

LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR FRUTÍCOLA Y DE LOS CULTIVOS INTENSIVOS EN CHILE

PRESENTADOR

Stanley Best S.

Director Programa Agricultura
Digital - INIA - Chile

sbest@inia.cl; F: 56 42 2206761

Seminario internacional

TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA UNA REVOLUCIÓN AGROPECUARIA SUSTENTABLE E INCLUSIVA EN LOS PAÍSES DE IBEROAMÉRICA

Inscripción:
zoom link xxxxxx

21/22/23
SEPTIEMBRE

Programa Agricultura Digital INIA Chile: Equipo por líneas de trabajo

Climatología y modelamiento



Rodrigo Bravo H.
Héctor Pauchard C.
Nelba Gaete C.
Raúl Orrego

Sensoramiento y Teledetección



Stanley Best S.
Marcelino Claret
Marcel Fuentes
Carlos Zúñiga

Tecnología de Información, Comunicación y Analítica.



Cristóbal Campos
Gustavo Chacón C.
Jorge Gatica
Paula Vargas

Mecanización Inteligente y Electrónica



Rodrigo Quintana
Rubén Ruiz
Dagoberto Villarroel

INIA Chile posee 12 Estaciones Experimentales con predios para investigación, los cuales están distribuidos a largo del País, cruzando las diferentes macrozonas productivas.



INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Smart Field Centro Experimental Los Tilos (CRI Platina)

FARO TECNOLÓGICO
Campo inteligente Los Tilos

www.inia.cl

auravant

los tilos P3

ha 3,84 HA

Crear Cultivo

- Registro de campo
- Clima
- Estado del cultivo
- Zonas de gestión
- Mis Extensiones
- Anomalías
- Histograma
- Estimación de Rinde
- Reporte



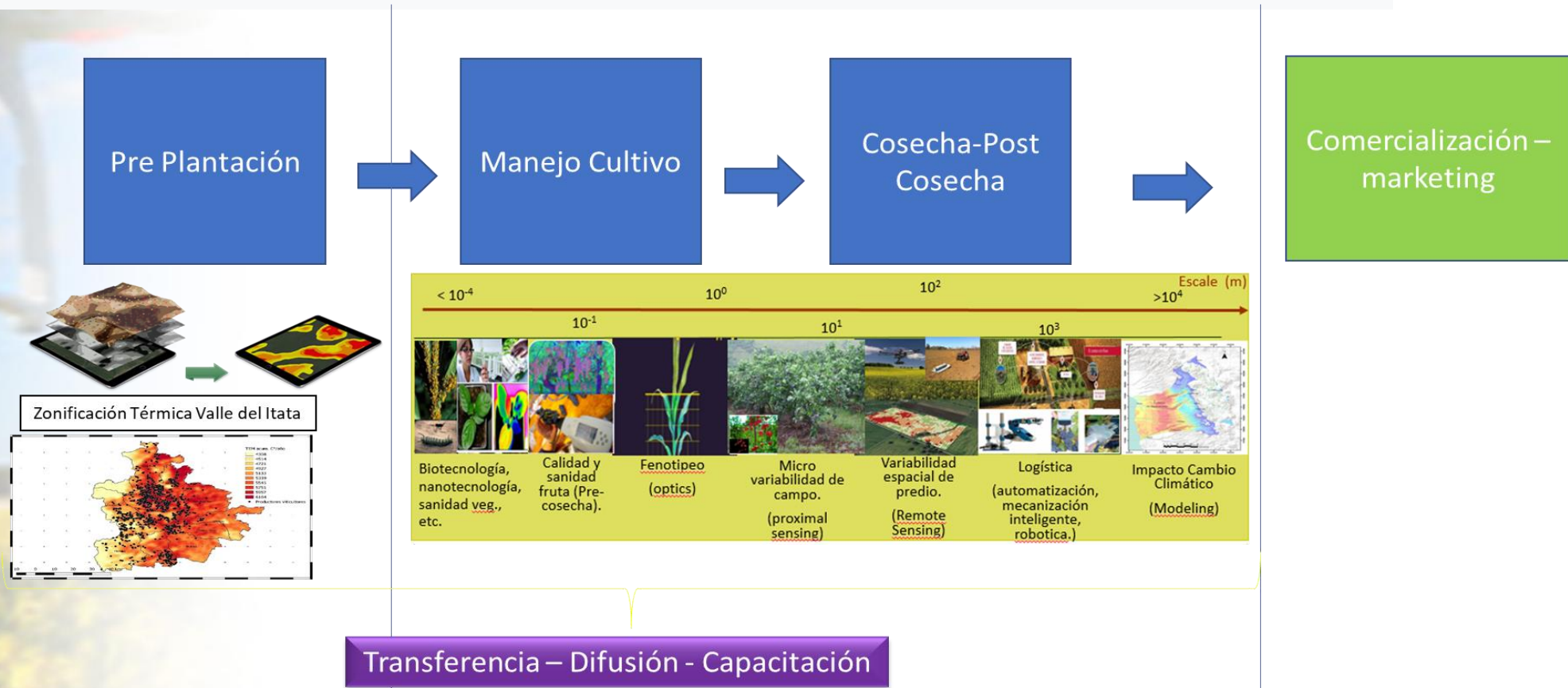
Monitoreo de estrés hídrico en plantas



Escala de desarrollo de innovación en INIA bajo Agricultura 4.0



El concepto "Agro 4.0", también llamado agricultura inteligente o e-agricultura, deriva de la "Cuarta revolución industrial", originada por el impacto de las tecnologías digitales y el procesamiento de datos, caracterizada por la incorporación de tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial (IA), big data, maquinarias de aprendizaje, sensores IoT (Internet de las cosas) y robótica.

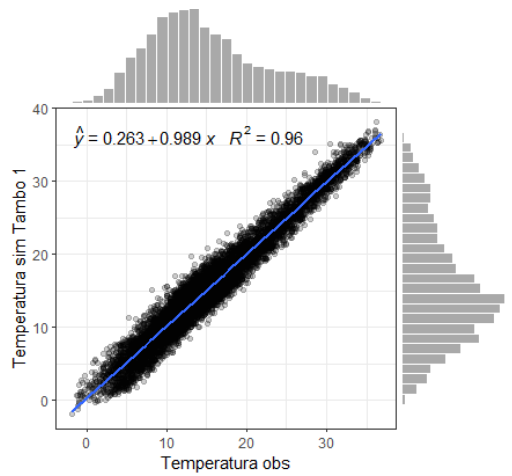


Flujograma de Tecnologías Utilizadas por el Área de Agricultura Digital



Pronóstico fenológico interactivo como herramienta de soporte a las acciones de manejo agronómico oportuno (TRL 6).

The Weather Company Data Packages (IBM)



HUB Agro

Campo de Daniel

Información

Nombre: Campo de Daniel

Fenologías utilizadas

Fenología de Daniel

- Fase 1: detalle fase 1 (Fecha observada: 31/12)
- Fase 2: detalle fase 2 (Fecha observada: 05/01)
- Fase 3: detalle fase 3 (Fecha observada: 10/01)
- Fase 4: detalle fase 4 (Fecha observada: 15/01)
- Fase Intermedia: detalle fase intermedia (Fecha observada: 20/01)
- Fase 5: detalle fase 5 (Fecha esperada: 25/01)

Siguiente Fase >

HUB Agro

Pages

- Admin
- Admin Page
- Listado de Variedades
- Crear Variedad
- Variedad
- Editar Variedad
- Jerarquías
- Jerarquías Add
- Fenologías
- Fenologías Add
- Predios

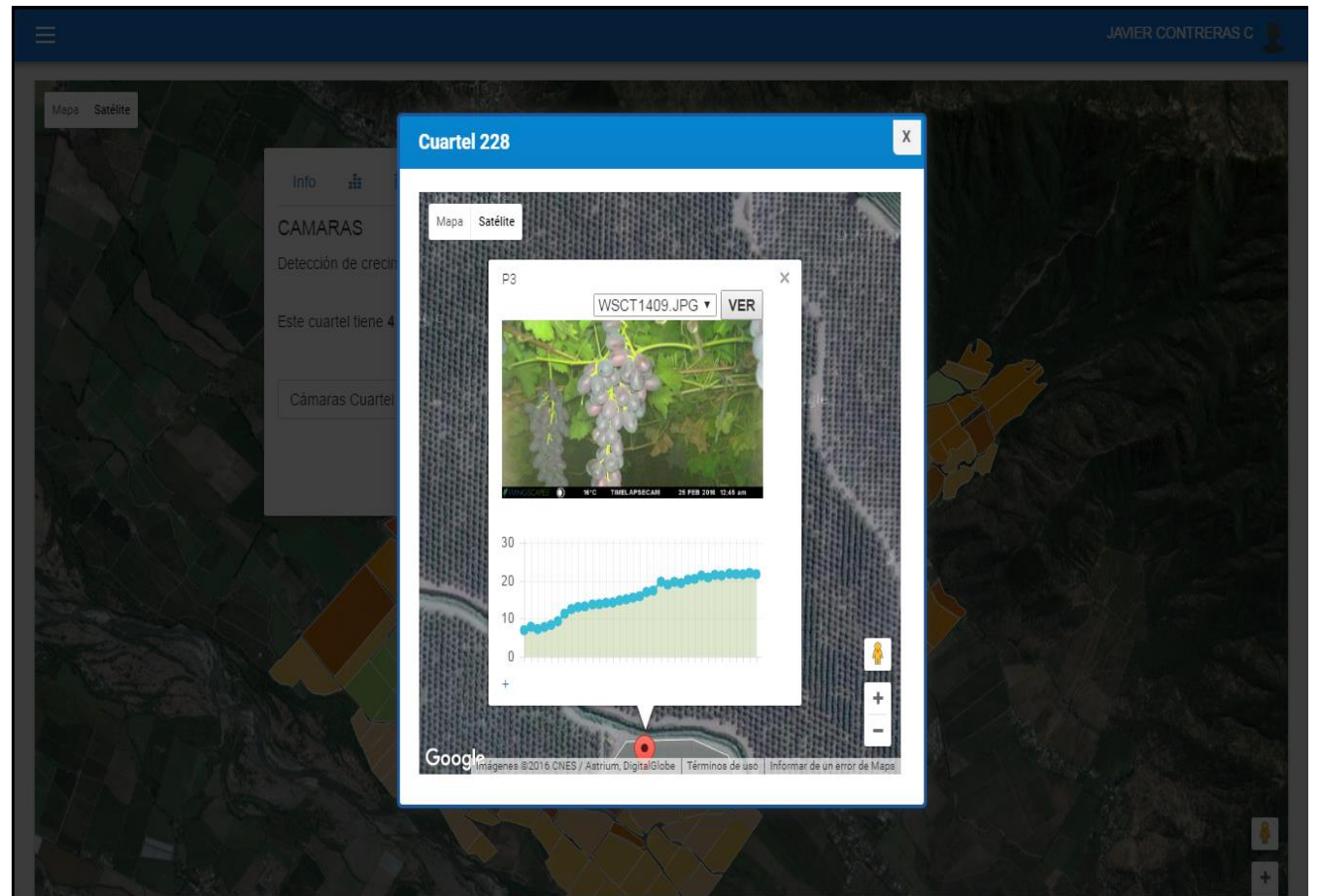
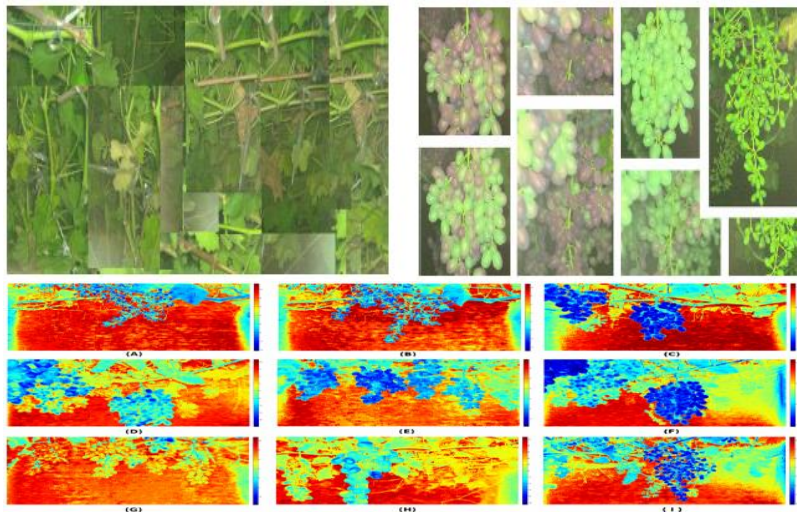
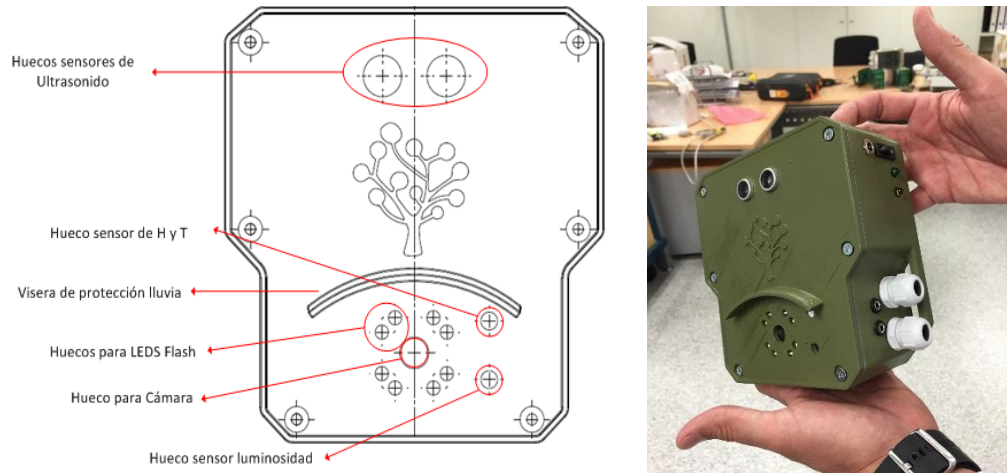
Hola jalme!

Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Maxar

Legend:

- 14+ días
- 14 a 6 días
- 6 días o menos
- Fenología finalizada

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE FRUTOS Y SU IMPACTO EN PRODUCCIÓN (TRL 7).





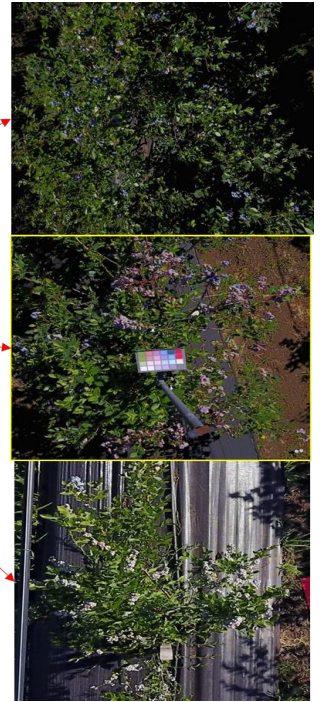
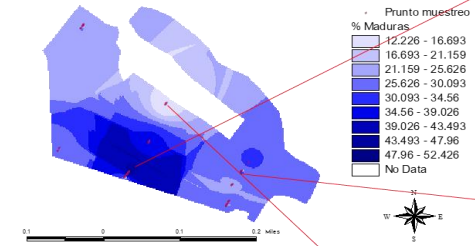
- Antocianos
- Polifenoles
- Acidez Titulable
- Firmeza
- Brix
- Materia Seca
- Calcio

Lab. Digital georreferenciado de INIA (TRL 7)

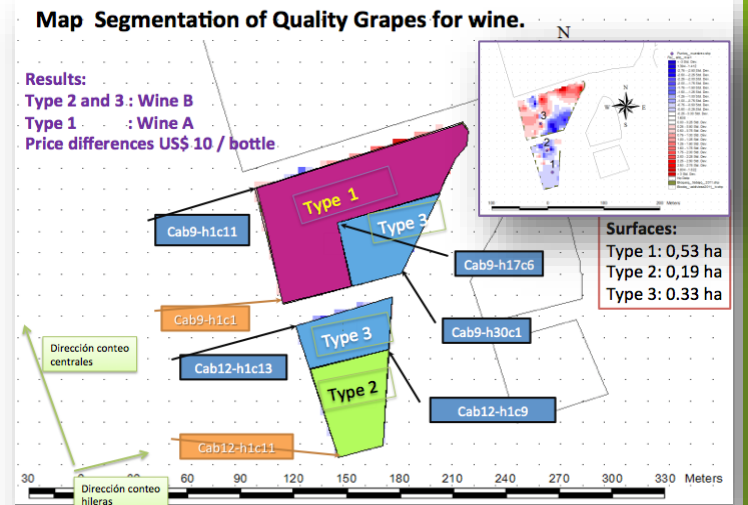
Caso A: Manejo de Oportunidad de Cosecha

Imágenes de dron procesadas

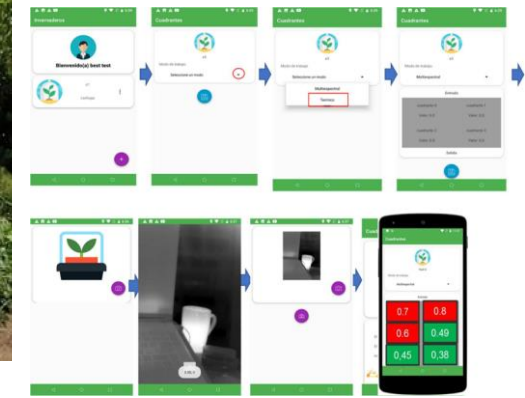
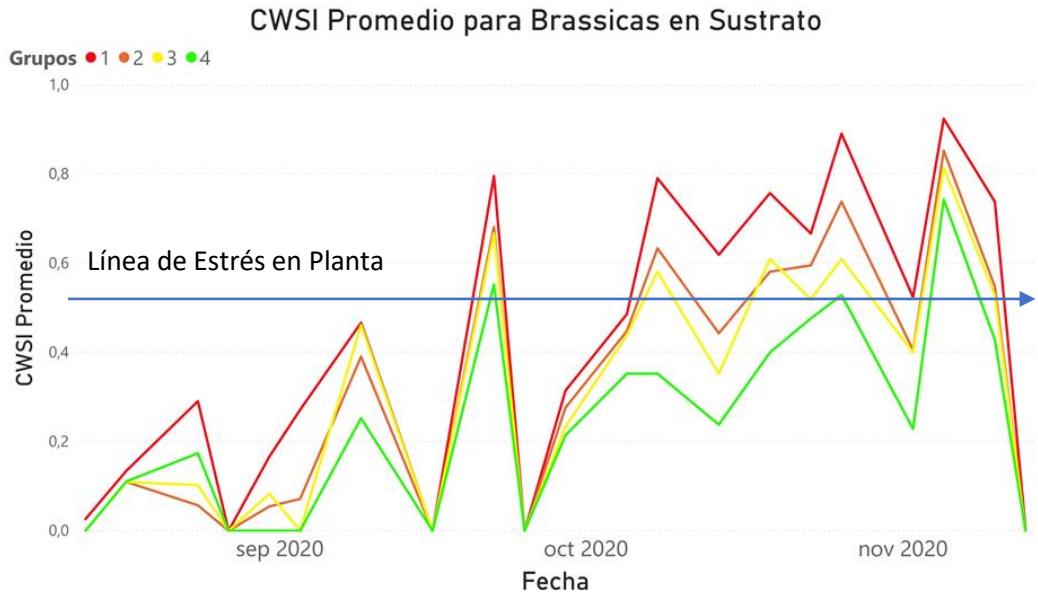
Distribución Espacial de Frutos Maduros (%FM/Planta)



Caso B: Cosecha Diferenciada



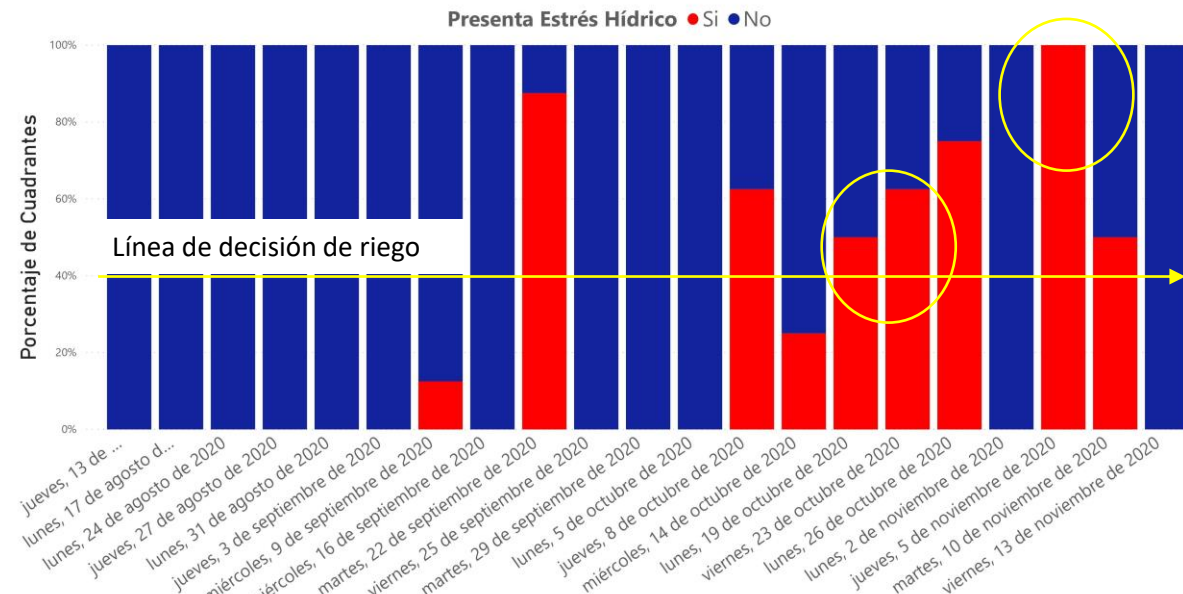
Evaluación Térmica del Déficit Hídrico en Semilleros en Invernadero. (TRL 6 y 8)



Rendimientos promedios por sectores (gr/planta)

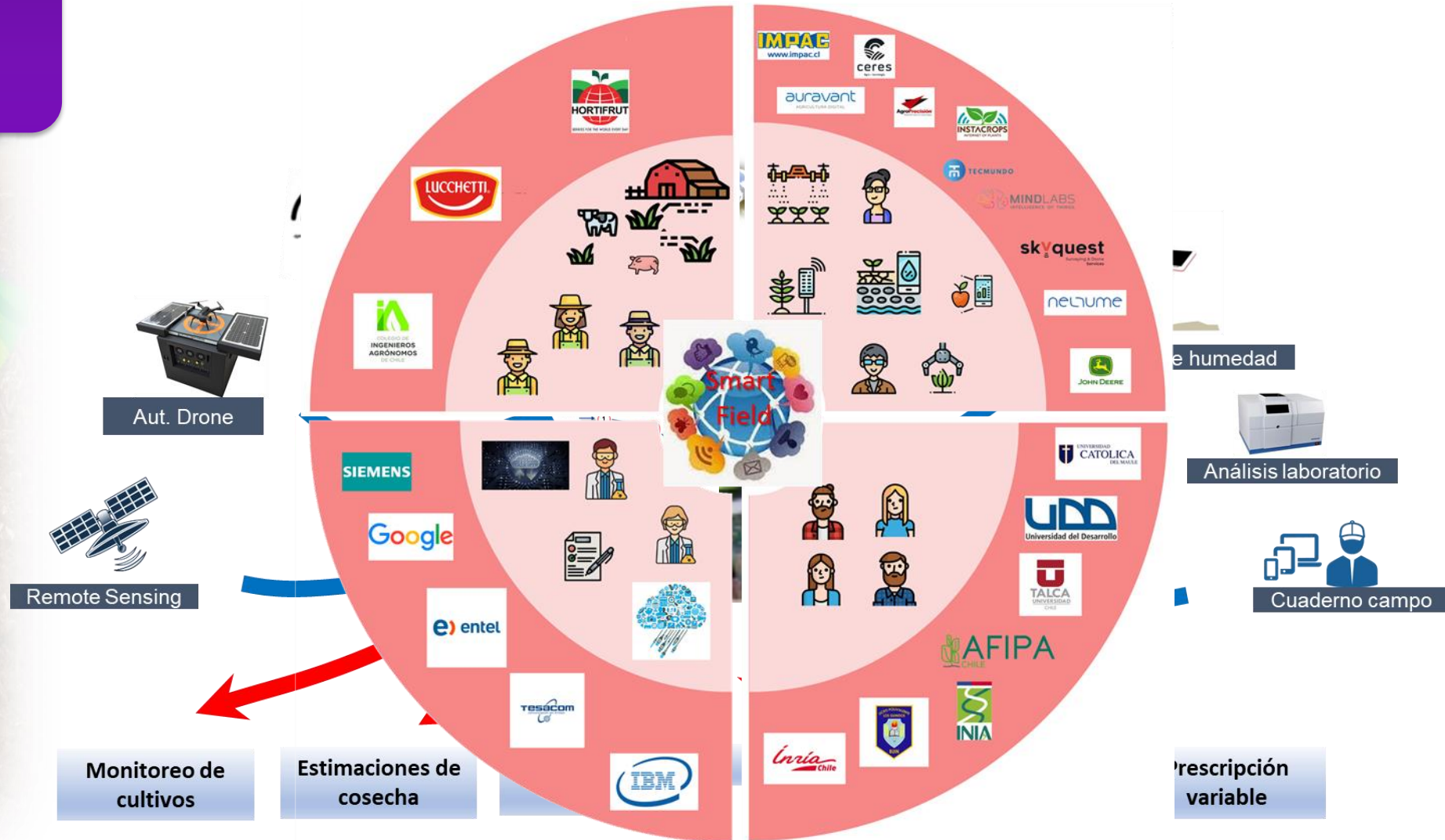


Porcentaje de Cuadrantes con Estrés Hídrico para Brassicas en Sustrato

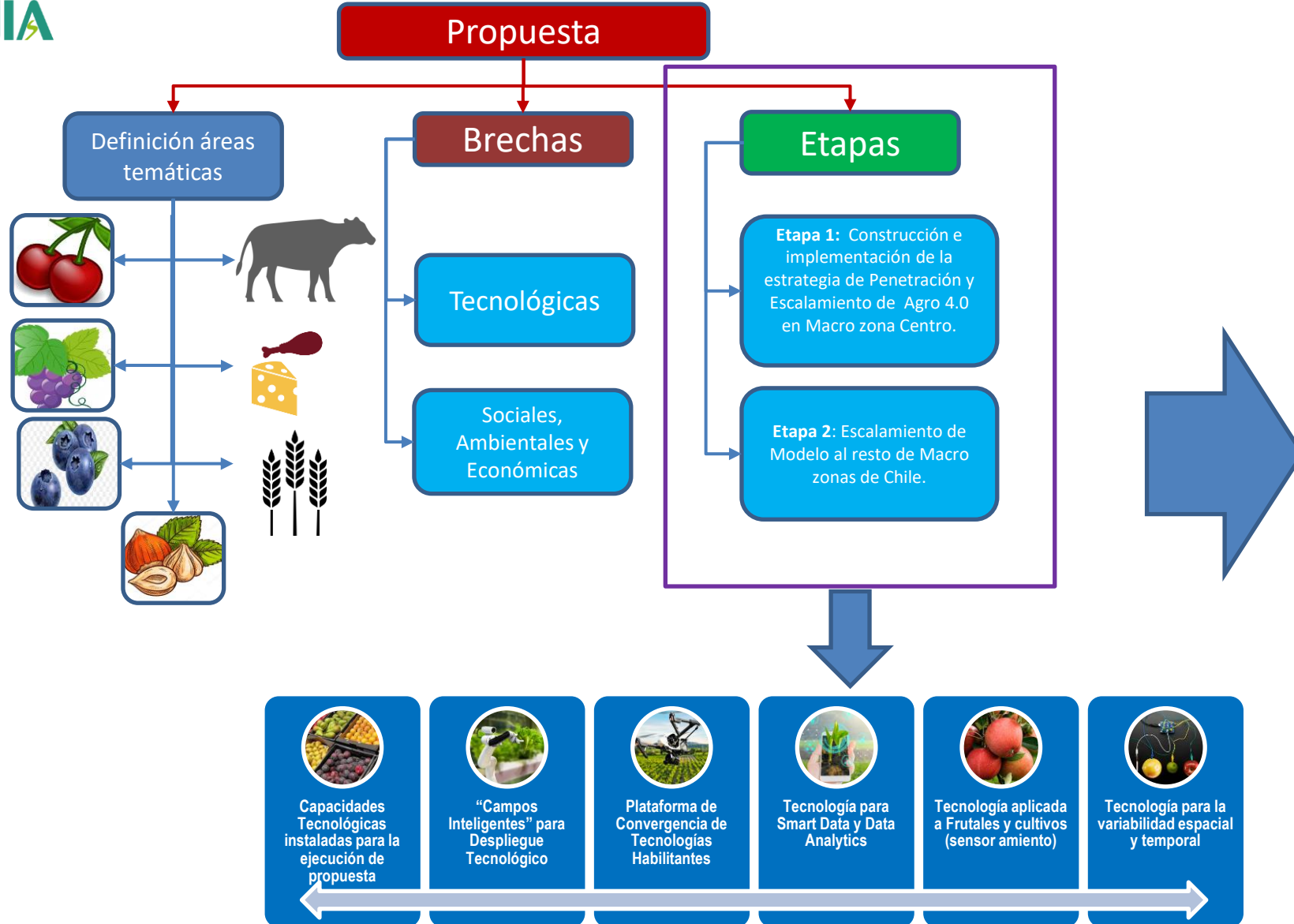


Smart Field

Ecosistema del Agro 4.0



PRINCIPALES ETAPAS DE DEFINICIÓN DE RUTA DE LA PROPUESTA INIA



TRABAJAR EN MACROZONAS



ESTRATEGIA PARA LOGAR LA EFICIENCIA EN LA TRANSFORMACIÓN DE LA AGRICULTURA EN CHILE



Gracias por su atención

