



**Canon**

*Pilar*  
CACI 2023 

# *Alphenix*

## Evolve Edition

**Karen Matzen**

*VL Product & Application specialist*

**Canon Medical Argentina** | Dpto de Producto



Visita nuestro portfolio

# IA EN TIEMPO REAL ¿Es posible?

- La IA entra en juego desde la adquisición hasta la visualización de las imágenes. De esta forma, y gracias a los procesamientos multifrecuencia, tendremos imágenes de fluoroscopia sin ruido y de baja dosis con la calidad de una adquisición.



- ❑ Tecnología única que genera una fluoroscopia de excelente calidad, comparable a una imagen de adquisición digital (DA)
- ❑ Lograda mediante la evolución de AICE, nuestra tecnología comprobada de reducción de ruido, aplicada en “tiempo real”

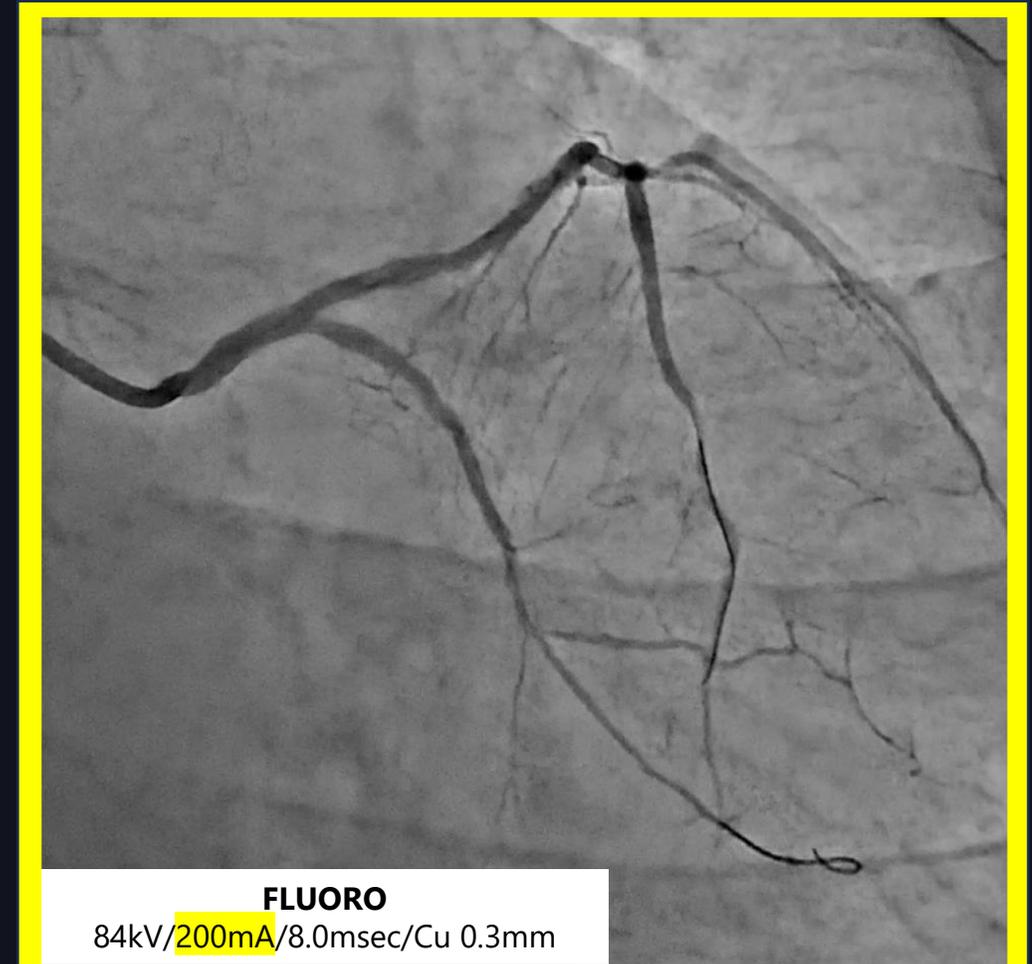
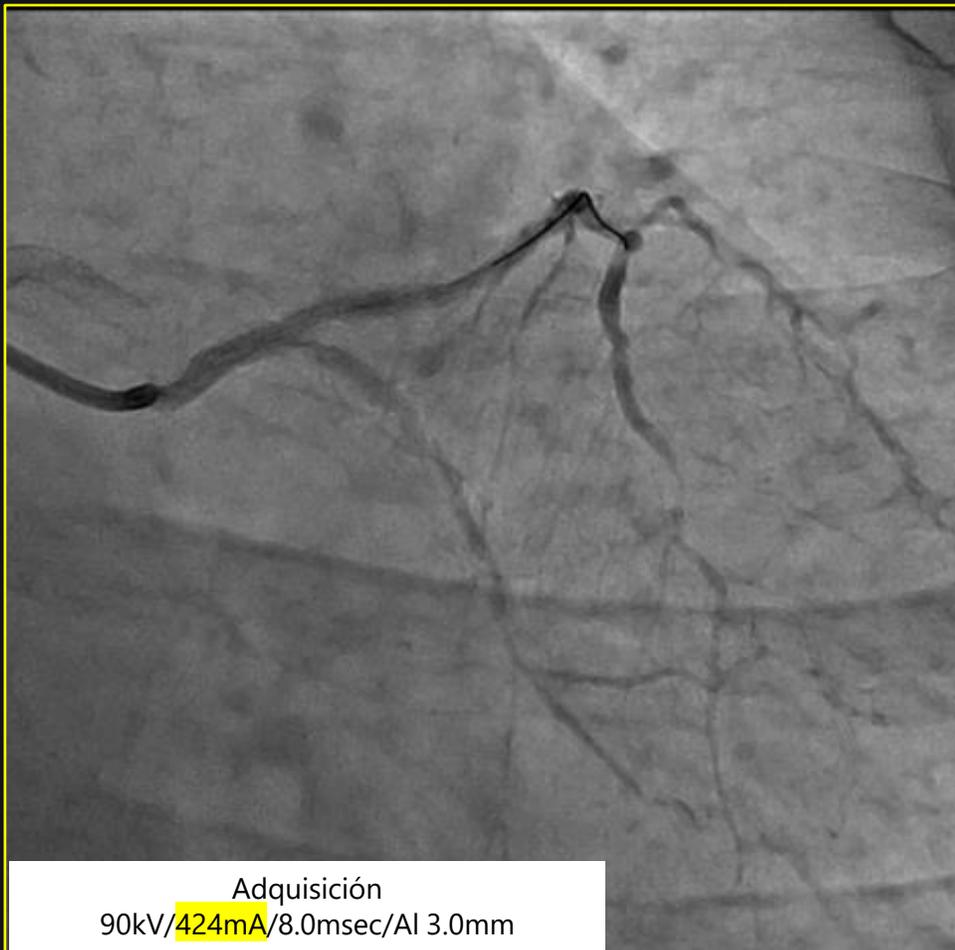
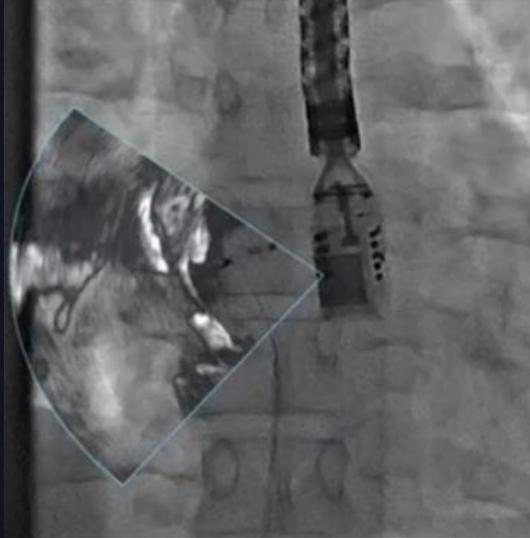
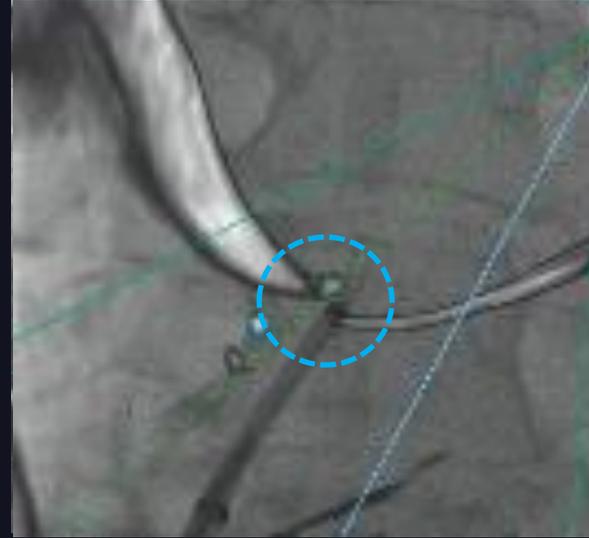


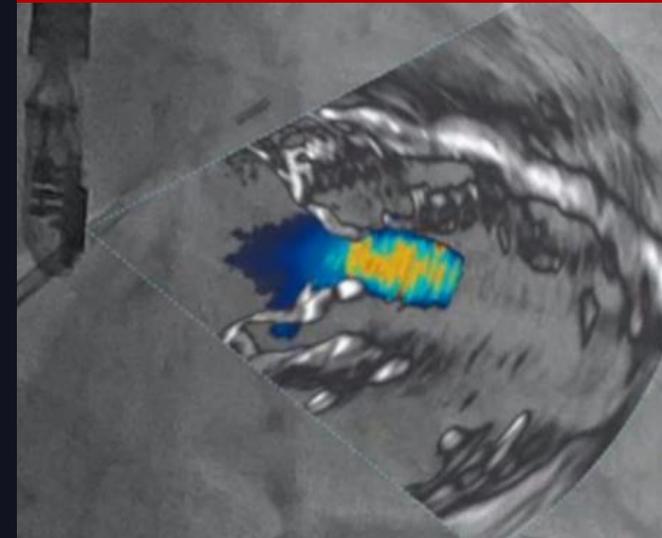
Imagen ETE



Marcador y area de cobertura



Pantalla doppler color



## DETECCION AUTOMATICA DEL TRANSDUCTOR

- Se puede superponer la imagen de fluoroscopia con la de US y así visualizar la función y la información de tejidos blandos al mismo tiempo.
- Reduce la ineficiencia de mirar dos modalidades en diferentes pantallas.
- Reducción de dosis y medio de contraste.

## αEvolve Technology

### Echo Fusion



**Fusión automática de TEE – Fluoro**  
*realizada con reconocimiento de imágenes basado en DL*

- Menos ruido
- Menos dosis
- Mejor flujo de trabajo
- Mayor practicidad

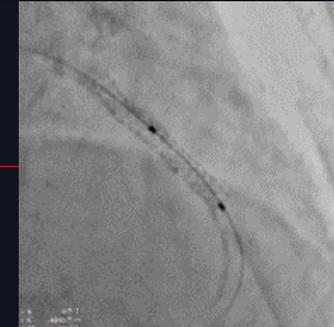
### αEvolve Imaging



Mejora en la calidad de imagen gracias al DL empleado en tiempo real

- Menos tiempo de estudio
- Menos dosis
- Procedimientos rápidos y seguros

### Estabilizador dinámico de stent



Detección automática de las marcas del balón para la fijación del stent impulsada por DL, que funciona incluso con fluoroscopia.

- Mayor claridad
- Imágenes sin movimiento
- Menos tiempo entre los cambios

- ❑ Hoy tenemos la posibilidad de trabajar con equipamiento que nos ofrece procedimientos confiables en poco tiempo, reduciendo así los riesgos, el contraste y las dosis de radiación.

## Echo Fusion:

- ❑ Se puede superponer la imagen de fluoroscopia con la de US, con **detección automática del transductor transesofágico**, facilitando la visualización en una misma pantalla (fluoroscopia + tejidos blandos).
- ❑ Reduce la ineficiencia de mirar dos modalidades en diferentes pantallas.
- ❑ Reducción de dosis y medio de contraste.

## Estabilizador dinámico de stent:

- ❑ Realce de dispositivos en vivo y sin postprocesado, aun con movimiento.
- ❑ Funciona con fluoroscopia y tomando como referencia las marcas plomadas del balón.

## αEvolve Imaging:

- ❑ Deep Learning (DL) en tiempo real para evolucionar la fluoroscopia, logrando una calidad de imagen excepcional aún en baja dosis.
- ❑ Reducción de ruido gracias al procesamiento multifrecuencias.

***Made For life***  
Muchas gracias!



**Karen Matzen**  
*VL Product & Application specialist*  
**Canon Medical Argentina** | Dpto de Producto