

**Valor del  
ultrasonido  
Doppler color en  
las masas  
anexiales**

**Autores:**

Abait, Maria Lujan  
De Sola Ramos, Cesar  
Divita Anabel  
Sarachi Ivelis  
Baglivo Alejandra  
Fernandez Sabrina  
Mon, Guillermo



**CENTRO DIAGNÓSTICO MON**  
La Plata, Buenos Aires

# Objetivos del aprendizaje

Determinar cuál es el aporte del ultrasonido Doppler color en el estudio de las masas anexiales, y qué valor tiene en la conducta a seguir

# Revisión del tema

El ultrasonido Doppler color es una herramienta útil en el estudio hemodinámico de las masas anexiales, especialmente en pacientes de alto riesgo en el screening de cáncer de ovario. Los hallazgos obtenidos nos orientan en el proceso diagnóstico y de seguimientos de estas pacientes. Inicialmente se estudian mediante ultrasonido por vía suprapúbica y endovaginal, con técnica Doppler color y pulsado

Varios elementos orientan hacia el diagnóstico de malignidad:

la persistencia y crecimiento de la masa (superior a 5 cm)

la existencia de proyecciones papilares parietales

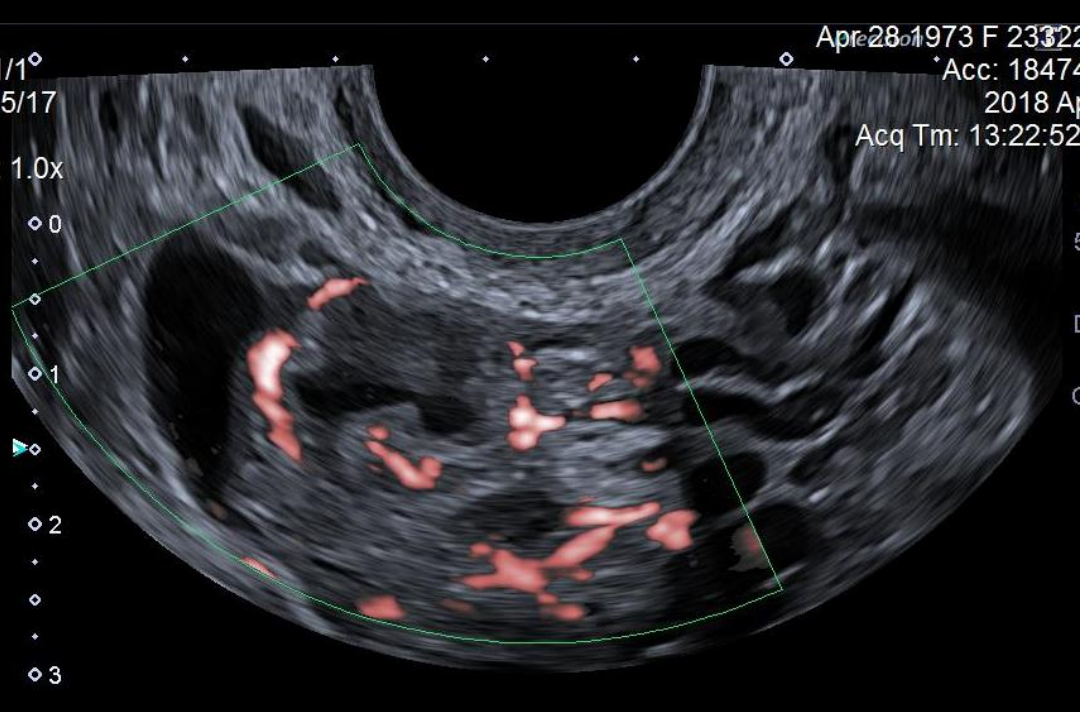
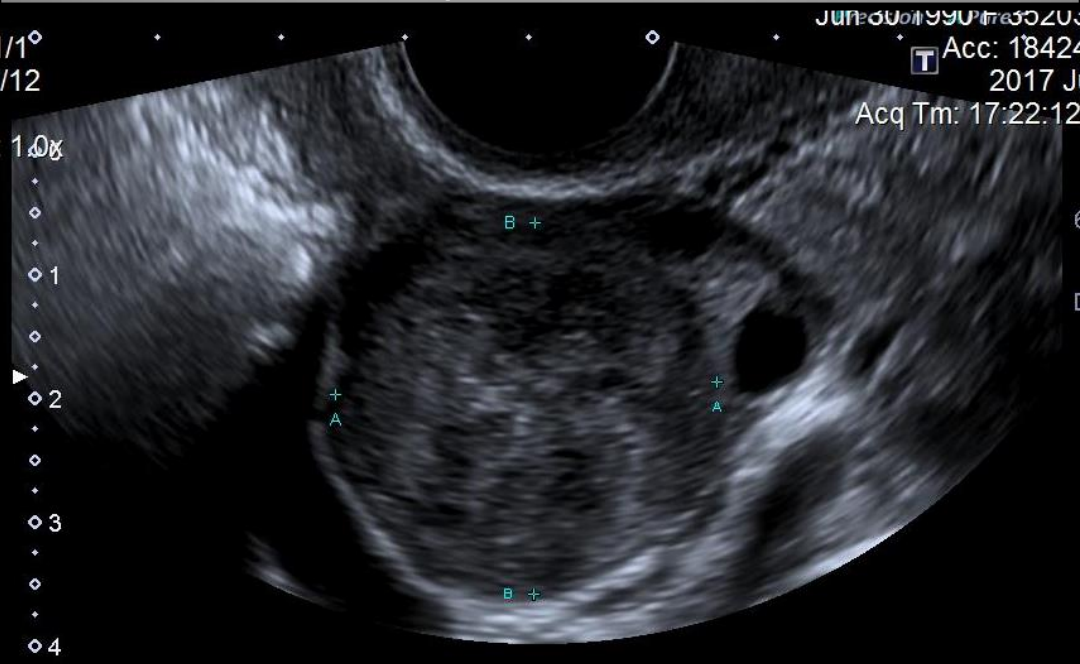
el hallazgo de necrosis, hemorragia o edema

la presencia de tabiques

la existencia de abundante vascularización con patrón de flujo intratumoral y bajo Índice de Resistencia ( $IR = < 0,50$ ) Por lo tanto, la cuantificación del IR es relevante ya que se correlaciona con mayor riesgo de malignidad expresado por la neovascularización tumoral.

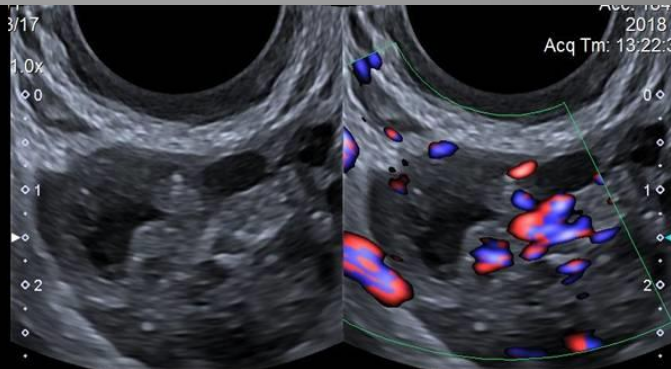
Como hallazgos asociados podemos encontrar ascitis, implantes peritoneales, adenopatías e invasión de estructuras vecinas. En los casos en que los hallazgos fueron inconclusos se indica Resonancia Magnética de pelvis con gadolinio, y en caso de estadificación se realiza Tomografía Computada de abdomen y pelvis con contraste iodado y oral.

Formación ovárica heterogénea, mixta,  
con flujo central y periférico y escaso  
liquido libre

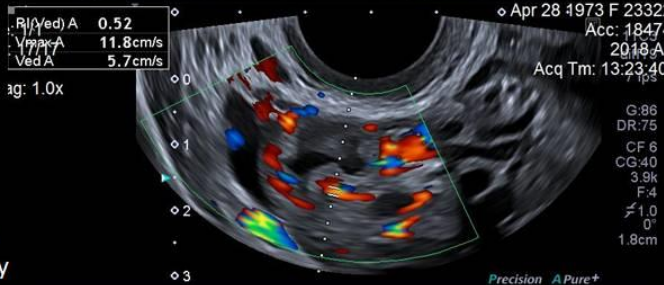


## Formación ovárica heterogénea, aspecto mixto

Formación ovárica derecha heterogénea, mixta, con flujo central y periférico

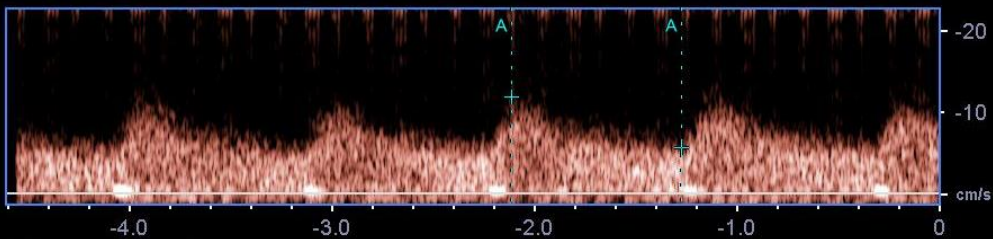
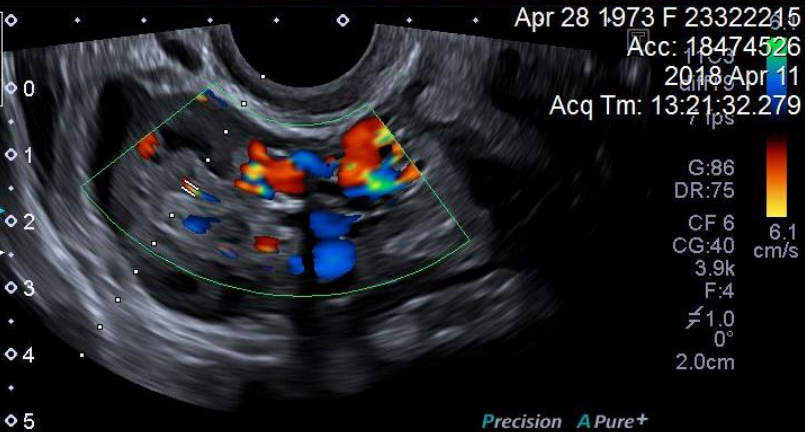


Evaluación espectral de la formación con flujo de bajo IR, VSM 11cm/seg y presencia de fina banda de liquido en fosa periovárica



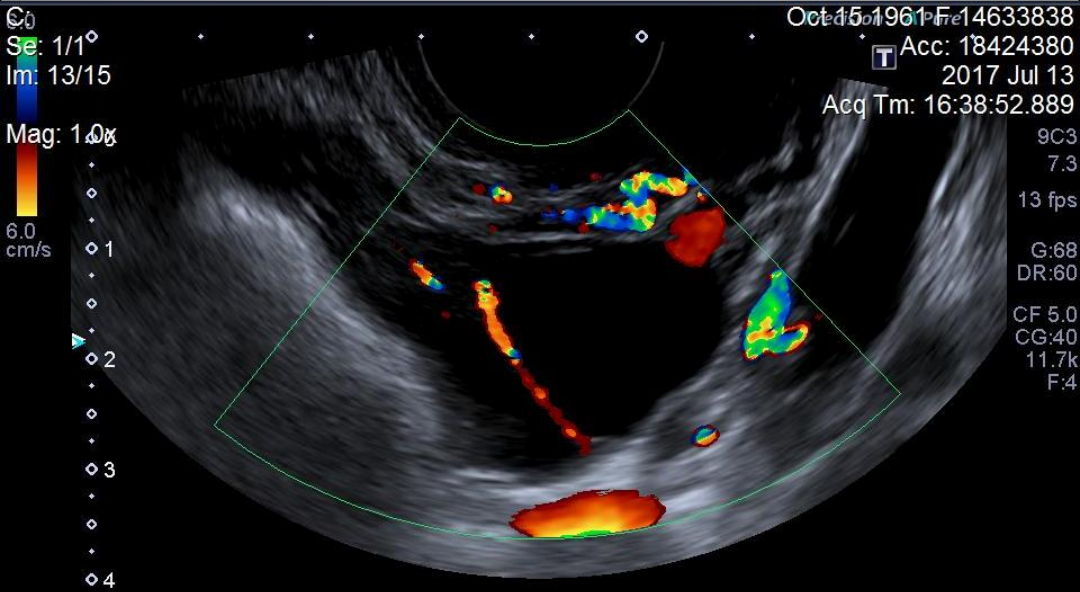
Se: R/(Ved) A 0.53  
Vmax A 11.8cm/s  
Ved A 5.6cm/s

Mag: 1.0x

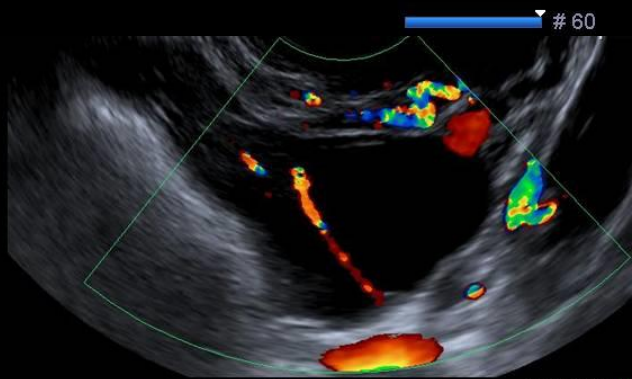




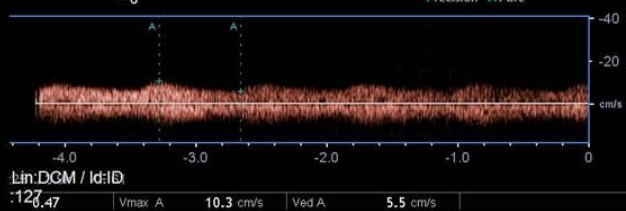
## Formación ovarica quística bilocular



Id:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:255 L:127

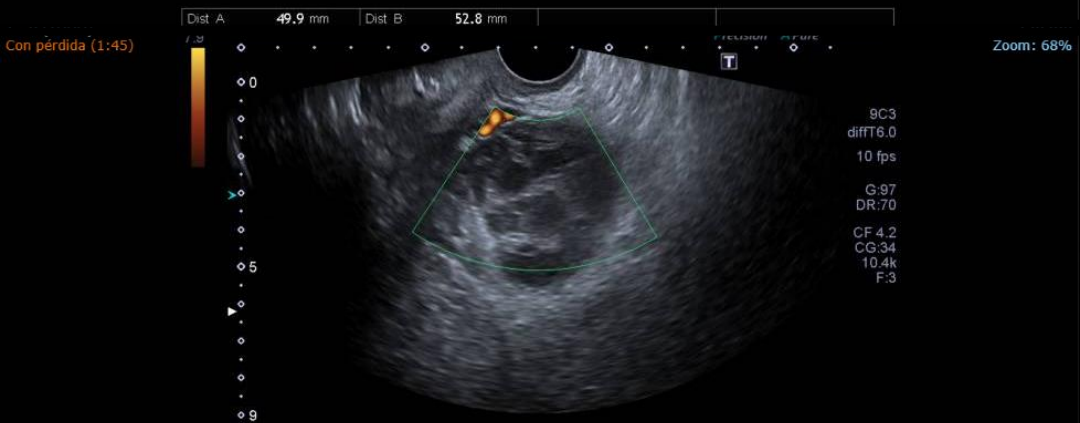
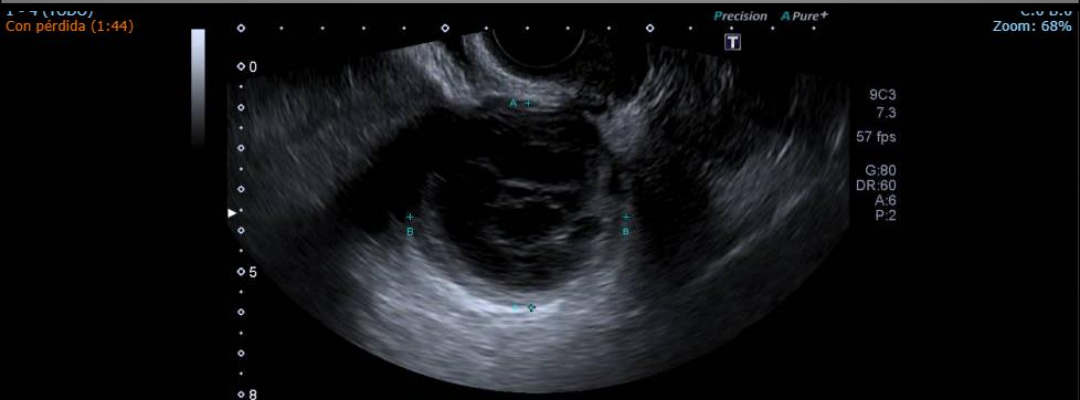


Eco transvaginal donde se detecta formación quística bilocular, constatándose en su tabique flujo monofásico, de bajo IR y una VSM 10,3 cm/seg

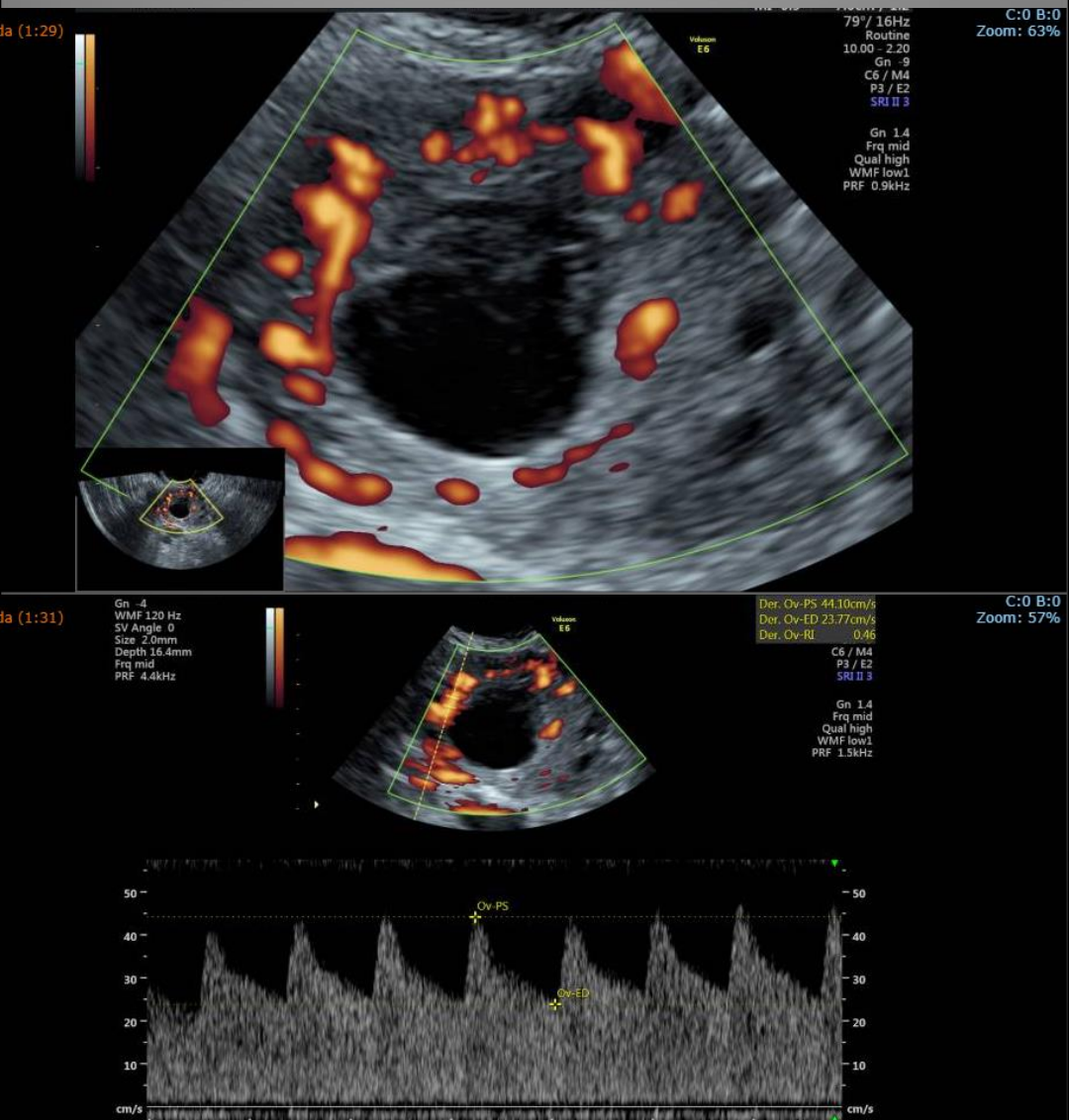




Formación quística multilocular, de paredes gruesas, con ecos internos y ausencia de flujo ante la evaluación Doppler color



## Formación quística con finos tabiques y ecos internos y presencia de flujo periférico ante la evaluación Doppler color



Evaluación espectral de la formación con flujo de bajo IR (0.46) y una VSM 44 cm/seg

# Conclusión

El ultrasonido Doppler de las masas anexiales nos orienta en la naturaleza benigna o maligna de la masa anexial, con alto rendimiento en la evaluación morfológica y hemodinámica de las mismas, siendo una herramienta de bajo costo y fácil acceso.