



**Universidad
Santander**

Reacreditación Institucional por el CONEAUPA según Resolución 20
publicada en Gaceta Oficial el 04/01/2023 - República de Panamá



Licenciatura en Radiología e Imágenes Diagnósticas

ARTRITIS REUMATOIDE

Por imagen

Autores:

Lianeth Amaya 3-747-1696

Julianys Periñan 3-741-2493

Josiel Ruiz 3-747-2161

Johana Gutiérrez Zehr

Juan Francisco Del Barrio

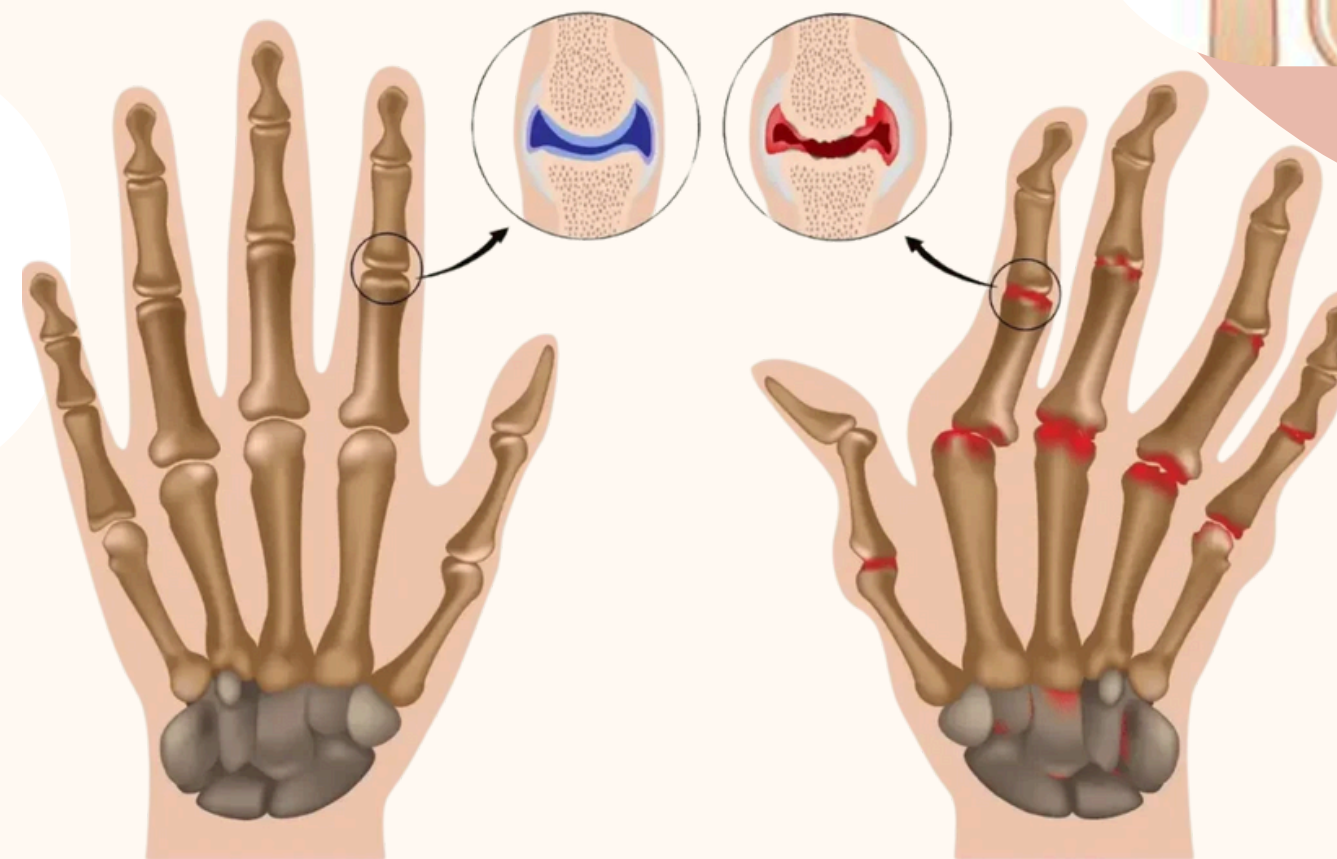
Panamá, 2025



QUE ES LA ARTRITIS REUMATOIDE ?

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad inflamatoria crónica autoinmune que afecta principalmente las articulaciones sinoviales, causando:

- Destrucción progresiva del cartílago
- Erosión ósea
- Pérdida de funcionalidad.

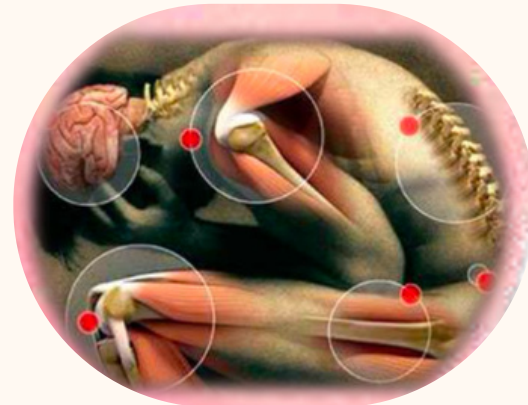


ARTRITIS REUMATOIDE

Enfermedad:



Dolorosa



Crónica



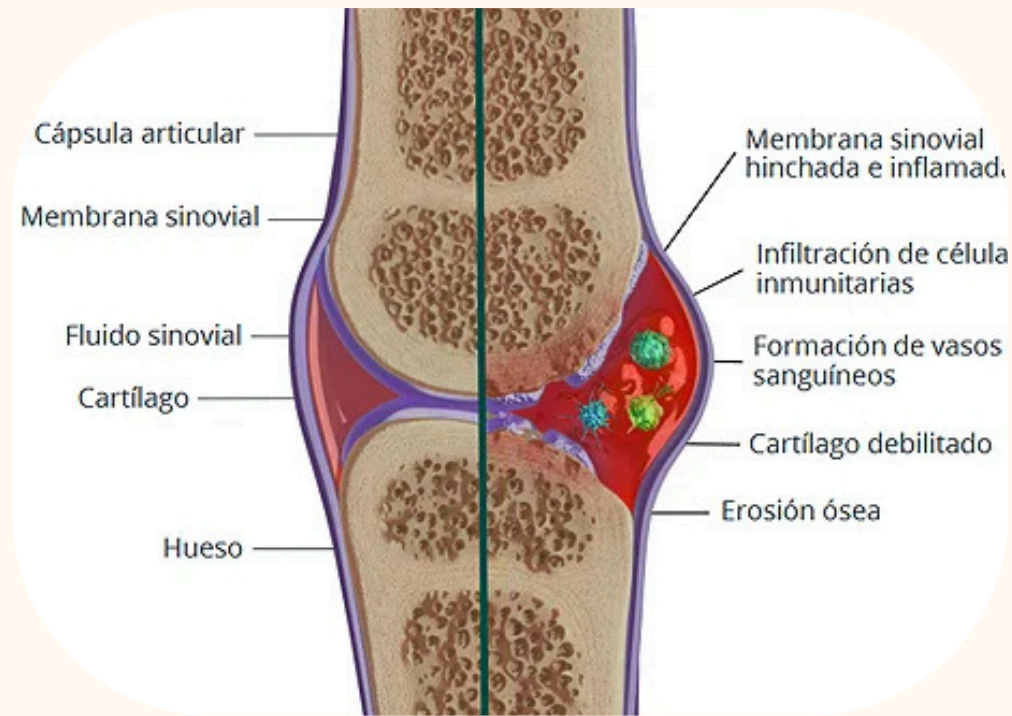
Inflamatoria



Deformidantes

Es importante preocuparse
de la prevención de las
deformidades



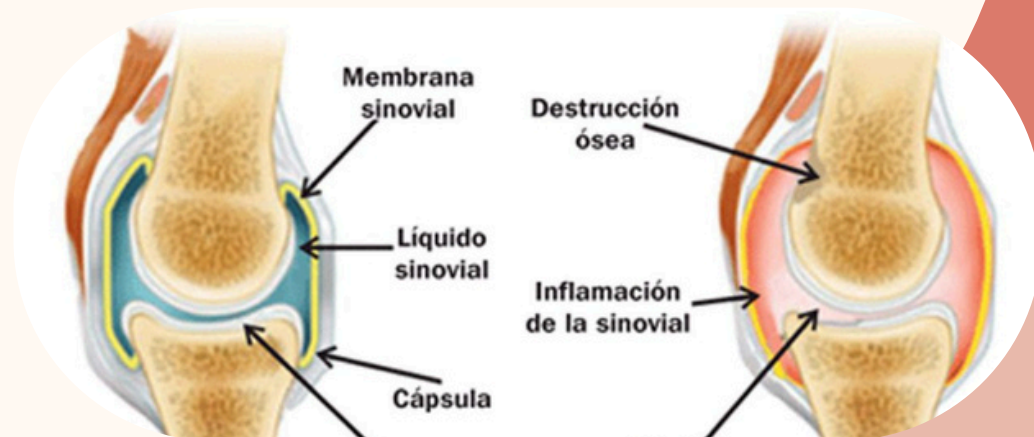


La **artritis reumatoide** es:

Una enfermedad inflamatoria crónica:

- Que afecta a la membrana sinovial de las articulaciones diartroideas (tejido donde ocasiona sinovitis).
- Inflamatoria
- Destructiva

Otras áreas del organismo:
Da lugar a manifestaciones extraarticulares.



La artritis reumatoide es un padecimiento frecuente



Epidemiología Global

Prevalencia estimada:

- 0.3% -1.2% de la población mundial.
- En 2019, aproximadamente 18 millones de personas vivían con AR.
- Es 2 a 3 veces más frecuente en mujeres que en hombres.
- Mayor incidencia entre los 40 y 60 años.



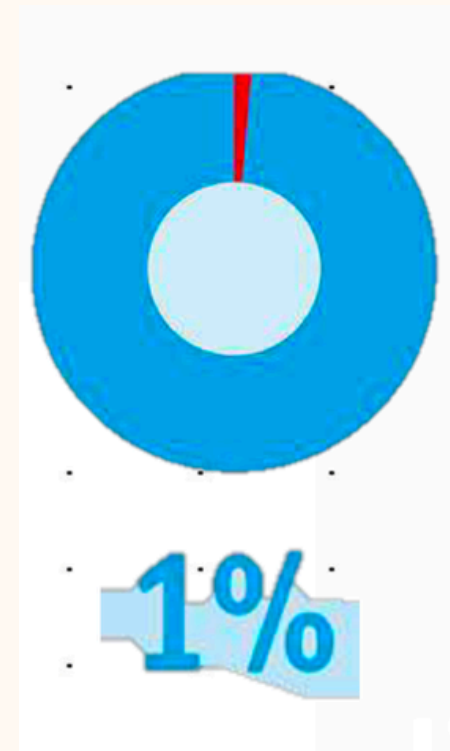
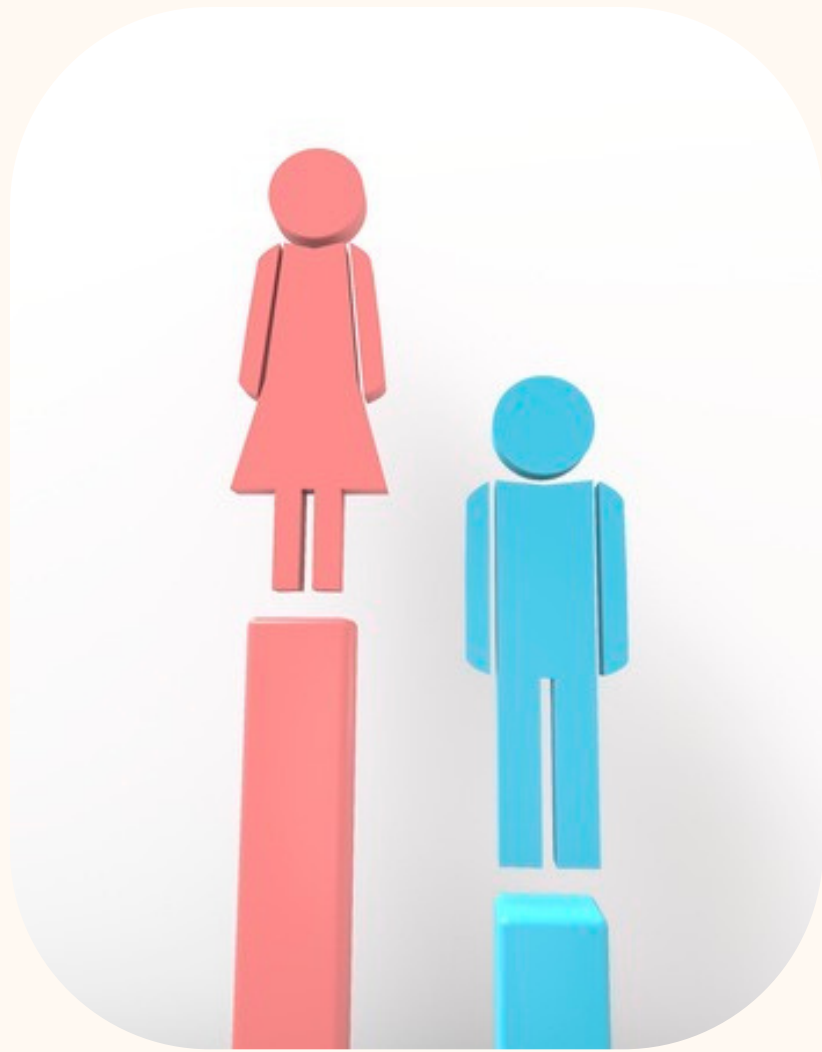
Datos de Panamá

La artritis reumatoide afecta a miles de panameños, y aunque muchos reciben atención, el acceso al diagnóstico temprano sigue siendo un reto en algunas regiones.

Datos	Descripción
Personas con AR en Panamá	Entre 15,000 y 30,000
Pacientes atendidos por la CSS anualmente	Aproximadamente 3,000
Acceso al diagnóstico temprano	Limitado por la falta de reumatólogos en algunas regiones



Fuente: Adaptado de Panamá América . (2022) y Ministerio de Salud de Panamá. (2023)



Se calcula que cerca de **1% de la población** se encuentra afectada.

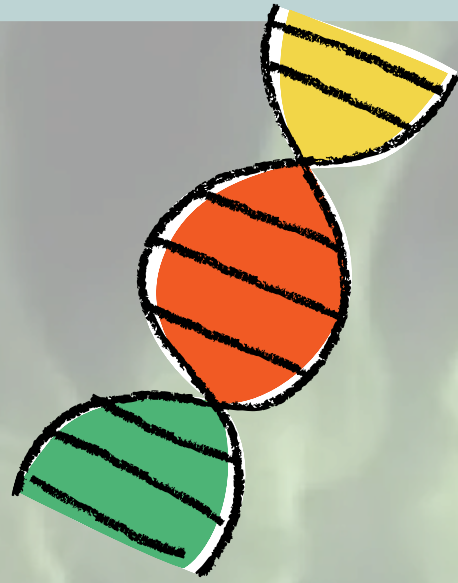
Su distribución es mundial

Se presenta más en la **mujer** en relación de **3 a 5:1** en el **hombre**.

Aparece entre la cuarta y década de la vida con predominio en mujeres.

Entre los 40 y 50 años pero puede presentarse en todas las edades.

Genética



Desequilibrio hormonal



FACTORES DE RIESGO

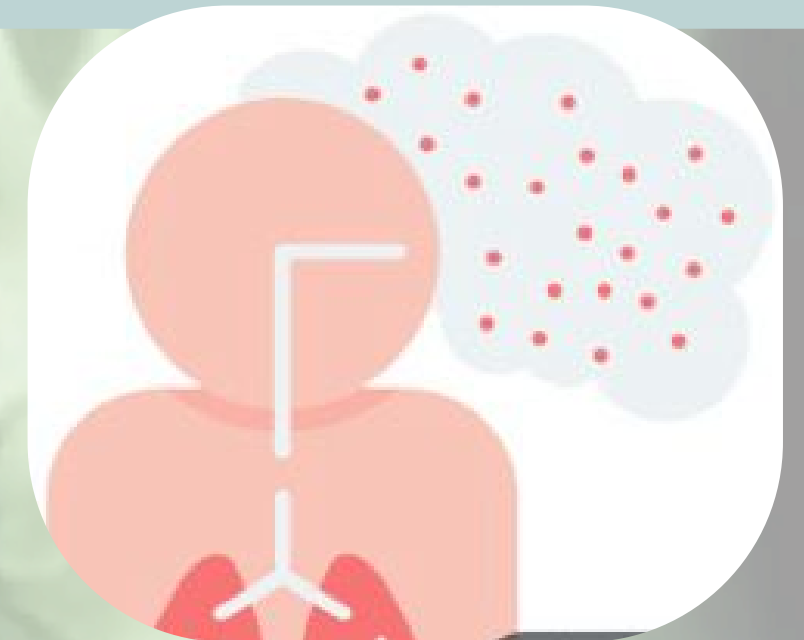
Sexo Femenino



Tabaquismos



Exposición a sílice



DIAGNÓSTICO POR IMÁGEN

¿Por qué usar imagen?

- Complementa la evaluación clínica
- Detecta signos tempranos de inflamación y erosión
- Evalúa progresión y respuesta al tratamiento



DIAGNÓSTICO POR IMÁGEN

Radiografía Convencional

- Método inicial y de seguimiento
- Hallazgos:
- Osteopenia yuxtaarticular
- Erosiones óseas
- Pérdida del espacio articular
- Subluxaciones y deformidade

Ecografía Musculoesqueleticas

- Grado de inflamación y el volumen de tejido inflamado.
- Sinovitis y erosiones tempranas

Resonancia Magnética

- Técnica mássensible
- Detección temprana
- Costo y disponibilidad limitan su uso
- rutinario

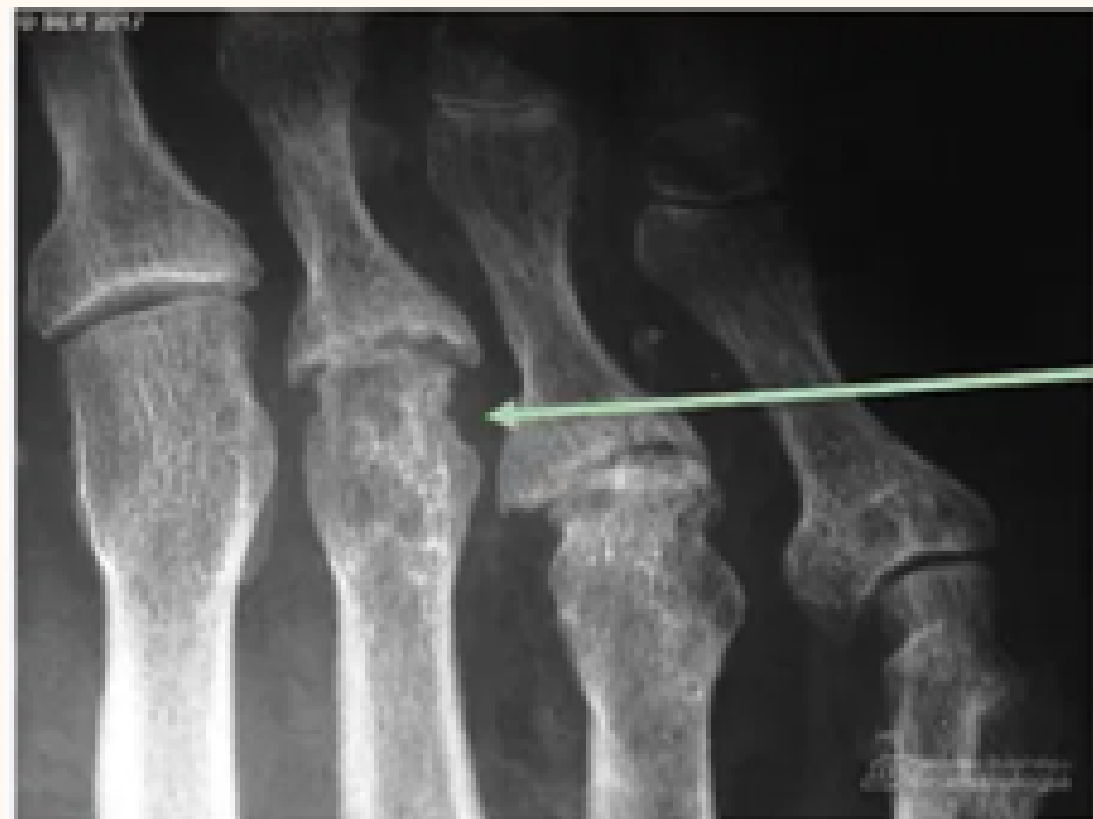
NO SIEMPRE SERÁ NECESARIO REALIZARLAS TODAS PARA LLEGAR AL DIAGNÓSTICO FINAL



Hinchazón de tejidos blandos



**Densidad ósea
Estrechamiento del espacio articular**



Erosión ósea

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

TÉCNICA DE IMÁGEN

VENTAJAS

DESVENTAJA

RADIOGRAFÍA (RX)

- Accesible, rápida y económica.
- Detecta daño estructural crónico (erosiones, estrechamiento articular).

- Baja sensibilidad en etapas tempranas.
- No visualiza sinovitis ni tejidos blandos.

ECOGRAFÍA (US)

- Alta sensibilidad para sinovitis, tenosinovitis y erosiones.
- Evaluación dinámica en tiempo real.
- No invasiva, sin radiación.

- Dependiente del operador.
- Difícil estandarización.
- Limitada penetración en articulaciones profundas.

RESONANCIA MAGNÉTICA (RM)

- Alta sensibilidad para sinovitis y edema óseo.
- Visualiza tejidos blandos y estructuras profunda
- Útil para diagnóstico precoz

- Alto costo y menor disponibilidad. Tiempo de adquisición largo.
- Contraindicada en algunos pacientes con dispositivos metálicos.

Mano normal



Artritis reumatoide

Desgaste del hueso

Desplazamiento del hueso



CONCLUSIÓN



La valoración por imagen en la artritis reumatoide representa una herramienta esencial en el diagnóstico, seguimiento y toma de decisiones terapéuticas. Métodos como la ecografía musculoesquelética y la resonancia magnética permiten detectar signos tempranos de inflamación y daño estructural, incluso antes que la radiografía convencional.





REFERENCIA

- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rheumatoid-arthritis>
- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rheumatoid-arthritis>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10599789/>
- <https://www.udocz.com/apuntes/137800/artritis-reumatoide>
- <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/radiografa-de-artritis-reumatoide-en-las-manos-zm6061>
- <https://www.udocz.com/apuntes/137800/artritis-reumatoide>