



SOBAC

Para la Tierra, para siempre.

SOLUCIONES SOBAC

TECNOLOGÍAS MARCEL MÉZY



A la salud de la tierra.

RENTABILIDAD - FERTILIDAD DEL SUELO - VALORIZACIÓN DE LOS EFLUENTES - METANIZACIÓN



**TECNOLOGÍAS ÚNICAS, PARA CREAR EL
HUMUS INDISPENSABLE PARA LA SALUD
DE LA TIERRA Y LA CALIDAD DE LAS
PRODUCCIONES...**

** Producto utilizable en Agricultura Biológica conforme con el reglamento (CE) n°834/2007 y 889/2008 de la agricultura ecológica*

ECO
UTILIZABLE EN
AGRICULTURA
ECOLÓGICA*

SOLUCIONES SOBAC

TECNOLOGÍAS MARCEL MÉZY

FERTILIDAD, CALIDAD, AUTONOMÍA, RENTABILIDAD, SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE

Las tecnologías de Marcel Mézy, distribuidas por SOBAC en Francia y en Europa, responden a problemas mundiales como el de **nutrir de forma sana** a las poblaciones, **gestionar mejor las reservas de agua**, **luchar contra el calentamiento global** fijando el **carbono** en el suelo para devolverle su **producción fuerte, sana, sostenible, regular, natural y autónoma**, para la **satisfacción del agricultor-usuario y respetando a los ciudadanos y consumidores**.

Tres décadas de colaboración, experiencia y demostraciones comprueban que los sistemas de producción **eficaces y naturales para mejorar la fertilidad** de los suelos son las **soluciones agroeconómicas** de nuestro siglo.

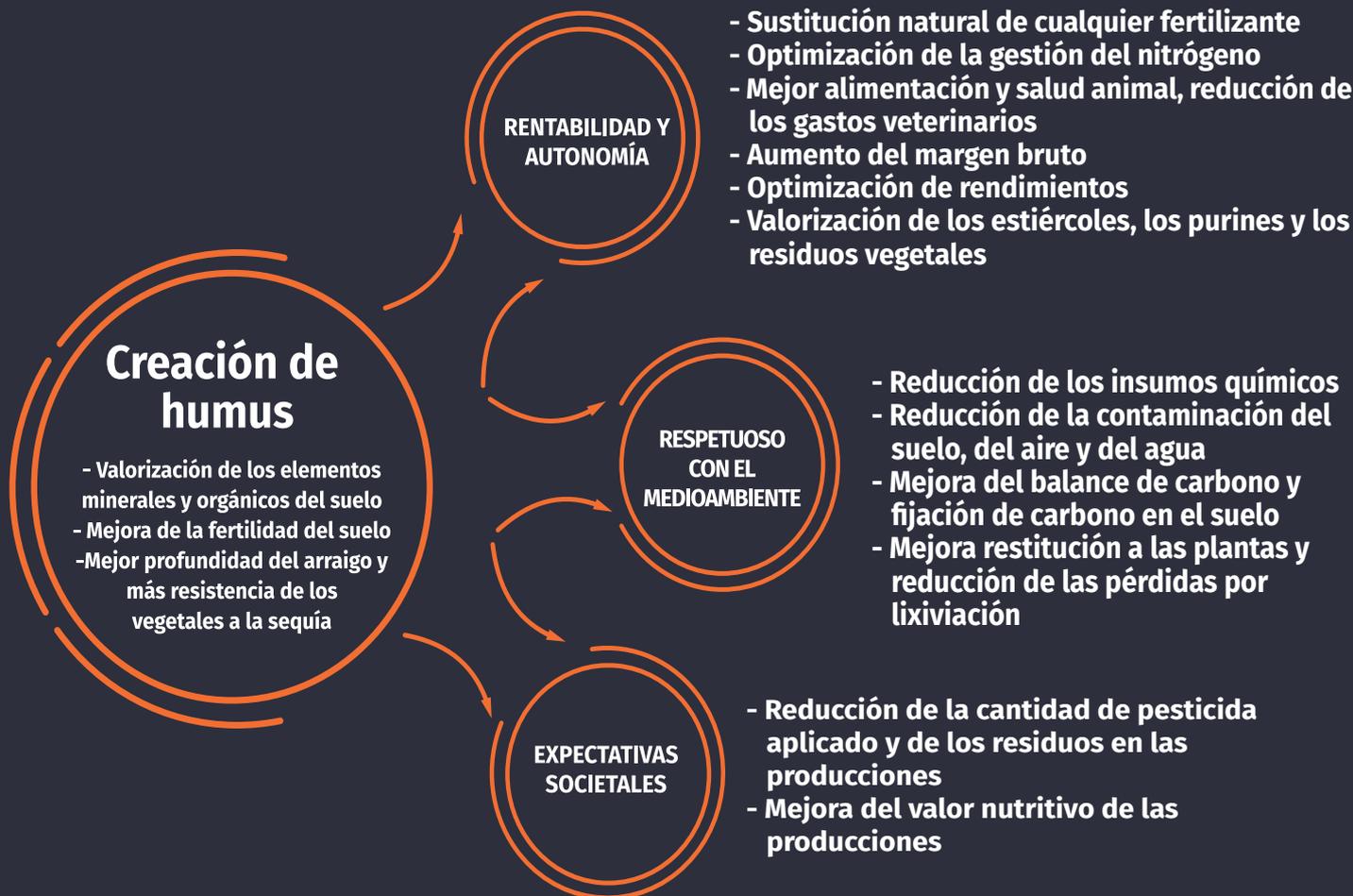
Actuando en favor de la **salud del suelo**, SOBAC se distingue como un auténtico **actor en el itinerario de la cadena alimentaria**, precursor de **soluciones sociales, agronómicas, económicas y benéficas** para todos. Sus soluciones contribuyen a **valorizar producciones** tanto vegetales como animales.

La fruta de una sólida colaboración mantenida con los agricultores, así como resultados de estudios económicos, demuestran que las soluciones SOBAC mejoran la **autonomía de las explotaciones y aumentan su margen bruto y su sostenibilidad**.

Las tecnologías Marcel Mézy están elaboradas por MÉZAGRI y comercializadas por SOBAC.

Desde 1999, ADEME (Agencia de Medio Ambiente y Control de la Energía) menciona a SOBAC en su guía "Concepción de productos y medio ambiente, 90 ejemplos de eco-diseño" en la que figura como el único producto para la agricultura.

SOLUCIONES EFICACES, RESULTADOS PROBADOS POR VARIAS DÉCADAS EN TODOS LOS SECTORES DE LA AGRICULTURA



FERTILIDAD DEL SUELO

ACCIÓN DE LOS
MICRO-
ORGANISMOS

CREACIÓN
DE HUMUS >
ALMACENAMIENTO
DE C Y DE N

REDUCCIÓN DEL
CONSUMO DE
AGUA EN UN 33 %

REDUCCIÓN DE
LAS EMISIONES
DE GEI

DISMINUCIÓN
DE LA LIXIVIACIÓN
DE LOS NITRATOS
EN UN 35 %

BACTÉRIOSOL®

BACTÉRIOSOL CONCENTRÉ - BACTÉRIOSOL® CONCENTRÉ UAB

Para crear rápidamente humus en todos los tipos de suelos, lo que permite desarrollar la fertilidad, reduciendo los insumos y fijando el carbono y el nitrógeno.

BACTÉRIOSOL es una **enmienda orgánica** que permite mejorar las propiedades físicas, químicas o biológicas del suelo **desarrollando humus rápidamente en todo tipo de suelos.**

Fijando los elementos en el complejo arcillo-húmico formado, permite **reducir las pérdidas gaseosas** (concretamente de carbono y de nitrógeno) y de lixiviación poniendo a disposición de las plantas más elementos del suelo, del aire y de materias orgánicas. Así se **aumenta la fertilidad natural del suelo** y su capacidad para suministrar gran cantidad y diversidad de los elementos necesarios, lo que permite **reducir el uso de abonos, las carencias y el estrés de las plantas.** Así pueden dar lugar a una producción vegetal abundante y de calidad reduciendo significativamente el uso de los insumos químicos (abonos y productos fitosanitarios).

Estas producciones vegetales de alta calidad pueden venderse en una categoría superior o ser valorizadas por los animales, los cuales darán a su vez productos animales de alta calidad y, por tanto, de alto valor. Además, **estos animales mejor nutridos tendrán mejor salud** y necesitarán menos cuidados veterinarios.

Por tanto, **BACTÉRIOSOL** permite **reducir los cargos, optimizar los márgenes y ganar autonomía.** Es así como podemos mejorar la **rentabilidad global de una explotación.**

Resultados concluyentes demostrados por la calidad de las producciones y que contribuyen a la autonomía de las explotaciones.

AGRONOMÍA

La creación de humus mejora la estructura del suelo y su fertilidad con numerosas ventajas:

- ◆ Optimización de la gestión de la fertilización
- ◆ Cualidades nutricionales de las producciones
- ◆ Refuerzo de la resistencia a la sequía y a las enfermedades
- ◆ Mejor arraigo

RENTABILIDAD - AUTONOMÍA

- ◆ Sustituye toda fertilización mineral y orgánica
- ◆ Reducción de los productos fitosanitarios
- ◆ Optimiza el rendimiento y la calidad

ECONOMÍA - INGRESOS

- ◆ Mejora de los beneficios/ha
- ◆ Mejora de los beneficios/UGB

MEDIOAMBIENTE

- ◆ Una respuesta eficaz a las nuevas normas agronómicas y medioambientales
- ◆ Reducción de los efectos contaminantes
- ◆ Disminución de pérdidas por lixiviación de elementos solubles, como los nitratos
- ◆ Mejora del balance de carbono y nitrógeno

VALORIZACIÓN DE LOS EFLUENTES



BACTÉRIOLIT®

BACTÉRIOLIT® - BACTÉRIOLIT® CONCENTRÉ

Para transformar rápidamente el estiércol y el purín en humus, para valorizarlos mejor fijando sus elementos en el suelo y restituyéndoselos a las plantas según sus necesidades, para mejorar la autonomía y rentabilidad de las explotaciones.

BACTÉRIOLIT es un aditivo de compostaje 100 % natural que permite **transformar rápidamente en humus cualquier forma de materia orgánica** (estiércol, purín, residuos de cultivos, desechos verdes, digestatos...) y **mejorar su eficacia**, mediante la reorganización de las formas de nitrógeno que contienen. Los elementos minerales contenidos en los estiércoles de granja se reorganizan y **se fijan al complejo arcillo-húmico y se restituyen a las plantas en lugar de evaporarse o lixiviarse**. Fijando los elementos de estas materias orgánicas al humus del suelo, la tecnología **BACTÉRIOLIT** los valoriza mejor **disminuyendo las pérdidas por volatilización y lixiviación devolviéndoselos a las plantas según sus necesidades**. De este modo, las plantas se nutren de forma más equilibrada, sufren **menos estrés hídrico y nutritivo y, al final, ofrecen una producción vegetal abundante y de calidad reduciendo el uso de insumos químicos** (abonos y productos fitosanitarios).

Estas producciones vegetales de alta calidad pueden venderse en una categoría superior o ser valorizadas por los animales, los cuales darán a su vez productos animales de alta calidad y, por tanto, de alto valor. Además, **estos animales mejor nutridos tendrán mejor salud** y necesitarán menos cuidados veterinarios. Por tanto, **BACTÉRIOLIT** permite **reducir los cargos, optimizar los márgenes y ganar autonomía**. Es así como podemos mejorar **la rentabilidad global de una explotación**.

En 2013, la tecnología **BACTÉRIOLIT** ha sido premiada por « FRANCE AGRICOLE » y el « ELEVEUR LAITIÉRE » con un « INEL D'OR » por su desempeño en favor de una agricultura sostenible, y ha sido reconocida por la administración francesa como CMO (complejo de microorganismos) para el compostaje de granja, sin volteo de los estiércoles avícolas, con el objetivo de obtener una enmienda orgánica de la norma NF U44-051 con la condición de que su análisis esté en conformidad y que la producción no supere las 3 t/día. Un producto normalizado puede comercializarse y salir del plan de esparcimiento.

Rendimientos certificados por resultados de experimentos llevados a cabo en colaboración con organismos oficiales y ganaderos.

AGRONOMÍA

- ◆ Valoriza el estiércol, el purín y los digestatos
- ◆ Crea ácidos húmicos
- ◆ Facilita el esparcimiento de estiércol
- ◆ Previene la formación de costra y depósitos en las fosas
- ◆ Mejora la restitución a las plantas y la resistencia al estrés hídrico
- ◆ Optimiza la gestión de nitrógeno y otros minerales
- ◆ Mejora la estructura del suelo
- ◆ Apetencia de la hierba garantizada
- ◆ Mejor relación C/N y N/P

RENTABILIDAD - AUTONOMÍA

- ◆ Mejora la rentabilidad global de las explotaciones
- ◆ Sustituye los aportes de estiércol y enmiendas agrícolas
- ◆ Contribuye a la buena salud animal y una reducción importante de gastos veterinarios y de los productos fitosanitarios
- ◆ Aumenta la producción autónoma de leche o de carne

MEDIOAMBIENTE

- ◆ Menos pérdidas por lixiviación y volatilización
- ◆ Mejora el ambiente de las instalaciones ganaderas: menos desprendimiento de nitrógeno amoniacal y menos olores
- ◆ Menos emisiones de gases durante el almacenamiento y después del esparcimiento en el campo

FERTILIZACIÓN LOCALIZADA

ACCIÓN DE LOS
MICRO
ORGANISMOS

DESARROLLA LOS
INTERCAMBIOS
MICORRÍZICOS
ACCIÓN
LOCALIZADA

DESARROLLO
DE LAS RAÍCES

CREACIÓN DE
HUMUS >
ALMACENAMIENTO
DE C Y DE N

DISMINUCIÓN
DE LA LIXIVIACIÓN
DE LOS
NITRATOS EN
UN 35 %

BACTÉRIOSOL® BOOSTER

BACTÉRIOSOL® BOOSTER 10 Y 50

Una acción localizada lo más cerca posible de la semilla para una calidad óptima del producto vegetal recolectado.

QUATERNA® PLANT

SOPORTE DE CULTIVO

Una herramienta para el éxito de sus plantaciones y trasplantes (viñedos, árboles, arbustos y plantas hortícolas).

BACTÉRIOSOL BOOSTER mejora las propiedades físicas, químicas o biológicas de la rizosfera favoreciendo lo siguiente:

- los intercambios suelo-planta
- el desarrollo de las raíces
- los microorganismos, concretamente los hongos micorrízicos
- el humus rizosférico del suelo lo más cerca de la semilla

La planta puede expresar mejor su potencial, tanto en rendimiento como en calidad. Resiste mejor a las agresiones externas y es más apta para valorizar el agua del suelo a la vez que ahora en insumos.

La acción de **BACTÉRIOSOL BOOSTER** se localiza en la rizosfera, mientras que el **BACTÉRIOLIT** o el **BACTÉRIOSOL** aplicados en todo el campo actúan sobre el conjunto del suelo.

QUATERNA PLANT es un soporte de cultivo que puede servir de medio de cultivo para algunos vegetales.

Su acción logra la creación de un entorno que dispone de una porosidad en aire y agua que favorece el desarrollo de las raíces y el contacto con las soluciones nutritivas de la rizosfera.

Optimiza los intercambios entre el suelo y las plantas/árboles, el desarrollo radicular, la absorción hídrica y mineral y la resistencia al estrés.

QUATERNA PLANT permite mejorar la recuperación de las plantas tanto en la primera plantación como en la coplantación. El desarrollo de las plantas se optimiza gracias a un mejor acceso a los minerales y al agua.

AGRONOMÍA

- ◆ Desarrolla los intercambios micorrízicos
- ◆ Desarrolla el arraigo
- ◆ + resistencia a las agresiones externas y a las enfermedades
- ◆ Homogeneidad de los cultivos

RENTABILIDAD - AUTONOMÍA

- ◆ Optimiza la calidad y el rendimiento
- ◆ Sustituye las aportaciones de abonos starter
- ◆ Contribuye al aumento del margen bruto

MEDIOAMBIENTE

- ◆ Ahorro de insumos
- ◆ Ahorro de agua

AGRONOMÍA

- ◆ Desarrolla los intercambios micorrízicos
- ◆ Mejor recuperación y perdurabilidad de las plantas
- ◆ Desarrollo de las raíces
- ◆ Resistencia al estrés

RENTABILIDAD - AUTONOMÍA

- ◆ Sostenibilidad de las plantaciones
- ◆ Puesta en producción más rápida

MEDIOAMBIENTE

- ◆ Ahorro de insumos
- ◆ Ahorro de agua

METANIZACIÓN - SEMILLAS

AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

MEJORA EL PROCESO DE DIGESTIÓN

AUTONOMÍA DE EXPLOTACIÓN

ACCIÓN DE LOS MICRO ORGANISMOS

BACTÉRIOMÉTHA®

BACTÉRIOMÉTHA® - BACTÉRIOMÉTHA® TL

Cómo optimizar la producción de metano y mejorar el proceso de digestión.

SEMILLAS

EN ASOCIACIÓN CON LAS SOLUCIONES SOBAC

Una asociación sólida para ir todavía más allá en la autonomía.

La tecnología **BACTÉRIOMÉTHA** es un **aditivo para sustratos de metanización** que contiene minerales naturales y una selección de vegetales naturales compuestos.

Actúa en diferentes etapas del proceso de transformación de la materia orgánica y según diferentes modos de acción para **mejorar la producción de energía**.

BACTÉRIOMÉTHA, en combinación con los sustratos, **mejora la accesibilidad de la materia orgánica durante las primeras fases de la metanización**.

Asimismo, **reduce significativamente las pérdidas de elementos** de los estiércoles, los purines y durante el almacenamiento de los sustratos en fosas o en placas. También **favorece el desbloqueo, la estabilización y el equilibrio del proceso de digestión**.

SOBAC siempre ha trabajado con agricultores en **métodos de producción que permiten reducir los insumos químicos en favor de una agricultura más limpia y autónoma y de conservar la salud, en adecuación a las necesidades económicas** de los agricultores y las **expectativas de los consumidores**, particularmente sobre la **calidad nutricional** de los productos agrícolas.

Es en este sentido que **SOBAC** propone asociar, con las tecnologías Marcel Mézy, una **gama de mezclas pradiales** que hagan crecer, en cantidad y en conjunto, gramíneas y leguminosas, para **producir forraje de calidad, más equilibrado, con menos gastos de insumos y adaptado a distintos suelos y climas**.

RENTABILIDAD - AUTONOMÍA

- ◆ Aumenta la producción de energía
 - Mejora la transformación de las materias orgánicas gracias a una preparación de las fibras optimizada
 - Mejora el proceso de digestión en el digestor
 - Posibilidad de ahorrar en materias primas
- ◆ Menos energía consumida y menos desgaste
 - Reducción de las capas flotantes
 - Mejora de la mezcla
 - Sustratos fibrosos más fáciles de manipular

MEDIOAMBIENTE

- ◆ Disminución de pérdidas y olores antes de la metanización



SOLUCIONES SOBAC

TECNOLOGÍAS MARCEL MÉZY

30 AÑOS DE COMPETENCIA CON RESULTADOS DE EXPERIMENTOS DEMOSTRADOS
POR NUMEROSAS COLABORACIONES CIENTÍFICAS E INSTITUCIONALES

AGROPARISTECH, PR. MARCEL MAZOYER :

- ◆ + 14 % de los ingresos de las explotaciones bovinas en Limousi, Francia
- ◆ + 63 a 89 €/ha/año de margen de beneficios en rotación de cereales en Alsace Francia

PARIS-GRIGNON :

- ◆ Estudio comparativo con estiércoles : 50 % menos de pérdidas de MS y 2 veces menos de nitrógeno lixiviado

INRA (Instituto Nacional de Investigación Agronómica) :

- ◆ Estudio comparativo en ganadería con bovinos de carne y policultivo en la Nièvre Francia : + 42 % de margen, - 48 % de gastos, - 64 % de concentrados, + 22 % de kg de carne / UGB producida de forma autónoma
- ◆ Reducción a la mitad de las pérdidas de materia seca en el estiércol

ITAVI (Instituto Técnico de Avicultura) :

- ◆ Disminución del 82 % de pérdidas de nitrógeno en el aire
- ◆ Aumento del 39 % de nitrógeno orgánico en el estiércol

BIP (Oficina Nacional Interprofesional de la Ciruela Pasa) :

- ◆ + 1150 €/ha/año de margen bruto, calidad y mejor rendimiento verde-seco

PURPAN INP TOULOUSE :

- ◆ + 14,8 % de carbono y + 9,4 % de nitrógeno fijado en el suelo en comparación con un control

LARA EUROPE ANALYSES :

- ◆ + 117 % de ácidos húmicos
- ◆ Disminución de 1/3 de las pérdidas de nitrógeno mineral y de contaminación de las aguas

AGRA-OST GOE

(Centro de Investigación y Experimentación Agronómica de Bélgica Oriental) :

- ◆ Conservación de los remanentes durante el invierno
- ◆ Mejora de la productividad y de la calidad de los prados
- ◆ Duplicación de la eficacia del nitrógeno de los estiércoles