

PROGRAMA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MAGUEY.

Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán

YUKU SAVI
MEZCAL ARTESANAL

 **AGAVE
ATEMPORAL**

VARIOPINTO
MEZCAL ARTESANAL

Defender el mezcal, defendiendo el territorio.

El Programa para la restauración ecológica y la producción sostenible de maguey es una iniciativa financiada por Mezcal Yuku Savi y Mezcal Variopinto co-diseñada en alianza con el Instituto de Ecología de la UNAM y comunidades campesinas para conservación de ecosistemas, la mitigación del cambio climático, la producción sostenible de mezcal y la construcción de resiliencia en comunidades de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, patrimonio mixto de la humanidad.

Esta iniciativa es el esfuerzo mas grande para salvaguardar la diversidad biológica y mitigar la crisis climática de esta región de México. Diseñado, financiado y operado desde las comunidades campesinas.



Ubicación

La Reserva de la Biosfera Tehucán-Cuicatlán se ubica al sur del estado de Puebla y al norte del estado de Oaxaca en México.

Es una de las regiones con mayor biodiversidad en todo el mundo y alberga a 7 pueblos originarios.



Algunos datos interesantes



Alberga la mayor diversidad de especies de agaves de todo el mundo



Es cuna de la agricultura en Mesoamérica y centro mundial de diversificación de alimentos



El 10% de las especies que habitan aquí son endémicas



Alberga la mayor diversidad de especies de murciélagos de todo México



La relación entre el territorio y el ser humano data de hace más de 14 mil años



El problema

A partir del año 2015 la producción de mezcal en la región de Tehuacán-Cuicatlán se acelera por un aumento en la demanda mundial del destilado, esto genera una sobre explotación de las especies de maguey silvestre e incrementa el cambio de uso de suelo en áreas forestales para el cultivo industrial de maguey espadín.

Desde el año 2017 una sequía extrema asecha esta región, provocando que muchas familias campesinas migren y vendan sus tierras a empresas mineras o tequileras.

Así mismo, la falta de lluvia ha provocado el incremento de plagas forestales y la disminución en mas de un 80% de la floración de especies silvestres de maguey.

Futuro incierto

De acuerdo al Programa de Adaptación al Cambio Climático de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán realizado por el PNUD, se espera que para el 2100 la temperatura en la región aumente hasta 4.2 grados y las precipitaciones disminuyan hasta 150 mm.

Lo anterior pondría en riesgo la supervivencia de las comunidades campesinas y desataría una cascada de extinción de especies.



¿Que hacemos?

Desde el 2020, diseñamos este programa donde analizamos las principales problemáticas socioambientales asociadas a la producción de mezcal y el cambio climático, así mismo identificamos los medios de vida campesinos y las interacciones ecológicas dentro de los ecosistemas agaveros.

Con ello diseñamos estrategias orientadas a la mitigación de la crisis ambiental y el fortalecimiento de los medios de vida campesinos a través de la propagación y cultivo de especies de maguey silvestre y de árboles en sistemas agroforestales diversificados, generando planes de manejo y aprovechamiento sostenible de recursos.

Actualmente trabajamos en 4 comunidades, dos del estado de Puebla y dos del estado de Oaxaca dentro de la Reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán.





Accion #1



Contamos con 4 viveros forestales operados por 4 familias campesinas en El Higo y Santiago Chazumba en Oaxaca; y en San Luis Atolotitlán y Santiago Coatepec en Puebla.

En estos viveros se propagan por semilla 10 especies de maguey nativo en riesgo y utilizados en la producción de mezcal.

Además, 15 especies de árboles forestales con vocación productiva y empleadas para la restauración ecológica.



Acción #2



Diseñamos sistemas agroforestales en tierras degradadas por la deforestación y el pastoreo.

Estos sistemas, se diseñan maximizando el número de especies cultivadas por altura.

Se construyen curvas a nivel de maguey sobre las pendientes, para retener el agua de lluvia, fortalecer la infiltración al subsuelo y detener la vegetación muerta para restaurar la calidad de la tierra.



Acción #3



Las especies forestales con vocación productiva propagadas en nuestros viveros, se cultivan con dos objetivos concretos; abastecer de alimentos a las familias campesinas durante el año y obtener productos forestales no maderables que puedan ser comercializados por las mismas familias en mercados regionales para fortalecer su economía.

Con ello, promovemos la producción de maguey mezcalero acompañada de la producción de alimentos, evitando la deforestación y los monocultivos



Accion #4



Cuando las plantaciones de agave están listas para la producción de mezcal se compra el 70% del agave maduro a las familias campesinas, dejando un 30% para floración y conservación de las poblaciones de murciélagos.

A través de este esquema la retribución económica a los dueños de la tierra es justa y evitamos la renta de tierras a la minería o empresas transnacionales extractivas.

La gente es dueña de sus plantaciones y mantiene la posesión de su tierra.

Objetivos para el 2030

01

Restaurar 500 hectáreas de selva baja caducifolia en la Reserva.



02

Aumentar la disponibilidad de agua en las 4 comunidades donde trabajamos.



03

Establecer la primera reserva comunitaria para la conservación del murciélago magueyero,



04

Integrar a 100 familias en la red de productores campesinos de plantas forestales.



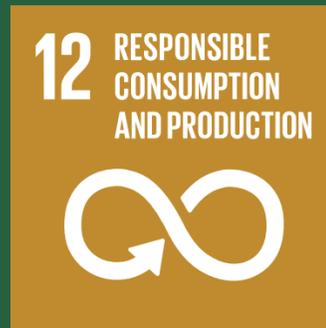
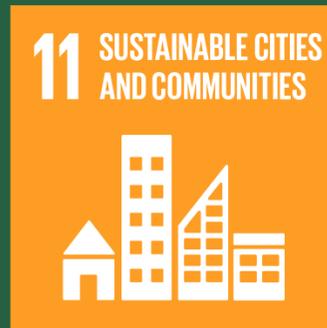
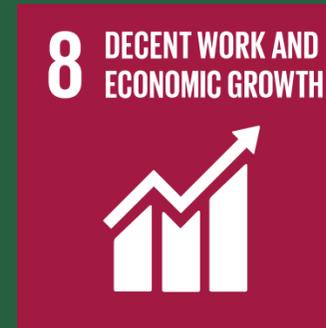


Desarrollo de metodologías

A través de una investigación permanente con estudiantes del Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México generamos mediciones constantes de impactos y resultados.

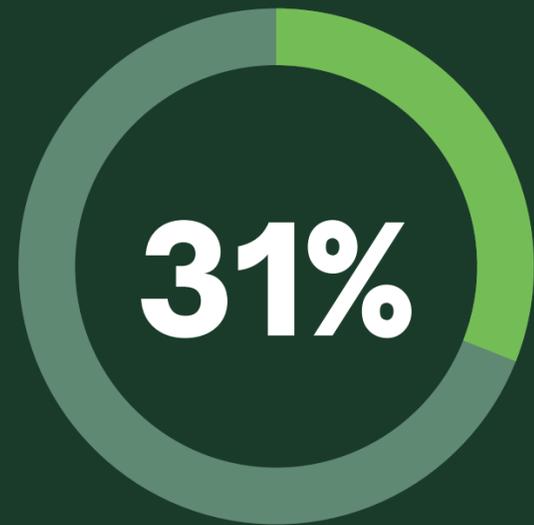
Así mismo innovamos en el diseño de nuevas metodologías de conservación y medición de resultados e impactos manteniéndonos como un proyecto de vanguardia a nivel mundial.

Nuestros objetivos de desarrollo sustentable.



THE GLOBAL GOALS

INFORME DE RESULTADOS 2023



De las utilidades netas de la venta de mezcal fueron destinadas al proyecto de restauración ecológica.



5 familias nuevas integradas al proyecto.



2 Nuevos viveros forestales construidos.



50 mil plantas propagadas en desarrollo.



9,500 plantas sembradas en curvas a nivel



Investigaciones financiadas publicadas para 2024.

- **Cálculo de la huella de carbono de la producción regional de mezcal.**
- **Cálculo de la huella hídrica de la producción regional de mezcal.**
- **Análisis de la extracción de especies de agave silvestres.**
- **Estado de conservación del agave marmorata.**
- **Análisis de redes de especies en ecosistemas asociados al agave en la Reserva.**

Publicaciones financiadas publicadas para 2024.

- Manual para la creación de bancos familiares de semillas.
- Manual para la construcción y operación de viveros familiares forestales.
- Manual para el diseño de cultivos agroforestales para la producción de agave mezcalero y alimentos.



Equipo.

VARIOPINTO
MEZCAL ARTESANAL

YUKU SAVI
MEZCAL ARTESANAL

Project Team



**DAVID
CERVANTES**
DESARROLLADOR



LUIS RIVERA
PROYECTO EN
CAMPO



**ANDRÉS
PACHECO**
MARKETING



**PATRICIO
PACHECO**
ADMINISTRACION



**MARIANA
BECERRIL**
DESARROLLADORA



**PRUDENCIO
HERNÁNDEZ**
PROYECTO EN
CAMPO

Necesitamos tu ayuda

Este proyecto es financiado a partir de las utilidades obtenidas por la venta de nuestros mezcales; con tu compra contribuyes a lograr los objetivos de desarrollo sostenible del Programa de Restauración Ecológica.

Así mismo, te invitamos a sumarte al proyecto como inversionista en cultivos agroforestales. Conoce mas en: @agaveatemporal



VARIOPINTO

YUKU SAVI

Contactanos

Website

www.yukusavimezcal.com

Whatsapp

963 143 74 66

552 220 94 51

Instagram y Facebook

@yukusavimezcal

@variopintomezcal

@agaveatemporal









