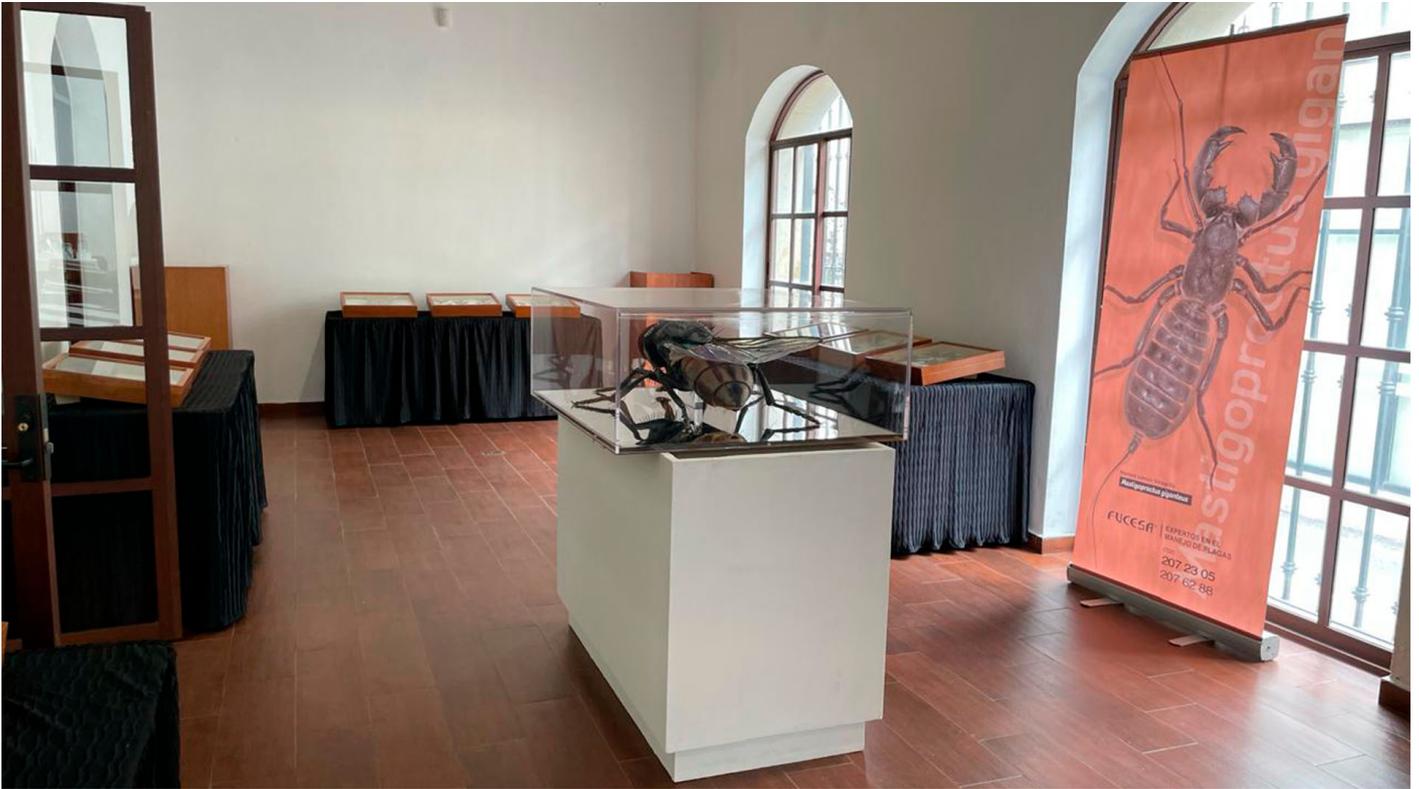


¿Te gustan los insectos? Conoce de ellos con app creada por EXATEC



César Guadarrama, egresado de [Tec campus Toluca](#), lanzó un **app** de identificación de insectos con inteligencia artificial, **Bichos ID**, desarrolló un **control de plagas ecológico** [FUCESA](#) y cuenta con **la colección** de insectos privada **más grande de México**.

La idea surge a partir de una necesidad clara: entender que el control de plagas no debe depender exclusivamente del **uso de plaguicidas**.

*“Desde el inicio, nuestro enfoque ha sido **promover buenas prácticas** de manejo que reduzcan la aparición de plagas antes de recurrir a productos químicos.*

*“Creemos firmemente que **la prevención es clave**, y es algo que se puede aplicar tanto en **hogares** como en el **sector industrial**, que es nuestra área de especialización”, señaló.*



/> width="900" loading="lazy">

Esto les llevó a desarrollar estrategias que priorizan la **sostenibilidad** y el **equilibrio ecológico**, protegiendo tanto la **salud** de las personas como el **entorno** que nos rodea.

Inteligencia artificial e insectos

De acuerdo con César la idea de la aplicación [Bichos ID](#) nació como una extensión natural de su interés por hacer accesible el conocimiento sobre insectos y otros pequeños organismos.

*“En los últimos meses, los avances en **inteligencia artificial** han permitido que herramientas tecnológicas que antes eran inaccesibles ahora estén al alcance de empresas y personas como nosotros.*

*“Esto nos inspiró a aprovechar estas **tecnologías para mejorar la experiencia** que ofrecemos a nuestros clientes y al público en general”, explicó.*

Ahora, con el uso de AI, pueden proporcionar una **herramienta interactiva** que permite a cualquier persona identificar rápidamente los insectos que encuentran en su entorno, lo que amplía su alcance educativo.

*“Nos dimos cuenta de que muchas personas, incluidas nuestras familias y amigos, nos consultaban enviando **fotos de insectos** que encontraban y querían saber si podían representar algún peligro.*

*“Esto nos llevó a pensar en una solución que fuera accesible a todos, en cualquier momento y lugar. La inteligencia artificial nos brindó la oportunidad perfecta para **hacerlo realidad**”, señaló.*

“La inteligencia artificial nos brindó la oportunidad perfecta”.

Con la aplicación, cualquier persona puede tomar una foto, y en cuestión de segundos, la **AI ofrecerá una respuesta** precisa sobre el insecto en cuestión.

*“Creemos que esta herramienta no solo es útil, sino que también empodera a las personas al darles acceso a **información inmediata y confiable**”, enfatizó.*

La aplicación está disponible de manera gratuita tanto en el App Store como en Google Play.

*“Queremos que sea accesible para todos, por lo que hemos hecho un esfuerzo en mantenerla **sencilla y fácil de usar**.*

*“Además, hemos creado un catálogo de descubrimientos, que está disponible en nuestro [sitio web](#), donde los usuarios pueden **consultar más detalles sobre las especies** que han identificado y aprender más sobre ellas”, compartió.*

César compartió que a largo plazo su objetivo es **integrar Bichos ID con su colección entomológica**, creando una experiencia interactiva donde los usuarios puedan no solo identificar insectos, sino también conocer más sobre su biología, comportamiento y rol en el ecosistema.

*“Creemos que esto puede crear una herramienta educativa única que **inspire curiosidad y respeto por estos organismos**”.*

Una cultura de respeto y conciencia hacia los insectos

Los proyectos han estado presentes en **exposiciones del Tec** buscando informar e impactar a la comunidad.

*“Nuestra presencia en el Tec ha sido muy bien recibida. Cada vez que participamos, notamos una gran **curiosidad** y apertura por parte de la comunidad, lo que nos ha permitido **compartir** valiosa **información** sobre las mejores prácticas en el manejo de plagas.*

*“Nos enfocamos en transmitir conocimientos sobre seguridad y precauciones al tratar con **insectos** y otras **plagas**, y en cómo estas medidas pueden aplicarse en la vida diaria”, compartió.*

De acuerdo con el egresado el impacto que buscan generar va más allá de lo inmediato es quieren crear **una cultura de respeto y conciencia hacia los insectos** desde un enfoque científico.

*“Para ello, utilizamos **un formato museográfico** que fomenta la divulgación del conocimiento en un entorno accesible para todo tipo de público”, dijo.*

La colección de insectos privada más grande de México

Para César es un **honor** llevar el **título** de la **colección de insectos privada más grande de México**.

*“Detrás de este reconocimiento hay más de **diez años de trabajo, dedicación y pasión por el estudio de estos organismos**.*

*“Nos llena de orgullo saber que hemos podido construir algo tan significativo para la **entomología**, pero al mismo tiempo lo vemos como una gran responsabilidad”, expresó.*

Esta colección no solo es un **acervo personal**, sino una fuente de conocimiento que quieren compartir con científicos, entusiastas de la entomología y el público en general.

*“Para nosotros, más que un título, es una **plataforma para seguir difundiendo** el valor de los **insectos** en nuestro entorno y fomentar un mayor interés por su conservación”, manifestó.*

Para César el proceso de colección ha sido un viaje largo y enriquecedor. A lo largo de los años, han tenido la oportunidad de colaborar y aprender de **grandes científicos, artistas y entusiastas de la entomología**.



/> width="900" loading="lazy">

*“Nuestra colección ha crecido no solo en cantidad, sino en calidad, gracias al intercambio de ideas y conocimientos. **Cada espécimen en la colección cuenta una historia**, hemos sido muy cuidadosos en cómo los preservamos para futuras generaciones.*

*“Por otro lado, la exhibición de la colección ha sido igualmente gratificante. Nos hemos encontrado con públicos muy diversos, desde **niños** de primarias hasta expertos **universitarios** y **científicos**”, explicó.*

De acuerdo con César en cada exhibición se generan conversaciones muy ricas, han notado que, independientemente del nivel de conocimiento del público, todos se van con una **mayor apreciación** y **curiosidad** por el mundo de los insectos.

*“Para nosotros, estas interacciones son muy valiosas, ya que **enriquecen tanto a los asistentes como a nosotros mismos, al abrirnos nuevas perspectivas**”, expresó.*

Lo que comenzó como un interés práctico pronto se convirtió en una verdadera **pasión**, y con ello, la colección comenzó a expandirse.



/> width="900" loading="lazy">

Divulgación y el acceso al conocimiento

Hoy en día, esta colección es un reflejo de su **admiración por estos organismos** y de su deseo de estudiarlos, protegerlos y compartir su importancia con el mundo.

Cada espécimen que han recolectado les ha enseñado algo nuevo y ha reafirmado la necesidad de **conservar y respetar la biodiversidad**.

*“Estos organismos juegan un papel crucial en nuestros ecosistemas, y creemos que a través de la **divulgación y el acceso al conocimiento**, podemos cambiar la percepción que muchas personas tienen sobre ellos.*

*“Queremos que la colección sea **un puente entre la ciencia y el público**, para que todos puedan apreciar la belleza y el valor de estos seres, que a menudo pasan desapercibidos”, concluyó.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER:?