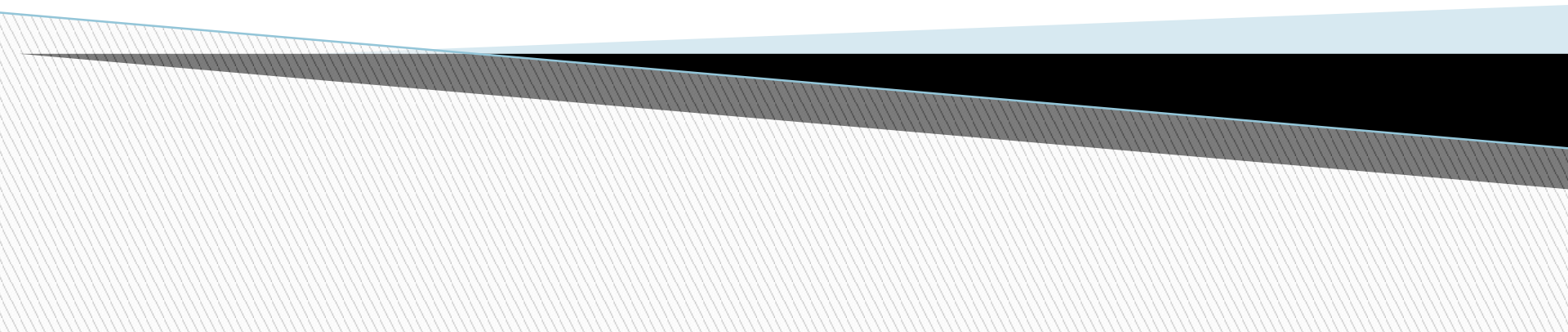


# Miembro superior



# Osteología del miembro superior

- ▣ Estudiaremos los huesos que conforman al miembro superior, analizando su clasificación morfológica y funcional.
- ▣ También se remarcarán las estructuras de mayor importancia denominados accidentes óseos que permitirán comprender como articulan unos con otros y el movimiento que se generara en dicha articulación; y a su vez serán sitios de inserción para los músculos de la región.

# Componentes óseos del miembro superior

□ El esqueleto del miembro superior esta constituidos por 2 segmentos:

1. Cintura escapular
2. Porción libre



# Cintura escapular

- Recordamos que las cinturas o cíngulos son los puntos de unión entre el esqueleto axial y el esqueleto apendicular.
- La cintura escapular esta formada por dos huesos:
  1. Clavícula
  2. Escápula

# Escápula

- Es un hueso plano, de forma triangular que se ubica en la parte posterior del tórax.
- Se pueden describir una cara anterior, una cara posterior, y 3 bordes: uno superior, uno lateral y uno medial.

# Cara anterior

- Se encuentra excavada en su totalidad por la fosa subescapular



# Cara posterior

- ❑ Encontramos una prominencia oséa denominada espina de la escapula, la que me divide esta cara en 2 fosas, una supraespinosa y otra infraespinosa.
- ❑ La espina de la escapula se continua con el acromion.





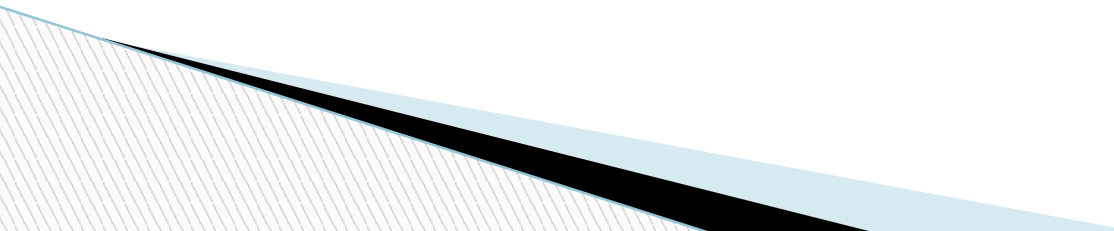
# Borde lateral

□ La estructuras mas importantes que encontramos son:

1. Cavityad glenoidea
2. Apófisis coracoides
3. Acromion

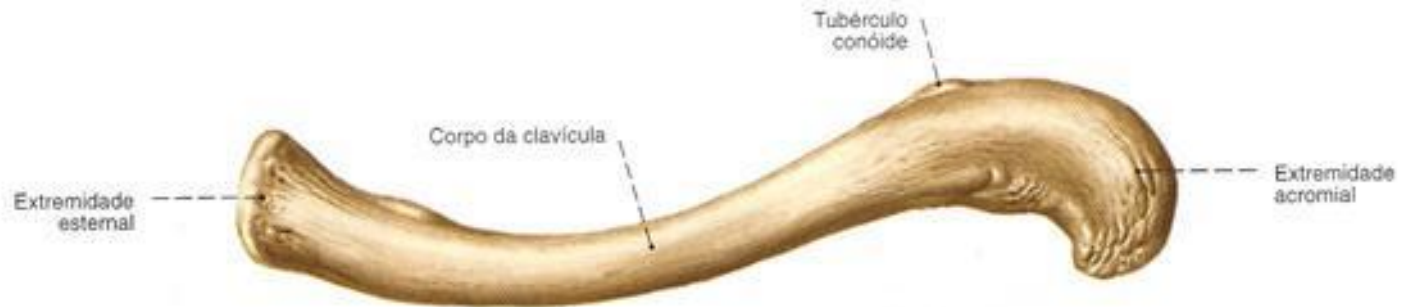


# clavícula

- La clavícula es un hueso morfológicamente largo, pero funcionalmente se comporta como un hueso plano.
  - Se ubica en la cara anterior del tórax.
  - Tiene forma de S y presente 2 caras, 2 bordes y dos extremos.
- 

# bordes.

- ❑ Borde anterior: presenta dos curvaturas, una convexa en la parte medial y una cóncava en la parte lateral.
- ❑ Borde posterior: presenta 2 curvaturas, una cóncava en la parte medial y una convexa en la parte lateral.



# extremos

- ❑ Extremo medial: presenta su cara articular de forma triangular, la que articulara con el esternón.
- ❑ Extremo lateral: de forma plana, que articulara con el acromion.



# Porción libre del miembro superior

- Está compuesto por 30 huesos:

- Brazo: Húmero

- Antebrazo: Cubito y radio

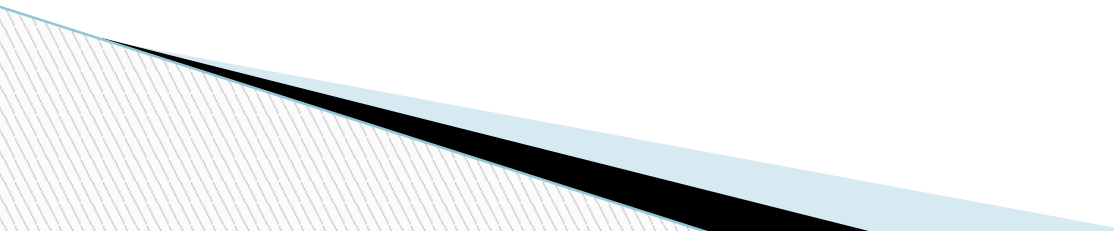
- Mano:

1. Huesos del carpo: 8

2. Metacarpos: 5

3. Falanges: 14

# Húmero

- es el único componente óseo del brazo.
  - Es un hueso largo, por lo que presentara una diáfisis, dos metáfisis y dos epífisis. Su función será de palanca.
- 

# Extremo superior

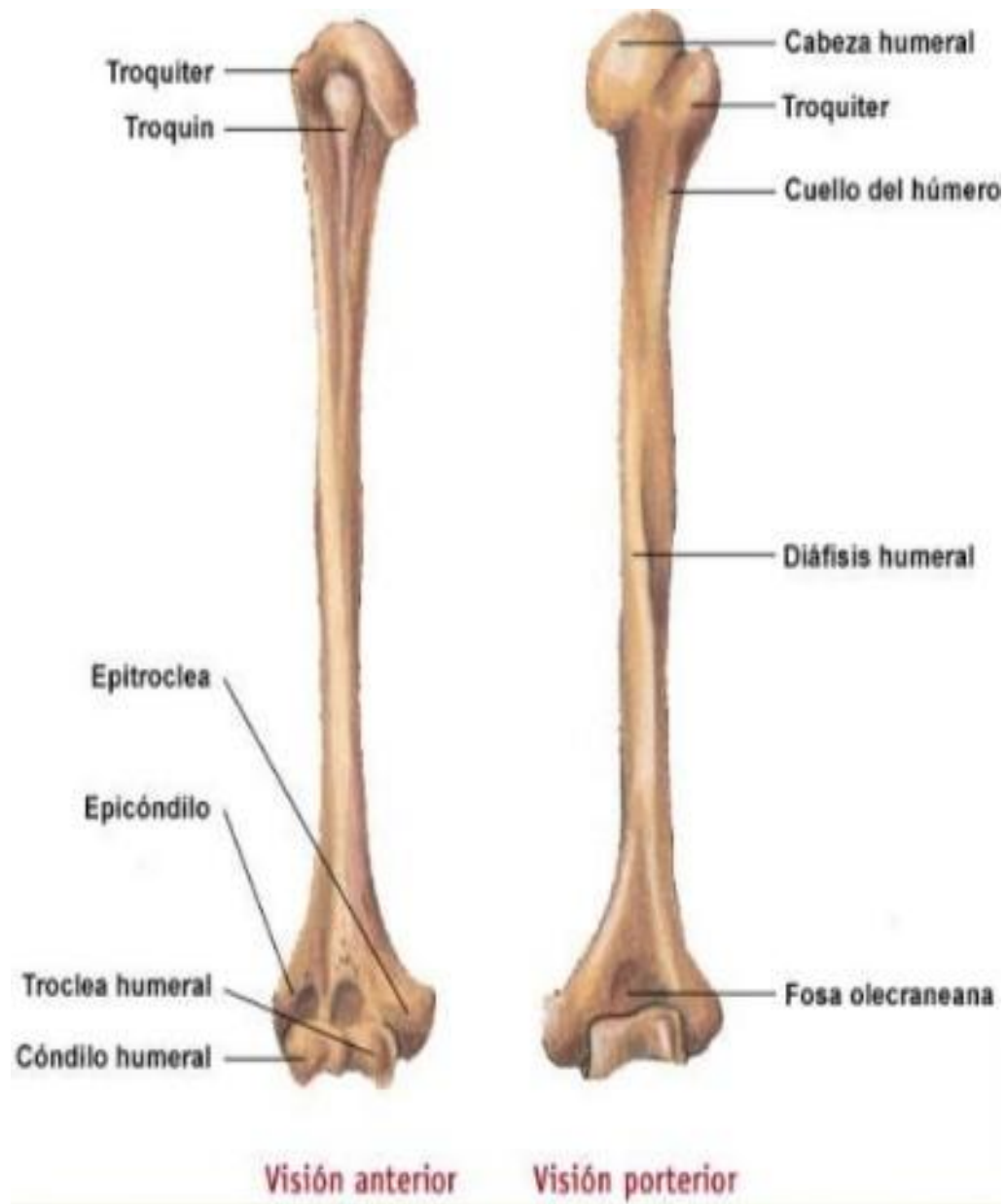
- Presenta 3 estructuras de gran importancia.
- 1. Cabeza humeral: representa un  $1/3$  de esfera, se orienta hacia medial para articular con la cavidad glenoidea.
- 2. Troquín: se ubica en la cara lateral del húmero.
- 3. Troquiter: se ubica en la cara anterior del húmero.





# Extremo inferior

- Las estructuras articulares que encontramos en esta región son:
  1. Tróclea: articula con el cúbito
  2. Cóndilo: articula con el radio.
- Encontraremos al epicóndilo ubicado lateral al cóndilo y a la epitróclea ubicada medial a la tróclea.
- En la cara anterior encontraremos la fosa radial y la fosa coronoidea, mientras que en la cara posterior encontraremos la fosa olecraneana.





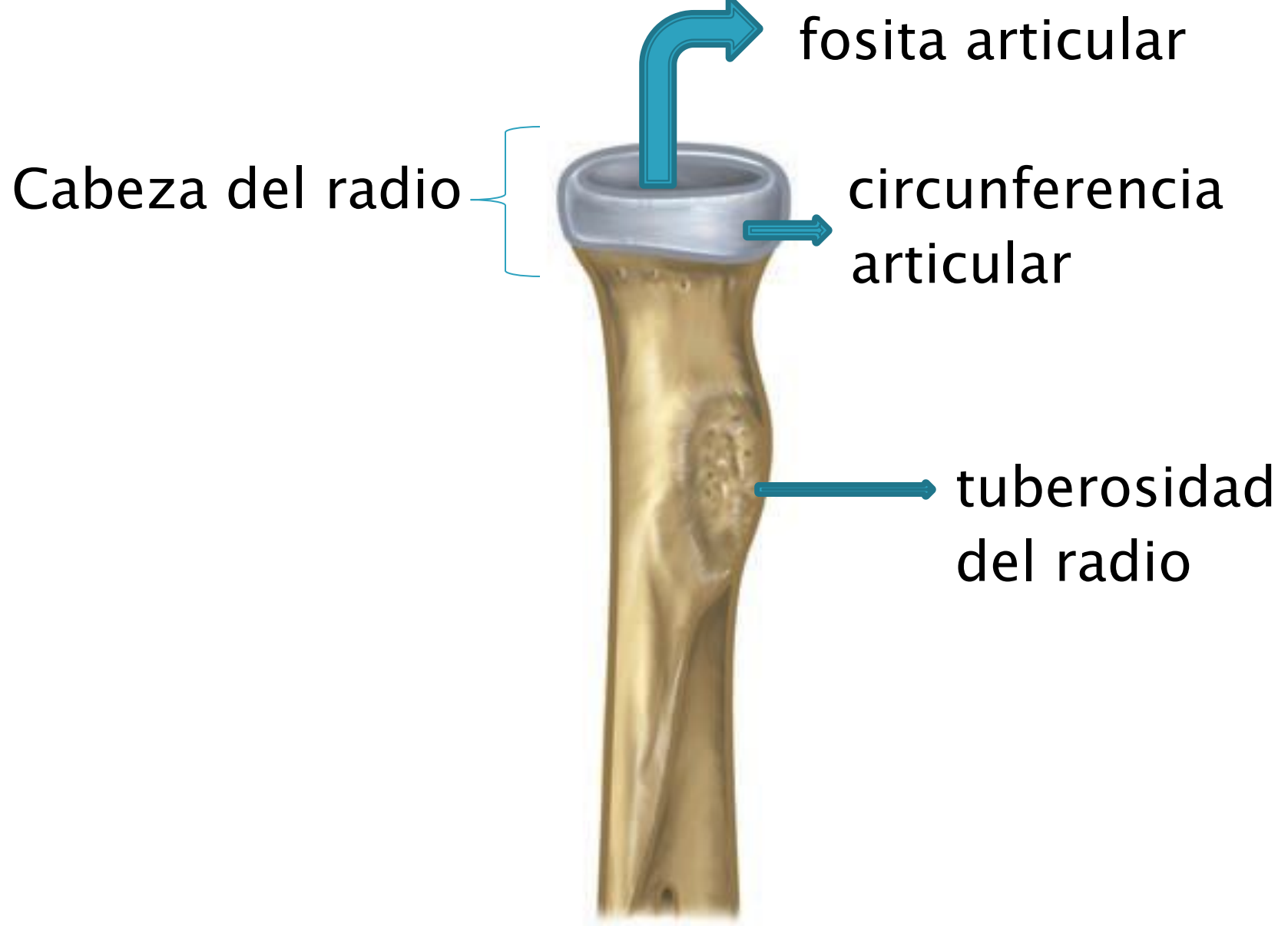
# Radio

- Es un hueso largo que se ubica lateral con respecto al cúbito.
- Al igual que todo hueso largo cuenta con una diáfisis y dos epífisis.

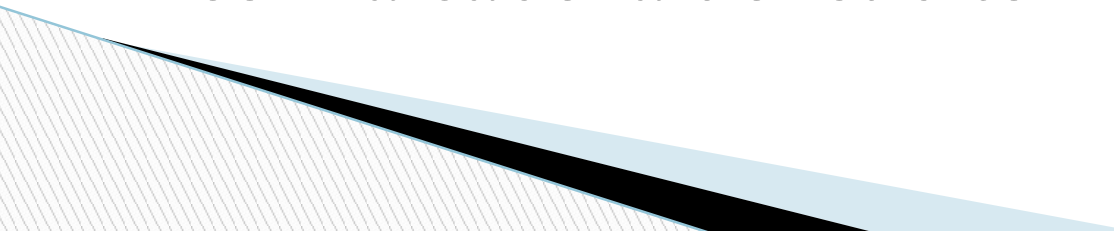


# Extremo proximal

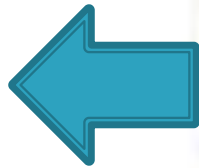
- Los accidentes óseos de interés que encontraremos son:
  1. **Cabeza del radio** en la que se puede distinguir 2 partes, la fosita articular que articula con el cóndilo humeral, y la circunferencia articular que articula en la escotadura radial del cubito.
  2. Tuberosidad del radio, punto de inserción del musculo bíceps braquial.



# Extremo distal

- ▣ Tiene una forma piramidal, con una base excavada para poder recibir al macizo carpiano.
  - ▣ En el borde lateral encontramos la apófisis estiloides del radio.
  - ▣ En el borde medial encontramos la escotadura cubital del radio donde articulara con la cabeza del cúbito.
- 

Apófisis estiloides  
Del radio



escotadura cubital  
del radio



fosa articular





# Cúbito

- Es un hueso largo ubicado en la parte medial del antebrazo

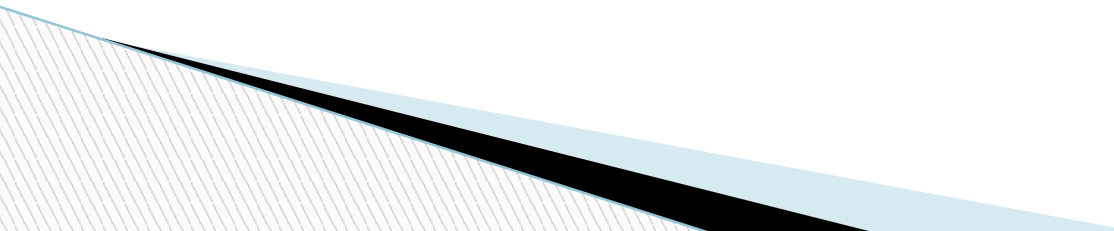


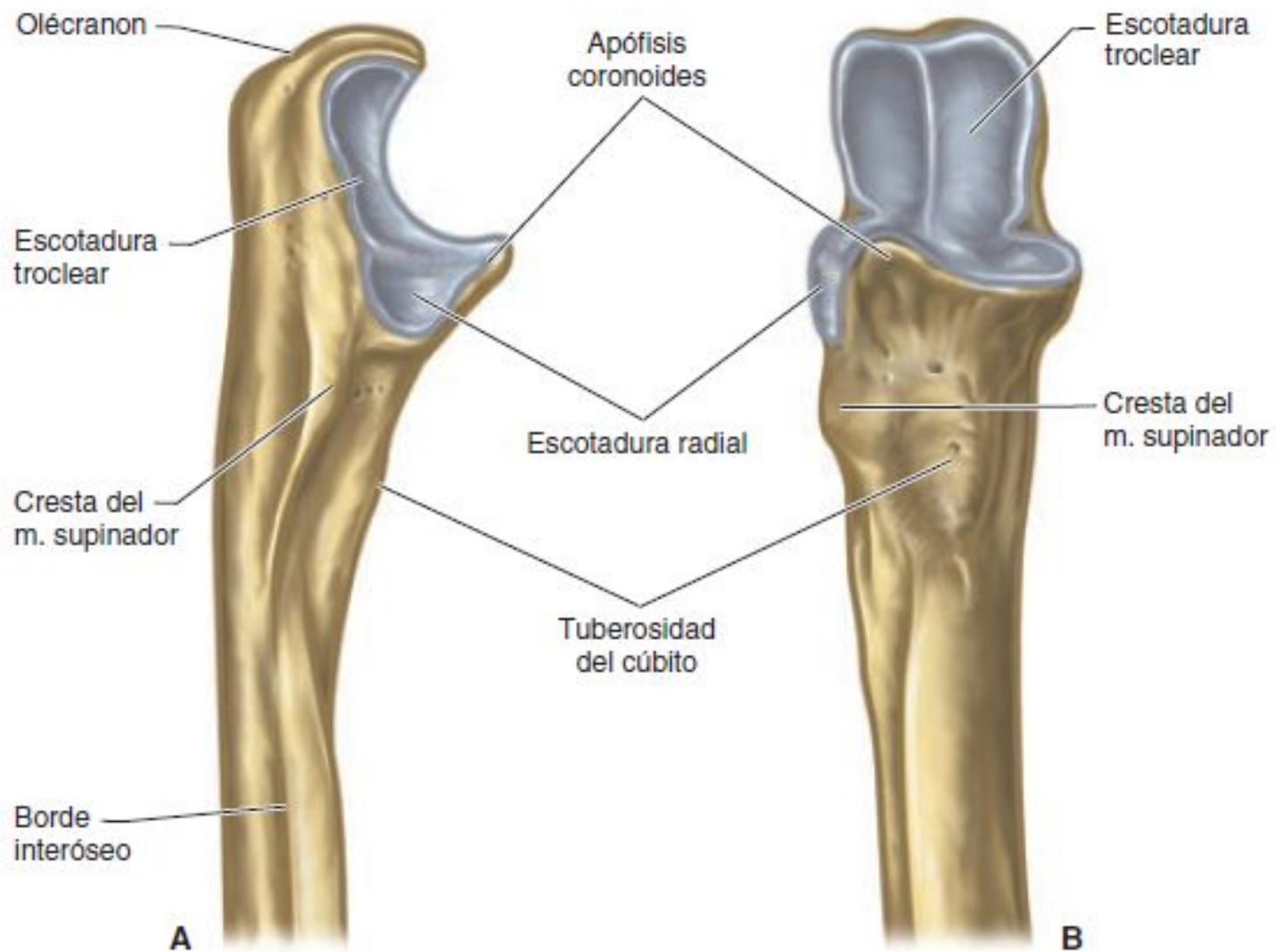
vista anterior  
(de frente)



vista posterior  
(desde atrás)

# Extremo proximal

- Las estructuras que importa remarcar son:
    1. La escotadura troclear, apófisis coronoides y el olécranon.
    2. Escotadura radial del cubito
    3. Tuberosidad del cubito, sitio de inserción del musculo braquial
- 

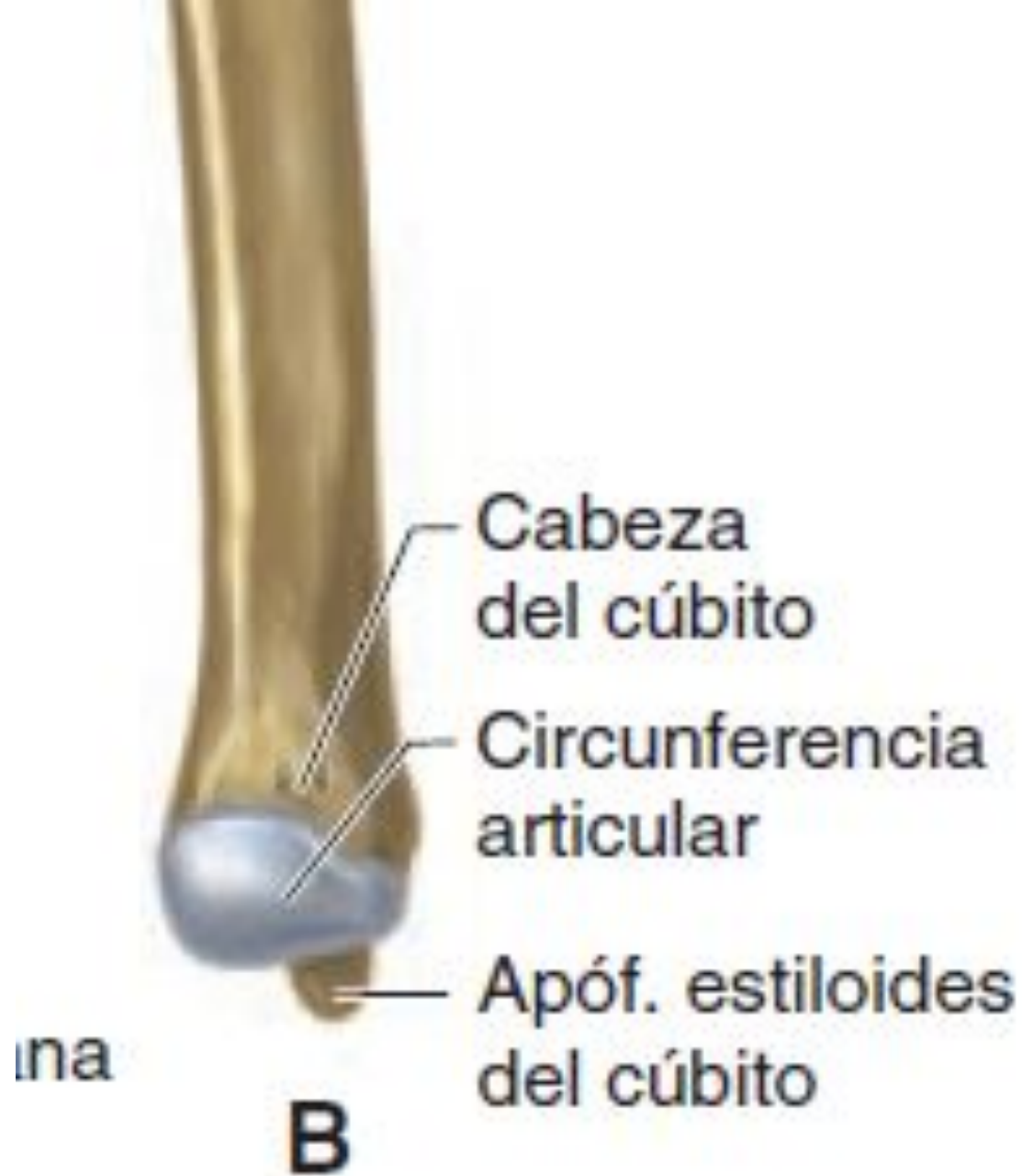


**Fig. 8-16.** Cúbito (ulna) derecho. Detalle de la epífisis proximal. **A.** Vista lateral. **B.** Vista anterior.

# Extremo distal

□ Se destacan:

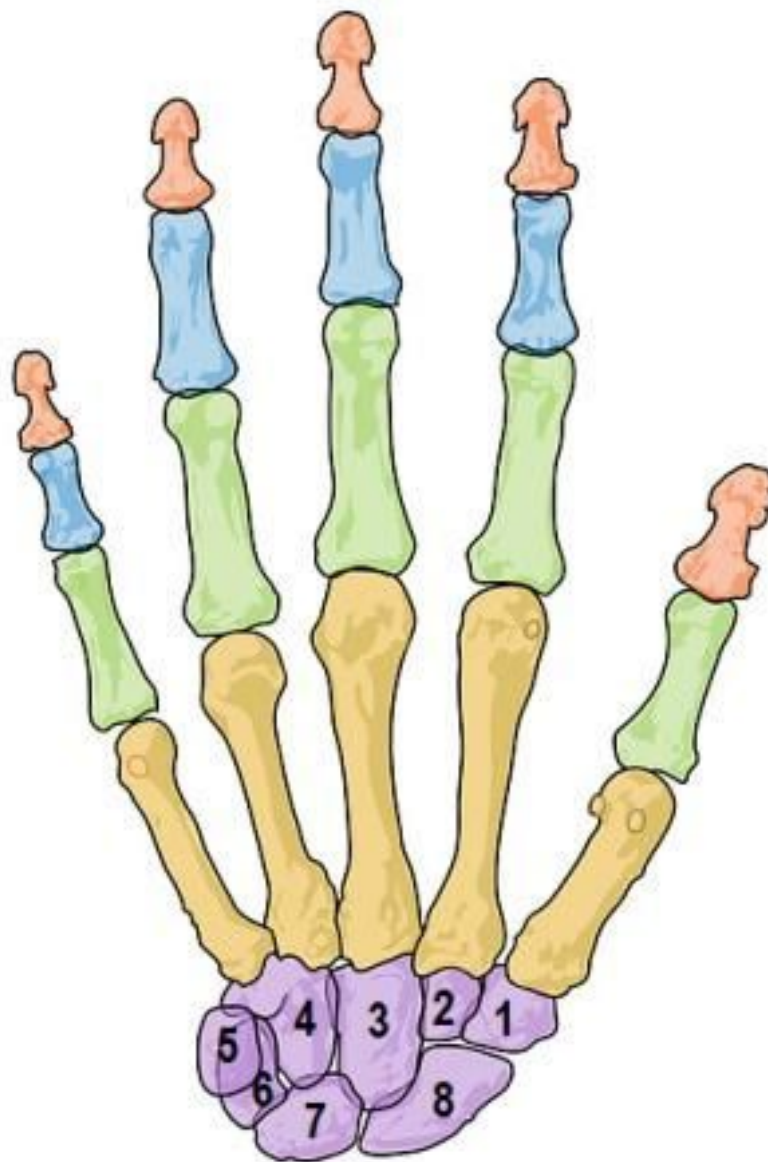
1. Cabeza del cubito
2. Circunferencia articular
3. Apófisis estiloides del cúbito.



# mano

□ Los huesos de la mano los podemos dividir en 3:

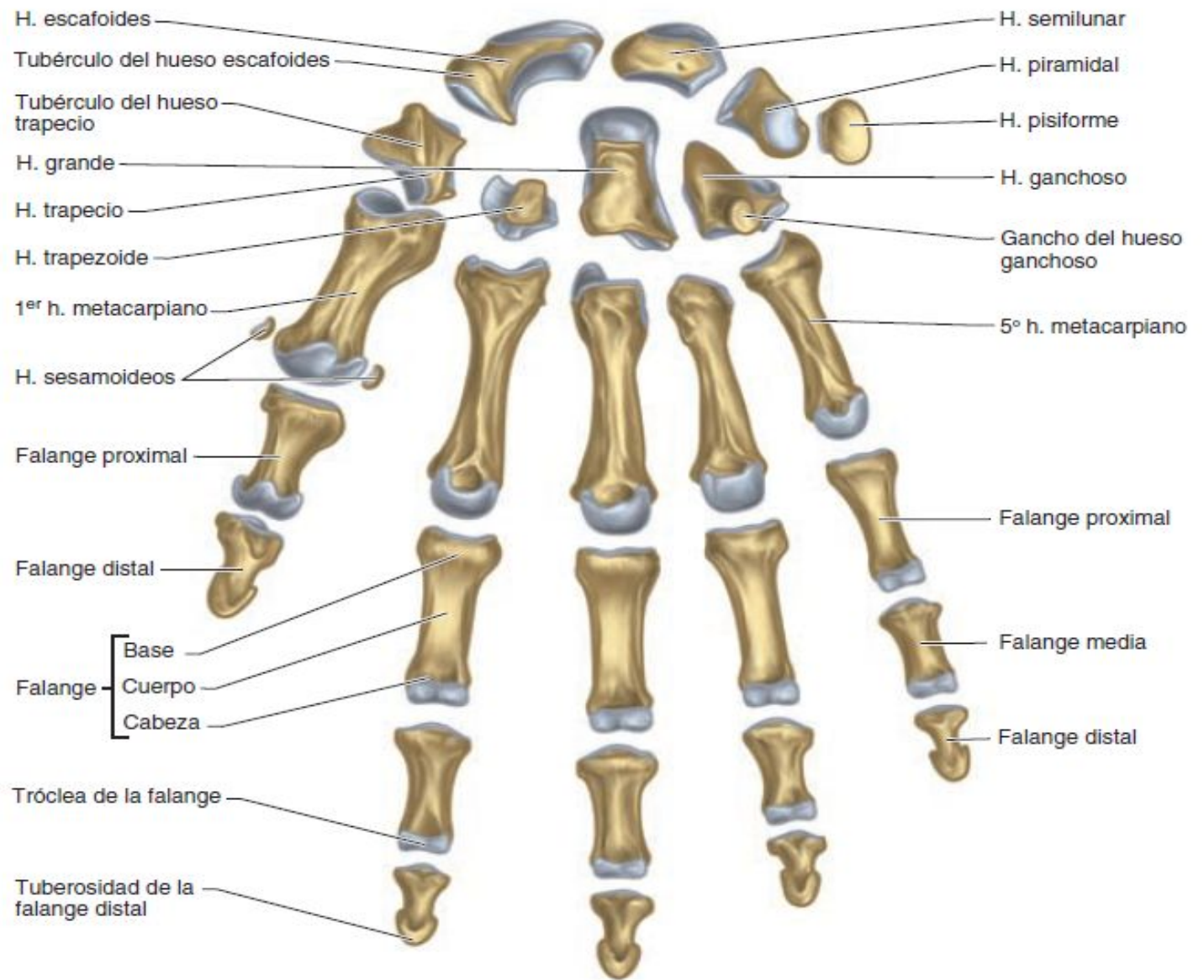
1. **Carp**: el macizo carpiano esta formado por 8 huesos cortos dispuestos en 2 filas de 4.
2. **Metacarpo**: formado por 5 huesos largos.
3. **Zona falángica**: compuesta por 14 huesos largos.



-  Falanges distales
-  Falanges medias
-  Falanges proximales
-  Metacarpianos
-  Carpianos

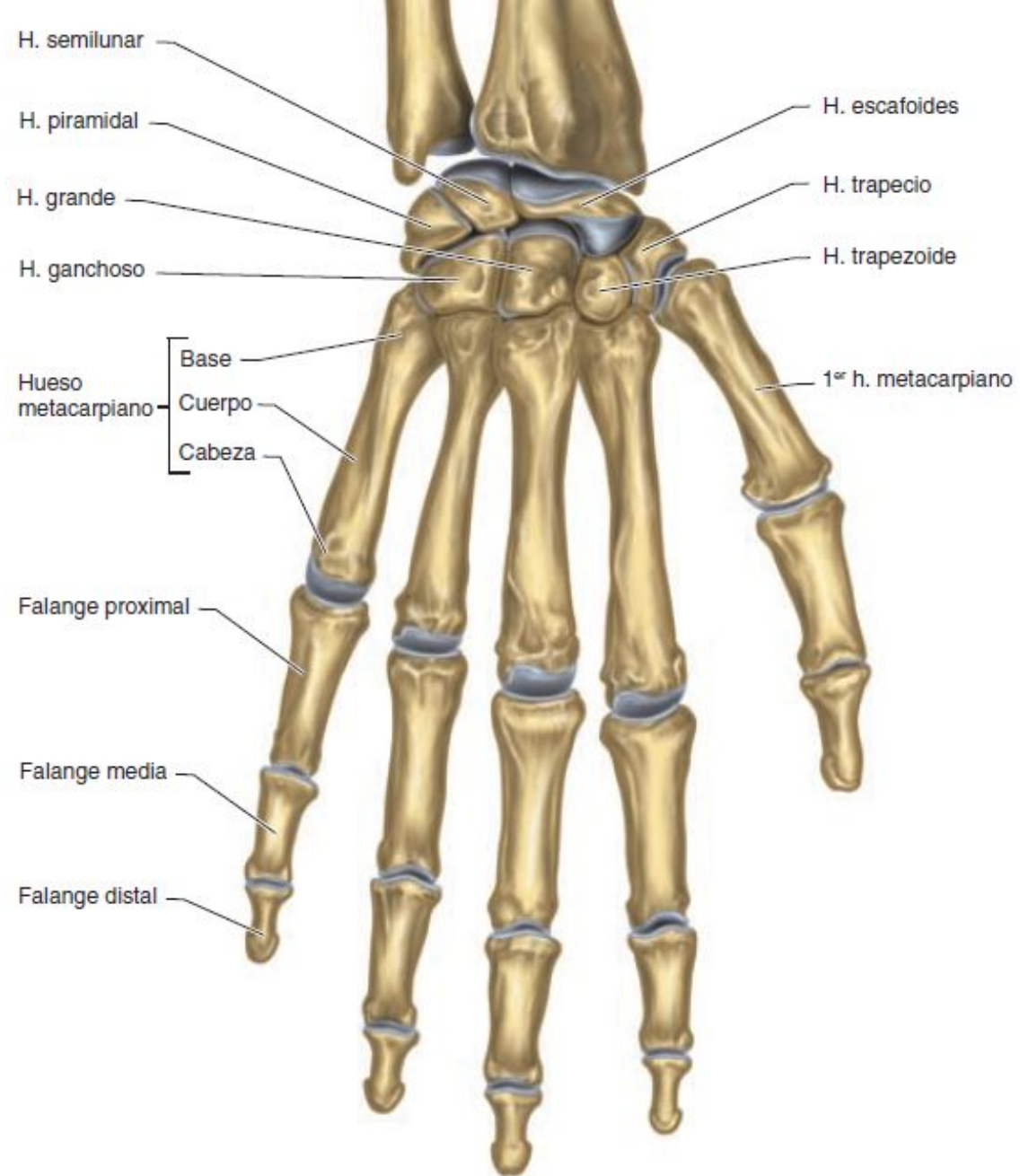
1. Trapecio
2. Trapezoide
3. Grande
4. Ganchoso
5. Pisiforme
6. Piramidal
7. Semilunar
8. Escafoides





**Fig. 8-20.** Huesos de la mano derecha, separados entre sí, para permitir ver las superficies articulares. Vista anterior.





REGIÓN  
ESCAPULAR



REGIÓN DEL  
BRAZO

REGIÓN DEL  
ANTEBRAZO

REGIÓN DE  
LA MANO

R



*Muchas gracias...*