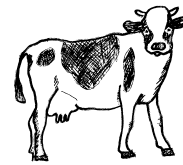




Descubre  
el mundo  
que te  
rodea!



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!

¿Cuál es tu favorito de estos animales?  
Dibuja o crea ese animal.

¡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
- Yo como venados, armadillos, pecaríes, 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 LA DANTA!

- Vivo en Bosque Montano Occidental, Páramo, Matorral Interandino y Bosque Montano Oriental!
- 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!

**Coge algo que esté relacionado con el agua (por ejemplo, guijarros, grava, barro) y colócalo a bordo. ¡Lea sobre los sistemas de agua!**

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!

**Coge la basura y colócala en el tablero.  
¡Lea sobre los residuos a abajo!**

La basura puede tener muchos efectos negativos.

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



¿Has notado basura donde no debería estar?

Dato curioso: cualquier alimento sobrante se puede convertir en abono

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







# ¡Tiraste un 5!

Encuentra una roca que represente una montaña y colócala en el tablero.



## ¡Datos curiosos de las Montañas Andinas!

- Los Andes son la cadena montañosa más larga del mundo.
- Debido al rango altitudinal de los Andes, las especies que se encuentran en las montañas se adaptan a diferentes cosas.
- La cumbre del Monte Chimborazo está en los Andes y es el punto más alto del planeta.
- Las papas y los tomates son originarios de los Andes.

# ¡Tiraste un 6!

Responde la pregunta: ¿Cómo reducirías la basura en la calle? Lea a abajo y elija un elemento para su tablero.



**Ejemplo:** ¿Qué haces después de que las baterías que usas dejan de funcionar?

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

**Por qué esto es malo:** las baterías contienen metales tóxicos. Derramarse al agua puede ser muy peligroso.

**Solución:**

“Recopila”

**Qué significa:** La ciudad ha proporcionado contenedores de basura adecuados para cada tipo de residuos.

¡Conozca el lugar adecuado para otros tipos de basura!

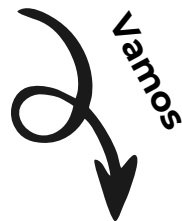


TIPO DE RESDUO	COLOR DE RECIPIENTE	DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO A DISPONER
Reciclables	Azul 	Todo material susceptible a ser reciclado, reutilizado. (vidrio, plástico, papel, cartón, entre otros).
No reciclables, no peligrosos.	Negro 	Todo residuo no reciclable.
Orgánicos	Verde 	Origen Biológico, restos de 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!

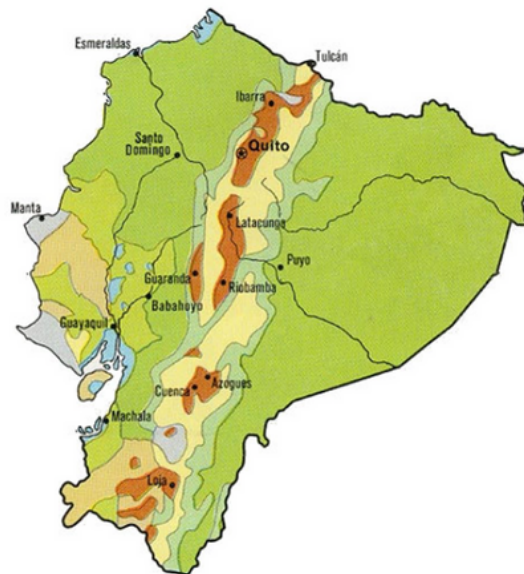
Toma una hoja pequeña o un trozo de hoja y colócala en algún lugar donde hayas visto un bosque cerca de ti.

Leamos sobre los diferentes tipos de bosques en Ecuador:



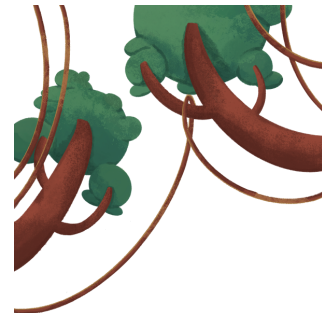
## Vegetación

- 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.



### Bosque Caducifolio

Las estaciones secas y lluviosas se alternan de una manera constante. La biodiversidad aquí es la más alta de cualquier bioma.

### Bosque montañoso

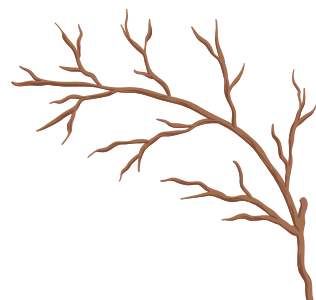
Son más susceptibles a incendios forestales, tormentas de viento, sequías, destrucción de insectos y brotes de patógenos.



# 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 aptas para el cultivo y el pastoreo.

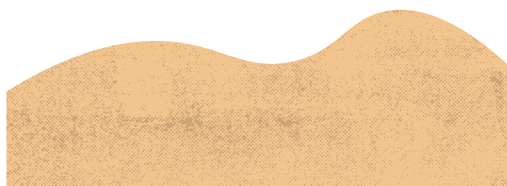
## **Arbusto de las Tierras Altas**

Esta región es el hogar de muchos animales raros. Aquí no hay árboles altos, la vida vegetal es abundante.



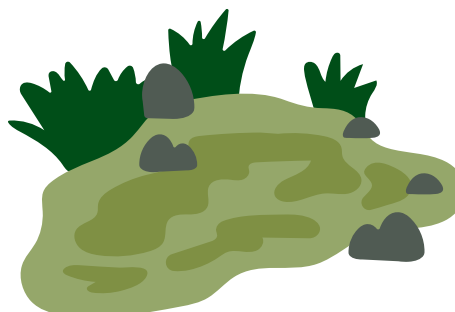
## **Desierto**

Esta región está más cerca del nivel del mar. 8 meses del año no llueve, los demás meses sí llueve.



## **Pantano**

La vida vegetal y los animales están adaptados a vivir en aguas salobres (combinadas de agua fresca y salada). Aquí hay muchos manglares y suelo blando.



# ¡Tiraste un 8!

**Coloca ramitas en tu tablero de juego.  
Lea abajo para aprender sobre agricultura.  
Hable sobre cómo esto le hace sentir con  
su grupo.**

## **¿Tu sabías?**

Ecuador es uno de los lugares con mayor biodiversidad del planeta.

Los agricultores necesitan más espacio y recursos para explotar tierras biodiversas o otras regiones dañinas. La huella humana ha sido devastadora para el mundo natural.

En la imagen a abajo se puede ver que gran parte del Ecuador es de color verde oscuro o verde lo que muestra el uso intensivo de la tierra agrícola.

¡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 tiene más de 30 años de experiencia en la producción de orquídeas.
- Han descubierto más de 1.000 nuevas especies de orquídeas.
- Convirtieron un lugar llamado Uzhupud Inn en un 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 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.**



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



Yo vivo en...

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

Yo usualmente como...

¡Ciervos, vacas, ovejas y comeré animales más pequeños cuando pueda encontrarlos!

Yo soy...

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

# ¡Tiraste un 11!

**Recoge hierba del exterior y colócala en tu tablero.**

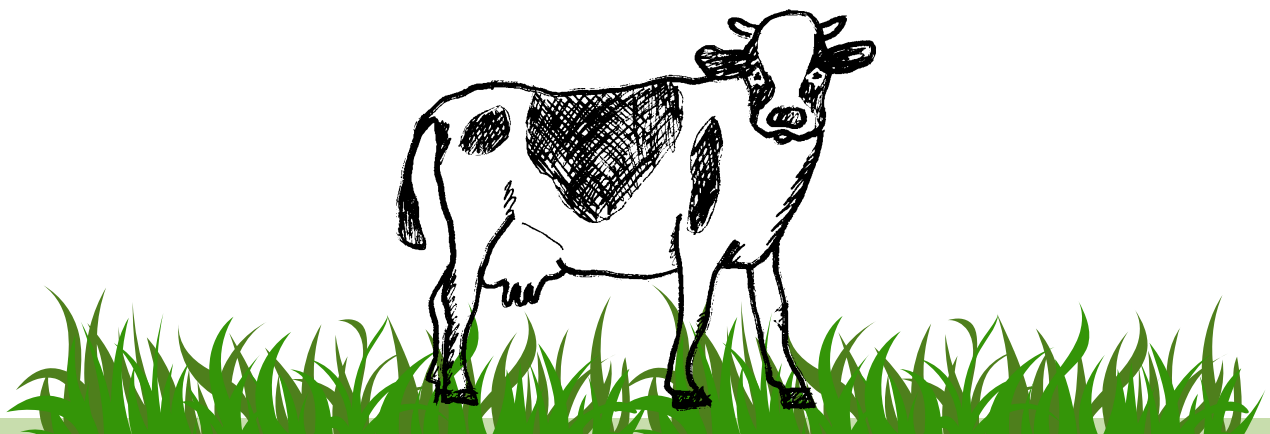
**Lea sobre los impactos del ganado en el agua...**

## **¿Cuál es el problema?**

- El ganado se desplaza y el estiércol de vaca acaba en los ríos y en los suministros de agua.
  - La única forma de controlarlo es con el bosque y las fronteras cercanas al río.

## **¿Como podemos arreglar esto?**

- Ayudar a los bosques puede ayudar a reducir los desechos que terminan en las fuentes de agua
  - Aumentar la distancia entre las vacas y el agua.
  - Pusieron alambre en los dos lados al lado del río y plantaron árboles.
- Tener solo el ganado necesario.
- Explorar otras opciones económicas además del ganado





# ¡Tiraste un 12!

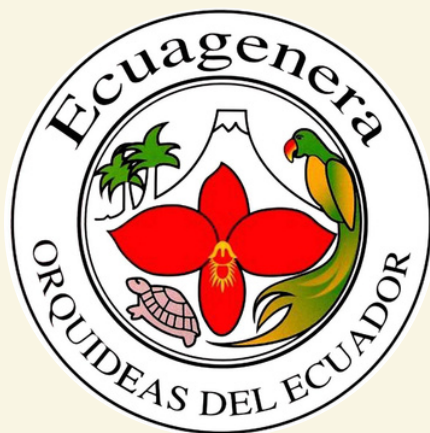
**Encuentra tierra cerca de un árbol, pasto o agua y colócala en tu tabla.**

**Lea sobre la interacción entre los bosques, el agua y la 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
  - Necesaria para la industria y la agricultura.
- Biodiversidad
  - Esencial para un ecosistema próspero





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



**WPI**