



XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA

VIII SIMPOSIUM NACIONAL DE EDUCACION EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Del 26 al 30 de Mayo 2002

TARAPOTO - PERÚ



El Biólogo, respuesta para el desarrollo de un país megadiverso.

CARACTERIZACIÓN, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DEL DISTRITO DE TARAPOTO. 2001

Mblgo. Flor T. García H.; Blgo. Jorge Torres D.; MsC. Alfredo Martín Alva; Blgo. Gabriela Sarachaga Y.; MsC. Luis Pollack V.- Universidad Nacional de Trujillo.

La problemática producida por la producción y acumulación de residuos sólidos son cada vez mayores en todas las ciudades del mundo y de nuestro país. El distrito de Tarapoto, ubicado en el departamento y provincia de San Martín, a 343 msnm y con un movimiento comercial que la convierte en una de las ciudades más prósperas de la región, no está exenta a esta problemática, que pese a la importancia aún carece de un estudio técnico detallado.

Para la caracterización de los residuos sólidos primero se sectorizó la ciudad en 3 zonas en relación a las características socioeconómicas: alta (A), media (B) y baja (C); de acuerdo a ello se calculó el tamaño muestral (número de familias) en cada estrato. A cada unidad muestral se le asignó una bolsa de polietileno de 5 Kg de capacidad diaria durante 7 días consecutivos. Para la caracterización física los residuos sólidos obtenidos en cada unidad muestral se pesaron y seleccionaron de acuerdo a su origen: orgánico, metales, plásticos, papeles, otros; volviéndose a pesarlos otra vez por separado; también se calculó el volumen con la ayuda de una caja de madera con dimensiones conocidas y la humedad de los residuos con la ayuda de un horno al cual se introdujo los residuos después de pesarlos, después de secarlos y obtener un peso promedio se volvieron a pesar. La descripción de las operaciones de recolección y disposición final de los residuos se logró gracias a observaciones directas y a la información obtenida directamente de la Municipalidad de Tarapoto.

Entre los resultados que se obtuvieron tenemos: Producción promedio diaria: Producción per cápita: 0,789 Kg/hab/d; % materia orgánica: 84,47; % papel: 1,91; % cartón: 1,62; %metales: 5,47; % plásticos:5,58; % vidrio: 0,95; % humedad: 83,43; % de cobertura: 91,45. También se pudo comprobar la deficiencia en las operaciones de recolección debido a la falta de maquinaria,

apoyo técnico y capacitación. Además la disposición final se realiza sin mayores consideraciones técnicas, lo que sumado a la presencia de porcinos que se alimentan en el área, incrementan los riesgos para la salud de la población en general.

Palabras clave: Residuos, recolección, botadero, Tarapoto.