



# Illinois 4-H | Destella ideas. Enciende

¿Sabías que Illinois es uno de los principales estados productores de soja? Viaja a cualquier parte de Illinois y lo más probable es que veas un campo de soja ya que cada año se cultivan 10 millones de acres de soja, lo que cubre casi ¼ de Illinois.



## Explorando 4-H Soja



Si plantas una semilla invertida, ¿crecerán las raíces para arriba? Lleva a cabo un experimento para responder la pregunta.

Suministros:

Papel absorbente

Marcador permanente

Broche grande

Agua

4 granos de soja

1 caja para CD de plástico transparente, placa de Petri o envase de plástico transparente equivalente

1. Corta el papel absorbente o papel secante para que entre en una caja de plástico pequeña.
2. Humedece el papel absorbente y colócalo dentro de la caja.
3. Coloca los cuatro granos de soja de manera pareja sobre el papel absorbente. Orienta los granos de soja al menos en dos direcciones (presta atención a la dirección del hilio del grano).
4. Cierra la caja de plástico para que los granos se mantengan cómodamente. Usa cinta adhesiva para cerrar la caja.
5. Usa un marcador, enumera los granos 1,2,3,4 por fuera de la caja.
6. Coloca la caja en posición vertical. Agrega un broche a la parte de abajo para que mantenga la caja vertical.
7. Mantén húmedo el papel absorbente. A medida que las semillas empiezan a brotar, observa la dirección en que el tallo y la raíz crecen. ¿La dirección en que está colocada la semilla afecta la dirección del crecimiento?
8. Dos días después que las semillas empezaron a crecer, rota la caja de plástico en 90° de costado. Continúa rotando la caja cada dos días. ¿La rotación de la caja afectó el crecimiento?

### Principiante

- Planta soja y monitorea el crecimiento
- Compara crecimiento de semillas usando diferentes tierras
- Identifica qué ayuda y qué impide el crecimiento de una planta
- Investiga cómo la planta de soja fija su propio nitrógeno
- Investiga cómo sabe la planta de soja cómo/cuándo empezar a florecer
- Monitorea desarrollo y crecimiento

de plantas en etapas V y R

### Intermedio

- Aprende cómo obtener una muestra de tierra
- Explora campos y condiciones de crecimiento
- Identifica productos hechos con soja
- Aprende sobre requisitos de tierra/nutrientes para tu cultivo y maneras de proteger tus plantas de plagas por medio de Control de Plagas Integral

### Avanzado

- Usa principios de manejo integrado de cultivos con tu cultivo
- Explora oportunidades de carreras relacionadas a la producción de soja
- Calcula gastos e ingresos para determinar la rentabilidad de campos de cultivo
- Identifica cómo la nueva tecnología impacta la producción de cultivos

### **Muestra tus habilidades**

- Exhibir una planta de soya en maceta con sus partes etiquetadas
- Muestra de diferentes insectos y/o malezas que afectan el crecimiento de una planta de soya
- Muestra de partes de la semilla de soya
- Muestra de alimentos y productos hechos con soya

### **Liderazgo de servicio**

- Planear un evento de agradecimiento a agricultores durante la cosecha
- Enseñar a miembros de tu club sobre seguridad en la granja
- Planear una visita a un elevador de plantas de soya o de granos
- Escribir un artículo para tu periódico local sobre la importancia de la soya
- Hacer una presentación sobre la importancia de la soya
- Ayudar a organizar un Concurso de Cultivos

### **Iniciativa empresarial**

- Plantar una parcela de soya comparando variedades- incluir presupuesto para monitorear costos y oportunidades de mercado
- Hacer y vender alimento para peces de soya
- Crear y vender velas de soya hechas con cera de soya
- Vender productos horneados hechos con productos de soya como aceite de soya, harina de soya, leche de soya, etc. – respeta las pautas del IL Public Health según corresponda

### **Conexión tecnológica**

- Drones que inspeccionan enfermedades, inundaciones, problemas de drenaje
- Tecnología de GPS/ técnicas de agricultura de precisión

### **Conéctate con un tutor**

- Educadores y Especialistas en Ag de U of IL Extension
- Agricultores locales
- Cooperativas de agricultores locales
- Agronomista local
- Representante local de semillas

### **Eventos**

- Concurso de Cultivos
- Ferias y Exposiciones de condado y estatal
- Programas de Agricultura Comercial de University of IL



### **Carreras para personas interesadas en Soja**

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Criadora de Planta    | Educador de Extension  |
| Empresario Agricultor | Distribuidor de Granos |
| Agrónoma              | Consultante de Cultivo |
| Investigadora         | Producto de Soja       |

¿Cómo puede la soya cultivarse en condiciones no ideales?  
¿Cómo ayuda la biotecnología a los agricultores para cultivar más soya y satisfacer el aumento en la demanda de soya en USA?

¿Cuáles son los dos componentes principales del grano de soya y para qué se usan?

¿Cómo el uso de biodiésel (hecho de soya) ayuda al medio ambiente?

¿Cómo se usan los granos de soya en la industria de la construcción?

¿Qué nutrientes de la soya son un ingrediente beneficioso en la comida?

## **¿Quieres saber más?**

## **¡Explora más en Illinois 4H!**



# **Illinois Extension**

UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences

University of Illinois | U.S. Department of Agriculture | Local Extension Councils Cooperating. University of Illinois Extension ofrece oportunidades equitativas en programas y empleo.

**Reconocimientos: Illinois Soybean Association | <https://www.ilsoyadvisor.com/about-us/soybean-facts> | <https://www.ilsoyadvisor.com/impact/soybean-facts> | [https://www.agclassroom.org/teacher/matrix/lessonplan.cfm?lpid=97&search\\_term\\_lp=SOYBEANS](https://www.agclassroom.org/teacher/matrix/lessonplan.cfm?lpid=97&search_term_lp=SOYBEANS) | Las Páginas de Destello de 4-H son un esfuerzo colaborativo entre personal de 4-H, voluntarios, egresados y adolescentes de todo Illinois. ¡Un gran agradecimiento a los muchos contribuidores y críticos!**