

económico del país, resalta el incremento de enfermedades cardiovasculares. Los resultados obtenidos en este trabajo indican que la obesidad está presente y sugiere riesgos de padecer enfermedades como hiperlipidemia, HTA y DM2, además de la presencia de SM. Esto evitó llevar a cabo la donación de sangre de los donadores diabéticos asintomáticos, que de hacerlo hubieran presentado una descompensación en su salud, además de las complicaciones conocidas por padecerla. Es primordial redoblar esfuerzos para que más donadores voluntarios acudan a los puestos de donación, que la determinación de glucosa se realice de rutina a los predonantes; aunado a esto, falta más énfasis en el diagnóstico temprano de la diabetes pues en este trabajo fue evidente que el total de personas predonantes voluntarias ignoraban que la padecían.

## **Emprender o ceder**

Autor: Flor Lucila Delfín Pozos\*

### **Marco Teórico**

Residuos sólidos urbanos (RSU). Desde el punto de vista de la Teoría de la Ventana Rota (*broken windows theory*), desarrollada por James Wilson y George Kelling, subyacen algunos conceptos de interés para las comunidades como aquel que señala “que una ventana rota que se deja en esas condiciones puede animar rápidamente más crimen y vandalismo porque envía un mensaje de apatía a cada persona que la vea”. Por lo que, se interpreta como una percepción deteriorada del ambiente que nos rodea. Concluyendo, consideramos que la Teoría de la Ventana Rota ha sido un marco de referencia para cuestionarnos, reflexionar y actuar sobre algunas de las problemáticas existentes en las sociedades actuales y en este caso para aplicarlo en la ciudad de Xalapa, Veracruz, refiriéndonos específicamente a los RSU.

Xalapa, Veracruz cuenta con 413,136 habitantes, con un crecimiento acelerado en los últimos 20 años, resultando 80 mil toneladas de residuos al

año. Este municipio y sus autoridades municipales necesitan concientizar sobre el problema que representa el manejo inadecuado de la basura. Se entenderá como RSU a los generados en las casas habitación, que resultan de la eliminación de los materiales que utilizan en sus actividades domésticas, de los productos que consumen y de sus envases, embalajes o empaques; los residuos que provienen de cualquier otra actividad dentro de establecimientos o en la vía pública que genere residuos con características domiciliarias y los resultantes de la limpieza de las vías y lugares públicos. Estos RSU se dividen en: a) papel, cartón y productos de papel, b) textiles, c) plásticos, d) vidrios, e) metales, f) basura de comida, de jardines y materiales orgánicos similares, y g) otro tipo de basura (residuos finos, pañales desechables, etc.). Al considerar que el fenómeno de los RSU, como se mencionó anteriormente, representa una de las causas de impacto al ambiente, es importante atenderla por motivos tales como la proyección de crecimiento de la población urbana, que para el año 2015 en México es de 77.9 millones y para el 2030 de 81.9, teniendo una tasa de crecimiento del 2000-2015 de 1.6 por ciento y del 2016-2030 de 1.2 por ciento. Al 2005 en México se producían 35, 383 millones de toneladas de RSU, siendo Veracruz el estado que ocupaba el cuarto lugar en la lista nacional del INEGI como generador de 1, 927 toneladas de residuos.

### **Antecedentes**

La continua observación del mal manejo de los RSU en la ciudad de Xalapa, Veracruz promovió el interés sobre el tema. Si bien afirmar categóricamente que los residuos están mal manejados, sin pruebas fehacientes es muy atrevido, también lo es la cantidad de desperdicios observados sin mayor búsqueda en diferentes zonas de la ciudad. El surgimiento de comentarios sobre estos hechos fomentó el interés sobre la problemática del manejo de RSU, misma que aquí se analizará.

### **Hipótesis**

La acumulación de RSU propicia un incremento potencial de la contaminación ambiental.

### **Objetivo General**

Analizar la problemática sobre medio ambiente y específicamente con los RSU.

\*Estudiante de Doctorado. Instituto de Contaduría Pública. Universidad Veracruzana. fdelfin@uv.mx

## Metodología

El proyecto consiste en una investigación cualitativa pues “busca comprender un fenómeno de estudio en su ambiente usual (cómo vive, se comporta y actúa la gente)”. Hernández (2003:12). Exploratorio: conocer el importante fenómeno de la basura. Descriptivo: detallar el problema de la generación de RSU y sus consecuencias, así como posibles soluciones. El instrumento que se utilizó es la entrevista a funcionarios públicos municipales, empresarios, ciudadanía y expertos en el tema. El objetivo es obtener información sobre tópicos relacionados, con el propósito de explorar ambientes, contextos, culturas y aspectos de la vida social dentro de la comunidad de estudio. Confirmando con estos resultados la confiabilidad y validez del instrumento previamente aplicado. Los límites del estudio son la información estadística no actualizada y los recursos financieros.

## Resultados

Se detectó en la comunidad de Xalapa un interés en apoyar programas para el mejor manejo de los residuos sólidos urbanos. Una proporción considerable expresó realizar una separación de los desechos originados en sus hogares, pero manifestaron su inconformidad de que el servicio de recolección de basura no tiene la instrucción oficial de separar dichos residuos. El sector empresarial lleva a cabo acciones en el manejo de sus RSU al contratar empresas privadas que les dan el servicio de recolección, pues expresaron que el servicio de limpia pública era de mala calidad e inoportuna. Sólo uno de los encuestados expresó contar con un tipo de tecnología para compactar sus residuos. Por ser empresas medianas y grandes de la ciudad de Xalapa, han resuelto su problema del manejo de sus RSU, pues los corporativos ya tienen definido los procedimientos a seguir. En cuanto a la Administración Municipal 2005-2007 se observó que orientó sus acciones a solucionar otro problema en materia de vialidad existente en Xalapa. El servicio de limpia pública es insuficiente para las necesidades de la comunidad, así como falta de recursos para mantenimiento preventivo y correctivo de unidades recolectoras. Igualmente para contratación de personal de apoyo a la recolección, en fechas y lugares donde se genera mayor volumen. Para el ejercicio 2007, el municipio recibió un techo presupuestal de 131',012,619 millones de pesos por parte del FORTAMUND-DF (Fondo de Aportaciones para Fortalecimiento

de Municipios y Demarcaciones Territoriales del D.F.) dentro del Ramo General 33, los cuales \$23'432,787 son asignados para el programa de protección y preservación ecológica que incluye el manejo de RSU, en su mayoría canalizado para pago del servicio de recolección.

## Discusión

Se considera importante aprovechar la inquietud entre habitantes de Xalapa por apoyar acciones en el manejo de RSU. Existe poco interés de la administración municipal por resolver el problema de la ciudad y faltan programas que involucren a los sectores de la población, para lograr objetivos integrales. En el ramo 33 se observó que el 17.9 por ciento es destinado para pago del servicio de recolección de RSU. Para próximas investigaciones se puede cuestionar si estos recursos están bien aplicados o si hacen una planeación.

## Los residuos peligrosos biológico infecciosos como fuentes de contaminación en Poza Rica, Veracruz

Autor: Minerva Escobar Hernández\*

### Marco Teórico

Los Procedimientos de Gestión en el Control (RPBIEI) de los residuos peligrosos biológicos infecciosos en Poza Rica se analizarán en torno a la Teoría de la Ventana rota partiendo de la premisa básica en que Wilson y Kelling (1982) explican, “los pequeños desórdenes llevan a mayores y mayores desórdenes, y quizás incluso al crimen”. Chicos que pasan por el edificio piensan que no le importa a nadie la ventana, dado que la que está rota sigue sin ser arreglada. Entonces tiran piedras y rompen otras ventanas. Ahora parece que a nadie le importa lo que pasa en las calles, y pronto otros edificios son dañados. Por lo ello es importante señalar que si dejamos que la generación de Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos se de sin la correcta gestión ni los procedimientos adecuados, se fomenta el comportamiento desordenado y falta de conciencia en la ciudadanía. Si alguna institución o establecimiento generador de este residuo no

\*Estudiante de Doctorado. Instituto de Contaduría Pública. Universidad Veracruzana. minyeh74@hotmail.com