



Estudiantes del IES Azuer se Unen a la Lucha Global Contra los Mosquitos Vectores Mediante su Nueva Participación en el Proyecto de Ciencia Ciudadana Mosquito Alert.

Este curso escolar, el Instituto de Educación Secundaria (IES) Azuer vuelve a ser protagonista en el ámbito de la ciencia ciudadana al participar en el proyecto **Mosquito Alert**, una innovadora iniciativa impulsada por el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** y la **Asociación Medioambiental Xatrac**. El proyecto cuenta con distintas fuentes de financiación, correspondiendo la del IES Azuer a la **FECYT**.



Estudiantes de **1º de Bachillerato de Biología y Geología** y de **2º de Bachillerato de Ciencias Generales e Investigación y Desarrollo** del IES Azuer, bajo la dirección del profesor José Luis Olmo Rísquez, se suman este año a la misión de seguimiento y control de mosquitos vectores de enfermedades como el dengue, el zika, el chikungunya y la fiebre del Nilo Occidental, contribuyendo a la recolección de datos científicos vitales para la salud pública.

Mosquito Alert es una plataforma que utiliza la ciencia ciudadana para permitir que ciudadanos, científicos y agentes de salud pública trabajen juntos en la monitorización de mosquitos, responsables de la transmisión de graves enfermedades. La participación del IES Azuer en esta plataforma supone una importante oportunidad educativa para los alumnos, quienes, a través de una aplicación gratuita llamada **Mosquito Alert**, contribuyen activamente a la recogida de datos sobre la presencia de mosquitos, sus criaderos y sus picaduras. Los estudiantes podrán enviar observaciones de mosquitos que serán validadas por un equipo de expertos entomólogos, que se encargarán de incluir los datos en un **mapa público** consultable.



Una Herramienta Científica y Educativa en Manos de los Jóvenes

El proyecto educativo Mosquito Alert persigue, además del estudio de los mosquitos, un claro objetivo pedagógico: fomentar el interés científico entre los jóvenes y sensibilizarlos sobre la importancia de la evidencia científica en la toma de decisiones. La metodología de aprendizaje basada en proyectos del programa permite a los estudiantes adquirir conocimientos a través de sesiones prácticas, que les brindan una formación profunda sobre salud pública, vectores de enfermedades y el impacto de los mosquitos en las comunidades.

Para los alumnos de IES Azuer, la participación se organizará en varias fases entre enero y junio de 2025. Estas etapas incluyen:

1. **Fase de Introducción:** En la que los estudiantes se familiarizarán con los objetivos del proyecto y la importancia de la monitorización de mosquitos en la salud pública.
2. **Fase de Aprendizaje:** Se realizarán sesiones prácticas donde se estudiará la biología y ecología de los mosquitos, así como el uso de la aplicación Mosquito Alert.
3. **Fase de Desarrollo:** Los estudiantes crearán un producto final que puede consistir en pósters científicos, vídeos de divulgación o campañas de concienciación.
4. **Fase de Conclusión:** Presentación del producto final y preparación para el concurso en Madrid, donde podrán exponer sus trabajos junto a alumnos de otros centros.

La creación de productos divulgativos por parte de los estudiantes no solo enriquece su conocimiento científico, sino que también les permite desarrollar habilidades en comunicación y trabajo en equipo. Como parte del programa, los alumnos del IES Azuer tendrán la oportunidad de competir en un **concurso final en Madrid**, que se celebrará en la sede central del CSIC en junio de 2025. En este concurso, los productos finales serán evaluados por un jurado, otorgándose premios en varias categorías.



La Ciencia Ciudadana en el Aula: Una Experiencia Única

Para el IES Azuer, este proyecto no es solo una experiencia científica, sino una oportunidad de involucrarse en un proceso de aprendizaje basado en la realidad. Gracias a Mosquito Alert, los alumnos tienen la posibilidad de ser parte activa de un proyecto que tiene un impacto directo en la salud pública y la ecología. El IES Azuer se une así a una red de centros educativos que, mediante la recolección de datos de mosquitos, contribuyen a la creación de un mapa de distribución de estos vectores, lo que permite a los investigadores analizar su distribución geográfica y estacionalidad.

Los datos recopilados por los estudiantes serán validados y publicados en la plataforma de Mosquito Alert, proporcionando información de gran valor para la comunidad científica. Desde su creación en 2014, Mosquito Alert ha sido una herramienta clave en la identificación de zonas de alto riesgo y en la planificación de medidas preventivas. Al facilitar la participación de los estudiantes en este tipo de proyectos, el IES Azuer ofrece a sus alumnos la oportunidad de comprender cómo la ciencia se aplica a la resolución de problemas globales.



Requisitos de Participación y Evaluación

La participación del IES Azuer en Mosquito Alert es posible gracias al compromiso de los estudiantes y al respaldo del profesorado, quienes han recibido una formación inicial sobre las herramientas y métodos del proyecto. Los centros participantes deben cumplir con ciertos requisitos, como disponer de material informático, laboratorios y conexión a internet. Además, se pide a los alumnos que cuenten con dispositivos móviles para utilizar la aplicación, lo que facilita la captura de imágenes y datos en tiempo real.

El proceso de evaluación para el concurso final se llevará a cabo en junio, cuando los alumnos presentarán sus trabajos en una feria científica. Allí, cada producto será evaluado por un jurado especializado en ciencia ciudadana, comunicación científica y salud pública, lo que brinda a los estudiantes una valiosa experiencia de retroalimentación y reconocimiento.

Un Futuro con Mosquito Alert: Educación y Salud Pública

El compromiso del IES Azuer con proyectos como Mosquito Alert subraya la importancia de integrar la educación científica en el currículo de bachillerato. En una época en la que los desafíos ambientales y de salud están cada vez más presentes, iniciativas como esta fomentan el interés de los jóvenes por la ciencia y los convierten en protagonistas del cambio social. Además, al trabajar en conjunto con organismos científicos y de salud, los alumnos de IES Azuer se convierten en un puente entre la ciencia y la comunidad.

Este tipo de proyectos de ciencia ciudadana no solo generan conocimiento, sino que también contribuyen al empoderamiento de la ciudadanía, ayudando a construir una sociedad más consciente de la importancia de la ciencia en la vida cotidiana. La participación de los jóvenes en Mosquito Alert demuestra cómo la colaboración entre instituciones y centros educativos puede tener un impacto positivo en la salud pública, y reafirma el papel fundamental de la educación en el desarrollo de una sociedad informada y comprometida.

Con Mosquito Alert, el IES Azuer da un paso adelante en la promoción de la ciencia ciudadana, formando a una nueva generación de ciudadanos científicos que no solo aprenden en el aula, sino que también contribuyen a un mundo más seguro y saludable.