Posgrados con polo de interés en CAMBIO CLIMÁTICO

El presente artículo, está enfocado en el tema de Cambio Climático, tema que últimamente ha crecido en interés por parte de la sociedad en general, pero ¿se comprende lo que realmente es?. Iniciemos por definirlo, el cambio climático se puede explicar como un cambio constante y duradero en la distribución de los patrones de clima, en periodos de tiempo que pueden ir desde décadas hasta millones de años, es decir, es un cambio en las condiciones del clima promedio y es importante rescatar que este puede estar definido para una región específica o puede comprender el clima de todo el planeta.

El cambio climático se debe no solo a causas internas causadas por el ser humano (como por ejemplo utilización de combustibles fósiles, actividades que elevan los gases de invernadero, tala de árboles, contaminación de los océanos, etc.), sino también, puede tener factores externos como por ejemplo la radiación que recibe el planeta por parte del sol, las placas tectónicas, las erupciones volcánicas, impacto de meteoritos, ente otros.

Un hecho importante que cabe rescatar sobre el tema es la Conferencia sobre Cambio Climático, que tuvo lugar en París, Francia, y que fue liderada por nuestra compatriota Christina Figueres, actividad que se realizó en noviembre del año 2015. En dicha Conferencia se llegó a un acuerdo que produjo un cambio importante a nivel internacional, sobre la forma de ver el tema que se está desarrollando en el presente artículo. Este cambió permitió visualizar que la problemática no es de un solo país y que los países no deben actuar solos, sino comprometerse todos a buscar mejores formas de combatir el cambio climático, que amenaza seriamente la vida en nuestra planeta. Durante la conferencia Christina Figueres fue "la defensora de los seres vivientes que carecen de vos y voto" y contribuyó a mantener la esperanza por un mundo mejor.

A continuación ofrecemos los siguientes posgrados que pueden despertar el interés por este tema.

1. Maestría Profesional en Meteorología Operativa- UCR

Promueve la formación de profesionales en Meteorología con conocimiento sobre las leyes físicas, las herramientas de cálculo y los métodos de trabajo adecuados para entender y manejar en forma científica la información meteorológica. El programa fomenta la práctica de estos conocimientos en armonía con las actividades económicas y la protección de los recursos naturales.

Las personas profesionales que se formen en este programa contarán con los conocimientos en las diversas áreas de la meteorología operativa: pronóstico, variabilidad y cambio climático. Los graduados de este programa adquieren las capacidades para desempeñar actividades profesionales en puestos de trabajo que requieren conocimiento operativo del tiempo atmosférico, el clima y el soporte en la toma de decisiones en los sectores público y privado, así como organizaciones no gubernamentales.

El programa de la Maestría en Meteorología Operativa permite desarrollar conocimientos y adquirir capacidades en: técnicas de instrumentación y observación meteorológica, principios de la climatología dinámica, variabilidad y cambio climático, procesos de interacción atmósfera-océano, procesos hidrometeorológicos en la atmósfera y en la tierra, la influencia del tiempo y el clima en plantas y animales, dinámica oceanográfica: corrientes, olas y mareas, administración de información y recursos humanos, servicios meteorológicos para el público, toma de decisiones y gestión de riesgo, gestión ambiental, principalmente.

2. Maestría Académica en Ciencias de la Atmósfera- UCR

Esta Maestría Académica profundiza y actualiza conocimientos relacionados con las ciencias de la atmósfera y permite la generación de aportes a la disciplina a través de la investigación. El Programa está diseñado para proporcionar, entre otros, conocimientos sobre: características físicas y dinámicas de la atmósfera, funcionamiento del equipo especializado, servicios meteorológicos, cooperación internacional, matemática y meteorología.

Cabe destacar que dentro del plan de estudios de este posgrado, se pueden encontrar cursos optativos relacionados al tema que nos interesa en el presente artículo, en el caso de la Maestría Académica en Ciencias de la Atmósfera, se puede cursar "Clima, variabilidad y cambio climático".

3. Maestría Académica en Ciencias Forestales- TEC

El programa provee al estudiante las herramientas para desarrollar investigación en todos los campos del quehacer forestal, con gran influencia en el área de Mesoamérica tropical.

Las personas profesionales que se formen en este programa serán capaces de planificar y administrar investigación básica y especializada, además conceptualizar, identificar y poner en práctica modelos productivos y de sostenibilidad, formular, evaluar y gestar proyectos de desarrollo en el área de especialidad, elevar el nivel de enseñanza forestal en Costa Rica y Mesoamérica. A través de la formación de recursos humanos, utilizar sólida formación teórica-práctica en ciencias forestales para conocer, interpretar, transformar y transferir el desarrollo tecnológico, bajo un enfoque sistémico y con criterio de sostenibilidad, también podrá generar, aplicar y transferir tecnologías y metodologías mejoradas que se adecúen a las diversas condiciones, optimizando los recursos disponibles.

Y estará capacitado para desarrollar conocimientos o interés en alguna de las nuevas áreas de tendencia internacional que involucran el quehacer del sector forestal, como lo son el cambio climático, servicios ambientales y de materia prima, avances en conservación y usos innovadores de recursos maderables y no maderables de bosques y plantaciones.

4. Maestría Académica en Manejo de los Recursos Naturales- UNED

Esta Maestría Académica permitirá formar profesionales a nivel de postgrado capaces de contribuir significativamente y de manera multidisciplinaria a la solución de los problemas ambientales actuales de Costa Rica. Dichos profesionales estarán facultados para lograr un acercamiento entre los sectores público y privado en la solución conjunta de conflictos y problemas socio-ambientales, transferir conocimientos técnicos actualizados a comunidades rurales y urbanas para fomentar una autogestión ambiental adecuada de su entorno y contribuir a la disminución de las externalidades ambientales de la producción agrícola, industrial y comercial.

El presente programa ofrece en su plan de estudio tres cursos denominados seminarios de tesis, los cuales se espera aporten a la sociedad costarricense y latinoamericana conocimientos nuevos en materia de gestión de residuos, evaluación de contaminación de aguas superficiales, manejo de cuencas, educación y desarrollo ambiental comunitario, impacto de la fragmentación de hábitat sobre poblaciones de animales silvestres, entre otras. Actualmente algunos de los proyectos en ejecución son los siguientes:

i Páramos neotropicales: amenazas al ecosistema por cambio climático.
ii Grado de vulnerabilidad de las redes de interacción planta-polinizador al cambio climático en páramos de Costa Rica
iii Emisiones de Gases Efecto Invernadero: mejoramiento de métricas en acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

5. Maestría en Innovación Agroempresarial- EARTH

A partir de su programa de Licenciatura en Ciencias Agrícolas, la Universidad EARTH ha sido pionera en la educación de jóvenes emprendedores en la acción ambiental y en la transformación social: líderes en empresas, organizaciones y comunidades cuya acción se dirige también a afrontar los grandes problemas de la humanidad como la pobreza, el hambre, el cambio climático, o la falta de equidad y de justicia social.

Es por lo anterior que el presente programa se ofrece de manera dual, es decir académico-profesional y promueve la investigación, generación y aplicación de propuestas técnicas innovadoras en los ámbitos social, ambiental, productivo y empresarial de la economía rural en un contexto global.

Además de cumplir los requisitos de ingreso establecidos, para poder calificar como candidato o candidata a este programa se requiere sensibilidad hacia las temáticas referidas al cambio climático y social, la sostenibilidad, y la innovación vinculada a los sistemas agroempresariales en un contexto global.

La persona graduada de este programa tendrá conocimientos, herramientas, metodologías y técnicas concretas para provocar cambios significativos de alto impacto en aspectos críticamente vinculados a la agroempresarialidad como energías renovables, cambio climático, agua, pobreza y sostenibilidad.

Además dentro de su plan de estudios, al igual que los demás posgrados, se deben llevar cursos relacionados con el cambio climático, en este caso "Cambio Climático y Sostenibilidad".

6. Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos- UCI

El presente programa integra, la gestión empresarial, el agronegocio y la inocuidad de alimentos, bajo el enfoque "Una Salud: humana, animal, vegetal y de los ecosistemas, frente a los retos globales de soberanía y seguridad alimentaria, desarrollo regenerativo y cambio climático".

Este posgrado le permite a la persona graduada a obtener las competencias y habilidades necesarias para gerenciar, organizar, dirigir y participar en el diseño e implementación de programas sanitarios y políticas de inocuidad, en organizaciones de la cadena agroalimentaria, como mipymes, grandes empresa, pequeños negocios, la agricultura familiar, fincas y cooperativas de pescadores, con una visión integrada desde el territorio hasta los niveles nacional, regional y global.

7. Doctorado en Agricultura y Recursos Naturales- CATIE

El presente Programa de Doctorado está diseñado para atender a los intereses específicos de cada estudiante. Temas como agroforestería y agricultura sostenible; manejo y gestión integral de recursos hídricos y cuencas hidrográficas; economía, desarrollo y cambio climático; manejo y conservación de bosques tropicales y biodiversidad; servicios ecosistémicos en agricultura sostenible; socio economía y análisis de políticas de recursos naturales y sistemas de producción agrícola; gobernanza y enfoques de medios de vida para la gestión de los recursos naturales, son ejemplos de posibles áreas de estudios de doctorado.

8. Maestría Académica Internacional en Agroforestería y Agricultura Sostenible- CATIE

El presente programa ofrece una oportunidad única de formación profesional en un ambiente intercultural, multidisciplinario y de alta calidad académica. Se sustenta en la visión de una agroforestería y agricultura climáticamente inteligentes, de sostenibilidad a largo plazo, que integra la provisión de servicios ecosistémicos y las interacciones sistémicas en las cuatro dimensiones básicas: ecológica, social, económica y política. Esta Maestría Académica Internacional pretende formar profesionales con liderazgo y capacidad para promover procesos de gestión, diseño y manejo de los sistemas agroforestales y agrícolas, así como de investigación en estos campos.

Dentro de su plan de estudios ofrece tres cursos relacionados al tema que nos interesa en este artículo, estos cursos son: 1. "Introducción a los acuerdos internacionales de cambio climático", 2. "Acciones de mitigación al cambio climático y sistemas de medición, reporte y verificación" y 3. "Introducción a las dimensiones socioecológicas de sistemas productivos frente al cambio climático", los cuales pueden despertar el interés en dicho posgrado.

9. Especialización y Maestría Académica Internacional en Economía, Desarrollo y Cambio Climático- CATIE

El CATIE ofrece la posibilidad de llevar ya sea la Especialización como la Maestría Académica en esta área, las cuales ofrecen una oportunidad única de formación profesional en un ambiente intercultural, multidisciplinario y de alta calidad académica.

Los estudiantes reciben un proceso de formación y fortalecimiento de competencias en el abordaje de los problemas ambientales desde una perspectiva que combina la dimensión económica y social. Ambos ofrecen un programa de estudios actualizado y una amplia agenda de investigación del equipo docente que facilitan al estudiante el entrenamiento e intercambio de ideas necesario para afrontar los retos del desarrollo en armonía con el ambiente, en un entorno caracterizado por la urgente necesidad de adaptación al cambio climático y la gestión sostenible de los servicios de los ecosistemas.

Estos programas contribuyen con la misión general del CATIE al formar profesionales capaces de proponer soluciones integrales a los problemas de pobreza e inequidad social en los países miembros, por medio de una gestión ineficiente de los recursos naturales y de los ecosistemas en general. Bajo este marco tanto la Especialización como la Maestría Académica buscan desarrollar capacidad de investigación y de análisis de políticas relevantes para el alivio de la pobreza y la gestión del ambiente basado en el uso de herramientas y principios de la economía ambiental y del desarrollo sostenible.

El objetivo general es dotar al estudiantado con las herramientas científicas y técnicas necesarias para el análisis crítico de las distintas relaciones entre la economía, el desarrollo y el cambio climático en la región de América Latina y el Caribe.

10. Especialización y Maestría Académica Internacional en Mitigación y Adaptación al Cambio Climático- CATIE

El presente programa se ofrece, al igual que el anterior, como Especialización y en Maestría Académica, programas que responden a una demanda regional e internacional para fortalecer los conocimientos, competencias, habilidades y herramientas tecnológicas que les permita desarrollar e integrar respuestas para la mitigación y adaptación a la variabilidad y el cambio climático. El CATIE tiene una amplia y reconocida experiencia en la implementación de proyectos y programas regionales y locales sobre cambio climático. Estos proyectos también ofrecen oportunidades a los estudiantes para obtener experiencias de investigación en contextos relevantes para su formación profesional e intercambiar experiencias con profesionales que trabajan en el tema en diferentes partes de la región latinoamericana u de otras partes del mundo.

Referencias bibliográficas:

- Universidad de Costa Rica
  www.ucr.ac.cr
- Instituto Tecnológico de Costa Rica
  www.tec.ac.cr
- Universidad Estatal a Distancia
  www.uned.ac.cr
- Universidad EART
  www.earth.ac.cr
- Universidad para la Cooperación Internacional
  www.uci.ac.cr
- CATIE
  www.catie.ac.cr

Agradecimiento

Eduardo Baldares Gómez- Licenciado en Ciencias de la Educación con énfasis en Orientación de la Universidad de Costa Rica, orientador en el Liceo Edgar Cervantes Villalta y colaborador del COVAE.

Uso de COVAE