

1 RESUMEN

Mediante el desarrollo de esta tesis de grado se procura conocer la cantidad de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) producidos por los habitantes de la ciudad de Catriel, provincia de Río Negro como estudio de caso, de manera de poder establecer una cierta correlación con otras ciudades de la región con similares características y obtener además, una caracterización general de los mismos.

Los RSU son una problemática a nivel mundial. A lo largo del presente trabajo se brinda al lector un acercamiento a la problemática de los RSU tanto a nivel de América Latina y el Caribe, como de nuestro país.

Nuestro trabajo, a partir de la Norma ASTM 5231-92 "*Standard Test Method for Determination of the Composition of Unprocessed Municipal Solid Waste*", permitió demostrar los hábitos de la población de Catriel. El trabajo consistió en la realización de un muestreo durante cinco días consecutivos en el basural municipal de la ciudad, separando y clasificando los RSU presentes en las bolsas.

Los componentes a muestrear fueron restos de comida, plásticos, papel, cartón, metal ferroso y no ferroso, vidrio blanco y de color, tela y "otros".

Quedó demostrado que más del 50% de los RSU de la población son restos de comida. Es por ello que el conocimiento adquirido permitirá desarrollar estrategias y lineamientos acerca del manejo sustentable de los RSU y a su vez permitirá desarrollar una Gestión Integral cuyo propósito se centra en la reutilización de los materiales, en la minimización de los residuos que carecen de valor adicional y en desarrollar propuestas que minimicen al impacto negativo que generan los basurales a cielo abierto.

2 ABSTRACT

The main aim of this thesis, done as part of my university degree, is to obtain information with regard to the municipal solid waste (MSW) produced by the population of the City of Catriel, Province of Río Negro, as part of my research studies in the area so as to establish a certain correlation with other similar cities in the region, and also to provide a general description of the MSW.

MSW is a global issue. Throughout this report the reader will be provided with a significant insight into the MSW issue in Latin America and the Caribbean, as well as in our country.

This research, carried out according to ASTM D5231 "*Standard Test Method for Determination of the Composition of Unprocessed Municipal Solid Waste*", has made it possible to determine Catriel's citizens' dumping habits. It has consisted in a sample collection compiled during five consecutive days in the municipal landfill site of the city, by means of which the MSW contained in the plastic bags thereof was sorted and classified.

The waste components to be sampled were leftovers, plastic, paper, carton, ferrous and non ferrous metal, white and stained glass and fabric, among "others".

It has been shown that leftovers represent more than 50% of the citizens' MSW. For that reason, the information acquired hereby will allow us to formulate both strategies and policies for the environmentally sound MSW management. Apart from that, it will also enable us to develop an Integral Management whose purpose revolves around the reuse of disposable material, the minimisation of the waste lacking additional value, and the development of proposals to minimise the detrimental impact open dumps have.