



CURSO PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (POMCA).

INTRODUCCIÓN

El agua es el eje estructurador del territorio y un componente esencial para el bienestar humano, el desarrollo económico y la sostenibilidad ecológica. En un país megadiverso como Colombia, donde confluyen múltiples ecosistemas y realidades sociales, la gestión integral del recurso hídrico se convierte en un desafío estratégico para garantizar la resiliencia ambiental y la equidad territorial.

Los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) constituyen el principal instrumento de planificación ambiental en el país para orientar el uso sostenible del agua, el suelo y los recursos naturales asociados. Estos planes permiten comprender la dinámica de las cuencas, identificar conflictos de uso, definir zonas de protección y promover la articulación entre la gestión ambiental y la planificación del desarrollo. En su implementación convergen las autoridades ambientales, los gobiernos locales, las comunidades y los sectores productivos, configurando un espacio clave de gobernanza del agua.

En el contexto actual de cambio climático, degradación ambiental y presión sobre los ecosistemas, los POMCA adquieren una relevancia renovada. Su enfoque integrador ofrece una respuesta técnica y participativa para la construcción de territorios sostenibles. A su vez, reflejan los avances del país en materia de política ambiental y gestión basada en las cuencas como unidad de análisis.

Este curso busca fortalecer la comprensión y aplicación práctica de los POMCA en el marco del ordenamiento ambiental del territorio, brindando a los participantes herramientas conceptuales, normativas y metodológicas para analizar los procesos de planificación hídrica y su articulación con otros instrumentos. A través de sesiones magistrales, estudios de caso y espacios de reflexión, se abordarán los principales desafíos y oportunidades que enfrenta Colombia para consolidar una gestión hídrica participativa, equitativa y sostenible.

Los puntos de mayor interés del curso incluyen:

- La comprensión del marco normativo e institucional que sustenta los POMCA y su papel dentro del Sistema Nacional Ambiental (SINA).
- El análisis de las fases técnicas y metodológicas de formulación, implementación y seguimiento.
- La exploración de mecanismos de articulación con los instrumentos de planificación territorial y ambiental.



- El estudio de casos que reflejan la diversidad de realidades socioambientales del país.

En conjunto, este espacio pretende contribuir a la consolidación de una visión integral de la gestión del agua, en la que el conocimiento técnico, la participación social y el compromiso institucional confluyan hacia la protección de las cuencas como unidades fundamentales de vida, desarrollo y sostenibilidad.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades conceptuales, normativas y técnicas de los participantes en torno a la planificación, gestión y gobernanza del recurso hídrico a través del estudio de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) en el contexto colombiano.

PERFIL DEL ASISTENTE

Estudiantes, Ingenieros en áreas ambientales, Civiles, profesionales sociales con desempeño en temáticas ambientales y población interesada en el tema.

DURACIÓN

24 horas

METODOLOGÍA

Las clases se dictan en vivo mediante la aplicación zoom, el asistente sigue en tiempo real todos los ejercicios del curso.

PROFESORES

Gina Paola Gallo, Ingeniera Forestal (UD)- Especialista en ingeniería Ambiental UIS, con amplia experiencia en planificación de cuencas en el sector público y privado.
Carlos Cáceres, profesional SIG.



Contenido Detallado

SESIÓN 1. MARCO CONCEPTUAL Y NORMATIVO DE LOS POMCA (4 HR)



Objetivos específicos

- Comprender la evolución del enfoque de ordenación de cuencas en Colombia.
- Identificar los principales instrumentos legales y de política que sustentan los POMCA.
- Analizar la estructura institucional del Sistema Nacional Ambiental (SINA).
-

Contenidos

- Concepto de cuenca hidrográfica y gestión integrada del recurso hídrico.
- Ley 99 de 1993, Decreto 1640 de 2012, Decreto 1076 de 2015.
- Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH, 2010).
- Articulación entre los POMCA y los instrumentos de planificación territorial.

Metodología

- Exposición magistral con apoyo visual.
- Línea de tiempo normativa participativa.
- Discusión guiada sobre la institucionalidad ambiental.

SESIÓN 2. FASES TÉCNICAS Y METODOLÓGICAS EN LA FORMULACIÓN DE POMCA (8HR)



Objetivos específicos

- Reconocer las fases del proceso de formulación e implementación de un POMCA.
- Analizar herramientas y orientaciones al diagnóstico ambiental de cuencas.
- Identificar criterios para la zonificación ambiental de cuencas.
- Herramientas espaciales - SIG.



Contenidos

- Fases del POMCA: Aprestamiento, diagnóstico, prospectiva, zonificación, formulación, implementación y seguimiento.
- Metodologías participativas y análisis de actores.
- Indicadores

Metodología

- Exposición con ejemplos prácticos.
- Taller guiado de lectura de mapas SIG y construcción de línea base ambiental.
- Ejercicio de identificación de conflictos de uso del suelo.

SESIÓN 3. ARTICULACIÓN TERRITORIAL Y PARTICIPACIÓN (6 HR)

Objetivos específicos

- Comprender los mecanismos de coordinación entre POMCA, POT y otros instrumentos de planificación.
- Analizar el papel de la participación social en la gestión de las cuencas.
- Reconocer el enfoque ecosistémico y la adaptación al cambio climático en los procesos de ordenación.

Contenidos

- Integración del POMCA con otros instrumentos de gestión territorial y ambiental.
- Gobernanza hídrica: actores, conflictos y acuerdos.
- Adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.
- Consulta previa.



Metodología

- Exposición.
- Análisis de casos de articulación exitosa.
- Debate guiado sobre gobernanza del agua.

SESIÓN 4. CASOS DE ESTUDIO EN COLOMBIA (4HR)

Objetivos específicos

- Analizar experiencias destacadas de formulación e implementación de POMCA.
- Identificar aprendizajes, desafíos y factores de éxito en distintos contextos territoriales.

Metodología

- Presentación magistral con apoyo visual.
- Análisis comparativo.
- Matriz de lecciones aprendidas.

SESIÓN 5. RETOS Y PERSPECTIVAS DE LOS POMCA EN COLOMBIA (2 HR)

Objetivos específicos

- Reflexionar sobre el estado actual de implementación de los POMCA.

Contenidos

- Balance nacional de implementación de POMCA.
- Proyecciones hacia la gestión de cuencas.

Metodología

- Conversatorio con expertos invitados.
- Cierre con relatoría de aprendizajes.