

## **Eje temático 2: Calidad y Contaminación del Agua**

Ver el agua como un recurso, pero también como un bien común de poblaciones humanas y como sustento de ecosistemas acuáticos y terrestres, lleva a tratar la “calidad del agua” como algo relativo y que tiene importancia no solo si está relacionado con su uso. La “calidad natural” del agua depende de las características físicas, químicas y biológicas, dadas por las condiciones geológicas y climáticas del lugar donde se encuentren. Esta condición sin embargo está siendo alterada rápidamente por la actividad antrópica, provocada por el crecimiento poblacional acelerado y por actividades económicas que hacen un uso intensivo de ésta, provocando un proceso de perturbación y degradación de las fuentes de agua y de los ecosistemas acuáticos.

Conocer las características naturales del agua, su variabilidad y los procesos que la están degradando es importante para evaluar su estado y tendencias futuras. En este eje se prevé discutir temas como la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, de las aguas de consumo; el estado ecológico de los ecosistemas acuáticos; bioindicadores y biomonitoreo; índices de calidad del agua; programas de monitoreo de la calidad del agua; factores que alteran la calidad del agua; normas de calidad del agua y su implementación; la dinámica en los procesos de contaminación y flujo de contaminantes; modelación aplicada al monitoreo y evaluación de la calidad del agua.