

# HISTORIAS DE éXITO



Día Mundial de las  
TELECOMUNICACIONES Y DE LA  
**SOCIEDAD**  
de la INFORMACIÓN

17 MAYO

OBJETIVOS  
DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
Agenda 2030



# HISTORIAS DE eXITO

EN EL MARCO DE LA CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN, CONTAMOS ALGUNAS HISTORIAS DE EMPRENDEDORES QUE HAN HECHO DEL INTERNET UNA HERRAMIENTA PARA IMPULSAR SUS PROYECTOS Y, CON ELLO, DEMOSTRAR QUE LA RED ES UN HABILITADOR DE DERECHOS, UN DETONADOR DE PRODUCTIVIDAD Y UN ELEMENTO FUNDAMENTAL PARA AVANZAR EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE PLANTEADOS POR LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS.



/IFT.MX



@IFT\_MX



IFTMEXICO



IFTMX

INGRESA A NUESTRO PORTAL: [WWW.IFT.ORG.MX](http://WWW.IFT.ORG.MX)



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES



# Cultivos inteligentes

## APPGRICOLA

El Internet de las Cosas se ha convertido en el mejor aliado de quienes han adoptado la tecnología de sensores y algoritmos de AppGricola, una herramienta para el análisis de datos predictivos que permite medir, en tiempo real, las condiciones de los cultivos y, con ello, prevenir enfermedades y plagas, lo que ayuda a mejorar la productividad.

Ramón Díaz Mendoza, es un emprendedor mexicano que, en 2018, con un grupo de empresarios, lanzaron un programa piloto con productores de aguacate para probar el desarrollo de su tecnología en el campo, lo que los llevó a ganar el Premio de Innovación 2018, que otorga la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco, y el Premio de Singularity University.

Díaz Mendoza, cofundador de la empresa, explica que, a través de estaciones de medición, ubicadas en los sembradíos, se monitorean variables como la humedad, temperatura, y la conductividad eléctrica, que son críticas y que inciden en el cultivo.



3



/IFT.MX



@IFT\_MX



IFTMEXICO



IFTMX

INGRESA A NUESTRO PORTAL: [WWW.IFT.ORG.MX](http://WWW.IFT.ORG.MX)



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES



El empresario mexicano detalla que esta información, que es recabada de las estaciones de medición y enviada por internet, la reciben sus servidores y es procesada por un software que interpreta los datos —y los compara con una base histórica con ayuda de algoritmos (machine learning) — que son compartidos al productor vía una aplicación móvil instalada en su teléfono inteligente.

Estas referencias, destaca el joven originario de Jalisco, contienen tres aspectos fundamentales y concretos para los productores, tales como ideas para espaciar su riego con base en la humedad detectada; decirles el momento adecuado para fertilizar con base en las condiciones del suelo, de tal suerte que se pueda lograr 90% de absorción del fertilizante; y, mediante la utilización de modelos predictivos, anticiparse al surgimiento de posibles plagas o enfermedades en el cultivo.

**"EL TEMA DE LA TECNOLOGÍA Y LAS REDES ES CRÍTICO PARA LO QUE HACEMOS, PORQUE TODA LA INFORMACIÓN SE ENVÍA POR INTERNET A LOS SERVIDORES QUE TENEMOS EN LA NUBE. ENTRE 40 Y 45% DEPENDEMOS DE PODER HABILITAR LOS ENLACES PARA TRANSMITIR LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL".**

*Ramón Díaz Mendoza  
Fundador de AppGricola*

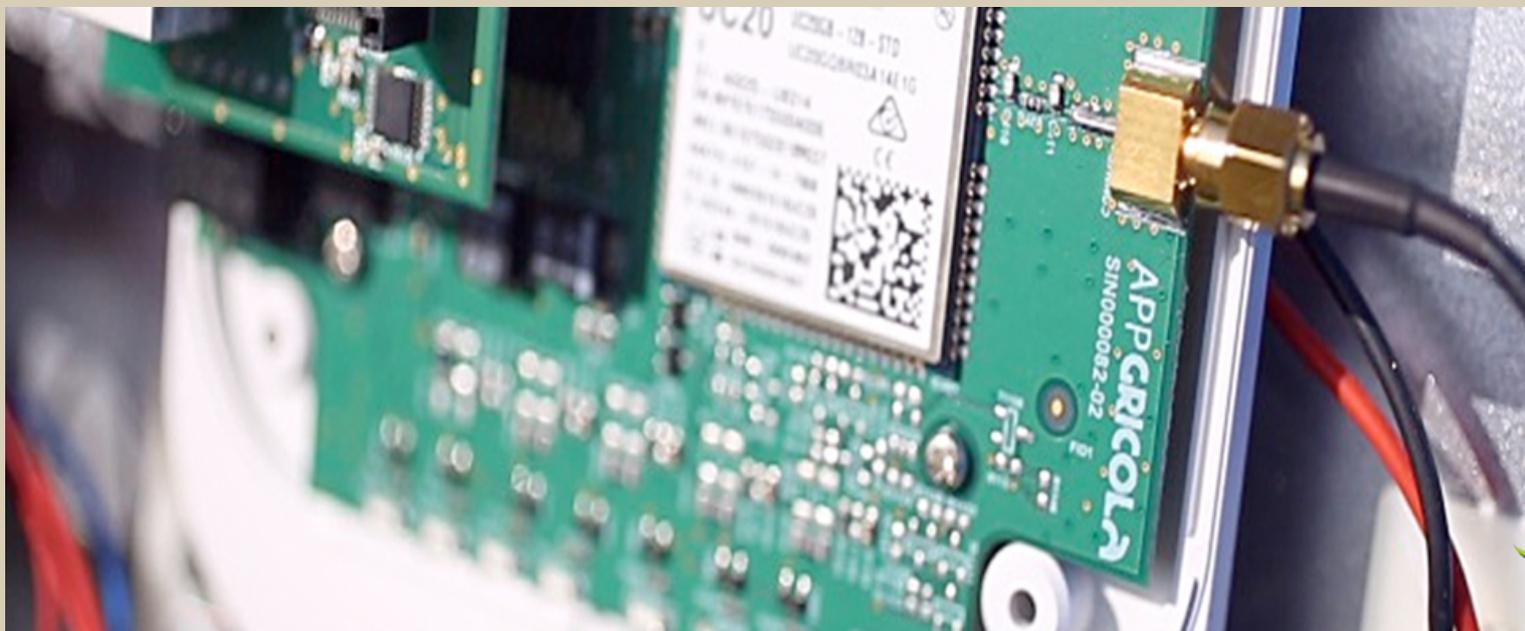


Díaz Mendoza, reconoce que todos estos avances en el campo se deben a la adopción de la tecnología y de la infraestructura de telecomunicaciones existente.

Destaca que toda esta plataforma digital genera grandes resultados y beneficios a los productores, ya que les brinda ahorros de hasta 20 por ciento de los costos más importantes en la producción.

Actualmente, AppGricola trabaja con 10 productores de aguacate y cuatro de berries (fresas, moras, zarzamoras, frambuesas), además de atender otros cultivos, principalmente, en la zona centro-bajío del país, en estados de Jalisco y Guanajuato y algunas zonas cercanas a la Ciudad de México.





"SIN LUGAR A DUDAS LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS QUE UTILIZAMOS, COMO EL INTERNET DE LAS COSAS, EL MACHINE LEARNING (BASADO EN EL ANÁLISIS DE DATOS ACTUALES E HISTÓRICOS) PARA MODELOS PREDICTIVOS SEGUIRÁN CRECIENDO Y SE FORTALECERÁN A FAVOR DE SECTORES TRADICIONALES, COMO LA AGRICULTURA"

*Ramón Díaz Mendoza*  
Fundador de AppGricola



appgricola.com



Appgricola



@Appgricola



Appgricola  
MX



# HISTORIAS DE eXITO

INGRESA A NUESTRO PORTAL: [WWW.IFT.ORG.MX](http://WWW.IFT.ORG.MX)



/IFT.MX



@IFT\_MX



IFTMEXICO



IFTMX