OFERTA DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA A NIVEL NACIONAL

CAPACIDADES DEL INTA

Ing. Agr. DIANA C. CRESPO Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMYZA). INTA Castelar, Buenos Aires. (54)-11-4481-4320/4420, interno 313 dcrespo@cnia.inta.gov.ar









Desde 1992 el IMYZA viene trabajando en el Programa de Manejo Integrado de Plagas Sinantrópicas (MIP mosca doméstica), desarrollado para producciones ganaderas intensivas y agroindustriales.

El MIP-MOSCA ha resultado exitoso porque utiliza de manera integrada distintas tácticas de control: biológico, físico, cultural y uso racional de productos químicos compatibles con los enemigos naturales.









Cría masiva de mosca doméstica

Manejo de residuos: Lombricario Cría masiva de parasitoides













Biofábrica



Bolsita con parasitoides



Estos carteles son colocados por los propios productores, demostrando el éxito del programa.

Manejo Integrado



Establecimiento avícola

Nuevo integrante del MIP RESIDUOS ORGANICOS

La experiencia de los primeros años permitió ver que en algunos establecimientos (tambos-cerdos-haras y feedlots) era necesario incluir un nuevo componente: EL TRATAMIENTO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, para resolver:

- 1- el problema sanitario generado por las moscas.
- 2- reducir la emisión de olores desagradables.
- 3- aumentar las condiciones de bioseguridad.
- 4-reducir las aplicaciones de agroquímicos en las instalaciones.
- 5- mejorar la calidad de vida de los periurbanos afectados por la cercanía de las actividades ganaderas.









Capacidades del INTA en el tratamiento de residuos orgánicos. Tratamientos aeróbicos.

- Desarrollo de protocolos de buenas prácticas de manejo para la gestión de los residuos en distintos sistemas ganaderos.- EEA Rafaela (tambos) y Anguil (feed-lots)- IMYZA (avicultura).
- Desarrollo de protocolos de producción industrial y técnicas de cuantificación de la calidad del compost, para la obtención de enmiendas orgánicas seguras.
- Evaluación de aceleradores microbiológicos de compostaje, para reducir el tiempo de transformación de los residuos y mejorar su gestión. Estudios de estabilidad biológica.





























Capacidades del INTA en el tratamiento de residuos orgánicos. Tratamientos anaeróbicos

Fondo para las Américas (2005-06) permitió incorporar la Digestión Anaeróbica para atender la problemática de los residuos RSU y los RLT.

El INTA retoma la I&D en esta temática iniciada en la década del 80.

Se construye una planta piloto para RSU en materiales tradicionales y se diseña un digestor en fibra de vidrio para RLT.



























Methane to Markets



Capacidades del INTA en el tratamiento de residuos orgánicos. Tratamientos anaeróbicos.

Generación de un Laboratorio de Valorización de Tecnologías para la Transformación de los Residuos Orgánicos (LVT). .

- Proyecto INTA del Area de Gestión Ambiental
- •2 convenios con el sector privado
- •2 proyectos extrainstitucionales











Protocolización de las técnicas de análisis para el seguimiento de los parámetros de funcionamiento de los digestores anaeróbicos construidos.
Desarrollo y evaluación de tecnologías para el reciclado de los efluentes liberados (aguas+barros) durante la biodigestión, mediante el tratamiento de las aguas residuales en piletas empleando técnicas, como la fitorremediación con plantas suculentas (camalotes, lentejas de agua, repollitos, entre otras).
□ Evaluación de los efluentes anaeróbicos mediante parámetros físico-químicos y ecotoxicológicos en la cadena trófica.
Estudios de estabilidad microbiológica de los barros anaeróbicos







Lagunas de reciclado de aguas residuales





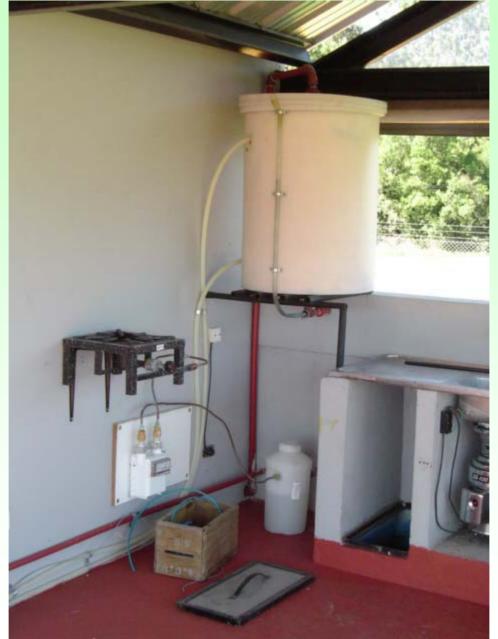


















"Desafíos y Estrategias para Implementar la Digestión Anaerobia en los Agrosistemas" Buenos Aires – 14 y 15 de mayo de 2007



Capacidades del INTA

etapa tácticas Incorporar en esta nueva (aeróbicas o anaeróbicas) para valorizar adecuadamente distintas formas transformación microbiana de los desechos orgánicos, evitando la contaminación de los RRNN y la proliferación de plagas en forma sustentable y segura.







