



Foto: Andrea Booher, FEMA Newsroom

Escombros Después del Huracán María

El 20 de septiembre, el huracán María azotó a Puerto Rico con vientos sostenidos de 155 millas por hora, a solo 2 millas por hora de ser catalogado un ciclón categoría 5.¹ La marejada ciclónica junto a precipitaciones que excedieron las 35 pulgadas en algunos sectores causaron inundaciones catastróficas en toda la isla.² Según el gobernador de Puerto Rico, el costo estimado de los daños causados por el huracán María es de \$95 mil millones, 1.5 veces el producto nacional bruto del territorio.³ Puerto Rico es hogar de 3.4 millones de ciudadanos estadounidenses que ahora enfrentan escasez de alimentos y agua, un esfuerzo masivo de limpieza y la necesidad de reconstruir su sistema eléctrico.⁴

Las labores de limpieza sobrecargarán los vertederos

En Puerto Rico, los daños causados por el huracán María crearon 1.1 millones de yardas cúbicas de escombros – suficientes para llenar 330 piscinas olímpicas.⁵ Con un historial de serios desafíos en el manejo de desperdicios sólidos, la capacidad de la isla para procesar ese volumen es cuestionable.⁶ En 2016, la EPA dijo a una comisión del Congreso que el 70% de los 29 vertederos de Puerto Rico violaban los estándares ambientales y que la mayoría de ellos estaban operando a sobrecapacidad. Después de evaluaciones que comenzaron en 2002, la EPA ordenó el cierre de 12 vertederos que representaban un riesgo grave para la salud pública.⁷ Sin embargo, en diciembre de 2016, la EPA comunicó que solo el vertedero de Aguadilla había cerrado completamente.⁸

Los escombros fueron dirigidos a vertederos que no cumplen con los estándares ambientales

Al 12 de octubre, la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico aceptaba escombros mojados en los siguientes vertederos: Vega Baja, Toa Baja, Peñuelas Valley, Humacao, Hormigueros, Ecosystems, Cabo Rojo, Ponce y Salinas.⁹

La EPA ordenó el cierre del vertedero de Vega Baja a partir de 2010 por no cumplir con los estándares ambientales.¹⁰ El vertedero de Toa Baja también acordó dejar de recibir desperdicios a partir del 2010 cuando inspecciones realizadas entre 2003 y 2006 revelaron “deficiencias sustanciales,” incluyendo el escape de sustancias tóxicas fuera de los predios, emisiones de gases peligrosas y acumulaciones de basura en laderas inestables localizadas a menos de 200 pies de zonas residenciales.¹¹ En octubre de 2016, un grupo ambientalista local alegó que los operadores del vertedero de Toa Baja apresuraron un esfuerzo para remover agua tóxica y lodo de la zona solo ante la visita de un congresista de Illinois.¹² Incluso antes del huracán, residentes de la zona se quejaron de la emisión de gases desde el vertedero y sobre los criaderos de mosquitos en charcas artificiales llenas de aguas contaminadas.¹³

Además, el vertedero de Vega Baja fue designado como un sitio del Superfondo en 1999.¹⁴ Muestras de suelo resultaron positivas al plomo, mientras el agua subterránea estaba contaminada por cloroformo, cromo y manganeso.¹⁵ A pesar de que algunas mejoras estructurales fueron completadas en 2016, la facilidad continúa bajo un proceso de revisión y permanece en la lista del Superfondo.¹⁶

Las inundaciones pudieron liberar sustancias químicas tóxicas fuera de los vertederos

Lluvias fuertes e inundaciones pueden llevar agentes tóxicos fuera del vertedero contaminando cuerpos de agua y suelos aledaños. Todavía no se conoce con certeza hasta qué punto los vertederos de Puerto Rico fueron afectados por las inundaciones, pero informes sugieren que varios pudieron haber sido impactados. En ese caso, contaminantes en estos vertederos pudieron haber sido liberados fuera de las facilidades. Durante el huracán, se estima que cayeron entre 18 a 20 pulgadas de lluvia en el municipio costero de Humacao y el vertedero que allí ubica.¹⁷ La compañía eléctrica Applied Energy Systems (AES) arrojó 350,000 toneladas de cenizas tóxicas de carbón cada año en el vertedero de Humacao antes de que el gobierno de Puerto Rico prohibiera la práctica en julio de 2017.¹⁸

El vertedero de Vega Baja, otra facilidad en la lista del Superfondo, se encuentra cerca del río Cibuco.¹⁹ Si el vertedero fue afectado por las crecidas es posible que se hayan propagado agentes tóxicos fuera del lugar contaminando la tierra y los cuerpos de agua aledaños.²⁰

El municipio de Toa Baja, que ubica cerca de uno de los vertederos deficientes, sufrió de grandes inundaciones tras el paso del huracán María luego de que funcionarios locales abrieran 5 compuertas de una represa para evitar daños a la estructura.²¹

Los derrames de aguas negras se extienden por toda la isla contaminando las vías fluviales

Además de los tóxicos lixiviados, las aguas negras sin tratar continúan contaminando ríos, lagos y aguas estancadas a través de Puerto Rico. El 16 de octubre, 20 de las 51 plantas de tratamiento de aguas negras en Puerto Rico fueron reportadas inoperantes.²² Según la EPA, las aguas negras sin tratar siguen drenando en las vías fluviales y no se prevé un cambio hasta que se restablezca el servicio eléctrico.²³ A un mes del paso del huracán María, el 82% del territorio continúa sin servicio eléctrico.²⁴

Los daños del huracán en sitios del Superfondo aún se desconocen

La EPA ha comenzado a examinar facilidades del Superfondo junto a instalaciones petroleras y químicas para determinar si el huracán ha causado contaminación fuera de sus predios.²⁵ En medio de reportes de personas bebiendo agua de pozos cercanos a lugares donde hay desechos peligrosos, la EPA está analizando muestras de agua en Dorado, Caguas y San Germán.²⁶ Todas las evaluaciones están en curso.

El medio de comunicación CNN realizó sus propias pruebas en 3 pozos cerca de la facilidad de Dorado. Todas las aguas examinadas resultaron seguras para el consumo – dos de los lugares examinados no tenían signos de contaminación industrial, mientras el otro solo contenía cantidades mínimas del químico PCE.²⁷

Para más información y recursos, favor de visitar nuestro sitio web: www.uspirg.org o www.frontiergroup.org.

Citas

1. National Hurricane Center, National Oceanic and Atmospheric Administration, Hurricane Maria Tropical Cyclone Update, archived at <https://web.archive.org/web/20171005100830/http://www.nhc.noaa.gov/archive/2017/al15/al152017.update.09201034.shtml>.
2. National Hurricane Center, National Oceanic and Atmospheric Administration, Hurricane Maria Advisory Number 19, archived at <https://web.archive.org/web/20171017041912/http://www.nhc.noaa.gov/archive/2017/al15/al152017.public.019.shtml>.
3. Puerto Rico Governor Ricardo Rossello (@ricardorossello), Letter sent to Majority and Minority leaders asking for more access to federal funding and programs for Puerto Rico's recovery efforts (tweet), 9 October 2017, available at <https://twitter.com/ricardorossello/status/917429931205898242>, accessed on 13 October 2017.
4. Puerto Rico's population: U.S. Census QuickFacts database, Puerto Rico, archived at <https://web.archive.org/web/20171004165308/https://www.census.gov/quickfacts/PR>.
5. 1.1 million cubic yards: Federal Emergency Management Agency, FEMA Provides Update on Federal Response in Puerto Rico and U.S. Virgin Islands (news release), 28 September 2017, available at <https://www.fema.gov/news-release/2017/09/28/fema-provides-update-federal-response-puerto-rico-and-us-virgin-islands>; volume of Olympic-sized swimming pool: Wikipedia, Olympic-size swimming pool, archived at https://web.archive.org/web/20170919153214/https://en.wikipedia.org/wiki/Olympic-size_swimming_pool.
6. 114th U.S. Congress, Congressional Task Force on Economic Growth in Puerto Rico: Report to the House and Senate, 20 December 2016, available at <https://www.finance.senate.gov/imo/media/doc/Bipartisan%20Congressional%20Task%20Force%20on%20Economic%20Growth%20in%20Puerto%20Rico%20Releases%20Final%20Report.pdf>.
7. U.S. Environmental Protection Agency, EPA's Work to Address Puerto Rico Landfills (fact sheet), September 2016, available at https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-09/documents/puerto_rico_landfills_fact_sheet_final_0.pdf.
8. Ibid.
9. 12 October 2017 update: U.S. Environmental Protection Agency Region 2, Hurricane Maria Response, archived at https://web.archive.org/web/20171012234406/https://response.epa.gov/site/site_profile.aspx?site_id=12403.
10. U.S. Environmental Protection Agency, Municipalities Agree to Close Vega Baja and Florida Landfills; EPA Orders Land Authority and One Operator to Cooperate (press release), 6 June 2007.
11. Agreement to close: U.S. Environmental Protection Agency, Toa Baja and Landfill Operator Agree to Close Landfill, EPA Issues Order to PR Land Authority, 8 January 2009; homes 200 feet away: U.S. Environmental Protection Agency, Administrative Order for Closing the Toa Baja Municipal Solid Waste Landfill, Docket No. RCRA-02-2008-7308, 29 September 2008.
12. Puerto Rico Limpio, Toa Baja Landfill Tries to Cover Up Toxic Contamination as Rep. Luis Gutierrez Visits Local Residents of Candelaria (news release), 4 October 2016.
13. Ibid.
14. U.S. Environmental Protection Agency, Vega Baja Solid Waste Disposal Rio Abajo Ward: Cleanup Activities, PR, archived at <https://web.archive.org/web/20171019190042/https://cumulis.epa.gov/supercpad/SiteProfiles/index.cfm?fuseaction=second.Cleanup&id=0202533>.
15. U.S. Environmental Protection Agency, Vega Baja Solid Waste Disposal, Rio Abajo Ward, PR: Operable Units, archived at <https://web.archive.org/save/https://web.archive.org/web/20171019190042/https://cumulis.epa.gov/supercpad/SiteProfiles/index.cfm?fuseaction=second.Cleanup&id=0202533>.
16. U.S. Environmental Protection Agency, Vega Baja Solid Waste Disposal, Rio Abajo Ward, PR: Cleanup Progress, archived at <https://web.archive.org/web/20171019190352/https://cumulis.epa.gov/supercpad/SiteProfiles/index.cfm?fuseaction=second.schedule&id=0202533..>
17. Laris Karklis, Tim Meko, Denise Lu and Chris Alcantara, "Maria's deluge on Puerto Rico," The Washington Post, 26 September 2017.
18. Coal ash dumping: Omar Alfonso, "They Promised Jobs... and Brought Ashes," Centro de Periodismo Investigativo, 8 March 2016; Ban on coal ash dumping: Danica Coto, "Puerto Rico Seeks to Export Coal Ash, Bans It from Landfills," Associated Press, 4 July 2017.
19. U.S. Environmental Protection Agency, Administrative Order on Consent, Docket No. RCRA-02-2012-7303, 10 September 2012.
20. Ibid.
21. Luis Ferre-Sadurni, "In a Puerto Rican Town, 'Water Came Out of Nowhere,'" The New York Times, 22 September 2017.
22. The Associated Press, "Raw Sewage Contaminating Waters in Puerto Rico After Maria," The New York Times, 16 October 2017.
23. See note 9.
24. Julia Glum, "Puerto Rico Power Update: Government Wants Island to Have Electricity Back by Christmas," Newsweek, 17 October 2017.
25. See note 9.
26. U.S. Environmental Protection Agency, EPA Hurricane Maria Update for Sunday, October 12th (news release), 12 October 2017, archived at <https://web.archive.org/web/20171020171658/https://www.epa.gov/newsreleases/epa-hurricane-maria-update-thursday-october-12th>.
27. John D. Sutter and Ed Lavandera, "Expert: Water from a Polluted Puerto Rico Site 'Safe to Drink'", CNN, 19 October 2017.