**COMUNICACIÓN SOBRE INVOLUCRAMIENTO (COMMUNICATION ON ENGAGEMENT, COE)**

Grupo Ecológico Sierra Gorda I.A.P.

**Período cubierto por esta Comunicación sobre Involucramiento**

**Desde**: 30 de septiembre de 2016 **Hasta**: 10 de abril de 2019

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



**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 Reservar de la Biósfera de UNESCO.

La acción que ha realizado Grupo Ecológico Sierra Gorda IAP (GESGIAP) durante 32 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. 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 empresas y organizaciones como Bombardier, Impoexporta, Earth Day Network 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.

Desarrollamos un programa voluntario de compensación de carbono mediante el cual individuos y corporaciones (Bombardier, Atmex, Rudistas, Impoexporta, etc) compensan sus emisiones a través de pagos por servicios ecosistémicos a pequeños propietarios de bosques. Nuestro sitio web, carbonneutralplanet.org se utiliza para este fin.

Estamos en el proceso de replicar el Mecanismo Estatal de Compensacones de Carbono de Querétaro, un modelo de financiamiento subnacional a nivel estatal en el que a través de un módico impuesto vehicular se recaudan fondos que se usan para compensar a los propietarios de tierras por la remoción de ganado de sus bosques, permitiendo la regeneración forestal y por ende la restauración forestal y de ahí la captura de carbono. Este modelo forma parte de nuestra NAMA registrada en la CMNUCC, “Acciones de mitigación subnacionales para la restauración de bosques degradados y la implementación del pastoreo planificado”, que estamos replicando en 9 estados de México. Estamos trabajando con la SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México) para que esta NAMA se adopte como una política pública federal.

**2. Manejo regenerativo de suelos y producción de alimentos.**

Desde el Diciembre 2016 hasta el Noviembre de 2018, hemos sensibilizado y capacitado en la implementación de manejo holístico de suelos y otras prácticas regenerativas a múltiples actores: legisladores, técnicos, funcionarios de otros estados del país, docentes, jóvenes líderes, pequeños productores agropecuarios y hortelanas de la Sierra Gorda en el estado de Querétaro, Guanajuato, Chihuahua, Sonora y San Luis Potosí, ofertando una rica variedad de eventos educativos, foros, talleres, intercambio de experiencias, visitas de asistencia técnica, establecimiento de sitios demostrativos piloto, desarrollo de planes de pastoreo, diseños hidrológicos, de finanzas y monitoreo biológico.

Más de 5,000 productores agropecuarios y técnicos han recibido capacitación en torno al manejo regenerativo y restauración de suelos. Realizamos *Diplomados de Manejo Holístico*, capacitando a técnicos, productores y estudiantes del sector rural, abordando metodología completa del Manejo Holístico, diseño hidrológico keyline, agricultura regenerativa, alternativas de pastoreo, genética multi-especies adaptada a entornos, huertos biointensivos, identificación de depredadores en la ganadería y alimentación sana. Operamos una red de educadores integrada por más de 100 técnicos y productores, egresados del diplomado de manejo holístico quienes ya se encuentran implementando la metodología en sus áreas de trabajo.

Contamos con 25 ranchos pilotos ubicados en Querétaro, Chihuahua, Sonora, Guanajuato y San Luis Potosí (un total de 114,079 hectáreas) en los cuales se realizan diversas actividades como trazos de diseños keyline y obras de captación de agua de lluvia. Cada uno de estos ranchos trabaja constantemente en su planeación de infraestructura para la mejora del ganado.

Hemos logrado la gestión de diversos apoyos para incrementar el equipamiento de los ranchos ya operando como obras de captación de agua, invernaderos para producción orgánica e insumos minerales para aplicación en parcelas agrícolas. Con esto se logra una mejora en las condiciones de cada rancho, así como una mejora en la economía de los productores por ahorro en insumos y venta de productos orgánicos.

Formalizamos la organización “Manejo Regenerativo de Ranchos A.C.” en el estado de Chihuahua; integrada por 200 ganaderos de Chihuahua, con ellos se organizaron 2 reuniones anuales, dónde se contó con la participación de más de 300 ganaderos de todo el país, involucrados en la regeneración de suelos y el manejo sustentable de ranchos.

Se procura que los productores obtengan siempre una mejora en su economía, por lo que se construyeron seis invernaderos en la localidad de Tonatico, Pinal de Amoles, Querétaro, con la finalidad de producir jitomate orgánico a gran escala, para distribuir a nivel regional el cultivo de primera y poder dar un valor agregado a dicho producto. Por lo que se trabaja en capacitar a los productores para la creación de productos alimenticios derivados de la cosecha de jitomate. Esto se traduce en la creación de empleos en la comunidad además de una fuente de ingresos por la venta de dichos productos.

**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 la creación de murales comunitarios, producción de materiales didácticos, formación de jóvenes 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.

**4. Turismo rural.**

En esta estrategia se trabaja en el fortalecimiento de micro operadores 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 del medio ambiente y mejoramiento de la infraestructura y servicios.

Actualmente operan 71 microempresas turísticas que hemos apoyado, 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.

También trabajamos con los ayuntamientos de los cinco municipios de la Sierra Gorda y empresas turísticas para regular y garantizar la sostenibilidad del turismo en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda.

**Parte III. Medición de resultados**

**1. Conservación y regeneración forestal.**

* Actualmente, 55 pequeños propietarios de bosques en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda reciben pagos por servicios ecosistémicos, por secuestro de carbono en 3500 hectáreas.

**2. Manejo regenerativo de suelos y producción de alimentos.**

* Más de 5,000 productores agropecuarios y técnicos han recibido capacitación en torno al manejo regenerativo y restauración de suelos. Desde 2016, se han llevado a cabo 5 diplomados
* 25 ranchos pilotos ubicados en el estado de Querétaro, Chihuahua, Sonora, Guanajuato y San Luis Potosí implementan prácticas regenerativas, sumando un total de 114,079 has de las cuales 98,775.7 corresponden a pastizales del estado de Chihuahua, 10,900 al estado de Sonora, 3,731 a Guanajuato, 104 a San Luis Potosí y 568.3 a ranchos localizados en la Sierra Gorda Queretana.
* Operamos una red de educadores integrada por más de 100 técnicos y productores egresados de los diferentes diplomados en Manejo Holístico de Sierra Gorda, quienes ya se encuentran implementando la metodología en sus áreas de trabajo.
* En 2018, capacitamos a un total de 286 productores agropecuarios y hortelanas. Quienes recibieron talleres sobre el establecimiento de huertos biointensivos, elaboración de biofertilizantes y compostas, así como la importancia de la vida en el suelo. Con aquellos productores que ya han implementado la metodología realizamos un total de 300 visitas de asistencia técnica para dar continuidad al trabajo en campo. Los acompañamos durante el establecimiento de nuevos cultivos tanto en parcelas agrícolas como en huertos, así como en el diseño y trazo de cercos para el manejo del ganado.

**3. Educación ambiental:**

**Plantación de árboles en escuelas y comunidades, financiada por Earth Day Network**

**Number of Trees Planted:** 30,000

**Species:** White cedar (*Cupressus lusitanica*), royal poinciana (*Denolix regia*), european ash (*Fraxinus excelsior)*, jacaranda (*Jacaranda mimosifolia),* white leadtree (*Leucaena leucocephala*), Mexican fan palm (*Washingtonia robusta*), golden cane palm (*Dypsis lutescens*), parlour palm (*Chamaedorea elegans*), date palm (*Phoenix dactylifera*), rosewood (*Tipuana tipu*), and chinaberry tree (*Melia azedarach*).

**Location:** In 60 communities of the municipalities of Arroyo Seco, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, and Pinal de Amoles in Querétaro, Mexico.

**Dates planted:** Throughout the period 07/09/2018 to 09/07/2018

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Description | Adult, age 25+ | Youth, age 15-24 | Children, up to 14 | Total |
| Number of individuals DIRECTLY involved in the project | 3,040 | 210 | 240 | 3,490 |
| Number of individuals INDIRECTLY involved in the project. | 26,084 | 430 | X | 26,514 |
| TOTAL including DIRECTLY and INDIRECTLY involved | 29,124 | 640 | 240 | 30,004 |