

COMPOSTAJE DOMICILIARIO COMO GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS. AVANCES DE UN CASO PILOTO

V. Silbert⁽¹⁾, G. Garrido⁽¹⁾, M. F. Suárez⁽²⁾, A. Benítez⁽³⁾ y E. Pettigiani⁽¹⁾
⁽¹⁾INTI Córdoba, ⁽²⁾UTN-FRC y ⁽³⁾UO INTA Prohuerta Córdoba
 vsilbert@inti.gov.ar

1. Objetivo del proyecto

Con el propósito de desarrollar un modelo de gestión para los residuos sólidos orgánicos domiciliarios (RSOD), a través del compostaje domiciliario, que pueda ponerse a disposición de municipios, educadores y vecinos (figura 1); se definió diseñar, ejecutar, relevar y analizar un caso piloto en la comuna Villa la Serranita de la provincia de Córdoba.

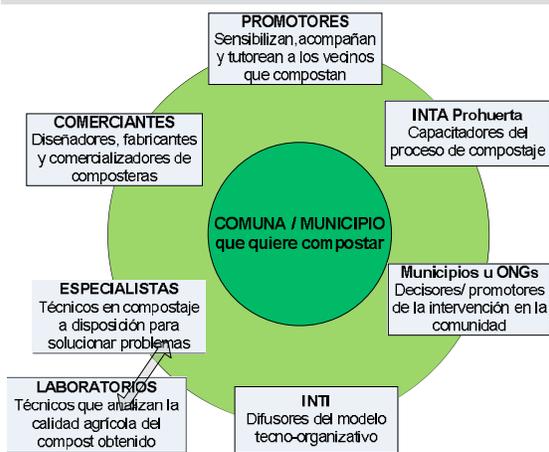


Figura 1. Modelo de gestión de RSOD en desarrollo.

2. Descripción del proyecto

El plan de trabajo, que se diseñó y acordó con la comuna para cumplir con los objetivos, incluyó actividades hasta mediados del año 2013; sin embargo para el mes de octubre del año 2012 ya se contaba con avances parciales relevantes que se detallan a continuación.

Diseño del caso piloto que incluyó: a) un acuerdo de cooperación entre INTI y La Serranita para llevar adelante el caso piloto, b) la sensibilización de los vecinos, c) el diseño y fabricación de composteras, instructivos para compostar y talleres de capacitación y d) el diseño de la metodología de seguimiento de los participantes y relevamiento de la información.

Caracterización de los RSU (residuos sólidos urbanos) de la comuna, mediante la metodología del cuarteo (IRAM 29.523), para conocer la tasa y el tipo de RSU y RSOD generados. Según los datos arrojados por la caracterización del 16-05-12 para una población permanente de 353 personas (censo provincial 2008) el 49,7 % de los RSU eran orgánicos (82,7 kg) y la generación per cápita de RSOD fue de 0,234 kg/día.

3. Logros y resultados del proyecto

Los resultados obtenidos hasta la fecha son:

- Se involucró activamente a las autoridades comunales.
- Se consolidó un programa de trabajo con el INTA Prohuerta.
- Se sensibilizó e instruyó al 25 % de los hogares.
- Se involucró al 15 % de la población en compostaje.
- Se redujo en un 13,5 % el total de RSOD generados.
- Se sensibilizó a dos municipios y una comuna.
- Se construyó una página web con información para municipios y vecinos.

Diseño de la campaña de comunicación que incluyó: a) la sensibilización y convocatoria de los vecinos, b) la aplicación de encuestas sobre el tipo y volumen de RSOD generados por los hogares, c) un instructivo para la producción de compost y un manual para fabricar un modelo de compostera.

Sensibilización y selección de los participantes que se realizó mediante tres jornadas de difusión. Los que estaban dispuestos a participar del caso piloto tenían que: a) vivir permanentemente en la comuna, b) generar residuos de cocina y jardín y estar dispuestos a operar la compostera y c) recibir visitas en el hogar para asistencia técnica una vez por mes durante un año. Luego de las jornadas, fueron seleccionados 20 vecinos.

Diseño y fabricación de composteras para disponer y procesar los residuos, teniendo en cuenta: a) que pudiera ser construida con materiales de la zona, b) la cantidad de integrantes y la generación de residuos por hogar, c) el lugar donde se dispondría la compostera y d) las barreras a los animales. La comuna entregó 17 composteras y 2 vecinos se las fabricaron por cuenta propia.

Capacitación y seguimiento a los participantes que se realizó en dos etapas. Los vecinos que primero se sumaron fueron capacitados en las instalaciones de la comuna. El segundo grupo, fue capacitado en el domicilio de uno. Los técnicos visitaron a cada participante una vez por mes para responder dudas, revisar la evolución del proceso, hacer recomendaciones y relevar información.

Relevamiento de información que se orientó a conocer: a) el grado de apropiación de los vecinos de la propuesta y b) el potencial de reducción de RSOD que son desviados de la recolección tradicional. Durante 22 días (20-08-12 al 11-09-12) se pesaron los residuos de los participantes, registrándose 11,3 kg/día de RSOD desviados de la recolección tradicional.

Al finalizar el proceso se tomarán muestras del compost para evaluar la calidad agrícola y sus potenciales aplicaciones como enmienda orgánica. Además esta información, sumada a la correspondiente al modelo de gestión vigente, será utilizada para construir un inventario ambiental, modelarla y analizarla bajo la metodología de análisis de ciclo de vida (ACV), lo que permitirá conocer de manera sistematizada las ventajas ambientales ofrece esta manera de tratar los RSOD frente al modo vigente de recolección y disposición.

Toda la información recolectada y los aprendizajes del caso piloto se están poniendo gradualmente a disposición en el sitio web www.inti.gov.ar/compostajedomiciliario; para que cualquier municipio, que se disponga a promover el compostaje domiciliario de manera sencilla, rápida y segura, **tenga la posibilidad de hacerlo con información y asesoramiento confiable.**

La ejecución de este caso piloto a lo largo de un año, en una cantidad importante de vecinos de una comuna serrana, ha permitido arribar a conclusiones sobre:

- ✓ Características de la implementación de un modelo de gestión descentralizado.
- ✓ Los elementos que pareciera ser conveniente rescatar para que los vecinos valores y se apropien de la propuesta.
- ✓ Los efectos positivos sobre otras actividades de la gestión integral que se benefician a partir de la difusión de esta práctica.