



BALAM
| AGRICULTURE |

NUESTRA MISIÓN

En BALAM Agriculture estamos dando forma a la agricultura del mañana, una agricultura que combina la **productividad y el desarrollo sostenible a través de un nuevo modelo de negocio.**

Estamos aquí para ayudarte y dotarte de las herramientas necesarias para hacer tus **cultivos más productivos, rentables y sostenibles.**



> 150.000 HECTÁREAS

PLANTADAS | GESTIONADAS | ASESORADAS



> 40 TÉCNICOS

ALTAMENTE CUALIFICADOS



REFERENTES EN:

OLIVAR | ALMENDRO | AJO
MATALAUVA | VIÑA | PISTACHO

BALAM

| AGRICULTURE |

- **REFERENTES EN 6 CULTIVOS:**
ALMENDRO | OLIVAR | AJO
MATALAUVA | VIÑA | PISTACHO
- **150.000 HA**
PLANTADAS | GESTIONADAS | ASESORADAS
- **20.000 HA EN PRODUCCIÓN INTEGRADA**
- **+40 TÉCNICOS**
ALTAMENTE CUALIFICADOS
- **4 SEDES**
CÓRDOBA | BARRAX | TALAVERA | PORTUGAL
- **4 RURAL INNOVATION HUB**
EI VALENCIANO | BARRAX
LA VERA - CAMPO ARAÑUELO | RICOTE VALLEY
- **+2.000 VARIEDADES DE OLIVO**
EN PROYECTOS DE MEJORA GENÉTICA
- **+350 HA DE ENSAYO**
PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO
- **+30 M €**
GESTIONADOS EN PROYECTOS DE I+D

LÍNEAS DE NEGOCIO



BALAM | CROPS

BALAM | SERVICES

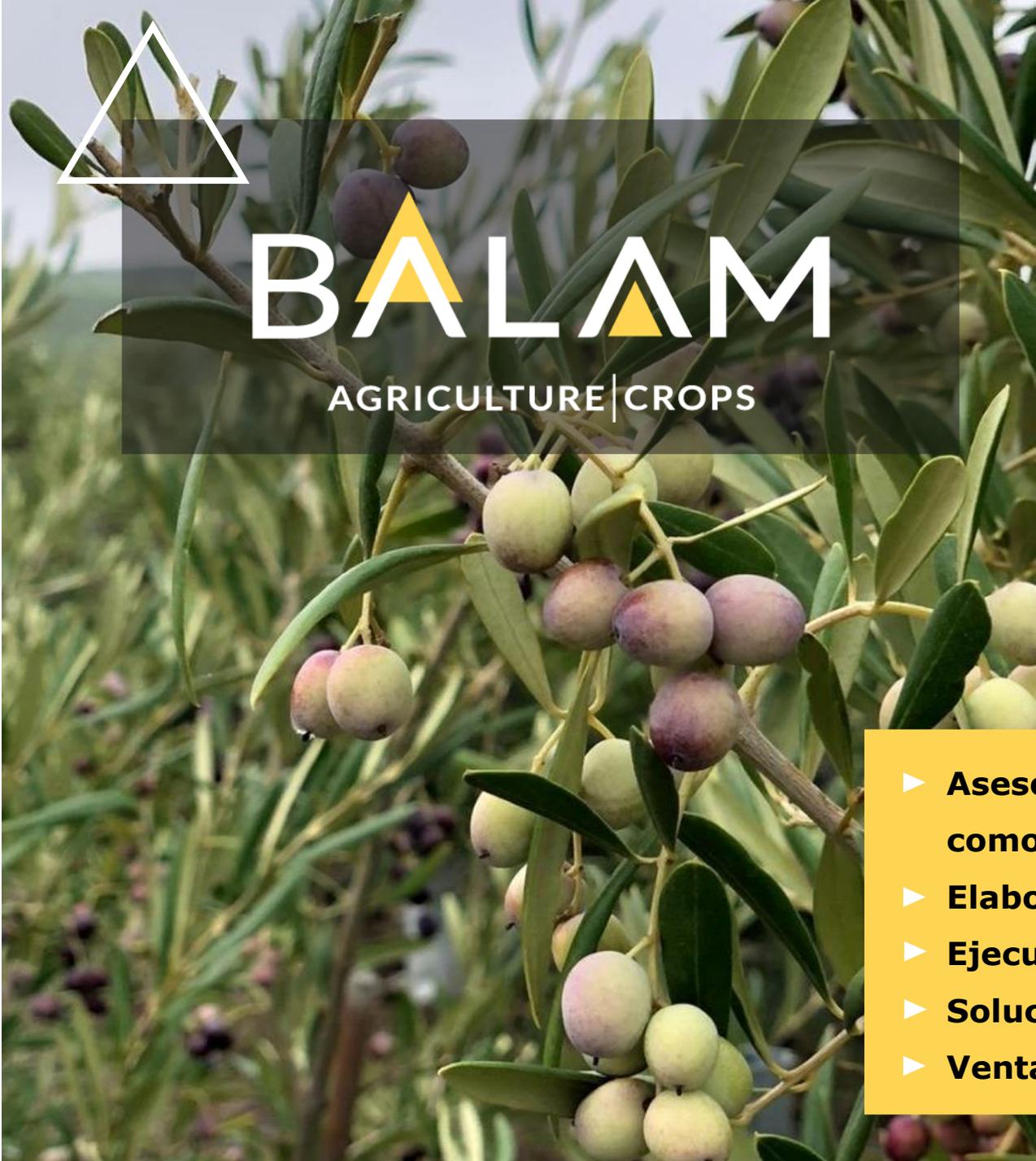
BALAM | AQUA

BALAM | API

BALAM | AGRI-FOOD

BALAM | NATURE

BALAM | I+D+I



BALAM
AGRICULTURE | CROPS



Origen de la actividad de la empresa y principal área de negocio durante muchos años. **Desarrollos propios de bioestimulantes** y empresas internacionales de primer nivel

- ▶ **Asesoramiento técnico agrícola, tanto en convencional como en ecológico.**
- ▶ **Elaboración del plan de tratamientos.**
- ▶ **Ejecución y control del plan de tratamientos.**
- ▶ **Soluciones para la protección de los cultivos.**
- ▶ **Venta de fitosanitarios, bioestimulantes y nutricionales.**



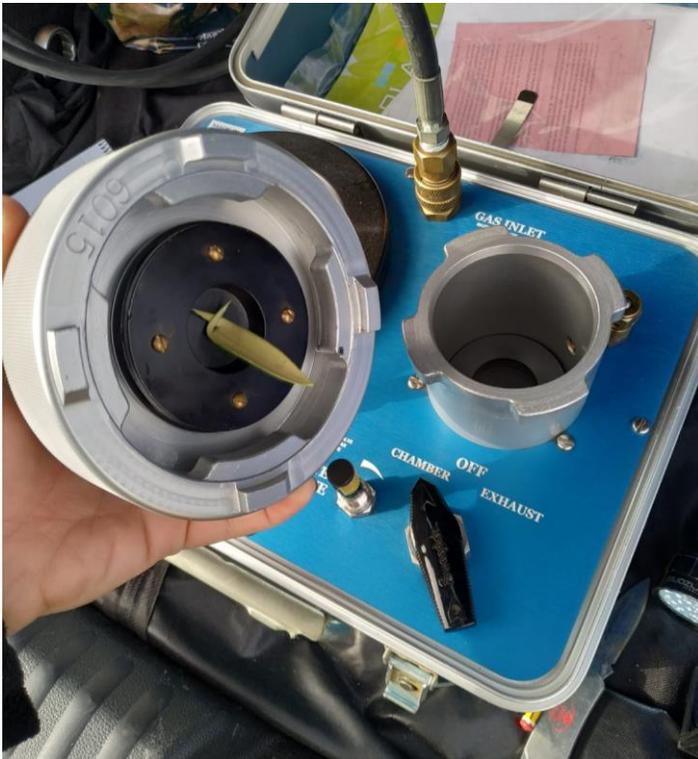
SOLUCIONES PARA LA
PROTECCIÓN DE LOS
CULTIVOS



Especialización

AGROTECNOLOGÍA

- ▶ Control del riego mediante cámara de presión



- ▶ Control de plagas



- ▶ Sondas de humedad





**ESPECIALISTAS
EN SERVICIOS AGRÍCOLAS
PARA PLANTACIONES
DE ALTA DENSIDAD**

- ▶ **Transformación integral de fincas.**
- ▶ **Preparación del terreno.**
- ▶ **Diseño y ejecución de plantaciones.**
- ▶ **Poda mecanizada y manual.**
- ▶ **Aplicaciones de abono, tratamientos foliares y herbicidas.**
- ▶ **Recolección (22 cosechadoras cabalgantes propias).**



PRINCIPALES PROVEEDORES





BALAM

AGRICULTURE | AQUA



- ▶ **Diseño y ejecución de sistemas de riego.**
- ▶ **Servicio de mantenimiento.**
- ▶ **Automatización y monitorización fertirriego.**
- ▶ **Sectorización según mapa de suelos.**
- ▶ **Instalaciones solares 100% autosuficientes.**



BALAM

AGRICULTURE | API

- ▶ **Elaboración de cuaderno de explotación.**
- ▶ **Seguimiento del estado fenológico del cultivo.**
- ▶ **Seguimiento semanal de plagas y enfermedades.**
- ▶ **Analíticas de agua, suelo y foliar.**
- ▶ **Informes técnicos de las fincas.**
- ▶ **Gestión de altas o bajas en ROMA.**
- ▶ **Certificado de producción integrada.**



OLIVAR

Establecida en 2012, cuenta a día de hoy con más de **15.000 hectáreas de superficie** repartidas por Andalucía y Extremadura.

ALMENDRO

Establecida a finales de 2017, cuenta de inicio con más de **3.000 hectáreas de superficie** repartidas por Andalucía y Extremadura.



BALAM
AGRICULTURE | AGRI-FOOD

- ▶ **Diferentes normas: GLOBALG.A.P., IFS, BRC.**
- ▶ **Creación de protocolos para clientes.**
- ▶ **Auditoría de homologación de proveedores.**
- ▶ **Control de calidad del producto final.**
- ▶ **Certificaciones para industrias agroalimentarias.**





BALAM

AGRICULTURE | I+D+I



- ▶ **Mejora genética.**
- ▶ **Optimización y gestión sostenible de recursos.**
- ▶ **Agrotecnología.**
- ▶ **Biodiversidad y economía circular.**



PROYECTOS I+D+i

| 23 SOCIOS | 7 PAÍSES | VALOR TOTAL DE 40M € |

| CENTROS DE INVESTIGACIÓN | UNIVERSIDADES | STARTUP | OTRAS
INSTITUCIONES |

ESPECIALISTAS EN TRANSFORMACIÓN INTEGRAL Y MANTENIMIENTO DE CULTIVOS DE ALTA DENSIDAD



MEJORA GENÉTICA

En nuestra misión por liderar la transformación del sector agrícola, a lo largo de los años hemos trabajado conjuntamente con la **Universidad de Córdoba desarrollando un Programa de Mejora Genética de Olivar.**

El objetivo principal es encontrar **variedades adaptadas a sistemas de alta densidad** con elevadas producciones de aceite, rápida entrada en producción, de maduración temprana, pocos requerimientos de poda, resistencia a enfermedades y alta calidad de la producción. Hasta el momento se han plantado en la Finca demostrativa El Valenciano más de 2.900 genotipos que se encuentran en diferentes fases de evaluación.

Este programa ha alcanzado su primer hito comercial con la **obtención de 'Sultana'**, una variedad que ha destacado en muchas de las características anteriormente nombradas con respecto al resto de variedades comerciales.



SULTANA

La evolución del origen.

La variedad **Sultana** ha sido obtenida por el **Grupo UCOLIVO de la Universidad de Córdoba**, y **BALAM Agriculture** es el único proveedor que puede comercializar y multiplicar en los próximos 30 años.

Sultana es el resultado genotípico del cruce de la variedad **Arbosana** como parental femenino y **Sikitita** como parental masculino. A su vez Sikitita es resultado de otro cruce entre las variedades Picual y Arbequina. Esto hace de Sultana que sea la primera variedad que **posee lo mejor de tres variedades distintas**.





SISTEMA DE PROTECCIÓN DE FAUNA PARA LA RECOLECCIÓN NOCTURNA DE OLIVAR



¿Qué es?

WILDLIFE PROTECTION SYSTEM es un sistema patentado para la protección de fauna durante la recolección nocturna de olivar en seto.

Cómo funciona?

WPS combina un sistema especial de iluminación que evita el deslumbramiento de las aves, permitiendo su desplazamiento natural, y realiza un escaneo continuo de la plantación para detectar mediante visión termográfica la presencia de animales ocultos.

¿Es efectivo?

WPS se ha probado en recolección real mediante ensayos autorizados por la Junta de Andalucía y certificados por científicos conservacionistas homologados. Durante la campaña 2022/23 se consiguió una reducción del 93% de la mortalidad de aves, y en la 2023/24 hemos alcanzado una efectividad del 100% respecto a una cosechadora convencional.

¿Se puede recolectar aceituna de noche usando WPS?

WPS se ha probado en recolección real mediante ensayos autorizados por la Junta de Andalucía y certificados por científicos conservacionistas homologados. Durante la campaña 2022/23 se consiguió una reducción del 93% de la mortalidad de aves, y en la 2023/24 hemos alcanzado una efectividad del 100% respecto a una cosechadora convencional.

Ventajas de la recolección nocturna

- Mejora de calidad de los AOVEs tempranos.
- Optimización del punto de maduración de la aceituna al acortar los tiempos de recolección, permitiendo más agilidad entre periodos de lluvia.
- Protección de la biodiversidad en las plantaciones.
- Ahorro de costes.

¿Cuándo saldrá al mercado?

WILDLIFE PROTECTION SYSTEM es un sistema patentado para la protección de fauna durante la recolección nocturna de olivar en seto.



Nuestro ecosistema es proveedor básico de recursos para la agricultura: oxígeno, agua y suelo. Para hacer frente a los retos de la agricultura del futuro, **debemos mantener una relación de simbiosis con el entorno**

- ▶ **Instalación y diseño de estructuras para la biodiversidad.**
- ▶ **Estrategias de biodiversidad y planes de acción.**
- ▶ **Certificaciones y verificaciones ambientales y agroambientales.**
- ▶ **Huella de carbono de producto, explotación e industria.**
- ▶ **Generación y venta de créditos de carbono agrícola**
- ▶ **cultivacarbono.es**

ASESORAMIENTO TÉCNICO EN SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA Y ACCIÓN CLIMÁTICA.



- ▶ **Huella de carbono de producto, explotación e industria.**
- ▶ **Generación y venta de créditos de carbono agrícola.**
- ▶ **Diseño e instalación de medidas para la biodiversidad.**
- ▶ **Estrategias ESG para inversiones sostenibles.**
- ▶ **Certificaciones y verificaciones ambientales y agroambientales.**



OPORTUNIDADES

CAPTURA DE CARBONO BASADA EN LA NATURALEZA

Carbon *Offsetting*:

Créditos de carbono

Los proyectos de carbono *offsetting* permiten a las distintas entidades compensar sus emisiones invirtiendo en iniciativas que favorecen la captura de gases de efecto invernadero, mientras fomentan el desarrollo sostenible y la restauración de ecosistemas



Carbono *Insetting*:

Soluciones de sostenibilidad dentro de la cadena de valor

Los proyectos de carbono *insetting* integran las soluciones basadas la naturaleza en el centro de la cadena de valor empresarial, reduciendo emisiones y poniendo el foco en los agricultores

CRÉDITO DE CARBONO

CARBON OFFSETTING



Certificado de registro de reducción o de absorción de CO₂eq.

1 Certificado = 1 tonelada de CO₂eq

Las toneladas de CO₂eq que permiten generar créditos varían enormemente entre **tipo de cultivo** y la **edad** de este, así como por sus **prácticas** de manejo.

El certificado lo entrega un estándar internacional que custodia el registro de estos créditos a nombre del agricultor y cualquier transacción que se realice con ellos.

INSERCIÓN DE CARBONO

CARBON INSETTING



Las **cadena de distribución** están haciendo evidentes esfuerzos por integrar la sostenibilidad en la estrategia de las compañías. Esto impacta en toda la cadena de suministro.

Los agricultores como proveedores, en poco tiempo se verán obligados a fijar **objetivos de reducción** de emisiones. La demanda de productos con indicadores demostrables de sostenibilidad permite hoy una ventaja competitiva, pero será una obligación en pocos años.

Los cultivos leñosos principalmente, con una medición y reporte adecuado, pueden suministrar **productos negativos en carbono**, permitiendo una reducción global de emisiones de la cadena agroalimentaria.

HUELLA DE CARBONO

EXPLOTACIÓN

La Huella de Carbono de explotación puede obtener adicionalmente a las emisiones de gases efecto invernadero de la actividad agrícola, **los sumideros y reservorios de carbono** con que cuenta el agroecosistema.

Contar con esta verificación, permite obtener un conocimiento general sobre el **impacto ambiental** de la actividad y disponer de información que permite establecer estrategias de reducción de emisiones para ser más **eficiente y rentable**.

Se espera que, a más tardar en 2028 todos los agricultores deban contar con esta **verificación como requisito de actividad**. Algunas comunidades autónomas ya están legislando al respecto y el sector de la distribución de aceite ya tiene estrategias específicas para sus proveedores.

Además, se trata del primer paso para los mercados voluntarios de carbono.



HUELLA DE CARBONO

INDUSTRIA agro



La Huella de Carbono de una almazara permite conocer las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) producidas en la **actividad** de esta planta durante un año o campaña.

Se tendrán en cuenta valores como los combustibles empleados, materias consumidas o la electricidad importada, así como otros productos o insumos que, aun considerándose emisiones indirectas pueden tener un alto impacto en las operaciones.

Transformando todos estos datos en **información**, podremos establecer una estrategia para minimizar las emisiones y mejorar la **eficiencia** de los procesos, adaptándonos a las futuras **regulaciones** sobre **descarbonización** de la cadena agro-alimentaria, comunicar nuestro compromiso con el clima.

HUELLA DE CARBONO

PRODUCTO agro

La Huella de Carbono de producto se refiere a la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que se generan en cada una de las fases de existencia de ese **producto** (producción sostenible de sus ingredientes y envases, gestión de los residuos, fabricación, transporte, almacenamiento y uso).

El objetivo es ofrecer a los **consumidores** toda la información que necesitan de forma transparente. Y de este modo, empoderarles y ayudarles a tomar decisiones de compra más conscientes.

El aceite de oliva, cuenta no sólo con emisiones en su camino al consumidor. La obtención de las aceitunas puede llegar a ser un gran **sumidero de carbono** si se actúa de forma adecuada.

Comunicar y contar con esta verificación, no sólo es una **ventaja competitiva**, es parte del camino hacia un mercado



HUELLA DE CARBONO

CULTIVOS LEÑOSOS

BALAM Agriculture ha desarrollado el **primer programa** de créditos de carbono para **cultivos leñosos** de la Península Ibérica.

Desde 2023 Cultiva Carbono permite a los agricultores obtener los créditos de carbono de su explotación y posicionarlos en el mercado para recompensar el cambio a prácticas de **agricultura regenerativa y de conservación**.

A través de uno de los sistemas más avanzados y basados en la **última ciencia y tecnología** para la Medición, Reporte y Verificación del proyecto, se obtienen créditos de **la más alta calidad** asegurados con tecnología *blockchain*.

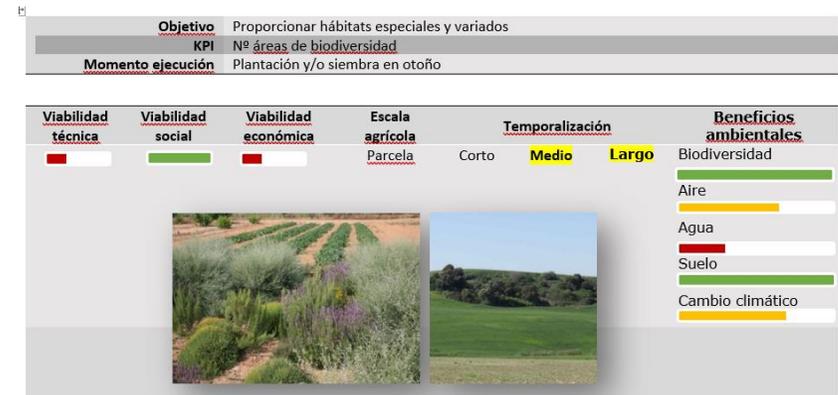
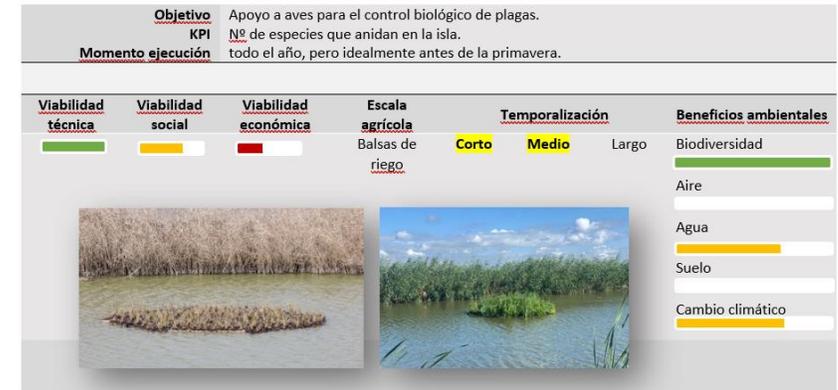
Los proyectos Cultiva Carbono cuentan con la **participación directa del agricultor** en la generación y propiedad del crédito de carbono, y mantienen los mayores estándares de trazabilidad y garantía de **monitoreo, verificación y reporte** de cara al inversor/promotor.



PLAN DE SOSTENIBILIDAD

En base a diferentes modelos de seguimiento y evaluación de la sostenibilidad, reconocidos internacionalmente como son el **Capital Natural (NC)**, los **Objetivos Basados en la Ciencia para la Naturaleza (SBTN)** o el Esquema Europeo de Ecogestión Ambiental (EMAS), se elabora una batería de **KPI's** a través de los cuales, realizamos una evaluación y seguimiento de la sostenibilidad de la finca de forma anual.

Además, estos indicadores permiten el proceso de acompañamiento a la obtención de las certificaciones de **calidad ambiental** que den paso a certificar el cultivo dentro de la futura **Taxonomía Europea de Inversiones Sostenibles**.



PLAN DE SOSTENIBILIDAD

Medidas agroambientales



- Cubiertas vegetales vivas e inertes.
- Islas de biodiversidad y márgenes multifuncionales.
- Instalaciones de acogida para aves, pequeños mamíferos e insectos.
- Charcas y humedales para anfibios.
- Refugios para reptiles.
- Islas flotantes para balsas de riego

BALAM

| AGRICULTURE |

Francisco Romero · Nature Manager
fromero@balam.es · +34 686 30 75 97

www.balam.es

Autovía Madrid-Cádiz, KM 378
14420 Villafranca de Córdoba