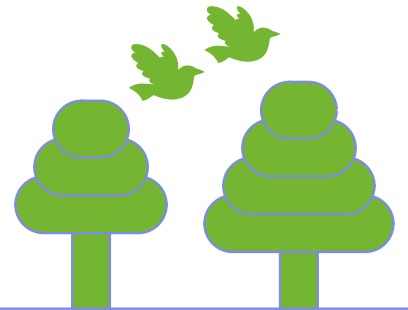


SENDERISMO EN EL CONTEXTO DE LA BIODIVERSIDAD DE COAHUILA

Humberto Reyes Valdés



Montañisimo y senderismo en el pasado de Coahuila.

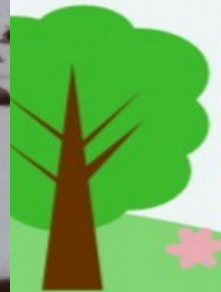
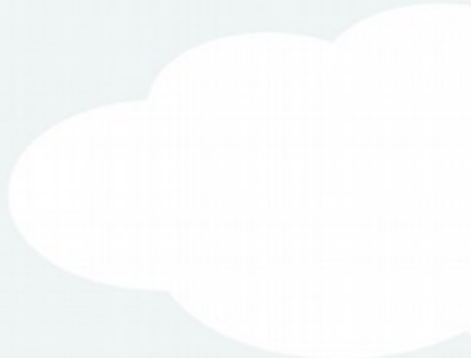


La Sierra de Arteaga



Don Pancho Niño

El clima



Los cambios ambientales



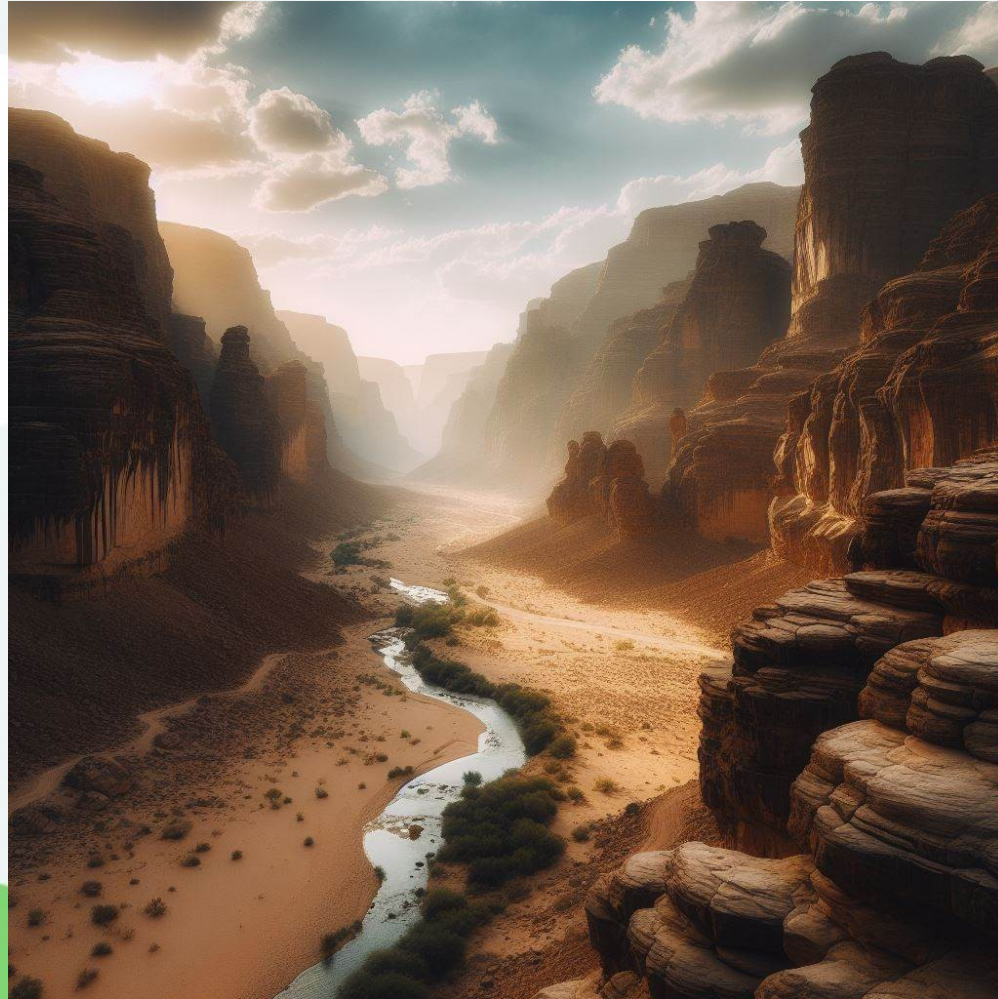
Hasta principios de los 90s



Senderismo en la era de la información



El común denominador: aproximación a la naturaleza



Desde el punto de vista biogeográfico estamos en uno de los mejores países del mundo para la práctica del senderismo



México es un país megadiverso



México es un país megadiverso

Posición de México con respecto a otros países megadiversos

Llorente-Bousquets, J., y S. Ocegueda. 2008. **Estado del conocimiento de la biota**, en *Capital natural de México*, vol. I: **Conocimiento actual de la biodiversidad**. CONABIO, México, pp. 283-322.

* *Revista Mexicana de Biodiversidad* 2013

País	Plantas vasculares	Mamíferos	Aves	Reptiles	Anfibios
Lugar de México	5	3	11*	2	5
Brasil	56,215	648*	1,712	630	779
Colombia	48,000	456	1,815	520	634
China	32,200	502	1,221	387	334
Indonesia	29,375	670*	1,604	511	300
México	21,989 - 23,424*	564*	1123-1150*	864*	376*
Venezuela	21,073	353	1,392	293	315
Ecuador	21,000	271	1,559	374	462
Perú	17,144	441	1,781	298	420
Australia	15,638	376	851	880	224
Madagascar	9,505	165	262	300	234
Congo	6,000	166	597	268	216

Y Coahuila?



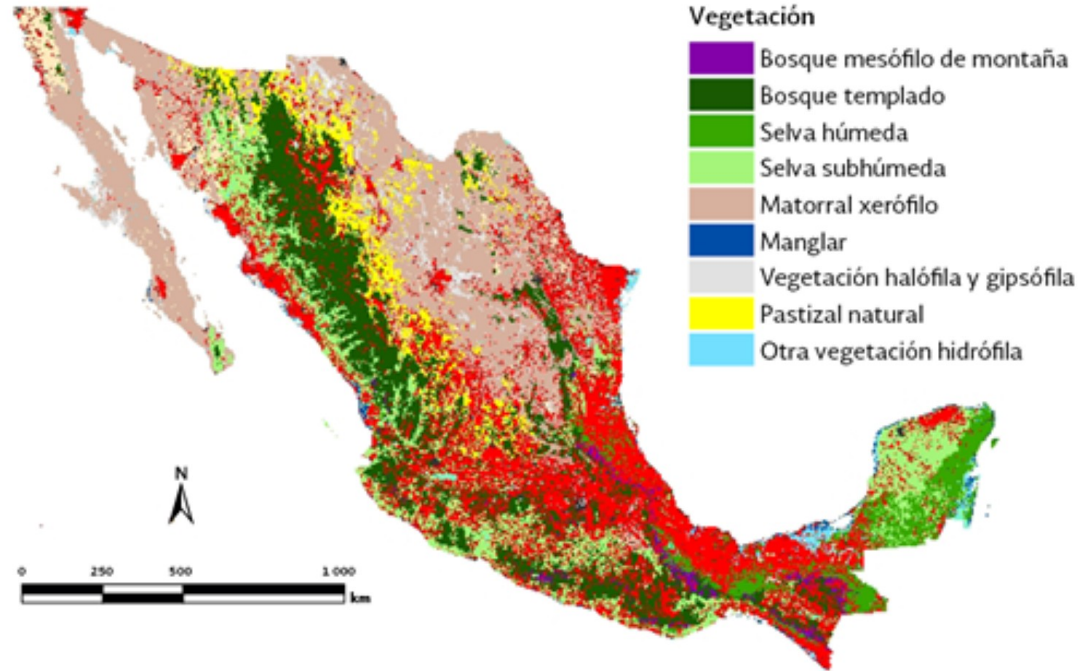
Veracruz



Coahuila

Vegetación en México

Mapa 2.1.1 Vegetación natural y otros usos del suelo en México, 2011

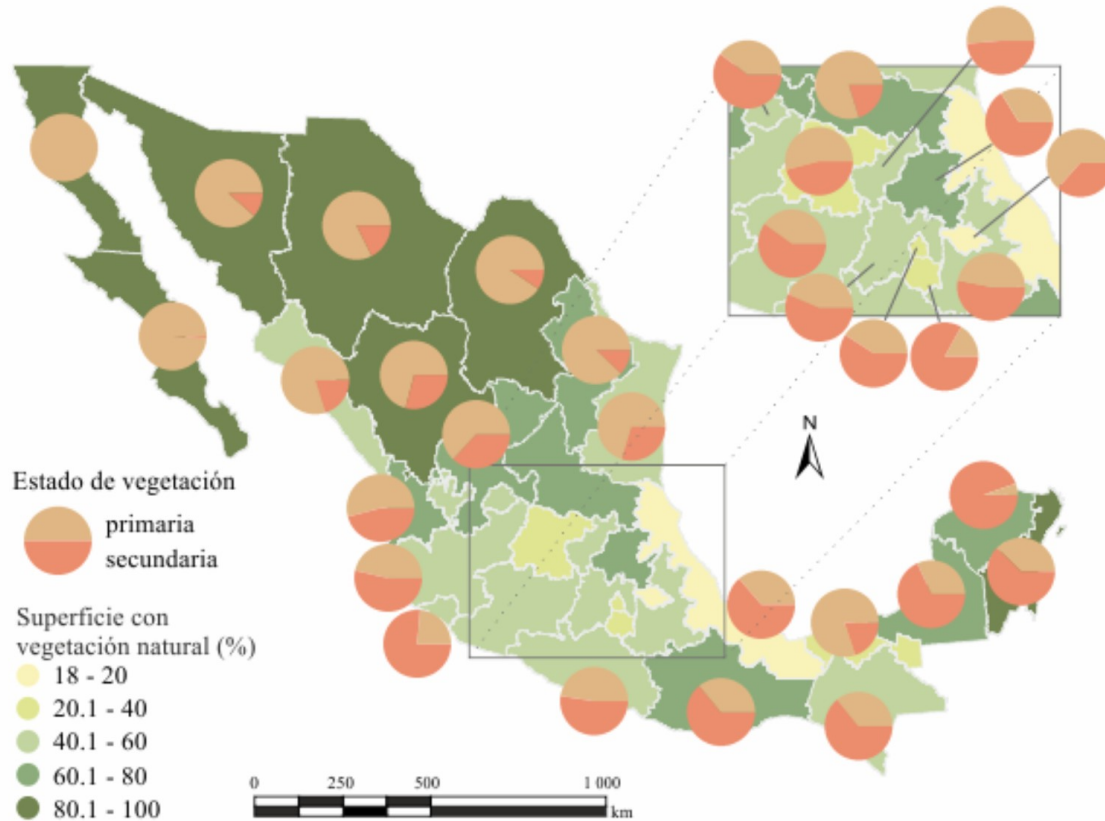


Nota:
Otros tipos de vegetación incluye: chaparral, mezquital, bosque de mezquite, mezquital tropical, palmar natural, sabana y vegetación de dunas costeras.

- Otros tipos de vegetación
- Plantación forestal
- Agropecuario
- Acuícola
- Zonas urbanas

Estado de la conservación

Mapa 2.1.2. Vegetación natural remanente y estado de conservación por entidad federativa, 2011

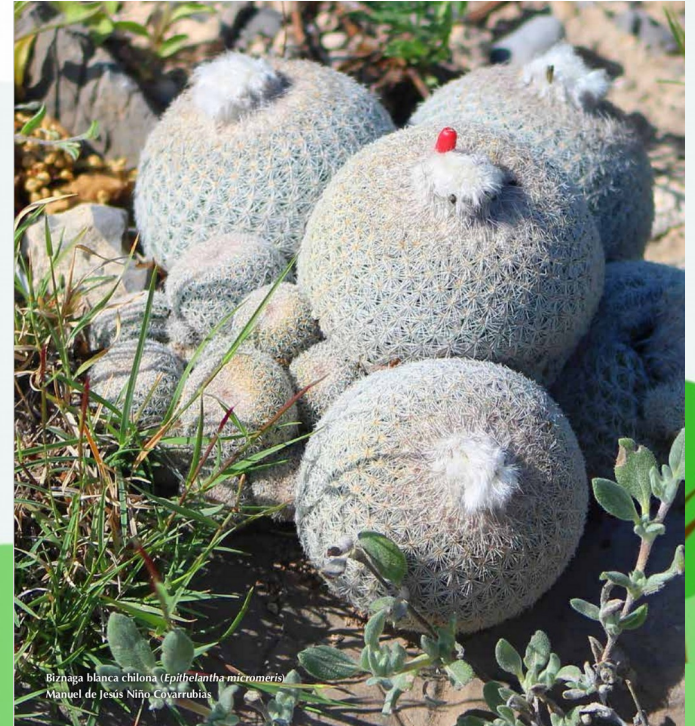


Coahuila cuenta con una notable integridad ambiental

Riqueza representada por 3,222 especies de los principales grupos biológicos (hongos, plantas, invertebrados y vertebrados)

Inmerso en su mayor parte en el Desierto Chihuahuense

- Geografía
- Clima
- Distribución de centros de población
- Distribución de sistemas de producción



Diversidad de especies en Coahuila

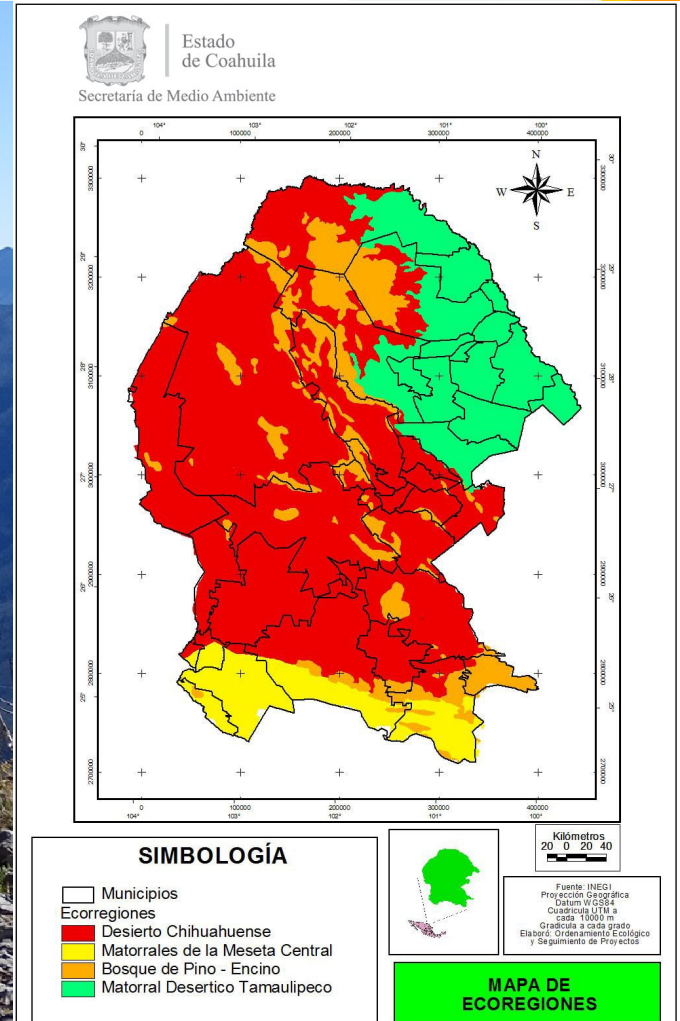
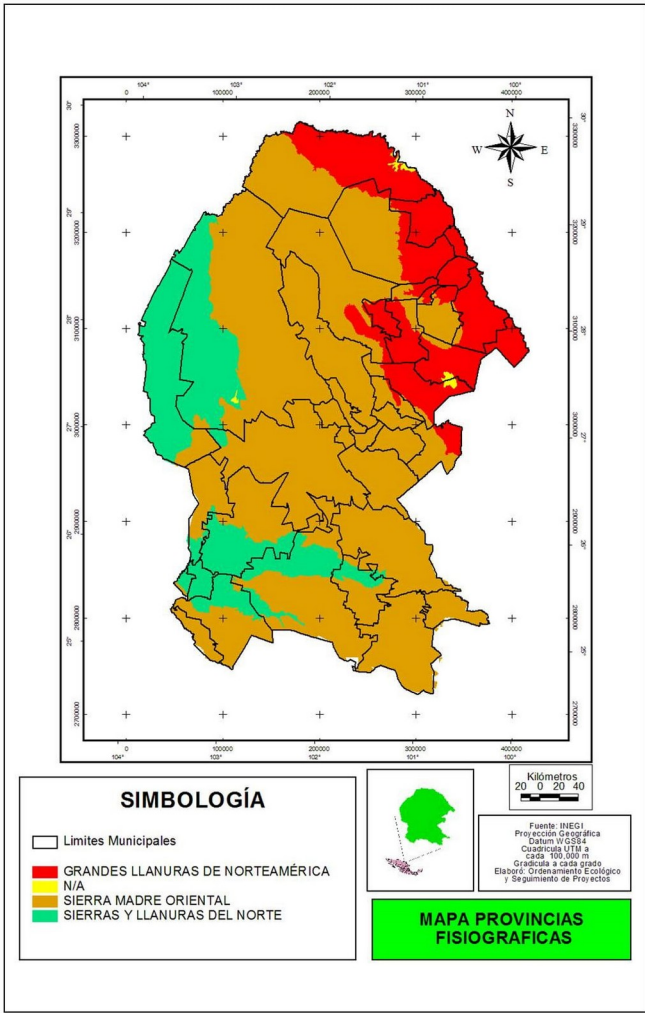
Cuadro 3. Comparativo de la diversidad de algunos organismos en Coahuila respecto al total nacional.

Grupo	Riqueza de especies en México	Riqueza de especies en Coahuila		Coahuila con respecto al total nacional (%)
		<i>La Biodiversidad en Coahuila: Estudio de Estado (2017)</i>	<i>Capital natural de México (2008)</i>	
Hongos	7 000	ND	423	6.0
Helechos	1 067	88	9	1.0
Gimnospermas	150	29	39	26.0
Angiospermas	21 015	1 259	1 684	8.0
Artrópodos	36 209	975	279	0.8
Peces	2 692	44	87	3.2
Anfibios	361	22	24	6.6
Reptiles	804	101	122	15.2
Aves	1 096	262	429	39.1
Mamíferos	535	112	126	23.6
Totales	70 929	2 892	3 222	4.54

ND: no determinado. Fuente: tomado de CONABIO y Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza 2017, CONABIO 2008.



Diversidad fisiográfica y ecológica



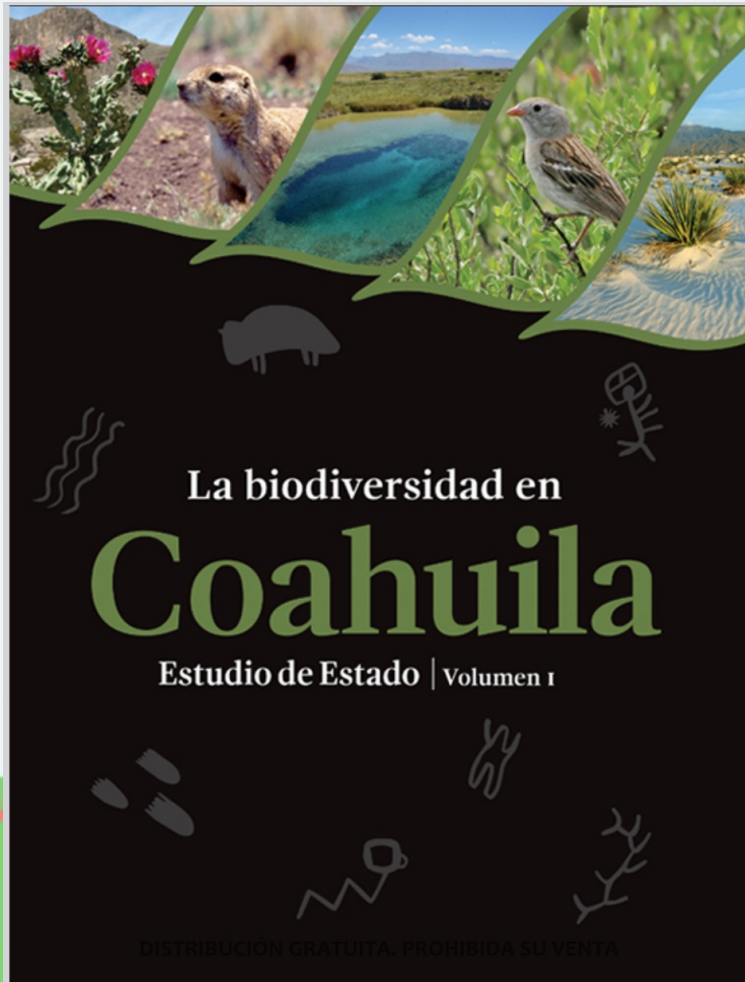
EL SENDERISMO EN COAHUILA PUEDE SER TODA UNA EXPERIENCIA BIOLÓGICA



Qué nos lo impide?



Dos referencias importantes



<https://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/coahuila>

Ejes de la ECUSBECOA

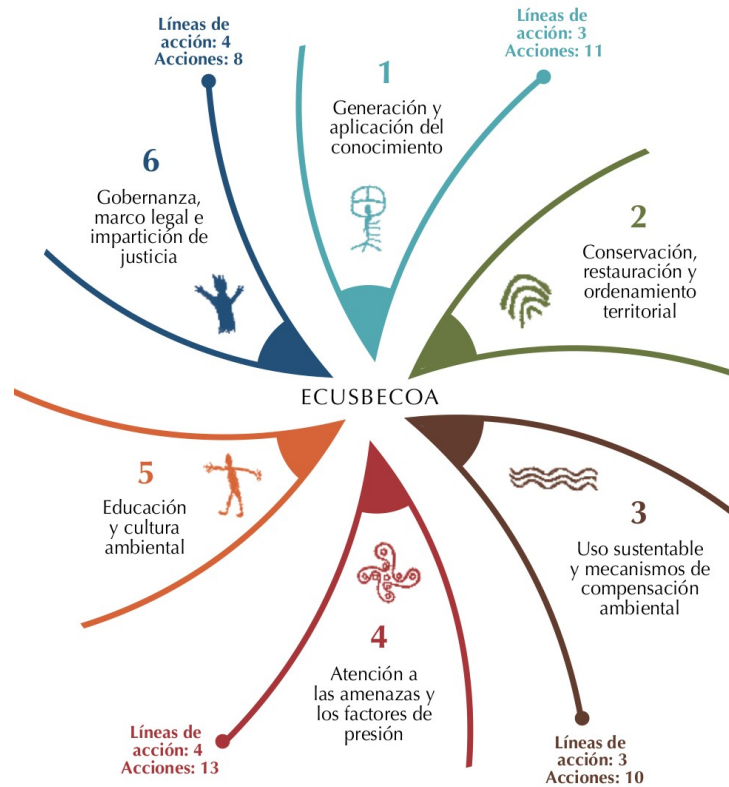


Figura 1. Ejes estratégicos que integran la ECUSBECOA.

Algunas notas de la ECUSBECO

4. Cultura y educación ambiental

- La ciudadanía, tanto en lo urbano como en lo rural, se involucra activamente en el conocimiento, valoración, conservación, protección, manejo y recuperación de la biodiversidad.
- Se generan procesos educativos formales, no formales e informales que permiten realizar cambios culturales a favor de la biodiversidad.



Incentivar el desarrollo de actividades de turismo responsable y de bajo impacto

- Promover las capacitaciones para un turismo de bajo impacto
- Desarrollar estudios y diseños de áreas con potencial de turismo de bajo impacto, como una alternativa de uso de recursos en áreas naturales protegidas
- Impulsar las actividades de **ecoturismo**, turismo de aventura y turismo rural en áreas con potencial en las diferentes regiones del estado, garantizando una capacitación y derrama económica para los pobladores y propietarios de las áreas
- Incentivar la implementación de la NMX-133 Ecoturismo Sustentable, para fomentar las buenas prácticas ambientales en empresas turísticas



OPORTUNIDADES RECREATIVAS

Actividad atlética



Posibilidades múltiples

Meditación

Geología

Turismo rural

Ecoturismo

Salud

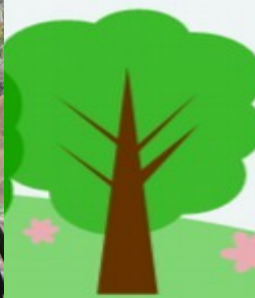
Astronomía

Fotografía

Encuentro con la prehistoria

Encuentro con la historia

Mística



A photograph of a spiny-tailed lizard (Uta stansburiana) resting on a rocky, sandy ground. The lizard is facing right, showing its head and back. It has a greyish-brown body with prominent, sharp spines along its back and tail. The ground is composed of small rocks, sand, and dry pine needles. A semi-transparent grey box is overlaid on the image, containing the text "EL RETO DE LA CONSERVACIÓN" in yellow and "Actitudes" in orange.

EL RETO DE LA CONSERVACIÓN

Actitudes

El respeto a la biodiversidad



Los ecosistemas son dinámicos



Los manantiales son sagrados



Agua del Oso



Si vamos a coleccionar, que sean fotos y memorias



El compromiso participativo



Brigada de Rescate y Guardas Forestales Tec. Saltillo.

La mística de la fusión con el ecosistema



- No somos simples visitantes del ecosistema
- Inmersión transitoria
- Efectos a largo plazo



Barreras a la fusión con el ecosistema

- 1. El miedo sin control**
2. La ignorancia
3. El apego a la comodidad
4. El ruido
5. La onlife



Barreras a la fusión con el ecosistema

1. El miedo sin control
- 2. La ignorancia**
3. El apego a la comodidad
4. El ruido
5. La onlife



Barreras a la fusión con el ecosistema

1. El miedo sin control
2. La ignorancia
- 3. El apego a la comodidad**
4. El ruido
6. La onlife



Barreras a la fusión con el ecosistema

1. El miedo sin control
2. La ignorancia
3. El apego a la comodidad
- 4. El ruido**
6. La onlife



Barreras a la fusión con el ecosistema

1. El miedo sin control
2. La ignorancia
3. El apego a la comodidad
4. El ruido
6. **La onlife**



Buenas y malas prácticas de senderismo



BUENAS

- Utilizar las veredas establecidas
- Respeto a las personas
- No dejar basura
- Ser conscientes de la ruta
- Llevar lo necesario para sobrevivir
- Mínimo impacto

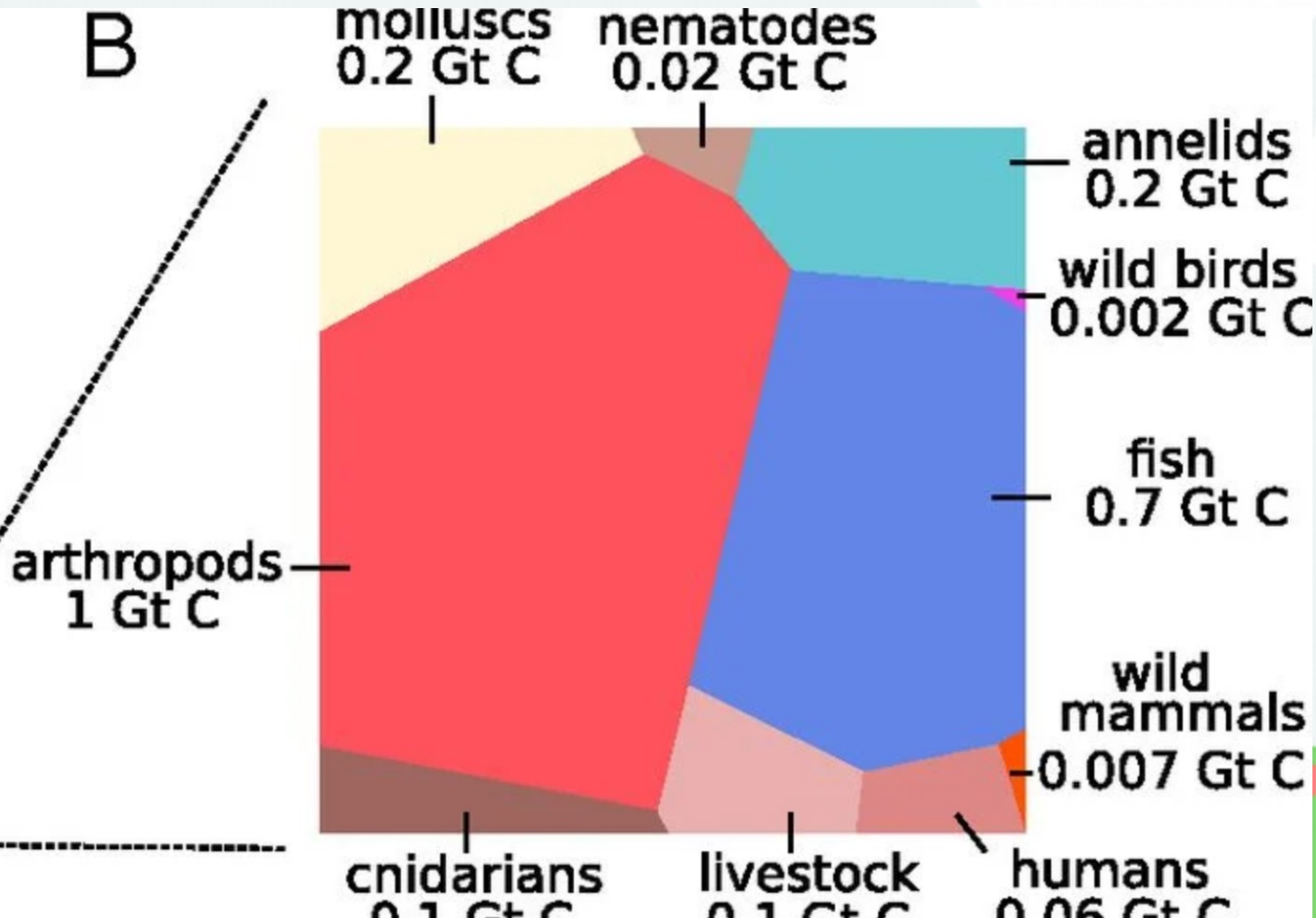
MALAS

- Ruido
- Carreras verticales destructivas
- Vehículos de motor fuera del camino
- Las veredas como pistas de carreras
- Encender fogatas en bosques
- Propiciar flora invasiva
- Marcar rocas con pintura
- Marcar plantas
- Caminar adelante del guía
- Llevar mascotas sueltas

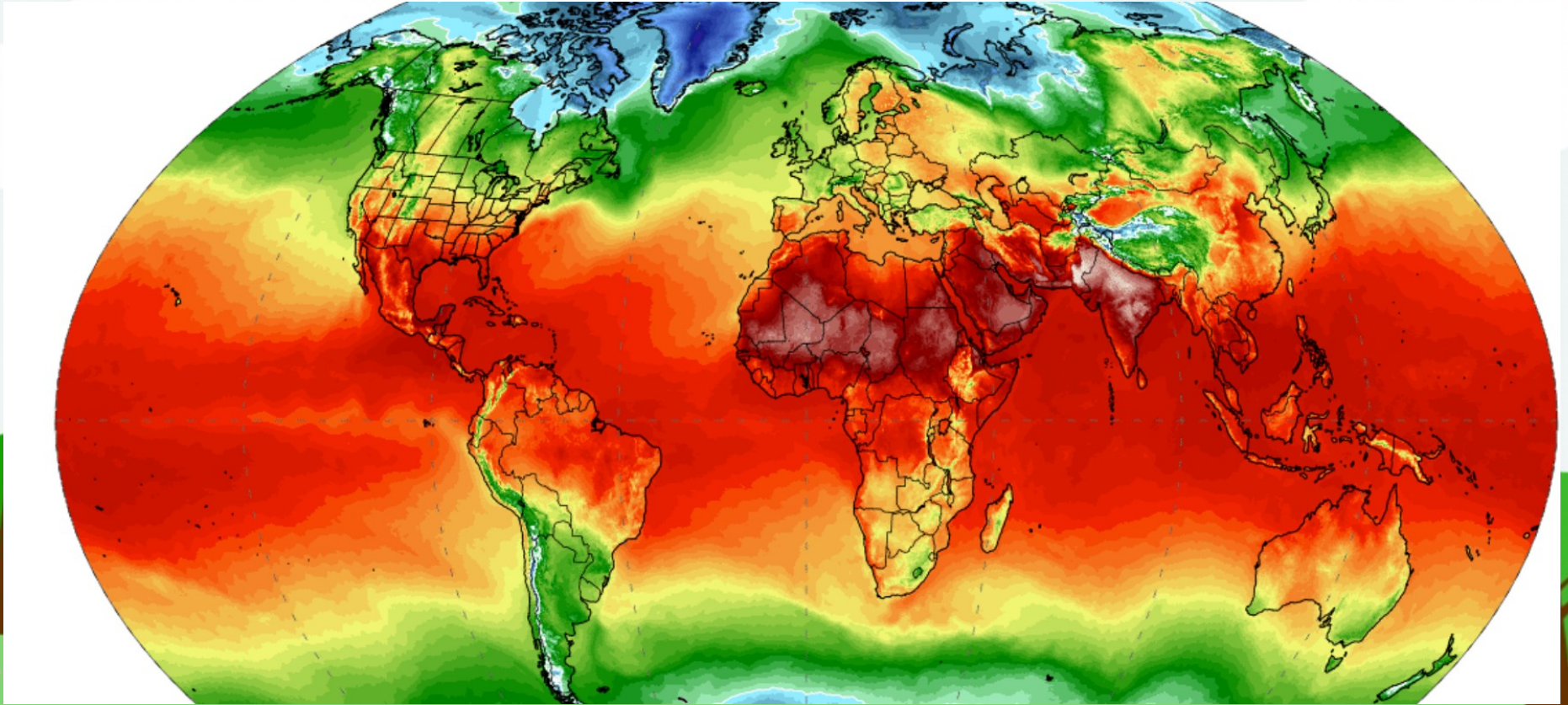


La biomasa de animales en la tierra

B



¿Cómo afecta el cambio climático el senderismo en Coahuila?



Asedio urbano en Saltillo

2002

2014

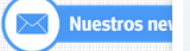


2024



Mucha gente en las área montañosas

VANGUARDIA® | MX

☰ TU ELECCIÓN 2024 MÉXICO COAHUILA SALTILLO SHOW DEPORTES UTILIDAD OPINIÓN SEMANARIO DINEI 

Paseantes abarrotan Sierra de Arteaga; hielo impide su paso

SALTILLO / 2 enero 2021



Everest



Los programas de protección y restauración ambiental funcionan



Carretera "Saltillo al Oriente" Altura 2.351-Metros sobre el nivel del Mar. Fot. A. V. Carmona.

Los programas de protección y restauración ambiental funcionan



Conclusiones

- Coahuila tiene un lugar privilegiado en México en cuanto a biodiversidad natural.
- Ésto le da un gran abanico de oportunidades al senderismo, y lo hace diferente al de otros estados.
- El senderismo debe ir estrechamente ligado con la conservación de nuestros ecosistemas.
- Los manantiales y humedales son valiosos y precarios
- Practicar el senderismo solamente como una actividad atlética, priva de muchas oportunidades a quienes lo practican
- No es bueno etiquetar en rigurosamente las diferentes actividades de campo
- Inmersión en los ecosistemas
- Los programas ambientales funcionan



GRACIAS!

Humberto Reyes
cardenche@gmail.com

