

PRESENTACIÓN CORPORATIVA

**Soluciones sostenibles para
una Agricultura Inteligente**



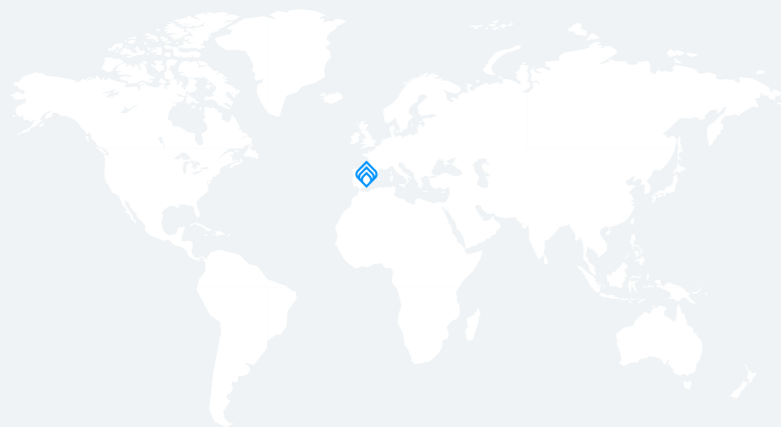
NOVAGRIC

SMART AGRICULTURE



30 MAYO 1978

¿Qué harías por algo que te importa?



Novagric nació en la zona **más árida de Europa** con la idea de crear una nueva manera de producir alimentos optimizando al máximo cada gota de agua, logrando mayores rendimientos y cultivos de calidad.

¿Cómo cultivar aprovechando al máximo los recursos que disponemos?

Con este reto comenzamos **fabricando e instalando sistemas de riego por goteo** hasta lograr:

- » Ser los pioneros e impulsores de este sistema en España.
- » Desarrollar **nuevas tecnologías y líneas de negocio** para mejorar la competitividad del sector
- » Realizar de **Proyectos Integrales** de tecnología para una agricultura de alto rendimiento
- » Contar con un **equipo multidisciplinar y especializado** con un servicio de calidad

70%

ahorro de agua

200%

aceleración del crecimiento

95%

eficiencia en el uso de recursos y energía

Desde
1978



Nuevo ecosistema » Nuevas preguntas



Manifiesto por una Agricultura Inteligente

Creemos en una nueva manera de **producir alimentos** que resulte **rentable** para el agricultor, **sostenible y próspera** para el planeta.



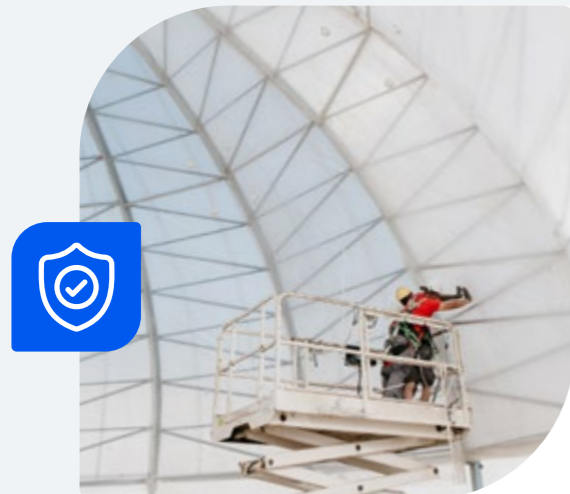
1. PROYECTOS ADAPTADOS A CADA NECESIDAD

Soluciones a medida (clima, cultivo, mercado) para ofrecer más valor por hectárea y lograr un negocio económicamente viable.



2. TECNOLOGÍA ES UN ALIADO PARA LA COMPETITIVIDAD

Acompañamos e impulsamos el salto hacia una agricultura digital para mejorar la toma de decisiones y prepararnos para el futuro.

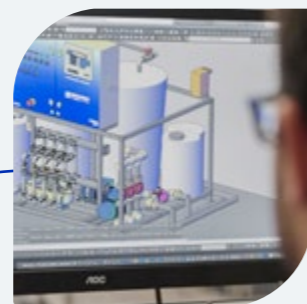


Garantía de **calidad y fiabilidad**

Diseño, montaje y mantenimiento de instalaciones desde el año 2000 bajo las normas **ISO 9001 y 14001**, además de ser miembro de **GLOBAL G.A.P.**



+ MANTENIMIENTO Y SOPORTE



1 DISEÑO DEL PROYECTO



2 FABRICACIÓN DE TECNOLOGÍAS

3. HACER FÁCIL LO COMPLEJO

Trabajamos para dar una **solución integral** y hacer la vida más fácil a nuestros clientes.



3 MONTAJE EN TIEMPO Y FORMA



4 PUESTA A PUNTO Y SEGUIMIENTO

+ ASESORAMIENTO Y FORMACIÓN TÉCNICO-AGRONÓMICA



4. LOGRAR UN IMPACTO POSITIVO EN EL MEDIO

Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 en línea con la ONU



2 . HAMBRE CERO

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición, promover la agricultura sostenible.



6 . AGUA LIMPIA

Garantizar la disponibilidad, saneamiento y la gestión sostenible del agua con un uso eficiente de recursos hídricos.



7 . ENERGÍA ASEQUIBLE NO CONTAMINANTE

Aumentar el uso de tecnologías limpias y duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.



9 . INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Construir Infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.



12 . PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Promover la gestión sostenible y reutilización de los recursos naturales, reducir la generación de residuos y el desperdicio.



13 . ACCIÓN POR EL CLIMA

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



5. CULTIVAR LA INNOVACIÓN

3,5%
inversión I+D

+25
Proyectos I+D desarrollados



KM. CERO

Agricultura de proximidad y huella de carbono.



ECONOMÍA CIRCULAR

Círculo cerrado del agua y criterios eco-eficientes.



HUELLA HÍDRICA

Estudiamos y facilitamos la mejora de la huella.



DESCONTAMINACIÓN

Descontaminación de aguas y suelos.



SEGURIDAD

Sistemas de prevención de riesgos.



PRODUCTIVIDAD

Mejora de rendimiento de cultivos.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN, UNIVERSIDADES Y COFINANCIADORES HABITUALES



Líneas de Negocio

Proyectos de
Agricultura
Protegida



- » Invernaderos y Viveros
- » Control de riego y clima
- » Proyectos hortícolas
- » Cannabis Medicinal
- » Agricultura Urbana



Proyectos de
Riego al
aire libre



- » Tecnologías de riego por goteo y Nutrición, RGS, Bombeo Solar y otros sistemas
- » Proyectos de Leñosos
- » Agricultura 4.0



Tecnologías de
Tratamiento
de aguas



Agricultura Protegida

Diseñamos, fabricamos e instalamos nuestros propios invernaderos marca APR® que pueden ir equipados con sistemas de riego, reutilización de aguas, control del clima, pantallas, y otras tecnologías de control y automatización.





Agricultura protegida **Tecnologías**



Invernaderos inteligentes APR®

Adaptados a las necesidades del agricultor



Riego y Nutrición

Goteo, Hidropónico, Fertirrigación **XILEMA®**, Carros de riego, aspersión y microaspersión, recirculados y drenajes, tanques, programadores



Control climático

CLIMATEC®, ventilación, calefacción, humedad, cooling, pantallas, CO2...



Complementos

Carros de trabajo, mesas de cultivo, iluminación, perchas, clips de entutorado, mallas...





Vertical Farming

Agricultura Vertical

Módulos de cultivo de agricultura vertical para lograr un sistema alimentario escalable y sostenible.

» PRODUCTO LOCAL, FRESCO Y DE CALIDAD

Se amplían las zonas cultivables y se acerca el producto al consumidor final.

» LIBRE DE PESTICIDAS

Este entorno no requiere de tratamientos fitosanitarios.

» VERTIDO CERO Y HUELLA SOSTENIBLE

Ahorro del **95% de agua** gracias a sistemas para la reutilización de recursos.

» ENERGÍA LIMPIA

Uso de energía renovable para revertir costo y consumos.

» PRODUCCIÓN 365

El mejor aprovechamiento del espacio y la aceleración de los ciclos de cultivo dan como resultado un aumento del número de cosechas durante todo el año.






Producción de
**Hortalizas en
invernadero y vivero**



 **ORIENTE MEDIO**

 **2017-2018**

 **12 invernaderos conectados por un pasillo Pad de 12.000 m² cada uno y 2.400 m² de vivero con todo incluido**

PROYECTO

INVERNADEROS GÓTICOS

- » Doble ventilación 1/4
- » Doble pantalla
- » Sistema de Riego por Goteo para hidroponía controlado por sensores de radiación solar con recirculación de drenajes
- » 3 Sistemas de fertirrigación con control de CE y pH y sistemas de filtración autolimpiantes
- » Sistema de recogida de aguas
- » Silos de agua
- » Sistema de desinfección del agua
- » Red de inyección de CO₂
- » Humidificación a baja presión
- » Sistema de refrigeración Fan&Pad y Cooling
- » Destratificadores
- » Sistema de calefacción por agua caliente
- » Control climático
- » Canales de drenaje colgantes
- » Suministros de cultivo

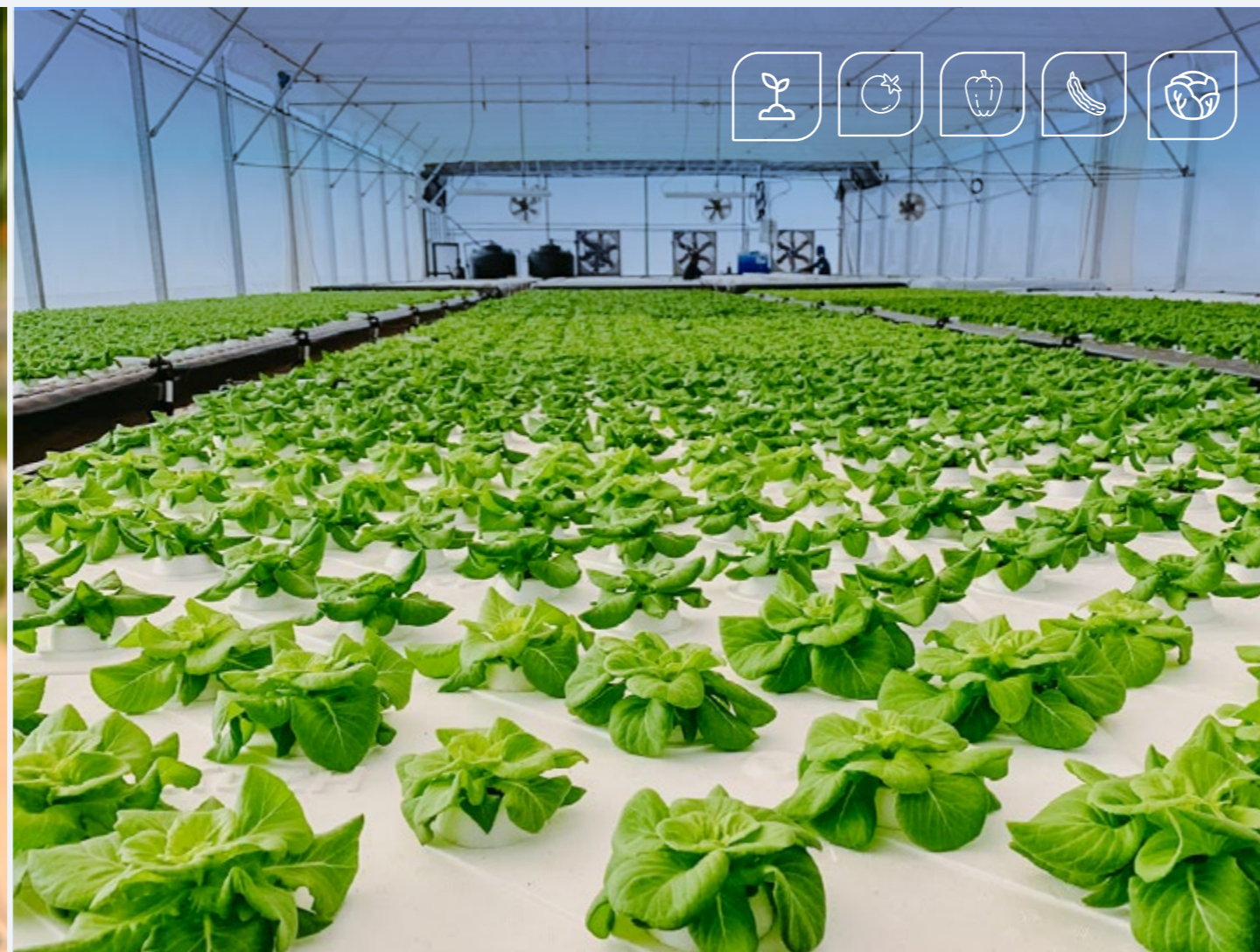
VIVEROS

- » Sistema de Riego para el vivero
- » Suministros para viveros: malla de suelo, carros de siembra, sala de germinación, bandejas, sistemas de raíles y soporte


FORMACIÓN Y ASESORAMIENTO



Producción de
**Lechugas, Tomates,
Pepinos, Pimientos,
Uvas, etc.**



 **AFRICA**

 **2018-actualidad**

 **130.000 m²**

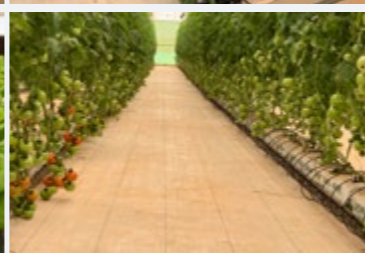
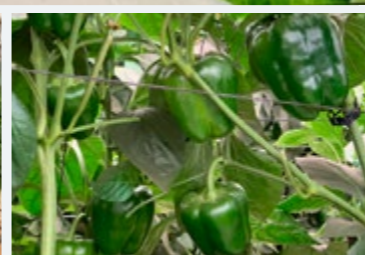
SERVICIOS

- » Diseño de instalaciones
- » Cálculos hidráulicos y eléctricos.
- » Organización logística, control de la instalación y puesta en marcha del sistema.
- » Formación de los técnicos del cliente.
- » Asesoramiento Agronómico

PROYECTO

INVERNADERO GÓTICO

- » Ventilación Doble 1/4
- » Doble pantalla
- » Sistema de Riego por Goteo para hidroponía para tomate
- » 3 Sistemas de fertirrigación XILEMA con inyección de 3 fertilizantes controlando la CE y el pH del agua
- » Sistema de filtración automática autolimpiante
- » Pantalla de sombreado
- » Destratificadores con caudal de 5.500 m³/h
- » Sistema de humidificación de baja presión
- » Sistema de humidificación de alta presión
- » Sistema de enfriamiento COOLING Fan&Pad
- » Controladores de clima CLIMATEC® y estaciones meteorológicas






Producción de
**Tomate en
verano, lechugas
y pepino en
invierno**



 **TURQUÍA**

 **114.432 m²**
 » 111.648 m² de
 invernadero
 » 2.784 m² de vivero y
 pasillo de trabajo



 **2012**

PROYECTO

INVERNADERO GÓTICO

- » Ventilación doble ¼.
- » Sistema para descuelgue de cultivos

RIEGO

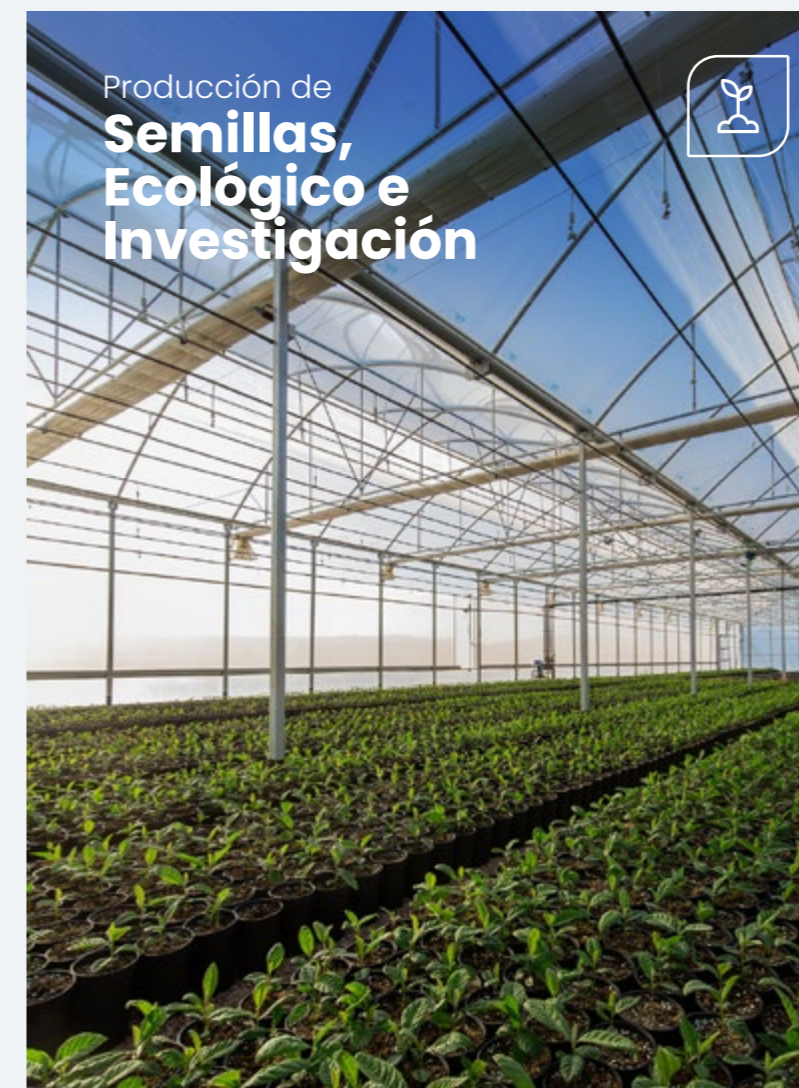
- » Tanque de agua de 170 m³.
- » Sistema de riego por goteo.
- » 12 sectores de riego y un sistema de fertirrigación con inyección de 3 fertilizantes controlando la CE y el pH del agua (XILEMA®).
- » Sistema de filtración automática autolimpiante.
- » Sistema de microaspersión en el vivero.

CLIMA

- » Pantalla mixta de sombreo y ahorro energético
- » Sistema de humidificación y tratamiento de plagas automático
- » Incluye la bomba de agua, la filtración, el controlador y el compresor de aire de 40 CV.
- » Destratificadores con caudal de 7.300 m³/h
- » Sistema de calefacción por agua
- » Controlador de clima CLIMATEC
- » Estación meteorológica

SUMINISTROS

- » Carros de cosecha, clips, perchas



Producción de
**Semillas,
Ecológico e
Investigación**



Otros climas y
cultivos





Proyectos de **Cannabis**

Agricultura con Ambiente Controlado (CEA) adaptada a las necesidades de calidad, exigencias productivas y regulaciones del mercado del cannabis.

RECREACIONAL

URUGUAY

MEDICINAL

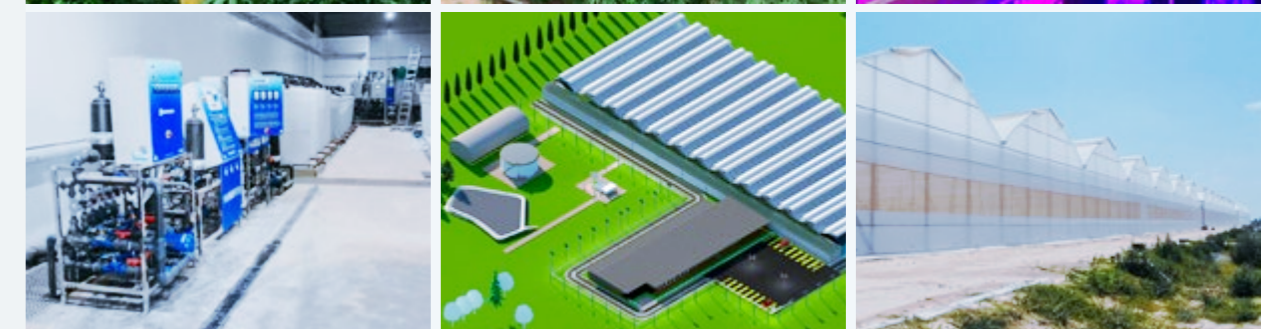
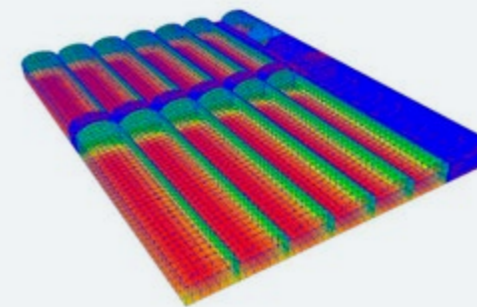
LATINOAMÉRICA

ESPAÑA

PORTUGAL

INDUSTRIAL

Adaptación de
infraestructuras en
España



- » Producción GACP y GMP; Semillas, Material API
- » Condiciones óptimas de clima y luz
- » Seguridad, Sanidad y Estabilidad
- » Ahorro operativo (OPEX)
- » Eficiencia energética



Riego al aire libre



Desarrollamos proyectos de riego de precisión y sistemas de fertirrigación automatizables con conexión remota que optimizan recursos, así como sistemas para la gestión y conservación del agua, y su reutilización en la red de riego.



Sistemas de Riego por Goteo

Sistemas de Riego de precisión uniforme aprovechando al máximo los recursos hídricos.

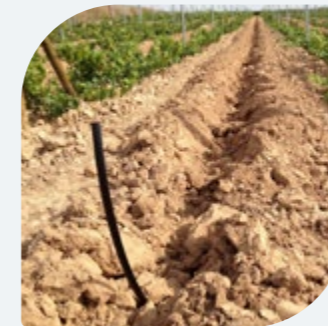
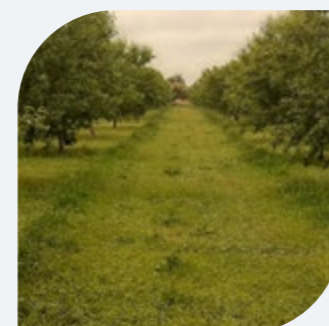
Fertirrigación XILEMA®

Aporte controlado de nutrientes en función de las necesidades.



RGS

Riego por Goteo Subterráneo para una mayor precisión.



Bombeo Solar

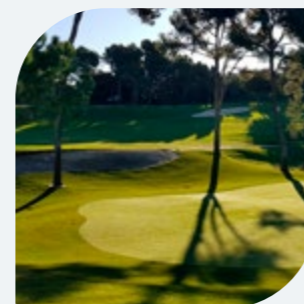
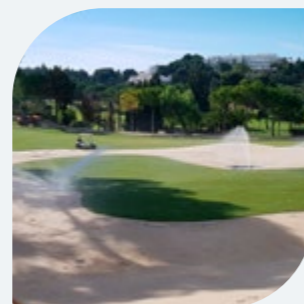
Proyectos de riego autónomos alimentados con energía solar fotovoltaica.



Otros sistemas

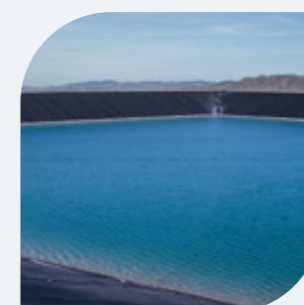
Zonas Verdes

Sistemas de aspersión y microaspersión para espacios verdes y campos deportivos.



Embalses

Construcción de sistemas de almacenamiento de agua.



Naves

Construcción de casetas y naves de riego aislantes.



Producción de Hortalizas y algodón



 **ARGELIA**

 **6.125 Ha**



SISTEMAS

- » 132 equipos de fertirrigación
- » 132 sistemas de filtración
- » 33 depósitos
- » 240.000 m de tubería de PVC
- » 51.000.000 metros de manguera de goteo
- » 300 contenedores

PROYECTO

ZONA INDUSTRIAL

- » 2.000 m²
- » Se ubicará desmotadora de algodón, la nave de empaquetado de hortalizas, la base de vida de los trabajadores y el centro de control.

INVERNADERO-SEMILLERO

- » 14.560 m²
- » con su propio cabezal y línea de plantación, para abastecer las necesidades de la explotación.

ZONA EXPERIMENTAL

- » Cultivo de diversas variedades de hortalizas para estudiar su comportamiento in situ

ZONA DE CULTIVO


- » Se divide en 33 sectores, 7 para el cultivo de hortalizas y 26 para el algodón y otros cultivos

Producción de Viña



 **Ciudad Real**

 **40 Ha**

 **8 sectores**

SOLUCIÓN


- » Bombeo Solar 30 CV
- » Fertirrigación XILEMA remoto

LOGROS


- » Consumo: De 20.000 L a 0.
- » Amortización: 3 años

Producción de Aguacate



 **Huelva**

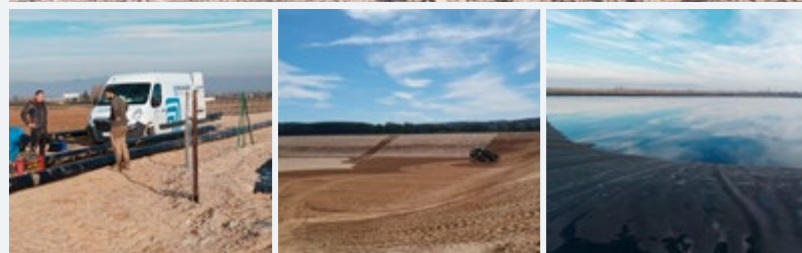
 **60 Ha**

 **0,6 cm y
2,2 litros,
doble línea**

SOLUCIÓN

- » Riego por Goteo
- » Sondas de Humedad, Temperatura y CE
- » Fertirrigación XILEMA

Producción de Pistacho

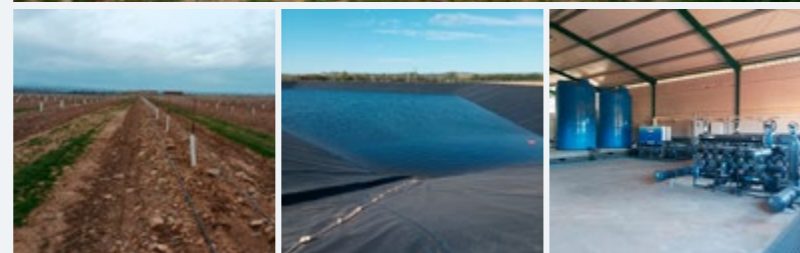


📍 Toledo
 📏 150 Ha
 💧 700 m³/h

SOLUCIÓN

- » Instalación de campo
- » Cabeza del riego
- » Embalse 85.000 m³

Producción de Leñosos

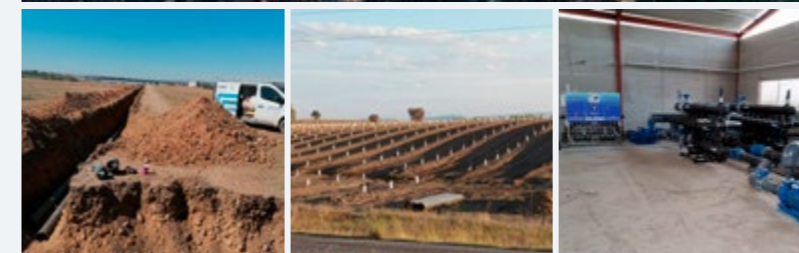


📍 Cáceres
 📏 80 Ha
 💧 420 m³/h

SOLUCIÓN

- » Instalación de campo
- » Cabezal de Riego
- » Embalse 107.000m³

Producción de Nogal y Almendro



📍 Majadas
 📏 170 Ha
 💧 800 m³/h

SOLUCIÓN

- » Instalación de campo
- » Cabezal de Riego
- » Finca con grandes desniveles: Rebombes con captación desde río Tietar

Producción de Almendro



📍 Fuente del Ebro (Zaragoza)
 📏 91+60 Ha
 💧 1000 L/h

SOLUCIÓN

- » Automatización monocable 150 ha
- » 3 cabezales automático 300 ha

Agricultura de precisión

Escucha a tu cultivo para regar solo cuando la planta lo necesite ahorrando agua y fertilizantes.



Adaptado a la Ley del Mar Menor



- **HUELLA HÍDRICA**

Estudio del consumo y huella

- **ALGORITMO**

Cálculo de necesidades y rangos de trabajo de tu suelo en función de la demanda hídrica.

- **HUMEDAD DEL SUELO**

Sensores de riego, humedad, temperatura, DPV

- **PROGRAMACIÓN**

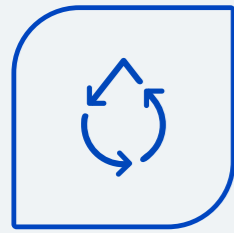
Alertas y programación de riego

- **ESTADÍSTICAS**

Datos históricos de planta y suelo para una gestión inteligente de la explotación.



NOVAGRIC
synion



Tratamiento de aguas

Desarrollamos plantas compactas automatizadas de tratamiento de agua marca **SMAQUA**® que minimizan el consumo energético, y garantizan la calidad del agua tratada para su reutilización y aprovechamiento.



TECNOLOGÍAS

- » Desalación de aguas
- » Tratamientos ultravioletas
- » Cloración
- » Potabilización
- » Peróxido de Hidrógeno
- » Nanoburbujas





Fortalezas
corporativas

Novagric en cifras

1º

LÍDER EN PROYECTOS LLAVE EN MANO

Liderazgo en el país productor líder de la UE de frutas y hortalizas, y en la región con mayor densidad de invernaderos del planeta.

+43

AÑOS DE EXPERIENCIA

Acompañamos y apoyamos a nuestros clientes desde 1978.

200

PROFESIONALES CUALIFICADOS

Cadena de valor integrada con un equipo propio especializado en ingeniería, fabricación, montaje, calidad, etc.

30.000

M2 DE INSTALACIONES

Para fabricación de tecnología agrícola y desarrollo de nuevas soluciones

5

CONTINENTES

Contamos con presencia en los 5 continentes y proyectos desarrollados en más de 50 países.

+40.000

CLIENTES SATISFECHOS

Gracias a la capacidad de respuesta y el desarrollo de soluciones productivas y fiables que repercuten en una mejora del ROI.



Capacidades productivas

+10

Delegaciones, fábricas en España

Red comercial, sucursales y distribuidores repartidos por todo el mundo.



Delegaciones

- » Alhama de Murcia
- » Mazarrón
- » Vícar
- » Torre Pacheco
- » Tomelloso

Centros de trabajo

- » Campohermoso
- » Águilas

FÁBRICAS



Alhama de Murcia

Fabricación de invernaderos, tecnologías de riego, automatización, montaje y centro de innovación.



Mula

Tecnologías de climatización y automatización, nutrición vegetal y tratamiento del agua

Comprometidos con tu éxito

Para no fallar

Para lograr objetivos

Para que obtengas resultados

Para la nueva agricultura

Para el planeta



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



*Para todo lo
que venga*



NOVAGRIC

SMART AGRICULTURE