



## **Comisión hacia la Resiliencia al Cambio Climático en Monteverde**

### **Planes de Acción Climática para el 2019**

**¿Por qué?:** Enfrentamos el cambio climático para sostener la calidad de vida de todos los seres vivientes del planeta desde Monteverde para el mundo.

**¿Cómo?:** Uniendo esfuerzos para bajar emisiones, capturar carbono y adaptarnos al cambio climático a la brevedad posible.

**¿Qué hacemos?:** Esto es la esencia de este documento. Aquí exponemos nuestras iniciativas de acción climática para 2019 para descarbonizar la economía de Monteverde y aumentar la resiliencia al cambio climático en una manera consistente con los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU (que están al fin de este documento).

#### **Objetivos Generales (basados en la estrategia nacional de cambio climático)**

1. Medir el progreso en la reducción de emisiones, el incremento en el secuestro de carbono y la adaptación al cambio climático en el Distrito de Monteverde.
2. Desarrollar un Plan de Adaptación al Cambio Climático para el Distrito de Monteverde.
3. Inspirar y empoderar a las personas a reducir sus emisiones, aumentar la captura de carbono y adaptarse al cambio climático.
4. Crear capacidad para implementar tecnologías de baja emisión, mejorar la captura de carbono y adaptarse al cambio climático.
5. Movilizar los recursos necesarios para implementar los planes descritos en las metas anteriores.

## **Planes con objetivos, actividades, responsables, actores claves, e indicadores:**

**Objetivo 1. Medir el progreso del Distrito de Monteverde en reducción de emisiones, aumento en el secuestro de carbono y adaptación al cambio climático en el Distrito de Monteverde.**

*Objetivo 1.1. Medir las emisiones del Distrito de Monteverde para el año 2019.*

Actividad 1.1.1: Optimizar y mejorar la metodología de recolección y presentación de datos.

Actividad 1.1.2: Trabajar con agricultores, empresas, el gobierno local y central (a través de la DCC) y demás sectores claves para empezar a recolectar datos de emisiones.

Actividad 1.1.3: Entregar un resumen de emisiones a cada agricultor o empresa encuestada, posterior a la presentación de resultados del Inventario de GEI en curso.

*Objetivo 1.2. Publicar los datos del 2016 y demás información correspondiente al inventario de CORCLIMA.*

Actividad 1.2.1: Cargar la información a SINAMECC, la plataforma nacional para métrica, cuando esté lista.

Actividad 1.2.2: Cargar la información a la base de datos del Pacto Global de los Alcaldes por el Clima y la Energía (GCoM por sus siglas en inglés)

*Objetivo 1.3 Continuar midiendo el carbono secuestrado en el Distrito de Monteverde*

Actividad 1.3.1: Medir árboles con un diámetro a la altura del pecho de más de 10 cm en parcelas de 20 m x 20 m en bosques seleccionados al azar en el Distrito de Monteverde y calcular el carbono secuestrado usando mapas de uso del suelo y fotografías.

**Objetivo 2. Desarrollar un Plan de Adaptación al Cambio Climático para el Distrito de Monteverde**

*Objetivo 2.1: Comprender las vulnerabilidades al cambio climático en Monteverde y desarrollar un plan para minimizarlas.*

Actividad 2.1.1: Identificar, crear un mapa y analizar las vulnerabilidades y los riesgos climáticos en Monteverde usando estudios existentes y datos nuevos.

Actividad 2.1.2: Evaluar las posibles medidas de adaptación y las tecnologías relevantes y redactar el plan de adaptación.

**Objetivo 3. Inspirar y empoderar a las personas a reducir sus emisiones, aumentar la captura de carbono y adaptarse al cambio climático.**

***Objetivo 3.1:*** Lograr que los residentes de y visitantes a Monteverde comprendan, se identifiquen y colaboren con la misión de CORCLIMA y comprendan cuáles acciones pueden hacer para mitigar y adaptarse al cambio climático.

Actividad 3.1.1: Fortalecer comunicaciones por:

Actividad 3.1.1.a Seguir incrementando nuestros seguidores en redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter) limitando nuestro enfoque a acciones climáticas en Monteverde de este plan y a oportunidades climáticas al alcance de personas en la zona.

Actividad 3.1.1.b Expandir el equipo de expositores de CORCLIMA para poder responder a un aumento en la demanda y mejorar la calidad de nuestras presentaciones.

Actividad 3.1.1.c Producir un programa con Zona Alta Medios por mes relacionados a las acciones en este plan.

Actividad 3.1.1.d Publicar un libro/audio/video para niños sobre la acción climática.

Actividad 3.1.1.e Mantener el sitio web al día y publicar por lo menos un blog al mes.

Actividad 3.1.1.f Producir videos para promover la incorporación de tecnologías nuevas y prácticas de mitigación y adaptación.

Actividad 3.1.1.g Participar en ferias y desfiles locales.

Actividad 3.1.1.h Incorporar el arte y cultura como un medio de sensibilizar a las personas sobre el cambio climático por hacer concursos de fotos y otras formas de arte.

Actividad 3.1.2: Implementar el proyecto *Empoderando las Actores Claves con Herramientas de Comunicación para Impulsar Acciones*.

Actividad 3.1.3: Organizar un Segundo Taller de Acción Climática para guías turísticos y otros a través de Acción Climática Turística Monteverde (ACTUR) con certificación del Instituto Costarricense de Turismo (ICT) y el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

Actividad 3.1.4: Compartir este plan de acción con el sector turístico, con un listado de actividades en lo cual les invitamos tomar acción en cambio por publicidad, inclusión en un guía de empresas y cartas para CST.

Actividad 3.1.5: Coordinar la inauguración de la Ruta Eléctrica Monteverde durante una Feria de Transporte.

Actividad 3.1.6: Apoyar a los maestros para mejorar la educación sobre el cambio climático en las escuelas.

Actividad 3.1.7: Involucrar a jóvenes en acciones climáticas.

**Objetivo 3.2:** *Ser modelo de descarbonización y resiliencia al cambio climático para otras ciudades y regiones.*

Actividad 3.2.1: Lograr el alcance a públicos nacionales e internacionales a través de las actividades del 3.1.1

Actividad 3.2.2: Compartir las infografías y los planes de talleres de la Actividad 3.1.2 *Empoderar a las Actores Claves con Herramientas de Comunicación para Impulsar Acciones* con CRUSA para su distribución a organizaciones no gubernamentales en todo Costa Rica.

Actividad 3.2.3: Continuar apoyando a los guías que motiven a turistas a actuar sobre el cambio climático a través de ACTUR y al apoyar la inclusión de acciones climáticas en las guías de cursos del INA a nivel nacional.

Actividad 3.2.4: Invitar a otras municipalidades y actores nacionales participar en el lanzamiento de la Ruta Eléctrica y la Feria de Movilidad Sostenible. Ver actividad 3.1.4.

Actividad 3.2.5: Fortalecer nuestra relación con la prensa nacional e internacional.

Actividad 3.2.6: Recibir y colaborar con representantes de otras municipalidades.

Actividad 3.2.7: Recibir delegados a la reunión pre-COP25 para compartir avances.

**Objetivo 4. Crear capacidad para implementar tecnologías de baja emisión, mejorar la captura de carbono y adaptarse al cambio climático.**

**Objetivo 4.1** *Empezar a desarrollar e implementar un plan de transporte accesible, seguro y sostenible en Monteverde enfocado en un sistema intermodal de transporte colectivo, eléctrico, en bicicleta y peatonal.*

Actividad 4.1.1: Evaluar las necesidades, las limitaciones y los recursos actuales de transporte en el Distrito de Monteverde y zonas aledañas a través de un estudio participativo.

Actividad 4.1.2: Empezar a experimentar con prototipos de transporte colectivo.

Actividad 4.1.3: Acelerar la instalación de infraestructura para peatones.

Actividad 4.1.4: Hacer una campaña para aumentar el transporte ciclista y la infraestructura que lo apoya.

Actividad 4.1.5: Acelerar la movilidad eléctrica por establecer la Ruta Eléctrica Monteverde y ampliarla a otros destinos turísticos en Costa Rica para acelerar la transición a la movilidad eléctrica.

***Objetivo 4.2 Reducir el consumo de Gas Licuado de Petróleo (GLP).***

Actividad 4.2.1: Fomentar el uso de cocinas de inducción en vez de de GLP.

***Objetivo 4.3 Aumentar el uso de paneles solares y calentadores de agua solares en Monteverde.***

Actividad 4.3.1: Continuar uniendo a las personas interesadas en instalar paneles solares y calentadores de agua solar con información, recursos y proveedores de servicios.

Actividad 4.3.2: Explorar y experimentar con opciones de energía solar que sean más accesibles para familias de bajos ingresos.

***Objetivo 4.4. Incrementar la cobertura de bosque y su conectividad.***

Actividad 4.4.1: En el distrito de Monteverde, sembrar 37 hectáreas con plántulas de árboles nativos, sembrar 30,000 semillas para su posterior siembra en el 2020 y prepararse para ampliar la escala de la reforestación en el 2020.

Actividad 4.4.2: Establecer y apoyar por lo menos una Brigada Contra Incendios más en el Corredor Biológico Pájara Campaña (CBPC).

Actividad 4.4.3: Reforestar zonas riparios que apoyan pasos de fauna por la ampliación de la carretera.

***Objetivo 4.5 Empoderar a las comunidades de la región a tener economías regenerativas que fomentan la resiliencia al cambio climático.***

Actividad 4.5.1: Colaborar con el diseño de y la recaudación de fondos para un plan para la Producción Local en una Economía Circular.

***Objetivo 4.6. Reducir emisiones provenientes de la ganadería y al mismo tiempo reducir los costos para finqueros.***

Actividad 4.6.1: Desarrollar un proyecto para promover el manejo de estiércol incluyendo la instalación de biodigestores para procesar estiércol, producir biogás y tratar aguas residuales.

Actividad 4.6.2: Seguir apoyando a finqueros para que alimenten a su ganado con más forraje de alta calidad y con menos concentrado comercial.

Actividad 4.6.3: Desarrollar una propuesta de proyecto para capacitar a finqueros locales a producir fertilizante de estruvita a partir de aguas residuales.

Actividad 4.6.4: Iniciar estudios de carbono en los suelos de las fincas basados según distintos sistemas de manejo.

**Objetivo 4.7** Reducir el uso de fertilizantes nitrogenados comerciales, reemplazándolos con abono orgánico y estruvita.

Actividad 4.7.1: Desarrollar una propuesta de proyecto para fomentar y facilitar el uso de compostaje, estruvita y lodos de biodigestores en vez de fertilizantes químicos.

**Objetivo 4.8** Reducir los residuos orgánicos que se llevan al vertedero al mismo tiempo que se aumenta la cantidad de compostaje producido localmente al transformar los residuos orgánicos de Monteverde en recursos útiles.

Actividad 4.8.1: Apoyar a COMIRES expandir las instalaciones municipales para poder procesar los residuos orgánicos de comercios.

Actividad 4.8.2: Publicar un manual bilingüe (virtual y duro) con 15-20 opciones de compostaje en casa.

**Objetivo 4.9** Identificar sitios ideales para instalaciones de tratamiento de aguas en Santa Elena y completar el diseño inicial de las instalaciones.

Actividad 4.9.1: Diseñar una planta de tratamiento de aguas residuales que recupera recursos con bajas emisiones.

**Objetivo 4.10** Reducir las emisiones de refrigerantes al gestionar su desecho.

Actividad 4.10.1: Capacitar a técnicos locales para manejar refrigerantes.

Actividad 4.10.2: Crear capacidad de COMIRES y otras comisiones municipales de desechos para que puedan recolectar y gestionar el desecho de refrigerantes como parte de sus planes de tratamiento de desechos especiales.

Actividad 4.10.3: Crear una campaña de educación para costarricenses acerca de emisiones de gases de efecto invernadero de refrigerantes donde se da información específica acerca de cómo minimizarlas.

**Objetivo 4.11** Mejorar e implementar tecnologías para ahorrar agua.

Actividad 4.11.1: Diseñar e instalar inodoros secos con alta aceptación.

**Objetivo 5. Movilizar los recursos necesarios para implementar los planes descritos en las metas 1, 2, 3 y 4.**

**Objetivo 5.1** Cultivar el apoyo económico y en especie para financiar estas actividades.

Actividad 5.1.1: Identificar fuentes posibles de financiamiento y solicitar subvenciones.

Actividad 5.1.2: Activar el fondo de compensación de carbono del Fondo Comunitario Monteverde, Compense Su Huella, al instalar la calculadora virtual en internet y obtener el compromiso de comercios de incluir el botón en sus sitios web.

Actividad 5.1.3: Optimizar el uso de voluntarios y pasantes.



Producido en colaboración con TROLLBACK + COMPANY | TheGlobalGoals@trollback.com | +1.212.526.1010  
Para cualquier duda sobre la utilización, por favor comuníquese con: [dpicampa@trollun.org](mailto:dpicampa@trollun.org)