

LA SELVA Y SUS AVES.

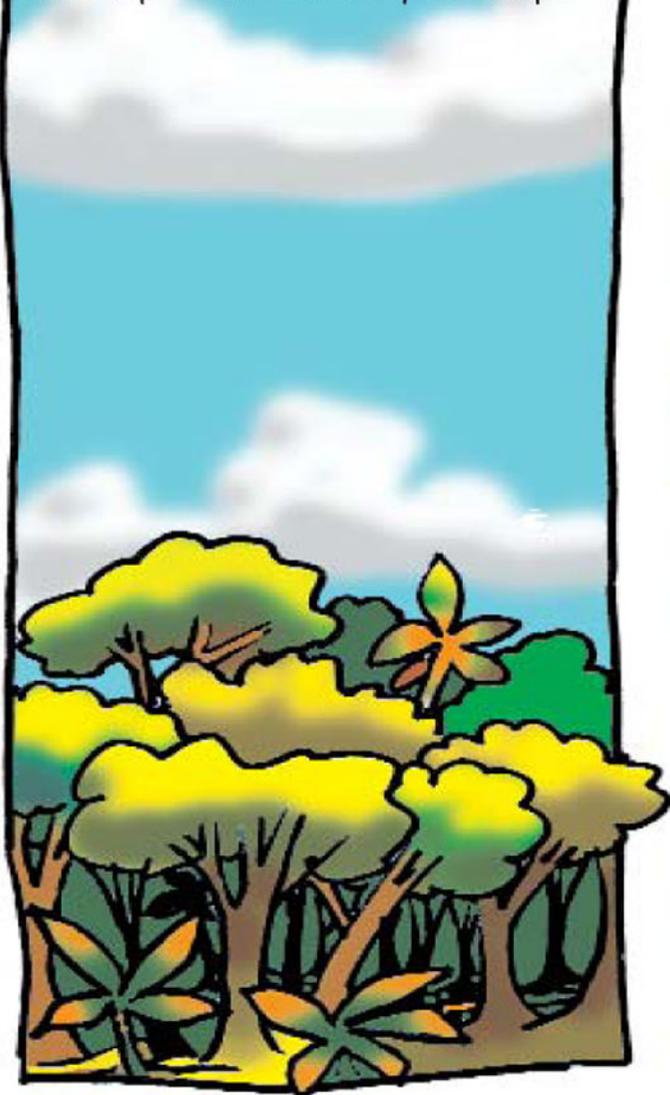
**HECHO
POR**

PATRICIA MANZANO FISCHER

ILUSTRACIONES ERIC LIST "PINO"

¿COMO ES LA SELVA?

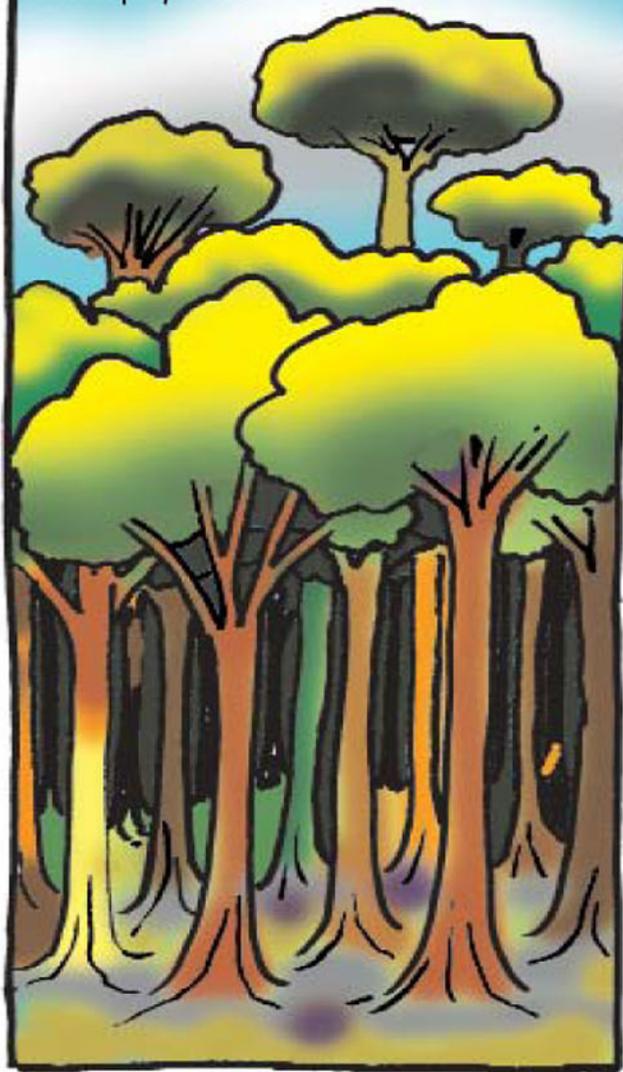
Hace mucho calor y hay una temporada de secas que dura alrededor de 6 meses. Los árboles pierden sus hojas en la época de sequía y les vuelven a crecer hasta que llueve. Los árboles son más pequeños, alcanzan alturas de 5 a 12 m, como el pochote, el copal, el cuajote, el palo blanco y el torote. Solo tiene 2 capas o estratos: el dosel y el sotobosque.



SELVA SECA

Siempre hace calor y llueve la mayor parte del año, por lo que hay mucha agua. El agua puede estar en ríos, arroyos o subterránea, otra se evapora y flota como vapor. La selva está siempre verde porque muchos árboles no pierden sus hojas.

Tiene 4 capas o estratos: la emergente, el dosel, el sotobosque y el suelo.



SELVA TROPICAL HÚMEDA



¿DÓNDE están las SELVAS?

LA MAYORÍA DE TERRENOS SELVÁTICOS SE LOCALIZAN EN EL CONTINENTE AMERICANO, EN UN ÁREA SITUADA ENTRE MÉXICO Y BRASIL. TAMBIÉN ES POSIBLE UBICAR LA SELVA EN CIERTOS PAÍSES DE ÁFRICA, ASIA Y OCEANÍA.



AQUÍ LAS MOSTRAMOS EN VERDE.

LA SELVA TROPICAL DE MÉXICO CUENTA CON EXTENSIONES DE ESTA VEGETACIÓN EN ALGUNAS ZONAS DEL PAÍS, COMO OAXACA, VERACRUZ, CHIAPAS, TABASCO, CAMPECHE, YUCATÁN Y QUINTANA ROO.

LA SELVA BAJA OCUPA GRANDES EXTENSIONES DE TERRENO, DESDE SONORA Y CHIHUAHUA HASTA CHIAPAS. ENTRE LOS ESTADOS DONDE SE DESARROLLA, PODEMOS MENCIONAR BAJA CALIFORNIA, SAN LUIS POTOSÍ, NAYARIT, QUERÉTARO, VERACRUZ, YUCATÁN Y GUERRERO.



¿CÓMO es LA SELVA?

ÁRBOLES EMERGENTES



DOSEL O BÓVEDA



MONTE BAJO O SOTOBOSQUE



SUELO



¿CÓMO ^{es} LA SELVA?

La selva tiene 4 estratos diferentes, en cada uno de ellos viven diferentes tipos de plantas y animales

Árboles emergentes: Es donde encontramos la copa de los árboles más altos, llegan a medir hasta 45m. Reciben toda la luz del sol y hace mucho calor. La mayoría de las hojas son pequeñas y duras para conservar la humedad, el tronco no es muy ancho y las hojas y frutos crecen en la parte alta. Son árboles como la ceiba, el cedro, la caoba y el chicozapote. Aquí viven muchas aves rapaces como el águila o el halcón.

Dosel o bóveda: Es el techo de la selva, hace menos calor y hay más humedad. Los árboles miden entre 10 y 30 m. Algunas especies que encontramos son el mamey, el ramón, el palo de Campeche, el jabín y el zapote. También hay plantas epifitas y trepadoras viviendo debajo de la copa de los árboles. La comida es muy abundante por lo que muchos animales viven aquí, el mono araña y el saraguato, ardillas, murciélagos, tucanes, serpientes, pericos, trotones

Monte bajo o sotobosque: Las plantas tienen hojas anchas para recibir la poca luz que llega, hace mucho calor. Muchas son arbustos, palmeras o árboles jóvenes que llegan a medir 3 m. Más abajo crecen hongos, musgos y helechos.

Suelo: El suelo recibe muy poca luz, es muy caliente y húmedo, por lo que las hojas y frutos que caen se descomponen rápidamente. Esta materia orgánica muerta se llama humus. Aquí viven jaguares, tapires, venados, armadillos, lagartijas, tuzas, ratones, codornices, pavos ocelados, insectos, iguanas, pavas cojolita y hocofaisanes.

AVES de la SELVA

Carpintero lineado
Dryocopus lineatus



Vive en bosques, plantaciones, áreas abiertas y parches de bosque y selvas. Se alimenta de insectos, viven en grupos de 5 a 6 aves.

Arasarí de collar
Pteroglossus torquatus



Protección especial

Vive en selvas y acahuales. Están activos durante el día. Suele verse en pequeñas parvadas, son muy activos y se mueven en grupo entre los árboles buscando frutas y bayas. También comen pequeños reptiles, huevos, pollos e insectos.

Cuco ardilla
Piaya cayana



Vive en bosques, matorrales y selvas. Se alimenta de insectos.

Momoto de corona azul
Momotus momota



Vive en bosques, selvas, plantaciones, jardines y matorrales. Viven en parejas, se alimentan de insectos especialmente escarabajos.

Perico pchi-sucio
Aratigna-nana



Vive en bosques y selvas a lo largo de ríos y arroyos, en cultivos y jardines. Vuelan en parvadas y en época reproductiva permanecen en pareja. Se alimentan de frutas, vegetales, brotes y semillas. La deforestación y la captura como mascotas son las principales amenazas.

Zopilote rey
Sarcoramphus papa



Vive en selvas, sobre las copas de los árboles. Se congregan en grupos familiares. Se alimenta de carroña. Se considera en peligro de extinción por la pérdida de hábitat.

Luis bienteveo
Pitangus sulphuratus



Vive en bosques abiertos, matorrales, a la orilla de arroyos, parques y zonas cerca del agua. Forman parejas. comen peces, ranas, renacuajos, insectos, lagartijas, ratones, aves pequeñas, semillas, frutos y bayas.

Zorzal pardo
Turdus grayi



Vive en lugares abiertos como cultivos y acahuales. Se alimenta de frutos, lombrices, caracoles, gusanos, insectos y lagartijas.

Halcón gris
Asturina nitida



Viven en bosques, selvas secas, matorrales, borde de bosques y acahuales. Vuelan en la copa de los árboles, viven solos o en parejas. Se alimentan de reptiles, pequeños mamíferos, aves e insectos.

Paloma morada
Columba flavirostris



Vive en selvas y bordes de bosques, con frecuencia cerca del agua. Se alimenta en lo alto de los árboles, come frutas, nueces y semillas.

Colorín siete colores
Passerina ciris



Viven en los bordes de selvas y pastizales tropicales.

Se mueven en parvadas con otras aves. Son diurnos y se alimentan de semillas de pastos, insectos, arañas y caracoles.

Tecolote bajoño
Glaucidium brasilianum



Tecolote bajoño
Glaucidium brasilianum

Vive en bosques, selvas y desiertos. Viven solos o en parejas en cavidades de los árboles, cactus y tocones. Son diurnos y están más activos al amanecer y al anochecer. Se alimentan principalmente de insectos, pero también aves, reptiles, anfibios y mamíferos pequeños.

Codorniz cotui yucateca
Colinus nigrogularis



Vive en campos de cultivo, plantaciones y pastizales rodeados por matorral. Viven en grupos y se alimentan de insectos, semillas, brotes y bayas.



AVES de la SELVA

Tucán pico de canoa o arcoiris

Ramphastos sulfuratus



Vive en selvas y áreas arbo-ladas. Viaja en grupo, bus-cando fruta, pero también come huevos, pollos de otras aves, insectos, peque-ños reptiles y ranas arborí-colas. La principal amenaza es la deforestación.

Pavo Ocelado

Meleagris ocellata



Vive en las orillas de las selvas tropicales. Viven en grupos y se alimentan de semillas y plantas. Su mayor amenaza es la des-trucción de su hábitat.

Chipe encapuchado

Wilsonia citrina



Vive en bosques y selvas secas. Se alimentan de insectos y arañas.

Garrapatero pijuy

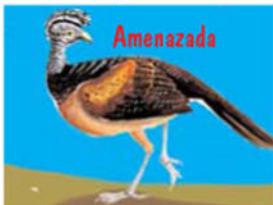
Crotophaga sulcirostris



Vive en hábitats semi-abiertos, cultivo, planta-ciones y borde de bosques. Se alimenta de insectos grandes, frutas, bayas, lagartijas pequeñas, ranas y serpientes.

Hocofaisan

Crax rubra griseicomi



Vive en selvas tropicales. Salen de día, se mueven en el suelo y en los árboles. Se alimenta de semillas, frutas, insectos, lagartijas y pequeños roedores.

Loro yucateco

Amazona xantholora



Viven en manglares y selvas. Suelen volar en pare-jas, se alimenta de frutas, nueces y semillas.

Carpintero castaño

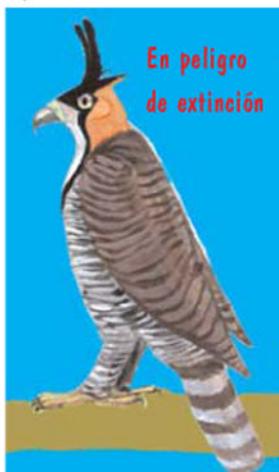
Celeus castaneus



Viven en selvas. Hace sus nidos perforando los troncos de los árboles. La disposi-ción de sus deods, dos ade-lante y dos atrás, le permi-te trepar por los troncos. Se alimenta de insectos.

Águila elegante

Spizaetus ornatus



Vive en bosques, selvas y áreas abiertas. Es diurna y solitaria. Se alimenta de pequeños mamíferos, aves y reptiles. Su mayor amenaza es la pérdida de hábitat por tala.

Tityra enmascarada

Tityra semifasciata



Viven en bosques, selvas y plantaciones. Conviven en parejas o en grupos peque-ños. Se alimentan de insectos y frutas.

Cardenal norteño

Cardinalis cardinalis



Vive en la selva, bosques a la orilla de ríos, matorra-les y pastizales semi-des-érticos. Se alimenta de semillas, insectos, arañas y frutos pequeños.

Trogón violáceo

Trogon violaceus



Vive en claros en los bos-ques, plantaciones y selvas. Son solitarios y se alimentan de toda clase de frutas y pequeños insectos.

¡CONÓCENOS!

¡CUIDANOS!

ANIMALES DE LA SELVA

Mono saraguato

Alouatta pigra



Vive en la selva. Se mueven en grupos en lo alto de los árboles, buscando su alimento durante el día. Comen frutas, hojas y flores, nueces, semillas, insectos y huevos. Se encuentra en peligro debido a la pérdida de su hábitat y a la cacería.

Tapir

Tapirus bairdii



Vive en los pastos y vegetación cercana al agua, en la orilla de ríos y pantanos. Viaja por la selva durante la noche y descansa en el día. Son solitarios. Se alimenta de hojas, frutos, ramas y semillas. Se encuentran en peligro de extinción debido a la pérdida de su hábitat y a la cacería.

Mono araña

Ateles geoffroyi



Vive en la selva. Se mueven en grupos en lo alto de los árboles, buscando su alimento durante el día. Comen frutas, hojas y flores, incluso nueces, semillas, insectos y huevos. Se encuentra en peligro debido a la pérdida de su hábitat y a la cacería.

Viejo de monte

Eira barbara tayra



Vive en selvas, acahuales y plantaciones. Vive tanto en el suelo como en árboles huecos o en madrigueras de otros animales. Es un animal diurno que suele andar solo o en parejas. Es omnívoro, come pequeños mamíferos, frutas, invertebrados y reptiles.

Las prácticas agrícolas, pérdida de selvas y la cacería son las principales amenazas que enfrenta esta especie.

Grisón

Galictis vittata

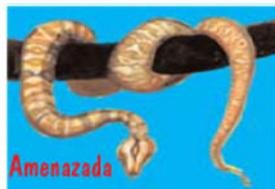


Vive en una gran variedad de hábitats, pastizal, selva y bosque. Suele encontrarse cerca del agua, bajo árboles en descomposición, grietas en las rocas o en las madrigueras de otros animales.

Cazan de día y de noche, especialmente al amanecer y anochecer. Suelen andar solos, en parejas o en grupos pequeños. Son carnívoros, se alimentan de pequeños mamíferos.

Boa

Boa constrictor



Vive en las selvas y pastizales tropicales. Las boas cazan de noche y se alimentan de animales pequeños, mamíferos como monos y roedores, y reptiles (incluyendo iguanas, cocodrilos

lagartijas). Cuando se come un animal grande, la boa tiene que descansar por varios días (incluso semanas) hasta digerirlo por completo.

Hormiguero arborícola

Tamandua mexicana



Vive en selvas, plantaciones, árboles a la orilla de ríos y pastizales. Son comunes cerca de arroyos y árboles. Pueden ser diurnos o nocturnos y suelen andar solos. Son principalmente arborícolas, se alimentan en el suelo y en la copa de los árboles. Su dieta se basa en hormigas y termitas, especialmente aquellas que anidan en los árboles. La destrucción de su hábitat es la principal amenaza que enfrenta esta especie.

Iguana listada

Ctenosaura similis



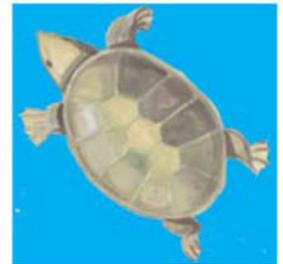
Vive en la selva, se les puede ver en paredes rocosas, en los sitios arqueológicos y en ramas grandes en la orilla de la selva. Se

encuentran en grupos dominados por un macho. Se alimenta de insectos, cangrejos, roedores, peces, pollos y huevos de aves y tortugas recién nacidas. La pérdida de hábitat, la captura para su venta como mascota y la cacería son las grandes amenazas que enfrenta.

Tortuga almizclera o

guau

Claudius angustatus

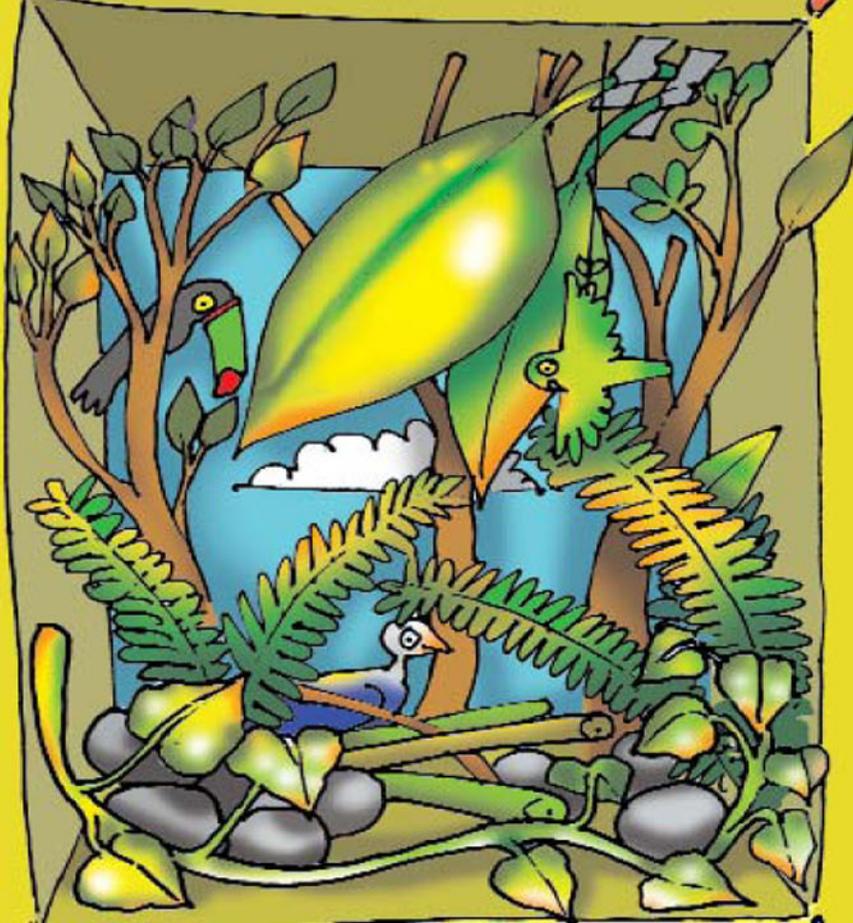


Es una tortuga con caparazón ovalado. Vive en ciénagas y pantanos y en pastizales inundables. Es muy activa durante la temporada de lluvias. Se alimenta de invertebrados acuáticos y pequeños vertebrados.



HAZ UNA SELVITA

- 1.- Consigue una caja de cartón mediana.
- 2.- Abre un lado, como una ventana para mirar dentro de la caja.
- 3.- Haz un dibujo de la selva en una hoja de papel y pégala dentro de la caja, de manera que puedas verlo a través de la ventana.
- 4.- Sal al patio de la escuela o al monte y colecta ramas, tierra, hojas y cualquier cosa que creas que puedas usar para pegar en tu dibujo.



- 5.- Puedes pegar las hojas que recogiste en los árboles que pintaste, la tierra en el suelo de tu selva y ramas en los troncos de los árboles.
- 6.- Si deseas, puedes hacer figuritas de plastilina, madera o cartón, con las formas de los animales de la selva y colocarlas dentro de la caja.
- 7.- Enseña tu selva portátil a tus amigos y familiares.



LAS PLUMAS DEL MURCIÉLAGO

CUENTO TRADICIONAL DE OAXACA

EL MURCIÉLAGO ERA LA CRIATURA MÁS FEA DE LA CREACIÓN....

...PORQUE CARECÍA DE HERMOSO PELO O PLUMAS.

SE LLAMABA RIGUIDIBELA, QUE QUIERE DECIR "MARIPOSA DESNUDA".

¡QUÉ FRÍO!

COMO ESTABA DESNUDO TENÍA TODA CLASE DE PROBLEMAS...

ESTABA TAN DESCONTENTO QUE FUE AL CIELO A BUSCAR AL CREADOR DEL MUNDO.

SOY MUY INFELIZ PORQUE ME HICISTE FEO Y ESTOY DESNUDO.

¿NO ME PODRÍAS DAR PELO O PLUMAS?

YO YA TE HICE ASÍ Y NUNCA REPITO UN TRABAJO...

PERO VE CON LAS AVES Y DILES QUE CADA UNA TE DE UNA PLUMA

NO VAN A QUE-

DILES QUE YO LO ORDENO.



ERA TAN COLORIDO QUE A SU PASO EL AIRE SE PINTABA DE COLORES.

ASÍ NACIÓ EL ARCOIRIS

¡MIRENME HORROROSOS PAJARRACOS!

¡¡¡QUÉ HERMOSO!!!

JUNTO A MI BELLEZA NO SON NADA.

¡YA VEO!
NO ME GUSTA QUE NINGUNA CRIATURA DEL MUNDO SE SIENTA SUPERIOR A LAS OTRAS.

YA NO SOPORTO AL MURCIÉLAGO.

ACUSEMOSLO CON EL CREADOR

NOSOTROS LE DIMOS SUS PLUMAS.

COMO

TE HAZ PORTADO MAL CON TUS COMPAÑEROS,
PERDERÁS TUS PLUMAS.



EL MURCIÉLAGO QUEDÓ DESNUDO OTRA VEZ.



ESE DÍA LLOVIERON COLORES.

EL MURCIÉLAGO SE QUEDO UN POCO LOCO, POR LA FRUSTRACIÓN DE
SER FEO OTRA VEZ.

DESDE
ENTONCES SE
LE VE VOLAN-
DO EN GIROS
Y GIROS, POR-
QUE CREE QUE
ESTÁ RECO-
GIENDO SUS
PLUMAS PÉR-
DIDAS. PERO
SON PLUMAS
QUE NADIE
MAS VE.



Y VUELA RÁPIDO PARA QUE NADIE VEA SU FEALDAD.



SOPA DE LETRAS

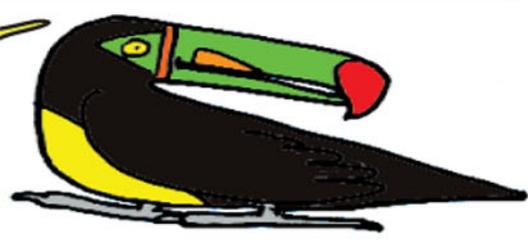


ENCUENTRA
LAS AVES DE LA SELVA

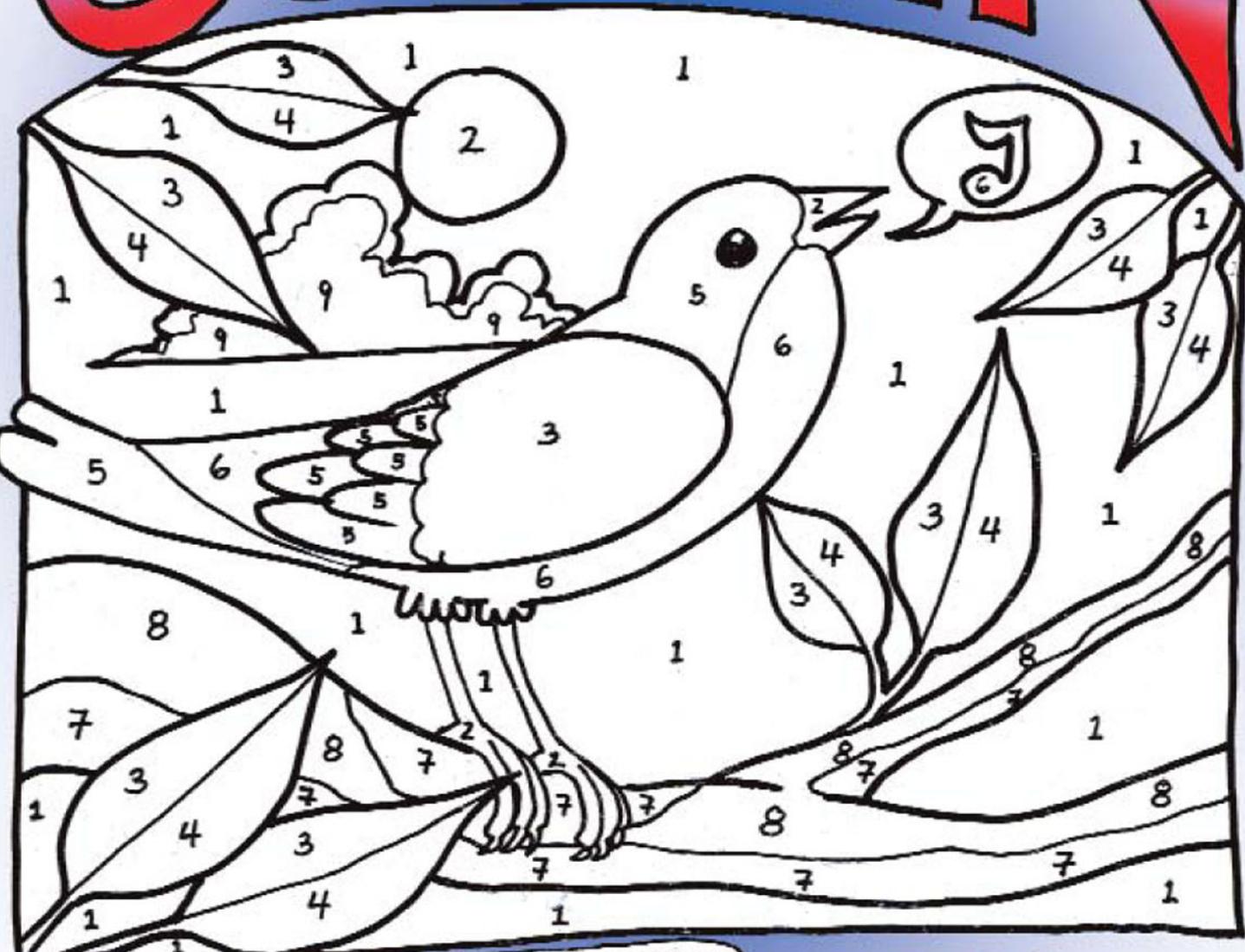
AGUILA ELEGANTE, CARDENAL, CHARA, COJOLITA, CUCO, HOCOFAN, LORO VERDE, LUIS GRANDE, MOMOTO, PALOMA MORADA, PAVO OCELADO, TROGON, TUCAN, ZOPILOTE REY y ZORZAL.

P	T	T	Q	W	F	A	F	B	A	P	O	L	B	E
A	G	U	I	L	A	E	L	E	G	A	N	T	E	D
P	D	Z	J	N	T	R	H	A	Y	V	Z	M	O	R
J	A	F	O	R	J	F	A	C	X	O	W	O	C	E
B	Q	L	O	R	D	R	F	H	P	O	U	M	U	V
E	E	G	O	M	Z	P	M	I	C	C	V	O	C	O
X	O	D	J	M	D	A	L	D	A	E	G	T	U	R
N	C	Y	N	G	A	O	L	T	S	L	O	O	Y	O
G	S	O	S	A	T	M	I	Q	N	A	C	U	T	L
V	X	K	N	E	R	L	O	T	T	D	F	L	E	D
M	S	G	R	I	O	G	W	R	U	O	W	L	T	R
A	P	E	G	J	N	A	S	I	A	F	O	C	O	H
X	Y	H	O	R	W	F	Z	I	P	D	A	S	D	L
P	Z	C	A	J	S	P	B	P	U	X	A	T	P	E
C	A	R	D	E	N	A	L	U	J	L	P	O	L	P

DESPUES DE ENCONTRARLAS
PREGUNTA A TUS PAPA'S O ABUELOS CUALES
CONOCEN



COLOREÁ AL COLORIN



- 1: AZUL CIELO
- 2: AMARILLO
- 3: VERDE CLARO
- 4: VERDE OSCURO

COLOREÁ SIGUIENDO LOS NÚMEROS.

- 5: MORADO
- 6: ROJO
- 7: CAFE OSCURO
- 8: CAFE CLARO



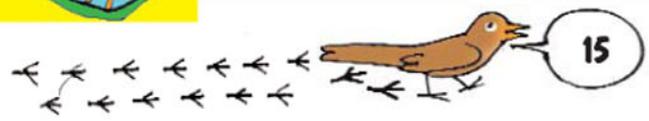
9: GRIS



Serpientes



En este juego participan dos o más personas. Se tira un dado y el número que indique es el número de mayor número que el que se necesite para llegar al "fin" tendrás que regresar tantas casillas como número donde hay una cola de serpiente entonces caerás hasta donde esté la cabeza; es una mala acción y su consecuencia sube hasta un resultado positivo. ¿Te das cuenta que lo que le conviene a la selva nos conviene a todos?





casillas que se avanza en cada turno. Gana el primer jugador que llegue de manera precisa a la casilla 60. Si el dado da números te hayan sobrado. ¿Suena muy fácil? No lo es tanto porque el camino está lleno de peligros: Si caes en una casilla consecuencia. Por suerte las buenas acciones, que ayudan y protegen a la naturaleza, se premian con una escalera que nos ayuda a avanzar.

SELLOS NATURALES

1 HAZ UNA BOLITA DE PLASTILINA



2 APLÁSTALA CONTRA LA MESA



3 TE QUEDARÁ UN LADO PLANO



4 ESCARBA UN DIBUJO CON LA PUNTA DE UN LAPIZ



5 TE QUEDARÁ ASÍ



6 MOJA TU DIBUJO EN PINTURA O EN UN COJÍN DE SELLOS



7 PRESIONA TU SELLO CONTRA UN PAPEL



8 TU DIBUJO SE IMPRIMIRÁ EN EL PAPEL

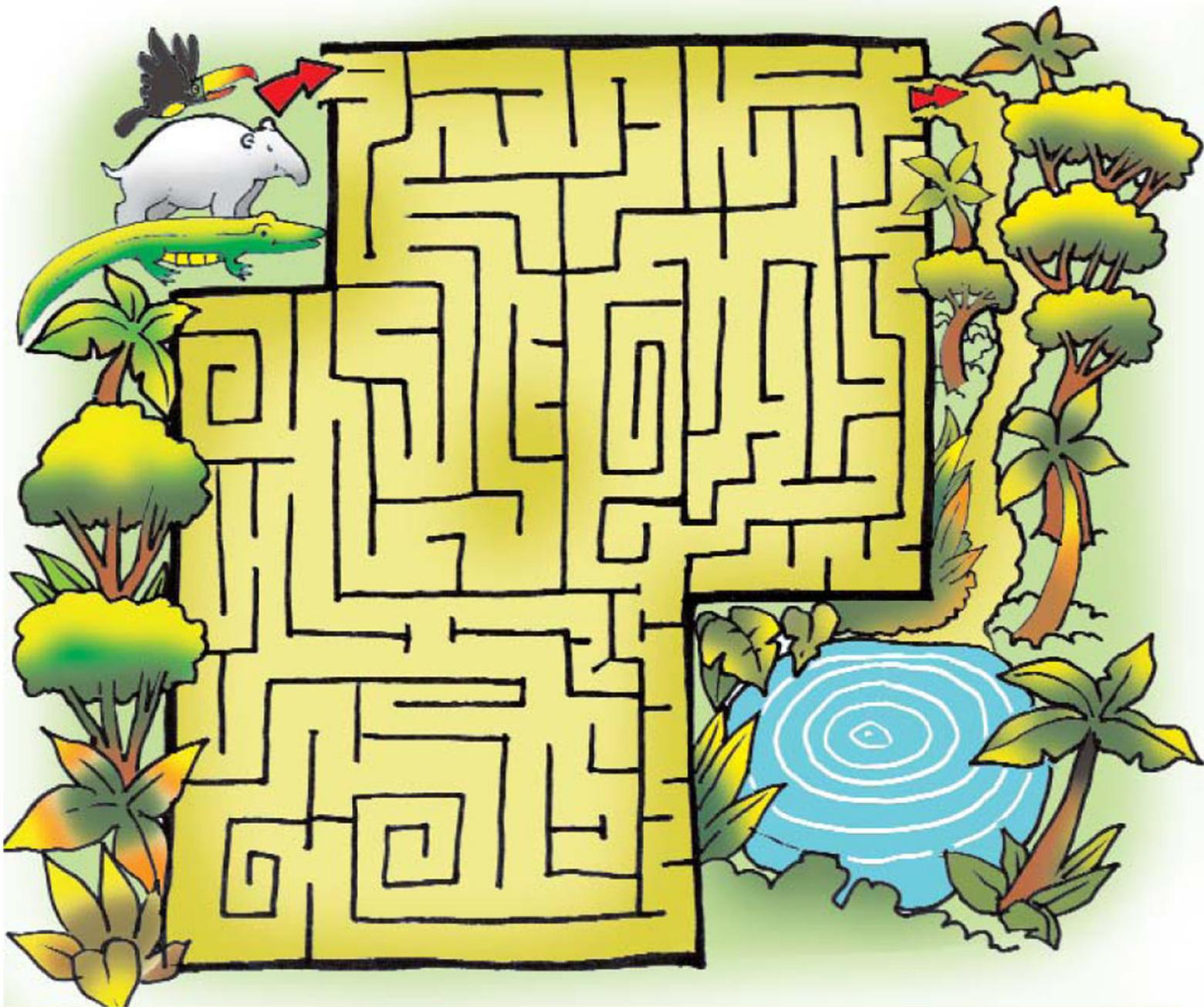


8 HAZ UN CARTEL CON TUS SELLOS PARA ENSEÑAR A LA GENTE QUE ES IMPORTANTE CUIDAR A LA NATURALEZA



LABERINTO

Ayuda al tucan, al tapir y al cocodrilo a encontrar el alkache



Los alkaches son manchones de suelo profundos que se inundan, son una fuente de agua para las personas y los animales de la selva.



DALE ^{de} COMER ^{las} AVES



Araña



Oruga



Mosquito



Fruta



Semilla



Ardilla

Águila elegante



Tucán
Pico de canoa



Chipe



Carpintero



Codorniz



Luis bienteveo



Ve a las páginas 5, 6 y 7 para ver que comen las aves de la izquierda

¿Por qué es importante la selva?

Las selvas evitan que la lluvia erosione el suelo.

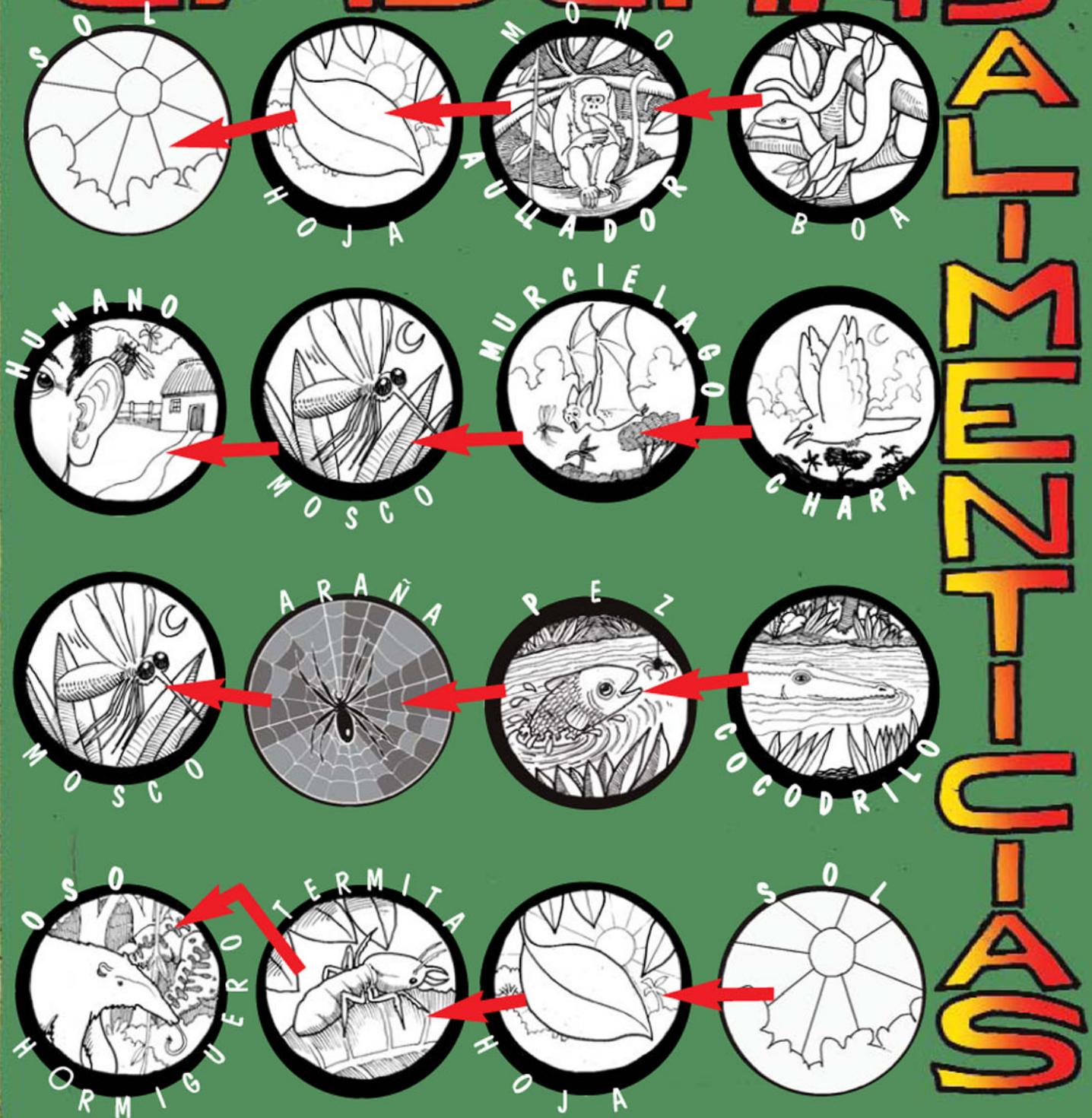
Las plantas de la selva ayudan a capturar el agua de lluvia, tan necesaria para la vida de plantas, animales y gente.

Las selvas ayudan a eliminar el bióxido de carbono de la atmósfera. Este gas es el mismo que producen los escapes de los autos y los incendios. Al acumularse en la atmósfera forma una capa que evita que la salida del calor producido por los rayos del sol y hace que la tierra se caliente demasiado.

La selva nos proporciona una gran variedad de alimentos, medicinas, material de construcción, papel y combustible, además de madera para fabricar muebles.



CADENAS



Una cadena alimenticia es una representación del movimiento de alimentos de un organismo a otro. Todas las cadenas comienzan con el sol, continua con las plantas (llamadas productoras) y después los animales (o consumidores). Todas acaban con los organismos que consumen animales o materia muerta (los descomponedores).

IDENTIFICA ^{A LAS} AVES

Para conocer mejor a estas aves, busca información sobre ellas en la sección de aves de la selva en las páginas 5, 6 y 7.



Pavo ocelado



Carpintero castaño



Loro pechi sucio



Tucan arcoiris



Momoto de corona azul

CONSERVACIÓN



Las aves cumplen diferentes funciones en un ecosistema. Las que se alimentan de insectos o roedores ayudan a mantener un equilibrio y evitar las plagas de estos animales. Los colibríes y otras aves que comen polen o pequeños insectos ayudan a polinizar las flores de muchas plantas; las aves que se alimentan de frutos ayudan a dispersar las semillas y ayudan a las plantas a llegar a otras zonas y a reforestar la selva. Los zopilotes, al ser carroñeros, ayudan a la naturaleza a limpiar ya que se



alimentan de los animales muertos. Muchos animales se alimentan de aves pequeñas o de sus huevos, por lo que forman parte de las cadenas alimenticias.



La destrucción de los humedales, lagos y lagunas, bosques y selvas, pastizales y otros hábitats son la principal causa de desaparición de las aves.

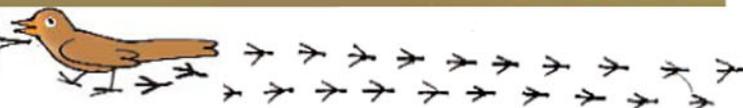
Otras causas de riesgo para muchas especies de aves son los pesticidas e insecticidas, que al contaminar a los insectos que las aves comen y el agua que beben pueden matarlas o enfermarlas.

Los gatos son también un gran peligro para las aves, ya que matan a cientos de miles cada año. El poner collares



con cascabeles no ayuda a avisar a las aves de la presencia del gato.

Muchas aves son además cazadas o atrapadas para ser vendidas como mascotas. La mayoría de estas aves mueren al ser transportadas de un lugar a otro, otras más al ser vendidas a personas que no les saben dar los cuidados y alimento que necesitan.



ANIMALES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Acomoda las letras y encuentra los nombres de los animales que están en peligro de desaparecer.

Zelipoto Rye

Hoasofican

Tacun peio ed coana

Tipar

Mnoo añara

Bao

Iagnua Iatsida



La causa más importante de extinción de plantas y animales, incluyendo a las aves, es la destrucción de hábitat debido a agricultura, deforestación y el rápido crecimiento de las ciudades y pueblos. Otras causas son la cacería (incluyendo las resorterías), tráfico ilegal de mascotas y envenenamiento por pesticidas.

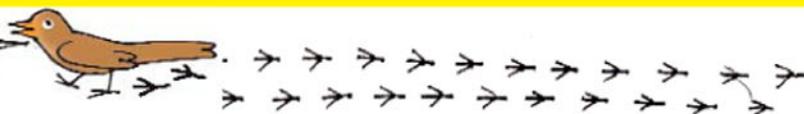


UNE LOS PUNTOS Y DESCUBRE AL AVE



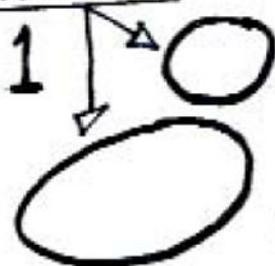
En Calakmul hay más de 300 especies de aves, muchas viven en la selva todo el año. Alrededor de 60 especies de aves son migratorias, es decir, viajan desde muy lejos (algunas desde Canadá), pasan solo una temporada del año en Calakmul, ya sea el invierno o el verano.

24

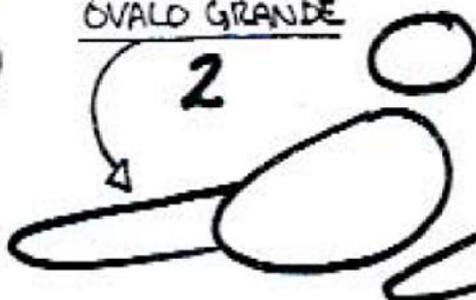


DiBUJIA AL AVE EN 6 PASOS

DIBUJA DOS ÓVALOS



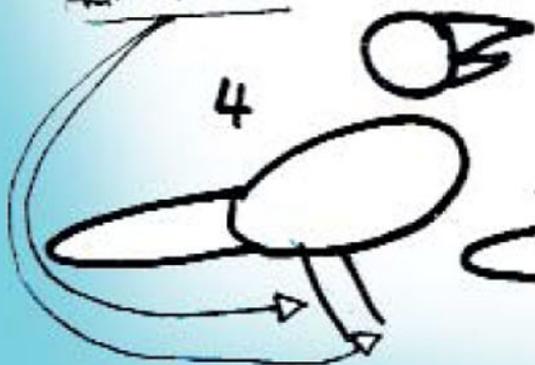
PON COLA EN EL ÓVALO GRANDE



Y PICO EN EL CHILO.



AGREGA PATAS



TRAZA EL OJO



AHORA PON ALAS



TERMINA LAS PATAS

Y BORRA LAS LÍNEAS QUE TE SOBREN.

Hay diferentes tipos de plumas, algunas sirven para volar, otras mantienen a las aves calientes y secas, otras sirven para atraer pareja, para esconderse, para parecerse a su entorno, para espantar o confundir a sus depredadores. Las alas les permiten a las aves volar y moverse de un lugar a otro, incluso viajar hasta lugares muy lejanos. Tienen pico y lo usan como una herramienta para comer, arreglar sus plumas, construir su nido, para defenderse y durante el cortejo. Las aves, a diferencia nuestra, NO tienen dientes. Las aves son ovíparas, es decir, nacen de huevos.



LOS COLORES de LA SELVA

Receta para hacer pinturas para la cara:

Una cucharadita de maizena

Media cucharadita de crema NIVEA sólida.

Media cucharadita de agua.

Colorante vegetal o polvito de Kool aid

Se mezcla la crema con la maizena, luego agregas el agua y al final pones el colorante. Se quita con agua y jabón.

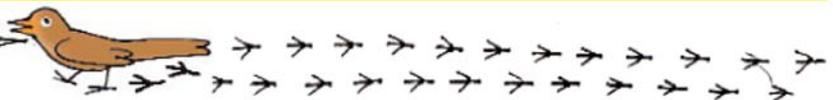


¿Cómo ha modificado el hombre las selvas?



El hombre aprovecha los árboles de maderas preciosas como la caoba, tala la selva para aprovechar la tierra para cultivar sus alimentos o para sembrar pastos para el ganado. Desafortunadamente, el suelo de la selva es muy pobre y no es bueno para sembrar. Se mantiene fértil sólo cuando tiene árboles, plantas, insectos y hongos que constantemente transforman la materia orgánica en suelo. Al talar la selva se pierde la cubierta protectora y la lluvia y el viento comienzan a erosionar el suelo. Al perder la vegetación se pierden también muchas especies de animales que pierden su hogar y su fuente de alimento.

El hombre también obtiene alimentos de la selva, como frutos y semillas de muchas plantas, carne de animales silvestres, materiales para construir sus casas, hacer cercos vivos, medicinas. Al obtener estos recursos, tala y caza especies silvestres, si no se hace con moderación, muchos de estos animales y plantas pueden llegar a desaparecer.



COMEDEROS BEBEDEROS PARA AVES

ATRAER AVES
A TU SOLAR
ES SENCILLO.

LA FRUTA NOS
SIRVE DE ALIMENTO Y
LA PLANTA DE
REFUGIO.

SIEMBRA PLANTAS
DE LA SELVA.

PON AGUA EN VASIJAS.

MANTÉN PLANTAS
A NIVELES DIFERENTES,
PASTOS, ARBUSTOS Y
ARBOLES.

COMEDEROS BEBEDEROS PARA AVES

Puedes hacer comederos para aves con materiales de reuso, como botes de leche, redes de plástico o botellas de refresco. Usa semillas como maíz, mijo, avena, alpiste o semillas de girasol.

No atrapes a las aves, dejalas volar libremente y observalas cuando te vengan a visitar.

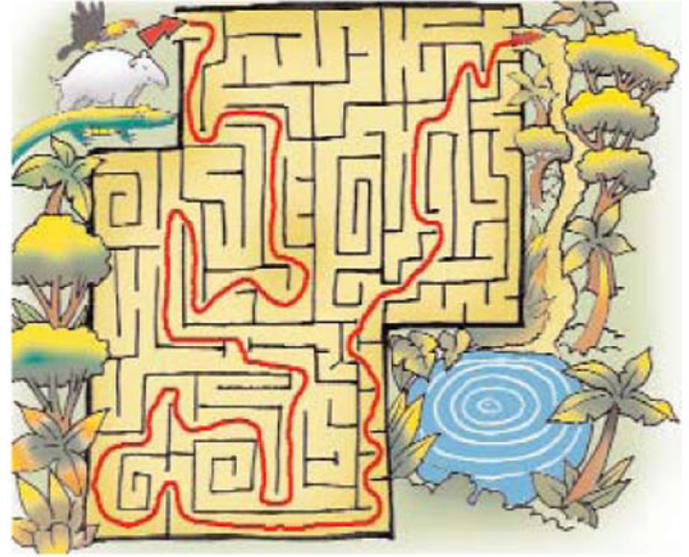


RESPUESTAS

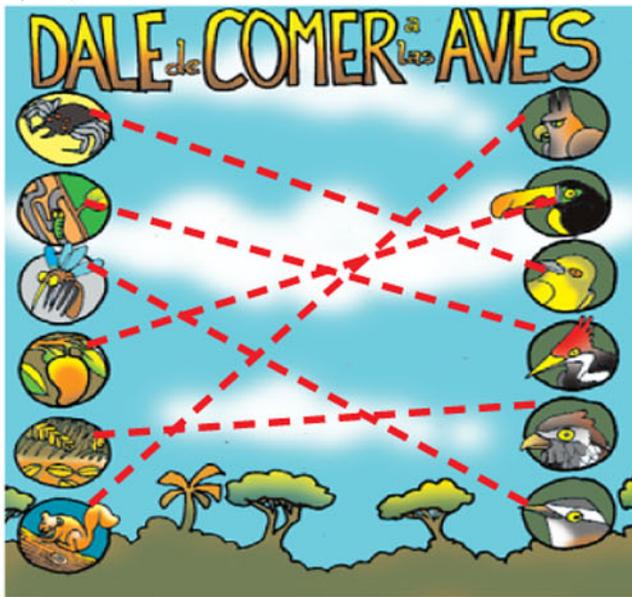
pag 13

+ + + + + + + + + P + + + E
 A G U I L A E L E G A N T E D
 P + Z + + T R + + + V Z M O R
 + A + O R + + A + + O + O C E
 + + L O R + + + H P O + M U V
 + E G O + Z + + I C C + O C O
 + O D + M + A L + A E + T + R
 N + + N + A O L T + L + O + O
 + + + + A T M I + N A C U T L
 + + + + E R L O + + D + + + +
 + + + R + O G + R + O + + + +
 + + E + J N A S I A F O C O H
 + Y + O + + + + I + D + + + +
 + + C + + + + + U + A + + + +
 C A R D E N A L + + L + + + +

pag 18



pag 19



pag 23

Zelipoto Rye
 Hoasofican
 Tacun peio ed coana
 Tipir
 Mnoo añara
 Bao
 Iagnua Iatsida

Zopilote Rey
 Hocofaisán
 Tucán pico de canón
 Tapir
 Mono araña
 Boa
 Iguana listada



GLOSARIO

Carnívoro - Animal que come carne.

Herbívoro - Animal que come plantas.

Noctarívoro.- Animal que come polen.

Insectívoro.-Animal que come insectos.

Carroñero.-Animal que come animales muertos.

Frugívoro.- Animal que come frutas.

Omnívoro.- Animal que come de todo.

Depredador - Animal que mata y se come a otros animales.

Presa - Animal al que matan y se comen los depredadores.

Diversidad - Diversidad se refiere a la variedad de plantas y animales que habitan nuestro planeta.

Ecología - El estudio de los organismos, su relación entre ellos y con lo que los rodea.

Especie - Seres vivos que se pueden reproducir entre si y que comparten características comunes.

Población - Un grupo de individuos de una especie en un área particular.

Conservación - Proteger y mejorar los recursos naturales y el paisaje para el beneficio de las personas, animales y plantas silvestres.

Amenazado - Especie que podría llegar a encontrarse en peligro de extinción si continúa el deterioro, pérdida o modificación del hábitat o si disminuyan sus poblaciones.

En peligro - Especie que podría extinguirse en un futuro cercano debido a la disminución de sus poblaciones debido a la destrucción o modificación de su hábitat, distribución muy limitada, sobreexplotación, enfermedades y depredación.

Extinto - Especie que desapareció de un lugar, continente o incluso del planeta.

Protección especial - Especie cuyas poblaciones son reducidas o que solo viven en ciertos lugares, .

Ave.- Animal que tiene plumas, pico, alas y nace de huevo

Mamífero - Animal que alimenta con leche de la mamá a sus crías.

Vivíparo.- Animal que se desarrolla dentro de su mamá y luego nace

Ovíparo.- Animal que se desarrolla dentro de un huevo y luego nace

Suelo - El suelo es una mezcla de minerales, materia orgánica, bacterias, agua y aire. Se forma por la acción de la temperatura, el agua, el viento, los animales y las plantas sobre las rocas. Estos factores descomponen las rocas en partículas muy finas y así forman el suelo.

Nocturno - Animal que duerme de día y sale de noche.

Diurno.- Sale de día y duerme de noche

Residente - Un ave o animal que no migra y pasa todo el año en la misma región.

Endémico - Animal o planta que se encuentra solo en un país o área pequeña.

Migratorio.- Animal que se mueve de un lugar a otro, por lo general entre temporadas del año.

Madriguera - Hoyo en el suelo, en rocas o en los árboles donde viven los animales.

Refugio - Es el lugar donde un animal se protege del mal tiempo y los depredadores.

Ecosistema - Son los factores físicos y los seres vivos que interactúan en un lugar.

Hábitat - Es el lugar donde vive una especie. Un lugar que cubre las necesidades básicas de una especie, como alimento y casa.

¿CÓMO PUDE VIVIR
EN LA SELVA SIN
SABER TODO ESTO?





LA EDICIÓN DE ESTA OBRA FUE PATROCINADA POR AMIGOS DE CALAKMUL (FRIENDS OF CALAKMUL), EL SERVICIO DE FAUNA SILVESTRE DE ESTADOS UNIDOS (U.S. FISH AND WILD LIVE SERVICE), ECOCIENCIA S.C., LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Y TELMEX.

LA COORDINACIÓN DE LA EDICIÓN E IMPRESIÓN ESTUVO A CARGO DE XIMENA DE LA MACORRA, GERARDO CEBALLOS, RURIK LIST Y ELIOT ZARZA. AGRADECEMOS LA ASESORÍA EN DISEÑO Y CUIDADO DE LA IMPRESIÓN A JORGE A. SANDOVAL DE IMADIS.

AGRADECEMOS LA AYUDA DEL PERSONAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE CALAKMUL, PARA LA DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE ESTOS MATERIALES.

IMPRESO EN MÉXICO POR:

SEPTIEMBRE, 2006.

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE AMIGOS DE CALAKMUL CONSULTA:

www.calakmul.org

