




# MALLINALI

EL  
MEDALLÓN Y  
SU NUEVO  
GUARDIÁN

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) tienen el objetivo primordial de promover el rescate, colecta, caracterización, conservación y uso de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (RFAA), atendiendo 45 cultivos nativos de México y una Red temática (Centros de Conservación). Como parte de las actividades de sensibilización a los niños presentamos el 3er cómic:



**MALLINALI**



**EL MEDALLÓN Y SU NUEVO GUARDIAN...**

Te invitamos a adentrarte a este nuevo número de tu cómic Mallinali, donde encontrarás a nuestra joven heroína descubriendo la labor del SINAREFI para así salvar nuestras plantas nativas de los peligros que la amenazan; al mismo tiempo que aprendes sobre el Amaranto, las semillitas redondas de las que están hechas las alegrías.

#### Directorio

##### **Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)**

Lic. Enrique Martínez y Martínez  
Secretario

Lic. Jesús Alberto Aguilar Padilla  
Subsecretario de Agricultura

Ing. Belisario Domínguez Méndez  
Director General de Productividad y Desarrollo Tecnológico

Dr. Marco Antonio Caballero García  
Director de Insumos para la Producción

##### **Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS)**

Ing. Enriqueta Molina Macías  
Directora General

M. en C. Rosalinda González Santos  
Directora de Recursos Fitogenéticos

##### **Coordinación Técnica**

Lic. Angelia Rosalía Méndez Valverde  
Lic. Mariana Tello Díaz  
Ing. Tonathiu Rescendiz Gutiérrez  
Lic. Dafne Pamela Torres Quiñones



EL ABUELO CONTÓ A MALLINALI, EL ORIGEN DE LAS PLANTAS COMESTIBLES, MEDICINALES Y DE LAS BELLEZAS NATURALES DE NUESTRO PLANETA.

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

TOMA HIJO, ESTA CARTA SE LA DEBERÁS ENTREGAR A MALLINALI CUANDO CUMPLA SUS TRECE AÑOS.

SÍ, PAPA.

LA PEQUERA LORÓ MUCHO LA MUERTE DEL ANCIANO AL QUE ADORABA.

ADIÓS ABUELITO, NUNCA TE OLVIDARÉ Y RECORDARÉ POR SIEMPRE TODO LO QUE ME ENSEÑASTE.

DESDE NIRA, MALLINALI CONOCIÓ A RAFAEL, UN INTEGRANTE DEL SINAREFI.

ANDO BUSCANDO A PERSONAS QUE SIEMBREN MAÍZ NATIVO.

MI PAPA LO SIEMBRA.

XIUTECUHTLI SE LE APARECIÓ A LA NIRA ANTICIPÁNDOLE EL DESTINO PARA EL QUE ESTABA PREDESTINADA.

AL IGUAL QUE TU ABUELO, TÚ HAS SIDO ELEGIDA. CUANDO SEAS MAYOR ME AYUDARÁS A RECOLECTAR SEMILLAS Y CUIDAR DE LAS PLANTAS, FLORES Y FRUTOS.



EL TIEMPO PASÓ  
Y LA PEQUEÑA  
CUMPLIÓ TRECE  
AÑOS.

¡VIVA!  
¡BRAVO!



LA COLMARON  
DE ATENCIONES  
Y REGALOS.

TOMA,  
FELICIDADES!

GRACIAS,  
GRACIAS  
A TODOS.



ES  
MI TURNO.  
TU MAMA Y YO  
TE DAMOS  
ESTO...

¿QUE  
ESP?



ÁBRELO  
CON CUIDADO...  
NO MUERDE.

NO SÉ QUE SEA,  
PERO SEGURO ME VA A  
GUSTAR MUCHO.



¡QUE LINDO.  
PARECE UNA  
BOLITA DE ALGODÓN.  
ASÍ LO LLAMARE!






Y DE  
INMEDIATO  
COMENZÓ  
A LEER...



¡QUE  
MEDALLÓN  
TAN BONITO!...


ANTES DE LEER LA CARTA,  
ABRIÓ EL PAQUETE QUE  
CONTENIA UN DIJE.

QUERIDA NIETA:  
MI LEGADO MÁS IMPORTANTE ES  
QUE A PARTIR DE HOY SERÁS UNA  
GUARDIANA.



TU MISIÓN ES COMBATIR  
A LOS SERES OSCUROS  
QUE AMENAZAN NUESTRAS COSECHAS.  
CON ESA GRAN FUERZA  
QUE TIENES DEBERÁS LUCHAR  
PARA VENCERLOS.

MIENTRAS TANTO, EN EL CAMPO  
LOS SERES OSCUROS  
SE ESTÁN LLEVANDO  
LAS SEMILLAS DEL AMARANTO.



TÚ, CON AYUDA  
DEL SINAREFI,  
LO TENDRÁS  
QUE IMPEDIR.

TU MISIÓN TERMINARÁ CUANDO SE ENCIENDA TODO EL ALTAR DE LOS DIOS.



UN ESCALOFRÍO ANTINATURAL LE HELABA LA PIEL.

UNA CARCAJADA SINIESTRA LE LASTIMÓ LOS OÍDOS.

¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

¡JA, JA, JA!

DE PRONTO... LO COMPRENDÍ TODO.

¡NA, JA, JA!

SON LOS SERES OSCUROS QUE MENCIONÓ MI ABUELO.





AL OTRO DÍA...

YA ES HORA DE PARTIR  
Y LUCHAR POR LA  
PRESERVACIÓN DE  
NUESTRAS SEMILLAS.

VE HIJA MÍA,  
CUMPLE CON TU MISIÓN.

EL ABUELO TE AYUDARÁ Y  
ESTARÁ SIEMPRE A TU LADO  
PARA PROTEGERTE.

ADIÓS,  
VOLVERÉ  
PRONTO.

CUIDATE.

LES ENCARGO  
A ALGODÓN.

ES  
MUY VALIENTE  
Y DECIDIDA.  
ESTOY ORGULLOSO  
DE ELLA.

DÍAS DESPUÉS,  
LA CHICA YA ESTABA  
EN EL SINAREFI.

EN CUANTO  
SE ANUNCIO,  
RAFAEL LA RECIBIÓ  
DE INMEDIATO.

¡QUÉ  
GUSTO  
ME DA  
VOLVER  
A VERTE!

EN ESTE EDIFICIO  
DEL SERVICIO NACIONAL  
DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN  
DE SEMILLAS (SNICS) ESTÁN NUESTRAS  
OFINAS DEL SINAREFI.

TAMBIÉN  
A MÍ.

BIENVENIDA  
AL SINAREFI,  
CUYAS SIGLAS QUIEREN  
DECIR SISTEMA NACIONAL  
DE RECURSOS FITOGENÉTICOS  
PARA LA ALIMENTACIÓN  
Y LA AGRICULTURA.

HE VISTO QUE  
HAY MUCHA GENTE  
TRABAJANDO  
AQUÍ.

SI  
PORQUE LAS  
FUNCIONES  
DEL SINAREFI  
SON MUCHAS Y  
MUY VARIADAS.

¿COMO  
CUALES?

TE LO EXPLICARE  
EN UN "VIAJE VIRTUAL"  
QUE HAREMOS  
AHORA MISMO.  
PONTE ESTO.

SI.

¿ESTÁS  
LISTA?

LISTA Y  
EMOCIONADA.

EL  
"VIAJE VIRTUAL"  
SE INICIÓ.

¿A DÓNDE  
VAMOS?

A QUE SEAS  
TESTIGO DE TODO  
LO QUE HACEMOS  
EN EL SINAREFI.

**SWASH**





UNA PLAGA DE INSECTOS ATACABA LA COSECHA.

LA VAN A DESTRUIR, TENEMOS QUE HACER ALGO.

**BZZZZZ**

NO TE PREOCUPES... MIRA LO QUE OCURRE.



PERO...

LA PLAGA SE VA Y NO LE HIZO NADA A LA COSECHA.

SÍ, PORQUE EL CULTIVO ES RESISTENTE A LAS PLAGAS...

GRACIAS A LOS INVESTIGADORES.



TAMBIÉN LA HIZO INMUNE A LAS SEQUÍAS, ENFERMEDADES Y A LAS ALTAS O BAJAS TEMPERATURAS.

MAGNÍFICO TRABAJO.



¿QUÉ MÁS HACEN?

SIGAMOS NUESTRO "VIAJE VIRTUAL" PARA QUE TE ENTERES.



OTRA DE LAS FUNCIONES ES EVITAR LA PÉRDIDA DE LOS CULTIVOS.



ATIENDE 45 CULTIVOS NATIVOS, ASÍ COMO CENTROS DE CONSERVACIÓN PARA EL RESGUARDO DE SEMILLAS.

TAMBIÉN SE TRABAJA EN CUATRO ÁREAS ESTRATÉGICAS... VAMOS A VERLAS.

ME ESTÁ GUSTANDO MUCHO ESTO.

MIRA, ESTA CONSERVACIÓN SE DENOMINA *EX SITU*.

¿EN QUÉ CONSISTE?

EN EL ESTUDIO Y RESGUARDO DE LAS SEMILLAS EN CUARTOS A  $-5^{\circ}\text{C}$  O  $-18^{\circ}\text{C}$  PARA EVITAR SU PÉRDIDA.

TE MOSTRARÉ AHORA LA CONSERVACIÓN *IN SITU*.

¡SÍ, VAMOS!

MIRA, ESTA ES LA CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO *IN SITU*.

Y CONSISTE, EN...

ES EL PROCESO DE SEGUIR SEMBRANDO LAS PLANTAS EN SU HABITAT NATURAL Y CON LOS PRODUCTORES.

¿Y CUÁLES SON LAS OTRAS DOS ÁREAS ESTRATÉGICAS?!

APROVECHAR LAS SEMILLAS, ASÍ COMO DAR A CONOCER LO IMPORTANTE QUE SON LAS PLANTAS PARA LA HUMANIDAD.

EL "VIAJE VIRTUAL" LLEGÓ A SU TÉRMINO.

¿ENTENDISTE TODO LO QUE HACE EL SINAREPI?!

¡SÍ, ADEMÁS ME GUSTÓ Y ESTUVO MUY INTERESANTE.



EN RESUMEN  
TE DIRÉ, QUE TODOS SOMOS  
SINAREFI.

¿TODOS?

SI EL GOBIERNO,  
LOS INVESTIGADORES,  
AGRICULTORES,  
LOS ESTUDIANTES  
DE SEMILLAS, LOS NIROS,  
LAS AMAS DE CASA, ENTRE  
MUCHOS OTROS.



TIENES RAZÓN  
RAFAEL,  
TODOS SOMOS  
SINAREFI.



LUEGO HICIERON UN RECORRIDO  
POR LAS INSTALACIONES.

NECESITO  
ENCONTRAR  
LAS ESENCIAS DE  
LAS SEMILLAS  
PARA PRESERVARLAS  
(PROTEGERLAS).

NO TE APURES,  
CON APOYO DE  
TODO EL EQUIPO  
LO LOGRAREMOS.



LA CHICA ESTABA  
IMPRESIONADA CON EL  
PROFESIONALISMO  
CON EL QUE  
SE LABORA EN ESE  
LUGAR.

ES  
BONITO VER  
QUE TODOS  
TRABAJAN  
CON GUSTO.

LO HACEMOS  
POR EL BIEN  
DE LAS COSECHAS,  
LOS AGRICULTORES  
Y DEL PAÍS.



LA DIRECTORA  
SE PORTÓ TAN CORTÉS  
COMO RAFAEL Y TODOS  
SUS INTEGRANTES.

GRACIAS AL TRABAJO  
QUE SE HA HECHO  
EN EL SINAREFI JUNTO  
CON LOS INVESTIGADORES,  
SE HA DESARROLLADO  
UN MAPA DONDE ESTÁN  
LOS CULTIVOS  
EN RIESGO.



TE DOY UNA COPIA Y EN ELLA ENCONTRARÁS TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITAS.

GRACIAS.



¡LA IMAGEN ES MUY SEMEJANTE!, AHORA ENTIENDO LO QUE ME HA GUERIDO DECIR MI ABUELITO.

SE INICIABA LA ARDUA, PESADA Y EN OCASIONES PELIGROSA MISIÓN QUE FUERA ENCOMENDADA A MALLINALI POR SU ABUELO Y EL DIOS XIUTECUHTLI.

AL SALIR DEL SINAREF...

VEN, VEN.

POBRES, ¿QUÉ GUERRAN? A LO MEJOR NECESITAN AYUDA ESTOS VIEJITOS.



LA ESENCIA QUE BUSCARÉ ES LA DEL AMARANTO Y ÉSTA SE ENCUENTRA EN PUEBLA, CERCA DE TLAXCALA.



¿QUÉ DESEAN, BUENOS HOMBRES? ¿NECESITAN ALGO?

SÍ QUEREMOS ESE MAPA QUE LLEVAS AHÍ.



¡TEN CUIDADO PUES LOS SERES OSCUROS ANDAN ACECHÁNDOTE!

¡EH! ¿CÓMO?, ABUELITO PROTÉGEME.

SÍ, AQUÍ ES A DONDE ME TENGO QUE DIRIGIR.






CASI EN SEGUNDA ENTENDIÓ TODO.

FUE MI ABUELITO QUIEN ME DIO AQUEL MENSAJE, TENDRÉ QUE SER MÁS PRECAVIDA. ENTENDIENDO QUE MI MISIÓN ES PELIGROSA, PERO TENGO QUE CUMPLIRLA.

MÁS TARDE, AL DIRIGIRSE HACIA PUEBLA EN EL CAMIÓN, PENSÓ QUE LA ADVERTENCIA ERA REAL PUES LOS SERES OSCUROS LA ACECHABAN, DISPUESTOS A IMPEDIR QUE LOGRARA SUS BENEVOLOS PROPOSITOS.



EL CULTIVO DE AMARANTO SE REMONTA A MÁS DE SIETE MIL AÑOS. ALGUNOS AUTORES AFIRMAN QUE LOS MAYAS SERÍAN LOS PRIMEROS EN CULTIVARLO.

EL USO DEL HUAUTLI O AMARANTO TIENE SU ORIGEN DESDE LA ÉPOCA PREHISPÁNICA, ENTRE LAS ANTIGUAS CULTURAS ERA CONSIDERADO COMO UN ALIMENTO RITUAL AL QUE SE LE ATRIBUÍAN PROPIEDADES CURATIVAS.



¡QUÉ INTERESANTE HISTORIA!, ME IMAGINO AHÍ JAJAJAJA.

ÉSTE ERA CONSUMIDO EN CEREMONIAS RELIGIOSAS EN FIGURAS DE DIOSÉS, HECHAS CON HARINA DE ESTE GRANO.



¡QUÉ BIEN SABE ESTO!



AL PARECER ANTE EL VALOR RITUAL Y CULTURAL QUE LE DABAN LAS ANTIGUAS CIVILIZACIONES, LOS CONQUISTADORES PROHIBIAN EL CULTIVO DEL AMARANTO REPLAZÁNDOLO POR EL TRIGO.





LA TRADICIÓN EN TULYEHUALCO, ATRIBUYE A FRAY MARTIN DE VALENCIA LA RECETA DE LA GOLOSINA DE LA "ALEGRÍA" DURANTE SU LABOR MISIONERA EL RELIGIOSO TUVO LA IDEA DE CREAR UN ALIMENTO BASADO EN EL GRANO REVENTADO DEL AMARANTO MEZCLADO CON MIEL.



EL TIEMPO DE CRECIMIENTO DEL AMARANTO ES DE CASI NUEVE MESES A PARTIR DE QUE SE SIEMBRA LA SEMILLA, LA VENTAJA DE QUE CUANDO ALCANZA UN TAMAÑO MEDIO YA PUEDEN COSECHARSE LAS HOJAS SIN DESTRUIR LA PLANTA.



REPENTINAMENTE...



VAMOS A VOLTEARNOS.

¡AYY!

CARCAJADAS SINISTRAS ACOMPAÑABAN AL CAMIÓN EN SU CAMINO POR LA CUNETA.

¡SOCORRO!...  
¡ALUXILIO!

¡JA, JA, JA!

LA VOLCADURA ERA INMINENTE.

AYÚDANOS  
ABUELITO...

DE PRONTO, UNA FUERZA SOBRENATURAL VINO EN SU AYUDA.

QUE EXTRAÑO, SIENTO MUY LIGERO EL VOLANTE.

EL MILAGRO QUE MALLINALI PIDIO A SU ABUELO, SE REALIZÓ COMO POR ARTE DE MAGIA.

EL CAMIÓN SE DETUVO. NOS SALVAMOS.

LOS SERES OSCUROS SE RETIRARON FURIOSOS Y LLENOS DE CORAJE.

¿QUE PASÓ?  
NO ES POSIBLE.

DE TODOS MODOS IMPEDIREMOS QUE SE SALGA CON LA SUYA.

AL OTRO DÍA CAMINABA POR LAS INMEDIACIONES DE PUEBLA.

CASAS GRANDES, EDIFICIOS, NEGOCIOS...

PENSABA ENCONTRAR AMPLIAS PARCELAS Y CAMPOS PERO NO HABÍA NADA DE ESO EN LOS ALREDEDORES.

¡AHORA DÓNDE BUSCO LA ESENCIA DEL AMARANTO?

EMPEZÓ A CAMINAR SIN SABER A DÓNDE DIRIGIRSE.

NO VEO TIERRA DE SIEMBRA POR NINGÚN LADO.

DE PRONTO, VIO UNA FIGURA DE SOBRA CONOCIDA POR ELLA SUBIRSE A UN CAMIÓN.

ES ÉL... MI ABUELITO...

CORRIÓ TRAS EL ANCIANO SIN LOGRAR ALCANZARLO.

PUEBLA TLAXCALA

HURRA ME GUIÓ AL CAMIÓN.

CON LA AYUDA DE MI ABUELITO Y ESTE MAPA LOGRARÉ LLEGAR AL SEMBRADÍO DE AMARANTO.

FINALMENTE...

Aquí están las parcelas que buscaba y el amaranto como lo señalaba el mapa.

¡Qué bellos sembradíos!

Me trajo hasta aquí... gracias, abuelito.

EN ESO...

¿Qué haces aquí? Esto es propiedad privada.

No me queda ninguna. Mi cosecha fue vendida a cuatro sujetos muy extraños. Eso sí, a muy buen precio.

Los seres oscuros.

Necesito una muestra de semilla de amaranto...

¿Por qué las vendió todas?

¿No sabe usted que es importante dejar una reserva para volver a sembrar?

¿Qué es eso? ¿De qué me hablas?



¡NO ES POSIBLE  
QUE ESTO ESTÉ  
PASANDO!...



MÉXICO ES  
UNO DE LOS PAÍSES  
CON MAYOR VARIEDAD DE RECURSOS  
FITOGENÉTICOS Y POSEE UNA VASTA  
RIQUEZA EN ESPECIES DE PLANTAS  
MUY IMPORTANTES  
PARA TODOS...



EL MAÍZ, EL Jitomate,  
EL Frijol, EL Chile,  
EL cacao Y EL amaranto  
SON SOLO algunas  
de éstas...



LA DEFORESTACIÓN...

EL CRECIMIENTO DE LAS ZONAS URBANAS...

EL SAQUEO Y LA SOBREEXPLOTACIÓN HAN TENIDO EFECTOS DEVASTADORES EN LOS RECURSOS NATURALES DE MÉXICO.

LA MISIÓN DE TODO MEXICANO ES PROTEGER LA VIDA, LOS RECURSOS NATURALES PARA OBTENER MEJORES Y MÁS SANOS ALIMENTOS, ASÍ COMO PLANTAS.

CON ESTAS Y OTRAS PALABRAS, LA CHICA HACÍA ENTENDER AL HOMBRE LA IMPORTANCIA DE PRESERVAR LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS.

PERDÓN, NO SABÍA QUE YO PODÍA COLABORAR A TODO ESO QUE DICES; EN LA CONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS.

LO ES, Y TODOS DEBERÍAMOS AYUDAR Y ESTAR CONCIENTES DE ESO.

LA NASA HA CATALOGADO AL AMARANTO COMO UN ALIMENTO DEL FUTURO.

INCLUSIVE LAS PROPIEDADES ENERGÉTICAS DEL AMARANTO SUPERAN A MUCHOS CEREALES QUE CONSUMIMOS ACTUALMENTE.

USTED BIEN SABE QUE ES DE LOS CULTIVOS QUE MEJOR SOPORTAN LA FALTA DE AGUA EN COMPARACIÓN CON OTROS CULTIVOS.

NIRA TIENES MUCHA RAZÓN EN LO QUE DICES.

ACOMPÁRAME, COMO SIEMPRE, GUARDE UNAS CUANTAS Y TE DARÉ UNAS PARA LO QUE NECESITES.

SERVIRÁ PARA PRESERVAR LA VIDA DEL AMARANTO Y QUE NUNCA DESAPAREZCA.

EN ESTOS FOLLETOS PODRÁ ENCONTRAR INFORMACIÓN QUE NOS AYUDARÁ A PRESERVAR DE UNA MEJOR MANERA NUESTRO AMARANTO.

RECUERDE BIEN QUE HABRÁ SIEMPRE GENTE DISPUESTA A ORIENTARLO Y ASESORARLO EN EL SINAREFI.

POCO MÁS TARDE...

EN LA CARTA QUE ME DEJÓ MI ABUELITO DICE QUE TENGO QUE COLOCAR LA SEMILLA EN EL DIJE Y LLEVARLO AL ALTAR EN EL TEMPLO DE LOS DIOS.

YA ESTÁ, EL AMARANTO VIVIRÁ POR SIEMPRE...

UN BELLO Y COLORIDO RESPLANDOR LE HIZO ENTENDER QUE HABÍA LOGRADO SU OBJETIVO.

¡AAH!

NO ES POSIBLE QUE ESTA MOCOSA HAYA LOGRADO LLEGAR.

EN LA SIGUIENTE NO TENDRÁ TANTA SUERTE.

PERO LO PEOR ES QUE OBTUVO LA SEMILLA DEL AMARANTO.

AHORA QUE SABEMOS DE QUÉ ES CAPAZ ESTAREMOS PREPARADOS.

HORAS DESPUÉS, LLEGABA AL TEMPLO DE LOS DIOS.

EL SIGUIENTE PASO ES COLOCAR EL DIJE EN EL HUECO DEL ALTAR.



EL ALTAR MAYOR LO CONFIGURABA UNA GRAN Y BELLA CIRCUNFERENCIA.



EL TEMPLO ES MUY HERMOSO.



MISIÓN CUMPLIDA.

UNA LUZ RESPLANDECIENTE ILUMINÓ PARTE DEL ALTAR DESPIDIENDO DESTELLOS MULTICOLORES, AL MISMO TIEMPO FUE ABSORBIDA LA SEMILLA DEL DIJE.



¡QUE LINDO SE VE!

APARECIÓ EL ABUELO DE LA NIÑA.

TE FELICITO HIJA, SABÍA QUE LO CONSEGUIRÍAS.

ABUELITO.

¡SÍ, PERO GRACIAS A TI QUE ME AYUDASTE EN VENCER TODOS LOS OBSTÁCULOS QUE TUVE EN EL CAMINO.

NO, YO NO TE AYUDÉ, FUERON TU FE Y DESEO EN PROTEGER LAS SEMILLAS LAS QUE HICIERON TODOS LOS MILAGROS, LOS CUALES PENSASTE QUE YO HICE.

¡SÍ, LO SÉ Y ACUDIRÉ A ELLOS.





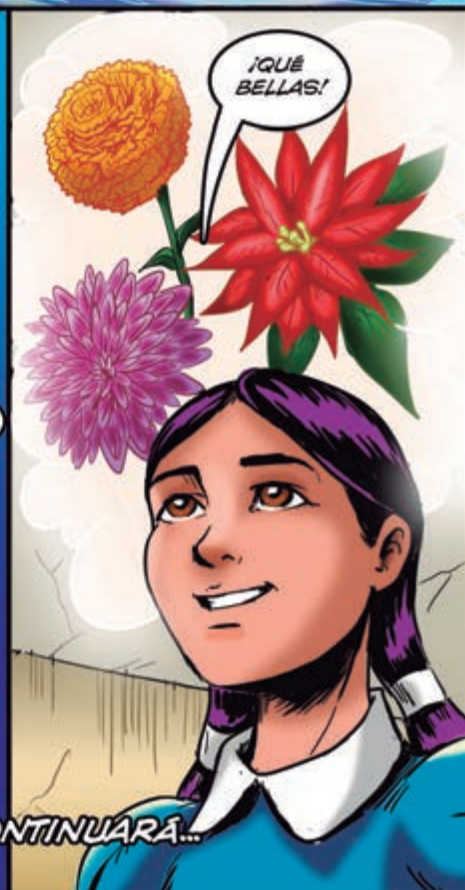
ESA NIÑA NOS GANÓ ESTA BATALLA, PERO NO LA GUERRA.

YA NOS VOLVEREMOS A VER.

¡CON NUESTROS PODERES LA VENCEREMOS!



AHORA A VER LA CARTA PARA SABER QUÉ SEMILLAS ME APARECERÁN PARA ACUDIR A PROTEGERLAS.



¡QUÉ BELLAS!

CONTINUARÁ...

## SAGARPA

La Secretaría es una dependencia que promueve el desarrollo integral del campo y de los mares, permitiendo el aprovechamiento sustentable de sus recursos, el crecimiento sostenido y equilibrado de las regiones, la generación de empleos para la productividad y competitividad de los productos, atendiendo a los requerimientos y exigencias de los consumidores.

## SNICS

Es un órgano desconcentrado de la SAGARPA que garantiza la calidad de las semillas certificadas, promueve la innovación y la tecnología en semillas y protege nuestros recursos nativos.

## SINAREFI

Es un mecanismo de coordinación nacional que tiene como objetivo conservar y usar adecuadamente los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura\* para obtener cultivos con mayor rendimiento, mejor calidad alimenticia, resistentes a plagas y enfermedades, entre otras características que favorecen el desarrollo de la población rural.

Esta publicación es producto de recursos federales otorgado 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.

Dirección

Av. Presidente Juárez No. 13, Col. El Cortijo, C.P. 54000,

Tlalneapantla de Baz, Estado de México.

Teléfono: (55) 3622-0667 al 70

<http://www.sagarpa.gob.mx>

<http://snics.sagarpa.gob.mx>

<http://www.sinarefi.org.mx>



[sinarefi.snics](https://www.facebook.com/sinarefi.snics)



[@sinarefi](https://twitter.com/sinarefi)

\*Son el grupo de plantas cultivadas y las especies silvestres que nos proveen de alimento, vestido, medicina, combustible entre otros bienes.

# MALLINALI



SAGARPA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



[sagarpa.gob.mx](http://sagarpa.gob.mx)

SNICS

[snics.sagarpa.gob.mx](http://snics.sagarpa.gob.mx)



[sinarefi.org.mx](http://sinarefi.org.mx)



QR SINAREFI



QR SAGARPA



QR SNICS