

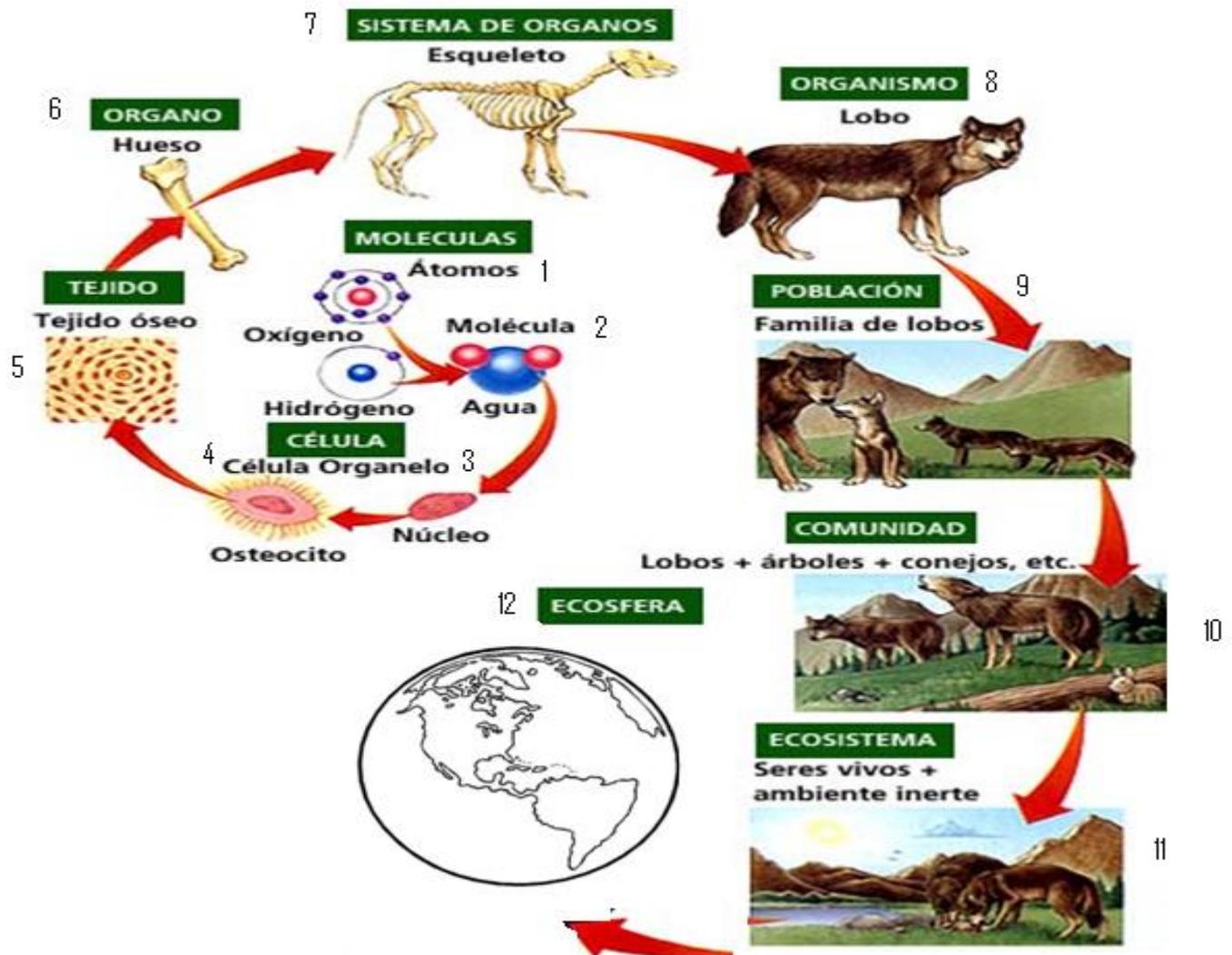
	INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION			
	NOMBRE LUMNA:			
	AREA :		CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL	
	ASIGNATURA:		CIENCIAS NATURALES	
	DOCENTE:		MARA CELINA MAZO TAPIAS	
	TIPO DE GUIA:		CONCEPTUAL y DE EJECUCION	
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA
1	5	2	02-2020	3 UNIDADES

INDICADORES DE DESEMPEÑO

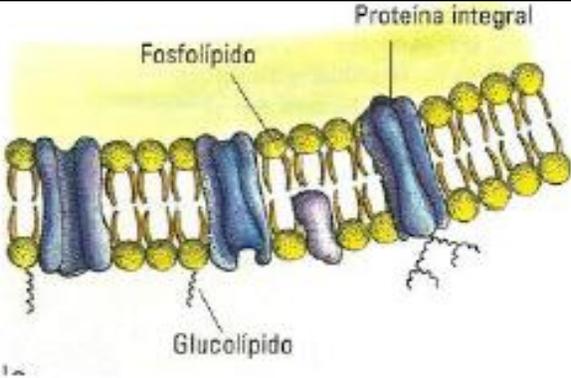
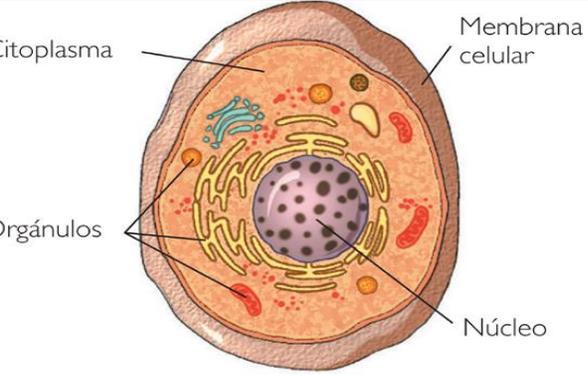
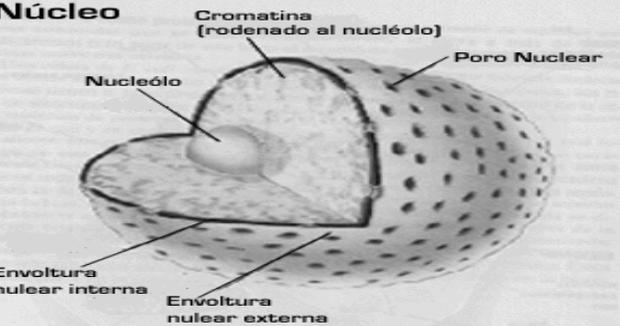
- Identifica la célula como la mínima unidad estructural y funcional de los seres vivos.
- Reconoce las funciones vitales de los seres vivos.

ORGANIZACIÓN INTERNA DE LOS SERES VIVOS

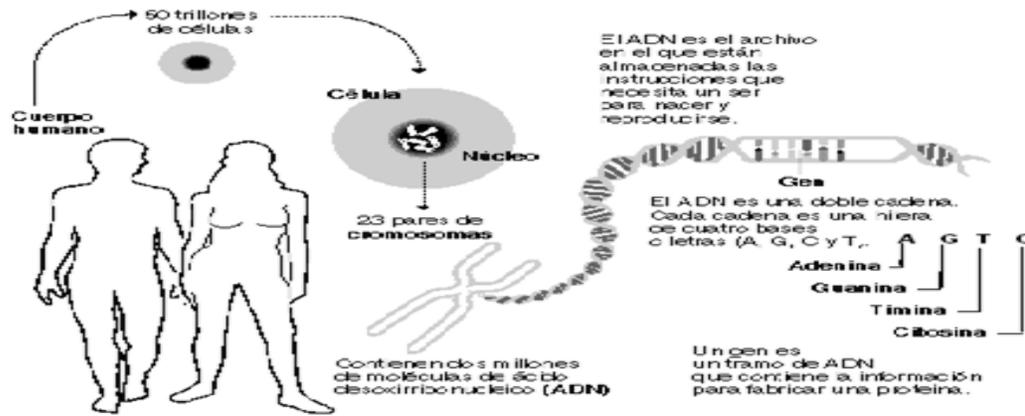
Organización interna más compleja se inicia con un átomo, molécula, organelo, célula, tejido, órgano, sistema, organismo o individuo. (Ver el siguiente esquema.)



PARTES DE LA CÉLULA ANIMAL

<p>DIBJO DE PARED CELULAR</p>  <p>El diagrama muestra una estructura de bicapa de fosfolípidos. Las cabezas hidrofílicas de los fosfolípidos están orientadas hacia el exterior y el interior, mientras que las colas hidrofóbicas están orientadas una hacia la otra. Se ven proteínas integrales que atraviesan la membrana y glucolípidos con cadenas de azúcar extendidas hacia el exterior.</p>	<p>MEMBRANA CELULAR:</p> <p>Es una fina envoltura externa que protege la célula del exterior, esta llena de poros por ello se dice que es permeable, quiere decir que deja entrar y salir sustancias que la célula necesita para alimentarse como proteínas, agua. La membrana celular transporta las sustancias de un lado al otro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Responde a señales externas, por medio de receptores que hace que la célula responda a estímulos. ✓ Por medio de la membrana interacciona con otra célula entre si reconociéndose intercambiando materiales.
<p>EL CITOPLASMA</p>  <p>El diagrama muestra una célula animal con un núcleo central rodeado por un citoplasma. Se ven orgánulos como mitocondrias, retículo endoplásmico y lisosomas. La membrana celular rodea toda la célula.</p>	<p>QUE ES EL CITOPLASMA</p> <p>Es una estructura celular que se ubica entre la membrana celular y el núcleo. Es viscoso parecido a la clara de huevo, contiene un conjunto de estructuras muy pequeñas, llamadas orgánulos celulares. Químicamente, está formado por agua, y en él se encuentran disueltas, distintas sustancias como proteínas, enzimas, lípidos, hidratos de carbono, sales minerales, etcétera</p> <p>En el citoplasma se encuentra la mayoría de los orgánulos, encargados de realizar</p>
<p>EL NUCLEO</p>  <p>El diagrama muestra un corte transversal del núcleo. En el centro se encuentra el nucleólo rodeado por cromatina. La envoltura nuclear está formada por una membrana externa y una interna, con poros nucleares que conectan el núcleo con el citoplasma.</p>	<p>FUNCIONES DEL NUCLEO</p> <p>Núcleo: Dirige la actividad celular, ya que contiene el programa genético, que dirige el desarrollo y funcionamiento de la célula, en el núcleo el ácido desoxirribonucleico, frecuentemente abreviado como ADN, es un ácido nucleído que contiene instrucciones genéticas usadas en el desarrollo y funcionamiento de todos los organismos vivos conocidos y algunos virus, y es responsable de su transmisión hereditaria.</p>

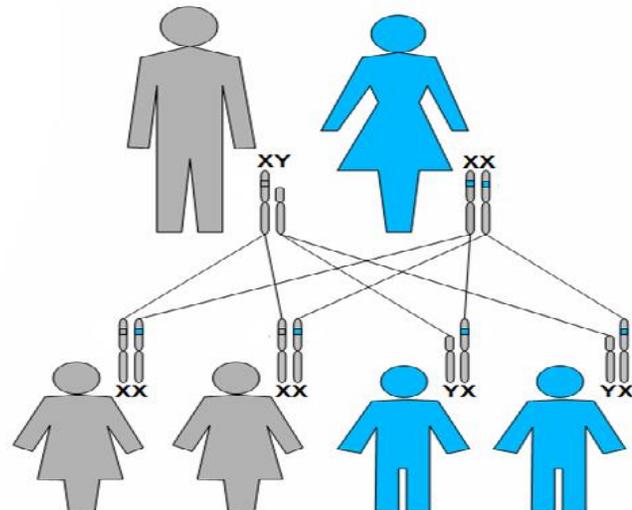
El secreto de la vida DEL CROMOSOMA A LOS GENES



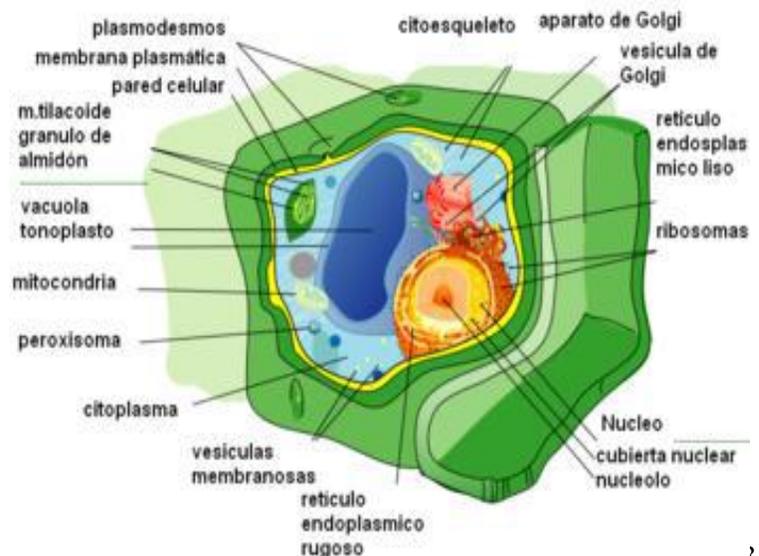
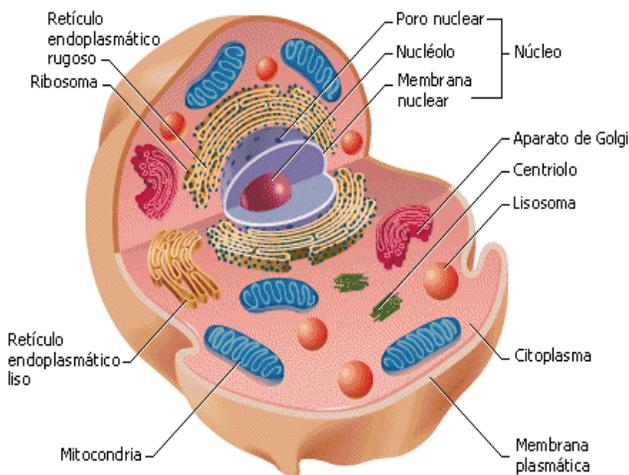
HERENCIA DEL SEXO

Genética humana

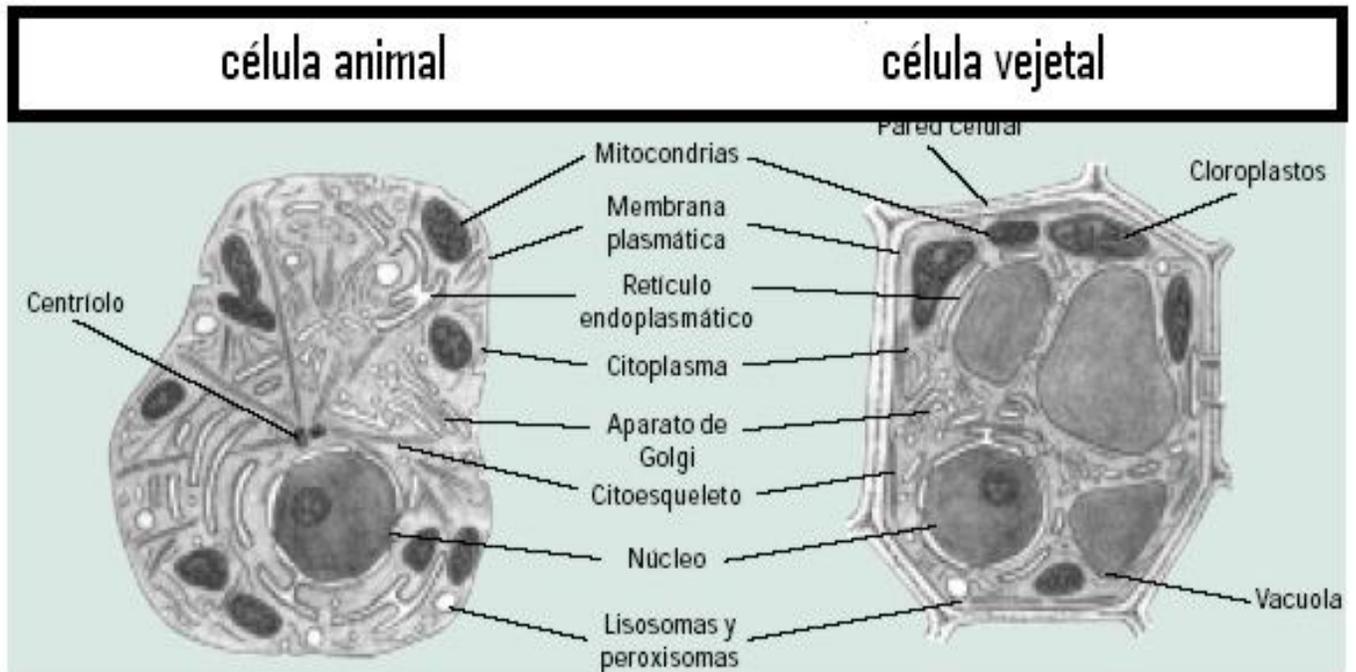
La genética es el estudio de la herencia y de cómo los rasgos se transmiten de padres a hijos. Los **genes** están dentro de los **cromosomas** que se encuentran dentro del óvulo y la esperma. Cada padre contribuye con la mitad de cada par, es decir, con 23 cromosomas para su descendencia; 22 autosómicos y 1 cromosoma sexual. El carácter hereditario de enfermedades genéticas, anomalías o rasgos está dado tanto por el tipo de cromosoma en el que reside el gen anormal (autosómico o cromosoma sexual).



Estructura de la célula animal la célula vegetal



ESTRUCTURAS COMUNES ENTRE LAS CELULA VEJETAL Y ANIMAL

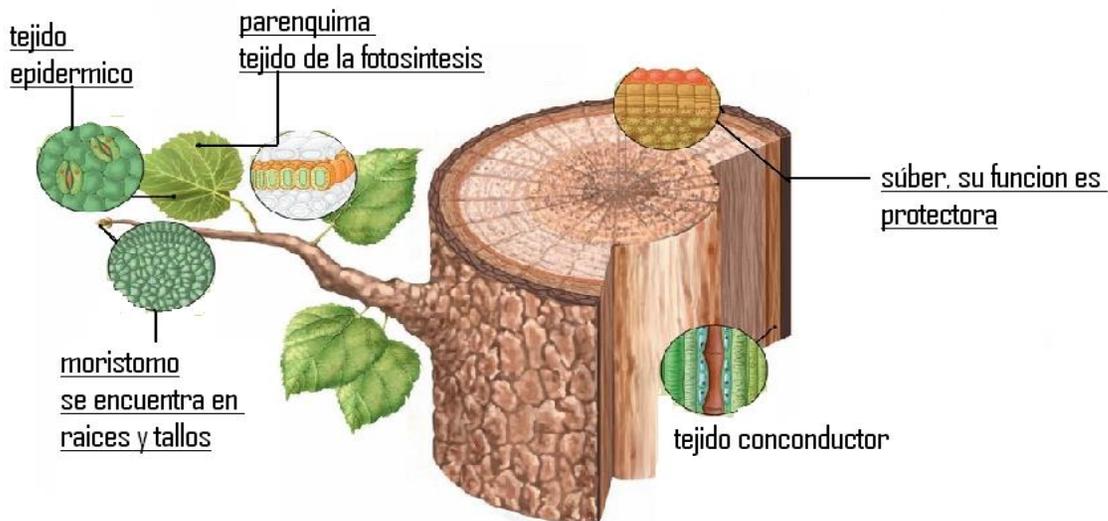


En un ser vivo pluricelular podemos distinguir: átomo organelo, células, tejidos, órganos, sistemas y aparatos.

TEJIDOS:

Es la unión de muchas células que se organizan y especializan para organizar una función común, Por ejemplo, **el tejido epitelial** (de revestimiento) recubre todas las superficies internas y externas de Los animales. Otros tejidos animales son: **tejido conjuntivo, muscular y nervioso**; y en el caso de las plantas tenemos los siguientes.

PRINCIPALES TEJIDOS VEJETALES



TEJIDOS ANIMALES



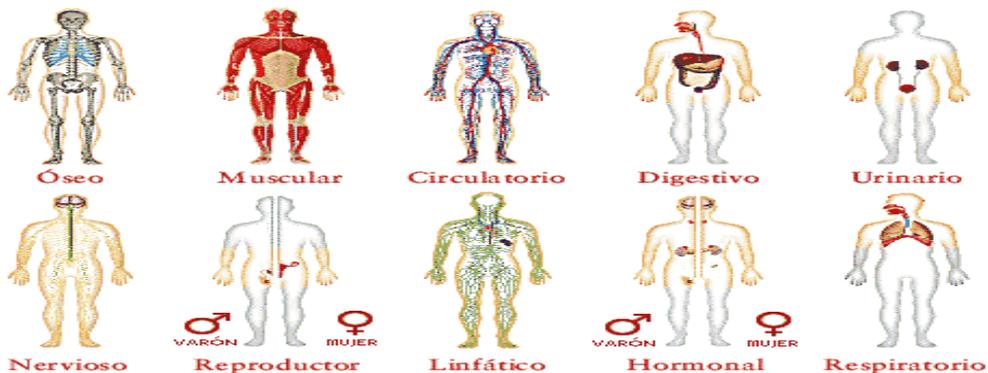
ÓRGANOS:

Es el conjunto de varios tejidos que realizan una función concreta. Cada tejido realiza una función Distinta, pero su acción conjunta permite conseguir una tarea específica, ejemplo



SISTEMAS:

Es el conjunto de varios órganos que realizan coordinadamente una función, hay que tener en cuenta que no solo existen sistemas humanos hay sistemas en los animales y en las plantas



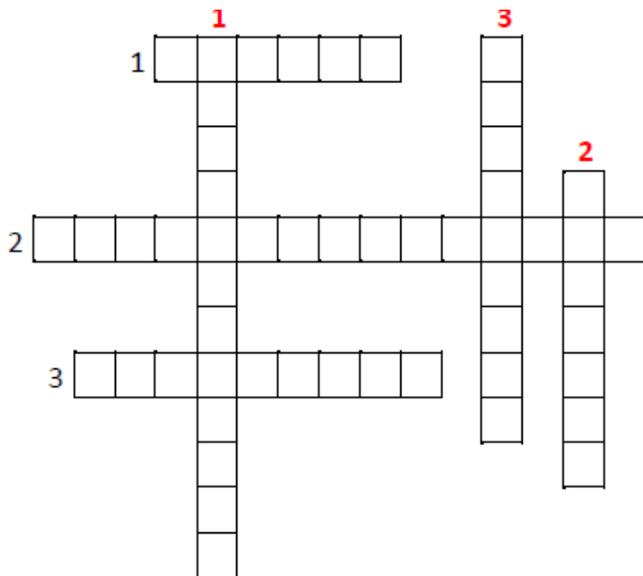
1-Realiza un apareamiento de los órganos, tejidos y sistemas.

2. Relaciona los términos del cuadro y realiza las actividades:

1. Célula	2. Célula eucariótica	3. Bacterias
4. Núcleo	5. Célula procariótica	6. Unidad de vida

a. ¿Qué relación existe entre las casillas 1 y 6?

3. Realiza el siguiente crucigrama



Horizontales

1. Mínima unidad de vida del cuerpo humano
2. Células especializadas para la reproducción
3. Organismos que poseen células procariotas.

Verticales

1. Célula con núcleo definido
2. Célula nerviosa
3. Una función que lleva a cabo la célula.

Actividad 2:

- 1- Qué significa un órgano, dibújalos en tu cuaderno con sus funciones
- 2- En tu cuaderno realiza un mapa conceptual de la célula y sus partes
- 3- Realiza un dibujo de una persona o animal donde ubiques los tejidos, los órganos y las células, que están en la guía
- 4- Realiza el dibujo de una planta donde ubiques los tejidos, células y órganos
- 5- Realiza las células en plastilina o en gelatina

Tomado de

<http://ciclo3.files.wordpress.com/2008/08/esquema2.jpg>
http://www.umm.edu/esp_imagepages/9882

“LA VIDA ES EL DON MAS PRECIADO QUE DIOS NOS DA, POR ESO LA DEBES DE CUIDAR”