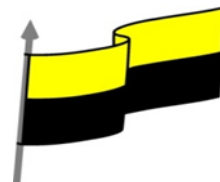




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
de Diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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 CIENCIAS NATURALES

JOSÉ ANTONIO RENTERIA RODRÍGUEZ

CARMEN SUREYA MATURANA SERNA

SOLEDAD RAMOS RENTERIA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA

CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA

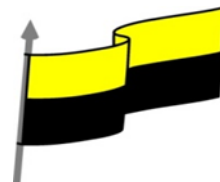
BAGADÓ-CHOCO

2020

Nombre del EE:	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
	Teléfono



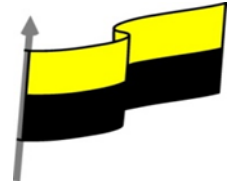
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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








CARMEN SUREYA MATURANA SERNA		3122456187			
JOSÉ ANTONIO RENTERIA RODRIGUEZ		3136791146			
SOLEDAD RAMOS RENTERIA		3117541888			
Correo electrónico del docente		Fariana1986@gmail.com leycamila@hotmail.com			
Nombre del Estudiante:					
Área	Ciencias Naturales	Grado :7		Período	SEGUNDO
Duración	15 DÍAS	Fecha Inicio	03/07/2020	Fecha Finalización	18/07/2020
DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES					
TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)	<p>Queridos estudiante, en esta guía vas a trabajar el sistema inmunológico, 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"> • ¿Cómo se constituye el sistema inmune? • ¿Qué funciones cumplen los órganos este sistema? • ¿Qué importancia tienen en ser humano? • ¿Qué órganos de tu cuerpo se encargan de tu defensa? 				
COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR (¿Qué voy a aprender?)	<p>Uso del conocimiento científico Indagación</p>				
OBJETIVO (S)					



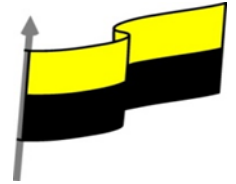
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 de Diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conocer el papel que cumplen los órganos del sistema inmunológico en la vida del ser humano.
<p>DESEMPEÑOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Localiza los órganos del sistema inmunológico el ser humano. ➤ Expone atreves de un video porque son importante los órganos del sistema inmunológico en el ser humano. ➤ Explica los mecanismos de defensa que posee el ser humano contra las enfermedades. ➤ Aplica sus conocimientos sobre sistema inmune en la solución de problemas ➤ Conoce los órganos de su cuerpo que se encargan de su defensa
<p>CONTENIDOS (Lo que estoy aprendiendo)</p>	<p>INTRODUCCION</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 buena actitud de aprendizaje.</p> <p>Así que, imanos a la obra! ¡A desarrollar la guía con todo el entusiasmo</p> <p><u>¡Pero antes no te olvides de!</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Con frecuencia</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cúbrete los estornudos</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>aliméntate bien</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Ejercítate</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Organiza tu tiempo</p> </div> </div> <p>SISTEMA INMUNE</p>



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
del 1 de Noviembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



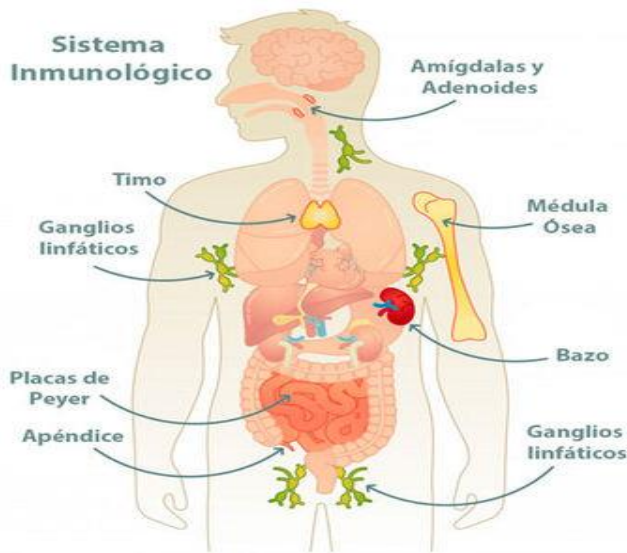
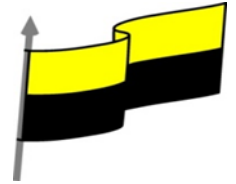
Este sistema está formado por una red compleja y vital de células y órganos que protegen al cuerpo de las infecciones. A los órganos que forman parte del sistema inmunológico se les llama órganos linfoides y son los responsables de la formación de los linfocitos.

Los vasos sanguíneos y los vasos linfáticos son parte importante de los órganos linfoides debido a que son los encargados de transportar los linfocitos hacia y desde diferentes áreas del cuerpo. Otros órganos linfoides son:

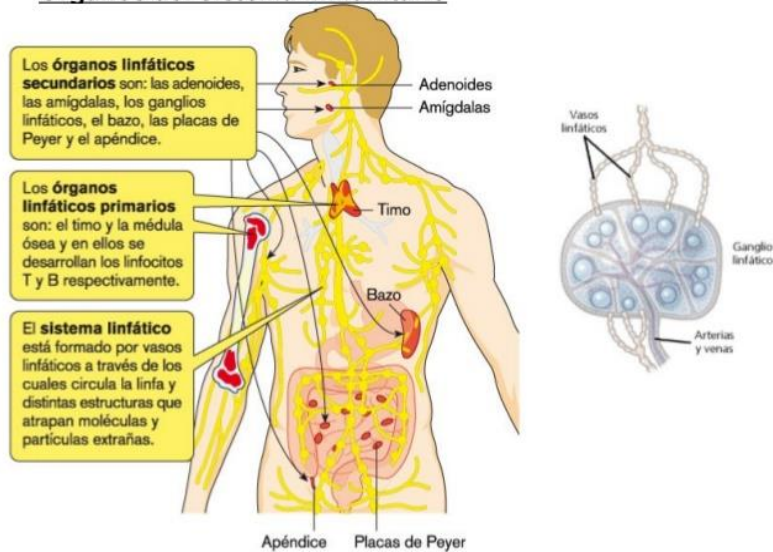
- **Las glándulas adenoides**, ubicadas en la parte posterior del pasaje nasal, que, junto con las amígdalas palatinas, constituyen un anillo protector en la garganta.
- **Los ganglios linfáticos** son estructuras de forma arriñonada que forman agrupaciones en forma de racimos localizados en el cuello, las axilas, la ingle, el tórax (entre los pulmones) y el abdomen.
- **Los nódulos linfáticos**: órganos con forma de poroto que se encuentran en todo el cuerpo y se conectan mediante los vasos linfáticos. A diferencia de los ganglios linfáticos, no están rodeados por una cápsula.
- **El timo**: dos lóbulos que se unen en frente de la tráquea, detrás del esternón.
- **El bazo**: órgano del tamaño de un puño, que se encuentra en la cavidad abdominal.
- **La placa de Peyer**: tejido linfoide en el intestino delgado.
- **La médula ósea**: tejido suave y esponjoso que se encuentra en las cavidades óseas



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
del 1 de diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



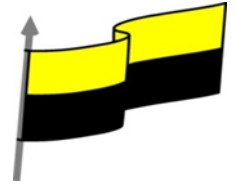
Órganos del sistema inmunitario










Células del sistema inmune



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
del 1 de Diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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

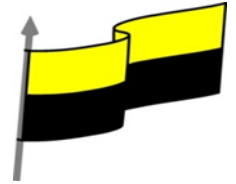


Para la mayoría de las personas solo es familiar el concepto de glóbulos Blancos, sin embargo, las células del sistema inmune son muchas más como muestra el cuadro.

Glóbulos blancos	
Tipo	Función
 Basófilos	Participan en la respuesta inmunitaria, liberando mediadores inflamatorios.
 Eosinófilos	Pueden regular la respuesta alérgica y las reacciones de hipersensibilidad, mediante la fagocitosis.
 Neutrófilos	Contienen enzimas destructoras y sustancias antibacterianas, para el ataque de gérmenes.
 Monocitos	Fagocitan microorganismos o restos celulares.
 Linfocitos B	Responsables de la respuesta humoral, produciendo anticuerpos.
 Linfocitos T	Coordinan la respuesta inmune mediada por células, reconociendo antígenos.
 Células asesinas	Destruyen células infectadas por virus u otros organismos intracelulares.



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
del 1 de Diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



PONGAMOS EN PRÁCTICA LO APRENDIDO

- **Actividad numero 01**: Localiza los órganos del sistema inmunológico el ser humano.

Esta actividad debes realizarla la primera semana Siguiendo las siguientes instrucciones:

1. En la siguiente imagen localiza las partes que conforman el sistema inmunológico.

ACTIVIDADES
DIDÁCTICAS,
TALLERES O
ESTRATEGIAS
DE
AFIANCIAMIE
NTO
(Practico lo
que aprendí)

EDUCA-RECURSOS
www.lmedaya.blogspot.com

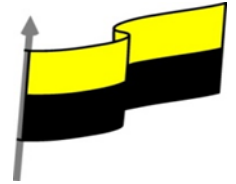
SISTEMA INMUNOLÓGICO

Escribe en cada casilla el nombre de los órganos del Sistema Inmunológico:

VASOS LINFÁTICOS (x 2)
NÓDULOS LINFÁTICOS (x 3)
MÉDULA ÓSEA
TIMO
APÉNDICE
AMIGDALAS Y ADENOIDES
BAZO
PLACAS DE PEYER



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
del 1 de Diciembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



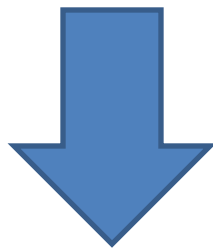
En la segunda semana debes realizar las siguiente actividad

- **Actividad numero 02:** Realiza a través un video una exposición donde explique la importancia de los órganos del sistema inmunológico en el ser humano.
- **Amplía tu** conocimiento con el siguiente video y luego busca el significado de las palabras desconocidas.

<https://www.youtube.com/watch?v=Q0snM19uX98>

En la tercera semana realiza la siguiente actividad.

Actividad numero 03



Después de estudiado el tema realiza el siguiente crucigrama:



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
 del 1 de Noviembre de 1993 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



	<div style="text-align: center;"> </div> <p>Verticales</p> <ol style="list-style-type: none"> UNA MEDIDA NECESARIA PARA MANTENER EN BUEN ESTADO NUESTRO SISTEMA INMUNOLOGICO... LOS LINFOCITOS SE FORMAN EN LA PARTE HUECA DE LOS HUESOS LARGOS DE LA... TIENE COMO FUNCION DEFENDER Y PROTEGER AL CUERPO DE CUERPOS EXTRAÑOS Y NOCIVOS. <p>Horizontales</p> <ol style="list-style-type: none"> NUESTRO SISTEMA INMUNOLOGICO ESTA CONSTITUIDO POR VASOS _____ Y _____. MANTENER UNA DIETA EQUILIBRADA, PRACTICAR EJERCICIO Y DORMIR _____ TAMBIEN AYUDAN A MANTENER EN BUEN ESTADO EL SISTEMA INMUNOLOGICO. ES UN ORGANO LINFATICO SITUADO DETRAS DEL ESTERNON Y SU FUNCION ES MADURAR Y DIFERENCIAR LOS LINFOCITOS PROVENIENTES DE LA MEDULA OSEA. SON UN TIPO DE GLOBULOS BLANCOS QUE VIAJAN POR TODO EL CUERPO A TRAVES DE LA SANGRE.
<p>PROCESO DE EVALUACIÓN (¿Cómo sé que aprendí?) (¿Qué aprendí?)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ¿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 enviarle a tus compañeros y docentes?