

**III ENCUENTRO DE
COMUNICACIÓN,
INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y
EXTENSIÓN**

**GAIA
(GRUPO DE ACTIVIDADES
INTERDISCIPLINARIAS
AMBIENTALES)**

UTN – FRLR

2021



Calbo, Vicente

III Encuentro de Comunicación, Investigación, Docencia y Extensión:
ECIDE 2021 / Vicente Calbo; María Cecilia Baldo; Compilación de María
Cecilia Baldo. - 1a ed. revisada. - La Rioja: Suyay, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-48010-4-3

1. Ciencias Tecnológicas. I. Baldo, María Cecilia. II. Título.

CDD 607.3

ISBN 978-987-48010-4-3



PRÓLOGO

El Encuentro de Comunicación en Investigación, Docencia y Extensión nace en 2017 como una iniciativa de los docentes de la Facultad Regional La Rioja. La idea era contar con un ámbito de participación y comunicación de resultados que concentrara la producción de la Facultad, para que toda la comunidad tuviera conocimiento de lo que se realiza en ella. El evento en general se realiza por disciplinas y atomizan en contenido y en el tiempo lo producido localmente. El Grupo de Actividades Interdisciplinarias Ambientales (GAIA), organizó el encuentro en tres oportunidades, 2017, 2019 y 2021.

Nos encontramos así con la tercera edición del encuentro, al que se han sumado otras Facultades Regionales y Universidades locales, presentando también sus trabajos.

Los resúmenes y trabajos son sometidos a evaluación externa por doble ciego realizada por investigadores categorizados del Sistema SPU, Régimen de Incentivos, por lo que lo publicado cumple con estándares de aceptabilidad académica.

Muchos docentes de nuestra Facultad Regional han participado por primera vez en una jornada de C y T en estos eventos. Los asistentes a las carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental de nuestra sede han podido cumplir requisitos reglamentarios en las ECIDE.

Esperamos poder continuar esta actividad, con el compromiso de ampliar calidad, alcances y participación en sucesivas ediciones.

Dr. Vicente Calbo
Secretario de Ciencia Tecnología y Posgrado
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Rioja

TÉCNICAS DE ANÁLISIS PARA CALIDAD DE COMPOST

Alitta, Mónica⁽¹⁾ – Munuce, Cecilia⁽¹⁾ – Julián, Silvia⁽¹⁾ – Agüero, Claudio⁽¹⁾ – Bartolomé, Diego⁽¹⁾

⁽¹⁾ Grupo de Actividades Interdisciplinarias Ambientales, GAIA, UTN FRLR
palitta2@hotmail.com

Resumen:

La separación en origen de las fracciones de los residuos sólidos urbanos, es ya una práctica común en muchas ciudades del mundo (Rebolledo A., 2012) y de nuestro país, como lo es así también la separación y recuperación de las fracciones útiles. Menos común, pero también con antecedentes de aplicación, es el compostaje domiciliario (Montes Cortez C., 2018).

La Municipalidad de la Ciudad Capital de La Rioja, ha realizado una prueba piloto en un populoso barrio de la periferia en el que ha abordado las dos acciones mencionadas anteriormente, separación diferenciada y compostaje domiciliario. En la plaza barrial se efectúa la recepción de las fracciones, que llevan los vecinos y se los instruye en técnicas de compostaje y vermicompostaje en su domicilio.

El objetivo del proyecto es contribuir en la implementación de un sistema de gestión de residuos domiciliarios, basados en la responsabilidad ciudadana, la recolección diferenciada y del compostaje domiciliario, en la ciudad de La Rioja.

En referencia al compost, la municipalidad ha requerido de la facultad, asistencia técnica para determinar la calidad de los diferentes compost con el objetivo de poder certificarlos para su posterior comercialización. Hasta este momento, se han realizado algunos muestreos y análisis de compost hecho en domicilios, para determinar su calidad y detectar indirectamente la presencia o no de otros residuos incompatibles con el uso posterior.

En esa línea, el laboratorio del GAIA ha desarrollado las técnicas establecidas en la Resolución Conjunta 1/19 Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental y Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, ofreciendo las siguientes determinaciones Físico-Químicas:

Límites y parámetros de calidad

- Indicadores de Estabilidad y Madurez (CSA – CSA / N total – Índice de germinación)
- Clasificación de Compost--- Clase A /B (pH – Olores – Humedad – Densidad Aparente - Conductividad Eléctrica - Materia Orgánica – C Orgánico – Nitrógeno total – Relación C/N)

Se espera, en una próxima Etapa, desarrollar las técnicas bacteriológicas para determinar el Nivel de Patógenos en los compost.

Palabras Claves: Compostaje, gestión municipal, Técnicas analíticas.