



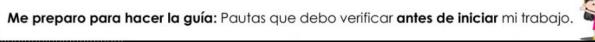
#### Ciencias

Centro Educativo: Central San Sebastián

Educador/a: Cindy Céspedes

Nivel: Cuarto año Asignatura: Ciencias

Fecha de entrega de las actividades: domingo 31 de mayo



| Materiales o recursos<br>que voy a necesitar                   | <ul> <li>Libros viejos para recortar</li> <li>Cartuchera: borrador, tijera, lápices de color y grafito, marcador, goma, regla</li> <li>Portafolio, libro y cuaderno de Ciencias</li> </ul> |  |
|--|--|--|
| Condiciones que debe<br>tener el lugar donde<br>voy a trabajar | <ul> <li>Puede trabajar en un lugar iluminado, ventilado y limpio como una<br/>mesa o en el piso.</li> </ul>   |  |
| Tiempo en que se<br>espera que realice la<br>guía              |  |  |

1. Voy a recordar lo aprendido en clase.

|                | Leo las instrucciones y realizo cada actividad que r   |                     |
|----------------|--|---------------------|
|                | necesario, solicito ayuda a algún miembro de mi famili | a o a mi maestra.   |
| Actividad #A   | Repasemos el tema de la Biodiversidad observando       |                     |
| /10 main stant | al significante qualiciliare.                          | Repaso conceptos de |

Actividad #A Repasemos el tema de la Biodiversidad observando (10 minutos) el siguiente audiolibro:



Preguntas para reflexionar y responder



¿Qué conocimientos recordé con esta actividad? ¿Cómo puedo explicar qué es la Biodiversidad?





#### Ciencias



#### Pongo en práctica lo aprendido en clase: Tema La Biodiversidad de Costa Rica

Indicaciones

Lea la siguiente afirmación y responda la pregunta:

La Biodiversidad de Costa Rica

Actividad #1 (15 minutos)

Con sólo 51.100 km², Costa Rica es considerada uno de los 25 países más blodiversos del planeta. En este pequeño territorio se supone que habitan más de 500.000 especies, esto representa el 6% de la biodiversidad mundial. Sin embargo solo se conoce un 18%, lo que significa que en Costa Rica hay identificadas unas 91,000 especies. A nivel Centroamericano Costa Rica ocupa el primer lugar en anfibios; el segundo en plantas, aves, mamíferos; el tercero en reptiles y peces. Entre vertebrados y plantas se han identificado unas 13091 especies, lo cual supone la segunda mayor variedad en América Central. Se estima que Costa Rica es el país con mayor cantidad de especies por unidad de área, con 1.8 especies por km². En todos los grupos de vertebrados y en el grupo de las plantas, Costa Rica forma parte de los 35 primeros lugares (los de mayor cantidad de especies de cada grupo). Así pues en plantas, Costa Rica se encuentra en el puesto 17; en anfiblos, Costa Rica se ubica en el puesto 13; en reptiles, Costa Rica está en el puesto 20; en mamíferos, Costa Rica se encuentra en el puesto 23.

Fuente: Wikipedia

Indique si es falso o verdadero

| ( | ) Costa Rica se encuentra entre los 25 países a nivel mundial con mayor |
|---|---|
|   | biodiversidad en el país  |

) En Costa Rica hay identificadas por lo menos unas 2 mil especies

) En Centroamérica, Costa Rica posee la menor cantidad de anfibios

( ) En Centroamérica Costa Rica ocupa el segundo lugar en plantas, aves y Mamíferos

) Entre vertebrados y plantas existen más de 10 mil especies

Observa el siguiente vídeo:







### Ciencias

# Actividad #2 (10 minutos)

Lea y comprenda la información de la tabla:

| Grupos                                 | # especies<br>conocidas en<br>el mundo | # especies<br>conocidas en<br>Costa Rica<br>(2015) | % especies<br>registradas en<br>Costa Rica<br>respecto del total<br>mundial |
|--|--|--|---|
| Musgos                                 | 16 236                                 | s/d  | s/d   |
| Líquenes                               | 17 000                                 | 1337   | 7,86%   |
| Plantas vasculares                     | 281 621                                | 9 500  | 3,37%   |
| Celenterados o Cnidarios               | 10 080                                 | 252  | 2,50%   |
| Anélidos (Poliquetos: gusanos marinos) | 12 192                                 | 317  | 2,60%   |
| Moluscos                               | 51 167                                 | 2149   | 4,20%   |
| Crustáceos                             | 49 318                                 | 1 085  | 2,20%   |
| Equinodermos                           | 6 939                                  | 229  | 3,30%   |
| Invertebrados                          | 1 359 365                              | 103 491  | 7,61%   |
| Vertebrados inferiores                 | 60                                     | s/d  | s/d   |
| Peces (marinos y de agua dulce)        | 19 056                                 | 1729   | 9,07%   |
| Reptiles                               | 7 000                                  | 241  | 3,44%   |
| Anfibios                               | 8 613                                  | 201  | 2,33%   |
| Aves                                   | 9 917                                  | 912  | 9,20%   |
| Mamíferos                              | 4734                                   | 250  | 5,28%   |
| Total                                  | 1 853 299                              | 121 693  | 6,57%   |

Tabla 3. Número de especies según grupo taxonómico. Fuentes: Estadísticas Clave sobre el Estado del Ambiente, Costa Rica 2015, V Informe Nacional de Costa Rica al CBD (2014), Formulario sobre estadísticas ambientales Costa Rica (OCDE, 2015), Whertmann y Cortés (2009) y expertos consultados.

| Responda: (marca el micrófono y responde la pregunta. Decir una sola palabro para que el sistema pueda reconocer lo que dices.) |
|---|
| ¿En cuál grupo de seres vivos Costa Rica representa el 9,20% de las especies de mundo?  |
|   |
| ¿En cuál grupo de seres vivos Costa Rica representa el 9,07% de las especies de mundo?  |
|   |
| ¿En cuál grupo de seres vivos Costa Rica representa el 7,86% de las especies de mundo?  |
|   |





#### Ciencias

¿Qué conocimientos nuevos aprendiste sobre la biodiversidad de **Preguntas** Costa rica? para reflexionar y responder Actividad #3 Aspectos que determinan la biodiversidad de Costa Rica: repasemos algunos (1 hora y 30 conceptos minutos) Factores de la Biodiversidad Tropical: Clima 2 estaciones seca y lluviosa Va desde los 3802 m hasta Altitud el nivel del mar Puente biológico entre Geografía A.Norte y A.Sur Son muy ricos en Composición de los suelos nutrientes Con la ayuda de tu libro, responde las siguientes preguntas: ¿Por qué se dice que existe una amplia relación entre el término biodiversidad y clima? (página 93)





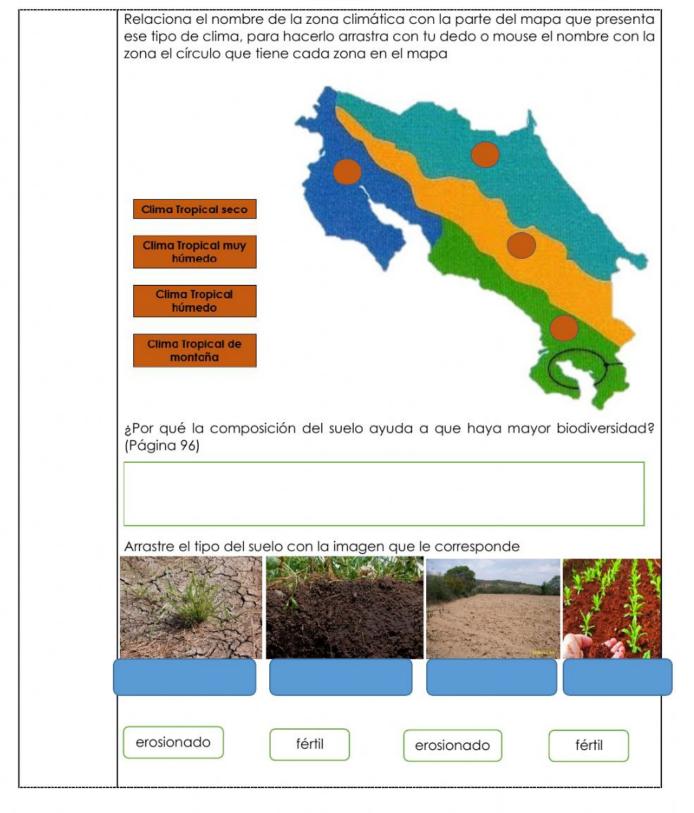
# Ciencias

|   |  | e de comprenderlo, luego responda  |
|---|--|--|
|   | Simbología  Clima tropical seco Clima tropical muy húmedo  Clima tropical húmedo | Algunos expertos opina<br>la zona circundante al c<br>Dutce tiene un clima tra |
| ż | Clima tropical de montaña  | ra la ciudad donde vivimos San Sebas   |
| ė | Cuál clima presenta la zona de Gu  | anacaste ?   |
| ż | Cuál clima presenta la zona de Lim   | ón?  |





#### Ciencias







#### Ciencias

