



## EVALUACIÓN DE RSU EN VALLE DE PUNILLA ZONA CENTRAL, PROPUESTA DE GESTIÓN SUSTENTABLE

Eduardo G. Zorzoli<sup>(1,2)\*</sup>, Daniel A. Conte<sup>(1,2)</sup>

<sup>(1)</sup> Departamento de Ingeniería Industrial, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Maestro López esq. Cruz Roja Argentina, Córdoba, Argentina.

<sup>(2)</sup> Grupo de investigación GIMSE, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Maestro López esq. Cruz Roja Argentina, Córdoba, Argentina.

\*Correo Electrónico: [ingezorzoli@hotmail.com](mailto:ingezorzoli@hotmail.com)

### RESUMEN

El presente trabajo aborda la problemática de los residuos sólidos urbanos en la zona del Valle de Punilla, enfocando la problemática en las localidades de Tanti, Cosquín y Villa Carlos Paz. Partiendo del estudio de los basurales actuales, se pretende optimizar su funcionamiento y disminuir el impacto ambiental que estos generan, dentro de los cuales podemos mencionar, contaminación de suelo ya que este es uno de los medios receptores directos dado que el acopio de la basura se realiza directamente sobre este sin protección alguna. La basura acumulada por descomposición de la materia orgánica genera gases que contaminan el aire y son causa principal de incendios los cuales son altamente contaminantes por generación de dioxinas y furanos. Finalmente el tercer medio contaminado es el agua, el mecanismo puede ser directo por derrame de lixiviados al curso de un río o de forma indirecta por percolación y llegando a capas subterráneas [1]. Mediante el uso de sistema georreferenciados, se propondrá un modelo de gestión integral de los residuos, donde se utilicen procesos y tecnologías ambientales adecuadas y económicamente viables para el tratamiento y disposición final de los RSU (Residuos Sólidos Urbanos), con el fin de erradicar los basurales a cielo abierto existentes, generando además una planta de transferencia que permita, por un lado acopiar estos residuos para luego ser llevados y dispuestos en la futura planta de Cormecor la cual está pensada para recibir residuos de hasta 70km de la ciudad de Córdoba [2].

### ABSTRACT

The present work deals with the problem of urban solid waste in the area of the Punilla Valley, focusing on the problems in the towns of Tanti and Villa Carlos Paz, Cosquín. Based on the study of existing landfills, intends to optimize its performance and reduce environmental impact which they generate, within which we can mention, pollution of ground since this is one of the means direct recipients since garbage collection is done directly on this without any protection. The decomposition for garbage acumulada of organic matter generates gases that pollute the air and are the main cause of fires, which are highly polluting for generation of dioxins and furans. Finally the third contaminated medium is water, the mechanism can be direct by spill of leachate to the course of a river or indirectly by percolation and reaching underground layers [1]. Through the use of geo-referenced system, proposing a model of integral management of waste, where processes are used and environmental technologies appropriate and economically viable for the treatment and final disposal of MSW (municipal solid waste), in order to eradicate the existing open-air dumps, creating also a plant of transfer that allows hand collect these wastes then be brought and disposed in the future plant of Cormecor which is intended to receive waste up to 70 km from the city of Córdoba[2].

## **REFERENCIAS**

1. Diagnóstico De La Situación Del Manejo De Residuos Sólidos Municipales En América Latina y el Caribe - Ing. Alvaro Cantanhede, Dr. Luiz A. Galvão, Ing. Atilio Armando Savino- 1998.
2. Localización De Instalaciones. Roberto Carro Paz et al. Universidad Nacional Mar del Plata – 2010.

**TÓPICO DEL CONGRESO O SIMPOSIO:** *S16*

**PRESENTACIÓN (ORAL O PÓSTER):** *O (oral)*