

Aplicaciones de las AgTech en los Sistemas de Producción.

A Todo Trigo y cultivos de invierno. 20 años.
Mar del Plata. 9 y 10 de Mayo de 2024

Ing. Agr. Gabriel Tinghitella
Responsable del Área de Innovación de CREA

Oferta Inabarcable

Cadenas

Farmtech

Indoor

Alimentos



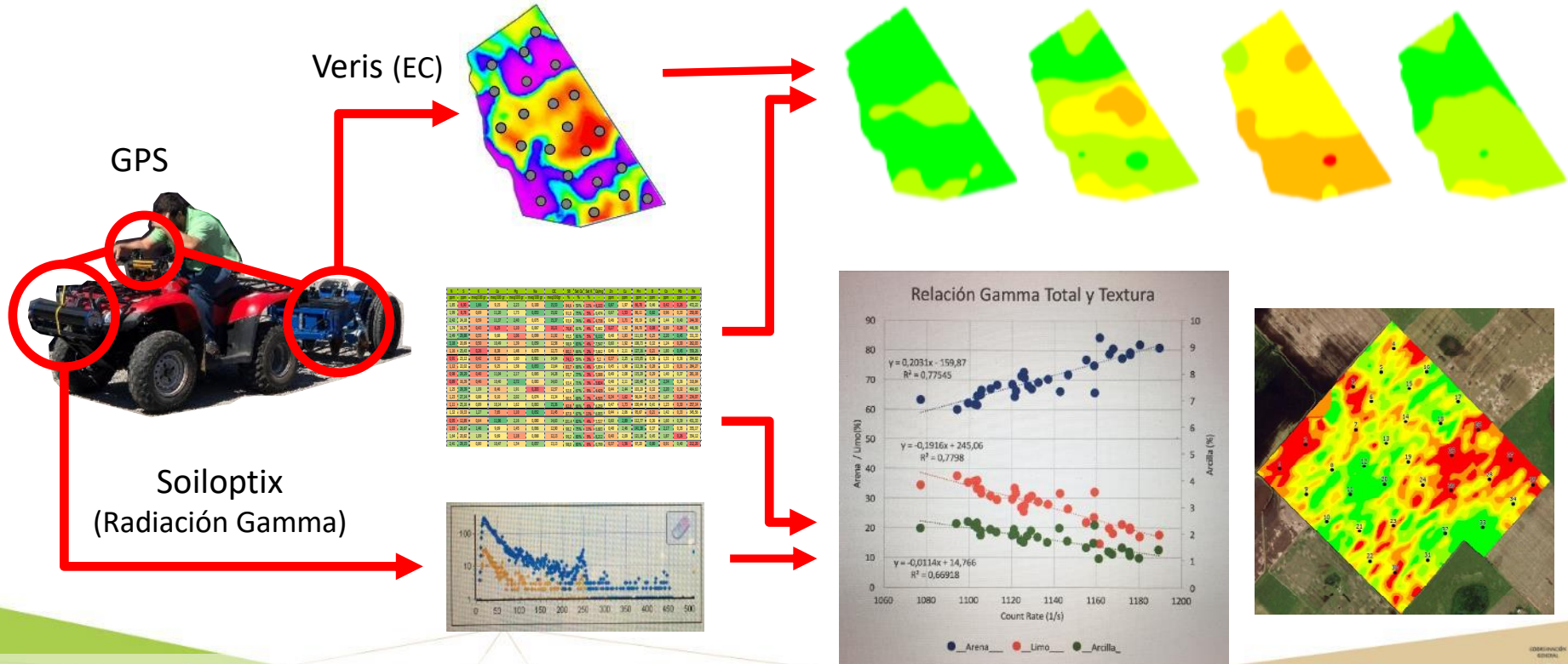
Robótica 2022



Ambientaciones



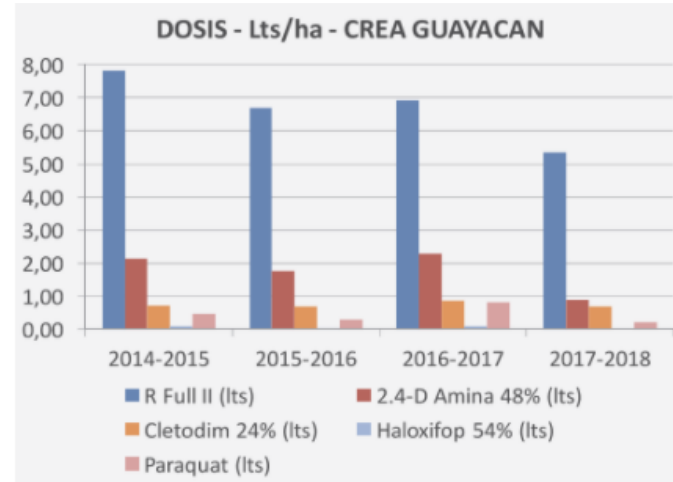
Deficiencias



Aplicaciones Selectivas de Herbicidas

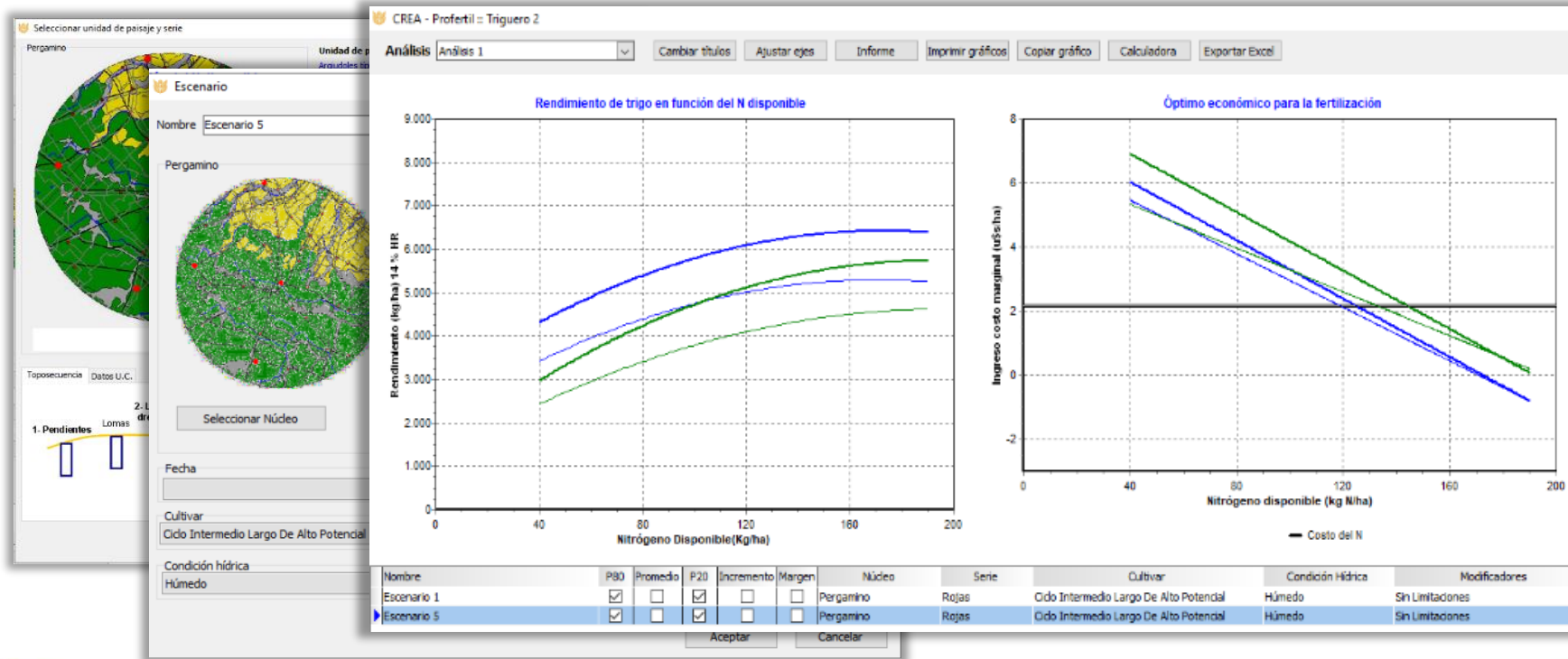


Excelente calidad de aplicación... con condiciones ideales... mapa de ahorro... promedio de lote 80%... es decir aplicamos el 20 por ciento del área... el 20% de la dosis total, cargamos el 20% de los bidones y usamos el mismo porcentaje de agua... #sustentabilidad

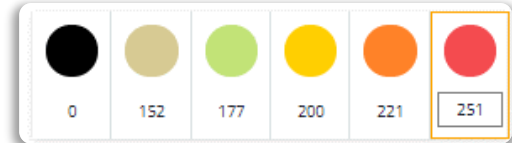
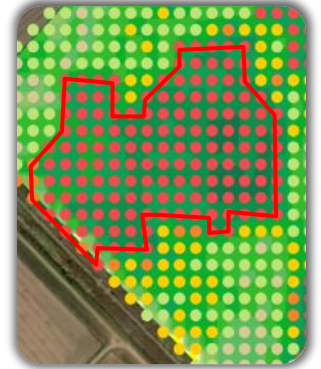


Glifosato: - 32% (-192.000 lts.)
2-4 D amina: - 58% (-97.000 lts.)
Cletodim: - 4% (- 2.300 lts.)
Paraquat: - 53% (-19.400 lts.)

Planificación



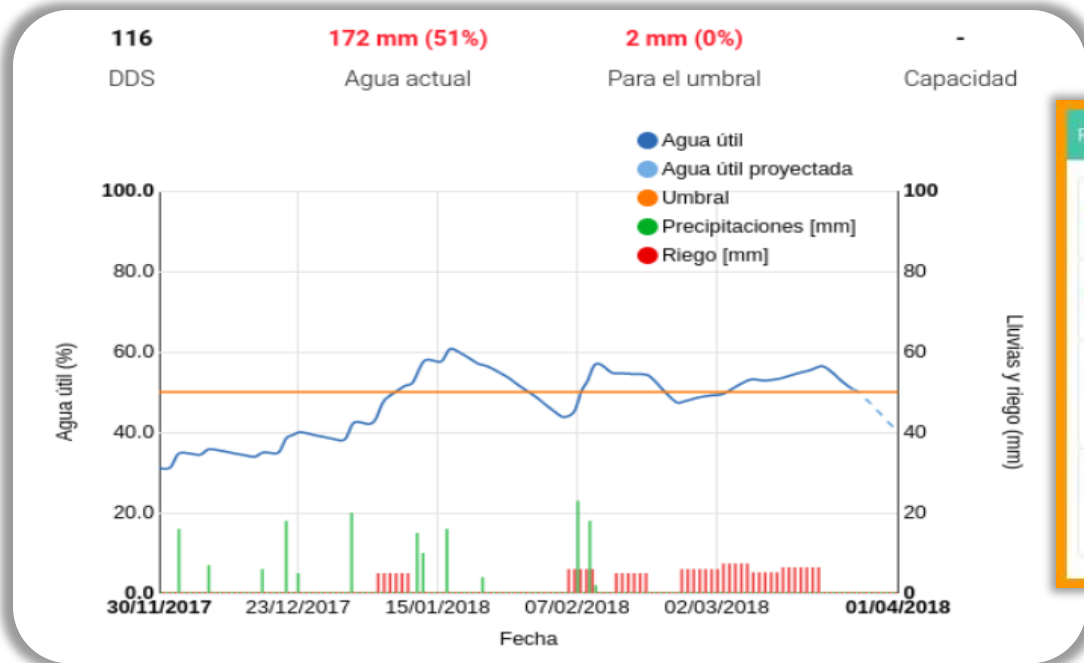
Prescripciones de Refertilización con N



Refertilizaciones con N en tiempo real



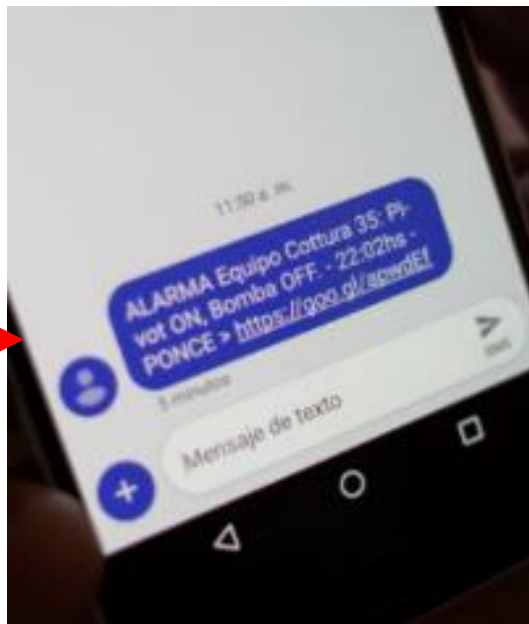
Optimización del Riego



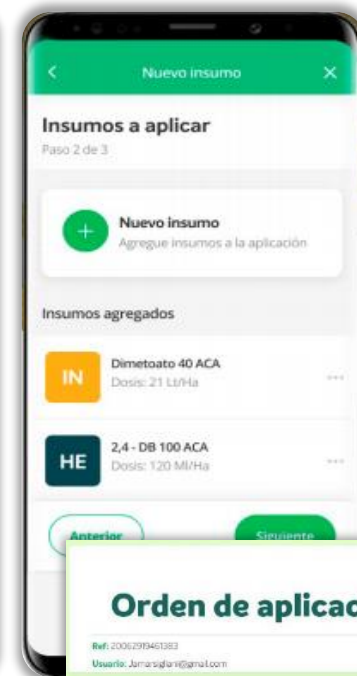
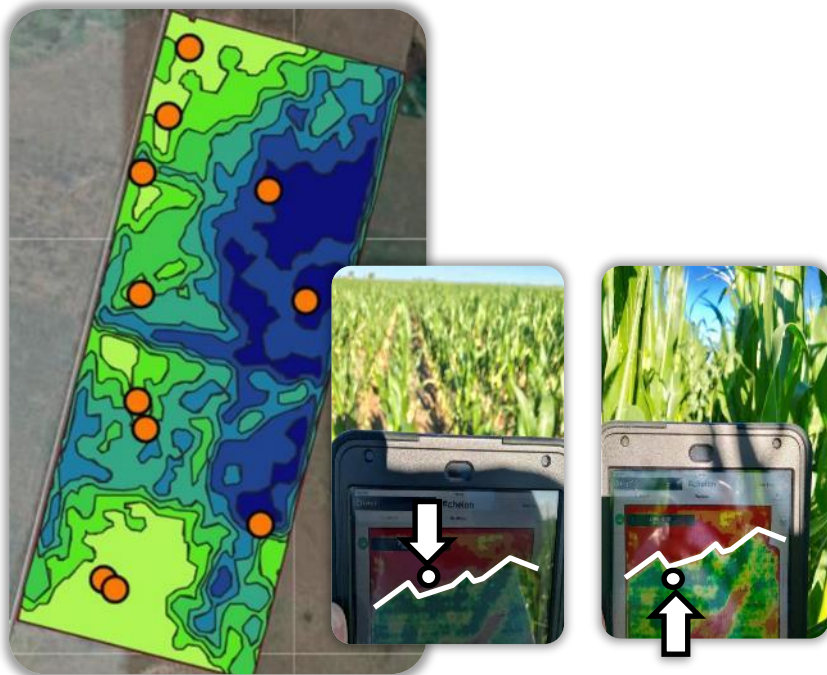
Recomendaciones

- Círculo 2 Este** 13/07/2018
Regar 10 mm en los próximos 7 días
- Círculo 2 Oeste** 13/07/2018
Regar 20 mm en los próximos 7 días
- Círculo 5 Este** 13/07/2018
No es necesario regar, se encuentra por encima del umbral establecido
- Círculo 5 Oeste** 13/07/2018
No es necesario regar, se encuentra por encima del umbral establecido

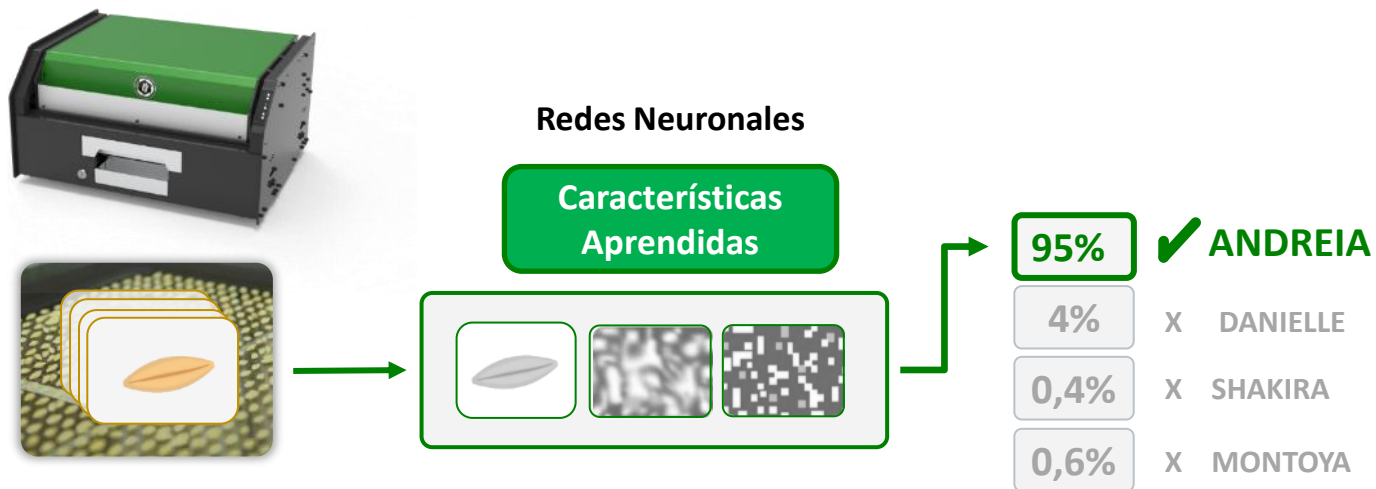
Optimización del Riego



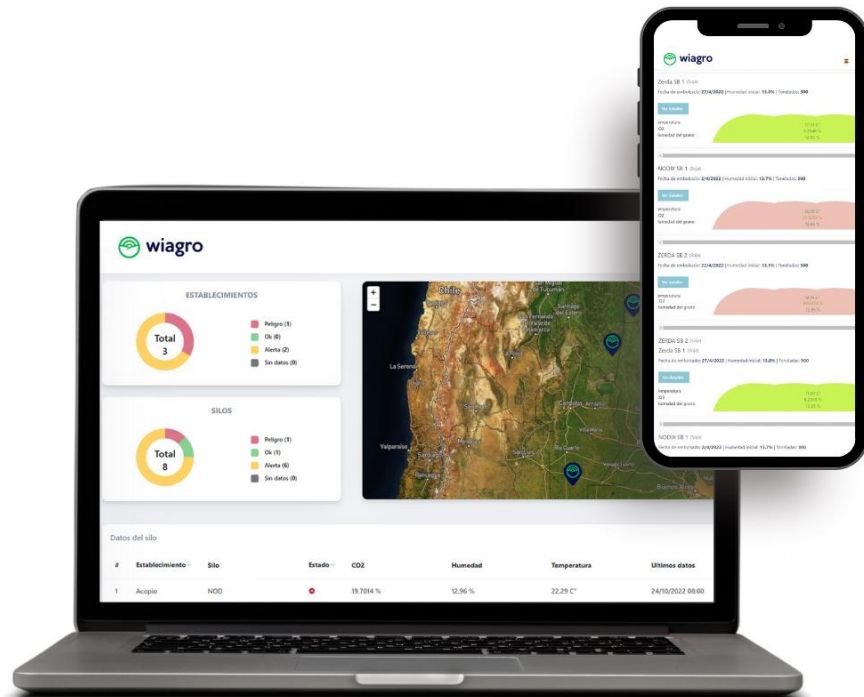
Monitoreo de Cultivos



Análisis de Granos




Monitoreo de Granos Almacenados



Comercialización


Semillas Sustentables



Uso Sustentable de Soja

BASF

Hasta **0,84 USD/ha**
por trazar tu producción de soja
CREDENZ 5907 IPRO



Uso Sustentable de Semilla de Maíz

BASF

Hasta **0,84 USD/ha**
por trazar tu producción de maíz
BASF 7344 VT Triple Pro

Uso Responsable de Nutrientes y Fitosanitarios



Maíz Sustentable

PACHTEL

20 USD
por toneladas de
eNe Total Plus aplicado



Uso Responsable de Fertilizantes

Microstar Bio

Reintegro 20 USD
por tn aplicada de Microstar Bio



Uso Responsable de Fertilizantes

ALS

Bonificación de 3 kg
de Map Líquid por ha
compartida



Sustentabilidad Agrícola

AGRO

0,50 USD/ha
por trazar tu producción

Cultivos Sustentables para Consumo Masivo



Trigo Sustentable

4 USD/tn + 1 USD/tn
por presentar PCR

Cultivos Intensivos y Especialidades



Poroto Negro Sustentable

ALIMENTARIA S.A.

3 USD/tn
comercializada de porotos
negros



Maíz Flint Sustentable

Zinagro

Accedes a condiciones
comerciales para la venta de
Maíz Flint Sustentable en
circuito exportador



Porotos Sustentables

GRUPO SIF LARSEN

4 USD/tn
sobre el valor de tus granos y
legumbres por origenación

Cultivos Sustentables y Biocombustibles




Uso Sustentable de Soja

AGD


Comercializa en mejores
mercados tu soja sustentable

Finanzas Sustentables, Bonos Verdes y Créditos de C



Forestales

aura



Finanzas Sustentables – Maquinarias

CNH INDUSTRIAL

0,84 usd/ha
por trazar tu producción

Comercialización

Gabriel Alberto Tinghitella
Productor - Administrador
tinghitella@agro.uba.ar

- Notificaciones
- Campos
- Cultivos
- Ecosistemas**
- Empresa
- Prueba
- Datos de la empresa
- Configuración

← Detalles del Ecosistema

HISTORIA DE CULTIVO
IMPRESA EL 30/05/2021

González S.A. Soja
Sup. Neta: 155 has
Fecha Est. Siembra: Octubre 2020
Fecha Est. Cosecha: Mayo 2021
Rinde: 2600 kg/ha
Volumen: 403 ton
VERIFICADO

EQ 17.2
Bajo

Status: **Cosecha Finalizada**
* Estado VERIFICADO - ver actividad de verificación

Declaración de Principios Sustentables
155 has

Uso Legal de la Semilla
155 has

Responsable del cultivo: **Joaquín González**
15 5656 4482
gustavo@gmail.com

Contacto comercial: **Santiago Castaldi**
15 5656 6244
santiago@gmail.com

Aplicaciones

4 herbicidas
1 insecticidas

15/10/2020 - 30/05/2021

Validado por: **Joaquín González**
VALIDADO: 15/11/2020
Productor - 30-2195664

Validado por: **Matías Pérez**
VALIDADO: 15/11/2020
KAM - 30-77820031-9

Validado por: **María Álvarez**
VERIFICADO: 15/11/2020
Verificador - 30-56720

Verificaciones

20/05/2021
Soja Sustentable
Estado: Verificado
Documento de verificación: **Verificación Soja Sustentable.pdf**
Documentación de Respaldo: **Documentación de Respaldo**

Foto georreferenciada
Dentro de lote

20/05/2021
Cálculo de Huella de Carbono
Estado: Verificado
Documento de verificación: **VerificaciónCálculo de Carbono.pdf**
Documentación de Respaldo: **Documentación de Respaldo**

Sustentabilidad del paisaje

Campo 2 lotes (155 has)
Buenos Aires

100%
155/155 has
DISPONIBLES

Lote 2
90 has totales
6% SOLAPAMIENTO
3 Aplicación

EQ 17.2

- ORDENAMIENTO DE BOSQUES NATIVOS
Superficie solapada: 0.0 has
- ÁREAS VALIOSAS DE PASTIZAL
Superficie solapada: 0.0 has
- ÁREAS DE CONSERVACIÓN DE AVES
Superficie solapada: 0.0 has
- ÁREAS DE DESMONTES
Superficie solapada: 0.0 has
- HUMEDALES Y TURBERAS
Superficie solapada: 0.0 has
- ÁREAS PROTEGIDAS
Superficie solapada: 0.0 has
- ÁREAS DE ALTA BIODIVERSIDAD
Superficie solapada: 0.0 has
- RESERVAS NATURALES
Superficie solapada: 0.0 has
- SUPERFICIE DISPONIBLE: 65 has**

Logística

HUMBER

DATOS DEL VIAJE

Chacabuco, Buenos Aires, Arge. Calle 667 y Ruta Nacional N°7 Kms Adic.

Rosario, Santa Fe, Argentina Ruta Provincial 24 y Boulevard A Kms Adic.

Fecha 31-08-2018 Hora

DATOS DE LA CARGA

Cereal Soja

ORIGEN DE LA CARGA

Cosecha Bolsón

Cantidad de Camiones 1 Prod. por camión 30 Unidad

TARIFA

A COTIZAR - Los camioneros realizaran ofertas para es

INFORMACIÓN ADICIONAL

SUBIR CARGA

PREVISUALIZACIÓN DE CARGA

HOLA! SUBIR CARGAS CARGAS ACTIVAS HISTORIAL SALIR

Elegí el viaje que más te convenga

Te marcamos el recorrido desde tu ubicación

¿Necesitás anticipo de Gasoil? Pedilo por la App

Subí el documento de descarga para finalizar el viaje

CARGAR ACA

Potenciales Beneficios



Barbecho



Puerto



Elaboración propia

- Ambientación.
- Planificación.
- Aplicaciones Selectivas.
- Fertilización Variable.
- Optimización del Riego.
- Monitoreo de Cultivos.
- Análisis de Granos.
- Monitoreo de Almacenaje.
- Comercialización.
- Logística.

Distintos tipos de Beneficios
(Proporción y Magnitud variable)

Reducción de Costos.
Uso Eficiente de Insumos
Mejor control de Adversidades
Mayor Rendimiento
Reducción de Pérdidas
Mejor Precio de Venta
...

Formas de Navegar la Oferta

Oferta inabarcable
(y en continuo crecimiento)



Sin Guía

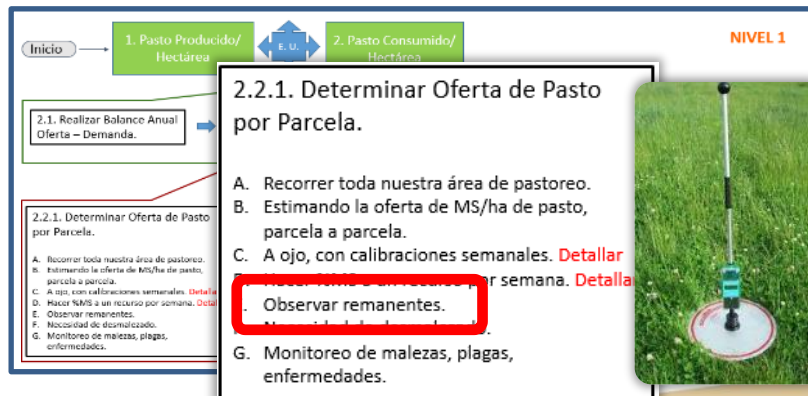


Guiado x
Procesos

Anticipación,
Diversificación,
Hackear procesos



Crisis x parálisis
Adoptar lo que no
se precisa



No perder el Foco

Tecnologías:

Big Data
Inteligencia Artificial
Blockchain
Robótica
Internet de las Cosas (IoT)
Realidad Aumentada (AR)
Realidad Virtual (VR)

...



Herramientas



Comunicación
(Lenguaje, Canales)

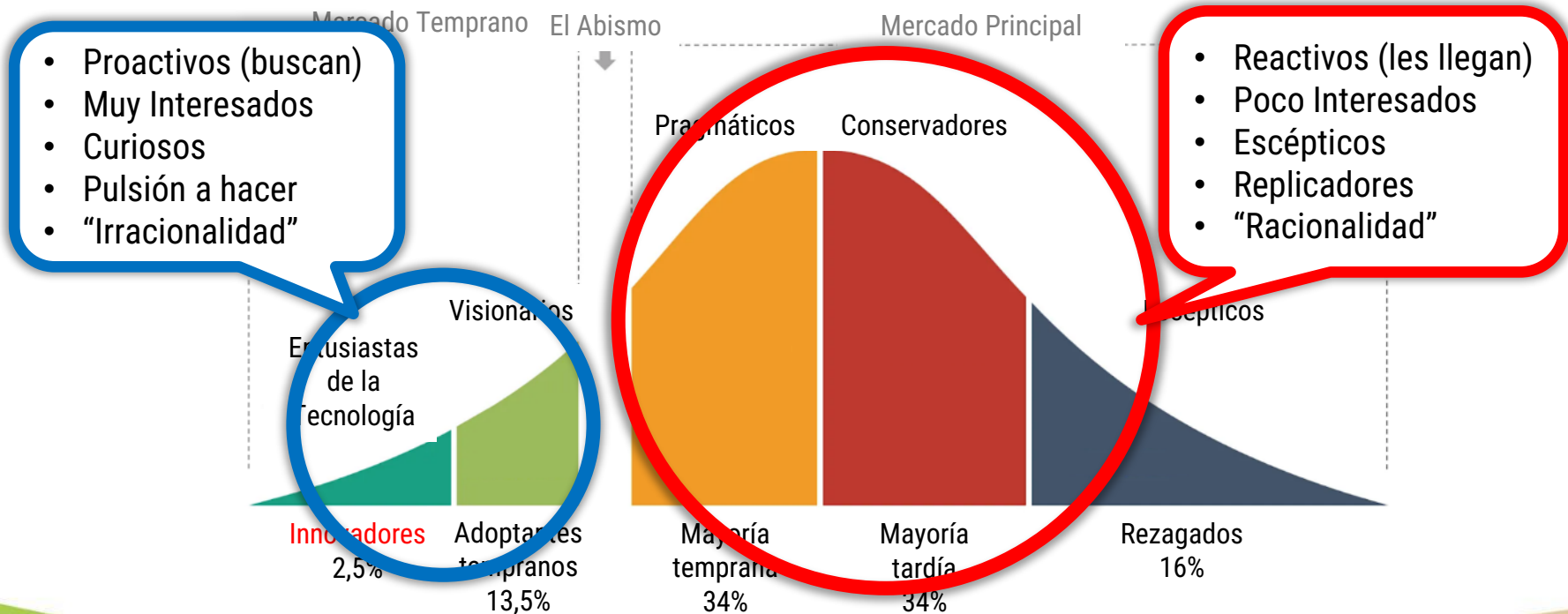
Problemas/Desafíos:

Malezas resistentes
Envases de Fitosanitarios
Baja % de Preñez
Mortandad de Terneras
Trazabilidad
Reemplazo de Agroquímicos
Eficiencia en el Uso de N

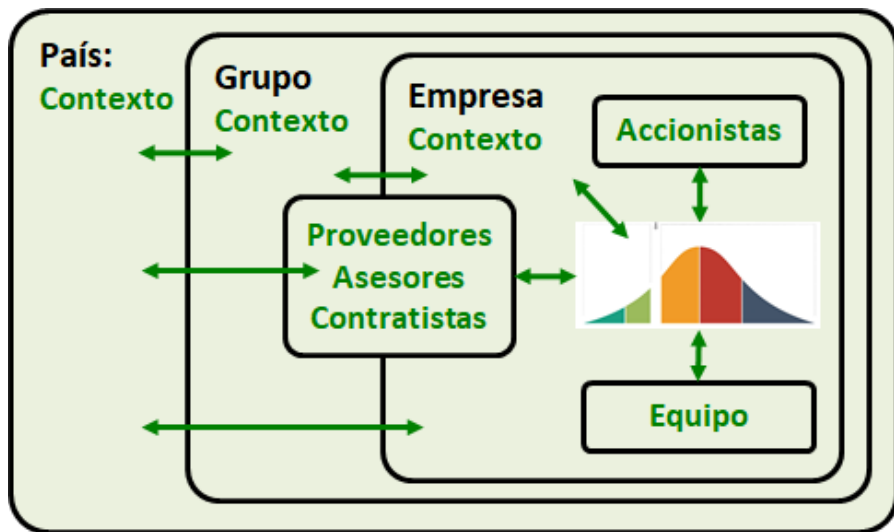
...



Comentarios Finales



Comentarios Finales



Relevancia del Contexto
(Comportamientos)

Comentarios Finales



Las tecnologías las gestionan **personas**

- Interés / Predisposición al Cambio.
- Formalización de la Tarea.
- Asignación de Tiempos.
- Desarrollo de Capacidades.
- Soporte para la Implementar.
- Dimensionar Expectativas.
- Tolerar Fracazos.

Muchas Gracias!



@GTCREA



@gt.crea



Gabriel Tinghitella