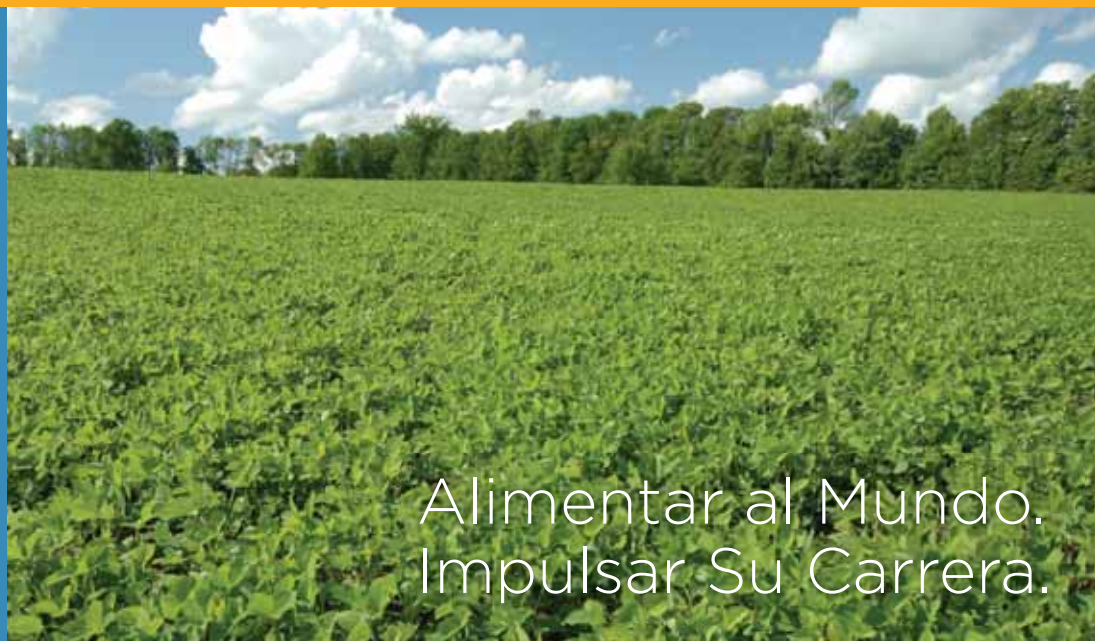


# Especialización en Ciencia Botánica y Edafología

## CARRERAS

### Estrategias & Consejos para el Éxito

- Para los puestos a nivel inicial, en la mayoría de las áreas de diseño de jardinería, césped, agronomía y biotecnología, una licenciatura es suficiente. Puede ser necesario un diploma de posgrado para ascenso en algunos campos, como la investigación o la consultoría.
- Dependiendo de la especialidad que se elija, se sugiere suplementar el currículo con algunas clases importantes de respaldo: administración, periodismo, planificación, geología, entomología, suelos y biología. Son recomendables los cursos en comunicación y el desarrollo de habilidades de computación.
- Una licenciatura en dos áreas u obtener un menor puede aumentar la empleabilidad. Por ejemplo, estudiar diseño de jardinería y administración, u horticultura pública y periodismo, puede proveer mayores oportunidades.



Alimentar al Mundo.  
Impulsar Su Carrera.

### Un Título de Asociado en Ciencia Agrícola Botánica en Ciencia para Transferencia (AST)

*Los científicos botánicos y de suelos ayudan a producir alimentos, pienso y cultivos de fibra para alimentar a una población en aumento y conservar los recursos naturales. Los científicos agrónomos de cultivos no únicamente ayudan a aumentar la productividad, sino que también estudian formas de mejorar el valor nutricional de los cultivos y la calidad de las semillas, generalmente a través de la biotecnología.*

### Clases Centrales Importantes (además de las clases elementales y dependiendo de su universidad):

- Venta y Comunicación Agrícola
- Contabilidad Agrícola
- Economía Agrícola
- Administración de Granjas
- Aplicaciones de Computación Agrícola
- Ciencia de Suelos
- Estadística

### Ejemplos de Carreras

De las casi 40.000 oportunidades de empleo disponibles anualmente, el 45% son en ciencias botánicas.

- Asesor de Control de Plagas —\$80,000 al año
- Agente de Frutas —\$60.000 al año
- Manejo de Irrigación —\$70.000 al año



### Información Adicional

Si desea más información acerca de las carreras en ciencias de suelos, visite [www.calagcc.org](http://www.calagcc.org).



CALIFORNIA COMMUNITY COLLEGES

**Doing What MATTERS™**  
AGRICULTURE · WATER · ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

### Perspectivas de Empleo y Salarios

Sector Agrícola	Empleos 2013	Empleos Nuevos 5-Años	% Crecimientos de Nuevos Empleos	Salario Promedio Anual
Apoyo	500,088	46,522	9.3%	\$76,067
Producción	382,833	720	0.2%	\$33,089
Procesamiento	214,484	9,459	4.4%	\$58,717
Distribución	546,127	75,942	14.0%	\$46,645
<b>Total</b>	<b>1,643,532</b>	<b>132,643</b>	<b>8.1%</b>	<b>\$53,630</b>

La Cadena de Valor Agrícola se compone de empleos en apoyo agrícola, producción agrícola, procesamiento y empaque agrícola, y distribución agrícola.

# LAS OPORTUNIDADES ABUNDAN. ENCUENTRE LA SUYA.

El cuadro a continuación destaca los muchos diferentes senderos que los graduados pueden tomar para tener una carrera en ciencias de plantas y suelos.

Área	Empresas	Información/Estrategias
<b>Edafología</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conservación de Suelos y Agua</li><li>• Planificación del Uso de Suelos</li><li>• Eliminación de Desechos</li><li>• Conformidad Ambiental</li><li>• Reclamación de Suelos Contaminados</li><li>• Operación y Monitoreo de Entierro de Residuos</li><li>• Administración Agroquímica</li><li>• Tecnología de Fertilizantes</li><li>• Producción Agrícola</li><li>• Investigación</li><li>• Educació</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• U.S. Environmental Protection Agency</li><li>• Natural Resource Conservation Services</li><li>• USDA Forest Service</li><li>• U.S. Department of Health and Human Services</li><li>• State Farm Bureaus</li><li>• Laboratorios de Investigación Ambiental</li><li>• Firmas de Consultoría Agrícola o Ambiental</li><li>• Granjas/Fincas o Ranchos Particulares</li><li>• Universidades</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener conocimiento de temas ambientales de actualidad, incluyendo política, conservación y tendencias de la industria.</li><li>• Desarrollar habilidades de observación.</li><li>• Estar al tanto de la tecnología usada en las gestiones de recursos ambientales, incluyendo software, sistemas de información geográfica y sistemas de posicionamiento global.</li><li>• Procurar experiencias similares a través de cooperativas o empleos a tiempo parcial en áreas de interés.</li><li>• Informarse acerca de programas de certificación ofrecidos por la Soil Science Society of America, incluyendo ciencia de suelos y agronomía.</li><li>• Procurar experiencias similares a través de cooperativas o empleos a tiempo parcial en áreas de interés.</li><li>• Informarse acerca de programas de certificación ofrecidos por la Soil Science Society of America, incluyendo ciencia de suelos y agronomía.</li><li>• Familiarizarse con el proceso de solicitudes para empleos del gobierno federal.</li><li>• Obtener un doctorado para carreras en investigación y enseñanza universitaria.</li></ul>
<b>Administración de Residuos Sólidos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Química</li><li>• Ingeniería</li><li>• Hidrología</li><li>• Logística</li><li>• Planificación</li><li>• Reciclaje</li><li>• Transportación</li><li>• Cumplimiento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gobiernos Federales, Estatales y Locales</li><li>• Firmas Particulares De Gestión de Residuos</li><li>• Firmas de Consultoría</li><li>• Organizaciones Sin Fines de Lucro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollar habilidades solidas de comunicación tanto escrita como oral.</li><li>• Desarrollar habilidades de toma de decisiones y solución de problemas, diplomacia y la habilidad de trabajar bajo presión.</li><li>• Familiarizarse con tecnologías, regulaciones y estatutos actuales.</li><li>• Unirse a grupos comunitarios u organizaciones de servicio que se enfocuen en consciencia ambiental; asistir a reuniones públicas sobre gestión de residuos.</li><li>• Tener flexibilidad y aprender a considerar temas desde varias perspectivas.</li></ul>
<b>Conservación de Suelos y Agua</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biología</li><li>• Ecología</li><li>• Planificación</li><li>• Leyes</li><li>• Sistemas de Información Geográfica</li><li>• Administración de Reservas</li><li>• Administración de Recursos Naturales</li><li>• Conservación de Suelos</li><li>• Adquisición de Tierras</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gobiernos Federales, Estatales y Locales</li><li>• Naciones Indígenas</li><li>• Compañías de Servicios Públicos y Productoras de Madera</li><li>• Firmas de Consultoría</li><li>• Organizaciones Sin Fines de Lucro</li><li>• Organizaciones de Fideicomiso de Suelos (e.g., The Nature Conservancy, Trust for Public Land)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obtener una formación solida en las ciencias básicas mientras se obtiene una educación general amplia.</li><li>• Obtener habilidades legales, de bienes raíces y financieras a través de clases, programas de practicas o empleos a tiempo parcial.</li><li>• Ofrecer tiempo como voluntario a través de la Student Conservation Association (SCA) y obtener un puesto en la directiva.</li><li>• Mantenerse al tanto con las fuentes de financiación.</li><li>• Considerar leyes como una carrera en relación a las organizaciones de protección ambiental.</li></ul>
<b>Ciencia Botánica, Horticultura y Biotecnología</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administración de Invernaderos y Viveros</li><li>• Producción de Frutas y Vegetales</li><li>• Biotecnología Botánica</li><li>• Fitomejoramiento y Genética Botánica</li><li>• Agronomía</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viveros, Invernaderos, Floristas y Otras Compañías de Venta al Menudeo</li><li>• Servicios de Extensión</li><li>• Compañías Biotecnológicas</li><li>• Agroindustrias</li><li>• Industrias de Propagación y Producción Botánica</li><li>• Productores de Cosechadoras y Fertilizantes</li><li>• Firmas de Consultoría</li><li>• Gobiernos Internacionales, Federales, Estatales y Locales</li><li>• Escuelas Secundarias, Colleges y Universidades</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obtener experiencia práctica en el campo a través de programas de prácticas y empleos de verano y de tiempo parcial.</li><li>• Asistir a un profesor en un proyecto de investigación.</li><li>• Unirse a clubes de horticultura o agronomía u otras organizaciones profesionales de estudiantes para establecer redes y cultivar intereses académicos similares.</li><li>• Obtener certificación como horticultor.</li><li>• Puede ser necesario una maestría o un doctorado para un ascenso. Algunos empleos federales y en agencias privadas, puestos de consultoría y puestos de investigaciones especializadas requieren un diploma de posgrado.</li><li>• Mantener un buen promedio de calificaciones para ser admitido en estudios de posgrado.</li></ul>

