



Nuevas tecnologías para la cadena vitivinícola

Soluciones para la
gestión inteligente de la
viña al vino



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Cartilla

Nuevas tecnologías para la cadena vitivinícola
Soluciones para la gestión inteligente de la viña al vino

Edición:
Programa Nacional AgTech
Proyectos PE081: Ecosistema de innovación, integración digital y adopción de AgTech para reducir la brecha tecnológica en el SAB
Proyecto PD080: AgTech: soluciones tecnológicas para los procesos productivos del agro 4.0
Abril 2026

Compilación
Edurne Battista
Gabriela Tallarico

Participantes
Facundo Calderón
Marcos Montoya
Julieta Dalmasso

Agradecimiento
Al programa nacional de Frutales por la promoción al uso de la tecnología y los aportes científicos técnicos para un aprovechamiento óptimo de las AgTech.

Fotografía
Nicolás Serafini, Marcos Montoya, Facundo Calderón, Julieta Dalmasso, Sergio Justianovich

05 INTRODUCCIÓN

01
06 **PRODUCCIÓN Y MANEJO DEL VIÑEDO.**
Tecnologías para mejorar la eficiencia productiva y reducir costos.
06 - Poda mecanizada
08 - Cosecha asistida
10 - Tractor Chango

02
12 **MONITOREO PRODUCTIVO Y TOMA DE DECISIONES BASADAS EN DATOS.**
Información para anticipar problemas y ajustar el manejo.
13 - Uso de drones en cultivos vitícolas para la gestión integral de datos productivos
16 - Teledetección y sanidad vegetal en vid
18 - Gestión inteligente del riego en viñedos
20 - Aplicación de fertilizantes foliares con dron pulverizador en viñedos

03
22 **DIGITALIZACIÓN DE LA GESTIÓN PRODUCTIVA.**
Apps, registros y control de la empresa vitivinícola.
22 - Gestión de insumos: El Galpón
24 - MicroWine Predictor: app para calidad microbiológica
27 - Criollo atomizadores

04
28 **TRAZABILIDAD, CERTIFICACIÓN Y VALOR AGREGADO.**
Del viñedo al consumidor: datos confiables y valor diferencial.
29 - Proyecto TRACEWINDU

05
30 **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA VITIVINICULTURA.**
Automatización, predicción y escalabilidad.
30 - Estimación de cosecha con IA



Introducción

La vitivinicultura, al igual que otros sectores del agro, atraviesa una transformación profunda impulsada por la tecnología y la digitalización.

Cuando hablamos de digitalización, nos referimos al uso de herramientas digitales que permiten registrar, procesar y compartir información en tiempo real, facilitando la toma de decisiones más precisas y eficientes. No se trata solo de incorporar computadoras o sensores, sino de conectar datos, personas y procesos para producir de manera más sustentable, competitiva e integrada.

Las AgTech son las tecnologías aplicadas al agro, que abarcan desde sistemas de monitoreo y riego inteligente hasta plataformas de gestión, trazabilidad o comercialización. Estas soluciones, utilizadas de forma articulada, pueden mejorar la productividad, optimizar recursos y fortalecer la competitividad de toda la cadena vitivinícola.

El INTA acompaña esta transición digital, poniendo a disposición del sector sus desarrollos, experiencias y capacidades técnicas, y promoviendo la adopción inclusiva de tecnologías que respondan a las necesidades de las economías regionales.

Esta cartilla presenta diversas soluciones tecnológicas para las distintas etapas de la cadena, desde el viñedo hasta la comercialización, con el objetivo de acercar el conocimiento, fomentar la innovación y contribuir a la transformación digital del sector vitivinícola argentino. Está dirigida especialmente a productores vitivinícolas, prestadores de servicios, técnicos y tomadores de decisión que quieren incorporar nuevas tecnologías en sus procesos de trabajo. Su propósito es ofrecer información accesible y práctica que facilite la evaluación, selección e implementación de soluciones disponibles, promoviendo que quienes forman parte del sector encuentren en el INTA un aliado para impulsar la innovación y acompañar la transición digital de manera efectiva y sustentable.

Programa Nacional AgTech

1. Producción y manejo del viñedo

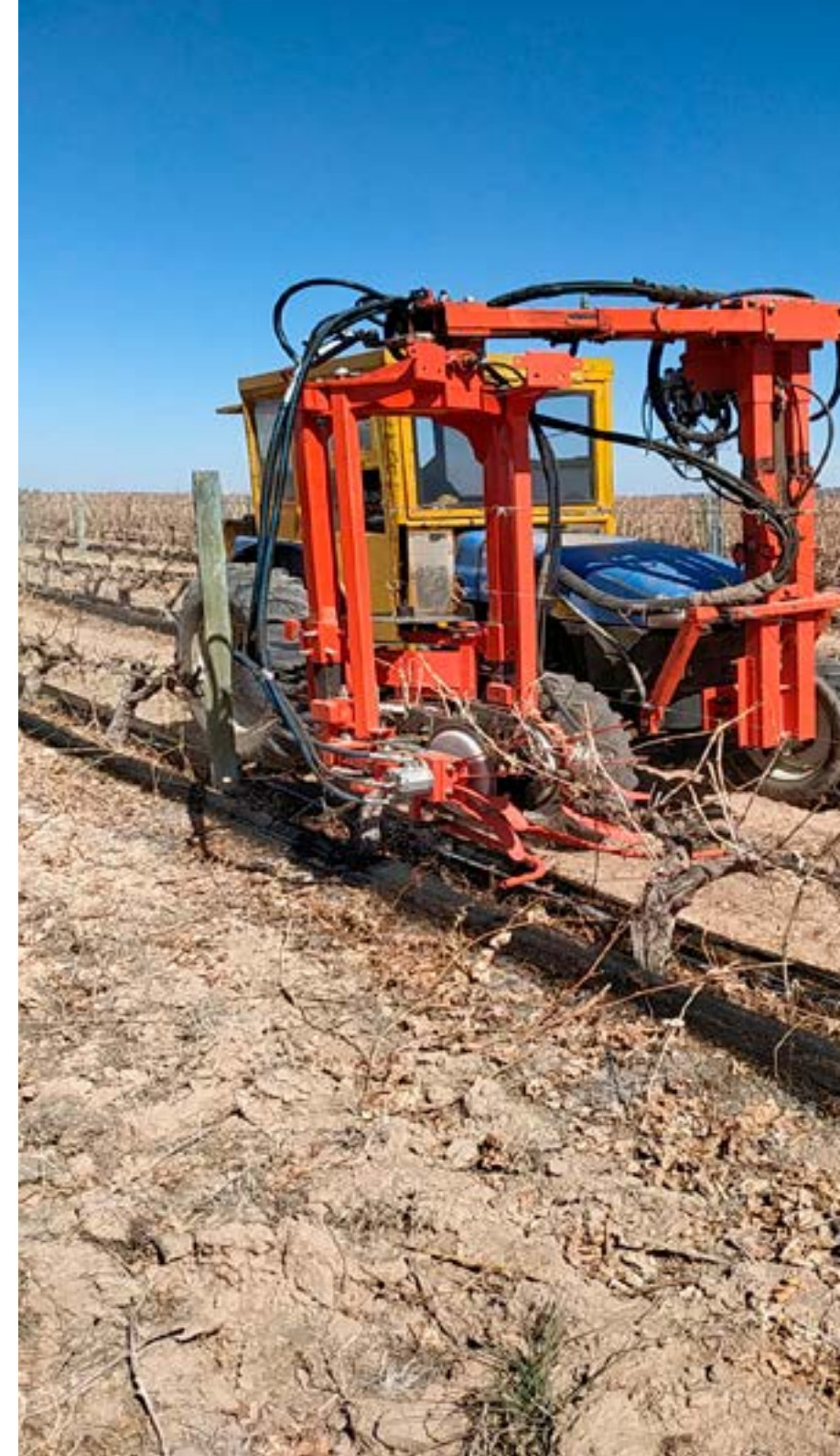
Tecnologías para mejorar la eficiencia productiva y reducir costos.

La mecanización de las labores vitícolas es una herramienta clave para mejorar la eficiencia del trabajo en el viñedo, reducir el esfuerzo de mano de obra intensiva, optimizar los tiempos operativos y disminuir los riesgos asociados a las tareas manuales, permitiendo además aumentar la productividad y la calidad de las operaciones en distintas etapas del ciclo del cultivo.

Poda mecanizada

La poda es, junto con la cosecha, una de las labores que más inciden en los costos operativos del cultivo de la vid. Por eso, la mecanización resulta clave para mejorar la eficiencia y la rentabilidad. Los nuevos sistemas de conducción para uvas de vinificar como el box pruning y el minimal pruning utilizan equipos de poda diferentes a los sistemas mecanizados convencionales (VSP).

El box pruning consiste en recortar la vegetación formando una “caja” alrededor del cordón, generando mayormente pitones cortos de una a dos yemas. A diferencia de la poda manual, es un método no selectivo, lo que produce un mayor número de pitones y, en consecuencia, un remanente superior de yemas francas. Esta mayor cantidad de yemas tiende a aumentar el número de racimos, aunque con pesos individuales menores. Para sostener un buen desempeño productivo bajo poda mecánica -que puede generar rendimientos más altos que la poda manual- es fundamental mantener niveles adecuados de nutrición y evitar el envejecimiento de la estructura de poda.



Grupo de referencia

Agencia de Extensión Rural INTA
Rivadavia
Mendoza

Contacto:

Dr. Ing. Agr. Fernando Barcia Poblete
barcia.fernando@int.gob.ar

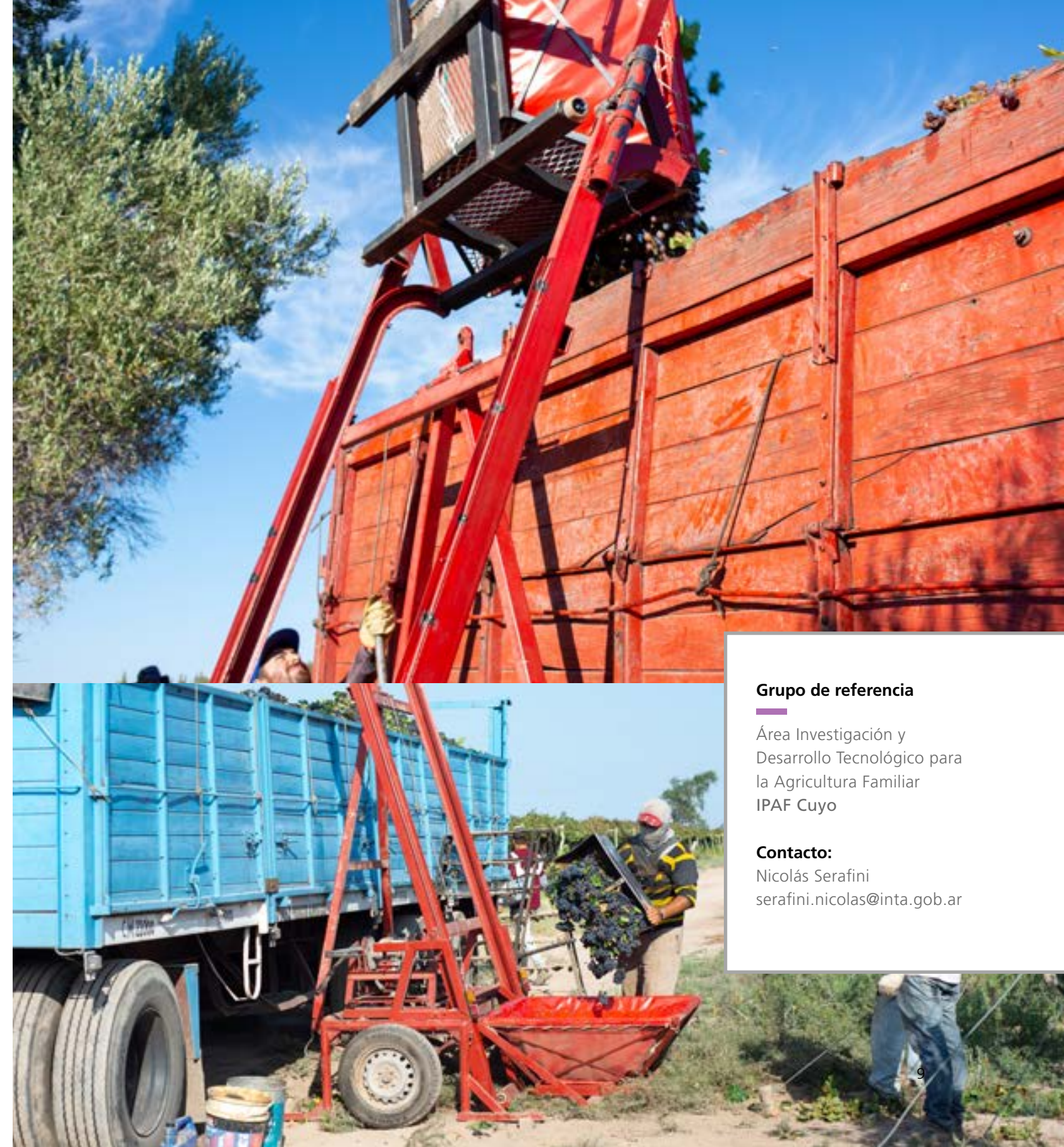
Cosecha asistida

El banco mecánico de cosecha es un carro elevador y volcador de uvas que permite subir de manera vertical la fruta hasta tres metros de altura y, luego volcarla mediante un contenedor de carga de acero revestido de lona, con una capacidad de 250 a 350 kilogramos.

Esta tecnología permite mecanizar la cosecha de uvas comunes, actividad intensiva en mano de obra. Se monta sobre un eje con ruedas y posee un sistema de suspensión que permite el traslado. Sobre el chasis se montan las columnas de elevación (articuladas para facilitar el traslado).

El contenedor es levantado por las columnas de elevación mediante un sistema de poleas y cables de acero con un carretel tipo malacate, que obtiene su fuerza motriz de un motor a explosión de 6,5 hp. Este desarrollo permite reemplazar el tradicional banco de cosecha-escalera que usan los cosecheros para subir con los canastos llenos de uva hasta la altura del camión y descargar la fruta adentro- y reduce aproximadamente un 10% los tiempos de acarreo.

Además, disminuye los riesgos de accidentes de trabajo y mejora la productividad de la mano de obra, a la vez que alivia la tarea de los cosechadores.



Grupo de referencia

Área Investigación y
Desarrollo Tecnológico para
la Agricultura Familiar
IPAF Cuyo

Contacto:

Nicolás Serafini
serafini.nicolas@inta.gob.ar

Tractor Chango

Se trata de un microtractor monorueda con dos velocidades de avance y toma de fuerza de accionamiento independiente con giro normalizado (540rpm). A esta toma de fuerza pueden acoplarse los equipos estacionarios (una bomba para extracción de agua, una picadora de forraje) y dinámicos (tolvas para fertilización, segadoras) Para la actividad de cosecha, el tamaño reducido de Chango acoplado a una plataforma para acarreo de cargas permite ser utilizado en pequeñas superficies en donde no entra un tractor. De esta forma, quien cosecha descarga los tachos en cajones sobre el Chango a medida que avanza, reduciendo el esfuerzo de traslado y sobrecarga hasta llegar a la cabecera. La mecanización de esta tarea representa el 50% del tiempo en una jornada laboral. A su vez, mejora la condición de la tarea de cosecha, que representa aproximadamente el 70% de la estructura de costos. Al desacoplar la cosecha del transporte de la carga, se reduce el esfuerzo físico y se amplían las posibilidades de contratación de personal en las cuadrillas.

El tractor Chango fue desarrollado por el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar de la Región Pampeana, y es comercializado a través de INTeA, empresa de capitales mixtos conformada mayoritariamente por el INTA, que impulsa y promueve la generación de agronegocios basados en la comercialización de tecnologías, bienes y patentes.

El tractor Chango fue desarrollado por el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar de la Región Pampeana, y es comercializado a través de INTeA, el Instituto de Ingeniería Rural y la Estación Experimental Hilario Ascasubi, empresa de capitales mixtos conformada mayoritariamente por el INTA, que impulsa y promueve la generación de agronegocios basados en la comercialización de tecnologías, bienes y patentes.



Grupo de referencia

INTeA Innovaciones Tecnológicas
Agropecuarias

<https://www.argentina.gob.ar/intea>

Contacto:

Fernando Lopez
lopez.fernando@inta.gob.ar

2. Monitoreo productivo y toma de decisiones basadas en datos

Información para anticipar problemas y ajustar el manejo.

La incorporación de tecnologías de monitoreo y análisis de datos está transformando la gestión de los viñedos, permite observar el cultivo con un nivel de detalle sin precedentes a través del uso de drones, sensores e imágenes satelitales, identificar variabilidad dentro de las parcelas, anticipar problemas productivos y ajustar el manejo en tiempo real. Con estos cambios, es posible pasar de un enfoque basado en promedios a un manejo por ambientes que optimiza insumos, reduce costos y mejora la eficiencia productiva, fortaleciendo así la toma de decisiones y la sustentabilidad de la producción vitivinícola.

Uso de drones en cultivos vitícolas para la gestión integral de datos productivos

Mediante el uso de drones de pequeño tamaño, se capturan imágenes de las parcelas de vid para evaluar el vigor del cultivo, detectar variabilidad espacial, estrés hídrico y problemas foliares. A partir de imágenes multiespectrales y termográficas, es posible caracterizar los sistemas de conducción mecanizables y generar mapas de vigor, índices de vegetación y zonas de manejo diferenciado.

El procesamiento geoespacial de estos datos, integrado con información meteorológica y de suelo, permite realizar diagnósticos precisos y adaptados a cada parcela. De este modo, los productores pueden tomar decisiones basadas en datos concretos para optimizar el riego, la poda y la nutrición de sus viñedos, mejorando la eficiencia y la sustentabilidad del manejo.

El INTA brinda servicios de teledetección y monitoreo con drones para el manejo de viñedos en Mendoza, destinados especialmente a pequeños productores vitícolas agrupados. A través del relevamiento de imágenes multiespectrales y termográficas, se elaboran mapas georreferenciados que muestran la variabilidad dentro del viñedo y permiten evaluar el estado del cultivo, el riego y la poda.

Cada finca recibe una devolución personalizada con recomendaciones y planes de trabajo, y se realiza un seguimiento durante la temporada junto a los productores para mejorar la productividad y el uso eficiente del agua.

Además, se desarrollan líneas de investigación junto al Centro de Desarrollo Vitícola (COVIAR–INTA) para la detección de plagas, enfermedades y patrones de riego, y para el análisis de isótopos estables, profundizando el conocimiento y la gestión digital de los viñedos.



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA Rama Caída

Contacto:
Melanie Vico
vico.melanie@inta.gob.ar

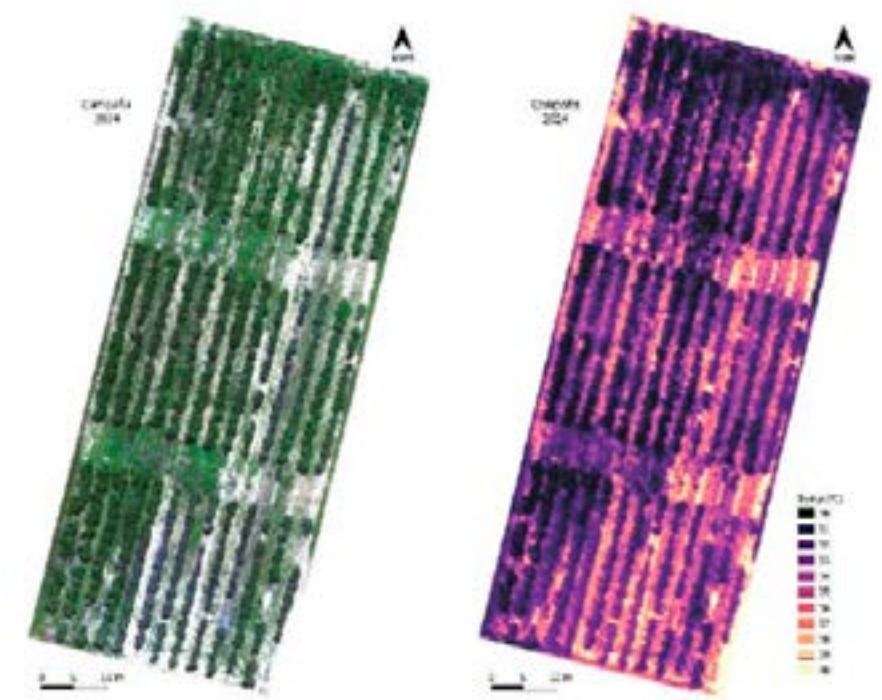
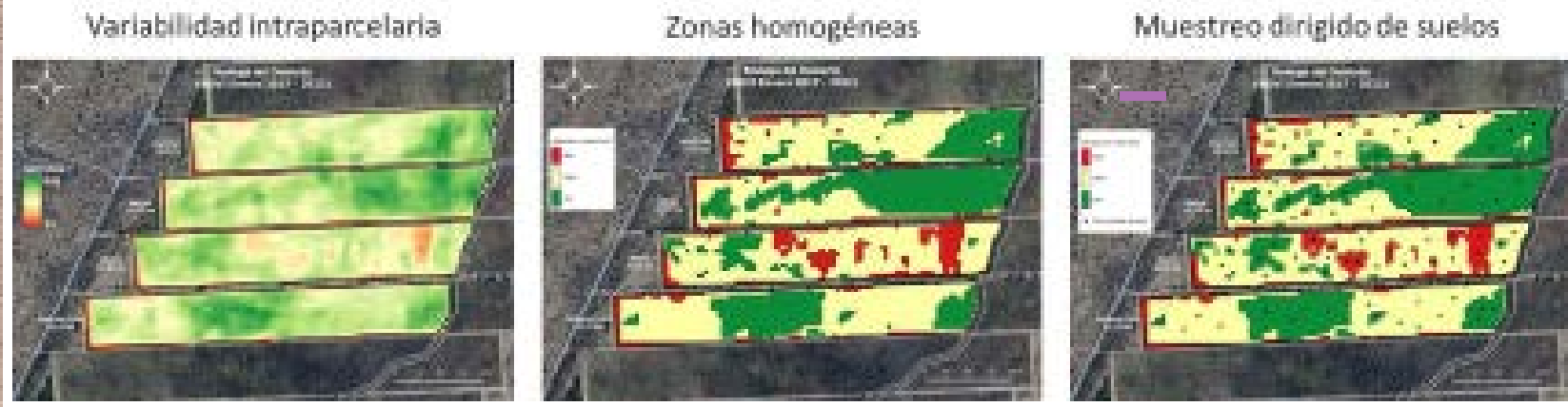


Fig. 3. Mapas del viñedo de estudio correspondiente a los días 9/2/2023 y 14/2/2024. De lado izquierdo se visualizan los mapas compuestos por las bandas roja, verde y azul (RGB) que están contenidas en el ortomosaico multispectral. De lado derecho se visualizan los mapas de temperatura obtenido a partir de la única banda de reflectancia contenida en el ortomosaico termográfico.



Teledetección y sanidad vegetal en vid

Diagnóstico de enfermedades en vid mediante imágenes satelitales para vitivinicultura de precisión.

El uso de índices espectrales (como NDVI, NDRE y PRI) obtenidos mediante sensores multispectrales y térmicos montados en drones permiten detectar síntomas asociados a enfermedades de forma temprana, posibilita monitorear el crecimiento de árboles frutales, evaluar daños por eventos climáticos extremos (heladas, granizo) y optimizar el conteo de plantas.

Por otro lado, se están ajustando protocolos para la detección temprana de enfermedades cuarentenarias en frutales de carozo, en especial virosis (ej. Plum pox virus), mediante el procesamiento de imágenes tomadas con drones y celulares para identificar cambios en la canopia en plantas atacadas por estas enfermedades, buscando anticiparse a la aparición de síntomas y mitigar el daño de forma temprana.



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA
Mendoza

Contacto:
Georgina Escoriaza
escoriaza.maria@inta.gov.ar

Fuente: Congreso argentino de fitopatología: 2024

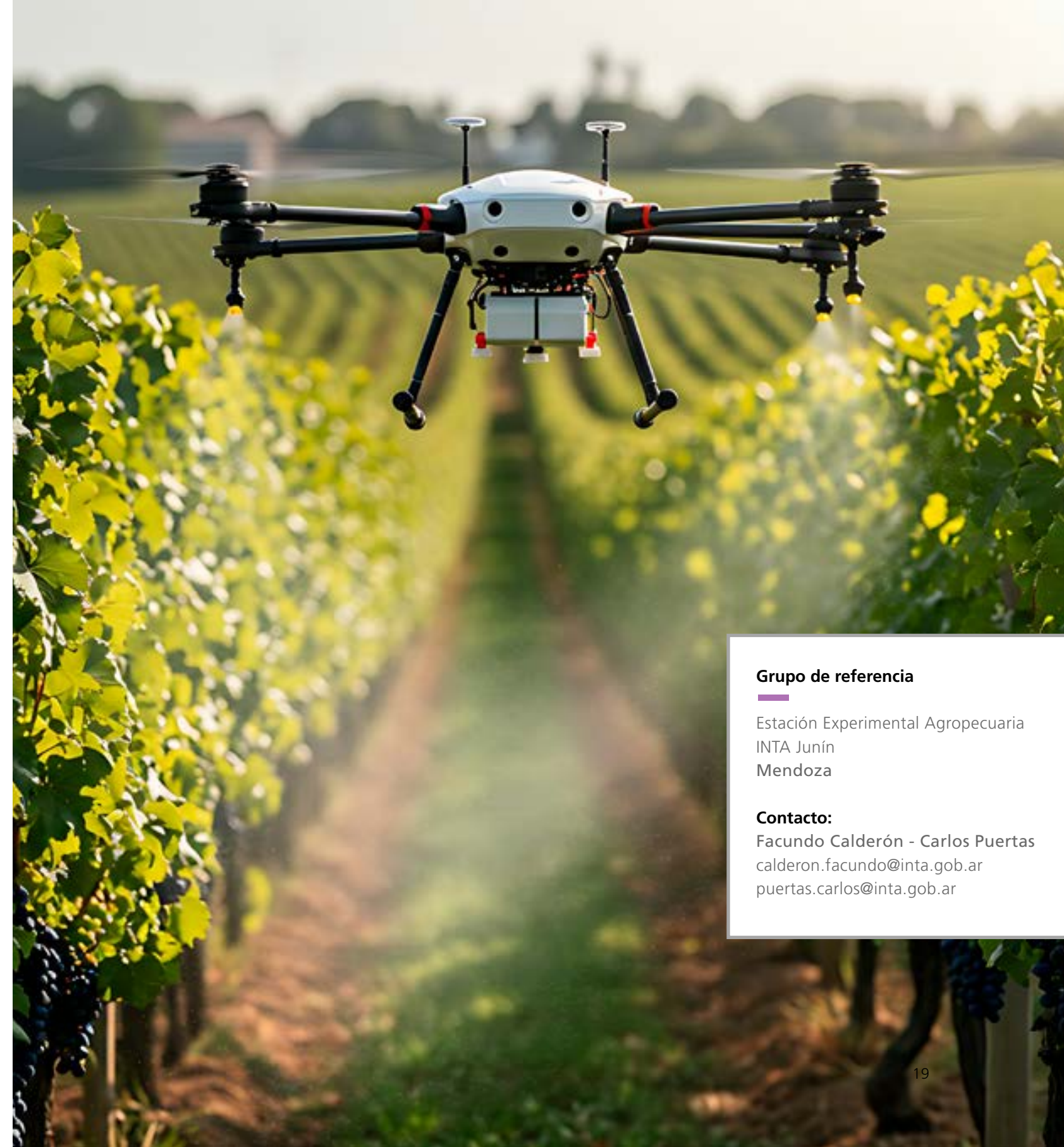
Gestión inteligente del riego en viñedos

El uso de datos, sensores e imágenes satelitales y obtenidas con drones permite ajustar la irrigación en los viñedos, contribuyendo al ahorro de agua y a un crecimiento más equilibrado de las plantas.

Un ejemplo concreto es el estudio que lleva adelante el equipo AgTech junto al grupo de Riego del INTA EEA Junín (Mendoza), en una parcela de vid cv. Bonarda. Este ensayo analizó el comportamiento de distintos tratamientos de riego mediante indicadores como el índice de vegetación (NDVI) y el porcentaje de cobertura verde.

Los resultados muestran que las plantas regadas sin restricciones presentan valores más altos de NDVI y mayor porcentaje de verde en comparación con aquellas regadas al 50% de su demanda hídrica. La diferencia observada en el índice de verde varía entre 20% y 60%, según el tratamiento aplicado, ya que el ensayo contempla plantas injertadas sobre distintos portainjertos.

El uso de esta información permite ajustar la programación del riego por goteo en cada operación de riego, evitando tanto el exceso como el déficit de agua. De esta forma se optimiza el uso del recurso hídrico y mejora la calidad de la uva, avanzando hacia una gestión más precisa, sustentable y rentable del viñedo.



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA Junín
Mendoza

Contacto:

Facundo Calderón - Carlos Puertas
calderon.facundo@inta.gob.ar
puertas.carlos@inta.gob.ar

Aplicación de fertilizantes foliares con dron pulverizador en viñedos

La aplicación de fertilizantes foliares mediante drones pulverizadores representa una de las innovaciones más eficientes y precisas dentro de la vitivinicultura moderna. Frente a los métodos tradicionales (pulverizadoras de arrastre, mochilas o equipos montados), los drones ofrecen mejoras significativas en eficiencia, seguridad, ahorro de recursos y calidad del cultivo.

El INTA se encuentra realizando ensayos experimentales con drones pulverizadores en viñedos, con el objetivo de evaluar la eficiencia, uniformidad y calidad de aplicación de fertilizantes foliares y otros insumos agrícolas mediante estas nuevas tecnologías. Estas pruebas se desarrollan en parcelas vitícolas bajo diferentes sistemas de conducción y condiciones de manejo, con especial énfasis en medir el comportamiento del cultivo y la respuesta productiva frente a aplicaciones aéreas de ultra bajo volumen.

Los trabajos incluyen la caracterización del patrón de pulverización, la cobertura foliar obtenida en distintos estratos de la canopia, la comparación con aplicaciones terrestres convencionales y la determinación de la dosis efectiva por hectárea. Asimismo, se registran variables agronómicas como vigor, estado nutricional, sanidad del follaje y posibles efectos sobre la calidad de uva.

Estos estudios permiten generar información objetiva sobre el potencial uso de drones en vitivinicultura. El INTA continúa realizando mediciones y análisis para definir recomendaciones técnicas validadas, así como las condiciones operativas necesarias para su adopción segura y eficiente en el sector.



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA
Mendoza

Contacto:
Julieta Dalmaso
dalmaso.julieta@inta.gob.ar

3. Digitalización de la gestión productiva.

Apps, registros y control de la empresa vitivinícola.

INTA ha desarrollado apps para realizar registros de datos de campo, manejo productivo, cálculo de dosis, captura de datos sensoriales en vino, detección de alteraciones asociadas a levaduras en vinos y mosto, etc. Estas soluciones son de acceso libre y están disponible para su descarga desde Play Store: <https://play.google.com/store/apps/developer?id=INTA>

MicroWine Predictor

El objetivo de Microwine es la predicción de alteraciones asociadas a levaduras en jugo de uva concentrado (*Zygosaccharomyces rouxii*) y vinos tintos (*Brettanomyces bruxellensis*). La aplicación utiliza modelos predictivos que según los parámetros propios del jugo o vino permite estimar vida útil y probabilidad de desarrollar defectos. Es una herramienta de apoyo a los elaboradores de vinos y mostos. Permite diseñar un plan de monitoreo adecuado para cada vino, previniendo la aparición de defectos fenólicos asociados a la levadura Brettanomyces. Para el caso del mosto concentrado, permite estimar el tiempo para alteración por la levadura Zygosaccharomyces simulando condiciones de exportación y almacenamiento, ajustando parámetros como el pH para prolongar la vida útil del mismo y evitar rechazos por alteración cuando llega a destino.

Acceso descarga Android: <https://bit.ly/4pe7kra>

Acceso a la aplicación web: <https://microwinepredictor.inta.gob.ar/>



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA
Mendoza

Contacto:

Mariana Combina
combina.mariana@inta.gob.ar



El Galpón

El Galpón es una app para el registro de stocks y de movimientos de insumos en la empresa agropecuaria. Permite registrar todo tipo de insumos independientemente de su presentación comercial. Cuenta con alertas por vencimientos y bajos stocks. Permite trabajar con varios depósitos georreferenciados. Documenta el historial de los ingresos, los usos y los traslados.

Otra de sus funcionalidades es la compilación de la información en planillas Excel y PDF. Es el único software del mercado que registra envases vacíos de agroquímicos. Una vez instalada la App no requiere conectividad para operar.

Descarga versión Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.inta.elgalpon>



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA Hilario Ascasubi

Contacto:

Juan Pablo Damico
damico.juanpablo@inta.gob.ar



CRIOLLO



Criollo Atomizadores

Es una aplicación utilitaria para tablets y smartphones que permite calcular los principales parámetros hidráulicos de operación de atomizadores o pulverizadoras hidroneumáticas y realizar la verificación estática correspondiente. Al usar la aplicación es posible calcular alternativamente la velocidad de avance del equipo, la presión de trabajo y el volumen de pulverización. También es posible realizar la verificación de los picos y obtener el diagnóstico rápido del estado de los mismos.

Es una app de descarga gratuita en todas las plataformas disponibles. Se estima que la adecuada regulación y control del equipo puede reducir los costos de las labores entre un 2% y un 10%. (Ahorro de insumos, reducción de reaplicaciones, ahorro de tiempo, mejor calidad de la labor). Reduce el impacto ambiental, gracias a la mejora en la calidad de labores y la eficiencia de aplicación de agroquímicos.

Descarga versión Android: <https://bit.ly/4pPydBK>



Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria
INTA Hilario Ascasubi

Contacto:

Juan Pablo Damico
damico.juanpablo@inta.gob.ar

4. Trazabilidad digital y certificaciones inteligentes

Del viñedo al consumidor: datos confiables y valor diferencial.

La trazabilidad digital permite registrar, integrar y verificar la información de cada etapa de la cadena vitivinícola, desde el viñedo hasta el producto final, fortaleciendo la transparencia, la confianza del consumidor y el acceso a mercados diferenciados. A partir del uso de plataformas digitales, sensores, certificaciones inteligentes y tecnologías como blockchain, se facilita el control de procesos, la validación del origen, la calidad, la sustentabilidad y el cumplimiento de normas y estándares internacionales para la comercialización.

TRACEWINDU

La plataforma TRACEWINDU tiene por objetivo garantizar y mejorar la trazabilidad del vino en toda la cadena de valor, con etiquetado inteligente y registro de datos mediante tecnología de cadena de bloques. Esto permite que los consumidores compren vinos basándose en información completa y fiable sobre el proceso de producción. El Proyecto TRACEWINDU es un proyecto internacional financiado por la Unión Europea, donde participan el INTI y el INTA por Argentina además de otras instituciones europeas.

Además, el proyecto trabaja en la mejora de la productividad de los viñedos mediante el uso eficiente de productos fitosanitarios y de análisis del origen geográfico como parte de una estrategia de enfoque múltiple para garantizar la trazabilidad o autenticación del vino. Permite registrar y verificar procesos productivos, huella de carbono y de agua y buenas prácticas agrícolas.

Más información: <https://www.tracewindu.eu/>

Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria INTA
Mendoza

Contacto:

Jorge Pérez Peña
perezpena.jorge@inta.gob.ar



5. Inteligencia artificial en la viña

Automatización, predicción y escalabilidad

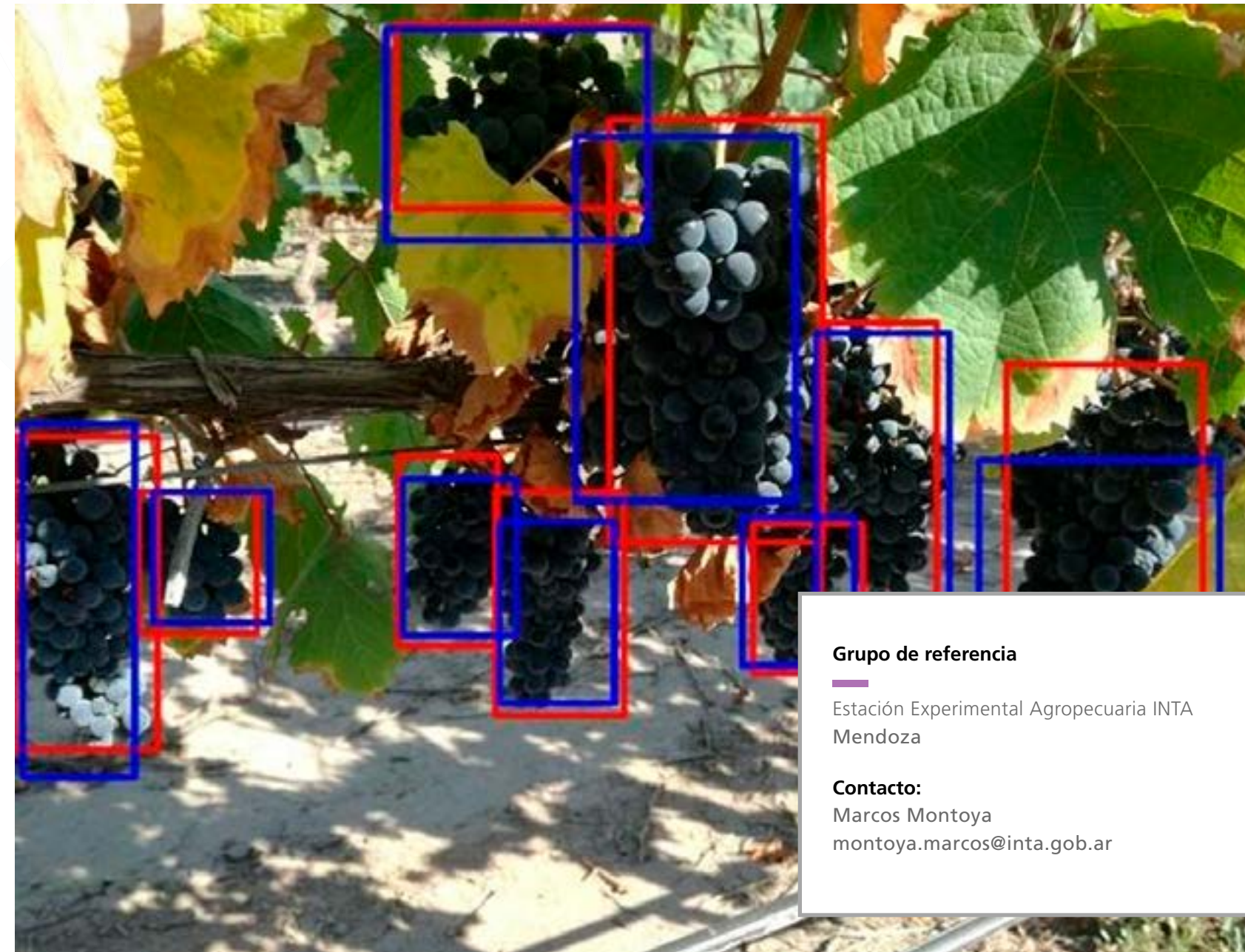
La incorporación de inteligencia artificial en la vitivinicultura abre nuevas posibilidades para automatizar procesos, mejorar la precisión en la estimación de cosecha, detectar enfermedades, malezas y otras variables productivas mediante el análisis de imágenes y grandes volúmenes de datos. Esto permite optimizar el uso de recursos, anticipar escenarios productivos y fortalecer la toma de decisiones con soluciones tecnológicas de alto impacto para la eficiencia, la competitividad y la sostenibilidad del sector.

Estimación de cosecha

El INTA con la Universidad Nacional de Cuyo, el CONICET, el ITU (Instituto Tecnológico Universitario) y en conjunto con fincas privadas de la región, desarrollaron un **método para asistir en la estimación de cosecha**. Se basa en una tecnología para el diagnóstico por imágenes, con inteligencia artificial.

El modelo ya alcanza una precisión del 96% en el reconocimiento de racimos. Este desarrollo permite realizar estimaciones de cosecha más precisas, optimizar recursos y aplicar la tecnología a otros cultivos.

La iniciativa comenzó como una herramienta para estimar la producción vitivinícola y evolucionó hacia una plataforma versátil capaz de detectar enfermedades, malezas y otras variables agronómicas en vitivinicultura, demostrando que la digitalización del campo se convierte en una herramienta fundamental para asegurar la sostenibilidad y la rentabilidad de las explotaciones. En este sentido, la inteligencia artificial está dando pasos exponenciales para contribuir a nuevas soluciones en las producciones de las economías regionales.

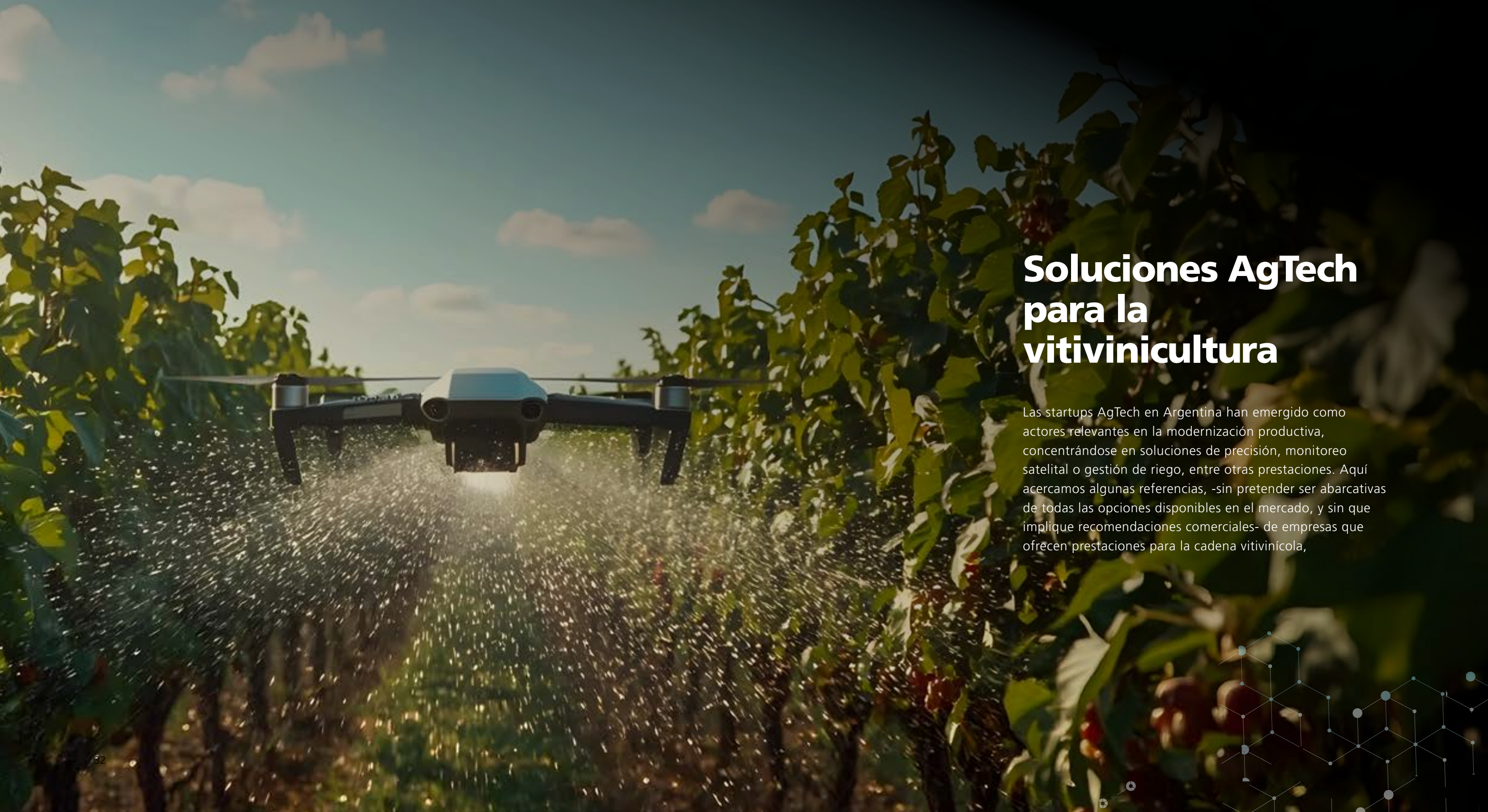


Grupo de referencia

Estación Experimental Agropecuaria INTA
Mendoza

Contacto:

Marcos Montoya
montoya.marcos@inta.gob.ar



Soluciones AgTech para la vitivinicultura

Las startups AgTech en Argentina han emergido como actores relevantes en la modernización productiva, concentrándose en soluciones de precisión, monitoreo satelital o gestión de riego, entre otras prestaciones. Aquí acercamos algunas referencias, -sin pretender ser abarcativas de todas las opciones disponibles en el mercado, y sin que implique recomendaciones comerciales- de empresas que ofrecen prestaciones para la cadena vitivinícola,

Listado de empresas

CATEGORÍA	STAR UPS	Descripción
Drones y vitivinicultura de precisión	Aeropraxes	https://aeropraxes.com.ar/ Mapear y analizar terreno Identificar variabilidad del cultivo y suelos. Planificar estrategias eficientes de manejo. Servicios con drones y de agricultura de precisión.
Drones y vitivinicultura de precisión	EcoAgsus	http://www.ecoagsus.com Red interdisciplinaria para la sostenibilidad de los ecosistemas. Servicios en: agrimensura con relevamientos topográficos; gestión del agua para un uso sostenible, y interpretación avanzada de imágenes de drones enfocada a la ingeniería del agua, el cambio climático y la teledetección.
Drones y vitivinicultura de precisión	SmartGrowth	https://www.instagram.com/smartgrowth024/ SmarthGrowht Servicio de imágenes y pulverización
Plataforma de gestión y manejo de precisión	Bees	https://www.bees.com.ar/ Soluciones de inteligencia artificial, IoT y conectividad personalizada, pensadas para potenciar una explotación sin importar el tamaño o sector. Soluciones específicas para viña.
Plataforma de gestión y manejo de precisión	Canopilogger	https://www.canopilogger.com.ar/ Análisis de las variaciones microclimáticas de cultivos.
Plataforma de gestión y manejo de precisión	Case SA	https://casesa.com.ar/bodegas/ Software para planificar y controlar la gestión de la industria vitivinícola. El sistema responde a las exigencias de trazabilidad y calidad planteadas por los mercados internacionales, y se adecua a todas las disposiciones y formas de trabajo en Argentina.

CATEGORÍA	STAR UPS	Descripción
Plataforma de gestión y manejo de precisión	Indegap	https://indegap.com/ Transformación del conocimiento en cultivos rentables. Optimización de cada etapa del proceso productivo con herramientas basadas en datos, tecnología, interpretación agronómica para llegar a conocimiento aplicado confiable.
Trazabilidad	Tracestory	https://www.tracestory.com/ Historial completo de producción vitivinícola. QR para vinos.
Riego inteligente	Autoplants	https://autoplants.com.ar/ Controladores de riego wireless y monitoreo hídrico de la viña o de viveros.
Riego inteligente	Kilimo	http://www.kilimo.com Herramienta de big data para la gestión del riego en agricultura. Utiliza IA y análisis predictivo para optimizar el uso del agua y alcanzar objetivos de seguridad hídrica.

Herramienta de big data para la gestión del riego en agricultura. Utiliza IA y análisis predictivo para optimizar el uso del agua y alcanzar objetivos de seguridad hídrica.

INTA no participa en ninguna de estas soluciones, ni garantiza la vigencia de esta información. No responde a fines publicitarios, ni han sido testeadas o verificadas institucionalmente; por lo que no hay ninguna relación de responsabilidad por el uso de estas herramientas. Cualquier sugerencia de actualización o si su empresa quiere formar parte de este listado comuníquese a agtech@inta.gob.ar



AgTech



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina