CAUDALES AMBIENTALES

* **MARCO CONCEPTUAL PARA LA EVALUACIÓN DE ALTERACIONES HIDROLÓGICAS Y EFECTOS ECOLÓGICOS**

Los sistemas fluviales presentan una dinámica temporal y espacial natural que se refleja en la variabilidad de sus atributos ecohidrológicos (amplitud, frecuencia, recurrencia, duración, intensidad, tasa de cambio y conectividad), que están vinculados con la estructura de las comunidades bióticas, los procesos y patrones ecológicos que sostienen la productividad y su funcionamiento.

Estos atributos ecohidrológicos se ven afectados por las fluctuaciones hidroclimáticas y/o actividades antrópicas que ocurren en la cuenca. Las alteraciones hidrológicas incluyen la fragmentación del hábitat, el cambio de un ambiente lótico a uno léntico, modificaciones en los regímenes de flujo variable y térmico, la degradación de la calidad del agua, la alteración de los procesos de transporte de sedimentos y cambios en los atributos hidrológicos, principalmente en la intensidad y la duración de la inundación, entre otros.

Estas alteraciones tienen consecuencias ecológicas y existen distintos métodos para su evaluación, la cual resulta relevante para definir metodologías de estimación del *régimen hidrológico ambiental*. Este concepto, describe la cantidad, la distribución temporal y los niveles de agua para sostener ecosistemas acuáticos con una calidad asociada a los procesos naturales y/o los servicios ecosistémicos dependientes del agua superficial y subterránea. Incluye principalmente a los caudales ambientales en cuerpos lóticos y los niveles hidrológicos en cuerpos lénticos, considerando las condiciones hidrológicas, sus atributos y su conectividad.