

CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

*C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371
Montecristi, República Dominicana*

1941-2020

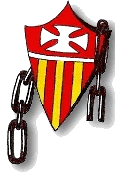


AÑO ESCOLAR 2019-2020

Estimados Padres, Madres y/o Tutores.

Esta Comunidad Educativa tomando en cuenta la situación mundial y asumiendo las disposiciones emitidas por el Excelentísimo Señor Presidente de la República Lic. Danilo Medina, hemos diseñado este material de apoyo a sus hijos/as, donde se les proporciona algunas actividades que pueden ayudar para reforzar el aprendizaje desde sus hogares.

Esta temática nos ayuda estar al día en los diversos contenidos, por lo que les solicitamos que puedan acompañar a sus hijos/as en estas actividades para el reforzamiento del área.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Área: Ciencias de la Naturaleza (Ciencias de la Vida)

GRADO: 2 A Y B

Profesor: EDINSON RIVERA

Competencia específica

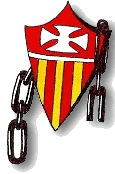
- ✓ **Distingue los diferentes organismos que constituyen los reinos.**

Indicador de logros

- ✓ **Compara las características diferenciales de los reinos de seres vivos de la naturaleza y su función.**
- ✓ **Describe la diversidad de animales del planeta tierra.**

APRENDIZAJES ESPERADOS

- ✓ **Identificar y clasificar los animales según sus características.**
- ✓ **Clasificar los animales vertebrados.**
- ✓ **Clasificar los animales invertebrados**



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

CLASIFICACION DE LOS SERES VIVOS

Todas las formas de vida conocidas se reúnen en grandes grupos, a los que llamamos Reinos. Todos los individuos del mismo Reino tienen las características básicas iguales. La clasificación más utilizada agrupa los seres vivos en **5 Reinos**:

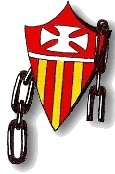
- **Reino Animal**
- **Reino Vegetal**
- **Reino de los hongos**
- **Reino Protocista**
- **Reino Mónera**

REINO ANIMAL

Está formado por todos los animales, sus características principales son:

- Son seres vivos eucariotas, es decir, sus células forman tejidos.
- Son seres heterótrofos, es decir, se alimentan de otros seres vivos.
- Casi todos los animales son capaces de desplazarse de un lugar a otro.
- Tienen un sistema nervioso y órganos de los sentidos.

Los animales son seres vivos pluricelulares que se alimentan de otros seres vivos. Se dividen en dos grupos: **vertebrados e invertebrados**. Los animales vertebrados poseen en su interior un esqueleto formado por huesos y una columna vertebral. Hay cinco grupos de animales vertebrados, que son: **los mamíferos, las aves, los anfibios, los reptiles y los peces**. Los animales invertebrados, a diferencia de los animales vertebrados, no tienen esqueleto formado por huesos. En este grupo se encuentran una amplia variedad de animales, casi todos se reproducen mediante huevos, es decir, son ovíparos, y una gran parte son acuáticos. Entre los invertebrados se encuentran: **las esponjas, las medusas, los gusanos, los moluscos, los artrópodos y los equinodermos**. En la República Dominicana hay una gran diversidad de animales, es decir, diferentes especies de animales. Esto se debe a nuestro clima, posición geográfica y a la gran cantidad de ambientes que poseemos (dunas de arena, bosques húmedos, ríos, manglares, lagunas y



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020

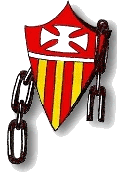


AÑO ESCOLAR 2019-2020

montañas, entre otros). Muchos de estos animales solo se encuentran en nuestro país, no se encuentran en ningún otro lugar del mundo. A estos animales les llamamos endémicos. Los animales que, además de encontrarse de manera natural en nuestro país pueden ser encontrados en otros países, los llamamos animales nativos. Y otros que son traídos desde otros países los llamamos animales introducidos. Las actividades humanas desarrolladas sin observancia de la flora y la fauna conllevan la destrucción de los ambientes naturales o hábitats de los animales, de ahí que los animales endémicos del país estén desapareciendo. Para contrarrestar esto, deben tomarse medidas que permiten preservar los ambientes naturales y los animales que allí habitan.

Los vertebrados son animales que tienen esqueleto óseo, huesos internos o cartilaginoso. los animales se parecen y también se diferencian y de esta forma se pueden agrupar en 5 grupos:

- Mamíferos
- Aves
- Peces
- Reptiles
- Anfibios



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371
Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020



Mamíferos



Aves



Reptiles



Peces



Anfibios

Mamíferos

Tienen el cuerpo cubierto de pelos. Los mamíferos acuáticos tienen piel lisa. Alimentan a sus crías con leche. Respiran a través de pulmones.

Ejemplos de mamíferos: Ballena - Delfín - Caballo - Gato - Perro - Murciélago

Aves

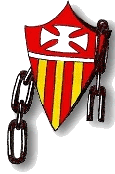
Tienen el cuerpo cubierto de plumas. Poseen 2 patas y 2 alas. La mayoría de las aves vuelan, pero también hay otras que nadan, caminan y corren. Respiran por pulmones.

Ejemplos de aves: Loro - Avestruz - Pingüino - Cóndor - Águila

Peces

Tienen el cuerpo cubierto de escamas. Tienen aletas con las cuales puede nadar. Respiran por branquias. Pueden vivir en agua dulce o salada.

Ejemplos de peces: Salmón - Tiburón - Pez espada - Anguila - Atún



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Reptiles

Tiene el cuerpo cubierto por una escama dura y áspera. Hay reptiles con caparazón. Poseen patas cortas, algunos no tienen patas.

Ejemplos de reptiles: Cocodrilo - Tortuga - Serpiente - Lagartija - Iguana

Anfibios

Tienen el cuerpo cubierto por una piel húmeda, por lo que necesita vivir cerca de agua. Tienen patas musculosas que les permite saltar o nadar.

Ejemplos de anfibios: Sapo - Rana - Salamandra - Gallipato – Tritón

Los invertebrados

son animales que no tienen columna vertebral y no poseen un esqueleto interno articulado. Alrededor del 95% de los animales son invertebrados. Los animales invertebrados son ovíparos (se reproducen mediante huevos)



Equinodermos



Celentéreos



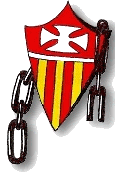
Gusanos



Antrópodos



Esponjas



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Clasificación de los invertebrados

Los invertebrados se clasifican en varios grupos:

Los invertebrados CON protección corporal

- Artrópodos
- Moluscos
- Equinodermos

Los invertebrados SIN protección corporal

- Gusanos
- Poríferos (esponja)
- Celentéreos (medusas)

Artrópodos

Los artrópodos tienen las patas articuladas y un cuerpo dividido en partes distintas como una cabeza, tórax y abdomen. Viven en todos los medios.

Los artrópodos se pueden dividir en 4 grupos:

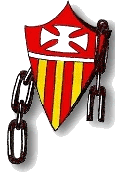
Los insectos.

Los insectos son los animales más diversos de nuestro planeta, con millones de especies y aparecen en grandes números. Se estima que más del 90% de las formas de vida del planeta Tierra son insectos. Su cuerpo está dividido en tres partes: La cabeza, el tórax y el abdomen. Tienen tres pares de patas y un par de antenas. Muchas veces los insectos tienen dos pares de alas y son los únicos invertebrados capaces de volar.

Ejemplos de insectos: mosca, hormiga, mosquito, escarabajo, mariposa, abeja.

Los arácnidos

Los arácnidos son el segundo grupo más numeroso del reino animal. Su cuerpo está dividido en dos partes: el cefalotórax (la unión de la cabeza y el tórax) y el abdomen.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Los arácnidos tienen cuatro pares de patas y no tienen antenas. Ejemplos de arácnidos: araña, escorpión, garrapata.

Los miriápodos

Los miriápodos tienen una cabeza y un tronco largo formado por muchos segmentos.

Tienen una multitud de pares de patas y también tienen antenas y mandíbulas. Ejemplos de miriápodos: ciempiés, milpiés.

Los crustáceos.

Los crustáceos son casi todos acuáticos. En general tienen desde 5 a 10 pares de patas. Algunos crustáceos tienen las patas delanteras transformadas en pinzas. Son los únicos artrópodos con dos pares de antenas.

Ejemplos de crustáceos: cangrejo, langosta, camarón.

Moluscos.

Los Moluscos son los invertebrados más numerosos después de los artrópodos. Tienen el cuerpo blando y muchos protegidos por una concha calcárea dura de simetría bilateral. Son los únicos animales con un pie muscular.

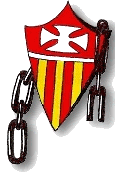
Los moluscos se pueden dividir en 3 grupos principales:

Los cefalópodos.

Todos los cefalópodos son acuáticos y no tienen una concha externa. Los pies aparecen junto a la cabeza. Los pulpos tienen 8 pies, pero otros cefalópodos pueden tener muchos más.

Tienen los ojos más desarrollados de todos los invertebrados. Algunos cefalópodos pueden segregar una tinta negra para esconderse.

Ejemplos de cefalópodos: pulpo, calamar.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Los bivalvos.

Todos los bivalvos son acuáticos. Tienen un caparazón (concha) de dos piezas que se llaman valvas. Las valvas normalmente son simétricas y son unidas por una bisagra y ligamentos. No tienen una cabeza diferenciada.

Ejemplos de bivalvos: ostra, mejillón, almeja.

Los gasterópodos.

Dos tercios de las especies de gasterópodos viven en el mar. Los gasterópodos tienen una cabeza, un pie musculoso y normalmente una concha dorsal enrollada en espiral. Tiene 2 o 4 tentáculos sensoriales.

Ejemplos de gasterópodos: caracol, babosa, lapa.

Equinodermos

Todos los equinodermos viven en el mar (no viven en agua dulce). Tienen el cuerpo áspero con simetría radial. Tiene dos lados bien definidos, uno en la parte inferior donde está su boca, y el otro el parte superior más duro. El cuerpo de una estrella de mar está dividido en cinco regiones que se disponen alrededor de un disco central. Si uno de sus **brazos se rompe, fácilmente se regenera.**

Los erizos tienen el cuerpo más redondo y está cubierto de espinas o púas.

Ejemplos de equinodermos: estrella de mar, erizo.

Gusanos

Tienen el cuerpo blando y alargado. Se desplazan reptando.

Los gusanos se pueden dividir en 3 grupos principales:

Anélidos

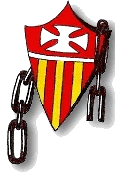
La principal característica es que su cuerpo es segmentado en anillos y con simetría bilateral. Normalmente viven en el mar o en lugares húmedos.

Ejemplos de Anélidos: lombriz de tierra, sanguijuela.

Nematodos

A veces se conocen como gusanos redondos y no tienen el cuerpo segmentado. Tienen el cuerpo alargado, cilíndrico con simetría bilateral.

Ejemplos de Nematodos: anisakis, triquina, oxiuro (pidulle).



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Platelmintos

Son de simetría bilateral y normalmente son de forma aplanada como una cinta. Muchos de los platelmintos son parásitos que necesitan un huésped mientras otros habitan en ambientes marinos o terrestres húmedos. Ejemplos de Platelmintos: planaria, tenia (solitaria).

Celentéreos

Hay dos formas de celentéreos, las **medusas** que pueden moverse de forma libre y los **pólipos** que están fijos en un lugar.

Medusas

Las medusas tienen el cuerpo casi transparente, flotan en el agua y tienen forma radial asemejándose a un paraguas. Tienen tentáculos, los cuales producen urticaria o paralizan.

Pólipos

Los pólipos tienen forma de saco, con un extremo que se fija a una roca (u objeto marino) y el otro lado con un orificio con tentáculos para atrapar a sus presas.

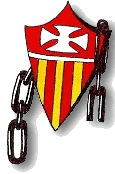
Ejemplos de celentéreos: anémona de mar, coral.

Poríferos / Esponjas

Los poríferos son más conocidos como las **esponjas**. Tienen aspecto de planta y viven en el mar sujetas a las rocas u otros objetos sumergidos. Su cuerpo tiene muchos orificios o poros pequeños.

Tienen el cuerpo irregular sin simetría. Los poríferos son los invertebrados más sencillos, no tienen órganos, ni cerebro, ni sistema nervioso. Usan ciertas células para capturar partículas de alimento que están en el agua que entra por sus poros.

Ejemplos de poríferos: Esponja tubular.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

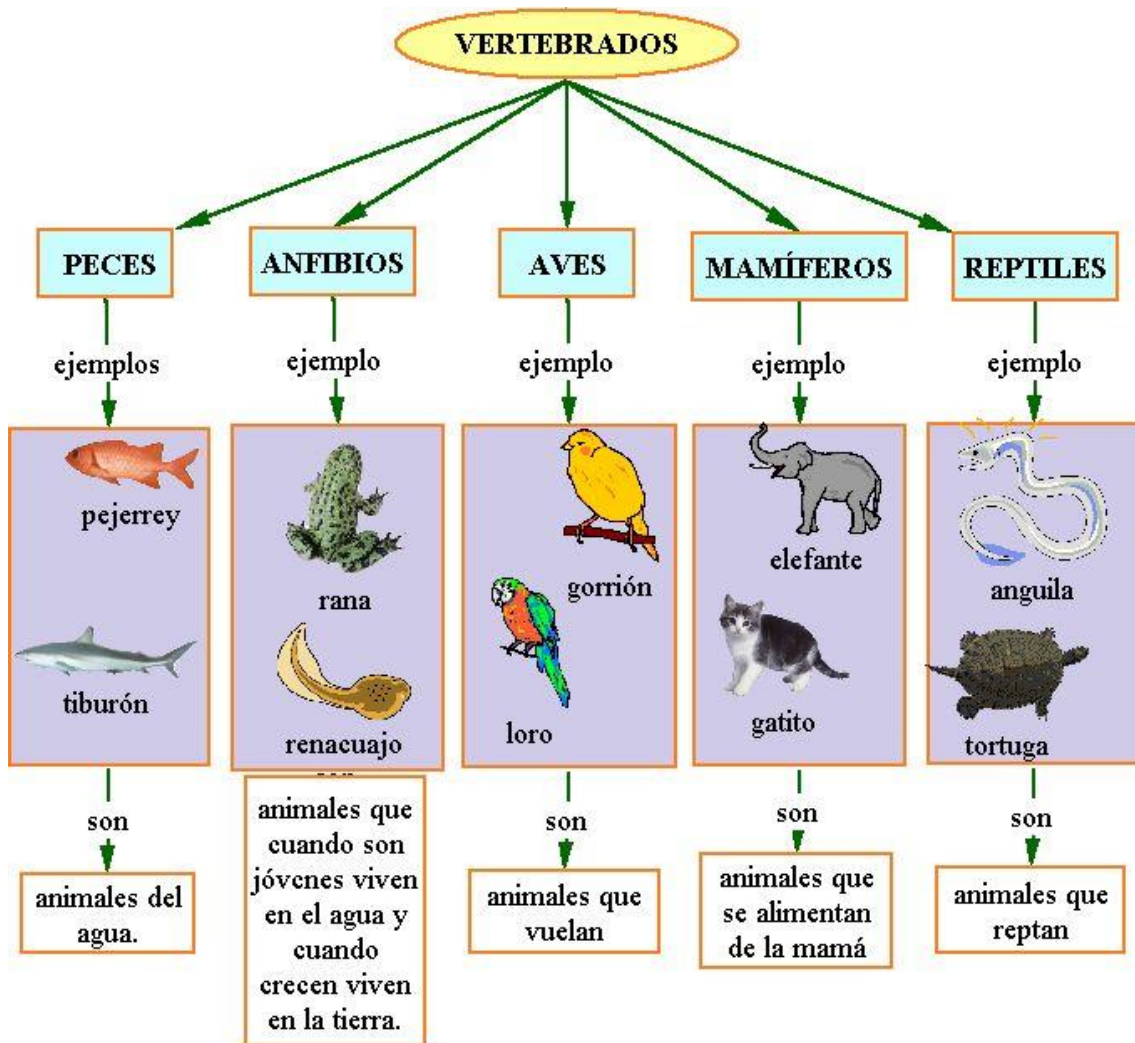
Montecristi, República Dominicana

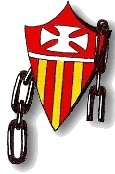
1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

MAPA CONCEPTUAL DE LOS ANIMALES VERTEBRADO





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

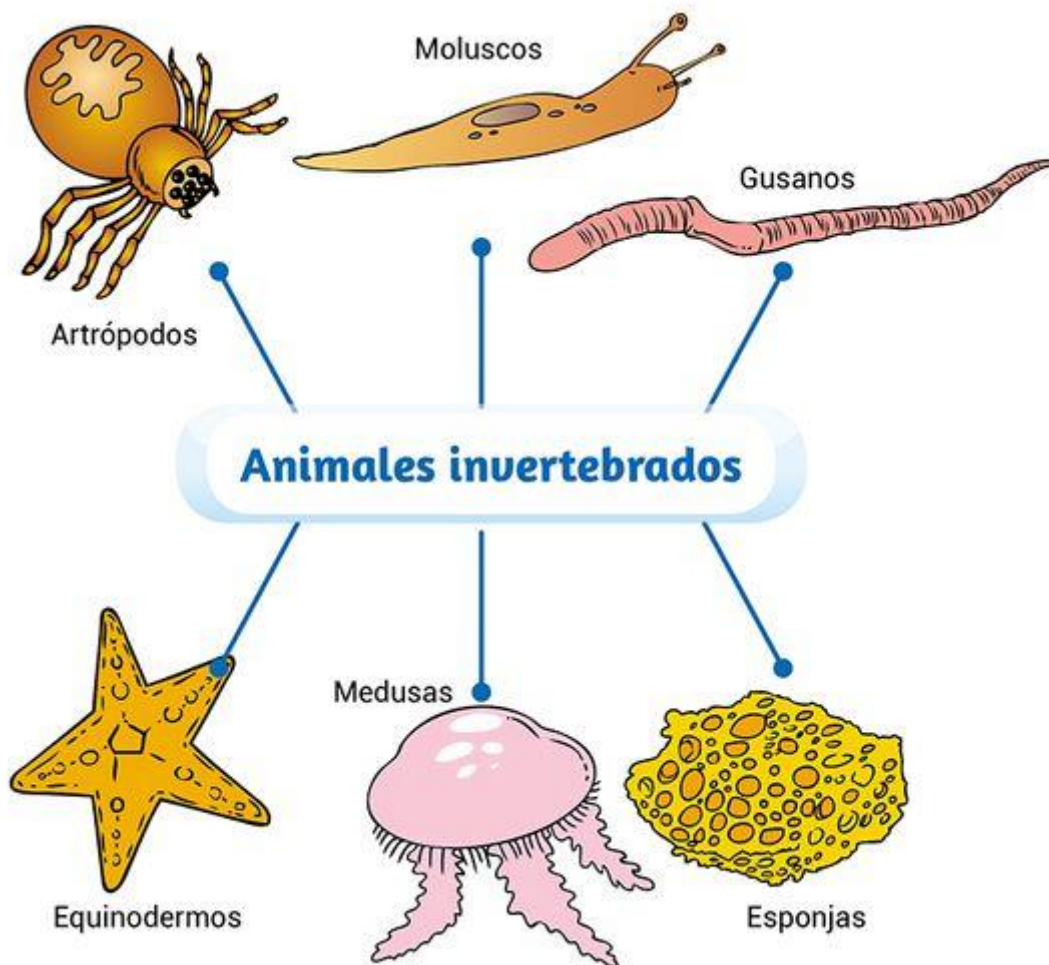
Montecristi, República Dominicana

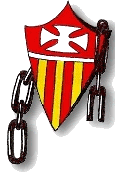
1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

MAPA CONCEPTUAL DE LOS ANIMALES INVERTEBRADO





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

1. Responde las siguientes preguntas

¿Cómo se denominan los animales que tienen huesos?

¿Cómo se les llama a los animales que no poseen huesos?

¿A cuál grupo de animales pertenecemos los seres humanos?

¿Qué es un pez?

¿Qué es un anfibio?

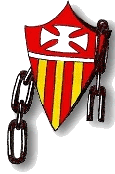
¿Qué es un reptil?

¿Qué es un mamífero?

¿Qué es un ave?

2. (A) Escribe tres características de los siguientes animales vertebrados

AVES	MAMIFEROS	REPTILES	ANFIBIOS	PECES



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



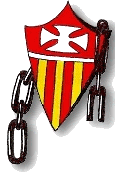
AÑO ESCOLAR 2019-2020

2. (B) Escribe tres características de los siguientes animales invertebrados

ARTROPODOS	MOLUSCOS	GUSANOS	EQUINODODERMOS	ESPONJAS	MEDUSAS

3. Escribe al lado de las siguientes características de vertebrados el grupo al que corresponda cada una:

- Tienen el cuerpo cubierto de pelo. _____
- Todas se desplazan sobre dos extremidades. _____
- Chupan leche de sus madres. _____
- Respiran por branquias. _____
- Se desplazan a rastras. _____
- Tienen el cuerpo cubierto de plumas. _____
- Sus extremidades inferiores se llaman alas. _____
- Su hábitat es el agua. _____
- Tienen la piel húmeda. _____
- Pueden respirar por la piel. _____



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

4. Dados los siguientes nombres de organismos, coloca sus nombres bajo la clasificación que les corresponda en el cuadro de abajo.

Rana / Mosca

Delfín / Babosa

Tiburón / Coral

Anémona / Bacalao

Cocodrilo / Pepino de mar

Calamar / Esponja

Sapo / Ajolote

Planaria / Tenia

Solenodonte / Jutía

Grillo / Langosta

Garrapata / Carey

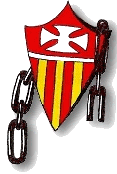
Gallina / Pavo

Hormiga / León

Jabalí / Lechuza

Caballo / Ornitorrinco

Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos
Cnidarios	Equinodermos	Moluscos	Gusanos	Artrópodos



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

5. Escoge dos animales, un vertebrado y otro invertebrado. busca una foto de los dos animales y pégalo en tu cuaderno y contesta las siguientes preguntas con relación a los dos animales que elegiste.

¿Cuál es su hábitat?

¿Tipo de respiración?

¿Alimentación?

¿De dónde nacen?

¿Cómo se desplazan?

¿Como se reproducen?