



BIAURELIAN
natural biohacking

SERVICIOS DE BIOHACKING AGRARIO

[Recomendaciones para
la campaña 2023-2024]



Sin necesidad de agroquímicos

Bioestimular y descontaminar a la vez

BIAURELIAN® es el servicio de biohacking que permite el desarrollo agrario desnitrificado; además, descontaminando nuestros campos y cultivos.

La Unión Europea considera la contaminación de origen difuso como un problema central en sus políticas ambientales y agrarias¹. Por ello, ha planteado estrategias como la llamada “De la granja a la mesa”, alineada con la Estrategia de Biodiversidad para 2030 del Pacto Verde Europeo, que contribuyen a afrontar este problema.



Estas líneas de acción marcan, entre otros objetivos, una reducción de la contaminación por exceso de nutrientes del 50% lo que supondrá una reducción del 20% en el uso de fertilizantes. Para alcanzar estos fines, las estrategias europeas plantean el desarrollo de un plan de acción para la gestión de nutrientes, que resulta de especial relevancia en el caso de España.

Este real decreto permite que los planes hidrológicos de cuenca puedan establecer dentro de su parte normativa los umbrales máximos de excedentes de nitrógeno para cada masa de agua afectada por nitratos, cuando se considere necesario para alcanzar los objetivos ambientales.

Además de elaborar y velar por el cumplimiento de los programas de actuación en las zonas declaradas como vulnerables, las comunidades autónomas también elaborarán códigos de buenas prácticas agrarias que los agricultores aplicarán obligatoriamente en las zonas vulnerables, con el fin de reducir la contaminación producida por los nitratos de origen agrario.

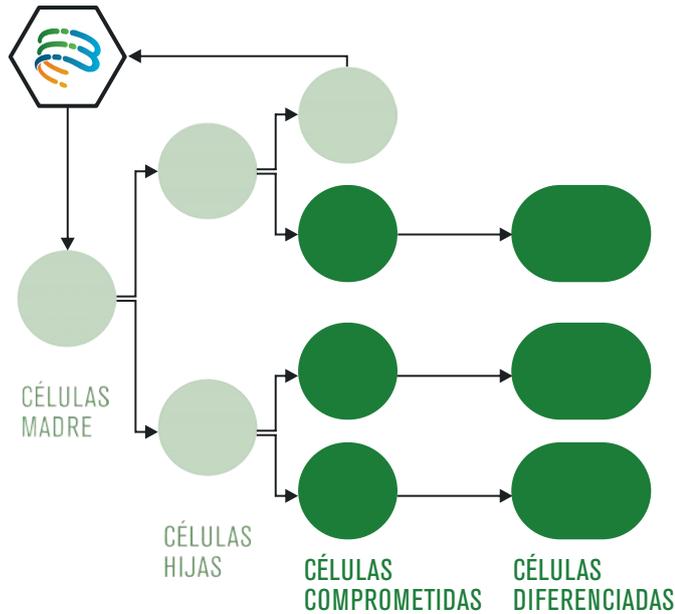
Entre otras cuestiones, estos códigos deberán recoger los períodos en que no es conveniente aplicar fertilizantes a las tierras, las condiciones de su aplicación en tierras cercanas a cursos de agua y los requisitos necesarios que aseguren que los estiércoles, purines y abonos en general no pongan en peligro la salud humana o dañen el medio ambiente.

BIAURELIAN® adelanta el futuro, siendo hoy la solución eficiente y definitiva.

1) RD 47/2022: Normas para protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

1 BIOESTIMULACIÓN DE LAS CÉLULAS MADRE MERISTÉMICAS*

Aceleramos el proceso natural

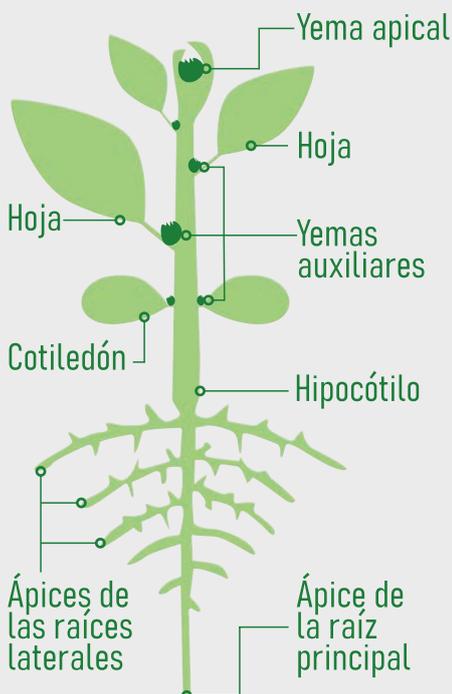


Sin necesidad de agroquímicos

MEJOR
PRODUCCIÓN
Y MENOR COSTE

*MERISTEMAS

Inducen al crecimiento y mejora la resistencia



El nombre del tejido proviene del griego meristos, que significa divisible.

- Tejido indiferenciado, perpetuamente joven, relacionado principalmente con la síntesis protoplasmática y la formación de nuevas células por división ordenada.
- Los meristemas no sólo aumentan el número de células, sino que también se perpetúan a sí mismos.
- La existencia de meristemas es una de las diferencias fundamentales entre plantas y animales.

2 BIFERTILIZACIÓN

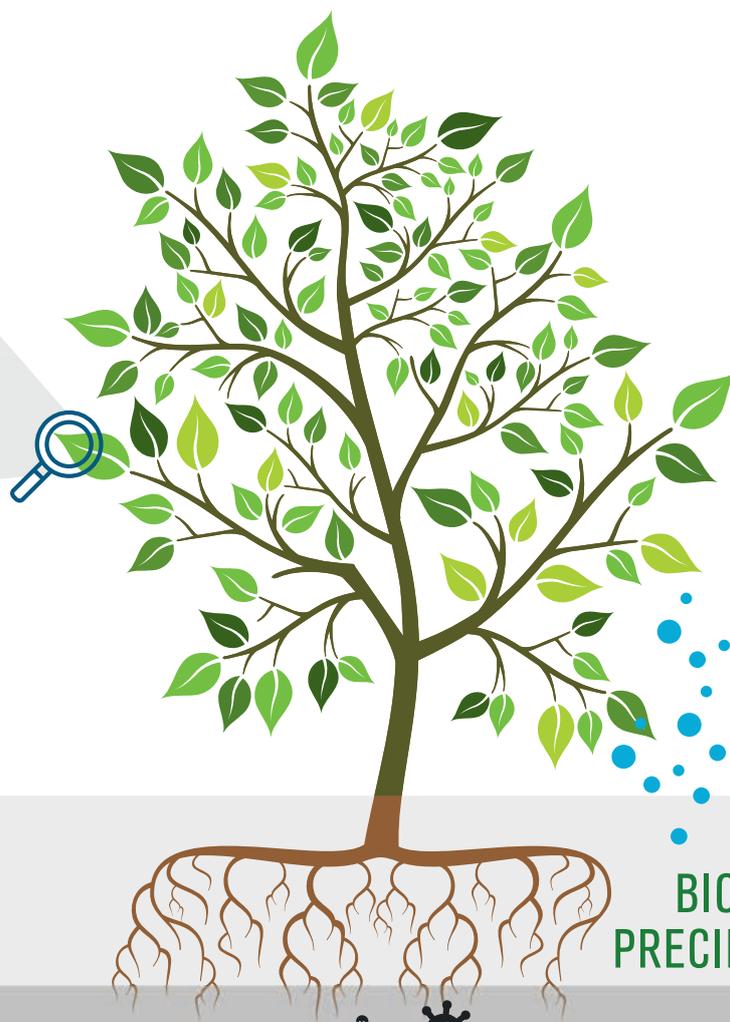
Planta y suelo



FERTILIZACIÓN
FOLIAR

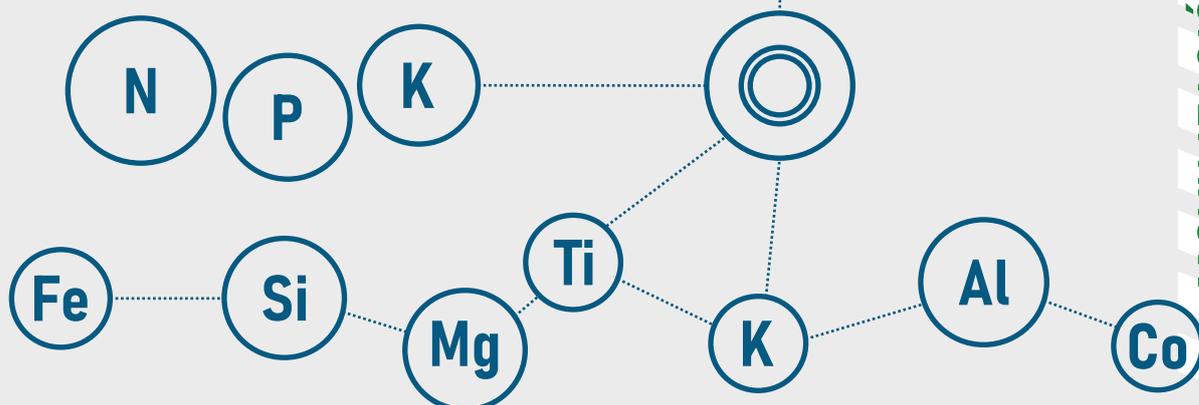


DESCONTAMINACIÓN



BIOESTIMULACIÓN

BIOSÍLICE
PRECIPITADO



MOVILIZACIÓN



NARANJA

Mejora del 15% la producción el primer año



Aceleramos el proceso natural



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Texturas
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración del fruto recolectado
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE CARGA (VEGERÍA) |
|---|---|-------------------------------|
|  | PRIMAVERA | OCTUBRE |
|  | 2 kg/ha/mes por 3 meses | 1 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





LIMÓN

Mejora del 15% la producción el primer año



Aceleramos el proceso natural



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Texturas
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración del fruto recolectado
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE CARGA (VECERÍA) |
|---|---|-------------------------------|
|  | PRIMAVERA | OCTUBRE |
|  | 2 kg/ha - Max. 5 kg/ha | 1 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





PISTACHO

Mejora del 15% la producción el primer año



*Acercamos el
proceso natural*



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Mejor porcentaje abiertos
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mejora el vigor del pistachero
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades
- ✓ Mayor porcentaje llenos

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE CARGA (VECERÍA) |
|---|---|-------------------------------|
|  | FEBRERO - JUNIO | OCTUBRE |
|  | 2 kg/ha - Max. 6 kg/ha | 1 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





ALMENDRA

Mejora del 10% al 20% la producción el primer año



Aceleramos el proceso natural



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Mejora el vigor del almendro
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración del fruto recolectado
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE CARGA (VEGERÍA) |
|---|---|-------------------------------|
|  | ENERO - JUNIO | OCTUBRE |
|  | 2 kg/ha - Max. 5 kg/ha | 1 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





FRUTAS CON HUESO

Mejora del 15% al 20% la producción el primer año



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Texturas
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración del fruto recolectado
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE CARGA (VE CERÍA) |
|---|---|--------------------------------|
|  | FEBRERO - MAYO | OCTUBRE |
|  | 2 kg/ha - Max. 5 kg/ha | 1 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





TRUFA

Mejora del 10% al 20% la producción el primer año



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Mejora organoléptica
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración del hongo recolectado
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | BIOESTIMULACIÓN |
|---|---|------------------------|
|  | MARZO - JUNIO | SEPTIEMBRE |
|  | 2 kg/ha - Max. 4 kg/ha | 1 kg/ha - Max. 2 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





Mejora del 15% al 30% la producción el primer año



- ✓ Mejora organoléptica
- ✓ Desintoxicación del terreno
- ✓ Mejora el vigor de la planta
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración de las cabezas recolectadas
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | BIOESTIMULACIÓN |
|---|---|---|
|  | EN EL PLANTÓN | EN LA PLANTACIÓN |
|  | 2 kg/ha - <i>Puesta manual</i> | 6 kg/ha -Max. 10 kg/ha (<i>2 kg/ha mensual</i>) |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





CEBOLLA

Mejora del 15% al 25% la producción el primer año



- ✓ Mejora organoléptica
- ✓ Desintoxicación del terreno
- ✓ Mejora el vigor de la planta
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Mayor duración de las cabezas recolectadas
- ✓ Mejor calibre y más homogéneo
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | BIOESTIMULACIÓN |
|---|---|---|
|  | EN EL PLANTÓN | EN LA PLANTACIÓN |
|  | 2 kg/ha - <i>Puesta manual</i> | 6 kg/ha -Max. 10 kg/ha (<i>2 kg/ha mensual</i>) |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





UVA

100% mejora organoléptica y las 'defensas' de la vid todo el año



- ✓ Fructosa sin química
- ✓ Hollejo óptimo y maduro, mejora de taninos
- ✓ Mejora organoléptica
- ✓ Resistencia a golpes de calor
- ✓ Raspón sano
- ✓ Mayor vigor de la vid
- ✓ Uvas homogéneas
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE PRODUCCIÓN |
|---|---|--------------------------|
|  | DESPUÉS DE PODA | POST-VENDIMIA |
|  | 2 kg/ha - Max. 5 kg/ha | 1 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |





ACEITUNA

Mejora del 10% al 25% la producción el primer año y mejora las defensas



- ✓ Mejor sabor
- ✓ Mayor rendimiento
- ✓ Reduce la vecería
- ✓ Acidez óptima
- ✓ Resistencia a los golpes de calor
- ✓ Mejora el vigor del olivo
- ✓ Mejora organoléptica
- ✓ Reducción de plagas y enfermedades

Fechas y dosis orientativas

| | BIOESTIMULACIÓN | CORRECCIÓN DE CARGA (VE CERÍA) |
|---|---|--------------------------------|
|  | MARZO - JUNIO | SEPTIEMBRE |
|  | 2 kg/ha - Max. 5 kg/ha | 1 kg/ha -Max. 2 kg/ha |
|  | Usar como aditivo foliar 200 litros de agua por hectárea BIAURELIAN® no se disuelve pero se mantiene en suspensión. Nebulizar a baja presión, en ramas y brazos | |
|  | Reserve con antelación el alta del servicio | |



LOS PURINES COMO ENMIENDAS*

Movilización de nutrientes y descontaminación de suelos

*COMPOSTAJE Y DESNITRIFICACIÓN

Enmienda para los suelos con exceso de nitrógeno y los que precisan una regeneración de sustratos y revitalización



PURINES
200 KG

+



BIAURELIAN
> 3 KG

=



MICRO-ENMIENDA
PARA 1 HA



Mezclar 3 kg de BIAURELIAN® con 200 kg de sólidos procedentes purines, preferiblemente de forma directa en siembras.

* Resultados visibles en 90 días. ** Reconstitución de suelo en +180 días.

ALGUNOS DESTINOS



TRIGO



MAÍZ



ALFALFA



PATATA



MELÓN

Abril, 2023

Asunto: **BIOHACKING AGRARIO**
Mediante bioestimulación, adsorción y estimulación bacteriana autóctona

Legislación Europea: *RD 47/2022 Normas para protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias y Pacto Verde 2030 – "De la granja a la mesa".*

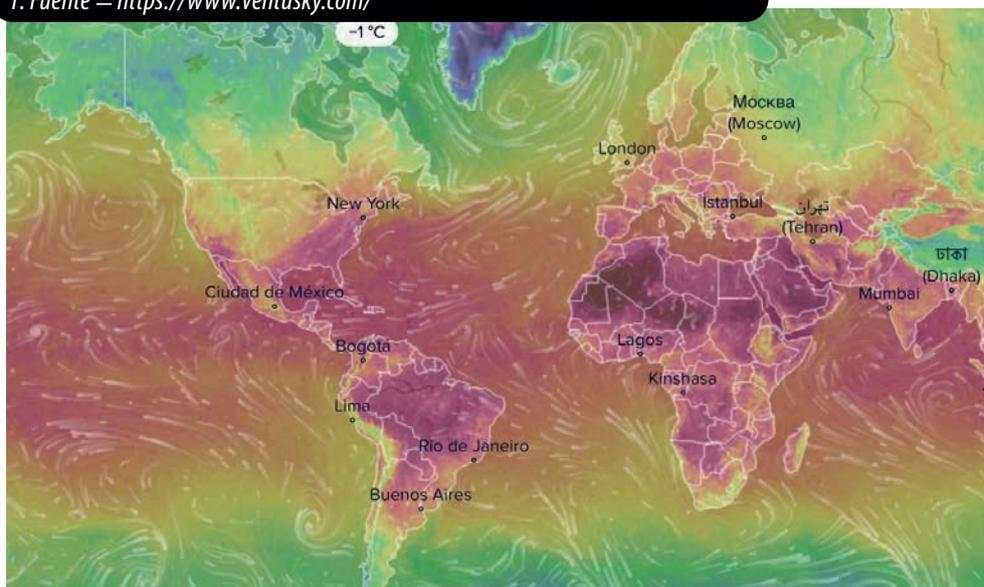
Estimados/as señores/as,

Un año más presentamos las recomendaciones de la campaña agraria, donde se recomiendan las dosificaciones de actuación para un mejor desarrollo productivo, desnitrificado y sin compuestos químicos.

Las intensas y continuadas olas de calor 2022, la reducción de agua en nuestros campos, la concentración de la contaminación en los acuíferos, las lluvias ácidas y la ola de calima del Sahara han provocado un marco hostil para la productividad agraria del 2023¹, que puede haber modificado el cambio de ciclo de carga productiva (vecería) para la siguiente campaña, además de la dificultad que presentarán la aparición de vectores agrícolas.

Para la campaña 2023-2024 hemos elegido diez productos agrarios que pueden beneficiarse de BIAURELIAN®, permitiendo un desarrollo productivo, sostenible y de mejora de la producción en este ciclo.

1. Fuente = <https://www.ventusky.com/>



BIAURELIAN COMO ADITIVO TECNOLÓGICO

Dosificaciones personalizadas por fincas, clima, tipo de cultivo, suelos y variedades.

BIAURELIAN[®] se fabrica según la demanda (reservas de clientes) con el fin de satisfacer las necesidades de los clientes, aunque una pequeña parte queda de remanente para atender anualmente las necesidades puntuales.

En términos generales, BIAURELIAN[®] mejorará la producción al menos un 20% en su primera anualidad, evolucionando anualmente, además de una progresión sustancial del terreno, y su flora microbiana.

Les recomendamos que realicen las reservas del bioestimulante dentro de los plazos que nos permitan atenderle de forma regular, constante y a su vez reduzcan los fertilizantes químicos para realizar una agricultura natural, respetando el medio ambiente y aminorando la contaminación difusa que producen los fertilizantes químicos y contenidos en exceso de nitrógeno que están contaminando nuestros acuíferos.

BIAURELIAN[™] contiene más de 20 biosílices minerales, siendo el sílice total del 86%, hierro 4%, aluminio 2% y magnesio 1%, y otros 15 micronutrientes naturales.

Compare su producción parcial con BIAURELIAN[®] para ver el conjunto de ventajas que tiene el bioestimulante, la mejora productiva y el ahorro de costes en fertilizantes, tratamientos contra plagas y enfermedades y la mejora del producto obtenido, que dejará a todos sorprendidos.

| ADITIVO TECNOLÓGICO | | | | |
|---|---|--------------|----------------|----------------|
|  BIAURELIAN | CE | | 25 kg | |
| POLVO DE ROCA NATURAL | Si | Fe | Al | Mg |
| 74 μm MICRÓMETROS | 86% SILICIO | 4% HIERRO | 2% ALUMINIO | 1% MAGNESIO |
| CONTENIDO MICROELEMENTOS | <5% Azufre (S), cobalto (Co), cobre (Cu), fósforo (P), manganeso (Mn), manganeso (Mn), molibdeno (Mo), potasio (K), titanio (Ti), vanadio (V) y otros. | | | |
| Fecha de caducidad: ENERO 2026 | | | | |

Etiqueta BIAURELIAN[®]



RESERVAS Y COMPRAS

Diríjase a su DISTRIBUIDOR habitual o contacte con BIAURELIAN[®] para indicarle el más cercano.



biaurelian.com

TARIFAS Y COBERTURA

Para los servicios agrícolas de Biaurelian®

| CULTIVO | ALTA/HA | HA/AÑO |
|----------------------|---------|--------|
| Naranja | 145 € | 495 € |
| Limón | 145 € | 495 € |
| Pistacho crecimiento | 145 € | 325 € |
| Pistacho | 145 € | 435 € |
| Almendra crecimiento | 145 € | 325 € |
| Almendra | 145 € | 435 € |
| Con hueso | 145 € | 435 € |
| Trufa | 145 € | 360 € |
| Ajo | 145 € | 850 € |
| Cebolla | 145 € | 720 € |
| Viñedo | 145 € | 435 € |
| Olivo | 145 € | 435 € |
| Olivo Intensivo | 145 € | 950 € |
| Enmienda de suelos | 145 € | 395 € |

IVA, preparación y transporte no incluido

| EUROPA | LATAM | ÁFRICA | ORIENTE MEDIO |
|----------|-----------------|--------------|---------------|
| Alemania | Argentina | Argelia | Abu Dabi |
| España | Perú | Marruecos | Dubai |
| Francia | Bolivia | Camerún | Irak |
| Italia | Rep. Dominicana | Costa Marfil | Qatar |
| Portugal | Uruguay | Egipto | |
| | Colombia | Gana | |
| | México | Mali | |
| | Paraguay | | |



BIAURELIAN
natural biohacking

✉ info@biaurelian

☎ +34 613 986 692

biaurelian.com