



NOMBRE DEL ALUMNO: CRISTHIAN GÓMEZ GONZÁLEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA GUADALUPE PINTO QUIROLI.

MATERIA: BIOLOGÍA

FECHA: 07/08/2020

## Materiales del laboratorio de biología

1. Tubo de ensayo. Ahí se observan las reacciones de las sustancias que se depositan en él. Los hay de diferentes medidas y también sirven para preparar cultivos de bacterias y hongos.



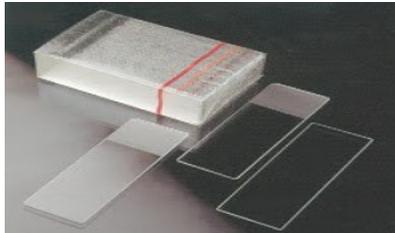
2. Caja de Petri. En ella se cultivan microorganismos, como hongos o bacterias; también puede usarse para seleccionar muestras de animales.



3. Embudo. Es útil para separar sustancias por medio de filtración y para evitar su desperdicio o derramamiento al ser cambiadas de un recipiente a otro.



4. Portaobjetos. Son laminillas de cristal planas pero también pueden ser cóncavas, en ellas se depositan sustancias para su observación.



5. Cubreobjetos. Cubren y protegen las preparaciones u objetos que se observarán al microscopio e impiden que se desprendan o muevan al ser observados.



6. Lupas. Son lentes convexas para la observación detallada de objetos pequeños; como partes de plantas, insectos, etcétera.



7. Lámpara de alcohol. Se emplea como fuente de calor cuando se requiere calentamiento lento. Al usarla debe cuidarse que la mecha esté limpia y recortada para que el calor que proporcione sea adecuado.



8. Vidrio de reloj. Sobre él se depositan sustancias en pequeña cantidad. Son útiles para cubrir vasos de precipitados y para colocar en agua cortes transversales muy delgados, los cuales, serán seleccionados con una aguja de disección para ser observados al microscopio.



9. Mechero de gas. Se emplea para el calentamiento rápido de sustancias.



10. Microscopio. Hace visibles al ojo humano objetos diminutos. Es de suma importancia en un laboratorio. Con él se han hecho avances notables en medicina, química, biología, etcétera.



11. Mortero. Sirve para moler, triturar sólidos o mezclar dos o más sustancias sólidas.



12. Estuche de disección. Contiene bisturí, agujas de disección, pinzas, tijeras, etcétera.



## TIPOS DE ECOSISTEMAS

### 1. Ecosistema marino

Se trata del mayor tipo de ecosistema, ya que cubre la mayor parte de la superficie terrestre: el 70%, aproximadamente. A pesar de que grandes extensiones de los diferentes océanos tienen poca concentración de vertebrados, el agua rica en minerales que contiene bulle de vida por prácticamente todos lados. Destacan los pastos marinos de algas, los arrecifes de coral y las fumarolas de las grandes profundidades marinas.

### 2. Ecosistemas de agua dulce

Los lagos y los ríos también se basan en el agua, pero son ecosistemas muy distintos a los de los mares y océanos. A su vez, hay diferentes subtipos de ecosistemas de agua dulce: los sistemas lénticos, los lóticos y los humedales. Los primeros están compuestos por lagos y estanques, y en ellos el agua se mueve muy lentamente. Los segundos, en cambio, están formados por ríos, en los que el agua se desliza con rapidez a causa de la gravedad y el relieve del paisaje. En los humedales, los elementos del ecosistema están saturados de agua. En esta clase de ecosistema predominan tipos de vertebrados de tamaño medio o pequeño, dado que no hay mucho espacio en el que desarrollarse. Algunos de los animales más grandes que podemos encontrar son peces de la talla del siluro o del esturión, ciertos tiburones que remontan ríos (como el tiburón toro), rayas y una especie de foca que habita en los lagos de Finlandia.

### 3. Ecosistema desértico

Los desiertos se caracterizan por la bajísima frecuencia con la que hay precipitaciones. Ni la fauna ni la flora es muy variada, ya que pocas formas de vida grandes pueden subsistir en condiciones tan duras, y por eso alteraciones en una especie produce efectos en cadena muy severos. Los cactus y ciertos arbustos de hoja fina son plantas típicas de los desiertos, mientras que los reptiles, algunas aves y mamíferos de talla mediana o pequeña también pueden llegar a adaptarse bien al clima.

### 4. Ecosistema montañoso

Los relieves muy pronunciados forman montañas y altiplanos cuya verticalidad forma otra clase de ecosistema a causa de las condiciones climáticas y atmosféricas características de estas áreas. En estas zonas la vida animal suele ser muy notoria en zonas bajas y medias, aunque no en los picos escarpados. Animales como los rebecos, los íbices y ciertos tipos de lobo, así como las aves rapaces como los buitres y las águilas, suelen ser frecuentes en este hábitat. Por otro lado, en zonas nevadas la biodiversidad se reduce, y las formas de vida deben procurar camuflarse.

### 5. Ecosistema forestal

Este tipo de ecosistema se caracteriza por la densidad de árboles o de flora en general. Puede dividirse en selva, bosque seco, bosque templado y taiga. En los casos en los que hay muchos árboles juntos, la diversidad de especies animales suele ser muy alta. Hay que tener en cuenta, sin embargo, que la altura juega un papel importante en la presencia de flora. En muchos lugares. Por encima de los 2500 metros sobre el nivel del mar no crecen árboles. Los bosques son extensiones arboladas en las que prima la presencia de unas pocas especies de árbol.

## 1. Ensayo de ecosistemas

Desde la aparición del hombre en la naturaleza ha utilizado los diversos recursos naturales que se encuentran al rededor para satisfacer sus necesidades, es así como a través del tiempo ha modificado los diversos escenarios que lo rodean, es decir los ecosistemas naturales. Un ecosistema es el conjunto de factores bióticos (flora y fauna) y factores abióticos (luz, presión, atmosférica, temperatura) que ocupan un lugar en el mundo. Estos se encuentran en un balance equilibrado naturalmente. Ahora bien, en un ecosistema existen las cadenas alimenticias, y cada uno de los niveles tiene su propia jerarquía e importancia, si llegase a faltar un elemento de dicha cadena este equilibrio se ve modificado, por ejemplo, en una pradera donde el pasto (organismo autótrofo) crece moderadamente existen conejos (organismos heterótrofos primarios) que consumen dicho pasto y tienen un depredador que son los coyotes (organismo heterótrofo secundario). Cuando el último organismo de la cadena alimenticia muere todos los nutrientes regresan al suelo para ser aprovechados de nuevo por los organismos autótrofos. Sin embargo, si llegase a faltar los conejos, el pasto crecería inmensamente y los coyotes morirían sin tener alimento alguno; así que modificaría su tipo de alimentación, de ser carnívora pasaría a ser herbívoro pero si no sucede esto, dicha especie estaría en peligro de extinción. Como lo menciona la teoría de evolución de Carlos Darwin, sobre la elección natural. Solo aquel organismo mejor adaptado podrá ser el que sobreviva a los diferentes cambios. Con la construcción y crecimiento de las grandes ciudades se han reducido en los últimos años notablemente la cantidad de bosques que en nuestro territorio nacional que existan.