PRODUCTO DE ENCORE LAB

Utilidad de tecnologías de monitorización de cultivos en la agricultura 4.0

cesens®

INGENIERÍA
IoT – big data

✓ Compromiso con la calidad.

Soluciones robustas de alta calidad que proporcionen la mejor experiencia de usuario posible.

✓ Pasión por la innovación.

Un estado de inquietud constante que nos ayuda a identificar y desarrollar soluciones innovadoras.

✓ Vocación de servicio.

Fomentamos el servicio al cliente ya que es uno de los rasgos de mayor valor añadido.

Problemática

FALTA DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA:

- Datos imprecisos (interpolación).
- Ausencia de datos.

COMPLEJIDAD EN EL MANEJO DE DATOS:

- Coste de manipulación / procesamiento manual.
- Propensión a errores.

DECISIONES POCO ADECUADAS:

- Aumento de costes.
- Disminución de la calidad.

MEJORA LA CALIDAD

OPTIMIZA LA PRODUCCIÓN

REDUCE COSTES

CUIDADO AMBIENTAL

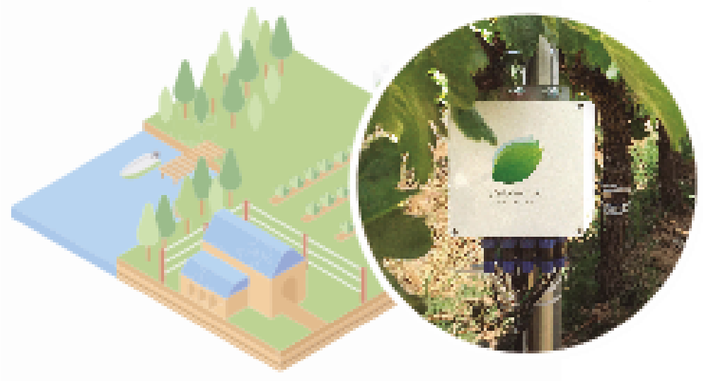
Soluciones

SISTEMA DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA

cesens

CLOUD

ESTACIÓN



APLICACIÓN

+ PRESTACIONES + SERVICIO − PRECIO

ESTACIONES
Ventajas

- ✓ Fabricación propia.
- ✓ Servicio post venta.
- ✓ Control y reprogramación remoto.
- ✓ Hasta 14 sensores a la vez.
- ✓ Catálogo de +30 sensores.
- ✓ Completa autonomía: alimentación y envío de datos.
- ✓ Coste reducido.

ESTACIONES
Ventajas

- ✓ Fabricación propia.
- ✓ Servicio post venta.
- ✓ Control y reprogramación remoto.
- ✓ Hasta 14 sensores a la vez.
- ✓ Catálogo de +30 sensores.
- ✓ Completa autonomía: alimentación y envío de datos.
- ✓ Coste reducido.

VERSIÓN
Reducida

cesens® MINI

- ✓ **Versión reducida** del sistema cesens®.
- ✓ Fácil instalación y configuración.
- ✓ Reducción de recursos y costes.

ESTACIONES
Medidas en campo

CLIMA
- Velocidad del viento
- Dirección del viento
- Humedad relativa
- Precipitaciones
- Temperatura ambiente
- Radiación solar
- Presión atmosférica

PLANTA
- Humectación
- Dendrometría

SUELO
- Estrés hídrico
- Contenido volumétrico de agua
- Temperatura suelo

RIEGO
- Capacidad campo
- Punto marchitez
- Agua útil

CLOUD
Ventajas

- ✓ Procesamiento automático: Convierte los datos en información de valor.
- ✓ 17 métricas derivadas.
- ✓ 5 modelos predictivos.
- ✓ Validación datos según Norma UNE 500540.

CLOUD
Métricas derivadas

RIESGO DE ENFERMEDADES

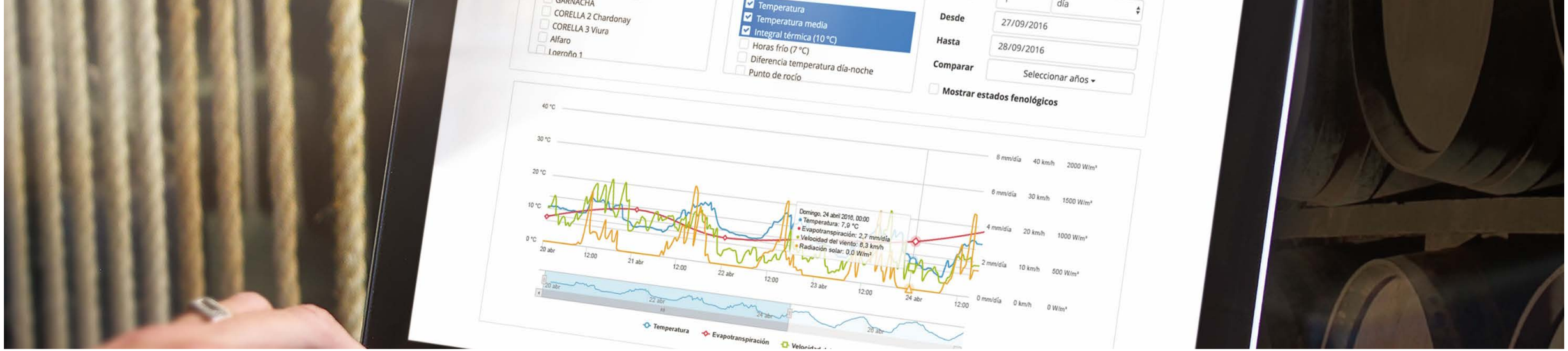
- Botritis
- Mildiu
- Oidio
- Polilla del racimo
- Moteado del manzano
- Moteado del peral
- Fuego bacteriano
- Mancha negra peral

INDICADORES AGRONÓMICOS

- Integral térmica
- Evotranspiración
- Horas frío
- Diferencia temp. día-noche
- Punto de rocío

VALORES ESTADÍSTICOS

- Temperatura media
- Temperatura máxima
- Temperatura mínima
- Precipitación acumulada
- Tiempo de humectación
- Porcentaje de humectación
- Radiación acumulada



APLICACIÓN
Ventajas

- ✓ Análisis de información con gráficas interactivas.
- ✓ Comparativa entre estaciones.
- ✓ Comparativa de campañas.
- ✓ Predicción enfermedades.
- ✓ Alertas personalizadas.
- ✓ Informes periódicos a medida.
- ✓ Seguimiento de estados fonológicos.
- ✓ Justificación de tratamientos.
- ✓ Mejora continua en base a sugerencias.
- ✓ Métricas estadísticas.

BENEFICIOS
cesens®

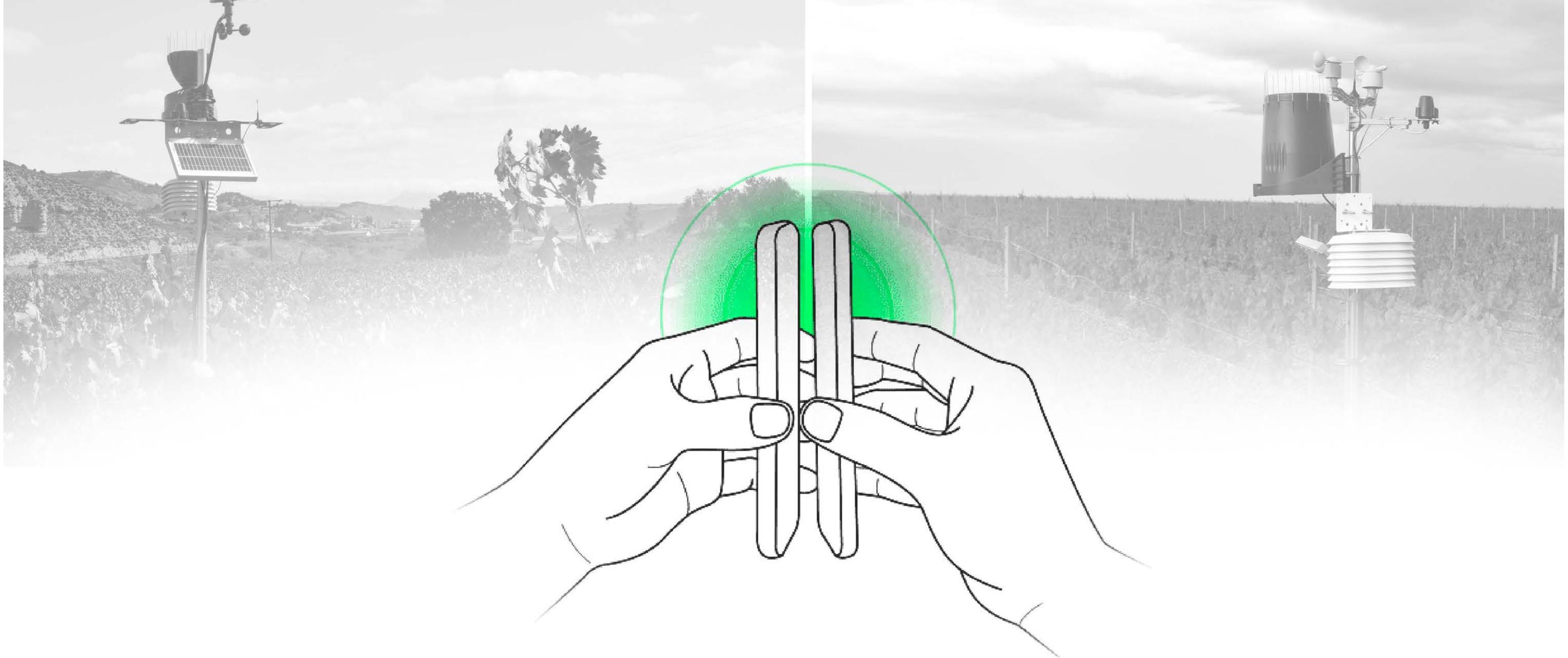
- ✓ Optimización de la gestión.
- ✓ Optimización y justificación de tratamientos.
- ✓ Optimización y justificación de riego.
- ✓ Diferenciación de zonas y variedades.
- ✓ Ahorro. Reducción de costes.
- ✓ Mejora de la calidad.
- ✓ Cuidado ambiental.

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

APLICACIÓN
Gratuita

- ✓ Aplicación multidispositivo.
- ✓ Descarga gratuita.
- ✓ Funcionalidades gratuitas con datos de estaciones públicas.

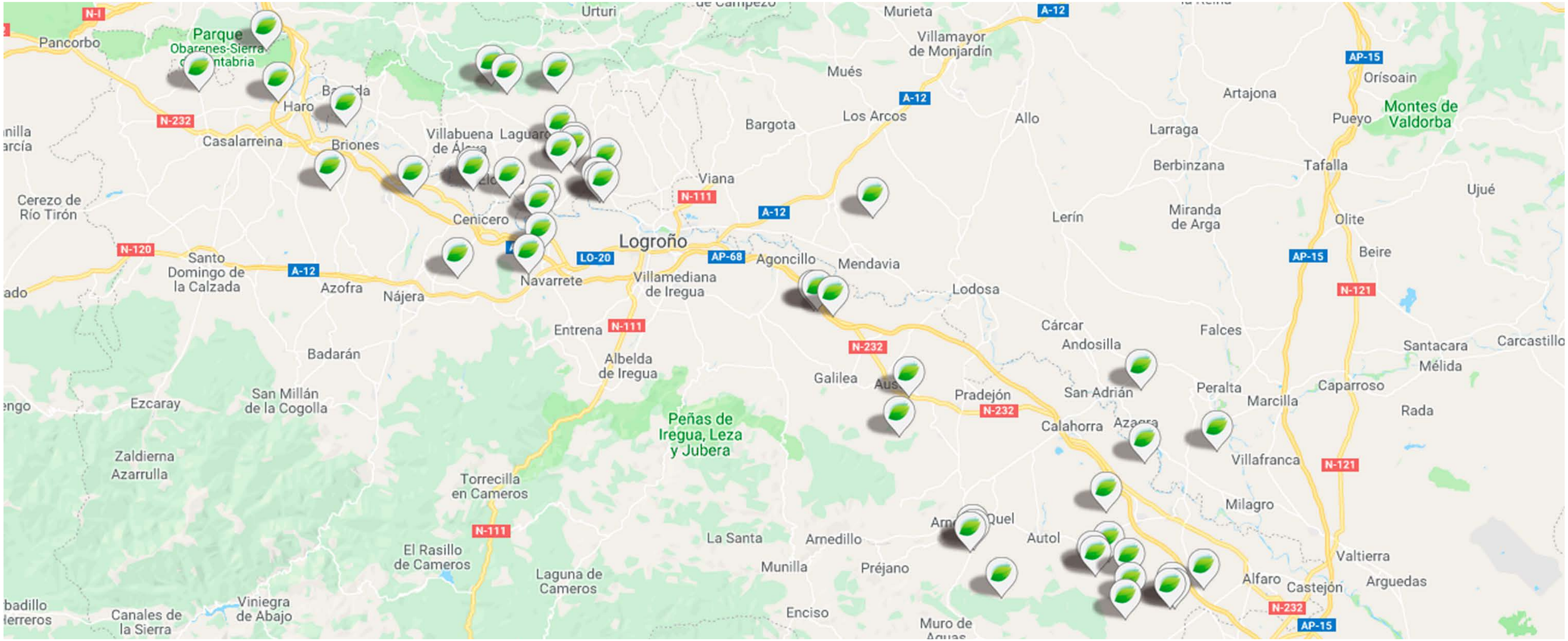


Comparte tus registros

Agricultura colaborativa

- ✓ Comparte tus datos de forma anónima.
- ✓ Estarás informado de plagas, enfermedades y estados fenológicos de fincas cercanas.

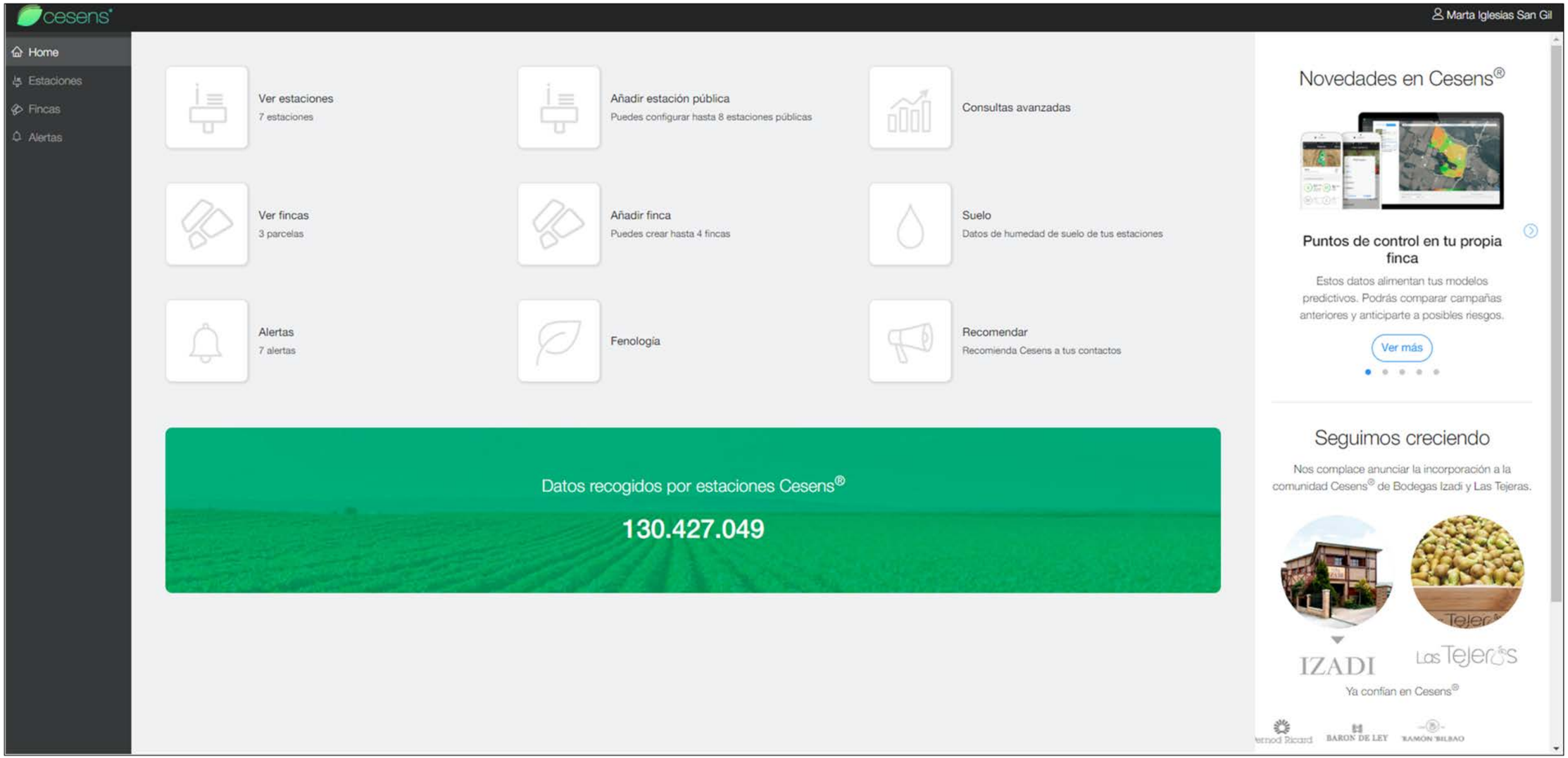
cesens®



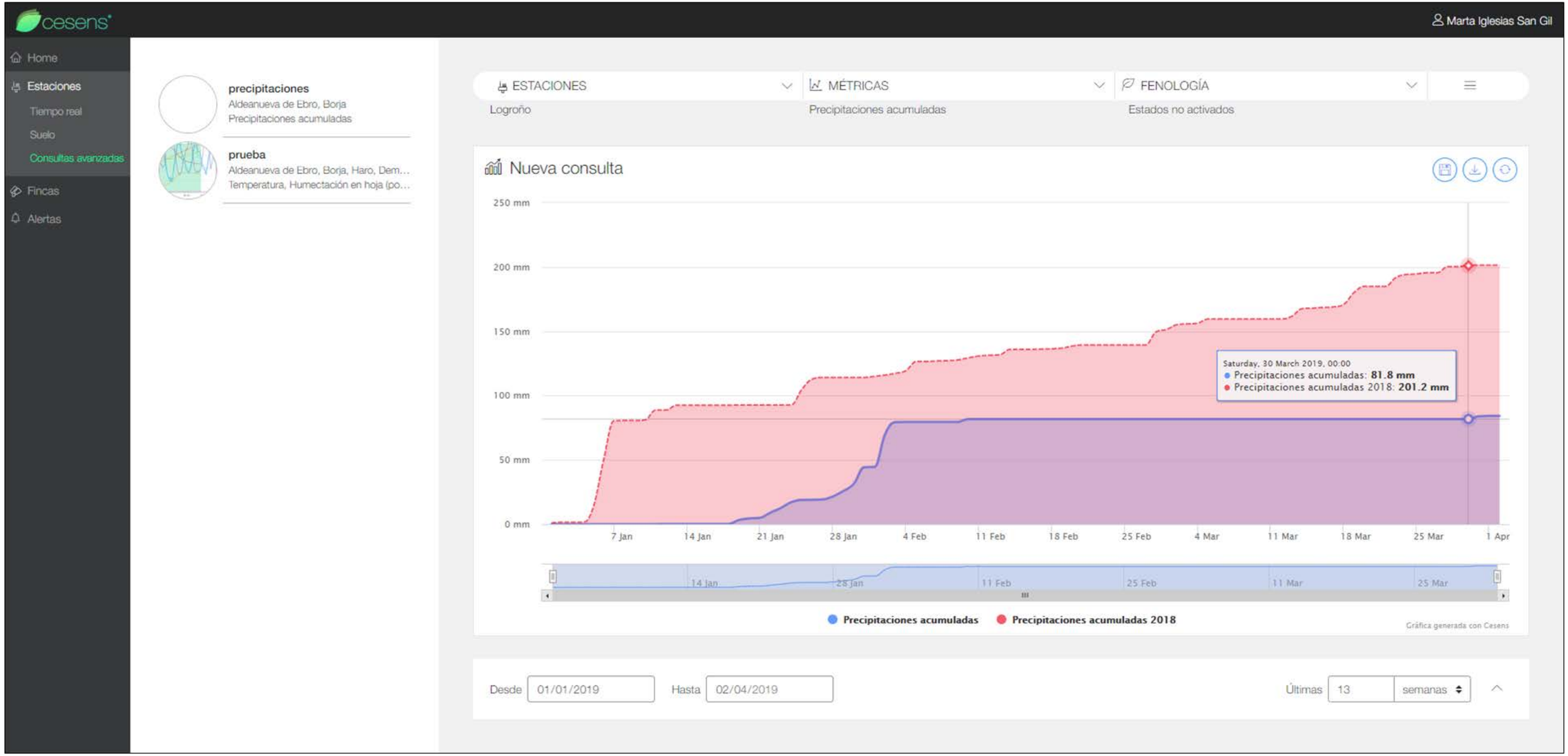
Comparte datos

con otros clientes Cesens®

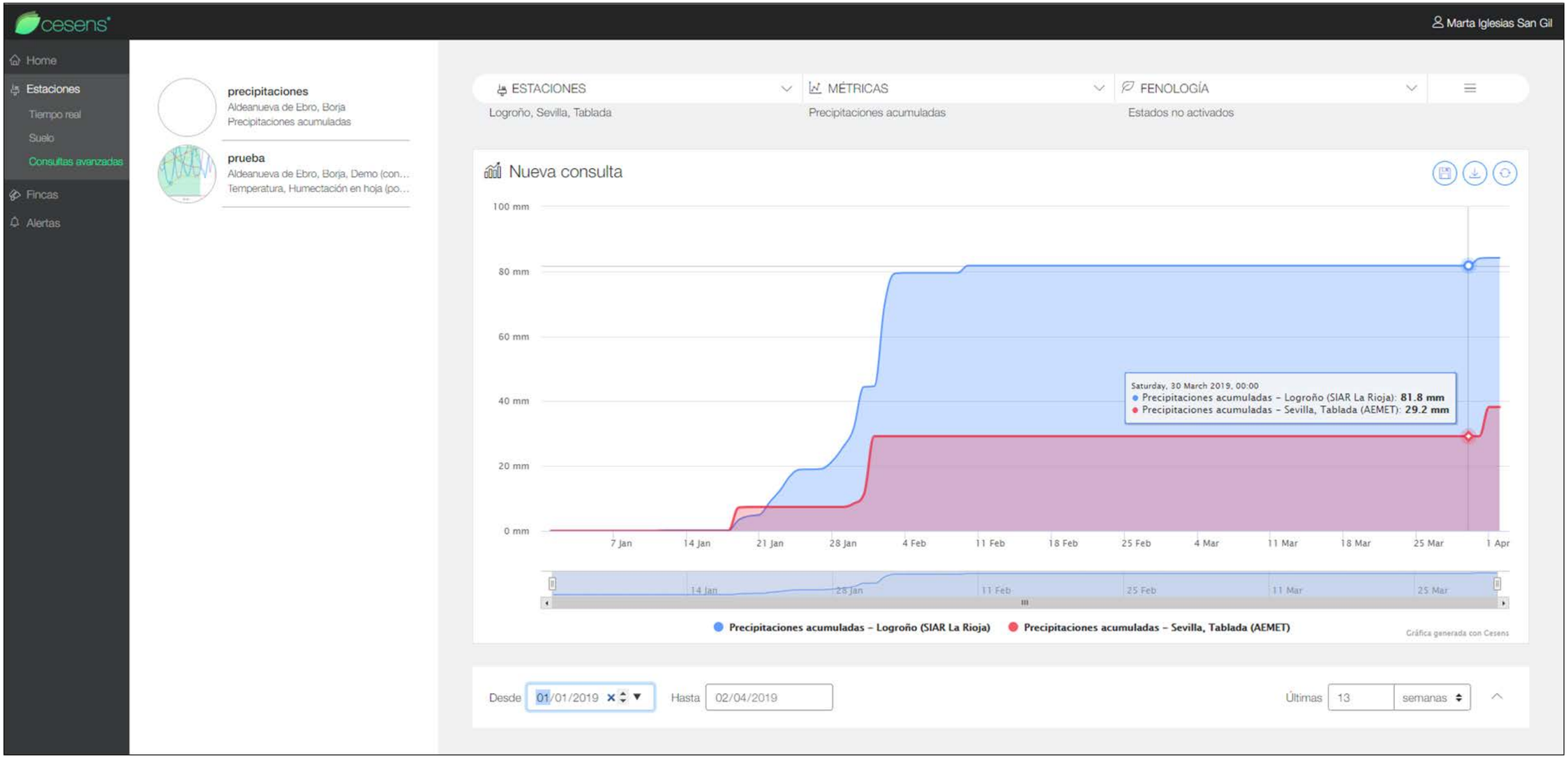
- ✓ Mayor zona monitorizada a un coste mucho menor.
- ✓ Primer pilotaje coordinado por Grupo Rioja.

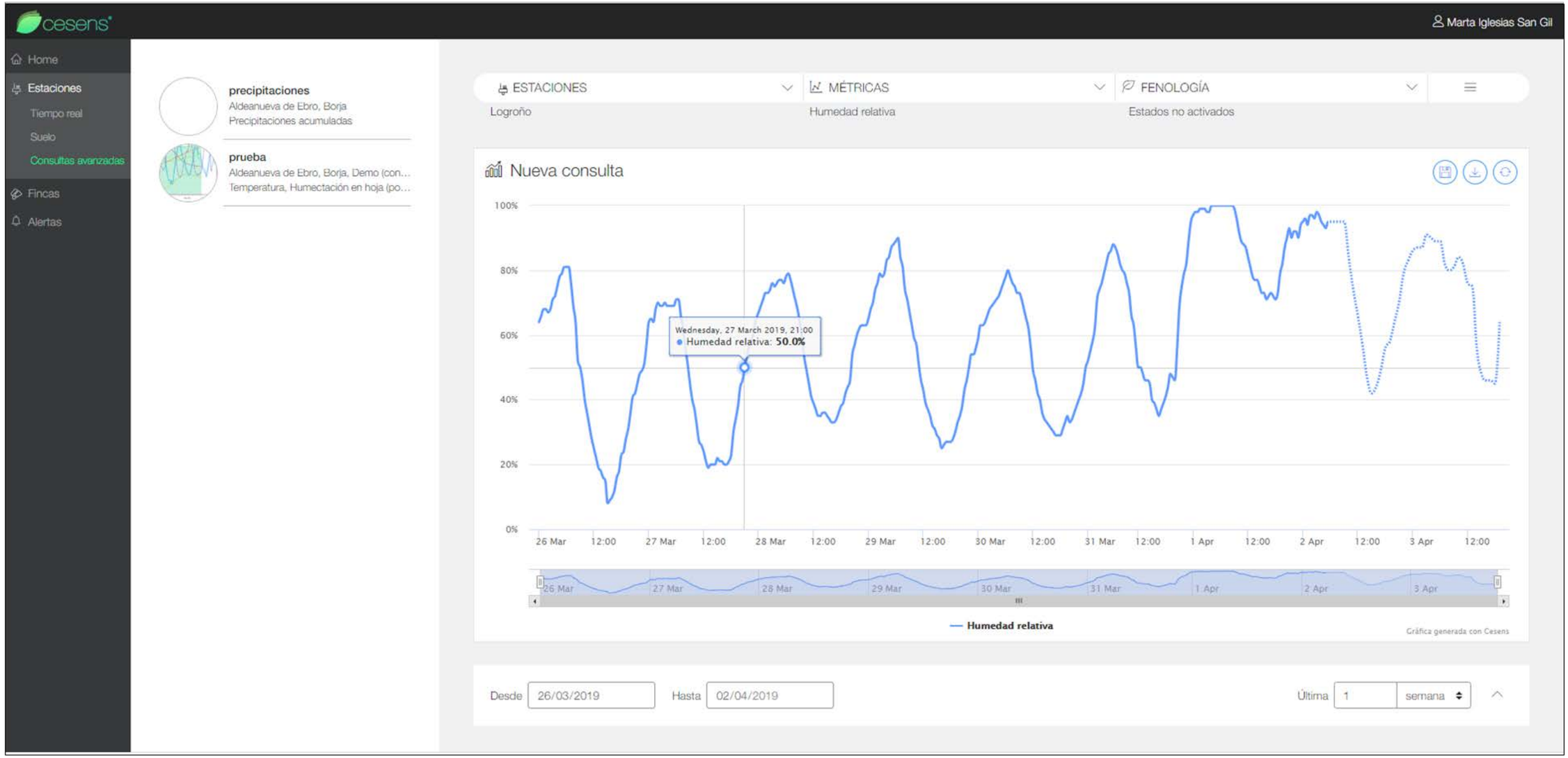

cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Fincas
Alertas
Ver estaciones
7 estaciones
Añadir estación pública
Puedes configurar hasta 8 estaciones públicas
Consultas avanzadas
Ver fincas
3 parcelas
Añadir finca
Puedes crear hasta 4 fincas
Suelo
Datos de humedad de suelo de tus estaciones
Alertas
7 alertas
Fenología
Recomendar
Recomienda Cesens a tus contactos
Datos recogidos por estaciones Cesens®
130.427.049
Novedades en Cesens®
Puntos de control en tu propia finca
Estos datos alimentan tus modelos predictivos. Podrás comparar campañas anteriores y anticiparte a posibles riesgos.
Ver más
Seguimos creciendo
Nos complace anunciar la incorporación a la comunidad Cesens® de Bodegas Izadi y Las Tejeras.
IZADI
Las Tejeras
Ya confían en Cesens®
BARON DE LEY
RAMÓN BILBAO

cesens®


cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Tiempo real
Suelo
Consultas avanzadas
Fincas
Alertas
precipitaciones
Aldeanueva de Ebro, Borja
Precipitaciones acumuladas
prueba
Aldeanueva de Ebro, Borja, Haro, Dem...
Temperatura, Humectación en hoja (po...
ESTACIONES
Logroño
MÉTRICAS
Precipitaciones acumuladas
FENOLOGÍA
Estados no activados
Nueva consulta
250 mm
200 mm
150 mm
100 mm
50 mm
0 mm
7 Jan
14 Jan
21 Jan
28 Jan
4 Feb
11 Feb
18 Feb
25 Feb
4 Mar
11 Mar
18 Mar
25 Mar
1 Apr
Saturday, 30 March 2019, 00:00
Precipitaciones acumuladas: 81.8 mm
Precipitaciones acumuladas 2018: 201.2 mm
Precipitaciones acumuladas
Precipitaciones acumuladas 2018
Gráfica generada con Cesens
Desde 01/01/2019
Hasta 02/04/2019
Últimas 13 semanas

cesens®

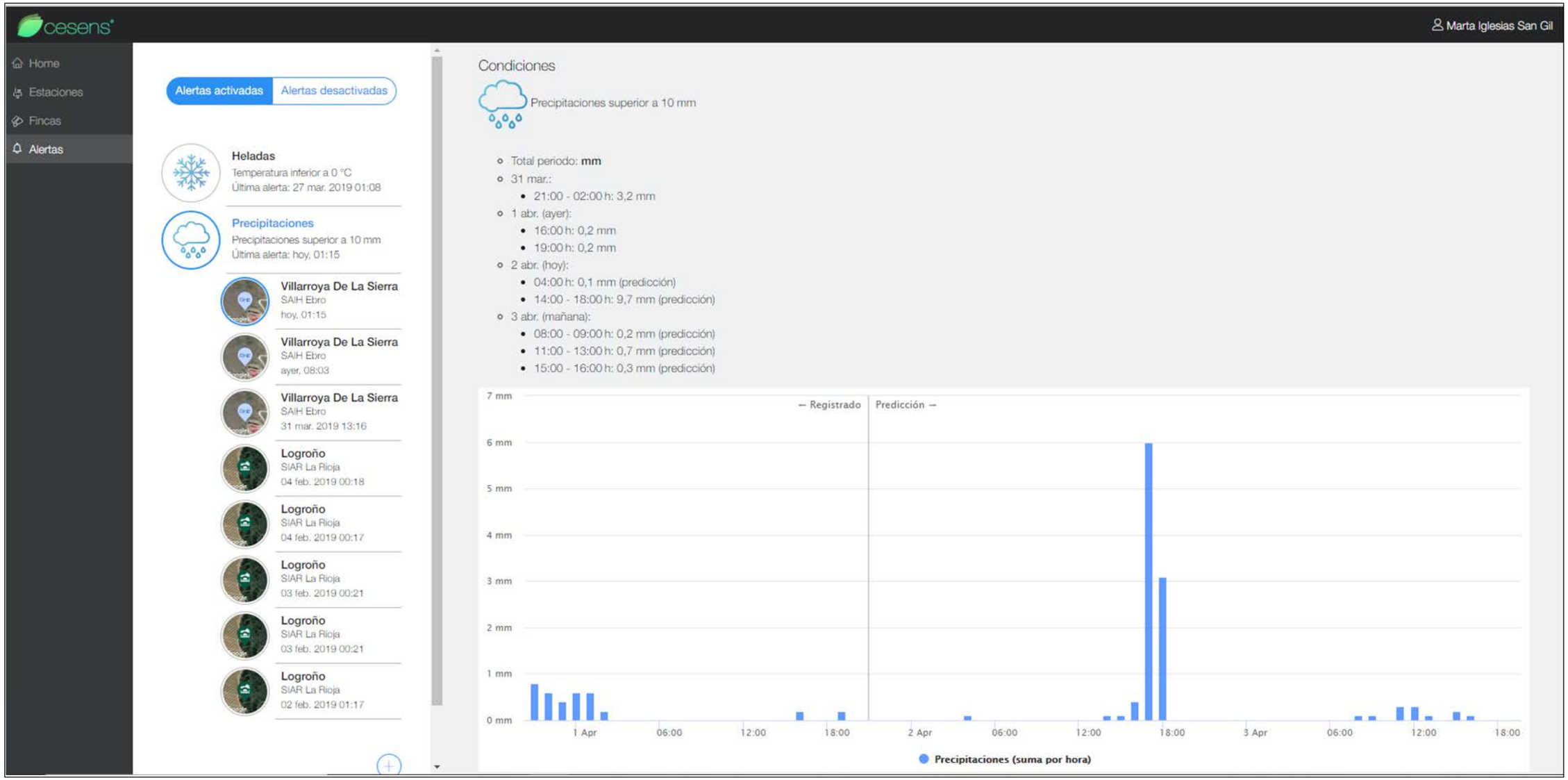

cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Tiempo real
Suelo
Consultas avanzadas
Fincas
Alertas
precipitaciones
Aldeanueva de Ebro, Borja
Precipitaciones acumuladas
prueba
Aldeanueva de Ebro, Borja, Demo (con...
Temperatura, Humectación en hoja (po...
ESTACIONES
Logroño, Sevilla, Tablada
MÉTRICAS
Precipitaciones acumuladas
FENOLOGÍA
Estados no activados
Nueva consulta
100 mm
80 mm
60 mm
40 mm
20 mm
0 mm
7 Jan
14 Jan
21 Jan
28 Jan
4 Feb
11 Feb
18 Feb
25 Feb
4 Mar
11 Mar
18 Mar
25 Mar
1 Apr
Saturday, 30 March 2019, 00:00
Precipitaciones acumuladas – Logroño (SIAR La Rioja): 81.8 mm
Precipitaciones acumuladas – Sevilla, Tablada (AEMET): 29.2 mm
Precipitaciones acumuladas – Logroño (SIAR La Rioja)
Precipitaciones acumuladas – Sevilla, Tablada (AEMET)
Gráfica generada con Cesens
Desde 01/01/2019
Hasta 02/04/2019
Últimas 13 semanas

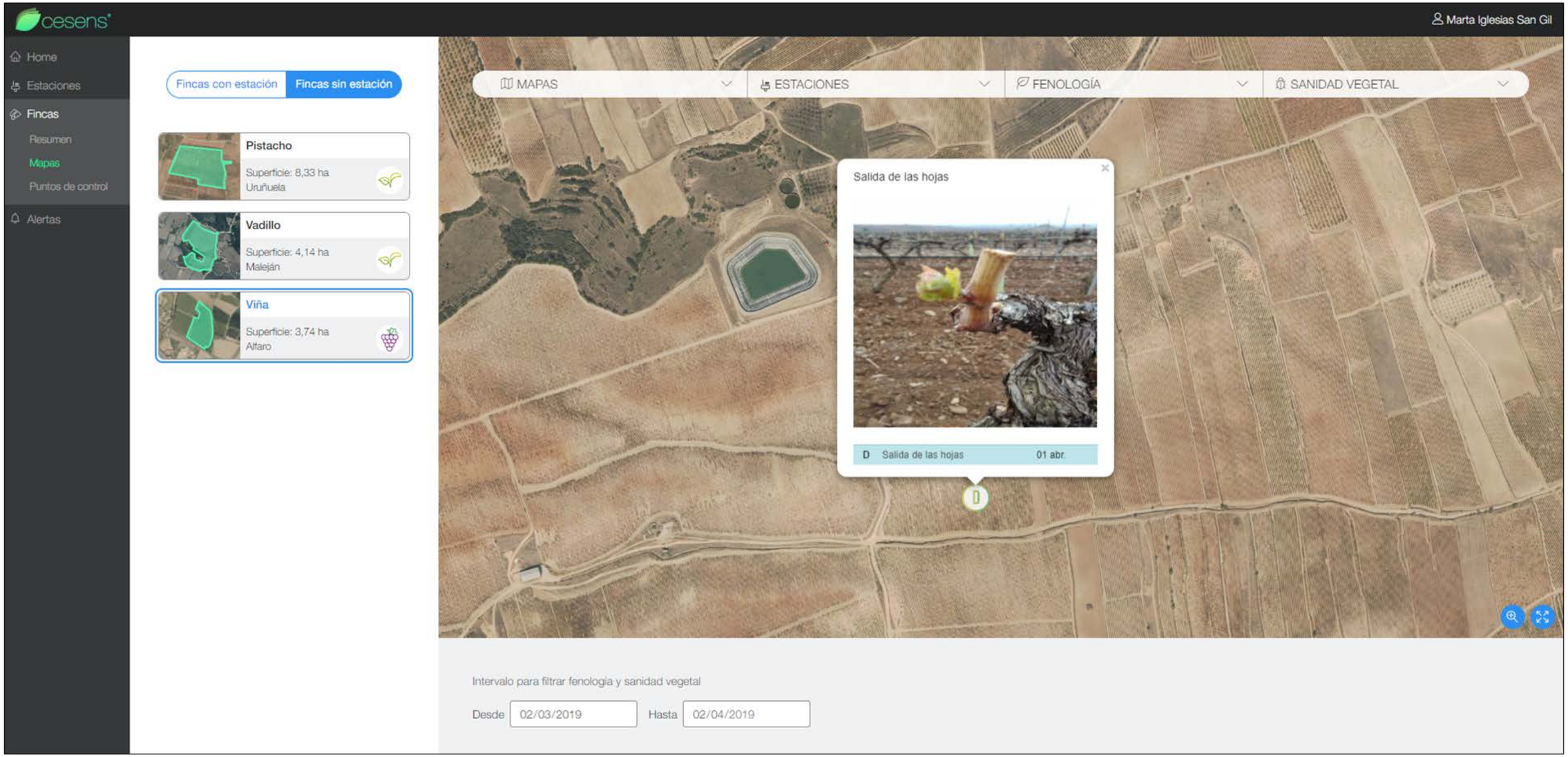

cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Tiempo real
Suelo
Consultas avanzadas
Fincas
Alertas
precipitaciones
Aldeanueva de Ebro, Borja
Precipitaciones acumuladas
prueba
Aldeanueva de Ebro, Borja, Demo (con...
Temperatura, Humectación en hoja (po...
ESTACIONES
Logroño
MÉTRICAS
Humedad relativa
FENOLOGÍA
Estados no activados
Nueva consulta
100%
80%
60%
40%
20%
0%
Wednesday, 27 March 2019, 21:00
Humedad relativa: 50.0%
26 Mar 12:00
27 Mar 12:00
28 Mar 12:00
29 Mar 12:00
30 Mar 12:00
31 Mar 12:00
1 Apr 12:00
2 Apr 12:00
3 Apr 12:00
Humedad relativa
Gráfica generada con Cesens
Desde 26/03/2019
Hasta 02/04/2019
Última 1 semana

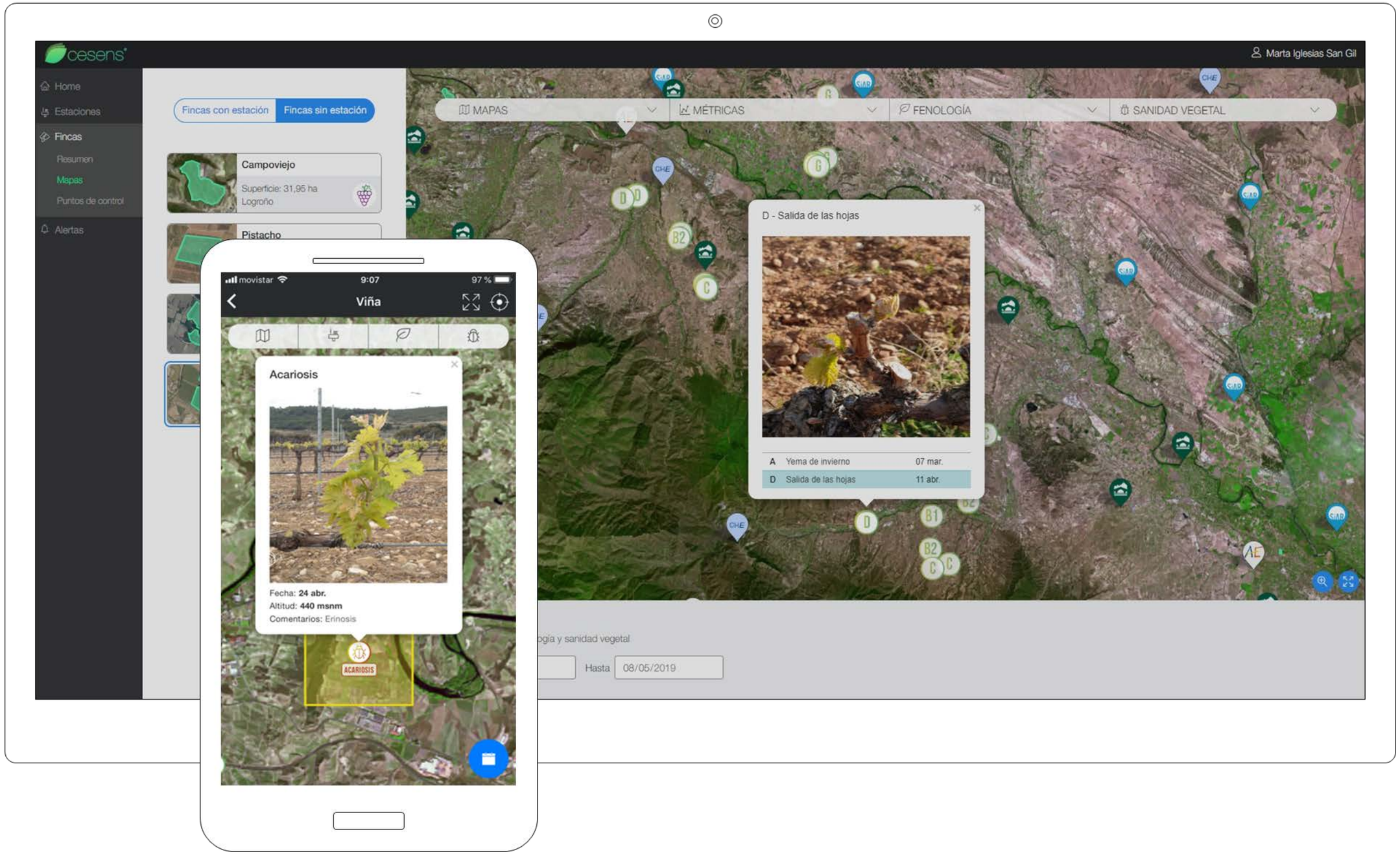
cesens®

cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Tiempo real
Suelo
Consultas avanzadas
Fincas
Alertas
Estaciones propias
Estaciones públicas
Demo (con humedad de suelo)
Encore Lab
Última lectura: hace 0 h 11 min
97 mm de agua útil (59%)
66 mm por debajo de DAUmáx (164 mm)
7,2 mm por encima del umbral superior (55%)
0,8 mm
Evapotranspiración último día
1,3 mm
Previsión de lluvias para las próximas 36 horas
Por encima de la humedad objetivo
Umbral superior
Umbral inferior
Precipitaciones
Capacidad de campo (100%)
Agua útil
Estructura de suelo
30 mm
20 mm
10 mm
0 mm
Monday, Nov 26, 2018
Precipitaciones: 5.0 mm
Jun 18
Jul 18
Aug 18
Sep 18
Oct 18
Nov 18
Dec 18
Jan 19
Feb 19
Mar 19
Capacidad de campo: 37,7%
Tuesday, Dec 4, 12:00-23:59
17.16%
Punto de marchitez: 6,7%
0 - 25 cm
Capacidad de campo: 41,0%
Tuesday, Dec 4, 12:00-23:59
34.89%
Punto de marchitez: 5,9%
25 - 60 cm

cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Tiempo real
Suelo
Consultas avanzadas
Fincas
Alertas
Estaciones propias
Estaciones públicas
Demo (con humedad de suelo)
Encore Lab
Última lectura: hace 0 h 13 min
94 mm de agua útil (58%)
69 mm por debajo de DAUmáx (164 mm)
20,3 mm por debajo del umbral superior (70%)
15,7 mm por encima del umbral inferior (48%)
En la humedad objetivo
0,8 mm
Evapotranspiración último día
1,3 mm
Previsión de lluvias para las próximas 36 horas
Umbral superior
Umbral inferior
Precipitaciones
Capacidad de campo (100%)
Agua útil
Estructura de suelo
30 mm
20 mm
10 mm
0 mm
Tuesday, Sep 4, 2018
Precipitaciones: 7.6 mm
Jun 18
Jul 18
Aug 18
Sep 18
Oct 18
Nov 18
Dec 18
Jan 19
Feb 19
Mar 19
100%
80%
60%
40%
20%
0%
Tuesday, Sep 4, 00:00-11:59
Agua útil (porcentaje): 57.4%


cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Fincas
Alertas
Alertas activadas
Alertas desactivadas
Heladas
Temperatura inferior a 0 °C
Última alerta: 27 mar. 2019 01:08
Precipitaciones
Precipitaciones superior a 10 mm
Última alerta: hoy, 01:15
Villarroya De La Sierra
SAIH Ebro
hoy, 01:15
Villarroya De La Sierra
SAIH Ebro
ayer, 08:03
Villarroya De La Sierra
SAIH Ebro
31 mar. 2019 13:16
Logroño
SIAR La Rioja
04 feb. 2019 00:18
Logroño
SIAR La Rioja
04 feb. 2019 00:17
Logroño
SIAR La Rioja
03 feb. 2019 00:21
Logroño
SIAR La Rioja
03 feb. 2019 00:21
Logroño
SIAR La Rioja
02 feb. 2019 01:17
Condiciones
Precipitaciones superior a 10 mm
Total periodo: mm
31 mar.:
21:00 - 02:00 h: 3,2 mm
1 abr. (ayer):
16:00 h: 0,2 mm
19:00 h: 0,2 mm
2 abr. (hoy):
04:00 h: 0,1 mm (predicción)
14:00 - 18:00 h: 9,7 mm (predicción)
3 abr. (mañana):
08:00 - 09:00 h: 0,2 mm (predicción)
11:00 - 13:00 h: 0,7 mm (predicción)
15:00 - 16:00 h: 0,3 mm (predicción)
7 mm
6 mm
5 mm
4 mm
3 mm
2 mm
1 mm
0 mm
← Registrado
Predicción →
1 Apr
06:00
12:00
18:00
2 Apr
06:00
12:00
18:00
3 Apr
06:00
12:00
18:00
Precipitaciones (suma por hora)


cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Fincas
Resumen
Mapas
Puntos de control
Alertas
Fincas con estación
Fincas sin estación
Pistacho
Superficie: 8,33 ha
Uruñuela
Vadillo
Superficie: 4,14 ha
Maleján
Viña
Superficie: 3,74 ha
Alfaro
MAPAS
ESTACIONES
FENOLOGÍA
SANIDAD VEGETAL
Salida de las hojas
D Salida de las hojas 01 abr.
D
Intervalo para filtrar fenología y sanidad vegetal
Desde 02/03/2019
Hasta 02/04/2019


cesens
Marta Iglesias San Gil
Home
Estaciones
Fincas
Resumen
Mapas
Puntos de control
Alertas
Fincas con estación
Fincas sin estación
Campoviejo
Superficie: 31,95 ha
Logroño
Pistacho
MAPAS
MÉTRICAS
FENOLOGÍA
SANIDAD VEGETAL
D - Salida de las hojas
A Yema de invierno 07 mar.
D Salida de las hojas 11 abr.
Hasta 08/05/2019
movistar 9:07 97 %
Viña
Acariosis
Fecha: 24 abr.
Altitud: 440 msnm
Comentarios: Erinosis
ACARIOSIS

cesens®

PAGO DE CARRAOVEJAS
FINCA Y BODEGA

Ostatu

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

BODEGAS ALTANZA

ONTAÑÓN
BODEGA - MUSEO

Ya confían en

cesens®

YSIOS

Tarsus

Pernod Ricard

GRUPO
MATARROMERA

Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino

BODEGAS
FRANCO-ESPAÑOLAS
- fundadas en 1890 -

EGUREN UGARTE
DESDE 1878

BOSQUE DE MATASNOS

DESDE 1890
BODEGAS RIOJANAS, S.A.

BARON DE LEY

neiker tecnalia

UAGA

beldui
txakolina

Campo Viejo

Bodegas
Juan Carlos Sancha

TIERRA
Agrícola Labastida

Julio Prieto

GIL BERZAL
BODEGA

DESDE 1924
RAMÓN BILBAO

ARTUKE
BODEGAS Y VIÑEDOS

VALENCISO

FINCA
MONTECILLO

Aura

cesens®

AGRICULTURA 4.0

Marta Iglesias

marta@encore-lab.com