

TEJIDO ÓSEO

ZURY ANGELITA GONZÁLEZ SALAS 

1 A



BIBLIOGRAFÍA: ROSS HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS 8ª edición

TEJIDO ÓSEO

El tejido óseo es un tejido conjuntivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada.

- CARACTERÍSTICAS:**
- protección
 - Soporta el peso
 - Alberga la médula ósea
 - Protege las estructuras vitales
 - mineralización de su matriz

- FUNCIONES:**
- sirve como sitio de almacenamiento de calcio y fosfato
 - se divide en 2: orgánica e inorgánica

CÉLULAS

OSTEOPROGENITORAS	<ul style="list-style-type: none"> * Tienen su origen del mesénquima * Ubicadas en la superficie externas e interna de os huesos * Células precursoras de los osteoblastos * Proteína fundamental es el factor fijador central alfa 1 (CBFA1)
OSTEOBLASTO	<ul style="list-style-type: none"> * Es responsable de la calcificación de la matriz a través de las vesículas matriciales. * Se ubica en la superficie donde se está formando el hueso * Secreta colágeno tipo I y proteínas de la matriz ósea (osteoide) * Contiene proteínas como: FIJADORAS DE CALCIO, OSTECALCINA Y OSTEONECTINA, OSTEOPONTINA Y TROMBOSPONDINA
REVESTIMIENTO ÓSEO	<ul style="list-style-type: none"> * Derivan de los osteoblastos. * Intervienen en el mantenimiento y la nutrición de los osteocitos * Células aplanadas, citoplasma adelgazado y organelas escasas. <ul style="list-style-type: none"> * Superficies Externas: Células Periósticas * Superficies Internas: Células Endósticas
OSTEOCLASTOS	<ul style="list-style-type: none"> * Abundantes lisosomas (fosfatasa ácida) * Células multinucleadas, grandes, eosinofilia intensa * Su función es resorción ósea

CLASIFICACIÓN

- ESTRUCTURA**
- Compacta
 - Esponjoso
- FORMA**
- Largos → Fémur, tibia, peroné
 - Cortos → Carpo, vértebras
 - Planos → Caluta, esternón
 - Irregulares
- MADURO** → Adulto, osteonas (unidad estructural)
- INMADURO** → Fetal y contiene más células