

# Guía ilustrada de producción de vainilla sustentable



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONABIO**  
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

**AMEXCID**  
AGENCIA MEXICANA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

**ONU**   
medio ambiente  
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente





Publicado por:  
Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas:  
Bonn y Eschborn

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40  
53113 Bonn, Alemania

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn, Alemania

T +49 228 4460-0  
C info@giz.de  
I www.giz.de

Descripción de proyecto:  
Proyecto Integración de la Biodiversidad en la Agricultura Mexicana

Autor/Responsable/Editor, etc.:  
Proyecto Integración de la Biodiversidad en la Agricultura Mexicana

Diseño:  
Pinkfish.ca  
Memoria gráfica/ilustraciones pags. 4-12: Luis Alberto García  
Ilustraciones pag. 3: Andrea M. Medina

Por encargo del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU)

Este proyecto forma parte de la Iniciativa Internacional de Clima (IKI). El Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) apoya esta iniciativa por una decisión adoptada por el parlamento alemán.

GIZ es responsable del contenido de esta publicación.

La vainilla (*Vanilla planifolia*) es una especia originaria de México, que tiene un alto valor comercial a nivel mundial. Pertenece a la familia de las orquídeas, y se le conoce también con los nombres nahuas *ixtlilxochitl* o *tliilxochitl* y *totonacos xanat* o *shanat* y *caxixanath*.

Se ha cultivado desde tiempos prehispánicos por nuestros antepasados para enriquecer y dar sabor a una bebida de cacao (el *xocolatl* o chocolate) que fue llamada la bebida de los dioses, destinada a nobles y guerreros.

Hoy en día aún se cultiva vainilla en sistemas tradicionales de policultivos, que promueven la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, la presencia de polinizadores, insectos benéficos, que, en combinación con otros cultivos, como el cacao y el café, permiten una producción de vainilla sustentable. La promoción de las buenas prácticas tradicionales utilizadas en estos sistemas mejora la calidad de la planta sin dañar el medio ambiente.

En la actualidad México sólo produce 1% de la vainilla del mundo y casi toda la que se consume en el país es sintética. El fomento de la producción de vainilla natural y sustentable de calidad será benéfico para todos los actores de las cadenas de valor de la vainilla en México, incluyendo, productores, comercializadores y consumidores.

Las prácticas tradicionales de cultivo de la vainilla en México y el papel de la mujer en la labor de polinización han brindado a la vainilla mexicana una calidad y características de aroma y sabor únicas en el mundo. Es nuestra responsabilidad conservar las especies existentes de vainilla, a sus parientes silvestres, así como el conocimiento tradicional asociado al cultivo, y a sus polinizadores naturales.

Esta guía es una recopilación de las prácticas y experiencias en el cultivo de vainilla de los productores de la Huasteca Hidalguense, quienes participaron en un taller de intercambio de experiencias en noviembre de 2019 en el marco del proyecto Integración de la Biodiversidad en la Agricultura Mexicana (IKI-IBA), ejecutado conjuntamente por la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER).

## Agradecimiento

Al grupo de productores de la Huasteca Hidalguense y de la Sierra Norte de Puebla por compartir su conocimiento sobre el cultivo tradicional sustentable de vainilla.

## Referencias

CONABIO, INIFAP, ICTA, CENTA, DIBIO-mi Ambiente, Universidad de Birmingham y UICN. 2019. Parientes silvestres de cultivos de Mesoamérica. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.

Grupo de productores de vainilla de la Huasteca Hidalguense

El estado de Hidalgo produce

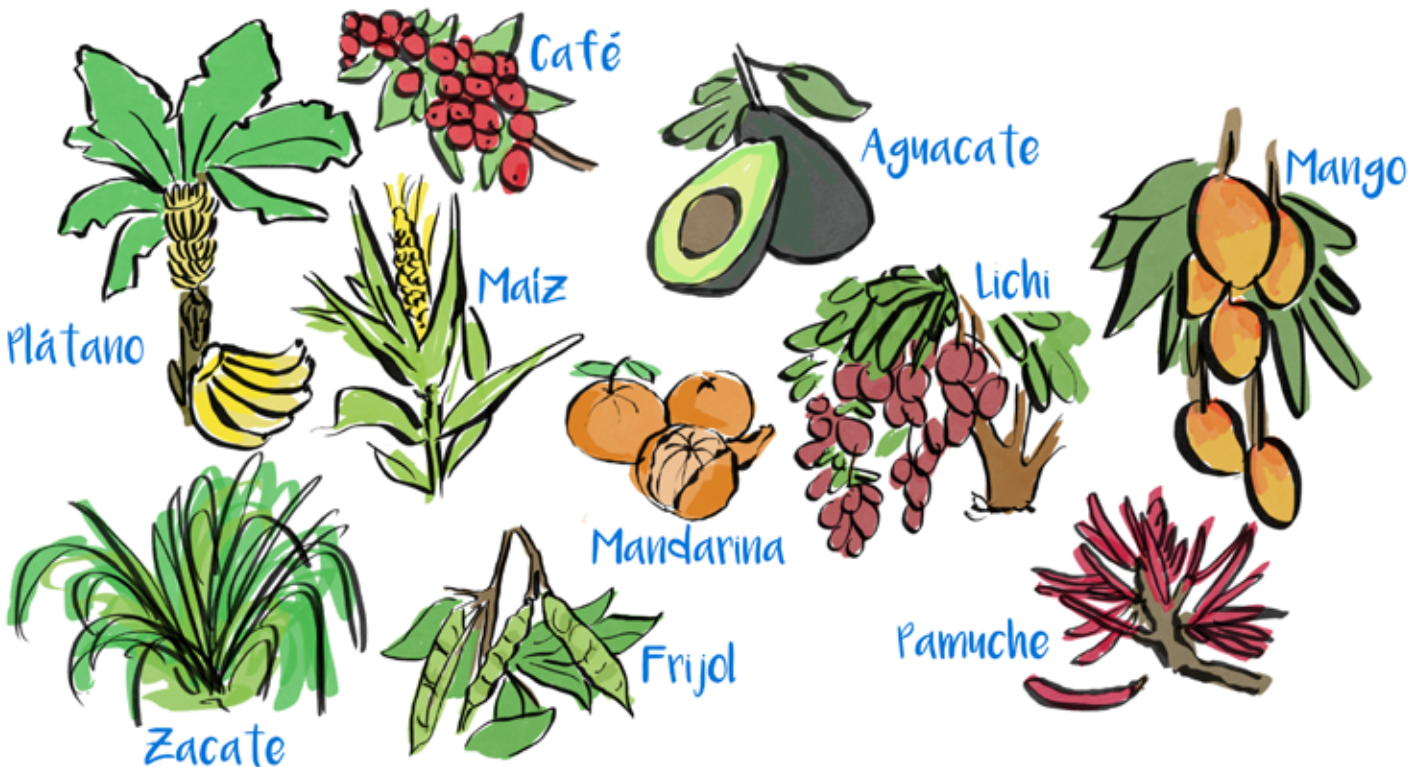
**4 TONELADAS**  
de vainilla anuales



PROMEDIO DE EDAD:  
**61 AÑOS**



Producen vainilla junto con los siguientes cultivos



# Mejores Prácticas en el Cultivo de Vainilla (tlixóchitl)

ES MEXICANA  
de ORIGEN



Se Poliniza  
NATURAL con  
INSECTOS o  
MANUAL por  
HUMANOS

PERO NO ES BUENO  
PORQUE NO SE  
DIVERSIFICA



LA CULTIVABAN  
NUESTROS ANTE-  
PASADOS



COMPARTIR  
ESPACIO con  
OTROS CULTIVOS



NATURAL  
SANA  
CALIDAD

VS



SINTÉTICA  
QUÍMICA  
ENFERMA



PESTICIDAS y  
HERBICIDAS  
MATAN  
POLINIZADOR

TAMBIÉN DAÑA el  
MEDIO  
y el AGUA



PENSAR en  
BIODIVERSIDAD

CONVIVIR con el MEDIO AMBIENTE



# CULTIVAR la VAINILLA

- DA TRABAJO
- SE PAGABIEN
- ES MEXICANA



LA MEJOR  
SE EXPORTA

MÁS  
PRODUCTORES

SER RESPONSABLE



LOS CERTIFICADOS SON APOYOS PARA COMERCIALIZARLA

## ¿CÓMO CULTIVAR SIN DAÑAR EL MEDIO AMBIENTE?



# ¿POR QUÉ PRODUCIR de FORMA AMIGABLE con el MEDIO AMBIENTE?

**PRODUCTO SANO y ABUNDANTE**

**CONSERVACIÓN**

**DIVERSIDAD de PLANTAS y FRUTAS**

**CUIDAR NUESTRA SALUD**

**CUIDAR POLINIZADOR**

**MÁS NUTRIENTES**

**AGUA LIMPIA**

## SE LOGRA...

**SIN AGRO QUÍMICOS**

**CON ABONO ORGÁNICO**

### CONTROL de PLAGAS

**1 VETE USANDO CIERTAS PLANTAS**

**2 CON ANIMALES COMO LAGARTIJAS, AVES Y GUSANOS**

**3 SOLUCIONES ECOLÓGICAS (ZEMPA-SUCHIL)**

**4 LIMPIA MANUAL**

**5 CONTROL HUMEDAD**

**6 VENTILACIÓN NO SE PUDRE**

**7 LIMPIEZA SE ESCONDEN EN BASURA**

**8 PESTICIDA NATURAL**



# PRÁCTICAS CULTIVO



TENER ÁRBOLES ALTOS Y MEDIOS

## SOMBRA



CONTROLAR LUZ Y SOMBRA CON MALLA O ÁRBOLES



ÁRBOLES de CRECIMIENTO RÁPIDO



ÁRBOLES QUE NO PIERDAN SUS HOJAS MANTENER SOMBRA

50% SOMBRA AYUDA A



HOJA GRUESA

1M ENTRE ELLOS



NI MUY ABAJO, NI ARRIBA PORQUE LA ROBAN O NO ALCANZO



NO PISAR

## RENOVACION de PLANTACION



SIEMBRA en TIEMPO LUVIA



10cm CUBRIR



DE BUENA CALIDAD RETIRAR ENFERMA



HACER HUERTO MADRE COMUNAL



RETO: QUE NO SE SEQUE



PODA REGULAR

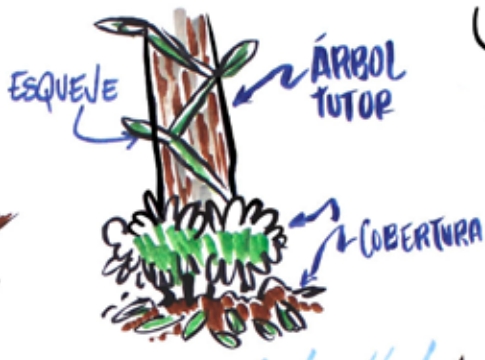
# COBERTURAS VIVAS



COMO TUTOR  
**No** PIMIENTA  
GUAYABA  
**Si** TAMAHUATL



CORTAR RAMAS de TUTOR



PLANTAS QUE **NO** COMPITAN

**RETO:**  
ANIMALES REMUEVEN



CERCO VIVO  
1m DISTANCIA



REMOVER y QUITAR EN TIEMPO de LUVIA



USAR TRONCO SECO

ADEMAS SIRVE COMO ABONO



TERRAZA o MEDIA LUNA



IDENTIFICAR MEZCLA MEJOR de COBERTURA

**ABONO**  
ECOLOGICO



MEZCLA FERMENTADA  
PREPARACION ES FACIL  
PERO REQUIERE PACIENCIA

HOJA  
TIERRA  
LOMBRIZ  
MADERA



# POLINIZACIÓN



EVITAR  
PESTICIDAS o HERBICIDAS



FOMENTAR,  
POLINIZACIÓN  
NATURAL



HACERLO  
CON RAMAS  
AFILADAS  
Y MUCHA



HACERLO  
POR  
LA MAÑANA



SE PUEDE  
APROVECHAR LA MIEL  
de la ABEJA POLINIZADORA

# CÓMO PLANTAR el ESQUEJE de VAINILLA



# CADENA de VALOR

# de la VAINILLA



## RETOS:



CAMBIO de GOB & de POLÍTICAS

NUEVAS REGLAS & APOYOS PARA el CAMPO



FORMAR COOPERATIVAS Y QUE SE RECONOZCA

COMPARTIR Y AYUDARNOS



ENTRE NOSOTROS NO ESPERAR a OTROS

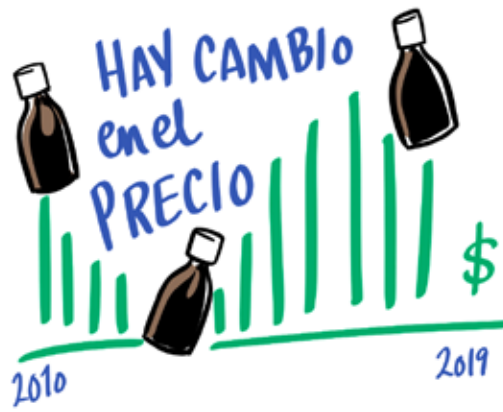


HACER el PROYECTO NUESTRO



APOYO \$ Y CAPACITACIÓN DESDE GOBIERNO

# empresas de Vainilla SUSTENTABLE



ATRAER a los JÓVENES  
de NUEVO al CAMPO



ADMINISTRARSE



APOYAR  
a las MUJERES  
PRODUCTORAS







**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONABIO**  
COMISIÓN NACIONAL PARA  
EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD



AGENCIA MEXICANA  
DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO



Programa de las Naciones  
Unidas para el Medio Ambiente

