



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### 11º PLAN DE MEJORAMIENTO BIOLOGIA 2022

<b>NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINNI ROBLEDO CHAVERRA Y JUAN BAUTISTA CHAVERRA RIOS</b>	<b>ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES-BIOLOGIA</b>
<b>GRADO: UNDÉCIMO</b>	<b>PERIODO: UNO</b>
<b>FECHA DE ENTREGA: 29 de abril</b>	<b>FECHA DE DEVOLUCIÓN: 6 de mayo</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>	

**Objetivo:** Proponer estrategias de tipo académico, actitudinal y procedimental para mejorar las falencias que se han presentado en el proceso formativo y de aprendizaje en el área de ciencias naturales – biología, realizando un proceso de seguimiento que permita evidenciar los avances obtenidos.

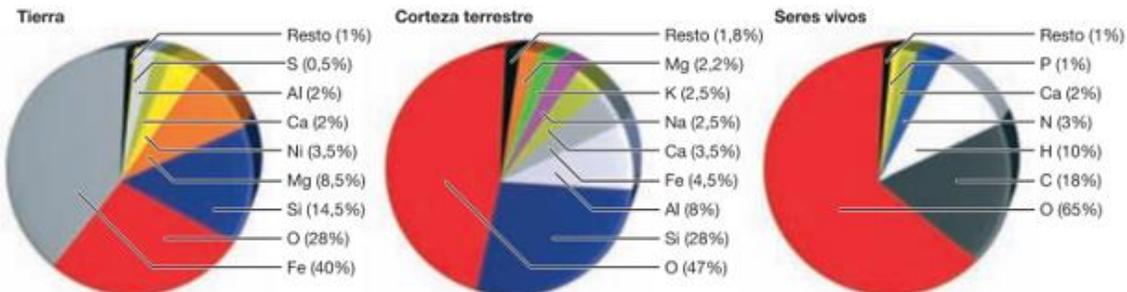
**Desempeños a fortalecer:** Identifica las características que diferencian las biomoléculas orgánicas de las inorgánicas.

### ACTIVIDADES PROPUESTAS

**INSTRUCCIÓN:** Lee atentamente y responde las preguntas en hojas de block con letra legible.

1. **Cuál es la función de los bioelementos principales: carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, azufre y fosforo.**

2. **Observa las siguientes gráficas y responde:**



Diagramas de la composición química (%) de la Tierra en su conjunto, de la corteza terrestre y de los seres vivos.

- Cuáles son los elementos más abundantes en la tierra , la corteza terrestre y los seres vivos
- Que elementos se encuentran presentes en los tres diagramas

3. **Cuál es la función de los bioelementos secundarios calcio, magnesio, sodio, potasio y cloro**

4. **Que es un oligoelemento y un bioelemento**

5. **Cuál es la función de los siguientes oligoelementos: hierro, manganeso, cobalto zinc, cobre yodo, flúor y silicio**

6. **Que es una biomolécula, que es una biomolécula orgánica y una biomolécula inorgánica.**



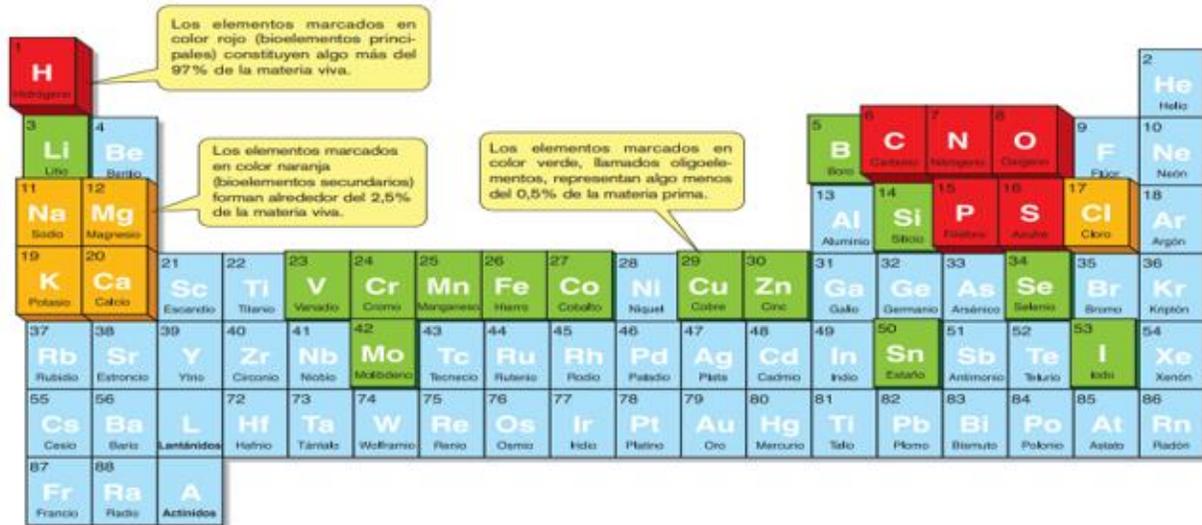
## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

**7. Observa la tabla periódica y escribe el nombre y símbolo de los elementos primarios y secundarios que constituyen a la materia viva y los oligoelementos que constituyen a la materia prima.**



**8. Analiza los siguientes gráficos del contenido de agua:**



a. Cuáles son los animales y vegetales que más necesitan agua y cuáles son los que menos ¿A qué crees que se deba esto?

b. Cuáles son los órganos en animales y vegetales que más y cuáles son los que menos necesitan agua. ¿A qué crees que se deba este fenómeno?