

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.



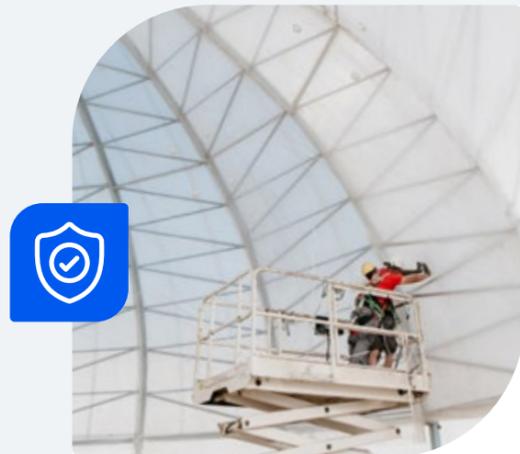
## 1. PROYECTOS ADAPTADOS A CADA NECESIDAD

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.

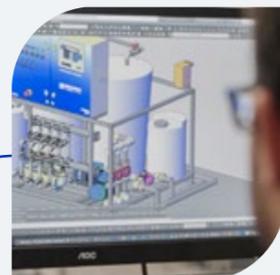


### Garantía de **calidad y fiabilidad**

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.

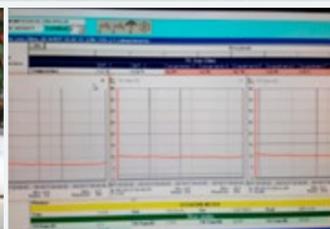
## » PRODUCCIÓN 365

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 m<sup>2</sup> cada uno y 2.400 m<sup>2</sup> de vivero con todo incluido**

#### PROYECTO

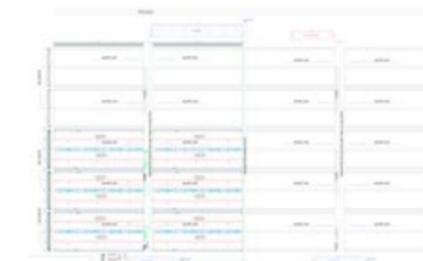
##### INVERNADEROS GÓTICOS

- » 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 CO<sub>2</sub>
- » 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 m<sup>2</sup>**

#### 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>**  
 » 111.648 m<sup>2</sup> de invernadero  
 » 2.784 m<sup>2</sup> de vivero y pasillo de trabajo



 **2012**

#### PROYECTO

##### INVERNADERO GÓTICO

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

#### RIEGO

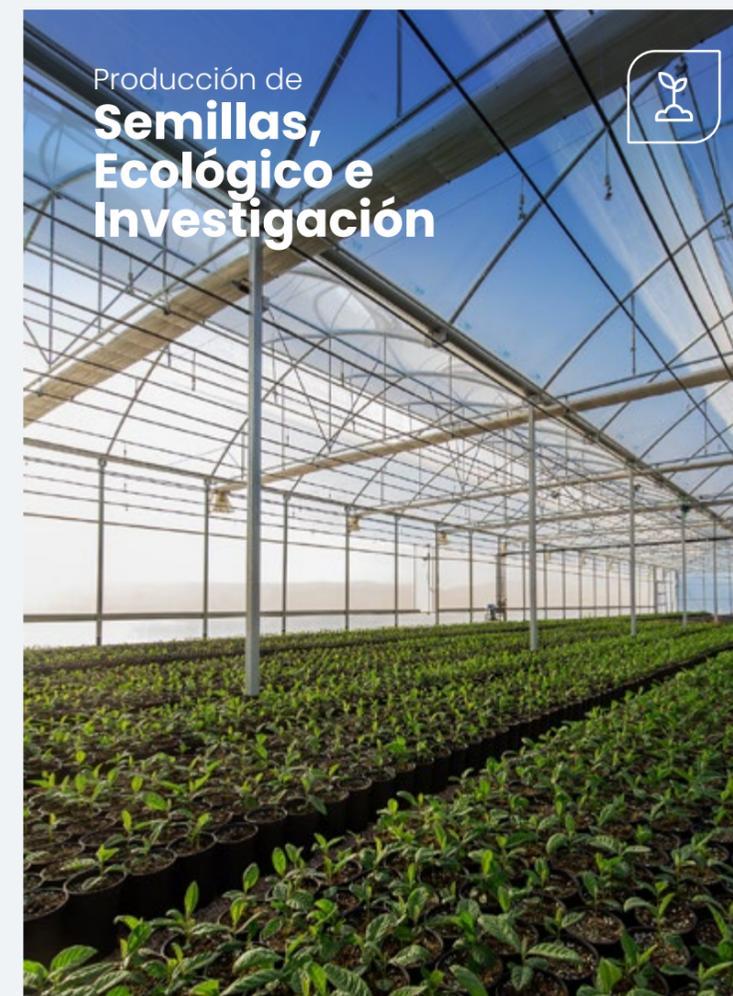
- » Tanque de agua de 170 m<sup>3</sup>.
- » Sistema de riego por goteo.
- » 12 sectores de riego y un sistema de fertirrigación con inyección de 3 fertilizantes controlando la CE y el pH del agua (XILEMA®).
- » Sistema de filtración automática autolimpiante.
- » Sistema de microaspersión en el vivero.

#### 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 m<sup>3</sup>/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

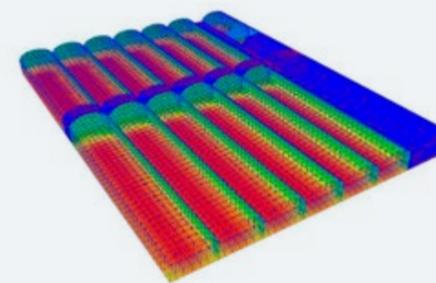
LATINOAMÉRICA

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

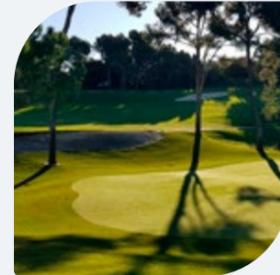
Proyectos de riego autónomos alimentados con energía solar fotovoltaica.



# Otros sistemas

## Zonas Verdes

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



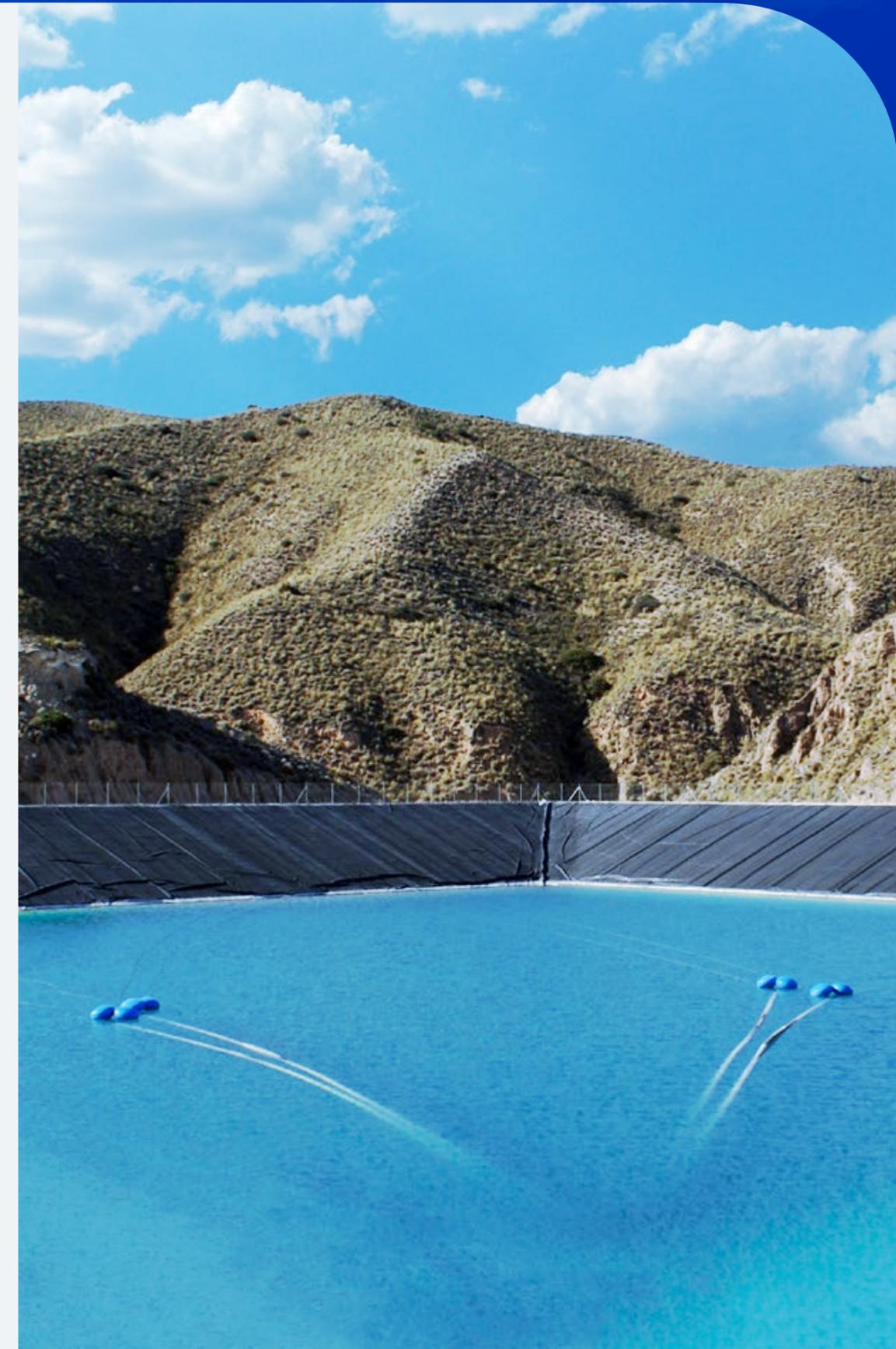
## Embalses

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 m<sup>2</sup>
- » 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 m<sup>2</sup>
- » 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**

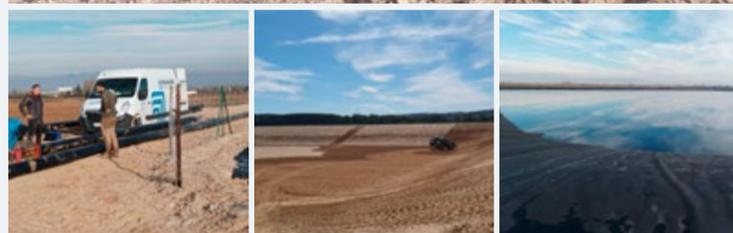
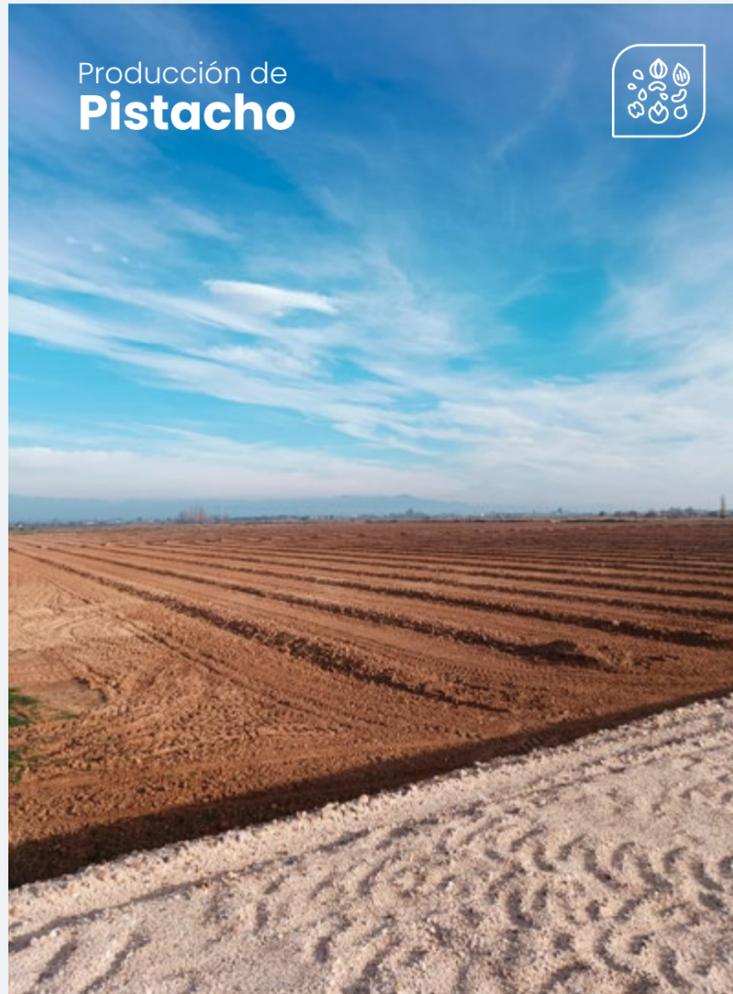
 **60 Ha**

 **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 m<sup>3</sup>/h

### SOLUCIÓN

- » Instalación de campo
- » Cabeza del riego
- » Embalse 85.000 m<sup>3</sup>

## Producción de Leñosos



📍 Cáceres  
 📏 80 Ha  
 💧 420 m<sup>3</sup>/h

### SOLUCIÓN

- » Instalación de campo
- » Cabezal de Riego
- » Embalse 107.000m<sup>3</sup>

## Producción de Nogal y Almendro



📍 Majadas  
 📏 170 Ha  
 💧 800 m<sup>3</sup>/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**<sup>®</sup> 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

NOVEDADES AGRÍCOLAS, S.A. Tel. (+34) 968 333 088 [novagric@novagric.com](mailto:novagric@novagric.com) [www.novagric.com](http://www.novagric.com)