

## **TITULO DEL PROYECTO**

¿Quién vive ahí?

## **DATOS PERSONALES**

Autores: Antía Boullosa Santorio y Julieta Nuñez Marquisio

Instituto: I.E.S. Castelao de Vigo

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

Durante nuestro proyecto realizamos un inventario de los insectos presentes en los árboles empleando trampas diseñadas con materiales reciclados,

Las trampas se colocaron en los árboles que encontramos en nuestro centro y en espacios naturales de nuestro entorno. (Vixiador y Coruxo) con la finalidad de demostrar que la variedad de insectos es mayor en una zona natural que un entorno urbano como nuestro centro.

Los resultados obtenidos durante el mes de marzo fueron escasos por lo que se continuará con el estudio durante el mes de abril

## **INTRODUCCIÓN**

La relación entre los insectos y los árboles es muy estrecha. En muchas ocasiones cuando pensamos en esta relación pensamos en una plaga. Pero existen múltiples relaciones que se desarrollan entre ambos y que la mayoría de las veces representan un beneficio mutuo que, a la larga, repercute en favor de las interacciones en un ecosistema, por ejemplo los insectos saproxílicos que dependen de la madera muerta de árboles moribundos o muertos son fundamentales para la degradación de la madera muerta y la consecuente reincorporación de los nutrientes al suelo, otros muchos son importantes polinizadoras.

## **PROPÓSITO DEL TRABAJO**

Con este trabajo pretendemos mostrar a la gente la rica y variada vida que se puede encontrar asociada a los árboles, centrándonos en unos de los habitantes más desconocidos de los árboles los insectos.

Otro de nuestros propósitos es hacer ver que los insectos no sólo una plaga que causa miles de pérdidas al año sino, que también como una parte importante de los ecosistemas, que es fundamental para conservarlos.

## **ESTUDIO DEL ESTADO DEL ARTE**

En los árboles podemos encontrar los siguientes grupos de insectos:

- Organismos que se alimentan del follaje (defoliadores), como algunas mariposas, escarabajos y avispas.
- Organismos barrenadores de la madera y floema, fundamentalmente escarabajos, aunque también encontramos mariposas y avispas.
- Organismos barrenadores de brotes, fundamentalmente escarabajos y mariposas.
- Organismos succionadores, pulgones y chinches.
- Organismos consumidores de flores, frutos y semillas representados por diferentes clases de insectos que pueden ser mariposas, escarabajos, abejas, avispas, trips, etc.

## HIPÓTESIS

La variedad y cantidad de insectos será mayor en zonas naturales que en zonas urbanas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para la recogida de los insectos se empleamos trampas realizadas con botellas de agua de 5L como la que se ve a continuación.



Estas trampas se colocan pegadas con cinta aislante a los árboles a aproximadamente un 1,5 m de altura



En el interior de las trampas se colocan diferentes sustancias que puedan atraer a los insectos como miel o refrescos.

Las trampas se dejan colocadas durante 8 días

## RESULTADOS

Las trampas comenzaron a colocarse durante el mes de marzo, pero los resultados obtenidos durante este primer mes de muestreo fueron escasos, suponemos que la lluvia y el frío de este último no fueron muy propicios para la recogida de insectos. Para ampliar los resultados continuaremos con los muestreos durante el mes de abril.

## CONCLUSIONES

Al final de este trabajo esperamos ver como los árboles acogen a una gran variedad de insectos que los utilizan como lugar donde vivir o como fuente de alimento.

## BIBLIOGRAFÍA

- Webgrafia

[file:///C:/Users/Usuario%201819/Downloads/Dialnet-](file:///C:/Users/Usuario%201819/Downloads/Dialnet-ClasificacionDeTiposDeDanosProducidosPorInsectosFo-5123385.pdf)

[ClasificacionDeTiposDeDanosProducidosPorInsectosFo-5123385.pdf](file:///C:/Users/Usuario%201819/Downloads/Dialnet-ClasificacionDeTiposDeDanosProducidosPorInsectosFo-5123385.pdf)

<https://novaciencia.es/la-advertencia-de-cientificos-sobre-los-insectos-que-viven-en-los-huecos-de-los-arboles/>

<https://www.insectosybosque.com/>

[https://www.lavozdegalicia.es/noticia/somosagro/agricultura/2017/06/03/galicia-refuerza-accion-eliminar-ocho-plagas-asentadas-anos/0003\\_201706G3P2991.htm](https://www.lavozdegalicia.es/noticia/somosagro/agricultura/2017/06/03/galicia-refuerza-accion-eliminar-ocho-plagas-asentadas-anos/0003_201706G3P2991.htm)

<https://metode.es/revistas-metode/secciones/notas-campo/los-insectos-y-el-bosque.html>

[https://redforestal.conicet.gov.ar/download/divulgacion/4\\_Insectos-en-plantaciones-de-pino-en-Patagonia.pdf](https://redforestal.conicet.gov.ar/download/divulgacion/4_Insectos-en-plantaciones-de-pino-en-Patagonia.pdf)

<https://www.biodiversidadvirtual.org/>

[file:///C:/Users/Andrea/Downloads/Normas\\_colocacion\\_trampas\\_Cerambyx\\_2016.pdf](file:///C:/Users/Andrea/Downloads/Normas_colocacion_trampas_Cerambyx_2016.pdf)

- Libros

Chinery, M. (2006). *Guía de los insectos de Europa*. Ed. Omega

Albouy, V y Richard, D. (2019). *Guía de los coleópteros de Europa*. Ed. Omega