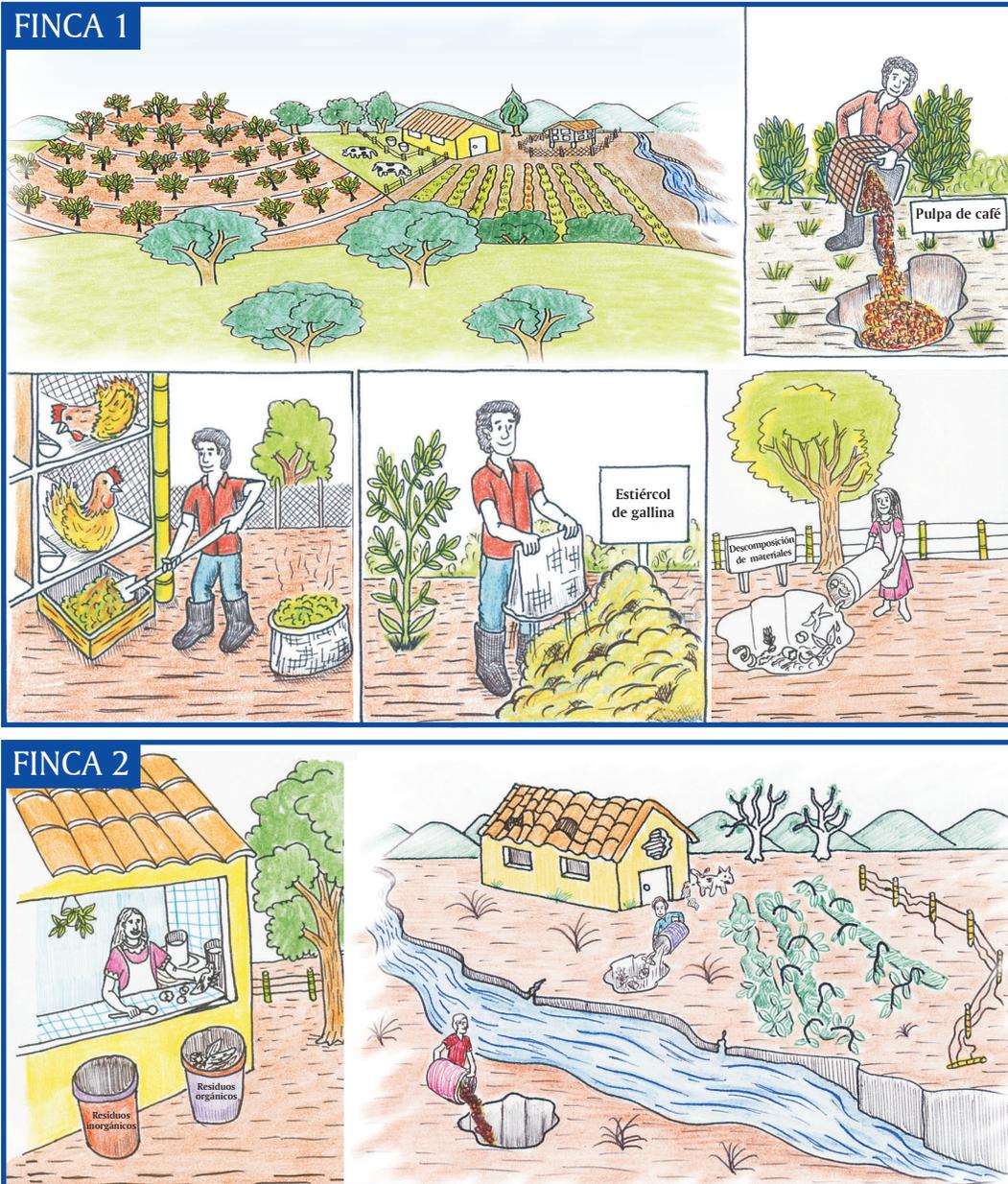


GUÍA 2

LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS A TRAVÉS DE TÉCNICAS ECOLÓGICAS



Logro:

- Identifico la variedad de productos que se pueden utilizar para la producción ecológica de alimentos.

Merque en la finca ile conviene!





Avivencia



Con nuestro profesor

- 1- Organizamos una gira a la finca de uno de nuestros compañeros en la cual exista un beneficiadero y también un espacio destinado a la producción de gallinas; con el objetivo de analizar el manejo que se les da a los subproductos, en este caso pulpa de café y estiércol de gallina.
 - Cuando lleguemos a la finca saludamos al dueño y le pedimos el favor de permitirnos realizar la actividad.
 - Nos desplazamos a los sitios programados y prestamos mucha atención al manejo que se le da a los subproductos del café y del gallinero. Después de analizar este proceso respondemos las siguientes preguntas.
 - ¿Cómo era el manejo que se le daba a los subproductos en la finca observada?
 - ¿Cómo podemos aprovechar estos subproductos?
 - ¿Cuáles son las ventajas que ofrecen al suelo?
 - ¿Cuáles son las razones por las que creemos que al utilizar estos subproductos estamos protegiendo el medio ambiente?
- 2- Después de terminar el recorrido, le pedimos al dueño que nos dirija a algún lugar de la finca donde podamos socializar las conclusiones de la gira.
 - No olvidamos dar las gracias y felicitar al dueño de la finca por orientarnos en tan importante actividad.





Solo

3. Observamos la ilustración que se presenta al inicio de la guía y escribo en mi cuaderno lo que pienso acerca de las condiciones en que se encuentra cada una de las fincas, describo las posibles causas de esta situación.



En equipo

4. Socializo con los compañeros de equipo las conclusiones que escribí en mi cuaderno en la actividad A, acerca de la situación en que se encontraban las dos fincas observadas en la ilustración.
5. Realizo una descripción de mi finca y la comparo con la finca en la que realizamos la actividad A, para definir en que aspectos me puedo comprometer a ayudar a mejorar la mía.

Presento las actividades realizadas a mi profesor para que valore mis aprendizajes

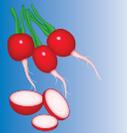
Bundamentación científica



En equipo

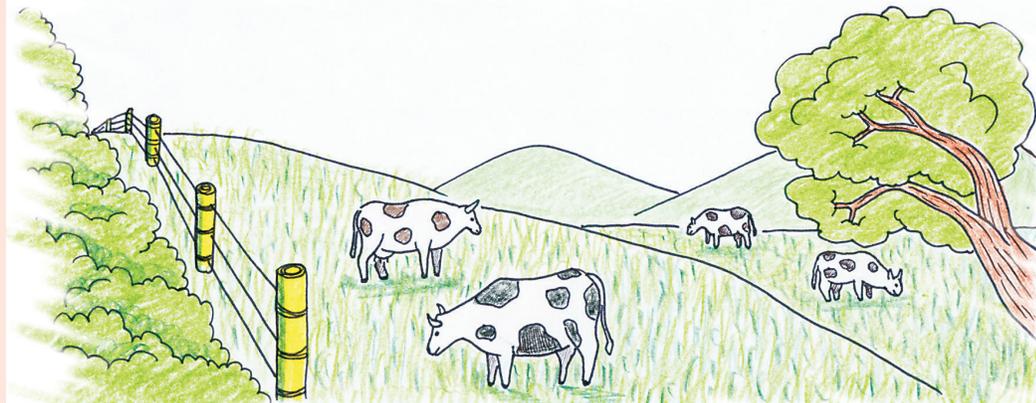
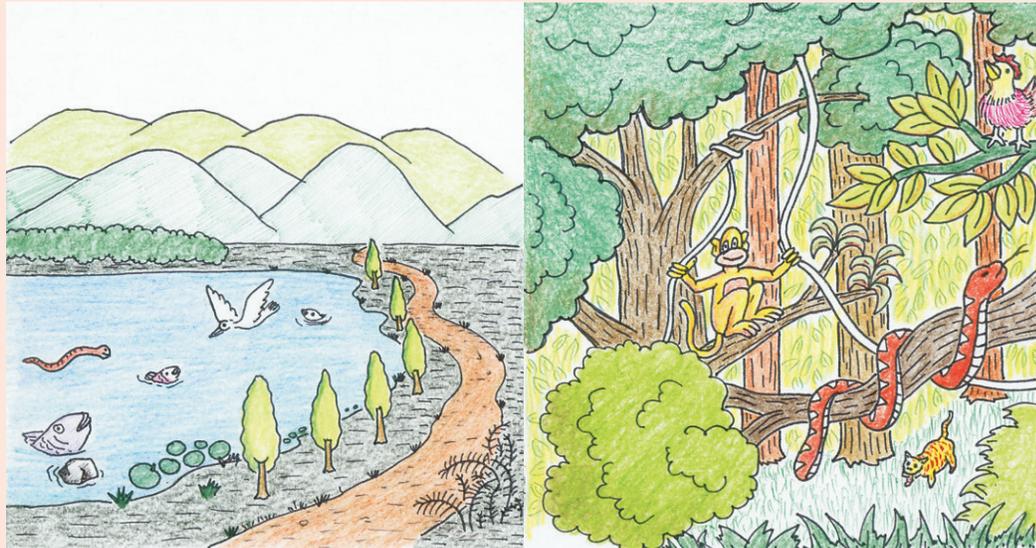
1. Le pedimos al presidente del aula que lea el siguiente texto:





“EL SUELO VIVO EL MEJOR HÁBITAT PARA PLANTAS Y ANIMALES SALUDABLES”

En la naturaleza existen muchas maneras que permiten la continuidad de la vida en la tierra. Si observamos un ecosistema natural, por ejemplo un bosque, veremos que en él conviven numerosas especies de plantas y animales.



Esta diversidad de especies vegetales y animales es muy importante para el funcionamiento del ecosistema y para la producción ecológica de alimentos, pues permite un aprovechamiento óptimo de los diferentes recursos que se pueden tener a disposición.

El suelo es uno de los principales recursos naturales para la producción de alimentos y requiere tener un alto contenido de materia orgánica. Un suelo vivo puede obtenerse a través de técnicas como:

- El **compost**, que como ya se sabe, es el sistema más indicado para aumentar la materia orgánica del suelo, y no es más que una mezcla de desechos animales y vegetales descompuestos. De su fabricación y manejo en las fincas depende en alto grado la producción ecológica u orgánica y económica de los alimentos.
- **Aplicación de estiércol de animal** como porquinaza (estiércol de cerdo), bovinaza (estiércol de bovinos), conejaza (estiércol de conejo), gallinaza (estiércol de gallina), los que aportan gran cantidad de nutrientes al suelo. No se deben aplicar inmediatamente a los suelos porque producen quemazón en las raíces y en los tallos, debido a su gran contenido de nitrógeno, además, pueden convertirse en un foco de contaminación. Es necesario que se dejen descomponer en un lugar adecuado, para que de esta manera se apliquen como abono a los suelos.
- **Otros abonos orgánicos importantes**, son el abono verde y los residuos de cosechas, ya que permiten mejorar la disponibilidad de nutrientes y contribuyen a aumentar la actividad biológica.

El suelo es el hábitat de las plantas, los animales y los microorganismos. A medida que las plantas incrementan la materia orgánica, los animales del suelo se alimentan de ella y de sus restos, descomponiendo las sustancias orgánicas en minerales que permiten seguir con un suelo fértil, vivo y productivo.

TÉCNICAS ÚTILES PARA EL MANEJO ECOLÓGICO DE ANIMALES

Es de gran importancia que conozcamos además algunos recursos de nuestra finca que podemos utilizar para el manejo ecológico de animales.





REMEDIOS CASEROS PARA ANIMALES

Animal	Enfermedad	Efecto	Remedio	Aplicación	Observaciones
Caballos	Parálisis de la vejiga	Retención de orina	Mezclar patas de grillo machacadas con ajos y un poco de agua	Bebida	
Cabras	Parásitos	Adelgazamiento	Suministrar bastante zanahoria	Vía oral	Repetir el remedio al cabo de un mes
Cerdos	Diarrea	Adelgazamiento	Suministrar matarratón como forraje	Vía oral	Usar en lechones
Conejos	Sarna	Formación de costras y caída del pelo	Mezclar 10 gr de tabaco molido con 10 gr. de jabón de coco y 1 L de agua	Baño	Aislar los animales
Pollos	Parasitismo	Adelgazamiento, diarrea	Diluir extracto de ruda en el agua de los bebederos	Bebida	Mantener limpios los bebederos
Pollos			Suministrar hojas de matarratón con la comida	Vía oral	Mejora el color de carne y huevos
Pollos	Falta de apetito	Adelgazamiento	Agregar 1 cc de vinagre por cada litro de agua en los bebederos	Bebida	
Vacas	Parásitos	Adelgazamiento, diarrea, anemia	Suministrar extracto de paico	Vía oral	Los parásitos están en intestinos, estómago y pulmones

Tomado del libro: Productividad responsable en el campo. Pág. 97. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

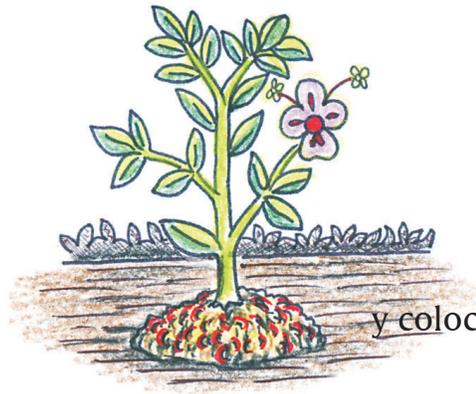


Solo

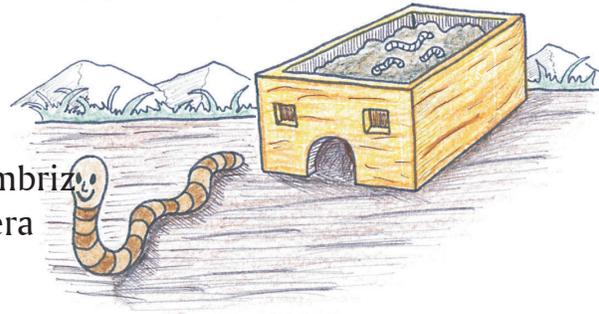
2- Las siguientes estrofas me ayudan de una manera divertida a complementar los conocimientos adquiridos en la fundamentación científica sobre las técnicas ecológicas que contribuyen a mantener la fertilidad del suelo.

- Les invento un ritmo y me uno con otro compañero o compañera para entonarlas en las actividades de conjunto.

El estiércol de Gina la gallina
Y de Paca la vaca
Pocos lo recogen
Y nadie los abraza,
Algunos son inquietos
Y las riegan controlando el agua
Obteniendo un abono asombroso llamado gallinaza.

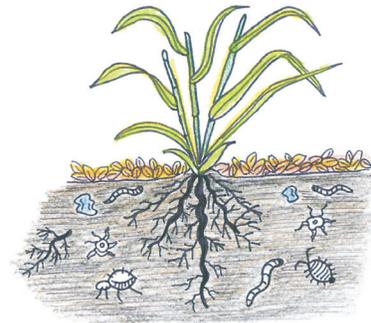


Después de pelar el granito la parte rojita lenta se descompone con los días huele a casa de marranito y colocada junto a una plantita muy linda se pone.



Mi mascota es una flaca y larga lombriz elaboré una hermosa casa de madera para que tranquila viviera comiendo tierra cáscaras de plátanos, papas y hasta de huevos de codorniz.

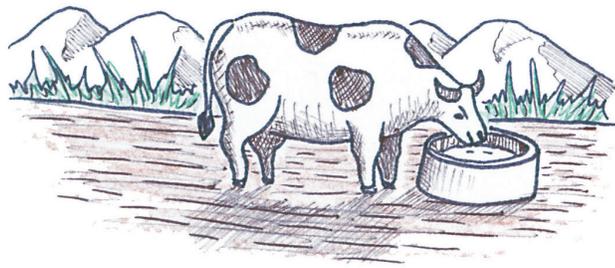
Muchas plantas y animalitos el suelo andan habitando si los proteges y aprovechas los cultivos siempre serán bonitos y excelentes las cosechas.



También para los animales ya aprendimos muchos truquitos que debemos tener en cuenta para que estén bien bonitos.

Cuando los pollos estén flaquitos el extracto de ruda en los bebederos rapidito los ayuda a estar gorditos y en la olla los veremos muy prontico.





El paico para las vacas controla el adelgazamiento evita la diarrea y la anemia, y les devuelve el aliento.

Presento las actividades realizadas a mi profesor para que valore mis aprendizajes

Actividades de práctica



Solo

1- Después de analizar el anterior texto resolvemos las siguientes preguntas, teniendo en cuenta las siguientes orientaciones.

- Si las respuestas 1 y 2 son correctas marcamos la letra A
- Si las respuestas 1 y 3 son correctas marcamos la letra B
- Si las respuestas 2 y 3 son correctas marcamos la letra C
- Si las respuestas 3 y 4 son correctas marcamos la letra D
- Si las respuestas 2 y 4 son correctas marcamos la letra E

* El contenido de materia orgánica en el suelo es importante porque:

1. Es el hábitat de las plantas, animales y microorganismos.
2. Permite mejorar la disponibilidad de nutrientes.
3. Ayuda a proteger las fuentes de agua.
4. Aumenta la vida biológica presente en el suelo.

A **B** **C** **D** **E**

* Los subproductos como la pulpa del café y la gallinaza se pueden utilizar para:

1. Abonar cultivos como el café, el plátano y el maíz.
2. Alimentación de gallinas, cerdos y vacas.
3. Mejorar la fertilidad del suelo.
4. Controlar plagas y enfermedades presentes en los cultivos.

A B C D E

* Algunas técnicas que nos ayudan a conservar el suelo son:

1. Sembrar yuca y maíz en las calles del café.
2. Utilizar los abonos verdes y los residuos de cosecha.
3. Regar los cultivos con agua a presión.
4. Utilizar el acolchado y el compost.

A B C D E

* Para que las plantas se desarrollen sanas y vigorosas necesitan que:

1. Exista una buena actividad biológica en el suelo.
2. Estar asociadas con plantas de diferentes especies.
3. Que exista una buena disponibilidad de nutrientes.
4. Que llueva todos los días del año.

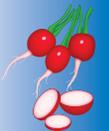
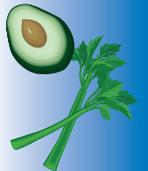
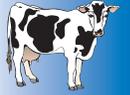
A B C D E

* Para controlar parásitos en animales se recomienda

1. Para los cabras suministrar zanahoria.
2. Para los cerdos patas de grillo machacadas.
3. Para los pollos extracto de ruda.
4. Para las vacas pulpa de café.

A B C D E

Presento las actividades realizadas a mi profesor para que valore mis aprendizajes.





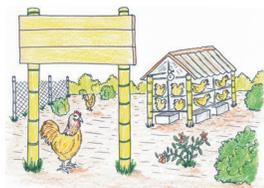
D

actividades de aplicación



Con mi familia

- 1- Pregunto a algún miembro de la familia las técnicas que utiliza para fertilizar los cultivos de la finca y el costo que trae estas labores. Las anoto en mi cuaderno.
- 2- Teniendo en cuenta la tabla que nos muestra algunas alternativas para el manejo ecológico de nuestros animales, pensamos cuáles de estos productos podríamos utilizar en mayor medida, de acuerdo a las enfermedades que hemos identificado en los animales de la finca.
 - Anoto en una tabla en mi cuaderno el animal, la enfermedad y el producto que utilizaría para controlarla.



Nuestro proyecto

- 3- Recordemos que el proyecto de nuestro grado es: **“EL GALPÓN DE LA ALIMENTACIÓN”**.
 - En esta fase recordaremos las técnicas adecuadas para la construcción del galpón. Para esto le pedimos el favor al docente de la asignatura taller y construcción que nos dé las pautas necesarias para su elaboración.
 - Debemos tener en cuenta las siguientes normas generales.



Localización	En climas fríos de norte a sur y en climas cálidos de oriente a occidente.
Materiales de construcción	Durables, económicos y de fácil consecución, como la guadua.
Piso	Preferiblemente en cemento, cubierto con viruta de madera.
Techo	Cubierta preferiblemente a dos aguas, para evitar humedad y sombra.
Muros laterales	2 a 5 hileras de ladrillo y el resto en malla.
Cortinas y puertas	En plástico, y con punto de fijación en la parte inferior ya que se debe manejar de arriba hacia abajo. Las puertas se deben situar en el extremo para evitar corrientes de aire.
Tamaño del galpón	De acuerdo al número de aves: 10 por metro cuadrado.

DONDE HAY AVES NO HAY HAMBRE

Presento las actividades realizadas a mi profesor para que valore mis aprendizajes.



