

Curso Legislación Ambiental del Agua en Colombia

La fundación Guardaguas de Ecosistemas Marinos y Costeros Bocas de Ceniza, - Bocas de Ceniza Waterkeeper-, en el día Mundial del Agua 2021, lanzó el curso de Legislación Ambiental del Agua en Colombia, dirigido a líderes ambientales, sociales y comunitarios. Este curso brindó un conocimiento global de la legislación del agua en Colombia, para fortalecer las capacidades de los líderes ambientales, sociales y comunitarios para ejercer su labor en defensa del agua, el medio ambiente y sus comunidades. El curso abordó temas como el ciclo y la química del agua, la estructura hidrológica de Colombia, el derecho humano al agua, derechos de la naturaleza, concesiones, vertimientos, mecanismos de participación ciudadana, instrumentos de planificación (POMCAS, P.O.R.H, P.S.M.V., etc), instrumentos económicos para la gestión del agua, entre otros muchos temas.

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
Módulo 1	Química del agua	<ul style="list-style-type: none"> ● Compuestos químicos del agua ● Ciclo del agua ● ¿Por qué es importante para un defensor y/o activista por los derechos humanos al medio ambiente sano, agua y saneamiento y/o defensor de los derechos de la naturaleza conocer y entender la química del agua? ● capacidad asimilativa en cuerpos de agua de sustancias biodegradables o acumulativas y la capacidad de dilución de sustancias no biodegradables, utilizando, por lo menos los siguientes parámetros: <ol style="list-style-type: none"> 1. DBO5: Demanda bioquímica de oxígeno a cinco (5) días. 2. DQO: Demanda química de oxígeno. 3. SS: Sólidos suspendidos.

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		4. pH: Potencial del ion hidronio, H+ 5. T: Temperatura. 6. OD: Oxígeno disuelto. 7. Q: Caudal. 8. Datos Hidrobiológicos. 9. Coliformes Totales y Coliformes Fecales
Módulo 2	Derecho al Medio Ambiente Sano y al agua Potable y Saneamiento	Sesión 1 <ul style="list-style-type: none"> ● Antecedentes Internacionales ● Consagración del derecho al Medio Ambiente Sano en la Constitución Política de Colombia ● Derechos de la naturaleza ● Evolución jurisprudencial. Sesión 2 <ul style="list-style-type: none"> ● Alcance jurídico del derecho humano al agua potable y saneamiento. ● Reconocimiento del derecho humano al agua potable y el saneamiento ● Evolución jurisprudencial en Colombia.
Módulo 3	Agua para el consumo humano	Sesión 1 Sistemas de tratamiento del agua para consumo humano

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas de tratamiento para agua dulce. ● Sistemas de tratamiento para agua salada. ● Sistemas artesanales para el tratamiento de agua ● Diferencias, ventajas y desventajas entre los sistemas (dulce, salda) ● Acueductos comunitarios <p>Sección 2 Normas de calidad del agua para el consumo humano (sector salud).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puntos críticos de la vigilancia y control. ● Identificación de factores de riesgo ● Lineamientos técnicos mínimos para la adquisición de laboratorios portátiles para el análisis físico-químico de la calidad del agua para el consumo humano . ● Análisis del agua a tratar parámetros fisicoquímicos y microbiológicos ● Afecciones en la salud por la mala calidad de agua.

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
Módulo 4	Legislación del agua en Colombia	Legislación ambiental del agua y temas relacionados en Colombia
Módulo 5	Contaminantes y actividades productivas generadoras de contaminación del agua Sponsored by: International Rivers	<ul style="list-style-type: none"> ● Contaminantes Emergentes ● Contaminantes No emergentes ● Actividades productivas asociadas a la generación de contaminantes
Módulo 6	Normas de Inmisión, normas de emisión y monitoreo del recurso hídrico Sponsored by: International Rivers y Bocas de Ceniza WK.	<p>Sesión 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Normatividad que reglamenta las normas de calidad del agua <p>Sesión 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Normatividad que reglamenta las normas de vertimiento al agua <p>Sesión 3 Monitoreo del Recurso Hídrico (Análisis efectuado a partir de respuestas a derechos de petición presentados ante las autoridades ambientales)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puntos de monitoreo de la calidad del agua y cumplimiento de los objetivos de calidad en relación con

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		<p>las autoridades ambientales que brindaron la información.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Índices de calidad de agua de las cuencas ● Comportamiento, disminución o aumento de Caudales.
<p>Módulo 7</p>	<p>Permiso de Vertimientos</p> <p>Sponsored by: International Rivers y Bocas de Ceniza WK.</p>	<p>Sesión 1: Ing. Omar Acosta</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Marco normativo del permiso de vertimientos en Colombia <p>Sesión 2: Ing. Angélica Usuarios del Recurso Hídrico (Análisis efectuado a partir de respuestas a derechos de petición presentados ante las autoridades ambientales)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Actividades económicas predominantes en vertimientos. ● Contaminantes asociados a las actividades productivas generadoras del vertimiento. ● Caudales de vertimientos por actividad productiva. ● Algunos de los mayores caudales autorizados por fuente hídrica.

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		<ul style="list-style-type: none"> • Usuarios que vierten al alcantarillado y principales contaminantes asociados.
Módulo 8	Concesión de aguas en Colombia, Reserva y Agotamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Marco normativo de la concesión de aguas superficial y subterránea • Marco normativa del Agotamiento y Reserva del agua
Módulo 9	Licencia Ambiental en Colombia	<ul style="list-style-type: none"> • Marco normativo de las licencias ambientales en Colombia • Concepto, proyectos licenciables, requisitos, competencia de las autoridades ambientales, entre otros.
Módulo 10	Aspectos prácticos de estudios de impacto ambiental y estudio ambiental de alternativas en el proceso de licenciamiento ambiental en Colombia.	<p>Sesión 1 Martha Mendoza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fases del Estudio de Impacto Ambiental y del Estudio Ambiental de Alternativas (aspectos prácticos, contenido, evaluación, obligaciones). • Hidroeléctricas, hidrocarburos, minería, puertos, estaciones eléctricas. <p>Sesión 2 Geraldine Salcedo</p>

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		<ul style="list-style-type: none"> ● Bases de Datos Geográfica - GDB / Relación con Estudios Ambientales ● Marco Normativo ● Aplicación de Geodatabase en diferentes fases de proyectos ● Sanciones por no cumplimiento ● Metodología ● Principales temáticas a estructurar ● Taller Práctico (Uso del Modelo de datos) ● Evaluación de los ICA
Módulo 11	<p>Instrumentos económicos para la gestión del agua en Colombia</p> <p>Sponsored by: International Rivers y Bocas de Ceniza WK.</p>	<p>Sesión 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tasa Retributiva (Ing. Duvan Cervantes) <p>Proyectos de inversión de tasa retributiva. (Mtr e Ing Angélica Garrido) (Análisis efectuado a partir de respuestas a derechos de petición presentados ante las autoridades ambientales).</p> <p>Cuerpos de agua con mayores cargas contaminantes de acuerdo a la información de tasa retributiva (Mtr e Ing Angélica Garrido). (Análisis efectuado a partir de</p>

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		<p>respuestas a derechos de petición presentados ante las autoridades ambientales).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tasa por Uso (Ing. Duvan Cervantes) <p>Sesión 2: Ing. Duvan Cervantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Transferencias del Sector Eléctrico ● Pago por Servicios Ambientales ● Inversión forzosa del 1%
Módulo 12	<p>Estructura hidrográfica nacional e instrumentos de planificación para la gestión integral del agua en Colombia.</p> <p>Sponsored by: International Rivers y Bocas de Ceniza WK.</p>	<p>Sesión 1 Ing. Duvan Cervantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estructura Hidrográfica Nacional ● Instrumentos de planificación ● Instancias de coordinación <p>Instancias de participación (Consejos de Cuenca) (Análisis efectuado a partir de respuestas a derechos de petición presentados ante las autoridades ambientales).</p> <p>Sesión 2 Ing. Geraldine Salcedo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zonificación y usos

Módulo	Nombre del Módulo	Contenido del Módulo
		<p>Sesión 3 Mtr e Ing Angélica Garrido Tributarios que aportan mayor carga contaminante y corporaciones que presentaron actos administrativos con los objetivos de calidad. (Análisis efectuado a partir de respuestas a derechos de petición presentados ante las autoridades ambientales).</p>
<p>Módulo 13</p>	<p>Mecanismos de participación ciudadana en materia de gestión integral del agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Marco normativo de cada mecanismo de participación ciudadana.