

COMUNICACIÓN SOBRE INVOLUCRAMIENTO (COMMUNICATION ON ENGAGEMENT, COE)



Grupo Ecológico Sierra Gorda IAP

Período cubierto por esta Comunicación sobre Involucramiento

Desde: 1° de enero de 2015

Hasta: 30 de septiembre de 2016

Parte I. Declaración de respaldo continuo del Director Ejecutivo o cargo equivalente



7 de octubre de 2016.

A nuestras partes interesadas:

Me complace confirmar que Grupo Ecológico Sierra Gorda I. A. P. reafirma su respaldo al Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y a sus Diez principios en las áreas de derechos humanos, estándares laborales, medioambiente y anticorrupción. Esta es nuestra Comunicación sobre Involucramiento con el Pacto Mundial de la ONU. La realimentación sobre su contenido es bienvenida.

En esta Comunicación sobre Involucramiento, describimos las medidas tomadas por nuestra organización para respaldar el Pacto Mundial de la ONU y sus principios tal como se sugiere para una organización como la nuestra. También nos comprometemos a compartir esta información con nuestros grupos de interés a través de nuestros principales canales de comunicación.

Atentamente,

Martha Isabel Ruiz Corzo

Directora General

Parte II. Descripción de medidas

La Reserva de la Biósfera Sierra Gorda comprende el 32% del estado de Querétaro, con 383,567 hectáreas que sirven de refugio a la vida silvestre en el centro de México, ocupa el segundo lugar en el país en cuanto a biodiversidad y forma parte de la Red Mundial de Reservas de la Biósfera de UNESCO.

La acción que ha realizado Grupo Ecológico Sierra Gorda IAP (GESGIAP) durante 29 años, con logros concretos, experiencia y aprendizajes se ha convertido en un modelo de gobernabilidad ambiental construida desde la base de la sociedad para el manejo de conservación de los recursos naturales, donde la población participa de manera activa en el manejo regenerativo de suelos, la restauración, conservación, educación ambiental comunitaria, diversificación productiva, fortalecimiento alimentario regional, combate a la desertificación y saneamiento, creando iniciativas que promueven el desarrollo sustentable compartiendo responsabilidades entre ciudadanos, organizaciones de la sociedad civil local e instancias de gobierno. Este modelo ha sido reconocido nacional e internacionalmente, ganando más alrededor de 35 premios y reconocimientos, así como promovido la colaboración de muchas organizaciones y empresas nacionales e internacionales, privadas y públicas.

Actualmente está conformada la Alianza por la Conservación de la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda, que incluye a Grupo Ecológico Sierra Gorda IAP, como organización madre, Bosque Sustentable A. C., Joya del Hielo, A. C., Productos y Servicios Sierra Gorda, S. A. de C.V. y Viva Sierra Gorda (ésta última basada en Estados Unidos). Cada una de estas organizaciones tiene un papel clave para conservar los recursos naturales de la región y promover el desarrollo sustentable.

Al tiempo que se generan beneficios locales y se mitiga el calentamiento global, también se regeneran los recursos naturales incrementando los servicios de los ecosistemas y brindando opciones de desarrollo social y económico con alternativas amigables a la naturaleza, alineando nuestras estrategias, valores acciones con 2 de los 10 principios de impacto global:

Principio 7: Medio ambiente. Las empresas deberán mantener un enfoque preventivo que favorezca el medio ambiente.

En este caso nuestros esquemas son sostenibles, procuran la conservación de los recursos, con el mínimo impacto al medio ambiente. Se están desarrollando metodologías y herramientas con eficacia probada para la conservación y recuperación de suelos, agua, bosques y biodiversidad, con total respeto del entorno.

Principio 8: Fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.

La gestión de fondos de las empresas Bombardier, Volaris, Cummins y Mitsubishi, han permitido apoyar a productores forestales para el pago de servicios ambientales, fortaleciendo el mecanismo de compensaciones de carbono, mitigando la huella ambiental y valorizando los servicios ecosistémicos de la reserva.

Trabajamos 4 líneas estratégicas:

1. Conservación y regeneración forestal.

Se realiza el pago de servicios ambientales a través de la gestión de recursos con instancias como la Comisión Nacional Forestal de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales del gobierno federal.

Se está trabajando en el desarrollo y registro de una NAMA ante la SEMARNAT y ante UNFCCC, lo que permitirá validar nuestros protocolos locales para la oferta de compensaciones de carbono. Actualmente por este concepto se gestionan y aplican fondos de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Querétaro, y se diversas fundaciones y empresas como Bombardier, Cummins, Volaris y Mitsubishi.

Para sustentar este concepto se está desarrollando un documento descriptivo de las compensaciones forestales de Carbono Biodiverso, que complementa las diversas gestiones que se realizan para el pago de los servicios a los poseedores de predios forestales, así como la realización de inventarios en cronosecuencia en bosques de encinos y pinos para determinar contenidos de carbono.

2. Manejo regenerativo de suelos y producción de alimentos.

Para seguir recuperando los suelos se trabaja con productores agropecuarios, con la transferencia de herramientas regenerativas, diseñando y operando pastoreo planificado, diseños hidrológicos key line, preparación de fertilizantes biológicos, reintroducción de microorganismos y remineralización de los suelos, mínima labranza y el manejo del hato ganadero de acuerdo a una programación del aprovechamiento de sus pastos, a través de una red de monitoreo de carbono en 23 ranchos agropecuarios.

Se está fortaleciendo la infraestructura con obras de retención de suelos y agua, mejora genética y equipamiento para productores pecuarios y apicultores y ante todo un proceso regenerativo de los suelos que demanda diligencia y conocimiento de sus operadores y dueños.

Como Savory Hub somos uno de los 3 centros de capacitación certificados en México por el Savory Institute, realizamos la transferencia de esta nueva cultura del suelo en los estados de Querétaro, Sonora, Chihuahua, San Luis Potosí y Guanajuato, estrategia que actualmente ejecutamos en conjunto con la Coordinación Nacional de Ganadería de la SAGARPA como aliado estratégico a nivel federal, a través de la cual se están formando Educadores Holísticos que realizan la promoción con grupos de productores para la adopción de técnicas y herramientas para la recuperación de suelos así como la producción de alimentos de manera orgánica.

3. Educación ambiental comunitaria.

Como una gran línea transversal está la educación ambiental comunitaria, única manera de mantener los ecosistemas como áreas de protección, con la formación de valores y hábitos para el cuidado del entorno, la percepción de pertenencia y responsabilidad, liderazgo ecológico, cultura desde del hogar y motivando la participación de las familias y autoridades locales desde las escuelas.

Nuestras líneas de acción incluyen el programa radiofónico “Nuestra Tierra” con 28 años al aire, creación de murales comunitarios, producción de materiales didácticos, formación de líderes ecológicos, campamentos de capacitación de jóvenes y las fiestas de la tierra en las comunidades que propician la vinculación de los pobladores con su entorno y fortaleciendo la identidad local.

A través del espacio educativo “Centro Tierra” se ofrecen a diferentes grupos de actores involucrados en el desarrollo regional cursos, intercambios de experiencias, foros nacionales, diplomado en “Manejo Holístico” del Savory Institute, talleres presenciales con expertos certificados y ponentes externos.

4. Turismo rural.

En esta estrategia se trabaja en el fortalecimiento de microoperadores turísticos dueños de la tierra, para la construcción regional, interinstitucional y de todos los actores involucrados para establecer una visión como Destino Sustentable, reconocido por el Consejo Global para el Turismo Sostenible, a través de la capacitación en aspectos como atención al cliente, valorización de la belleza escénica y mejoramiento de la infraestructura y servicios.

Actualmente operan 71 microempresas turísticas que han sido apoyadas gracias a recursos de FOMIN del BID quien hizo posible que hoy día estén en operación ecodestinos que ofertan sus servicios, incrementando los ingresos de las localidades, que participan en la vigilancia para un mínimo impacto a la naturaleza, convocando y dando seguimiento con las autoridades correspondientes para generar un crecimiento turístico ordenado con base en una cultura regional.

Parte III. Medición de resultados

Nuestra organización opera un sistema para el análisis de retorno social y ambiental de inversión desde hace 9 años, integrando indicadores monetizables, cuantitativos, cualitativos y narrativos, que son actualizados anualmente a través de la aplicación de encuestas y entrevistas en campo, reportes de visitas de seguimiento y sistematización de la información.

El mantenimiento de esta disciplina de información permite validar la generación de conocimiento y el sistema para operar un manejo más adaptativo de respuesta rápida, que busca dar valor a los elementos intangibles del capital social con la participación de numerosos actores sociales e institucionales.

De esta manera hemos mantenido informado tanto a nuestro universo de donantes como otros muchos actores del desarrollo y conservación con quien hemos compartido estos resultados.

Generamos información de valores para los servicios de los ecosistemas, a través de la realización de inventarios de carbono, diseño y aplicación de metodología para la medición de la erosión, para el monitoreo de captura de carbono forestal y captura de carbono en suelos bajo manejo regenerativo, contando con el apoyo de instituciones como el US Forest Service, el Colegio de Michoacán, el Savory Institute y el Colegio de Postgraduados.

La información cuantitativa y monetizable que se genera nos permite satisfacer las diferentes demandas de medición y cuantificación de los impactos de los proyectos que desarrollamos.

Las acciones realizadas durante el período del presente informe incluyen:

1. Conservación y regeneración forestal.

- 1.1. Mantenimiento del mecanismo estatal de compensaciones de carbono con el pago a 154 beneficiarios por un monto de \$2'475,200.00.
- 1.2. 6,188 hectáreas de superficie forestal con retiro de ganado y prácticas de manejo forestal.
- 1.3. 6,000 hectáreas forestales con monitoreo del manejo para la protección de la vida silvestre.

- 1.4. 6 planes de manejo forestal en 4 ejidos para la diversificación de la productividad y el ordenamiento de las actividades.

2. Manejo regenerativo de suelos y producción de alimentos.

- 2.1. Manejo regenerativo de los suelos para la producción de alimentos en 4 estados del país en 35,000 hectáreas.
- 2.2. Diseño y operación de parcelas de monitoreo para establecer la línea de base de contenidos de carbono en 23 ranchos piloto.
- 2.3. Operación de 140 hortalizas de traspatio y 60 parcelas agrícolas con manejo productivo orgánico.
- 2.4. Realización de 101 mini-talleres comunitarios.
- 2.5. 8 Reuniones regionales en la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda.
- 2.6. 6 Talleres regionales en áreas de replicación.
- 2.7. 440 visitas de asistencia técnica.

3. Educación ambiental comunitaria.

- 3.1. Educación ambiental comunitaria en 98 comunidades con 21,358 participantes directos.
- 3.2. Celebración de 99 festivales de la tierra en 77 comunidades, con 14,554 participantes y 113 escuelas.
- 3.3. Entrega y plantación de 20,000 arbolitos a 190 familias.
- 3.4. Producción y transmisión de 120 programas radiofónicos.
- 3.5. Organización de 80 talleres, cursos y foros en Centro Tierra.
- 3.6. Realización de 6 campamentos nacionales para jóvenes líderes ecológicos.

4. Turismo rural.

- 4.1. Operación de la Red de 75 microoperadores turísticos operando en forma integrada en el Destino Cultura y Naturaleza Sierra Gorda en el estado de Querétaro.
- 4.2. Rehabilitación de 22 fonditas y 8 cabañas.
- 4.3. Integración de 20 nuevos microempresarios integrados a la operación del Destino Cultura y Naturaleza Sierra Gorda, parte de la red regional de ecodestinos.
- 4.4. Capacitación para la mejora continua mediante con 5 talleres de atención al cliente y 4 reuniones plenarias con todos los participantes.
- 4.5. Producción de 2 guías de naturaleza y 1 folleto integrador del destino impreso.
- 4.6. Participación en 3 eventos de promoción especializada, 2 reportajes nacionales, y promoción continua a través de medios sociales y espacios públicos de difusión de la oferta turística del territorio.

5. Relaciones públicas y gestión.

Gestiones para el fortalecimiento del Mecanismo Estatal de Compensaciones. Registro de una NAMA (Nationally Appropriate Mitigation Actions) ante la CMNUCC (Conferencia Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático) como parte del cumplimiento de compromisos para el desarrollo de acciones de mitigación acordes a las políticas nacionales de cambio climático.

6. Valorando la naturaleza y el Retorno Social de la Inversión en la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda¹.

Los recursos naturales de la Sierra Gorda son invaluableles a causa de su provisión de servicios ecosistémicos además de ser un medio de sustentar a los residentes. Se estimó el valor de diversos conceptos y servicios, de los cuales incluimos el siguiente resumen.

En la Tabla 1 se estima que el valor de los servicios hidrológicos, de carbono y biodiversidad proporcionados por la Reserva de la Biósfera llega a más de USD \$4.5 billones, monto basado en la estimación de carbono de 3 proyectos para el mercado voluntario de carbono administrado por la Alianza para la Conservación de la Reserva, con un valor asumido de \$15.00 MXN POR tCO₂e por el carbono almacenado en los bosques de la Reserva. Las estimaciones de servicios hidrológicos y de biodiversidad se basan en el pago anual típico de \$500.00 MXN por hectárea para el pago de servicios ambientales realizado por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) para un período de 100 años.

¹ Ruiz Corzo, Martha Isabel y Ross, David Patrick. 2012. Valorando la Naturaleza y el Retorno Social de la Inversión en la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda. Conservación de la Biodiversidad. Reserva de la Biósfera Sierra Gorda. Querétaro, México. Documento de consulta.

Tabla 1. Valor de servicios ecosistémicos en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda.

Servicio Ecosistémico	Valor en USD	Fuente o metodología para las calculaciones
Captura de Carbono <i>Proyecto de Carbono Premium</i>	2,717,006	Proyección de donaciones por compensaciones de carbono producidas por este proyecto de reforestación. Se ha validado el diseño de este proyecto por <i>Rainforest Alliance</i> bajo los estándares de <i>Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB)</i> y el <i>Estándar de Carbono Verificado</i> .
Captura de Carbono <i>Proyecto de Carbono Solidario</i>	3,480,000	Proyección de donaciones por compensaciones de carbono producidas por este proyecto de reforestación.
Captura y almacenamiento de Carbono <i>Proyecto de Carbono Biodiverso</i>	26,842,174	Proyección de donaciones por la captura de carbono a través de la regeneración de bosques naturales, eliminando la ganadería y otras actividades productivas en los bosques y asumiendo su implementación completa durante 10 años. ¹
Almacenamiento de Carbono <i>Valor de almacenamiento total de carbono en la vegetación de la RBSG</i>	1,801,347,510	Proyección de tCO ₂ e en la vegetación de la Reserva, con un valor de \$15 USD por tonelada.
Servicios Hidrológicos	1,340,091,300	Hectáreas de vegetación forestal con un valor de \$500.00 pesos por hectárea por año, un pago anual típico bajo el programa de CONAFOR, durante un periodo de 100 años.
Servicios por Biodiversidad	1,340,091,300	Hectáreas de vegetación forestal con un valor de \$500.00 pesos por hectárea por año, un pago anual típico bajo el programa de CONAFOR, durante un periodo de 100 años.
TOTAL	4,514,569,298	

Otro rubro es el cálculo del Retorno Social de la Inversión anual de la Alianza, en 2 categorías:

- 1) Ingresos generados por el proyecto de Sierra Gorda para la economía local.
- 2) El valor anual de servicios ecosistémicos proporcionados por la Reserva de la Biósfera.

Con este cálculo se identifica el porcentaje de retornos que se puede atribuir a la Alianza, sin considerar la inversión directa de los fondos otorgados por instancias de gobierno. Los resultados muestran un retorno de inversión de USD \$17.33 por cada USD \$1.00 invertido.

El SROI es un instrumento de trabajo que está en proceso de actualización, dados los avances obtenidos y la necesidad de realizar adecuaciones en torno a los proyectos y fondos que se están gestionando de manera permanente a través de la Alianza para la Conservación.

Tabla 2. Retorno Social de la Inversión Anual de la Alianza para la Conservación de la Sierra Gorda.

Retorno de la Inversión	Monto
I. Ingresos obtenidos o generados por la Alianza Sierra Gorda para la economía local (USD³)	
Programa de Empleo Temporal (2010)	
Municipal	26,235
Estatad	89,702
RBSC	89,667
% atribuible a La Alianza ⁴	100%
Subtotal	205,603
Otros ingresos comunitarios (2010)	
Proyectos productivos comunitarios	53,012
Proyectos turísticos comunitarios	27,393
Pagos para servicios ambientales, biodiversidad.	22,520
Pagos para servicios ambientales, hidrológicos.	10,325
% atribuible a La Alianza	100%
Subtotal	113,450
Turismo en la Reserva (2010)	
Alojamiento	1,075,000
Alimentos	450,000
% atribuible a La Alianza ⁵	70%
Subtotal	1,087,500

(continúa...)

Salarios y honorarios del personal de la Alianza Sierra Gorda (2010)	
Grupo Ecológico Sierra Gorda	304,426
Bosque Sustentable	192,561
Dirección de la RBSC	154,262
% atribuible a La Alianza	100%
Subtotal	651,249
Total	2,037,903
El efecto dominó económico de ingresos entrando el área, utilizando un multiplicador de 1.8 ⁶	3,668,045
TOTAL	5,705,847
II. Valor anual de servicios ecosistémicos	
Almacenaje de carbono	
Almacenaje de carbono en la vegetación de la RBSC (tCO ₂ e)	120,089,834
Valor por tCO ₂ e	15
% atribuible a La Alianza por un año ⁷	0.63%
Subtotal	11,346,964
Servicios hidrológicos	
Superficie forestal (ha)	308,221
Valor por hectárea por año	41.67
% atribuible a La Alianza por un año	0.63%
Subtotal	80,897
Servicios de biodiversidad	
Superficie forestal (ha)	308,221
Valor por hectárea por año	41.67
% atribuible a La Alianza por un año	0.63%
Subtotal	80,897
Erosión evitada ⁸	958,666,133
% atribuible a La Alianza por un año	0.63%
Subtotal	6,033,784
Total	17,547,543
GRAND TOTAL	23,253,390
Inversión (presupuestos de las organizaciones de la Alianza Sierra Gorda)	1,341,641
RETORNO SOCIAL DE LA INVERSIÓN (tasa de retorno para cada dólar invertido)	17.33