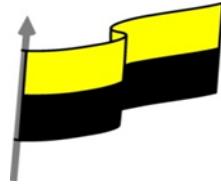




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



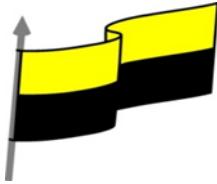
## GUÍA DE APRENDIZAJE ÁREA DE CIENCIAS NATURALES

JOSÉ ANTONIO RENTERIA RODRÍGUEZ  
CARMEN SUREYA MATORANA SERNA  
SOLEDAD RAMOS RENTERIA

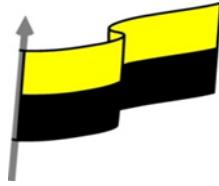
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA  
BAGADÓ-CHOCÓ  
2020



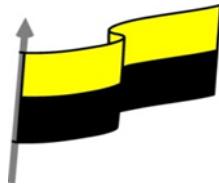
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagádo



<b>Nombre del EE:</b>	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA				
	<b>Teléfono</b>				
CARMEN SUREYA MATORANA SERNA	3122456187				
JOSE ANTONIO RENTERIA RODRIGUEZ	3136791146				
SOLEDAD RAMOS RENTERIA	3117541888				
<b>Correo electrónico del docente</b>	Fariana1986@gmail.com leycamila@hotmail.com				
<b>Nombre del Estudiante:</b>					
<b>Área</b>	Ciencias Naturales	<b>Grado</b> 8		<b>Período</b>	TERCERO
Duración	15 DÍAS	<b>Fecha Inicio</b>	03/07/2020	<b>Fecha Finalización</b>	18/07/2020
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b> (¿Qué voy a aprender?)	<p>Queridos estudiante, en esta guía vas a trabajar el sistema Digestivo, para iniciar, te invito a que en familia respondan estos interrogantes de acuerdo a tus conocimientos, que relacionamos a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Cómo se constituye el sistema digestivo?</li><li>• ¿Qué funciones cumplen los órganos este sistema digestivo?</li><li>• ¿Por qué es importante que el ser humano tenga una buena digestión?</li></ul>				
<b>COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR</b> (¿Qué voy a aprender?)	<p>Uso del conocimiento científico Indagación</p>				
<b>OBJETIVO (S)</b>					



	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Saber, conocer y analizar cómo se da el proceso de la digestión en el ser humano.</li></ul>
DESEMPEÑOS	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Explica mediante ejemplos el proceso de la digestión en el ser humano</li><li>➤ Conoce las enfermedades que se dan en el aparato digestivo.</li><li>➤ Ubica los órganos en el aparato digestivo.</li><li>➤ Realiza dibujos del aparato digestivo con material recicitable y lo expone a través de video.</li></ul>
CONTENIDOS (Lo que estoy aprendiendo)	<p><b>INTRODUCCION</b></p> <p>Apreciado estudiante, esta guía te permitirá realizar algunas actividades muy significativas, te invitamos para que siga cada uno de los pasos, sin saltarse ninguno y veraz que vas a aprender mucho, además tener una <b>buenas actitudes de aprendizaje</b>.</p> <p>Así que, imanos a la obra! ¡A desarrollar la guía con todo el entusiasmo</p> <p style="text-align: center;"><b><u>¡Pero antes no te olvides de!</u></b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"><div style="text-align: center;"> Con frecuencia</div><div style="text-align: center;"> Cúbrete los estornudos</div><div style="text-align: center;"> aliméntate bien</div><div style="text-align: center;"> Ejercítate</div><div style="text-align: center;"> Organiza tu tiempo</div></div> <p><b>SISTEMA DIGESTIVO</b></p>



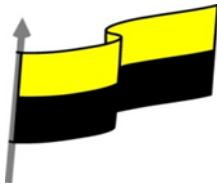
Los alimentos dan al cuerpo la energía necesaria para la vida. El sistema digestivo procesa la comida separando los nutrientes básicos que pueden ser asimilados por el organismo. El tubo o tracto digestivo es un conducto largo y muscular que va de la boca al estómago y a los intestinos, hasta el ano. A medida que la comida se desplaza por el tubo digestivo, se **digiere** (es decir, se transforma en sustancias que pueden ser absorbidas por la sangre). Ciertos órganos (como el hígado, la vesícula biliar y el páncreas) ayudan a hacer la digestión. Las partes de la comida que no pueden digerirse se expulsan del cuerpo en forma de excremento.

La **boca** recibe la comida y la rompe en pedazos al masticarla, comenzando así el proceso de la digestión.

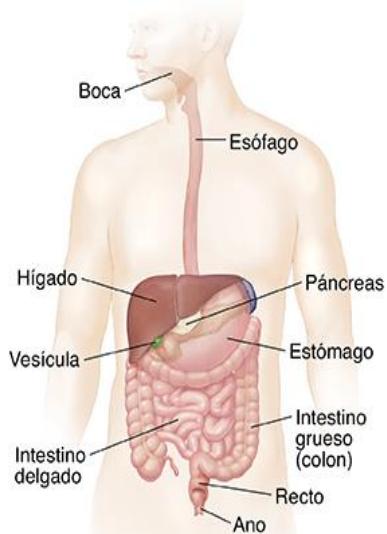
- El **esófago** lleva la comida desde la boca hasta el estómago.
- El **estómago** transforma el alimento sólidos en una mezcla líquida.
- El **intestino delgado** continúa digiriendo la comida y absorbe sus nutrientes. La parte no absorbida pasa al colon como líquido de desecho.
- El **colon (intestino grueso)** absorbe el agua, la sal y los minerales, dejando sólo heces sólidas.
- El **recto** almacena las heces hasta que éstas se evacúan durante la defecación.
- El **ano** es la abertura a través de la cual las heces salen del cuerpo.
- El **hígado** produce bilis para ayudar a digerir la grasa.
- La bilis se almacena en la **vesícula** biliar.
- El **páncreas** produce enzimas para ayudar a hacer la digestión.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## Anatomía del sistema digestivo



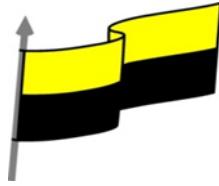
**ACTIVIDADES  
DIDÁCTICAS,  
TALLERES O  
ESTRATEGIAS  
DE  
AFIANCIAMIENTO  
TO  
(Práctico lo que  
aprendí)**

**En la primera semana deber realizar la siguiente actividad:**

**Actividad N° 01:** Explica mediante ejemplos el proceso de la digestión en el ser humano



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagdadó



## Situación de Aprendizaje

El docente está pasando la lista y nota que Laura no ha llegado. Su amiguita María le comenta al grupo que Laura se quedó en su casa porque le dolía mucho la barriga y tiene diarrea. El docente pregunta a los estudiantes si saben la relación que existe entre el dolor de barriga y la diarrea; 

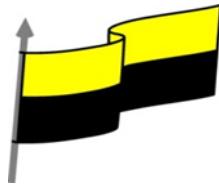
Luego de analizar el texto responde:

- ¿Qué pudo haber ocasionado el dolor y la diarrea a María?

Explica con un ejemplo como se ha visto afectada tu digestión con algún alimento que hayas consumido.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagdadó



1. Colorea los dibujos, escribe los rótulos y completa.



1. LA BOCA



2. \_\_\_\_\_



3. \_\_\_\_\_



4. \_\_\_\_\_



5. \_\_\_\_\_

1. La entrada del tubo digestivo. \_\_\_\_\_

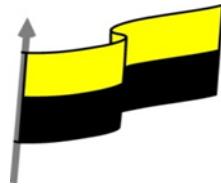
2. Donde se trituran y reducen a papilla los bolos alimenticios llegados a él. \_\_\_\_\_

3. Absorbe los nutrientes necesarios para el cuerpo humano. \_\_\_\_\_

4. Desintoxica sustancias en la sangre, producir bilis. \_\_\_\_\_

5. Absorbe el agua de la materia indigesta restante de la comida. \_\_\_\_\_





## Actividad Nro 2: Ubica los órganos en el aparato digestivo

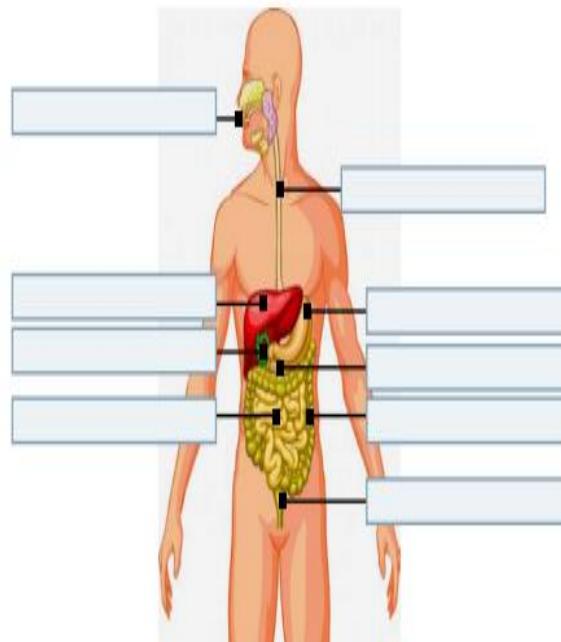
En la segunda semana realiza la siguiente actividad

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### FICHA 1: Ejercicios sobre los órganos del sistema digestivo

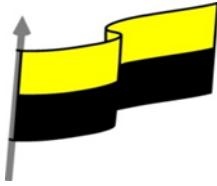
#### 1. Localiza.

- Ano
- Boca
- Esófago
- Estómago
- Faringe
- Hígado
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Páncreas





MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagádo



**2. Busca en la sopa de letras los siguientes órganos.**

- Colon
- Estómago
- Faringe
- Esófago
- Hígado
- Páncreas
- Ano
- Intestino

B	N	M	W	B	Y	C	P	C	O	L	P	C	B
T	R	M	Z	C	O	L	Ó	N	P	P	P	I	E
Q	W	F	A	R	I	N	G	E	E	F	A	W	S
R	R	T	Y	O	P	A	T	Z	Z	L	I	T	T
A	A	S	F	D	P	N	S	V	N	N	N	T	O
E	S	Ó	F	A	G	O	P	E	R	R	T	Y	M
S	T	T	U	P	H	I	G	A	D	O	E	K	A
T	Q	Q	W		P	P	N	Y	M	M	S	W	G
I	P	Á	N	C	R	E	A	S	W	P	T	Y	O
I	N	T	E	S	T	I	N	O	O	I	I	P	P

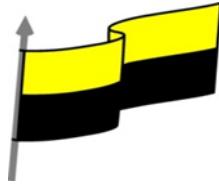
En la tercera semana realiza la siguiente actividad:

### Actividad Nro 3

- Mediante un cuento, verso, poesía o trovas explica las enfermedades que se dan en el aparato digestivo.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1º de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagdadó



**PROCESO DE EVALUACIÓN  
(¿Cómo sé que aprendí?) (¿Qué aprendí?)**

- ¿Qué aprendiste con el desarrollo de esta temática?
- ¿Qué dificultades se te presentaron?
- ¿Cómo te sentiste en el desarrollo de la exposición?
- ¿Cómo te ayudó tu familia en este proceso?
- ¿Qué mensajes quisieras enviar a tus compañeros y docentes?