



*Es muy fácil cambiar de un enfoque a otro al mismo tiempo, no es necesario cambiar el paciente o la orientación. Ahora, la biopsia es como una biopsia "amigable".*

Dr Rodríguez-Arana, M.D., Director del Departamento de Mastología, Hospital del Mar, Barcelona, España

*En general, la experiencia con este sistema es incomparable con cualquier otro que haya usado en el pasado y no puedo imaginarme hacer otra biopsia estereotáctica sin ella.*

Katie Davis RT(R)(M)(BS), Lead Mammographer, Carolina Breast Imaging Specialists, Greenville, Estados Unidos

#### Acerca de GE Healthcare

GE Healthcare proporciona tecnologías y servicios médicos transformadores para satisfacer la demanda de mayor acceso, más calidad y asistencia médica más accesible en todo el mundo. GE (NYSE: GE) trabaja en cosas importantes: grandes personas y tecnologías que enfrentan desafíos. Desde imágenes médicas, software y TI, monitoreo y diagnóstico de pacientes hasta descubrimiento de fármacos, tecnologías de fabricación biofarmacéutica y soluciones de mejora del rendimiento, GE Healthcare ayuda a los profesionales médicos a brindar atención médica excepcional a sus pacientes. Es posible que el producto no esté disponible en todos los países y regiones. La especificación técnica completa del producto está disponible a pedido. Póngase en contacto con un representante de GE Healthcare para obtener más información.

La información en este material se presenta a modo general, aunque se procura que no existan datos inexactos, pueden existir distintas interpretaciones al respecto; esta información puede ser de aplicación restringida en su país. Los productos mencionados en este material pueden estar sujetos a regulaciones del gobierno y pueden no estar disponibles en todas las localidades. El embarque y la efectiva comercialización únicamente se podrán realizar si el registro del producto ya ha sido otorgado en su país.

Datos sujetos a cambio.

© 2019 General Electric Company

JB00192XL

GE, monograma GE, GE, Senographe Pristina y Pristina Serena son marcas registradas de General Electric Company

[latam.gehealthcare.com](http://latam.gehealthcare.com)

# Pristina Serena™ 3D

## Biopsia de Mama Guiada por Tomosíntesis Digital (DBT)

Redefiniendo la experiencia de la biopsia



[latam.gehealthcare.com](http://latam.gehealthcare.com)



El acceso al área de interés, en general, es un desafío en pacientes con senos pequeños y delgados, en senos con implantes, o en senos con lesiones superficiales, lesiones profundas, o con lesiones más altas.

Esto generalmente dificultaba la biopsia precisa. **Hasta ahora.**

Rediseñamos la experiencia de la biopsia para maximizar la confianza de los radiólogos, la eficiencia de los técnicos y mejorar la experiencia de los pacientes.

**Serena 3D realiza mas rápido los procedimientos complejos y los casos desafiantes<sup>1</sup>. El sistema de biopsia ofrece accesibilidad excepcional para resultados claros y concisos**



1. La adquisición 3D es más rápida que la adquisición 2D.



# Inspirado por Senographe Pristina™

Serena es rápido y simplificado.

El valor adicional de la biopsia de mama es indiscutible cuando se trata de garantizar una transición sin problemas de tamizaje al diagnóstico.

- Pristina Serena convierte una sala de mamografía en una sala de intervención en solo dos minutos<sup>2</sup>.
- Con Serena, el procedimiento de biopsia de mama se puede realizar en menos de 15 minutos<sup>2</sup>.

Si la comodidad del paciente es importante en el tamizaje, lo es aún más durante el procedimiento de biopsia.

Pristina Serena aprovecha la comodidad comprobada del paciente en Pristina.

# Una notable interfaz de usuario

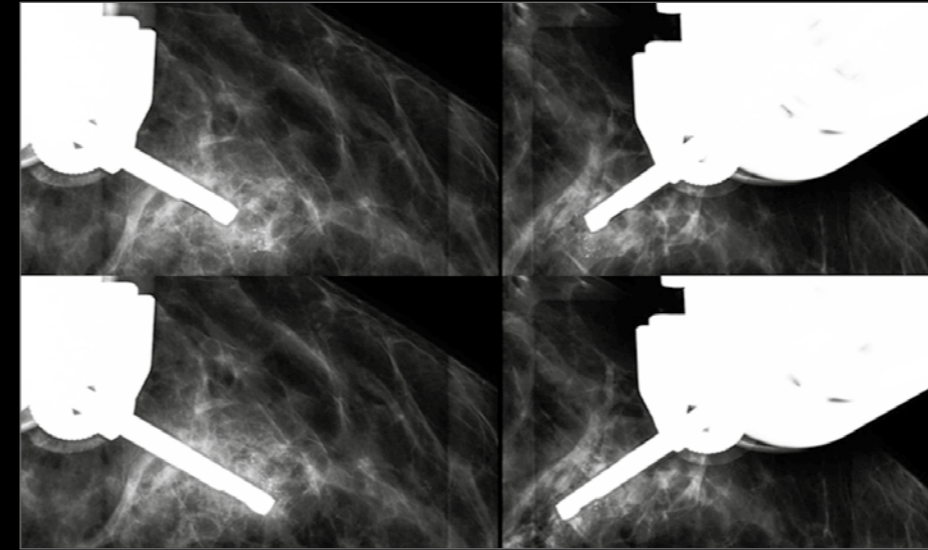
## Aumenta la confianza clínica a través de la accesibilidad.

Enfoque vertical u horizontal ofrece versatilidad y cumple con los casos más desafiantes. El enfoque se puede cambiar incluso con el seno comprimido.

## Diseñado para rendimiento clínico con definición del objetivo guiada por DBT.

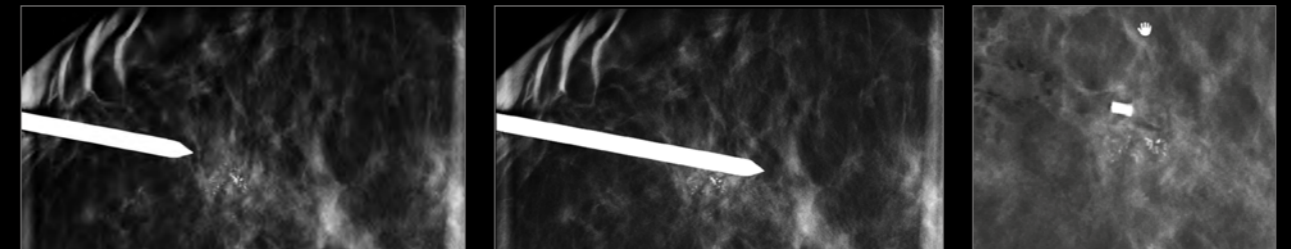
La resolución y la calidad de la imagen son consistentes con las imágenes de tamizaje y diagnóstico 2D/3D, ya que utilizan la misma cadena de imágenes.

## Caso de demostración 1 - Objetivo en 3D y vistas de control en 2D con enfoque vertical



Posición de la aguja post disparo +15 y -15 imagen estereotáticas - RCC

## Caso de demostración 2 - Biopsia guiada por DBT completa en microcalcificaciones con enfoque lateral



V visualización del clip en el plano DBT

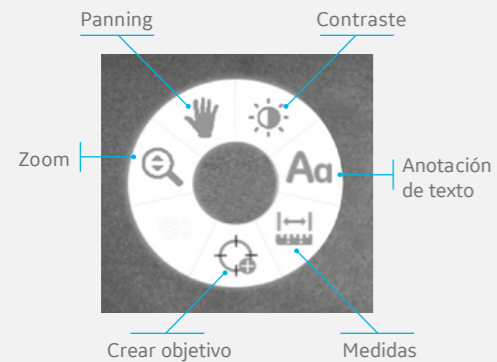
Control pre disparo en el plano DBT

Control post disparo en el plano DBTV

Permite la definición del objetivo en 3 simples pasos

1

### Selección de la lesión



2

### Selección de la aguja



3

### Envío del objetivo al posicionador

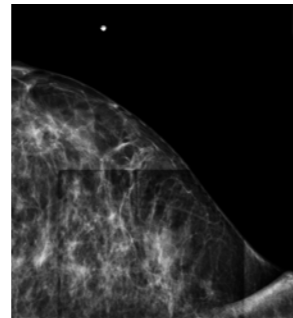


# Cuando la productividad está en juego

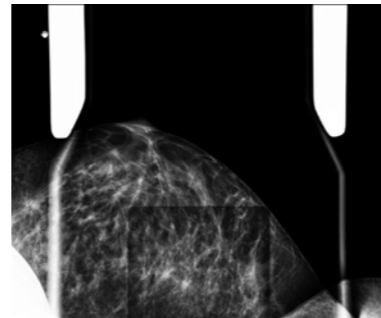
## Disfruta la comodidad de:

- Trabajar con un gran campo de visión
- No tener ningún objeto en el campo durante la vista panorámica (scout)
- Ajuste automático de colimación después de la definición del objetivo para reducir el área expuesta
- Realizar biopsias de manera oportuna
- Mostrar el campo de visión en el nivel del detector, en el nivel del compresor, y mostrar las áreas elegibles para la definición del objetivo
- Realizar biopsias hasta 1 cm por encima del compresor<sup>3</sup>
- Solución de imagen de muestra (*sample imaging*) integrado al gantry

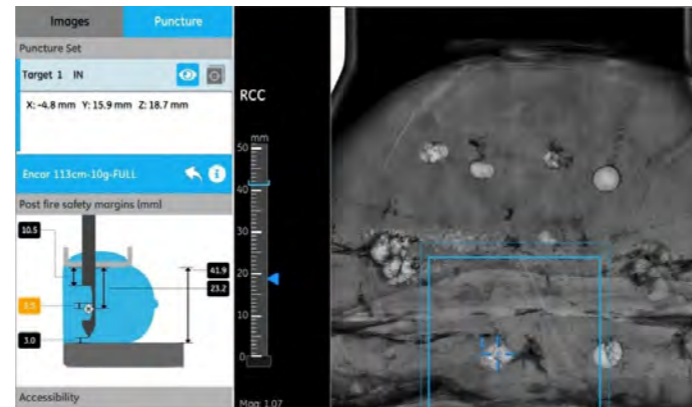
## 2 opciones de FOV para definición del objetivo



110 x 120 mm



120 x 180 mm



## Movimiento motorizado

Con la pantalla-táctil controla todos los movimientos en el posicionador de biopsia antes de la inserción de la aguja.

## Aumenta la exactitud con definición de objetivo preciso

La guía láser señala la entrada de la incisión para la colocación precisa de la aguja y la administración de anestesia alrededor de la incisión.

La salida total de la aguja ofrece un amplio espacio para manejar.

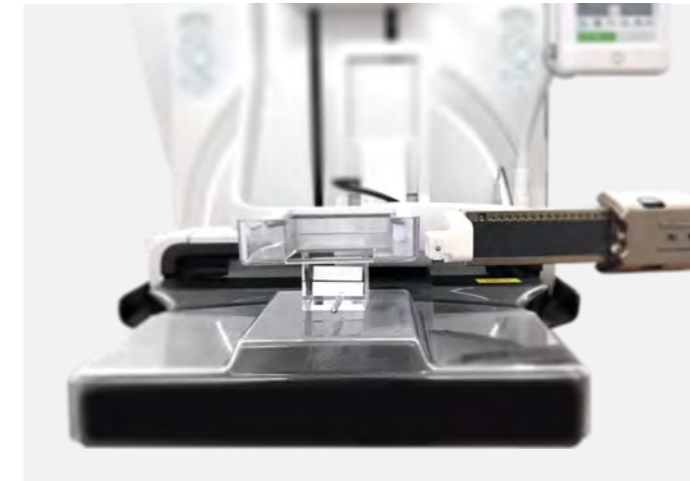
El paro mecánico automático garantiza que la aguja se detenga cuando llegue al objetivo.

La guía de la aguja se puede mover durante el procedimiento para mantener la aguja fuera del campo de visión.

Pristina Serena 3D también proporciona una calidad de imagen notable para visualizar calcificaciones y hace que la conspicuidad de la lesión aparezca de la misma manera que en tamizaje y en imagen de diagnóstico DBT.

## Llega a lesiones en lugares difíciles de alcanzar

El **espaciador** (*breast spacer*) levanta la mama para ayudar a facilitar el posicionamiento del paciente.



## Visualiza la configuración de biopsia en tiempo real



# Eficiencia integrada con la Imagen de Muestra (Sample Imaging)

Experimente una calidad de imagen notable durante todo el procedimiento de biopsia y envíe muestras de tejido de forma segura al patólogo.

La **plataforma de biopsia Serena** es una solución única para todos los aspectos de la obtención de imágenes de un procedimiento de biopsia, lo que puede ahorrar espacio, tiempo y dinero al tiempo que mejora el flujo de trabajo general del procedimiento.

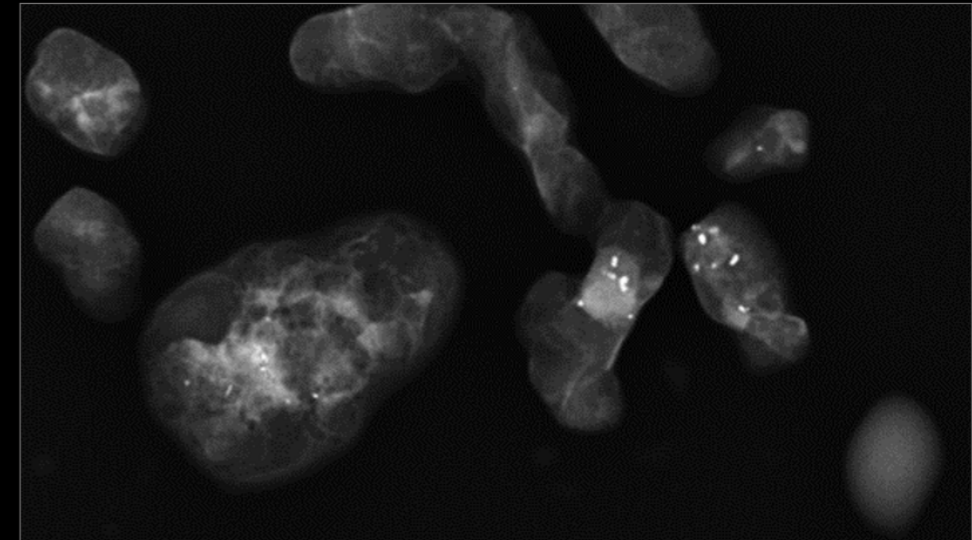
## Confirmación fácil y rápida

- Integrado en el gantry de Pristina
- Campo de visión de 5x7
- Misma cadena de imágenes de mamografía de tamizaje y diagnósticos para obtener resultados de alta calidad
- Sin equipo adicional en la sala para realizar el procedimiento de biopsia

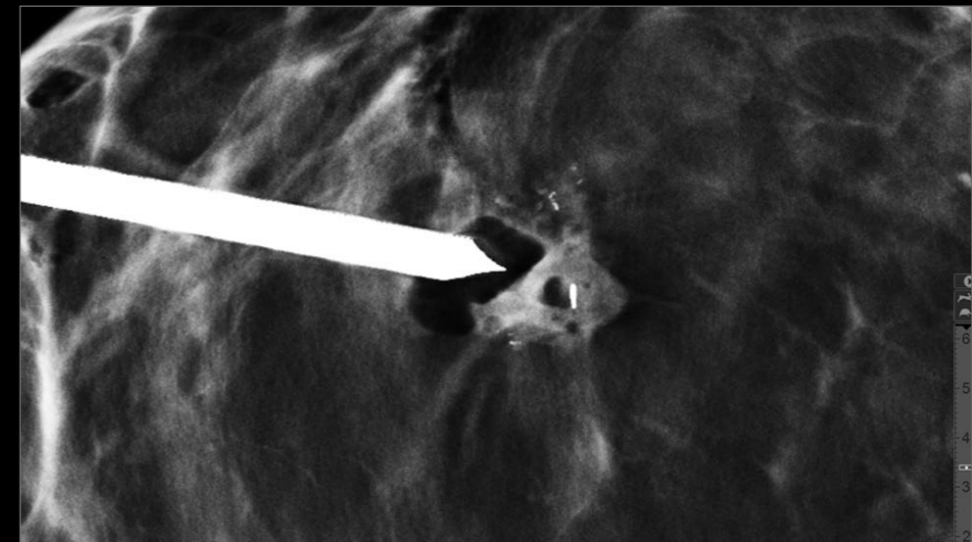
## Algunos pasos sencillos

1. Coloque el tejido en la parte posterior del detector
2. Deslice el colimador a la posición correcta
3. Presione "sample" en la estación de adquisición
4. Haga la imagen de las muestras de tejido
5. Revise la imagen para confirmar si hay calcificaciones

Confirmación a través de imagen de muestra



Post biópsia 3D - confirmación del clip





# Empieza hoy con la visión de mañana para la biopsia.

**Prepárate para el futuro.** Pristina Serena está diseñado para admitir características futuras, como una biopsia guiada por contraste o compresores principales, proporcionando una inversión segura a largo plazo en un campo que cambia rápidamente.

Con el kit dedicado, el Pristina Serena cambia el modo de tamizaje 3D para un intervencionista en dos minutos, convirtiéndolo en una sala de mamografía en una sala de intervención.

**La misma sala, la misma mesa, la misma calidad de imagen excepcional.**

Mantenga sus dispositivos actuales de biopsia. Pristina Serena es compatible con todos los dispositivos comunes.