

# ¡Innovando en agricultura! Alumnos Tec ganan certamen agroalimentario



Gracias a su proyecto [AgroScan](#) Guillermo Sainz, Ali López, Iván Rodríguez, Mauricio Villalobos y Xavier Jaramillo, alumnos de [Ingeniería en Tecnologías Computacionales \(ITC\)](#), fueron los **ganadores en el AgroDataThón**, certamen del **Congreso Internacional Agroalimentario 2024**.

Es un concurso que convoca a estudiantes emprendedores con interés en **mejorar el sector alimentario** a través de **innovaciones científicas**.

[AgroScan](#) se trata de una **aplicación** que, a través de imágenes, **evalúa y analiza** el estado en el que se encuentran los **cultivos alimentarios**.

El equipo creó un **software capaz de identificar la presencia de plagas** o enfermedades en cultivos, mediante un **algoritmo que utiliza *machine learning***, una rama de la inteligencia artificial (IA).



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

## Resolver problemas alimentarios

Tras resultar ganadores, los alumnos obtuvieron como premio **apoyo para el proceso de incubación en *Phase. 0***, un programa del [Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera \(IEEGL\)](#) del Tec, que proporciona a emprendedores **recursos esenciales para desarrollar proyectos**.

El ***AgroDataThón*** retó a los estudiantes a desarrollar una **propuesta innovadora para resolver una problemática en el sector agroalimentario**. Los participantes contaron con un día para formular la propuesta, para presentarla al día siguiente.

*“Tuvimos un día para desarrollar el proyecto y la visión siempre fue crear algo que le fuera útil a las empresas del sector”*, mencionó Guillermo.

Las propuestas desarrolladas por los estudiantes fueron presentadas y las empresas del **sector agroalimentario evaluaron y votaron** por la mejor de ellas. Así, resultó ganador [AgroScan](#).



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

### **Pero, ¿qué es AgroScan?**

La idea de [AgroScan](#) surgió a partir de entrevistas realizadas por el equipo a las empresas invitadas al certamen. Mediante esta consulta, **identificaron la problemática** que decidieron abordar.

Según Guillermo Sainz, las entrevistas revelaron que las empresas dedicadas al cultivo de agave **experimentan una pérdida del 10%** de sus cosechas debido a plagas.

A través de **AgroScan**, sería posible **identificar dichas plagas y prevenir la pérdida de los cultivos** alimentarios, con el fin de **reducir desperdicios** en dicha industria.

Esta **evaluación se realiza mediante drones** equipados con un **algoritmo de machine learning** diseñado para detectar anomalías en los cultivos.

“La implementación de **AgroScan** significaría que, en lugar de simplemente ahorrar ese 10% de las pérdidas causadas por plagas, las empresas **podrían convertir ese porcentaje en una ganancia**”, afirmó Guillermo.





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

### **Incubar hacia el futuro**

Sainz expresó que ganar el concurso fue de suma importancia para él y sus compañeros, ya que el programa [Phase.0](#) indudablemente **llevará la iniciativa al siguiente nivel de incubación**.

Además comentó que *“lo mejor de **Phase. 0** es el hecho de que nos permite **realizar el proceso de incubación**, porque el programa nos consigue todo lo que necesitamos para **desarrollar el proyecto**”*.

A través de la incubación, los alumnos buscarán que **su idea genere un impacto** significativo en el **sector agroalimentario** y contribuya a **transformar la industria**.

***“El programa nos consigue todo lo que necesitamos para desarrollar el proyecto”.-  
Guillermo Sainz.***



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

Finalmente, Guillermo resaltó el valor de participar en el concurso que permitió que su idea se convirtiera en un proyecto con **potencial para marcar la diferencia**.

*“La oportunidad de hacer la diferencia no sólo está en la escuela; también está afuera, en los concursos o actividades de **vinculación con empresas o la industria**. Es importante animarse a intentarlo”,* señaló.

El programa de incubación tendrá una duración de **3 meses**, periodo en el cual el equipo podrá fortalecer **AgroScan** y ampliar su propuesta para el sector agroalimentario.

Al terminar este proceso los estudiantes podrán llevar su proyecto a la siguiente etapa para definir los posteriores pasos a seguir, ya sea llevarlo al mercado o realizar la transferencia de tecnología a un tercero.

**LEE TAMBIÉN:**

**LEE TAMBIÉN:**

