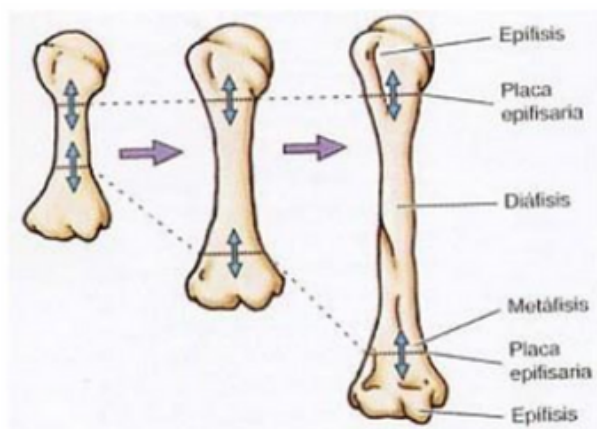


Crecimiento y desarrollo óseo

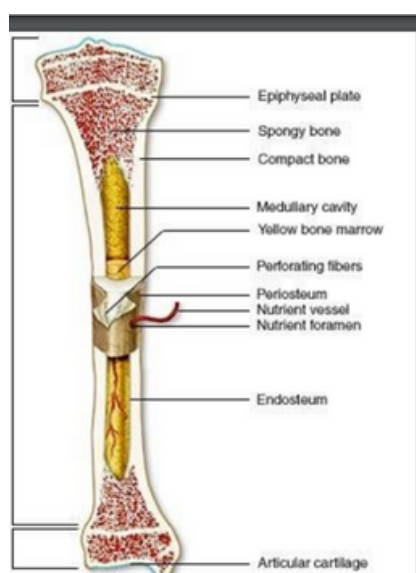
CRECIMIENTO Y RESORCIÓN ÓSEA



El crecimiento óseo se inicia en la vida embrionaria y sigue hasta la pubertad.

El crecimiento en longitud se efectúa mediante la adición de hueso nuevo a la cara diafisaria de la placa de crecimiento o fisis

La placa de crecimiento se halla intercalada entre la epífisis y la diáfisis. En la placa de crecimiento se distinguen dos regiones, una central y otra periférica

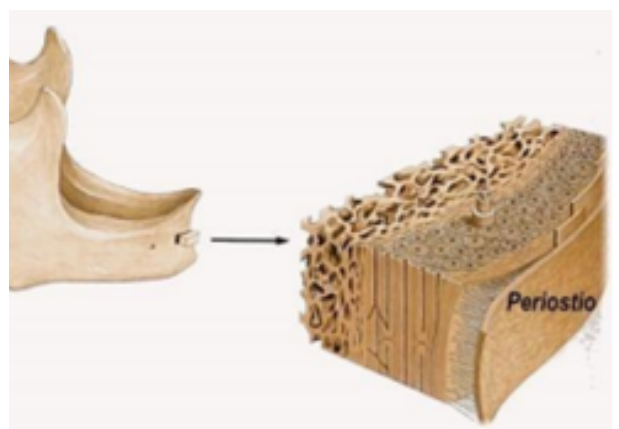


La región central está constituida por cartílago hialino en el que se distinguen, (desde epífisis a diáfisis): zona germinal, zona proliferativa, zona de cartílago hipertrófico y zona de cartílago calcificado

PERIOSTIO

Membrana fibroelástica que rodea la superficie externa de los huesos, con exclusión de las partes revestidas por cartilago articular.

- Rodean zonas articulares.
- Ricamente vascularizado e innervado. Posee una capa externa fibrosa de tejido conectivo muy vascularizada y una interna osteogénica con osteoblastos que permiten la reparación y crecimiento de los huesos



- Las células de la capa mas interna del periostio se diferencian en osteoblastos que depositan hueso directamente sobre la superficie externa de la cortical diafisaria (osificación de tipo intramembranoso).