



Guía Biología Primer año Medio (semana siete: 11 a 15 de mayo)
NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

Objetivos:

1. Analizar e interpretar datos para proveer de evidencias que apoyen que la diversidad de organismos es el resultado de la evolución, considerando evidencias de la evolución como la embriología comparada

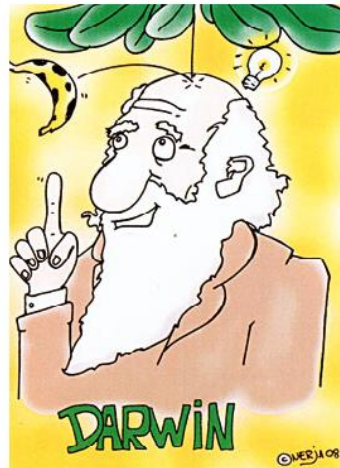
Instrucciones:

- ✓ **Lee atentamente el siguiente texto y responde las preguntas en tu cuaderno, para que la revisemos cuando nos volvamos a ver**
- ✓ **Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje. Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.**
- ✓ **Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>**

Hasta el momento hemos tratado las diferentes teorías que explica la evolución de los seres vivos... ¿recuerdas alguna de estas? Te invito a que lo pienses y trates de explicar mentalmente... te doy unas pistas: una recibía el nombre de los caracteres adquiridos y otra la selección natural...puedes guiarte por las imágenes ¿las recordaste?

En la guía de esta semana hablaremos de los niveles de organización de los seres vivos...veamos de que se trata esto.

La **ecología** es una parte o rama de la ciencia que se encarga del estudio de las interacciones de los seres vivos entre ellos y su ambiente. Estas interacciones se dan en los **ecosistemas**, los cuales se pueden definir como un sistema múltiple en el cual los seres vivos (llamados **factores bióticos**) se interrelacionan entre ellos y con los **factores abióticos** (que son los que forman el ambiente donde se encuentran los seres vivos de un ecosistema y son la temperatura, las sustancias químicas presentes en el medio, el clima, las características geológicas). Ahora, para estudiar a los factores bióticos, es decir a los seres vivos, la ecología se encarga de organizarlos distintos niveles de los sistemas biológicos que hay en la naturaleza... veamos cuales son estos niveles, pero antes observa el siguiente paisaje... reconoce cuáles son factores abióticos y cuáles bióticos



Los niveles de organización pueden definirse en una **escala de organización** que sigue el criterio de menor a mayor complejidad, de menor a mayor organización. Para que comprendamos lo que es un nivel de organización pensemos las muñecas rusas (katiuskas) y como encajan una dentro de la otra, desde la más pequeña a la más grande, así se organizan los niveles de organización de los seres vivos: van desde la organización más simple hasta la más compleja. Nos encontramos con los siguientes niveles ecológicos:



Figura N°1: Las muñecas rusas encajan una dentro de la otra, ilustra como los niveles de organización engloban al anterior

Los sistemas de órganos al relacionarse y coordinarse entre sí cumplen sus funciones en forma precisa estructurando el complejo **organismo**. Los organismos de una misma especie, que habitan en la misma área y en el mismo tiempo, constituyen una **población**. Las distintas poblaciones de organismos que interactúan en una misma área estructuran una **comunidad biótica** o **biocenosis**. La interacción de la comunidad biológica con los factores abióticos en un espacio determinado constituye un **ecosistema**.



Te invito a que ingreses al siguiente link <https://forms.gle/fUHYS1aZiSLgQ7qZ8>

y respondas las preguntas que se formulan...las que de manera automática recibiré y se considerará como entregada. Cuando respondas las preguntas te darás cuentas que tienen puntaje, pero esto no se traduce en una calificación, es solo para que sepas tu nivel de logro.

Al igual que la vez anterior se modificó la metodología para que este tiempo de trabajar en casa no sea tan rutinario. Recuerda siempre lo importante que es organizar tu trabajo y cuidarte mucho en tiempos de pandemia. Espero que pronto nos volvamos a ver.

PARA TERMINAR TE INVITO A QUE REALICES UNA AUTO EVALUACIÓN. RESPONDE CON HONRADEZ Y SINCERIDAD

INDICADOR	CL	ML	PL
Leí y comprendí la guía			
Cumplí responsablemente realización de las actividades			
Respondí la guía siguiendo todas las instrucciones que se señalan			
Consulté a la profesora todas las dudas e inquietudes que tuve durante la realización de la guía			

Completamente Logrado (CL), Medianamente logrado (ML) y Por lograr (PL)

No olvides que estaré respondiendo tus consultas al correo y en los horarios entregados en el sitio del colegio.

Todas tus guías serán monitoreadas y revisadas al regreso en las clases mediante un trabajo formativo, continuo y de proceso