



Beneficios del reciclaje y tratamiento de residuos usando procesos físicos en la universidad nacional José Faustino Sánchez Carrión.

Benefits of recycling and waste treatment using physical processes at the national university Jose Faustino Sanchez Carrion.

Aroni Mejía, Jaqueline Victoria¹, Campos Díaz, Ángel Hugo¹, Torres Mejía, Richard Ezequiel¹, Aroni Mejía Madelaine Alicia¹, Ching Campos Gleny Amelia, E. Orozco Guareño, S.L. Hernández, S. Gómez Salazar, E. Mendizábal, I. Katime

RESUMEN

Objetivo: Determinar los beneficios del reciclaje y tratamiento de residuos inorgánicos usando procesos físicos en la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. **Materiales y**

Método: Los materiales que se recolectan comúnmente son: papel /cartón, plástico, varios (vidrio, tecnoport, etc.) que son frecuentemente recuperados para reutilizar o reciclar. Esto es un indicio de la posibilidad de recuperar materiales para el reciclaje. Se caracterizó los residuos sólidos generados en nuestra universidad. Se aplicó encuestas para recolectar información de los estudiantes de las diferentes escuelas. Asimismo, se recolectó, pesó y se analizó la composición de las muestras de residuos sólidos, tomadas durante dos semanas.

Resultados: Se muestra que las principales transformaciones físicas que podemos realizar en la operación de un sistema de gestión son la separación de componentes, reducción mecánica de volumen y reducción de tamaño en forma mecánica. Dentro de los beneficios del reciclaje los estudiantes dan mayor importancia a los beneficios económicos y sociales que a los beneficios ambientales. La materia orgánica constituye el principal componente y la mayoría es de tipo alimenticio. Muchos de los materiales de los desechos sólidos pueden ser reciclados.

Palabra clave: Beneficios del reciclaje y tratamiento de residuos.

ABSTRACT

Objective: To determine the benefits of recycling and treatment of waste using inorganic physical processes in the Jose Faustino Sanchez Carrion National University. **Materials and Methods:** The materials commonly collected include paper / cardboard, plastic, several (glass, tecnoport, etc..) That is frequently recovered for reuse or recycling. This is an indication of the possibility of recovering materials for recycling. Solid waste generated at our university was characterized.



Survey was used to collect information from students from different schools. It was also collected, weighed and the composition of the solid waste samples, taken for two weeks were analyzed.

Results: It is shown that the main physical changes we can make in the operation of a management system is the separation of components, mechanical volume reduction and downsizing mechanically. Among the benefits of recycling students give more importance to the economic and social benefits to the environmental benefits. Organic matter is the main component and most are food grade. Many of the solid waste materials can be recycled.

Keyword: Benefits of recycling and waste treatment. **(Google)**