

# ¡Bienvenidos!

- ❑ Este evento será grabado para uso educativo o promocional por parte de la Universidad de California.
  - ❑ Puedes verlo en nuestro canal de YouTube más tarde.
  - ❑ Estarás silenciado en todo momento para evitar el ruido de fondo.
- ❑ Publique sus preguntas en "Preguntas y respuestas". Se abordarán al final de la presentación.
- ❑ Use "Chat" para conversaciones o comentarios que no sean preguntas. Cambie el "Para" si es necesario para asegurarse de que su Chat se envíe a aquellos a quienes desea enviarlo.
  - ❑ Opciones:
    - ❑ "Privado" si es un chat específico solo para un participante u orador individual
    - ❑ "Panelistas" si desea enviar un Chat solo a los oradores
    - ❑ "Todos" si desea que todos vean su mensaje de Chat



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources



# Jardinería en La Primavera

UCCE Stanislaus County  
Master Gardeners



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Coordinadora Anne Schellman

- Tengo tres años trabajando como coordinadora
- Tengo educación en horticultura
- Viví en México y me gusta la cultura, y bailar.
- ¡Me encantan los plátanos fritos!



 **University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# ¿Quiénes son los Jardineros Maestros del condado de Stanislaus?



Extendemos el conocimiento y la información basados en estudios sobre la horticultura doméstica, manejo de plagas y prácticas de jardinería sostenible.



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Agenda

- Conceptos basicos de jardineria
- Metodos sobre plantar
- Verduras populares
- Cosecha y almacenamiento
- Plagas y soluciones



photo: pixabay.com



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources



# ¡Bienvenidos!

Instructores:

Jacqueline Vasquez Mendoza

Hector Vera



UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
Agriculture and Natural Resources

UC Cooperative Extension

University of California  
Agriculture and Natural Resources

# Conceptos Básicos de Jardinería



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Necesidades de Sol y Agua

- 6-8 horas de luz solar al día para la mayoría de las plantas
  - Verduras de hojas verdes: 4-6 horas está bien
- Tener una fuente de agua cercana
  - Use riego de goteo o con manguera de remojo





# Preparacion de La Tierra

- Agregue 4-6” de abono a su jardín y mezcle
- Envases: use una mezcla de tierra de buena calidad
- Evite el uso de tierra de afuera que pueda contener
  - Semillas de malezas, enfermedades u otras plagas.
  - La tierra del jardín puede hacer que los envases sean pesados y difíciles de mover.



# Riego



- Asegúrese de que las semillas, plántulas y trasplantes reciban suficiente agua.
- ¡Mantenga la tierra húmeda, incluido el cepellón!
- Riegue regularmente.
  - El riego esporádico puede causarle problemas a la planta.

# Fertilizar

- Use un fertilizante lento o de liberación prolongada. O
- Fertilizante soluble en agua.
- Siga las instrucciones escritas
  - Nunca agregue más fertilizante de lo que indican las instrucciones, ya que esto puede "quemar" sus plantas.
  - Riegue las plántulas a ½ fuerza después de 2 semanas.



# ¿Alguna Pregunta?



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Jardinería en Envases

- Arcilla, plástico, metal, madera, etc., todos funcionan bien.
- **Taladre agujeros para el drenaje si es necesario.**



# Preocupaciones sobre los Envases

- Envases pesados.
  - Use ruedas debajo del envase para mover fácilmente
- Las macetas pueden manchar su patio.
  - Use platillos debajo para prevenir manchas
- Vacíe los platillos.
  - Vacíe los platillos debajo de las macetas, ¡evite crear un estanque de mosquitos!



# Envases Creativos

- Vagones o carretillas
- Envase de plástico
- Cubetas de 5 galones
- RubberMaid tinas
- Piscinas para niños
- Jarras de leche (1 galón)
- ¡Cualquier otra cosa que se le ocurra usar!



# Tamaño Mínimo de los Envases para Verduras

- Envases que toman 2 galones:
  - betabel, pepino, rábano, tomates Cherry, ejote
- Envases que toman 5 galones:
  - Determinate tomates, calabacitas, berenjena, calabazas pequeñas





# Soporte para Plantar

- Elija variedades de arbustos
- Algunos cultivos tienen forma de enredadera y necesitan un enrejado.
  - Frijoles, Pepinos, Calabazas



photo: garden-gadget.com



Photo: gardenofsteph.com

# Riego y Envases

- Los envases pueden secarse más rápido que las plantas cubiertas con mantillo en el suelo.
- Pruebe la humedad con su dedo a unas pocas pulgadas de profundidad, aplique agua cuando sea necesario.
- Durante el clima cálido, es posible que se necesite agua a diario o incluso 2 veces al día, según la temperatura y el tamaño del envase.



# Otras verduras se desarrollan mejor en el suelo

- Necesitan más espacio:
  - Maíz (plante en línea o fila para polinizar)
  - Alcachofa (plantas crecen grandes)
  - Jitomates (indeterminado)
  - Calabazas
  - Melones
  - Espárragos

# ¿Alguna pregunta?



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Métodos Sobre Plantar

- Trasplantes (4-6 semanas de edad)
  - Recomendado para jardineros principiantes.
  - Opción preferida para ciertas verduras
- Semillas
  - Mas económico
  - Necesitan más cuidado y condiciones específicas para brotar



# Semillas vs. Trasplantes

- Semillas
  - Verduras de hojas, calabazas, y pepinos son fáciles de empezar de semillas
- Trasplantes
  - Jitomates, chiles, y berenjena son fáciles para trasplantar

# ¿Qué es un trasplante?

- Una planta que tiene 4-6 semanas o más.
- Una planta que puede rápidamente establecer su jardín.
- Muchos trasplantes de jardín de primavera están disponibles.
  - A veces, los trasplantes son más fáciles de establecer para los nuevos jardineros que las semillas.



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Plantar los Trasplantes

- Saque la planta del envase y examine el "cepellón".
- Separe las raíces que rodean y raíces crecidas.
- Haga un agujero del mismo tamaño del cepellón.
- Coloque la planta en el hoyo..
- Rellene suavemente alrededor del cepellón.
- No cubra la parte superior del cepellón.
- Riegue bien, asegúrese de que el cepellón esté húmedo.



photo: mantis.com



# ¿Que es una Semilla?

- Pequeños embriones cubiertos con una capa protectora de semilla.
- unos son más protegidos que otros
- Semillas tienen una pequeña cantidad de comida en reserva
- Se germinan cuando la temperatura de la tierra esta correcta y mantenida húmeda



# La semilla Germinada

- Cabellos de raíz
  - Fina y fibrosa
  - Responsable por la absorción de agua y minerales
- ¡Frágil!
  - Mantener húmeda

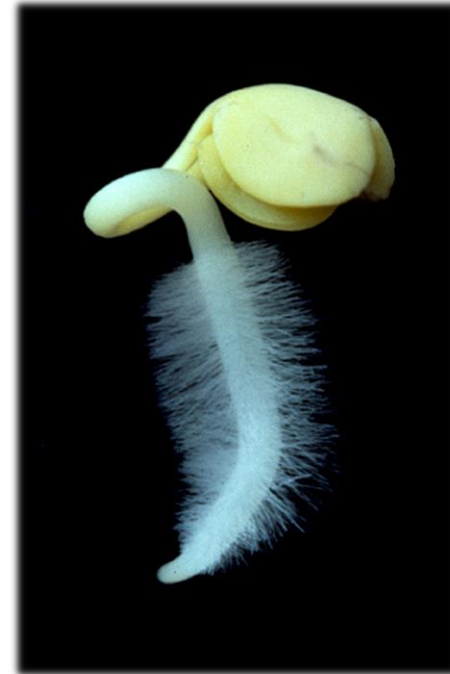



photo: University of Central Arkansas

# Instrucciones en El Paquete de Semillas



## LETTUCE

Now you can grow a complete salad mix all in the same row. This Spicy Salad Mix is a custom blend of green and red lettuces with spicy greens like Arugula and Curly Cress. Succulent baby leaves can be cut every few weeks for a table-ready treat.

**PLANTING**  
Lettuce prefers cool weather. Select a location with full sun or partial shade in hot areas. Sow in early spring, or fall/winter in mild climates. Keep soil evenly moist for best growth. Thin regularly - lettuce does not like to be crowded.

**NOTE**  
For "cut and come again" harvest, cut young leaves 1/2" from the ground. Cut several times each

**SEED DEPTH**  
1/8" (3mm)

**PLANT SPACE**  
12" (30cm)

**ROW SPACE**  
15" (38cm)

**SPROUTS IN**  
7-14 days

**MATURES IN**  
45-70 days

Profundidad de la Semilla

Espacio de la Planta

Espacio de Fila

Días hasta que Brote

Días hasta la madurez

# ¿Por qué no brotaron mis semillas?

- Es posible que las haya enterrado demasiado profundas.
- No los regó constantemente para mantener la tierra húmeda.
- Las semillas caducaron. (La fecha paso)



# Esperanza de Vida de la Semilla

Un Año	Dos Años	Tres Años	Quatro Años	Cinco Años
Cebolla/ Cebollitas	Flores Anuales	Tomatillo	Betabel/ Remolacha	Albahaca
Oregano	Flores Silvestres	Frijol/ Guisantes	El Brócoli	Pepino
Perejil	Okra/ Quimbombó	Zanahoria	Calabaza	Lechuga
	Chiles	Espinaca	Rábano	Melones
	Salvia	Flores Perennes	Berenjena	
		Amaranto	Tomate	

*Correctamente Almacenado*



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# ¡Etiquete lo que siembre!

- Compre etiquetas
- Reutilice
  - mini persianas
  - Palitos de helados
  - Palitos de pintura
  - Tiras de cartón de leche
- Use un marcador permanente



# Plantar Semillas y Disminuir

- 3 semanas después de que las plantas broten, escoja qué plántulas conservar y cuáles eliminar.
- Retirar algunas plántulas para que las plantas tengan suficiente espacio.
- Práctica necesaria que puede ser DIFÍCIL de realizar.
  - ¿Por qué? ¡Queremos conservar TODAS las plántulas!



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Disminuir





# ¿Alguna Pregunta?



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Vegetales Popular en Temporada Cálida

- Jitomates
- Maíz
- Pepinos
- Pimientos
- Frijoles
- Berenjena
- Melones
- Calabaza
- Lechuga
- Zanahoria, betabel








Photo: pixabay.com

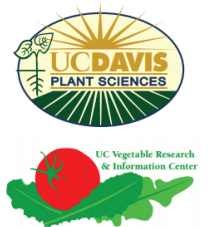
# ¡El tiempo de siembra importa!

- Cálido vs temporada fresca
  - Rábanos ≠ caliente
  - maíz ≠ frío

## Vegetable Planting Guide

 preferred time to seed in a greenhouse or other protected area (e.g. coldframe, well lit window)  
 preferred time to transplant  
 preferred time to direct seed  
 seeding  
 transplanting

Seeding and transplanting dates may vary between varieties. Please check seed package or nursery for additional information.  
Weather can modify planting and harvesting dates.



Information provided by Robert Norris, Department of Plant Sciences, 2008

SUMMER/FALL Vegetables for the Sacramento Area													
	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
brussels sprouts													
cabbage													
parsnips													
cauliflower & broccoli													
carrots													
rutabaga													
lettuce													
lettuce													

# Jitomates o Tomates

- La verdura más popular (bueno, fruta)
- Muchas variedades que escoger
- Fácil de cultivar



# “Fruta” Vegetales

- Muchos vegetales son frutas polinizadas.
- Flores necesitan polinizadores para producir fruta



photo:usda.org

# Jardín de Tomates Envase

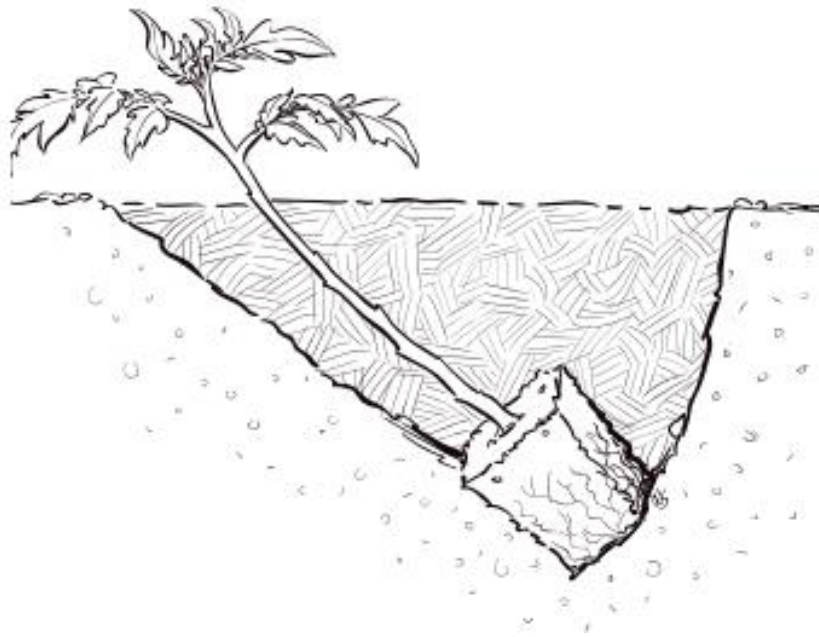
*¡Revisa la etiqueta antes de comprar!*

- Tomates indeterminados crecen muy grande para envases.
- **Tomates determinados son mejor para envase:**
  - Variedades: ‘Celebrity,’ ‘Roma,’ ‘Bush Early Girl,’ ‘Marglobe.’
  - Tomates con las palabras “patio” o “pixie” en sus nombres.



photo: pixabay.com

# Plantando Tomates



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Cosecha de Tomate

- Cosechar cuando el tomate tenga el color correcto y este un poco blanda
- Puedes cosechar los inmaduros y dejar que se maduran.
- Almacene en el mostrador para obtener mejor sabor





# Maíz

- Polinizado por el viento y se planta en filas
- 60-100 días hasta que la planta madure
- Cosechar cuando la seda de maíz se vuelve marrón
- Prevenga el gusano cogollero aplicando de 3 a 5 gotas de aceite mineral en cada seda justo después de que se forme.

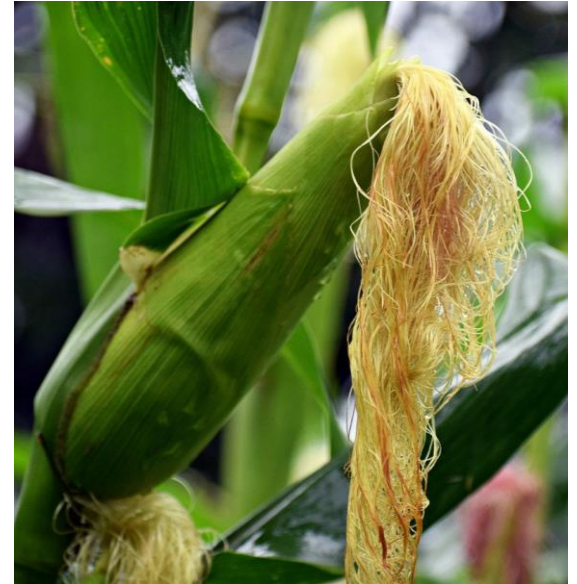


Photo: pixabay.com

# Calabaza

- Calabaza de verano:  
tiene la piel delgada



- Calabaza de invierno:  
tiene la piel gruesa



Photos: pixinio.com

*Enviaremos por correo electrónico a todos nuestra guía gratuita de cultivo de calabaza.*

# Calabaza de Verano

- Calabacín, calabaza amarilla de cuello torcido, calabaza patisson (patty pan)
- Cosecha al tamaño deseado. *¡No deje que se hagan grandes!*
- Necesitan 60 días para madurar.



# Calabaza de verano en contenedores

- Preferible en envases de 24" de ancho y 16-18" de profundidad.
- Utilizar 3 plantas para mejor polinización.
  - Variedades de arbustos
  - Calabazas necesitan un enrejado
- ¡Esté atento a las abejas de calabaza que visitan las flores!



# Calabaza de Invierno

- Banana, zapallo Americano(butternut), kabocha, espagueti, Hubbard
- 60-100 días hasta la madurez de la semilla
- Cosecha cuando la piel ha endurecido. Y la piel se vuelve de un color opaco
- almacenar durante 5 semanas - varios meses.



Photos: pxhere.com



# Frijoles

## de arbusto o de poste

- Proveer apoyo para los frijoles de poste
- 60 días hasta que se maduren
- Use macetas de 2 galones por planta.
- Cosecha: rompe suavemente las vainas de la planta.



# Betabel y zanahoria

- Plantar en Febrero o Marzo.
- Disminuir la cantidad de plantas
- Utilizar por lo menos un contenedor de un galón
- Cosecha al final de la primavera



Photo: pixabay.com



Photo: pikrepo.com

# Pepinos

- Tipos de plantas: de enredaderas o de arbusto
- Contenedores necesitan por lo menos 5 galones
- Variedades ‘Spacemaster,’ ‘Bush Crop,’ ‘Bush Champion,’ ‘Patio Pickle’ necesitan menos espacio



photo:burpee.com



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources



# Berenjena

- Plantar en Abril - Mayo
- 60-80 días hasta que producen
- Fruta esta lista cuando la piel este brillante y delgada
- Cosechar con tijeras de podar.
- Cultivar en contenedores de 5 galones



photo:bonnieplants.com



photo:bosque.agrilife.org



photo: H. Aufermaur

# Chiles



photo: UC IPM

- Plantar en Marzo
- 65-80 días hasta que producen
- Cultivar en contenedores de 5 galones
- Plantas largas pueden beneficiarse de jaula para sostenerlas



photo: University of Iowa



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Melones

- Sandía, melón, melaza, yuca,
- Necesita 70-100 días para madurar.
- Prefiere el clima cálido.
- Sandía: cuando la corteza inferior se vuelve amarilla.
- Melón: debe "deslizarse" directamente de la vid.

# ¿Alguna Pregunta?



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Consejos de Almacenamiento

- La guía indica dónde deben almacenarse los productos
  - Encimera
  - Refrigerador
- Enviaremos a todos una copia por correo electrónico.



photo: pxhere.com



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Almacenamiento de frutas y verduras frescas para que conserven su sabor



**UC DAVIS**  
POSTHARVEST TECHNOLOGY

Lugar donde guardar	Frutas y Melones	Verduras		
<b>Guardar en el refrigerador</b>	manzanas (7 días o más) chabacanos peras asiáticas ( <i>nashi</i> ) moras arándanos azules cerezas frutas cortadas higos uvas frambuesas fresas	alcachofas espárragos ejotes habas betabeles endividia belga brócoli coles de Bruselas repollo o col zanahorias coliflor apio verduras cortadas	cebolletas hierbas de olor (exceptuando la albahaca) verduras de hoja verde puerro lechuga champiñones chícharos rábanos espinacas germinados calabaza de verano elote dulce	
<b>Deje que maduren en la mesa o mostrador; luego guarde en el refrigerador</b>	aguacates kiwis nectarinas duraznos	peras ciruelas ciruela japonesa ( <i>plumcot</i> )		
<b>Guarde solamente a temperatura ambiente</b>	manzanas (7 días o menos) plátanos toronjas limones limas mandarinas mangos melones ( <i>musk</i> )	naranjas papayas fruta caqui ( <i>persimmon</i> ) piña plátano macho granadas sandías	albahaca (en agua) pepinos† cebollas secas* berenjena† ajo* jengibre jícama	chiles† papas* calabaza ( <i>pumpkin</i> ) camotes* tomates calabaza de invierno

\*Guarde el ajo, cebollas, papas y camotes en un lugar bien ventilada dentro de la alacena. Proteja las papas de la luz para evitar que se tornen verdes.

†Los pepinos, berenjena y chiles/pimientos pueden guardarse en el refrigerador de 1 a 3 días si se usan pronto después de sacarlos del refrigerador.

# ¿Alguna Pregunta?



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Soluciones a los problemas



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources



# Problemas de Polinización

- Las plantas de calabaza y pepino tienen flores masculinas y femeninas.
- El macho sale primero.
- Algunas "frutas" pueden marchitarse porque no fueron polinizadas.
- No hay suficientes abejas, demasiado frío, etc. Eventualmente ocurrirá la polinización



Photo: [helpfulgardener.com](http://helpfulgardener.com)

# Pudrición de fin de flor

- Afecta a tomates, calabaza, chiles.
- Causada por el equilibrio hídrico y los bajos niveles de calcio.
- Riegue regularmente para mantener el suelo húmedo, pero no mojado.
- Agregar fertilizante no ayudará.



Photos: UC IPM

# Plagas de Insectos

- Gusano del tomate, gusano de la fruta
- Insectos con patas de hoja
- Barrenador de la vid
- Áfidos
- Caracoles y Babosas



Photos: UC IPM

# Gusano del Tomate

- Afectan tomates
- Comen las hojas, tallos y fruta de la planta
- Puedes quitar los gusanos de las plantas y aplastarlos



# Insectos con Patas de Hoja

- El daño más destructivo ocurre cuando los insectos se alimentan de fruta.
- Puede prevenirlos eliminando las malezas, puede quitár los insectos mientras usa guantes y aplastarlos



# Barrenador de la vid

- Afecta las plantas de calabaza
- Causan daño a las hojas al volverlas amarillas y marrones
- Retire los huevos de debajo de las hojas
- Jabón insecticida o aceite de neem ayuda contra los nimfas



# Áfidos

- Hacen que las hojas y tallos se tuerzan y vuelven las hojas amarillas
- Puede rociarlos con agua o agua jabonosa. También pueden usar aceites insecticidas



# Caracoles y Babosas

- Comen las hojas de las plantas, especialmente las hojas de semillas que brotan
- Trata de prevenirlos quitando su refugio, construir trampas, y utiliza cemicos organicos mientras usando los otros métodos





# Soluciones



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources

# Contacte su Programa Local

- Ayuda a identificar la plaga o el problema.
- Si se necesitan pesticidas, elija soluciones menos tóxicas como jabones y aceites hortícolas.
- Visite el sitio web de UC IPM para ayuda



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources



*Solve your pest problems with UC's best science*

### What's New

- **Pest Alert!**  
Agriculture: Peach Root-Knot Nematode Pest Alert, New nematode to California.
- Ag Pest Management: Citrus revised, Asparagus updated
- Pest Notes: Armillaria Root Rot added, Plantains, Cockroaches, Deer Roses, Insects and Mites, Centipedes and Millipedes revised
- Retail Nursery & Garden Center IPM Newsletter: Winter 2019
- Green Bulletin: Fall 2019
- Weed Photo Gallery: Italian thistle and slenderflower thistle added.
- [More...](#)

### QUICK LINKS

- [Newsletters](#)
- [Recursos en español](#)
- [Online training](#)

[Weather, models, & degree-days](#)

**MAKE A GIFT** | Support UC IPM's mission to make integrated pest management the way to manage pests

## Home, Garden, Turf & Landscape Pests



## Agricultural Pests



## Natural Environment Pests



## Exotic & Invasive Pests

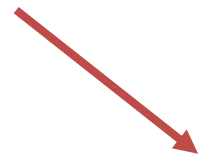


For noncommercial purposes only, any Web site may link directly to this page. FOR ALL OTHER USES or more information, read [Legal Notices](#). Unfortunately, we cannot provide individual solutions to specific pest problems. See our [Home page](#), or in the U.S., contact your [local Cooperative Extension office](#) for assistance. /index.html Revised: February 24, 2020.

[Acknowledgements](#) | [Staff-only pages](#) | [Subscribe \(RSS\)](#) | [Contact UC IPM](#)

**Agriculture and Natural Resources, University of California**

© 2020 Regents of the University of California | [Division of Agriculture and Natural Resources](#) | [Nondiscrimination Statement](#)



# Recursos en Español IPM

- Use su celular para escanear el QR code. El sitio le dará más información sobre los recursos.



# Recursos en español

## Manejo de plagas en el hogar y en jardines

### En la red electrónica

- [Consejos rápidos sobre las plagas en el hogar y en el jardín](#)
- [Pesticidas: uso seguro y eficaz en el hogar y en jardines](#)
- [Español-Inglés de los nombres de los insectos y ácaros](#)

### Videos y libros

- [Control de plagas para césped y jardines residenciales: una guía para jardineros de mantenimiento](#) (*Lawn and Residential Landscape Pest Control: A Study Guide for Maintenance Gardeners*)
- [Vídeos cortos sobre plagas específicas](#)

## Manejo de plagas en la agricultura

### En la red electrónica

- [La polilla del racimo, \*Lobesia botrana\*](#)
- [Fresas guía para el manejo de las plagas, con fotos del color](#) (2.2MB PDF)
- [Español-Inglés de los nombres de los insectos y ácaros](#)

### Videos y libros

- [Un nuevo trabajo para Jorge: el análisis de la colinesterasa](#)
- [El nuevo trabajo de Jorge: La importancia del análisis de la](#)



© 2003 Regents of the University of California

## MÁS PUBLICACIONES

- [En español](#)
- [Todas las publicaciones \(Inglés\)](#)

# Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Ver en línea	Descargar PDF	Fecha
<b>Alerta de plaga</b>		
<a href="#">Chinche Apestosa Marrón Marmórea (CAMM)</a> (brown marmorated stink bug)	<a href="#">PDF</a> 	Agosto 2011
<b>Plagas comunes</b>		
<a href="#">Ácaros</a> (spider mites)	<a href="#">PDF</a> 	Julio 2014
<a href="#">Áfidos o pulgones</a> (aphids)	<a href="#">PDF</a> 	Junio 2019
<a href="#">Arañas</a> (spiders)	<a href="#">PDF</a> 	Enero 2016
<a href="#">Ardilla de tierra</a> (ground squirrel)	<a href="#">PDF</a> 	Marzo 2011
<a href="#">Avispas chaqueta amarilla</a> (yellowjackets)	<a href="#">PDF</a> 	Julio 2014
<a href="#">Barrenadores</a> (tree borers)	<a href="#">PDF</a> 	Abril 2002
<a href="#">Caracoles y babosas</a> (snails and slugs)	<a href="#">PDF</a> 	Julio 2014
<a href="#">Cenicilla</a> (powdery mildew)	<a href="#">PDF</a> 	Mayo 2021
<a href="#">Chinches de cama</a> (bed bugs)	<a href="#">PDF</a> 	Mayo 2021
<a href="#">Cochinillas</a> (scales)	<a href="#">PDF</a> 	Julio 2014
<a href="#">Cucarachas</a> (cockroaches)	<a href="#">PDF</a> 	Noviembre 2001
<a href="#">Escarabajos descortezador</a> (bark beetles)	<a href="#">PDF</a> 	Julio 2014
<a href="#">Hormigas</a> (ants)	<a href="#">PDF</a> 	Junio 2019
<a href="#">Insectos del césped</a> (lawn insects)	<a href="#">PDF</a> 	Mayo 2002
<a href="#">Lepra o abolladura del duraznero</a> (peach leaf	<a href="#">PDF</a> 	Junio 2019

<http://ipm.ucanr.edu/QT/qtindexsp.html>

# Hormigas

A pesar de que las hormigas pueden resultar fastidiosas cuando entran al hogar, también pueden ser benéficas porque se alimentan de pulgas, termitas y otras plagas del jardín.



Una línea de hormigas argentinas.

Aunque rociar con químicos en el interior de su casa puede parecer efectivo, no prevendrá que sigan entrando más hormigas, ya que la mayoría viven en el exterior. Es mejor que concentre sus esfuerzos en prevenir que las hormigas entren a su casa. Use varios métodos, como sellar con masilla las aberturas, eliminar alimentos que puedan atraerlas y, de ser necesario, colocar trampas con cebo. Evite usar piretroides (como *bifenthrin* y *cypermethrin*), especialmente en superficies duras como la entrada a la cochera, aceras o alrededor de los cimientos de edificios. Estos productos contaminan las losas y arroyos.

## Haga su casa menos atractiva para las hormigas.

- Selle con masilla las grietas y rendijas por donde puedan entrar.
- Guarde los alimentos que atraen a las hormigas en recipientes cerrados.
- Limpie manchas de grasa y derrames de alimentos.
- Evite que las hormigas invadan el bote de basura colocando barreras pegajosas como vaselina en el borde interior de la tapa; coloque los platos de las mascotas sobre recipientes con agua.
- Quite o controle fuentes de alimentos dulces alrededor de su casa, como arbustos infestados con áfidos y fruta madura en árboles frutales.
- Mantenga las plantas, pasto y mantillo orgánico por lo menos a un pie de distancia de la base de la casa para reducir el número de hormigas en busca de alimentos y evitar que establezcan hormigueros.

Para más información, visite [ipm.ucanr.edu](http://ipm.ucanr.edu) o contacte su oficina local de Extensión Cooperativa de la Universidad de California.

## Cuando las hormigas invaden su casa:

- Tan pronto invadan, elimínelas limpiando con una esponja con agua y jabón.
- Selle con masilla los orificios por donde entran.
- Remueva del interior de la casa plantas en maceta que tengan hormigas y sumérgalas en una solución de agua y jabón insecticida.
- Elimine fuentes de alimentos limpiando derrames y colocando los alimentos en recipientes herméticos.
- Use cebos en el exterior de la casa para controlar colonias de hormigas.
- No es necesario usar insecticidas en aerosol.
- Si contrata a una compañía fumigadora, pida que usen trampas de cebo en vez de los tratamientos del perímetro de la casa o los rocíos mensuales.

## Cómo funcionan los cebos:

Los cebos con pesticidas atraen a las hormigas obreras, las cuales llevan el cebo al nido causando que la colonia entera, inclusive la reina, mueran. El pesticida debe ser de acción retardada para que las hormigas obreras no mueran antes de llegar al hormiguero.



Estaciones de cebos para hormigas.

## Cómo usar los cebos:

- Coloque los cebos cerca de las hileras de hormigas y en las entradas a los hormigueros.
- Los cebos ya preparados, los cebos recargables o las estaciones son los más seguros y fáciles de usar. Los ingredientes activos en los cebos pueden incluir: ácido bórico/borato, *fipronil*, *avermectin* o *hydrymethylnon*.
- El cebo de borato líquido (0.5-1% de borato en una solución de agua azucarada) en estaciones de cebos recargables son los mejores para las infestaciones con hormigas argentinas.
- Reemplace los cebos cuando se hayan vaciado y reubíquelos o trate diferentes tipos de cebos si cree que las hormigas no los están consumiendo. Puede tomar entre cinco y diez días para notar una reducción en el número de hormigas.

## Lo que hace usted en su hogar y jardín afecta nuestra agua y salud.

- Reduzca al mínimo el uso de pesticidas que contaminan nuestros canales y afectan salud humana.
- Utilice alternativas no químicas o pesticidas menos tóxicos siempre que sea posible.
- Lea las etiquetas de los productos cuidadosamente y siga las instrucciones sobre el uso, almacenamiento y eliminación correctos.

# ¿Alguna Pregunta?



**University of California**  
Agriculture and Natural Resources