



**Fundació  
Docència i Recerca  
MútuaTerrassa**

# **ECOGRAFÍA MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL del Suelo Pélvico**

**7ª EDICIÓN**

**7-8 de Marzo del 2019**

## **Manejo de Volúmenes off-line**



**Edifici Docent MútuaTerrassa**

C/ Sant Antoni, 39  
08221 Terrassa

**Organiza:**

Servicio de Obstetricia y Ginecología  
del Hospital Universitari MútuaTerrassa



**Hospital Universitari  
MútuaTerrassa**



**UNIVERSITAT DE  
BARCELONA**



# Manejo de Volúmenes off-line (TIP-TRICKS)

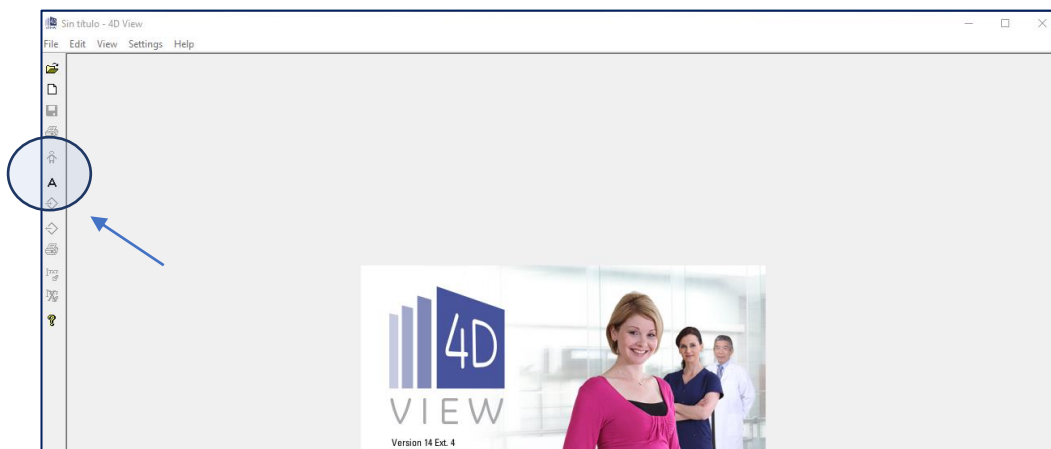
1. ABRIR EL PROGRAMA Y CARGAR VOLÚMEN	p.3
2. MEJORAR LA IMAGEN	p.5
3. AJUSTAR ROI AL ÁREA DE MÍNIMAS DIMENSIONES	p.7
4. TUI DEL ELEVADOR	p.8
5. ÁREA DEL HIATO AL VALSALVA	p.10
6. VALORACIÓN MALLA SUBURETRAL	p.11
7. AYUDA!!!!!!	p.12

## 1. ABRIR EL PROGRAMA Y CARGAR VOLÚMEN

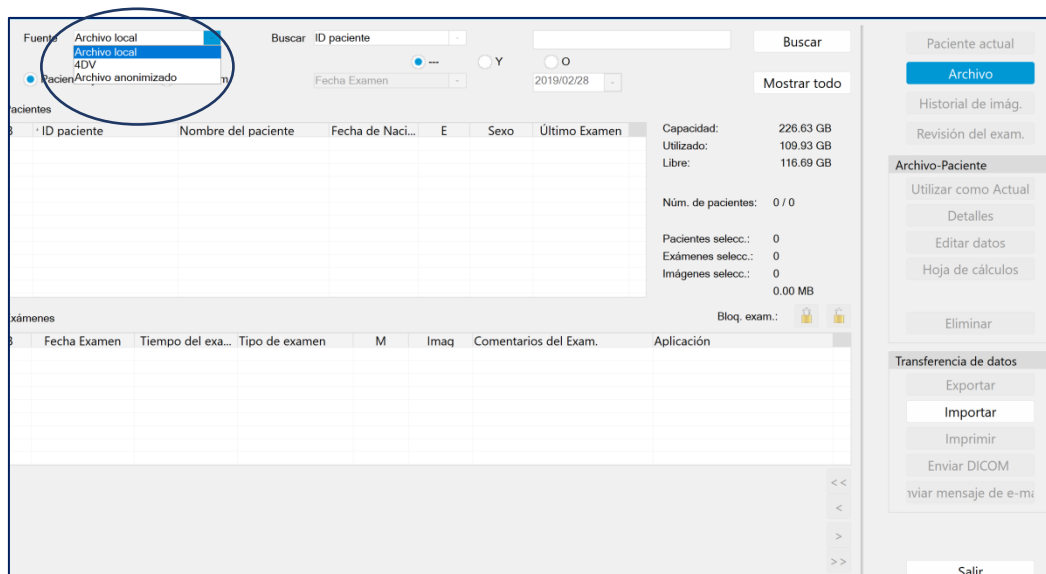
### 1. Iniciar 4d View



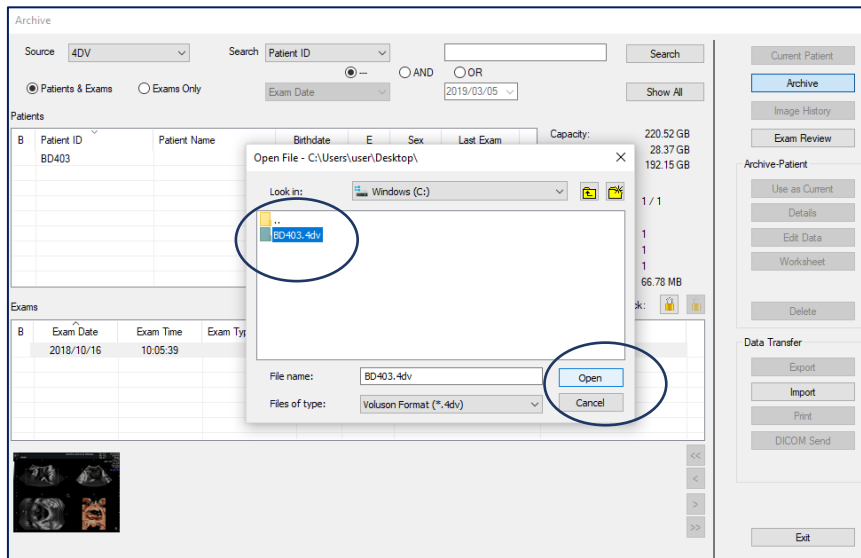
### 2. Para cargar un volumen, el método más fácil es darle click al icono A, en la barra de herramientas vertical izquierda:



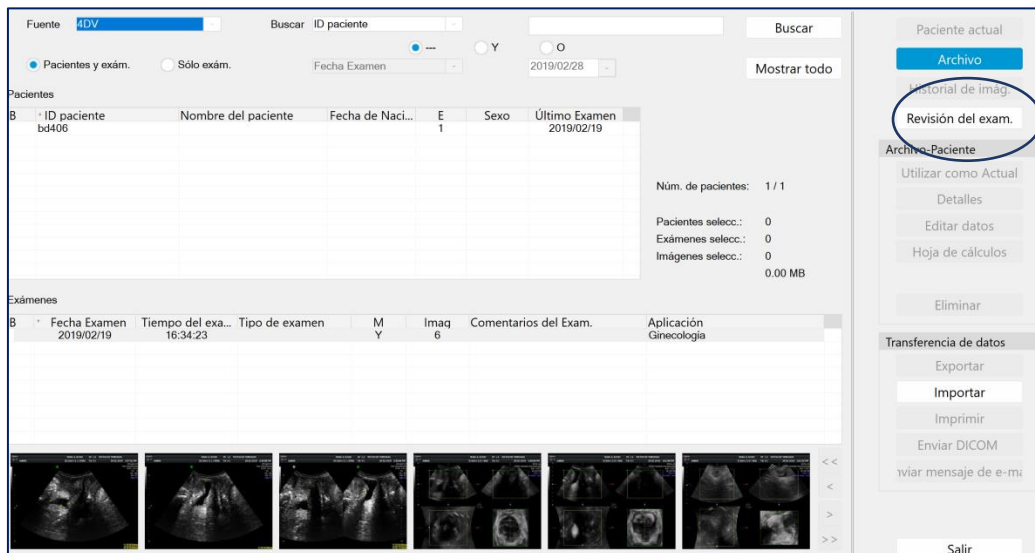
### 3. En el menú fuente, seleccionar 4DV si es el primer volumen que cargamos o nuevo 4DV si ya tenemos un volumen abierto previamente.



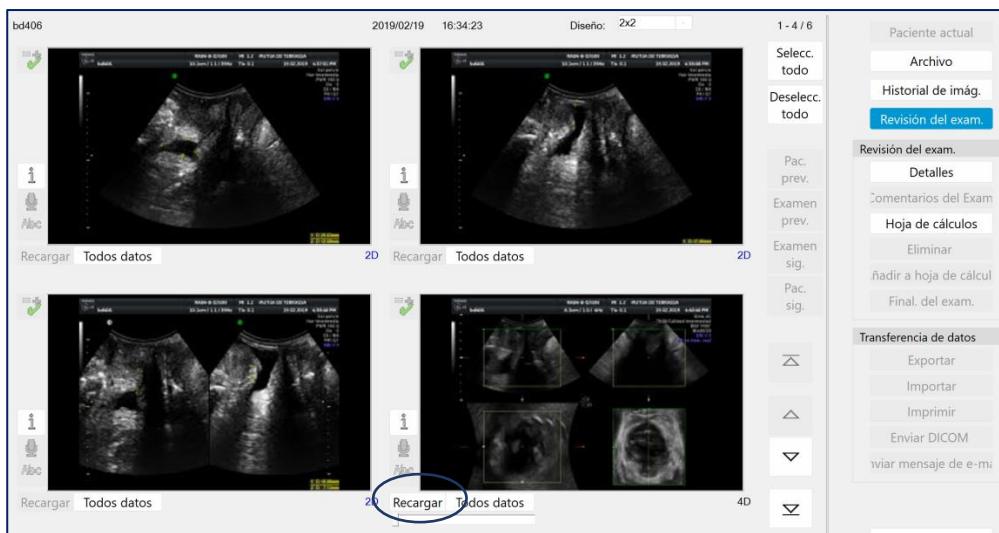
4. Seleccionar la carpeta donde se encuentra el volumen que deseamos y abrir.



5. Seleccionar el volumen que vamos a cargar y revisión del examen.

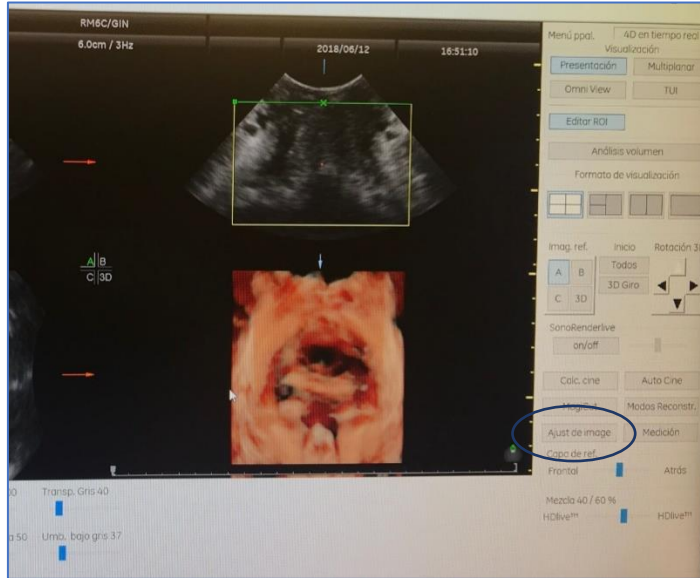


6. Seleccionar el volumen que vamos a cargar y revisión del examen.

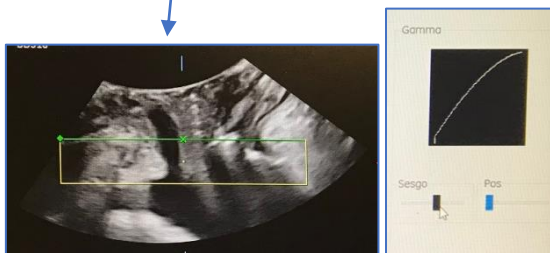


## 2. MEJORAR LA IMAGEN

### 1. Ajuste de imagen

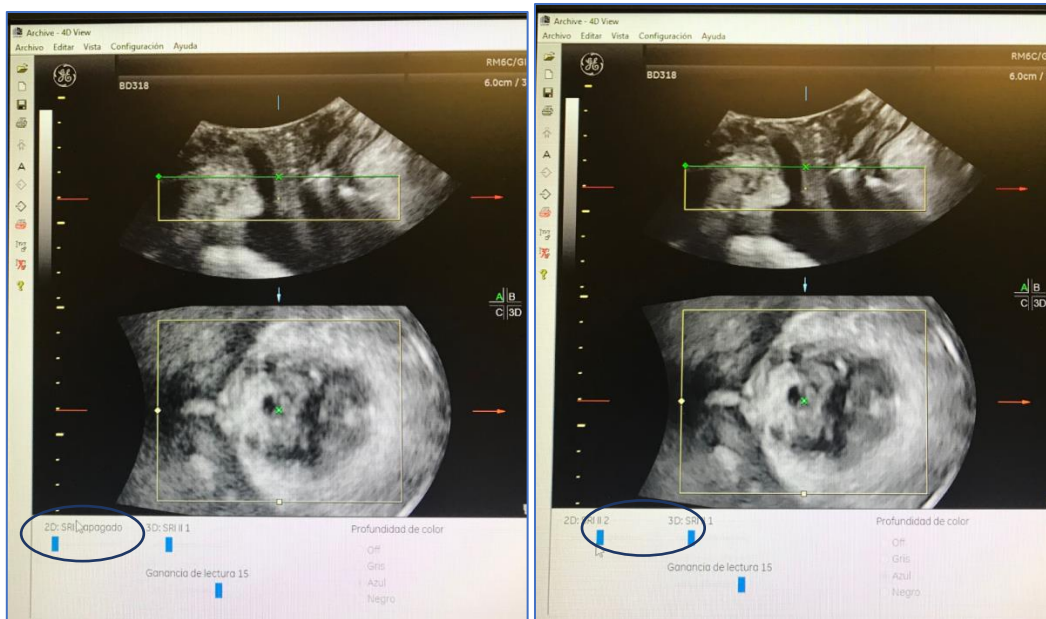


### 2. En el menú 2D mover el sesgo ligeramente a la derecha para mejorar la imagen.

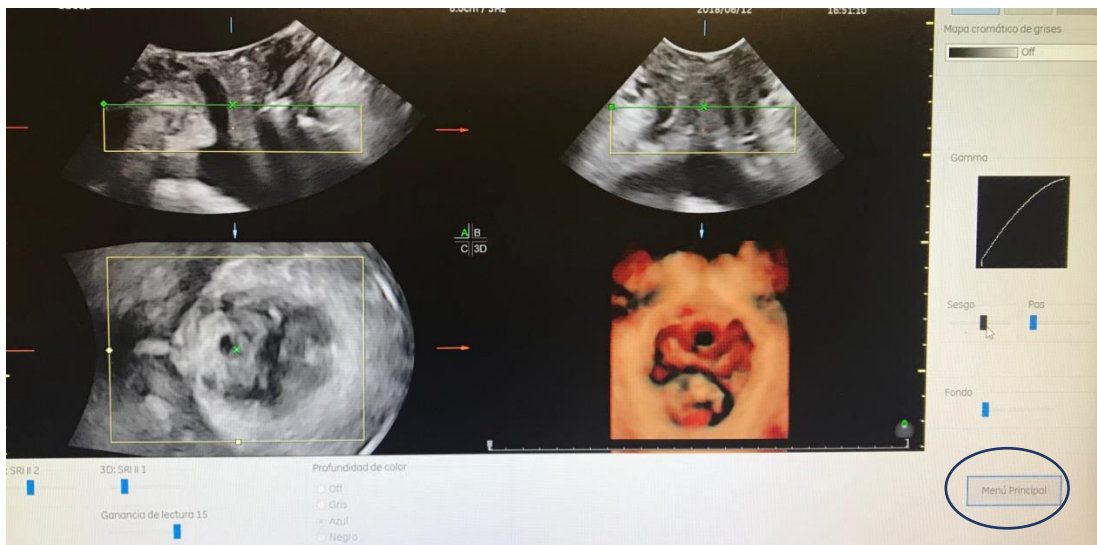




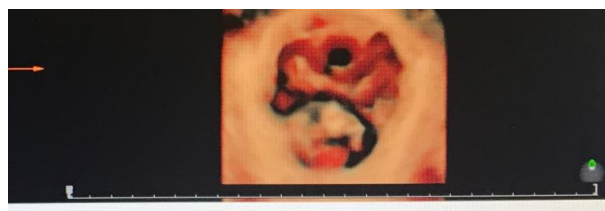
### 3. Ajustar el SRI del 2D a 2 para mejorar el grano



### 4. Volver a Menú Principal



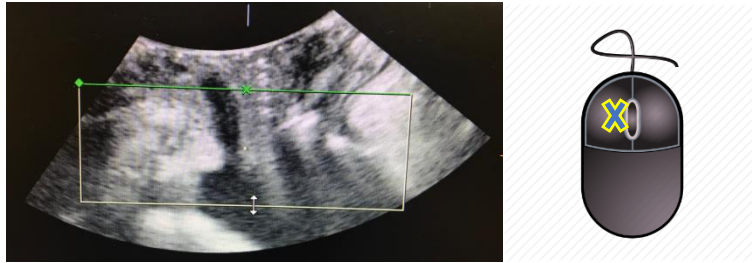
\* Para coger el volumen en retención o valsalva nos moveremos por la línea temporal



### 3. AJUSTAR ROI AL ÁREA DE MÍNIMAS DIMENSIONES

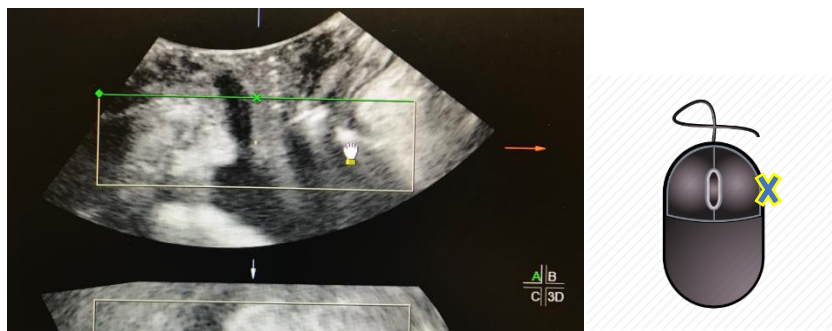
---

#### 1. Ajustar el tamaño de la caja en el plano A.



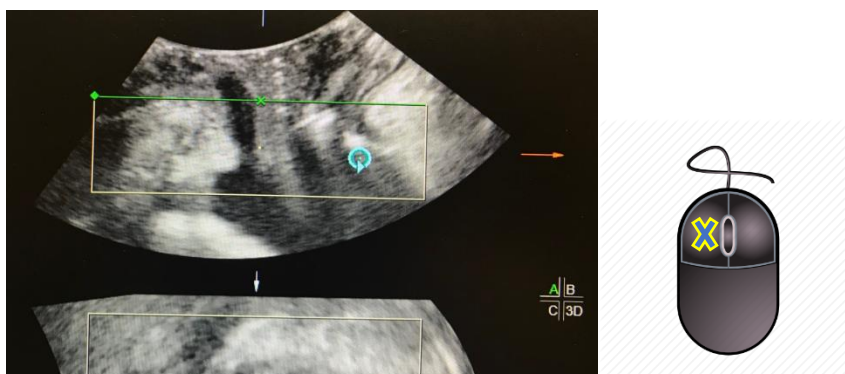
Nos desplazamos con el ratón hacia el borde inferior de la caja, con el botón izquierdo pulsado nos desplazamos arriba o abajo.

#### 2. De la sínfisis del pubis al elevador en el plano A.



Dirigimos el ratón dentro de la caja y pulsando el botón derecho, podemos movernos hacia arriba o abajo para incluir la sínfisis y el elevador.

#### 3. Rotar

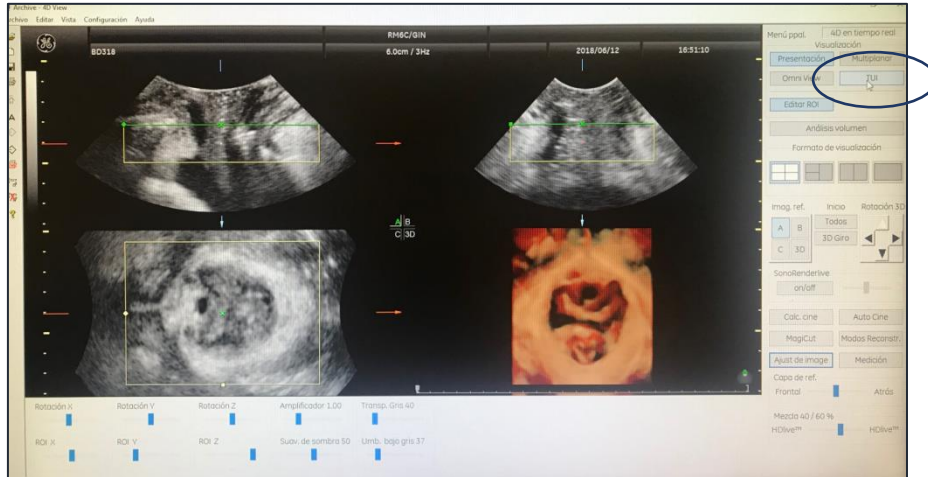


Dirigimos el ratón dentro de la caja y pulsando el botón izquierdo nos movemos para rotar.

## 4. TUI DEL ELEVADOR

### 1. Activar TUI

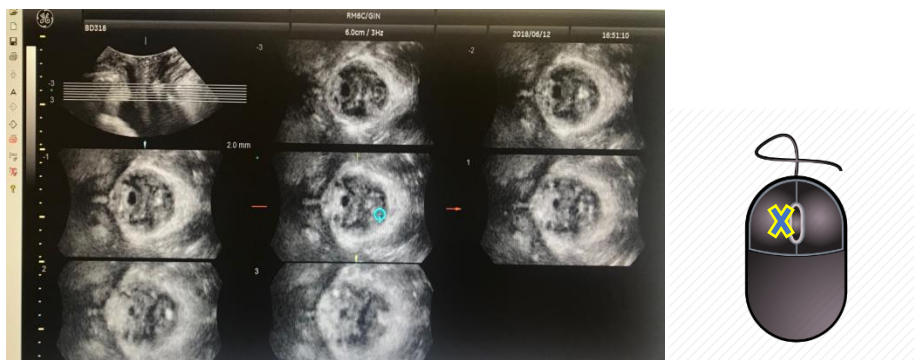
Una vez tenemos nuestro corte sagital A con el ROI en el àrea de mínimas dimensiones como hemos indicado en el apartado anterior, activamos TUI.



### 2. Nos movemos al plano C



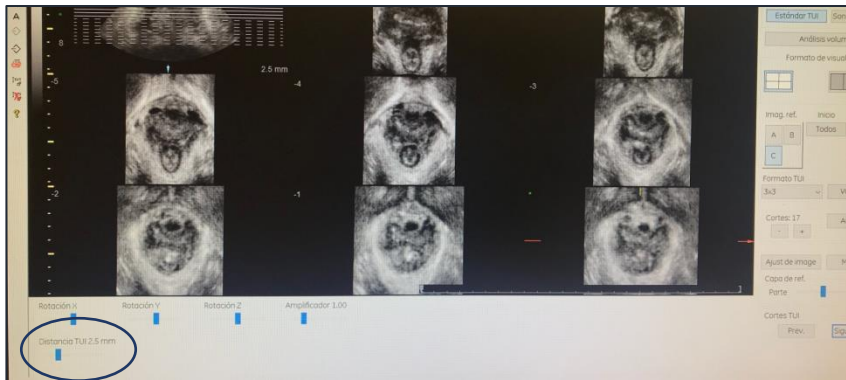
### 3. Rotamos la visión del hiato.



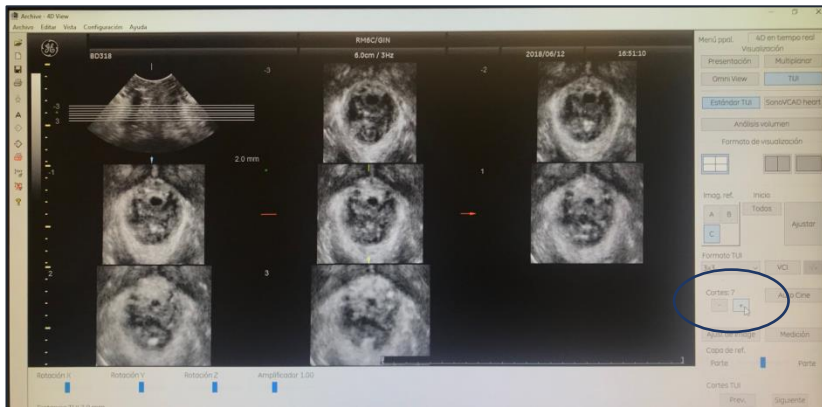
Para rotar en el TUI debemos posicionar el ratón en el corte central, en el resto de cortes la función rotación está desactivada.



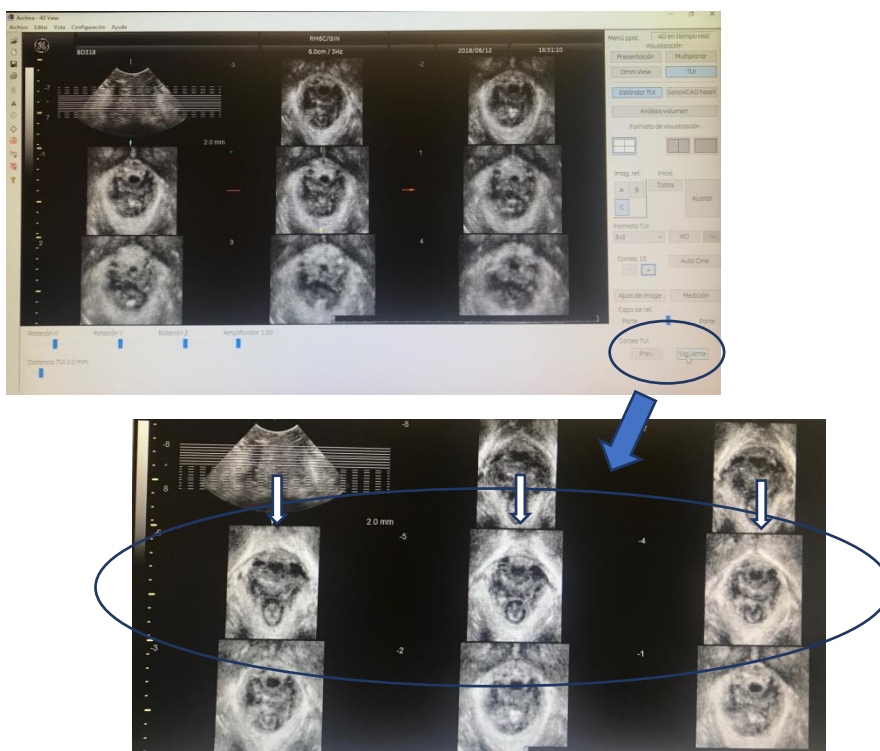
4. Ajustamos los cortes a 2.5mm



5. Añadimos más cortes

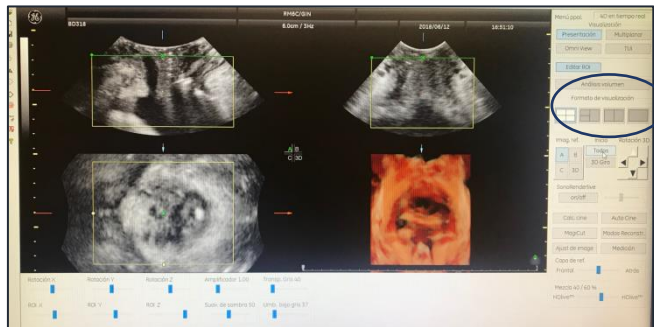


6. Nos movemos por los cortes hasta buscar los que nos interesan para valorar la avulsión

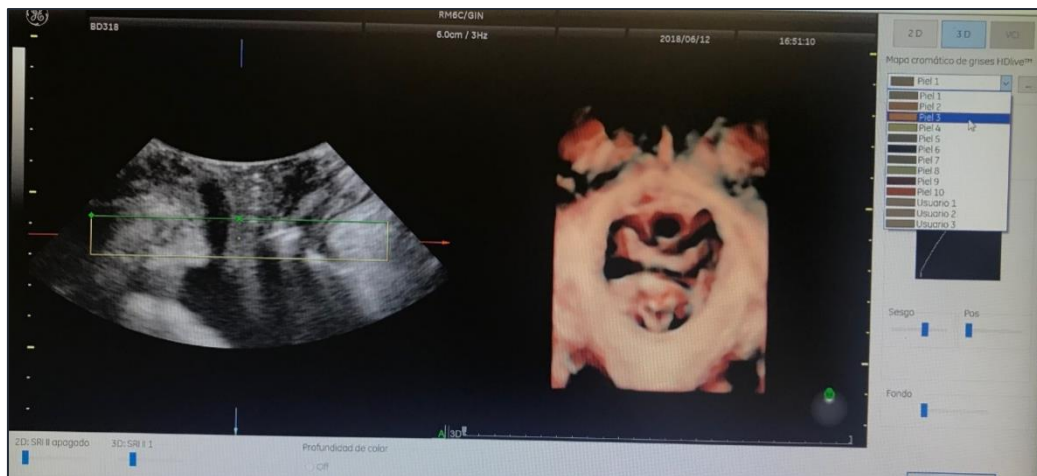


## 5. CALCULAR ÁREA HIATO AL VALSALVA

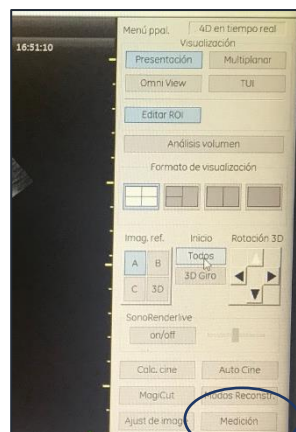
1. Cargamos el volumen como hemos indicado anteriormente
2. El siguiente paso será mejorar la imagen en ajuste de imágenes
3. Volvemos al menú principal
4. Nos movemos en la línea temporal hasta la maniobra de Valsalva
5. Ajustamos la caja ROI al área de mínimas dimensiones
6. Cuando tengamos el hiato visible, podemos dividir la pantalla en 2 para poder hacer una mejor determinación del área:



7. Al igual que con la imagen en 2D, podemos mejorar la calidad en los ajustes de 3D para tener una mejor visualización del hiato:



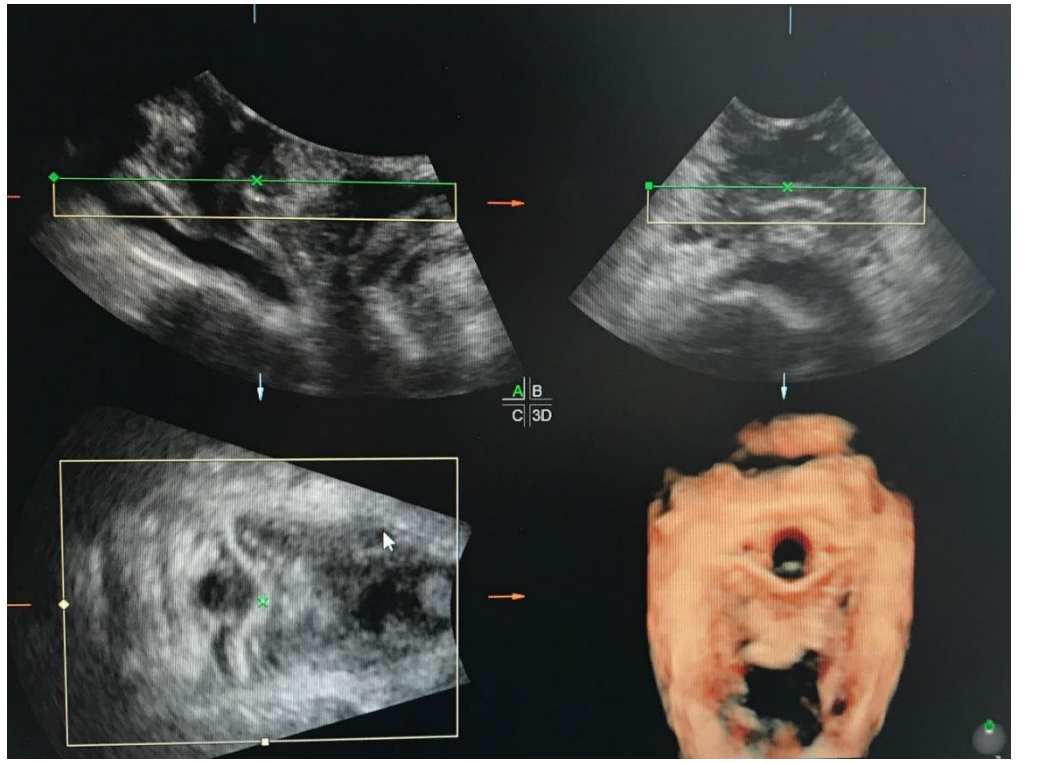
8. Finalmente, activamos el paquete de Medición < Área genérica < Trazado de puntos.



## 6. VALORACIÓN DE MALLA SUBURETRAL

---

1. Cargamos el volumen como hemos indicado anteriormente
2. El siguiente paso será mejorar la imagen en ajuste de imágenes
3. Volvemos al menú principal
4. Ajustamos la caja ROI como hemos aprendido: situándonos justo encima de la malla y con la uretra completamente vertical:



## 7.AYUDA: ¿Y SI ME PIERDO?

