



# Proyecto de Entomología



¿Sabías que casi tres cuartos de todos los animales son insectos? Ya que existen tantos insectos, impactan nuestra vida diaria de buenas y malas maneras. En este proyecto de 4-H aprenderás sobre la entomología – el estudio científico de insectos. Compiten con nosotros por comida, son portadores de enfermedades e impactan recursos renovables que afectan nuestra economía. Pero los insectos también son grandes benefactores ya que controlan plagas de otros insectos, polinizan una gran variedad de cosechas y reciclan materia orgánica.

## Para Empezar Principiante

Nivel 1 te introduce al mundo de insectos. Las actividades se enfocan en cómo los insectos se ven y mueven y proveen formación para estudiar temas de entomología. Podrás construir un ojo compuesto para ver como ve un insecto, identificar insectos, usar trampas para juntar insectos y observar hábitos de insectos.

## Aprender Más Intermedio

Nivel 2 te enseña como hacer herramientas para juntar insectos y expande los conceptos de la biodiversidad, especies invasivas, el manejo integrado de plagas y entomología forense. Podrás construir un equipo para la recolección de insectos, construir trampas y cebos para insectos, crear una tabla para desplegar insectos e investigar especies invasivas.

## Expandir Horizontes Avanzado

Nivel 3 te sumerge más en conceptos básicos y te anima a tomar control de tu aprendizaje haciendo tu propia investigación usando el método científico. Podrás usar el método científico para investigar insectos, crear una herramienta dicotómica, medir la diversidad de insectos y experimentar con gusanos de la harina.

## Inspiremos a los Niños a Participar

### Explorar

#### “Quizás quiera hacer esto.”

Los niños que exploran una variedad de intereses antes de la preparatoria, a través de experiencias como los campamentos de 4-H y eventos educativos, pueden desarrollar un interés temprano en una carrera y mejorar su desempeño académico.

### Aprender

#### “Yo puedo hacer esto.”

El aprendizaje basado en proyectos de 4-H, guiado por voluntarios, mejora la comprensión de habilidades y conceptos de los niños, así como su habilidad para resolver problemas y colaborar.

### Practicar

#### “Me interesa esto.”

Los niños que participan en constante aprendizaje práctico y conectan con mentores profesionales y voluntarios antes de entrar a la preparatoria son más propensos a explorar estudios y posibles carreras.

### Experiencia

#### “Yo voy a ser esto.”

La aplicación a situaciones reales es la clave – el 91% de los miembros de 4-H en Kansas tienen un plan para alcanzar sus metas. Los niños que han sido participantes activos del aprendizaje práctico, junto con la habilidad de tomar decisiones, son más capaces de navegar su vida eficazmente.

# Proyecto de Entomología de 4-H de Kansas

## ¡Expande Tus Experiencias!

### Vida Sana

- Dirige un taller para enseñarle a otros sobre parásitos del hogar y como controlarlos.
- Descubre como otras culturas utilizan los insectos como una fuente de alimento.

### Ciencia y Agricultura

- Aprende sobre el uso apropiado del insecticida como un componente para el manejo de plagas.
- Sigue a un agrónomo durante un día de trabajo para explorar infestaciones.
- Investiga los beneficios de los polinizadores.

### Vitalidad Comunitaria

- Siembra un jardín para mariposas en una escuela, guardería o hogar de ancianos.
- Crea una exposición de orugas o mariposas para un salón ¡para que estudiantes puedan ver los cambios reales de una oruga a crisálida a mariposa!

### Comunicación y las Artes

- Visita el hogar de ancianos local y da una presentación sobre insectos. Lleva tu colección de insectos o frascos de insectos para mostrar y compartir.
- Graba un video sobre la importancia de los polinizadores.

## Desarrollo Profesional

Niños con una pasión por los insectos y el estudio de entomología pueden proseguir una variedad de carreras.

- Industria agroquímica
- Entomología forense
- Salud publica
- Conservación y biología ambiental
- Control de plagas en áreas urbanas
- Consultor de cultivos
- Militar
- Extensión cooperativa
- Educación superior
- Zoológicos

Para proseguir una licenciatura en Entomología visita: [Departamento de Entomología de K-State](#)

## Datos de Contacto Local

Recursos y Eventos	Currículo y Recursos (en inglés)	Registros de 4-H	Ideas para la Exposición de Proyectos
<p>Participar en eventos educativos y oportunidades de aprendizaje ensanchara tu conocimiento y habilidades en el área de este proyecto. Contacta a tu oficina local de K-State Research and Extension para buscar oportunidades locales.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Espectáculo de Insectos de 4-H de Kansas</li><li>• Centro Educativo del Humedal de Kansas – Festival de Mariposas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Currículo, <a href="#">Inundación de Insectos</a></li><li>• <a href="#">Insectos de Kansas</a></li><li>• <a href="#">BugGuide.net</a></li></ul> <p>Recursos Suplementarios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Guías para Cuadernos de Colección de Entomología</a></li><li>• <a href="#">Taxonomía de Ordenes de Insectos</a></li><li>• <a href="#">Consejos para la Exposición de Colecciones</a></li><li>• <a href="#">Ciclos de la Vida de Insectos</a></li><li>• <a href="#">Como Fijar y Etiquetar Insectos</a></li><li>• <a href="#">Consejos para Desplegar Mariposas y Palomillas</a></li></ul>	<p>Aprender a mantener registros precisos es una habilidad vital. Los siguientes formularios te pueden ayudar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Establecer Metas para Proyectos de 4-H (4H1100)</a> (en inglés)</li><li>• <a href="#">Registros de 4-H de Kansas</a></li><li>• <a href="#">Registro para la Colección de Insectos</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caja para la colección de insectos</li><li>• Cuaderno para la colección de insectos</li><li>• Exhibiciones educativas basadas en lecciones y actividades del currículo, Inundación de Insectos. Algunas ideas incluyen:<ul style="list-style-type: none"><li>• El ciclo de vida de una mariposa</li><li>• La importancia de los polinizadores</li><li>• Los beneficios de insectos</li><li>• Las partes de un insecto</li><li>• Los tipos de bocas de insectos</li><li>• El manejo de plagas</li></ul></li></ul>

