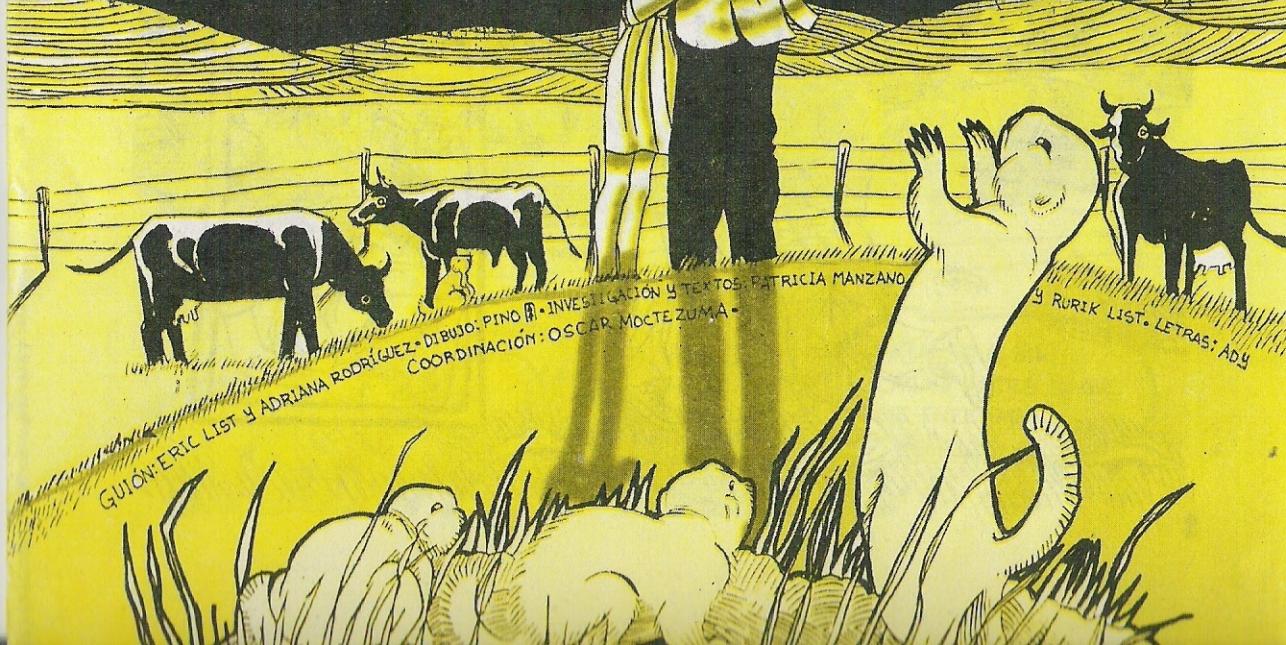




EJEMPLAR GRATUITO



Pasión en LA PRADERA



GUION: ERIC LIST Y ADRIANA RODRÍGUEZ. DIBUJO: PINO B. INVESTIGACIÓN Y TEXTOS: PATRICIA MANZANO.
COORDINACIÓN: OSCAR MOCTEZUMA.

Y RURIK LIST. LETRAS: ADY.





¿Y se puede saber por qué dice eso tu papá?

Los perritos se comen el pasto de las vacas y las vacas sufren hambre.

¡HUM!

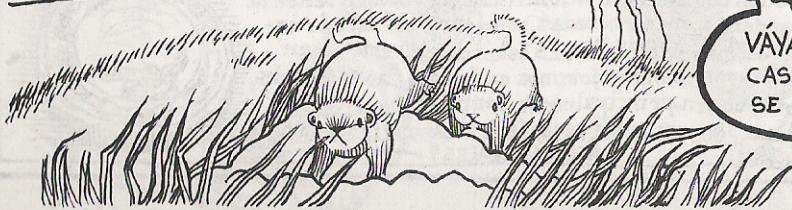
Pero eso no justifica que los traten MÁL.
Imagínense que unos GIGANTES los capturaran a ustedes y los trataran como están haciendo con los PERRITOS

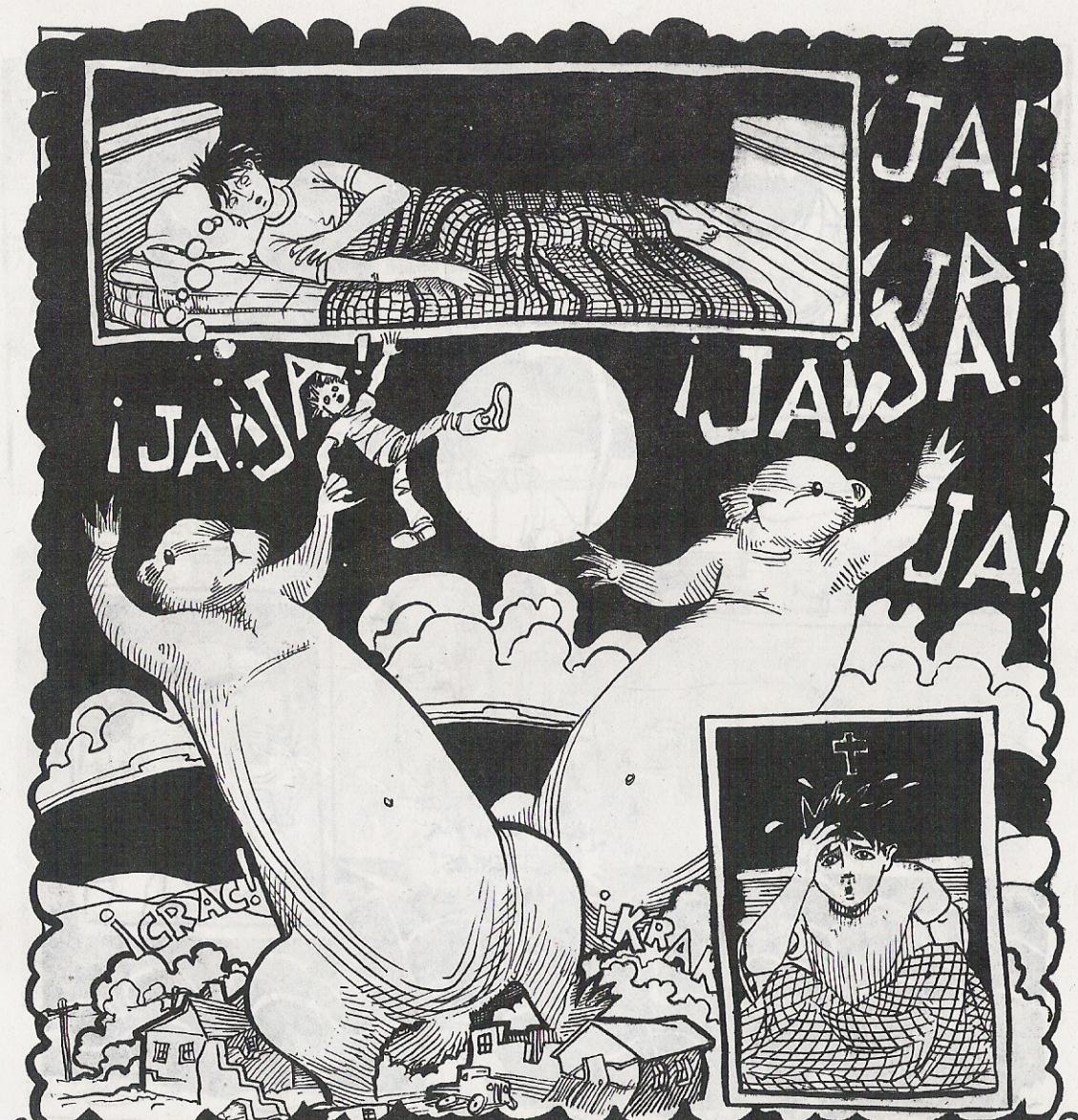


¡SUÉLTENLOS!



VÁYANSE A SUS CASAS ANTES DE QUE SE ENFERMEN.





LOS VEGINOS



Peludos y Alados.

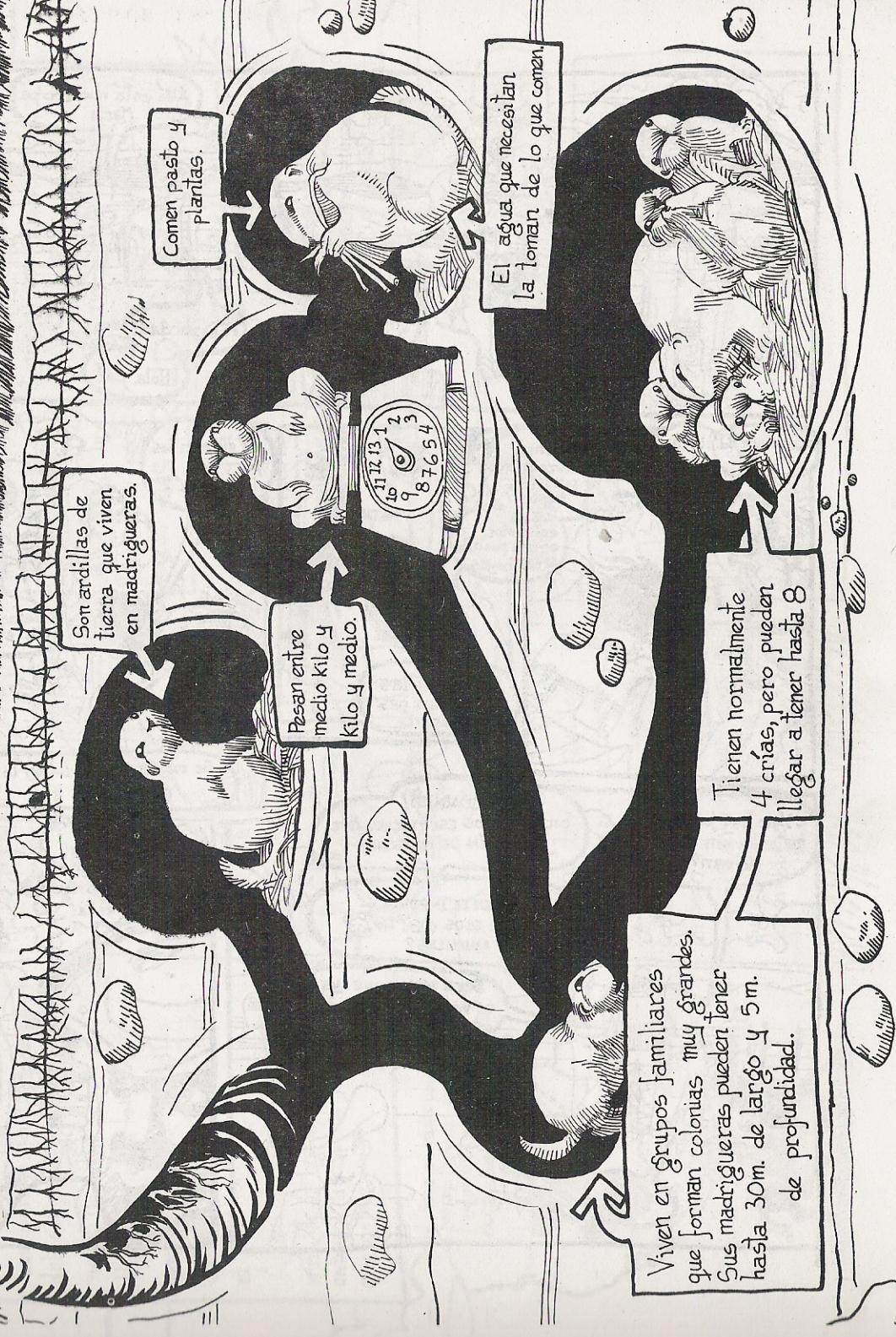
Y EL ÁGUILA SIENDO ANIMAL SE RETRATÓ EN EL DINERO

Todos conocemos al ÁGUILA REAL, la podemos ver en la bandera y en las monedas, como parte del escudo nacional. Las ÁGUILAS REALES están desapareciendo en MÉXICO, pero aún son comunes en Janos y Casas Grandes, donde comen principalmente perritos llaneros.

**¿QUE CREEES QUE PASARIA SI DESAPARECIERAN LAS
ÁGUILAS REALES?**



¿Qué son los perritos llaneros?





Los perros llaneros viven del sur de Canadá hasta el norte de México. Hace 100 años los vaqueros podían cabalgear por días y días viendo perritos todo el camino.

Ahora un vaquero no tardaría más de 2 horas en recorrer a caballo la colonia más grande que existe.

Área ocupada por los perros llaneros en los tiempos de nuestros abuelos.

Eso perros
no producen
dinero.

Entonces
deber ser
malos.

Para 1960 la mayor parte de los perros llaneros de Estados Unidos y Canadá había desaparecido y en lugares como Nuevo México no dejaron ninguno vivo.

En México no se envenenó a los perros llaneros y por eso tenemos las colonias de perros MAS GRANDES DEL MUNDO!

Debido a que hay
muchos perritos en
Chihuahua...

...Hay muchos animales
aqui, que ya se están
perdiendo...

...En el resto
del mundo.

Sin embargo en los últimos 10 años se ha envenenado a muchos perros llaneros en el norte de Chihuahua. Las colonias de El Benendo, Ascención, Casas Grandes y Mata Ortiz ya desaparecieron y muchos más se están perdiendo.

Y así es como todo funciona en la NATURALEZA.
Todos los animales y plantas tienen su razón de ser.
NADA SOBRA.

Si una especie de animal o planta desaparece, todo lo demás lo sufre,

¡ JUÁN !

¿ Para qué sirven los perritos llaneros maestro ?



Es una pregunta muy interesante Juán...

Pero ya casi es hora de salir.

Mañana quiero que cada uno me traiga una idea de cuál es la necesidad de los perritos en la naturaleza.



Porque los perritos son animales que tenemos en esta zona.



Ahí está la hermana de Juán que pasa por él como todos los días
¡ CÓMO ME GUSTA !

Ojalá me atreviera a hablarle.

Papá, me dejaron de tarea pensar la razón de los perritos en la naturaleza.

¿Para qué sirven?

No tengo idea Juán.

Pero por qué no le pregunta al tipo ese que viene de la Universidad a fotografiar animales?

No lo sé hijo
No lo sé...

¡Buena idea mama!



LOS VECINOS

CHORLITO
LLANERO



Los chorlitos llaneros pasan el verano en el sur de E.U. y en el invierno los podemos ver en los pastizales de Janos. Cada vez se ven menos estos pájaros y en el futuro podrían llegar a desaparecer.

A este pájaro se le llama así porque cuando canta parece decir "Tortilla con chile".

Es común verlos cantando en pastos altos y matarrales. Comen insectos y por eso nos ayudan con las plagas.

LOS VECINOS

TORTILLA
CON CHILE





Los coyotes viven en grupos familiares que defienden su territorio de otros coyotes, por eso cuando se les extiende de un rancho, no hay quién defienda el lugar y entran más coyotes en esa propiedad de los que originalmente allí vivían.



¿Ves cómo los perritos son esenciales para la vida en la pradera?

¿Pero, entonces por qué es que le hacen mal a las vacas?

La gente dice que acaban con el pasto.

¿Acabar con el pasto? ¡ES TODO LO CONTRARIO!

En estudios muy serios se ha probado que los perritos SON BUENOS PARA EL PASTO.

Así como el arado remueve la tierra.

Los perritos con sus hoyos lo hacen también.

Aflojándola y trayendo nutrientes, que están profundos, cerca de las raíces del pasto, haciéndolo nutritivo para las vacas y otros animales que lo comen.

Además los perritos evitan que arbustos, poco alimenticios (como el mezquite) crezcan en la pradera. Ellos necesitan que el pasto esté corto para ver a sus enemigos desde lejos.

Las vacas prefieren el pasto y la hierba sobre el mezquite porque las alimenta más.

Además es cierto que los perritos comen pasto, pero comen muy poquito, en general más bien lo podan.

Tal vez somos nosotros los que estamos acabando con el pasto.

Tal vez estamos poniendo demasiadas vacas a pastar.

Bueno, espero que te haya servido la plática...

Sí,
GRACIAS

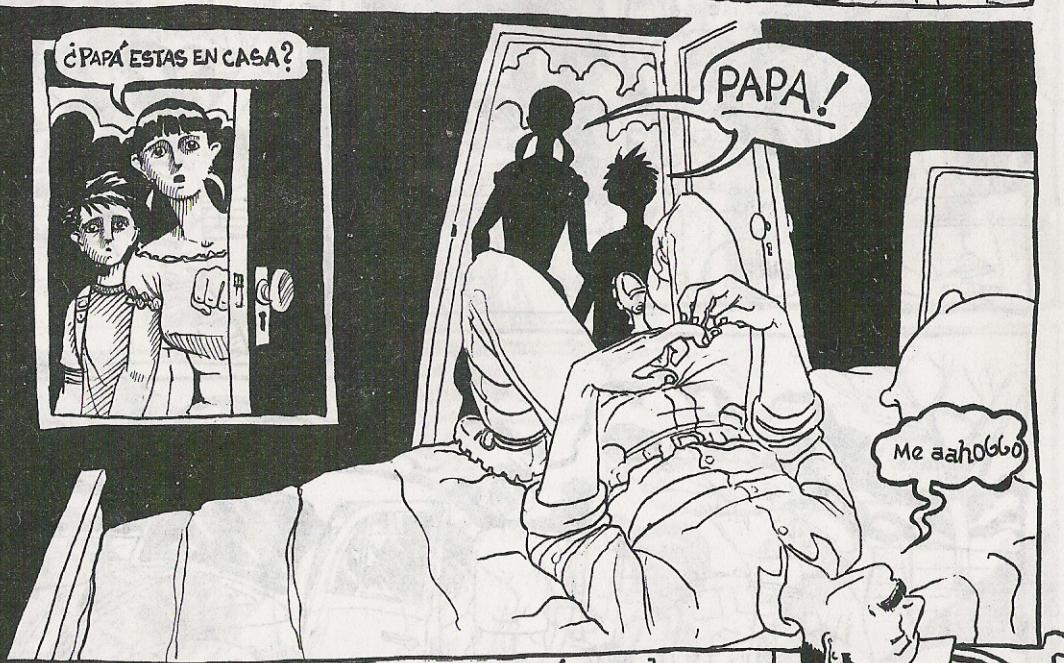
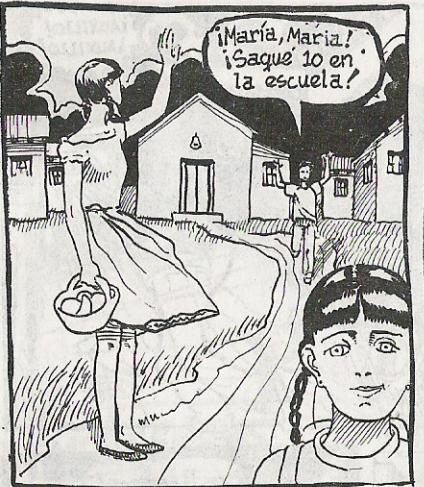
LOS PERROS LLANEROS Y SUS VECINOS

Son los caseros.
Muchos otros animales
viven en las madrigueras
que los perros llaneros caván.

Son como campesinos que
arasan y fertilizan la tierra
para que crezcan las plantas.

Otros animales se los comen.





LOS VECINOS

Ganso

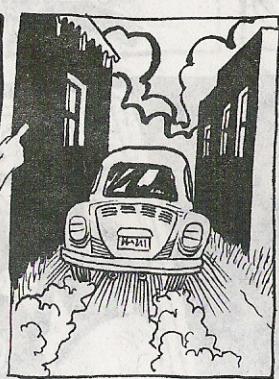
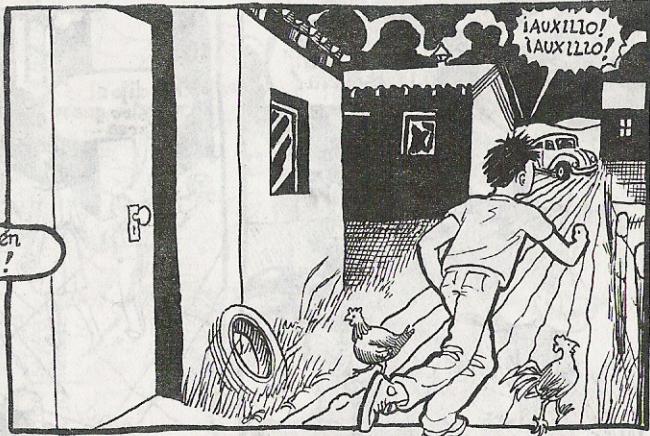


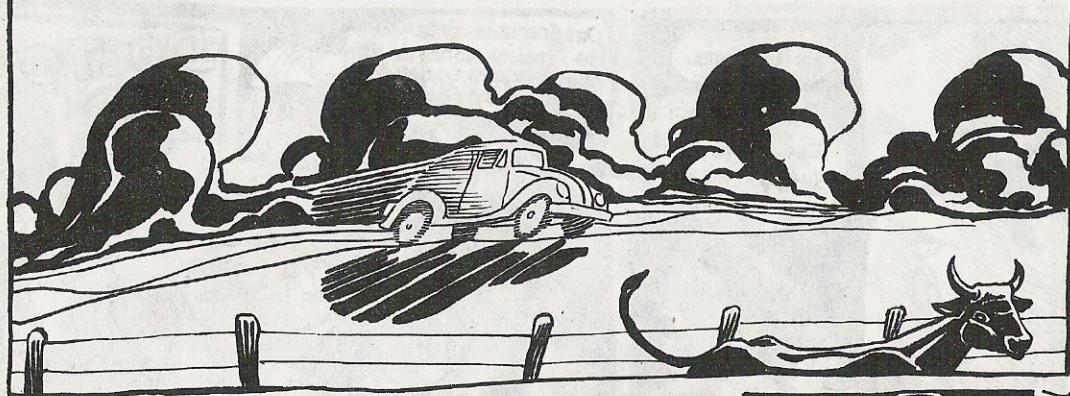
Durante el invierno es común ver a los gansos y grullas pasar volando sobre los pueblos. En el día se les puede encontrar comiendo en los rastros y durante la noche se protejen en los presones y lagunas.

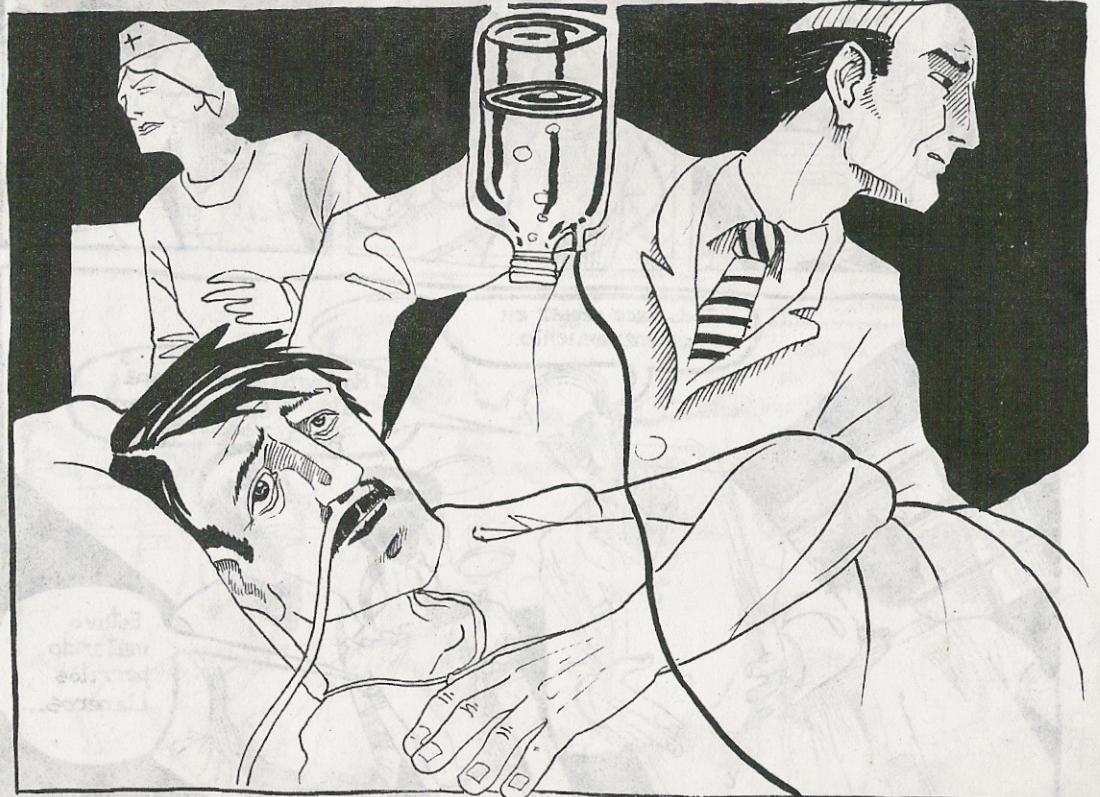
Alacón

Grulla





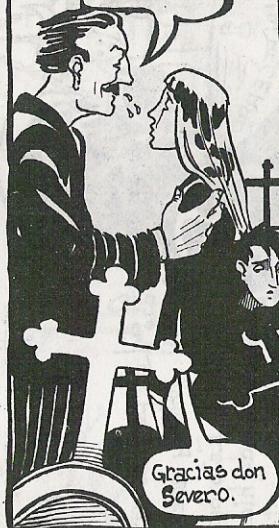






¡Qué REBUENA se ve
María vestida de mujer

Ahora que te has quedado solita MARÍA
quiero decirte que...
bueno puedes contar
conmigo pa' lo que
sea.



Gracias don
Severo.



Sus grandes orejas les sirven para enfriarse en el calor del verano. Obtiene el agua que necesitan de su alimento.

Viven en madrigueras y cazan de noche, pero se pueden ver al amanecer y al atardecer tomando el sol.

LOS VECINOS
Zorrita nortena

PELUDOS

¿CUANTOS PERRITOS COMEN LO MISMO QUE UNA VACA Y SU BECERO?



¡Y hay que recordar que donde hay
perritos no entra el mezquite!

¿DONDE PREFEREN PASTAR LAS VACAS?

Las vacas, al igual que los bisontes,
prefieren pastar en las colonias de
perritos porque:

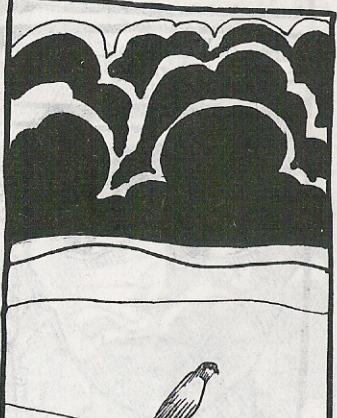
1º Los perritos remueven la tierra, aflojan
el suelo y acercan los nutrientes a las
plantas. Esto permite que haya gran
variedad de hierbas que son muy
nutritivas.

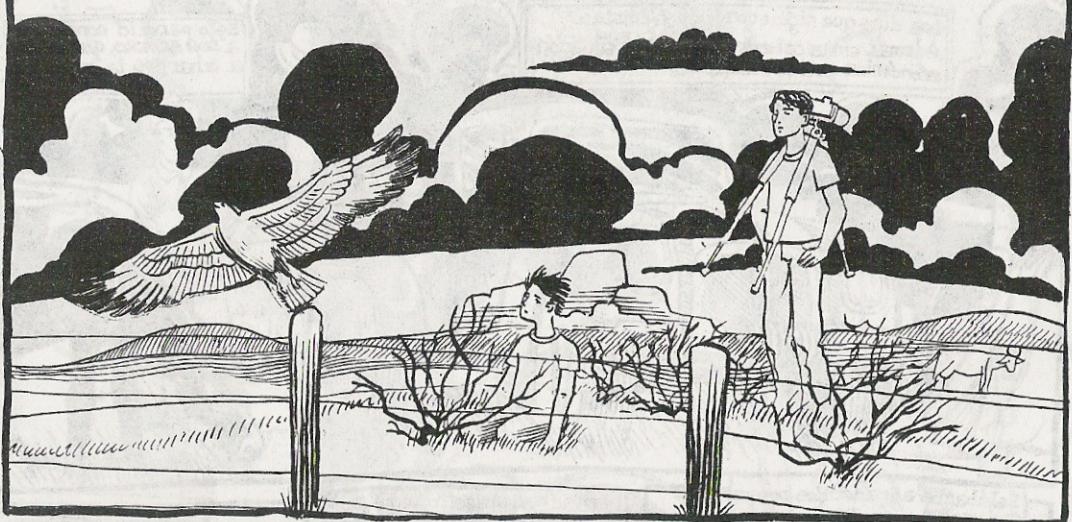
2º Los perros cortan el pasto alto que es
más viejo y seco, permitiendo que crezcan
hojas frescas y más alimenticias.

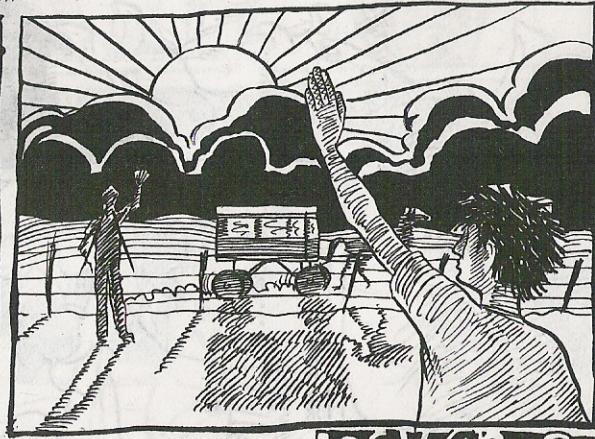
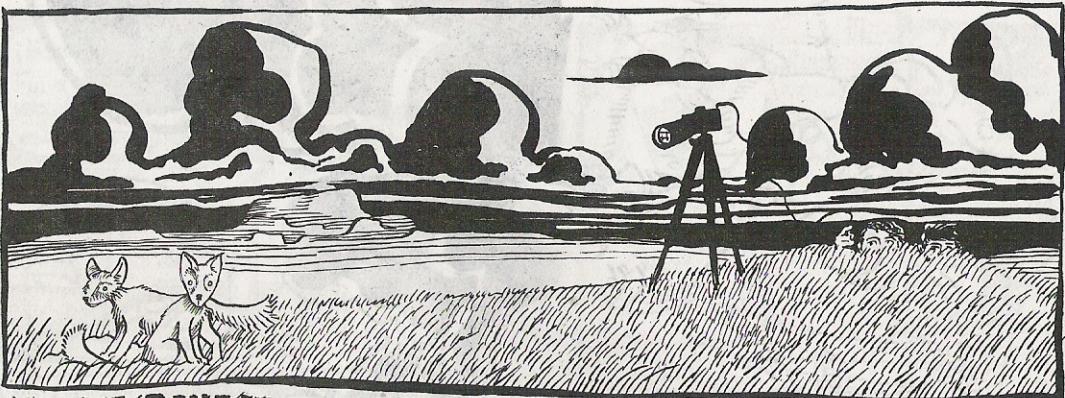
sin perritos
Pasto viejo y seco

con perritos
Pasto nuevo y fresco.









Velinos



¿Pueden convivir las vacas y los perrillos?

Por miles de años vivieron perrillos llaneros junto con miles de bisontes, berrendos y venados en los pastizales de Norteamérica y había suficiente comida para todos.

Ahora ya no hay venados, ni bisontes, ni berrendos en los pastizales de Texas; Solamente hay vacas.

Entonces...

¿Tú qué crees?



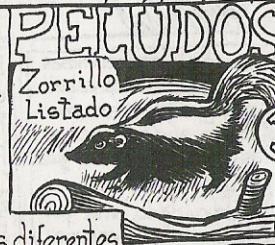






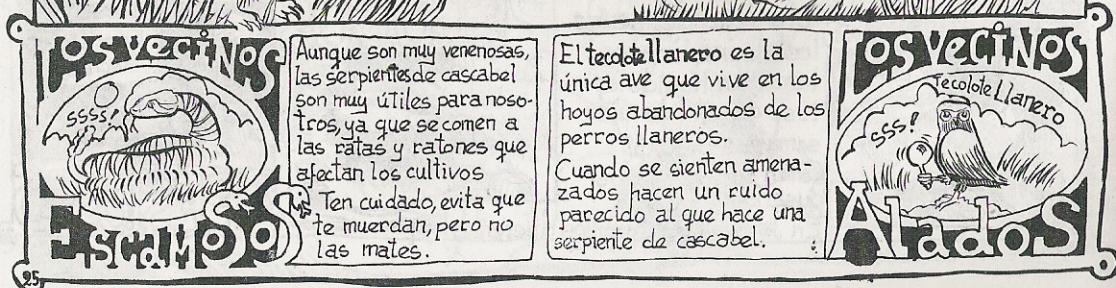
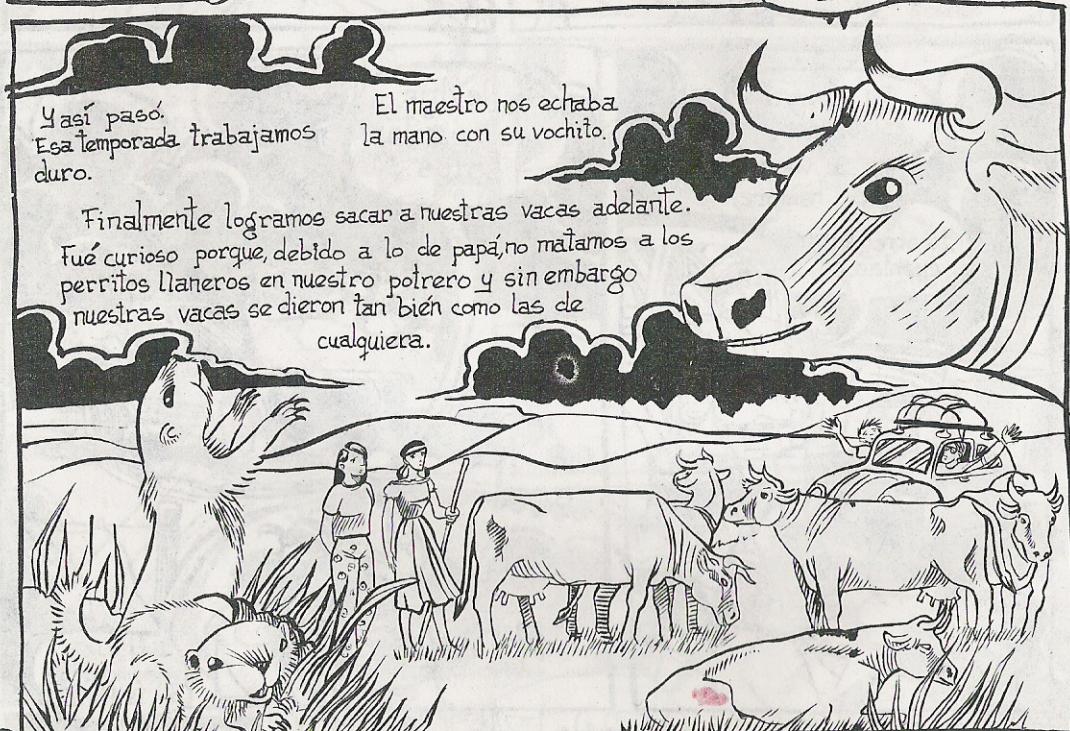
Zorriño
Cadeno

Para defenderse de
los depredadores
lanza un líquido apes-
toso que pueble oler
semanas, ¡AGUAS!
Comen huevos, insectos,
gusanos y ratones.
En Janos hay 3 Zorrillos diferentes

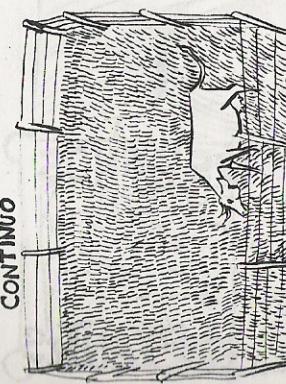


Zorriño
Manchado





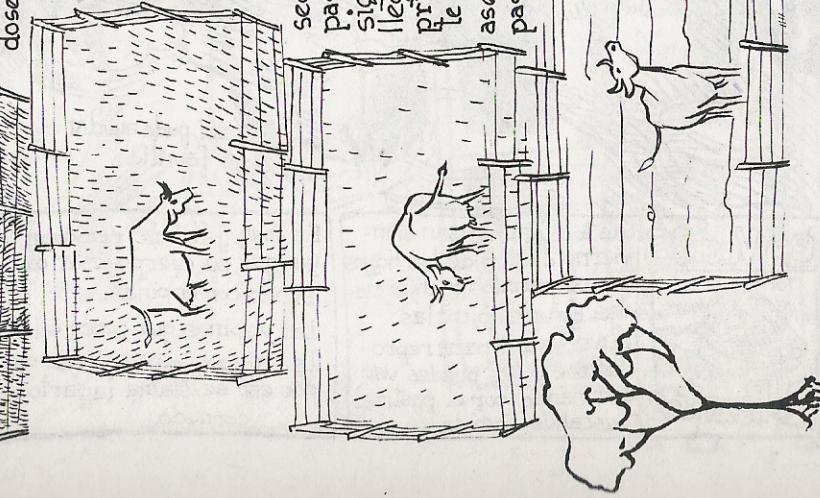
CONTINUO



DIFERIDO

Hay 2 clases de pastoreo:

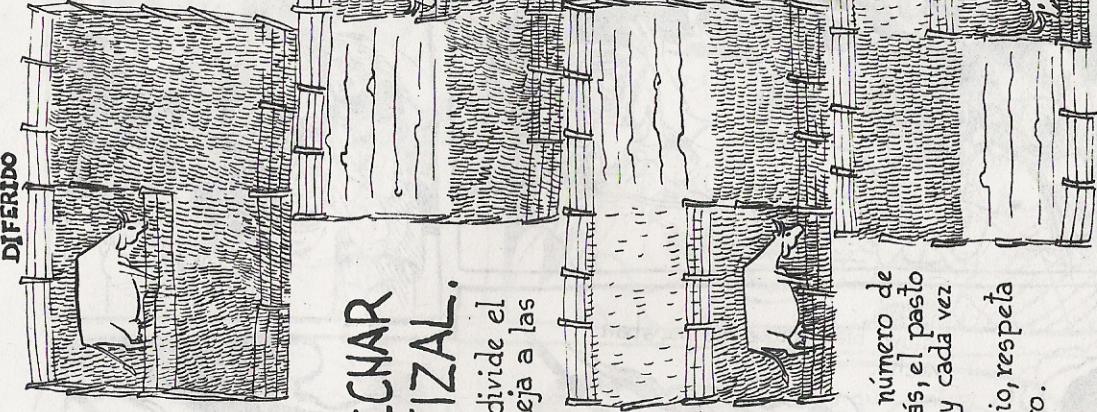
- El continuo, en el que simplemente se dejía a las vacas sueltas en un potrero y estas se comen el pasto desorganadamente en todos lados al mismo tiempo, acabándose el forraje y quedando los animales sin comida, flacos y desnutridos.



COMO APROVECHAR MEJOR EL PASTIZAL.

Y el diferido, en el que se divide el potrero en secciones. Se deja a las vacas en una de estas secciones hasta que se acaba la pastura. Luego se les pasa a la siguiente. Cuando las vacas llegan a la última sección, la primera ya tuvo tiempo suficiente para recuperarse. Así se asegura que siempre haya pasto fresco en cantidad suficiente.

Cada potrero puede mantener solo un cierto número de vacas, si se ponen más, el pasto no se puede recuperar y cada vez produce menos.
Por su propio beneficio, respeta el índice de agostadero.





Los Vecinos
Reptantes

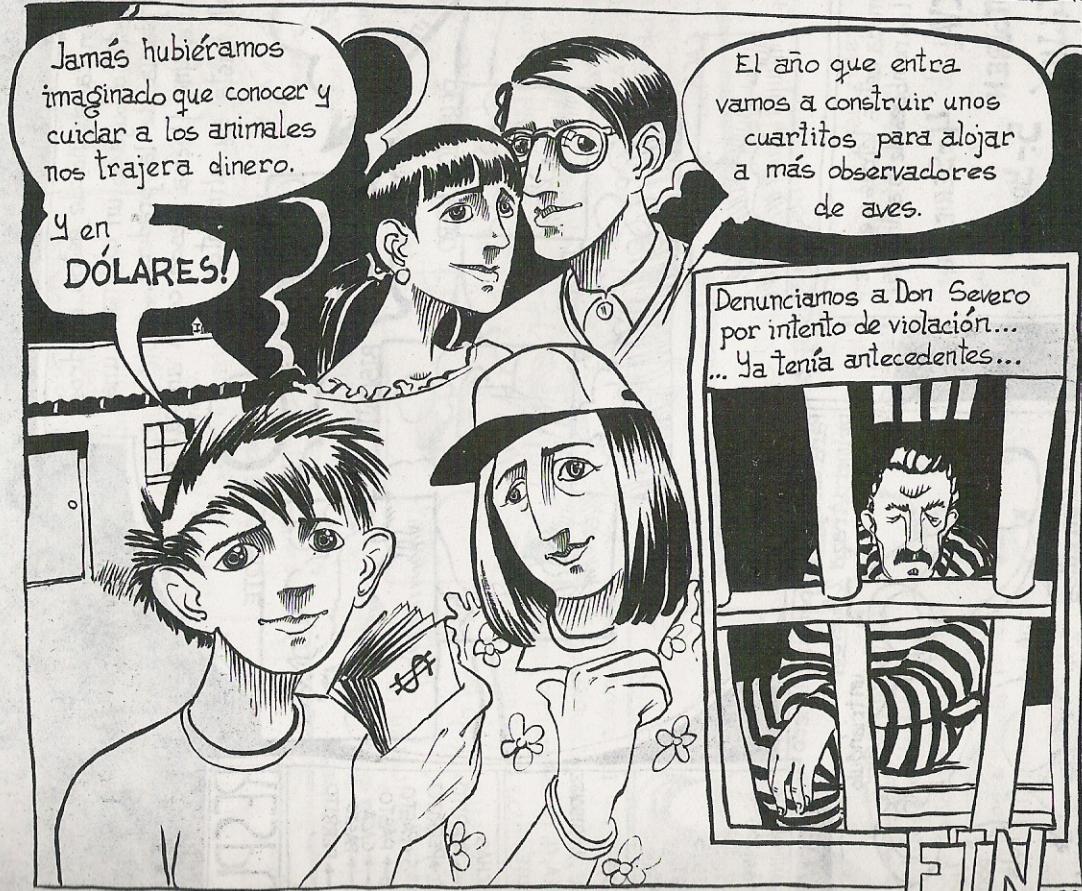
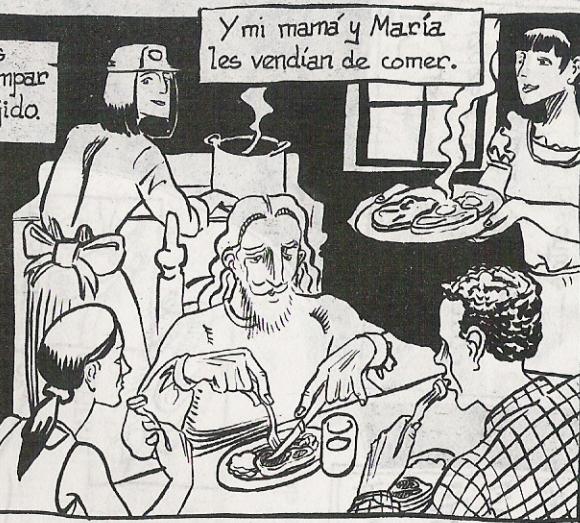
Tortuga

Las tortugas pasan el invierno dentro de los hoyos de los perros o enterradas. En verano, con las lluvias, salen para reproducirse y las puedes ver caminando por el pastizal buscando comida.

Es muy fácil de reconocer ya que su cuerpo está cubierto con espinas. Las espinas que tienen sobre la cabeza parecen cuernos por eso se llama lagarto cornudo.

Los Vecinos
Reptantes

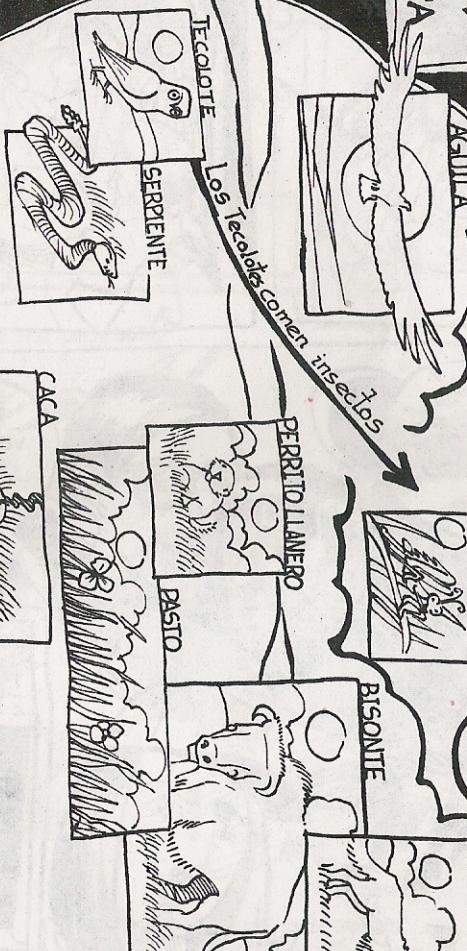
LAGARTO CORNUDO



Juegos

En cada uno de estos cuadros estás dibujado un animal o una planta de la pradera.
Traza una flecha desde cada animal o vegetal hasta su alimento.

COLORÉA esta HISTORIETA

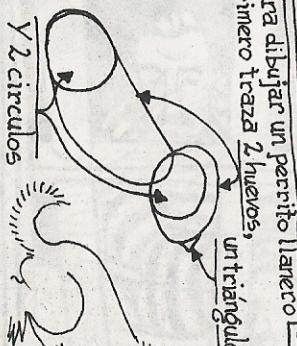


| RESPUESTAS | |
|--------------|-----------|
| 1.-ACIA | PERRITO |
| 2.-OTSIBEN | PERRO |
| 3.-GLIAUÁ | COYOTE |
| 4.-SERIEPTEN | AGUA |
| 5.-YOCOET | SERPIENTE |

¿Cuántos de estos animales puedes encontrar a lo largo de este cuento? Perritos —
Aves — Bisontes —
Vacas — Coyotes —

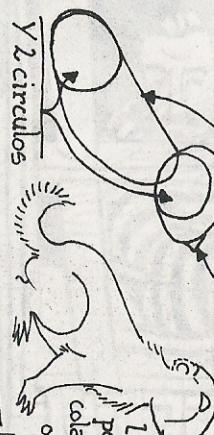
Acomoda estas letras y encuentra los nombres de 5 animales.

1.-ACIA 4.-SERIEPTEN
2.-OTSIBEN 5.-YOCOET
3.-GLIAUÁ



Luego
cola ojos y
orejas
y 2 circulos

LISTO



NATURALIA

Estudió Biología en la UAM Iztapalapa, hizo un diplomado en manejo de especies en peligro de extinción en la Fundación de la Vida Silvestre de Jersey, Reino Unido. Vivió 2 años y medio en las praderas de Chihuahua estudiando zorros y coyotes para su doctorado de la Universidad de Oxford, Inglaterra.



Es bióloga de la UNAM, estudió la maestría en la Universidad de Oxford. Vivió 2 años en el ejido de Sn. Pedro Janos estudiando las aves de la región. Le interesa la educación ambiental y trabajar con las comunidades.



Estudió Biología en la UAM Iztapalapa, hizo un diplomado en manejo de especies en peligro de extinción en la Fundación de la Vida Silvestre de Jersey, Reino Unido.

Vivió 2 años y medio en las praderas de Chihuahua estudiando zorros y coyotes para su doctorado de la Universidad de Oxford, Inglaterra.

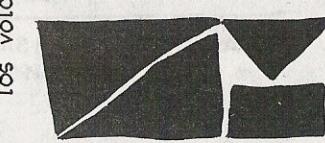


Es diseñador, artista gráfico y maestro de arte. Actualmente sus preocupaciones básicas son la estilización y leorización de lenguajes populares y masivos y su uso óptimo como herramientas didácticas.

También participa con el grupo LA VACA INDEPENDIENTE en la creación del método DIA, de desarrollo cognitivo a través del aire.

El grupo DODO nace en 1981. Funda la primera publicación ecológica de México: "El DODO". Trabaja en 4 frentes básicamente:

- 1.) Investigación de la problemática ambiental.
- 2.) Investigación y generación de formas amenas y didácticas de comunicar esta problemática en todos los niveles.
- 3.) Educación ambiental.
- 4.) Colaboración como asesoría y diseño con otras ONG en la transmisión efectiva de sus mensajes a las comunidades.



Director de NATURALIA

AGRADECIMOS A LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES SU APOYO ACADÉMICO:
Edward Gray Institute of Field Ornithology • University of Oxford (OU) • Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) • Wildlife Conservation Research Unit (OU)

INVESTIGACION FINANCIADA POR: Aaron Clark • Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad • Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología • D.G.A.P.A (UNAM) • The People's Trust for Endangered Species • U.S. Agency for International Development • U.S. Fish and Wild life Foundation

EQUIPO DE INVESTIGADORES DE LOS PASTIZALES DE JANOS: Gerardo Ceballos, Jesús Pacheco, Brian Miller, Georgina Santos, Andrés García, Mario Royo.

ESPECIALMENTE DAMOS LAS GRACIAS A: Sara Lorena Mangas, Luis Francisco Martín, María Eugenia Barbosa y Dr. Bernardo Villa.

ESTA PUBLICACIÓN HA SIDO GENTIL-
EMENTE FINANCIADA POR GRUPO MARTÍN QUE
ES UNA EMPRESA PREOCUPADA
POR LA CONSERVACIÓN DE LA
FAUNA
Y FLORA
MÉXICO



IMPRESO EN PAPEL
100% RECICLADO
CORTESÍA DE
FABRICA DE PAPEL
SAN JOSÉ
S.A. de C.V.

MARTÍN CUBERO, S.A. de C.V.

BIBLIOGRAFÍA

- CEBALLOS, G., E. MELLINK y L.R. HANEbury 1993 Distribution and conservation status of prairie dogs (*Cynomys mexicanus* and *cynomys ludovicianus*) in Mexico. *Biological Conservation* 63:105-112 ••• COLLINS A. J.P. WORKMAN y D.W. URESK 1984. An economic analysis of black tailed prairie dog (*Cynomys ludovicianus*) control. *Journal of Range Management* 37:358-367••• COPPOCK, D.L., J.K. DELING, J.E. ELLIS y M.I. DYER 1983. Plant-herbivore interactions in a North American mixed-grass prairie. I. Effects of Black-tailed prairie dogs on intraseasonal above ground plant biomass and nutrient dynamics and plant species diversity. *Oecología* 56: 1-9••• HOOGLAND, J. L. 1995. *The black-tailed prairie dog. Social life of a burrowing mammal.* The University of Chicago Press 557 pp. ••• KNOWLES, C.J. 1986. Some relationships of black-tailed prairie dogs to livestock grazing. *Great Basin Naturalist* 46: 198-203••• KOFORD, C.B. 1958. *Prairie dogs, whitefaces, and blue grama.* *Wildlife Monographs* 3:5-80••• LIST, R. 1997 *Ecology of kit fox (*Vulpes macrotis*) and coyote (*Canis latrans*) and the conservation of the prairie dog ecosystem in northern México.* D.Phil Thesis. University of Oxford, 189 pp. ••• LONG, M. E. 1998 *The vanishing prairie dog.* National Geographic 193: 116-130••• MANZANO-FISCHER, P. 1996. Avian communities associated with prairie dog towns in northwest México. M.Sc. Thesis, University of Oxford, 189 pp. ••• MILLER, B. G., CEBALLOS y R. READING 1994. The prairie dog and biotic diversity. *Conservation Biology* 8:677-681••• O'MELIA, M.E., F.L. KNOPF y J.C. LEWIS. 1982. Some consequences of competition between prairie dogs and beef cattle. *Journal of Range Management* 35: 580-585