contains four input fields: 'Apellidos' (containing 'Brown'), 'Nombre' (containing 'Dana'), 'Fecha de nacimiento' (containing '06.04.1977' and a calendar icon), and 'ID del paciente' (containing '64069164'). Below the fields are two buttons: 'Guardar los cambios' (with a checkmark icon) and 'Cancelar' (with an 'X' icon). Yellow callout boxes with numbers 1 and 2 point to the input fields and the 'Guardar los cambios' button, respectively.

1 Campos de atributos

2 Botón **Guardar los cambios**

3. En la ventana **Editar**, escriba los valores deseados en los campos de los atributos.
4. Haga clic en el botón **Guardar los cambios**.

► SICAT Suite guarda las modificaciones.



La ID del paciente permanece visible incluso si se anonimizan los datos de los pacientes, y podrá utilizarse en todo momento para identificar pacientes.



La ID del paciente no se corresponde con la ID DICOM. Puede introducir cualquier ID que desee como ID del paciente, por ejemplo el número de la seguridad social o una ID de paciente interna de su consulta.

22.5 ABRIR RADIOGRAFÍAS 3D O PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN DESDE LA VISTA GENERAL DE HISTORIAS CLÍNICAS



Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.



Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.

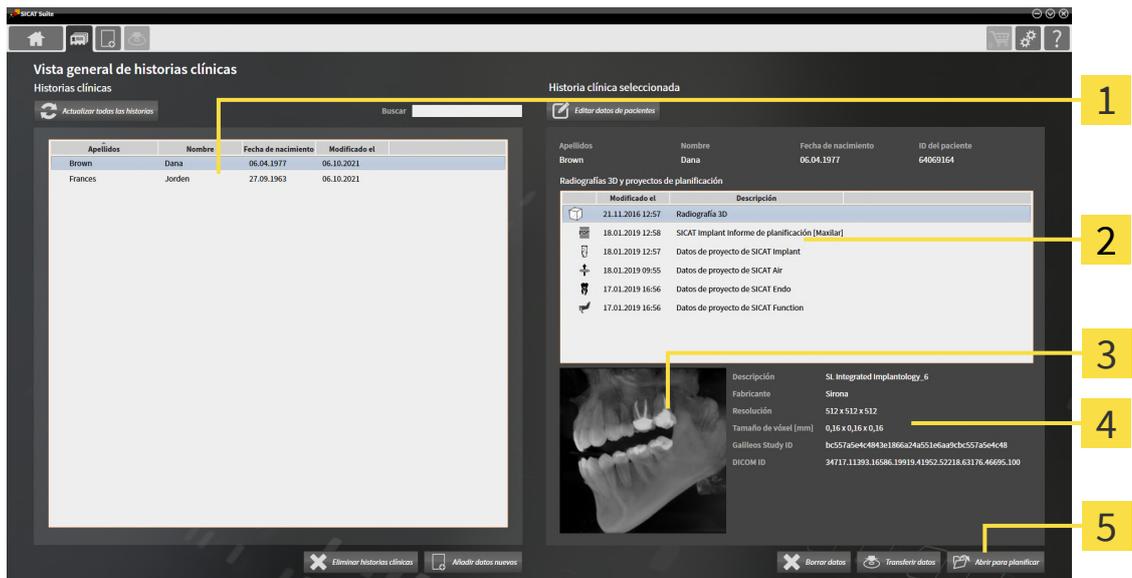
Dependiendo de la licencia utilizada y el estado de bloqueo de una historia clínica, las radiografías 3D o los proyectos de planificación podrán abrirse para visualizarse o con fines de planificación.



El que pueda abrir una radiografía 3D o un proyecto de planificación con fines de planificación o solamente para su vista depende de la licencia que utilice y de si la historia clínica está bloqueada por otro usuario. Encontrará información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 268*], *Historias clínicas* [▶ *Página 91*] y *Trabajar con historias clínicas* [▶ *Página 95*].

Para abrir una radiografía 3D o un proyecto de planificación, haga lo siguiente:

- ✓ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ [Página 92](#)].



- 1** Lista **Historias clínicas**
- 2** Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**
- 3** Área **Vista general**
- 4** Área **Detalles**
- 5** Botón **Abrir para planificar** o **Abrir para visualizar**

- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.
 - ▶ En el área **Historia clínica seleccionada**, la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** muestra todas las radiografías 3D, los proyectos de planificación y los archivos PDF de la historia clínica seleccionada.
- En la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**, seleccione el juego de datos o documento deseado.
 - ▶ Las áreas **Vista general** y **Detalles** muestran información sobre el juego de datos o documento seleccionado.



- Haga clic en el botón **Abrir para planificar** o **Abrir para visualizar** para abrir un juego de datos seleccionado.
 - ▶ El juego de datos seleccionado se abrirá en una aplicación de SICAT con fines de planificación o para visualizarlo.



- Haga clic en el botón **Transferir datos** para guardar un PDF seleccionado.
 - ▶ Se abrirá una ventana del explorador de archivos de Windows y podrá guardar el documento en el directorio que desee. A continuación, podrá ver el documento en el visor de PDF estándar.



Si se abre una radiografía 3D sin estudio correspondiente y solamente se ha activado la licencia de una aplicación SICAT, se inicia dicha aplicación SICAT. Si se abre una radiografía 3D con varios estudios correspondientes y se han activado las licencias de varias aplicaciones SICAT, se inicia la aplicación cuyo estudio se haya modificado en último lugar.

22.6 ESTUDIOS SICAT ENDO EN SICAT SUITE



PRECAUCIÓN

Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

La **Vista general de historias clínicas** muestra información de estudios de SICAT Endo si se cumplen las siguientes condiciones:

- SICAT Suite se utiliza como versión independiente.
- Se ha seleccionado un estudio de SICAT Endo en el área **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**:

Historia clínica seleccionada

[Editar datos de pacientes](#)

Apellidos	Nombre	Fecha de nacimiento	ID del paciente
Green	Patricia	02.05.1956	28398

Radiografías 3D y proyectos de planificación

	Modificado el	Descripción
	12.08.2021 09:01	Radiografía 3D
	06.10.2021 11:59	Datos de proyecto de SICAT Endo
	06.10.2021 11:59	Datos de proyecto de SICAT Air
	06.10.2021 11:59	Datos de proyecto de SICAT Function
	06.10.2021 11:59	Datos de proyecto de SICAT Implant

1

2

Radiografías intraorales registradas	No disponible
Impresiones ópticas	No disponible
Planificación del tratamiento de la raíz	No disponible
Pedido	No hay ningún pedido
Informe de SICAT Endo	No disponible

3

Radiografía 3D de la maxila con implantes.

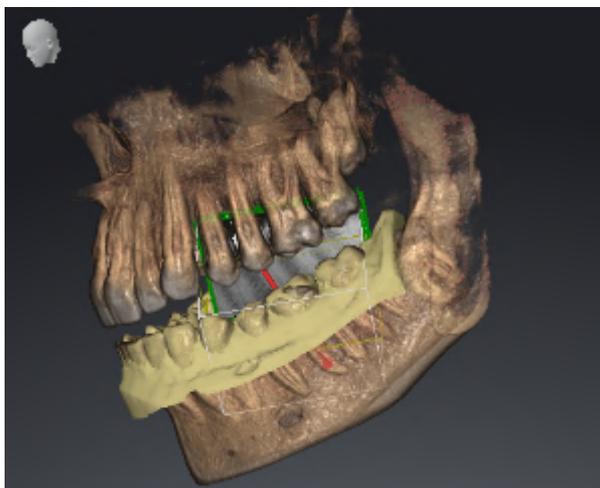
[Borrar datos](#) [Transferir datos](#) [Abrir para planificar](#)

1 Estudio de SICAT Endo seleccionado

2 Área **Vista general**

3 Área **Detalles**

El área **Vista general** muestra la vista **3D**:



El área **Detalles** muestra la siguiente información:

- Disponibilidad de las radiografías intraorales registradas
- Disponibilidad de impresiones ópticas
- Disponibilidad de una planificación para el tratamiento del canal de la raíz
- Disponibilidad de un pedido con estado y fecha.
- Disponibilidad de un informe

22.7 CERRAR LAS HISTORIAS CLÍNICAS Y GUARDAR LOS PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN CONTENIDOS



Para cerrar una historia clínica abierta para su edición y guardar los proyectos de planificación contenidos, haga lo siguiente:

- En el área de la historia clínica abierta, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ SICAT Suite cierra la historia clínica y guarda las modificaciones realizadas en los proyectos de planificación. Se anulará el bloqueo de la historia clínica.

22.8 ELIMINAR HISTORIAS CLÍNICAS

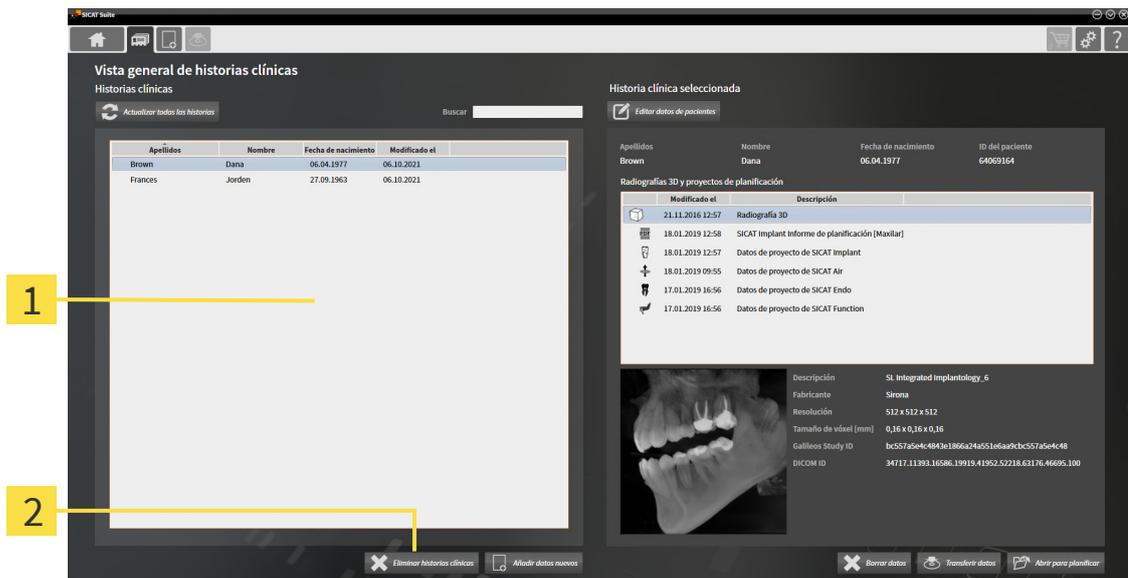
PRECAUCIÓN

Si elimina historias clínicas, todas las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos también se eliminarán.

Elimine historias clínicas únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos.

Para eliminar una historia clínica junto con todas las radiografías 3D y proyectos de planificación contenidos, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [[► Página 92](#)].
- La historia clínica no está bloqueada por otro usuario.



1 Lista **Historias clínicas**

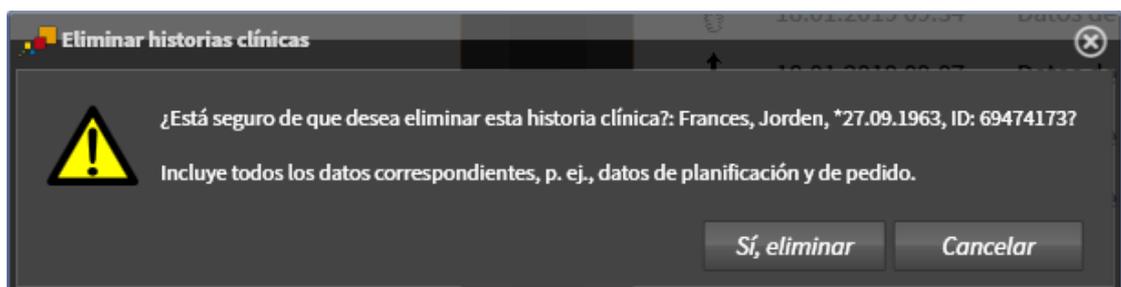
2 Botón **Eliminar historias clínicas**

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.



2. Haga clic en el botón **Eliminar historias clínicas**.

► Se abre un mensaje de confirmación:



3. Si desea eliminar los datos seleccionados, haga clic en **Sí, eliminar** en el mensaje de confirmación.
- ▶ SICAT Suite elimina la historia clínica seleccionada junto con todas las radiografías 3D y los proyectos de planificación contenidos del archivador de historias clínicas activo y de la lista **Historias clínicas**.

22.9 ELIMINAR RADIOGRAFÍAS 3D O PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS

PRECAUCIÓN

Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.

Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.

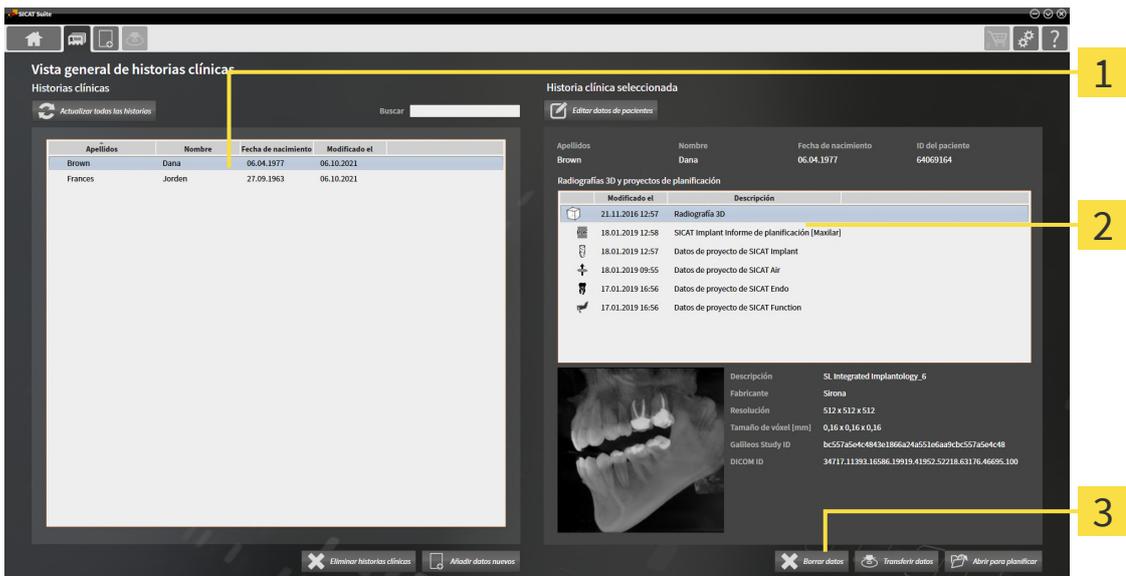
PRECAUCIÓN

Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Para eliminar una radiografía 3D o un proyecto de planificación de una historia clínica, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ *Página 92*].
- La historia clínica no está bloqueada por otro usuario.



1 Lista **Historias clínicas**

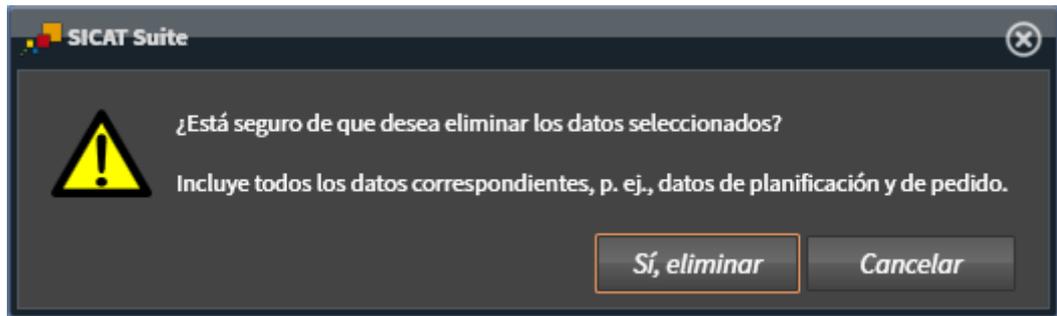
2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

3 Botón **Borrar datos**

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.
 - ▶ En el área **Historia clínica seleccionada**, la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** muestra todas las radiografías 3D, los proyectos de planificación y los archivos PDF de la historia clínica seleccionada.
2. En la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**, seleccione el juego de datos o documento deseado.



3. Haga clic en el botón **Borrar datos**.
 - ▶ Se abre un mensaje de confirmación:



4. Si desea eliminar los datos seleccionados, haga clic en **Sí, eliminar** en el mensaje de confirmación.
 - ▶ SICAT Suite elimina la radiografía 3D seleccionada o el proyecto de planificación seleccionado en la historia clínica y en la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**.

22.10 ANULAR UN BLOQUEO EXPIRADO DE UNA HISTORIA CLÍNICA

A causa de problemas en la red, en casos muy raros puede suceder que una historia clínica no haya sido cerrada correctamente por un usuario en la red y que siga bloqueada a pesar de que el usuario ya no la tiene abierta.



Una historia clínica bloqueada que lleve mucho tiempo sin actualizarse se mostrará en el área **Historia clínica seleccionada** con el símbolo del candado y un signo de exclamación.

Para desbloquear una historia clínica bloqueada que ya no esté abierta, haga lo siguiente:

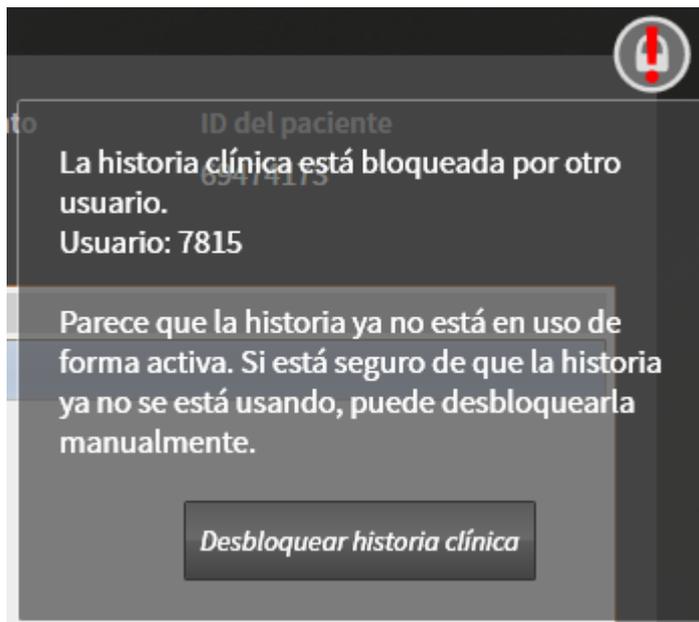
- ☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [► [Página 92](#)].
- ☑ Una historia clínica se muestra como bloqueada y solo puede abrirse para su visualización.

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica bloqueada en la lista **Historias clínicas**.

► En el área **Historia clínica seleccionada**, la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** muestra todas las radiografías 3D, los proyectos de planificación y los archivos PDF de la historia clínica seleccionada.

2. Sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo del candado.

► Se abre una ventana informativa:

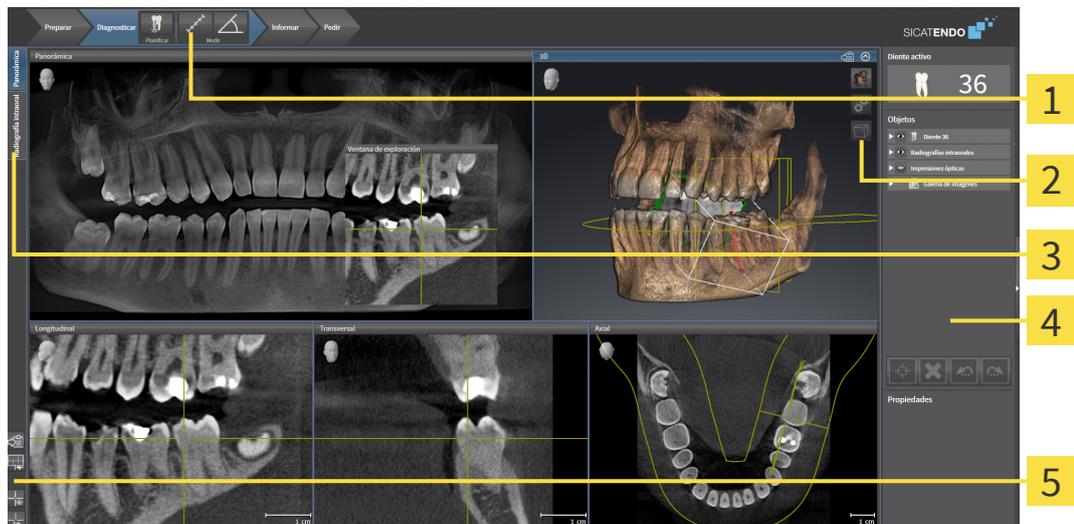


► Se mostrará el nombre del usuario que tiene actualmente bloqueada la historia clínica.

3. Contacte con el usuario y pregúntele si de verdad sigue teniendo abierta la historia clínica.
4. Tras asegurarse de que el usuario citado ya no tenga abierta la historia clínica, haga clic en el botón **Desbloquear historia clínica**.
 - Se anulará el bloqueo de la historia clínica.

23 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT ENDO

La interfaz de usuario de SICAT Endo consta de las siguientes secciones:



- | | |
|---|--|
| 1 Barra de herramientas del flujo de trabajo | 4 Barra de objetos |
| 2 Barra de herramientas de la vista | 5 Barra de herramientas del área de trabajo |
| 3 Botones para cambiar de área de trabajo | |

- La **Barra de herramientas del flujo de trabajo** consta de distintos pasos de flujo de trabajo que contienen las herramientas principales del flujo de trabajo de la aplicación. Esto incluye herramientas con las que se pueden añadir e importar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ [Página 110](#)].
- La **Región del área de trabajo** es la parte de la interfaz de usuario situada debajo de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Muestra el área de trabajo activa de SICAT Endo. Cada área de trabajo contiene una combinación determinada de vistas. Encontrará información sobre ello en *Áreas de trabajo* [▶ [Página 120](#)].
- La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista**. Contiene herramientas para ajustar la visualización de la vista respectiva. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [▶ [Página 128](#)] y *Adaptar la vista 3D* [▶ [Página 142](#)].
- La **Barra de objetos** contiene herramientas para administrar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información al respecto en *Barra de objetos* [▶ [Página 112](#)] y *Objetos de SICAT Endo* [▶ [Página 116](#)].
- La **Barra de herramientas del área de trabajo** contiene herramientas para modificar ajustes generales de áreas de trabajo y todas las vistas contenidas y para documentar el contenido de áreas de trabajo. Encontrará información al respecto en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ [Página 136](#)], *Restablecer vistas* [▶ [Página 140](#)], *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [▶ [Página 125](#)] y *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [▶ [Página 126](#)].

23.1 BARRA DE HERRAMIENTAS DEL FLUJO DE TRABAJO

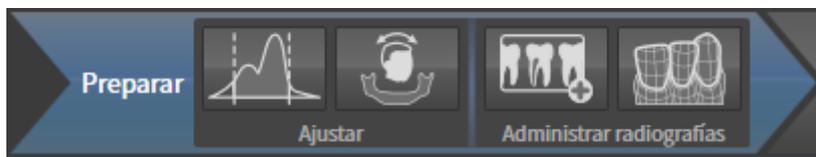
En SICAT Endo, la **Barra de herramientas del flujo de trabajo** se compone de cuatro pasos de flujo de trabajo:

1. **Preparar**
2. **Diagnosticar**
3. **Informar**
4. **Pedir**

CONTRAER Y EXPANDIR PASOS DE FLUJO DE TRABAJO

Puede contraer y expandir los pasos de flujo de trabajo haciendo clic en ellos.

1. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO «PREPARAR»



En el paso de flujo de trabajo **Preparar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Ajustar valores de gris** - Encontrará información sobre ello en *Ajustar valores de gris* [▶ [Página 151](#)]. Esta herramienta solamente está disponible y es necesaria para volúmenes de equipos que no son de Sirona.



- **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** - Encontrará información al respecto en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ [Página 155](#)] y *Ajustar el área panorámica* [▶ [Página 160](#)].

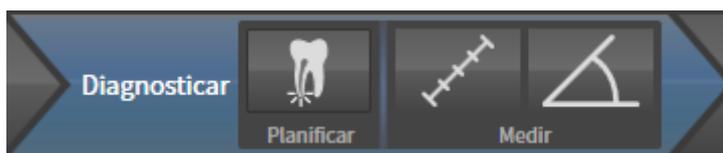


- **Administrando y registrando radiografías intraorales** Encontrará información al respecto en *Importar radiografías intraorales y asignar dientes* [▶ [Página 180](#)], *Posicionar previamente la radiografía intraoral* [▶ [Página 184](#)] y *Registrar la radiografía intraoral* [▶ [Página 186](#)].



- **Importar y registrar impresiones ópticas** - Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ [Página 163](#)].

2. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO «DIAGNOSTICAR»



En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Planificando el tratamiento de la raíz con ayuda de EndoLines y canales de perforación** Encontrará información al respecto en *Orientar previamente la región dental* [▶ Página 203], *Colocar Endo-Lines* [▶ Página 205] y *Planificar canales de perforación* [▶ Página 215].

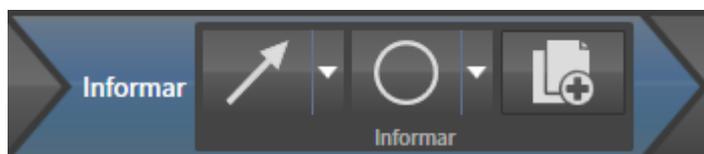


- **Añadir medición de distancias (D)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de distancias* [▶ Página 221].



- **Añadir medición de ángulo (A)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de ángulos* [▶ Página 222].

3. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO «INFORMAR»



En el paso de flujo de trabajo **Informar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Dibujar flecha** - Encontrará información sobre ello en *Crear imágenes y capturas de pantalla* [▶ Página 227].

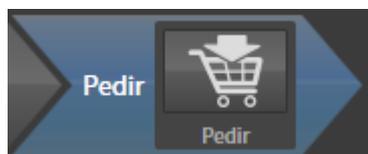


- **Dibujar círculo** - Encontrará información sobre ello en *Crear imágenes y capturas de pantalla* [▶ Página 227].



- **Creando informe** - Encontrará información sobre ello en *Preparar impresos*.

4. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO «PEDIR»



En el paso de flujo de trabajo **Pedir** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Encargando SICAT ENDOGUIDE** - Encontrará información sobre ello en *Colocar plantillas de perforación en la cesta de la compra* [▶ Página 240].

23.2 BARRA DE OBJETOS



1 Navegador de objetos

2 Botón **Ocultar la barra de objetos** o botón **Mostrar la barra de objetos**

3 Barra de herramientas del objeto

4 Área **Propiedades**

La **Barra de objetos** contiene los siguientes elementos:

- El **Navegador de objetos** muestra una lista categorizada de todos los objetos de diagnóstico y los objetos planificados que ha añadido al estudio actual o que ha importado sobre este estudio. El **Navegador de objetos** agrupa objetos automáticamente. Por ejemplo, el grupo **Mediciones** contiene todos los objetos de medición. Puede contraer o expandir grupos de objetos, activar objetos y grupos de objetos y mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos. Encontrará más información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [►Página 113].
- La **Barra de herramientas del objeto** contiene herramientas para enfocar objetos, eliminar objetos o grupos de objetos y deshacer o rehacer acciones de objetos o de grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [►Página 115].
- El área **Propiedades** muestra los detalles del objeto activo.

Puede modificar la visibilidad de la **Barra de objetos** con dos botones en el lado derecho de la **Barra de objetos: Ocultar la barra de objetos** y **Mostrar la barra de objetos**

Los objetos que están disponibles en SICAT Endo se encuentran en *Objetos de SICAT Endo* [►Página 116].

23.3 GESTIONAR OBJETOS CON EL NAVEGADOR DE OBJETOS

CONTRAER Y EXPANDIR GRUPOS DE OBJETOS

Para contraer y expandir un grupo de objetos, haga lo siguiente:



El grupo de objetos deseado está expandido actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Cerrar grupo** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se contrae.



2. Haga clic en el símbolo **Abrir grupo** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se expande.

ACTIVAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Algunas herramientas solo están disponibles para objetos o grupos de objetos activos.

Para activar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

El objeto o el grupo de objetos deseado está desactivado actualmente.

- Haga clic en el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Endo desactiva un objeto o grupo de objetos previamente activado.
 - ▶ SICAT Endo activa el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Endo destaca en color el objeto o grupo de objetos en el **Navegador de objetos** y en las vistas.



En las vistas 2D también es posible activar determinados objetos haciendo clic en ellos.

MOSTRAR Y OCULTAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS



Esta función solo está disponible para determinados tipos de objetos.

Para mostrar y ocultar un objeto o grupo de objetos, haga lo siguiente:

El objeto o grupo de objetos deseado se muestra actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Mostrado** o en el símbolo **Algunos mostrados** junto al objeto o grupo de objetos deseado.



- ▶ SICAT Endo oculta el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Endo muestra junto al objeto o grupo de objetos el símbolo **Oculto**.



2. Haga clic en el símbolo **Oculto** situado junto al objeto o grupo de objetos deseado.
- ▶ SICAT Endo muestra el objeto o grupo de objetos.
 - ▶ SICAT Endo muestra junto al objeto o grupo de objetos el símbolo **Mostrado**.

23.4 GESTIONAR OBJETOS CON LA BARRA DE HERRAMIENTAS DEL OBJETO



Estas funciones solo están disponibles para determinados tipos de objetos.

ENFOCAR OBJETOS

Utilice esta función para buscar objetos en vistas.

Para enfocar un objeto, haga lo siguiente:

- El objeto deseado ya está activo. Encontrará más información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*].
- Puede enfocarse el objeto.



- Haga clic en el símbolo **Enfocar objeto activo (F)**.
- ▶ SICAT Endo desplaza el punto de enfoque de las vistas al objeto activo.
- ▶ SICAT Endo muestra el objeto activo en las vistas.



También puede enfocar objetos haciendo doble clic en ellos en el **Navegador de objetos** o en una vista que no sea la vista **3D**.

ELIMINAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Para eliminar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

- El objeto o grupo de objetos deseado ya está activo. Encontrará más información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*].



- Haga clic en el símbolo **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)**.
- ▶ SICAT Endo elimina el objeto o grupo de objetos.

DESHACER Y REHACER ACCIONES DE OBJETOS

Para deshacer y rehacer la última acción de objeto o de grupo, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Deshacer la última acción de objeto/grupo (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Endo deshace la última acción de objeto o de grupo.



2. Haga clic en el símbolo **Rehacer acción de objeto/grupo (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Endo rehace la última acción de objeto o de grupo deshecha.



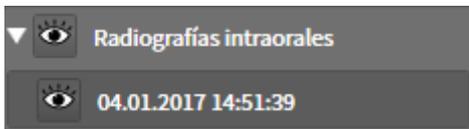
Las opciones de deshacer y rehacer solamente están disponibles mientras está abierto un estudio en una aplicación SICAT.

23.5 OBJETOS DE SICAT ENDO

En **Navegador de objetos**, SICAT Endo agrupa grupos de objetos y objetos específicos de la aplicación de la siguiente manera:

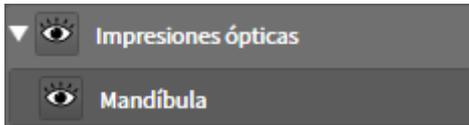
- **Radiografías intraorales**
- **Grupo de objetos de impresiones ópticas**
- **Objeto planificado Endo**
 - **EndoLine**
 - **Canal de perforación**
- **Galería de imágenes**
 - **Imagen**
 - **Imagen de pantalla**

GRUPO DE OBJETOS DE LAS RADIOGRAFÍAS INTRAORALES



Después de importar y registrar las radiografías intraorales, SICAT Endo muestra un grupo de objetos **Radiografías intraorales** en el **Navegador de objetos**. Un grupo de objetos **Radiografías intraorales** contiene siempre como mínimo una radiografía intraoral. SICAT Endo muestra la fecha y la hora de adquisición para cada radiografía intraoral.

GRUPO DE OBJETOS DE IMPRESIONES ÓPTICAS



Después de importar y registrar al menos una impresión óptica, SICAT Endo muestra un grupo de objetos **Impresiones ópticas** en el **Navegador de objetos**. Un grupo de objetos **Impresiones ópticas** puede contener los siguientes objetos:

- **Maxilar**
- **Mandíbula**

Si se enfoca un objeto, SICAT Endo enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

Si se elimina un objeto **Maxilar** o un objeto **Mandíbula**, SICAT Endo elimina todas las impresiones ópticas del estudio.

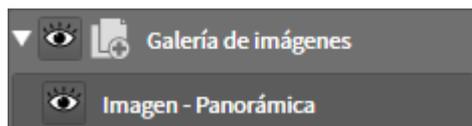
GRUPO DE OBJETOS PLANIFICADOS ENDO



Después de haber planificado EndoLines y canales de perforación, SICAT Endo **muestra grupos de objetos planificados Endo** en el **Navegador de objetos**. Un **grupo de objetos planificados Endo** siempre está vinculado a los dientes y contiene los resultados del asistente de EndoLine en forma de EndoLines y canales de perforación. Un **grupo de objetos planificados Endo** contiene EndoLines como objetos y canales de perforación como subobjetos. Los canales de perforación están siempre enlazados a un EndoLine. Con ayuda de los canales de perforación, podrá planificar su tratamiento de endodoncia.

Si se enfoca uno de los objetos o subobjetos, SICAT Endo enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

GRUPO DE OBJETOS DE LA GALERÍA DE IMÁGENES

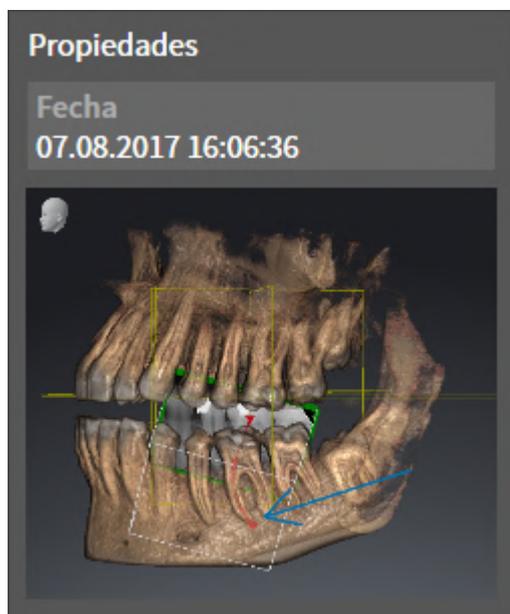


Para el grupo de objetos **Galería de imágenes** se aplica lo siguiente:



- Si sitúa el puntero del ratón sobre un grupo de objetos **Galería de imágenes**, SICAT Endo muestra un símbolo de una rueda dentada. Al hacer clic en ese símbolo, SICAT Endo abre la ventana **Creación del informe**.
- Puede utilizar la función **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)** para eliminar un grupo de objetos **Galería de imágenes**. SICAT Endo elimina todos los objetos de **Imagen** correspondientes y los objetos **Imagen de pantalla**.

OBJETOS DE IMÁGENES



Para los objetos **Imagen** se aplica lo siguiente:

- **Imagen** Los objetos están debajo de los grupos de objetos **Galería de imágenes**.
- SICAT Endo Para cada vista 2D, reúne en un área de trabajo todos los objetos de dibujo de un corte y crea con ellos un objeto **Imagen**.
- SICAT Endo para la vista 3D, reúne en un área de trabajo todos los objetos de dibujo de una determinada posición y un determinado factor de zoom y crea con ellos un objeto **Imagen**.
- Después de crear y activar un objeto **Imagen**, el **Navegador de objetos** muestra lo siguiente en el área **Propiedades**:
 - Momento de creación del objeto
 - Vista previa del objeto
- Puede utilizar las funciones **Deshacer la última acción de objeto/grupo (Ctrl+Z)** y **Rehacer acción de objeto/grupo (Ctrl+Y)** para anotaciones individuales.
- Puede utilizar la función **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)** para eliminar un objeto **Imagen** y, con él, todas las anotaciones que contenga a la vez. SICAT Endo elimina los objetos **Imagen** tanto del **Navegador de objetos** como de la ventana **Creación del informe**.
- Si enfoca un objeto **Imagen**, SICAT Endo crea la vista correspondiente para el momento en que haya creado la última anotación contenida.

OBJETOS DE CAPTURAS DE PANTALLA



Para los objetos **Imagen de pantalla** se aplica lo siguiente:

- **Imagen de pantalla** Los objetos están debajo de los grupos de objetos **Galería de imágenes**.
- SICAT Endo crea un objeto **Imagen de pantalla** por cada captura de pantalla.
- Después de crear y activar un objeto **Imagen de pantalla**, el **Navegador de objetos** muestra lo siguiente en el área **Propiedades**:
 - Momento de creación del objeto
 - Vista previa del objeto
- Puede utilizar la función **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)** para eliminar un objeto **Imagen de pantalla**. SICAT Endo elimina los objetos **Imagen de pantalla** tanto del **Navegador de objetos** como de la ventana **Creación del informe**.
- Si enfoca un objeto **Imagen de pantalla**, SICAT Endo crea la vista correspondiente para el momento en que se creara el objeto.
- Las funciones de mostrar y ocultar no están disponibles.

24 ÁREAS DE TRABAJO

Las aplicaciones SICAT representan estudios en distintas vistas y disponen combinaciones de vistas en áreas de trabajo.

En **SICAT Endo** hay dos áreas de trabajo distintas:

Panorámica

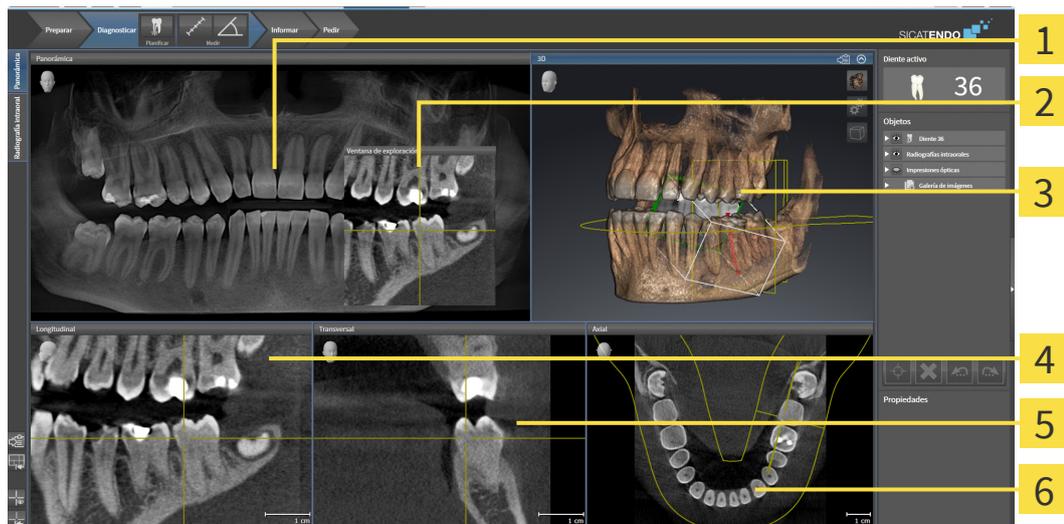
- Área de trabajo **panorámica**: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo panorámica* [▶ *Página 121*].
- Área de trabajo de la **radiografía intraoral**: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo de la radiografía intraoral* [▶ *Página 123*].

Radiografía intraoral

Las siguientes acciones están disponibles para las áreas de trabajo y las vistas contenidas:

- *Cambiar área de trabajo* [▶ *Página 124*].
- *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [▶ *Página 125*].
- *Ajustar las vistas* [▶ *Página 128*].
- Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 142*].
- Es posible documentar el contenido del área de trabajo activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [▶ *Página 126*].

24.1 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO PANORÁMICA



1 Panorámica Vista

2 Ventana explor

3 3DVista

4 Longitudinal Vista

5 Transversal Vista

6 Axial Vista

VISTA PANORÁMICA

La vista **Panorámica** se corresponde con un ortopantomograma virtual (OPG). Muestra una proyección ortogonal a la curva panorámica con un grosor determinado. Puede ajustar la curva panorámica y el grosor a ambos maxilares. Encontrará más información al respecto en *Ajustar el área panorámica* [► *Página 160*].

VENTANA EXPLOR.

La **Ventana explor** está incrustada en la vista **Panorámica**. Añade la tercera dimensión a la vista **Panorámica** mostrando cortes en paralelo a la curva panorámica. Puede desplazar, ocultar, mostrar y maximizar el **Ventana explor**. Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración* [► *Página 137*].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA LONGITUDINAL

La vista **Longitudinal** muestra cortes tangenciales con respecto a la curva panorámica.

VISTA TRANSVERSAL

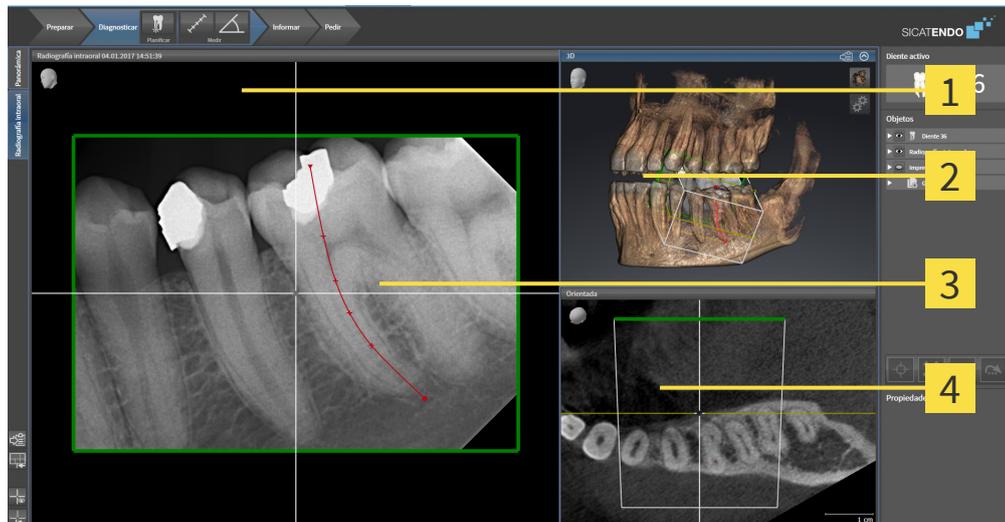
La vista **Transversal** muestra cortes ortogonales con respecto a la curva panorámica.

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 262*].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 128*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 142*].

24.2 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO DE LA RADIOGRAFÍA INTRAORAL



1 Radiografía intraoral Vista

2 3D Vista

3 Ventana de exploración

4 Orientada Vista

RADIOGRAFÍA INTRAORAL VISTA

La vista **Radiografía intraoral** muestra la radiografía intraoral seleccionada en el navegador de objetos.

VENTANA EXPLOR.

La **Ventana explor** está incrustada en la vista **Radiografía intraoral**. Añade la tercera dimensión a la vista **Radiografía intraoral** mostrando cortes en paralelo a la radiografía intraoral. Puede mostrar u ocultar la **Ventana explor** y utilizarla para comprobar el registro o evaluar canales de raíces.

3D VISTA

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

ORIENTADA VISTA

De forma estándar, la vista **Orientada** muestra un corte por la radiografía intraoral que se define por la posición del retículo en la vista **Radiografía intraoral**.

24.3 CAMBIAR ÁREA DE TRABAJO

Para cambiar el área de trabajo, haga lo siguiente:



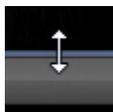
- En la esquina superior izquierda de la región del área de trabajo, haga clic en la pestaña del área de trabajo deseada.
- ▶ Se abre el área de trabajo seleccionada.

24.4 AJUSTAR Y RESTABLECER EL FORMATO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO

AJUSTAR EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para ajustar el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el límite entre dos o varias vistas.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición del límite cambia.
 - ▶ Se cambian los tamaños de las vistas en todos los lados del límite.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo conserva la posición actual del límite y los tamaños actuales de las vistas en todos los lados del límite.

RESTABLECER EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para restablecer el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:



- Haga clic en el símbolo **Restablecer el formato del área de trabajo activa** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.
- ▶ SICAT Endo restablece el área de trabajo activa al formato estándar. Esto significa que el software muestra todas las vistas en sus tamaños estándar.

24.5 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE ÁREAS DE TRABAJO

A efectos de documentación, puede copiar capturas de pantalla de las áreas de trabajo en el portapapeles de Windows.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UN ÁREA DE TRABAJO EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar la captura de pantalla de un área de trabajo en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar área de trabajo* [► *Página 124*].



- En la barra de herramientas del área de trabajo, haga clic en el símbolo **Copiar captura de pantalla del área de trabajo activa en el portapapeles**.
- SICAT Endo copia una captura de pantalla del área de trabajo en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

25 VISTAS

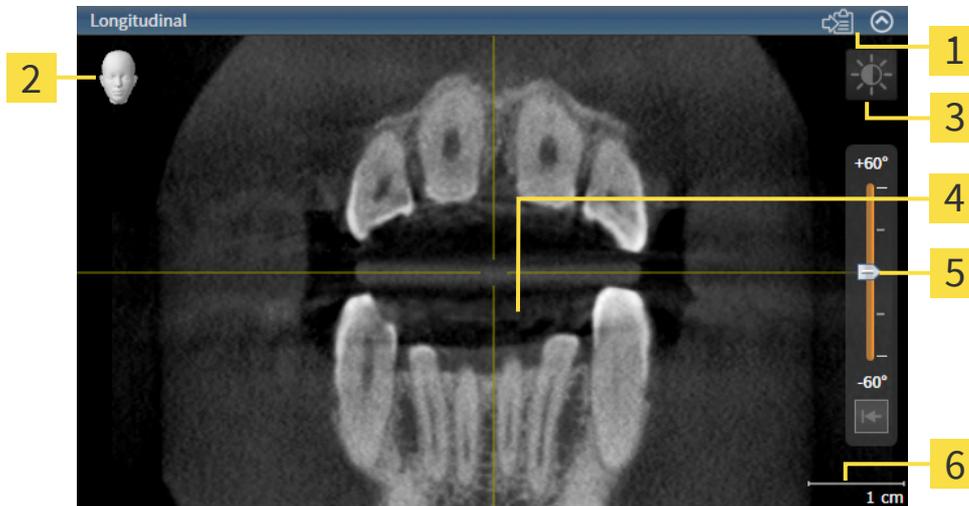
Las vistas están incluidas en las áreas de trabajo. Encontrará una descripción de las distintas áreas de trabajo y vistas en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 120*].

Puede ajustar las vistas. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 128*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 142*].

25.1 AJUSTAR LAS VISTAS

Algunas herramientas para ajustar las vistas solo están disponibles para la vista activa. Encontrará la manera de activar una vista en *Cambiar la vista activa* [► [Página 130](#)].

Una vista activa contiene los siguientes elementos:



1 Barra de título

2 Cabezal de orientación

3 Barra de herramientas de la vista

4 Retículo

5 Regulador para ajustar la inclinación

6 Escala

Las vistas de corte 2D muestran retículos. Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte. SICAT Endo sincroniza todas las vistas de corte entre sí. Esto significa que todos los retículos apuntan a la misma posición dentro de los datos radiográficos 3D. Con ello podrá asignar estructuras anatómicas más allá de las vistas.

La vista **3D** muestra los marcos que visualizan las posiciones actuales de las vistas de corte 2D.

Para ajustar las vistas están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar la vista activa* [► [Página 130](#)]
- *Maximizar y restablecer vistas* [► [Página 131](#)]
- *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [► [Página 132](#)]
- *Ampliar vistas y desplazar secciones* [► [Página 134](#)]
- *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [► [Página 135](#)]
- *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [► [Página 136](#)]
- *Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración* [► [Página 137](#)]
- *Inclinar vistas* [► [Página 139](#)]
- *Restablecer vistas* [► [Página 140](#)]

Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [► [Página 142](#)].

Puede documentar el contenido de una vista activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de vistas* [▶ *Página 141*].

25.2 CAMBIAR LA VISTA ACTIVA

La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista** y la barra de título.

Para activar una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada:



2. Haga clic en la vista que desee.

► SICAT Endo activa la vista:



La vista activa se reconoce porque la barra de título es de color azul.

25.3 MAXIMIZAR Y RESTABLECER VISTAS

Para maximizar una vista y restablecer su tamaño anterior, haga lo siguiente:

- ☑ La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].
- ☑ La vista deseada no está maximizada.



1. En la barra de título de la vista deseada, haga clic en el símbolo **Maximizar**.
 - ▶ SICAT Endo maximiza la vista.



2. En la barra de título de la vista maximizada, haga clic en el símbolo **Restaurar**.
 - ▶ SICAT Endo restablece el tamaño anterior de la vista.



Para maximizar las vistas y restablecer su tamaño anterior, están disponibles las siguientes alternativas:

- Para maximizar una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista deseada.
- Para restablecer el tamaño anterior de una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista maximizada.

25.4 AJUSTAR Y RESTABLECER EL BRILLO Y EL CONTRASTE DE LAS VISTAS 2D

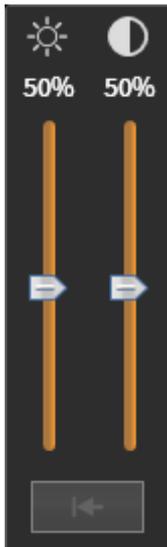
Para ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D, haga lo siguiente:

- ☑ La vista 2D deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista 2D, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Ajustar brillo y contraste**.

▶ Se abre la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**:



2. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Brillo**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Endo adapta el brillo de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Brillo**.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene el brillo actual de la vista 2D.



5. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Contraste**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Endo adapta el contraste de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Contraste**.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene el contraste actual de la vista 2D.

8. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**.

▶ La ventana transparente **Ajustar brillo y contraste** se cierra.

Para restablecer el brillo y el contraste de la vista 2D a los valores estándar, puede hacer clic en el símbolo **Restablecer brillo y contraste**.



El brillo y el contraste de todas las vistas de corte 2D están adaptados entre sí.

25.5 AMPLIAR VISTAS Y DESPLAZAR SECCIONES

AMPLIAR UNA VISTA

La opción de zoom amplía o reduce el contenido de una vista.

Para aplicar el zoom en una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
2. Gire la rueda del ratón hacia delante.
 - ▶ La vista se ampliará.
3. Gire la rueda del ratón hacia atrás.

▶ La vista se reducirá.



Como alternativa, puede pulsar la rueda del ratón y mover el ratón hacia arriba o hacia abajo para reducir o ampliar la vista.

DESPLAZAR LA SECCIÓN DE UNA VISTA

Para desplazar la sección de una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón derecho del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La sección de la vista se desplaza según el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón derecho del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la sección actual de la vista.

25.6 DESPLAZARSE POR LOS CORTES DE LAS VISTAS DE CORTE 2D

Para desplazarse por los cortes de una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una flecha bidireccional.
3. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ A excepción del corte **Transversal**, los cortes se mueven de forma paralela.
 - ▶ El corte **Transversal** se mueve a lo largo de la curva panorámica.
 - ▶ SICAT Endo adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Endo adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene el corte actual.

25.7 MOVER, OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

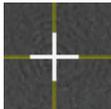
MOVER UN RETÍCULO

Para mover el retículo en una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.

1. En la vista que desee, sitúe el puntero del ratón en el centro del retículo.

▶ El puntero del ratón se transforma en un retículo:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ El retículo de la vista sigue el movimiento del ratón.
 - ▶ SICAT Endo adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Endo adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.

▶ SICAT Endo mantiene la posición actual del retículo.



Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

Para ocultar y mostrar todos los retículos y los marcos, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.



1. Haga clic en el símbolo **Ocultar retículos y marcos** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.

▶ SICAT Endo oculta los retículos en todas las vistas de corte 2D.

▶ SICAT Endo oculta los marcos en la vista **3D**.



2. Haga clic en el símbolo **Mostrar retículos y marcos**.

▶ SICAT Endo muestra los retículos en todas las vistas de corte 2D.

▶ SICAT Endo muestra los marcos en la vista **3D**.

25.8 DESPLAZAR, OCULTAR, MOSTRAR Y MAXIMIZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

DESPLAZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para desplazar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- El área de trabajo **Panorámica** o el área de trabajo **Radiografía intraoral** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Cambiar el área de trabajo activa* [► *Página 124*].
- La **Ventana explor** ya se muestra:



1. En la vista **Panorámica** o en la vista **Radiografía intraoral**, sitúe el puntero del ratón sobre la barra de título **Ventana explor**.
 - El puntero del ratón se visualiza como una mano.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - La **Ventana explor** sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - SICAT Endo adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - SICAT Endo adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - SICAT Endo mantiene la posición actual de la **Ventana explor**.

OCULTAR, MOSTRAR Y MAXIMIZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO PANORÁMICA



El símbolo **Ajuste de la ventana de exploración** es a la vez un indicador de estado y un interruptor.

Para ocultar, mostrar y maximizar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar área de trabajo* [► *Página 124*].
- La **Ventana explor** ya se muestra.

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Ajuste de la ventana de exploración**.

► SICAT Endo indica los símbolos para ajustar la ventana de exploración:



2. Haga clic en el símbolo **Ocultar la ventana de exploración**.

► SICAT Endo oculta la **Ventana explor**.



3. Haga clic en el símbolo **Visualizar la ventana de inspección en el tamaño estándar**.

► SICAT Endo muestra la **Ventana explor**.



4. Haga clic en el símbolo **Mostrar la ventana de exploración maximizada**.

► SICAT Endo maximiza la ventana de exploración.

OCULTAR Y MOSTRAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO DE LA RADIOGRAFÍA INTRAORAL



El símbolo **Ajuste de la ventana de exploración** es a la vez un indicador de estado y un interruptor.

Para ocultar y mostrar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo **Radiografía intraoral** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar área de trabajo* [► [Página 124](#)].
- ☑ La **Ventana explor** ya se muestra.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Radiografía intraoral**, haga clic en el símbolo **Ocultar la ventana de exploración**.

► SICAT Endo oculta la **Ventana explor**.



2. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Radiografía intraoral**, haga clic en el símbolo **Visualizar la ventana de inspección en el tamaño estándar**.

► SICAT Endo muestra la **Ventana explor**.

25.9 INCLINAR VISTAS

En el área de trabajo **Panorámica**, puede inclinar las vistas **Longitudinal** y **Transversal**. De esta manera, podrá optimizar la alineación en las dos vistas para observar una estructura anatómica determinada (p. ej., un diente) o un objeto de planificación.



1 Inclínación ajustada actual

3 Botón **Restablecer inclinación**

2 Regulador para ajustar la inclinación

- El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar área de trabajo* [▶ *Página 124*].
- La vista **Longitudinal** o **Transversal** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].
 - Mueva el regulador para ajustar la inclinación con el botón del ratón pulsado hacia arriba o hacia abajo hasta alcanzar la inclinación deseada. También puede modificar la inclinación haciendo clic en el regulador y usando las teclas de flechas **Arriba** y **Abajo**.
- ▶ SICAT Endo inclina la vista activa y muestra la inclinación ajustada actual en la barra de título de la vista activa.
- ▶ SICAT Endo actualiza la línea del retículo en la vista **Longitudinal** o **Transversal**.
- ▶ SICAT Endo inclina el marco correspondiente en la vista **3D**.



Puede restablecer la inclinación a 0° haciendo clic en el botón **Restablecer inclinación**.

25.10 RESTABLECER VISTAS

Para restablecer todas las vistas, haga lo siguiente:



- Haga clic en **Barra de herramientas del área de trabajo** en el símbolo **Restablecer vistas**.
- ▶ SICAT Endo restablece en todas las vistas los valores estándar para el zoom, el desplazamiento de las secciones, el desplazamiento, el desplazamiento de los retículos y el desplazamiento de la **Ventana explor**.
- ▶ SICAT Endo restablece la posición de la vista **3D** al valor estándar.
- ▶ SICAT Endo restablece la inclinación de las vistas a 0°.

25.11 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE VISTAS

A efectos de documentación, puede realizar capturas de pantalla de las vistas y enviarlas de las siguientes maneras:

- Copiar en el portapapeles de Windows.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UNA VISTA EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar una captura de pantalla de una vista en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].



- En la barra de título de la vista, haga clic en el símbolo **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.

- ▶ SICAT Endo copia una captura de pantalla de la vista en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl+V.

26 ADAPTAR LA VISTA 3D

Puede modificar la posición de la vista **3D** en cualquier momento. Encontrará más información al respecto en *Modificar la posición de la vista 3D* [▶ *Página 143*].

Para configurar la vista **3D**, están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 144*]
- *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 145*]
- *Girar la vista 3D* [▶ *Página 212*]
- *Desconectar y conectar la representación en colores de las impresiones ópticas* [▶ *Página 148*]

26.1 MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D

Existen dos opciones para modificar la posición de la vista **3D**:

- Realizar una modificación interactiva
- Seleccionar la posición estándar de la vista.

MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D DE FORMA INTERACTIVA

Para modificar la posición de la vista **3D** de forma interactiva, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista **3D**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición de la vista se modifica según el movimiento del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual de la vista **3D**.

SELECCIONAR LA POSICIÓN ESTÁNDAR DE LA VISTA.

Para seleccionar la posición estándar en la vista **3D**, haga lo siguiente:



1. Sitúe el puntero del ratón en la esquina superior izquierda de la vista **3D** sobre el símbolo Cabezal de orientación.
 - ▶ Se abre la ventana transparente **Posición de la vista**:



- ▶ En el centro de la ventana transparente **Posición de la vista** se encuentra el Cabezal de orientación destacado, que indica la posición actual de la vista.
2. Haga clic en el símbolo del Cabezal de orientación que indica la posición de la vista estándar deseada.
 - ▶ La posición de la vista **3D** se modifica según su selección.
 3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Posición de la vista**.
 - ▶ La ventana transparente **Posición de la vista** se cierra.

Para modificar la posición de la vista **3D**, también puede rotar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Girar la vista 3D* [▶ [Página 212](#)].

26.2 CAMBIAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D



Todos los modos de visualización están disponibles en todas las áreas de trabajo.

Para cambiar el modo de visualización de la vista **3D**, haga lo siguiente:

La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [► [Página 130](#)].

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Cambiar modo de visualización**.

► Se abre la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**:



2. Haga clic en el símbolo del modo de visualización que desee.

► SICAT Endo activa el modo de visualización deseado.

3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**.

► La ventana transparente **Cambiar modo de visualización** se cierra.

26.3 CONFIGURAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN ACTIVO DE LA VISTA 3D



Tan solo los modos de visualización configurables muestran el icono **Configurar modo de visualización activo**. La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** muestra tan solo los ajustes que son relevantes para el modo de visualización activo.

Para configurar el modo de visualización activo de la vista **3D**, haga lo siguiente:

- ☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].
- ☑ El modo de visualización deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 144*].
- ☑ El modo de visualización activo es configurable.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Configurar modo de visualización activo**.

▶ Se abre la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**:



2. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
3. Haga clic en el símbolo de flecha junto a **Ajustes avanzados**, si está disponible.
 - ▶ Se abre el área **Ajustes avanzados**.
4. Active o desactive las casillas de comprobación disponibles.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **3D** según el estado de las casillas de comprobación.
5. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
6. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**.
 - ▶ La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** se cierra.



Puede restablecer los ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Restablecer el ajuste predeterminado de la configuración del modo de visualización activo**.



Puede guardar los ajustes actuales como ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Guardar la configuración del modo de visualización activo como ajuste predeterminado**.

26.4 CAMBIAR EL MODO DE DETALLE DE LA VISTA 3D

Para cambiar el modo de detalle de la vista **3D**, haga lo siguiente:

La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Cambiar el modo de detalle**.

▶ Se abre la ventana transparente **Cambiar el modo de detalle**:



2. Haga clic en el símbolo del modo de detalle deseado.

▶ SICAT Endo activa el modo de detalle deseado.

3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Cambiar el modo de detalle**.

▶ La ventana transparente **Cambiar el modo de detalle** se cierra.

26.5 DESCONECTAR Y CONECTAR LA REPRESENTACIÓN EN COLORES DE LAS IMPRESIONES ÓPTICAS

Las impresiones ópticas se representan en colores automáticamente en la vista **3D** si ha importado antes impresiones ópticas en color y está activada la representación en colores.

Puede cambiar la representación en colores de las impresiones ópticas a una representación en un solo color si solo le importa reconocer exactamente la forma y la geometría.

- ☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 130*].



1. En la **Barra de herramientas de la vista**, haga clic en el símbolo **Desconectar la representación en colores de las impresiones ópticas**.

▶ SICAT Endo conmuta de la representación en colores a la representación en un solo color.



2. En la **Barra de herramientas de la vista**, haga clic en el símbolo **Conectar la representación en colores de las impresiones ópticas**.

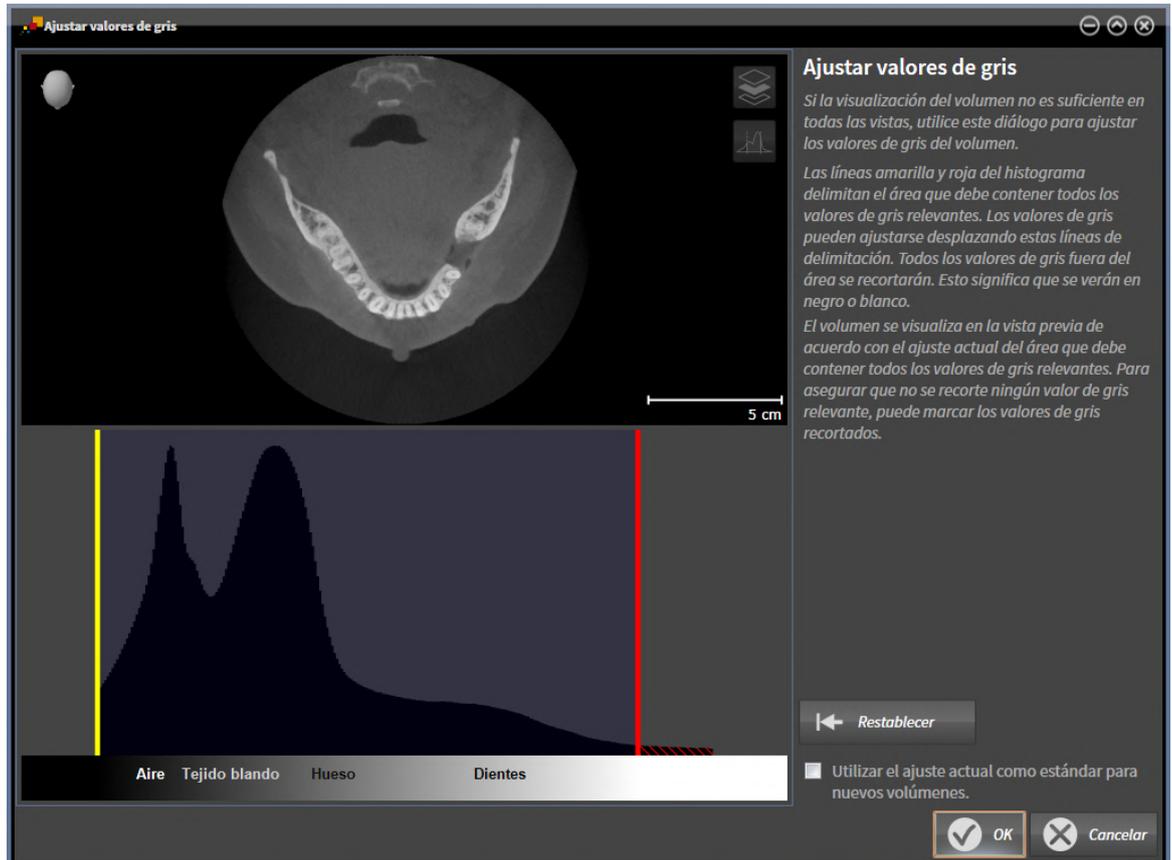
▶ SICAT Endo conmuta de la representación en un solo color a la representación en colores.

27 VALORES DE GRIS



Solo se pueden ajustar los valores de gris en volúmenes creados con equipos de rayos X 3D que no sean Sirona.

Si la visualización del volumen no es suficiente, puede ajustar los valores de gris del volumen en la ventana **Ajustar valores de gris**:



La ventana **Ajustar valores de gris** consta de dos secciones:

- La parte superior muestra una vista de corte **Axial** o una vista de proyección **Coronal**.
- La parte inferior muestra un histograma con la distribución de frecuencia de los valores de gris.

Las líneas amarilla y roja del histograma delimitan el área que debe contener todos los valores de gris relevantes. Los valores de gris pueden ajustarse desplazando estas delimitaciones. SICAT Endo corta todos los valores de gris fuera del área. Esto quiere decir que el software los representa en blanco o negro.

SICAT Endo delimita el volumen en la vista de corte **Axial** o en la vista de proyección **Coronal** en función del área que debe contener todos los valores de gris relevantes. Para asegurarse de que SICAT Endo no oculte ninguna información relevante sobre la imagen, el software puede marcar los valores de gris recortados.

En la vista de corte **Axial** puede desplazarse por los cortes y comprobar los valores de gris recortados en cada uno.

En la vista de proyección **Coronal** puede comprobar de una vez los valores de gris recortados en todos los cortes.

Ajuste los valores de gris solo si la visualización del volumen no es suficiente en todas las vistas. Encontrará información sobre ello en *Ajustar valores de gris* [► [Página 151](#)].

Para destacar determinadas estructuras anatómicas, por ejemplo, es posible ajustar temporalmente el brillo y el contraste de las vistas 2D. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 132*].

Asimismo, se puede ajustar la visualización de la vista **3D**. Encontrará información al respecto en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 144*], *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 145*] y *Cambiar el modo de detalle de la vista 3D* [▶ *Página 147*].

27.1 AJUSTAR VALORES DE GRIS

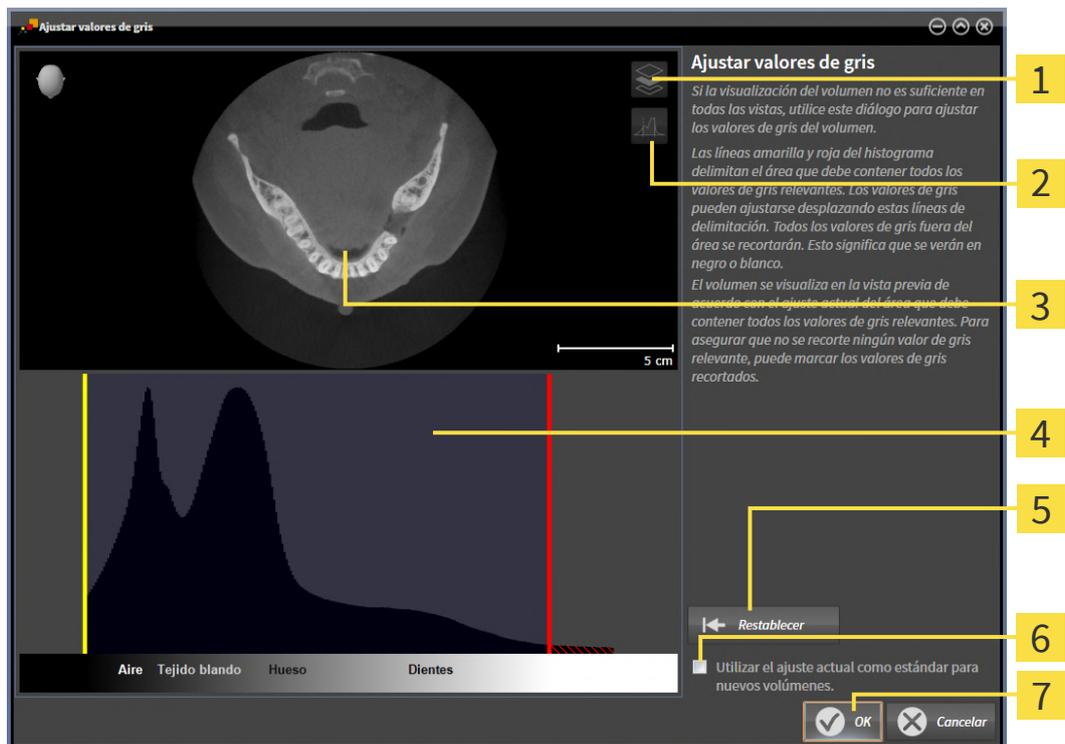
Encontrará información general sobre los valores de gris en *Valores de gris* [▶ [Página 149](#)].

Para ajustar los valores de gris del volumen, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Ajustar valores de gris**.
 - ▶ Se abre la ventana **Ajustar valores de gris**:



- 1** Icono **Activar el modo de proyección coronal** o icono **Activar el modo de corte axial**
- 2** Icono **No marcar los valores de gris recortados** o icono **Marcar los valores de gris recortados**
- 3** Vista de corte **Axial** o vista de proyección **Coronal**.
- 4** Histograma
- 5** Botón **Restablecer**
- 6** Casilla de comprobación **Utilizar el ajuste actual como estándar para nuevos volúmenes**
- 7** Botón **OK**

2. Asegúrese de que el modo de corte axial está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte axial**.
3. Para ajustar el límite inferior del área que debe contener todos los valores de gris relevantes, desplace la línea amarilla.
 - ▶ SICAT Endo ajusta todos los valores de gris de la vista de corte **Axial** correspondientemente.

- ▶ SICAT Endo marca en amarillo todos los valores de gris que estén por debajo del valor de gris relevante más bajo.
- 4. Desplácese por los cortes axiales. Asegúrese de que los valores de gris relevantes no estén marcados en amarillo. En caso necesario, vuelva a desplazar la línea amarilla.
- 5. Para ajustar el límite superior del área que debe contener todos los valores de gris relevantes, desplace la línea roja.
 - ▶ SICAT Endo ajusta todos los valores de gris de la vista de corte **Axial** correspondientemente.
 - ▶ SICAT Endo marca en rojo todos los valores de gris que estén por encima del valor de gris relevante más alto.
- 6. Desplácese por los cortes axiales. Asegúrese de que los valores de gris relevantes no estén marcados en rojo. En caso necesario, vuelva a desplazar la línea roja.
- 7. Haga clic en **OK**.
- ▶ La ventana **Ajustar valores de gris** se cierra y SICAT Endo muestra el volumen en todas las vistas según los valores de gris ajustados.



Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar valores de gris** están disponibles las siguientes acciones:

- Para evaluar todos los cortes de una vez, haga clic en el icono **Activar el modo de proyección coronal**. Haciendo clic en el icono **Activar el modo de corte axial** vuelve a cambiar a la vista de corte **Axial**.
- Puede desplazar de una vez ambos límites haciendo clic en el área que debe contener todos los valores de gris relevantes y desplazándola.
- Para restablecer a los ajustes predeterminados el área que debe contener todos los valores de gris relevantes, haga clic en el botón **Restablecer**.
- Si no desea marcar los valores de gris recortados, haga clic en el icono **No marcar los valores de gris recortados**.
- Para utilizar el área ajustada como estándar para importar volúmenes en el futuro, puede activar la casilla de comprobación **Utilizar el ajuste actual como estándar para nuevos volúmenes**.
- Si no desea guardar los cambios, haga clic en **Cancelar**.

28 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA



Si es necesario adaptar la alineación del volumen, hágalo cuando comience a trabajar con la radiografía 3D. Si la alineación del volumen se adapta más tarde, quizá sea necesario repetir partes del diagnóstico o de la planificación.

ALINEACIÓN DE VOLUMEN

Es posible adaptar la alineación del volumen para todas las vistas girando el volumen en torno a los tres ejes principales. Esto puede resultar útil en los siguientes casos:

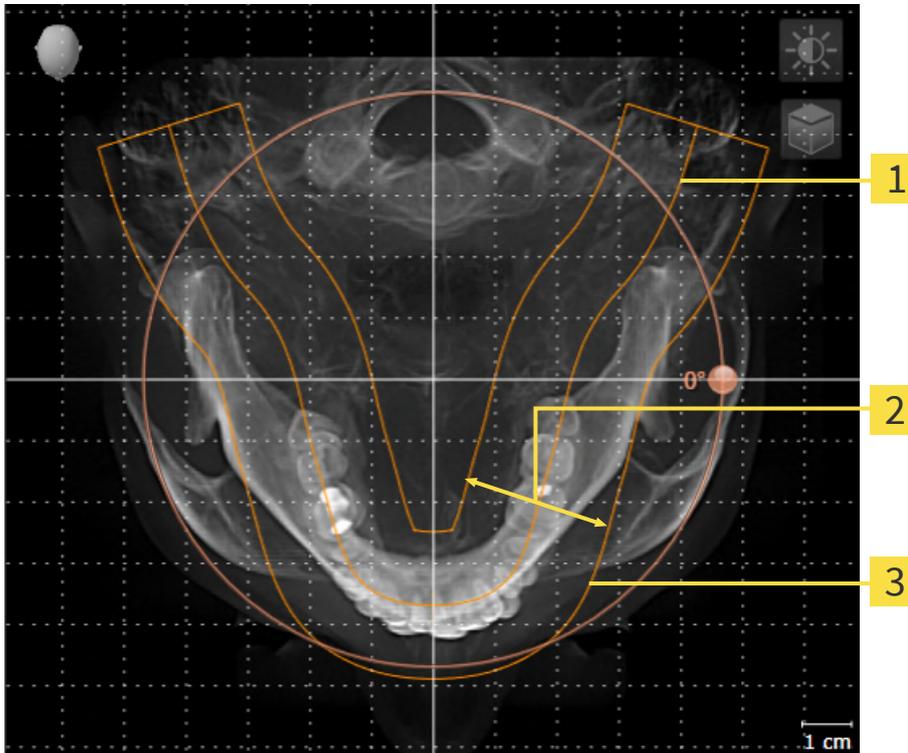
- El paciente no tiene una posición óptima en la radiografía 3D
- La alineación se corresponde al caso de aplicación, por ejemplo, alineación de los cortes axiales en paralelo a la horizontal de Frankfurt o en paralelo al plano oclusal
- Optimización de la vista **Panorámica**.

Si adapta la alineación del volumen en SICAT Endo, SICAT Endo tomará sus ajustes para su planificación abierta actualmente.

La manera de ajustar la alineación del volumen se explica en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 155*].

ÁREA PANORÁMICA

SICAT Endo calcula la vista **Panorámica** a partir del volumen y del área panorámica. Para optimizar la vista **Panorámica** debe ajustar el área panorámica en los dos maxilares del paciente. Esto es importante para un diagnóstico y una planificación del tratamiento efectivos y eficientes.



1 Curva panorámica

2 Grosor

3 Área panorámica

El área panorámica se determina mediante estos dos componentes:

- Forma y posición de la curva panorámica
- Grosor del área panorámica.

Para ajustar de forma óptima el área panorámica, deben cumplirse estas dos condiciones:

- El área panorámica debe contener por completo todos los dientes y los dos maxilares.
- El área panorámica debe ser lo más estrecha posible.

Si adapta el área panorámica en SICAT Endo, SICAT Endo tomará sus ajustes para su planificación abierta actualmente.

La manera de ajustar el área panorámica se explica en *Ajustar el área panorámica* [►Página 160].

28.1 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN

Encontrará información general sobre la alineación del volumen en *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica* [► Página 153].

El ajuste de la alineación del volumen consta de los siguientes pasos:

- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Girar el volumen en la vista **Coronal**
- Girar el volumen en la vista **Sagital**
- Girar el volumen en la vista **Axial**

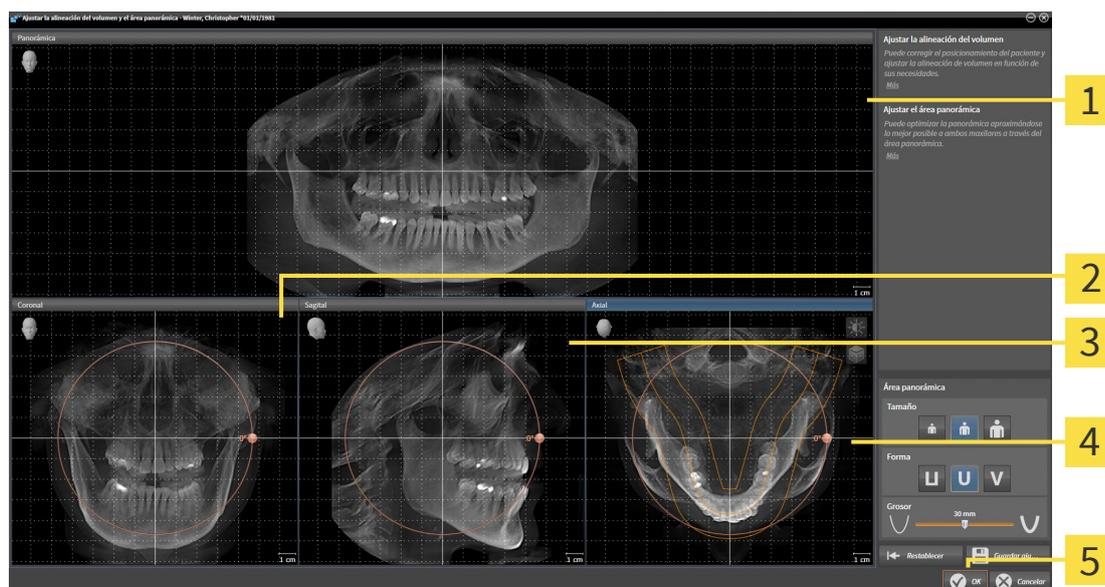
ABRIR LA VENTANA «AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA»

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.

- Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



1 Vista **Panorámica**

4 Vista **Axial** con regulador de **Giro**

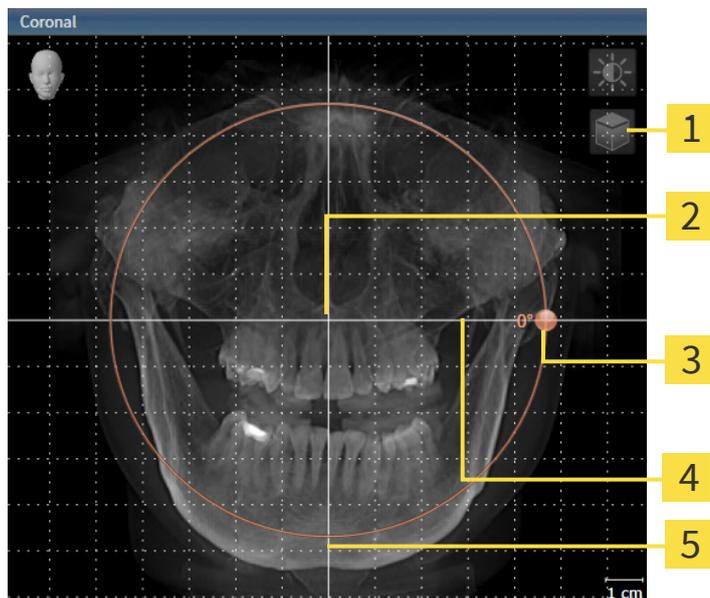
2 Vista **Coronal** con regulador de **Giro**

5 Botón **OK**

3 Vista **Sagital** con regulador de **Giro**

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA CORONAL

1. Active la vista **Coronal**:



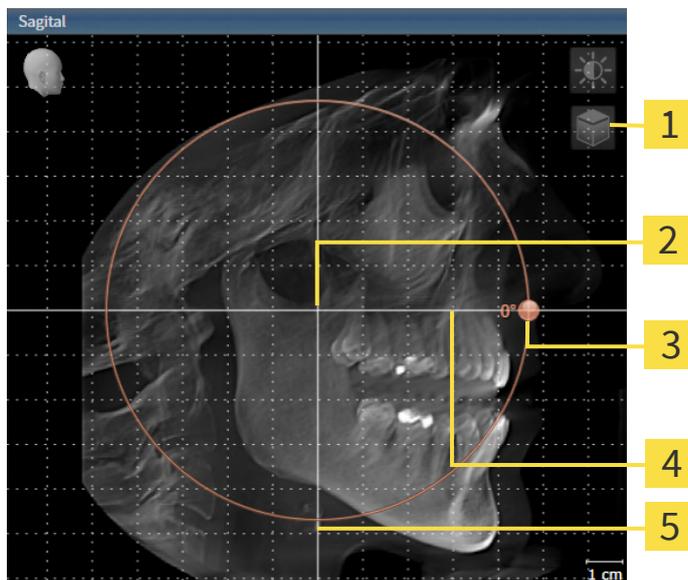
- | | |
|---|---|
| 1 Icono Activar el modo de corte o icono Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Regulador de Giro | |



2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. Si está activo el modo de cortes, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Endo gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Coronal**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA SAGITAL

1. Active la vista **Sagital**:



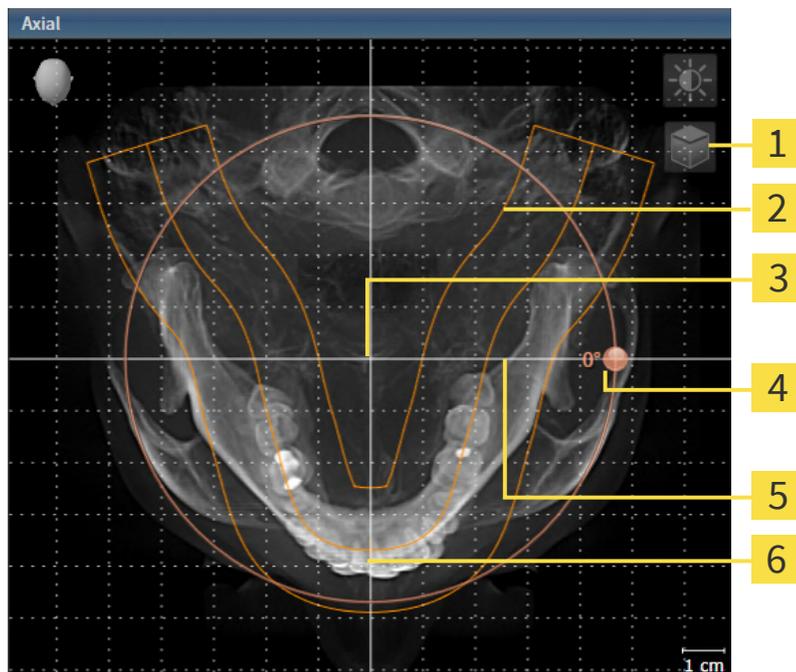
- | | |
|---|---|
| 1 Icono Activar el modo de corte o icono Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Regulador de Giro | |



2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. Si está activo el modo de cortes, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Endo gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Sagital**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. Active la vista **Axial**:



- | | |
|---|---|
| 1 Icono Activar el modo de corte o icono Activar el modo de proyección | 4 Regulador de Giro |
| 2 Área panorámica | 5 Línea de referencia horizontal |
| 3 Centro de rotación | 6 Línea de referencia vertical |



2. Asegúrese de que el modo de proyección esté activo. Si está activo el modo de cortes, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. En caso necesario, desplace el área panorámica en la vista **Axial** haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre el área panorámica y moviendo el ratón sin soltar el botón izquierdo. SICAT Endo desplaza el centro de rotación, la línea de referencia horizontal y la línea de referencia vertical.
4. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
6. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - SICAT Endo gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia el área panorámica, la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.
8. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.
 - Si el ajuste de la alineación del volumen tiene efectos en objetos existentes en SICAT Endo, SICAT Endo abre una ventana de notificación que informa sobre los efectos concretos.

9. Si a pesar de ello desea ajustar la alineación del volumen, haga clic en el botón **Ajustar** de la ventana de notificación.
- SICAT Endo guarda la alineación de volumen ajustada y muestra el volumen alineado de la manera que corresponda en todas las vistas.



Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:

- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [► *Página 132*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Endo sincroniza el zoom entre la vista **Coronal** y la vista **Sagital**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica al último ajuste previo guardado, haga clic en el botón **Restablecer**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.
- Si tiene datos abiertos en el modo Viewer, sus ajustes dejarán de estar activos al cerrar los datos.

28.2 AJUSTAR EL ÁREA PANORÁMICA

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica* [► *Página 153*].

El ajuste del área panorámica consta de los siguientes pasos:

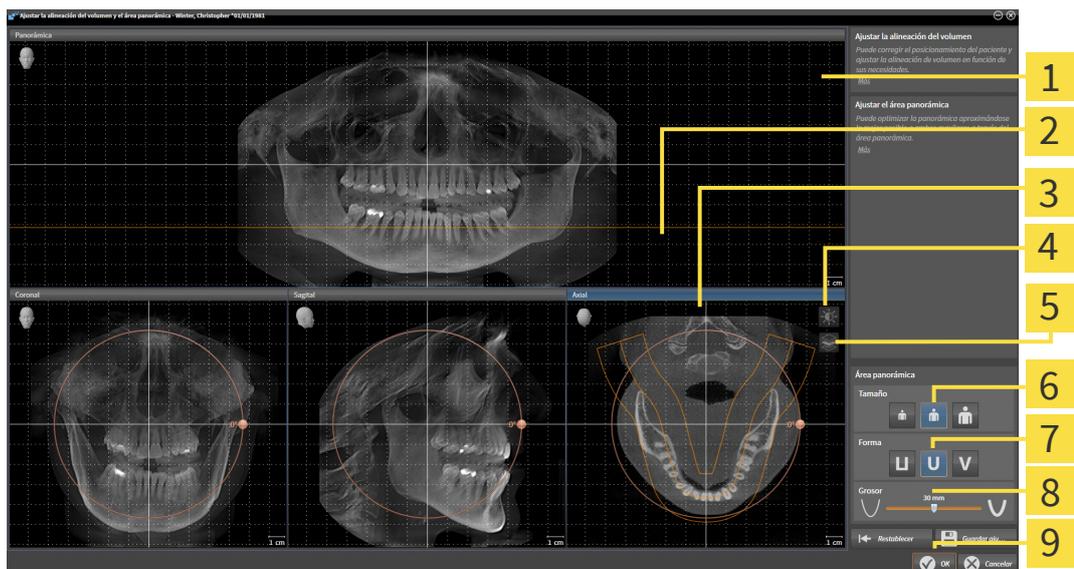
- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Ajustar la posición de los cortes de la vista **Axial**
- Desplazar el área panorámica
- Girar el volumen en la vista **Axial**
- Ajustar **Tamaño, Forma y Grosor** del área panorámica

ABRIR LA VENTANA «AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA»

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.
- Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Vista Panorámica | 6 Botones Tamaño |
| 2 Línea de referencia axial | 7 Botones Forma |
| 3 Vista Axial con regulador de Giro | 8 Corredera Grosor |
| 4 Símbolo Ajustar brillo y contraste | 9 Botón OK |
| 5 Icono Activar el modo de proyección o icono Activar el modo de corte | |

AJUSTAR LA POSICIÓN DE LOS CORTES DE LA VISTA AXIAL



1. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de cortes. Si está activo el modo de proyección, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
2. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la línea de referencia axial. La línea de referencia axial muestra la posición actual de los cortes de la vista **Axial**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
4. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ El corte de la vista **Axial** se ajusta conforme a la posición de la línea de referencia axial en la vista **Panorámica**.
5. Cuando la línea de referencia axial se encuentre en las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ La vista **Axial** mantiene el corte actual.

DESPLAZAR EL ÁREA PANORÁMICA

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el área panorámica.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ SICAT Endo desplaza el área panorámica según la posición del puntero del ratón.
4. Cuando la curva central del área panorámica siga a las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El área panorámica mantiene su posición actual.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Endo gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
4. Cuando las raíces de los dientes de la mandíbula sigan a la curva central del área panorámica, suelte el botón izquierdo del ratón.

AJUSTAR TAMAÑO, FORMA Y GROSOR DEL ÁREA PANORÁMICA



1. Asegúrese de que el modo de proyección esté activo. Si está activo el modo de cortes, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.



2. Seleccione la **Tamaño** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Tamaño** correspondiente.



3. Seleccione la **Forma** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Forma** correspondiente.



4. Seleccione el **Grosor** del área panorámica desplazando la corredera **Grosor**. Asegúrese de que el área panorámica contenga por completo todos los dientes y los dos maxilares. Mantenga un grosor lo más bajo posible.

5. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.

► Si el ajuste del área panorámica tiene efectos en objetos existentes en SICAT Endo, SICAT Endo abre una ventana de notificación que informa sobre los efectos concretos.

6. Si a pesar de ello desea ajustar la alineación del volumen, haga clic en el botón **Ajustar** de la ventana de notificación.

► SICAT Endo guarda la alineación de volumen ajustada y el área panorámica ajustada y muestra la vista **Panorámica** correspondiente.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [► *Página 132*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Endo sincroniza el zoom entre la vista **Coronal** y la vista **Sagital**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica al último ajuste previo guardado, haga clic en el botón **Restablecer**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.
- Si tiene datos abiertos en el modo Viewer, sus ajustes dejarán de estar activos al cerrar los datos.

29 IMPRESIONES ÓPTICAS

SICAT Endo puede superponer (registrar) datos radiográficos en 3D e impresiones ópticas concordantes del mismo paciente. La visualización superpuesta ofrece información adicional para la planificación y la aplicación. De este modo, puede aplicar la terapia tomando como base las impresiones ópticas.

Para utilizar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

1. Importación de impresiones ópticas a través de las siguientes vías de importación:
 - *Descargar impresiones ópticas del hub* [▶ *Página 165*]
 - *Importar impresiones ópticas de archivo* [▶ *Página 168*]
 - *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de la aplicación SICAT* [▶ *Página 171*]
2. Registro (superposición) de las impresiones ópticas con datos de radiografías 3D: *Registrar y revisar impresiones ópticas* [▶ *Página 173*]



El registro no es necesario si se reutilizan las impresiones ópticas de una aplicación SICAT.

SICAT Endo admite los siguientes formatos de archivo para impresiones ópticas:

- Juegos de datos SIXD que contienen una impresión óptica del maxilar o de la mandíbula (mínimo 75% del arco maxilar). Utilice este formato si está usando un sistema CEREC compatible con el formato SIXD.
- Juegos de datos SSI que contienen una impresión óptica del maxilar o de la mandíbula (mínimo 75% del arco maxilar). Utilice este formato si está usando un sistema CEREC **no** compatible con el formato SIXD.
- Juegos de datos STL* que contienen una impresión óptica del maxilar o de la mandíbula (mínimo 75% del arco maxilar). Utilice este formato si está usando otro sistema CAD/CAM compatible con el formato STL.

*Para los juegos de datos STL, necesitará una licencia **SICAT Suite STL Import** activada. Además, deberá tener en cuenta pasos adicionales al importar. Encontrará información sobre ello en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL* [▶ *Página 170*].

Las siguientes acciones están disponibles para las impresiones ópticas:

- Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*]
- Enfocar y eliminar impresiones ópticas: *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 115*]
- Ajuste de la representación en colores de las impresiones ópticas: *Desconectar y conectar la representación en colores de las impresiones ópticas* [▶ *Página 148*]

29.1 IMPORTAR IMPRESIONES ÓPTICAS


PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.


PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.


PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.

29.1.1 DESCARGAR IMPRESIONES ÓPTICAS DEL HUB

Puede descargar impresiones ópticas del hub en formato SIXD e importarlas en SICAT Endo.

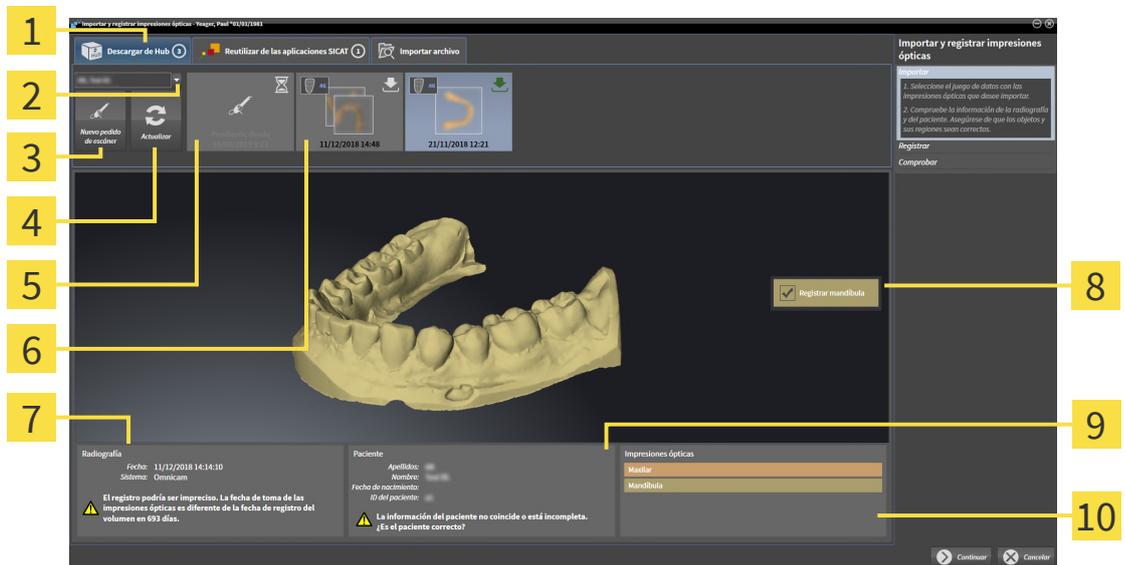
- ☑ Se ha establecido la conexión al hub. Encontrará información sobre ello en *Activar y desactivar uso del hub* [▶ *Página 260*].
- ☑ Está activada la licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 56*].
- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ SICAT Endo abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.



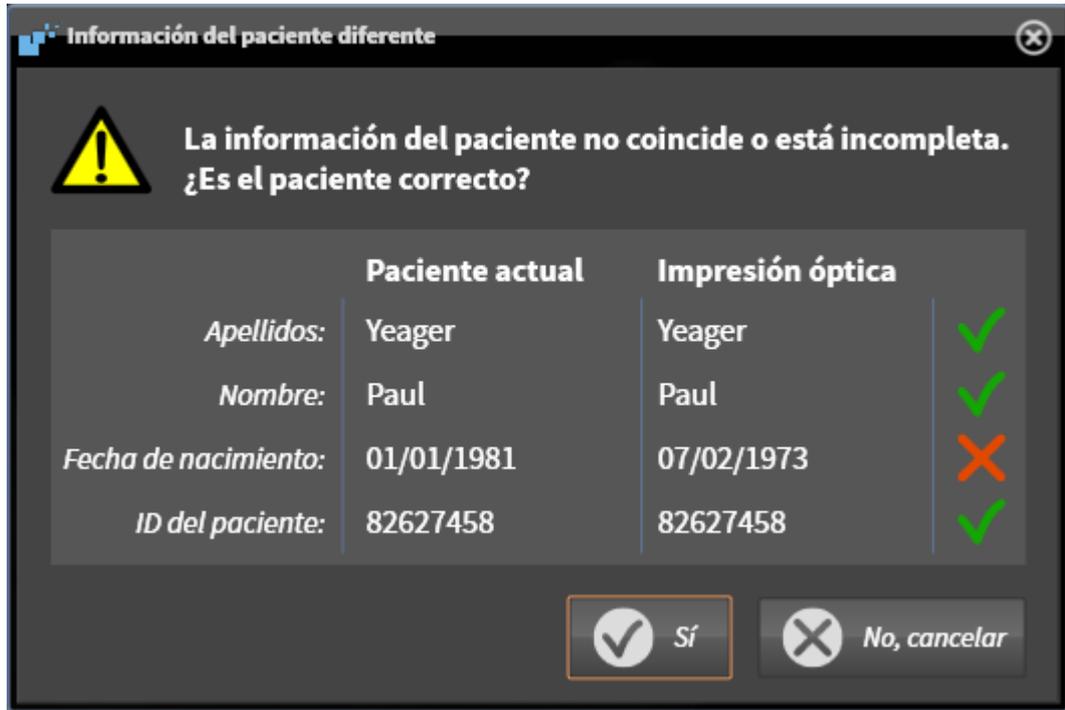
2. Haga clic en la pestaña **Descargar del Hub**.
3. Seleccione un paciente.
 - ▶ SICAT Endo muestra los pedidos de escáner pendientes y las impresiones ópticas disponibles.



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Pestaña Descargar del Hub 2 Botón Seleccionar paciente 3 Botón Nuevo pedido de escáner 4 Botón Actualizar 5 Pedido de escáner con el estado: <ul style="list-style-type: none"> pendiente aún sin descargar | <ol style="list-style-type: none"> 6 Impresiones ópticas disponibles con el estado: <ul style="list-style-type: none"> aún sin descargar ya descargada 7 Información de la radiografía 8 Selección para el registro 9 Información del paciente 10 Área Impresiones ópticas |
|---|--|

4. Haga clic en la impresión óptica deseada.
 - ▶ SICAT Endo descarga la impresión óptica si no se ha descargado ya. Si la impresión ya está descargada, SICAT Endo muestra la impresión en la vista **3D**.
 - ▶ Se preselecciona el maxilar o la mandíbula para el registro.

5. Revise la selección para el registro.
6. Compruebe si coinciden la información de la radiografía y la información del paciente.
7. Revise si se muestra el maxilar correcto en el área **Impresiones ópticas**.
8. Haga clic en **Continuar**.
 - ▶ Si los datos de los pacientes son diferentes en la radiografía 3D y en la impresión óptica, SICAT Endo abre la ventana **Información del paciente diferente**:



9. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que la impresión óptica coincide con el paciente actual a pesar de los datos del paciente diferentes, haga clic en el botón **Sí**.
 - ▶ El paso **Registrar** se abre para la impresión óptica: Siga los pasos en el apartado *Registrar y revisar impresiones ópticas* [▶ [Página 173](#)].



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.



- Si no se muestra la impresión óptica deseada, puede actualizar la vista general haciendo clic en el botón **Actualizar**. De manera alternativa, puede enviar un pedido al hub para que se tome la impresión óptica. Encontrará información sobre ello en *Crear pedido de escáner para la impresión óptica* [▶ [Página 167](#)].
- En el ajuste previo, se ha desconectado la conexión al hub. Encontrará información sobre el ajuste de la conexión en *Activar y desactivar uso del hub* [▶ [Página 260](#)].
- Puede utilizar el hub si ha activado la correspondiente licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ [Página 56](#)].

29.1.1.1 CREAR PEDIDO DE ESCÁNER PARA LA IMPRESIÓN ÓPTICA

Puede enviar un pedido de escaneo de impresiones ópticas al hub.

- ☑ Se ha establecido la conexión al hub. Encontrará información sobre ello en *Activar y desactivar uso del hub* [▶ *Página 260*].
- ☑ Está activada la licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 56*].
- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.



2. Haga clic en la pestaña **Descargar del Hub**.
3. Seleccione un paciente.
 - ▶ SICAT Endo muestra los pedidos de escáner pendientes y las impresiones ópticas disponibles.



4. Haga clic en el símbolo **Nuevo pedido de escáner**.
 - ▶ SICAT Endo muestra la ventana **Nuevo pedido de escáner**. Ahora, puede determinar datos para el pedido de escaneo.
5. Seleccione un médico.
6. **Determinar región del escáner:** Active la casilla Maxilar superior y/o Maxilar inferior.
7. Indique los posibles datos adicionales, por ejemplo, las instrucciones para el escáner.
8. Para enviar el pedido de escaneo al hub, haga clic en **Crear pedido de escáner** y confirme la consulta con **OK**.
 - ▶ SICAT Endo envía el pedido de escaneo al hub y muestra el pedido de escaneo pendiente en la pestaña **Descargar del Hub** con el símbolo .
 - ▶ Puede procesar el pedido de escaneo en CEREC y llevar a cabo la adquisición de una impresión óptica en CEREC.

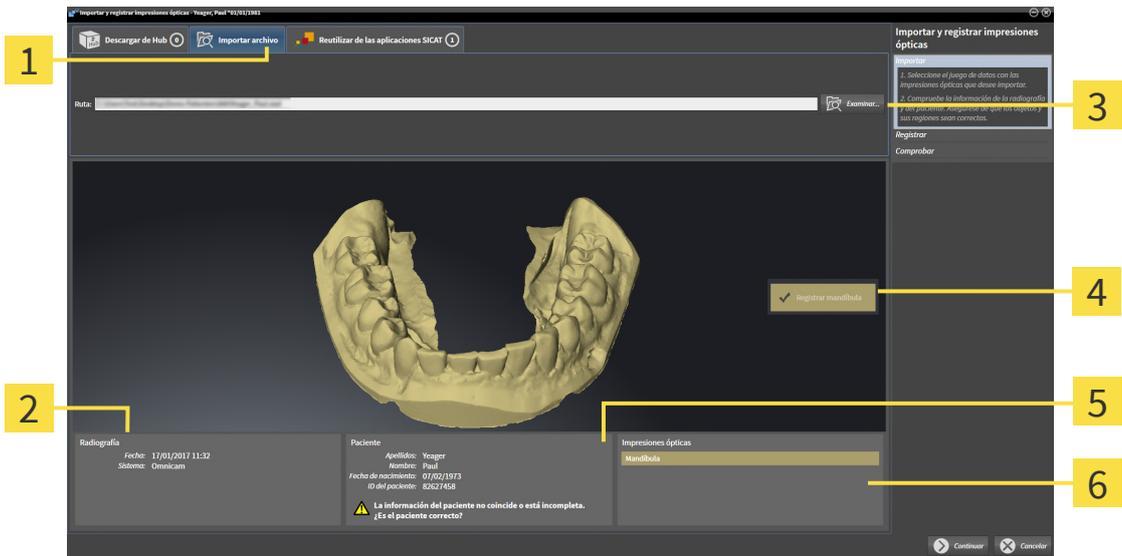
29.1.2 IMPORTAR IMPRESIONES ÓPTICAS DE ARCHIVO

Puede importar uno o varios archivos con una impresión óptica.

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
- Haga clic en la pestaña **Importar archivo**.



1 Pestaña **Importar archivo**

2 Información de la radiografía

3 Botón **Examinar**

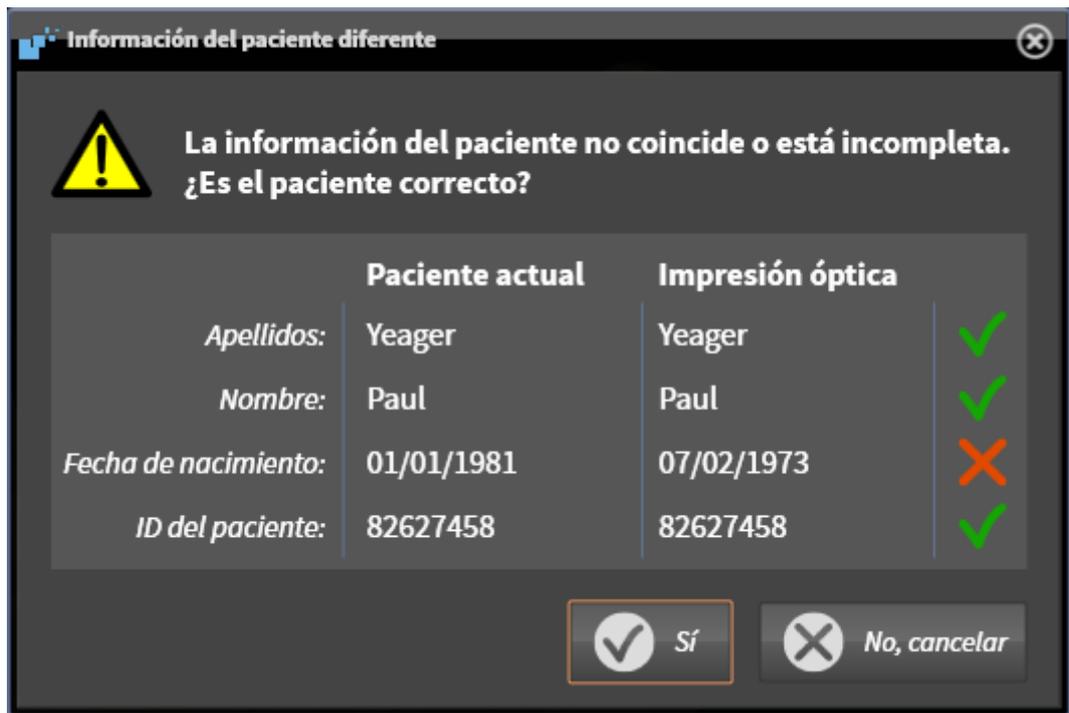
4 Selección para el registro

5 Información del paciente

6 Área **Impresiones ópticas**

- Haga clic en el botón **Examinar**.
- En la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**, vaya al archivo con la impresión óptica que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - ▶ SICAT Endo abre el archivo seleccionado.
- Determinar la asignación del maxilar y la orientación en el archivo STL:** Si selecciona un archivo STL con una impresión óptica del maxilar o la mandíbula, SICAT Endo abre una ventana en la que podrá adaptar la asignación y la orientación del maxilar. Para ello, siga los pasos en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL* [▶ *Página 170*]. A continuación, continúe con el siguiente paso.
 - ▶ Se preselecciona el maxilar o la mandíbula para el registro.
- Revise la selección para el registro.
- Revise la información de la radiografía y la información del paciente.
- Revise el maxilar en el área **Impresiones ópticas**.
- Haga clic en **Continuar**.

- ▶ Si los datos de los pacientes son diferentes en la radiografía 3D y en la impresión óptica, SICAT Endo abre la ventana **Información del paciente diferente**:



10. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que la impresión óptica coincide con el paciente actual a pesar de los datos del paciente diferentes, haga clic en el botón **Sí**.
 - ▶ El paso **Registrar** se abre para la impresión óptica: Siga los pasos en el apartado *Registrar y revisar impresiones ópticas* [▶ *Página 173*].



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.

29.1.2.1 PASOS ADICIONALES PARA LAS IMPRESIONES ÓPTICAS EN FORMATO STL

Los archivos STL no contienen información sobre la posición y la orientación de las impresiones ópticas. Por ello, debe adaptar la posición y la orientación en caso necesario:

Ha activado ya una licencia **SICAT Suite STL Import**.

1. Abra las impresiones ópticas desde un archivo en formato STL. Encontrará información sobre ello en *Importar impresiones ópticas de archivo* [▶ *Página 168*].

▶ Se abre la ventana **STL Import-Assistent**:



- 1 Selección del maxilar
- 2 Cambio de orientación
- 3 Cambio del lado interno y el externo



2. En el área **Maxilar**, seleccione si la impresión óptica contiene el **Maxilar** o la **Mandíbula** haciendo clic en el símbolo correspondiente.
3. Si es necesario, modifique la orientación de las impresiones ópticas para un posicionamiento previo aproximado haciendo clic en los símbolos de las flechas o los símbolos de rotación en el área **Orientación**.
4. Si es necesario, cambie el lado interno y externo de las impresiones ópticas haciendo clic en la representación de las impresiones ópticas en el área **Parámetros**.
5. Haga clic en el botón **OK**.
6. Si es necesario, repita los pasos para un segundo archivo STL. SICAT Endo asigna automáticamente el segundo archivo STL al otro maxilar.
 - ▶ SICAT Endo muestra las impresiones ópticas importadas en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
7. Continúe importando las impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Importar impresiones ópticas de archivo* [▶ *Página 168*].

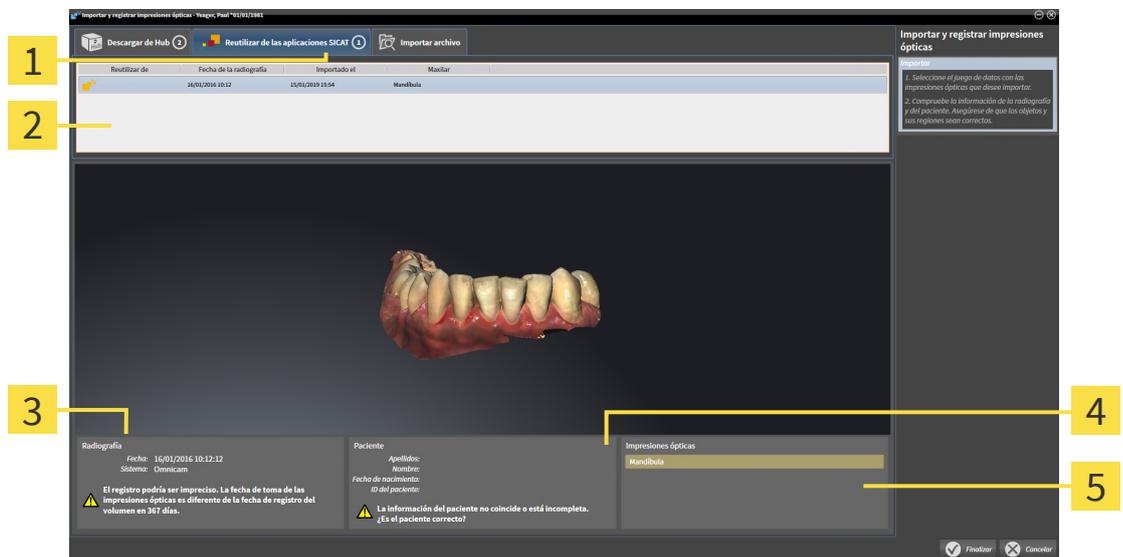
29.1.3 REUTILIZAR IMPRESIONES ÓPTICAS PROCEDENTES DE LA APLICACIÓN SICAT

Puede reutilizar impresiones ópticas de una aplicación SICAT.

- ✓ Ha importado para el estudio abierto en una aplicación SICAT una impresión óptica ya adecuada que todavía no está utilizando en SICAT Endo.
- ✓ El paso de flujo de trabajo **Preparar** está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
2. Haga clic en la pestaña **Reutilizar de las aplicaciones SICAT**.
3. En la parte superior, haga clic en la línea con la impresión óptica que desee reutilizar.
 - ▶ SICAT Endo muestra la impresión óptica seleccionada.



1 Pestaña **Reutilizar de las aplicaciones SICAT**

4 Información del paciente

2 Lista de impresiones ópticas reutilizables

5 Área **Impresiones ópticas**

3 Información de la radiografía

4. Revise la información de la radiografía y la información del paciente.

5. Revise el maxilar en el área **Impresiones ópticas**.

6. Haga clic en el botón **Finalizar**.

▶ SICAT Endo cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.

▶ SICAT Endo añade la impresión óptica seleccionada al **Navegador de objetos**.

▶ SICAT Endo muestra la impresión óptica seleccionada.



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.

29.2 REGISTRAR Y REVISAR IMPRESIONES ÓPTICAS



Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.



La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.



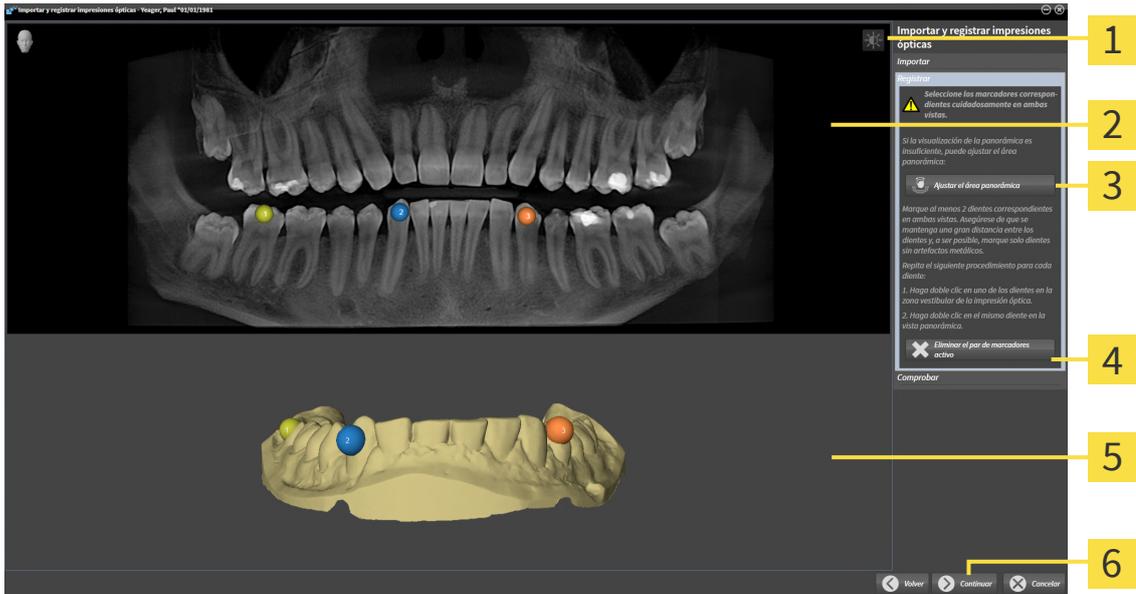
Puede utilizar la **Ventana explor** para comprobar si una impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos. Puede desplazar la **Ventana explor** y desplazarse por los cortes en la **Ventana explor**.



Las impresiones ópticas a color se muestran en la vista previa 3D del paso **Importar** automáticamente en colores. En los pasos **Registrar** y **Comprobar**, no obstante, las impresiones ópticas a color se mostrarán en un solo color para que pueda reconocer mejor la forma y la geometría.

Para registrar y revisar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

☑ Está abierto el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Registrar**.



1 Símbolo **Ajustar brillo y contraste**

4 Botón **Eliminar el par de marcadores activo**

2 Vista **Panorámica**

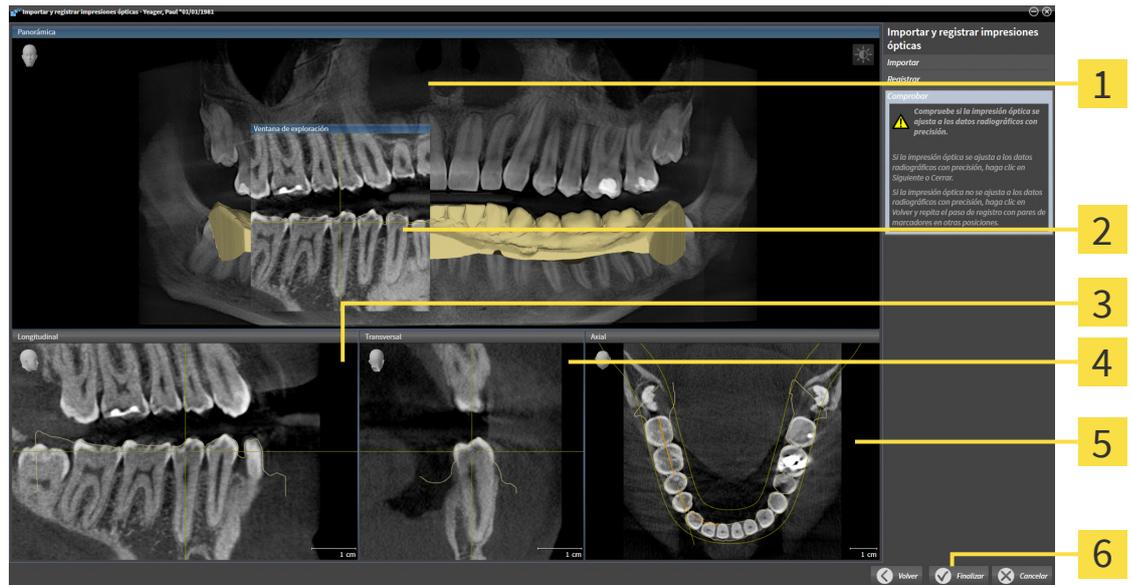
5 Vista **3D** que muestra la primera impresión óptica

3 Botón **Ajustar el área panorámica**

6 Botón **Continuar**

1. Haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga la mayor distancia posible entre los dientes y marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos **dos** dientes coincidentes en ambas vistas.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la impresión óptica.
2. Haga clic en **Continuar**.
 - ▶ SICAT Endo calcula el registro de la impresión óptica con los datos radiográficos.

► El paso **Comprobar** se abre:



1 Vista **Panorámica**

2 **Ventana explor**

3 Vista **Longitudinal**

4 Vista **Transversal**

5 Vista **Axial**

6 Botón **Finalizar**

3. En las vistas 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes **en cada vista de cortes** y compruebe los contornos mostrados.
 4. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones.
 5. Si la impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Finalizar**.
- SICAT Endo cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - SICAT Endo añade la impresión óptica seleccionada al **Navegador de objetos**.
 - SICAT Endo muestra la impresión óptica registrada.



Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** están disponibles las siguientes acciones:

- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 132*].
- Puede ajustar el área panorámica haciendo clic en el símbolo **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 160*].
- Si desea eliminar un par de marcadores determinado en el paso **Registrar**, seleccione uno de los marcadores del par en una de las dos vistas y haga clic en el botón **Eliminar el par de marcadores activo**.
- Si desea cancelar la importación y el registro de impresiones ópticas, haga clic en **Cancelar**.

30 RADIOGRAFÍAS INTRAORALES



PRECAUCIÓN

Los dispositivos para radiografías intraorales no aprobados como productos médicos podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de utilizar para las radiografías intraorales únicamente dispositivos aprobados como productos médicos.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de las radiografías intraorales pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de las radiografías intraorales importadas.



PRECAUCIÓN

Las radiografías intraorales que no se hayan registrado correctamente con las radiografías 3D podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe que las radiografías intraorales se hayan registrado correctamente con las radiografías 3D.



PRECAUCIÓN

Las radiografías intraorales que no coincidan con el paciente ni con la radiografía 3D o cuyo momento de adquisición diste demasiado del momento de adquisición de la radiografía 3D podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que, en una radiografía intraoral, coincidan el paciente y la radiografía 3D, y de que el momento de adquisición no diste demasiado del momento de adquisición de la radiografía 3D.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas para el registro de radiografías intraorales podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice únicamente radiografías 3D que solo contengan pocos artefactos o ninguno.
2. Utilice solo radiografías 3D que cuenten con una resolución lo suficientemente alta.



PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de las radiografías intraorales o las radiografías 3D podrían conllevar que el mecanismo de registro de las radiografías intraorales fallara.

Utilice únicamente radiografías intraorales y radiografías 3D que permitan un registro correcto.



PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de las radiografías intraorales pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente radiografías intraorales que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



Una posición u orientación incorrecta de las radiografías intraorales podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Después del registro, compruebe la correcta posición y orientación de las radiografías intraorales con los dientes en la radiografía 3D.



Una orientación incorrecta de las radiografías intraorales en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Compruebe que las radiografías intraorales registradas estén correctamente adaptadas a la radiografía 3D.
2. En caso necesario, gire las radiografías intraorales para orientarlas correctamente.



Una asignación incorrecta de los números de dientes podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe que coincidan los números de dientes seleccionados y los números de dientes anatómicos reales.

Puede utilizar radiografías intraorales en SICAT Endo para preparar el diagnóstico y planificar el tratamiento. Las radiografías intraorales pueden importarse y administrarse en la ventana **Radiograph Manager**.

Para utilizar radiografías intraorales en SICAT Endo son necesarias las siguientes acciones:

- Importación de archivos DICOM que contengan radiografías intraorales
- Asignación de números de dientes a las radiografías intraorales
- Registro de las radiografías intraorales

SICAT Endo compatible con el siguiente formato de archivos para las radiografías intraorales:

- Datos DICOM presentes como archivos Single-Frame

Encontrará una lista de sistemas de adquisición compatibles en *Sensores de radiografías intraorales compatibles* [▶ [Página 179](#)].

Para las radiografías intraorales están disponibles las siguientes acciones:

- *Importar radiografías intraorales y asignar dientes* [▶ [Página 180](#)]
- *Posicionar previamente la radiografía intraoral* [▶ [Página 184](#)]
- *Registrar la radiografía intraoral* [▶ [Página 186](#)]

30.1 SENSORES DE RADIOGRAFÍAS INTRAORALES COMPATIBLES

SICAT Endo compatible con los siguientes sensores de radiografías intraorales:

- XIOS XG Supreme, fabricante: Sirona Dental Systems GmbH, Alemania
- XIOS XG Select, fabricante: Sirona Dental Systems GmbH, Alemania
- XIOS Plus, fabricante: Sirona Dental Systems GmbH, Alemania
- Schick 33, fabricante: Sirona Dental Inc., EE. UU.
- Schick Elite, fabricante: Sirona Dental Inc., EE. UU.

30.2 IMPORTAR RADIOGRAFÍAS INTRAORALES Y ASIGNAR DIENTES

Encontrará información general sobre las radiografías intraorales en *Radiografías intraorales* [▶ *Página 177*].

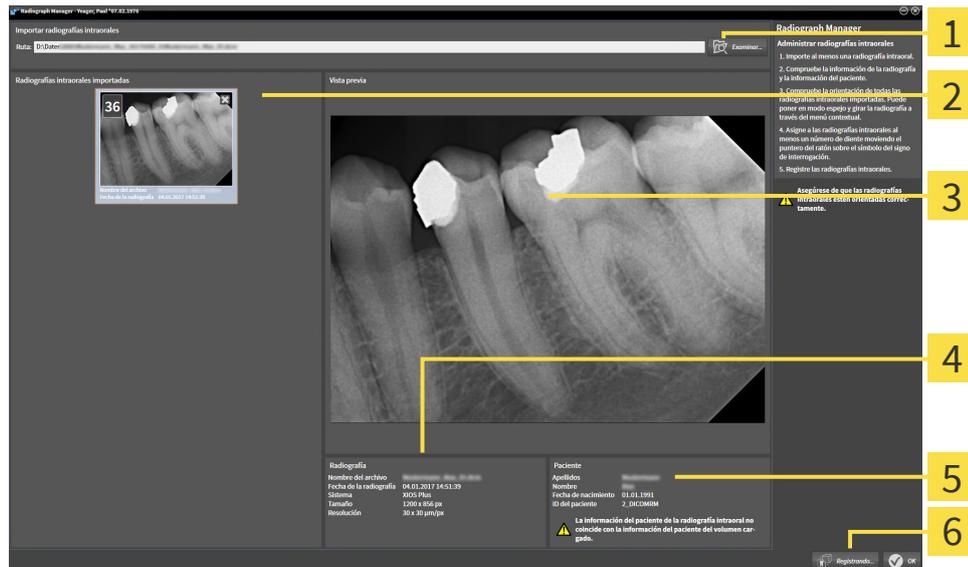
Para importar radiografías intraorales y asignar uno o más dientes, proceda de la siguiente manera:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 110*].
- ☑ La radiografía intraoral aún no está en SICAT Endo. Puede importar cada radiografía intraoral tan solo una vez.
- ☑ La radiografía intraoral está disponible como archivo DICOM en formato Single-Frame.
- ☑ La radiografía intraoral ha sido creada con un dispositivo de radiografías intraorales compatible. Encontrará información sobre ello en *Sensores de radiografías intraorales compatibles* [▶ *Página 179*].



1. Haga clic en el símbolo **Administrando y registrando radiografías intraorales**.
 - ▶ Se abre la ventana **Radiograph Manager**.
2. Haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Abrir radiografía intraoral**.
3. En la ventana **Abrir radiografía intraoral**, pase al archivo deseado con radiografías intraorales y seleccione como mínimo un archivo. Puede importar varias radiografías a la vez manteniendo pulsada la tecla **Ctrl** y seleccionando sucesivamente varios archivos.
4. Haga clic en **Abrir**.
 - ▶ La ventana **Abrir radiografía intraoral** se cierra.

► SICAT Endo muestra las radiografías intraorales importadas:



1 Botón **Examinar**

4 Información del paciente

2 Área **Radiografías intraorales importadas**

5 Información de la radiografía

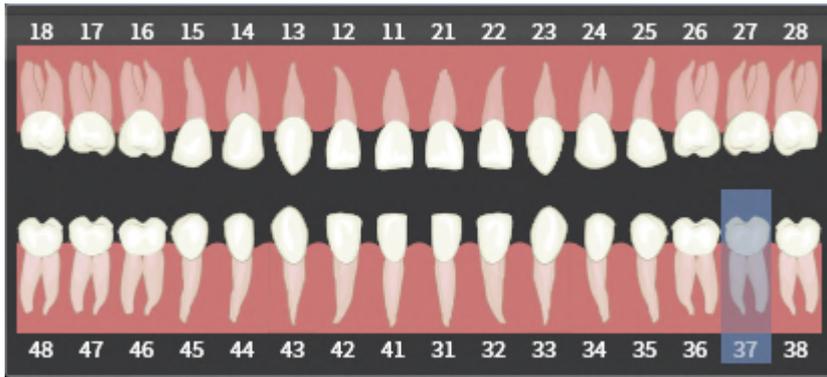
3 Área **Vista previa**

6 Botón **Registrando**

5. Para seleccionar una radiografía intraoral importada, haga clic en una radiografía en el área **Radiografías intraorales importadas**.
 - SICAT Endo muestra la radiografía seleccionada en el área **Vista previa**.
6. Compruebe la información sobre el paciente y la información sobre la radiografía. Asegúrese de que la radiografía y el paciente coincidan y de que los datos de la radiografía 3D y la radiografía intraoral no disten en más de 90 días.
7. Asegúrese de que la radiografía intraoral importada tenga la orientación anatómica correcta.
8. Si una radiografía intraoral importada no tiene la orientación anatómica correcta, haga clic con el ratón derecho en la radiografía en el área **Radiografías intraorales importadas** y, en el menú contextual, seleccione una de las entradas **Modo espejo horizontal**, **Modo espejo vertical**, **Girar en el sentido contrario a las agujas del reloj** o **Girar en el sentido de las agujas del reloj**.
 - SICAT Endo refleja la radiografía en el eje horizontal o vertical de la imagen.
 - SICAT Endo gira la radiografía en pasos de 90 grados a la izquierda o a la derecha.
9. Mueva el puntero del ratón por el símbolo de interrogación en una radiografía.



► Se abre la ventana **Número de diente:**



10. Asigne hasta cuatro números de dientes a la radiografía haciendo clic sucesivamente en los números de dientes anatómicamente correctos.
 11. Para cerrar la ventana **Número de diente**, posicione el puntero del ratón fuera de la ventana.
- SICAT Endo cierra la ventana **Número de diente**.
 - SICAT Endo muestra los números de dientes asignados en las radiografías intraorales.
 - SICAT Endo guarda los cambios realizados al salir del Radiograph Manager.

i

En el área **Radiografías intraorales importadas** puede activar las siguientes funciones a través del menú contextual:

- **Modo espejo horizontal**
- **Modo espejo vertical**
- **Girar en el sentido contrario a las agujas del reloj**
- **Girar en el sentido de las agujas del reloj**
- **Número de diente**
- **Registrando**
- **Eliminar**

i

Para eliminar radiografías intraorales importadas del área **Radiografías intraorales importadas**, tiene las siguientes posibilidades:

- Haga clic en el símbolo **Eliminar radiografía intraoral del proyecto de planificación** en una radiografía.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en una radiografía y seleccione en el menú contextual la entrada **Eliminar**.
- Marque una radiografía en el área **Radiografías intraorales importadas** y pulse la tecla **Supr**.

Para registrar una radiografía intraoral importada, continúe con la siguiente sección:

- *Asistente de registro* ► [Página 183](#)

31 ASISTENTE DE REGISTRO

El asistente de registro le proporciona funciones para registrar radiografías intraorales.

Para poder utilizar el asistente de registro, deberá tener las radiografías intraorales importadas y con números de dientes asignados. Encontrará información sobre ello en *Importar radiografías intraorales y asignar dientes* [▶ *Página 180*].

Antes de comenzar el trabajo con el asistente de registro, deberá seleccionar la radiografía intraoral que desee registrar.

En el asistente de registro puede llevar a cabo una orientación previa de la radiografía intraoral en la curva panorámica. Con la vista **Proyección en 3D** puede seguir refinando la orientación antes de que SICAT Endo registre la radiografía intraoral automáticamente.

El asistente de registro comprende los siguientes pasos:

- *Posicionar previamente la radiografía intraoral* [▶ *Página 184*]
- *Registrar la radiografía intraoral* [▶ *Página 186*]

Si no es suficiente el posicionamiento previo en la vista **Panorámica**, en el paso **Registrar la radiografía intraoral** puede adaptar la orientación también a través de la vista **Transversal** o la vista **Axial**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la orientación previa en la vista transversal y axial* [▶ *Página 189*].

Si una radiografía intraoral contiene áreas que podrían causar problemas en el registro, en el paso **Registrar la radiografía intraoral** puede poner una máscara de color a estas áreas y excluirlas del registro. Encontrará información sobre ello en *Poner máscaras en áreas* [▶ *Página 192*].

31.1 POSICIONAR PREVIAMENTE LA RADIOGRAFÍA INTRAORAL

Encontrará información general sobre el asistente de registro en *Asistente de registro* [► *Página 183*].

En el paso **Posicionar previamente la radiografía intraoral** puede orientar la radiografía intraoral a la curva panorámica de tal manera que se dé la mejor cobertura posible entre la radiografía 3D y la radiografía intraoral.

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 110*].
- ☑ Ha importado al menos una radiografía intraoral y ha asignado al menos un número de diente a la radiografía intraoral. Encontrará información sobre ello en *Importar radiografías intraorales y asignar dientes* [► *Página 180*].

1. Haga clic en el símbolo **Administrando y registrando radiografías intraorales**.

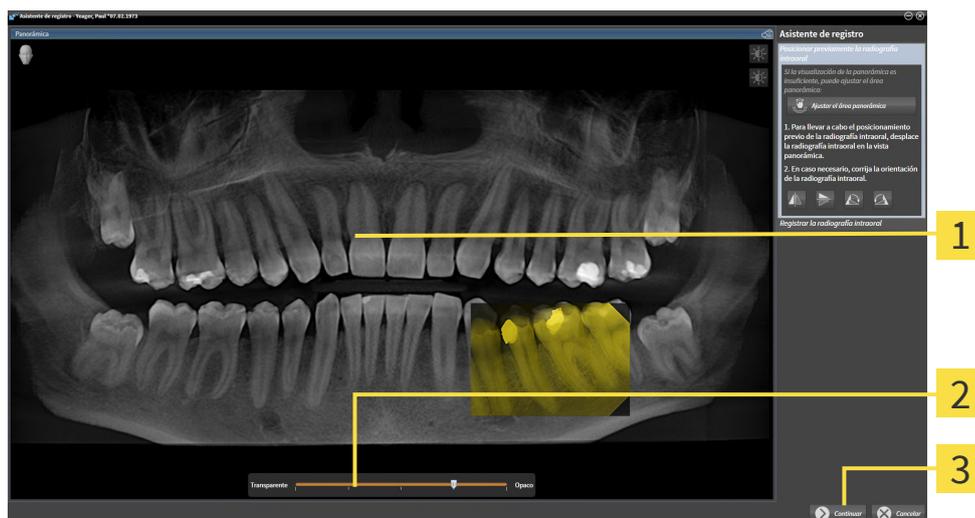
► Se abre la ventana **Radiograph Manager**.

2. Para seleccionar una radiografía intraoral para el registro, haga clic en ella con el botón izquierdo del ratón.

► SICAT Endo marca la radiografía.

3. Haga clic en el botón **Registrando**.

► El paso **Posicionar previamente la radiografía intraoral** se abre:



1 Ventana **Panorámica**

3 Botón **Continuar**

2 El regulador de **transparencia**

► SICAT Endo muestra en la ventana **Panorámica** la radiografía intraoral en la curva panorámica.

4. Para desplazar la radiografía intraoral, posicione el puntero del ratón en la radiografía.
5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
6. Desplace la radiografía intraoral a la posición deseada.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.

► SICAT Endo mantiene la posición actual de la radiografía intraoral.

8. En caso necesario, puede adaptar la orientación de la radiografía intraoral en el área **Posicionar previamente la radiografía intraoral** a través de los botones **Modo espejo horizontal**, **Modo espejo vertical**, **Girar en el sentido de las agujas del reloj** o **Girar en el sentido contrario a las agujas del reloj**.
9. Para acceder al siguiente paso del registro, haga clic en el botón **Continuar**.

► El paso **Registrar la radiografía intraoral** se abre.

Para iniciar el registro de una radiografía intraoral, de manera alternativa puede proceder de la siguiente manera:



- Haga doble clic en la radiografía intraoral en el área **Radiografías intraorales importadas**.
- Marque la radiografía intraoral en el área **Radiografías intraorales importadas** y pulse la **tecla Intro**.
- En el área **Radiografías intraorales importadas**, haga clic en la radiografía intraoral con el botón derecho del ratón y seleccione en el menú contextual la entrada **Registrando**.



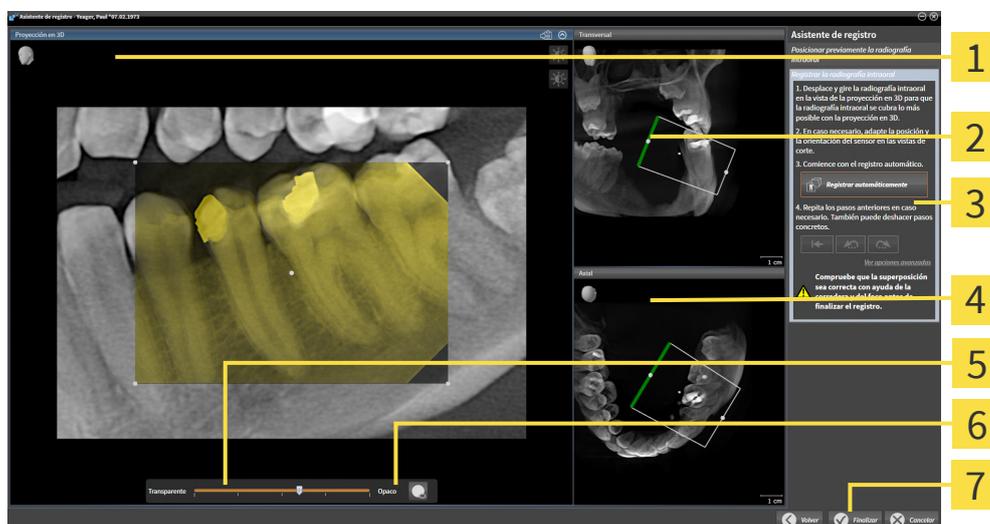
Para comprobar la correcta cobertura entre la radiografía intraoral y la vista panorámica, puede adaptar la transparencia con el regulador de **transparencia**.

Continúe con *Registrar la radiografía intraoral* [► *Página 186*].

31.2 REGISTRAR LA RADIOGRAFÍA INTRAORAL

Encontrará información general sobre el asistente de registro en *Asistente de registro* [► *Página 183*].

En el paso **Registrar la radiografía intraoral** puede llevar a cabo un ajuste preciso de la posición inicial de la radiografía intraoral antes de llevar a cabo el registro automático.



1 Proyección en 3D Vista

2 Transversal Vista

3 Botón **Registrar automáticamente**

4 Axial Vista

5 El regulador de **transparencia**

6 Botón **Foco**

7 Botón **Finalizar**

Para adaptar la cobertura de la radiografía intraoral con la vista **Proyección en 3D**, haga lo siguiente:



1. En la vista **Proyección en 3D**, sitúe el puntero del ratón sobre la radiografía intraoral.
 - El puntero del ratón se transforma.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace la radiografía intraoral a la posición deseada.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - SICAT Endo mantiene el giro actual de la radiografía intraoral.
 - SICAT Endo adapta la vista **Transversal** y la vista **Axial** en correspondencia.



5. Para girar la radiografía intraoral, posicione el puntero del ratón en la vista **Proyección en 3D** sobre uno de los puntos de control en las esquinas de la radiografía.
 - El puntero del ratón se transforma.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
7. Gire la radiografía intraoral en la dirección deseada.

8. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual de la radiografía intraoral.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **Transversal** y la vista **Axial** en correspondencia.

ENCENDER Y APAGAR EL FOCO

Para comprobar la correcta cobertura de la radiografía intraoral con la proyección en 3D, en la vista **Proyección en 3D** puede aplicar un foco.



1. Haga clic en el botón **Foco**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la radiografía intraoral.
 - ▶ SICAT Endo muestra un foco.
3. Desplace el puntero del ratón al punto que desee comprobar de la radiografía intraoral.
4. Repita este paso para todos los puntos que desee comprobar.



5. Para volver a ocultar el foco, haga clic de nuevo en el botón **Foco**.
 - ▶ SICAT Endo oculta el foco.

ADAPTAR LA ORIENTACIÓN EN LA VISTA TRANSVERSAL O AXIAL

En caso de que no baste la orientación de la radiografía intraoral en la vista **Proyección en 3D**, puede orientar la adaptación también en la vista **Transversal** o en la vista **Axial**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la orientación previa en la vista transversal y axial* [▶ [Página 189](#)].

PONER MÁSCARAS EN LAS ÁREAS DE LA RADIOGRAFÍA INTRAORAL

En caso de que desee descartar áreas determinadas de la radiografía intraoral del registro automático, puede poner una máscara de color a estas áreas. SICAT Endo no tiene en cuenta estas áreas con máscara en el registro automático. Encontrará información sobre ello en *Poner máscaras en áreas* [▶ [Página 192](#)].

REALIZAR REGISTRO AUTOMÁTICO

- Para llevar a cabo el registro automático, en el área **Registrar la radiografía intraoral** haga clic en el botón **Registrar automáticamente**.
 - ▶ SICAT Endo lleva a cabo el registro de la radiografía intraoral con la radiografía 3D.
 - ▶ SICAT Endo cierra el asistente de registro.
 - ▶ SICAT Endo muestra el resultado del registro en la ventana **Radiograph Manager**.

COMPROBAR REGISTRO

1. Compruebe el resultado del registro con ayuda de la vista **Proyección en 3D**, la vista **Transversal** y la vista **Axial**.

2. Si no está satisfecho con el resultado, puede adaptar la posición de la radiografía intraoral desplazando la radiografía intraoral con el ratón mediante «arrastrar y soltar».
3. Para terminar el registro, haga clic en el botón **Finalizar**.

▶ El **Asistente de registro** se cierra.

▶ Se abre la ventana **Radiograph Manager**.



▶ SICAT Endo muestra la radiografía intraoral como registrada en el área **Radiografías intraorales importadas** del **Radiograph Manager**.



Para comprobar la correcta cobertura entre la radiografía intraoral y la vista panorámica, puede adaptar la transparencia con el regulador de **transparencia**.



Para restablecer la última adaptación realizada, haga clic en el botón **Deshacer último paso**. Para restablecer todas las adaptaciones realizadas, haga clic en el botón **Deshacer todos los pasos**.

31.3 ADAPTAR LA ORIENTACIÓN PREVIA EN LA VISTA TRANSVERSAL Y AXIAL

Encontrará información general sobre la adaptación de la superposición de la radiografía intraoral con la proyección en 3D en *Registrar la radiografía intraoral* [► *Página 186*].

Incluso si puede orientar la radiografía intraoral de forma anatómicamente correcta en la vista **Proyección en 3D**, en determinadas radiografías SICAT Endo no podría ser capaz de realizar el registro automático de la radiografía intraoral con la radiografía 3D.

Adapte en este caso el posicionamiento de la radiografía intraoral en la vista **Transversal** o en la vista **Axial**:

DESPLAZAR LA ORIENTACIÓN EN LA VISTA TRANSVERSAL



1 Punto de control **Uno**

2 Punto de control **Dos**

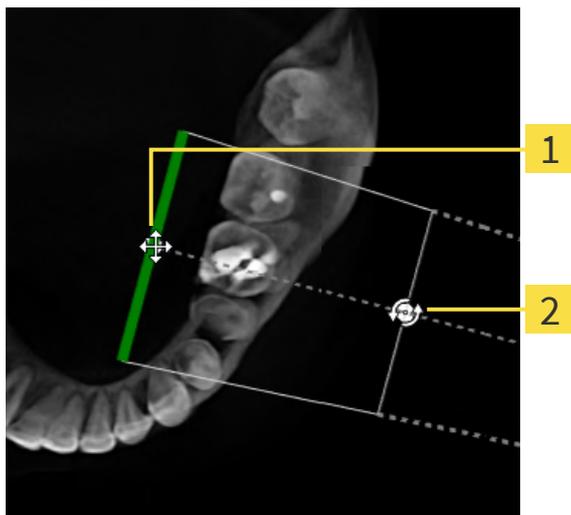
1. Para desplazar la orientación del aparato de rayos X y del sensor en la radiografía 3D, sitúe el puntero del ratón en la vista **Transversal** sobre el punto de control **Uno**.
 - El puntero del ratón se visualiza como una cruz con cuatro flechas.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace la orientación en la dirección deseada.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - SICAT Endo mantiene la orientación actual.
 - SICAT Endo adapta la vista **Proyección en 3D** y la vista **Axial** en correspondencia.

GIRAR LA ORIENTACIÓN EN LA VISTA TRANSVERSAL

1. Para girar la orientación del aparato de rayos C y del sensor en la radiografía 3D, sitúe el puntero del ratón en la vista **Transversal** sobre el punto de control **Dos**.
 - El puntero del ratón se visualiza como un círculo con dos flechas girándose.

2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 3. Gire la orientación en la dirección deseada.
 4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
- ▶ SICAT Endo mantiene la orientación actual.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **Proyección en 3D** y la vista **Axial** en correspondencia.

DESPLAZAR LA ORIENTACIÓN EN LA VISTA AXIAL



1 Punto de control **Uno**

2 Punto de control **Dos**

1. Para desplazar la orientación del aparato de rayos X y del sensor en la radiografía 3D, sitúe el puntero del ratón en la vista **Transversal** sobre el punto de control **Uno**.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz con cuatro flechas.
 2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 3. Desplace la orientación en la dirección deseada.
 4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
- ▶ SICAT Endo mantiene la orientación actual.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **Proyección en 3D** y la vista **Transversal** en correspondencia.

GIRAR LA ORIENTACIÓN EN LA VISTA AXIAL

1. Para girar la orientación del aparato de rayos C y del sensor en la radiografía 3D, sitúe el puntero del ratón en la vista **Axial** sobre el punto de control **Dos**.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como un círculo con dos flechas girándose.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Gire la orientación en la dirección deseada.

4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la orientación actual.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **Proyección en 3D** y la vista **Transversal** en correspondencia.

31.4 PONER MÁSCARAS EN ÁREAS

Una radiografía intraoral puede contener áreas que podrían causar problemas en el registro automático. Por ejemplo:

- Artefactos metálicos
- Dientes del maxilar opuesto
- Bordes de la radiografía intraoral que no pertenecen a la radiografía

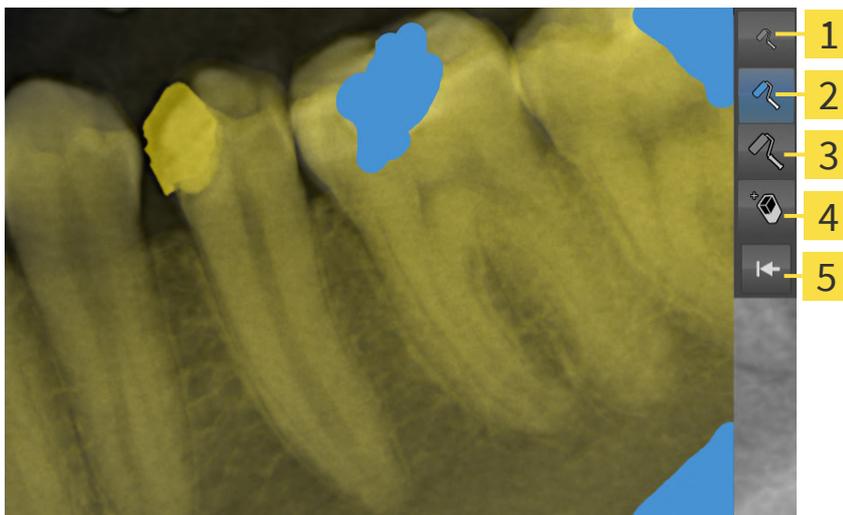
Para evitar problemas en el registro automático, puede poner máscaras en estas áreas. SICAT Endo excluye todas las áreas con máscara del registro automático.

Para poner máscaras en áreas concretas de una radiografía intraoral, proceda de la siguiente manera:

1. Haga clic en el botón **Ver opciones avanzadas** del área **Registrar la radiografía intraoral**.
 - ▶ SICAT Endo muestra el botón **Editar máscara**.



2. Haga clic en el botón **Editar máscara**.
 - ▶ SICAT Endo muestra la barra de herramientas de las máscaras en el borde derecho de la radiografía intraoral:



1 Botón **Utilizar el pincel pequeño**

4 Botón **Utilizar goma**

2 Botón **Utilizar el pincel mediano**

5 Botón **Restablecer máscara**

3 Botón **Utilizar el pincel grande**

3. Para colorear un área, haga clic en el botón **Utilizar el pincel pequeño**, el botón **Utilizar el pincel mediano** o el botón **Utilizar el pincel grande**.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma en un círculo.
4. Sitúe el puntero del ratón en el área que desee colorear de la radiografía intraoral.
5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
6. Mueva el puntero del ratón por el área que desee colorear.

7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra el área marcada de color azul.
8. Repita los pasos en caso necesario para poner máscaras en otras áreas de la radiografía intraoral.
9. Para eliminar un área marcada de azul, haga clic en el botón **Utilizar goma**.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma en una goma.
10. Haga clic en el área marcada en azul que desee eliminar con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo elimina el área marcada de la radiografía intraoral.
11. Para eliminar todas las marcas realizadas, haga clic en el botón **Restablecer máscara**.
 - ▶ SICAT Endo elimina todas las áreas marcadas de azul de la radiografía intraoral.
12. En el área **Registrar la radiografía intraoral**, haga clic en el botón **Finalizar edición** para aplicar los cambios realizados.
 - ▶ SICAT Endo muestra el área con la máscara en la vista **Proyección en 3D**.
 - ▶ SICAT Endo excluye las áreas con máscara del registro automático.



Para volver a ocultar el botón **Editar máscara**, en el área **Registrar la radiografía intraoral** haga clic en el botón **Ocultar opciones avanzadas**.

32 ASISTENTE DE ENDOLINE

El asistente de EndoLine le proporciona funciones para el diagnóstico y la planificación del tratamiento.

Puede ejecutar de manera opcional las siguientes opciones antes de utilizar el asistente de EndoLine:

- *Importar radiografías intraorales y asignar dientes* [▶ *Página 180*].
- *Registrar la radiografía intraoral* [▶ *Página 186*]
- *Seleccionar el diente para la planificación del tratamiento* [▶ *Página 202*]

En el asistente de EndoLine puede determinar con ayuda de una línea de corte el área que desee tratar. En esta área puede colocar EndoLines en los canales de las raíces.

Los EndoLines son líneas de medición que puede utilizar para marcar el canal de la raíz a tratar y localizar las puntas de las raíces. Los EndoLines sirven de base para la planificación y colocación de canales de perforación.

Para visualizar los EndoLines, SICAT Endo usa diferentes vistas. Encontrará información sobre ello en *Vistas en el asistente de EndoLine* [▶ *Página 195*].

SICAT Endo asigna al diente seleccionado todos los objetos que cree durante la planificación. Estos objetos pueden ser EndoLines o canales de perforación. Puede administrar y editar estos objetos en el área de trabajo **Panorámica** y en el área de trabajo **Radiografía intraoral**, así como en el **Navegador de objetos**.

Para ver los objetos creados, en SICAT Endo tiene diferentes vistas y composiciones de vistas en áreas de trabajo. Encontrará información sobre ello en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 120*].

El asistente de EndoLine comprende los siguientes pasos:

- *Orientar previamente la región dental* [▶ *Página 203*]
- *Colocar EndoLines* [▶ *Página 205*]
- *Planificar canales de perforación* [▶ *Página 215*]

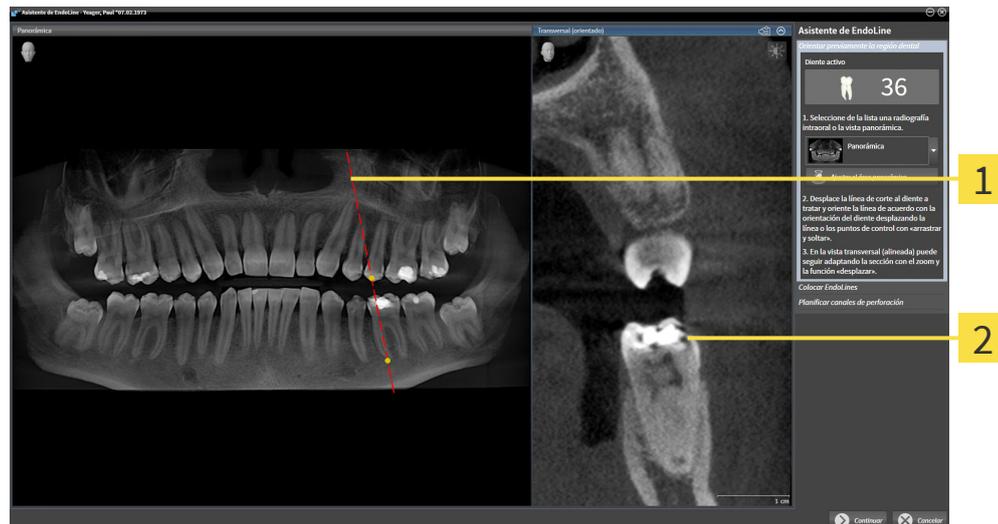
32.1 VISTAS EN EL ASISTENTE DE ENDOLINE

En cada paso del asistente de EndoLine hay disponibles diferentes vistas.

Encontrará información general sobre la adaptación de las vistas en *Ajustar las vistas* [► *Página 128*] y *Adaptar la vista 3D* [► *Página 142*].

PASO «ORIENTAR PREVIAMENTE LA REGIÓN DENTAL»

En el paso **Orientar previamente la región dental** están disponibles las siguientes vistas:



1 Vista **Panorámica** o vista **Radiografía intraoral**

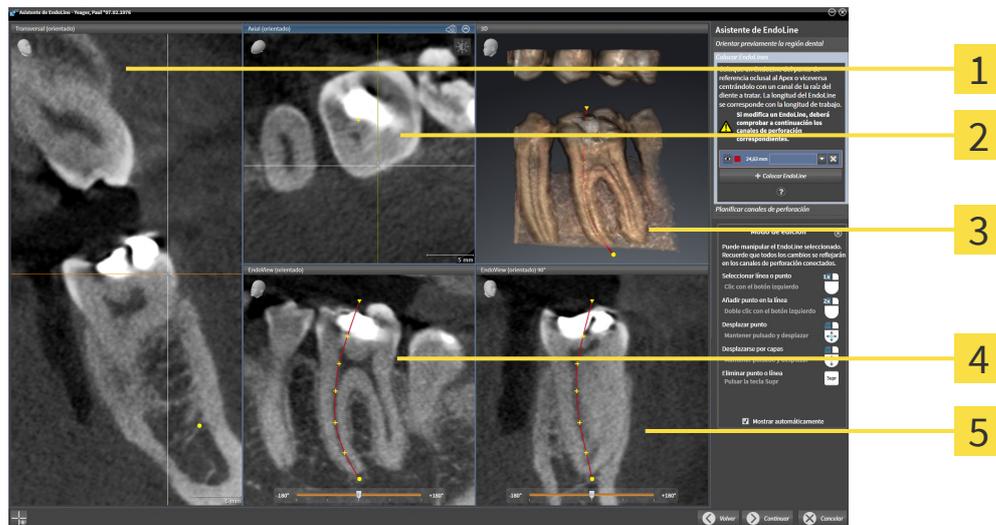
2 Vista **Transversal (orientado)**

En la vista **Panorámica** o la vista **Radiografía intraoral** puede orientar previamente la vista del canal de la raíz a tratar con ayuda de una línea de corte. La vista **Radiografía intraoral** solo está disponible si ha registrado al menos una radiografía intraoral para el diente activo. Encontrará información para seleccionar un diente activo en *Seleccionar el diente para la planificación del tratamiento* [► *Página 202*].

En la vista **Transversal (orientado)** se muestra el diente marcado en la vista **Panorámica** o en la vista **Radiografía intraoral** desde el lateral y alineado con la línea de corte establecida.

PASO «COLOCAR ENDOLINES»

En el paso **Colocar EndoLines** están disponibles las siguientes vistas:



1 Vista **Transversal (orientado)**

4 Vista **EndoView (orientado)**

2 Vista **Axial (orientado)**

5 Vista **EndoView (orientado) 90°**

3 Vista **3D**

La vista **Transversal (orientado)** en el paso **Colocar EndoLines** se corresponde con la vista **Transversal (orientado)** del paso **Orientar previamente la región dental**. Muestra el diente marcado en el paso **Orientar previamente la región dental** en diagonal desde fuera hacia dentro y orientado a la línea de corte establecida.

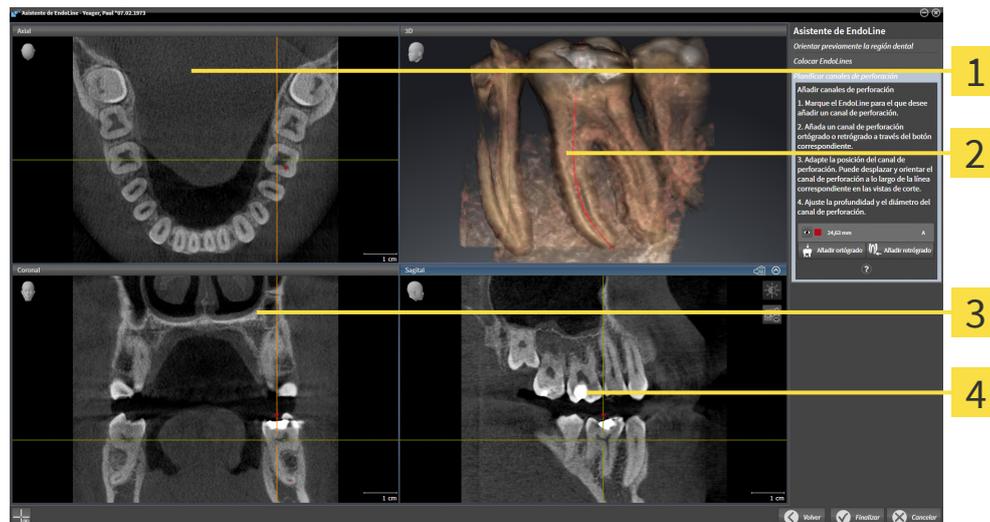
La vista **Axial (orientado)** muestra desde arriba el diente orientado a la línea de corte establecida y marcado en el paso **Orientar previamente la región dental**.

La vista **3D** muestra el EndoLine en la radiografía 3D. Encontrará información sobre la adaptación de la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 142*].

La **EndoView (orientado)** es una vista alineada con el EndoLine que muestra el EndoLine seleccionado proyectado a un nivel 2D. El **EndoView (orientado) 90°** es el **EndoView (orientado)** girado en 90 grados. Las dos vistas solo se muestran una vez que haya colocado un EndoLine. Encontrará más información sobre EndoView en *EndoView* [▶ *Página 200*].

PASO «PLANIFICAR CANALES DE PERFORACIÓN»

En el paso **Planificar canales de perforación** están disponibles las siguientes vistas:



1 Vista **Axial**

3 Vista **Coronal**

2 Vista **3D**

4 Vista **Sagital**

La vista **Axial** muestra el EndoLine desde arriba.

La vista **3D** muestra el EndoLine en la radiografía 3D. Encontrará información sobre la adaptación de la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [► [Página 142](#)].

La vista **Coronal** muestra el EndoLine desde delante.

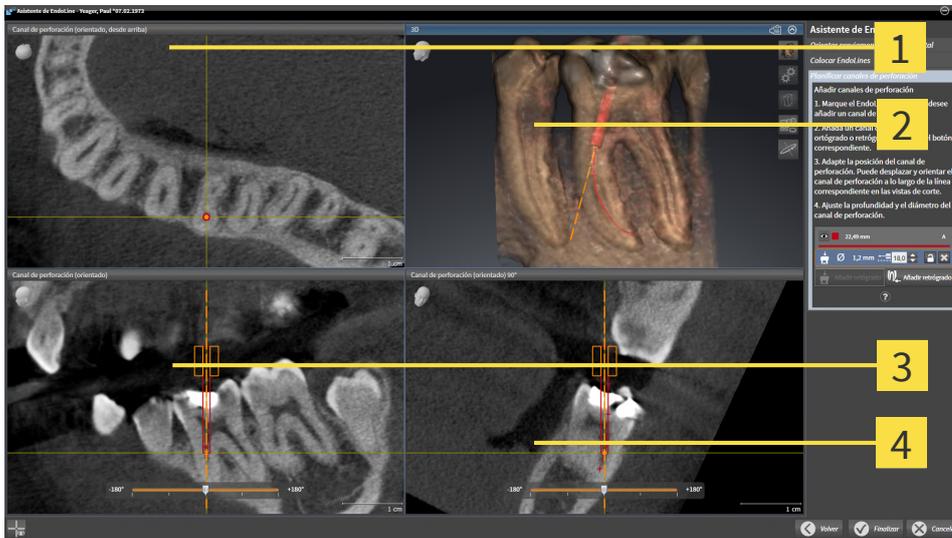
La vista **Sagital** muestra el EndoLine desde la derecha.



Si aún no ha planificado ningún canal de perforación, SICAT Endo mostrará al abrir el corte **Planificar canales de perforación** en el asistente de EndoLine la vista **Axial**, la vista **3D**, la vista **Coronal** y la vista **Sagital**.

VISTAS EN LA PLANIFICACIÓN DE CANALES DE PERFORACIÓN ORTÓGRADOS

En la planificación de los canales de perforación ortógrados están disponibles las siguientes vistas:



1 Vista **Canal de perforación (orientado, desde arriba)**

2 Vista **3D**

3 Vista **Canal de perforación (orientado)**

4 Vista **Canal de perforación (orientado) 90°**

La vista **Canal de perforación (orientado, desde arriba)** muestra el canal de perforación orientado al EndoLine desde arriba.

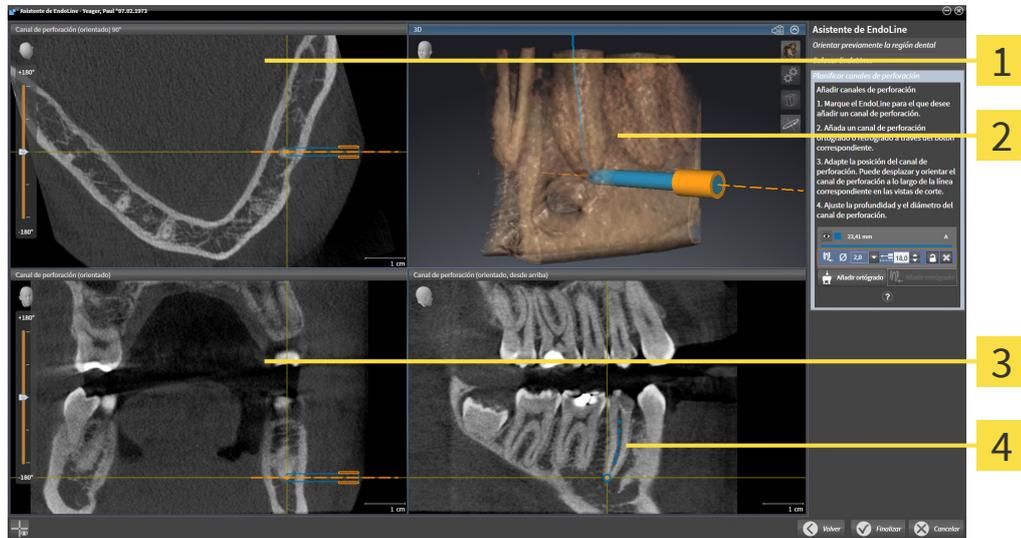
La vista **3D** muestra el canal de perforación establecido en la radiografía 3D. Encontrará información sobre la adaptación de la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [► [Página 142](#)].

La vista **Canal de perforación (orientado)** muestra el canal de perforación orientado al EndoLine desde delante.

La vista **Canal de perforación (orientado) 90°** muestra el canal de perforación orientado al EndoLine desde un lateral.

VISTAS EN LA PLANIFICACIÓN DE CANALES DE PERFORACIÓN RETRÓGRADOS

En la planificación de los canales de perforación retrógrados están disponibles las siguientes vistas:



1 Vista **Canal de perforación (orientado) 90°**

3 Vista **Canal de perforación (orientado)**

2 Vista **3D**

4 Vista **Canal de perforación (orientado, desde arriba)**

La vista **Canal de perforación (orientado) 90°** muestra el canal de perforación orientado al EndoLine desde un lateral.

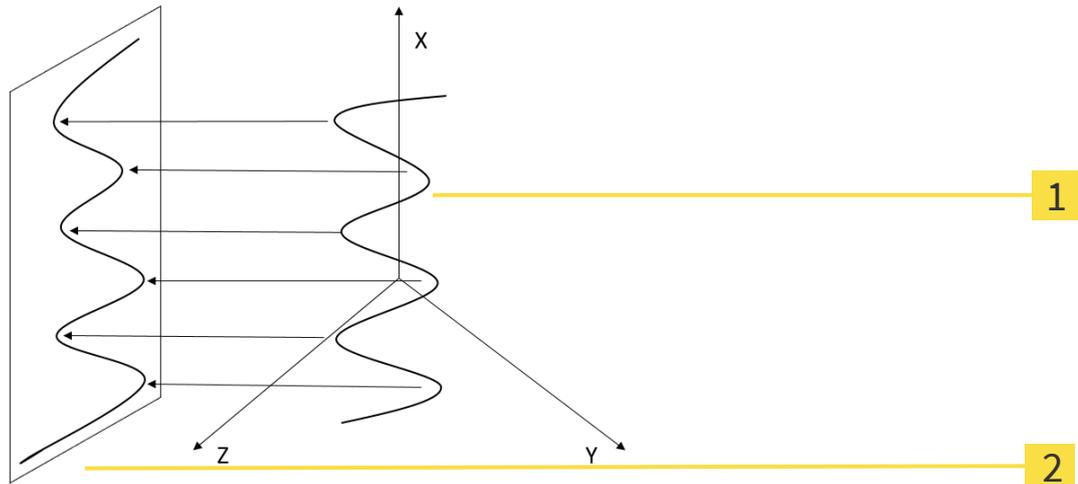
La vista **3D** muestra el canal de perforación establecido en la radiografía 3D. Encontrará información sobre la adaptación de la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [► [Página 142](#)].

La vista **Canal de perforación (orientado)** muestra el canal de perforación orientado al EndoLine desde delante.

La vista **Canal de perforación (orientado, desde arriba)** muestra el canal de perforación orientado al EndoLine desde arriba.

32.1.1 ENDOVIEW

El software del EndoView de SICAT Endo visualiza la anatomía de las estructuras dentales complejas de un paciente proyectando y mostrando un EndoLine torcido de una radiografía 3D en un nivel 2D. Esta técnica se llama Curved Planar Reformation (CPR). Permite mostrar las estructuras torcidas desplegadas.



1 Radiografía 3D

2 Nivel 2D

Mediante la representación de un EndoLine en el nivel 2D, puede comprender las estructuras dentales anatómicas al detalle y detectar más fácilmente las anomalías. Al mismo tiempo, el EndoView ayuda a mejorar la precisión de las decisiones de diagnóstico y facilita la creación de un plan de tratamiento individual para el paciente.

32.1.2 GIRAR ENDOVIEW

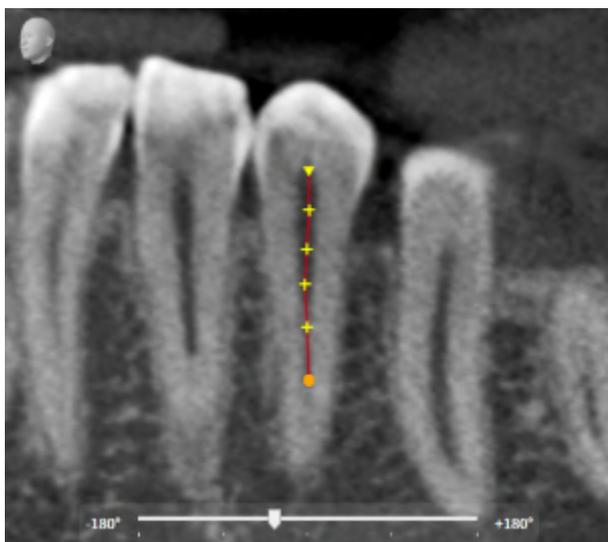
Encontrará información general sobre el EndoView en *EndoView* [▶ *Página 200*].

En las vistas **EndoView (orientado)** y **EndoView (orientado) 90°** puede utilizar una corredera para girar las secciones de las imágenes.

- ☑ El paso **Colocar EndoLines** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Colocar EndoLines* [▶ *Página 205*].
- ☑ Ha establecido al menos un EndoLine.
- ☑ Ha seleccionado un EndoLine.

1. Active la vista **EndoView (orientado)** o la vista **EndoView (orientado) 90°** haciendo clic en la vista deseada.

▶ SICAT Endo activa la vista.



2. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
4. Desplace la corredera a la posición deseada.
5. Suelte el botón del ratón.

▶ SICAT Endo gira la sección de la imagen

▶ SICAT Endo adapta la vista **EndoView (orientado)** y la vista **EndoView (orientado) 90°**.



De manera alternativa, también puede girar la sección de la imagen haciendo clic en cualquier punto de **EndoView (orientado)** o de **EndoView (orientado) 90°** con el botón izquierdo del ratón y girar la sección de la imagen en la dirección deseada con el botón izquierdo del ratón pulsado.



El área de la corredera va de -180 grados a +180 grados y está dividida en pasos de 90 grados. Con ayuda de la corredera, puede ajustar un ángulo para el giro de la vista.

32.2 SELECCIONAR EL DIENTE PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO

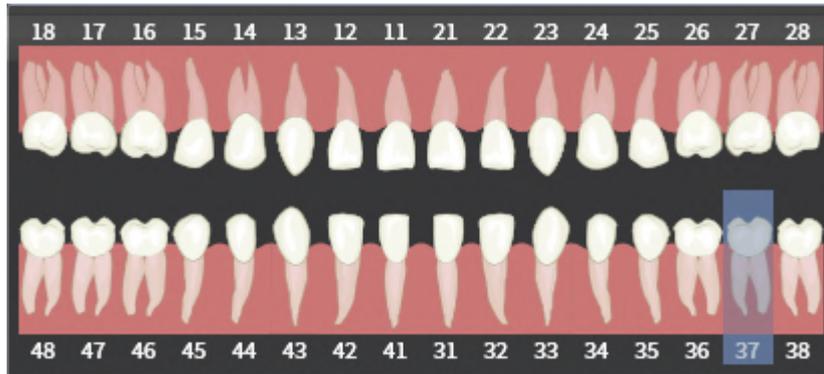
Para poder planificar EndoLines y canales de perforación, deberá seleccionar el diente que desee tratar.

- ☑ Ha abierto el área de trabajo **Radiografía intraoral** o el área de trabajo **Panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 120*].



1. En la **Barra de objetos**, mueva el puntero del ratón por el área **Diente activo**.

▶ Se abre la ventana **Número de diente**:



2. Mueva el puntero del ratón por encima del diente que desee tratar.
▶ SICAT Endo destaca el número de diente.
3. Para seleccionar el diente destacado, haga clic en el diente con el botón izquierdo del ratón.
▶ SICAT Endo marca el diente en azul.
▶ SICAT Endo Muestra el número de diente en la **Barra de objetos**, en el área **Diente activo**.
4. Para cerrar la ventana **Número de diente**, saque el puntero del ratón del área **Diente activo**.
▶ SICAT Endo cierra la ventana **Número de diente**.

32.3 ORIENTAR PREVIAMENTE LA REGIÓN DENTAL

Encontrará información general sobre el asistente de EndoLine en *Asistente de EndoLine* [► *Página 194*].

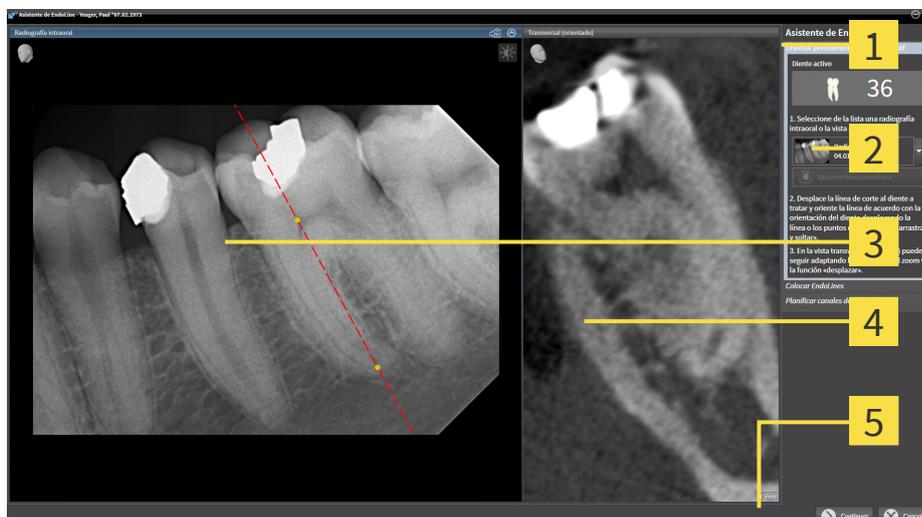
En el paso **Orientar previamente la región dental**, con ayuda de una línea de corte puede adaptar las vistas de tal manera que pueda ver bien el diente y las raíces que desee tratar.

- ✓ En el área de trabajo **Radiografía intraoral** o en el área de trabajo **Panorámica**, ha seleccionado el diente que deseaba tratar mediante el esquema **Número de diente** en la **Barra de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Seleccionar el diente para la planificación del tratamiento* [► *Página 202*].
- ✓ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 110*].



1. Haga clic en el símbolo **Planificando el tratamiento de la raíz con ayuda de EndoLines y canales de perforación**.

► El paso **Orientar previamente la región dental** se abre:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Área Orientar previamente la región dental</p> <p>2 Lista con la vista Panorámica y radiografías intraorales</p> <p>3 Vista Panorámica o vista Radiografía intraoral</p> | <p>4 Vista Transversal (orientado)</p> <p>5 Botón Continuar</p> |
|--|---|

2. Seleccione de la lista una radiografía intraoral o la vista panorámica en el área **Orientar previamente la región dental**.

► SICAT Endo Muestra una línea de corte con dos puntos de control amarillos en la vista de la **radiografía intraoral** o en la vista **panorámica**.



3. Para desplazar la línea de corte, posicione el puntero del ratón en la línea de corte.
 - El puntero del ratón se transforma.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace la línea de corte a la posición deseada.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - SICAT Endo mantiene la posición actual de la línea de corte.



- ▶ SICAT Endo adapta la vista **Transversal (orientado)** a la posición cambiada de la línea de corte.
- 7. Para girar la línea de corte, posicione el puntero del ratón en uno de los dos puntos de control amarillos.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
- 8. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
- 9. Gire la línea de corte en la dirección deseada.
- 10. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene el giro actual de la línea de corte.
 - ▶ SICAT Endo adapta la vista **Transversal (orientado)** a la posición cambiada de la línea de corte.
- 11. Haga clic en **Continuar**.
 - ▶ SICAT Endo lleva a cabo el ajuste de las vistas.
 - ▶ El paso **Colocar EndoLines** se abre.

Continúe con *Colocar EndoLines* [▶ *Página 205*].



Para que pueda elegir para la orientación previa entre una radiografía intraoral y la vista **Panorámica**, debe haber registrado al menos una radiografía intraoral para el diente seleccionado.



Puede ajustar el área panorámica haciendo clic en el símbolo **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 160*].

32.4 COLOCAR ENDOLINES

PRECAUCIÓN

El uso de la vista 3D para visualizar mediciones y objetos de planificación podría conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice la vista 3D únicamente de orientación y como fuente de información adicional.

PRECAUCIÓN

El uso de otros datos que no sean las radiografías 3D como fuentes de información para la planificación de una terapia basada en las mediciones podría conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice las radiografías 3D para el diagnóstico y la planificación si utiliza la funcionalidad de medición.

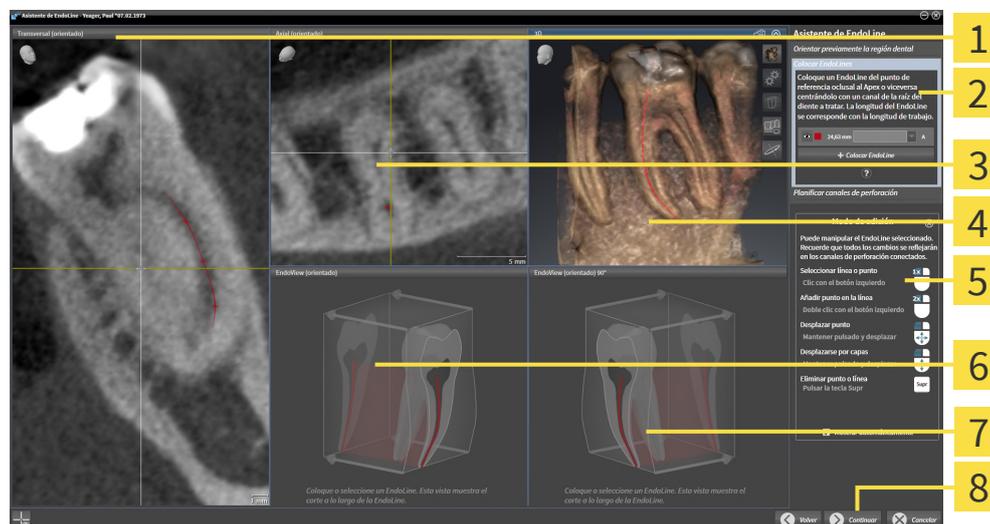
Encontrará información general sobre el asistente de EndoLine en *Asistente de EndoLine* [► [Página 194](#)].

En el paso **Colocar EndoLines** puede marcar los canales de las raíces que desee tratar en las vistas orientadas con ayuda de los EndoLines.

SICAT Endo identifica el punto inicial y el punto final al añadir un EndoLine y marca el punto inicial con un triángulo y el punto final con un círculo.

El orden de los puntos depende del número de diente anteriormente seleccionado y la posición del diente en el maxilar del paciente. En el maxilar superior, el punto inicial se encuentra por debajo del punto final; en el maxilar inferior, el punto inicial se encuentra por encima del punto final.

- Ha finalizado el paso **Orientar previamente la región dental**. Encontrará información sobre ello en *Orientar previamente la región dental* [► [Página 203](#)].
- El paso **Colocar EndoLines** ya está abierto.



1 Vista **Transversal (orientado)**

2 Área **Colocar EndoLines**

3 Vista **Axial (orientado)**

4 Vista **3D**

5 Infografía

6 **EndoView (orientado)**

7 **EndoView (orientado) 90°**

8 Botón **Continuar**



1. Haga clic en el botón **Colocar EndoLine** del área **Colocar EndoLines**.
 - ▶ SICAT Endo destaca la vista **Transversal (orientado)** y la vista **Axial (orientado)**.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
2. Sitúe el puntero del ratón en la vista **Transversal (orientado)** o en la vista **Axial (orientado)**.
3. Haga clic en el Apex o en el punto inicial con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo establece un punto de control.
4. Añada más puntos de control para marcar la trayectoria de la raíz haciendo clic en más puntos a lo largo de la trayectoria del canal de la raíz con el botón izquierdo del ratón.
5. Para finalizar el marcado del canal de la raíz, haga doble clic en el Apex o en el punto inicial.
 - ▶ SICAT Endo establece un punto de control.
 - ▶ SICAT Endo muestra todos los puntos de control así como una conexión entre los puntos en forma de EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo orienta la vista **EndoView (orientado)** y la vista **EndoView (orientado) 90°** al EndoLine.
6. En caso necesario, repita los pasos para marcar más canales de la raíz.
7. Compruebe los EndoLines colocados en la vista **EndoView (orientado)** o en la vista **EndoView (orientado) 90°**.
8. Haga clic en **Continuar**.

▶ El paso **Planificar canales de perforación** se abre.

Continúe con *Planificar canales de perforación* [▶ [Página 215](#)].

Puede editar el color y el texto para la descripción y la posición de un EndoLine. Encontrará información sobre ello en *Ajustar color y texto* [▶ [Página 208](#)].

Puede editar un EndoLine desplazando, añadiendo o borrando puntos de control. Encontrará información sobre ello en *Añadir, desplazar y borrar puntos de control* [▶ [Página 209](#)].

Puede utilizar un modo de rotación en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Girar la vista 3D* [▶ [Página 212](#)].

Puede visualizar impresiones ópticas importadas y registradas en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Visualizar impresiones ópticas* [▶ [Página 213](#)].

En la vista **Transversal (orientado)** y en la vista **Axial (orientado)**, puede mostrar y ocultar los retículos con el botón **Mostrar retículos** y el botón **Ocultar retículos**.

Puede utilizar diferentes funciones para añadir un EndoLine con ayuda de los botones del ratón. Encontrará información sobre ello en *Utilizar botón del ratón* [▶ [Página 214](#)].



Para seleccionar un EndoLine, puede hacer clic en la línea con el botón izquierdo del ratón en una de las vistas alineadas o seleccionar en el área **Colocar EndoLines**.



Para borrar un EndoLine, marque el EndoLine en el área **Colocar EndoLines** y haga clic en el botón **Borrar EndoLine** al final de la línea del EndoLine seleccionado.



Para adaptar la representación en el **EndoView (orientado)** o en el **EndoView (orientado) 90°**, puede utilizar la corredera en estas vistas. Con ayuda de la corredera, puede girar las vistas a la izquierda o a la derecha en el ángulo que desee.

32.5 AJUSTAR COLOR Y TEXTO

AJUSTAR COLOR

Para modificar el color de un EndoLine, haga lo siguiente:

1. En la línea del EndoLine, haga clic en el botón **Cambiar de color**.
 - ▶ SICAT Endo cambia el color del EndoLine.
2. Si el color no es el deseado, vuelva a hacer clic en el botón **Cambiar de color** hasta que SICAT Endo muestre el color deseado.
 - ▶ SICAT Endo muestra el nuevo color del EndoLine.

AJUSTAR TEXTO PARA LA DESCRIPCIÓN O LA INDICACIÓN DE LA POSICIÓN

Para modificar el texto para la descripción o para la indicación de la posición del EndoLine, proceda de la siguiente manera:

1. Para introducir una descripción para el EndoLine, haga clic en el campo **Descripción/posición** en la línea del EndoLine.
 - ▶ El puntero del ratón parpadea en la posición de entrada.
2. Indique la descripción deseada para el EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo muestra la descripción .
3. Para seleccionar un texto para la indicación de la posición del EndoLine, haga clic en el símbolo de la flecha en el campo **Descripción/posición** en la línea del EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo muestra una lista con indicaciones de posiciones.
4. Haga clic en la indicación de la posición deseada en la lista.
 - ▶ SICAT Endo muestra la indicación de la posición en el campo **Descripción/posición**.
5. Para aceptar los cambios y cerrar el campo **Descripción/posición**, haga clic con el botón izquierdo del ratón en un punto fuera del campo **Descripción/posición**.
 - ▶ SICAT Endo muestra la nueva descripción o indicación de la posición.

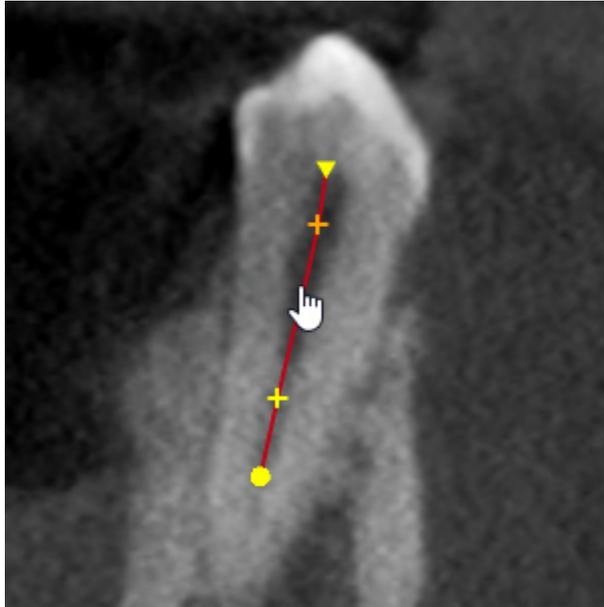


32.6 AÑADIR, DESPLAZAR Y BORRAR PUNTOS DE CONTROL

AÑADIR PUNTOS DE CONTROL A UN ENDOLINE

Para añadir un punto de control a un EndoLine, proceda de la siguiente manera:

1. Posicione el puntero del ratón en el punto del EndoLine en el que desee añadir un punto de control.



► El puntero del ratón se transforma.

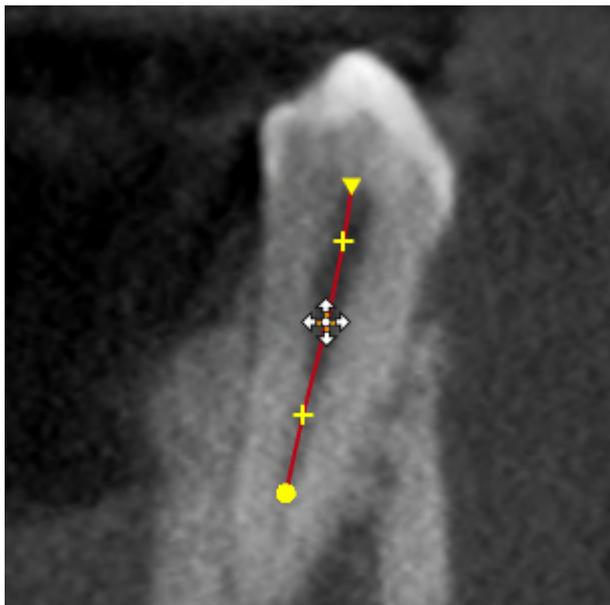
2. Haga doble clic en el punto.

► SICAT Endo añade un punto de control en forma de cruz.

DESPLAZAR PUNTOS DE CONTROL DE UN ENDOLINE

Para desplazar puntos de control de un EndoLine, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón en el punto de control del EndoLine que desee desplazar.

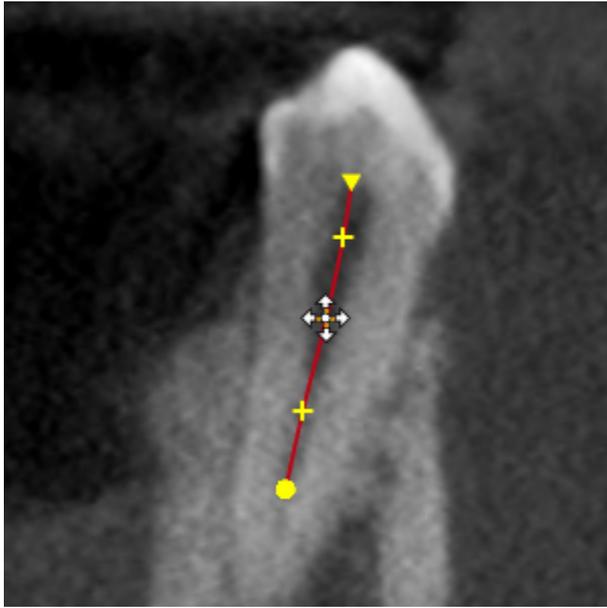


- ▶ El puntero del ratón se transforma.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ El punto de control sigue el movimiento del ratón.
 - ▶ SICAT Endo adapta el EndoLine de acuerdo a la nueva posición del punto de control.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual del punto de control.
 - ▶ SICAT Endo muestra la nueva trayectoria del EndoLine.

BORRAR PUNTOS DE CONTROL DE UN ENDOLINE

Para borrar un punto de control de un EndoLine, proceda de la siguiente manera:

1. Sitúe el puntero del ratón en el punto de control del EndoLine que desee borrar.



- ▶ El puntero del ratón se transforma.
2. Haga clic en el punto de control con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo marca el punto de control.
 3. Pulse la tecla **Supr**.
 - ▶ SICAT Endo borra el punto de control.
 - ▶ SICAT Endo ajusta en correspondencia el punto de control.



Recuerde que el EndoLine se borrará por completo tan pronto como borre el penúltimo punto de control.

32.7 GIRAR LA VISTA 3D

Con la función **Girar la vista 3D** puede conectar y desconectar un modo de rotación para la radiografía 3D en el asistente de EndoLine. Si está conectado el modo de rotación, SICAT Endo gira la radiografía 3D en el sentido de las agujas del reloj.

Para utilizar el modo de rotación, haga lo siguiente:

- ☑ Ya se ha activado la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Vistas* [▶ *Página 127*].



1. Haga clic en el botón **Girar la vista 3D**.
 - ▶ SICAT Endo gira la radiografía 3D en torno al eje vertical de la sección seleccionada.
2. Para finalizar el modo de rotación, vuelva a hacer clic en el botón **Girar la vista 3D**.
 - ▶ SICAT Endo finaliza el giro de la radiografía 3D.



Para finalizar el modo de rotación, también puede hacer clic en el punto que de-see dentro de la vista **3D**.

32.8 VISUALIZAR IMPRESIONES ÓPTICAS

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 163*].

Si ya ha importado y registrado impresiones ópticas, puede mostrar y ocultar las impresiones ópticas en el asistente de EndoLine en las vistas.

Para mostrar u ocultar las impresiones ópticas, proceda de la siguiente manera:

- ☑ Ya se ha activado la vista deseada. Encontrará información sobre ello en *Vistas* [▶ *Página 127*].
- ☑ Ya ha importado y registrado al menos una impresión óptica. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 163*].



1. Para mostrar las impresiones ópticas, haga clic en el botón **Mostrar objeto**.
 - ▶ SICAT Endo muestra las impresiones ópticas.
 - ▶ SICAT Endo actualiza la representación de la radiografía 3D.



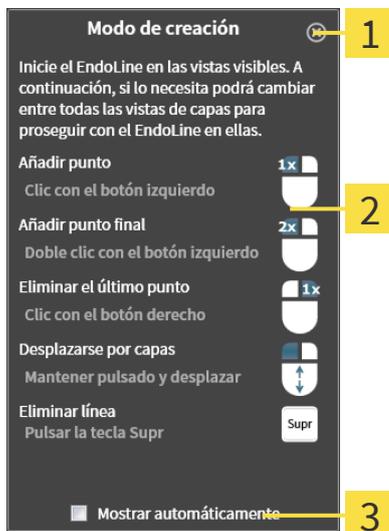
2. Para ocultar las impresiones ópticas, haga clic en el botón **Ocultar objeto**.
 - ▶ SICAT Endo oculta las impresiones ópticas.
 - ▶ SICAT Endo actualiza la representación de la radiografía 3D.



Si aún no ha importado y registrado ninguna impresión óptica, SICAT Endo no muestra el botón **Mostrar objeto** en la vista **3D**.

32.9 UTILIZAR BOTÓN DEL RATÓN

SICAT Endo muestra una vista general que explica cómo deben utilizarse los botones del ratón a la hora de establecer un EndoLine:



1 Botón **Cerrar**

2 Gráfico

2 Casilla de comprobación **Mostrar automáticamente**

La acción enlazada a un botón del ratón depende del modo de edición.

SICAT Endo diferencia entre los siguientes modos de edición:

- Modo de creación
- Modo de edición

Dependiendo del modo de edición, tendrá disponibles diferentes acciones. Las acciones disponibles se muestran en la vista general y se visualizan a través de un gráfico.

Puede mostrar la vista general a través del botón **Visualizar ayuda**.

Puede desplazar la vista general a otra posición mediante «arrastrar y soltar».

Para cerrar la vista general, haga clic en el botón **Cerrar**.



Si activa la casilla de comprobación **Mostrar automáticamente**, la vista general se mostrará automáticamente al colocar o editar un EndoLine.

32.10 PLANIFICAR CANALES DE PERFORACIÓN



PRECAUCIÓN

Una profundidad de perforación incorrecta puede conllevar un tratamiento incorrecto.

Asegúrese de que la profundidad de perforación y el taladro seleccionado coincidan.

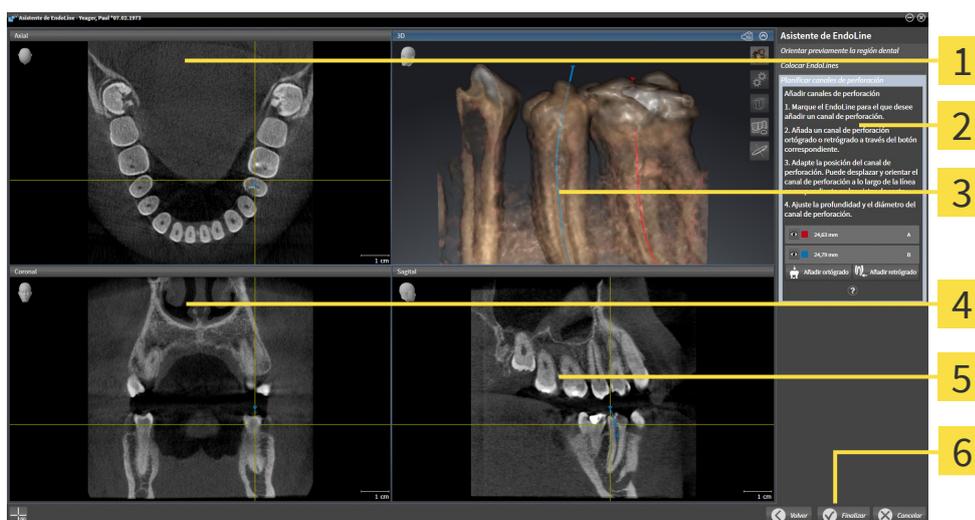
Encontrará información general sobre el asistente de EndoLine en *Asistente de EndoLine* [► *Página 194*].

En el paso **Planificar canales de perforación** puede añadir o editar canales de perforación ortógrados y retrógrados a los EndoLines. Puede añadir un canal de perforación ortógrado y un canal de perforación retrógrado por cada EndoLine. Un canal de perforación tiene siempre el mismo color que el EndoLine que pertenece al canal de perforación

ABRIR EL PASO «PLANIFICAR CANALES DE PERFORACIÓN»

- ☑ Ha finalizado el paso **Colocar EndoLines**. Encontrará información sobre ello en *Colocar EndoLines* [► *Página 205*].
- ☑ El paso **Colocar EndoLines** está abierto.
 - En el paso **Colocar EndoLines**, haga clic en el botón **Continuar**.

► El paso **Planificar canales de perforación** se abre:



1 AxialVista

4 CoronalVista

2 Área **Añadir canales de perforación**

5 SagitalVista

3 3DVista

6 Botón **Finalizar**

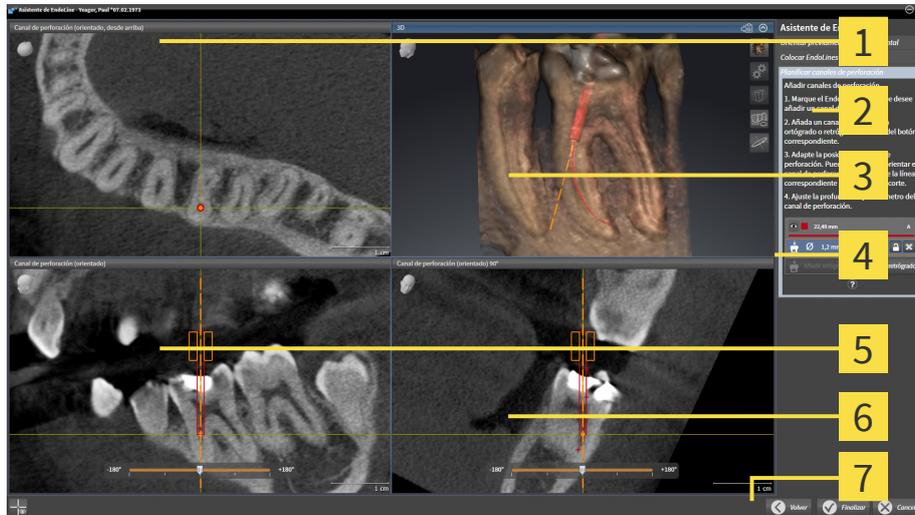
PLANIFICAR CANALES DE PERFORACIÓN ORTÓGRADOS

1. En el área **Añadir canales de perforación**, seleccione el EndoLine al que desee añadir un canal de perforación ortógrado.
 - SICAT Endo marca el EndoLine



2. Haga clic en el botón **Añadir ortógrado**.

- ▶ SICAT Endo añade un canal de perforación ortógrado al EndoLine marcado.
- ▶ SICAT Endo adapta las vistas de la siguiente manera:



1 Vista **Canal de perforación (orientado, desde arriba)**

2 Área **Añadir canales de perforación**

3 **3D**Vista

4 Infografía

5 Vista **Canal de perforación (orientado)**

6 Vista **Canal de perforación (orientado) 90°**

7 Botón **Finalizar**



3. Para adaptar la posición del canal de perforación a lo largo del EndoLine, sitúe el puntero del ratón en la vista **Canal de perforación (orientado)** o en la vista **Canal de perforación (orientado) 90°** sobre el canal de perforación.

- ▶ El puntero del ratón se transforma.

4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

5. Desplace el canal de perforación a la posición deseada.

6. Suelte el botón izquierdo del ratón.

- ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual del canal de perforación.

- ▶ SICAT Endo adapta las demás vistas a la posición cambiada del canal de perforación.



7. Para adaptar el giro del canal de perforación, posicione el puntero del ratón en la vista **Canal de perforación (orientado)** o en la vista **Canal de perforación (orientado) 90°** fuera del canal de perforación en el EndoLine.

- ▶ El puntero del ratón se transforma.

8. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

9. Gire el EndoLine con el canal de perforación en la dirección deseada.

10. Suelte el botón izquierdo del ratón.

- ▶ SICAT Endo mantiene el giro actual del EndoLine y del canal de perforación.

- ▶ SICAT Endo adapta las demás vistas a la posición cambiada del canal de perforación.



11. En caso necesario, puede adaptar la posición del casquillo de perforación haciendo clic en las teclas de flechas detrás del campo **Profundidad [mm]**.

- ▶ SICAT Endo muestra la nueva profundidad del casquillo de perforación.

12. Para finalizar la planificación de los canales de perforación, haga clic en el botón **Finalizar**.

- ▶ Se cierra el asistente de EndoLine.

- ▶ Se abre el área de trabajo **Radiografía intraoral**.

- ▶ SICAT Endo muestra los canales de perforación planificados.



En las vistas **Canal de perforación (orientado, desde arriba)**, **Canal de perforación (orientado)** y **Canal de perforación (orientado) 90°**, puede mostrar y ocultar los retículos con el botón **Mostrar retículos** y el botón **Ocultar retículos**.

PLANIFICAR CANALES DE PERFORACIÓN RETRÓGRADOS

1. En el área **Añadir canales de perforación**, seleccione el EndoLine al que desee añadir un canal de perforación retrógrado.

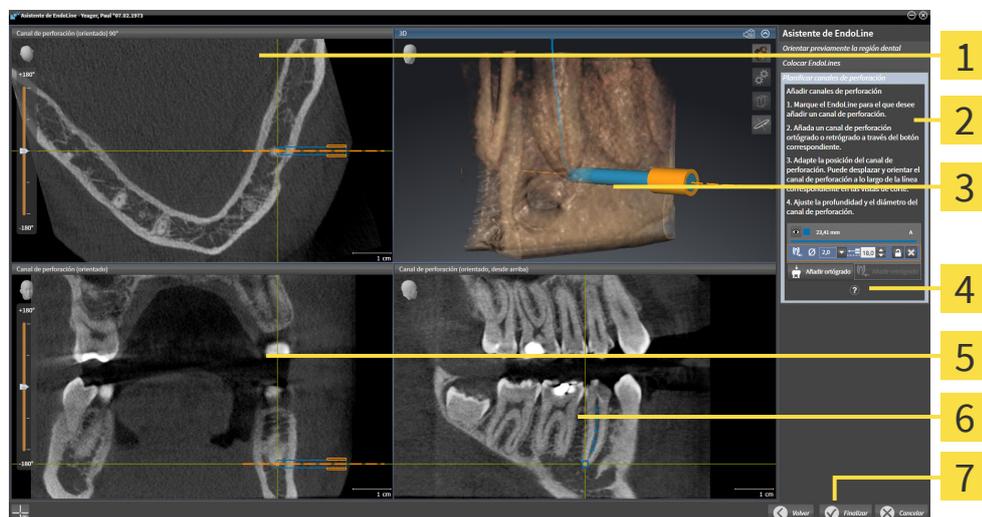
- ▶ SICAT Endo marca el EndoLine



2. Haga clic en el botón **Añadir retrógrado**.

- ▶ SICAT Endo añade un canal de perforación retrógrado al EndoLine marcado.

- ▶ SICAT Endo adapta las vistas de la siguiente manera:



1 Vista **Canal de perforación (orientado) 90°**

2 Área **Añadir canales de perforación**

3 **3D**Vista

4 Infografía

5 Vista **Canal de perforación (orientado)**

6 Vista **Canal de perforación (orientado, desde arriba)**

7 Botón **Finalizar**



3. Para adaptar la posición del canal de perforación a lo largo del EndoLine, sitúe el puntero del ratón en la vista **Canal de perforación (orientado)** o en la vista **Canal de perforación (orientado) 90°** sobre el canal de perforación.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el canal de perforación a la posición deseada.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual del canal de perforación.
 - ▶ SICAT Endo adapta las demás vistas a la posición cambiada del canal de perforación.



7. Para adaptar el giro del canal de perforación, posicione el puntero del ratón en la vista **Canal de perforación (orientado)** o en la vista **Canal de perforación (orientado) 90°** fuera del canal de perforación en el EndoLine.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
8. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
9. Gire el EndoLine con el canal de perforación en la dirección deseada.
10. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene el giro actual del EndoLine y del canal de perforación.
 - ▶ SICAT Endo adapta las demás vistas a la posición cambiada del canal de perforación.



11. En caso necesario, puede adaptar la posición del casquillo de perforación haciendo clic en las teclas de flechas detrás del campo **Profundidad [mm]**.
 - ▶ SICAT Endo muestra la nueva profundidad del casquillo de perforación.



12. En caso necesario, puede adaptar el diámetro del canal de perforación retrógrado haciendo clic en el símbolo de la flecha detrás del campo **Diámetro [mm]**.
 - ▶ SICAT Endo muestra una lista de diámetros disponibles.
13. Haga clic en el diámetro deseado.
 - ▶ SICAT Endo muestra el nuevo diámetro del canal de perforación.
14. Para finalizar la planificación de los canales de perforación, haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ Se cierra el asistente de EndoLine.
 - ▶ Se abre el área de trabajo **Radiografía intraoral**.
 - ▶ SICAT Endo muestra los canales de perforación planificados.



En las vistas **Canal de perforación (orientado, desde arriba)**, **Canal de perforación (orientado)** y **Canal de perforación (orientado) 90°**, puede mostrar y ocultar los retículos con el botón **Mostrar retículos** y el botón **Ocultar retículos**.

BLOQUEAR CANALES DE PERFORACIÓN

Utilice esta función para proteger los canales de perforación de los cambios.

Para bloquear un canal de perforación, haga lo siguiente:

- ☑ El canal de perforación ya está marcado.



- Haga clic en el símbolo **Bloquear objeto**.
- ▶ SICAT Endo bloquea el canal de perforación para su edición.
- ▶ SICAT Endo bloquea el EndoLine correspondiente.

DESBLOQUEAR CANALES DE PERFORACIÓN

Para desbloquear un canal de perforación, haga lo siguiente:

- ☑ El canal de perforación está bloqueado.
- ☑ El canal de perforación ya está activado.



- Haga clic en el símbolo **Desbloquear objeto**.
- ▶ SICAT Endo desbloquea el canal de perforación.
- ▶ SICAT Endo desbloquea el EndoLine correspondiente.

ELIMINAR CANALES DE PERFORACIÓN

Para eliminar un canal de perforación, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el área **Añadir canales de perforación** en el objeto planificado Endo que contenga el canal de perforación que desee borrar.
 - ▶ SICAT Endo marca el objeto planificado Endo.
2. Haga clic en el objeto planificado Endo en el canal de perforación que desee borrar.
 - ▶ SICAT Endo marca el canal de perforación.
3. Al final de la línea, haga clic en el botón **Eliminar canal de perforación**.
 - ▶ SICAT Endo elimina el canal de perforación.



Si ha bloqueado un canal de perforación para su edición, tampoco podrá editar el EndoLine correspondiente. Para poder editar el EndoLine, deberá desbloquear el canal de perforación correspondiente.

33 MEDICIONES DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS

Existen dos tipos de mediciones diferentes en SICAT Endo:



- Mediciones de distancias



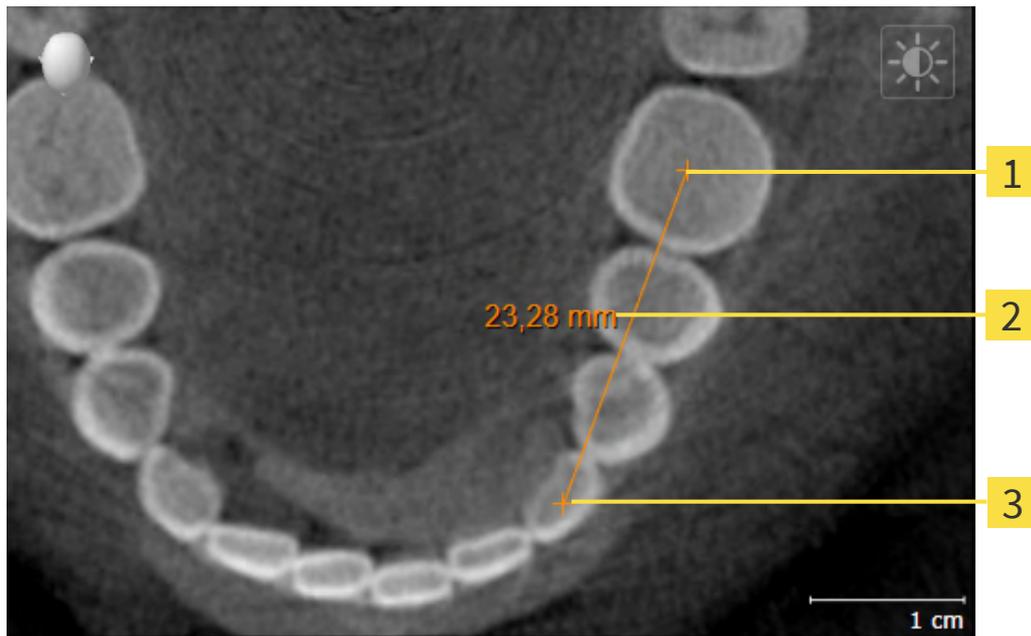
- Mediciones de ángulos

Las herramientas para añadir mediciones se encuentran en el paso **Diagnosticar** de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Puede añadir mediciones en todas las vistas de corte 2D. Cada vez que añade una medición, SICAT Endo la añade también al grupo **Mediciones** en el **Navegador de objetos**.

Para las mediciones están disponibles las siguientes acciones:

- *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 221*]
- *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 222*]
- *Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas* [▶ *Página 224*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*].*
- *Enfocar mediciones, eliminar mediciones y deshacer y rehacer acciones de medición: encontrará más información al respecto en *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 115*].*

33.1 AÑADIR MEDICIONES DE DISTANCIAS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

Para añadir una medición de distancia, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

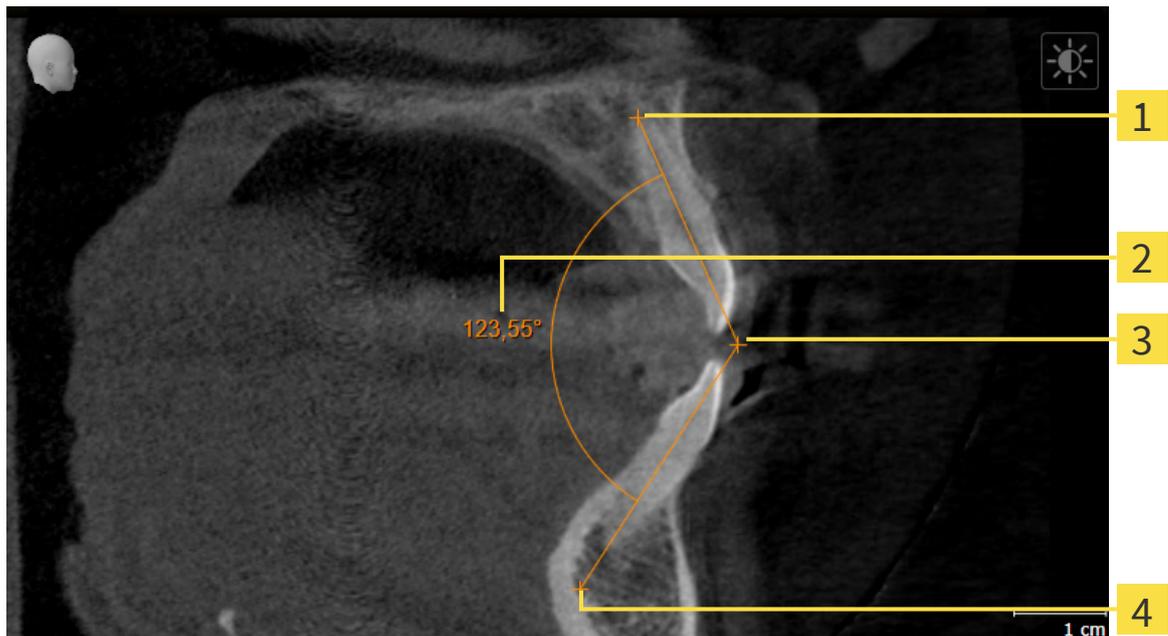


1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de distancias (D)**.
 - ▶ SICAT Endo añade una nueva medición de distancia al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de distancias.
 - ▶ SICAT Endo indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Endo muestra una línea de distancia entre el punto de inicio y el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra la distancia actual entre el punto de inicio y el puntero del ratón en el centro de la línea de distancia y en el **Navegador de objetos**.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final de la medición de distancias y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

33.2 AÑADIR MEDICIONES DE ÁNGULOS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto más alto

4 Punto final

Para añadir una medición de ángulo, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



1. En el paso del flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de ángulo (A)**.
 - ▶ SICAT Endo añade una nueva medición de ángulo al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de ángulos.
 - ▶ SICAT Endo indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Endo muestra el primer lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el punto de inicio hasta el puntero del ratón.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto más alto de la medición de ángulos y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo indica el vértice mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Endo muestra el segundo lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el vértice hasta el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra el ángulo actual entre los dos lados de la medición y en el **Navegador de objetos**.

5. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final del segundo lado y haga clic con el botón izquierdo del ratón.

► SICAT Endo indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

33.3 DESPLAZAR MEDICIONES, PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES Y LECTURAS

DESPLAZAR MEDICIONES

Para desplazar una medición, haga lo siguiente:

SICAT Endo ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 115*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre una línea de la medición.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la medición.
 - ▶ La medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual de la medición.

DESPLAZAR PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES

Para desplazar un punto de medición individual, haga lo siguiente:

SICAT Endo ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 115*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de medición que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de medición.
 - ▶ El punto de medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ La lectura cambia mientras desplaza el ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual de la lectura.

DESPLAZAR LECTURAS

Para desplazar una lectura, haga lo siguiente:

SICAT Endo ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 113*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 115*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la lectura que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.

2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la lectura.
 - ▶ La lectura sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra una línea de puntos entre la lectura y la respectiva medición.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo mantiene la posición actual de la lectura.



Tras haber desplazado el usuario el valor de una medición, SICAT Endo determina el valor de una posición absoluta. Para que el valor vuelva a ser relativo a la medición, haga doble clic en el valor.

34 INFORMAR AL PACIENTE



PRECAUCIÓN

Utilizar el informe con fines de diagnóstico podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice exclusivamente las funciones de visualización de imágenes médicas de la interfaz de usuario del software para realizar un diagnóstico y planificar el tratamiento.

Con imágenes específicas de un paciente puede explicar a ese paciente su diagnóstico y aclarar el tratamiento. La explicación al paciente tiene lugar en dos pasos:

1. En su consulta en SICAT Endo
2. A través de una información del paciente mediante informe.

El contenido de los informes puede redactarse en pantalla durante las explicaciones.

Las fuentes son imágenes y capturas de pantalla basadas en objetos de dibujo.

Gracias al informe, el paciente puede entender mejor los resultados y luego comentarlos con otras personas.

La creación de informes consta de los siguientes pasos:

- *Crear imágenes y capturas de pantalla* [▶ *Página 227*]
- *Preparar informes* [▶ *Página 230*]
- *Generar informes* [▶ *Página 234*]

34.1 CREAR IMÁGENES Y CAPTURAS DE PANTALLA

Encontrará información general sobre la información al paciente en *Informar al paciente*.

Encontrará información general sobre la manera de administrar imágenes y capturas de pantalla en *Objetos de SICAT Endo* [▶ *Página 116*].

Existen dos herramientas de dibujo:

- **Dibujar flecha**
- **Dibujar círculo**

DIBUJAR FLECHAS

Para dibujar una flecha, haga lo siguiente:

- Ya ha orientado el volumen de acuerdo con sus requisitos. Encontrará información sobre ello en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 155*].
- El paso de flujo de trabajo **Informar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en Barra de herramientas del flujo de trabajo.

1. En el paso del flujo de trabajo **Informar**, haga clic en el símbolo **Dibujar flecha**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la posición donde desee colocar la punta de la flecha y mantenga el botón pulsado.
4. Desplace el ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra una flecha en la vista.
 - ▶ A partir de ese momento, el extremo de la flecha coincide con la posición del puntero del ratón.
5. Sitúe el puntero del ratón en la posición deseada para el extremo de la flecha y suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra la flecha terminada en la vista.
 - ▶ Si no existen ya, SICAT Endo crea las estructuras necesarias para el objeto **Imagen** en el **Navegador de objetos**.
 - ▶ La imagen está disponible en la ventana **Creación del informe**.
6. Haga clic en el símbolo **Dibujar flecha**.
 - ▶ SICAT Endo sale del modo de dibujar flechas.

DIBUJAR CÍRCULOS

Para dibujar un círculo, haga lo siguiente:

- Ya ha alineado el volumen en función de sus necesidades, por ejemplo según la horizontal de Frankfurt. Encontrará información sobre ello en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 155*].
- El paso de flujo de trabajo **Informar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en Barra de herramientas del flujo de trabajo.

1. En el paso del flujo de trabajo **Informar**, haga clic en el símbolo **Dibujar círculo**.

2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la posición donde desee colocar el centro del círculo y mantenga el botón pulsado.
4. Desplace el ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra un círculo en la vista.
 - ▶ A partir de ese momento, el radio del círculo coincide con la distancia entre el centro y la posición del puntero del ratón.
5. Mueva el puntero hasta alcanzar el radio deseado y suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Endo muestra el círculo terminado en la vista.
 - ▶ Si no existen ya, SICAT Endo crea las estructuras necesarias para el objeto **Imagen** en el **Navegador de objetos**.
 - ▶ La imagen está disponible en la ventana **Creación del informe**.
6. Haga clic en el símbolo **Dibujar círculo**.
 - ▶ SICAT Endo sale del modo de dibujar círculos.



Mientras la herramienta de dibujo **Dibujar flecha** o la herramienta de dibujo **Dibujar círculo** está activa, puede crear varios objetos de dibujo consecutivamente. Para cancelar el uso de una herramienta de dibujo, haga clic en un punto fuera de la vista en cuestión o pulse la tecla **ESC**.

AJUSTAR HERRAMIENTAS DE DIBUJO

La herramienta de dibujo **Dibujar flecha** o la herramienta de dibujo **Dibujar círculo** pueden ajustarse por separado. Los cambios en los ajustes afectan solo a los objetos de dibujo creados posteriormente.

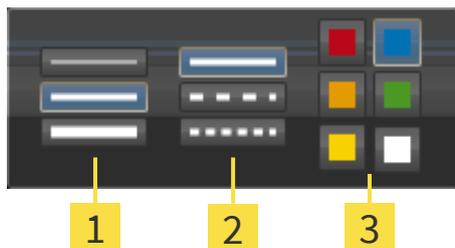
Para ajustar una herramienta de dibujo, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Informar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en Barra de herramientas del flujo de trabajo.



1. En el paso de flujo de trabajo **Informar**, haga clic junto al símbolo **Dibujar flecha** o junto al símbolo **Dibujar círculo** en el respectivo símbolo **Ajustar herramienta de dibujo**.

- ▶ Se abre la ventana transparente **Ajustar herramienta de dibujo**:



1 Iconos para el **Grosor de línea**

2 Iconos para el **Tipo de línea**

3 Iconos para el **Color de línea**

- Haga clic en los símbolos que desee para ajustar el **Grosor de línea**, el **Tipo de línea** y el **Color de línea** de la herramienta de dibujo.
- Haga clic en un punto cualquiera fuera de la ventana transparente **Ajustar herramienta de dibujo**.

- ▶ SICAT Endo cierra la ventana transparente **Ajustar herramienta de dibujo**.
- ▶ SICAT Endo guarda los ajustes en su perfil de usuario.
- ▶ SICAT Endo aplica los nuevos ajustes a los objetos de dibujo creados desde ahora.

AÑADIR CAPTURAS DE PANTALLA A LA VENTANA «CREACIÓN DEL INFORME»

Puede crear capturas de pantalla de todas las vistas, en todas las áreas de trabajo y en todas las ventanas, siempre y cuando la vista incluya el icono **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.

Para añadir capturas de pantalla al informe, haga lo siguiente:



- Para hacer una captura de pantalla de una vista, haga clic en la **Barra de herramientas de la vista** de la vista que desee en el símbolo **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.
 - Para hacer una captura de pantalla de toda el área de trabajo, haga clic en la **Barra de herramientas del área de trabajo** en el símbolo **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Endo crea las estructuras necesarias para el objeto **Imagen de pantalla** en el **Navegador de objetos** y activa el objeto.
 - ▶ La captura de pantalla está disponible en la ventana **Creación del informe**.
 - ▶ SICAT Endo copia una captura de pantalla en el portapapeles de Windows.

Continúe con *Preparar informes* [▶ *Página 230*].

34.2 PREPARAR INFORMES

Encontrará información general sobre la información al paciente en *Informar al paciente* [► *Página 226*].

Para preparar informes, están disponibles las siguientes acciones:

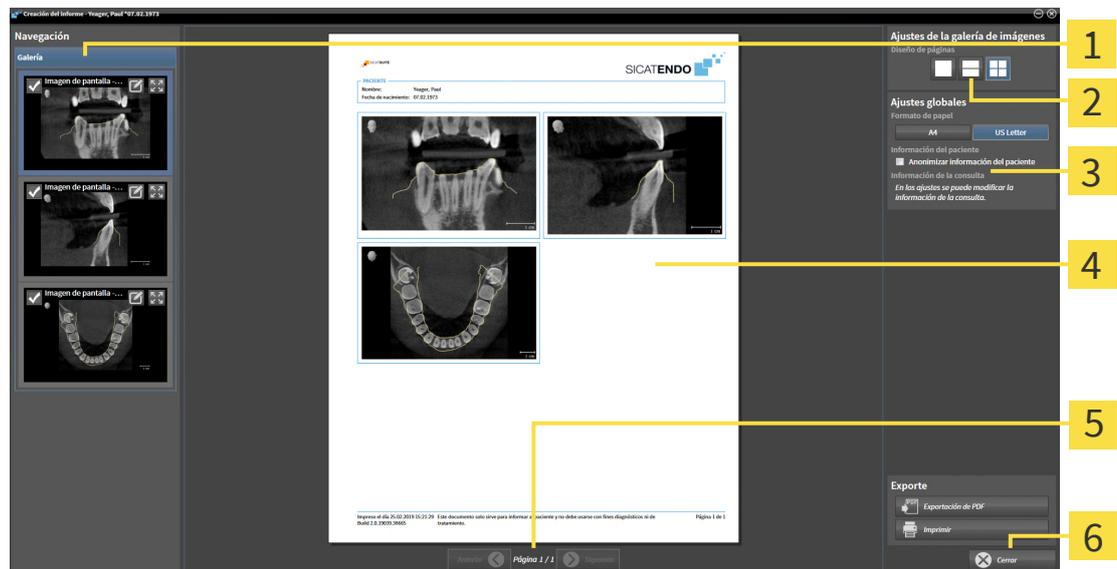
- Abrir la ventana **Creación del informe**
- Modificar ajustes de informes
- Preparar elementos

ABRIR LA VENTANA «CREACIÓN DEL INFORME»

- ☑ Ha creado al menos un objeto **Imagen** o un objeto **Imagen de pantalla**.
- ☑ El paso de flujo de trabajo **Informar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en Barra de herramientas del flujo de trabajo.



- Haga clic en el símbolo **Creando informe**.
- Se abre la ventana **Creación del informe**:



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Área Galería | 4 Vista previa |
| 2 Botones para la disposición de las imágenes | 5 Navegación de páginas |
| 3 Área Ajustes globales | 6 Botón Cerrar |

MODIFICAR AJUSTES DE INFORMES

- ☑ La ventana **Creación del informe** ya está abierta.
- 1. Haga clic en el símbolo para la disposición deseada de las imágenes en el área **Ajustes de la galería de imágenes**.
 - SICAT Endo muestra las imágenes de acuerdo con el ajuste deseado.
- 2. En el área **Ajustes globales**, haga clic en el botón con el tamaño del papel que desee.

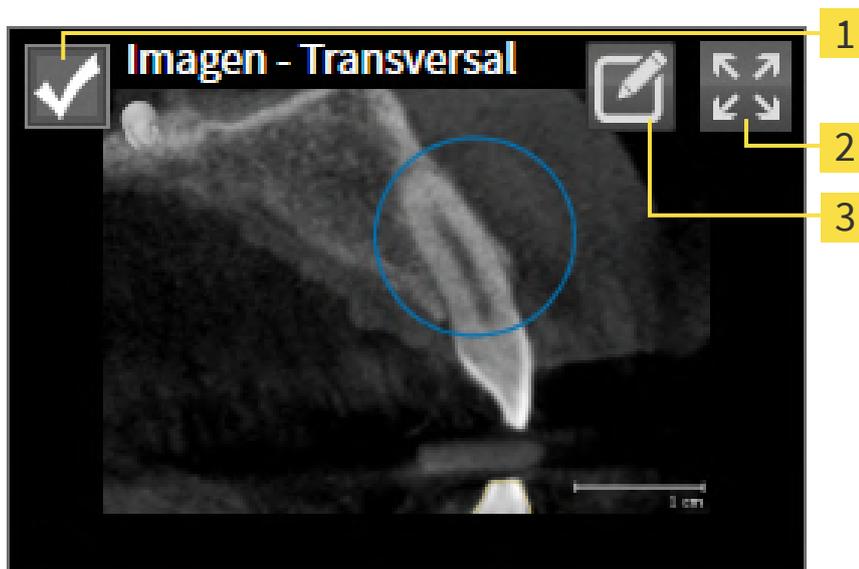
- ▶ SICAT Endo modifica el tamaño del papel de acuerdo con el ajuste deseado.
3. Active o desactive la casilla de comprobación **Anonimizar información del paciente**.
 - ▶ SICAT Endo muestra en el informe la información real del paciente o la información anonimizada del paciente de acuerdo con el ajuste seleccionado.

PREPARAR ELEMENTOS PARA INFORMES

La ventana **Creación del informe** muestra capturas de pantalla de objetos **Imagen** y capturas de pantalla de objetos **Imagen de pantalla**. Encontrará información sobre ello en *Crear imágenes y capturas de pantalla* [▶ *Página 227*].

Si desea preparar elementos para informes, haga lo siguiente:

- La ventana **Creación del informe** ya está abierta.



- 1** Casilla de comprobación para ocultar y mostrar
- 2** Símbolo **Mostrar imagen en una sola página**
- 3** Símbolo **Editar la descripción de imagen**



1. Si desea ocultar un elemento en el informe, desactive la casilla de comprobación del elemento.
 - ▶ SICAT Endo oculta el elemento en el impreso.

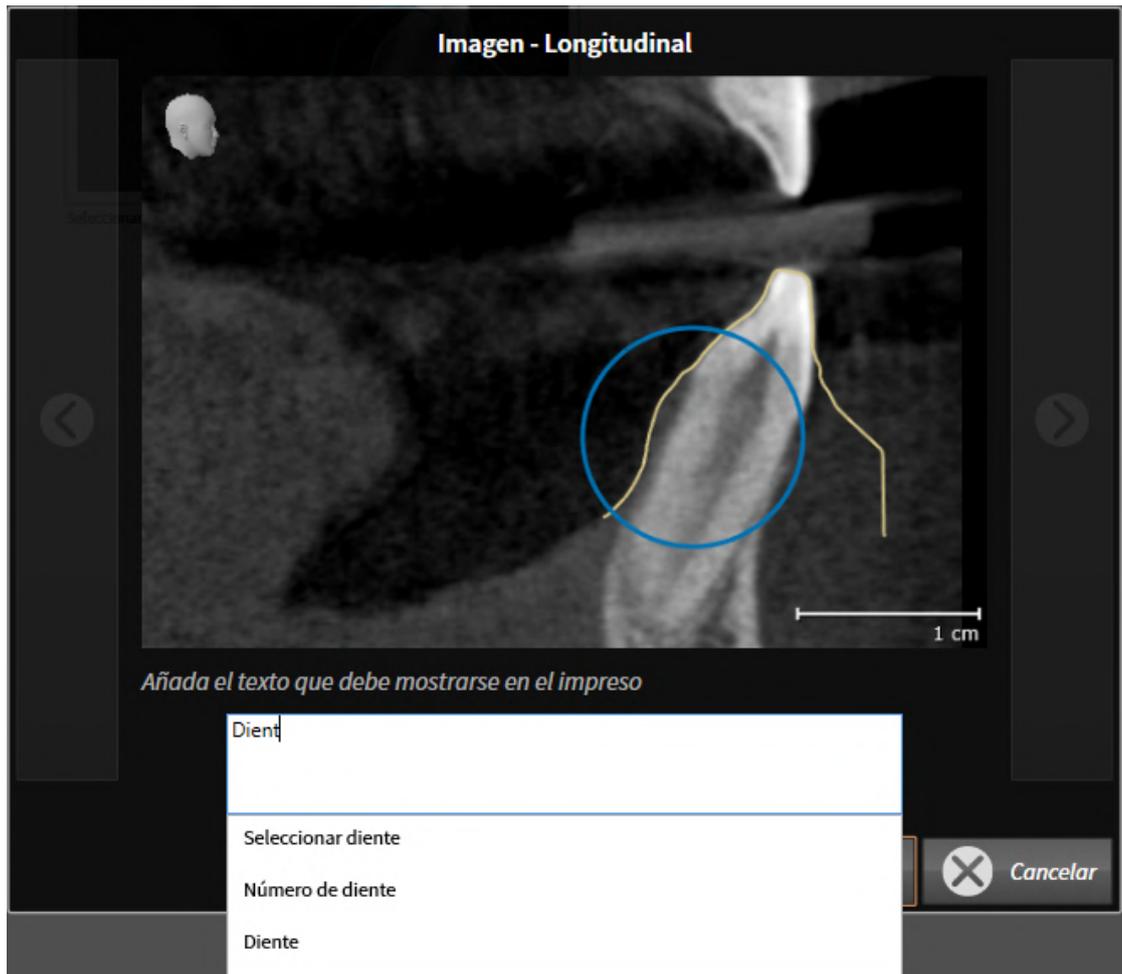


2. Si desea que SICAT Endo muestre una sola imagen en una página, haga clic en el símbolo **Mostrar imagen en una sola página**.



3. Si desea añadir una descripción a un elemento, haga clic en el símbolo **Editar la descripción de imagen** del elemento.

- ▶ SICAT Endo muestra una versión ampliada del elemento y un campo de texto:



- Introduzca un texto en el campo de texto.
 - ▶ Si el texto introducido es parte de un módulo de texto existente, SICAT Endo muestra la lista de módulos de texto.
- Haga clic en el módulo de texto deseado.
 - ▶ SICAT Endo añade el módulo de texto en el campo de texto.
- Si el texto deseado no existe como módulo de texto, introduzca un texto nuevo.
- Haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ SICAT Endo guarda el texto como descripción de la captura de pantalla.
 - ▶ Si el texto introducido no existe como módulo de texto, SICAT Endo guarda la descripción como nuevo módulo de texto en su perfil de usuario.
- Si desea modificar el orden de los elementos en el informe, hágalo mediante arrastrar y soltar.



Al situar el puntero del ratón sobre un módulo de texto, SICAT Endo muestra el símbolo **Eliminar módulo de texto de la lista**. Si hace clic en el símbolo **Eliminar módulo de texto de la lista**, SICAT Endo elimina el módulo de texto de su perfil de usuario.



En la ventana que muestra las versiones ampliadas de los elementos puede cambiar entre los elementos haciendo clic en el botón **Siguiente elemento** y el botón **Elemento anterior**.

Puede eliminar por completo elementos del informe por medio del **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 115*].

Continúe con *Generar informes* [▶ *Página 234*].



SICAT Endo utiliza el logotipo de la consulta y el texto informativo de la consulta que se hayan configurado en los ajustes generales. Encontrará más información al respecto en *Utilizar información de la consulta* [▶ *Página 259*].

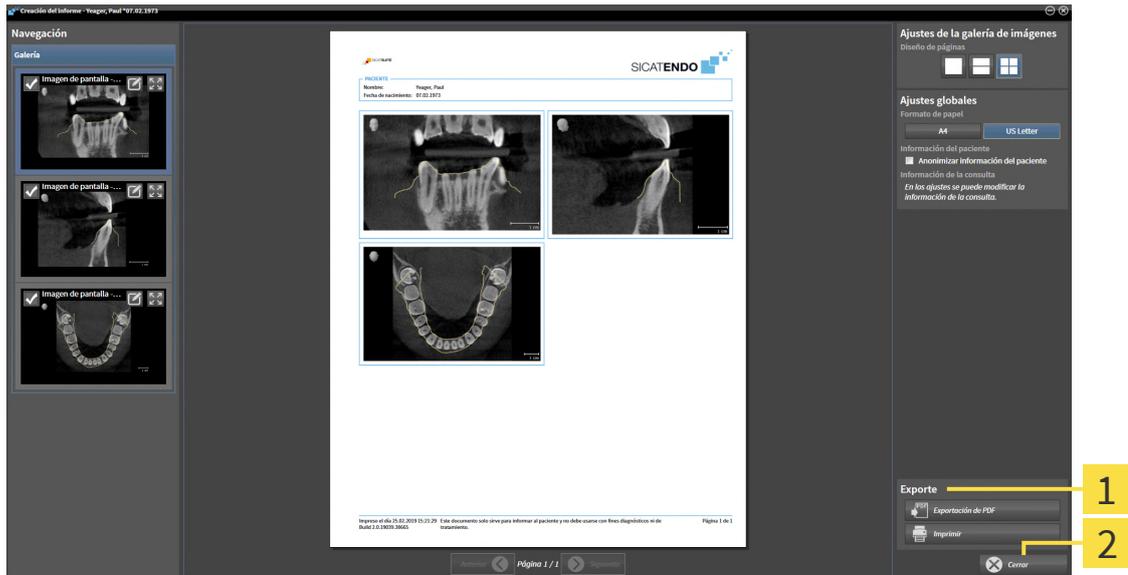
34.3 GENERAR INFORMES

Para producir un informe, están disponibles las siguientes acciones:

- Guardar informe como archivo PDF
- Imprimir informe

GUARDAR INFORME COMO ARCHIVO PDF

La ventana **Creación del informe** ya está abierta:



1 Área **Edición**

2 Botón **Cerrar**



1. En el área **Edición**, haga clic en el botón **Exportación de PDF**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
2. Vaya hasta el directorio donde quiera guardar el informe.
3. Escriba un nombre en el campo **Nombre del archivo** y haga clic en **Guardar**.
 - ▶ La ventana del explorador de archivos de Windows se cierra.
 - ▶ SICAT Endo guarda el informe como archivo PDF.



SICAT Endo también guarda el archivo PDF encriptado en la historia clínica.

IMPRIMIR INFORME



Para que los informes tengan una calidad adecuada, se necesita una impresora que cumpla determinados requisitos. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 10*].



La ventana **Creación del informe** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Imprimir**.
 - ▶ Se abre la ventana **Drucken**.
2. Seleccione la impresora que desee y modifique los ajustes de la impresora si es necesario.
3. Haga clic en **Drucken**.
 - ▶ SICAT Endo envía el informe a la impresora.

35 EXPORTACIÓN DE DATOS

Puede exportar datos.

Puede exportar los estudios de la historia clínica abierta actualmente.

SICAT Suite puede exportar los siguientes datos:

- Historias clínicas (DICOM)
- Estudios 3D
- Documentos

Los datos exportados pueden contener los elementos siguientes:

TIPO DE DATOS	FORMATO DE EXPORTACIÓN
Radiografías 3D	DICOM
Estudios 3D	Propietario de SICAT
Documento	PDF

SICAT Suite exporta radiografías 3D y estudios a archivos ZIP o a directorios DICOM. En caso necesario, SICAT Suite puede anonimizar los datos de paciente para la exportación.



Para exportar documentos, seleccione documentos en el área **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** y haga clic en el botón **Transferir datos**. Se abrirá una ventana del explorador de archivos de Windows donde podrá seleccionar un directorio de destino. A continuación, podrá ver el documento en el visor de PDF estándar.

Para exportar datos, realice las siguientes acciones en el orden indicado:

- Abra la ventana **Transferir datos**. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Transferir datos"* [▶ *Página 237*].
- Exporte los datos deseados. Encontrará información sobre ello en *Exportar datos* [▶ *Página 238*].

35.1 ABRIR LA VENTANA "TRANSFERIR DATOS"

Para exportar datos, en primer lugar debe abrir la ventana **Transferir datos**.

Para abrir la ventana **Transferir datos**, lleve a cabo una de las siguientes acciones:



- Si hay una historia clínica abierta con fines de planificación actualmente, haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Transferir datos**.
 - ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.
- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione una historia clínica y haga clic en el botón **Transferir datos** para transferir el paciente seleccionado.
 - ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.
- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione una radiografía 3D, un estudio o un proyecto de planificación y haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.



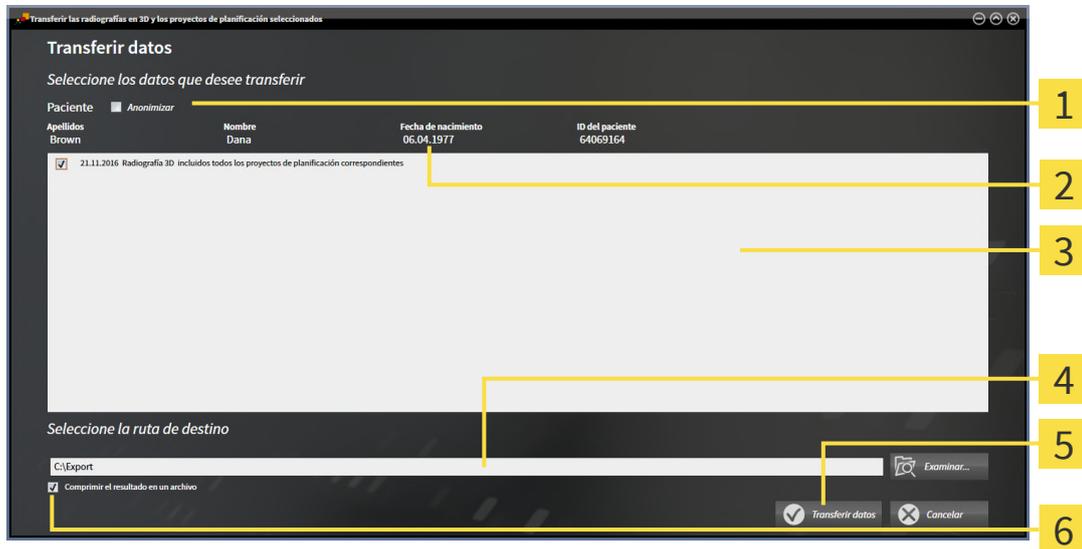
SICAT Suite exporta solamente las radiografías 3D y los proyectos de planificación de la historia clínica seleccionados por usted.

Continúe con *Exportar datos* [▶ *Página 238*].

35.2 EXPORTAR DATOS

Para exportar estudios, haga lo siguiente:

- ☑ La ventana **Transferir datos** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Transferir datos"* [▶ *Página 237*].



- | | |
|---|--|
| <p>1 Casilla de comprobación Anonimizar</p> <p>2 Atributos de la historia clínica</p> <p>3 Lista de estudios 3D</p> | <p>4 Campo Seleccione la ruta de destino</p> <p>5 Botón Transferir datos</p> <p>6 Casilla de comprobación Comprimir el resultado en un archivo</p> |
|---|--|

- Si lo desea, active la casilla de comprobación **Anonimizar** en la ventana **Transferir datos**.
 - ▶ Los atributos de la historia clínica exportada cambian a **Paciente** para **Apellidos**, a **Anónimo** para **Nombre** y a **01.01.** con año de nacimiento para **Fecha de nacimiento**. Los atributos de la historia clínica en la base de datos de pacientes permanecen invariables.
- Asegúrese de que estén seleccionados los estudios 3D deseados del paciente deseado.



- Haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Buscar carpeta**.
- En la ventana **Buscar carpeta**, seleccione una carpeta de destino y haga clic en **OK**.
 - ▶ La ventana **Buscar carpeta** se cierra y SICAT Suite transfiere la ruta de la carpeta deseada al campo **Seleccione la ruta de destino**.

- Active o desactive la casilla de comprobación **Comprimir el resultado en un archivo**.



- Haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - ▶ SICAT Suite exporta los estudios seleccionados a un archivo ZIP o a la carpeta seleccionada. La historia clínica se bloqueará mientras dure la exportación.

Tanto los archivos ZIP como las carpetas contienen las radiografías 3D en formato DICOM y datos de planificación en un formato de archivo propio. Las radiografías 3D pueden verse con cualquier visor DICOM, y los datos de planificación, con la aplicación SICAT correspondiente.

36 PROCESO DE PEDIDO

Para encargar el producto deseado, haga lo siguiente:

- En SICAT Endo, coloque los datos de planificación deseados para plantillas de perforación en la cesta de la compra. Encontrará información sobre ello en *Colocar plantillas de perforación en la cesta de la compra* [▶ *Página 240*].
- Compruebe la cesta de la compra e inicie el pedido. Encontrará información sobre ello en *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 245*].
- Termine el pedido directamente en el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite o en otro PC con una conexión activa a Internet. Encontrará información al respecto en *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 246*] o en *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 250*].



Puede añadir a la cesta de la compra pedidos que pertenezcan a pacientes, radiografías 3D y aplicaciones diferentes. El contenido de la cesta de la compra se conserva al salir de SICAT Suite.



Durante el proceso de pedido, los datos de los pacientes deberán guardarse en la historia clínica. Por ello, la historia clínica no podrá estar bloqueada por otro usuario. De lo contrario, el proceso de pedido solo podrá continuarse si se vuelve a anular el bloqueo de la historia clínica. Encontrará más información sobre las historias clínicas bloqueadas en *Historias clínicas* [▶ *Página 91*] y *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica* [▶ *Página 108*].

36.1 COLOCAR PLANTILLAS DE PERFORACIÓN EN LA CESTA DE LA COMPRA

 **PRECAUCIÓN** **El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.**
 Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.

 **PRECAUCIÓN** **Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.**

1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

Encontrará información general sobre el proceso de pedido en *Proceso de pedido* [▶ *Página 239*].

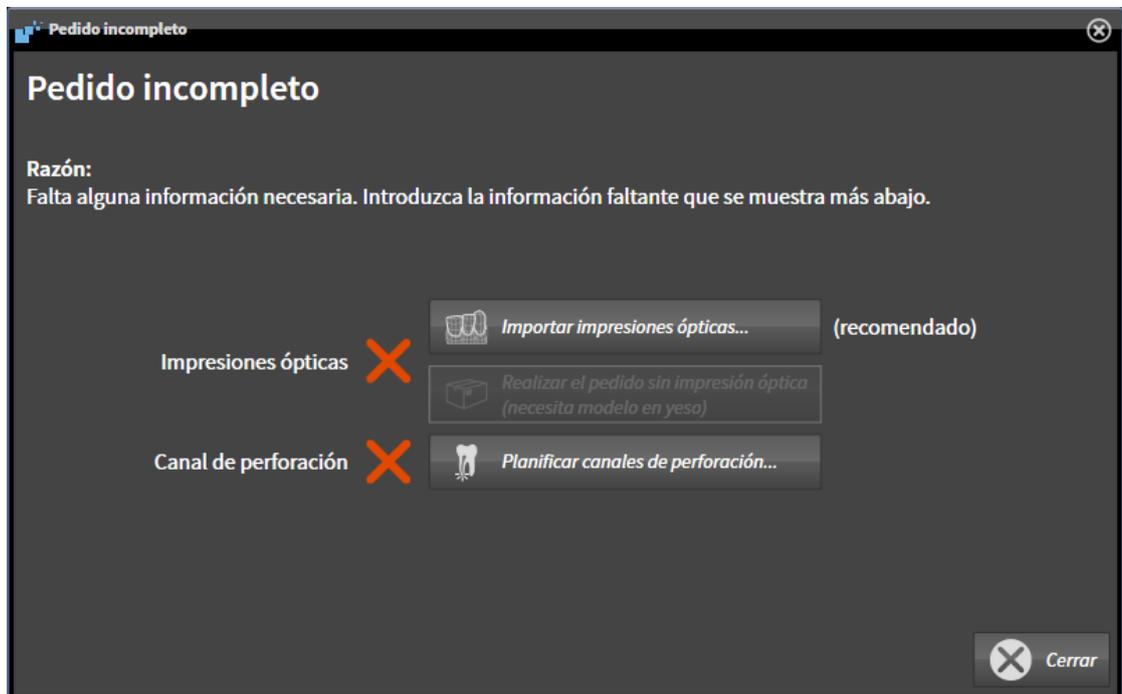
En SICAT Endo se coloca en el primer paso del proceso de pedido una **GUÍA DE ACCESO SICAT** plantilla de perforación en la cesta de la compra. Para poder colocar una **GUÍA DE ACCESO SICAT** en la cesta de la compra, debe cumplir determinados requisitos. Si no cumple todos los requisitos, SICAT Endo lo notifica.

SI NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 110*].



1. Haga clic en el símbolo **Encargando SICAT ENDOGUIDE**.
 ▶ Se abre la ventana **Pedido incompleto**:



2. Si todavía no ha registrado ninguna impresión óptica, haga clic en el botón **Importar impresiones ópticas** e importe una impresión óptica que sea adecuada para la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 163*].

3. Si todavía no ha planificado ningún canal de perforación, haga clic en el botón **Planificando canales de perforación** y coloque como mínimo un canal de perforación. Encontrará información sobre ello en *Planificar canales de perforación* [▶ *Página 215*].



Es posible que tenga que adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica antes de importar las impresiones ópticas. Puede activar la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** directamente desde la ventana **Importar y registrar impresiones ópticas** en el paso **Registrar** haciendo clic en el botón **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 160*].



Si en lugar de impresiones ópticas quiere enviar impresiones de yeso a SICAT, también puede colocar plantillas de perforación sin impresiones ópticas en la cesta de la compra haciendo clic en el botón **Realizar el pedido sin impresión óptica (necesita modelo en yeso)** de la ventana **Pedido incompleto**. A continuación, el paso **Pedir plantilla de perforación** muestra la información **Este pedido no contiene ninguna impresión óptica. Envíe los modelos de yeso correspondientes a SICAT**.

SI SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

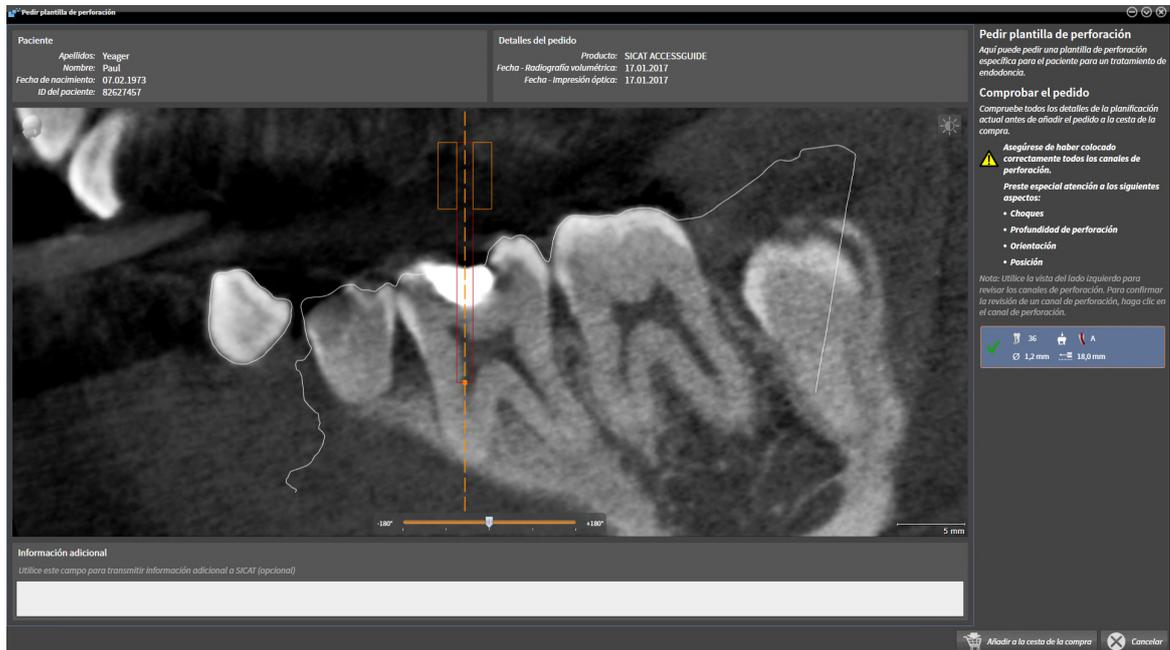
- Ya ha importado al menos una impresión óptica.
- Ya ha colocado EndoLines.
- Ya ha colocado canales de perforación.
- El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 110*].



- Haga clic en el símbolo **Encargando SICAT ENDOGUIDE**.
- ▶ Se abre la ventana **Pedir plantilla de perforación**.

COMPRUEBE SU PEDIDO EN LA VENTANA PEDIR PLANTILLA DE PERFORACIÓN

☑ La ventana **Pedir plantilla de perforación** ya está abierta:



1. En el área **Paciente** y en el área **Detalles del pedido**, compruebe si la información del paciente y la información de la radiografía son correctas.
2. Revise si ha colocado correctamente todos los canales de perforación.
3. Para confirmar la comprobación de un canal de perforación, marque el objeto planificado Endo correspondiente en el área **Comprobar el pedido**.
 - ▶ SICAT Endo marca el objeto planificado Endo.
4. Ponga una marca de verificación.
 - ▶ SICAT Endo muestra una marca de verificación verde.
5. Repita los pasos para todos los canales de perforación que contenga su pedido.
6. Si lo desea, introduzca información adicional para SICAT en el campo **Información adicional**.
7. Haga clic en el botón **Añadir a la cesta**.



- ▶ SICAT Endo coloca los datos de planificación deseados para **GUÍA DE ACCESO SICAT** en la cesta de la compra de SICAT Suite.
- ▶ La ventana **Pedir plantilla de perforación** se cierra.
- ▶ SICAT Endo abre la cesta de la compra de SICAT Suite.



Puede añadir un pedido a la cesta de la compra únicamente si ha revisado todos los canales de perforación planificados y ha confirmado la revisión para cada canal de perforación.



En caso de haber detectado un error durante la comprobación de los canales de perforación, pero si ya ha confirmado la comprobación poniendo al menos una marca de verificación, haga clic en el botón **Cancelar** y, a continuación, realice de nuevo los pasos para la comprobación de su pedido.



Siempre que haya un pedido en la cesta de la compra, ya no podrá sobrescribir impresiones ópticas, EndoLines ni canales de perforación. No podrá volver a hacerlo hasta que finalice o elimine el pedido. Si sobrescribe o elimina las impresiones ópticas, EndoLines o canales de perforación de una planificación, no podrá volver a encargar la misma plantilla de perforación.



Puede cancelar el pedido haciendo clic en **Cancelar**.

Continúe con *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 245*].

36.2 ABRIR LA CESTA DE LA COMPRA



El icono **Cesta de la compra** muestra el número de elementos que hay en la cesta de la compra.

- ☑ La cesta de la compra contiene al menos un producto.



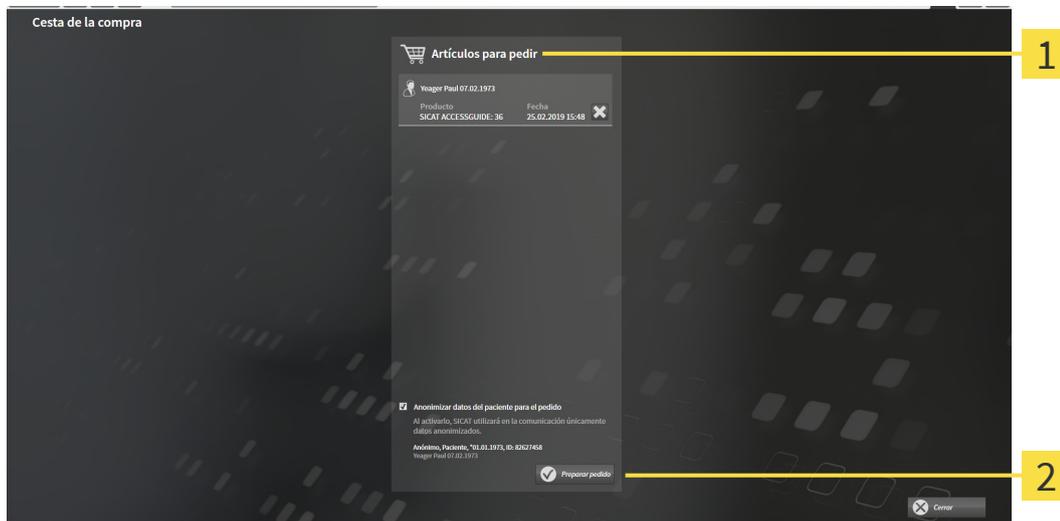
- Si la cesta de la compra no está abierta ya, haga clic en el botón **Cesta de la compra** de la **Barra de exploración**.
- ▶ Se abre la ventana **Cesta de la compra**.

Continúe con la siguiente acción:

- *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ [Página 245](#)]

36.3 COMPROBAR LA CESTA DE LA COMPRA Y FINALIZAR EL PEDIDO

- La ventana **Cesta de la compra** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la cesta de la compra* [▶ *Página 244*].



1 Lista **Artículos para pedir**

2 Botón **Preparar pedido**

- En la ventana **Cesta de la compra**, compruebe si están incluidos los productos deseados.
 - Active o desactive la casilla de comprobación **Anonimizar datos del paciente para el pedido**.
 - Haga clic en el botón **Preparar pedido**.
- ▶ SICAT Suite fija el estado de los pedidos en **En preparación** y establece una conexión con el servidor SICAT a través de SICAT WebConnector.
 - ▶ Si dispone de una conexión activa a Internet, las modificaciones en el pedido solo podrán efectuarse en el portal SICAT.



Hasta que se finalice definitivamente el pedido, las historias clínicas para las que esté preparando un pedido estarán bloqueadas.

Continúe con una de las siguientes acciones:

- Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 246*]
- Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 250*]

36.4 FINALIZAR EL PEDIDO CON AYUDA DE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET



En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
 - ☑ La casilla de comprobación **Permitir el acceso a Internet para los pedidos** está activada. Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales* [▶ *Página 255*].
 - ☑ El portal SICAT se ha abierto automáticamente en su navegador.
1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra los productos contenidos y los precios respectivos agrupados por paciente.
 2. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 247*].
 - ▶ SICAT Suite prepara los datos de pedido para la carga.
 - ▶ Tan pronto como se terminan los preparativos, SICAT WebConnector transfiere los datos de pedido al servidor SICAT a través de una conexión encriptada.
 - ▶ En la cesta de la compra, el estado del pedido pasa a **Cargando**.



SICAT Suite muestra el pedido hasta que se ha terminado de cargar. Esto se aplica también a los pedidos que se cargan en otro PC, si es que varios PC utilizan la base de datos de pacientes activa. En la cesta de la compra puede pausar, reanudar y cancelar la carga de los pedidos que se han iniciado en el PC actual.



Si cierra la sesión de Windows durante la carga, SICAT WebConnector detiene el proceso. El software reanuda automáticamente la carga tras iniciar sesión otra vez.

36.5 REALIZAR LOS PASOS DE PEDIDO EN EL PORTAL SICAT

Después de realizar los pasos de pedido en SICAT Suite, se abre el portal SICAT en su navegador web estándar. En el portal SICAT puede modificar sus pedidos, seleccionar proveedores cualificados para la fabricación y ver los precios de los productos.

Para realizar los pasos de pedido en el portal SICAT, haga lo siguiente:

1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
2. Compruebe si están incluidos los productos deseados.
3. Si es necesario, elimine pacientes y, con ello, también todos los respectivos productos de la vista general de pedidos. Al finalizar el pedido, SICAT Suite adopta las modificaciones que se han realizado en el portal SICAT.
4. Compruebe si la dirección de facturación y la dirección de suministro son correctas. Modifíquela si es necesario.
5. Elija la forma de envío deseada.
6. Acepte las condiciones comerciales generales y envíe el pedido.



Puede eliminar pacientes y todas las férulas respectivas del portal SICAT seleccionando un paciente y haciendo clic en el botón para eliminar pacientes. Después, en la cesta de la compra volverá a tener acceso completo a la recopilación de productos.

36.6 SICAT WEBCONNECTOR

i El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 10*].

i En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

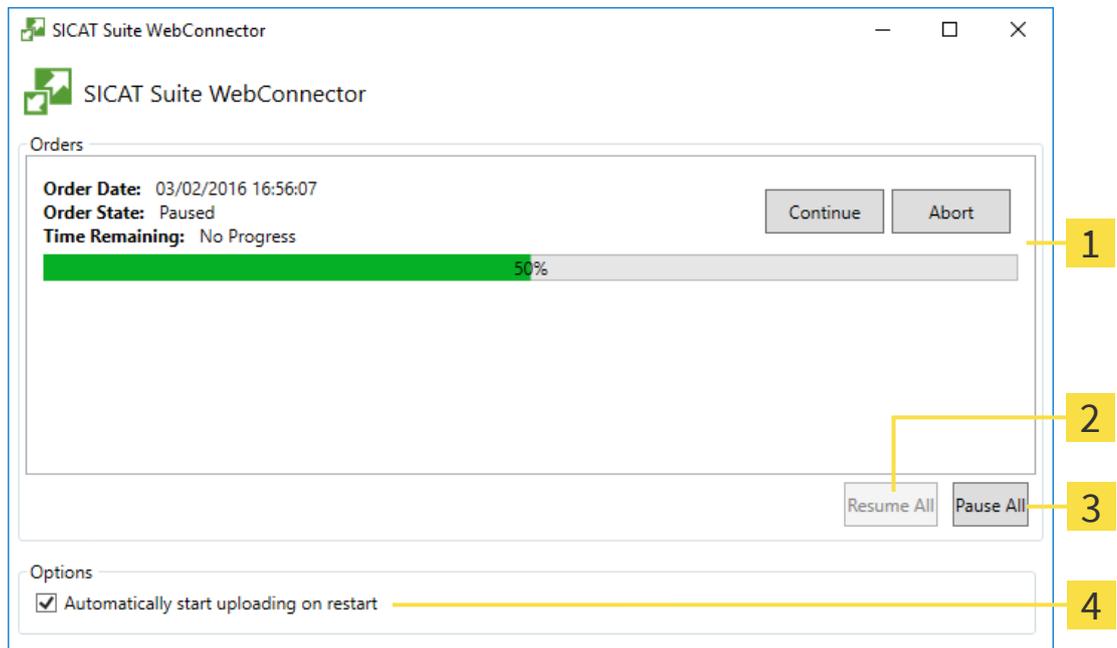
Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, SICAT Suite transfiere los pedidos codificados y en segundo plano a través de SICAT WebConnector. SICAT Endo muestra el estado de las transferencias directamente en la cesta de la compra y puede pausar SICAT WebConnector. SICAT WebConnector reanuda la transferencia cuando se cierra SICAT Suite. Si la carga no se puede llevar a cabo de la forma deseada, puede abrir la interfaz de usuario de SICAT WebConnector.

ABRIR LA VENTANA "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- En el área de notificación de la barra de tareas, haga clic en el símbolo **SICAT Suite WebConnector**.

▶ Se abre la ventana **SICAT Suite WebConnector**:



- 1** Lista **Pedidos**
- 2** Botón **Reanudar todos**
- 3** Botón **Detener todos**
- 4** Casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**

La lista **Pedidos** muestra la cola de espera de los pedidos.

INTERRUMPIR Y CONTINUAR CON LA CARGA

Puede cancelar el proceso de carga. Esto puede ser útil, por ejemplo, cuando la conexión a Internet está sobrecargada. Los ajustes solamente se aplican a los procesos de carga en SICAT WebConnector. Los procesos de carga a través de navegador web no se ven afectados.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Detener todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrumpe la carga de todos los pedidos.
2. Haga clic en el botón **Reanudar todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector reanuda la carga de todos los pedidos.

DESACTIVAR LA REANUDACIÓN AUTOMÁTICA TRAS UN REINICIO

Puede impedir que SICAT WebConnector reanude automáticamente la carga después de reiniciar Windows.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

- Desactive la casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**.
- ▶ Cuando reinicie su PC, SICAT WebConnector ya no reanudará automáticamente la carga de sus pedidos.

36.7 FINALIZAR EL PEDIDO SIN UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite no puede establecer conexión al servidor de SICAT, SICAT Suite abre la ventana **SICAT Suite: no hay conexión al servidor de SICAT**. La ventana le muestra una de las siguientes causas del problema:

- **No hay ninguna conexión a Internet disponible. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**
- **El portal SICAT no está disponible**
- **No está instalado el servicio "SICATWebConnector"**
- **No se ha iniciado el servicio "SICATWebConnector"**
- **Se ha producido un error desconocido. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**

Este capítulo tan solo muestra las capturas de pantalla en caso de que no tenga conexión a Internet.

En las causas encontrará los posibles pasos para solucionar el problema.

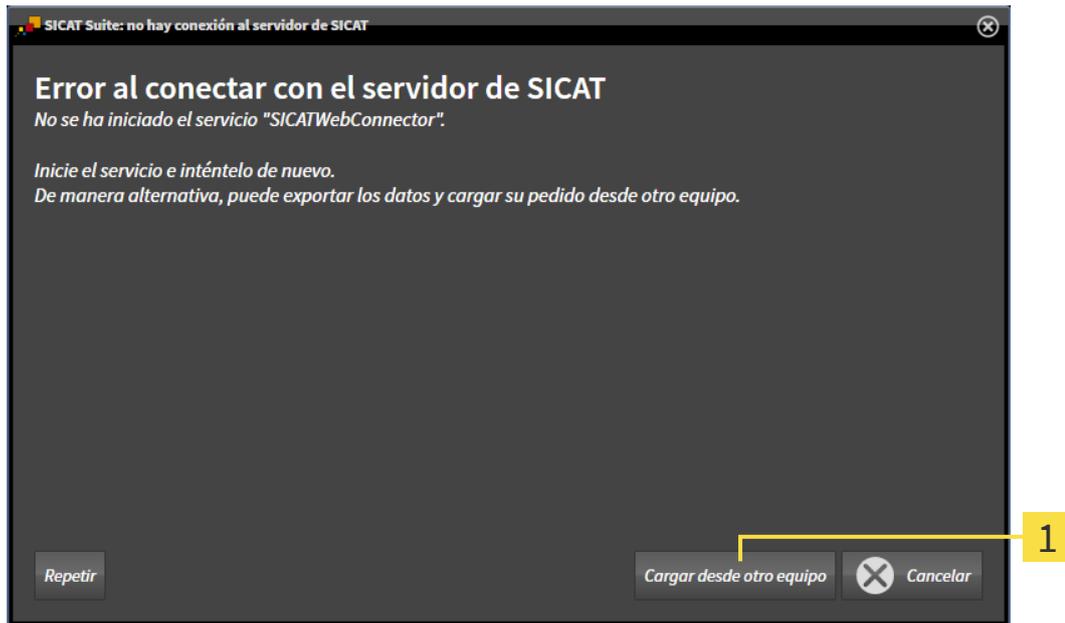
Si, en los ajustes de la pestaña **Generalidades**, ha desactivado la casilla de comprobación **Permitir el acceso a Internet para los pedidos**, se abrirá directamente la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**.

Como alternativa para la solución de fallos o si ha desactivado el acceso a Internet, puede cargar un pedido a través de un navegador web en otro PC con conexión activa a Internet. Para los pedidos mediante el navegador, SICAT Suite exporta todos los productos de la cesta de la compra a la vez y crea una subcarpeta por paciente. En cada subcarpeta hay un archivo XML con los datos para el pedido y una carpeta ZIP con los datos que SICAT necesita para la producción. En el portal SICAT puede cargar sucesivamente el archivo XML y la carpeta ZIP. La transferencia está encriptada.

Para finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

- El PC en el que se ejecuta SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet.

- ☑ Una ventana muestra el siguiente mensaje: **Error al conectar con el servidor de SICAT**



1 Botón **Cargar desde otro equipo**

- Haga clic en el botón **Cargar desde otro equipo**.
 - ▶ Se abre la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**:



1 Botón **Examinar**

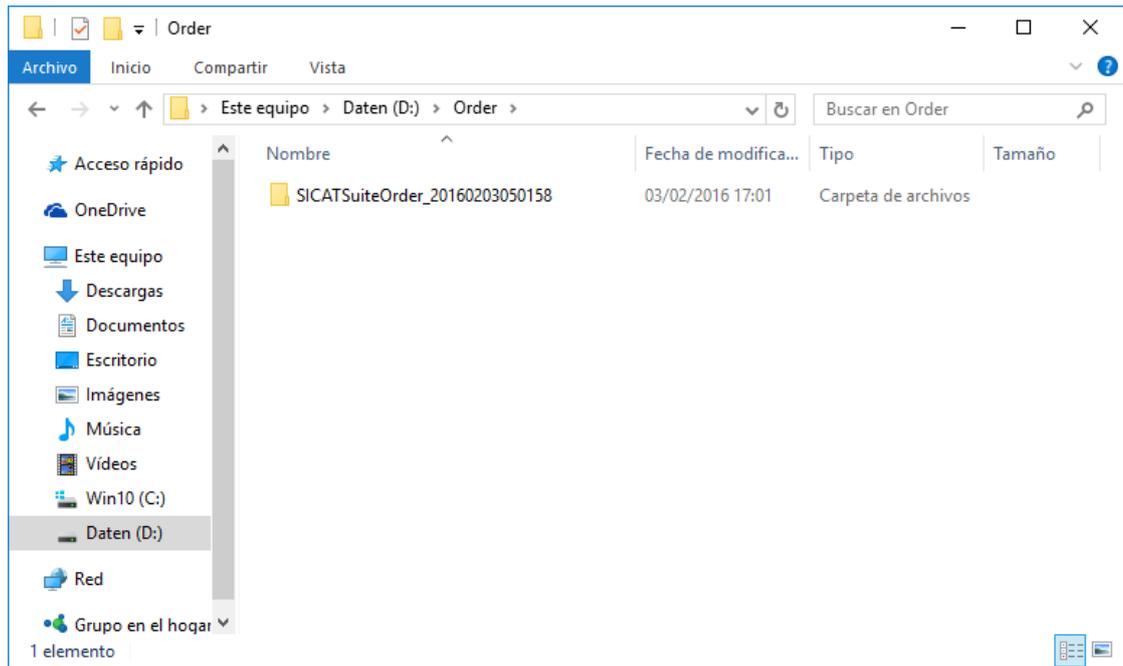
3 Botón **Cambiar a los datos exportados**

2 Botón **Exportar**

4 Botón **Listo**

- Haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.

3. Elija un directorio que ya exista o cree uno nuevo y haga clic en **OK**. Tenga en cuenta que la ruta del directorio no puede tener más de 160 caracteres.
4. Haga clic en el botón **Exportar**.
 - ▶ SICAT Suite exporta, a la carpeta indicada, todos los datos necesarios para pedir el contenido de la cesta de la compra. Al hacerlo, SICAT Suite crea una subcarpeta para cada paciente.
5. Haga clic en el botón **Cambiar a los datos exportados**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows que muestra el directorio con los datos exportados:



6. Copie la carpeta que contiene los datos de la férula deseada a un PC con una conexión activa a Internet utilizando, por ejemplo, una memoria extraíble USB.
7. En la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**, haga clic en **Listo**.
 - ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**.
 - ▶ SICAT Suite elimina de la cesta de la compra todos los productos contenidos en el pedido.
8. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet www.sicat.com.
9. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
10. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
11. Haga clic en el enlace para cargar el pedido.
12. Seleccione el pedido deseado en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo XML cuyo nombre empieza por **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra el paciente contenido, el respectivo producto y el precio.
13. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ [Página 247](#)].

14. Haga clic en el enlace para cargar los datos de planificación del producto.
 15. Seleccione los datos del producto adecuados en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo ZIP que se encuentra en la misma carpeta que el archivo XML que se ha cargado antes y cuyo nombre empieza por **SICATSuiteExport**.
- ▶ Cuando haya realizado el pedido, su navegador transferirá el archivo con los datos del producto al servidor SICAT a través de una conexión a Internet encriptada.



SICAT Suite no elimina automáticamente los datos exportados. Al finalizar un proceso de pedido, por motivos de seguridad debería eliminar manualmente los datos exportados.

37 AJUSTES

Puede modificar o ver los ajustes generales en la ventana **Ajustes**. Después de hacer clic en el símbolo **Ajustes**, la barra de opciones situada en el lado izquierdo de la ventana **Ajustes** muestra las pestañas siguientes:

- **Generalidades** - Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales* [▶ *Página 255*].
- **Base de datos de pacientes** - Podrá establecer la conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes* [▶ *Página 68*].
- **Licencias** - Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 56*].
- **Consulta** - ver o modificar el logotipo y el texto informativo de su consulta, por ejemplo para la utilización en impresiones. Encontrará información sobre ello en *Utilizar información de la consulta* [▶ *Página 259*].
- **SIDEXIS 4** - Solo relevante si está instalado SIDEXIS 4 en su sistema.
- **Hub** - Activar o desactivar el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Activar y desactivar uso del hub* [▶ *Página 260*].
- **Visualización** - modificar los ajustes de visualización generales. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 262*].

Si modifica ajustes, SICAT Endo adopta las modificaciones de inmediato y guarda los ajustes en su perfil de usuario.

37.1 UTILIZAR AJUSTES GENERALES

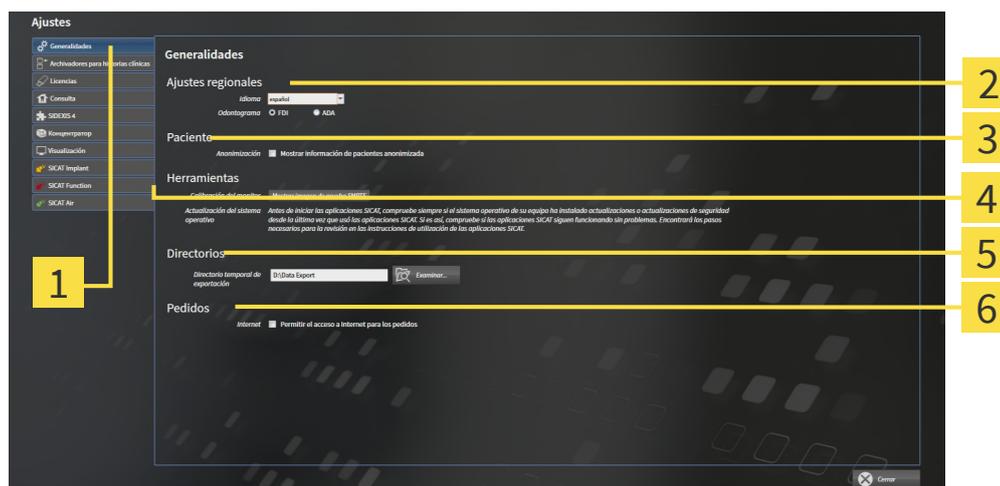
Para abrir los ajustes generales, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Generalidades**.
▶ Se abre la ventana **Generalidades**:



1 Pestaña **Generalidades**

4 Área **Herramientas**

2 Área **Ajustes regionales**

5 Área **Directorios**

3 Área **Paciente**

6 Área **Pedidos**

Puede modificar los siguientes ajustes:

- En el área **Ajustes regionales**, puede modificar el idioma de la interfaz de usuario en la lista **Idioma**.
- En el área **Ajustes regionales**, puede modificar el odontograma actual en **Odontograma**.
- En el área **Paciente**, puede modificar el estado de la casilla de comprobación **Mostrar información de pacientes anonimizada**. Si se ha seleccionado la casilla de comprobación, SICAT Suite mostrará los atributos de las historias clínicas en la **Barra de exploración** como **Paciente** para **Apellidos**, **Anónimo** para **Nombre** y **01.01.** con el año de nacimiento para **Fecha de nacimiento**. En la ventana **SICAT Suite Home**, SICAT Suite oculta la lista **Últimas historias clínicas**.
- En el área **Directorios**, puede indicar una carpeta en el campo **Directorio temporal de exportación** en la que SICAT Suite guardará los datos de pedido. Debe tener acceso completo a esta carpeta.
- En el área **Pedidos**, puede modificar el estado de la casilla de comprobación **Permitir el acceso a Internet para los pedidos**. Si la casilla de comprobación está activada, SICAT Suite establece una conexión a Internet para llevar a cabo los pedidos.

Además de visualizar o modificar los ajustes generales, puede abrir la imagen de prueba SMPTE para calibrar su monitor:

- En **Herramientas, Calibración del monitor**, haga clic en el botón **Mostrar imagen de prueba SMPTE** para calibrar el monitor. Encontrará información sobre ello en Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE.



Los odontogramas admitidos son FDI y ADA.

37.2 CALIBRACIÓN DEL MONITOR CON LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

PRECAUCIÓN

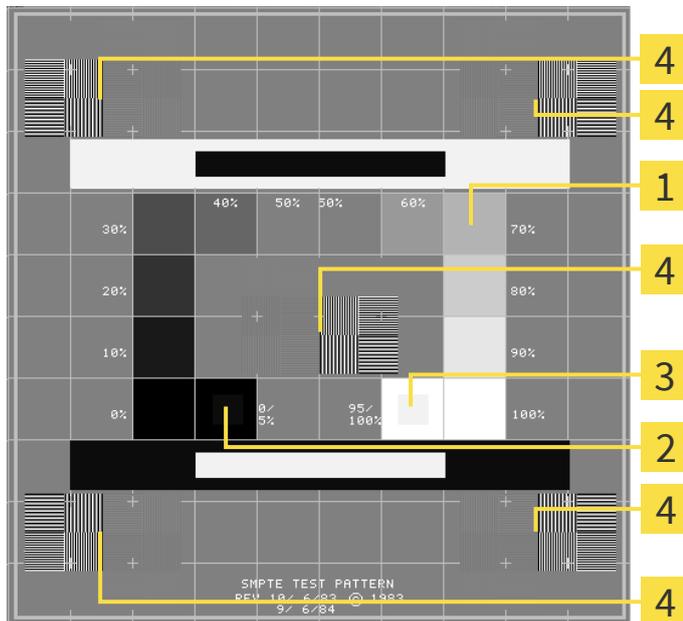
Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Cuatro propiedades principales determinan si su monitor es adecuado para mostrar datos en aplicaciones SICAT:

- Brillo
- Contraste
- Resolución espacial (linealidad)
- Distorsión (aliasing)

La imagen de prueba SMPTE es una imagen de referencia que le ayudará a comprobar las propiedades de su monitor:



1 Cuadrados de niveles de gris

2 Cuadrado del 0%

3 Cuadrado del 100%

4 Cuadrados que contienen un patrón de barras con un alto contraste

COMPROBAR EL BRILLO Y EL CONTRASTE

En el centro de la imagen de prueba SMPTE, una serie de cuadrados muestran la gradación de los distintos niveles de gris desde el negro (0% de brillo) hasta el blanco (100% de brillo):

- El cuadrado del 0% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 0% y el 5%.
- El cuadrado del 100% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 95% y el 100%.

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- La imagen de prueba SMPTE ya está abierta.
- Compruebe si en el cuadrado del 0% y en el del 100% puede ver la diferencia visual entre el cuadrado interior y el exterior. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.



Muchos monitores solamente pueden mostrar la diferencia de brillo en el cuadrado del 100% y no en el cuadrado del 0%. Puede reducir la luz ambiental para facilitar la diferenciación de los distintos niveles de brillo en el cuadrado del 0%.

COMPROBAR LA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y LA DISTORSIÓN

En las esquinas y en el centro de la imagen de prueba SMPTE, 6 cuadrados muestran un patrón de barras con un alto contraste. En relación con la resolución espacial y la distorsión, debería poder distinguir entre líneas horizontales y verticales con distintas anchuras y que se alternan en blanco y negro:

- De grueso a fino (6 píxeles, 4 píxeles, 2 píxeles)
- Horizontal y vertical

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- En los 6 cuadrados que muestran un patrón de barras con alto contraste, compruebe si puede diferenciar todas las líneas. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.

CERRAR LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

Para cerrar la imagen de prueba SMPTE, haga lo siguiente:

- Pulse la tecla **ESC**.
- ▶ La imagen de prueba SMPTE se cierra.

37.3 UTILIZAR INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

Las aplicaciones de SICAT Suite utilizan la información aquí mostrada para personalizar impresiones o archivos PDF.

Para abrir la información de la consulta, haga lo siguiente:



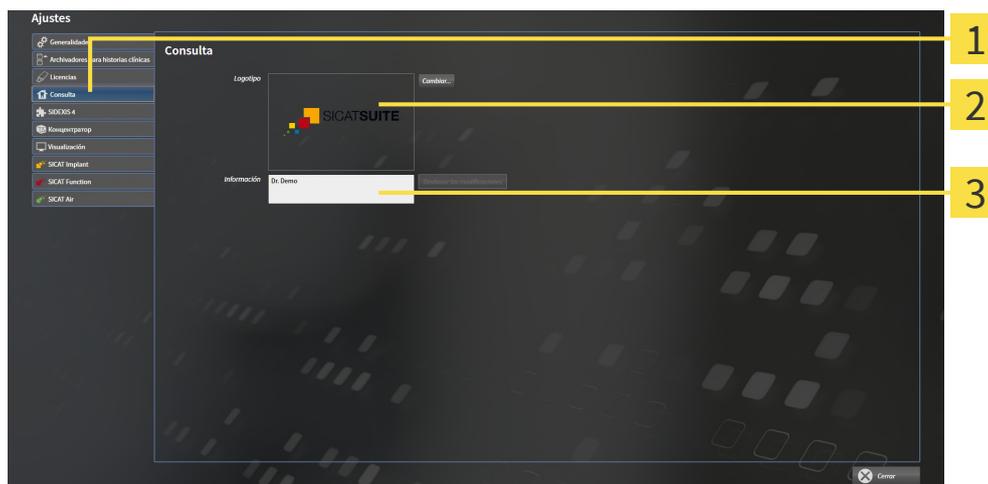
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.

▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Consulta**.

▶ Se abre la ventana **CONSULTA**:



1 Pestaña **Consulta**

2 Área **Logotipo**

3 Área **Información**

Puede modificar los siguientes ajustes:

- En el área **Logotipo** puede especificar el logotipo de su consulta. Con el botón **Cambiar** puede seleccionar el logotipo de su consulta. SICAT Suite copia el archivo indicado a su directorio de usuario de SICAT Suite.
- En el área **Información** puede introducir un texto que identifique a su consulta, por ejemplo el nombre y la dirección. Puede ampliar la cantidad de líneas a un máximo de cinco pulsando la tecla **Intro**. Puede deshacer las modificaciones en el texto informativo haciendo clic en el botón **Deshacer las modificaciones**.

37.4 ACTIVAR Y DESACTIVAR USO DEL HUB

En los ajustes, puede activar y desactivar el uso del hub y revisar los ajustes de conexión. En el ajuste previo, el uso del hub está desactivado.

ACTIVAR USO DEL HUB

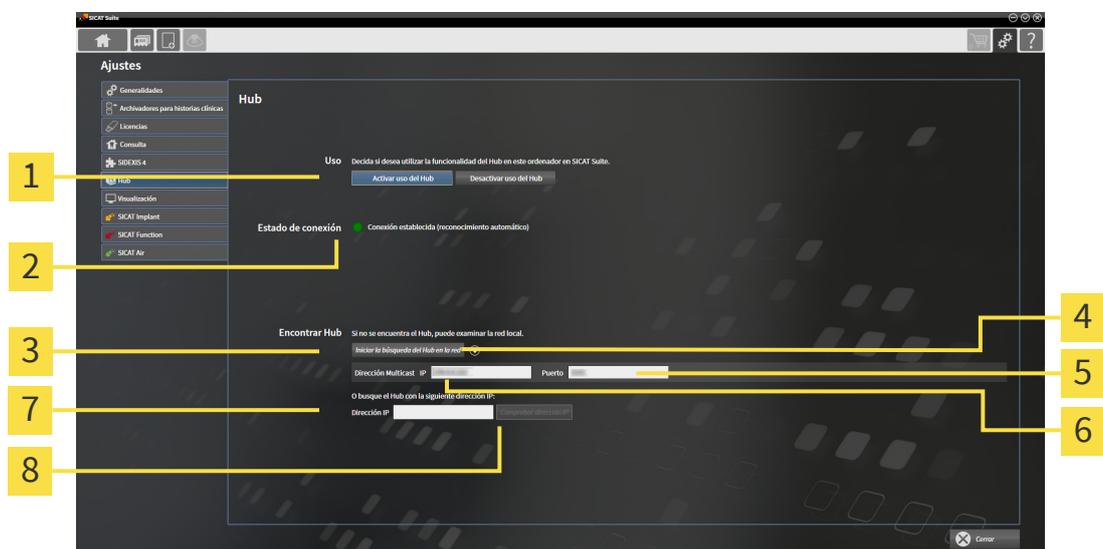
- ☑ Está activada la licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 56*].



1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.
 - ▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Hub**.
 - ▶ Se abre la ventana **Hub**:



- | | |
|---|---|
| 1 Activar uso del Hub y Desactivar uso del Hub | 5 Campo de entrada Puerto |
| 2 Estado de conexión | 6 Campo de entrada Dirección Multicast IP |
| 3 Botón Iniciar la búsqueda del Hub en la red | 7 Campo de entrada Dirección IP |
| 4 Mostrar y ocultar | 8 Botón Comprobar dirección IP |

3. Haga clic en el botón **Activar uso del Hub**.
 - ▶ El SICAT Suite intenta establecer una conexión al hub.
 - ▶ Si se muestra un símbolo verde junto a **Estado de conexión**, SICAT Suite ha podido establecer la conexión al hub.
 - ▶ Si se muestra un símbolo rojo junto a **Estado de conexión**, SICAT Suite no ha podido establecer la conexión al hub.
4. Si SICAT Suite no ha podido establecer la conexión al hub, revise si el hub tiene ajustada otra dirección Multicast diferente de la que se muestra aquí:
 - Haga clic junto al botón **Iniciar la búsqueda del Hub en la red** en el símbolo .
 - Indique en el campo **Dirección Multicast** la dirección Multicast ajustada en el hub. En el ajuste

previo, la dirección Multicast es 239.0.0.222.

- Indique en el campo **Puerto** el puerto ajustado en el hub. En el ajuste previo, el puerto es 2222.
- Haga clic en el botón **Iniciar la búsqueda del Hub en la red**. Si SICAT Suite encuentra el hub, se mostrará el símbolo verde y podrá utilizarse el hub.

5. Si SICAT Suite no ha podido establecer conexión al hub a través de una dirección Multicast, intente establecer la conexión introduciendo directamente la dirección IP del hub.
 - En el campo **Dirección IP**, introduzca la dirección IP del hub y haga clic en el botón **Comprobar dirección IP**. Si SICAT Suite encuentra el hub con la dirección IP indicada, puede utilizarse el hub.
6. Si SICAT Suite no ha podido establecer la conexión al hub mediante una dirección Multicast ni mediante la dirección IP del hub, diríjase al servicio de asistencia para el hub.

DESACTIVAR USO DEL HUB



1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.



2. En la ventana **Ajustes**, haga clic en **Hub**.
 - ▶ Se abre la ventana **Hub**.
3. Haga clic en el botón **Desactivar uso del Hub**.
 - ▶ SICAT Suite desactiva el uso del hub.

37.5 MODIFICAR LOS AJUSTES DE VISUALIZACIÓN

PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.

PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Los ajustes de visualización determinan la visualización del volumen, de los objetos de diagnóstico y de los objetos planificados en todas las aplicaciones SICAT.

Para abrir la ventana **Visualización**, haga lo siguiente:



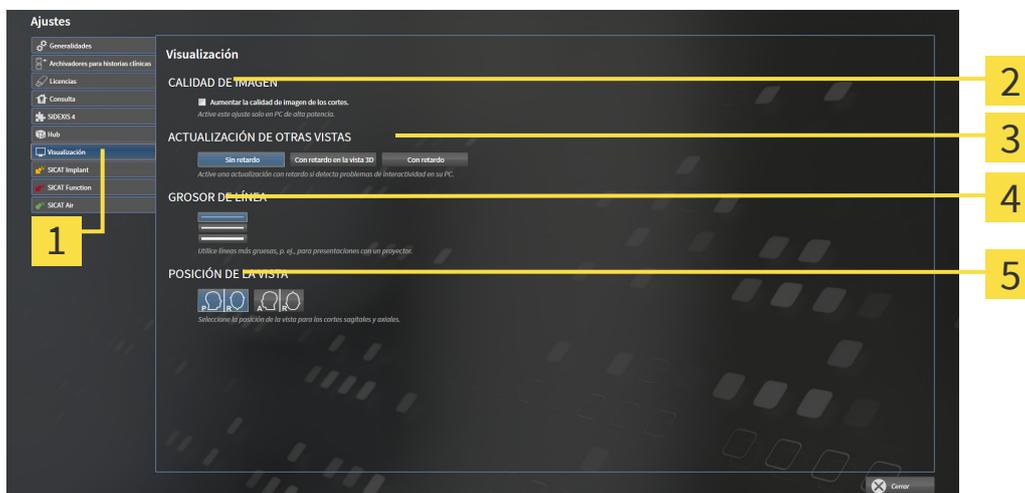
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes**.

► Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Visualización**.

► Se abre la ventana **Visualización**:



1 Pestaña **Visualización**

4 Área **GROSOR DE LÍNEA**

2 Área **CALIDAD DE IMAGEN**

5 Área **POSICIÓN DE LA VISTA**

3 Área **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS**

Los ajustes son:

- **Aumentar la calidad de imagen de los cortes** - mejora la calidad de la visualización de cortes, ya que el software promedia cortes adyacentes. Active este ajuste solo en PC de alta potencia.
- **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS** - la actualización con retardo mejora la interactividad de la vista activa, pero a costa de un retardo en la actualización de otras vistas. Active la actualización con retardo solo si detecta problemas de interactividad en su PC.
- **GROSOR DE LÍNEA** - modifica el grosor de las líneas. Las líneas más gruesas son útiles para las presentaciones con proyector.
- **POSICIÓN DE LA VISTA** - cambia la posición de la vista de corte **Axial** y de la vista de corte **Sagital**.

38 SERVICIO DE ASISTENCIA

SICAT ofrece las siguientes opciones de asistencia:

- Documentos PDF
- Contacto
- Información sobre el SICAT Suite y las aplicaciones SICAT instalados

Continúe con la siguiente acción:

- *Abrir opciones de asistencia* [▶ *Página 265*]



38.1 ABRIR OPCIONES DE ASISTENCIA



Puede abrir la ventana **Servicio de asistencia** haciendo clic en el símbolo **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Servicio de asistencia** de SICAT Suite se compone de las siguientes pestañas:



- **Instrucciones de utilización** - Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 55*].



- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Información de contacto y herramientas de ayuda* [▶ *Página 266*].



- **Sobre** - Encontrará información sobre ello en Información.

38.2 INFORMACIÓN DE CONTACTO Y HERRAMIENTAS DE AYUDA

La ventana **Servicio de asistencia** contiene toda la información y todas las herramientas relevantes para que el servicio de asistencia de SICAT pueda ayudarle:



1 Pestaña **Servicio de asistencia**

3 Área **HERRAMIENTAS DE AYUDA**

2 Área **DATOS DE CONTACTO**

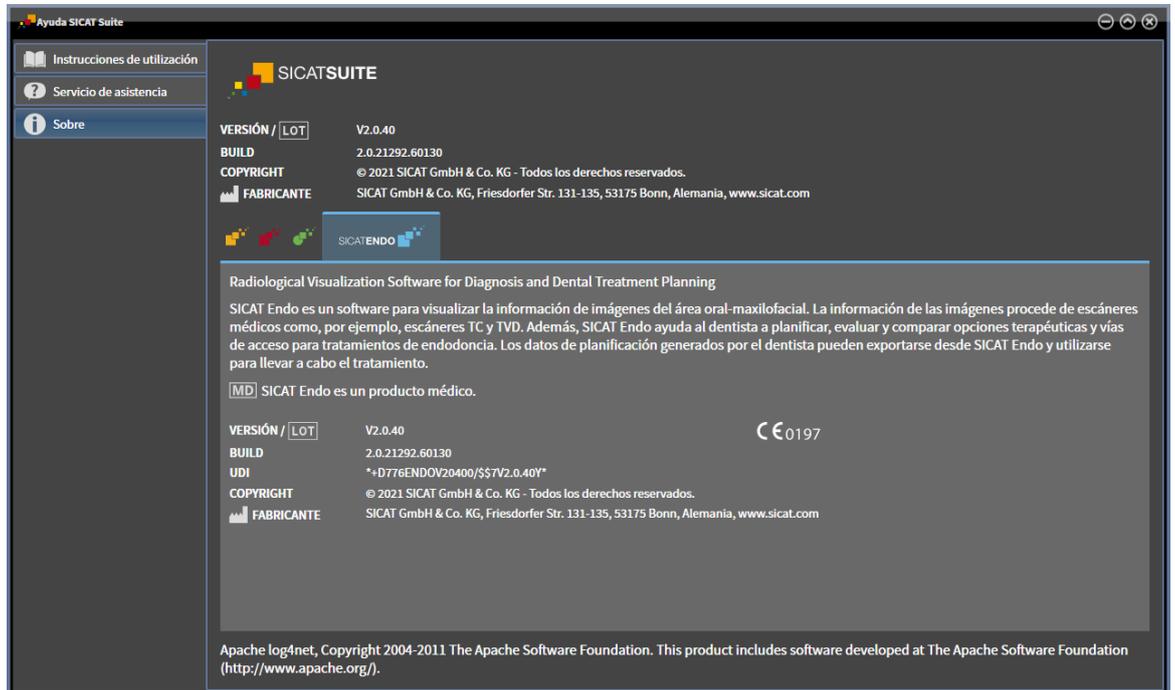
En el área **DATOS DE CONTACTO** se indica dónde encontrar instrucciones de utilización.

En el área **HERRAMIENTAS DE AYUDA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Mostrar** del área **Información del sistema**, SICAT Endo abre la información de sistema del sistema operativo.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Archivos de registro**, SICAT Endo abre el directorio de registro de SICAT Suite en una ventana del explorador de archivos de Windows.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Información sobre SICAT Suite**, SICAT Endo exporta información sobre la instalación actual a un archivo de texto.
- Después de hacer clic en el área **Información sobre SICAT Suite** en el botón **Mostrar notificaciones**, SICAT Endo muestra la ventana de notificaciones.

38.3 INFORMACIÓN

La pestaña **Sobre** muestra información sobre SICAT Suite y todas las aplicaciones SICAT instaladas en varias pestañas:



39 ABRIR DATOS PROTEGIDOS CONTRA ESCRITURA

Puede abrir datos protegidos contra escritura.

El estado de la licencia determina qué tipos de datos pueden verse en la versión independiente sin poder realizar ni guardar cambios.

TIPO DE LICENCIA SICAT ENDO	¿ES POSIBLE VISUALIZAR SIN REALIZAR CAMBIOS?
Nunca	Sí, para datos de SICAT
Viewer	Sí
Versión completa	Sí, si la historia clínica está bloqueada

Solo puede ver los datos DICOM si ha activado una licencia completa de SICAT Endo.

Consulte también

- ▶ Trabajar con historias clínicas [▶ 95]

40 CERRAR SICAT ENDO

Para cerrar SICAT Endo, haga lo siguiente:



- En el área de la historia clínica activa, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ SICAT Suite guarda la historia clínica activa del paciente.
- ▶ SICAT Suite cierra todas las aplicaciones SICAT.
- ▶ SICAT Suite cierra la historia clínica activa del paciente.

41 CERRAR SICAT SUITE



- En la esquina superior derecha de SICAT Suite, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ Si se está ejecutando la versión completa de SICAT Suite, esta dispone de derechos de escritura y está abierto un estudio, SICAT Suite guarda todos los proyectos de planificación.
- ▶ SICAT Suite se cierra.

42 MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO



Al situar el puntero del ratón sobre determinadas funciones, SICAT Endo muestra junto al nombre de la función el método abreviado de teclado entre paréntesis.

En todas las aplicaciones SICAT están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
A	Añadir medición de ángulo
D	Añadir medición de distancia
F	Enfocar un objeto activo
Ctrl + C	Copiar el contenido de la vista activa en el portapapeles
Ctrl + Z	Deshacer la última acción de objeto
Ctrl + Y	Volver a realizar la última acción de objeto deshecha
Supr	Eliminar el objeto activo o grupo de objetos activo
ESC	Cancelar la acción actual (por ejemplo, añadir una medición)
F1	Abrir la ventana Servicio de asistencia , abrir las instrucciones de utilización con la aplicación de SICAT activa

43 DESINSTALAR SICAT SUITE



El programa de desinstalación de SICAT Suite conserva las licencias activas en su PC. Por esa razón, antes de la desinstalación el programa de instalación de SICAT Suite avisa de que no elimina automáticamente las licencias. Si ya no desea utilizar SICAT Suite en ese PC, desactive las licencias antes de la desinstalación. Encontrará más información al respecto en *Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias* [▶ *Página 64*].



Antes de desinstalar SICAT Suite, asegúrese de que SICAT WebConnector ha terminado de cargar todos los pedidos, ya que el programa de desinstalación cierra automáticamente SICAT WebConnector. Encontrará más información al respecto en *SICAT WebConnector* [▶ *Página 248*].

Para desinstalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

SICAT WebConnector ha cargado correctamente todos los pedidos.

1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
 - ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
2. En la lista, elija la opción **SICAT Suite**, que contiene la versión de SICAT Suite.
3. Haga clic en el botón **Desinstalar** y confirme la pregunta.
 - ▶ Se inicia el programa de desinstalación.
 - ▶ Una vez terminada la desinstalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**.
4. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ El programa de desinstalación de SICAT Suite se cierra.



Para abrir el programa de desinstalación de SICAT Suite, puede iniciar también el programa de instalación de SICAT Suite en un PC en el que ya está instalado SICAT Suite.



El programa de desinstalación de SICAT Suite abre los programas de desinstalación de algunos requisitos de software que se han instalado junto con SICAT Suite. Si otras aplicaciones instaladas siguen necesitando los requisitos de software, estos se conservan.

44 DESINSTALAR LA SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Para desinstalar la SICAT Suite Patient Database, haga lo siguiente:

SICAT Suite se ha desinstalado antes.

1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
 - ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
2. Seleccione de la lista la entrada **SICAT Suite Patient Database**. Esta entrada contiene el número de la versión de la SICAT Suite Patient Database.
 - ▶ Se inicia el programa de desinstalación de la SICAT Suite Patient Database. Se abre la ventana **OPCIONES**:



3. Seleccione el campo de la opción **Desinstalar por completo**, para desinstalar la SICAT Suite Patient Database por completo, o bien el campo de la opción **Eliminar de las aplicaciones y funciones** para tan solo eliminar la entrada de la SICAT Suite Patient Database en **Programas y funciones**.
4. Si desea desinstalar la SICAT Suite Patient Database por completo, active la casilla de comprobación **Por la presente confirmo que existe una copia de seguridad de la base de datos de pacientes o que ya no se necesitará la base de datos de pacientes** una vez haya guardado los datos de los pacientes o si ya no los necesita.
5. Haga clic en el botón **Uninstall** y confirme la pregunta.
 - ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
 - ▶ Se desinstalará la SICAT Suite Patient Database.
 - ▶ Una vez terminada la desinstalación, se abre la ventana **RESUMEN**.

6. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ El programa de desinstalación de la SICAT Suite Patient Database se cierra.

45 NOTAS SOBRE SEGURIDAD

RADIOGRAFÍAS 3D



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.



PRECAUCIÓN

El uso de otros datos que no sean las radiografías 3D como fuentes de información para la planificación de una terapia basada en las mediciones podría conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice las radiografías 3D para el diagnóstico y la planificación si utiliza la funcionalidad de medición.

RADIOGRAFÍAS INTRAORALES



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas para el registro de radiografías intraorales podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice únicamente radiografías 3D que solo contengan pocos artefactos o ninguno.
2. Utilice solo radiografías 3D que cuenten con una resolución lo suficientemente alta.



PRECAUCIÓN

Las radiografías intraorales que no coincidan con el paciente ni con la radiografía 3D o cuyo momento de adquisición diste demasiado del momento de adquisición de la radiografía 3D podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que, en una radiografía intraoral, coincidan el paciente y la radiografía 3D, y de que el momento de adquisición no diste demasiado del momento de adquisición de la radiografía 3D.

 **PRECAUCIÓN**

Una orientación incorrecta de las radiografías intraorales en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Compruebe que las radiografías intraorales registradas estén correctamente adaptadas a la radiografía 3D.
2. En caso necesario, gire las radiografías intraorales para orientarlas correctamente.

 **PRECAUCIÓN**

Las radiografías intraorales que no se hayan registrado correctamente con las radiografías 3D podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe que las radiografías intraorales se hayan registrado correctamente con las radiografías 3D.

 **PRECAUCIÓN**

Los dispositivos para radiografías intraorales no aprobados como productos médicos podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de utilizar para las radiografías intraorales únicamente dispositivos aprobados como productos médicos.

 **PRECAUCIÓN**

La integridad o calidad insuficientes de las radiografías intraorales pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de las radiografías intraorales importadas.

 **PRECAUCIÓN**

Una calidad insuficiente de las radiografías intraorales o las radiografías 3D podrían conllevar que el mecanismo de registro de las radiografías intraorales fallara.

Utilice únicamente radiografías intraorales y radiografías 3D que permitan un registro correcto.

 **PRECAUCIÓN**

La calidad y la precisión insuficientes de las radiografías intraorales pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente radiografías intraorales que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.

 **PRECAUCIÓN**

Una posición u orientación incorrecta de las radiografías intraorales podrían conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Después del registro, compruebe la correcta posición y orientación de las radiografías intraorales con los dientes en la radiografía 3D.

CONDICIONES DE VISUALIZACIÓN

 **PRECAUCIÓN**

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.


PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

GESTIÓN DE DATOS


PRECAUCIÓN

Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.


PRECAUCIÓN

La eliminación de datos originales podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

No elimine los datos originales tras la importación.


PRECAUCIÓN

La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.

Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.


PRECAUCIÓN

Si elimina historias clínicas, todas las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos también se eliminarán.

Elimine historias clínicas únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos.


PRECAUCIÓN

Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.

Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.


PRECAUCIÓN

Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

SEGURIDAD



Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.



Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.



Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE



Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.



Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.



Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.



Si se introducen modificaciones en el sistema operativo, las aplicaciones de SICAT podrían no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. Antes de iniciar las aplicaciones SICAT, compruebe siempre si el sistema operativo de su equipo ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad desde la última vez que usó las aplicaciones SICAT.
2. Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad, lleve a cabo los pasos necesarios descritos en las instrucciones de utilización para comprobar las aplicaciones de SICAT.
3. Si las aplicaciones de SICAT muestran un comportamiento diferente del descrito en las instrucciones de utilización, no siga utilizando el software y póngase en contacto con la asistencia SICAT de inmediato.

PEDIDOS



El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.

Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.



Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.

1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

IMPRESIONES ÓPTICAS



El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.

- **PRECAUCIÓN**

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.
- **PRECAUCIÓN**

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.
- **PRECAUCIÓN**

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.
- **PRECAUCIÓN**

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.
- **PRECAUCIÓN**

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.
- **PRECAUCIÓN**

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.

RED

- **PRECAUCIÓN**

Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.



El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.



Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.

ODONTOGRAMA



Una asignación incorrecta de los números de dientes podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe que coincidan los números de dientes seleccionados y los números de dientes anatómicos reales.

PROFUNDIDAD DE PERFORACIÓN



Una profundidad de perforación incorrecta puede conllevar un tratamiento incorrecto.

Asegúrese de que la profundidad de perforación y el taladro seleccionado coincidan.

OBJETOS PLANIFICADOS



El uso de la vista 3D para visualizar mediciones y objetos de planificación podría conllevar un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice la vista 3D únicamente de orientación y como fuente de información adicional.

46 PRECISIÓN

La siguiente tabla muestra los valores de precisión en todas las aplicaciones SICAT:

Exactitud de la medida para las mediciones de distancias	< 100 µm
Exactitud de la medida para las mediciones de ángulos	< 1 grado
Precisión de la visualización	< 20 µm

GLOSARIO

ADA

American Dental Association (Asociación Dental Americana)

Aplicación

Las aplicaciones SICAT son programas que pertenecen a SICAT Suite.

Archivador de historias clínicas

Un archivador de historias clínicas contiene historias clínicas. SICAT Suite guarda archivadores de historias clínicas hasta la versión 2.0.20 en carpetas en un sistema de archivos local o un sistema de archivos en red.

Barra de exploración

La barra de exploración situada en la parte superior de SICAT Suite contiene los símbolos más importantes de SICAT Suite. Si una historia clínica está activa, la barra de exploración permite cambiar entre la historia clínica y diferentes aplicaciones.

Canal de perforación

Tomando como base la vía planificada para la perforación del EndoLine, que puede representarse gráficamente y editarse en el software.

CPR

Curved Planar Reformation, proceso de reconstrucción bidimensional de imágenes de radiografías 3D que se aplica para facilitar la representación de estructuras complejas.

EndoLine

Un EndoLine es una línea de medición multifuncional que sirve para marcar el canal de la raíz a tratar y para localizar la punta de la raíz.

Estudio

Un estudio consta de una radiografía 3D y el correspondiente proyecto de planificación.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Federación Dental Internacional

Foco

Círculo destacado en una sección de una imagen para comprobar la superposición de la radiografía intraoral y la proyección en 3D en el marco del registro de radiografías intraorales.

Historia clínica

Una historia clínica contiene todas las radiografías 3D y proyectos de planificación relativos a un determinado paciente. SICAT Suite guarda las historias clínicas en bases de datos de pacientes.

Hub

Una memoria externa que hace las veces de servidor y permite el intercambio de datos entre distintos dispositivos en una red local.

Impresiones ópticas

Una impresión óptica es el resultado de una adquisición superficial 3D de dientes, materiales de impresión o modelos de yeso.

Marco

En la vista 3D, los marcos muestran las posiciones de las vistas de corte 2D.

Portal SICAT

El portal SICAT es una página de Internet en la que puede pedir, entre otros elementos, férulas a SICAT.

Proyecto de planificación

Un proyecto de planificación se compone de datos de planificación de una aplicación SICAT basados en una radiografía 3D.

Radiografía 3D

Una radiografía 3D es una radiografía volumétrica.

Radiografía intraoral

Una radiografía intraoral es una radiografía 2D de dientes concretos que se toma con ayuda de una película dental detrás del diente y una fuente de rayos X fuera de la boca, y se caracteriza por una alta precisión de los detalles.

Retículos

Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte.

SIXD

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (sociedad de ingenieros cinematográficos y de televisión)

SSI

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

STL

Surface Tessellation Language, formato de archivo estándar para intercambiar datos de malla que pueden contener, por ejemplo, impresiones ópticas.

Ventana de notificación

La ventana de notificación muestra, en el margen inferior derecho de la pantalla, mensajes sobre procesos terminados.

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Abrir datos protegidos contra escritura	268
Activar	
Uso del hub	260
Actualización	
SICAT Suite	42
Actualizar	
SICAT Suite	42
Ajustar	
Alineación de volumen	155
Área panorámica	160
Ajustes	
Modificar los ajustes de visualización	262
Vista general	254
Visualizar o modificar información de la consulta	259
Visualizar o modificar los ajustes generales.	255
Ajustes de cortafuegos	
WebConnector	11
Ajustes de la conexión	
WebConnector	11
Alineación de volumen	153
Ajustar	155
Archivadores de historias clínicas	69
Trasladar	79
Área de trabajo de radiografías intraorales	
Informaciones generales	123
Área panorámica	154
Ajustar	160
Áreas de trabajo	120
Ajustar	125
Cambiar	124
Crear capturas de pantalla	126
Panorámica	122
Radiografía intraoral	123
Restablecer	125
Asistente de EndoLine	194
Canal de perforación	194
Colocar EndoLines	205
EndoLine	194
EndoView	200
Orientar previamente la región dental	203
Planificar canales de perforación	215
Seleccionar diente	202
Vistas	195
Asistente de registro	183
Poner máscaras en áreas	192
Posicionar previamente la radiografía intraoral	184
Registrar la radiografía intraoral	186

B

Barra de herramientas del flujo de trabajo	110
--	-----

Base de datos de pacientes	69
Abrir la ventana «Base de datos de pacientes»	70
Activar otra base de datos de pacientes	76
Añadir conexión	71
Añadir conexión al servidor	74
Añadir conexión local	73
Eliminar conexión	78
Trasladar archivador de historias clínicas	79
Bloquear	91, 103, 108

C

Calibración del monitor	257
Cambiar	
Alineación de volumen	155
Aplicaciones	54
Área panorámica	160
Representación en colores de las impresiones ópticas	148
Cambiar de aplicación	54
Canales de perforación	
Bloquear	215
Desbloquear	215
Eliminar	215
Capturas de pantalla	
Crear a partir de vistas	141
Crear para informe	229
Realizar a partir de áreas de trabajo	126
Cerrar	270
Cerrar SICAT Endo	269
Cesta de la compra	
Abrir	244
Colocar EndoLines	205
Utilizar botón del ratón	205
Condiciones del sistema	10
Contraindicaciones	7
Custodia de los datos de los pacientes a nivel local	22, 29
Custodia de los datos de los pacientes en un servidor	24, 32

D

Datos de radiografías 3D	
Alinear	155
Desactivar	
Uso del hub	260
Desinstalación	272
Desinstalación de la SICAT Suite Patient Database	273

E

Eliminar	
Objetos	115

EndoLine		Añadir a una historia clínica existente	88
Ajustar color y texto	208	Asignar a nueva historia clínica	87
Añadir puntos de control	209	Seleccionar datos	84
Borrar puntos de control	209	Importación en STL	170
Desplazar puntos de control	209	Importar	
Editar	205	Radiografías intraorales	180
EndoView	200	Impresiones ópticas	
Ajustar	205	Como base de la planificación y la aplicación	163
Girar	201	Descargar del hub	165
Estudios de SICAT Endo		Enviar pedido de escáner al hub para CEREC	167
Versión independiente	101	Formatos de importación	163
Exportación de datos	236	Importación en STL	170
Abrir la ventana "Transferir datos"	237	Importar de archivo	168
Exportar datos	238	Registrar y revisar	173
F		Representar en colores	148
Finalidad de uso	7	Reutilizar a partir de otras aplicaciones SICAT	171
Flujo de trabajo	46	Vías de importación	163
G		Vista general	163
Grupo destinatario de pacientes	7	Inclinar	
H		Vistas	139
Historias clínicas	91	Indicaciones	7
Abrir desde la vista general de historias clínicas	98	Información de seguridad	12
Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"	92	Cualificación de los usuarios	14
actualizar	93	Niveles de peligro	13
Bloquear	91, 103, 108	Informar al paciente	226
Búsqueda	94	Informes	
Clasificar	94	Crear capturas de pantalla	229
Desbloquear	103, 108	Preparar	230
Editar	91	Producir	234
Eliminar	104	Iniciar	
Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación	106	SICAT Suite	49
Guardar	91	Instalación	
Incluir	79	Configuración de SICAT Suite	20
Modificar atributos	97	Desinstalación	272
Trabajar con historias clínicas	95	Desinstalación de la SICAT Suite Patient Database	273
Hub		Requisitos del sistema	10
Activar y desactivar uso	260	SICAT Suite	37
I		SICAT Suite Patient Database	28
Idiomas	17	Instalación del software	
Imagen de prueba SMPTE	257	SICAT Suite	20, 37
Imágenes y capturas de pantalla para impresos		SICAT Suite Patient Database	28
Ajustar herramientas de dibujo	228	Instalar	
Dibujar círculos	227	Configuración de SICAT Suite	20
Dibujar flechas	227	Requisitos del sistema	10
Imágenes y capturas de pantalla para informes		SICAT Suite	37
Crear capturas de pantalla	229	SICAT Suite Patient Database	28
Importación de datos	81	Instrucciones de utilización	
Ajustes de importación	86	Abrir	55
		Símbolos y estilos	15
		Interfaz de usuario	
		SICAT Endo	109
		SICAT Suite	50
		Ventana SICAT Suite Home	52

L

Licencias	56
Activar automáticamente	60
Activar manualmente	62
Devolver al pool de licencias	64
Mostrar	59

M

Maximizar	
Ventana de exploración	137
Mediciones	
Añadir mediciones de ángulos	222
Añadir mediciones de distancias	221
Desplazar	224
Desplazar lecturas	224
Desplazar puntos de medición	224
Vista general	220
Métodos abreviados de teclado	271
Mostrar	
Objetos	113
Ventana de exploración	137
Ventana de exploración en el área de trabajo de la radiografía intraoral	138

N

Número de lote	289, 289
Número estructurado	289

O

Objetos	
Activar objetos y grupos de objetos	113
Barra de herramientas del objeto	115
Barra de objetos	112
Contraer y expandir grupos de objetos	113
Deshacer y rehacer acciones de objetos	115
Eliminar	115
Enfocar	115
Mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos	113
Objetos de SICAT Endo	116
Ocultar	
Objetos	113
Ventana de exploración	137
Ventana de exploración en el área de trabajo de la radiografía intraoral	138
Ordenador de trabajo	25
Orientar previamente la región dental	203

P

Particularidades de esta versión	43
Pasos del flujo de trabajo	
Preparar	110
Pedido	
Carga automática tras un reinicio	249

Colocar plantilla de perforación en la cesta de la compra	240
Comprobar la cesta de la compra	245
Interrumpir y continuar con la carga	249
Portal SICAT	247
Transferencia de datos a través de otro PC	250
Transferencia de datos en segundo plano	246
Vista general del flujo de trabajo	239
Planificar canales de perforación	215
Poner máscaras en áreas	192
Portal SICAT	247
Posicionar previamente la radiografía intraoral	184
Primeros pasos	46

R

Radiografía intraoral	
Asistente de registro	183
Posicionar previamente	184
Registrar	186
Radiografías intraorales	178
Asignar dientes	180
Importar	180
Número de diente	180
Sensores de radiografías intraorales compatibles	179
Registrar la radiografía intraoral	186
Adaptar la orientación previa	189
Poner máscaras en áreas	192
Reparar	
SICAT Suite	42
Requisitos del sistema	10
Requisitos del hardware	10
Requisitos del software	11

S

Seleccionar diente	202
Sello CE	289
Sensores de radiografías intraorales compatibles	179
Servicio de asistencia	264
Abrir ayuda	55
Abrir la ventana de asistencia	265
Contacto	266
Herramientas	266
Información de producto	267
Servidor	24, 32
SICAT Endo	
Interfaz de usuario	109
SICAT Suite	
Actualizar	42
Cerrar	270
Iniciar	49
Instalar	20, 37
Interfaz de usuario	50
Reparar	42
SICAT Suite Patient Database	

Desinstalar	273
Instalar	28
SICAT WebConnector	248
Símbolo del candado	91, 103, 108
Símbolos	289

U

UDI	289
Un solo puesto	22, 29
Uso previsto	7
Usuarios previstos	7

V

Valores de gris	149
Ajustar	151
Ventajas clínicas	8
Ventana de exploración	
En el área de trabajo panorámica	121
Maximizar	137
Ocultar y mostrar	137
Ocultar y mostrar en el área de trabajo de la radiografía intraoral	138
Ventana SICAT Suite Home	52
Versión independiente	
Estudios de SICAT Endo	101
Versiones	
Diferencias	43
Vista 3D	142
Cambiar el modo de detalle	147
Cambiar la representación en colores de las impresiones ópticas	148
Cambiar modo de visualización	144
Configurar	145
Modificar la posición	143
Vista general de la instalación	19
Vista general de las instrucciones de utilización	16
Vista general de SICAT Suite	17
Vista longitudinal	
Inclinar	139
Vista transversal	
Inclinar	139
Vistas	127
Aplicar el zoom	134
Asistente de EndoLine	195
Barra de herramientas de la vista	128
Brillo y contraste	132
Cambiar	130
Crear capturas de pantalla	141
Desplazar la ventana de exploración	137
Desplazar secciones	134
Desplazarse	135
EndoView	200
Inclinar	139
Maximizar y restablecer	131

Ocultar y mostrar la ventana de exploración en el área de trabajo de la radiografía intraoral	138
Ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración	137
Restablecer	140
Retículos y marcos	136
Volumen	
Alinear	155

W

WebConnector	
Ajustes de cortafuegos	11

EXPLICACIÓN SOBRE LAS IDENTIFICACIONES

SÍMBOLOS



¡Atención! Observe la documentación de acompañamiento.



Siga las Instrucciones de utilización electrónicas en www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD

Número estructurado

UDI

Clave única de productos (Unique Device Identifier)



Fabricante



Número de lote



Producto médico



Sello CE, incluyendo el número del organismo citado
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

NÚMERO DE LOTE DEL SOFTWARE

El número de lote del software que se muestra en el software. Encontrará información sobre ello en *Información* [▶ *Página 267*].

V2.0.40

FECHA DE FABRICACIÓN

La fecha de fabricación del software puede consultarse a partir del número estructurado que se muestra en el software. Encontrará información sobre ello en *Información* [▶ *Página 267*].

Ejemplo de un número estructurado:

2.0.18001.38120

The number 2.0.18001.38120 is shown with two brackets underneath the middle part. The first bracket is under the digits '18' and is labeled with a yellow box containing the number '1'. The second bracket is under the digits '001' and is labeled with a yellow box containing the number '2'.

1 Año de fabricación del software (18 significa 2018)

2 Día de fabricación del software (001 significa 1 de enero)

FECHA: 2025-07-10

CONTACTO



FABRICANTE

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, ALEMANIA

WWW.SICAT.COM

CE0197

ID DE DOCUMENTO: DA80IFU015

SERVICIO DE ASISTENCIA LOCAL

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la copia total o parcial de estas instrucciones de utilización o su traducción sin la autorización por escrito de SICAT.

En el momento de su publicación, la información de este documento era correcta, pero puede sufrir modificaciones sin previo aviso.

Todos los productos, marcas y logos citados o mostrados son propiedad del titular legal correspondiente.