

## **RINCE**

### **Revista de Investigaciones del Departamento de Ciencias Económicas de La Universidad Nacional de la Matanza**

Trabajo Final

### **ERRADICACIÓN DE MICROBASURALES EN GONZÁLEZ CATÁN**

Autores:

*Alfonzo, Gladys Nancy; Arenas, Fabricio Fernando; Conforti, Mariela; Salcovsky,  
Natalia María; Valerio, Hernán Gustavo.*

#### **Resumen**

El presente trabajo analiza la posibilidad de erradicar los microbasurales en la localidad de González Catán, partido de La Matanza.

Se plantea entonces la posibilidad de destinar espacios verdes, que son utilizados como depositarios de residuos, como espacios públicos con fines recreativos que generen en los vecinos conciencia colectiva acerca del cuidado del medio ambiente y promuevan la inclusión social.

Para esto se ha llevado a cabo un análisis de la situación actual del partido, de las enfermedades que genera la basura, del marco jurídico municipal, provincial, nacional e internacional y de los casos en que se han erradicado con éxito los microbasurales.

Finalmente se llevaron a cabo encuestas que han permitido conocer las opiniones de los vecinos, las cuales nos han facilitado un marco de discusión y elaboración de conclusiones.

#### **Palabras Claves**

Microbasural – Basura – Inclusión – Erradicación - Salud

## **Abstract**

This project analyzes the possibility of closing down micro-landfills in Gonzalez Catán, district of La Matanza, Buenos Aires, Argentina.

We suggest using those pieces of land as recreation grounds in the hope that they will create collective awareness about the environment and, at the same time, promote social inclusion.

This team has analyzed the current situation in the district, the adverse effects of the landfill of waste on the environment, in particular on surface water, groundwater, soil, air and human health, as well as the successful cases in the closing down of some landfills.

Also, we have made enquiries that allowed us to collect the neighbours' opinions which collaborated with our discussion of the frame.

Finally, we have written down our conclusion.

## **Key words**

Micro-Landfill – Rubbish – Social inclusion – Eradication – Health

## **1. Introducción**

### **1.1. Selección del Tema y definición del problema**

El crecimiento acelerado de la población, las corrientes migratorias dentro y fuera del país, el desarrollo industrial y los cambios de hábitos de consumo son algunas de las causas del incremento de la generación de residuos sólidos. Este incremento, por otra parte, viene acompañado de efectos nocivos para la misma población, como por ejemplo contaminación del ambiente, con su correspondiente influencia en la salud de los habitantes del lugar.

Es importante recordar que la contaminación del ambiente incluye tanto la contaminación del suelo como del aire y el agua de la zona. Respecto del suelo, la basura es su principal contaminante, puesto que su acumulación favorece el crecimiento de muchos microorganismos y altera la composición del suelo,

permitiendo la aparición de especies nocivas como moscas, cucarachas y ratas, a la vez que destruye la vegetación. La contaminación del agua se produce, en su mayoría, por la gran cantidad de desechos domésticos e industriales. Elementos tales como materia orgánica, materia fecal y detergentes contaminan las napas de agua al ingresar en el sistema de drenaje. El aire -la atmósfera propiamente dicha- se contamina cuando su composición se altera con la concurrencia de gases o partículas provenientes de las industrias y de los gases de los vehículos. Aunque aún no se ha comprobado que las enfermedades son causadas por el tratamiento de los residuos, es inevitable asociar la contaminación del agua, por ejemplo, con ciertas enfermedades como la diarrea infantil, o la contaminación del aire con problemas de alergia.

Si bien el traslado de los basurales, el reciclaje, las plantas de tratamiento, vertederos e incineradoras son acciones que favorecen la limpieza de las zonas urbanas, resulta importante promover una campaña de concientización del riesgo que conlleva la acumulación de basura.

Las plantas de tratamiento de residuos se encargan de la separación de los mismos según sean reciclables o no para darles luego a cada uno su destino final. Las incineradoras tratan los residuos orgánicos ya que éstos no son reciclables, sin embargo pueden causar efectos nocivos a la salud según Greenpeace (Greenpeace2014) Por otro lado los vertederos son las superficies donde se depositan finalmente los residuos que ya no pueden reciclarse o bien si no se llevan a cabo acciones de tratamiento de residuos, directamente todos tienen como destino los vertederos causando contaminación en las tierras.

## **1.2. Antecedentes**

Según Jager (Jager, 2012) las sociedades producen cada día billones de toneladas de residuos. Se estima que en promedio cada persona genera entre un kilo y un kilo y medio de basura por día. Según la agenda XXI de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo de Rio de Janeiro de 1992, realizar una gestión adecuada de los residuos ésta entre los asuntos ambientales más relevantes para el mantenimiento de la calidad del medio

ambiente terrestre y en especial para la búsqueda de un desarrollo adecuado y sostenible en todos los países.

El suelo es un recurso básico y un elemento de enlace entre los factores abióticos y bióticos. Es un recurso no renovable, al igual que el agua, cuya pérdida y degradación constituyen una de las mayores preocupaciones de cualquier país. El suelo está asociado con la producción de biomasa (alimentos, energéticos), ciclos hidrológicos, fijación de energía, biodiversidad y amortiguación de cambios climáticos entre otros.

La ingestión de agua no potable, proveniente de las napas subterráneas contaminadas, incrementa la mortalidad por diarreas y deshidratación. Beber agua contaminada puede originar enfermedades como la tifoidea, la hepatitis y la poliomielitis virósica.

En cuanto a las enfermedades que los microbasurales generan se ha detectado en la zona de González Catán que las enfermedades de invierno ya no eran estacionales sino que se presentan en pacientes vecinos durante todo el año producto de la contaminación ambiental como ser las enfermedades respiratorias, siendo estas últimas las más relevantes.

Desde que la globalización se ha instalado en el mundo, la cultura de consumo ha ido creando en las personas necesidades inexistentes. Esta situación ha llevado a instalar una idea perversa: "lo que no sirve, se tira", sin pensar que cada vez que llevamos adelante este tipo de actos estamos contaminando nuestro planeta.

En efecto, esa ha sido la tendencia en todo el continente ya que, cuanto más delimitada tengan los productos la temporalidad, más sencillo es continuar con la cadena de producción y más ganancias generan las empresas.

Las formas de vida características de nuestro tiempo dan lugar a la generación y acumulación de basura: podemos notar en las calles acumulación de elementos como latas, empaques, envolturas, botellas, objetos de vidrio, entre otros. Y nos damos cuenta de la insensibilidad de la sociedad frente a este problema que afecta la vida humana y a la propia naturaleza. El aumento de la población y el consumo desmedido de objetos innecesarios desechados - casi siempre en un periodo corto - acarrea la demanda cada vez mayor de bienes de consumo, muchos de los cuales se presentan envueltos en papel, plástico o cartón. El mero

hecho de arrojar la basura en un contenedor no debe significar que se está avanzando en el problema, si bien puede ser considerado un primer paso.

Sin embargo, hoy se sabe que no todo lo que se tira no sirve, sino que esos productos pueden volver a la cadena productiva mediante procesos como el reciclaje que, no sólo ponen en valor objetos que generalmente son descartados, sino que también contribuyen a no desperdiciar recursos naturales.

Hay determinados sectores sociales interesados en que esto no ocurra. Éstos son los dueños de las grandes compañías que carecen de responsabilidad social, porque lo único que les interesa es maximizar las ganancias sin importar las consecuencias que su reprochable comportamiento traerá a la sociedad. Así, tales compañías creen que cuantas más mercaderías vendan, mayores serán las utilidades; por ende, no les conviene que se reciclen productos en desuso porque creen que disminuirán las ventas.

En consecuencia, son esos empresarios carentes de los valores éticos más elementales los principales interesados en que se continúen generando y acumulando residuos. Tan así es que idearon un sistema por el cual los productos que ellos mismos elaboran tienen una corta vida útil, y este proceso es conocido como "la obsolescencia programada" (Leonard, 2009). Esta circunstancia hace que las personas deban reemplazar elementos a la mayor brevedad, lo que implica una mayor demanda de recursos naturales para fabricar esos nuevos productos, mayores ganancias para los empresarios y mayor generación de residuos.

A todo eso, se le debe sumar el hecho de que las personas suelen arrojar residuos sólidos a la vía pública por las siguientes razones (Enkerlin, 1997).

- Ignorancia: se producen desechos constantemente, porque no sabemos los daños y problemas que ocasionamos al hacerlo y porque desconocemos los efectos nocivos que el desecho nos ocasiona a nosotros y al medio ambiente.
- Hábito: hay dos hábitos: producción y consumo. Se produce un gran volumen de residuos, debido a la gran cantidad de productos sofisticados existentes en el mercado, cuyos envases o empaques terminan como materiales de desecho.

- Irresponsabilidad: se actúa en contra de reglamentaciones, leyes, instituciones y disposiciones, sin saber que al hacerlo, se está actuando contra la vida humana.
- Pereza: se acostumbra a que otras personas hagan lo que todos deben y pueden llevar a cabo.

Sin embargo, muy pocos individuos son los que saben que todos podemos contribuir con la disminución progresiva de los residuos sólidos mediante acciones muy simples, tales como:

1. Reducir la cantidad de desechos que se generan comprando y disponiendo inteligentemente los productos de consumo.
2. Reutilizar los productos de desecho cada vez que sea posible.
3. Reciclar los desechos mediante los siguientes métodos:
  - ✓ Separación: clasificación en origen de los diversos componentes de los residuos: papel y cartón, plásticos, vidrio, metal, materia orgánica, etc.
  - ✓ Recolección: los centros de acopio y recolección de materiales son los encargados de almacenar y transportar los desperdicios a los centros de reciclamiento.
  - ✓ Procesamiento: implica la transformación de los materiales seleccionados.

Todo esto lleva a pensar que se debe educar sobre la basura que, claro está, empieza desde los propios hogares. Por supuesto que no es una tarea fácil de llevar adelante, pero si se cuenta con el apoyo de la comunidad, el problema se puede resolver. Es urgente crear conciencia porque el problema principal está en la forma de pensar ya que todo lo que se desecha se lo consideramos basura, y este concepto va en contra del modelo de aprovechamiento de los recursos que es propio de la naturaleza. Por eso, la solución más completa al problema de la basura consiste en cambiar la mentalidad e introducir sistemas que permitan hacer uso constante de los recursos.

La Autoridad Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) fue creada en el año 2006 como organismo público y es la autoridad máxima en materia ambiental en la región.

La ACUMAR lleva a cabo un sistema de control que consiste en la identificación de sitios utilizados como vertederos irregulares, hace un relevamiento de datos y un posterior seguimiento. Según las dimensiones del terreno y el volumen de basura, establece las siguientes definiciones:

Macrobasurales: más de 15.000 m<sup>3</sup> de residuos.

Basurales: más de 500 m<sup>3</sup> y hasta 15.000 m<sup>3</sup> de residuos.

Microbasurales: más de 15 m<sup>3</sup> y hasta 500 m<sup>3</sup> de residuos.

Puntos de Arrojo: con menos de 15 m<sup>3</sup> de residuos.

### **1.3. Justificación del estudio**

En el partido de La Matanza existen grandes extensiones de tierra sin edificar que dan lugar a la generación de basurales, microbasurales, y puntos de arrojo, y se convierte a la zona en un ambiente contaminado y potencial fuente de enfermedades. Por eso consideramos que es necesario erradicar la práctica de la utilización de espacios públicos y/o privados como basurales a cielo abierto. En el municipio se llevan a cabo tareas de erradicación de dichos basurales a través de la ACUMAR y el convenio que ha realizado con el Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE). La ACUMAR se encarga de la limpieza de los terrenos en cuestión y su vigilancia hasta que se le dé destino público, mientras que el CEAMSE se encarga de la provisión de herramientas y maquinarias necesarias para la ejecución de dichas tareas. Pese a ello, la población continúa llevando a cabo prácticas indebidas consiguiendo con ello reactivar el microbasural que había sido erradicado, afectando la salud pública y el medioambiente como así la estética urbana. La problemática debe ser abordada considerando también la necesidad de concientizar a la población para eliminar las costumbres y prácticas irresponsables que hacen a la generación de espacios contaminados.

En muchas partes del mundo los desechos y la inapropiada disposición de los residuos son considerados uno de los problemas ambientales más importantes. Es por ello que se llevan adelante acciones tendientes a dominar de alguna manera este flagelo. Para poder comenzar con el análisis que nos propone el presente proyecto de investigación se desarrolla una breve descripción sobre

cómo se genera la basura, seguidamente se realiza un pequeño resumen de las distintas actividades que se llevan a cabo en América Latina y en Argentina ejemplificando algunos casos de éxitos y otros que aún hoy en día se siguen buscando alternativas para su tratamiento.

En el ámbito del partido de La Matanza, al igual que en el resto de los municipios que sufren problemas de generación de microbasurales, es necesario concientizar sobre las consecuencias que la acumulación de residuos en la vía pública y la consecuente aparición de basurales o microbasurales producen a los agentes afectados por dicha problemática.

La presente investigación se propone obtener la información necesaria para conocer cuáles son las causas de este problema social que es la generación de microbasurales, sus consecuencias sobre la sociedad y, lo más importante: cuáles serían sus posibles soluciones.

Con ello se persigue el fin último que es tener un rol activo en la toma de conciencia por parte de la sociedad en general acerca de la importancia de reducir el número de microbasurales. De esta manera se refuerza la esperanza de alcanzar un nivel de maduración socio-ambiental suficiente para lograr la erradicación definitiva de los mismos.

Se cree que el aporte que realizará este trabajo contribuirá al enriquecimiento del nivel académico del Programa Amartya Sen toda vez que entre sus objetivos está el análisis de los principales desafíos actuales del género humano. Sin duda que combatir la contaminación ambiental es uno de esos desafíos y, teniendo en cuenta que al erradicar o disminuir microbasurales se está saneando el ambiente, el aporte al Programa es indudable.

Además, este trabajo se puede tomar como material de estudio y consulta para futuras investigaciones académicas, ya que la temática ambiental es uno de los grandes problemas actuales del mundo. Por ende, van a haber más investigaciones sobre el tema y los futuros investigadores, con este trabajo, contarán con una base importante para realizar su tarea.

Pero la utilidad no se limita al ámbito académico, sino que también podrá ser utilizada por parte de clubes deportivos, ONG, comunidades religiosas y demás organizaciones de la sociedad civil, como herramienta para difundir prácticas idóneas para acabar con el drama de los microbasurales.



#### **1.4. Limitaciones**

Al momento de la realización del presente proyecto, se presentaron las siguientes limitaciones:

- Probable desinterés por parte de la comunidad en la participación de los proyectos sociales tendientes al mejoramiento de los espacios contaminados.
- Desconocimiento acerca de la propiedad de las tierras, si se trata de tierras privadas es muy probable que no puedan ser ocupadas como espacios públicos.
- Capacidad presupuestaria del municipio de La Matanza para la provisión de recursos, tanto humanos como materiales para llevar a cabo las actividades relacionadas con la creación de espacios de esparcimiento y recreación públicos para la comunidad.

#### **1.5. Alcances del Trabajo**

En el partido de La Matanza, la disposición de los residuos sólidos urbanos (RSU) es un gran problema, el cual se encuentra en los principales puntos de la agenda municipal y provincial. Se pretende, entonces, que este proyecto se lleve a cabo en la localidad de González Catán, perteneciente al partido de La Matanza. Ésta es la localidad que presenta mayor número de basurales y microbasurales, y es allí donde se encuentra el relleno sanitario del CEAMSE. Sería satisfactorio que en un futuro el proyecto pueda extenderse a todo el partido.

#### **1.6. Objetivos**

##### **1.6.1 Objetivos generales**

Promover la recuperación de espacios que son o han sido destinados a la acumulación de residuos por parte de vecinos y/o empresas.

### **1.6.2 Objetivos específicos**

- Promover el cuidado de espacios verdes, concientizar a los vecinos acerca de la necesidad de mantener la limpieza.
- Conocer las causas por las cuales se originan los microbasurales.
- Promover la inclusión social a través de espacios públicos que permitan desarrollar diversas actividades.
- Disminuir las enfermedades producidas por la convivencia cotidiana con zonas destinadas a arrojar basura.
- Aprovechamiento de espacios verdes para actividades recreativas.

### **1.7. Hipótesis**

Si se genera conciencia sobre las consecuencias negativas que los basurales y microbasurales crean en el ambiente y en la salud de las personas, entonces estas participarían en la erradicación de los mismos, logrando así disminuir la contaminación ambiental, disminuir la propagación de enfermedades vinculadas a la acumulación de residuos, mejorar la calidad de vida de las personas, y aumentar el nivel de participación ciudadana en la gestión de solución de problemas sociales.

## **2. Materiales y métodos**

### **2.1 Lugar y tiempo del trabajo de investigación**

La investigación se llevó a cabo en la localidad de González Catán, en el período comprendido entre junio y diciembre 2013.

### **2.1.2 La descripción de la población estudiada**

La problemática actual es la significativa deficiencia medio ambiental que sufren los vecinos de González Catán. Inclusive, muchos de ellos marchan e informan a la población sobre las condiciones ambientales y sus trágicas consecuencias.

La basura es un gran problema en los núcleos urbanos del mundo y González Catán la sufre de primera mano. La construcción de la CEAMSE pretendía resolver ese problema.

La CEAMSE opera desde 1979 en esta ciudad y recibe miles de toneladas de basura diaria proveniente de varios municipios del Gran Buenos Aires y principalmente de La Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La basura se acumuló todos estos años, a tal punto que los catanenses la llaman "Las sierras de Catán". Toda esta basura contamina el aire, el agua y el suelo, provocando graves enfermedades a la población como lupus, cáncer y afecciones respiratorias consideradas en un principio enfermedades de invierno, pero que ya no son estacionales, sino que se presentan en pacientes vecinos durante todo el año. Se estima que han muerto más de 1000 personas a causa de la contaminación ambiental originada por la acumulación de basura.

Actualmente, el municipio de la Matanza gestiona la construcción del Centro Ambiental de Recomposición Energética (CARE) que pretende reciclar la basura. El avance de esta obra, para muchos carente de sustento por no solucionar el problema de fondo, es impulsado por el Municipio, pero causa rechazo en la ciudad. Es por ello que muchos vecinos se oponen a la instalación del CARE y reclaman el cierre definitivo de la CEAMSE.

Se considera sustentable a la administración eficaz y eficiente del ambiente, de manera que sea posible el bienestar de la población actual, garantizando el acceso a éstos por los sectores más vulnerables, y evitando comprometer la satisfacción de las necesidades básicas y la calidad de vida de las generaciones futuras.

A esta problemática ambiental para nada menor, se le suma la instalación de basurales o microbasurales en varias zonas de la ciudad de González Catán, que son los objetos de análisis del presente trabajo. Estos microbasurales, son consecuencia de la carencia de concientización de la gente, y no hace más que

agravar el panorama del ciudadano catanense, poniendo en riesgo la salud de todo un pueblo y de futuras generaciones.

### **2.1.3. La descripción del objeto de estudio**

El presente trabajo aborda la temática de los microbasurales, haciendo un análisis sobre la creación de los mismos, intentando acercarse a una posible solución para erradicarlos, como así también dejando en el lector una reflexión sobre la responsabilidad que cada uno tiene tanto en su creación como en su erradicación.

Se denomina microbasural a todo terreno cuya superficie es inferior a una hectárea y en los cuales se deposita basura en forma eventual o periódica. Comúnmente son terrenos con acceso directo, y cercanos a la población.

## **2.2. Diseño de la Investigación**

A la hora del planteo de la investigación ha sido fundamental contar con un puente entre el problema y la posible solución, es por ello que hemos utilizado la encuesta como herramienta para obtener las respuestas necesarias a la hipótesis planteada y con posterioridad unir todos los elementos de nuestro proyecto.

## **3. Resultados**

En virtud de los datos recolectados se pudieron obtener los siguientes resultados:

1. Respecto al interrogante planteado sobre la existencia de microbasurales en las zonas de residencia, el 54 % de las personas han respondido de forma afirmativa. Asimismo, se ha observado que el 96 % de los encuestados expresa que los residuos son arrojados en el cesto de su puerta.
2. Ante la necesidad de saber si conocían la existencia de sanciones por arrojar basura en la vía pública, el 34 % ha comentado no conocer sobre las mismas pero aquellas que sí las conocían consideraban importante que

- sean aplicadas con mayor severidad para que aquellas personas que son sancionadas sean el ejemplo sobre lo que no se debe hacer.
3. El 90% de los encuestados ha manifestado que la falta de compromiso de los vecinos es el principal factor causante de este problema, como así también el 60% entendía que los vecinos son responsables por la creación de los microbasurales, considerando que el municipio también tiene responsabilidad sobre ello, así queda plasmado en el 28% de los encuestados.
  4. Al momento de plantear una posible solución sobre los microbasurales, el 42% valora la necesidad de crear conciencia colectiva sobre los daños que pueden causar a nivel salud la acumulación de basura en lugares indebidos, más allá de que el 88% de las personas ha reconocido los problemas que causan los microbasurales. Siguiendo el análisis, es claro que la participación de los vecinos es uno de los eslabones fundamentales para poder solucionar el problema planteado en la presente investigación, así lo demuestra el 34% de los encuestados.
  5. De los encuestados solo el 40% creen que si se destinan terrenos a espacios comunitarios se podrían erradicar los microbasurales pero es importante destacar que solo el 8% considera que no se podría realizar tal hecho. Y ante la suposición de que se lograra erradicar los microbasurales, al 68% de los encuestados les gustaría que se construya una plaza, al 22% un circuito aeróbico y al 10% una cancha de futbol.
  6. Finalizando el análisis se ha podido observar que si bien los encuestados consideran que es una posible solución el involucramiento de los vecinos, a la hora de responder si ellos estarían dispuestos a participar en el mantenimiento de los espacios verdes recuperados, solamente el 46% ha respondido afirmativamente. Esto lleva a pensar que si bien se podría luchar contra la creación de los microbasurales, es claro que se debe hacer un esfuerzo mayor para crear conciencia en el otro de la importancia de tener un ambiente sano para todos.

Uno de los objetivos planteados por esta investigación era obtener la información necesaria para conocer las causas que llevan a la generación de microbasurales.

Debido a la complejidad del tema en cuestión, se ha decidido postergar su tratamiento para futuras investigaciones, ya que excede los límites de la presente.

#### **4. Discusión**

Cabe preguntarse ¿si se erradican microbasurales para convertir esos terrenos en espacios públicos, se promueve la inclusión social? Se entiende que sí; porque las plazas, parques, etc. pueden ser aprovechados por toda la comunidad para desarrollar distintas actividades de recreación, esparcimiento, culturales, etc. De esta manera, las personas realizarían diversas actividades en espacios públicos junto con sus vecinos, alcanzando así un mayor desarrollo espiritual y social.

Por otro lado, resulta curioso el hecho de que la gran mayoría de la población encuestada conoce los problemas que los microbasurales ocasionan a la salud y al ambiente. Entonces, si está demostrado que la acumulación de residuos en la vía pública genera enfermedades y contaminación además de estar sancionados por la ley, ¿Por qué todavía existen los microbasurales? Se observan dos opciones para responder esta pregunta:

1. Las personas no quieren que se eliminen los microbasurales.
2. Las personas quieren que se eliminen los microbasurales pero pretenden que esta tarea la realice alguien más.

En base a la investigación realizada, se puede afirmar que la segunda opción es la correcta ya que, como se dijo anteriormente, la mayoría de los encuestados conocen las consecuencias negativas que producen los microbasurales por lo que se entiende que nadie puede tener voluntad de vivir cerca de alguno. Además, el 60% de la población en estudio ha considerado a los mismos vecinos como los principales responsables de esta problemática y el 90% ha considerado que la falta de compromiso de aquellos aporta a la creación de microbasurales.

Esto lleva a pensar que si bien se podría luchar contra la creación de los microbasurales, es claro que se debe hacer un esfuerzo mayor para crear conciencia en el otro de la importancia de tener un ambiente sano para todos.

Se considera que no solamente son los vecinos quienes deben tomar conciencia, sino que todos los habitantes de la tierra deben contribuir a la educación de la

población y a insistir a los representantes políticos que se involucren en este tema.

Porque la importancia que tienen los agentes participantes, llámese Municipio, Secretarías Medio Ambientales, ONG, pero fundamentalmente la comunidad tomando conciencia de que cuando uno arroja la basura en la calle, en un basural, en cualquier espacio público, no solamente está afectando a ese lugar, sino a la propia comunidad.

Es por ello fundamental, ayudar a la difusión de las mejores prácticas desde el origen de los desechos, su recolección y posterior transformación.

## **5. Conclusiones**

A medida que se avanza en la historia, la problemática medio ambiental parece figurar en las agendas de gobernantes, empresariado y diferentes grupos de interés que se jactan de velar por un mundo sustentable pero que, por lo pronto, poco han hecho por mejorar la situación.

Esto se ve reflejado en el común de la gente ya que, por falta de conocimiento o desinterés, arrojan residuos en lugares inapropiados formando los microbasurales que no son más que un atentado a la vida misma de los habitantes aledaños.

Se puede afirmar, ya que distintas fuentes expertas en la materia coinciden, que la acumulación de residuos no sólo genera un perjuicio irreversible al ambiente, sino que también propicia la aparición de distintas enfermedades que incluso pueden conducir a la muerte.

De los datos recabados se podría concluir que la falta de compromiso con el barrio es uno de los factores fundamentales que ayudan a la gestación de este fenómeno. A su vez, los propios damnificados consideran a sus propios vecinos como responsables directos de la creación de microbasurales.

Del mismo modo, se podría afirmar que la ineficiente aplicación de sanciones es una variable de relevancia que no hace más que agravar la situación, en un marco en el que la concientización parece ser la única solución. En este sentido es que se está en condiciones de sugerir la creación de espacios verdes con fines recreativos como alternativa eficaz y a corto plazo.

Esta problemática pide una solución urgente. De esta manera se busca fomentar el compromiso de la comunidad para con el medio ambiente, con el agregado del aprovechamiento y disfrute de estos espacios generando, a su vez, conciencia colectiva.

La limpieza de los predios, sumada a la participación de los vecinos en la instalación de espacios públicos recreativos, arrojaría como resultado la valoración y el cuidado por parte de todo habitante del barrio y, como consecuencia, la no acumulación de residuos.

Cabe destacar que la participación de la comunidad en estos espacios es primordial, ya que sus miembros se involucran activamente estimulando su sentido de pertenencia y formando parte del esfuerzo. En consecuencia, se logrará evitar que esos espacios sean vandalizados y/o utilizados como depósitos de basura nuevamente. A su vez, y con la imprescindible colaboración del municipio, se encontrarían soluciones a una problemática que no cesa, siendo alternativa esencial a la concientización por los tiempos que ésta demanda.

Con el presente trabajo sólo se pretendió realizar un aporte significativo y excluyente para afrontar la problemática de los microbasurales. Ya no hay tiempo de preocuparse por lo que no se hizo sino de ocuparse en lo que aún resta por hacer.



## Bibliografía

- Enkerlin Hoeflich, E., Cano, G., Garza Cuevas, R. A., & Vogel Martínez, E. (1997). *Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible*. México D.F: International Thomson Editores S.A.
- España, G. (2013). Greenpeace España. Recuperado el 12 de Noviembre de 2013, de <http://www.greenpeace.org/espana/es/Trabajamos-en/Parar-la-contaminacion/Incineracion-de-residuos/>
- Jager, M. D. (2012). *Identificación y tratamiento de materiales reciclables*. San Justo: Universidad Nacional de La Matanza : 1ª ed.
- La historia de las cosas (2009). [Película]. EEUU.