

# *Mallinali*

Aventuras en el mundo  
mágico de las plantas.



#1



#### DIRECTORIO

##### SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

LIC. FRANCISCO JAVIER MAYORGA CASTAÑEDA  
SECRETARIO

##### SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

ING. ENRIQUETA MOLINA MACÍAS,  
DIRECTORA

M.C. ROSALINDA GONZÁLEZ SANTOS,  
COORDINADOR.

ING. PEDRO CERVANTES BAUTISTA  
EVALUADOR TÉCNICO

#### SEPTIEMBRE 2010 - ENERO 2011

Ejemplar desarrollado, editado y publicado por Takk Brands Communications S.A. de C.V. con la colaboración artística de Raúl Valdes y asesoría artística de Alfredo S. Bedolla; en la colaboración de guión "Wonk" y "Enron".

Con-Takk-to / tel: 46-22-90-72 /  
rodrigo@hellotakk.com

Certificado de Licitud y Certificado de Título expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas de la Secretaría de Gobernación aún pendientes de trámite a cargo del SNICS.

Distribución nacional e internacional: Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas; Av. Presidente Juárez N° 13 Col. El Cortijo, Tlalnepantla Edo. de Mex., D.F. Tels. 36 22 06 67 así como del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura Av. Presidente Juárez N° 13 Col. El Cortijo, Tlalnepantla Edo. de Mex., D.F. Tels. 36 22 06 68  
Impreso en CMYK ColorFull Solutions; Delia 102 Col. Guadalupe Tepeyac México D.F.

Impreso en México / *Printed in Mexico*

Todos los derechos reservados, Prohibida la reproducción total o parcial del contenido sin previa autorización. *All rights reserved without a previous authorization.*

La riqueza biológica de México es ampliamente conocida a nivel mundial; en particular, algunos de los recursos fitogenéticos\*, como el maíz, el frijol, la calabaza, el chile, la papaya, el algodón y la vainilla entre otros, han contribuido de manera sobresaliente a la alimentación y desarrollo de la humanidad.

Igualmente, las variadas condiciones agroclimáticas han posibilitado el cultivo comercial de 50 especies nativas, sin contar al numeroso grupo de plantas cultivadas o con algún valor de uso local. De forma similar, se ha posibilitado la introducción de 179 especies cultivadas, que han ampliado las opciones de siembra de los productores agrícolas, con una contribución importante a la alimentación y economía nacionales. En algunas de las especies introducidas se han desarrollado grupos secundarios de diversidad que han enriquecido los recursos fitogenéticos\* disponibles para la alimentación y la agricultura.

Es por ello que la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) a través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) y el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAREFI) tiene el objetivo primordial de promover el rescate, colecta, caracterización, conservación y uso de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (RFAA). Actualmente atiende 45 cultivos nativos de México y una Red temática (Centros de conservación).

Como parte de las actividades de difusión se elaboró el presente trabajo dirigido principalmente a niños y adolescentes para que conozcan y valoren la enorme diversidad de cultivos nativos que nos proveen de alimento, vestido, medicinas, combustible, entre otros bienes.

“Esta publicación es producto de recursos federales otorgados a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el Programa “Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura”, coordinado por el SNICS. Está prohibido el uso de esta publicación con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante la autoridad competente”

\* son las plantas que nos proveen sobre todo de alimentos, medicinas, combustible y otros bienes, incluso recreativos, como las flores.



COLLI... !COLLI;



COLLI, TOMA. MIENTRAS COMES PUEDES CONTARNOS UNA HISTORIA.

CLARO. VAMOS MMM... NADA MÁS DEJA ME SIENTO.




COMO SABEN; ESTAMOS EN ESTA TIERRA  
PARA DISFRUTAR DE LA NATURALEZA...  
DEL CAMPO Y DAR BUEN  
USO DE SUS FRUTOS...

SI... SI... SI...

PARA SENTIR Y SER UNO CON LO QUE NOS RODEA

LES CONTARÉ COMO NACIERON LAS  
PLANTAS QUE COMEN, LAS MEDICINALES  
QUE USAMOS, Y LAS BELLEZAS  
NATURALES CON LAS QUE ADORNAMOS

ESCUCHEN CON MUCHA ATENCIÓN...



LOS DIOS CREARON  
LA TIERRA  
Y TODO LO QUE EN  
ELLA HABITA.

OMETÉOTL...

DIOS DE TODO LO QUE  
VEMOS Y TODO LO QUE  
SENTIMOS. EN PRINCIPIO,  
LA DUALIDAD CREADORA  
AMABA NUESTRA TIERRA,  
HACIENDO BROSTAR EN ÉSTA  
MILLONES DE PLANTAS  
PARA ADORNARLA Y DAR  
ALIMENTO Y SUSTENTO A  
LOS HOMBRES QUE EN  
ELLA HABITABAN.

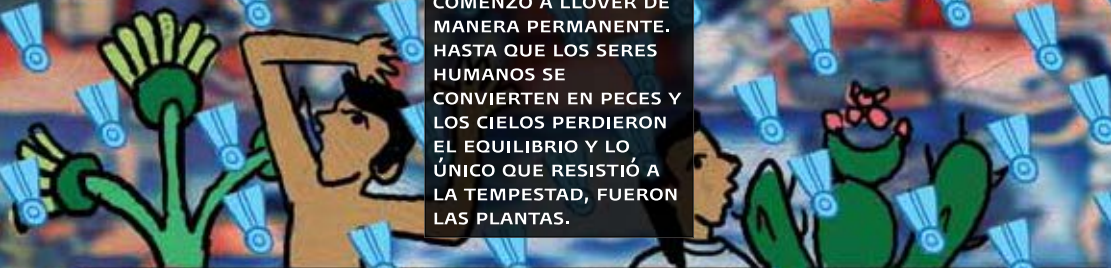
A PARTIR DE ELLOS SURGEN LOS 4  
REYES CREADORES. TEZCATLIPOCA  
SEÑOR DEL ESPEJO NEGRO Y  
QUETZALCÓATL SERPIENTE  
EMPLUMADA, CREADORES DEL  
MUNDO; TLÁLÓC SEÑOR DEL AGUA Y  
EHÉCATL SEÑOR DEL VIENTO.


TRAS HABER CREADO 4 ERAS DE HUMANOS.

TEZCATLIPOCA OBLIGA A CHALCHUIHCUEYE A DESTRUIR A LA HUMANIDAD.



COMENZÓ A LLOVER DE MANERA PERMANENTE. HASTA QUE LOS SERES HUMANOS SE CONVIERTEN EN PECES Y LOS CIELOS PERDIERON EL EQUILIBRIO Y LO ÚNICO QUE RESISTIÓ A LA TEMPESTAD, FUERON LAS PLANTAS.






DESPUÉS DEL DILUBIO, SE REUNIERON LOS DIOSES PARA CREAR LA QUINTA ERA, EL QUINTO SOL.

LOS DIOSES VIERON QUE LAS PLANTAS CON EL TIEMPO DEJABAN DE EXISTIR PORQUE HABÍAN PERDIDO LA CAPACIDAD PARA REPRODUCIRSE. FUE CUANDO ENTONCES...


CREARON A CUATRO SERES LLAMADOS: ATEMOC, ITZACOATL, ITZAMALIZA Y TENOCH QUE EMERGIERON POR LOS CUATRO PUNTOS CARDINALES CONVERTIDOS EN FRONDOSOS ÁRBOLES QUE AYUDARÍAN A OTRAS PLANTAS A REPRODUCIRSE.

Y ASÍ LOS CIELOS DECIDIERON QUE EN NUESTRA TIERRA CRECIERA UNA GRAN CANTIDAD DE PLANTAS.





QUETZALCÓATL AYUDADO DE SU NAHUAL XOLÓTL Y DE LOS INSECTOS, ENTRA AL REINO DEL MICTLÁN PARA RESCATAR "LAS RELIQUIAS DIVINAS" ASÍ COMO LA ESENCIA DE LAS PLANTAS.



LAS PLANTAS, FLORES Y FRUTOS FUERON OTORGADAS PARA SU RESGUARDO A VARIOS GUERREROS CUSTODIOS.

HABIENDO DERRAMADO QUETZALCÓATL SU SANGRE EN "LAS RELIQUIAS DIVINAS", PARA DEVOLVER LA ESENCIA DE LA VIDA A LOS HOMBRES Y TODO LO QUE EN LA TIERRA HABÍA, LOS GUERREROS CUSTODIOS SEMBRARON LAS PLANTAS EN LA TIERRA Y TLALOC LOS AYUDÓ A QUE ÉSTAS CRECIERAN.



ENTONCES QUETZALCÓATL,  
CONVERTIDO EN HORMIGA  
FUE AL "MONTE DEL  
SUSTENTO", EL  
TONACALTEPETL Y TRAJÓ  
VARIOS CULTIVOS  
INCLUYENDO EL MAÍZ,  
ALIMENTO Y SUSTENTO  
DEL PUEBLO. CON EL  
TIEMPO LOS CUSTODIOS  
AYUDADOS DE LOS  
ANIMALES E INSECTOS  
TRAJERON Y DISPERSARON  
LAS ESPECIES EN NUESTRA  
TIERRA.

COMO TODO ERA PENUMBRA, LOS  
DIOSES CREARON AL QUINTO SOL. ASÍ  
LAS PLANTAS Y LOS HOMBRES PODRÍAN  
CRECER, DESARROLLARSE Y ASÍ  
CUMPLIR UN CICLO DE VIDA.

TRAS SACRIFICARSE LOS  
DIOSES PARA CREAR LOS  
DÍAS Y LAS NOCHES,  
ÉSTOS VISLUMBRAN  
DIARIO DESDE LAS  
ALTURAS COMO CRECE EL  
SUSTENTO QUE DA  
VITALIDAD AL HOMBRE.

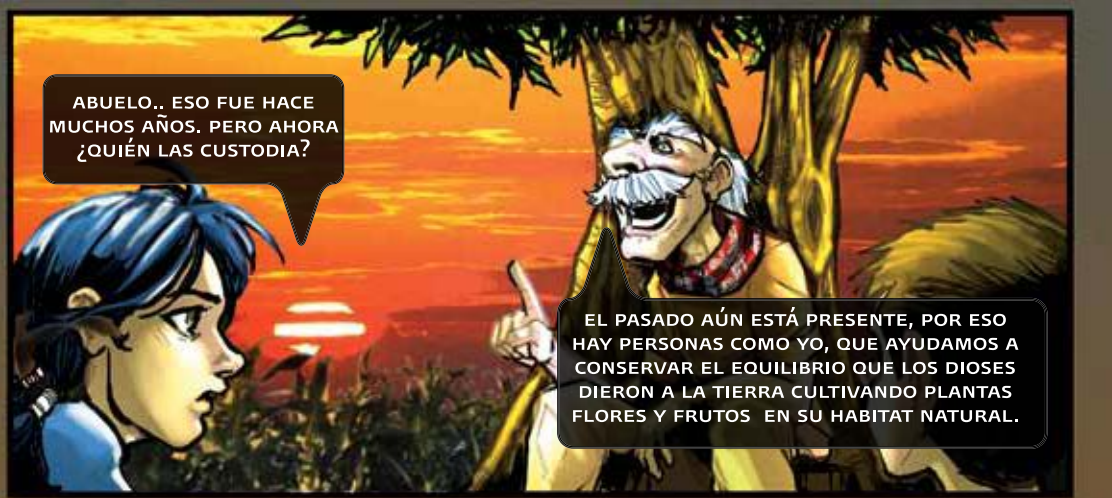


LOS DIOS SE SACRIFICARON PARA  
CREAR LA VIDA , LA TIERRA Y TODO  
LO QUE EN ELLA HABITA.




ES POR ESO QUE AÑO TRAS AÑO, HONRAMOS LA  
MEMORIA DE LOS DIOS SEMBRANDO Y  
COSECHANDO LAS VARIETADES DE CULTIVOS POR  
LAS CUALES LOS DIOS DIERON SUS VIDAS.

LOS DIOS OTORGARON A LOS HOMBRES LA  
CUSTODIA DE LA VIDA EN LA TIERRA, YA QUE LA  
VIDA DE LA TIERRA LE DARÍA VIDA AL HOMBRE.



ABUELO.. ESO FUE HACE MUCHOS AÑOS. PERO AHORA ¿QUIÉN LAS CUSTODIA?


EL PASADO AÚN ESTÁ PRESENTE, POR ESO HAY PERSONAS COMO YO, QUE AYUDAMOS A CONSERVAR EL EQUILIBRIO QUE LOS DIOS DIERON A LA TIERRA CULTIVANDO PLANTAS FLORES Y FRUTOS EN SU HABITAT NATURAL..




PERO... CON LAS LLUVIAS Y HURACANES QUE AHORA SON GOLPEAN TÁN FUERTE

!BSH!  
!BSSH!  
!BSSH!


JAJAJAJAJA



LAS SEMILLAS SE GUARDAN EN CUARTOS ESPECIALES BAJO TEMPERATURAS MUY FRÍAS. LOS ESTUDIOSOS LES LLAMAN Bancos de Germoplasma, PERO LA VERDAD SON REFRIS BIEN GRANDOTES.



YA NOS VAMOS ABUELO.  
CORRAN RÁPIDO POR QUE YA LLOVIZNA



CON EL PASAR DE LOS AÑOS, MALLINALI ERA VISITADA  
POR HUITZILOPOCHTLI EN SUEÑOS.

EL CAMINO ES LARGO, PERO LA VEREDA ES JUSTA. ANDARÁS,  
CORRERÁS Y VOLARÁS, PERO A TU META LLEGARÁS.

TEN VALOR. CONFÍA EN TI. PORQUE  
EN TI, LOS DIOS CONFIRARON.

HAZ CRECIDO Y TU GUÍA DEL CAMINO SE  
APARTARÁ.

TE NECESITO PARA QUE ME  
AYUDES A CONSERVAR LA  
DIVERSIDAD DE PLANTAS EN  
ESTAS TIERRAS.



IXTEUTLI: MALLINALI.  
¡DESPIERTA!



SIJTLI... ¿QUÉ PASA?  
¿QUÉ LE PASA AL  
ABUELO?



SE HA IDO; REUNIDO CON  
LOS DIOS ES TÁ AHORA.  
MURIÓ....





APÁ...  
LE TRAIGO SU  
COMIDA, VENGASE A  
COMER.



GRACIAS  
MALLI.

AHORA COMPRENDO... MI ABUELO  
LO DECÍA, ES NECESARIO  
CONSERVAR Y SER SABIOS EN EL  
USO DE NUESTRAS PLANTAS.



¿QUÉ TIENES?  
¿POR QUÉ LLORAS?

EXTRAÑO AL ABUELO Y PARA  
HONRAR SU MEMORIA  
QUIERO APRENDER LO QUE  
DE ÉL YA NO PUDE  
APRENDER.



ABUELO,  
¡TE NECESITO! EXTRAÑO LO  
FELIZ QUE ERAMOS JUNTOS  
AL DISFRUTAR DE ESTE AIRE,  
DE ESTE PAISAJE.

AYÚDAME DESDE DONDE  
QUIERA QUE ESTÉS...



LA MUERTE ES  
PARTE DE LA  
VIDA.  
NO LLORES.



¿QUIÉN ES USTED?





MALLINALI, NO IMPORTA QUIÉN SOY. LO QUE IMPORTA ES EL POR QUÉ ESTOY AQUÍ.

¿PARA QUÉ ESTÁ AQUÍ?  
¿CUÁL ES SU NOMBRE?

¿DE DÓNDE SALIÓ?  
¿CÓMO ES QUE ME CONOCE?



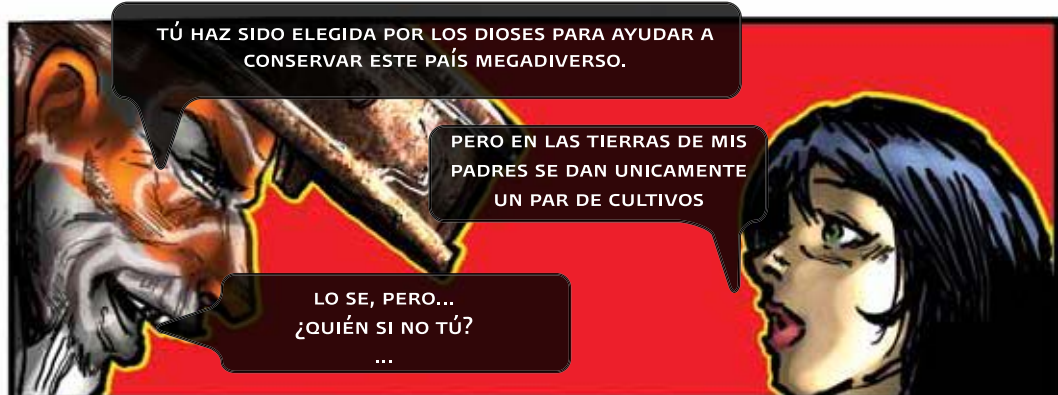
YO SOY XIUTECUHTLI. PERO ¿SABES QUIÉN ERES TÚ?

POR SUPUESTO QUE SÉ. SOY MALLINALI.



AL IGUAL QUE TU ABUELO, TÚ HAZ SIDO ELEGIDA PARA AYUDARME A RECOLECTAR, SEMBRAR Y CUIDAR DE LAS PLANTAS, FLORES Y FRUTOS.

¿A QUÉ SE REFIERE? ¡NO COMPRENDO!




TÚ HAZ SIDO ELEGIDA POR LOS DIOS PARA AYUDAR A CONSERVAR ESTE PAÍS MEGADIVERSO.

PERO EN LAS TIERRAS DE MIS PADRES SE DAN ÚNICAMENTE UN PAR DE CULTIVOS

LO SE, PERO...  
¿QUIÉN SI NO TÚ?  
...





¿QUIÉN SINO TÚ? TÚ QUE CONOCES EL ALMA Y LA ESENCIA DE LA TIERRA, TÚ QUE ESCUCHAS LA VOZ Y EL CANTO DE LOS DIOS, TÚ QUE TE HAZ ESFORZADO EN PRESERVAR LAS COSTUMBRES DE TUS ANTEPASADOS.

SABES QUE LAS ESENCIAS DE QUETZALCÓATL ESTÁN EN LA TIERRA. COATLICUE, LA TIERRA LOS RESGUARDA.

RECOLECTA LAS SEMILLAS Y LA ESENCIA QUE ESTÁN EN PLANTAS, FLORES Y FRUTOS.

DEBES BUSCAR A LOS CAMPESINOS QUE LAS SIEMBRAN PUES ELLOS LAS CONOCEN...

POR GENERACIONES HAN HECHO ESTA LABOR Y GRACIAS A ESO NO HAN DESAPARECIDO.

ELLOS TE ENSEÑARÁN EL LUGAR DONDE CRECEN, PARA QUE LAS RECOLECTES.

**RECUERDA:** CAMPESINOS Y CUSTODIOS TE AYUDARÁN A RESGUARDARLOS, PERO DEBERÁS HACERLOS PARTICIPE DE LA MISIÓN QUE SE TE HA ENCOMENDADO.

AMARANTO

FRIJOL

AGUACATE



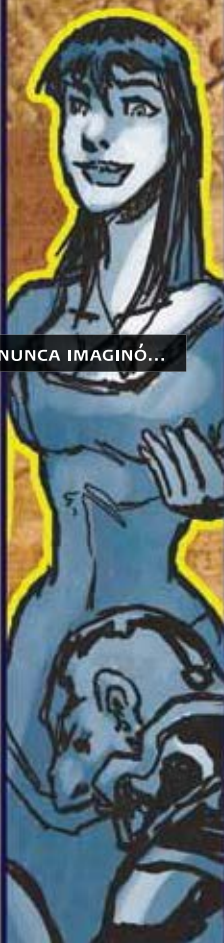
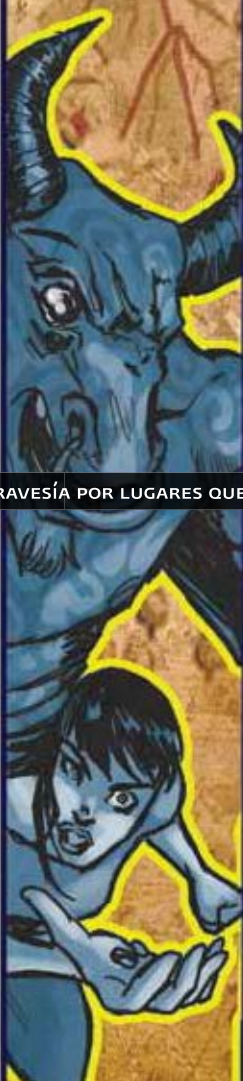
VAINILLA



MAÍZ



ASÍ INICIA UNA TRAVESÍA POR LUGARES QUE NUNCA IMAGINÓ...



## AGUACATE

Es un fruto en forma de baya unisemillada, producto de un árbol que puede alcanzar hasta 30 m de altura que llega a prosperar en terrenos arenosos. Debido a éstos hallazgos arqueológicos, datan su consumo humano de entre 8000 y 7000 A.C. en las cuevas de Coxcatlán, en la región de Tehuacán, Puebla; así mismo como de la civilización Maya del Periodo Clásico. México es el primer productor mundial del aguacate y participa con poco más de la tercera parte del total global, que se ha situado en torno a los 2.2 millones de toneladas.

## VAINILLA

Es un fruto en forma de cápsula de color verde brillante en su período de inmadurez, que al madurar torna a café amarillento. Con la llegada de los Europeos al Continente Americano, la vainilla primeramente se la llevaron a España donde la utilizaban en la confección de perfumes y también para aromatizar el chocolate como hacían los indígenas mexicanos; posteriormente fue llevada a Inglaterra y más tarde hacia los jardines botánicos franceses, donde se estudió y se llevó a las islas del Océano Índico hasta arribar, a mediados del siglo XIX a Madagascar y la actual República Malgache, ambas islas actualmente son los países de mayor producción mundial de la vainilla.

## FRIJOL

Es una semilla ovalada que se da en una planta anual. En Mesoamérica se cuenta con la mayor variabilidad genética del género, ya que en esta región ocurrió la domesticación del frijol común. Actualmente en México, se han encontrado 70 especies, cuatro de las cuales se han domesticado. En los tiempos recientes se acepta que el género *Phaseolus* es de origen Americano. La forma cultivada de frijol común se siembra en todos los Estados del país y representa más del 95% del frijol que se consume en México.

## AMARANTO

Es una especie anual, herbácea o arbustiva de diversos colores. Los amarantos del grano constituyeron una de las cinco plantas esenciales en la alimentación básica de las civilizaciones prehispánicas Mesoamericanas, ya que estas formaban parte primordial de los tributos que recibían los Aztecas. En tiempos precolombinos, el grano del amaranto era uno de los alimentos básicos del Nuevo Mundo, casi tan importante como el maíz y el frijol. Miles de hectáreas se hallaban sembradas con estas plantas altas rojizas de numerosas hojas, entre Aztecas, Incas y otros pueblos. Actualmente, el amaranto es un cultivo de gran tradición en la Región Centro de México.

## MAÍZ

Es producto de una planta monocotiledónea la cuál tiene su origen en México. En el país, las razas nativas del maíz son de vital importancia para las comunidades rurales como parte de su identidad. Las diferentes culturas que conforman México hacen referencia a este cultivo con sus especiales tintes, pero en esencia denotan una importancia sustancial; un ejemplo de esas culturas son los Mayas, una de las civilizaciones más predominantes en Mesoamérica. El maíz es un cereal básico y en México se siembra una superficie en riego y temporal superior a los 7 millones de hectáreas en promedio.

NOPAL



PITAHAYA



UVA



CALABAZA



CACAO



## CALABAZA

El género Cucurbita está constituido, aproximadamente por 15 especies o agrupaciones taxonómicas, que comprenden 20 subespecies distribuidas en las regiones tropicales o subtropicales de ambos hemisferios. Cuatro de estas 15 especies fueron domesticadas en México. Es una planta anual, herbácea. Se caracteriza por tener un tallo principal y pocos secundarios que se llegan a atrofiar y se desarrollan escasamente. El fruto tiene el epicarpio duro, la corteza verde que cambia a amarillo cuando llega a su madurez.

## UVA

Las primeras formas de Vid se remontan hace 6,000 años. La Vid silvestre era una liana dioica que crecía apoyada sobre los árboles del bosque templado del círculo polar ártico. La Vid silvestre pertenece a la familia de las Vitaceas, es un arbusto trepador, a modo de liana y por lo general caducifolia, es un parental de las variedades de cultivo. Las vides silvestres suelen tener bayas y hojas más pequeñas que los cultivares comerciales, bastante vigor y salvo excepciones, una elevada resistencia-tolerancia a plagas y enfermedades.

## PITAHAYA

Los frutos de las pitahayas nativas de México son sumamente llamativos, de los más exóticos del mundo por su tamaño, color y brácteas foliáceas. Pueden tener cáscara de color roja, rosa, magenta o amarilla; la pulpa es jugosa y puede ser blanca opaca, blanca cristalina, rosa, roja, morada o magenta con semillas negras pequeñas que se consumen con ella. Las pitayas y pitahayas se conocen y utilizan desde tiempos prehispánicos en las regiones que hoy integran México; sin embargo, a pesar de su reconocido potencial económico por sus usos alimenticio, ornamental y farmacéutico, entre otros, no se le ha dado la importancia requerida para hacer de ella un uso rentable y racional en beneficio del país. Las propiedades alimenticias de estos frutos han demostrado que es un buen regulador del sistema digestivo y que los pigmentos rojos con los que cuentan ayudan a la salud humana por su efecto antioxidante.

## NOPAL

El nopal (*Opuntia* spp.) se clasifica dentro de la familia cactaceae, la cual constituye uno de los recursos más importantes y cuantiosos de la flora mexicana. Son Plantas perenes o perenes estacionales, rastreras, a veces extendidas. Los hábitos de crecimiento de las Opuntias es tan variado; algunas presentan inflorescencia, con epidermis glabra, con cera, etc. Es muy común la presencia de espinas pero en algunos casos solo presentan pubescencia.

## CACAO

Por sus múltiples nutrientes y un delicioso sabor; el “xocolatl” era considerado por los Aztecas como “La Bebida de los Dioses”. La palabra cacao deriva del Maya “cacao”; “cac” que significa rojo y “cau” que significa fuerza y fuego. El “xocolatl” era apreciado por los Aztecas gracias a sus grandes beneficios, pues se creía que aumentaban el apetito sexual y el vigor; por esta razón los nobles mexicanos se reservaban su uso. La gente común también consumía el cacao, no en forma de “xocolatl”, sino como un combinado de cacao con harina de maíz (lo que en la actualidad conocemos como “pozol”) una bebida consumida principalmente en la zona cacahotera de México, Tabasco y Chiapas.



CAMOTE



CHILE



JITOMATE



PAPA



CEMPOALXOCHI



## CEMPOALXOCHITL

Es una planta anual fuertemente aromática. Previo a la llegada de los Europeos a tierras Americanas, en Mesoamérica el grupo Náhuatl utilizaba el nombre de Cempoalxochitl para referirse a una diversidad de plantas con hojas y tallos verdes en diferentes tonalidades muy aromáticas, con cabezuelas de pétalos vistosos por sus colores, entre ellos el anaranjado, el amarillo, rojo y sus combinaciones.

## PAPA

*Solanum cardiophyllum* Lindl. Y *S. ehrenbergii* (Bitter) Rydb. Son especies de papa silvestres y arvenses frecuentes en el centro, occidente y sur de México. La papa (*Solanum tuberosum* L.) tiene un número de parientes silvestres mayor que cualquier otro cultivo. México y la región andina de Perú, Bolivia y el norte de Argentina se consideran centros de diversificación. Aproximadamente 28 a 29 de los parientes silvestres se cultivan en México.

## JITOMATE

Planta perenne de porte arbustivo, pero que se cultiva como planta anual. Los jitomates pertenecen a la familia *Solanaceae* junto con las papas y chiles. La domesticación y el cultivo de jitomates posiblemente ocurrió, por las primeras culturas indígenas de México, por lo que se le considera centro de diversidad y domesticación, a pesar de que no existe evidencia arqueológica, hay abundante evidencia indirecta de que el jitomate es un cultivo indígena diverso y totalmente domesticado antes de la Conquista Española.

## CHILE

El Chile es de la familia de las Solanáceas y la planta del *Capsicum Annuum* es de tallo leñoso y generalmente tiene la forma y la altura propias de un arbusto. Es una especie que ha tenido un considerable aumento de consumo en los últimos años en todo el mundo. En tanto que, desde hace muchos siglos, ha sido consumido principalmente en países en vías de desarrollo como los Latinoamericanos, Africanos y Asiáticos. El consumo en países como la Unión Europea y Estados Unidos ha ido en aumento, por una parte debido a la gran cantidad de inmigrantes que lo demandan. El Chile es uno de los vegetales más importantes en México, en área sembrada y valor económico para exportación.

## CAMOTE

La batata (*Ipomoea batatas*, Lam) de la familia Convolvulaceae es una planta alimenticia originaria de la América tropical; posee un valor calórico que representa una fuente de energía con valor nutritivo disponible para las familias de bajos ingresos de las regiones tropicales y subtropicales del mundo. Sus raíces son nutritivas y con una amplia diversidad de usos. Las características generales de esta familia son: árboles, arbustos, lianas, con más frecuencia enredaderas volubles, plantas herbáceas rastrojas o erectas, en ocasiones parásitas de otros vegetales.



DALIA



NOCHE BUENA



VERDOLAGA



ROMERITOS



## ROMERITO

El Romerito es una planta anual con apariencia de arbustito lleno de hojas. Como platillo prehispánico, el Romerito es típico en la cocina mexicana; para los Aztecas era un tesoro culinario por su valor nutritivo y la facilidad para conseguirlo, previo al deshierbe de la milpa. En México, el Romerito es una planta que tiene un gran consumo por ser un componente importante de algunos platillos tradicionales de Navidad y Semana Santa, lo que lo hace un cultivo vinculado a la cultura local.

## VERDOLAGA

El consumo en México se remonta a Épocas Precolombinas, en la actualidad su cultivo se ha intensificado debido a su demanda en el mercado. En la zona centro del país ha alcanzado las principales cadenas comerciales, mercados locales y centrales de abasto. Conocida por su uso alimenticio y facilidad de manejo agrícola, las políticas mundiales la han considerado como una fuente alternativa en la seguridad alimentaria debido a su contenido de ácidos grasos omega 3 y factibilidad de incrementar su disponibilidad en el Mercado como verdura fresca.

## NOCHE BUENA

Su atractivo está dado por su conjunto de brácteas muy largas y de distintos colores en cuyo centro se encuentran las pequeñas flores verdaderas llamadas ciatios. Esto ha hecho que la Noche Buena sea frecuentemente utilizada en jardinería como arbusto; pero principalmente en floricultura como planta de interior. La Noche Buena es una planta de la familia *Euphorbiaceae*, nativa de México y América Central usada por los Aztecas como planta ceremonial, medicinal y de ornato. Tiempo después, los Frailes Franciscanos la integraron como adorno en los altares donde representaban el nacimiento del Niño Jesús; siendo en la celebración de la Iglesia de Santa Prisca en Taxco, de donde sale para convertirse en el símbolo de la navidad en todo el mundo.

## DALIA

Se caracterizan por la belleza de sus flores en forma de capítulos de diferente forma, color y tamaño. Sus tallos huecos con hoja compuesta y sus típicas raíces tuberosas. Especie originaria de los bosques templados del Sur y Centro de México. Los indígenas Aztecas la cultivaron y denominaron '*xicaxochitl*', al parecer derivada de *xicama* y *xóchitl*, que significa flor de camote porque la planta se reproduce por bulbos. La producción de Dalia, representa 350 hectáreas anuales en Holanda y 50 hectáreas anuales en Francia de cultivo respectivamente, reeditando en ganancias de 2 millones de dólares por hectárea.




ENCONTRARÁS AL FINAL LA  
TEPAKTLI, SERÁ EL LUGAR  
DONDE EDIFICARÁS EL  
TEMPLO DE HUE-TAMU.  
LUGAR EN EL QUE  
GUARDARÁS LAS SEMILLAS.



LAS PLANTAS, FLORES Y  
FRUTOS SIEMPRE ESTARÁN EN  
RIESGO, ES POR ESO QUE TÚ  
DEBERÁS RESGUARDARLAS.

LOS DIOS NOS ANUNCIARON  
TU LLEGADA, TE ESTÁBAMOS  
ESPERANDO.  
TE AYUDAREMOS A  
CONSERVAR Y DARLES EL USO  
SABIO PARA FUTURAS  
GENERACIONES.





**AHORA LA LUCHA ES NUESTRA, AHORA EL  
CAMINO HACIA EL FUTURO DEPENDE DE  
NOSOTROS.**

**HAY QUE HACER TODO LO POSIBLE POR  
CONSERVAR NUESTRA MEGADIVERSIDAD  
COMO PAÍS.**

**ÉSTA Y MÁS ACTIVIDADES VITALES PARA  
MÉXICO, LAS REALIZA EL SISTEMA  
NACIONAL DE RECURSOS FITOGENÉTICOS  
PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA  
AGRICULTURA, CON TODOS SUS  
INTEGRANTES.**

**CONTINUARÁ...**



