

C

ada vez es más fuerte la preocupación por lo ambiental. En Colombia, como en el resto del mundo, se habla de estrategias para contrarrestar el calentamiento global como se ha venido haciendo, por ejemplo, con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Sin embargo, no es suficiente. Es importante contar con investigaciones y programas académicos que formen profesionales capacitados y comprometidos con el cuidado ambiental como lo están haciendo algunas maestrías.

“Las instituciones de educación superior tienen el reto de ampliar el conocimiento sobre los problemas ambientales, ofrecer un proceso de educación ambiental eficiente y generar nuevos

conocimientos teóricos y prácticos incorporados a programas de investigación y de formación evaluados y legitimados por estas”, dice Jader Muñoz Ramos, director de la maestría en Gestión Ambiental y Evaluación del Impacto Ambiental, Facultad de Ingeniería Forestal, de la Universidad del Tolima.

De allí la necesidad, afirma, de desarrollar programas de estudio con contenidos curriculares que generen nuevas habilidades profesionales para atender la problemática ambiental.

Esta maestría de la Universidad del Tolima, por ejemplo, pretende contribuir a la generación de conocimiento e investigación interdisciplinaria, integral y sistémica sobre el abordaje teórico-metodológico de la gestión ambiental y evaluación del impacto ambiental de la relación sociedad-naturaleza, el desarrollo territorial y la sostenibilidad ambiental.

“Se espera que el graduado se identifique por sus habilidades y destrezas en la formulación y ejecución de proyectos de investigación en gestión ambiental y evaluación del impacto ambiental, desde una perspectiva interdisciplinaria, integral, compleja y sistémica”, dice Muñoz.

Diseño sostenible

La maestría en Diseño Sostenible de la Universidad Católica de Colombia afronta las problemáticas centrales del proyecto arquitectónico en lo referente a la transformación del espacio físico en términos de un hábitat digno, ecoeficiente y económico. Esto por medio de un acercamiento interdisciplinario, metodológico e instrumental que permite al magister en Diseño Sostenible analizar, evaluar, comparar y diseñar desde una perspectiva diferenciada a partir del contexto.



PROGRAMAS EN GESTIÓN
AMBIENTAL, ENERGÍAS RENOVABLES
Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE
HACEN PARTE DEL PORTAFOLIO
POSGRADUAL DE HOY

Maestrías que le apuestan al 'verde'

LAS INSTITUCIONES LE AYUDAN A LOS EMPRESARIOS QUE AYUDAN AL DESARROLLO DE LAS EMPRESAS Y EL PAÍS.

“Se requiere formar maestrandos sensibles con los problemas medioambientales en la edificación. Cabe recordar que desde el 2015 rige en Colombia la Resolución 0549 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, relacionada con los parámetros y lineamientos de construcción sostenible y se adopta la guía para el ahorro de agua y energía en las edificaciones”, explica Susana Mariño Rojas, coordinadora del programa.

Energías alternativas

En cuanto a la protección del medioambiente, otra alternativa para hacerlo son las energías renovables (eólica, solar, hidroeléctrica, biomasa, geotérmica, entre otras). Estas contribuyen con la mitigación del cambio climático y la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO₂), además permiten depender menos de los combustibles fósiles (carbón, petróleo, uranio y gas).

En este aspecto están, entre otras, la Maestría en Gestión Energética de la Universidad del Atlántico. Marley Vanegas Chamorro, coordinadora de la maestría, dice que es necesario incentivar en el sector productivo colombiano una cultura de eficiencia energética, mediante la generación de conocimiento tanto en el sector gubernamental como en el académico y el industrial.

“Esto con el fin de mejorar la eficiencia energética, la competitividad y productividad de las industrias dentro del marco de la norma ISO 50001”, sostiene y agrega que también es necesario realizar estudios y diagnósticos energéticos y tecnológicos para identificar los usos significativos de energía y potenciales de ahorro. “Esta cultura energética debe ser complementada con la generación de energía limpia a través de fuentes renovables”.

En este mismo campo, desde 2006, ante la problemática que generan los sistemas energéticos convencionales con dependencia de los combustibles fósiles y del sistema hidrológico del país, la Universidad Libre oferta la Maestría en Ingeniería con énfasis en Energías Alternativas. Su objetivo es “contribuir con el capital humano idóneo para atender el desarrollo de estas nuevas tecnologías y los proyectos que en principio vienen siendo propuestos por empresas extranjeras”, dice Ricardo Vega Zafrané, director del Instituto de Posgrados de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Libre.

A estos dos programas se suma la Maestría en Ingeniería – Gestión Sostenible de la Energía de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, creada para responder a la necesidad en aumento de tener profesionales capacitados para afrontar y solucionar los problemas emergentes en el sector energético. “En las condiciones actuales de un mundo globalizado, la energía como recurso transformado es esencial para el desarrollo económico y social”, concluye Andrés Julián Aristizábal Cardona, director del programa.

“Se espera que el graduado se identifique por sus habilidades y destrezas en la formulación y ejecución de proyectos de investigación en gestión ambiental”.