

# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto

### GUIA DE ESTUDIO (01)

<b>DBA</b>	Comprende que los sistemas del cuerpo de los seres vivos están formados por órganos, tejidos, células y que la estructura de cada tipo de célula está relacionada con la función del tejido que forman.		
<b>LOGRO</b>	Comprendo la estructura interna de los seres vivos Animal y Vegetal según sus Características (Reproducción, Metabolismo, Nutrición, homeostasis, crecimiento, desarrollo, respuestas y estímulos), dependiendo del tipo ecosistema.		
<b>COMPETENCIA</b>	Comprendo la estructura interna de los seres vivos Animal y Vegetal según sus Características (Reproducción, Metabolismo, Nutrición, homeostasis, crecimiento, desarrollo, respuestas y estímulos), dependiendo del tipo ecosistema.		
<b>OBJETIVO</b>	Identificar y comprender la estructura interna de los diferentes tejidos de los seres vivos (animal y vegetal).		
<b>CONCEPTO</b>	DIVERSIDAD – RELACION -CAMBIO	<b>EJE</b>	Ciudadano Ambiental
<b>TEMA</b>	Organización interna de los seres vivos (Tejido Animal y Vegetal).	<b>FECHA DE PUBLICACIÓN.</b>	lunes, 3 de mayo de 2021
<b>TIEMPO DE TRABAJO</b>	2 Semanas	<b>FECHA DE ENTREGA</b>	viernes, 14 de mayo de 2021

### VALOR DE LA SEMANA:

**SENCILLEZ**

La sencillez es un valor por el que manifestamos nuestras relaciones interpersonales, siendo éstas: auténticas y directas, decimos lo que creemos y demostramos que creemos lo que decimos, honestas, fruto de la unidad entre pensamiento y corazón, carácter y acción, respetuosas de la dignidad y libertad de las personas.

Durante esta semana queremos invitarte para que agradezcas a tus padres, profesores o familiares una ayuda que hayan tenido contigo y que fue muy significativa.

Un ser sencillo se muestra capaz de disfrutar de las pequeñas cosas y también las agradece.





<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto

## GUIA DE ESTUDIO (01)

TEMA

**Organización interna de los seres vivos (Tejido Animal y Vegetal).**

### INTRODUCCIÓN

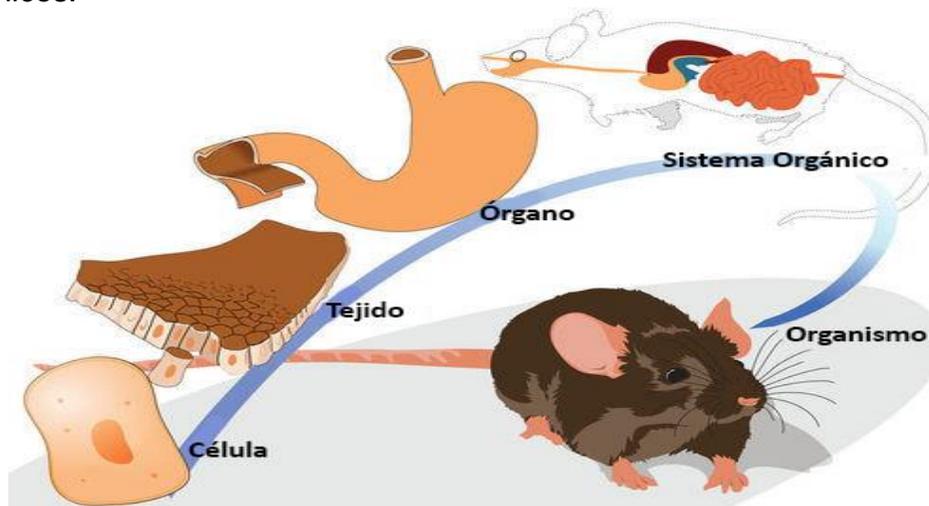
#### ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS. ¿QUÉ SIGNIFICA?

Sabemos que todo comienza con la célula y que para algunas especies termina con una célula, pero para otras, las células se juntan para formar tejidos, tejidos que forman órganos, órganos que forman sistemas orgánicos y sistemas los orgánicos se combinan para formar un organismo.

#### NIVELES DE ORGANIZACIÓN

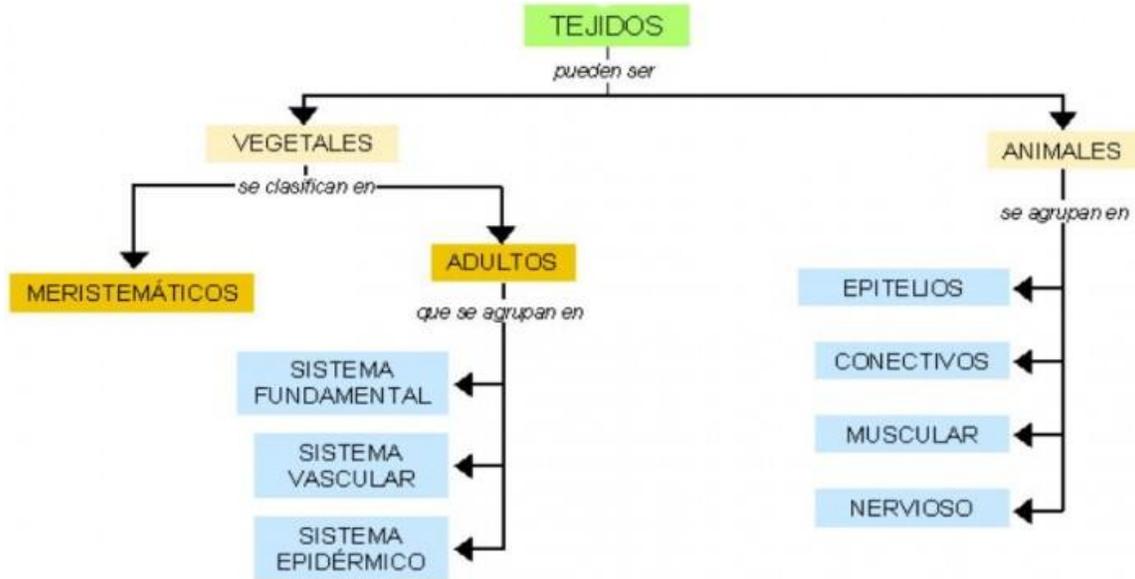
El mundo vivo puede organizarse en diferentes niveles. Por ejemplo, muchos organismos individuales se pueden organizar en los siguientes:

- **Célula:** Unidad básica de estructura y función de todos los seres vivos.
- **Tejido:** Grupo de células del mismo tipo.
- **Órgano:** Estructura compuesta de uno o más tipos de tejido. Los tejidos de un órgano trabajan juntos para cumplir una función específica.
- **Sistema Orgánico:** Grupo de órganos que trabajan juntos para cumplir cierta función.
- **Organismo:** Ser vivo individual que puede estar compuesto por uno o más sistemas orgánicos.



En biología, los tejidos son aquellas estructuras constituidas por un conjunto organizado de células, iguales (o con pocas desigualdades entre células diferenciadas), distribuidas regularmente, con un comportamiento fisiológico coordinado y un origen embrionario común. Se llama histología a la ciencia que estudia estos tejidos orgánicos.

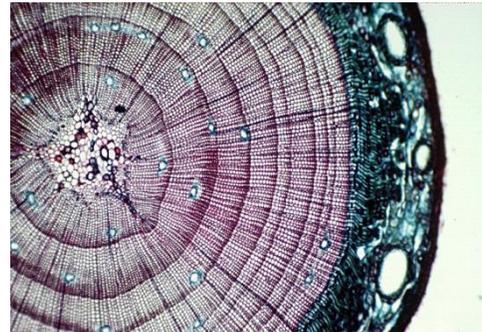
<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto



## TEJIDO VEGETAL

Los **tejidos vegetales** son aquellos que se encuentran en las plantas. En una planta vascular, existen tejidos diferenciados, de acuerdo con la función que desempeñan: tejidos de crecimiento (meristemas), protectores (epidermis y peridermis), fundamentales (parénquima), de sostén (colénquima y esclerénquima) y conductores (floema y xilema).

Las plantas también poseen estructuras secretoras donde acumulan sustancias metabólicas que no usan directamente.



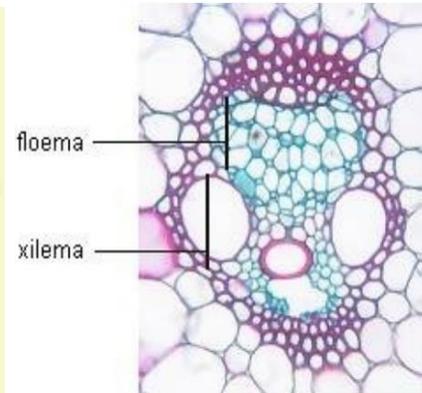
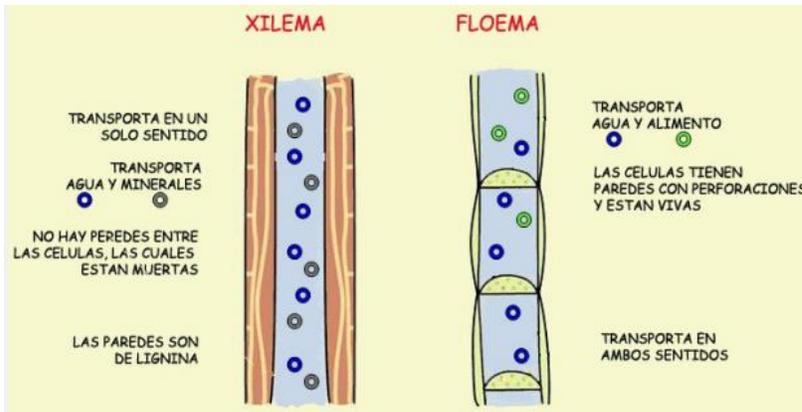
Los principales tejidos vegetales son:

- **Tejido de crecimiento:** también llamados meristemas, tienen por función la de dividirse por mitosis en forma continua.
- **Tejido protector:** también llamado tegumento, está constituido por células que recubren al vegetal aislándolo del medio externo.
- **Tejido de sostén:** posee células con gruesas paredes de celulosa y de forma alargada, que le brindan rigidez al vegetal.
- **Tejido parenquimático.** formado por células que se encargan de la nutrición.



<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto

- **Tejido conductor:** son células cilíndricas que al unirse forman tubos por donde circulan sustancias nutritivas.



- **Tejido secretor:** son células encargadas de segregar sustancias, como la resina de los pinos.

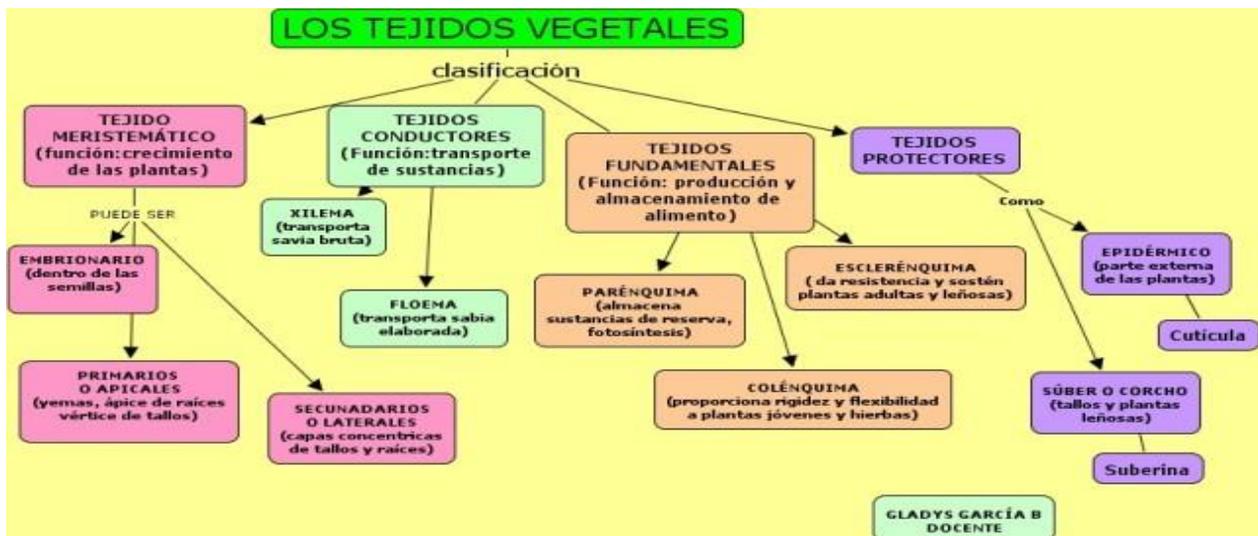


Látex



NECTARIO

- **Tejido meristemático.** Responsable del crecimiento longitudinal y diametral de las plantas.





<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto

## TEJIDO ANIMAL

Los tejidos animales están formados por células unidas entre sí y con sustancia o matriz intercelular entre ellas. La matriz intercelular está compuesta por agua, sales minerales y proteínas en distintas proporciones según el tejido de que se trate.

Los tejidos animales están formados por diferentes tipos de estructuras celulares que realizan funciones especializadas de unir las partes del cuerpo, el muscular, permite el desplazamiento voluntario e involuntario, a través conectivo se lleva a cabo el recubrimiento de huesos, el nervioso responde ante distintos estímulos es internos y externos, que se generan del medio ambiente que los rodea.<sup>1</sup>



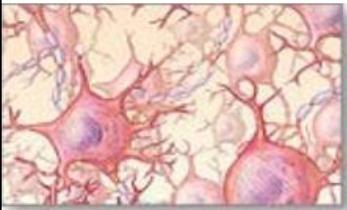
Los tejidos animales se clasifican en:

<p><b>Tejido epitelial:</b></p> <p>Especializado en la protección, revestimiento y producción de sustancias. Las células forman membranas manteniéndose unidas entre sí.</p>	
<p><b>Tejido conjuntivo o conectivos:</b></p> <p>Es el tejido de relleno y de sostén, forma cápsulas de almacenamiento de sustancias. Cumple funciones de defensa. Las células se encuentran separadas.</p>	
<p><b>Tejido muscular:</b></p> <p>Tiene muy desarrollado el cito esqueleto. Las células se especializan en la contracción generando movimiento.</p>	

<sup>1</sup> [https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada\\_a\\_inicio.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada_a_inicio.php)



<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto

<p><b>Tejido nervioso:</b></p> <p>Es un tejido muy especializado; las células (llamadas Neuronas) responden a estímulos. Están acompañadas por las Células de la Glía. Las neuronas coordinan a otras células</p>	
---	--

Del anterior cuadro podemos decir que:

- Los dos primeros están formados por células poco diferenciadas y que conservan su capacidad de división.
- Las células que forman los dos últimos están muy diferenciadas y han perdido la capacidad de división.

Escriba en este espacio la profundización de los contenidos.]Escriba en este espacio la profundización de los contenidos.]

## NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Los niveles de organización **bióticos** son:

- **Nivel celular**, que comprende las células, unidades más pequeñas de la materia viva.
- **Nivel tejido**, o conjunto de células que desempeñan una determinada función.
- **Nivel órgano**, formado por la unión de distintos tejidos que cumplen una función.
- **Nivel aparato y sistema**, constituido por un conjunto de órganos que colaboran en una misma función.
- **Nivel individuo**, organismo formado por varios aparatos o sistemas.
- **Nivel población**, conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona y en un mismo tiempo.
- **Nivel comunidad**, conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.
- **Ecosistema**, conjunto de comunidades, el medio en el que viven y las relaciones que establecen entre ellas.



Recurso: Niveles de organización de los seres vivos



<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto

Tejido		Función
Tejidos epiteliales		Protegen contra daño mecánico, microorganismos y la pérdida de líquido.
Tejidos conjuntivos	Tejido óseo	Da soporte al organismo.
	Tejido cartilaginoso	Da soporte y flexibilidad al mismo tiempo.
	Tejido fibroso	Une los huesos a los músculos y los huesos entre sí.
	Tejido sanguíneo	Transporta materiales por todo el organismo.
	Tejido adiposo	Sirve como protección y como reserva de grasas para obtener energía.
Tejido muscular		Permite el movimiento, tanto del organismo como de algunos órganos internos.
Tejido nervioso		Recibe estímulos y transmite señales de una a otra parte del organismo.
Tejido reproductor		Produce las células reproductoras: óvulos y espermatozoides.

**RECUERDA SI TIENES ACCESO A INTERNET EN ESTOS SITIOS PUEDES COMPLEMENTAR TU CONOCIMIENTO:**

- Tejido Vegetal



- Tejido Animal



Te invitamos a que realices el siguiente organizador gráfico o rutina de pensamiento, teniendo en cuenta la información dada anteriormente. (No es necesario imprimir esta imagen, se puede

<b>DOCENTE</b>	Yuli Adriana Pérez Perdomo	<b>ÁREA</b>	Ciencias Naturales
<b>E-MAIL</b>	yaperezpchp@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Sexto



realizar el diagrama en una hoja y resolver, para anexar en el taller que enviara a su profesor)  
**COMO PRIMER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO**

**COMPARA Y CONTRASTA**

--	--



**¿En qué se parecen?**

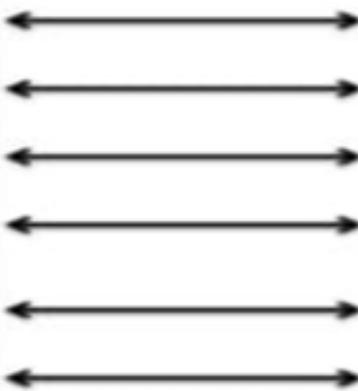
--

**¿En qué se diferencian?**



**En cuanto a...**

--



--

**Conclusiones...**

--