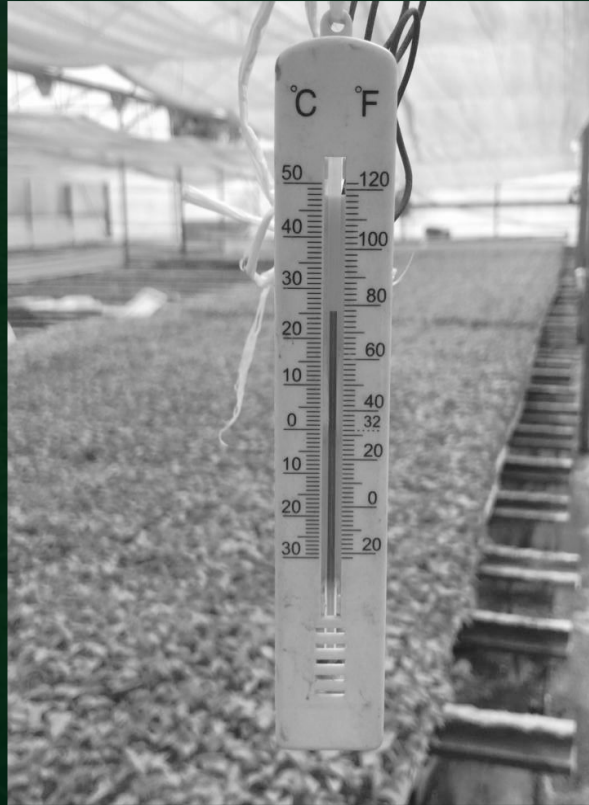


Un salto hacia el cultivo inteligente

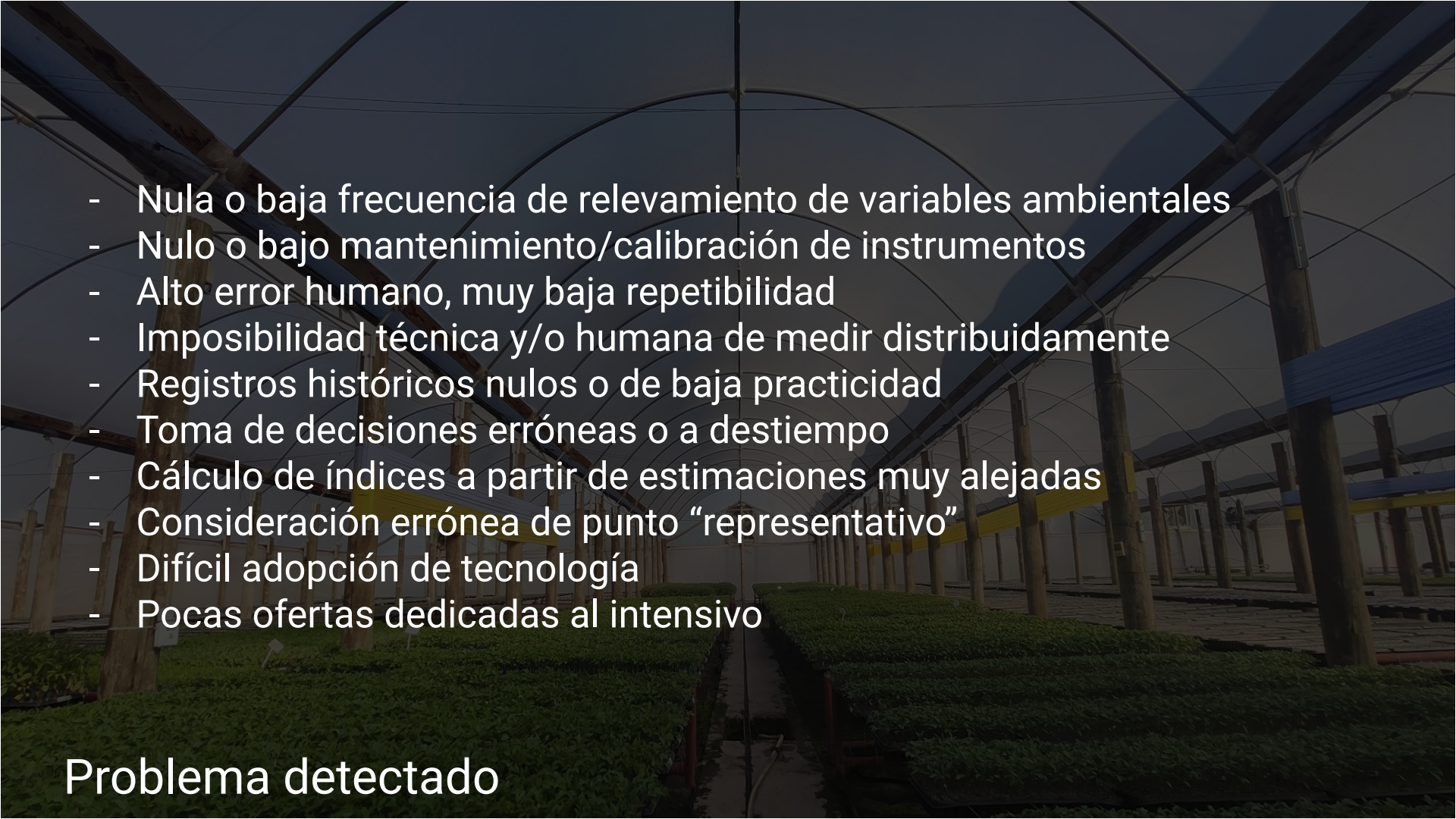




Relevamiento de ambiente histórico



Relevamiento de ambiente actual

- 
- Nula o baja frecuencia de relevamiento de variables ambientales
 - Nulo o bajo mantenimiento/calibración de instrumentos
 - Alto error humano, muy baja repetibilidad
 - Imposibilidad técnica y/o humana de medir distribuidamente
 - Registros históricos nulos o de baja practicidad
 - Toma de decisiones erróneas o a destiempo
 - Cálculo de índices a partir de estimaciones muy alejadas
 - Consideración errónea de punto “representativo”
 - Difícil adopción de tecnología
 - Pocas ofertas dedicadas al intensivo

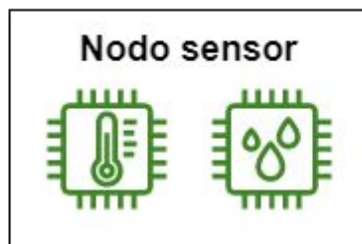
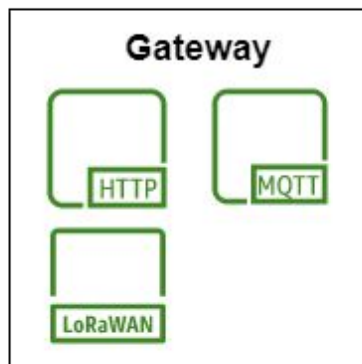
Problema detectado

Servicio integral de extremo a extremo:

- Recolección de datos en campo, de forma distribuida y autónoma
- Transferencia de datos de forma inalámbrica
- Almacenamiento en la nube
- Cálculo de índices y algoritmos de predicción
- Visualización histórica
- Alarmas de eventos
- Aviso de condiciones predisponentes
- Sugerencias de control
- Informes periódicos
- Instalación, mantenimiento y calibración
- Equipamiento en comodato

Solución planteada

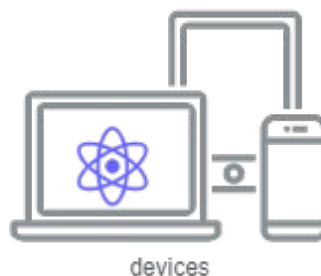
Segmento terrestre



Segmento Cloud



Segmento usuario







Hola Lucas Mart!



Dash demo



Home



Descargas



Reportes



Configuración



Alertas



Soporte

Nodos



Tomates 1

ASN-MVP-107 En área: Tomates

Última actualización hace: 19 minutos

● DPV: 1.04 Kpa

Temperatura ambiente

15.68 °C

Humedad ambiente

41.78 %HR

Luz

3293

Presión atmosférica

1021 kPa

Batería

3.26 V

Tomates 2 (manta)

ASN-MVP-108 En área: Tomates

Última actualización hace: 10 minutos

● DPV: 1.79 Kpa

Temperatura ambiente

22 °C

Humedad ambiente

32.43 %HR

Luz

7149

Presión atmosférica

1020 kPa

Batería

3.26 V

Pimientos 1

ASN-MVP-109 En área: Pimientos

Última actualización hace: 4 minutos

● DPV: 2.48 Kpa

Temperatura ambiente

26.21 °C

Humedad ambiente

27.29 %HR

Luz

7736

Rad. Solar

176.67 mW/m2

Presión atmosférica

1020 kPa

Batería

3.39 V

E1

ASN-MVP-220-160 En área: Exterior

Última actualización hace: 4 minutos

Temperatura ambiente

13.19 °C

Humedad ambiente

51.2 %HR

Luz

22173

Presión atmosférica

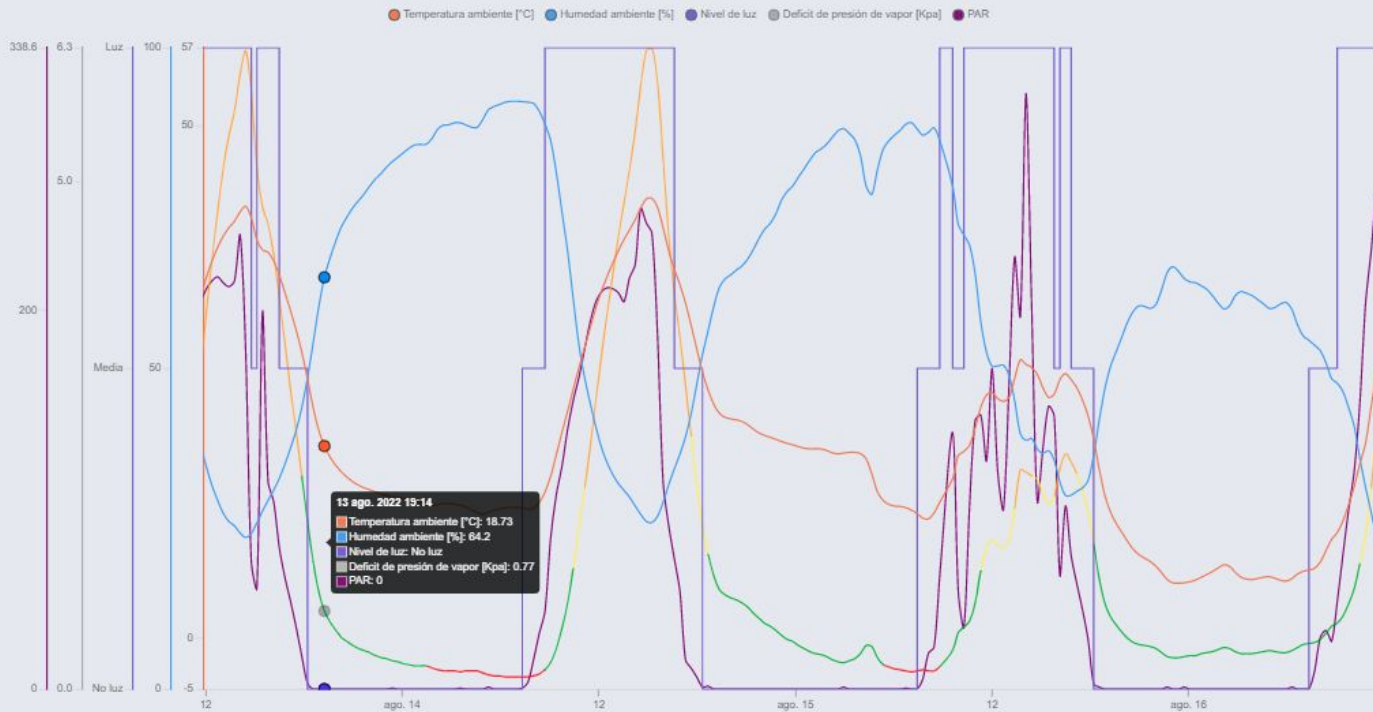
1020 kPa

Red 220

220



72hs Vivo



Pimientos 1

ASN-MVP-109 En área: Pimientos

Última actualización hace: 14 minutos

DPV: 1.43 Kpa

Temperatura ambiente
18.98 °C

Humedad ambiente
34.99 %HR

Luz
700

Rad. Solar
15.77 mW/m2

Presión atmosférica
1021 kPa

Batería
3.38 V



Medidas:

- Humedad ambiente
- Humedad de suelo
- Temperatura ambiente
- Temperatura de suelo
- Temperatura de hoja
- Radiación solar
- PAR (Photosynthetic Active Radiation)
- CO₂
- Intensidad de luz
- Presión
- VWC
- EC, PH
- Tensiómetro

Calculadas:

- DPV
- Grados día
- Punto de rocío

Variables incorporadas

Argentina

7.600 ha
de Invernaderos

(datos del INTA)

Producción anual plantineras

30 Millones de Plantas
por hectárea

Características del sector

Producción con alta sensibilidad
a cambios climáticos

Horticultura (80%)

Floricultura (11%)

Viveros y Plantineras (9%)

Altos riesgos económicos
por pérdidas de producción

40.000 ha

Bs.As.
80% Inv.
Argentina

30.000 ha

7.600 ha



Argentina

40.000 ha

7.600 ha
de Invernaderos

Horticultura (80%)
Floricultura (11%)

(datos del INTA)

Producción anual

30 Millones
por hectárea



CANNABIS MEDICINAL CÁÑAMO INDUSTRIAL

Mercado de 450 M USD en los próximos años (según informe de Min. Des.Prod)

30.000 ha

Características del sector

Producción con alta sensibilidad a cambios climáticos

Altos riesgos económicos por pérdidas de producción



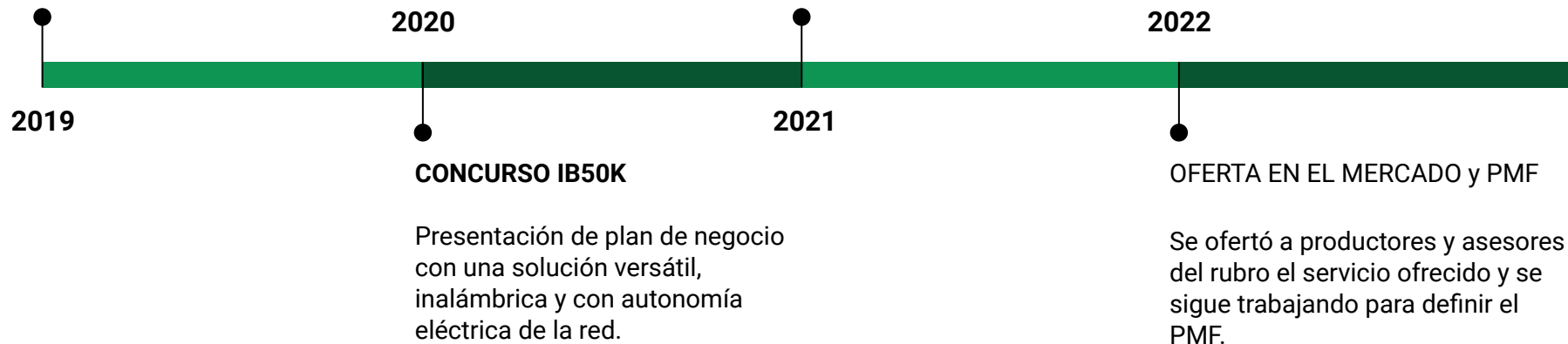
Bs.As.
80% Inv.
Argentina

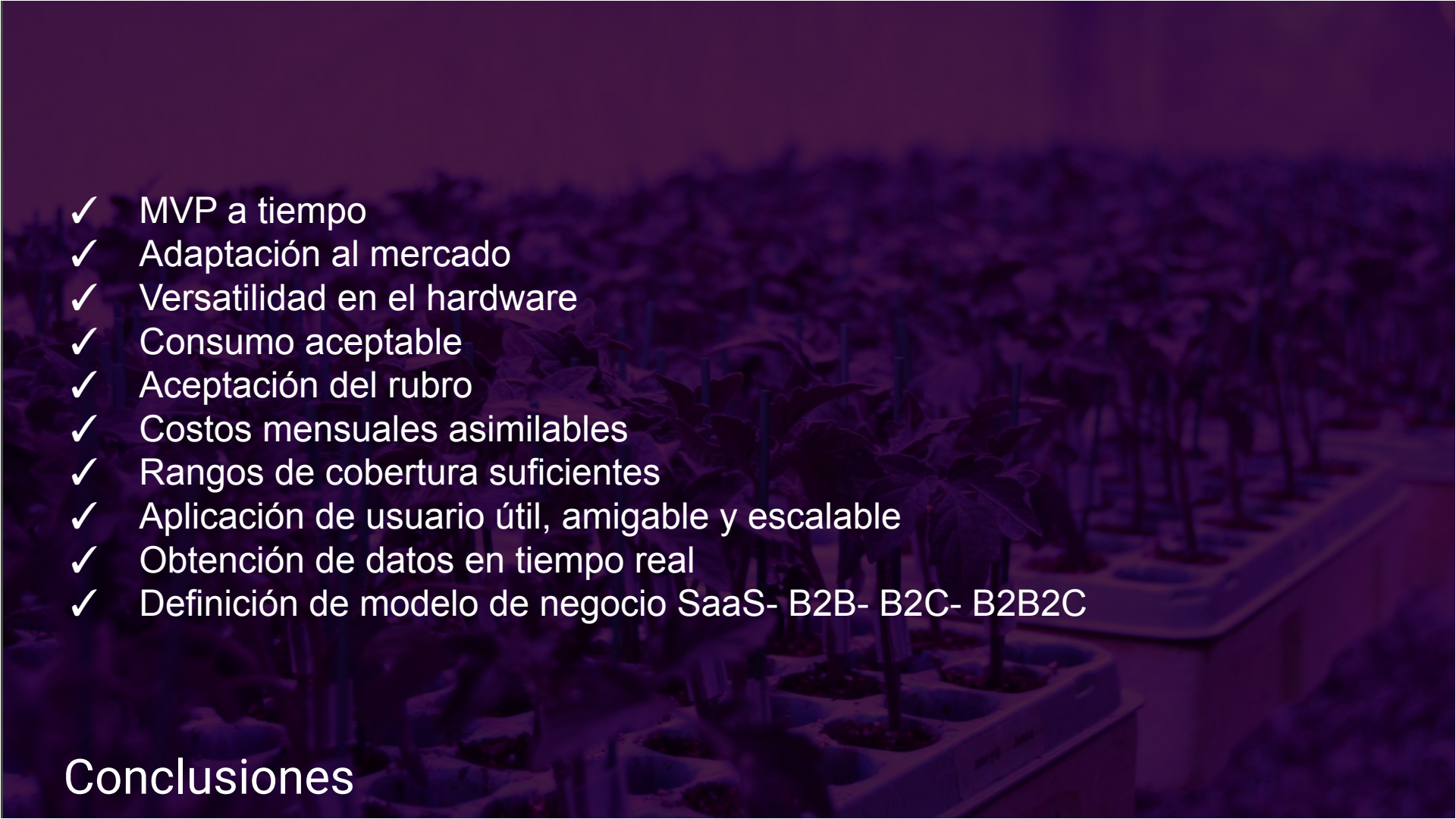
PEDIDO DATA LOGGER

Para ensayo puntual de investigadora del INTA para análisis de túneles de frutilla. Solución cableada alimentada a 220V

DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MVP

Se desarrollaron mínimos productos viables y se buscó la validación en productores del ámbito hortícola, tanto técnica como comercialmente.



- 
- ✓ MVP a tiempo
 - ✓ Adaptación al mercado
 - ✓ Versatilidad en el hardware
 - ✓ Consumo aceptable
 - ✓ Aceptación del rubro
 - ✓ Costos mensuales asimilables
 - ✓ Rangos de cobertura suficientes
 - ✓ Aplicación de usuario útil, amigable y escalable
 - ✓ Obtención de datos en tiempo real
 - ✓ Definición de modelo de negocio SaaS- B2B- B2C- B2B2C

Conclusiones



Lucas Martire
CTO
Co-founder



Danilo Parra
COO
Co-founder



Federico Raggio
CEO
Co-founder



Torcuato Saino
Ing. Agrónomo
Agro Advisor



Micaela Quarín
UX Designer



Bautista Bertone
Financial Advisor

Muchas gracias!!



<https://pliot.ar>