

22/04/2020

Sensibilización local para mitigar el Calentamiento Global



El grupo Sociology, Technology and the Environment (IASTE) de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental (ICTA) ha realizado un estudio centrado en el vertedero Cerro Patacón de la ciudad de Panamá para analizar el impacto de los gases contaminantes emitidos por los residuos sólidos lanzados a escala local y global. Este expone cómo la producción humana desconsiderada, aunque estos gases porcentualmente repercutan poco en el calentamiento global en comparación con otras actividades; y socialmente no se les atribuya una causa de acción directa, son un problema de salud si la exposición a los residuos es continua. Y si, además, en este caso, afecta sólo a un sector reducido del conjunto de la población emisora.

Vertedero de Playa Chiquita, Chorrera, Panamá. Asentamientos humanos junto a residuos biosanitarios hurgados por gallinazos durante un día húmedo en un vertedero que recibe residuos mezclados. Fotografía: Alessandra Stabile.

En los países en vías de desarrollo, la población atribuye a las autoridades la mala gestión de los vertederos, pero no reconoce que también tienen parte de esta responsabilidad. Consumen recursos y generan residuos sólidos cuya descomposición emite gas de vertedero, compuesto en un 98% por los gases de efecto invernadero dióxido de carbono (CO₂) y metano. A nivel

global, este gas representa solo el 3% de las presiones ambientales que producen el Calentamiento Global o Cambio Climático; muy por debajo de otras fuentes como la producción de energía, agricultura o procesos industriales. Pero el 2% restante está compuesto por trazas de otros 160 gases, muchos de los cuales son considerados contaminantes peligrosos del aire que se emiten a bajas concentraciones y son imperceptibles al olor, pero su inhalación prolongada puede causar daños crónicos en la salud.

Las personas tienden a alienar las presiones ambientales y se involucran mejor con los impactos sociales que perjudican su salud personal. Sin embargo, las presiones ambientales son las que evolucionan hasta convertirse en impactos sociales, y han de ser identificadas y mitigadas antes que esto ocurra. Este estudio identifica los impactos sociales que el 2% de los gases de vertedero ejerce sobre la población local para reconocer las presiones ambientales que el 98% ejerce sobre la atmósfera. Para esto se utilizó como caso de estudio el vertedero de Cerro Patacón que recibe 2500 ton/día de residuos sólidos mezclados, generados por 1.5 millones de personas de la Ciudad de Panamá.

Primero, se estimó la presión ambiental que Cerro Patacón ejerce a nivel global en 1300 kton de CO₂ equivalente/año; más de la mitad que todo el metano generado a nivel nacional y tres veces más que todos los demás vertederos del país juntos, que sirven a 2.5 millones de personas. Luego, se estimó el impacto social que Cerro Patacón ejerce a nivel local en 200 ton/año de contaminantes peligrosos del aire, cuya dispersión sobre 16 comunidades en un radio de 10 km pone en riesgo de exposición continua y prolongada a 72,600 personas que inhalan diariamente gases a concentraciones por encima de las permitidas por normativa internacional.

Estas 72,600 personas, que representan solo el 5% de la población de la Ciudad de Panamá y generan solo el 6% de los residuos sólidos, reciben el 100% de los impactos sociales derivados de las presiones ambientales que ejerce el 95% restante de la población de la Ciudad de Panamá, a quienes la dispersión de estos gases no alcanza.

Reconocer como una parte de la población afecta a otra permite relacionar impactos sociales locales con presiones ambientales globales como medida de sensibilización a largo plazo. Con las herramientas de participación y difusión adecuadas, reconocer la repercusión personal de la generación indiscriminada de residuos sólidos podría contribuir a entender la repercusión ambiental y combatir el Cambio Climático.

Jorge Torrente

Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental
Universitat Autònoma de Barcelona
jorgemiquel.torrente@uab.cat

Referencias

Torrente-Velásquez, J.M., Giampietro, M., Ripa, M., Chifari, R. **Landfill reactions to society actions: The case of local and global air pollutants of Cerro Patacón in Panama.** *Science of The Total Environment*. 2020; vol. 706. DOI: [10.1016/j.scitotenv.2019.135988](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135988)

[View low-bandwidth version](#)