



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

### **Plan de Acción 2022**

**Misión:** Unir esfuerzos en Monteverde para bajar emisiones, capturar carbono y adaptarnos al cambio climático en el menor tiempo posible.

Aquí exponemos nuestras iniciativas de acción climática para el 2022 para descarbonizar la economía de Monteverde y aumentar la resiliencia al cambio climático de forma consistente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, el NDC de Costa Rica y Plan Nacional de Descarbonización.

#### **Objetivos Generales (basados en la Estrategia Nacional de Cambio Climático)**

1. Medir el progreso en la reducción de emisiones, el aumento 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.

**Objetivo 1. Como parte del Programa País para la Carbono Neutralidad, medir el progreso en la reducción de emisiones, en el aumento en secuestro de carbono y en la adaptación al cambio climático en el Distrito de Monteverde.**



Actividad 1.1: Preparar para el inventario de emisiones de gases de efecto invernadero del 2022.

Actividad 1.2: Publicar los resultados del 2019 y demás información correspondiente al inventario de CORCLIMA en el Pacto Global de Alcaldes (CDP) y por redes sociales de CORCLIMA.

Actividad 1.3: Por el quinto y último año, medir el crecimiento de los árboles en las 24 parcelas establecidas en 2018 para poder calcular mejor las remociones en el distrito.

## **Objetivo 2. Desarrollar un Plan de Adaptación al Cambio Climático para el Distrito de Monte Verde.**

Actividad 2.1: Completar el Plan de Adaptación y conseguir la aprobación del Concejo de Distrito.

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

Actividad 3.1: Fortalecer comunicaciones, especialmente por medio de compartir historias de acción climática:

Actividad 3.1.1: Seguir aumentando nuestros seguidores en redes sociales (Facebook, Instagram, YouTube) por 30% con un enfoque en las acciones climáticas en Monteverde de este plan y a oportunidades climáticas al alcance de personas y organizaciones en la zona. Aumentar la colaboración con el Concejo de Distrito.

Actividad 3.1.2: Seguir colaborando con Zona Alta Medios y otras entidades de comunicación local para inspirar y empoderar a las personas e instituciones a reducir sus emisiones, aumentar la captura de carbono y adaptarse al cambio climático.

Actividad 3.1.3: Apoyar a los maestros y profesores de la zona para mejorar la educación sobre el cambio climático en las escuelas al:

Actividad 3.1.3.1: Desarrollar planes de lecciones sobre el cambio climático con un enfoque en economía circular y agricultura regenerativa y publicarlos en el sitio web del Movimiento Guardianes de la Naturaleza.

Actividad 3.1.4: Mantener el sitio web al día.



Actividad 3.1.5: Producir videos que inspiren implementar las prácticas de mitigación, adaptación y acción climática en la zona. En particular:

- •Economía Circular/Cero Basura
- •Dejar su carro, usar transporte intermodal
- •Dejar el gas LP, cocinar con inducción

Actividad 3.1.6: Monteverde Resiliente: Arte Público para inspirar la acción climática.

- Completar un mural en el otro lado del muro del puente peatonal con el tema de ciclismo.
- Seguir instalando mosaicos en las nuevas aceras, de manera que no arriesgue a los peatones.

Actividad 3.1.7: Mejorar y ampliar el Directorio de Acción Climática.

Actividad 3.1.8: Involucrar a jóvenes en acciones climáticas por:

- Crear el mural de bicis al otro lado del mural de peatones.
- Trabajar con Far Corners Community Theater en hacer obras que motiven la acción climática.

Actividad 3.1.9 Seguir ofreciendo charlas según demanda.

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

Actividad 3.2.1: Seguir fortaleciendo nuestra relación con la prensa nacional e internacional al enviar comunicados de prensa, trabajar con estudiantes en periodismo y otros esfuerzos.

Actividad 3.2.2: Recibir y colaborar con representantes de otras municipalidades y países.

**Actividad 3.3:** Incentivar a vecinos y visitantes a tomar acción climática por medio de los Verdes, la moneda social de la zona.



**Actividad 3.4:** Promover los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU como medida de progreso en vez del crecimiento del producto interno bruto y el producto nacional bruto.

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

**Actividad 4.1:** Seguir desarrollando e implementando 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:** Implementar diferentes prototipos de sistemas de transporte colectivo, incluyendo, entre otros:

- La consolidación de transporte de turismo entre la Reserva de Santa Elena y la Reserva de Monteverde.
- La creación de grupos de WhatsApp para facilitar el transporte colectivo para locales.
- Transporte colectivo para los estudiantes de los centros de educación privados.

**Actividad 4.1.2:** Acelerar la instalación de infraestructura sostenible para peatones por medio de::

- La construcción de aceras, dando prioridad a Cañitas y Valle Bonito.
- Un estudio participativo para crear un plan para aumentar la caminabilidad y reducir el número de vehículos con muflas en el centro de Santa Elena

**Actividad 4.1.3:** Continuar con la campaña de Bicionarios para aumentar ciclismo como modo seguro de movilidad con:

- La instalación de bici-parqueos
- Capacitaciones en seguridad ciclista
- Paseos VerdeCletas
- La certificación de empresas bici-amigables.

**Actividad 4.1.4:** Seguir acelerando la movilidad eléctrica por medio del mejoramiento de la Ruta Eléctrica Monteverde y trabajar con otras comunidades para expandir la Rutas Eléctricas Costa Rica.



Actividad 4.1.4.1: Mejorar y promover la Ruta Eléctrica Monteverde.

- Aumentar el número de empresas que ofrecen puntos con 240V con techo y tapa
- Aumentar el número de puntos de carga en los caminos hacia Monteverde
- Mantener el mapa de puntos de carga en Monteverde al día
- Tomar datos sobre el uso de los puntos de carga

Actividad 4.1.4.2: Apoyar el establecimiento de las Rutas Eléctricas Costa Rica en otras comunidades en Costa Rica.

Actividad 4.1.5: Desarrollar un sistema intermodal con núcleos de transporte. Integrar las aceras, el ciclismo, el nuevo sistema de transporte colectivo y Ruta Eléctrica Monteverde en un solo sistema.

Actividad 4.1.6: Promover el concepto de compartir un vehículo y proveer el machote del documento legal en el sitio web.

**Actividad 4.2:** Reducir el consumo de Gas Licuado de Petróleo (GLP) por medio de una campaña de promover el uso de plantillas de inducción.

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

Actividad 4.3.1: Crear un folleto para compartir información para apoyar a las personas interesadas en instalar paneles solares y/o calentadores de agua solares.

Actividad 4.3.2: Hacer un inventario de paneles solares y calentadores de agua solar.

Actividad 4.3.3: Hacer una campaña para promover la instalación de tecnología solar.

**Actividad 4.4:** Apoyar la protección del bosque y el aumento de la cobertura de bosque y su conectividad.

Actividad 4.4.1: Apoyar la siembra de árboles nativos por medio del Fondo Compensa Su Huella y al involucrar a personas locales en la siembra de árboles.



Actividad 4.4.2: Involucrar corporaciones del Corredor Biológico Pájaro Campana en la protección y restauración de hábitat en el corredor en el largo plazo.

**Actividad 4.5:** Promover acciones de economía circular que fomentan la resiliencia al cambio climático y minimizan la extracción de la tierra, contaminación y producción de desechos.

Actividad 4.5.1: Con base en el trabajo del 2021, hacer una campaña sobre Economías Circulares en redes sociales.

Actividad 4.5.2: Apoyar a las empresas de Hecho en Monteverde a mejorar sus acciones climáticas.

Actividad 4.5.3: Por medio de La Tilichera, promover el trueque y suprareciclaje como prácticas de economía circular. Seguir mejorando el plan de negocio para que La Tilichera sea más sostenible al:

- Producir y vender productos suprareciclados
- Reclutar e involucrar pasantes y voluntarios
- Establecer un centro de reparaciones.

Actividad 4.5.4: Seguir desarrollando la Huerta Comunitaria de Cerro Plano en el Redondel como un centro demostrativo de prácticas resilientes, específicamente con:

- Lecciones y talleres sobre prácticas regenerativas en la escuela de Cerro Plano y con la comunidad.
- El Mercadito Verde.
- La producción de comida para el comedor de la escuela y para los vecinos.
- La instalación de un sistema de recolección de agua, un inodoro seco, un sistema de compost grande y sistemas de compost caseros.

Actividad 4.5.5: Imprimir y distribuir 100 ejemplares de un guía a productores locales y entregarlos a abastecedores y restaurantes.

Actividad 4.5.6: Seguir facilitando el uso de Verdes en La Tilichera y empezar a facilitar su uso en el Encuentro Verde en la Huerta Comunitaria.



Actividad 4.5.7: Apoyar la diversificación económica de la zona con actividades que mitigan y adaptan al cambio climático. Unos posibles productos para explorar son baldosas permeables hecho de materiales locales reutilizados, pañales de tela y sistemas de compostaje caseros.

Actividad 4.5.8: Crear un manual bilingüe sobre la construcción de casitas pequeñas sostenibles.

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

Actividad 4.6.1: Apoyar a la Asociación de Productores de Leche de Monteverde en proveer 6 talleres sobre el sistema Voisin por lo cual por lo menos 15 productores aprenderán a: eliminar el uso de fertilizantes sintéticos y desparasitantes, reducir el uso de concentrado y capturar carbono en los suelos de sus fincas.

**Actividad 4.7:** 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 4.7.1: Apoyar aumentar el sistema municipal de compostaje por financiar la construcción de sistemas de compost en la Huerta Comunitaria y en el Mariposario.

Actividad 4.7.2: Publicar un manual bilingüe, virtual con 15-20 opciones de compostaje en casa.

Actividad 4.7.3: Crear publicaciones en redes sociales sobre el uso del compost municipal.

Actividad 4.7.4: Trabajar con al menos tres centros de educación para instalar sistemas de compostaje con la participación de las cocineras, profesores y estudiantes.

**Actividad 4.8:** Reducir las emisiones de las aguas residuales.

Actividad 4.8.1: Apoyar a la ASADA de Santa Elena y CEGIREH en el desarrollo de una planta de tratamiento de aguas residuales con bajas emisiones que recupera recursos.



Actividad 4.8.2: Trabajar en equipo en la zona y con otros en el país para mejorar los inodoros secos y promover su instalación.

- Investigar e implementar sistemas que eliminen patógenos.
- Mejorar los sistemas para que sean aceptable culturalmente, económicos para instalar y fáciles de mantener.
- Apoyar la instalación en por lo menos cinco nuevos sitios.

Actividad 4.8.3: Publicar virtualmente el manual sobre cómo construir y mantener inodoros secos con alta aceptación.

**Actividad 4.9:** Reducir las emisiones de refrigerantes al gestionar su desecho.

Actividad 4.9.1: Capacitar a técnicos locales para manejar refrigerantes.

Actividad 4.9.2: Buscar fondos para incluir el Centro de Acopio de Refrigerantes en el Parque Tecnológico Ambiental Monteverde (PTAM)

Actividad 4.9.3: Seguir la campaña de educar al público sobre refrigerantes y promover su buen manejo.

**Actividad 4.10:** Promover el ordenamiento territorial para mitigar emisiones y aumentar la resiliencia.

Actividad 4.10.1: Poner al día y estandarizar la base de datos de Excel (georreferenciados) sobre construcciones en la zona.

Actividad 4.10.2: Participar en y apoyar el trabajo eficiente de la Comisión de Ordenamiento Territorial del Concejo Municipal de Distrito.

Actividad 4.10.3: Desarrollar e implementar regulaciones, normas o estándares locales para la incorporación de criterios de sostenibilidad y resiliencia climática en la construcción, adecuación o mejoramiento de obras civiles, públicas o privadas.

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





**Actividad 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: Evaluar y mejorar el Fondo Compensa Su Huella como mecanismo para recaudar fondos para la reforestación.

Actividad 5.1.3: Colaborar con el Fondo Comunitario Monteverde y el Concejo de Distrito para aumentar los aportes del sector de turismo a la acción climática.

Actividad 5.1.4: Mejorar el proceso de reclutar, supervisar y usar bien la energía y tiempo de los voluntarios y pasantes.

Actividad 5.1.5: Seguir incluyendo acciones climáticas en el presupuesto anual del Concejo de Distrito.

Actividad 5.1.6: Reconocer que cada persona en la zona que actúa ante el cambio climático es un gran recurso.

