

BIOLOGY

3rd

SECONDARY

CHAPTER 6

**TEJIDO CONECTIVO
PROPIAMENTE DICHO Y
ESPECIALIZADO
(PROPER AND SPECIALIZED
CONNECTIVE TISSUE)**



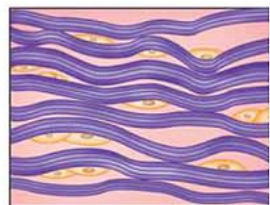
SACO OLIVEROS



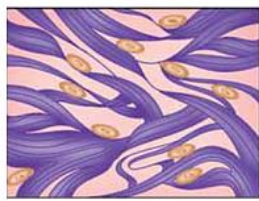
TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

Tejido vascularizado formado por diversos tipos de células. Es el que tiene más amplia distribución en nuestro organismo. Deriva del mesodermo.

DEL TEJIDO CONECTIVO



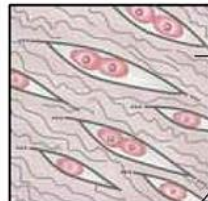
Tejido conectivo denso regular



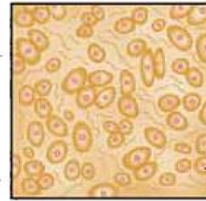
Tejido conectivo denso irregular



Cartílago Hialino



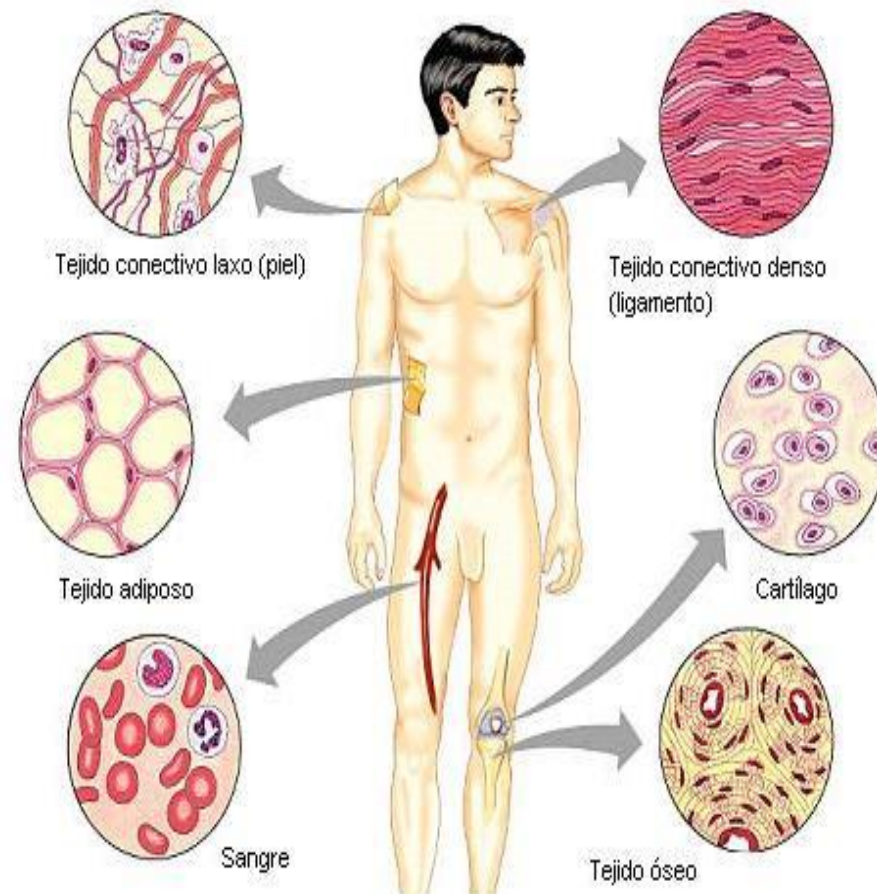
Cartílago Blanco



Cartílago Elástico
amarillo

Funciones:

- ✓ Transporta nutrientes y desechos.
- ✓ Une y nutre tejidos.
- ✓ Sostén y almacén.
- ✓ Defensa.



TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

COMPONENTE S:

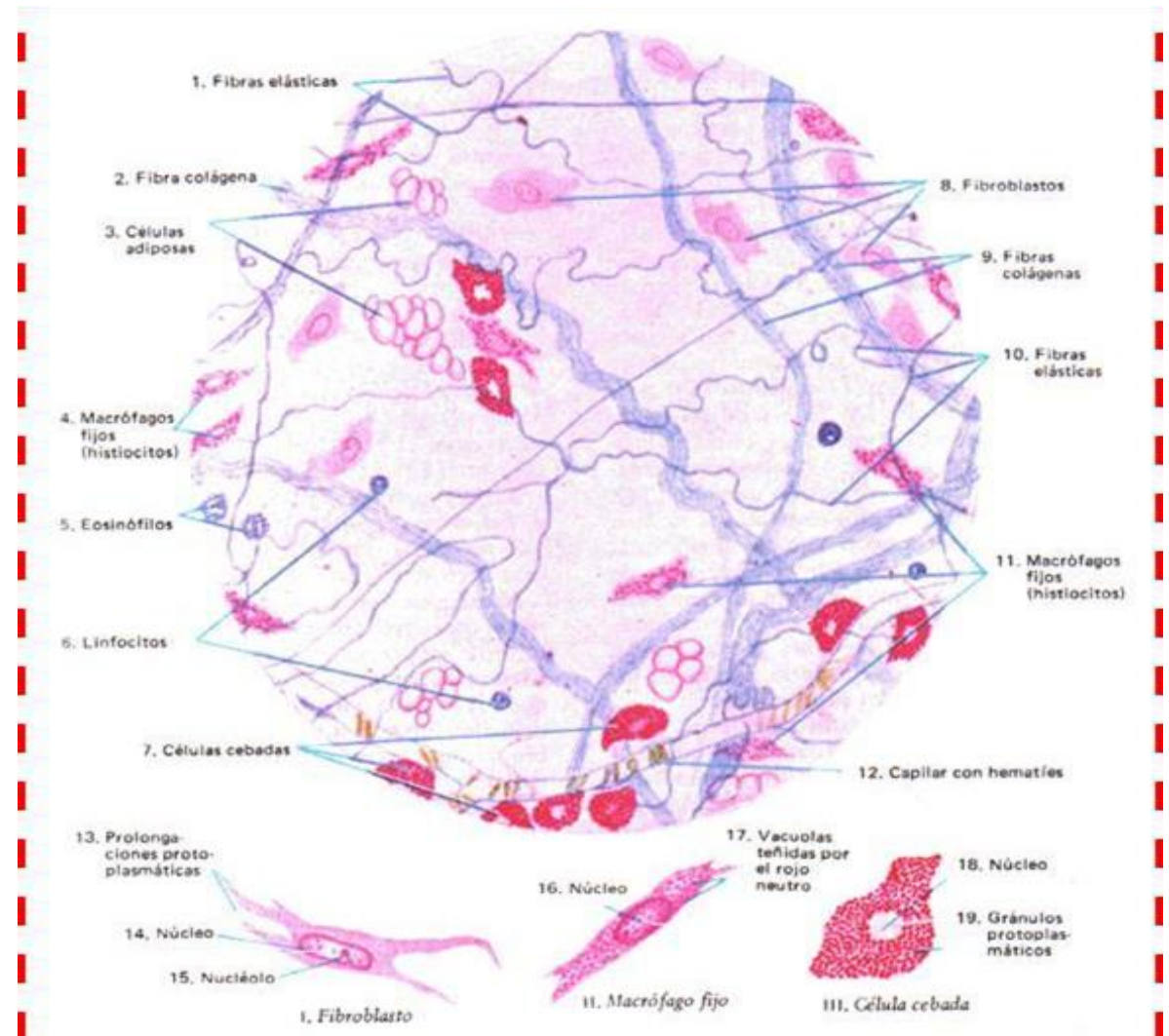
Células:

- ✓ Fibroblastos
- ✓ Adipocito
- ✓ Célula cebada
- ✓ Célula plasmática
- ✓ Leucocitos
- ✓ Pericitos

Matriz extracelular

Elaborada por el fibroblasto, formada por:

- **Sustancia fundamental amorfa:** Formada por glucosaminoglucanos y proteínas, agua y sales.
- **Componente fibrilar:**
 - ✓ Fibras colágenas
 - ✓ Fibras reticulares
 - ✓ Fibras elásticas



CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

PROPIAMENTE DICHOS

- **LAXO**
- **DENSO** (REGULAR
IRREGULAR)

ESPECIALI- ZADO

- **ÓSEO**
- **CARTILAGINOSO**
- **SANGUÍNEO**
- **ELÁSTICO**
- **ADIPOSO**

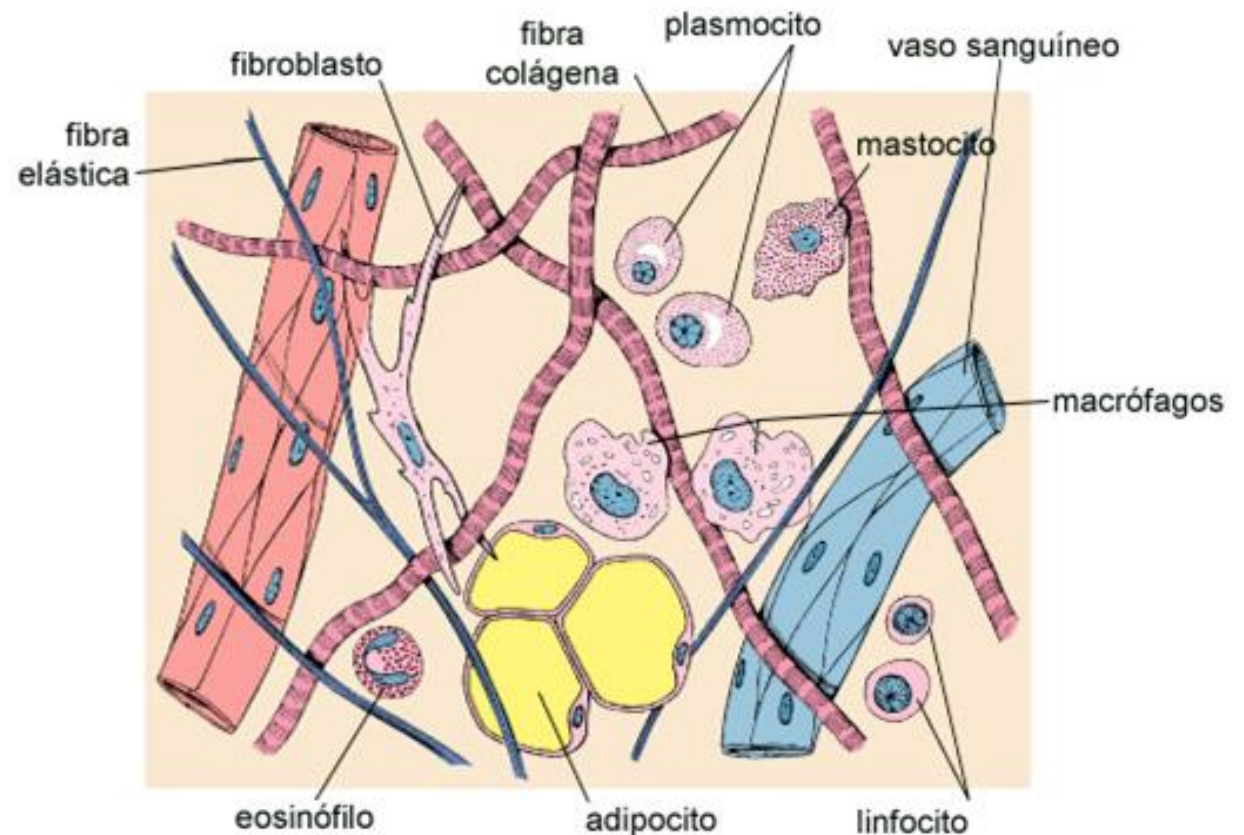
TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

Clasificación:

A) Tejido conectivo propiamente dicho (laxo y denso):

Laxo:

- ✓ Más común y más ampliamente distribuido.
- ✓ Con varios tipos de células (con más fibroblastos y macrófagos)
- ✓ Con fibras elásticas, colágenas y muy pocas fibras reticulares.
- ✓ Poca resistencia a la tracción, consistencia delicada y flexible.



TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

Denso:

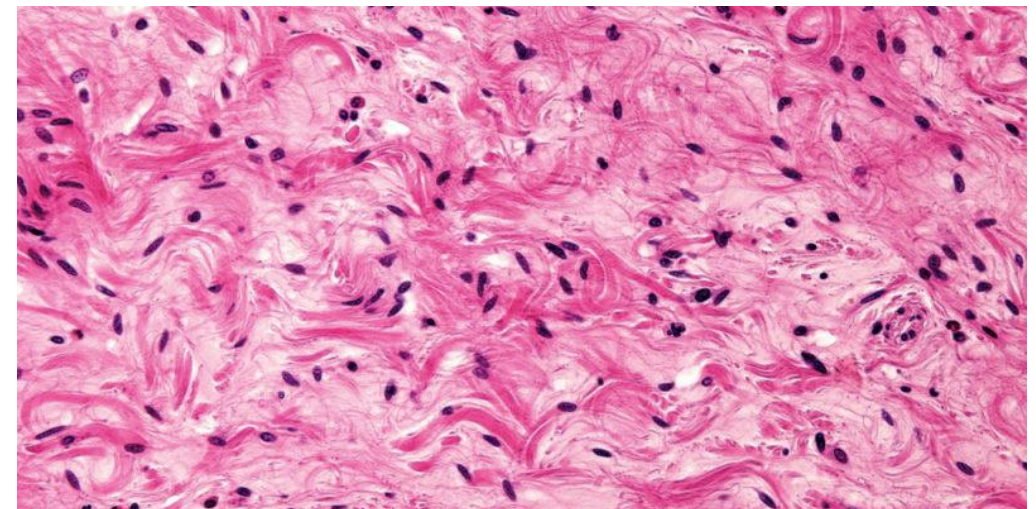
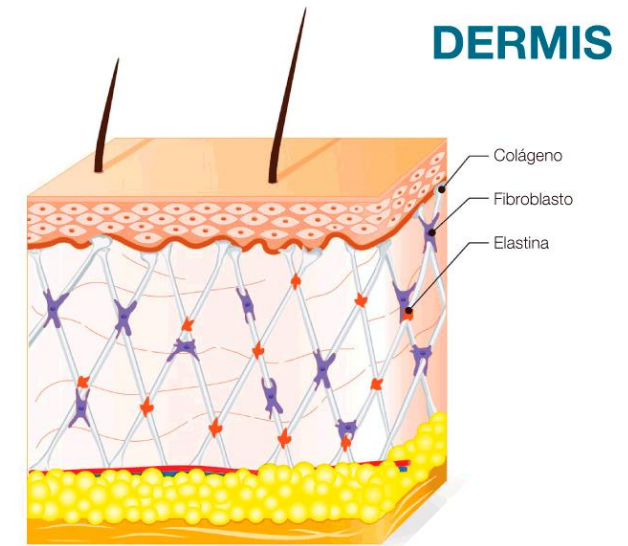
- ✓ Gran cantidad de haces gruesos y fibras colágenas.
- ✓ Poca vascularización.
- ✓ Escasa sustancia intercelular amorfa, poco flexible.
- ✓ Resistente a la fricción.

Tipos: T.C. Denso Irregular y T.C. Denso Regular

T.C. Denso Irregular: Las fibras colágenas se orientan al azar y forman haces gruesos entrelazados.

Localización:

- ✓ Dermis de la piel.
- ✓ Cápsula de muchos órganos (pericondrio, periostio, etc)

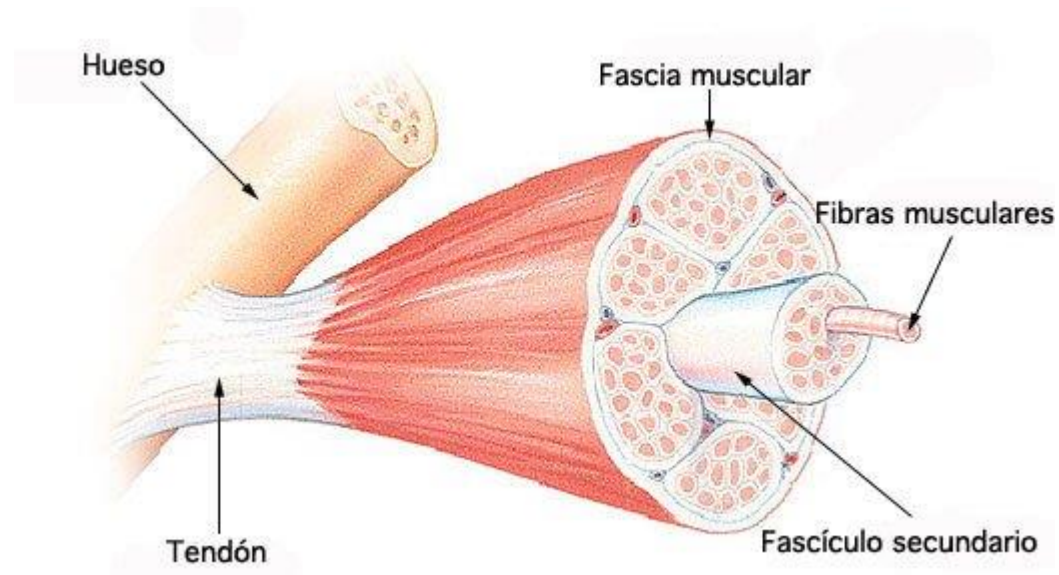


TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

T.C. Denso Regular: Los haces de fibras colágenas se disponen todos paralelamente entre sí.

Localización:

- ✓ Tendones
- ✓ Ligamentos
- ✓ Fascia muscular
- ✓ Córnea



TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

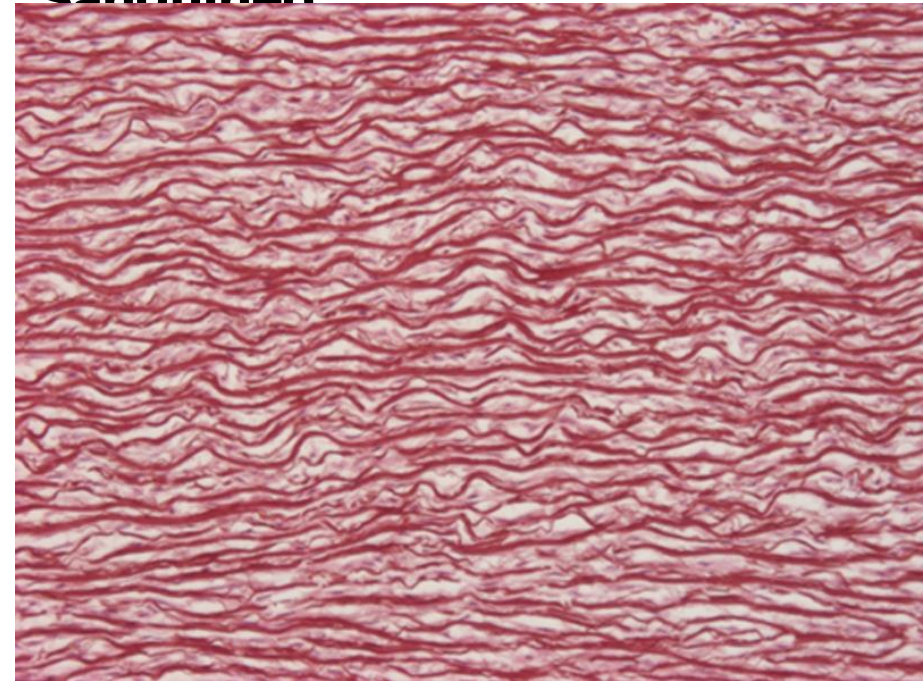
B) Tejido conectivo especializado:

Tejido Elástico:

- ✓ Mayor número de fibras elásticas.
- ✓ Gota de grasa intracelular.
- ✓ Gran elasticidad y resistencia.
- ✓ Núcleo periférico.

Ubicación: Ligamento amarillo, cuerdas vocales, ligamento suspensorio del pene.

- ✓ Tejido Adiposo
- ✓ Tejido Elástico
- ✓ Tejido Cartilaginoso
- ✓ Tejido Óseo
- ✓ Tejido Sanguíneo



TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

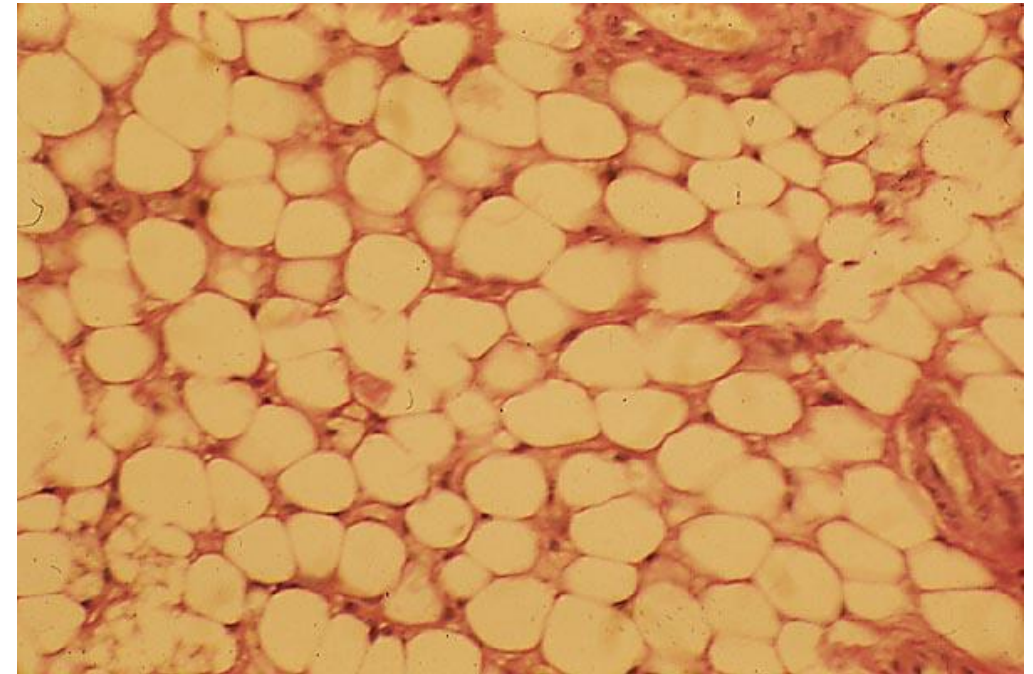
TEJIDO ADIPOSEO

También llamado tejido graso, es un tipo de tejido conectivo especializado de origen mesenquimal conformado por la asociación de células que acumulan lípidos en su citoplasma: Los adipocitos.

Tejido Adiposo Unilocular (Grasa Amarilla):

- ✓ Células de variable tamaño.
- ✓ Formas poliédricas.
- ✓ Gota de grasa intracelular.
- ✓ Citoplasma fino.
- ✓ Núcleo periférico.

Ubicación: Abundante en adultos

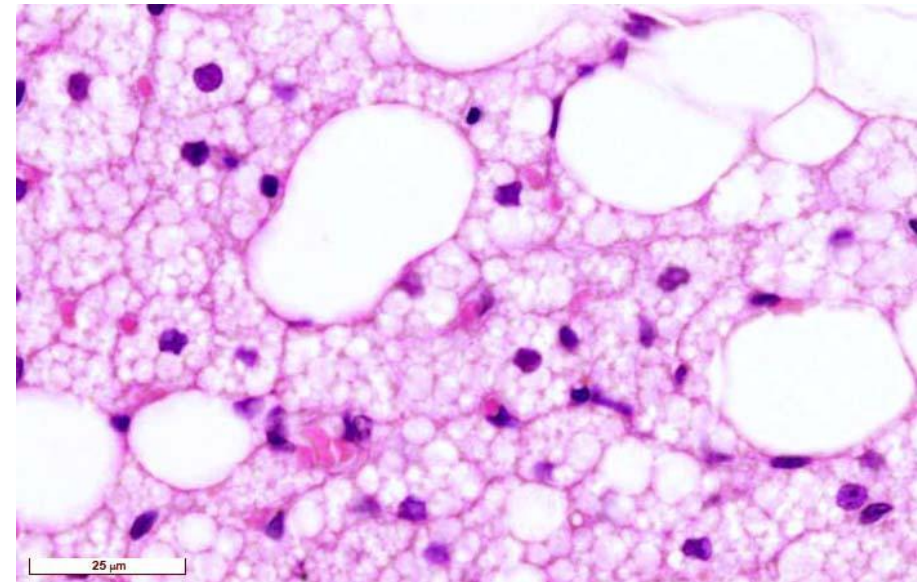
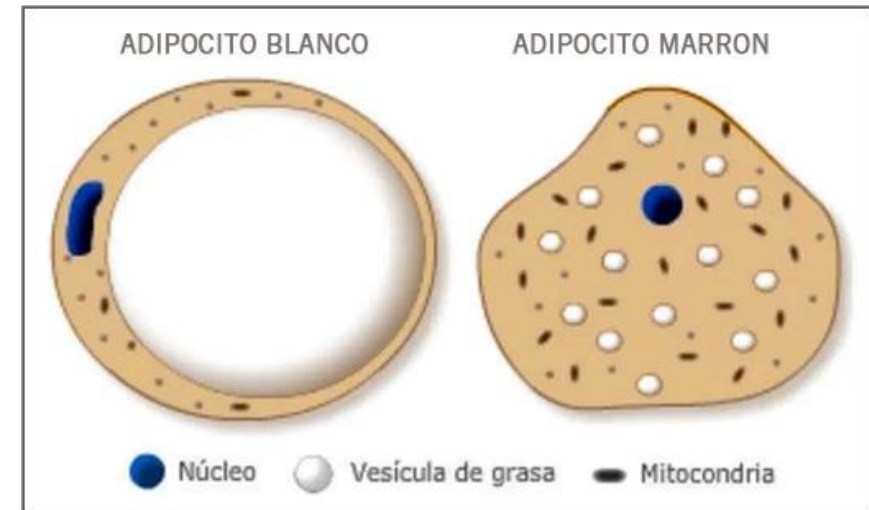


TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

Tejido Adiposo Multilocular (Grasa parda):

- ✓ Células más pequeñas que los uniloculares
- ✓ Núcleo redondo excéntrico sin ser periférico.
- ✓ Abundantes mitocondrias.
- ✓ Escaso RER y otros organelos.
- ✓ Abundantes gotas lipídicas.

Ubicación: Bastante en recién nacidos, escaso en adultos.





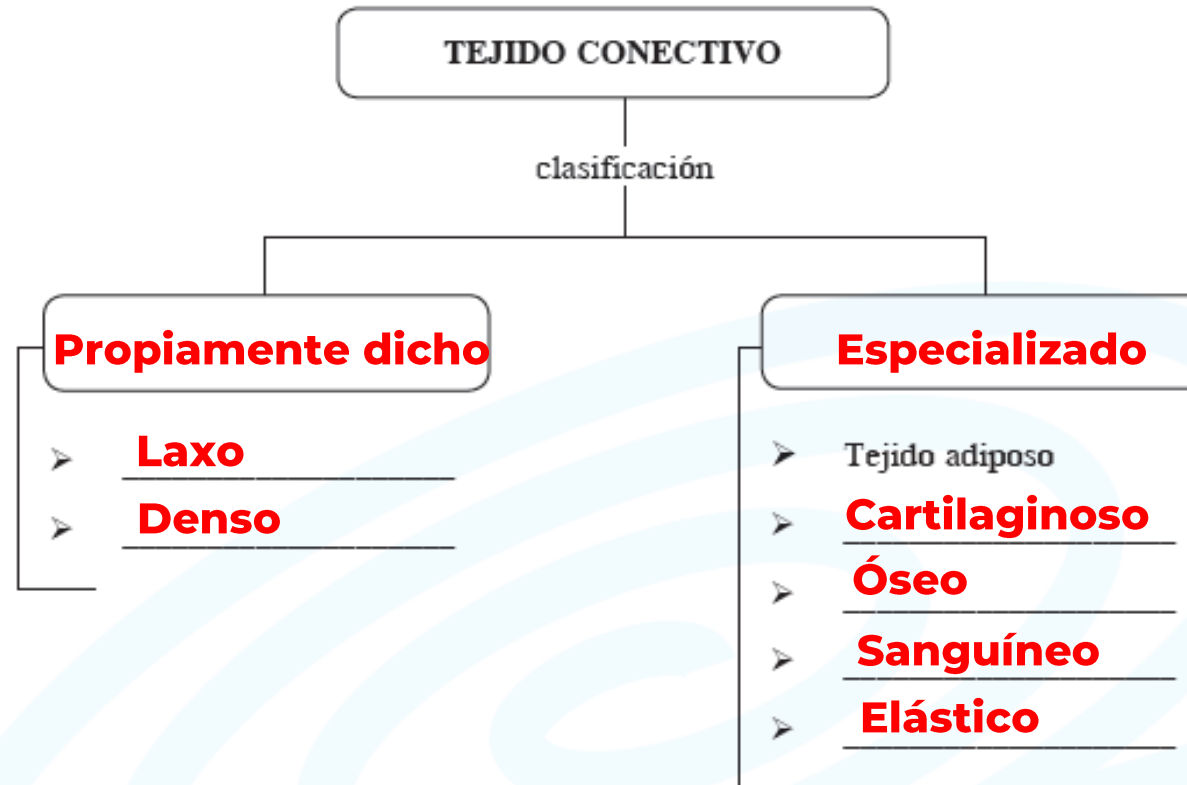
BIOLOGY

HELICOPRACTICE



 **SACO OLIVEROS**

1. Mencione 1 función de las células del tejido conectivo.
 - a. Fibroblasto: Produce elastina, colágeno , acido hialurónico.
 - b. Célula cebada: Participa en las alergias(histamina) y anticoagulante(heparina).
 - c. Célula plasmática: Produce inmunoglobulinas o anticuerpos.
2. Complete el mapa conceptual.



Nivel II

3. Mencione 2 diferencias entre grasa parda y grasa amarilla.

➤ **Proporciona mas calor que la amarilla.**

➤ **Es mas vascularizado que la amarilla.**

4. Escriba 2 características del tejido conectivo.

➤ **Células de diferentes aspectos.**

➤ **Posee abundante sustancia intercelular.**

5. Escriba 2 características del tejido elástico.

➤ **Posee abundante fibra elástica.**

➤ **Posee gran elasticidad y resistencia.**

6. Un estudiante haciendo sus anotaciones sobre el tejido conectivo propiamente dicho debe determinar cuáles enunciados son verdaderos o falsos:

- T.C. Laxo tiene Poca resistencia a la tracción, consistencia delicada y flexible ()
- T. C. Denso tiene abundante vascularización ()
- T. C. Denso tiene poca resistencia a la tracción ()

- ☒ A) VFF B) VFV C) FFF
 D) FVF E) VVF

7. Layne durante una lectura se describe un tejido con las siguientes características: Depósito energético del organismo, células con núcleo periférico, presente en adultos e influencia la producción de hormonas sexuales. Con lo descrito que tipo de tejido se describe

- A) conectivo laxo B) conectivo denso ☒ C) adiposo amarillo
 D) adiposo pardo E) sanguíneo