

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

Manejo Integrado



Establecimiento avícola

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



Nuevo integrante del MIP ***RESIDUOS ORGANICOS***

La experiencia de los primeros años permitió ver que en algunos establecimientos (tambos-cerdos-haras y feed-lots) 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 EEA 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.





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

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.

:



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



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



“Desafíos y Estrategias para Implementar la Digestión Anaerobia en los Agrosistemas”

Buenos Aires – 14 y 15 de mayo de 2007

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

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