



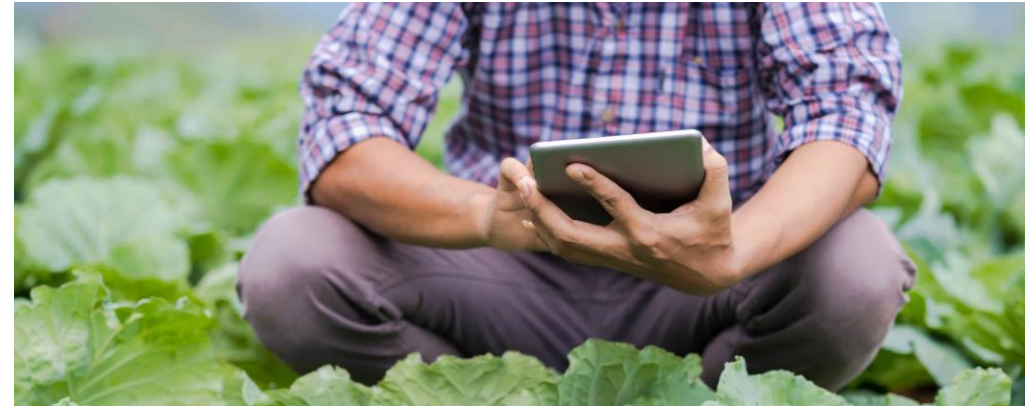
Jesús Regodón Ruiz
Responsable de Herramientas
Digitales



TIERRA



HERRAMIENTAS
DIGITALES
AGRICULTURA
CAJAMAR



Impulsando la innovación y el desarrollo tecnológico del sector agroalimentario



Impulso a la digitalización

LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

- **Agrosostenibilidad**
 - **Alimentación y Salud**
 - **Bioeconomía**
 - **AgroTech**
- + 70 proyectos**



FORMACIÓN



Impulso a la digitalización



**CAJAMAR
INNOVA**

INCUBADORA DE EMPRESAS DE ALTA
TECNOLOGÍA
ESPECIALIZADA EN INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA
Y GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA



Cofinanciado por la
Unión Europea

Mejor proyecto español cofinanciado con fondos europeos

Empresas apoyadas

+170 empresas

Incubadas / aceleradas

62 empresas

Empleos creados

+150 empleos

+ 50 Nuevas empresas
creadas

**+ 12.000 Personas y
1.500 empresas**
Impactadas transferencia

12 Retos lanzados con
Grandes Corporaciones

PLATAFORMA TIERRA

Impulso a la digitalización



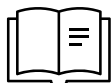
INNOVACION Y ACTUALIDAD

Toda la actualidad tecnológica sobre las nuevas formas de producción que están cambiando la cadena agroalimentaria.



FORMACION ESPECIALIZADA

Conocimiento y Transferencia de la actividad y experimentación en nuestros Centros Experimentales de Almería y Valencia.



PUBLICACIONES

Publicaciones expertas relacionadas con el sector

MERCADOS



Investigación y Análisis Económicos sobre evolución de precios, la producción, demanda y comercialización.

COMUNIDAD

Blog de personas relevantes del sector.

HERRAMIENTAS



Soluciones para facilitar la gestión de la explotación: riego, fertilización, clima, cuaderno de campo digital.

The screenshot shows the TIERRA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Mercados, Innovación, Actualidad, Herramientas, Formación, Comunidad, and Publicaciones. Below this is a search bar with the text 'Buscar en Tierra'. A market data table is visible, listing various agricultural products and their prices. Below the table are several category icons: Aceite de Oliva, Frutas, Ganadería, Herbáceos, Hortalizas, and Vitivinícola. The main content area features a large article titled 'Bruselas retira su propuesta para regular el uso de pesticidas' with a background image of a tractor. Other smaller articles are visible, including 'Los colores del campo, por El Orden Mundial' and 'Los españoles consumen más de 16 kilos de comida preparada al año'. On the right side, there is a sidebar with a section for 'CXTIERRA' and a 'Ver toda la Agenda' link. Below that, there is a calendar of events for February, including a webinar on 'El mercado de la fruta de pepita en 2023-24' and a presence event 'Jornada "IBMCP | Ciencia y Tecnología al Servicio de la Agricultura"'. At the bottom of the sidebar, there is a section for 'Análisis de Mercados' with a link to 'Mirando hacia el futuro: tendencias y desafíos del sector bovino en 2024'.

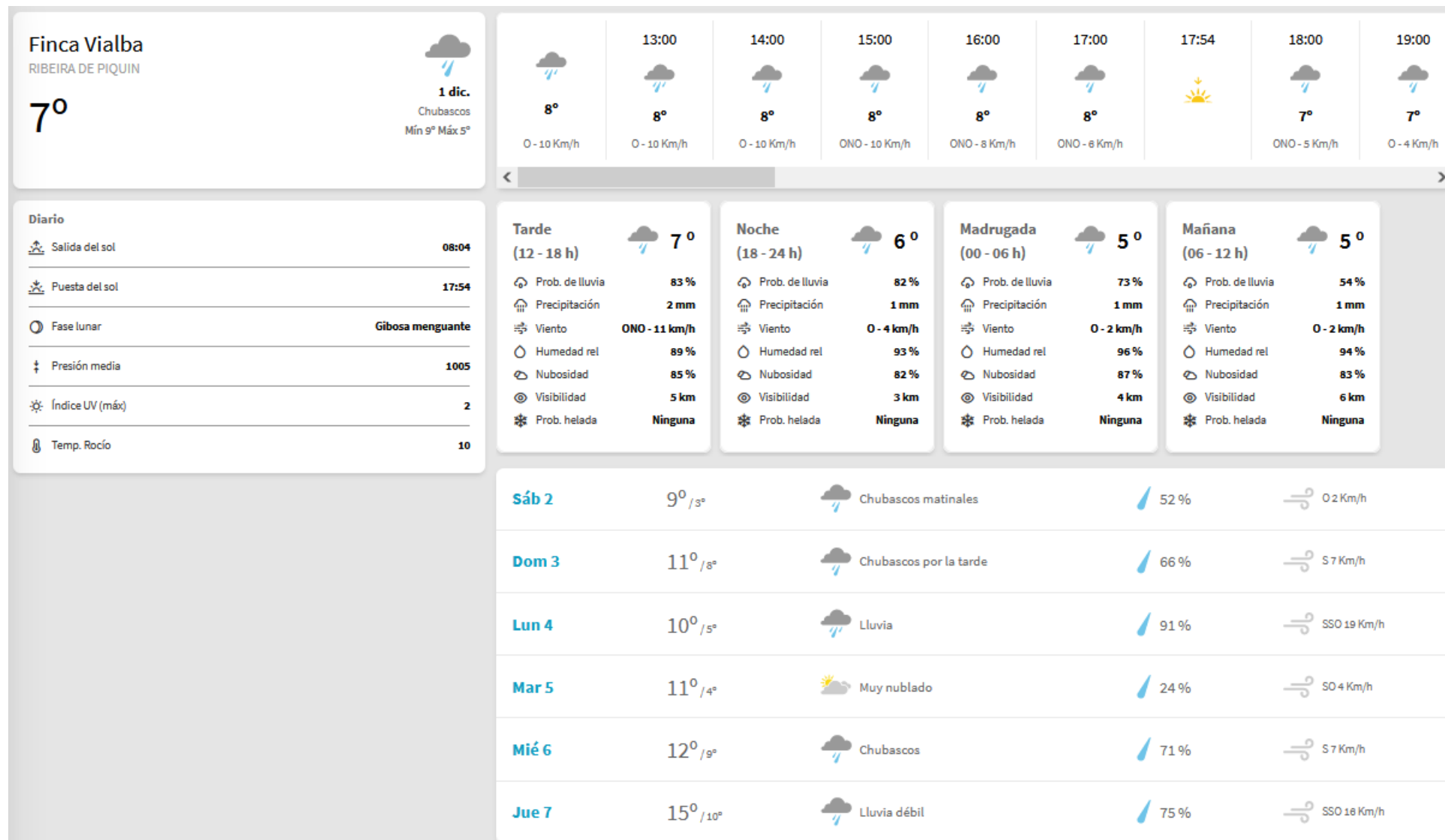
HERRAMIENTA DE PREDICCIÓN METEO



La agricultura es una actividad íntimamente dependiente de la climatología.

Ofrecemos datos:

- Temperatura
- Probabilidad de lluvia
- Viento
- Humedad
- Nubosidad
- Probabilidad de heladas
- Temperatura de rocío





El agua es un recurso escaso, y es fundamental optimizar su uso.

**+ 1000
Planes Riego**

vie. 01 dic 2023 Excel PDF Editar Crear nuevo Eliminar

Visualiza tu plan teniendo en cuenta el balance de agua de tu suelo.

Hemos mejorado el algoritmo de cálculo del riego en cultivos al aire libre, y ahora te indicamos el volumen y el tiempo de riego de cada semana, con una previsión de 14 días, incluyendo además la capacidad de almacenamiento de agua según el tipo de suelo que hayas indicado para tu cultivo. De esta forma, ofrecemos unas recomendaciones más sencillas de aplicar y con mayor precisión.

Si tienes cualquier duda, usa el chat para comentarla con nosotros, estaremos encantados de ayudarte [Ver plan con balance hídrico →](#)

Inicio del plan: 09/07/2021

Tu plan de riego

Con los datos que nos has proporcionado, te hemos creado una tabla con la previsión de riego y precipitación efectiva de los próximos 14 días

Día	Tiempo	Volumen	Probabilidad de lluvia	Precipitación efectiva
lun. 27 nov.	5m	0,07 l/m ²	-	1,96 l/m ²
mar. 28 nov.	4m	0,05 l/m ²	-	5,74 l/m ²
mié. 29 nov.	7m	0,09 l/m ²	-	9,66 l/m ²
jue. 30 nov.	8m	0,10 l/m ²	-	9,52 l/m ²
vie. 1 dic.	0m	-	74%	1,78 l/m ²
sáb. 2 dic.	0m	-	39%	0,68 l/m ²
dom. 3 dic.	0m	-	31%	1,52 l/m ²
lun. 4 dic.	0m	-	83%	6,38 l/m ²

Previsión de riego semanal

Las previsiones de riego se actualizan diariamente. A continuación, mostramos la diferencia entre la estimación de riego que se calculó el primer día de la semana (con datos de previsión) y la estimación más actualizada, calculada hoy (combinando datos históricos y previsiones)

Día de riego: lunes 27 noviembre
Si quieres cambiar el día de la semana que empieza tu plan, dirígete a "[Editar plan](#)"

Semana del 27 al 03 diciembre	Tiempo	Volumen
Riego semanal ajustado (hoy)	0h 24m	0,31 l/m²
Riego semanal - previsión (27 noviembre)	0h 24m	0,31 l/m ²
Variación acumulada	0h 0m	l/m ² %

Previsión de riego para la próxima semana

Semana del 04 al 10 diciembre	Tiempo	Volumen
Riego próxima semana Ajustado (hoy)	0h 0m	- l/m ²



Un exceso en la fertilización además de ser un despilfarro económico puede tener serias consecuencias medioambientales.

**+ 1500 explotaciones
+ 2000 cultivos**

Necesidades del cultivo

Balance de necesidades

Con los datos que nos has proporcionado hasta ahora, te mostramos las necesidades totales de tu cultivo. Si ves algún valor negativo, quiere decir que tu agua de riego, enmiendas u otras prácticas ya están cubriendo parte de las necesidades, por lo que deberías tomar una decisión más informada a la hora de elegir los abonos que deseas usar.

Balance (kg/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₂
Necesidades teóricas del cultivo	450,00	195,00	795,00	150,00	375,00	0,00
Aporte del suelo	3,90	56,60	274,00	243,80	514,50	8,60
Residuo cultivo anterior	-	-	-	-	-	-
Mineralización MO	0,80	1,00	1,10	0,90	5,30	0,00
Enmienda orgánica	30,60	42,60	51,50	40,60	175,50	0,00
Aporte del agua	17,10	0,00	40,90	661,20	1.100,40	1.939,20
Enmienda caliza	-	-	-	-	-	-
Necesidades prácticas	397,70	94,80	427,50	-796,50	-1.420,70	-1.947,80

Necesidades totales

Aquí puedes ver las necesidades prácticas totales del total de tu cultivo (se considera toda la superficie).

Balance (kg)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₂
Necesidades prácticas totales	795,30	189,50	855,00	-1.593,00	-2.841,40	-3.895,70



Administración

Seguimiento objetivos **PAC** y **Agenda 2030**

Análisis de información para la orientación de las políticas públicas

Agricultor

Simplificación en trámites

Mejor **conocimiento de su explotación** y reducción del uso de fitos y fertilizantes



Gestión más sostenible

Ventajas

Impulso a la digitalización del sector y adopción de herramientas de agricultura de precisión para favorecer la sostenibilidad económica y ambiental

Avance hacia el concepto de ventanilla única

Colaboración público privada y apertura de datos

Armonización y normalización de la información

Estadísticas (agrarias, medio ambiente y desarrollo sostenible...)



A NIVEL DE EXPLOTACIÓN



Medidas preventivas/culturales



Tratamientos fitosanitarios post-cosecha
(en producto vegetal)



Registro de los tratamientos en las
edificaciones e instalaciones

POR SUPERFICIE (DGC)



Datos generales del cultivo



Datos de producciones



Tratamientos fitosanitarios



Uso de semilla tratada



Fertilización



Cosecha comercializada/venta directa



Análisis en caso de haberse realizado



Energía utilizada en la explotación

¿Cuándo entra en vigor el CUE?

Proyecto de RD por el que se modificará el RD 1054/2022



- Anuncio del MAPA del retraso en la obligatoriedad del uso del CUE
- **CUE** entrará en vigor **de forma progresiva según el tipo de explotación:** 1/9/2024 o 1/9/2025
- El objetivo es **fomentar el uso voluntario** del Cuaderno para aquellos operadores que ya están preparados, y que el resto tenga el **tiempo** suficiente para familiarizarse con estas herramientas digitales

GRANDES explotaciones

- + 30 hectáreas de tierras de cultivo y cultivos permanentes
- + 5 hectáreas de regadío o Cultivos bajo invernadero

+ 350.000

Explotaciones exentas

- < o = 5 hectáreas de superficie agraria, si tienen
- < o = 1 hectárea de regadío al aire libre
- Sólo pastos (sin aplicación de fertilizantes)

CXTIERRA[®]

EL CUADERNO
DIGITAL DE CAJAMAR
PARA GESTIONAR
TU EXPLOTACIÓN





El más sencillo de usar

CXTierra ofrece un **flujo de trabajo ordenado e intuitivo.**

Con **ayudas y atajos** que hacen fácil lo complejo.



Adaptado a la normativa

Conectado para **entregar los datos digitalmente** al Ministerio a través de las Consejerías.

Con **recomendaciones y alertas visuales** sobre uso de tratamientos fitosanitarios incompatibles, caducados, ...



Ayuda y soporte personalizado

Con la **ayuda del equipo técnico**
de Plataforma Tierra.

Soporte vía **Whatsapp y/o**
telefónico, por email y vía web.



Datos seguros

Protegemos tus datos en un entorno
encriptado y seguro

Y los datos viajan al SIEX mediante
comunicaciones cifradas

Adaptado a diferentes perfiles y cultivos

Para agricultores

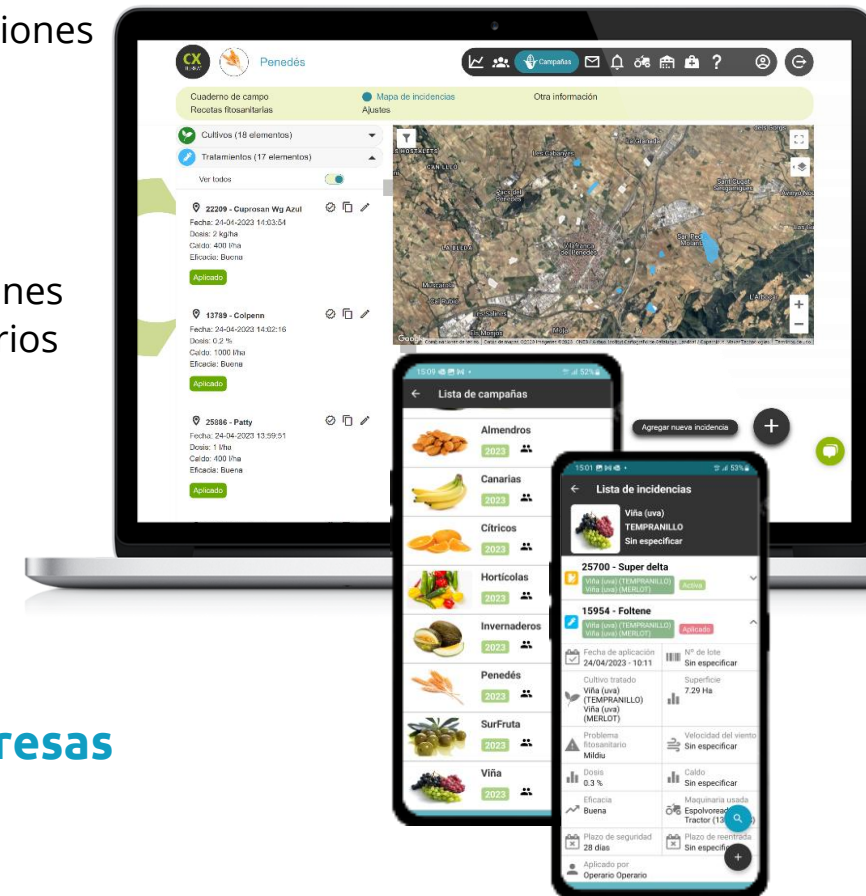
- ▶ Para el día a día: aplicar tratamientos y registro de actividades
- ▶ Para recibir recetas y notificaciones
- ▶ Gráficas e información

Para técnicos

- ▶ Gestión de múltiples explotaciones
- ▶ Recetar tratamientos fitosanitarios
- ▶ Validar aplicaciones de fito
- ▶ Para entregar los datos al SIEX
- ▶ Canal de comunicación

Para Cooperativas o Empresas

- ▶ Gestión de equipos
- ▶ Visión completa de mis socios
- ▶ Canal de comunicación
- ▶ Panel de control



CXTIERRA[•]

Gratis

Sabemos lo complicado que es todo,
por eso nuestra oferta es sencilla:

Gratis el primer año para todos

Y **gratis para años siguientes**, para nuestros
clientes de **Grupo Cooperativo Cajamar**

**El más sencillo
de usar**

Gratis

**Adaptado a la
normativa**

**Ayuda y soporte
personalizado**

**Datos
seguros**

Pruébalo gratis



<https://www.plataformatierra.es/herramientas/cxtierra>



The screenshot shows the CXTIERRA website interface. At the top, there is a navigation bar with the TIERRA logo and menu items: Mercados, Innovación, Actualidad, Herramientas (highlighted), and Formación. On the right side of the navigation bar, there is a user profile icon for Carmen Olmo and a 'Solicitar acceso' button, which is highlighted with a red dashed box. Below the navigation bar, the main content area features the CXTIERRA logo and the text 'Información general' and 'Primeros pasos'. The main heading is 'Tu Cuaderno de Explotación Digital', followed by the subtitle 'El cuaderno de campo digital más sencillo de usar. Pensado para agricultores, técnicos, cooperativas y empresas agroalimentarias'. Below this, there are icons for 'Consíguelo en el App Store' and 'DISPONIBLE EN Google Play', with a 'Pruébalo gratis' button highlighted by a red dashed box. The background of the main content area shows a hand holding a tablet displaying a map and another hand holding a smartphone displaying a similar interface.



Jesús Regodón Ruiz
Responsable de Herramientas Digitales



TIERRA

EXTIERRA

BCC | GRUPO CAJAMAR

Email:
jesus.regodon@plataformatierra.es

Tfno: 650407488

HERRAMIENTAS
DIGITALES
AGRICULTURA
CAJAMAR

