



## Parte II

*Mariana Meerhoff*

La Dra. Mariana Meerhoff es bióloga, profesora e investigadora en la Universidad de la República (Uruguay). También es investigadora asociada de la Universidad de Aarhus (Dinamarca), donde obtuvo su título de Doctora en Ciencias. Fue homenajeada con el IV Premio Nacional LORÉAL UNESCO “*Por las mujeres en la ciencia*” (2011) y el premio de Reconocimiento Internacional de Excelencia Profesional en Limnología (2015). Actúa en el área de ecología acuática de lagos subtropicales y el efecto de los cambios climáticos sobre los mismos.

**Revista Bioika (RB):** Existen varios intentos de mitigación de los efectos del cambio climático alrededor del mundo y en su opinión ¿esos intentos han tenido éxito si no han tenido éxito ¿cuál podría ser una sugerencia para mejorar esos escenarios?

**Mariana Meerhoff (MM):** Bueno, para mitigar el cambio climático tendríamos que modificar las emisiones de gases de efecto invernadero, primera cosa. Lo cual implicaría recuperar los mecanismos naturales de atrapamiento de carbono como por ejemplo la existencia de selvas y de bosques con extensiones muy importantes. Esa sería la principal medida de mitigación, y hacer cambios tecnológicos para disminuir las emisiones de CO<sub>2</sub>, de metano, óxido nitroso, que son gases que provienen de industrias. Pero también que provienen de mal uso que

hacemos del suelo. Proviene de cambios que hacemos en la cantidad de agua, en las condiciones de oxigenación. La ganadería emite también muchos gases como el metano. Entonces, para mitigar el cambio climático deberíamos reconstruir esa capacidad de los ecosistemas de atrapar carbono y mejorar las tecnologías. Transformar las tecnologías que hoy son contaminantes en tecnologías verdes, formas de energía que tengan menos impacto. Es prácticamente imposible pensar que no va a haber impactos por el consumo que hacemos de los recursos naturales y por la generación de energía. Pero, existen formas de disminuir esos impactos y creo que los intentos todavía son muy tímidos, de cambiar esos aspectos. Creo que en América Latina tenemos un enorme desafío porque aún estamos en



una etapa de aceleración de la contaminación, de la pérdida de bosques y selvas, de intensificación agrícola. Estamos viviendo ahora lo que en Europa ocurrió hace varias décadas. Creo que estamos desaprovechando la oportunidad de desarrollarlos, con un desarrollo que sea sostenible. Creo que todavía no nos damos cuenta de esa oportunidad.

**RB: ¿Cuál puede ser la iniciativa de los ecólogos para involucrar a la población en la mitigación de cambio climático? ¿Cuál puede ser la contribución real de los ciudadanos?**

**MM:** Creo que la principal responsabilidad de los ecólogos es, como en esta instancia, transmitir a la población lo más claramente posible que estamos ante un desafío que es enorme y que es planetario, y de alguna forma todos somos responsables, algunos más que otros, pero el futuro del planeta es compartido. Pero quienes hoy son más vulnerables son quienes más van a sufrir las consecuencias de los desastres ambientales ¿sí? Las personas más pobres son los primeros en sufrir en los efectos de la degradación del medio ambiente. Los países más ricos, las personas más ricas,

los países en desarrollo no tienen problema de agua que no sea potable porque pueden comprar su agua, pueden mudarse a otro lugar vivir en otro lugar si su ambiente pierde su calidad. Las personas más pobres no tienen esa posibilidad. Entonces es una responsabilidad de toda la sociedad darse cuenta que está en riesgo el futuro de todos. Pero principalmente de aquellos que hoy ya son muy vulnerables. Entonces ¿qué podría hacer toda la población? Primera cosa, ser consciente de esto, de que no estamos hablando del futuro. Esto es presente. Estos efectos son hoy y que todos tenemos responsabilidad en cuánto consumimos, por ejemplo. Consumimos muchísimo más de lo que necesitamos. Todos, a nivel mundial, algunos mucho más que otros. Pero, los extremos son muy dañinos para el medio ambiente. La riqueza extrema hace mucho daño y la pobreza extrema también. Entonces, todos tendríamos que tener lo justo, lo que necesitamos, y pensar cada vez que vamos a hacer una compra si realmente necesitamos esa tecnología nueva, ese nuevo celular esa ropa nueva, una ropa implica un cultivo para generar el algodón, o uso de combustible para generar el plástico



con el cual producimos textiles entonces, cada decisión por pequeña que sea, está implicando que estamos usando recursos naturales. Entonces, tenemos que concientizar eso. Tal vez vamos a comprar. Pero por lo menos saber que estamos dejando una huella. Es importante por lo menos eso, empezar siendo conscientes que todo el agua que consumimos es agua que ya no va a estar disponible en la naturaleza. Creo que eso, cuando uno se da cuenta, lentamente va modificando su comportamiento y también exigiendo a aquellos que pueden realmente cambiar las cosas que todos merecemos vivir en un mejor ambiente. Y eso también tiene que salir de la población general, la responsabilidad, el derecho y el deber de vivir en un mejor lugar hoy y también mañana para los que van a venir.

Usted puede conocer más sobre el trabajo de esta admirable investigadora en su perfil de Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Mariana\\_Meerhoff](https://www.researchgate.net/profile/Mariana_Meerhoff)

Entrevista disponible también en:

[https://youtu.be/esG7uc\\_F7dU](https://youtu.be/esG7uc_F7dU)