

## ACRONEX

Acronex es una empresa de Agro Tecnología en sí mismo

Nuestro foco es proveer de servicios de monitoreo en tiempo real para todo el proceso de negocios agrícola, que agreguen valor real, integrando en la plataforma Unimap, la información de todos los establecimientos y labores realizadas

Esto permite el gerenciamiento remoto desde cualquier dispositivo: smart phones, tableta, computadores, permitiéndole a los equipos de trabajo potenciar la mejora continua

La sustentabilidad del sistema esta embebida dentro de nuestro ADN. Reducir el impacto ambiental, mejorar la vida de las personas que usan nuestras herramientas y maximizar la renta de nuestros clientes es nuestro objetivo primario

Nuestra familia de productos Unimap entre otras cosas permite:

- Gestionar las pulverizaciones aereas y terrestres: su calidad de aplicación, deriva y evaporación, resolviendo la problemática hacia todos los intervinientes del proceso: operadores, asesores, productos, organismo de gobierno y comunidades

- Entender el trabajo que realizan las cosechadoras y mitigar el riesgo por ejemplo de incendio
- Conocer en tiempo real el proceso de acarreo de granos en las tolvas identificando los destinos y hasta automatizar el proceso de control de romaneos por carta de porte
- Medir las velocidades de siembras, granos plantados, cargas, productividad
- Evaluar el trabajo de las fertilizadoras, la distribución del producto y las condiciones climáticas de la aplicacion
- Trazar la ruta de cada uno de los granos producidos en nuestros campos, pudiendo mostrarle a los consumidores cuales fueron los intervinientes del proceso de produccion primaria

Otros productos que tenemos son: piloto automático, banderilleros satelitales, cortes de secciones, etc



## NUTRIENT AG SOLUTIONS

Nuestra empresa se encuentra trabajando en varios proyectos Agtech y estamos interesados de ser incluidos.

Con base en Digital Agronomy by Echelon, Digital Nutrition by Nutriscription & NSPro, HD Seed & HD Nitrógeno para el manejo de densidad y nutrición nitrogenada bajo las premisas 4R, WDT para la trasferencia de logged data & compliance, label database, iScouting y, en miras a digitalización del negocio (customer portals, e-commerce, IoT, ML, UX, analytics...) venimos trabajando

en grandes proyectos consolidados en única identidad desde 2014. Mas allá de ser el primer Ag Retail de argentina en ofrecer servicios de aplicación a tasa variable en forma inmediata (@ 2000) hoy en día tenemos la necesidad y el objetivo como compañía de facilitar soluciones innovadoras basadas en la transformación digital y la ganancia de tiempo para hacer agronomía en detrimento del conocimiento específico en informática que dichas tecnologías requieren.

## TECMES

Desde Tecmes tenemos una alianza con la empresa Berecolabs, desde donde

estamos desarrollando hace ya casi un año la App "Agroapp"



**TECMES**  
Inteligencia Ambiental

## ALTINA

Nuestra empresa está trabajando en la actualidad en dos proyectos de AgTech, por lo cual nos interesa mucho, y vemos allí un abanico infinito de oportunidades. Por ende nos interesa que nos incluyan. Nuestros actuales trabajos de AgTech son:

**1.** Conformamos un Ecosistema de Innovación junto a otras empresas vinculadas al sector agropecuario, todas complementarias, del cual vamos a mostrar y decir algo ya en nuestro taller del Congreso de Aapresid. Somos varias las empresas que estamos dentro (por ejemplo GeoAgro que es quien lidera este proyecto, Reinke, AmericaAgro, Arag, Profertil, etc.), que entendemos

que lo colaborativo es lo actual y lo futuro, basado en la confianza mutua. Es un espacio de articulación público-privado, con todo lo que eso significa.

**2.** Por otro lado comenzamos a trabajar puertas adentro un proyecto específico hace 1 año, mejorando sistemas, invirtiendo dinero y mucho tiempo, capacitando al personal, relacionando robótica con sistemas y demás tecnologías propias disponibles. Creemos que los primeros resultados de este proyecto podremos recién comenzar a verlos a mediados del año que viene.



## BASF

Paso a contarte un poco del programa de aceleración de startups que tenemos y de nuestra estrategia BASF 4.0:

BASF y ACE, premiada como la mejor aceleradora de startups de América Latina, se unieron en un programa pionero para desarrollar y promocionar startups enfocadas en soluciones para el agronegocio, el programa AgroStart. El programa contempla todo el proceso necesario para que la startup pueda brindar su producto en el mercado agrícola en un plazo de seis meses. El objetivo es ofrecer nuevas tecnologías para todo el sector por intermedio de la co-creación, contribuyendo así con la automatización de procesos, toma de decisiones, calidad de vida y manejo de los cultivos, utilizando plataformas como Big Data, Internet de las Cosas (IOT) y movilidad. El objetivo de AgroStart es ofrecer tecnologías para toda la cadena del agronegocio (productores, distribuidores, cooperativas y otros profesionales del agro), aumentando su acceso a herramientas que puedan contribuir para una producción agrícola más sustentable, con altos índices de productividad y competitividad. La alianza entre BASF y ACE cuenta con profesionales especializados y preparados para ayudar en el desarrollo rápido y eficiente de las startups. Además de la inversión financiera, BASF también manejará el

programa AgroStart suministrando acceso al mercado agrícola y conocimiento de los retos en campo. ACE, además de hacer todo el proceso de aceleración, suministrará la infraestructura, mentoring y metodología que impulsarán las startups. Desde el 2018, las inscripciones están abiertas durante todo el año y pueden ser hechas en el sitio [www.agrostart.basf.com](http://www.agrostart.basf.com). El programa se extiende a startups de América Latina. La elección de las tres startups será hecha por un comité compuesto por profesionales de las áreas del agro, innovación y Venture Capital de BASF Brasil, América Latina y global. Los emprendedores interesados en participar del programa necesitan soluciones que ayuden a los productores rurales en cinco importantes retos: manejo de cultivos, automatización en el campo, manejo de stock, agricultura de precisión y rastreabilidad.

El programa AgroStart forma parte de las estrategias de Agricultura 4.0 y BASF 4.0, que están siendo implantadas en toda América Latina con enfoque en el suministro de soluciones digitales (agTech) que beneficien la cadena agro a través del concepto de Internet de las Cosas (IoT). Por ejemplo, presentamos a nivel mundial una SuperComputadora con una capacidad de computación de 1,75 petaflops - un petaflop equivale a mil

billones de operaciones de coma flotante por segundo -, que ofrece cerca de 10 veces la capacidad de computación que estaba disponible anteriormente a los investigadores de BASF. El nombre del equipo, "Curiosity", fue elegido por los colaboradores a través de un concurso en línea. En la clasificación de los 500 mayores sistemas computacionales del mundo, la supercomputadora de BASF ocupa hoy la 65ª posición. También acabamos de adquirir la plataforma de agricultura digital xarvio™, que le ofrece a los agricultores la oportunidad de optimizar el potencial de sus campos con acceso instantáneo a estrategias accionables específicas de campo para la aplicación más eficiente de productos de protección de cultivos. Esta utiliza la tecnología de imágenes y sensores por satélites y los agricultores siempre tienen el estado de sus campos a mano, reciben el tiempo de protección de cultivos específico del campo y pueden descargar mapas de aplicaciones variables específicas de la zona de campo.

Como resultado, la aplicación de productos se puede optimizar para que se use la cantidad perfecta exactamente cuando y donde se necesita y las cosechas se producirán de manera más eficiente.

Esto es una parte de lo que estamos haciendo en agricultura digital y Agtech, en especial con el programa AgroStart que lo estamos lanzando oficialmente este año en Argentina, generando lazos con distintas asociaciones, universidades y comunidades de emprendedores. Les comparto una presentación con información y números de lo que fue el programa en estos dos años + la página web.

<http://www.agrostart.basf.com/es/index.shtml>

<https://www.facebook.com/BASF.AgroArgentina/videos/1753379194744155/>

<https://www.facebook.com/BASF.AgroArgentina/videos/1719721964776545/>

## IRAM

Desde IRAM trabajamos en generar las Normas y el programa de certificación orientado a Buenas Prácticas en Labores Agrícolas (Norma IRAM 14130, partes 1 – 2 – 3 – 4 y 5), orientadas a establecer las

mejores prácticas a considerar al momento de realizar las labores de aplicación de fitosanitarios terrestre o aérea, siembra y cosecha.



Instituto Argentino  
de Normalización  
y Certificación

## TROPFEN

- 1.** Por un lado, el corazón de nuestra negocio radica en ofrecer al mercado tecnologías para mejorar la eficiencia de aplicaciones agrícolas. En este sentido venimos trabajando con diferentes software (por ej. SprayGuru) que evalúan la calidad de aplicación a campo mediante el uso de tarjetas hidrosensibles para lograr aplicaciones con alta eficiencia.
- 2.** En el marco de la Biotecnología, este año comenzamos una alianza estratégica con una empresa española llamada Sustainable Agro Solutions (SAS) para desarrollar una línea de Bioestimulantes. Estas tecnologías tienen en su formulación aminoácidos de origen vegetal y extractos de algas.

**TROPFEN**



## CORTEVA

Tenemos varias aristas en las que estamos operando, una de las cuales es Nxtp.Labs, si querés también podés pedirle a ellos nuestras referencias. Los días martes y miércoles vamos a estar con ellos en Rosario.

Asimismo, hace 2 campañas lanzamos (ex Dow AgroSciences) [www.milote.com](http://www.milote.com). ar una propuesta de Agricultura Digital, que trabaja desde el seguimiento de

índice verde para lotes de maíz o soja, recomendaciones de híbrido y densidad de siembra, planificación económica, capa de clima y predictor de rinde, entre otros.

De hecho entre la primera y segunda campaña de milote (vamos por la tercera) tenemos marcadas por los usuarios más de 850.000 Has entre soja y maíz.



## **DON MARIO**

Desde GDM estamos participando activamente en Agtech a nivel global, en el ecosistema emprendedor y todo lo que involucra con el objetivo de generar innovación para nuestro negocio a través de equipos enfocados en el tema. Estamos

trabajando en proyectos de desarrollo de tecnologías con universidades e instituciones públicas, co-desarrollos con privados y participando activamente con startups y emprendedores haciendo, en algunos casos, inversiones directas.

## **BOLSA DE CEREALES DE CBA**

La BCCBA está trabajando con BIG DATA para la integración en geodatabase de información de imágenes satelitales, información ambiental de su red de estaciones meteorológicas, información de colaboradores externos y seguimiento productivo zonal (ver adjunto). Esto

permite a cualquier interesado configurar la interacción de variables para abordar diferentes aspectos de interés en la cadena agroindustrial, fomentando la toma de decisiones a partir de información detallada, veraz y fácilmente accesible.