



# IMPORTANCIA DE LA RM MAMARIA EN LA CARACTERIZACION DE LESIONES BENIGNAS Y MALIGNAS

César Natalia, Mallo María Lourdes, Machado  
Marta, Bertona Juan, Bertona Carlos.

Clínica Privada Vélez Sarsfield  
Córdoba

# INTRODUCCION

La RM como parte de la imaginología mamaria , es hoy una herramienta adicional y diferente a los estudios básicos (mamografía y ecografía), a las cuales complementa.

Es indispensable una adecuada técnica y protocolo de realización a fin de obtener hallazgos concluyentes.

La RM con contraste intravenoso valora básicamente la morfología y la cinética de captación. Es un método de elevada sensibilidad (88-100%) pero de menor especificidad ( 60-80%).

# OBJETIVOS

Confirmación de ruptura protésica,( intra y extracapsular), sospechada en los métodos convencionales y la demostración de extravasación de silicona a tejidos circundantes.

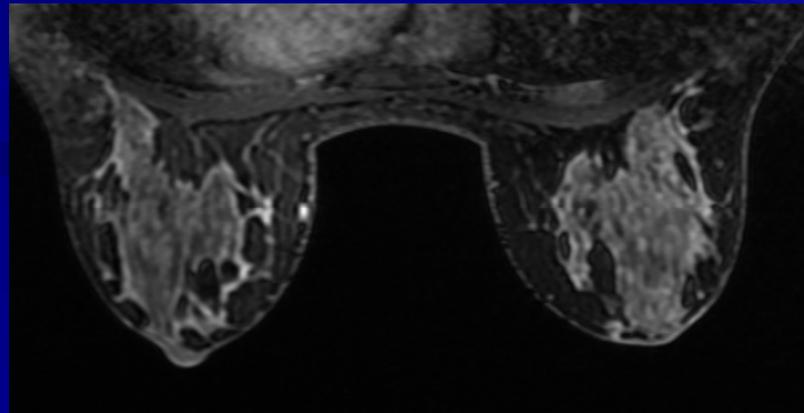
Determinar la utilidad de la RM mamaria como método para caracterización de patologías benignas y malignas .

# REVISION DEL TEMA

## Características tisulares de la mama normal en resonancia

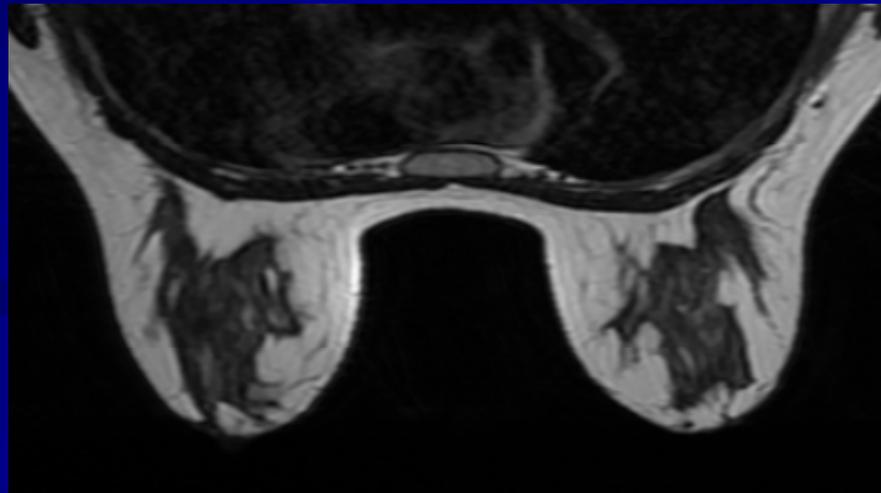
En T1: Hiperintensidad de la grasa. Hipointensidad del tejido fibroglandular, piel y músculo.

En T1 con supresión grasa: disminución de la intensidad de la grasa y aumento de la intensidad del tejido glandular. Es parte de la evaluación en las series post-contraste.



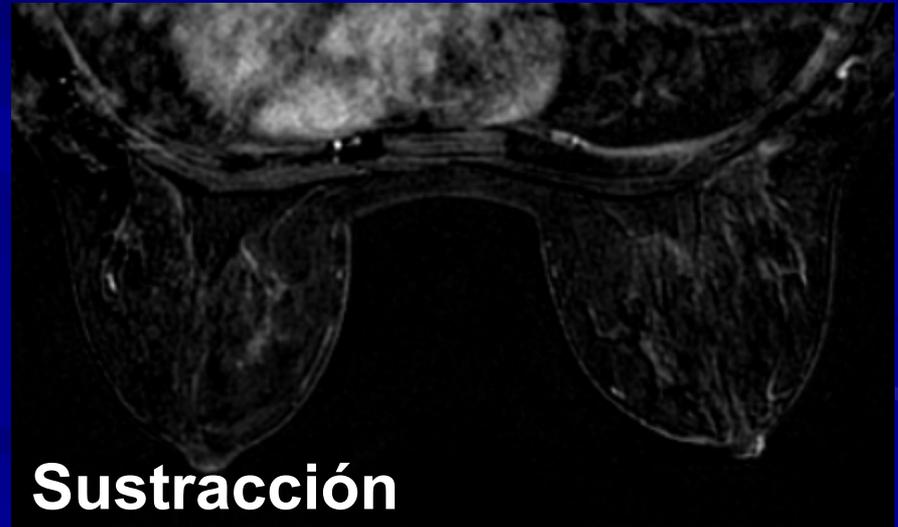
# REVISION DEL TEMA

En las secuencias T2, el tejido glandular posee intensidad intermedia de señal, levemente hiperintenso con respecto al músculo, e hipointenso con respecto al líquido.



# REVISION DEL TEMA

Las secuencias dinámicas evalúan el comportamiento de señal de las lesiones y el reforzamiento temprano de las malignas.



**VPN (valor predictivo normal): 100 %**

# ASPECTOS TECNICOS DE LA RM MAMARIA

**Equipo de alto campo (1.5 T):** Imágenes con mayor resolución espacial y temporal.

**Bobina dedicada de mama**

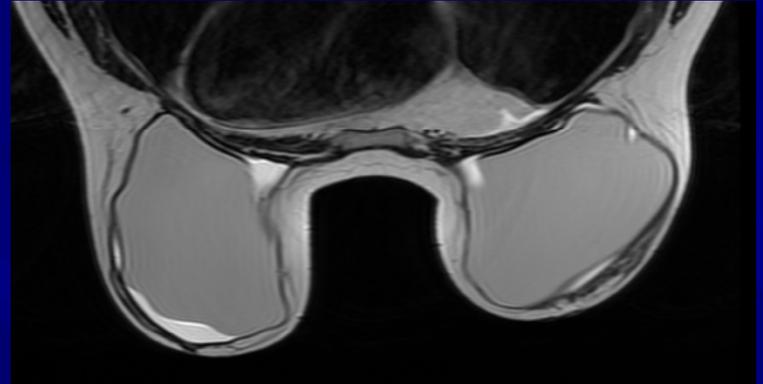
Nuevas bobinas con múltiples receptores, permiten utilizar secuencias de imágenes paralelas.

# PROTOSCOLOS DE ESTUDIO

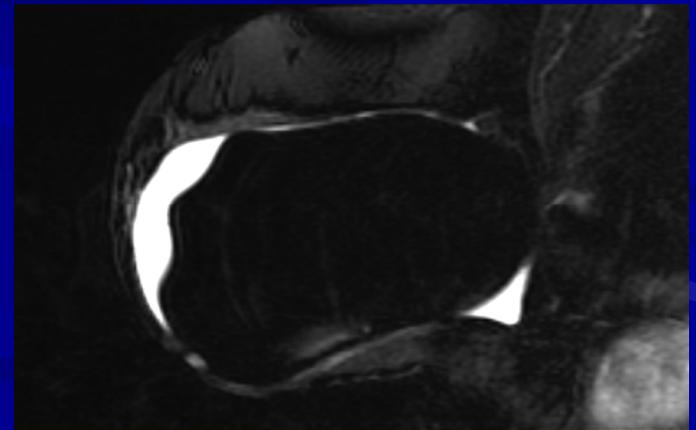
Se realizan secuencias en T2, T1FS antes y después de la inyección de gadolinio, se completa con técnicas volumétrica 3D y secuencias dinámicas (VIBRANT MIP- 3D), de ambas mamas en forma simultánea, en posición prono.

# EVALUACION DE LOS IMPLANTES

Múltiples cortes  
sagitales, axiales y  
coronales, en T1 y  
T2 y STIR con  
técnicas de  
supresión de  
siliconas y agua, de  
ambas mamas.



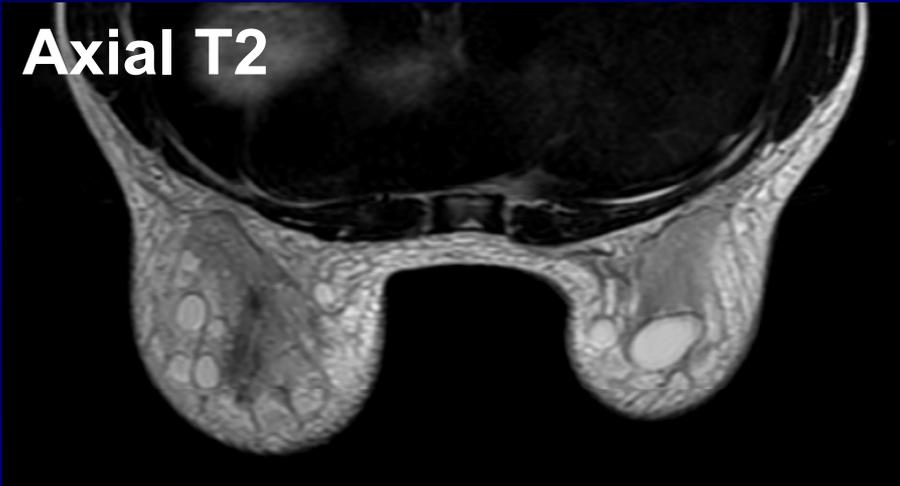
**Axial T2 : seroma periprotésico**



**Sagital T1: seroma periprotésico**

# EVALUACION DE LOS IMPLANTES

**Axial T2**



**Axial STIR sat silicono**



**Múltiples siliconomas libres**

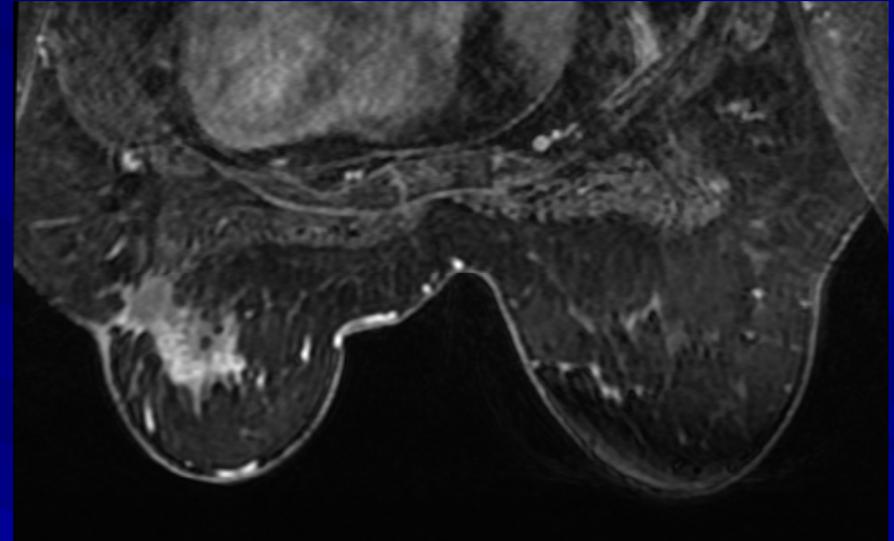
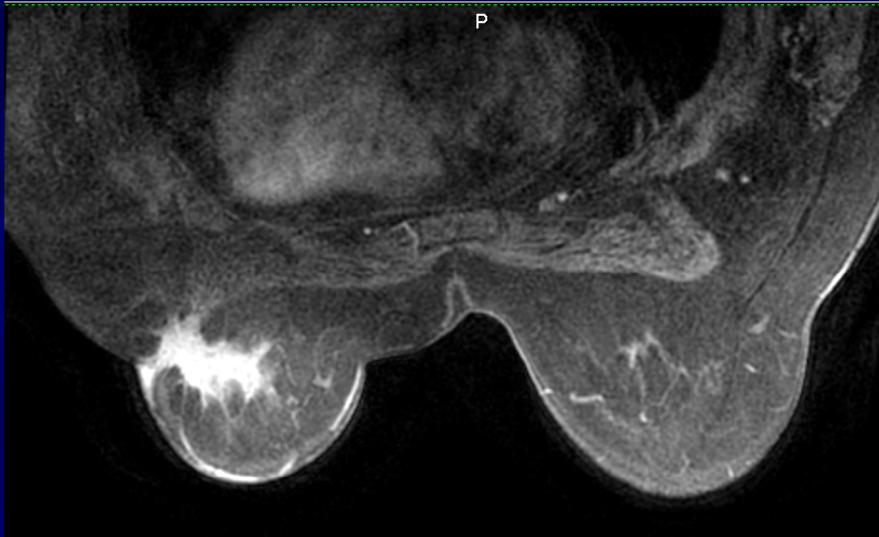
# ASPECTO DE LESIONES MAMARIAS ESPECIFICIAS EN RM

## FIBROADENOMA GIGANTE JUVENIL



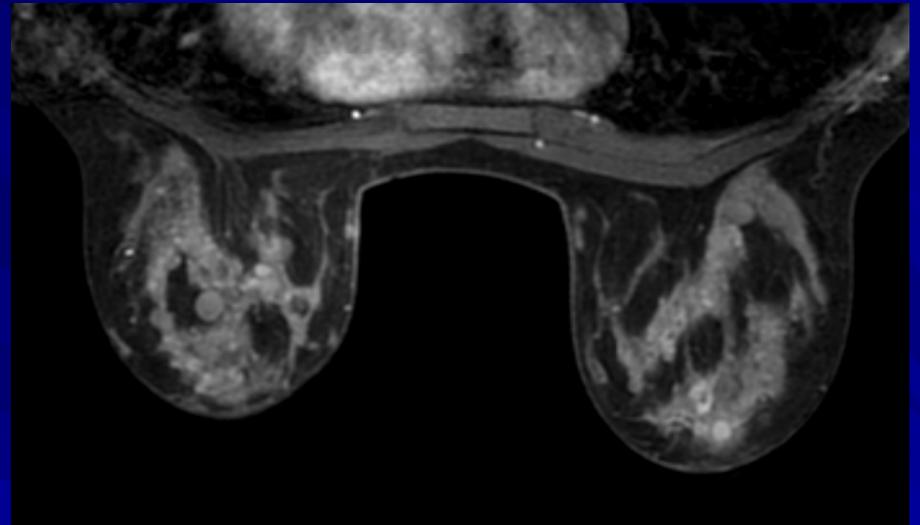
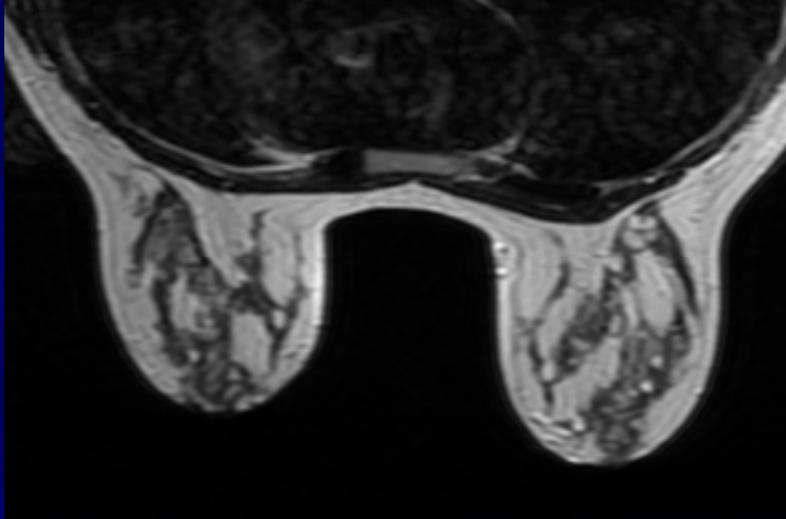
La secuencia dinámica VIBRANT muestra un reforzamiento temprano, con wash in temprano y sostenido.

# ASPECTO DE LESIONES MAMARIAS ESPECIFICAS EN RM



Extensa lesión radiodensa, espiculada, que retrae la dérmis a nivel de los cuadrantes externos y el complejo areola-pezón.

# ASPECTO DE LESIONES MAMARIAS ESPECIFICIAS EN RM

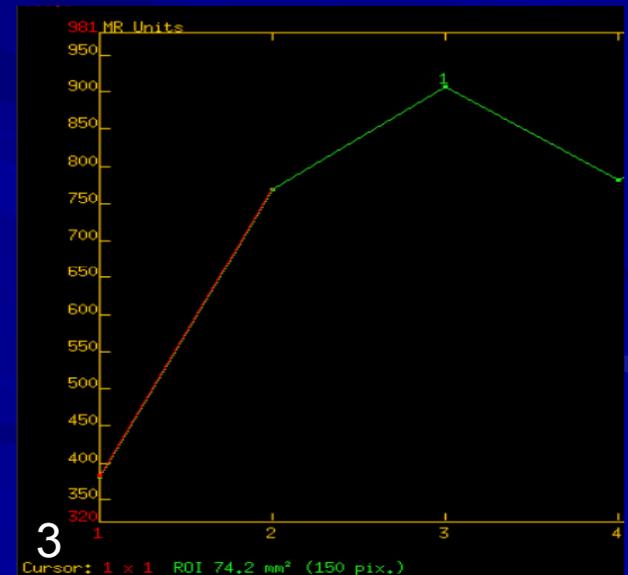
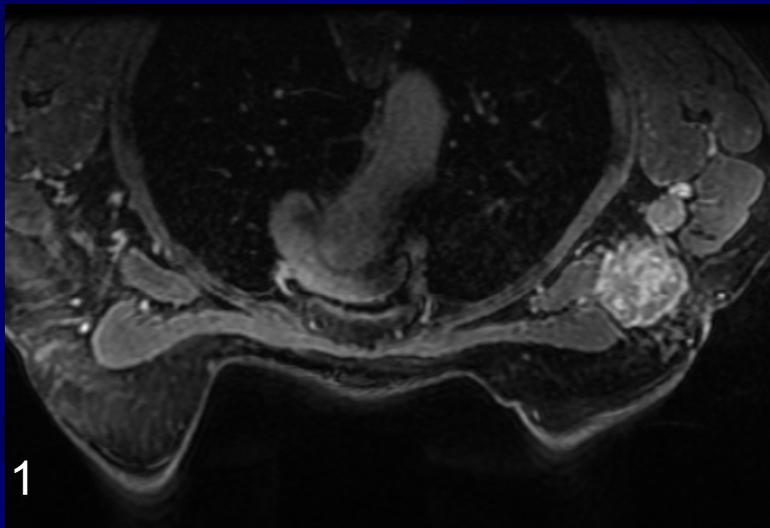
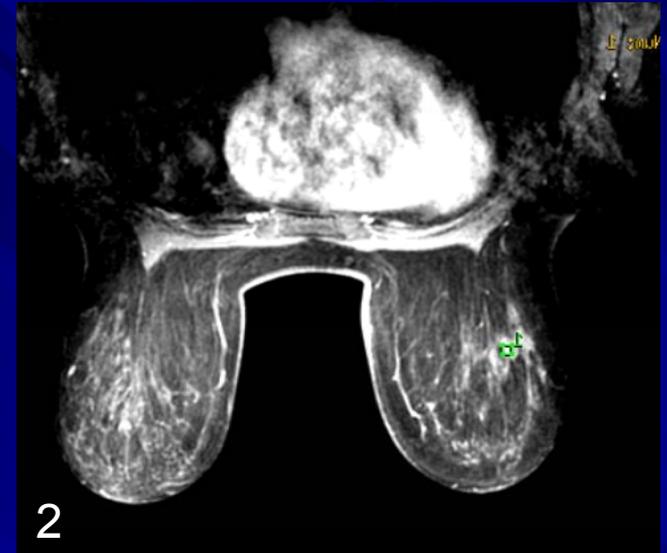


Las secuencias dinámicas VIBRANT muestran un reforzamiento micronodular difuso bilateral evocadoras de mastopatía fibroquística, sin tomas patológicas del contraste.

1: Adenopatía axilar metastásica

2: Axial Vibrant Multiphase con Gadolinio

3: Curva de realce dinámico



# CONCLUSION

La RM mamaria se encuentra en constante evolución y en la actualidad es parte indiscutible del diagnóstico para el correcto manejo de la patología mamaria.

Aporta información adicional en la caracterización de las lesiones, como complemento de los métodos convencionales ( mamografía, US e intervencionismo), para el manejo posterior.

Su elevado VPN la posiciona como un método sensible para el manejo de la paciente operada e irradiada.

# BIBLIOGRAFIA

- Siegelman, Evan S. Resonancia Magnética de Tórax, abdomen y pelvis. Aplicaciones clínicas. 1° ed. Medica Panamericana, 2007.
- Stark, David D. Resonancia Magnética de prótesis mamarias. 3° ed. Editorial Mosby,
- Morris & Liberman. RM de mama. Editorial Marbán, 2010.