

## EMPRESAS

Las soluciones cuentan con registros y certificaciones orgánicas nacionales e internacionales. En Chile, para agricultura, Visado SAG y Ecocert (UE, NOP y JAS). Lenna es alimentación animal. En otros países, JAS, USDA de USA, OMRI, entre otros.

Los productos son formulaciones líquidas principalmente a base de Lactobacillus y levaduras



# En armonía productiva

A partir de la tecnología probiótica EM™, desarrollada en Japón, Biopunto propone el uso de microorganismos para mejorar los ecosistemas donde se aplican.

**B**iopunto es una empresa chilena fundada en 2013 con enfoque en la transferencia y aplicación de biotecnologías sustentables que promuevan la producción limpia. Como representante exclusivo de la Tecnología EM™ en Chile, Biopunto se ha comprometido a ofrecer soluciones innovadoras para los sectores agrícolas, pecuario y medioambiental, en colaboración con EMRO JAPÓN, una organización japonesa que desarrolla esta biotecnología en más de 140 países y varios centros de investigación alrededor del mundo.

La tecnología probiótica EM™ fue desarrollada en Japón en los años 80 por el Dr. Teruo Higa. Consiste en una combinación de microorganismos benéficos no modificados genéticamente que trabajan de manera sinérgica para mejorar los ecosistemas donde se aplican. Estos microorganismos ayudan a acelerar la descomposición de materia orgánica a través de un proceso de fermentación antioxidante, que promueve la regeneración del suelo, mejora la calidad del

agua y elimina olores desagradables en diferentes entornos.

Según explica Ana Patricia Luengas, directora técnica de Biopunto, “estamos constantemente investigando las problemáticas de producción agrícola, animal y ambiental, para el desarrollo sostenido de transferencias tecnológicas limpias, seguras y amigables”. Y detalla su aplicación en cada una de estas áreas.

En agricultura, se la utiliza para mejorar la calidad de la producción disminuyendo el uso de agroinsumos.

● **EM-1®:** Bioestimulante activador de suelos, otros sustratos, semillas y follaje.

● **EM-5:** Bioestimulante reforzado foliar.

● **EM-Compost:** Activador biológico para el manejo de residuos orgánicos en compostaje, enmiendas orgánicas y producción de fertilizantes líquidos.

Para la producción animal, esta tecnología se emplea para promover la salud, el bienestar animal y mejorar la calidad del ambiente en el que conviven operarios y animales.

● **EM-1 Aditivo Probiótico®:** Mejora la flora intestinal para reforzar el sistema inmunológico.

● **EM-5 Pecuario:** Disminución considerable de olores y saneamiento del ambiente.

En lo ambiental, es eficaz en el manejo de malos olores y en el tratamiento de aguas residuales de producción agrícola, animal, industrial y doméstica.

● **EM-Agua:** Degrada materia orgánica, grasas y aceites, bajando DBO y DQO, equilibra pH e incrementa oxígeno disuelto. También es muy importante en el manejo de Iodos.

● **EM-Bokashi:** Manejo biológico de residuos orgánicos de cocinas, baños secos, entre otros.

Luengas señala que Biopunto continúa innovando y trabajando en las diferentes áreas, buscando nuevas aplicaciones que ayuden a enfrentar desafíos medioambientales y de producción sustentable. “El objetivo es seguir educando y capacitando a más personas e instituciones en el uso de tecnologías limpias, que contribuyan al desarrollo de un futuro más sostenible”. ☺