

Consideraciones sobre la Maestría en Ingeniería Ambiental, en la Universidad Central del Este

Danilda Polanco¹

¹Coordinadora, en la Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad Central del Este; San Pedro de Macorís, República Dominicana. pdanilda@gmail.com

Recibido: 2 mayo. 2015 Aceptado: 6 jun. 2015

La Maestría en **Ingeniería Ambiental** es un programa renovado, vigente desde el 2010, de la Universidad Central del Este (UCE) que surge como un desafío para la institución en el orden de querer aportar a la región Este y al país los Especialistas que demanda en materia de ingeniería ambiental con el objeto de ir formando profesionales con una actitud crítica y de gestión ante situaciones antropogénicas en República Dominicana, como emanaciones de gases por chimeneas de empresas, ingenios, vehículos de motor, colapso del sistema de alcantarillado, cuya red resulta corta ante el crecimiento poblacional en la ciudad capital, cuando no, es la ausencia total de estas redes, en lugares de esta y las diferentes ciudades que dividen nuestros límites territoriales en ciudades, presencia de cañadas o ausencia de estas es decir el cielo abierto en muchos campos de dichas ciudades, para la disposición final de aguas negras, que no decir del deficiente manejo de los residuos sólidos tanto peligrosos como no peligrosos, hay lugares del país que el suministro de agua potable es deficitario o no llega.

Ante estas situaciones con las cuales se ha convivido por años, la UCE asumió este reto de incorporar a la plataforma educativa de postgrado, existente en la oferta nacional, el Programa Maestría en Ingeniería Ambiental, el cual está conformado con asignaturas como Ingeniería Ambiental, donde se inicia el estudiante con una introducción en cuanto a los términos y fundamentos de la ciencia ambiental aplicada, se continua con el manejo matemático a partir de familiarizar a los ingenieros y profesionales de otras ramas del saber, maestrantes, con el uso del Matlab como ante sala de los Sistemas de Información Geográfica en Informática Aplicada.

Como disciplina científica la Maestría está fundamentada en los postulados de la Metodología de Investigación, complementa con disciplinas transversales en el ámbito de la gestión ambiental como lo son la Química, Ecología, Microbiología, Estadística.

Propiamente manifestados los ámbitos de las ciencias de las ingenierías quedan reflejados en materias como Taller Elaboración de Proyectos, Hidrología Aplicada, Abastecimiento y Distribución de Aguas, Tratamiento y Potabilización de Agua, Tratamiento de Aguas Residuales, las que constituyen el armazón de la gestión ambiental propiamente dicha, sustentada en las asignaturas siguientes: Control Contaminación Atmosférica, Gestión de Residuos Sólidos no Peligrosos, Gestión de Residuos Tóxicos y Peligrosos para culminar con el manejo de procedimientos que acercan al alumno a la disciplina clímax de la cuestión ambiental, la Evaluación de Impacto Ambiental, asignatura que precede el desarrollo de un anteproyecto de Tesis, con el desarrollo de ésta y defensa del tema seleccionado por el alumno para su investigación se habrá iniciado el alcance del objetivo trazado que se logra cuando se inserta inicialmente a la sociedad dominicana, los recursos humanos que puedan incursionar en el cambio de estos manejos ancestrales en el terruño nacional que ameritan el cumplimiento cabal de políticas ambientales aplicadas, respetadas, que sean capaces de recordar y promover en todo momento la ética ambiental, promover la sostenibilidad del patrimonio común, cuando se alcancen niveles de desarrollo humano y profesional que puedan dar respuestas rápidas a episodios siniestros como los fuegos forestales, fortalecimiento de la institucionalidad en el ámbito legal de la gestión ambiental de la nación.