



ECOLIFE

CONSERVATION

Proyecto de Cocinas Mejoradas

Agenda

1. Apertura de la reunión
2. Explicación del proyecto
3. Resumen no técnico del proyecto
4. Mecanismos de continuos de comunicación y mecanismo de reporte de agravios
5. Preguntas para aclarar el Proyecto
6. Ejercicios a ciegas de desarrollo sostenible (*Blind sustainability development exercise*)
7. Resumen de los impactos económicos, sociales y ambientales del Proyecto
8. Monitoreo del desarrollo sostenible
9. Cierre de la reunión



Redefiniendo la Conservación

Salvando Ecosistemas. Salvado Vidas.

En Ecolife Conservation, nuestra misión es **proteger la vida silvestre**, los recursos naturales y **las personas que dependen de ellos**.

Somos una **organización internacional sin fines de lucro** que aborda problemas de salud global y extinción de vida silvestre mediante la solución de problemas en sus raíces comunes.

Nuestro enfoque holístico único define la conservación incluyendo incluye comunidades humanas, nuestros programas ayudan a que **humanidad y naturaleza a prosperen juntos**.



Cómo ECOLIFE busca el cambio

Soluciones para los problemas mas grandes del mundo

Reemplazando la tecnología tradicional para cocinar (fogones abiertos), representa una oportunidad para **mejorar la eficiencia de combustión de la leña, la salud humana y prevenir el cambio climático.**

Resolviendo *dos problemas* con *una estufa*:
Construimos estufas eficientes que *eliminan el 90% * de humo* de los hogares mientras se utiliza el *50% * menos de leña*.

* cifras no incluidas en los cálculos de reducción de emisiones



Nuestra motivación

¿Qué nos impulsa?

Construimos estufas mejoradas porque es **fundamental para la misión de ECOLIFE** y representa una **solución simple y sostenible** para algunos de los **problemas humanos y ambientales** más persistentes del mundo.

Proporcionar una tecnología de cocción limpia, **mejora la calidad de vida** del usuario al tiempo que **beneficia positivamente el medio ambiente global**.

ECOLIFE esta dedicado a **apoyar a las personas y familias** que viven dentro del RBMM, porque estamos convencidos de que debemos tratar de **mejorar la calidad de vida** de todas las personas, **cuidar el medio ambiente y vivir una vida saludable**.

Ninguna de las actividades del proyecto se implementa por exigencia de alguna legislación, ni forma parte de ningún programa social del gobierno, todo el trabajo **se realiza de manera voluntaria** por ECOLIFE Conservation.



Proyecto Voluntario de Carbono

Gold Standard for the Global Goals

Tras la certificación del proyecto, ECOLIFE planea **vender los créditos de carbono** producidos por la instalación de las estufas Patsari para financiar el programa y garantizar su **sostenibilidad**.

A cambio del **precio reducido de la estufa**, los beneficiarios del proyecto ceden los derechos de la reducción de emisiones a ECOLIFE para que los créditos de carbono puedan ser comercializados.

ECOLIFE Conservation está buscando la certificación de **créditos voluntarios de reducción de emisiones** bajo la **metodología** aprobada desarrollada por *Gold Standard for Global Goals*.

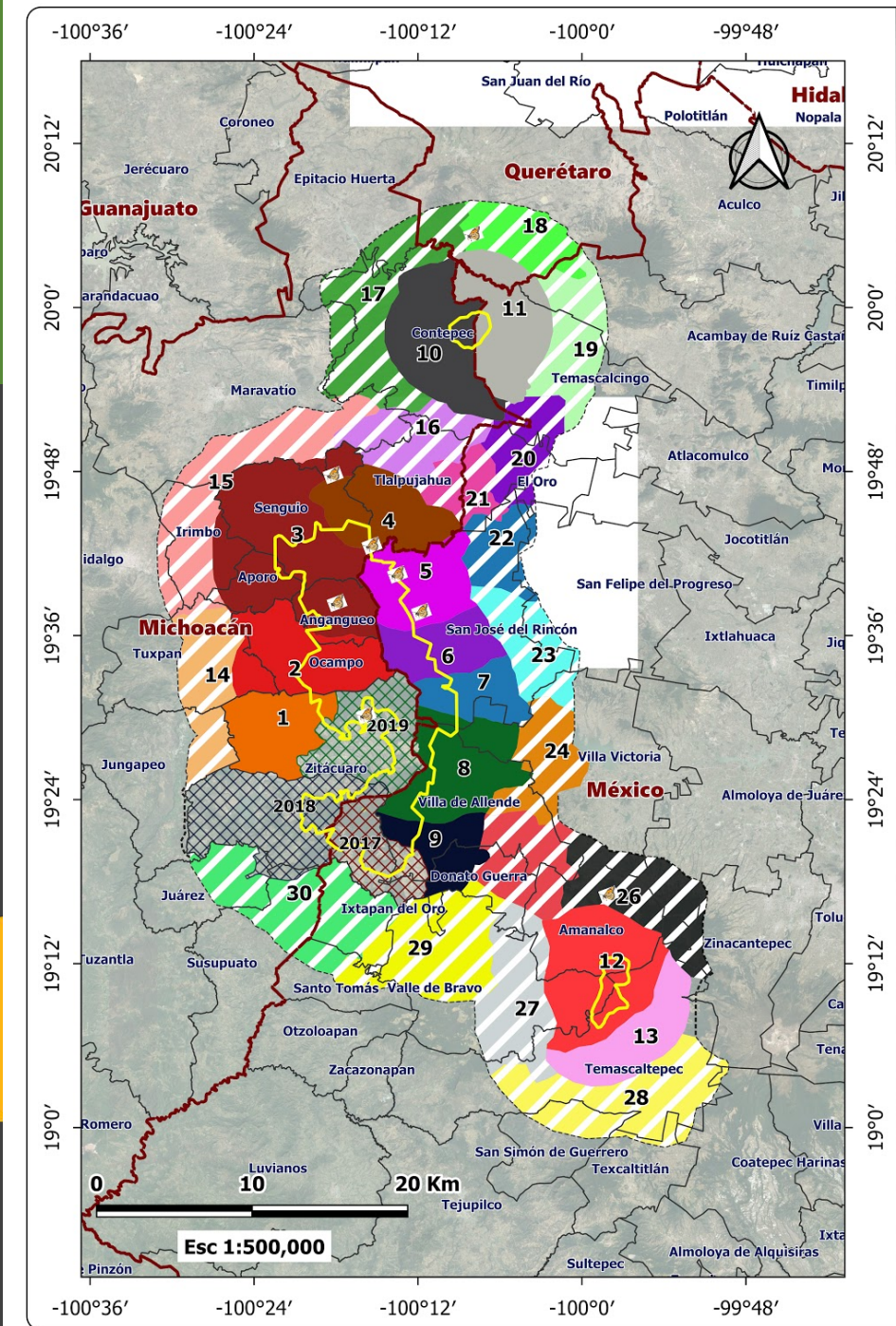


Gold Standard[®]
for the **Global Goals**



Michoacán, Mexico

Reserva de la biosfera de la Mariposa Monarca declarada por la UNESCO



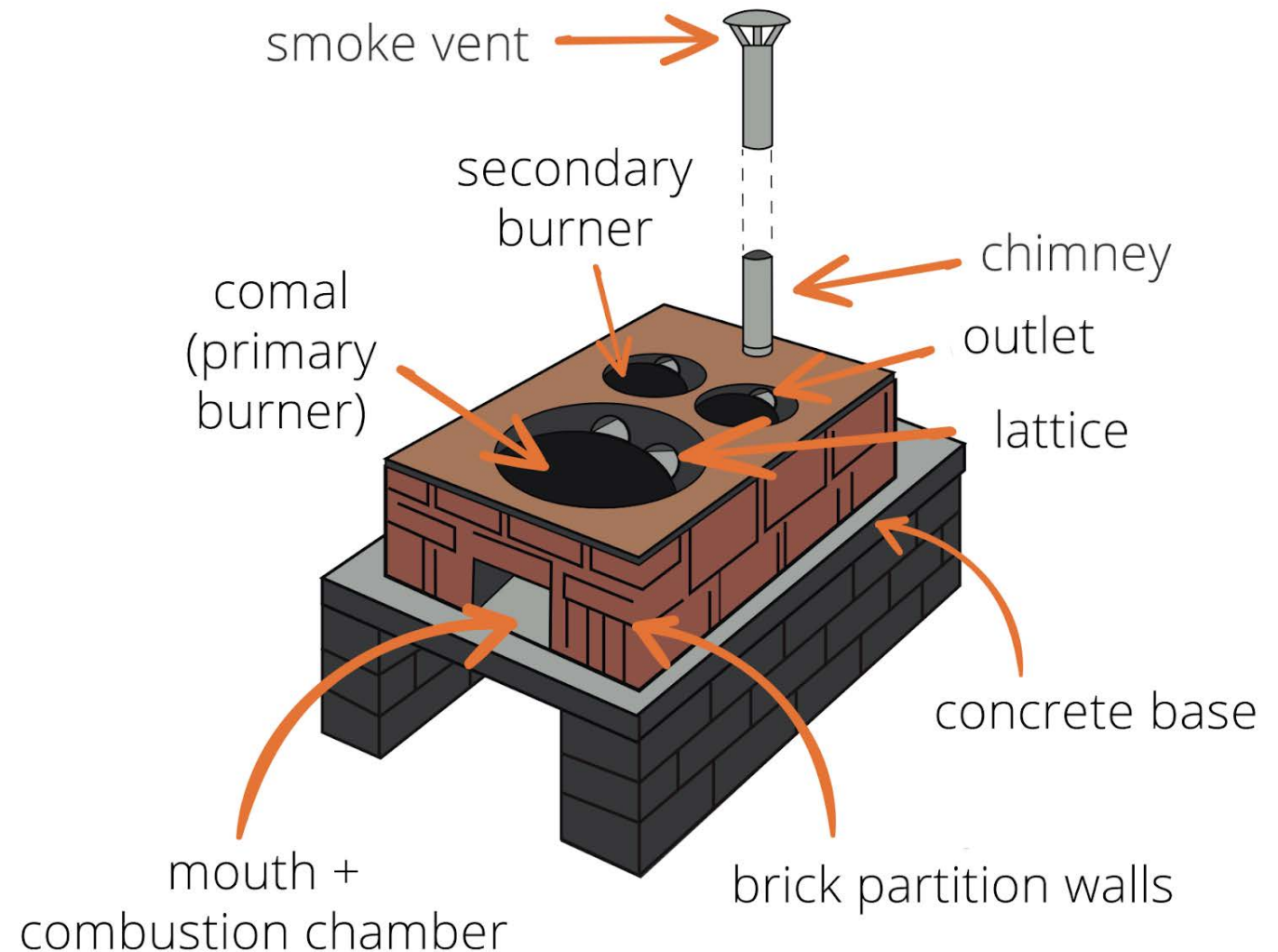
Nuestra Estufa Patsari

"The Caretaker"

Cada estufa:

- Utiliza **un 50% menos de leña** que una estufa abierta
- Elimina el **90% del humo nocivo** en el interior de la vivienda.
- Reduce **3 mtCO₂e** por año
- Ahorra usuario ~ **\$ 732 USD** por año
- Ahorra el equivalente de biomasa **de 5 árboles** por año.

* cifras no incluidas en los cálculos de reducción de emisiones



En México, aproximadamente, **27 millones de personas**, esto es un **1/4 de las familias mexicanas**, usan leña para cocinar, sufriendo graves efectos en su salud.

Las **mujeres y los niños** son los más afectados porque pasan más tiempo cerca de las estufas. En promedio, las mujeres pasan de 2 a 4 horas al día respirando humo.

Los niños pequeños están expuestos durante un período crítico de desarrollo pulmonar, y demasiados sufren quemaduras debilitantes.

A nivel mundial, la inhalación del humo que se produce al cocinar es la **primer causa de mortalidad** de niños menores de 5 años..



El costo de la leña

Cocinas eficientes y hábitats naturales

La reducción en la leña mitiga las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera, evitando el cambio climático.

Entre menos árboles se talen, mayor beneficio en los hábitats de vida silvestre y recursos naturales.

Estudios muestran que las familias en Michoacán usan 5-15 kg por día.

Proceso de Trabajo

Implementación del proyecto.

1. Identificación de la comunidad
2. Promoción del proyecto
3. Talleres Educativos
4. Reunión con la comunidad
5. Revisión de requisitos
6. Órdenes de estufa
7. Construcción
8. Supervisión
9. Taller de clausura comunitaria

Interacción comunitaria

Salud y Conciencia Ambiental



Interacción comunitaria:

- Talleres interactivos de ciencia y ecología para estudiantes.
- Reuniones comunitarias para crear conciencia sobre los efectos de los fogones al interior de la vivienda
- Demostraciones en vivo que explican los beneficios para la salud y facilidad de uso de la estufa.
- Reuniones de clausura con la comunidad para recibir comentarios y retroalimentación
- Capacitación laboral para constructores y promotores de estufas.
- Mantenimiento de estufas y entrenamiento de uso

Estas oportunidades de trabajo equipan a hombres y mujeres locales con habilidades valiosas y transferibles y evitan que tengan que desplazarse o emigrar para encontrar un buen empleo



ECOLIFE emplea a miembros de la comunidades en la que estamos trabajando para las actividades de construcción y promoción.

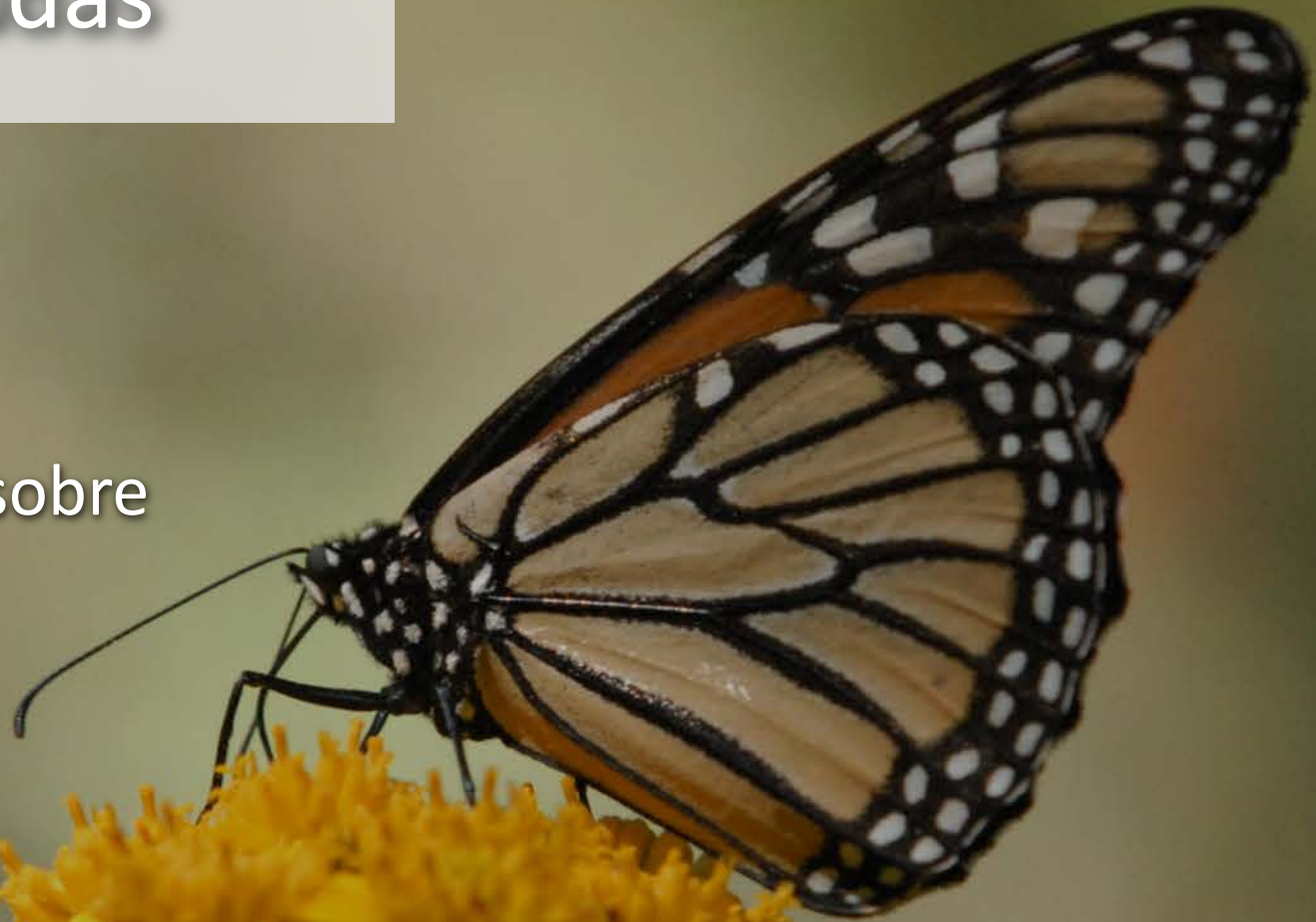


Requisitos:

1. Tener un techo en buenas condiciones
2. Tener, al menos, dos paredes rectas (en escuadra)
3. Una base o placa de cemento con las medidas mínimas de 90 cm x 150 x 70 cm
4. Pagar \$300 pesos por la estufa

Preguntas y Dudas

¿Tienes alguna pregunta sobre el proyecto?



Ruta de Certificación

¿Cómo se logra la reducción de emisiones?

Metodología Gold Standard: Tecnologías y Prácticas para Desplazar el Consumo Descentralizado de Energía Térmica (TPDDTEC), versión 3.1.

La actividad actual del proyecto introduce una tecnología que reduce las emisiones de gases de efecto invernadero (GHG) provenientes del consumo térmico de los hogares.



Gold Standard
for the **Global Goals**

Programa a ser Certificado

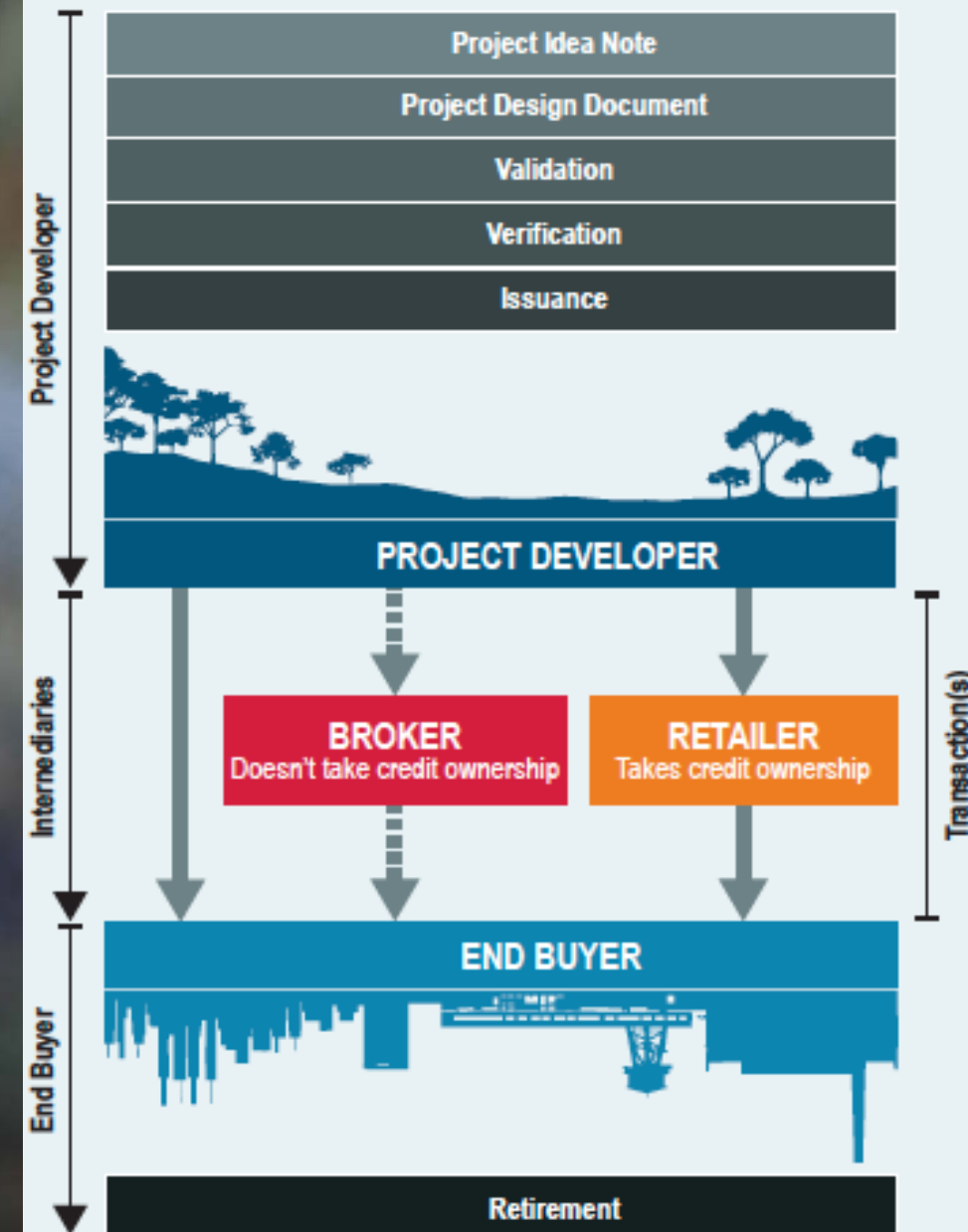
Auditado

- Auditoría por un tercero independiente
- Aspectos técnicos
- Monitoreo
- Reporte
- Verificación

Certificado

- Certificación de un organismo internacional (Gold Standard)
- Credibilidad
- Transparencia
- Reducción de Emisiones Certificadas
- Financiamiento
- Venta de Certificados de reducción de emisiones
- A cambio de la instalación, pasan los derechos de las reducciones.

Figure 1: The Offset Cycle, from Project Development to Retirement



Ruta de Certificación

¿Cómo es calculada la reducción de emisiones?

$$PE_{p,y} = B_{p,y} * ((f_{NRB,y} * EF_{p,fuel, CO2}) + EF_{p,fuel, nonCO2}) * NCV_{p, fuel} \quad (5)$$

Where:

$PE_{p,y}$	Emissions for project scenario p during year y in tCO ₂ e
$B_{p,y}$	Quantity of fuel consumed in project scenario p during year y, in tons, and as derived from the statistical analysis conducted on the data collected during the project performance field tests (cases when no baseline performance field test are performed, e.g. by-default baseline factors)
$f_{NRB,y}$	Fraction of biomass used during year y that can be established as non-renewable biomass (drop this term from the equation when using a fossil fuel baseline scenario)
$NCV_{p,fuel}$	Net calorific value of the project fuel (IPCC default for wood fuel, 0.015 TJ/ton). This is equal to the baseline fuel NCV in projects which use the same fuel.



Gold Standard[®]
for the **Global Goals**

Monitoreo y Mantenimiento

¿Cómo son monitoreadas la reducción de emisiones?

- Parámetros de monitoreo
- Base de datos proyecto/Registro de ventas (instalaciones de estufas)
- Encuesta de línea base
- Encuesta de monitoreo
 - Número de estufas operacionales
 - Número de días operacionales
 - Condiciones de la atufa
 - Abandono
- Características del combustible y de consumo
- Evaluación actualizada de fracción de Biomasa No Renovable (fNRB)
- Valor Calorífico Neto
- Actualización de Prueba de desempeño de campo de línea base (Kitchen Performance Test)
- Actualización de Prueba de desempeño de campo del proyecto (Kitchen Performance Test)
- Eficiencia de la estufa del proyecto
- Consumo específico de combustible
- Evaluación de fugas



Gold Standard[®]
for the **Global Goals**

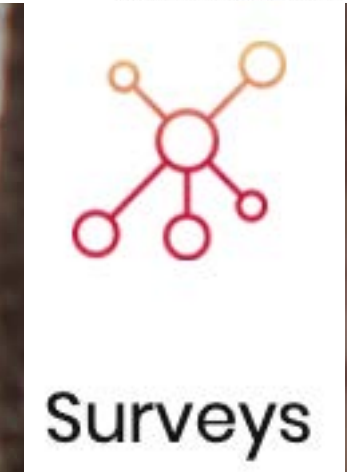


ECOLIFE
CONSERVATION

Monitoreo y Mantenimiento

Tecnología

- Sistemas IT
- Administración del proyecto
- Supervisión de los hogares
- Activación de la estufa
- Supervisión y Monitoreo
- Campañas de comunicación
- Encuestas de satisfacción y monitoreo
- Asesoría técnica
- Base de datos en la nube



Ruta de Certificación

Objetivos de Desarrollo Sustentable

COOKSTOVES



1 FIN
DE LA POBREZA



2 HAMBRE
CERO



3 SALUD
Y BIENESTAR



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



Principio de salvaguarda

Resumen de los impactos económicos, sociales y ambientales del proyecto según los Principios de Salvaguarda y Requerimientos

En cada punto, escoge y marca uno de los siguientes:

- **"Sí":** Si existe un riesgo o problema para este principio.
- **"Potencialmente" (tal vez):** El proyecto podría tener alguna relación con este principio.
- **"No":** No existe un riesgo o problema del proyecto para este principio.



Principio de salvaguarda 1

Derechos Humanos

- Reconoce la importancia de los derechos humanos:
 - Alivio de la pobreza
 - Distribución justa de las oportunidades y beneficios de desarrollo
- Respeto universal de los derechos humanos y las libertades fundamentales para todos.
- No tiene conflicto con tratados internacionales de derechos humanos.
- No discriminación

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 2

Equidad de Género y Derechos de las Mujeres

- Promueve la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. No discriminación a las mujeres.
- NO violencia contra la mujer (esclavitud, sexual, física o cualquier tipo)
- Derechos de la mujer al hogar, tierra y recursos naturales.

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 3 *Salud Comunitaria, Seguridad y Condiciones Laborales*

- No impactos negativos a la salud e higiene.
- Ayuda a la prevención de accidentes, lesiones y enfermedades.

**¿Existe algún riesgo por
parte del proyecto?**

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 4

Patrimonio Cultural, Pueblos Indígenas, Desplazamiento y Reasentamiento

- Preservación cultural.
- Interferencia en las tradiciones de valor reconocidas.
- Grupos indígenas.

**¿Existe algún riesgo por
parte del proyecto?**

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 5

Corrupción

- Contribuye a la corrupción. Apoya la corrupción.

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 6

Impacto Económico

- Estabilidad y el crecimiento económico equitativo
- Igualdad de oportunidades para los trabajadores
- Eviten el uso de trabajo forzado y trabajo infantil
- Seguridad laboral

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 7

Clima y Energía

- Energía disponible y confiable
- Reducción de emisiones

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 8

Agua

- Uso razonable de agua, conservación de agua.

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Principio de salvaguarda 9

Medio Ambiente, Ecología y Uso de Suelo

- Suelo
- Erosión
- Contaminantes
- Degradación de la tierra.

¿Existe algún riesgo por parte del proyecto?

Si - No - Tal vez?

Entradas continuas & Quejas

Mecanismos para dar retroalimentación

Cartas físicas

- USA: 101 N. Broadway Escondido CA, 92025
- MX: Yesta #77,

Libreta de comentarios

- Colonia Bosque Camelinas, Morelia, Michoacán, México 58290 – Disponible
- **Teléfono**
- USA- (760) 740-1346
- MX- +52 01 (443) 3504013

Email

- admin@ecolifeconservation.org

Website

- ecolifeconservation.org/where-we-work/mexico



Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 1: Karin Troncoso

"Mi pregunta es en el sentido de los bonos de carbono, ya que el mercado de bonos está bastante bajo, de acuerdo a la presentación son 3 tCO₂ de estufa por año, pero el precio de los bonos están bajos, ni 10 uds por tCO₂, la estufa cuesta \$150 usd y ustedes cobran \$300 mxp, no veo cómo se va pagar la estufa, no se va a pagar fácilmente".

Respuesta 1: Ecolife

La expectativa es que el largo plazo ayude a la viabilidad, los mercados de carbono son volátiles dependiendo del tipo de proyecto y la demanda de bonos en el mercado, se ha realizado una estrategia comercial para poder tener un ingreso a largo plazo. Enfatizando: Ecolife es organización sin fines de lucro, el modelo financiero dirige todos los recursos a los beneficiarios, se trabaja siempre a fondo perdido. En cuestión de los bonos de carbono su objetivo es poder darle continuidad al proyecto; actualmente se buscaría ampliar 15 km, el objetivo es otorgar 72,000 estufas Patsari, bien mantenidas y con buen monitoreo. Los \$300 mxp que se piden son para los promotores: universidad, egresados, pasantes y gente de servicio social, a manera de beca se les dan esa cuota por cada estufa que coloquen. A lo que aspiramos es a tener los fondos suficientes para poder darle continuidad al proyecto.

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 2: Karin Troncoso

“¿De dónde viene la inversión inicial? ¿Quién paga las estufas antes de que empiecen a generar bonos de carbono?”.

Respuesta 2: Ecolife

Los fondos vienen desde Ecolife Estados Unidos, Ecolife Conservación Mexicana es la entidad legal que opera en México funciona como una sucursal. Los fondos vienen a través de becas en Estados Unidos, filántropos, personas físicas o morales, se hacen actividades durante el año para fondear y en México se hace un balance para ver para cuántas estufas nos alcanza. Ecolife instala 1,800 – 2,000 estufas al año, los bonos de carbono se dirigen a hacer crecer este número. No hay interés ni afiliación política. Se trata de entregar el mayor número de estufas por cada comunidad, solo depende de que los aplicantes cumplan los requisitos. Lo que estamos incentivando es tener un habitáculo conveniente y adecuado para preparar la comida. La gente empieza a generar una filosofía y empiezan a notar ciertos beneficios.

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 3: Ydania González Valdez

“¿Cómo ustedes definen qué localidades van a ser beneficiarias? Se nos ha dicho que 7-15 km de la zona de amortiguamiento de la reserva, en el mapa puedo observar que la parte sur de la reserva es la más beneficiada y hacia la parte norte se ven muy pocas estufas, ¿Cómo se deciden los beneficiarios?”.

Respuesta 3: Ecolife

La razón es sencilla, no hemos llegado a la zona norte, tenemos fondos limitados, aprovechamos la publicidad de boca en boca. Vamos paulatinamente cubriendo espacios, trabajamos por temporalidad y objetivos. Tenemos un mínimo de cobertura del 60%, llegando a ese mínimo esperamos un mes más para ver si todavía hay casas que cumplan con las condiciones y se colocan el total de las que cumplan con los requisitos. Terminando ahí continúan con la siguiente comunidad. Si después de 3-4 meses no hay respuesta de la comunidad tienen que seguir y se atiende hasta el final del año, pero sí se construyen.

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 4: Ulrich Sawetzky

“Muchas gracias por invitarme, estuve trabajando en MDL y me di cuenta que no es muy económico hacer los proyectos MDL, la pregunta es: ¿la organización y la construcción de ese proyecto es exactamente el mismo de antes?”.

Respuesta 4: Ecolife

El proceso de certificación para los créditos del carbono es muy parecido al del MDL, hay algunas diferencias porque MDL está regulado por Naciones Unidas. En GS como estándar voluntario de carbono tiene el mismo ciclo de certificación, el proceso es el mismo.

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 5: Ydania González Valdez

"Para agradecer por la invitación y conocer este proyecto que están llevando a cabo en la reserva, para invitarlos a trabajar en forma coordinada. Dentro de la reserva tenemos programas sociales y tenemos identificadas 29 localidades que están requiriendo estufas ahorradoras de leña, pero que desgraciadamente por la reducción de presupuesto no se pudieron apoyar. Entonces quisiera saber si podemos trabajar de forma coordinada para saber si alguna de estas localidades es de interés para ustedes y llevar el beneficio a ellos".

Respuesta 5: Ecolife

Sí te podemos apoyar, si nos envías la lista por correo vamos contextualizando y documentando y ver de qué manera nos podemos apoyar, porque debemos de apoyarnos en la manera de lo posible, podemos ir viendo con todo gusto.

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 6: Eligio García Serrano

“Del Fondo para la conservación de la Mariposa Monarca. Quiero resaltar la parte de la colaboración, realización de las alianzas, puede ser viable si logramos esta colaboración. Nosotros también estamos en la zona, en la reserva, en Zitácuaro. Tenemos la red de las organizaciones de la sociedad civil, llamada red monarca, donde Ecolife participó en algunas reuniones. Con pocos o muchos recursos se van logrando los proyectos. Es la primera vez que tengo información de este proyecto, podemos hacerlo en alianza con los actores del área”.

[Se retira sin solicitar una retro alimentación, pues solo deseaba hacer el comentario no buscaba una respuesta inmediata]

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 7: Víctor Berrueta

“Tengo varios comentarios y una duda:

1. En México deben tener cautela con usar el término de “cocinas mejoradas”, sería mejor usar “estufas mejoradas”, ya tuvimos una anécdota y hay quienes piensan que creen que lo que se va a mejorar es toda la cocina, no solo las estufas, hay que tener cuidado como se presenta el proyecto.
2. Entre los impactos se mencionó que se elimina la tala de x cantidad de árboles, yo creo que hay que tener muy bien documentado si la tala es para uso de la leña en fogones, yo creo que no, eso ya está estudiado, la tala de árboles no está en función del uso de leña para cocinar a nivel residencial, si se tiene evidencia hay que mostrarla para que no sea publicidad engañosa, hay que tener cuidado. La leña que se utiliza tenemos que es residuos de aserradero, [ilegible], sobrantes de explotación forestal, agrícola, etc. Pero la finalidad no es talar árboles para hacer leña.
3. La leña utiliza el 20% del consumo energético en México, está incompleto, 20% del consumo a nivel residencial, no incluye industria, transporte, etc.

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Pregunta 7: Víctor Berrueta (continuación)

"4. Sobre el tema del proyecto, sabemos que los beneficios de la estufa Patzari es una maravilla, y el proyecto que ha llevado Ecolife en los últimos años ha sido maravilloso el avance que ha tenido. El proyecto de bonos de carbono no financia la instalación y seguimiento, ni costo de registro y certificación de los bonos. Pero se tiene el apoyo y respaldo de una organización como Ecolife que en un proyecto integral e integrado que facilita el contacto con las comunidades y facilita el seguimiento, porque hay recursos que provienen de otro lado, yo les auguro el mejor de los éxitos, aun que el financiamiento no es para la totalidad de lo que se requiere. Los bonos son para apoyar el financiamiento.

5. Mi única pregunta que quisiera hacerles es, como van a hacer el plan de seguimiento de la totalidad de las estufas, si lo tienen planeado hacer porque el monitoreo de GS exige una muestra muy pequeña, no es más del 10% de las estufas instaladas, entonces, ¿existe un plan de seguimiento real de la totalidad de las estufas o como asegurar la adopción, el funcionamiento y las condiciones a largo plazo de la totalidad y no solamente de lo que exige GS".

Preguntas y comentarios hechos de manera oral durante la presentación

Respuesta 7: Ecolife en referencia a los comentarios de Víctor Berrueta

Apreciamos mucho tus comentarios y los tomaremos en cuenta. Se están definiendo los procedimientos de monitoreo para que no solo se cumpla con el mínimo de los requisitos de la metodología si no que se refleje el trabajo de campo desde hace tiempo para que toda esa infraestructura y ese trabajo ya realizado pueda ayudar. Vamos a mantener la comunicación para que este tipo de detalles que se están definiendo o nos falta por pulir se vayan cubriendo. Los invitamos a seguirnos y preguntarnos en cualquier momento sobre el avance de la certificación, para que estos temas que se están puliendo lleguen a buen término y cualquier inquietud que se tenga al momento y que no se tenga el dato preciso posteriormente podamos ofrecerles información puntual.

Tenemos una planeación que estamos reestructurando y mejorando con estas sugerencias y datos que se nos hacen llegar.

Comentario recibido de manera escrita mediante el chat durante la sesión

Pregunta 8: Eligio García Serrano

“Vale la pena que en la consulta de los principios de salvaguarda consulten a otros actores que trabajan en la reserva”.

Respuesta 8: Ecolife

Ese es el objetivo de la reunión, se invitaron a muchos, pero no atendieron al llamado. Y esto se trata en las aperturas con los líderes locales. Claro, trataremos de contactar a cuantos podamos para hacerles llegar el cuestionario.



ECOLIFE

CONSERVATION

Gracias por su atención