

CELEBRANDO DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE 5 DE JUNIO, 2020
EN EL ESCENARIO MUNDIAL Y LOCAL
DE LA PANDEMIA DEL CORONAVIRUS



Ana Jesús Hernández
Profesora de Ecología de la Universidad de Alcalá jubilada
Asesora Permanente del Centro Cultural Poveda

Cápsula 2: Situándonos en los basureros-vertederos

1. La realidad local que siempre nos apremia

Si hay una temática medioambiental que los niños y las niñas y sus profes perciben siempre en primer lugar de su realidad más inmediata en el país dominicano, es el tema de las basuras. Pero aunque llevamos años trabajando esta cuestión en la escuela, y mucho se lleva hecho al respecto, nunca vemos todo lo que nos gustaría ver. La gente bota basura en cualquier sitio de la calle, del barrio, del parquecito, del patio escolar. Posiblemente ello es debido a que muchas veces siguen desconociéndose las graves consecuencias de no controlar adecuadamente nuestros desechos.

En el tiempo del confinamiento de la gente en las casas, con lo que ya de por sí agobia el no salir a la calle, tampoco se podía hacer en Santo Domingo ni a una ventana, porque el humo de su vertedero de La Duquesa se respiraba. No era la primera vez, que se respiraban malos olores provenientes de dicho vertedero, pero en esta ocasión era porque se había producido un incendio en el mismo.

Es buen momento pues para reflexionar acerca de la realidad de nuestros *basureros*. Y lo hacemos dando significado a esta palabra, que como su nombre indica es lugar de depósito de basuras. Pero, por lo general, basura es una palabra que engloba tanto desechos orgánicos como todo lo que no nos vale, sea un zapato muy roto, o fundas de plástico, o botes de medicamentos caducados, entre otros. Cuando utilizamos el término *vertedero* es porque además de toda la basura, depositamos vertidos varios, como pueden ser pinturas secas, escombros, aceites de talleres de carros, trozos de sanitarios... En general se denominan vertederos de residuos sólidos urbanos.

Hagamos un breve recorrido virtual para visualizar esta realidad.

2. Recorrido virtual de la deposición de los desechos más frecuentemente utilizada en República Dominicana.

Observemos las figuras 1 a 4, podemos hacernos una idea de las situaciones frecuentes que se tienen en el país, si bien, el vertedero de La Duquesa es único para la capital. De seguro que ustedes tienen otros ejemplos semejantes a los que mostramos en estas fotografías tomadas por nosotros en diferentes recorridos por el territorio dominicano.

Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



3. Componentes del medio ambiente afectados por los vertederos

Los componentes del medio ambiente que pueden verse afectados por el vertido de residuos sólidos urbanos son numerosos. Con carácter general se puede considerar que los más importantes impactos que genera esta actividad son los que afectan a los siguientes componentes:

- El **agua**: los vertederos lixivian sustancias contaminantes, que pasan a las aguas superficiales y subterráneas, alterando su composición inicial y degradando sus posibilidades de uso. (Ver figura 5).
- El **medio aéreo**: fundamentalmente polvo, humos, gases y olores. Los principales gases liberados son CO_2 , metano (CH_4) y, en menor proporción, amoníaco (NH_3) y ácido sulfídrico (SH_2 .) Durante la combustión incompleta de los desechos sólidos urbanos se producen gases tóxicos, como dioxinas y furanos, que igualmente pasan a la atmósfera.
- El **paisaje**: los basureros (controlados o no controlados) conllevan alteraciones en la topografía (desmontes, rellenos de valles, terraplenes, etc.) y destrucción de la vegetación autóctona.
- La **fauna** y la **vegetación**: las basuras son alimento para numerosas especies animales (roedores, gaviotas, cigüeñas, moscas, aves rapaces, etc.), que pueden desplazar a la fauna autóctona. Los depósitos y quema de basuras constituyen las mayores amenazas para la vegetación. Es pues una degradación de los ecosistemas del entorno del vertedero.

Figura 5



4. Vertederos y salud humana

Es sobradamente conocido que los basureros y/o vetederos pueden ser focos generadores de infecciones y plagas, que se transmiten a través de animales vectores (moscas, roedores u otros), pero también por consumir agua dulce (superficial o subterránea) afectada por estos depósitos de basuras. Las aguas afectadas conllevan sustancias como moléculas de sustancias tóxicas (derivados de pesticidas y otras que no se disuelven en agua). Así pues no podemos solo pensar en la contaminación atmosférica que producen los vertederos.

Si la presencia de gases y dioxinas en el aire son altamente peligrosas para nuestra salud, tampoco podemos olvidar los gases que continuamente se están generando en el proceso de descomposición de las basuras orgánicas. Así podríamos referirnos a la *metanogénesis* (formación de metano por parte de los seres vivos), y lo llevan a cabo las bacterias encargadas de la descomposición de la biomasa.

En el caso de los grandes vertederos, como La Duquesa, no solo se produce metano, sino también dióxido de carbono (CO₂) y a esa mezcla se le conoce como biogás Este bioenergético y puede ser utilizado como combustible.

Sin embargo, en el proceso de obtención de biogás que se produce en el vertedero, hay que tener mucho control, ya que puede haber explosiones que, como parece haber sucedido en estos pasados días en La Duquesa, ha ayudado a otras zona del vertedero donde se seguías quemando basuras y ello ha provocado mayor desastre.

La problemática ambiental asociada a los Vertederos es muy amplia, pero se puede sintetizar en dos aspectos principales:

* La acumulación de desechos en vertederos pretende almacenarlos para que, por mecanismos naturales, se regeneren y vuelva al medio ambiente. Pero la velocidad de producción de desechos es muy superior a la capacidad de regeneración del medio ambiente, especialmente para las sustancias resistentes a la degradación (no biodegradables, como los plásticos)

- El vertido provoca problemas con malos olores, explosiones, presencia de roedores, y otros. Pero los más graves derivan de la lixiviación de sustancias tóxicas, muchas de ellas bioacumulativas, que pasan al entorno (aguas, aire, cultivos) en concentraciones nocivas y afectan a la salud humana

Figura 6

¿Qué hacen ustedes para consumir menos plásticos?

Todo lo que hacemos gira sobre el medio ambiente

Los plásticos no son biodegradables.

Las soluciones que se presentan ante el problema de los desechos plásticos pasan por reducir su consumo

Imágenes y Datos para Reflexionar

IDENTIFIQUEN TODAS LAS IMÁGENES QUE OBSERVAN EN LA DIAPOSITIVA