

**ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN Y ORDENAMIENTO DE
CUENCAS HIDROGRÁFICAS
FACULTAD DE POSGRADOS
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ORIENTE**

Código SNIES 106786; Registro Calificado: Resolución 2843 del 21 de febrero de 2018

Presentación

La cuenca hidrográfica se entiende como esa unidad espacial natural en la que confluyen elementos bióticos, abióticos, y sociales que reclaman un proceso de planificación sistémico, previsorio, continuo e integral conducente al manejo sostenible de los recursos naturales; de manera que se mantenga o reestablezca un adecuado equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura y función físico-biótica de la cuenca.

La sostenibilidad reclama de un lado, una gestión adecuada de la cuenca encaminada a lograr la máxima racionalidad en el proceso de decisión relativo a la conservación, defensa, protección y mejora del medio ambiente, a partir de un enfoque interdisciplinario y global (Fraume, 2006), y del otro, un conjunto de acciones político-administrativas y de planificación física concertadas, en orden a disponer de instrumentos eficientes para orientar el desarrollo del territorio y regular la utilización, transformación y ocupación del espacio, de acuerdo con las estrategias de desarrollo socioeconómico y en armonía con el medio ambiente y las tradiciones históricas y culturales (Ley 388 de 1997).

En este sentido, la Especialización en Gestión y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas, pretende dar una formación integral en aspectos ecológicos, técnicos, sociales, administrativos y jurídicos a profesionales de las ciencias básicas, la ingeniería y las ciencias sociales, que permitan el abordaje multidisciplinar del ordenamiento territorial de acuerdo con los determinantes ambientales de gestión del recurso hídrico, la gestión de áreas protegidas y la gestión del riesgo, teniendo como eje articulador la cuenca hidrográfica.

Objetivos

- ✓ **Formar desde la interdisciplinariedad y la transdisciplinariedad** para la gestión del territorio de acuerdo a los lineamientos del desarrollo sostenible y atendiendo a los instrumentos de ordenación, planeación y gestión del territorio y a los requerimientos de adaptación al cambio climático.
- ✓ **Formar en el conocimiento del territorio y en la identificación de los problemas ambientales**, para la formulación y seguimiento de propuestas de solución a partir de una adecuada zonificación y regulación de usos del suelo.
- ✓ **Formar desde la participación colectiva**, reconociendo que la solución a las problemáticas ambientales reclama una amplia y efectiva participación de los actores sociales e institucionales.
- ✓ **Formar desde la ética ambiental** con una visión comprometida con el desarrollo sostenible que permita el mejoramiento de la calidad de vida de los seres humanos y la conservación de la naturaleza.

Perfil del aspirante

La Especialización en Gestión y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas está dirigida a profesionales de las ciencias de la tierra y medio ambientales, ciencias biológicas, ingeniería ambiental, biotecnología ambiental, derecho, geografía social y económica o cualquier otra disciplina relacionada con la ordenación del territorio en el marco de la cuenca hidrográfica y los elementos que la integran.

Perfil profesional

El Especialista en Gestión y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas tendrá competencias para la planificación, gestión y ordenamiento ambiental de la cuenca hidrográfica a partir de los instrumentos de ordenación del recurso hídrico, las áreas protegidas y la gestión del riesgo. En esa medida estará facultado para:

- ✓ Identificar problemáticas ambientales que se puedan dar al interior de la cuenca hidrográfica.
- ✓ Evaluar, formular, planear y hacer seguimiento a propuestas de solución a partir de una adecuada zonificación y regulación de usos del suelo, de acuerdo a los lineamientos del desarrollo sostenible y a los requerimientos de adaptación del cambio climático.
- ✓ Lograr acercamientos entre los sectores público y privado en la solución conjunta de conflictos y problemas socio-ambientales en torno a la cuenca hidrográfica.
- ✓ Transferir conocimientos técnicos actualizados a comunidades rurales y urbanas para fomentar la autogestión ambiental adecuada de su entorno.

Perfil ocupacional

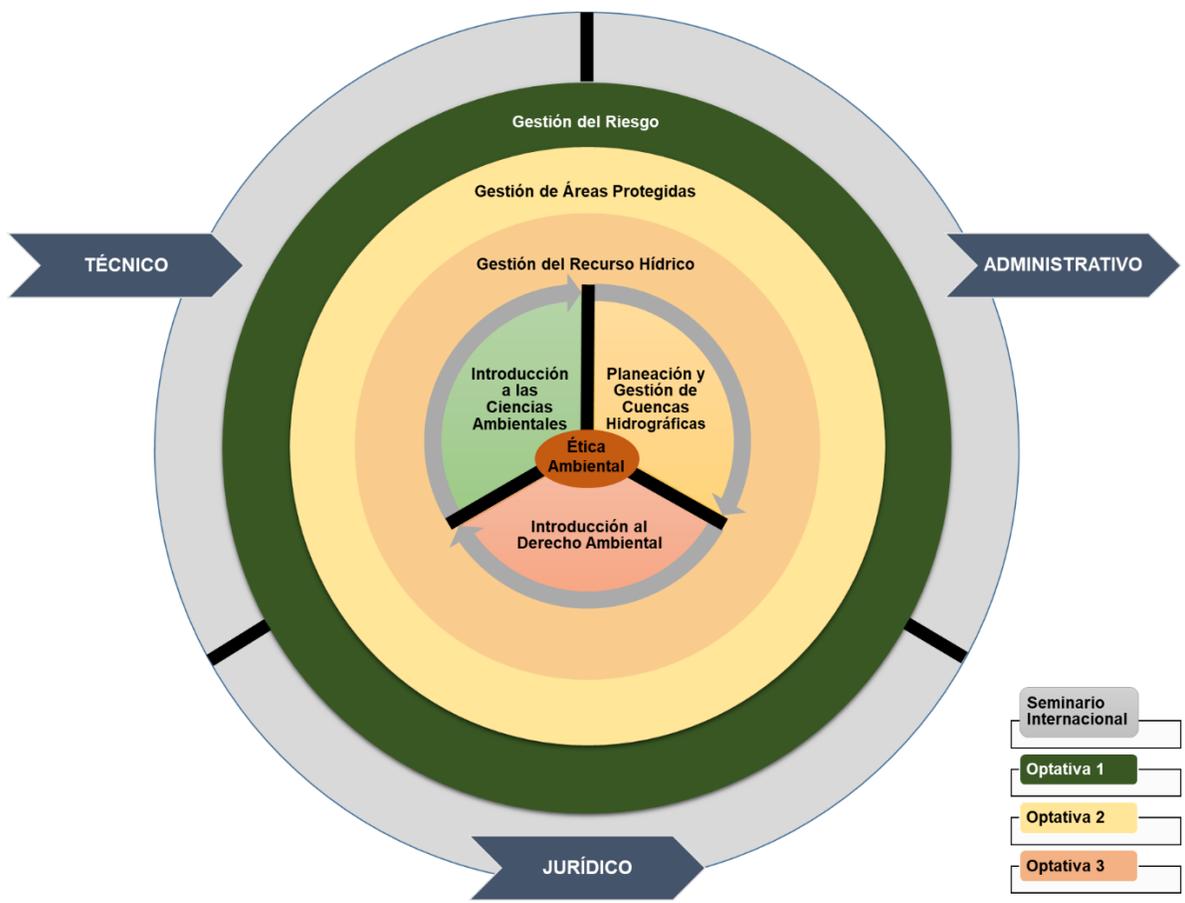
Los egresados del programa de Especialización en Ordenación Ambiental de Cuencas Hidrográficas podrán desempeñarse:

- ✓ En el sector público, en las Autoridades Ambientales (CAR, Ministerio de Ambiente, Secretarías Medio ambientales, oficinas de planeación municipal y Departamental) y en general las autoridades que tengan funciones de planeación y ordenación del territorio.
- ✓ En el sector privado, las empresas dedicadas a la asesoría y consultoría medio ambiental, empresas del sector eléctrico, minero energético, infraestructura y todas las empresas cuyas actividades impacten de manera directa la dinámica natural de la cuenca hidrográfica.
- ✓ Asesor o consultor en actividades relacionadas con la evaluación de impactos ambientales, la planeación ambiental del territorio, el monitoreo ambiental, la formulación y seguimiento de planes de manejo ambiental.
- ✓ Asesor o consultor en actividades de reglamentación ambiental del territorio y solución de conflictos jurídico ambientales.

Plan de estudios

COMPONENTE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
TRANSVERSAL	Seminario Humanista: Ética Ambiental	Esta asignatura está orientada a generar una reflexión ética en torno a las relaciones del ser humano con la naturaleza.	1
BÁSICO/ FUNDAMENTACIÓN	Introducción a las Ciencias Ambientales	Permite al estudiante aprender, profundizar e integrar conceptos y procesos básicos de las ciencias ambientales, necesarios para la gestión y ordenamiento de cuencas hidrográficas.	2
	Planeación y Gestión de Cuencas	Prepara al estudiante, desde un punto de vista técnico-administrativo, para la formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas.	2
	Introducción al Derecho Ambiental	Da a conocer y lleva al entendimiento del estudiante los fundamentos y principios del Derecho Ambiental, y genera competencias para la correcta interpretación y aplicación de la normatividad ambiental pertinente para la gestión y ordenamiento de cuencas hidrográficas.	2
DISCIPLINAR/ ESPECÍFICO	Gestión del Recurso Hídrico	Brinda una visión holística sobre la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH), facilitando el diseño e implementación de estrategias en materia de recurso hídrico que balanceen el desarrollo económico y social con la protección de los ecosistemas.	4
	Gestión de Áreas Protegidas	Orienta al estudiante sobre los principios de la biología de la conservación y el marco jurídico que le corresponde al manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos.	3
	Gestión del Riesgo	Genera competencias teórico-prácticas para que el estudiante pueda contribuir a la formulación y ejecución de propuestas de mitigación y adaptación al cambio climático.	3
COMPLEMENTARIO	Optativa I	Las asignaturas optativas permiten al estudiante profundizar en una línea específica de su área de formación y/o interés.	2
	Optativa II		2
	Optativa III		2
	Seminario Internacional: Retos y Problemas Ambientales	Evento académico que tiene como objetivo principal discutir en torno a los retos y problemáticas ambientales.	1

Referente conceptual



Investigación

La Especialización se encuentra sustentada en la actividad y producción científica y académica de los siguientes grupos de investigación:

NOMBRE DEL GRUPO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	AGENDA TEMÁTICA
INVESTIGACIONES JURÍDICAS (Categoría B Colciencias)	Justicia y sociedad	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Derechos humanos. ✓ Gobernabilidad y gestión local.
	Estudios ambientales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Empresa. ✓ Justicia y garantías procesales.
ESTUDIOS FLORÍSTICOS (Categoría B Colciencias)	Diversidad y bio-exploración de los recursos florísticos regionales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cuantificación y estimación de la diversidad vegetal regional. ✓ Problemática de los recursos florísticos regionales.
	Interacción planta-microorganismos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Soluciones técnico-científicas para la conservación de los recursos florísticos regionales.
LIMNOLOGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS (Categoría B Colciencias)	Recursos hidrobiológicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Calidad ecológica de agua y manejo integral de cuencas hidrográficas. ✓ Gestión y gerencia del recurso hídrico. ✓ Caracterización físico química e hidrobiológica.
	Gestión del agua	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservación y recuperación del recurso hídrico. ✓ Monitoreo y mitigación de impacto ambiental.

Generalidades del programa

TÍTULO OTORGADO	Especialista en Gestión y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas.
CÓDIGO SNIES	106786
REGISTRO CALIFICADO	Resolución 2843 del 21 de febrero de 2018 – Vigencia por 7 años.
DURACIÓN	2 semestres – 24 créditos.
MODALIDAD	Presencial.
LUGAR	Sector 3, Cra. 46 Nro. 40B - 50, Rionegro, Antioquia.
HORARIO	Encuentros quincenales; viernes de 5:30 p.m.-9:30 p.m. y sábados 7:30 a.m.-5:30 p.m.
VALOR INSCRIPCIÓN 2019	COP \$100.000
VALOR SEMESTRE 2019	COP \$5'728.780

Contacto

Coordinador del programa



Andrés Pérez Roca

Abogado, Especialista en Finanzas
y Negocios Internacionales y MBA

Docente de tiempo completo UCO

posgrados.ingenieria@uco.edu.co

apperez@uco.edu.co

+57 (301) 460 03 42

Asistente de mercadeo

Ana María Buitrago Orozco

posgrados.mercadeo@uco.edu.co

mercadeouco@uco.edu.co

+57 (4) 569 90 90 ext. 694

+57 (311) 391 62 99

Secretaría de Facultad

Alejandra Cardona Cardona

posgrados.sec@uco.edu.co

+57 (4) 569 90 90 ext. 642