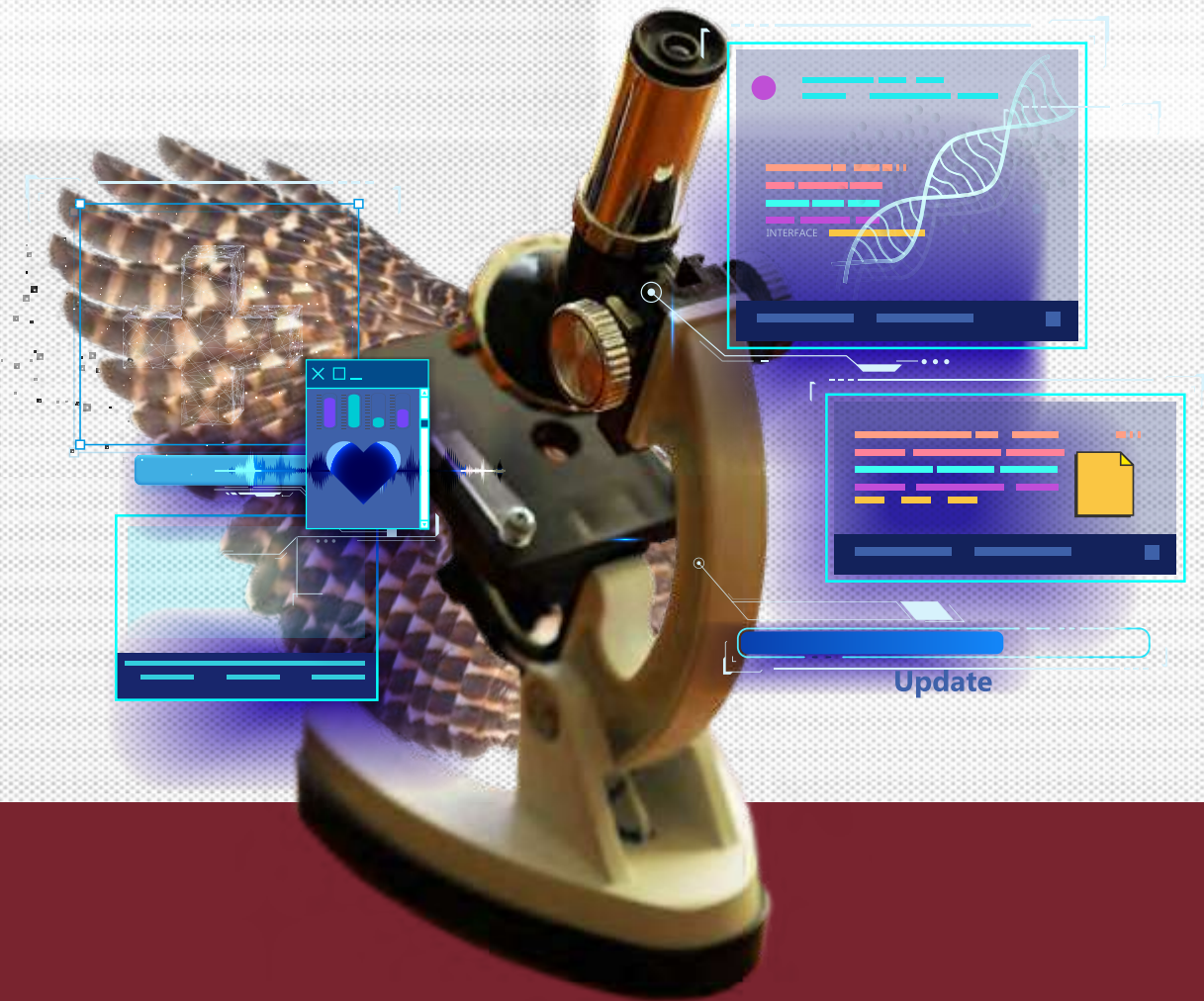


ALETEO CIENTÍFICO





Sembrar tecnología, cosechar futuro: La visión de la Dra. Lina María Aguilar Lobo

Por: **Dr. Luis Guillermo Jiménez Vielma.**

El viaje de dos años que se convirtió en una vida

La ciencia, al igual que la migración, es un viaje de descubrimiento. Para la **Dra. Lina María Aguilar Lobo**, originaria de Cúcuta, Colombia, lo que inició como una estancia proyectada para 24 meses en México, se transformó en una trayectoria de 18 años de aportaciones invaluable. Con un doctorado en **Ingeniería Eléctrica y especialidad en Diseño Electrónico**, la Dra. Aguilar no solo trajo consigo su conocimiento técnico –forjado incluso en la operación del Aeropuerto Internacional de su natal Colombia–, sino una sensibilidad especial que solo los vecinos de la frontera colombo-venezolana comprenden: la capacidad de ver soluciones donde otros solo ven distancias.

El Internet de las Cosas (IoT) al servicio del campo

Hoy, desde la **Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG)**, la doctora lidera

investigaciones que parecen salidas de una narrativa de vanguardia, pero con una aplicación profundamente terrenal. Su enfoque principal es el **Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA)** aplicados a la agronomía.

A través de sensores diseñados y ensamblados en los propios laboratorios de la universidad, la Dra. Aguilar busca tecnificar el campo mexicano. Estos dispositivos permiten medir con precisión quirúrgica:

- Niveles de nutrientes: Nitrógeno, fósforo y potasio en el suelo.
- Hidratación inteligente: Determinando el nivel de pluviosidad y la necesidad real de riego.
- Detección temprana: Uso de IA para monitorear la salud de los cultivos y anticipar plagas antes de que sean devastadoras.

"No hace falta importar tecnología de punta de afuera cuando la capacidad técnica y el ingenio para resolver

El viaje de dos años que se convirtió en una vida

La ciencia, al igual que la migración, es un viaje de descubrimiento. Para la **Dra. Lina María Aguilar Lobo**, originaria de Cúcuta, Colombia, lo que inició como una estancia proyectada para 24 meses en México, se transformó en una trayectoria de 18 años de aportaciones invaluable. Con un doctorado en **Ingeniería Eléctrica y especialidad en Diseño Electrónico**, la Dra. Aguilar no solo trajo consigo su conocimiento técnico –forjado incluso en la operación del Aeropuerto Internacional de su natal Colombia–, sino una sensibilidad especial que solo los vecinos de la frontera colombo-venezolana comprenden: la capacidad de ver soluciones donde otros solo ven distancias.

El Internet de las Cosas (IoT) al servicio del campo

Hoy, desde la **Universidad Autónoma de**

Guadalajara (UAG), la doctora lidera investigaciones que parecen salidas de una narrativa de vanguardia, pero con una aplicación profundamente terrenal. Su enfoque principal es el **Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA)** aplicados a la agronomía.

A través de sensores diseñados y ensamblados en los propios laboratorios de la universidad, la Dra. Aguilar busca tecnificar el campo mexicano. Estos dispositivos permiten medir con precisión quirúrgica:

- Niveles de nutrientes: Nitrógeno, fósforo y potasio en el suelo.
- Hidratación inteligente: Determinando el nivel de pluviosidad y la necesidad real de riego.
- Detección temprana: Uso de IA para monitorear la salud de los cultivos y anticipar plagas antes de que sean devastadoras.

"No hace falta importar tecnología de punta de afuera cuando la capacidad

