

# Hallazgos radiológicos BI-RADS

Culasso Romina Paola, Zuccón Julia Ornella,  
Cura Ángela Bettiana, Paulazo Carolina,  
Castrillón María Elena.



Hospital Italiano Córdoba

# Introducción

BI-RADS: fue creado por el Colegio Americano de Radiología y sus siglas corresponden a Reporte Imagenológico Mamario y Sistema de base de Datos (Breast Imaging Reporting and data System).

Es un sistema estandarizado para describir los hallazgos y resultados de las mamografías.

Implica evaluación en categorías numéricas de una mamografía, asignado por el medico radiólogo después de interpretar la mamografía.

# Objetivos

Mostrar los hallazgos  
mamográficos de los diferentes  
tipos de BI-RADS.



# Categorías

BR 0

- Es necesario otro método para confirmar o descartar lesión.

BR 1

- Normal.

BR 2

- Hallazgos benignos.

BR 3

- Presumiblemente benigno.
- < 2% de malignidad.

BR 4

- Anormalidad sospechosa.
- Requiere estudio histopatológico.

BR 5

- Sugestivo de malignidad.

BR 6

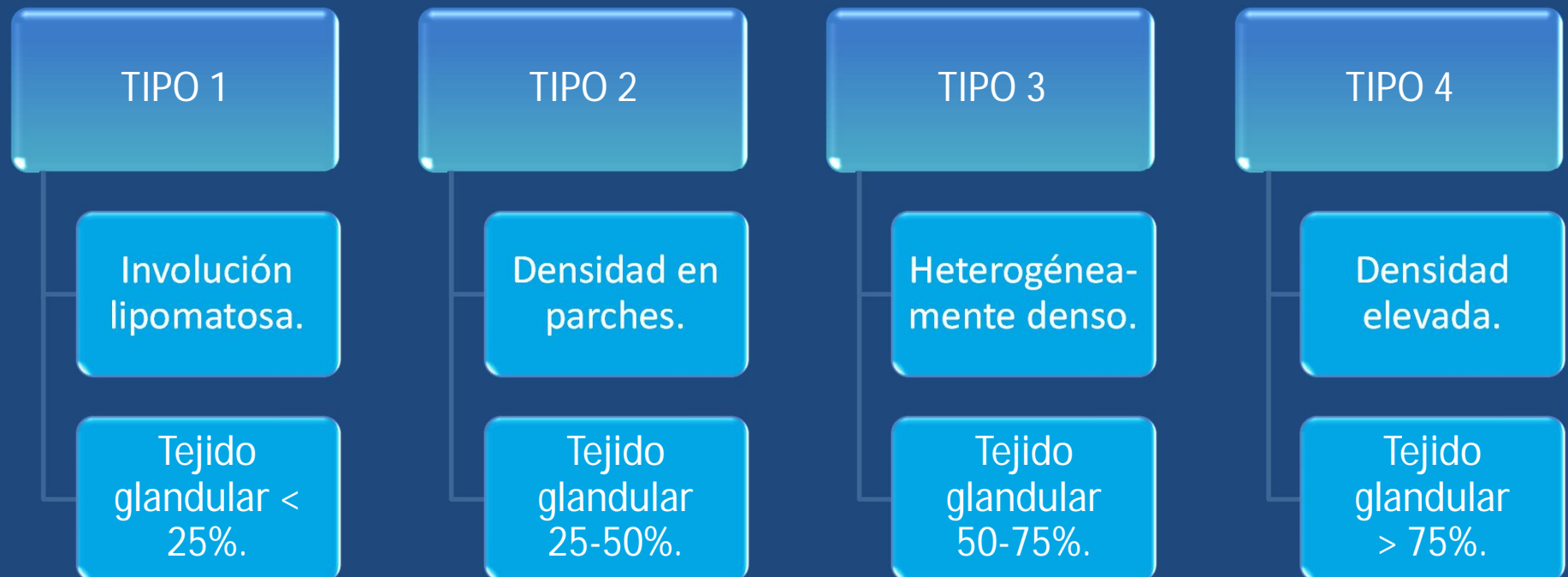
- Malignidad conocida.
- Previo a tratamiento definitivo.

ACR BI-RADS cuarta edición año 2004.

# ACR

ACR: colegio americano de radiología.

Clasificación mamográfica de acuerdo al porcentaje de tejido glandular contemplada en el Bi-rads.



ACR BI-RADS cuarta edición año 2004.

# Tipo de lesiones

## Nódulos

- Lesión ocupante de espacio.
- Bordes convexos.
- Visible en 2 proyecciones.
- Determinar: tamaño, forma, contornos, densidad, localización y hallazgos asociados.

## Calcificaciones

- TÍPICAMENTE BENIGNAS (cutáneas, vasculares, en palomitas de maíz, redondeadas, en cáscara de huevo, suturas calcificadas)
- SOSPECHA INTERMEDIA (amorfas y heterogéneas)
- ALTA SOSPECHA (Pleomorfas, lineales)

# Tipo de lesiones

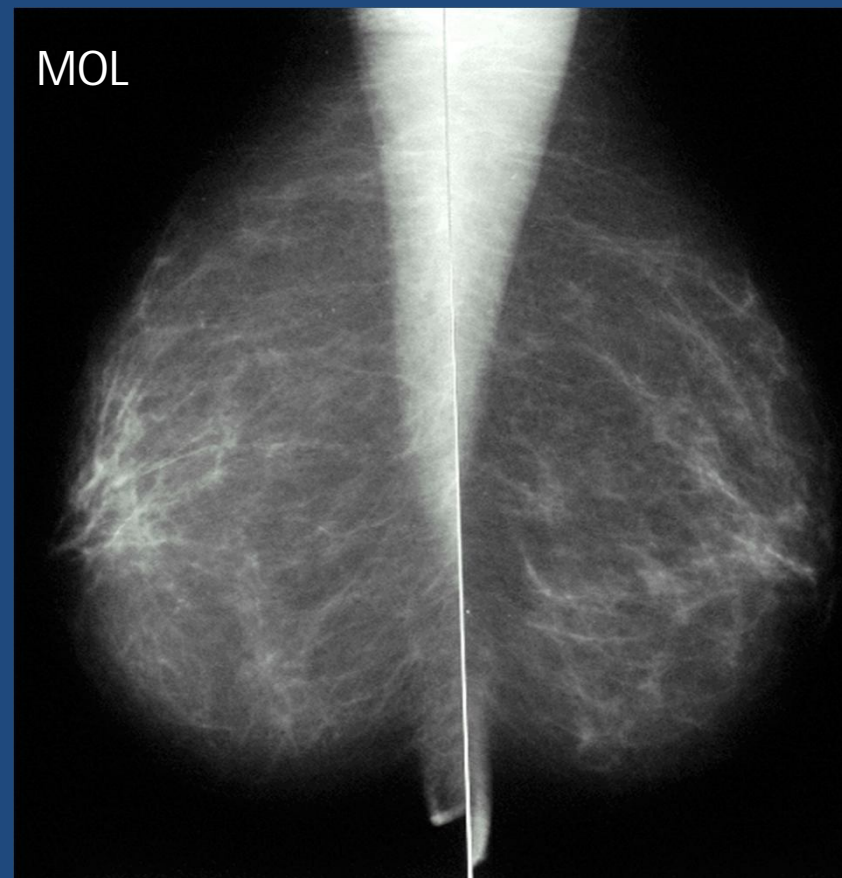
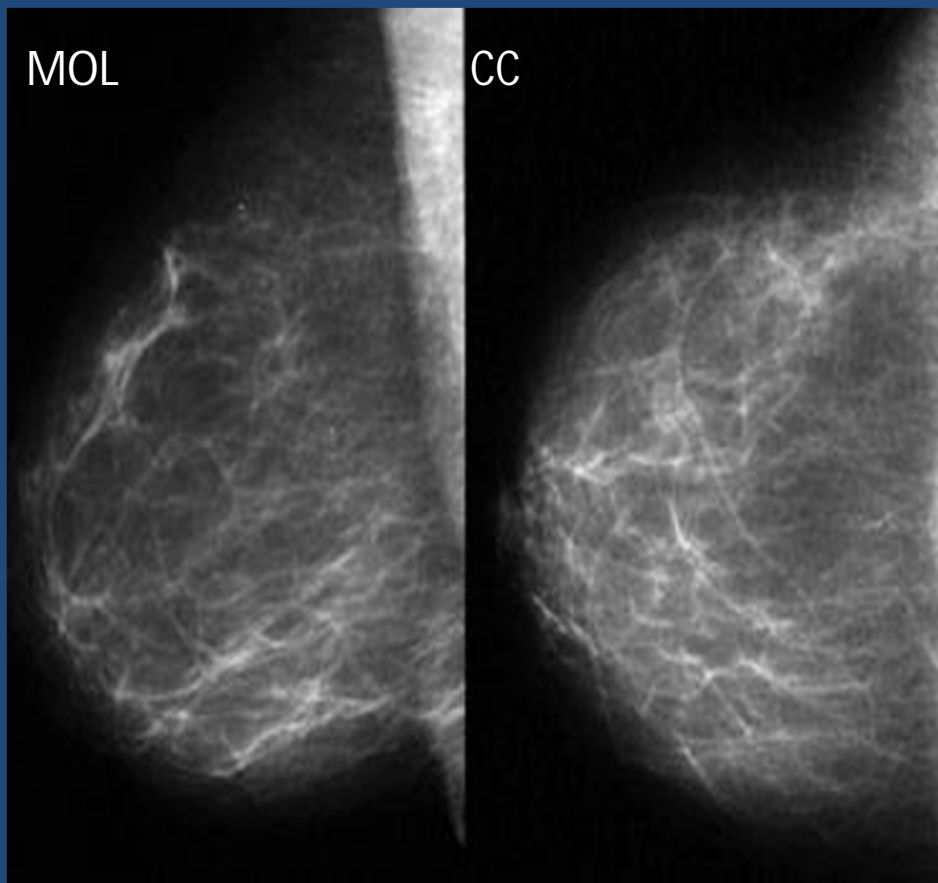
## Distorsiones

- Alteración de la arquitectura sin masa visible, incluye líneas finas que se irradian desde un punto y determinan retracción de los tejidos adyacentes.
- Sin antecedentes quirúrgicos o traumáticos, categorizan BR 4.

## Asimetrías

- Área de tejido asimétrico con respecto a la mama contra lateral que no reúne los criterios de nódulo.
- Clasificación (asimetría, asimetría global, focal y en desarrollo).

# BI-RADS 1 ACR 2

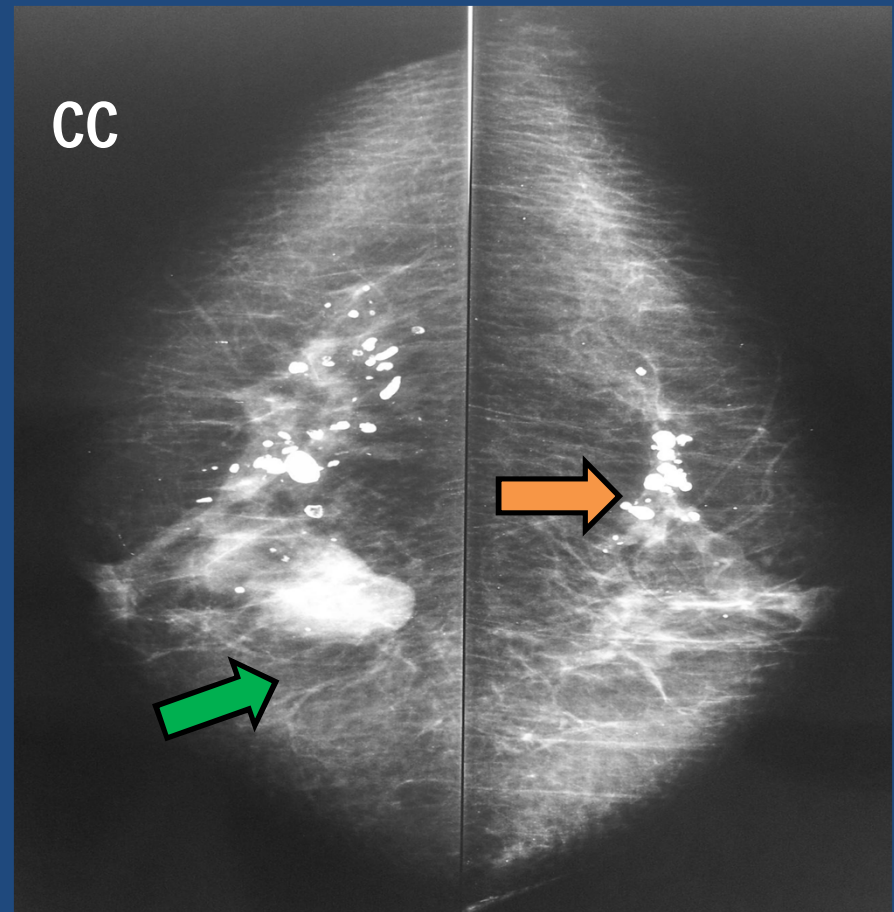
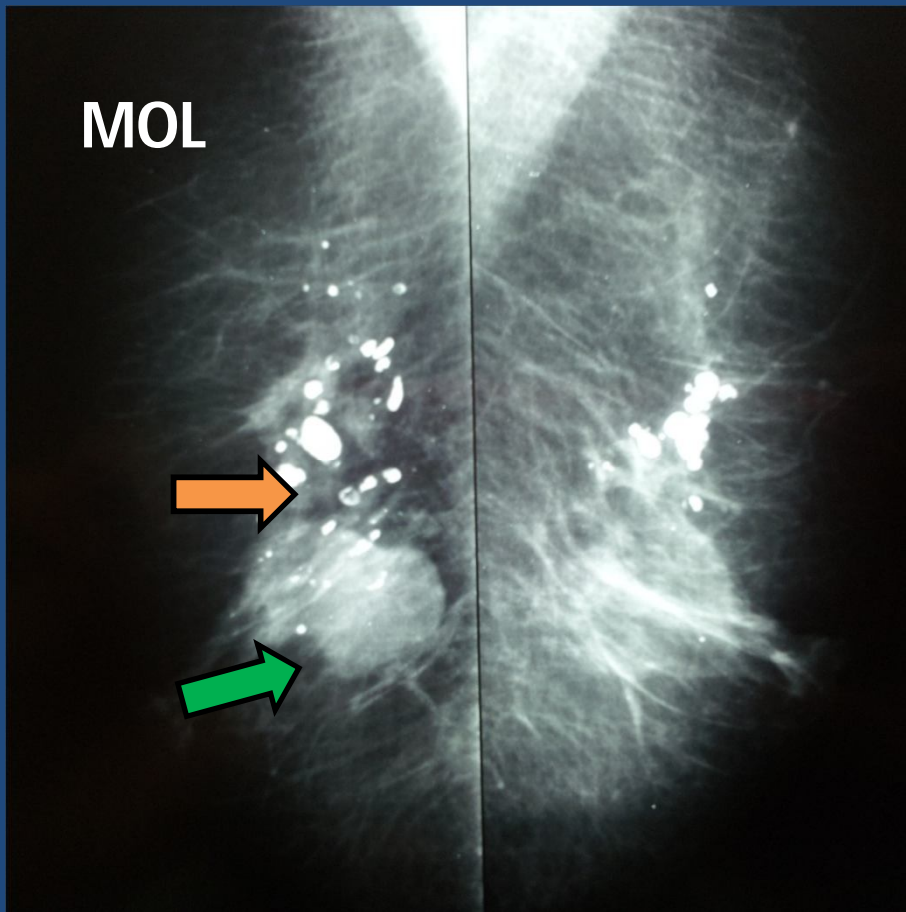


Mamas de forma y volumen conservado, sin masas ni opacidades, sin distorsiones de la arquitectura o calcificaciones, con una densidad glandular entre el 25-50%.

Proyecciones:  
MOL: medio-oblicuo-lateral.  
CC: cráneo-caudal.



# BI-RADS 2 ACR 2



Densidad glandular en parches <50%

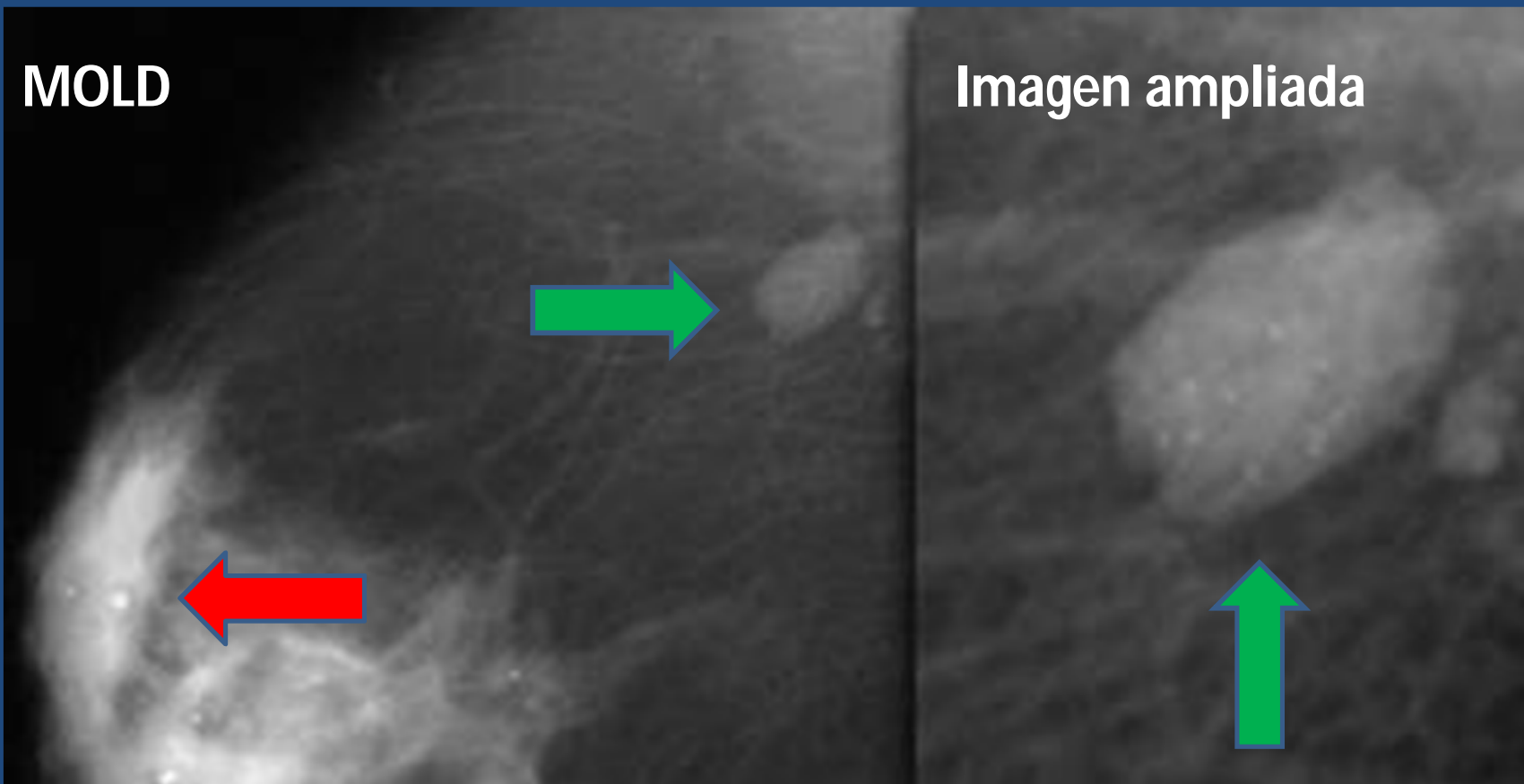




Macrocalcificaciones redondeadas, dispersas, bilaterales, de aspecto benigno.



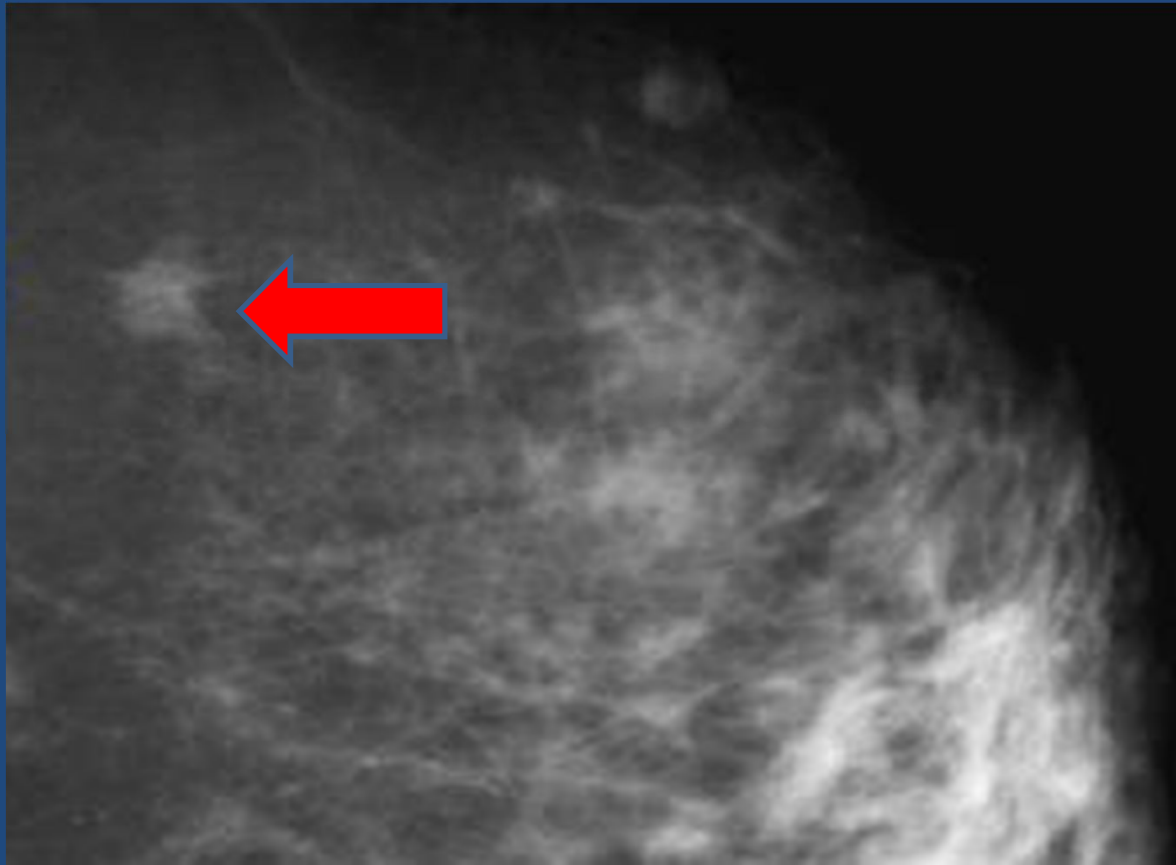
Imagen nodular, radiodensa, bordes netos, en región retroareolar profunda de mama derecha.

# BI-RADS 3



-  Imágen nodular, ovalada, bordes netos ligeramente lobulados, heterogénea con calcificaciones finas y polimorfas.
-  Macrocalcificaciones dispersas , redondeadas, de aspecto benigno.

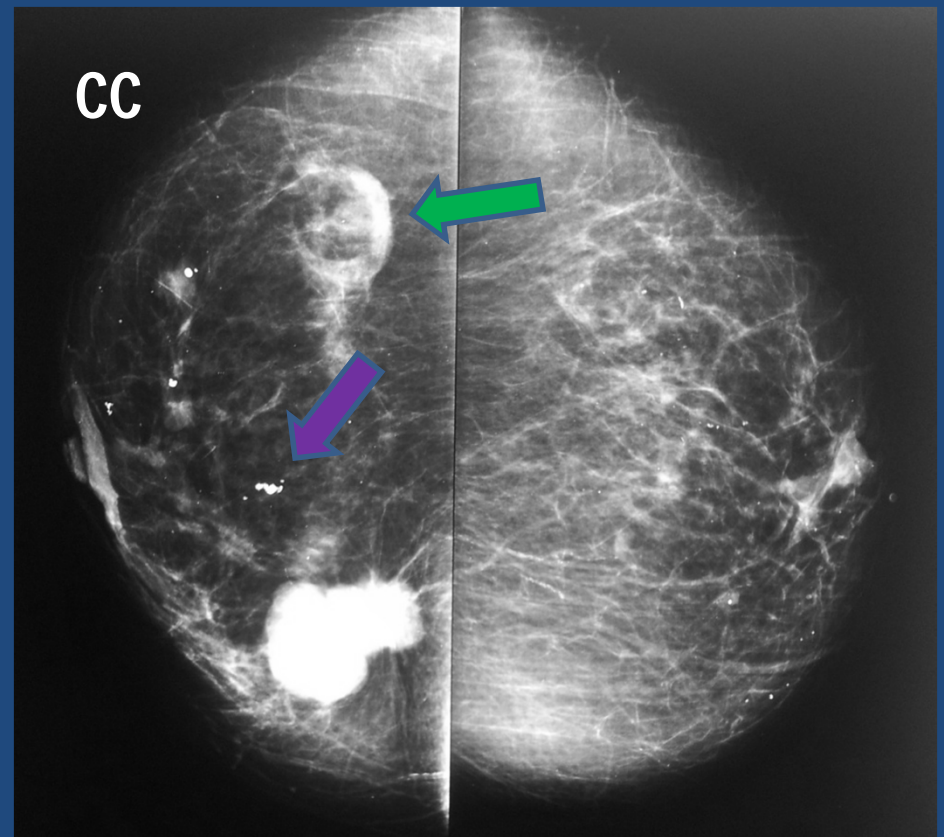
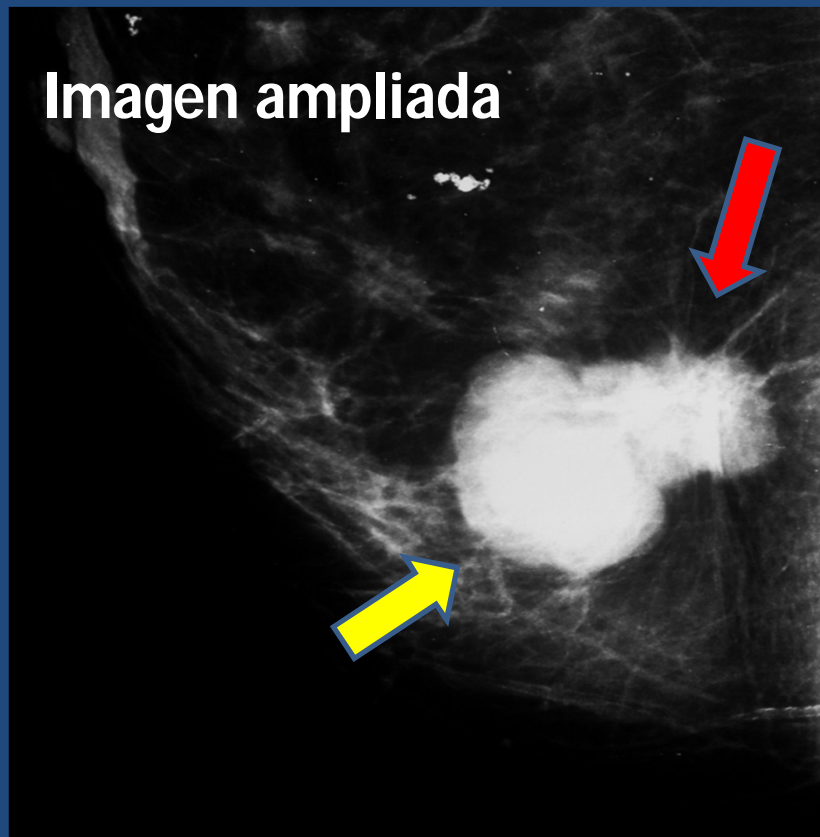
# BI-RADS 4







Numerosas microcalcificaciones finas en acúmulos irregulares con hiperdensidades de límites convexos, distorsión de la arquitectura mamaria;

Se requiere verificación histológica por anomalías sospechosas

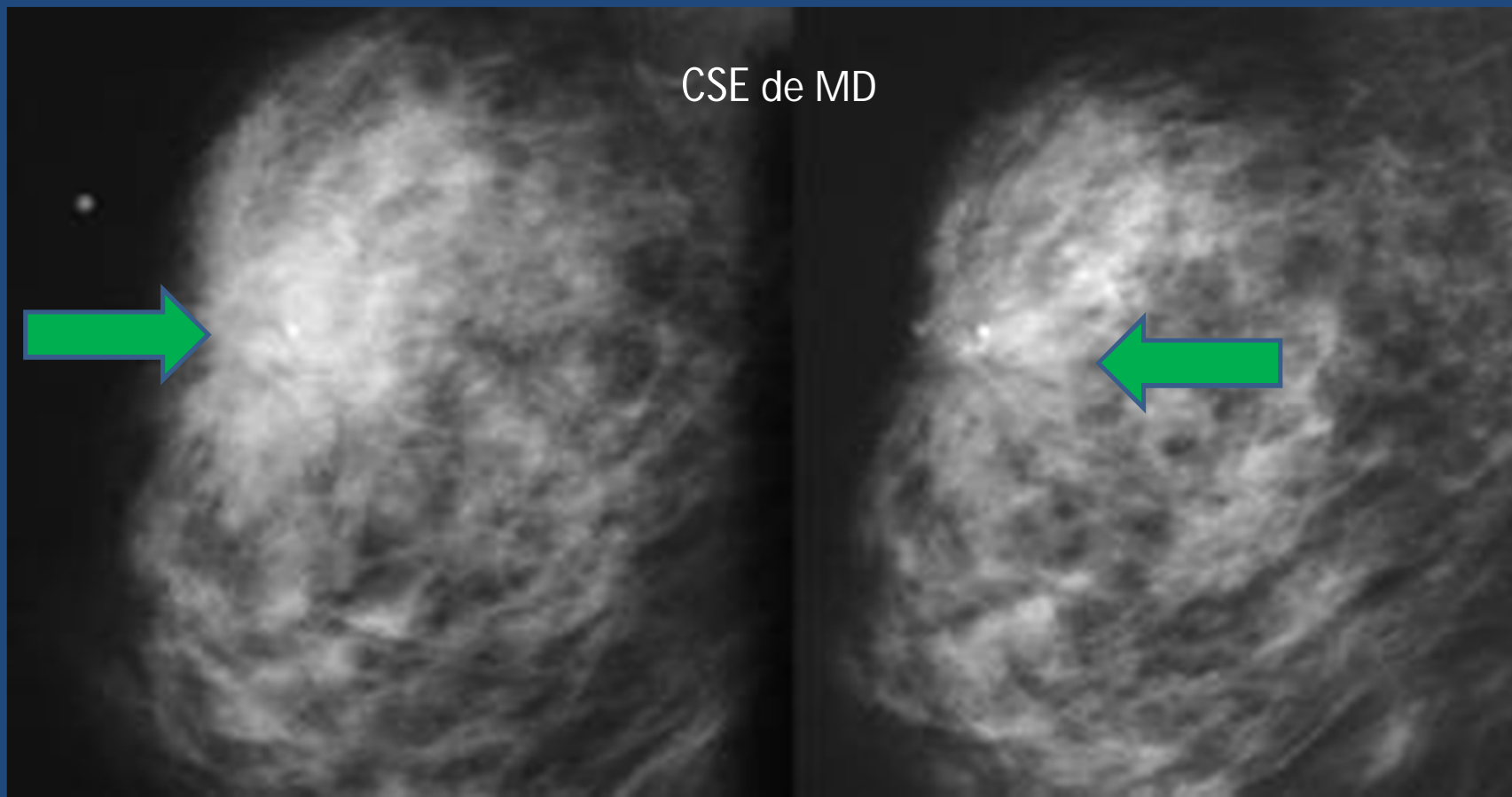
# BI-RADS 5 ACR 2



-  Paciente añosa con antecedente de traumatismo. imagen ovalada, densidad elevada, probable hematoma.
-  Adyacente al mismo imagen nodular, radiodensa, bordes espiculados, asociado a microcalcificaciones.

-  Imágen de aspecto benigno
-  Macrocalcificación inespecífica

# BI-RADS 6 ACR 4



Paciente con Ca. de mama conocido.  
CSE de MD: fibrosis con distorsión de la  
arquitectura, post-tratamiento con quimioterapia. Tejido glandular >75%.

MD: mama derecha  
CSE: cuadrante  
supero-externo

# Conclusión

El BI-RADS constituye una herramienta de calidad en los informes e interpretaciones de las mamografías.

Permite un reporte mamográfico uniforme y conciso, que puede ser interpretado por diferentes médicos o centros hospitalarios.

En la actualidad, de acuerdo a lo mencionado, es inadmisibile la omisión del Bi-rads y ACR en los informes mamográficos.

# Bibliografía



Aguilar V, Bauab S, Maranhao N. *Mama diagnostico por imágenes*. 2 vols. Brasil: 1<sup>a</sup> ed. Amolca; 2010.



Kopans DB. *Breast imaging*. España: 2da ed. Marbran; 1999.



American College of Radiology. *Illustrated Breast Imaging Reporting and Data System (BI-RADS)*, 3rd ed. Reston, VA: American College of Radiology, 1998.