

Prácticas de adaptación y mitigación frente al cambio climático en América Latina y El Caribe

"Procesamiento de desechos sólidos de los procesos de Caña y Café y Producción de BIODIESEL a partir del reciclaje de Aceite Residual"

CoopeVictoria R.L

Ficha técnica

Organización CoopeVictoria R.L	País Costa Rica	Producto principal Caña de azúcar y café	Área ocupada por el producto certificado 3.869 Hectáreas	Socios 3.024
--	---------------------------	--	--	------------------------

Información agroecológica

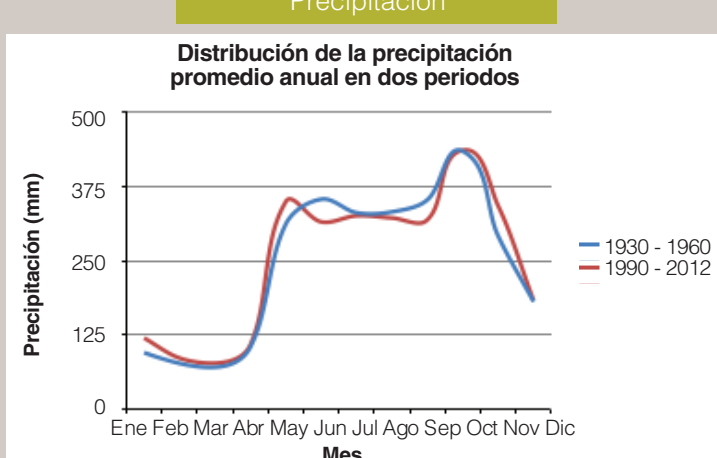
Ubicación geográfica



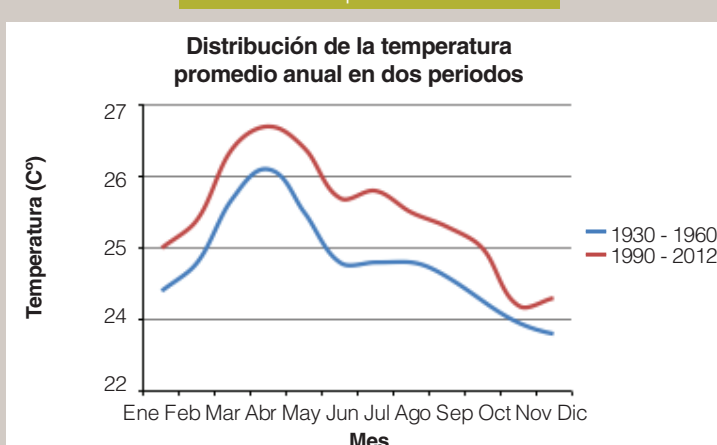
Elevación

800 a 1200 m.s.n.m.

Precipitación



Temperatura



Contexto en el que se desarrolla la práctica

Los cultivos de caña de azúcar y café se desarrollan, en su mayoría, en la zona occidente de Costa Rica. Para su producción, se necesitan condiciones marcadas y estables. En este caso la captación de agua depende en un 100% de las precipitaciones. La escasez de lluvias afecta el desarrollo de las plantaciones, mientras, la caída de grandes aguaceros durante pocas horas provoca saturación del suelo y escurrimiento superficial, aumentando el riesgo de erosión en los suelos e inundaciones en poblaciones cercanas.

En el caso de la temporada seca, se hace muy importante que la temperatura promedio no tenga grandes variaciones ya que estas alteran el desarrollo normal de las plantaciones.

Problemas que enfrenta el cultivo debido al cambio climático

Consecuencias del cambio climático

- Aumento de las temperaturas.
- Variabilidad en el régimen de lluvias.

Impacto en los cultivos

- Aumento en el estrés de la planta.
- Aumento de enfermedades.
- Disminución de la capacidad de desarrollo de la planta.
- Disminución de la concentración de azúcar.
- Disminución del rendimiento de caña por hectárea.
- Aumento en el riesgo de erosión de los suelos.
- Aumento en el riesgo de inundación de poblaciones

- Aumento de las temperaturas.
- Variabilidad en el régimen de lluvias.

- Aumento en el estrés de la planta.
- Aumento de enfermedades.
- Floraciones inadecuadas.
- Disminución del rendimiento por hectárea.
- Disminución en la calidad del grano.
- Aumento en el riesgo de erosión de los suelos.
- Aumento en el riesgo de inundación de poblaciones aledañas al cultivo.

Prácticas de mitigación al cambio climático implementadas por CoopeVictoria

Reutilización de los residuos de los procesos de producción: cachaza, broza de café y ceniza, los cuales son utilizados en un 100 % para la fabricación de abono orgánico, el cual se entrega de forma gratuita a todos los asociados.

Programa de protección de las fuentes de agua y reducción de emisiones provocadas por el uso de combustibles fósiles., mediante la producción de biodiesel. (reciclaje de aceites vegetales y animales residuales producidos en cocinas de casas y comercio).

Resultados

- En 2015 se entregaron 4.000 toneladas de abono orgánico a los asociados. Se redujo la aplicación de productos químicos y se redujo el riesgo de contaminación de los ríos de la comunidad.
- Se procesaron más de 6.000 litros mensuales de aceite residual que produjeron más de 5.000 litros de Biodiesel, el cual es consumido por asociados y maquinaria móvil. Con lo anterior, se evitó la contaminación directa de ríos.
- Las emisiones de los vehículos por el uso de biodiesel se reducen hasta en un 80 %, por lo que también la cooperativa contribuye a la disminución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero producidos por los automóviles.
- Participación de 30 centros educativos de la comunidad, por medio del programa " Guardianes del Agua ", así como de diferentes acueductos locales que administran el suministro de agua en la zona.

Plantaciones de caña de azúcar



Cosecha de la caña de azúcar



Campos de café



Planta de café afectada por la Roya

