

**COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA**  
**No.14-06-08 CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.**

**GUÍAS DE APRENDIZAJE A DISTANCIA COVID-19**

Nombre del Centro Educativo: I.N.E.E.B., "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"  
Código del Establecimiento: 14-06-0298-45 Mes de Aplicación: AGOSTO  
Nombre del Director: PEM. LUIS GILBERTO YAX TZUL No. de Tel. 58767600

Docente: Ana Isabel Conóz Ventura	No. de Tel.
Grado: <b>Primero Básico</b>	Sección: "A" y "B"
Nombre del estudiante:	Clave:
Área: Ciencias Naturales	
Fecha de aplicación: del 17 al 28 de agosto de 2020	

**1. COMPONENTE CURRICULAR**

Tema a desarrollar: **Ecología**

Competencia(s): **Caracteriza la vida, sus procesos básicos y niveles de organización, para conservar el equilibrio en el ecosistema, valora su complejidad y procurar su mantenimiento.**

Indicador(es) de logro: **Describe los niveles de organización de la naturaleza, los flujos de materia y energía en el ecosistema, algunos factores que alteren su equilibrio y las acciones para evitar su desequilibrio.**

**2. COMPONENTE METODOLÓGICO**

Metodología: **Constructivista**

Desarrollo del tema:

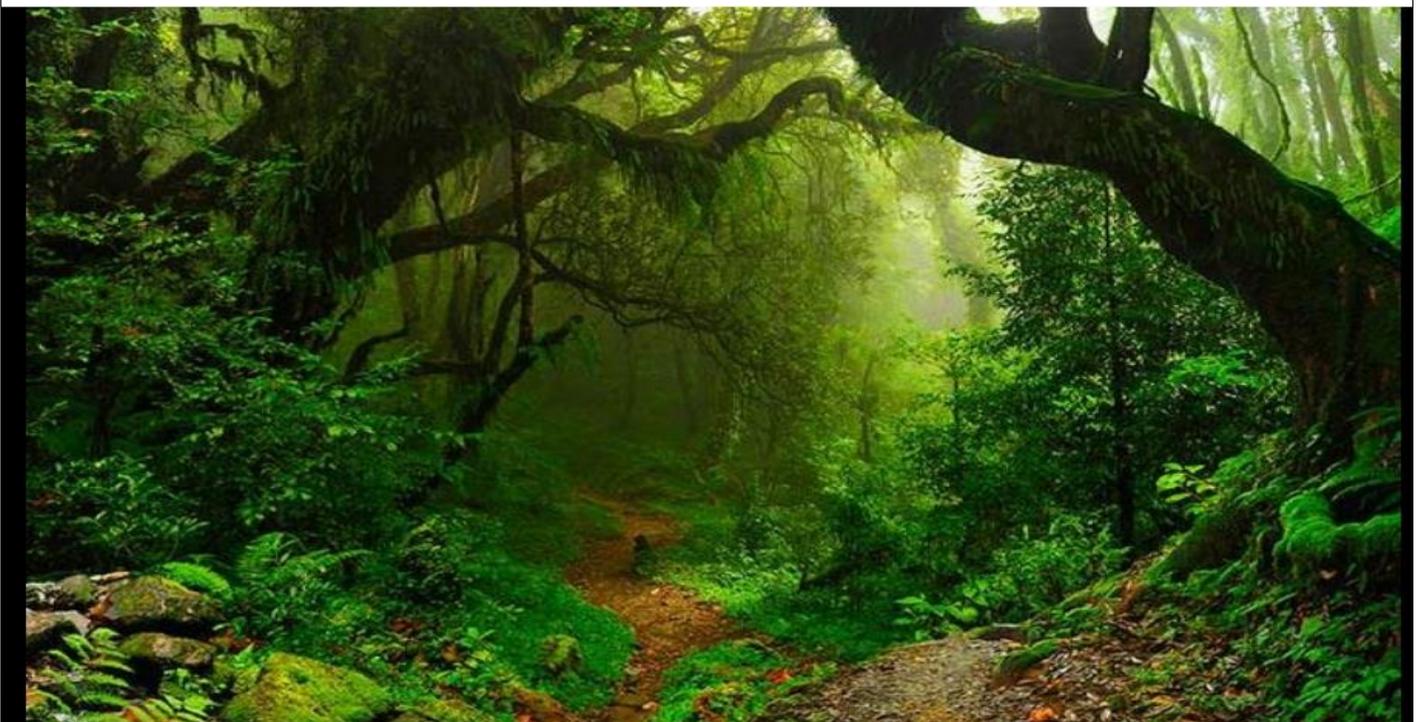
## ECOSISTEMA

Es la unidad básica de la Ecología. Un ecosistema es el conjunto formado por los seres vivos de un lugar, el medio físico en el que habitan y las relaciones que establecen estos elementos. Es un sistema dinámico. En un ecosistema se distinguen dos tipos de componentes:

1. El conjunto de seres vivos, que está formado por los componentes bióticos presentes, que recibe el nombre de biocenosis.
2. El medio físico, que comprende los componentes abióticos. A dicho medio se le conoce como biotopo.

### COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA

Los ecosistemas están integrados por poblaciones que a su vez están formado por individuos. En la naturaleza, las poblaciones no están aisladas sino que interactúan unas con otras. Los conjuntos de organismos que coexisten en un mismo tiempo y espacio son las **comunidades**. Dentro de estas, las poblaciones mantienen distintos tipos de relaciones, especialmente con la alimentación. Los atributos de las comunidades son: la **diversidad** (variedad de especies), la **productividad** (capacidad de los organismos fotosintetizadores para transformar la energía solar en energía química) y la **estructura trófica** ( relaciones alimenticias). Varias comunidades integran un ecosistema. Dependiendo del lugar donde se localice el ecosistema, puede ser acuático o terrestres. En todos ellos existe un equilibrio ecológico frágil que no debe perturbarse para garantizar la continuidad de los ecosistemas.



#### Actividad No. 1

**INSTRUCCIONES:** Elabora un mapa mental sobre el tema de la Ecología. Incluye imágenes.

#### Actividad No. 2

Instrucciones: Con el uso de un diccionario, busca el significado de las siguientes palabras:

**COMPONENTE:**

**BIOTICO:**

**ABIÓTICOS:**

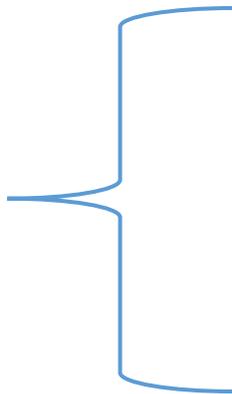
**FOTOSINTETIZADOR:**

**TRÓFICA:**

**Actividad No. 3**

**INSTRUCCIONES:** Elabora un cuadro sinóptico sobre los componentes de un ecosistema.

**COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA**



**Actividad No. 4**

**INSTRUCCIONES:** Dibuja o pega una imagen sobre un ecosistema acuático y un ecosistema terrestre.

**Modalidad.** Se utilizará la plataforma de Soy Ineeb.

**3. COMPONENTE DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES**

**A. Herramienta De Evaluación De Desempeño:**

Mapa conceptual  
Portafolio

**B. Herramienta De Evaluación De Observación: USO EXCLUSIVO DE DOCENTE**

Lista de Cotejo. ( Los criterios son: coherencia, vocabulario, elementos ecológicos, cuadro sinóptico, creatividad y esmero, entrega a tiempo)

**Mecanismo de Reforzamiento:** - Resolución de dudas y acompañamiento de docente por grupo de Whatsapp de Ciencias Naturales en horario de grado y sección.