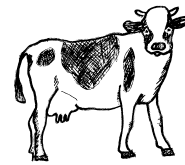




Descubre
el mundo
que te
rodea!



ECUADOR



Eco-Aventuras

Megan Gilman, Eleanor Fields, William Crawford and Ella Moreau



WPI

Pasos del Juego

Utilice lo que aprenda durante las actividades para convertir su tablero en una obra de arte utilizando la naturaleza.

1



¡Coge a tus amigos! Necesitas al menos tres personas para jugar.

2



Ve a la página 2/3 del libro Materiales y recorta y pega/pega los dados. El número que tiras te indica qué actividad hacer.

3



Elige el tablero en el que quieres jugar en el libro de Materiales.

4



Encuentra algo en la naturaleza que sea tu pieza de juego. Colócalo en el tablero de juego.

5

Puedes mover tu pieza mientras juegas y recolectar más cosas.

6



Para comenzar el juego, cada jugador coloca ambos dados. El número más alto que salga va primero.

7

Cada jugador se turnará para rodar. Cuando tire un nuevo número, haz una actividad. Pasa el dado si sacas un número que ya ha sido tirado

8



Las actividades de tirada de dados 2 a 12 se encuentran en la página 3. Cada actividad se completa una vez para el grupo.

9

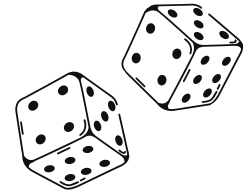
Una vez completadas todas las actividades, el juego termina.

2-12 Actividades de Tirada de Dados

Siga las instrucciones para cada número lanzado, cada tirada tiene una página en el Cuadernillo #1 que tiene las instrucciones para que la actividad se complete en función de la tirada.



¡El número __ fue tirada!



Ir a la página #4-6.

2

3

Ir a la página #7.

Ir a la página #8.

4

5

Ir a la página #9.

Ir a la página #10.

6

7

Ir a la página #11-12.

Ir a la página #13.

8

9

Ir a la página #14.

Ir a la página #15.

10

11

Ir a la página #16.

Ir a la página #17.

12



¡Tiraste un 2!

Después de leer esta información, ¿cuál es tu favorito que vive en la región en la que te encuentras?

Dibuja o crea el animal que sea tu favorito de estas opciones en el tablero.

¡HOLA! ¡SOY EL OSO ANDINO!

- Vivo en la Cordillera de los Andes, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental y Bosque Piemontano Oriental!
- ¡Construyo nidos en las copas de los árboles y en las paredes de roca, donde descanso y observo peligros o intrusos!



¡HOLA! ¡SOY EL PUMA!



- Vivo en el Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Caducifolio Costero, Bosque Húmedo Tropical Chocó, Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Matorral Interandino y Matorral Seco Costero
- Como mamíferos de tamaño mediano (venados, armadillos, pecaríes) y pequeños (conejos, zorros, roedores, ardillas, etc.).

¡HOLA! ¡SOY EL LOBO DEL DESPERDICIO!

- Vivo en el Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo y Matorral Interandino
- ¡Soy muy dura, mi única depredadora es la puma!



¡HOLA! ¡SOY EL VENADO COLA BLANCA!

- ¡Vivo en Páramo!
- ¡Mis amigos y yo formamos grupos alrededor de la madre o grupos de machos adultos de alrededor de un año!





¡HOLA! ¡SOY EL DANTA!

- Vivo en Bosque Montano Occidental, Páramo, Matorral Interandino y Bosque Montano Oriental!
- Puedo pesar hasta 350 kilos y puedo correr a 48 kph. Puede que tenga problemas de vista, pero tengo buen sentido del olfato y puedo usar mi hocico como un elefante.



¡HOLA! ¡SOY EL PERICO DE PLUMAS DORADAS!



- Vivo en los Andes húmedos de Colombia hasta Ecuador y Perú central.
- Soy de color verde brillante con lores amarillo anaranjado y pequeñas crestas de color amarillo dorado detrás de los ojos.



¡Lores amarillo anaranjado!

¡Tiraste un 3!

¡Lea sobre sus sistemas de agua! Crea algo en tu tablero que represente su fuente de agua local (por ejemplo, cree un camino de arroyo con guijarros, barro, grava o dibújelo).

Es importante tener agua potable limpia. ¿Sabes de dónde viene el agua que bebes?



- Hay relaciones directas entre el agua mala y muchos problemas.
 - El agua de mala calidad puede causar enfermedades :(
 - Las aguas residuales no tratadas causan contaminación
 - Todo lo que sale de las ciudades termina en los ríos.

¡Tiraste un 4!

Encuentra algo de basura y colócala en tu tablero. ¡Empieza respondiendo esta pregunta y luego lee los datos curiosos!

La basura puede tener muchos efectos negativos en el medio ambiente. *(Pista sobre dónde colocar su artículo)*

- Los animales pueden confundirlo con algo que comen normalmente.
- puede contaminar el agua
- permanece durante años sin degradarse



¿Has notado basura en tu comunidad? ¿Donde lo ves?

Dato curioso: cualquier alimento sobrante se puede convertir en abono y utilizar en los jardines.

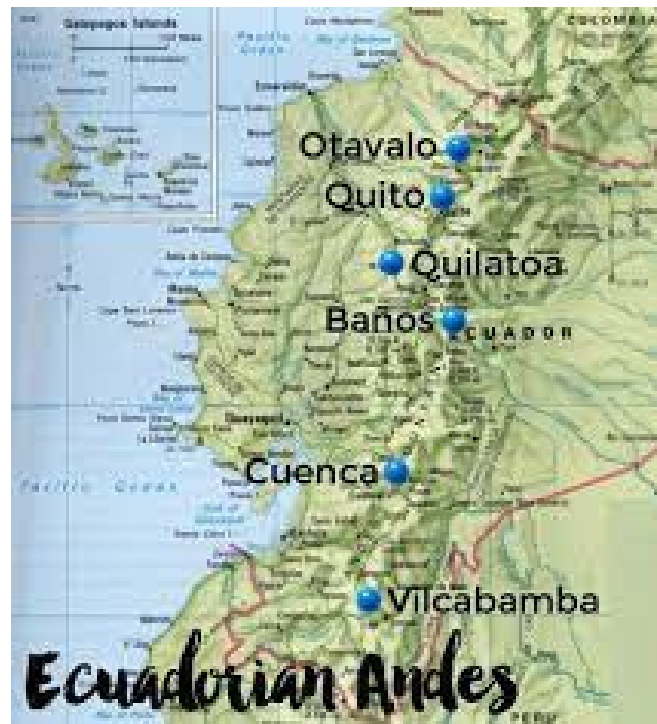
¿Cómo sabes qué puedes reciclar? ¡Sigue la foto de abajo!





¡Tiraste un 5!

Ve a busca una roca que represente una montaña y colócala en el tablero donde se encuentra. Luego, habla de algo que te guste de las montañas.



¡Datos curiosos de las Montañas Andinas!

- Los Andes son la cadena montañosa más larga del mundo.
- Debido al rango altitudinal de los Andes, desde el nivel del mar hasta más de 6.900 metros, las especies animales que se encuentran en las montañas se adaptan a diferentes climas y ambientes.
- La cumbre del Monte Chimborazo en los Andes es el punto más alto del planeta cuando se mide desde el centro de la Tierra.
- Las patatas y los tomates son originarios de los Andes.

¡Tiraste un 6!

Lea a continuación las soluciones implementadas para los residuos en el ecosistema. Responda la pregunta: ¿De qué manera intentaría reducir la basura?

Usa tu personaje para resolver este problema en tu tablero.



Problema: ¿Qué haces después de que las baterías que usas dejan de funcionar en tus juguetes y aparatos electrónicos?

Solución típica: tirar a la basura, a la calle o al alcantarillado.

Por qué esto es malo: Las baterías contienen metales tóxicos: cuando se derraman en fuentes de agua, pueden contaminar hasta 3.000 litros de agua y tardar entre 100 - 500 años en descomponerse.

Solución:

Acuerdo denominado “Recopila”

Qué significa: han dispuesto contenedores en varios puntos de la ciudad para que puedas tirar las pilas que ya no sirven.

Irán a un espacio seguro para que no sean peligrosos.

¡Conozca el lugar adecuado para otros tipos de basura!

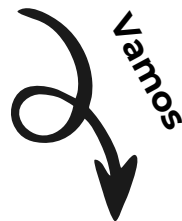


TIPO DE RESDUO	COLOR DE RECIPIENTE	DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO A DISPONER
Reciclables	Azul 	Todo material susceptible a ser reciclado, reutilizado. (vidrio, plástico, papel, cartón, entre otros).
No reciclables, no peligrosos.	Negro 	Todo residuo no reciclable.
Orgánicos	Verde 	Origen Biológico, restos de comida, cáscaras de fruta, verduras, hojas, pasto, entre otros. Susceptible de ser aprovechado.
Peligrosos	Rojo 	Residuos con una o varias características citadas en el código C.R.E.T.I.B
Especiales	Anaranjado 	Residuos no peligrosos con características de volumen, cantidad y peso que ameritan un manejo especial.

¡Tiraste un 7!

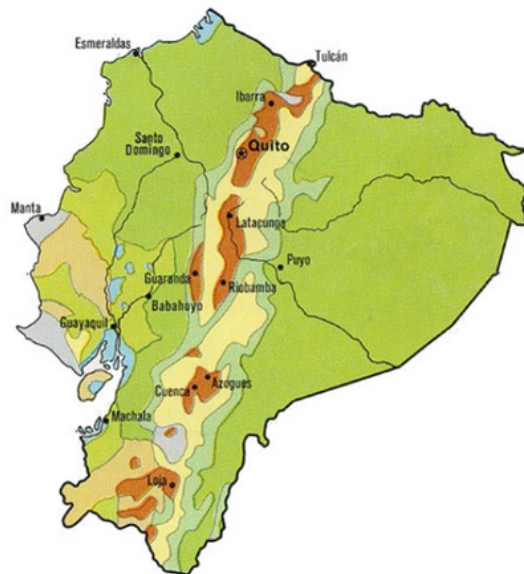
Toma una hoja pequeña o un trozo de hoja y colócala en algún lugar donde hayas visto un bosque cerca de ti.

Leamos sobre los diferentes tipos de bosques en Ecuador:



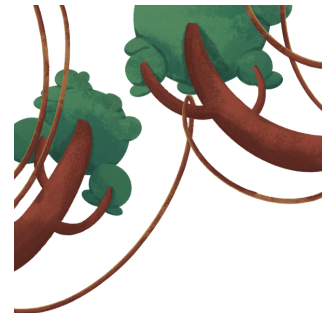
Vegetación

- Selva
- Bosque caducifolio
- Bosque de montaña
- Bosque Seco
- Tierras agrícolas interandinas
- Arbusto de las Tierras Altas
- Desierto
- Pantano y pantano



Selva

La mayoría de los bosques tropicales están contruidos en 4 capas: emergente, dosel, sotobosque y suelo del bosque. Cada capa es diferente por los niveles de exposición a la luz, agua y circulación de aire.



Bosque montañoso

Son más susceptibles a incendios forestales, tormentas de viento, sequías, destrucción de insectos y brotes de patógenos. Estos bosques son duros.

Bosque Caducifolio

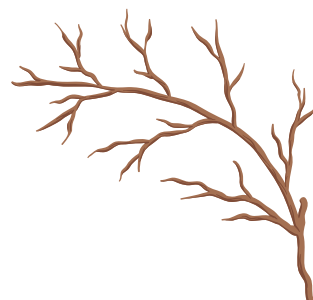
A menudo se le llama bosque tropical o bosque monzónico. Las estaciones de sequía y lluvias rotan de manera constante. La biodiversidad aquí es una de las más altas de cualquier bioma.



Más Sobre los Bosques

Bosque Seco

Esta región está gravemente dañada por la deforestación, la erosión y el uso excesivo de la agricultura. Sólo queda el 1% del bosque original.



Tierras Agrícolas Interandinas

La columna vertebral de la economía rural. Estas tierras son perfectas para campos de cultivo y pastoreo.

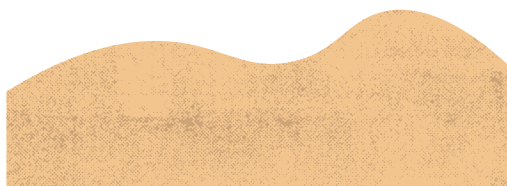
Arbusto de las Tierras Altas

Esta región alberga muchos animales raros y contiene muchas reservas naturales. Si bien aquí no hay árboles imponentes, la vida vegetal es abundante y diversa.



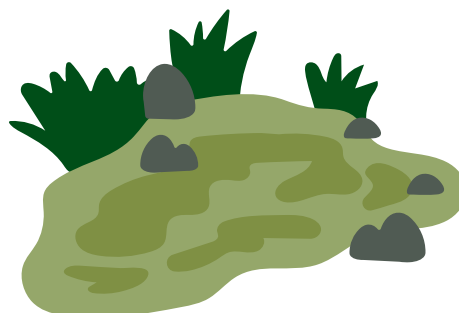
Desierto

Esta región está más cerca del nivel del mar. Ocho meses del año no llueve, de enero a abril hay algo de llovizna o niebla.



Pantano

Con árboles adaptados a vivir en aguas salobres (Mezcla de agua salada y dulce). Los manglares protegen de las tormentas y aquí viven especies acuáticas. De agua dulce junto con zonas de suelo blando y mucha vegetación.

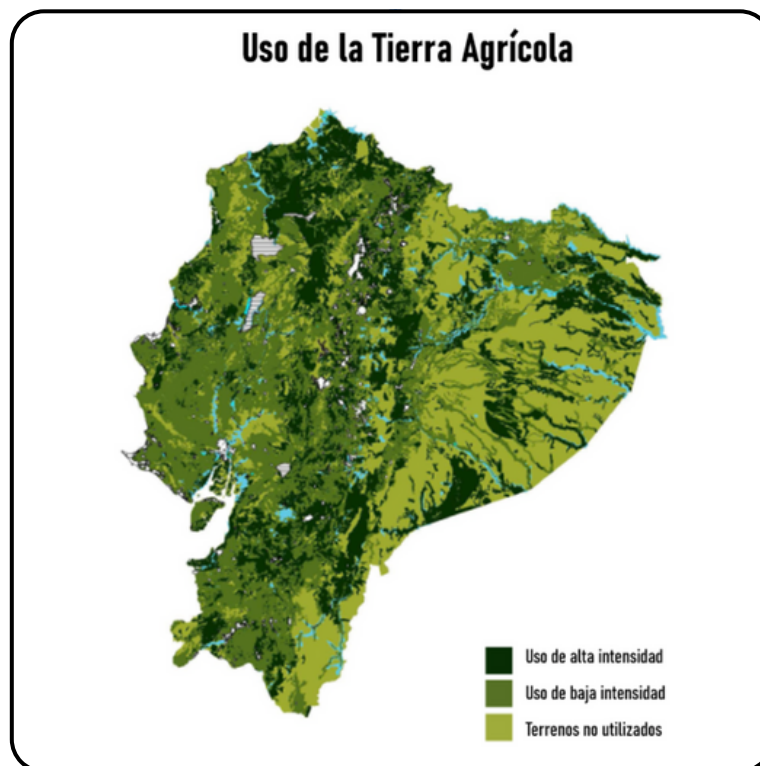


¡Tiraste un 8!

**Coloca ramitas en un área que se utiliza para la agricultura en tu tablero de juego.
Lea a continuación para conocer más sobre la frontera agrícola.**

Ecuador es considerado uno de los lugares con mayor biodiversidad del planeta. En busca de más recursos y espacio agrícola, los agricultores continúan avanzando hacia tierras biodiversas o hacia otras regiones dañinas. La huella humana ha sido devastadora para el mundo natural. En la imagen de abajo puedes ver que gran parte del Ecuador es de color verde oscuro o verde. Mostrando el uso intensivo de la tierra agrícola. Discute cómo te hace sentir esto con tu grupo.

¡Muchas
tierras de
cultivo!



¡Tiraste un 9!

Encuentra una flor cerca de ti y colócala en el tablero en algún lugar cerca de donde has visto flores antes. Comparte con el grupo cuál es tu flor favorita. Lea sobre Ecuagenera y las orquídeas a abajo:

Ecuagenera:

- Ecuagenera tienen más de 30 años de experiencia en la producción de orquídeas.
- Ha descubierto más de 1,000 nuevas especies de orquídeas.
- Convirtieron un lugar llamado Uzhupud Inn en un enorme jardín de orquídeas, con la esperanza de plantar 100.000 orquídeas y enseñar a la gente sobre el medio ambiente.



Las orquídeas moradas son un símbolo de justicia y sabiduría.

Orquídeas:

- Ecuador es la Capital Mundial de las Orquídeas
- Hasta la fecha se han descubierto más de 4.000 especies de orquídeas
- Ecuador alberga el 15% de la diversidad de orquídeas del mundo
- Las orquídeas se pueden encontrar en todos los hábitats entre 0 y 4500 metros de altura.
- Es posible ver orquídeas prácticamente todo el año, la mejor oportunidad para verlas es de febrero a junio.



Las orquídeas amarillas simbolizan la amistad y la felicidad.



La orquídea rosada es un símbolo del amor.

Las orquídeas blancas son símbolo de sofisticación y pureza.





¡Tiraste un 10!

El cóndor andino es el animal nacional del Ecuador. Encuentra una pluma de ave o un elemento que un cóndor andino usaría para hacer un nido y agrégalo a tu tablero.



Nombre común: Cóndor Andino
Nombre científico: *Vultur gryphus*



Dato curioso: ¡Soy el símbolo central de la bandera ecuatoriana!

Vivo en...

Los cielos de varios países de América del Sur: Colombia, Perú, Bolivia, Chile, Argentina y ¡Ecuador!

Normalmente me alimento de...

Animales muertos, como restos de ciervos, vacas y ovejas, y me comeré animales más pequeños cuando pueda encontrarlos.

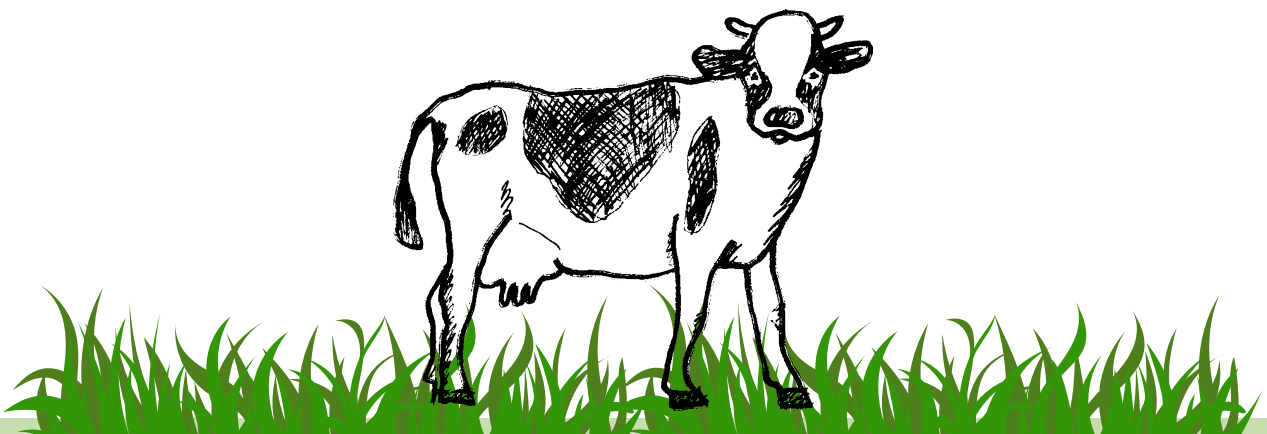
Me veo como...

Mayormente negros, pero los machos tienen un “cuello” blanco distintivo alrededor del cuello y algunas marcas blancas en las alas también, ¡y nosotros tenemos la cabeza calva!

¡Tiraste un 11!

Recoja pasto del exterior y colóquelo donde pastaría una vaca cerca de un río. Lea sobre los impactos del ganado en el agua...

- Con el ganado hay un problema porque se desplaza y el estiércol de vaca acaba en los ríos y en los abastecimientos de agua.
 - La única forma de controlar es con el bosque y las fronteras cercanas al río.
- Posibles soluciones:
- La preservación de los bosques en el tablero ayuda a reducir los residuos que terminan en las fuentes de agua
- Maximizar la distancia entre las vacas y el agua
 - Pusieron alambre en los dos lados al lado del río y plantaron árboles.
- Tener sólo la vaca necesaria.
- Explorar otras oportunidades económicas además de las vacas.



¡Tiraste un 12!

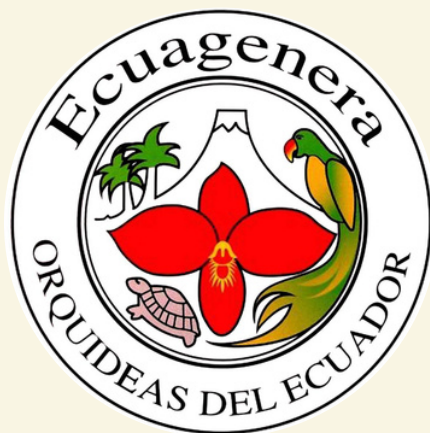
Busque tierra cerca de un árbol, pasto o agua y colóquelo en algún lugar donde se encuentren los tres.

Lea sobre la interacción entre bosque, agua y biodiversidad.

Los bosques, el agua y la biodiversidad trabajan juntos para formar un ecosistema exitoso

- Árboles
 - Trabajar para mantener buena la calidad del suelo.
 - Proporcionar hábitats
 - Proteger las fuentes de agua
- Agua
 - Esencial para la vida
 - Transporte y hábitat
 - Necesario para la industria y la agricultura
- Biodiversidad
 - Esencial para un ecosistema de salud





Megan Gilman, William Crawford, Eleanor Fields, and Ella Moreau



WPI