

# Humedales y cambio climático: cuando la biodiversidad y la calidad de vida se unen

¿Qué nos dejó de enseñanza el temporal recién vivido en la Región del Bío-Bío?

Hace una semana estuvimos bajo un fenómeno meteorológico inusual en la Región del Biobío, sin embargo esto no tiene nada de novedoso, dado que diversas predicciones sobre el cambio climático nos han alertado que la frecuencia de las lluvias disminuirá, pero que cuando llueva, éstas serán mucho más intensas. Y claramente esto fue lo que vivimos la semana recién pasada. Más allá de las calles anegadas, vimos como las lagunas y humedales de distintas comunas volvieron a su curso natural. Sin embargo, junto con esto, las intensas lluvias asociadas al cambio climático colapsaron muchos humedales que previamente habían sido rellenados para la construcción de viviendas y otras infraestructuras. Las casas construidas sobre rellenos de humedales se inundaron, dado que estas áreas rellenas no pueden manejar eficazmente el exceso de agua durante estos eventos climáticos extremos. Además, las inundaciones resultantes no sólo representaron una amenaza directa para la infraestructura y la propiedad, sino que también impactaron significativamente en la calidad de vida de las personas, obligándolas a enfrentar pérdidas materiales, evacuaciones y estrés emocional. Por sólo nombrar algunos ejemplos, Humedal Calabozo en Coronel, Humedal de Paicavi bajo, Laguna Tres Pascualas, Humedal Denavisur, Vasco da Gama y ríos y esteros de Arauco y Curanilahue entre otros, se vieron alterados gravemente en su capacidad natural para absorber el agua, resultando en inundaciones catastróficas en áreas urbanas adyacentes.

Además, sumado a los efectos negativos sobre

las comunidades humanas, el relleno de humedales tiene consecuencias devastadoras para la biodiversidad local. Estos ecosistemas son el hábitat de una gran diversidad de flora y fauna adaptada a condiciones únicas de agua dulce, que son cruciales para el equilibrio ecológico regional. La destrucción de humedales reduce drásticamente la disponibilidad de hábitats naturales, amenazando especies en peligro de extinción, especies migratorias que usan estos hábitats como zona de descanso y/o alimentación, teniendo un efecto negativo en las redes alimenticias locales.

Es fundamental reconocer la importancia crítica de los humedales, no sólo como amortiguadores naturales contra inundaciones, sino también como reservorios de biodiversidad esencial para el bienestar humano a largo plazo. El cambio climático ya está aquí y estos fenómenos de lluvias intensas continuarán cada año amenazando distintos lugares de Chile y el mundo. Por lo tanto, una planificación urbana sostenible evitando más rellenos en humedales y la conservación efectiva de estos ecosistemas, son imperativas para mitigar los impactos del cambio climático y asegurar un futuro resiliente para las comunidades humanas y la vida silvestre que dependen de los humedales para su supervivencia.



**DRA. SARA M. RODRÍGUEZ**

Académica Facultad de Ciencias (UCSC)