

IED LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO J.M
ÁREA: CIENCIAS ÁREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

ESTUDIANTE _____ GRADO 70 _____ FECHA _____

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Identifica diferentes ecosistemas, mediante gráficas, esquemas y paisajes.
- Reconoce sus componentes y tipos según el grado de intervención humana, el medio donde se desarrolla la vida y su tamaño.
- Reconoce la importancia de conservar y cuidar el medio ambiente

Ecosistema



¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

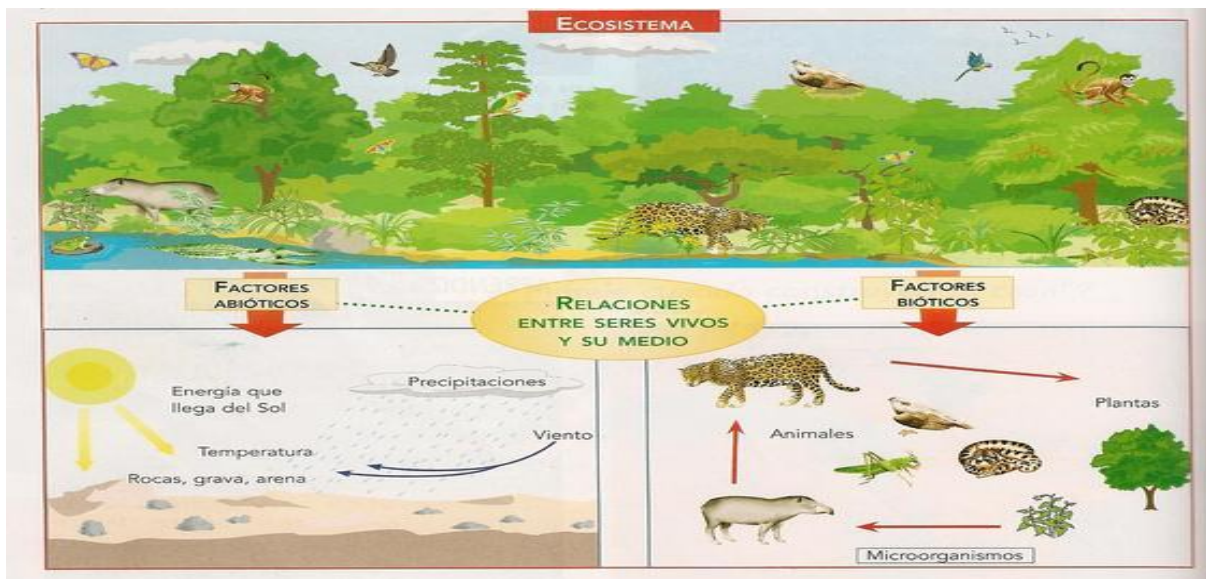
Es el conjunto formado por los seres vivos de un lugar, el medio físico en el que habitan y las relaciones que se establecen entre estos elementos.

Un bosque, una selva, una laguna o un desierto son ejemplos de ecosistemas. En estos lugares habitan diferentes seres vivos que se relacionan de muchas maneras. Cada uno de estos ecosistemas tienen características muy particulares: no es lo mismo una selva que un bosque frío y una pradera es diferente que un desierto. Las características de cada lugar determinan el tipo de seres que lo habitan.

COMPONENTES DE LOS ECOSISTEMAS:

En un ecosistema se distinguen dos tipos de componentes:

- **EL BIOTOPO (FACTORES ABIÓTICOS):** es el medio físico del ecosistema, donde viven todos los seres vivos. Está formado por factores abióticos como el aire, el suelo, el agua y el clima.
- **LA BIOCENOSIS (FACTORES BIÓTICOS):** es el conjunto de seres vivos o factores bióticos del ecosistema. Por ejemplo, en un bosque los ciervos, las águilas, los insectos, los árboles y las hierbas constituyen la biocenosis. Entre estos seres se establecen relaciones vinculadas básicamente con la



obtención de alimento.

TIPOS DE ECOSISTEMAS:

Según el grado de intervención humana, los ecosistemas pueden ser:

- **Naturales:** como los bosques, lagos, praderas, desiertos, etc. En ninguno de ellos el hombre ha intervenido en su formación.
- **Artificiales:** como las chacras, represas, parques, jardines, acuarios, etc. En todos estos casos el hombre interviene activamente en su formación.

Según el medio donde se desarrolla la vida, hay dos grandes grupos de ecosistemas:

- **Ecosistemas terrestres:** como los desiertos, las punas, la selva amazónica, la corteza de un árbol caído, etc.
- **Ecosistemas acuáticos:** son aquellos en los que la vida se desarrolla en el agua dulce o de agua salada. Los ecosistemas de agua dulce los encontramos en ríos, lagos, lagunas, etc. Los ecosistemas de agua salada los encontramos en el mar, en los manglares, etc.
- **Mixtos o anfibios:** como los que se encuentran en las orillas de mares, ríos, lagos y lagunas. En ambos casos, los ecosistemas pueden ser artificiales o naturales, según el hombre haya o no intervenido en su formación.

Según su tamaño, los ecosistemas pueden ser:

- **Microsistemas:** tan minúsculos como una gota de agua, un florero con agua, una maceta, etc.
- **Macrosistemas:** tan grandes como el Lago Titicaca, el mar peruano o el altiplano puneño.

ACTIVIDADES

1. ¿Dónde quedan el Lago Titicaca y el altiplano puneño? CONSULTE.
2. Según la guía, dibuje un ecosistema de bosque, selva, laguna o desierto. (uno sólo).
3. Establezca diferencias entre Biótico y Biocenosis.
4. Dibuje como ecosistema Artificial, un Acuario.
5. En los ecosistemas terrestres, consulte qué son las punas.
6. En los ecosistemas artificiales, ¿qué es una chacra?