[https://www.nola.com/news/environment/article\_9b56e060-ef8c-11ea-bb00-73582b1649de.html](http://www.nola.com/news/environment/article_9b56e060-ef8c-11ea-bb00-73582b1649de.html)

**La limpieza del derrame de Nurdles es "demasiado** **poco y** **demasiado tarde" a medida que los** **gránulos de plástico continúan extendiéndose y acumulándose a la deriva**

[**POR TRISTAN**](https://www.nola.com/users/profile/Tristan%20Baurick)  [**BAURICK**](https://www.nola.com/users/profile/Tristan%20Baurick)  [**|**](https://www.nola.com/users/profile/Tristan%20Baurick) [**STAFF**](https://www.nola.com/users/profile/Tristan%20Baurick)  [**WRITER**](https://www.nola.com/users/profile/Tristan%20Baurick) **5 DE SEPTIEMBRE DE** **2020** **-** **1:15** **PM**

A intervalos medidos a lo largo de un tramo de orilla arenosa cerca del campo de batalla de Chalmette, tres científicos de la Universidad de Loyola caen de rodillas y establecen un pequeño marco en el suelo. Dentro de un cuadrante 1-pie por 1-pie cercado, ellos encuentran un montón de guijarros y ramitas, pero igual de comunes son los trozos de plástico blanco nacarado conocidos como nurdles.

"Ha sido profundamente inquietante”, dijo el viernes Katie Rompf, asistente de investigación de Loyola. "Me rompe el corazón pensar en las aves que comen estos y mueren, y que pueden afectar a todo el ecosistema".

Pequeños grupos de científicos de Loyola y LSU están inspeccionando las orillas de los ríos en el área de Nueva Orleans para conocer el destino de los millones de nurdles que se derramaron en el río Mississippi, desde el buque de carga Bianca durante una tormenta hace más de un mes. Cada cuadro es una instantánea del impacto más amplio. Los científicos recogen los nurdles de cada punto de muestreo, los cuentan y pesan para enviarlos a un laboratorio de LSU para su posterior análisis.

Los nurdles son la materia prima para casi todos los productos de plástico. Los pellets del tamaño de una lenteja se funden en las fábricas y se transforman en todo, desde botellas de agua y popotes para beber, hasta ropa y piezas de automóviles.

La mayoría de los aproximadamente 743 millones de nurdles que cayeron al río el 2 de agosto están destinados a permanecer flotando como basura y desechos en la orilla del río durante mucho, mucho tiempo. Esto se debe a que no hubo ningún esfuerzo de limpieza lanzado hasta finales de agosto, unas tres semanas después del derrame. El trabajo se ha limitado a una pequeña tripulación contratada por el operador del barco. Sus principales herramientas para abordar el inmenso desastre han sido los sopladores de hojas y las redes de mariposas.

"Fue demasiado poco y demasiado tarde", dijo el oceanógrafo de LSU y experto en contaminación plástica Mark Benfield.

Muchos de los nurdles ya han desembocado en el golfo de México, dijo. El resto se están dirigiendo lentamente río abajo o están incrustados en las orillas, escondidos entre rocas y plantas, o han sido engullidos por aves y peces pequeños como la anchoa y otros peces, que confunden fácilmente los nurdles con comida.

"Se pueden alojar en el estómago (de un ave) y pueden desnutrirse", dijo Aimee Thomas, directora del programa ambiental de Loyola. "Y si un ave de presa se come a esa ave, sube por la cadena alimentaria".

Los contaminantes del agua que se adhieren fácilmente a los nurdles se mueven hacia arriba en la cadena alimentaria. Estas sustancias tóxicas, como los PCB y pesticidas, se liberan en el intestino y son absorbidos por el animal. Eventualmente, los contaminantes pueden terminar en pescados y mariscos en tu plato.

En Chalmette el viernes, un recuento de unos 30 nurdles es algo común dentro de los muestreo de los científicos de Loyola. Eso no es nada comparado con lo que encontraron bajo el muelle de la calle Gov. Nicholls en el Barrio Francés.

"Lloré. Fue así de malo", dijo Liz Marchio, una educadora de ciencias del Servicio de Parques Nacionales que está ayudando con el estudio. "Eran como nieve amontonada. A centímetros de profundidad con el río chapoteando".

En Crescent Park, un cuadrante llenó una cubeta de 5 galones de nurdles.

"Fue una locura", dijo Rompf.

En Chalmette, encontraron uno de los sacos de 55 libras en los que se enviaron los nurdles. En todos los sacos es estaba impresa una advertencia en mayúsculas: "NO TIRAR EN NINGUNA ALCANTARILLA, EN EL SUELO O EN CUALQUIER CUERPO DE AGUA".

"Ironía de las ironías", dijo Benfield.

Varias agencias gubernamentales, incluida la Guardia Costera, el Puerto de Nueva Orleans y el Departamento de Calidad Ambiental del estado, pasaron semanas tratando de determinar cuál de ellas debería responder al derrame. Finalmente decidieron dejar que el operador del barco, CMA CGM Group, con sede en Francia, realizara una limpieza voluntaria. La compañía pagó al contratista de gestión de residuos de Texas U.S. Servicios Ambientales, que comenzó a trabajar durante la última semana de agosto.

CMA CGM y USES rechazaron repetidas solicitudes para discutir sobre la limpieza.

Los científicos tampoco pueden hacer que hablen al respecto.

"No nos dirán cuánto se derramó o cuánto se recuperó", dijo Benfield.

Por lo que se ha visto del esfuerzo de limpieza, solo se ha recolectado una cantidad simbólica de nurdles.

"Su enfoque de limpieza parece ser usar sopladores de hojas para soplar los nurdles en el agua y luego recogerlos", dijo Benfield. Los nurdles son recogidos con lo que parecen ser redes de mariposas.

El método parecía efectivo para altas concentraciones de nurdles en bancos de arena lisos, pero no parecía funcionar en áreas con rocas o vegetación.

Algunos pequeños grupos de limpieza han sido montados por grupos familiares y voluntarios, pero sus grupos de trabajo han manejado unas pocas libras de nurdles a la vez.

Ninguna agencia gubernamental ha participado en la limpieza. DEQ alentó a CMA CGM a limpiar los nurdles, pero no exige el trabajo y no lo está supervisando. Los investigadores no han determinado quién es responsable del derrame y aún no saben si se emitirán multas u otras sanciones.

Marchio se siente frustrado por la respuesta.

"Los métodos de limpieza definitivamente necesitan ser mejorados", dijo. "Y tenemos que lidiar con cosas como esta más rápido. Pero eso solo sucederá si la gente comienza a presionar al respecto".