

Blog Actualidad

# El Río

12 Nov 2020  **Los históricos errores detrás de las inundaciones del Magdalena**  
Blog El Río



Desde finales de octubre el país atraviesa por una nueva temporada de lluvias. Gran parte de los impactos se los ha llevado la región Caribe y, principalmente, el departamento del Magdalena. ¿Por qué esta zona es tan vulnerable a inundaciones? Sandra Vilardy nos responde: está ubicada en el delta del río Magdalena y su regulación hídrica se ha visto afectada por décadas.



Sandra Vilardy es bióloga marina y PhD en Ecología y Medio Ambiente. Ha dedicado gran parte de su vida a estudiar las transformaciones de la Ciénaga Grande de Santa Marta. / Foto: Cortesía - Pilar Mejía

Por: Daniela Quintero Díaz / @Danielaquinterd

La nueva temporada de lluvias que avanza en el país ya nos deja imágenes de desbordamientos de ríos e inundaciones, principalmente en el Caribe colombiano. El pasado 31 de octubre, desde las 2:00 a.m., los habitantes de Fundación enfrentaban una emergencia por la creciente del río que lleva ese mismo nombre. Las lluvias causaron el debilitamiento de una de las murallas (todavía en construcción) que, se suponía, debía protegerlos de futuras crecientes. Hace un año había finalizado una obra de dragado del río -que también esperaba evitar inundaciones- en la que se invirtieron más de 20 mil millones de pesos, pero hoy, a todas luces, su eficiencia es también cuestionada. **(Le recomendamos: Erosión en Salamina: las consecuencias de construir vías sin pensar en el medio ambiente)**

El río Fundación no fue el único. Tras precipitaciones en municipios como Aracataca, Zona Bananera y el Retén se desbordó el río Sevilla; una creciente de la Ciénaga Grande inundó Pueblo Viejo y el río Magdalena se está llevando gran parte del vía de la Prosperidad, en la zona que une al municipio de Salamina con El Piñón. Hoy, todos esos municipios se encuentran afectados. ¿Qué pasa en esta región? ¿Por qué es tan vulnerable en época de lluvias? **(Le puede interesar: Las inquietudes que dej an las intervenciones de la CAR en los ríos de la Sabana de Bogotá)**

Para Sandra Vilardy, bióloga marina y PhD en ecología y medio ambiente, lo que viven actualmente todos esos municipios en el norte del Magdalena es el reflejo de la pérdida de regulación hídrica en el delta del río Magdalena. "Los municipios sufren porque sus cuencas han sido afectadas, se han reducido sus zonas de amortiguación de inundaciones y, en épocas de lluvias atípicas, la magnitud de los desastres aumenta", asegura. Sin embargo, señala, la culpa no es solo de las lluvias, sino de las múltiples alteraciones que ha tenido el ecosistema. "Todo esto está sucediendo dentro del humedal Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta", dice, uno de los complejos de humedales más importantes del país.

La Ciénaga Grande de Santa Marta es un complejo de humedales costeros de cerca de 5.000 kilómetros cuadrados, y su función ecológica la ha hecho merecedora de múltiples títulos: además de ser un sitio Ramsar, hay declarados dos Parques Nacionales en su interior y fue reconocida como reserva del hombre y reserva de la biósfera por la UNESCO. Sin embargo, todos estos títulos no han evitado que hoy esté en cuidados intensivos. Para Vilardy, que ha dedicado gran parte de su vida a estudiar la transformación de esta ciénaga, seguir poniendo muros y diques es "ahondar el problema".

### ¿Qué está pasando en Magdalena? ¿Por qué son comunes estos fenómenos de inundación en épocas de lluvia?

Todos estos fenómenos de falta de regulación hídrica, tanto las inundaciones en Fundación, Aracataca, como la erosión en la vía en Salamina, y las inundaciones en Pueblo Viejo, están sucediendo dentro del humedal Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta. Y eso nos da una idea de qué está pasando con el humedal. Es importante recordar que en el 2017-2018 la convención Ramsar alertó al Estado colombiano sobre la pérdida de la funcionalidad ecosistémica de la ciénaga. Y quiero empezar por ahí, porque pareciera que se sigue insistiendo en desconocer cuál es el territorio en el que se presentan todos estos fenómenos. Es, fundamentalmente, el territorio del delta del río Magdalena, es decir, la Ciénaga Grande de Santa Marta, en donde además se unen las desembocaduras de cinco ríos que bajan de la Sierra Nevada.

### ¿Qué implica que la zona sea el delta del río Magdalena y cómo está esto relacionado con las inundaciones?

Este es un territorio de aguas, en donde desembocan seis ríos y se unen al mar Caribe. Todos los fenómenos que estamos viendo están asociados a la pérdida de regulación hídrica que está teniendo el territorio. Éste, por naturaleza, es un territorio donde se regula el agua, esto quiere decir que se disminuyen las velocidades y las tasas en las que fluye el agua, precisamente porque llegan a su zona más baja, a la zona de la desembocadura. Y el agua ya no tiene un único curso, un único cauce, sino que son desembocaduras amplias, deltas, donde las dinámicas cambian. El agua entra como en forma de abanicos, abanicos aluviales, a partir de los cuales se dispersa. La manera en la que hemos modificado esas zonas bajas de los ríos es lo que potencia actualmente este tipo de inundaciones.

### ¿Cómo?

El río Fundación, el Aracataca, el Sevilla y el río Frío son ríos cortos, es decir que la montaña está ahí mismo. Son de alta pendiente y, al llegar a la zona baja, se convierten en abanicos aluviales supremamente fértiles. Por eso, desde finales del siglo XIX, toda esa zona se convirtió en un territorio de interés agrícola muy importante, que es lo que conocemos como la zona bananera, que desde finales del XIX fue la primera zona agroindustrial del país, donde se hicieron los primeros cultivos de la United Fruit Company. Luego, esos cultivos fueron ampliándose y hoy se mezclan con otros, por ejemplo, de palma, que a su vez también se ampliaron en todas esas zonas de esos abanicos aluviales.

Allí, entonces, han primado los intereses económicos de los cultivos, porque la tierra lo permite debido a la fertilidad del suelo. Pero las necesidades de abastecimiento de agua de esos cultivos han generado grandes modificaciones en esos ríos, no solo por los distritos de riego, sino porque muchos se han ubicado en zonas bajas en donde los ríos llegan y se extienden, se amplían; en zonas de humedales, pantanos y playones que se han transformado completamente. Además, a los ríos los han ido canalizando, les han puesto murallas y diques, y el río necesita sus zonas de amortiguación, esas que ahora desconectaron de los ríos y que hoy en día son cultivos. Por eso se inundan, porque sin las zonas de amortiguación no puede haber una regulación hídrica.

### Además de cultivos, también se han creado poblaciones alrededor de esa zona, ¿esto también influye?

Sí, y es otra de las características de este territorio. En Fundación, por ejemplo, el río pasa por la mitad del municipio, y en las imágenes satelitales se hace evidente que no hay ningún tipo de consideración sobre la ronda hídrica, mucho menos en la zona baja. Las casas están a la orilla del río, entonces es un pueblo muy vulnerable a las crecidas, sobre todo si, como he mencionado, éste ya ha perdido su capacidad de regularse.

Además, en las zonas altas las cuencas también han sido muy afectadas por la deforestación. Y todos estos fenómenos impulsan la pérdida de regulación hídrica a lo largo de toda la cuenca, potenciando las inundaciones. En la parte media y alta, la principal afectación es la deforestación, y en la parte baja, la ronda del río y sus zonas de amortiguación que se encuentran invadidas.



**Sandra Vilardy**  
@svilardyq



Las zonas de amortiguación de los pulsos de inundación, los playones que servían de recarga, los pantanos que servían para almacenar los exceso de agua han sido completamente transformadas y desconectadas de la cuenca. El agua se desborda porque le arrebataron sus terrenos



**José Granados Fdz.** @JoseGranadosF

Las aguas desbordadas inundan miles de hectáreas en el Retén. La emergencia invernal en el Magdalena afecta también a Fundación, Aracataca y Zona Bananera. 5 secretarías de @MagdalenaGober atienden los damnificados, informó a @AtlanticoEmi el secretario del Interior @JoseHTorres



10:48 a. m. · 2 nov. 2020





165



95 personas están twitteando sobre esto

Buscar Blog



Perfil del Blogger



**Blog El Río**

Este blog nació en 2014, con un sueño: que algún día el río Bogotá, al lado del que viven más de ocho millones de colombianos, deje de ser uno de los más contaminados del planeta. A medida que nos sumergíamos...

VER PERFIL COMPLETO

### Todos los Blogueros en Actualidad

- @marsechelis - ¿Cuál ha sido tu experiencia?
- alter eddie - ¿Se lo explico con plastilina?
- Bastían Baena - 300 GOTAS
- A calzón Quitao - A calzón quitao

### Archivo

- noviembre 2020
- octubre 2020
- septiembre 2020
- agosto 2020
- julio 2020

### Lo más...

- Visitado
Votado
- Con: El Río**
- Colombia hace parte de la mitad del mundo amenazada por la escasez de agua 100.363 vistas
  - ¿Mataría a un delfín rosado para salvarlos a todos? 41.894 vistas
  - [Infografía] ¿Cuántas cervezas 'marca río Bogotá' consumimos al año? 36.627 vistas
  - Probablemente usted está comprando un pescado ilegal y todavía no lo sabe 36.462 vistas

Se han hecho grandes inversiones, dragados, construcción de murallas que, ante una nueva temporada de lluvias, vuelven a fallar. ¿Qué pasa ahí?

Hay un imaginario colectivo dentro de los contratistas y los ingenieros civiles e hidráulicos de que la solución es seguir dragando y seguir poniendo murallas y muros de contención. Hay, en la gente, una sensación de que dragando se controlan las inundaciones y eso genera una falsa sensación de seguridad. Al contrario, la dragada lo que hace es seguir desconectando al río de sus zonas de amortiguación de las crecidas, y generando mayores vulnerabilidades. El agua ha perdido su cauce normal, sus ritmos normales de flujos y sus pulsos de inundación, por lo que busca por dónde salir.

Las inversiones se hacen desde una visión sesgada, incompleta y poco sistémica, y desde la gestión pública están fallando los supuestos y principios de planeación, prevención y eficiencia. Hay que entender que las soluciones van a ser costosas, que aunque todo el mundo esté buscando lo barato, lo barato sale caro. Hemos visto que, a pesar de que han sido multimillonarios los contratos de los dragados, esa es una solución a la que no se le ha invertido en técnica y en ciencia, solo se le ha invertido en operatividad. Y eso nos ha salido caro.

#### ¿Qué se puede hacer?

Con todo esto se hace evidente que lo que ha fallado es una visión del territorio. Hay omisiones sistemáticas de reconocer toda esta zona, en la que ocurren esos eventos, como un humedal Ramsar. No hay un Plan de Manejo y no se sabe cómo debe usarse el delta del río Magdalena garantizando que el agua entre, fluya y salga. Yo creo que es urgente tener una serie de soluciones mixtas, sobre todo, de cara a la adaptación climática.

Estamos hablando del delta del principal río del país, estamos hablando de una de las zonas de humedales costeros más importantes de Colombia, altamente vulnerable a la crisis climática. Entonces, cuando uno habla de enfrentarla, pues se refiere a Soluciones Basadas en la Naturaleza. Y, obviamente, con algunas intervenciones civiles, pero en puntos muy críticos. La pregunta es si realmente el país está interesado en hacer esas Soluciones Basadas en la Naturaleza... a pesar de que ese es el mandato mundial.

#### ¿Qué hace falta en el país para que estas soluciones y nuevas visiones se puedan implementar?

El país necesita evolucionar y reconocer esa Colombia anfibia. Necesitamos diseñar obras en humedales, con los humedales, no cercenando ni cortando el humedal, porque 30% de nuestro territorio nacional son humedales, y esta es la mejor garantía que tenemos para la adaptación climática. Hay que invertir en talentos, en diseños y en ingenio. No podemos seguir haciendo más de lo mismo, porque está claro que no funciona.

El Gobierno Nacional tiene un compromiso con la comunidad internacional al haber declarado la Ciénaga Grande como su primer humedal de importancia internacional ante la convención Ramsar. Lo que pase en todo ese territorio es responsabilidad del Gobierno Nacional, pero éste ha omitido su responsabilidad y pareciera que no hay ningún interés en entender la figura, ni en entender la necesidad ni la urgencia de planeación. Llevamos más de 20 años de la declaratoria y no hay un Plan de Manejo adoptado que diga: estos son los usos, así debe ser el manejo de esta zona. Por eso, es importante contextualizar todas estas cosas que están pasando dentro del territorio: el delta del río Magdalena, un humedal Ramsar.

Si quiere contactarse con nosotros escribanos a:  
[blogelrio@gmail.com](mailto:blogelrio@gmail.com) / [dquinterod@elespectador.com](mailto:dquinterod@elespectador.com)  
Twitter: [@BlogElRio](https://twitter.com/BlogElRio) @DanielaQuinterod  
Facebook: El Río – Blog

Categorías : **General**

\*\*\*\*\*

#### Comentarios

2 comentarios

Ordenar por **Los más antiguos**

Añade un comentario...



**Jaime Alberto Jaramillo Giraldo**

Excelente artículo, felicitaciones a la bióloga Sandra Vilardy por su importante trabajo en defensa de nuestros recursos naturales.

Me gusta · Responder · 1 · 2 s



**Sifredo José Ortega Palacín**

Sandra vilardy felicitaciones por su excelente trabajo investigativo

Me gusta · Responder · 2 s

Plugin de comentarios de Facebook

Los editores de los blogs son los únicos responsables por las opiniones, contenidos, y en general por todas las entradas de información que deposite en el mismo. [Elespectador.com](http://Elespectador.com) no se hará responsable de ninguna acción legal producto de un mal uso de los espacios ofrecidos. Si considera que el editor de un blog está poniendo un contenido que represente un abuso, contáctenos.

## Suscríbete

Nuestro futuro depende de las suscripciones, de las personas que ven el valor de lo que hacemos y quieren apoyarnos para mejorar. Nuestro compromiso es ofrecer información confiable.

### EL ESPECTADOR

Síguenos en



Suscríbete

#### Secciones

Opinión  
Judicial  
Política  
Investigación  
Economía  
Bogotá  
Nacional  
El Mundo  
Tecnología  
Cultura  
Ciencia  
Medio Ambiente

Salud  
Educación  
Actualidad  
Alto Turmequé  
Blogs  
Mundo Destinos  
Autos  
Deportes  
Entretención  
Horóscopo  
Colombia 2020  
Cromos

#### Servicios

Iniciar Sesión  
Suscríbete  
Párate con nosotros  
Suscripciones Impresas  
Círculo de experiencias  
Foros El Espectador  
Edictos y avisos judiciales

#### Red de portales

[circulodeexperiencias.com](http://circulodeexperiencias.com)  
[foros.elespectador.com](http://foros.elespectador.com)  
[biblioespectador.com](http://biblioespectador.com)  
[caracolnet.com](http://caracolnet.com)  
[caracoltv.com](http://caracoltv.com)  
[noticiascaracol.com](http://noticiascaracol.com)  
[golcaracol.com](http://golcaracol.com)  
[caracolplay.com](http://caracolplay.com)  
[caracoltvcorporativo.com](http://caracoltvcorporativo.com)  
[blin-abito.com](http://blin-abito.com)  
[lakalle.com](http://lakalle.com)  
[h3ck.com](http://h3ck.com)  
[shock.ro](http://shock.ro)  
[Volk](http://Volk)

#### Contáctenos

Servicio al Cliente: LÍNEA NACIONAL: 01 8000 510903 EN  
BOGOTÁ: 4955560, [servicioalcliente@elespectador.com](mailto:servicioalcliente@elespectador.com).

Miembros de



El uso de este sitio web implica la aceptación de los Términos y Condiciones y Políticas de privacidad de COMUNICAN S.A. Todos los Derechos Reservados D.R.A. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin la autorización escrita de su titular. Reproduction in whole or in part, or translation without written permission is prohibited. All rights reserved 2020