



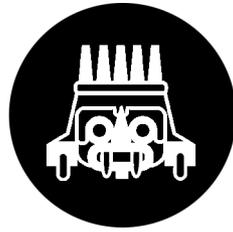
• NIXKIS •

LOS GUARDIANES DEL AGUA





PRONATURA NOROESTE, tiene la misión de Conservar la flora, la fauna y los ecosistemas prioritarios del Noroeste de México, para promover el desarrollo de la sociedad en armonía con la Naturaleza.



• **NIXKIS** •

LOS GUARDIANES DEL AGUA

DIRECTORIO

"PIXKIS: Los Guardianes del Agua"

Primera Edición. Mazatlán, Sinaloa. 2015

PRONATURA NOROESTE A.C.
Programa de Educación Ambiental
Teléfono: (669) 112-1326

Dr. Gustavo Daniel Danemann

Director Ejecutivo
gdanemann@pronatura-noroeste.org

Dr. Miguel Ángel Cruz Nieto

Director del Programa de Conservación de Aves
mcruz@pronatura-noroeste.org

B.M. Mauricio Cortés Hernández

Director del Programa de Protección y Recuperación de Especies Amenazadas
mcortes@pronatura-noroeste.org

Biól. Cecilia del Rocío Hernández Celis

Encargada del Programa de Educación Ambiental Sinaloa
crhernandez@pronatura-noroeste.org

L.D.G. Israel Báez González

Diseño Gráfico, portada y contraportada
ca.baez91@gmail.com

Christian Lizárraga Garzón

Ilustraciones
johngzz@outlook.com

DISTRIBUCIÓN GRATUITA, PROHIBIDA SU VENTA





Como todos los años, el grupo de Chorlitos habitantes de Alaska, se preparaban para su viaje de migración hacia el sur. Uno en especial, Snowy, el miembro más joven de la parvada, se encontraba emocionado porque sería éste, su primer viaje. Su abuelo le había contado de un hermoso lugar llamado Marismas Nacionales, en el Noroeste de México, un paraíso lleno de vida junto al Océano Pacífico que daba refugio, no solo a los chorlitos, si no a un gran número de aves y animales que embellecían aún más el verdor del lugar. Listo y con su equipaje preparado, Snowy se dispuso a emprender este maravilloso viaje de migración.



Pero en el humedal de Marismas Nacionales, nada era como Snowy creía. Avoceta, un ave playera residente y guardiana del lugar, se encontraba a punto del llanto. Otra laguna, con muchas especies de flora y fauna había perdido su brillo, y solo podía verse un lugar opaco. El agua había empezado a escasear y la poca que llegaba estaba contaminada con basura de todo tipo. La mayoría de los animales habían decidido emigrar para buscar mejores ambientes, por lo que poco a poco, el lugar se quedaba desierto. En varios sitios estaba ocurriendo lo mismo y ella no podía dar crédito a lo que veían sus ojos. Y muy desconsolada se preguntaba el porqué de los daños a los cuerpos de agua, después de tantos bienes y servicios que nos ofrecen, lo que la ponía aún más triste.



Mientras tanto...en pleno viaje, Snowy y su parvada, volaban de humedal en humedal, viendo diferentes paisajes debajo de sus alas, esperando encontrarse con el maravilloso humedal de las anécdotas de su abuelo. Pronto, dejó atrás los fríos territorios para dar paso a cálidos hábitats y frondosos bosques de manglares. Conforme hacían escalas, el grupo se iba disminuyendo, pues algunos encontraban las condiciones idóneas para alimentarse y pasar felices el invierno.

En cada parada, Snowy preguntaba qué tan cerca se encontraban de Marismas Nacionales. "Ya casi", era la respuesta habitual. Y tenían razón, estaba más cerca de lo que creía.



Próxima parada Marismas Nacionales, le anunciaron a Snowy, y cuando llegaron, preguntó “¿Aquí es?” “¿Esto es Marismas Nacionales?”. Snowy miró en todas direcciones sorprendido a más no poder. “Esto no puede ser, deben de estar equivocados” pensó para sí mismo, este lugar no se parece nada a lo que me habían platicado. ¿Qué paso aquí?, cientos de preguntas saltaron a su cabeza y empezó a caminar en círculos buscando alguna pista para averiguar lo que estaba pasando a su alrededor, hasta que encontró a Avoceta:

-Snowy: Hola, ¿Cómo te llamas?, ¿tú vives aquí?, ¿Puedes decirme qué pasó?

-Avoceta: Hola, me llamo Avoceta y soy la guardiana de este lugar, aquí vivo, y estoy muy triste porque desde hace tiempo, las cuencas que desembocan en los humedales viene cargadas de mucha basura y el agua está contaminada con desechos de las minas.

-Snowy: ¿Y quién está provocando todo esto?

-Avoceta: tengo mis ligeras sospechas Snowy, pero no lo sé a ciencia cierta.



-Snowy: Entonces ¿Cómo podremos detener este desastre?

-Avoceta: Yo sé de alguien que podría echarnos una mano con este problema, muy poco lo han visto, pero todos hablan de él.

-Snow: ¿De quién se trata avoceta?

-Avoceta: Antiguas leyendas aztecas cuentan sobre una criatura que tiene brazos de mono con filosas garras, cabeza de coyote, orejas y colmillos puntiagudos, de cuerpo fuerte y escurridizo con oscuro pelaje, con una larga cola que termina en una mano con garras más afiladas que las anteriores. Con la cual defiende los cuerpos de agua que están bajo su cuidado. Le llaman Ahuízotl.

-Snowy: ¿En serio?, ¿En verdad existe? ¿Dónde está? ¿Por qué no ha protegido estos humedales?

-Avoceta: Eso mismo quisiera saber yo, no lo sé, quizás solo sean historias, yo nunca lo he visto pero podríamos intentar buscarlo.



Y así Avoceta y Snowy emprenden un arduo recorrido por todo Marismas Nacionales en busca de alguna pista que los lleve hasta el Ahuízotl, topándose en su camino con un colorido espátula rosada, llamado Espat.

-Avoceta: ¿Hola amigo, cómo estás? ¿Qué tal está el humedal?

-Espat: Últimamente el agua se ve muy turbia y no es fácil encontrar comida, no sé qué está pasando.

-Snowy: Si, en todos los humedales pasa lo mismo, nosotros andamos buscando al Ahuízotl, ¿Sabes quién es? ¿Lo has visto por aquí?

- Espat: He escuchado de él, pero jamás lo he visto, en verdad no creo que exista, aunque tal vez por el rumbo de Mexcaltitlán tengan suerte, es el lugar de donde se cree, era la antigua Aztlán, de donde provenían los aztecas. Si en algún lugar pueden encontrar respuestas, es ahí.



De camino a la isla de Mexcaltitlán Avoceta y Snowy, ven moverse y saltar entre los matorrales frente a ellos un enorme jaguar, ambos sorprendidos corrieron despavoridos.

-Jaguar: Hey! chicos deténganse, lo siento jajá, no les haré daño.

-Snowy: ¿Cómo sabemos que no lo dices para que vayamos y nos comas en bandeja de plata?

-Jaguar: No debí asustarlos así, no soy un jaguar común, soy un Nahual, por ello es que deberían de confiar en mí, yo sé lo que andan buscando.

Y al ver aquel hermoso pendiente de jade colgar de su cuello, se dieron cuenta de que jaguar les decía la verdad. Avoceta y Snowy le preguntaron por el Ahuízotl y el jaguar les respondió:

-Jaguar: Claro que lo conozco, aunque hace cientos de años que no ha dejado verse. Cuenta una leyenda que los dioses del agua le dieron la orden de acabar con un rey azteca que curiosamente llevaba el mismo nombre que él, y que creía ser dueño de la naturaleza. Desde entonces se le ha odiado, aunque también tiene mucho que ver su monstruosa figura. La gente le teme, y ya saben que cuando la gente teme a algo lo quieren borrar del mapa, por eso se esconde de ellos. Además con el paso del tiempo las maquinas del ser humano se han vuelto más poderosas y destructivas. El Ahuízotl sigue haciendo su trabajo, y cuida los humedales, en especial esta cuenca, la del Acaponeta, que es una de las más importantes, la cual viene y baña este hermoso humedal, el problema es que la inconciencia ha aumentado. Si de verdad quieren buscarlo, deberían ir río arriba, a Durango, donde nace este río, seguramente él esté investigando que sucede.

-Avoceta: Gracias por la información Sr. Jaguar, entonces iremos cuenca arriba en busca del Ahuízotl.



El jaguar los acompaña a la frontera de Marismas Nacionales donde empieza la cuenca baja, mientras hablan de la flora y fauna del lugar y de los servicios que ofrecen las cuencas para la gente. Ven como en los lugares donde aún no se contamina, la gente pesca, cultiva, anda en kayak, aprovecha la madera del manglar e incluso organiza excursiones solo para ver algunas hermosas especies de aves que habitan el lugar.

-**Snowy:** Entonces son muchos los beneficios que recibimos todos del agua de las cuencas, y no solo nosotras las aves.

-**Avoceta:** Así es Snowy, somos muy privilegiados de vivir en estos ambientes tan ricos y mega diversos, solo que algunos no entienden que también es nuestra responsabilidad cuidarlos para que siempre tengamos alimento, refugio, lugares bellos y recreativos.

-**Snowy:** ¡Si avoceta!, ahora que ya sé que existe el Ahuízotl, con más ganas quiero conocerlo.

Y contentos con la ilusión de encontrar al ahuízotl Avoceta y Snowy caminaron hasta llegar a la cuenca media, donde el panorama no se veía nada bien.



Continuaron caminando un poco más de la mitad del camino y el paisaje no cambiaba nada, solo se veían árboles secos y el agua de la cuenca estaba turbia y contaminada, hasta que se toparon con un triste ciervo, el cuál andaba buscando agua y comida.

-**Snowy:** Hola venadito ¿estás perdido, qué te pasa? Oye tu sabes, ¿qué le paso al río?

-**Ciervo:** Hola amigos, soy un ciervo y estoy buscando comida, el agua del río está siendo contaminada por una mina que está aquí arriba y no es posible encontrar alimento ni agua limpia.

-**Avoceta:** Si, mira este paisaje está muy triste al igual que tú, no es posible tanta inconciencia de la gente, que no se fijan que están acabando con todo por sus malas acciones, y que no sólo nos afecta a nosotros sino a todos.

-**Snowy:** No te preocupes nosotros pararemos esto cuando encontremos al Ahuízotl, ve un poco más abajo y ahí podrás encontrar un pequeño riachuelo con agua limpia y muchos arbustos para que comas.

- **Ciervo:** Gracias amigos, en verdad espero que encuentren a ese tal "Ahuízotl" y ponga un alto a esta situación.



Por fin Snowy y Avoceta llegan al nacimiento del Río Acaponeta, pero no hay nada ni nadie cerca. Gritan por largo rato el nombre del Ahuízotl esperando una respuesta, pero nada, lo que los pone muy tristes y desilusionados.

-Snowy: Es inútil avoceta el Ahuízotl tampoco está aquí, no contesta ni hay rastro de él, creo que el fin de la cuenca y de muchos otros humedales ha llegado.

-Avoceta: Espera Snowy, recuerda lo que nos dijo el sr. Jaguar, el Ahuízotl se esconde porque teme que le hagan daño, yo presiento que él está muy cerca, me lo dice mi corazón.

-Snowy: Entonces busquemos un poco más, con suerte lo encontramos Avoceta, sigamos caminando.

Fueron un poco más arriba del nacimiento de la cuenca y ya a punto de darse por vencidos por no encontrar rastro alguno, algo llamó su atención y cuál fue su sorpresa, era una huella de una extraña mano, y junto a ella, algo que iluminó sus rostros.



Una nota yace en el suelo cuidadosamente doblada junto a la huella que, indudablemente pertenecía a quien buscaban. Con una felicidad incalculable ambos tomaron el viejo papel y comenzaron a leer su contenido:

“Los he estado observando y acompañando durante todo el camino, pero debido a que la gente me teme no puedo mostrarme, yo al igual que ustedes estoy preocupado por lo que está pasando con los cuerpos de agua, estoy trabajando en eso pero solo no puedo. En esta ocasión estoy contento porque si ustedes llegaron hasta aquí es porque realmente son unos valientes guerreros, por eso les invito a que me ayuden cuidando y aplicando lo que han aprendido en el viaje. Los nombraré los primeros “ATL-PIXKI” (que en náhuatl significa Guardián del agua) y les pido que firmen en el mural de roca con su mano este pacto, así como hacer el compromiso para que vayan e inviten a muchos más a convertirse en Guardianes, junto a ustedes.”

-Avoceta: Por supuesto que yo quiero ser una Alt-pixki y cuidaré los humedales y no permitiré que nadie los contamine y termine con esos bellos paisajes.

-Snowy: Yo también seré un Alt-pixki y prometo que no permitiré que nadie haga mal uso del agua, las cuencas, humedales y el ambiente marino. Todos vivimos en este planeta y es nuestra responsabilidad cuidar de él.



Felices Avoceta y Snowy se dirigen al muro de piedra y plasman sus huellas, haciendo el firme compromiso de ser unos verdaderos Alt-pixkis, y deciden volver a la cuenca baja y llevar el mensaje del Ahuízotl de cuidar y respetar los cuerpos de agua, así como invitar a todos los habitantes de las cuencas, humedales y ambientes marinos, niños y adultos en convertirse en atl-pixki (guardianes del agua).

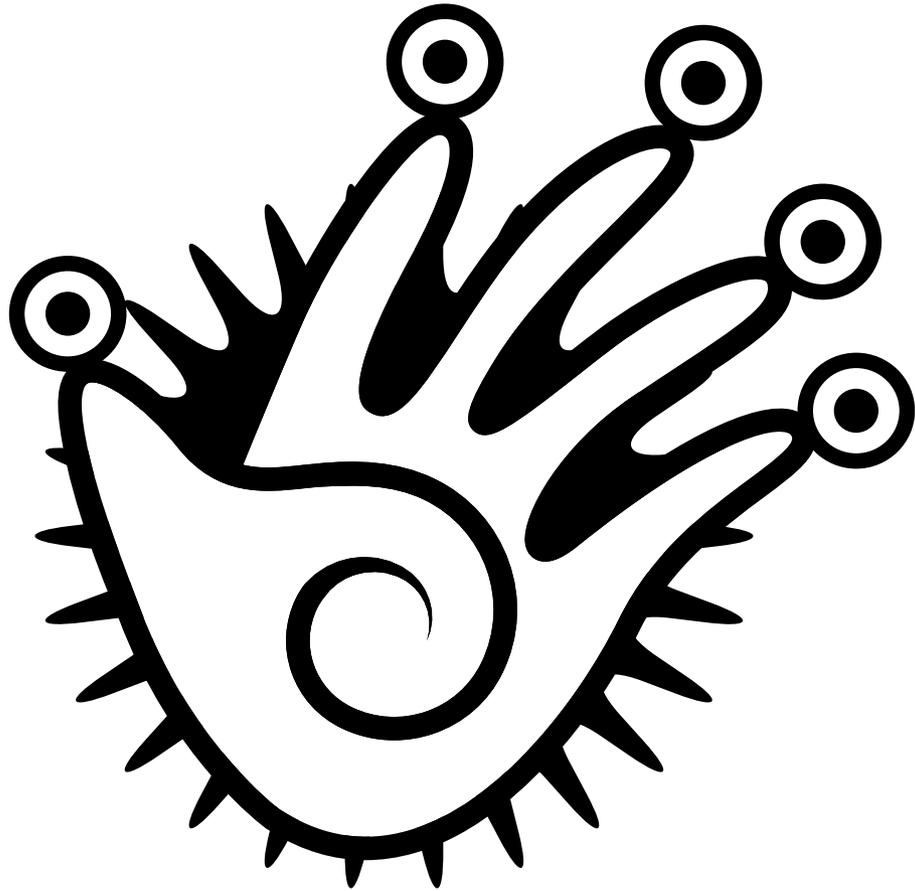
-Avoceta: ¡Ay Snowy! me siento muy feliz ser un alt-pixki y aunque no vimos al Ahuízotl sé que él siempre estará ahí para ayudarnos.

-Snowy: Igual yo avoceta me siento contento y te agradezco que me hayas invitado a vivir esta fabulosa aventura, ahora que regrese a mi casa les contaré a todos mis amigos y los invitaré para que ellos también sean unos alt-pixkis.

Bien niños y niñas, esperamos que esta historia les haya gustado y los invitamos también a ustedes que se conviertan en los Alt-pixki de su casa, del río, de la playa, del humedal, y no permitas que estos bellos ecosistemas desaparezcan. Todas las aves y el Ahuízotl te lo agradeceremos.

“Échale una mano al río”

FIN



ACTIVIDADES

SOPA DE LETRAS

Instrucciones: Descubre las palabras ocultas en la sopa de letras y completa el párrafo sobre las características generales de las cuencas hidro-lógicas.

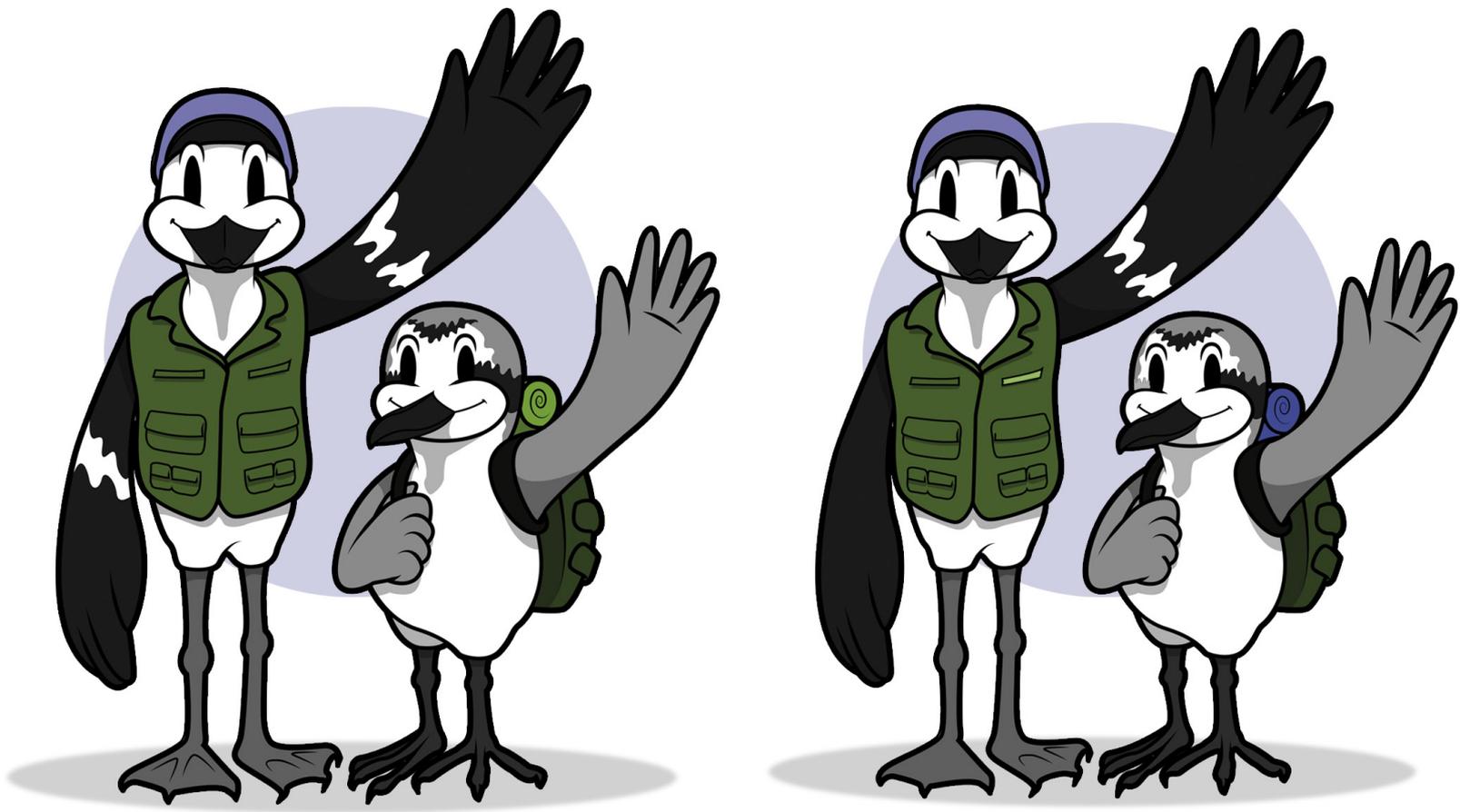
A	S	E	V	O	S	E	T	K	C	Ñ	P	A	E	I	H	T	P	O
B	U	S	A	P	A	G	O	W	U	E	O	V	Q	M	I	U	L	N
A	E	M	K	O	T	U	D	Q	E	A	T	L	A	E	T	R	A	P
N	T	O	C	R	L	P	A	A	N	Y	L	E	S	V	E	A	N	A
S	C	N	L	T	A	O	S	L	C	B	I	S	I	P	B	M	T	G
O	A	T	B	U	N	S	L	I	A	R	Y	T	W	S	O	A	Y	U
N	L	A	E	N	I	O	A	K	S	U	T	R	E	T	S	L	K	T
A	C	Ñ	U	I	T	I	S	N	H	N	R	U	M	Q	Q	E	G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

Las _____ son aquellas que hacen que el _____ que proviene de las _____ o del deshielo, descienda por la depresión hasta llegar al _____. Dentro de una cuenca se pueden distinguir: la _____, la parte media y la parte baja. En las partes altas, la _____ normalmente es empinada y generalmente están cubiertas de _____. Tanto en la parte alta como en la parte media se encuentran la gran mayoría de las nacientes y de los _____; las partes bajas, a menudo tienen más importancia para la _____ y los _____, porque ahí se encuentran las áreas más planas.

ENCUENTRA LAS DIFERENCIAS

Nuestros amigos, Avoceta y Snowy, están listos para partir en busca del Ahuízotl, y se han tomado una fotografía para recordar el momento. Pero, algo ha pasado, y ciertas cosas no han salido como deberían.

¿Puedes ayudarlos a encontrar las 7 diferencias entre éstas dos imágenes?



EL MENSAJE DEL AHUÍZOTL

Instrucciones: Lee el siguiente párrafo y descubre el mensaje que el Ahuízotl dejó para ti.

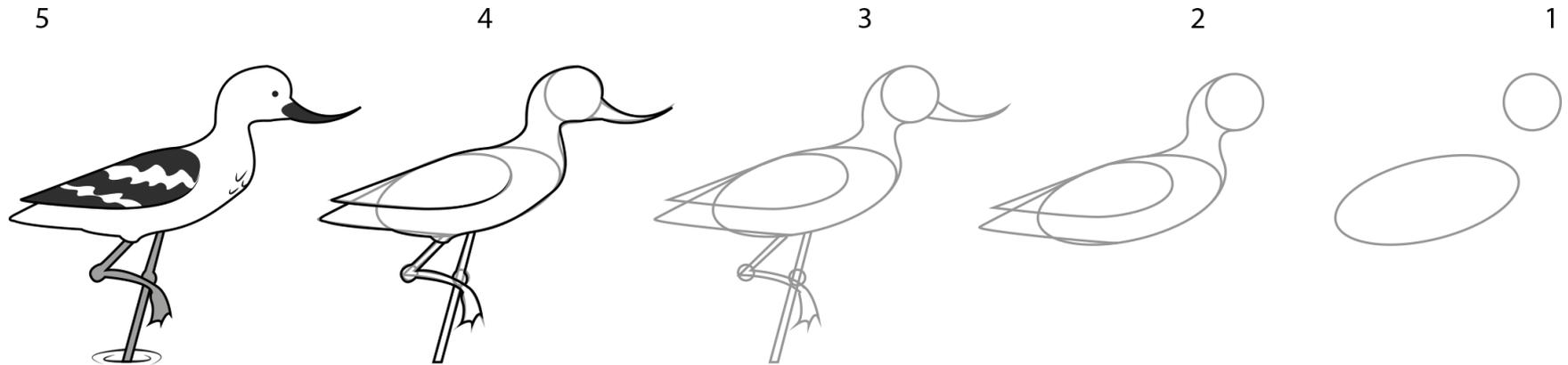
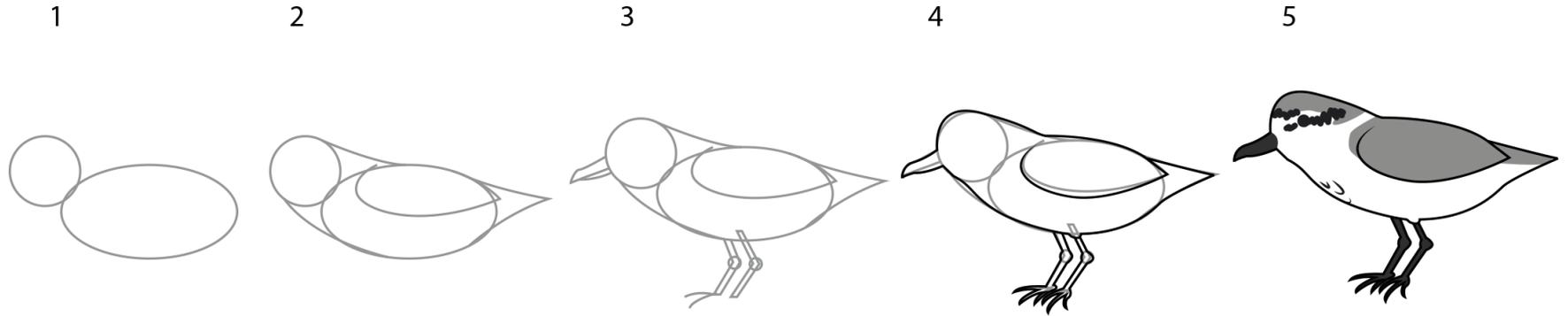
PODRÍA ROMPER OSCUROS TIEMPOS, ESTANQUES, GRILLETES, ESTADOS. LIBERANDO OTROS SITIOS, ROZANDO INCONCIENTEMENTE OTRO SUEÑOS. CUANDO UNO ENCUENTRE NUESTROS CAMINOS ABIERTOS, SABRÉ YO HASTA UNIRNOS MOLDEADOS, ESPEJOS DORMIDOS, ASPIRANTES LÁNGUIDOS, ESPECIES SAGRADAS. YO CAMINARÉ OSCILANDO, NAVEGANDO, VISITANDO, INTENTANDO ENTENDER RAPIDAMENTE TUS EXPRESIONES, TUS ELEMENTOS.

EDIFICARÉ NUMEROSAS UNIONES NOMINALES, PERSONIFICARÉ INCANSABLEMENTE XOCHIMILCO. KILOS... IRREMEDIABLEMENTE.

Ahora, colorea la primera letra de cada palabra y escríbela en las siguientes líneas, ¿Notas algo extraño? ¿Qué logras descifrar?

APRENDE A DIBUJAR: AVOCETA Y CHORLITO NEVADO

Instrucciones: Sigue los pasos para aprender a dibujar a las especies de aves de donde vienen Avoceta y Snowy



SU NOMBRE EN NÁHUATL

Instrucciones: Usa el código que se te dá para descifrar el significado de las siguientes palabras en Náhuatl

1. ATL : _____



2. PIXKI: _____



3. MACPALLI: _____



4. ATOYATL: _____



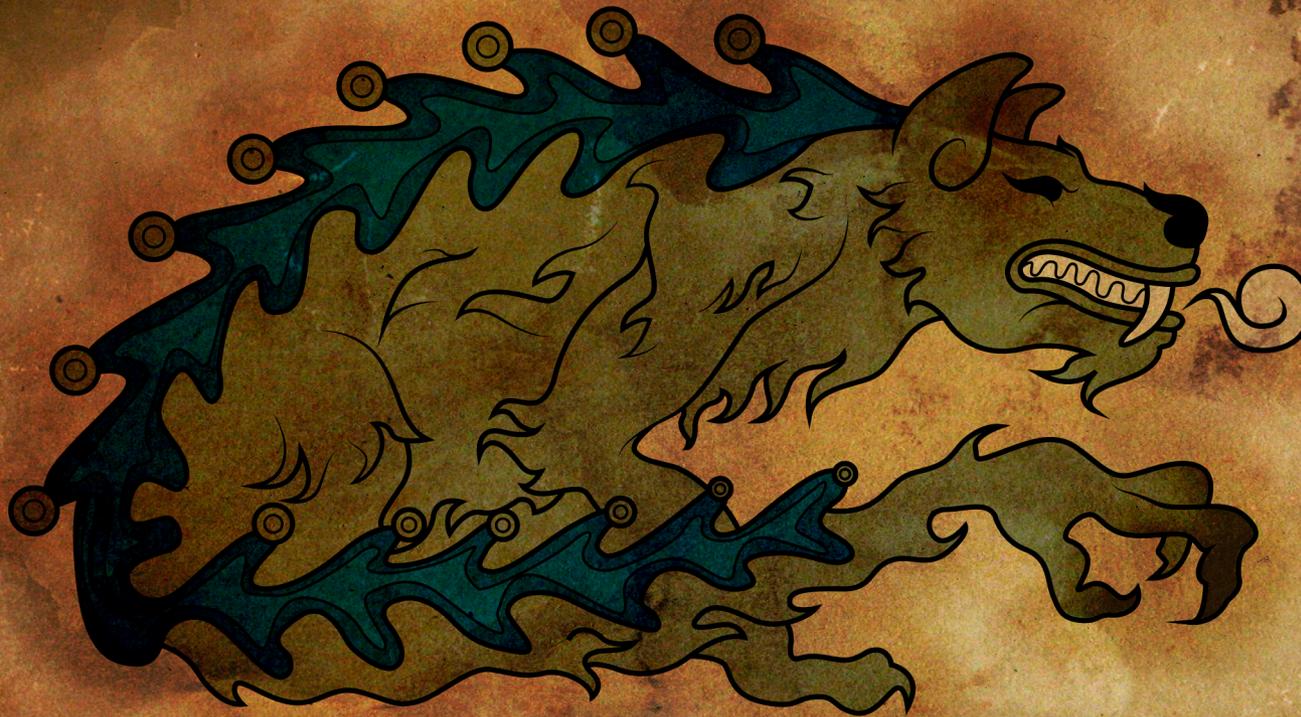
5. TOTONTLI: _____



A B C D E F G H I J K L M N



O P Q R S T U V W X Y Z



ΠΙΧΙΣ

"LOS GUARDIANES DEL AGUA"

PRONATURA NOROESTE

2015