



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002  
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: mayo 14 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 2

## ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

<b>Área:</b> Ciencias Naturales	<b>Grado:</b> Décimo
<b>Docente:</b> Dixon Cárdenas	

### Indicadores de desempeño

1. Explico las relaciones entre materia y energía en las cadenas alimentarias.
2. Explico y comparo algunas adaptaciones de seres vivos en ecosistemas del mundo y de Colombia.
3. Me informo para participar en debates sobre temas de interés general en ciencias.

### Actividades para desarrollar

**Escribir las preguntas completas (incluidos los dibujos) y sus respectivas respuestas en orden en el cuaderno. Recuerda que la sustentación se tendrá en cuenta dentro del proceso evaluativo y que es indispensable entregar este taller desarrollado en su totalidad para poder presentar la fase de sustentación. Además, se tendrá en cuenta la presentación y manejo del cuaderno.**

1. Clasifica los siguientes organismos como vivíparos, ovíparos u ovovivíparos
  - A. Cerdo
  - B. Cocodrilo
  - C. Elefante
  - D. Gallina
  - E. Vaca
  - F. Mariposa
  - G. Oveja
  - H. Loro
  - I. Tigre
  - J. Tortuga
2. Explica brevemente los elementos que se requieren y los que se producen durante la fotosíntesis, mencionando las estructuras de la planta que participan en este proceso.
3. Responde las siguientes preguntas
  - A. ¿Qué mecanismos adaptativos usan los cactus para estar en clima cálido?
  - B. ¿Por qué las plantas de climas fríos alcanzan poca altura?
  - C. ¿Por qué los pingüinos tienden a agruparse en clima frío?
  - D. ¿Por qué el tamaño de las orejas de un elefante puede considerarse una adaptación relacionada con la temperatura del entorno?
  - E. ¿En qué consiste la fase de letargo o hibernación? Proporciona 2 ejemplos de este mecanismo.
4. Relaciona con color diferente cada animal con el tipo de adaptación al medio que posee



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002  
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: mayo 14 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 2

## Animal

Ballena  
Oso polar  
Pavo real  
Águila  
Tigre  
Mantis religiosa

## Adaptación

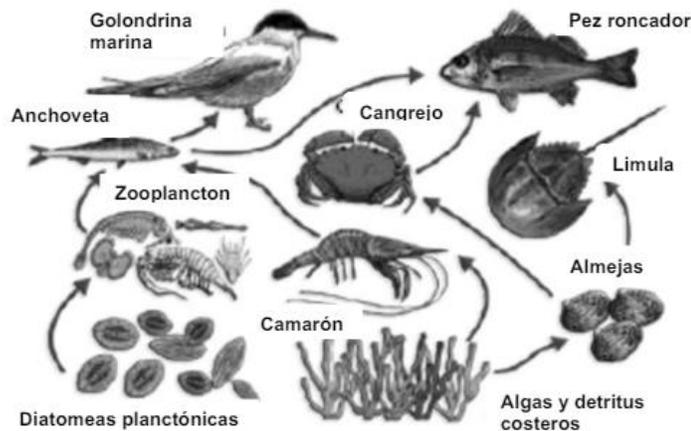
Volar y conseguir su alimento  
Soportar bajas temperaturas  
Nadar  
Camuflarse  
Conseguir pareja  
Cazar

5. Completa el siguiente cuadro

Animal	Descripción de su hábitat	Mecanismos Adaptativos
Camello		
Oso polar		
Pez globo		
Cactus		

6. ¿Cuál es la diferencia entre una adaptación morfológica y una fisiológica?

7. Observa la siguiente red trófica simplificada analiza, reflexiona y responde lo que se solicita:



- Si por una sobrepesca desaparecen los cangrejos, ¿es posible que aumente el número de peces roncadores?
  - ¿Qué les ocurriría a las golondrinas marinas?
  - ¿Qué sucedería si por una epidemia desaparecieran las golondrinas marinas?
8. Menciona 5 partes del cuerpo donde puedes medir la frecuencia cardíaca.