

## **SOBRE BASURA**

El **Atlas de la basura** es el resultado tangible de un Proyecto realizado desde el **Centro de Información Metropolitana de la FADU**, por un grupo interdisciplinario de investigadores, a partir de un Convenio de Cooperación firmado entre la **Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires** y el **CEAMSE** (Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado), y que dio origen del Proyecto UBACyT N°01/A804: “La Geoinformática como herramienta para la detección temprana de la contaminación ambiental en Sitios de Disposición de Residuos (SDR)”,

Si bien los **SDR** por definición involucran tanto a sitios de disposición controlada (rellenos sanitarios) como no controlada (basurales), El **Atlas de la basura** se refiere principalmente a los basurales a cielo abierto del **Área Metropolitana de Buenos Aires** (AMBA) y sus alrededores.

El mismo constituye un elemento de rápida visualización y comprensión y resulta un aporte hacia la implementación de acciones para paliar situaciones de riesgo para la salud de la población que vive en su entorno o sobre los mismos, y contribuya al conocimiento acerca de los problemas de deterioro ambiental generados en el AMBA.

El manejo de los **Residuos Sólidos Urbanos** (RSU), es uno de los servicios más problemáticos en cuanto a costos económicos y medioambientales. Su acumulación sin un tratamiento adecuado constituye una de las actividades que más impacta al ambiente. El riesgo potencial para la salud provocado por la disposición inadecuada de residuos, es un asunto de preocupación pública a nivel mundial. Sin embargo, los datos disponibles son insuficientes para una evaluación de riesgos confiable. Teniendo en cuenta la irreversibilidad en el paisaje del uso del suelo con este fin, y de los recursos insumidos en materia de salud y deterioro ambiental, resulta imprescindible evaluar la situación de riesgo de los sistemas de disposición final de residuos.

En la última década, el **AMBA** duplicó la producción de los residuos sólidos urbanos (Fontan 2004). Esta situación trae aparejadas varias consecuencias: por un lado la colmatación de los centros de disposición final de residuos, manejados por el **CEAMSE** y, por el otro, un aumento de basurales a cielo abierto. Esta ocupación progresiva del espacio metropolitano con estos usos en detrimento de su entorno, junto con la contaminación inherente a la acumulación y presencia de residuos peligrosos, representan uno de los cambios de los usos del suelo más conflictivos del **AMBA** y uno de los riesgos más importantes para la salud de la población.

Este riesgo se da fundamentalmente por un aspecto pocas veces considerado en el manejo de los **RSU** que son las poblaciones aledañas, las cuales generalmente están conformadas por grupos con vulnerabilidad, sobre todo niños y mujeres embarazadas, que por sus condiciones físicas, constituyen grupos de alto riesgo.

Realizar un relevamiento de los **SDR** existentes para conocer su ubicación sobre un área de la extensión del AMBA, aplicando métodos tradicionales, escapaba a nuestras posibilidades y sólo era factible apoyándose en otras tecnologías, como las que ofrecen la interpretación de imágenes satelitales y el manejo de los **Sistemas de Información Geográfica SIGs**.

Por otra parte, el tema de la basura en sí mismo debía enfocarse no sólo desde el punto de vista de su esencia, como resultado de la vida misma, sino también de su necesaria disposición final, tratamiento y reciclaje. Esta amplitud de enfoques converge en un estudio que necesariamente requirió el aporte de profesionales de distintas disciplinas con manejo de instrumentos de **Geoinformática** en el cual trabajaron sociólogos, geógrafos, planificadores urbanos y regionales, biólogos, arquitectos, etc.

Se mapearon y analizaron más de 176 **SDR**, y se muestrearon seis basurales, en donde los resultados mostraron presencia de metales pesados en concentraciones superiores a los niveles guías de la legislación. Considerando la complejidad del análisis de los **SDR** no controlados, se hizo necesario la formulación de indicadores de peligro que determinaran las situaciones más críticas, relacionadas en especial con la actividad industrial.

Para la construcción de un índice de **Riesgo específico**, se ponderaron además de la peligrosidad de las industrias, otros factores del entorno que resultan claves para esta temática como ser: población en el área propia del basural (área de la huella): población en el área de influencia del basural (400m a la redonda según la **OMS**) discriminando tramos de edades hasta los 18 años (población más vulnerable); área de cada basural, y superficie de la misma ocupada por villas de emergencia.

Se construyó un índice de peligrosidad para cada basural. Este índice varía entre 0 (nula peligrosidad) hasta 3 (máxima peligrosidad)

**Atlas de la basura**  
Junio de 2015.