

LLAMADO A LA ACCIÓN EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

DESERTIFICACIÓN

Con suelos degradados por actividades agropecuarias y erosionados por el despojo de su cobertura vegetal, las áreas en proceso de desertificación crecen cada año a un ritmo galopante. Más de 1000 millones de personas viven en áreas de alto riesgo por este fenómeno.

INCENDIOS FORESTALES

Veranos largos, secos y calientes, que se están convirtiendo en la norma en muchas regiones, permiten la ocurrencia de incendios más fuertes y agresivos. Sólo en el centro y oeste de los Estados Unidos el riesgo de conflagraciones intensas ha pasado de un 50 a 600% en los últimos años. Y con bosques muriendo por sequías la cantidad de dióxido de carbono liberado a la atmósfera se ha disparado.

ERUPCIONES VOLCÁNICAS

TEMBLORES

DERRETIMIENTO DE POLOS Y HIELOS

El agua en su estado sólido (nieve o hielo) refleja el 90% del calor del sol, mientras en su estado líquido captura el 90% del calor. El derretimiento de los polos, glaciares de montaña y Groenlandia está en marcha y se está acelerando por temperaturas más elevadas y picos de calor con hasta 40 grados arriba de la media a la mitad del invierno.

HURACANES

Temperaturas más elevadas conllevan mayor turbulencia atmosférica y por ello la intensidad y frecuencia de los huracanes se ha incrementado de manera sustancial, fuera de temporada y sus áreas de incidencia normales.

¿QUÉ PODEMOS HACER EN SIERRA GORDA?

No quisiera, pero sí, hay una situación muy grave a la que no podemos cerrar los ojos y seguir en nuestras vidas dormidos con lo doméstico y cotidiano en la lucha diaria por la vida y no confrontar lo inevitable. Con el agua hasta el cuello nuestra sociedad se enfrenta a un futuro lleno de incertidumbre, en lo social, económico y que la casa de todos, el amado planeta Tierra en un desmoronamiento de los servicios de sus ecosistemas. En donde se ha tejido desde la eternidad las condiciones de un sistema vivo como es la Tierra en donde a través de los diferentes ciclos y cadenas, las especies de flora y fauna llevan a cabo una interacción prodigiosa, una interdependencia que genera las condiciones para que nuestra vida tenga su hogar. Con todo el lujo de una increíblemente bella madre naturaleza que amorosa nos brinda una diversidad de servicios que disfrutamos, utilizamos sus regalos y en la maravilla convertida en cosecha, granos, frutos, verduras, con una diversidad de aromas, presentaciones, sabores, y consistencias.

Pero nuestra sociedad no se conforma con los frutos. Si no que escarba, roba, ultraja, viola y extrae sin ningún respeto los recursos naturales y todo lo que saca lo regresa en suciedad, contaminación por todas partes, y su nunca satisfecha ambición de poseer, consumir y acumular le parecen muy honrosas. Y oprimir y transar un modo de vida.

Estoy segura que no merecemos la herencia natural de la que disfrutamos, desvinculada totalmente de su origen nuestra especie ha sido tan soberbia que ya agotó el capital natural que mantenía sana la infraestructura de la biosfera y hoy día enfrenta un problema irreversible que provocará una pérdida de la calidad de vida que no podemos imaginar. Más bien una penosa sobrevivencia para muchos ya .

Hoy, no mañana es cuando tenemos que asumir responsabilidad ambiental, en el más próximo universo la casa, el negocio, como funcionario, maestro o ama de casa, Usted puede hacer la diferencia. Sea un "ecológico" a mucho orgullo, muévase para adelante, las viejas prácticas han dañado irremediamente a los ecosistemas, hay que generar esperanza, acción creatividad, vuélvase un confederado del planeta.

Mtra. Martha "Pati" Ruiz Corzo

Directora de Grupo Ecológico Sierra Gorda I.A.P.

Alianza por la Sierra Gorda

- **Grupo Ecológico Sierra Gorda I.A.P.**, organización madre que ha gestado este esfuerzo desde 1987, a cargo de la gestión ante múltiples actores, educación ambiental comunitaria, y capacitación regenerativa a muy diferentes estudiantes de todo el país, con Centro Tierra en continua organización de talleres y diplomados.

- **Bosque Sustentable A.C.**, que trabaja para la regeneración de los bosques valorizando la estructura y servicios que ofrecen, como los suelos bajo manejo regenerativo, brinda asistencia técnica en sitio.

- **Joya del Hielo A.C.**, maneja un red de reservas privadas sin ninguna actividad extractiva y con ello se consigue la regeneración forestal y la recuperación de la vida silvestre. Protegiendo bosques de niebla y templados, la casa del jaguar.

- **Viva Sierra Gorda**, un proyecto de Earth Island Institutud, basada en Berkeley, California, incansable gestora de oportunidades internacionales tejiendo relaciones públicas a todo nivel.

- **Productos y Servicios Turísticos Sierra Gorda S.A.** impulsora del Destino Sierra Gorda apoyando a microempresarios a mejorar su infraestructura y desarrollar habilidades de atención al turista a través de Sierra Gorda Ecotours.



La participación de todos los serranos y las instituciones cuenta

Impacto social

- Los docentes como aliados, transformando hábitos y actitudes
- 73 proyectos de diversificación productiva con – empleos consolidación del Destino Sierra Gorda; Ruta del Sabor, Ruta de los Albergues y la de Las Artesanas operando
- Trabajo con enfoque de género empoderando mujeres (70-30%)
- 74 localidades atendiendo a un total de 319 productores agrícolas y hortelanas, fortaleciendo autosuficiencia alimentaria
- 25,000 beneficiarios directos al año/ al menos 50,000 indirectos. 16,370 participan en actividades de educación ambiental, capacitación y fortalecimiento de capacidades en talleres, diplomados y asesorías
- Red de acopio de materiales reciclables funcionando
- Políticas públicas con criterios de sustentabilidad operando en la región

Impacto ambiental

- 48 micro-cuencas restauradas asegurando la producción de agua
- 95,644 ha con manejo regenerativo; permacultura, diseño Keyline, mineralización de los suelos, pastoreo planificado, bio-fertilizantes y reintroducción de microorganismos a los suelos
- 62 predios (5142 ha) bajo pagos por servicios ambientales por CO2
- 30,000 bajo PSA por agua y biodiversidad
- 7,000 ha de bosques de niebla y templados protegidas en reservas naturales privadas y por ende de especies en peligro de extinción y nuevas para la Ciencia.
- Caso Xilitla, SLP. Suspensión de permiso de tala para 3,300 ha de bosques de niebla y templados.
- Modificación de la autorización para la tala de 2,200 ha dentro de la RBSG protegiendo a la principal cuenca para el abasto de agua
- La RBSG, al contrario de la tendencia nacional ha ganado frontera forestal/13,000 ha
- 6 millones de árboles plantados
- Denuncia y seguimiento permanente a la tala clandestina e ilícitos ambientales
- Ordenamiento del turismo en sitios críticos
- Consolidación del Mecanismo Estatal de la Huella de Carbono de Querétaro

Grupo Ecológico Sierra Gorda I.A.P.

Grupo Ecológico Sierra Gorda organiza cada año numerosas actividades que mueven a la sociedad serrana en favor del ambiente, como las **Fiestas de la Tierra** que congregan a todos los actores comunitarios y promueven el orgullo serrano y pertenencia al territorio.

Efectuamos una continua defensa de la biodiversidad de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, tanto de amenazas locales como de fuera del área.

Formación de ciudadanía ecológica con sus campamentos de vida rural sustentable, promoción de grupos de jóvenes líderes ecológicos fomentando el emprendimiento a nivel local, la gestión desde la base y damos seguimiento a las actividades de reciclaje de materiales.



Destino de naturaleza y cultura

La Sierra Gorda ha ganado presencia en los mercados de turismo de naturaleza a nivel nacional e internacional, en donde 73 micro-empresas turísticas ofertan paquetes especializados en la naturaleza y la cultura serrana a través de:



Ruta del Sabor con una deliciosa gastronomía serrana.



Red de las Artesanas, una oportunidad de convivencia y operados por mujeres serranas, lo mismo puedes hacer una pieza cerámica con Doña Dorotea, un ungüento herbal con Doña Vale, o visitar el taller de Mujeres Bordando por la Naturaleza en la comunidad de La Colgada, hacer una caminata y disfrutar de una comida tradicional.



Red de Ecoalbergues Comunitarios, oportunidades de acercarse a la naturaleza en la punta de risco, a la orilla del río acogedoras cabañitas con una cálida atención, caminatas guiadas y todos los servicios para una feliz estancia.



Reconocimiento mundial del modelo de turismo comunitario para la conservación



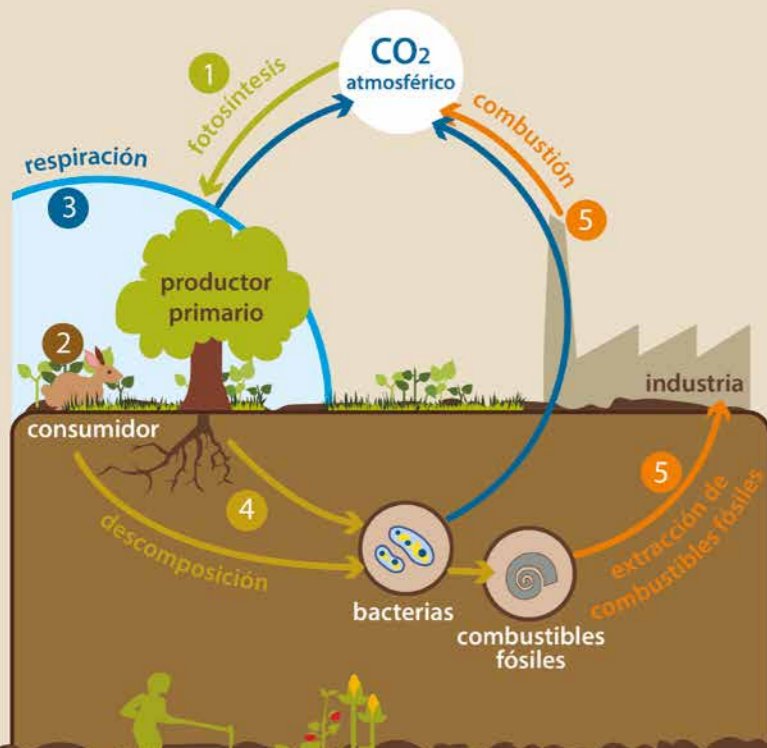
Bosque Sustentable A.C.

Bosque Sustentable A.C. opera en Chihuahua, Sonora, Guanajuato y Querétaro, promoviendo en 500,000 hectáreas (1,235,527 acres) las mejores prácticas regenerativas para suelos en ranchos ganaderos con el pastoreo planificado, agricultura con insumos orgánicos, producción de alimentos sanos y devolviendo la vida a los mismos, a través de la asesoría y capacitación. También monitorea los servicios de los bosques, que capturan miles de toneladas de dióxido de carbono que mitigan el cambio climático, restaurando biodiversidad e infraestructura natural y promoviendo valor y retorno económico para los propietarios de 6,000 hectáreas (14,826 acres) de bosques de encino en la Sierra Gorda, refugios de vida silvestre.



Los suelos y el ciclo del carbono

El ciclo del carbono es el intercambio de carbono (en varias formas, por ej. dióxido de carbono) entre la atmósfera, el océano, la biosfera terrestre y los depósitos geológicos.



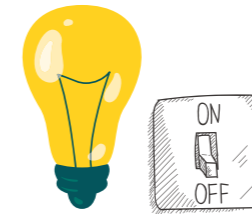
- Las plantas usan el CO₂ de la atmósfera, el agua del suelo y la luz solar para producir su propio alimento y crecer en un proceso llamado **fotosíntesis**. El carbono que absorben del aire se convierte en parte de la planta.
- Los animales que se alimentan de plantas pasan los compuestos de carbono a lo largo de la cadena alimentaria.
- La mayor parte del carbono que consumen los animales se convierte en CO₂ cuando **respiran** y se libera de nuevo a la atmósfera.
- Cuando los animales y plantas mueren, los organismos muertos son comidos por los descomponedores en el suelo (**bacterias y hongos**) y el carbono en sus cuerpos se devuelve de nuevo a la atmósfera en forma de CO₂.
- En algunos casos, las plantas y animales muertos quedan enterrados y se convierten en combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo, al cabo de millones de años. Los seres humanos queman combustibles fósiles para producir energía, devolviendo la mayor parte del carbono a la atmósfera en forma de CO₂.

Suelos manejados de forma sostenible

ACCIONES PARA AYUDAR AL PLANETA



ANORRA AGUA, UTILIZA SÓLO LA NECESARIA.



APAGA LUCES Y DESCONECTA APARATOS ELÉCTRICOS.



LLEVA TU BOLSA DE MANDADO, EVITA EL USO DE BOLSAS DE PLÁSTICO.



SEPARA PLÁSTICO, CARTÓN Y VIDRIO Y RECICLA. LAS PILAS SEPÁRALAS EN UN CONTENEDOR APARTE.



PLANTA UN ÁRBOL, APOYA REFORESTANDO.



CULTIVA TU HORTALIZA ORGÁNICA, ALIMÉNTATE SANAMENTE.



EVITA LAS QUEMAS DE DESECHOS O CUALQUIER OTRA QUEMA.



PROTEGE LA VIDA SILVESTRE, NO USES RESORTERAS.

SOPA DE LETRAS

Localiza las siguientes palabras:

- CALENTAMIENTO
- PROTEGER
- ECOLÓGICA
- CARBONO
- RESPONSABLES
- RECURSOS
- RECICLAR
- CAMBIOS
- SEQUÍAS
- PRODUCIR
- AGUA
- CUIDAR
- REHUSAR
- ACCIONES
- ENERGÍA
- EQUILIBRIO
- CONSUMIR

w	c	u	i	d	a	r	h	n	m	k	v	n	a	s	c
u	j	k	s	d	g	g	h	x	v	o	b	j	i	m	q
a	s	c	o	n	s	u	m	i	r	g	b	h	r	c	u
s	d	f	g	h	v	b	h	u	s	j	k	l	e	n	i
p	a	t	y	i	g	a	p	d	h	j	k	d	s	t	l
d	c	h	p	h	j	t	r	d	r	t	y	r	p	a	i
k	a	c	i	g	o	l	o	c	e	q	s	o	o	ñ	b
y	l	u	c	d	n	s	t	u	i	a	l	l	n	r	r
l	e	e	a	u	w	v	e	n	h	j	k	o	s	e	i
i	n	w	i	e	e	a	g	u	a	c	r	g	a	h	o
m	t	ñ	f	r	t	n	e	y	i	n	o	i	b	u	v
p	a	q	a	r	h	c	r	b	d	o	h	c	l	s	i
i	m	h	r	d	r	t	c	a	i	i	p	a	e	a	a
o	i	q	g	h	l	k	s	a	i	u	q	e	s	r	h
e	e	p	o	w	a	v	b	u	n	a	ñ	a	u	c	u
y	n	ñ	r	b	i	n	m	a	l	n	s	f	g	h	y
a	t	t	d	l	t	y	p	ñ	w	i	s	g	k	l	ñ
e	o	t	i	b	n	n	m	i	o	m	o	e	w	x	c
w	e	i	h	b	c	a	m	b	i	o	s	l	e	u	r
t	o	n	o	b	r	a	c	i	n	t	r	w	i	o	a
m	e	d	i	o	a	m	b	i	e	n	u	e	i	u	l
q	x	c	u	j	m	l	e	s	y	o	c	j	h	p	c
w	i	o	b	y	l	ñ	s	a	i	c	e	v	b	w	i
i	a	r	r	p	r	o	d	u	c	i	r	t	u	ñ	c
n	o	i	c	a	t	s	e	r	o	f	e	d	w	r	e
a	c	c	i	o	n	e	s	k	l	a	s	f	y	q	r

Mapa turístico de la Sierra Gorda



Simbología

- | | | | |
|------------|----------------------|------------------|---------|
| Carretera | Productos regionales | Hospedaje | Cascada |
| Terracería | Zona arqueológica | Sitio de interés | Sótano |
| Río | Ruta del Sabor | Museo | Grutas |
| Ruta aves | Belleza natural | Misión | |

VISÍTANOS

www.sierragorda.net
www.sierragordaecotours.com
www.bosquesuelo.com
www.planetacarbononeutral.org

SÍGUENOS

[sierra.gorda](https://www.facebook.com/sierra.gorda)
[sierragordaecotours](https://www.facebook.com/sierragordaecotours)
[sierragorda.ecotours](https://www.instagram.com/sierragorda.ecotours)

CONTÁCTANOS

info@sierragorda.net
 441 296 1212



Grupo Ecológico
Sierra Gorda^{IAP}

citibanamex
 Compromiso Social