

Diplomado en Cambio Climático: Una oportunidad para conocer las implicaciones en el territorio colombiano

Jean Alexander León Guevara

Docente investigador programa de Maestría en Ingeniería Ambiental

Juan Fernando Muñoz Paredes

Director Posgrados en Ingeniería

Javier Aníbal León Guevara

Coordinador del Diplomado PNUD



Acto de apertura del diplomado.

La Maestría en Ingeniería Ambiental, en convenio con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Alcaldía de Pasto, en el marco de las actividades del Programa de sostenibilidad socio-ecológica, cambio climático y recuperación integral de cuencas hidrográficas urbanas y rurales de la Alcaldía municipal, desarrolla el “Diplomado en Cambio Climático - Territorios Sostenibles y Adaptados”.

A partir de esta iniciativa, desde el 19 de septiembre y hasta el 6 de diciembre de 2014, se adelantó el diplomado en Cambio Climático de manera gratuita para agricultores, funcionarios de las instituciones relacionadas con el medio ambiente, docentes, investigadores y estudiantes de nuestro departamento, buscando a través de él la profundización de conocimientos con enfoque de cambio climático y su relación con el aprendizaje, fundamentos teóricos, estrategias metodológi-

cas, políticas estatales y la responsabilidad de la sociedad con el medio ambiente.

El objetivo de este diplomado fue el de examinar los fundamentos científicos, políticas sociales y económicas del cambio climático, con el fin de fortalecer las capacidades institucionales y comunitarias, así como también, aumentar la capacidad de resiliencia frente a los retos actuales y futuros del cambio climático.

Por otro lado, el proyecto Territorios sostenibles, tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las comunidades y aumentar la resiliencia de los ecosistemas estratégicos en el corregimiento de El Encano, trabajando así en estrategias de adaptación y gestión del conocimiento para el cambio climático, la planificación a escala de paisaje participativa con acuer-

dos, la implementación de medidas de restauración y el uso sostenible de la biodiversidad además de sus servicios ecosistémicos.

Este diplomado cuenta con profesores internacionales y nacionales del más alto nivel académico e investigativo, pertenecientes a los sectores Medio ambiente y Agricultura, que trabajan en destacadas entidades como: Centro de Investigación en Agricultura Tropical (CIAT); Instituto de Estudios Ambientales (IDEAM); Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADR); Departamento Nacional de Planeación (DNP) y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GIZ).



Talleres de Gestión del Riesgo Climático.

Fuente: Jean Alexander León, 2014.

Entre las diferentes temáticas tratadas en el Diplomado están: -Fortalecimiento del conocimiento institucional y comunitario sobre la ciencia del cambio climático; -Entendimiento de la interacción de factores antropogénicos y naturales para crear poblaciones vulnerables o resilientes; -Análisis crítico de las estrategias para mitigar las causas del cambio climático; -Caracterización de las formas de abordar el cambio climático a nivel de políticas internacionales, regionales, nacionales y locales en distintos contextos geográficos, económicos, sociales; -Investigación y diseño de herramientas para atender los retos actuales y futuros del cambio climático.



Visita a las Reservas del Corregimiento del Encano

Fuente: Jean Alexander León, 2014.

Al finalizar esta actividad académica de importancia local, regional y nacional, se pretende que los asistentes obtengan una cualificación en los términos y conceptos necesarios para entender la ciencia del cambio climático y la variabilidad climática, sus interacciones entre la atmósfera, hidrósfera, biósfera, y las actividades antropogénicas que generan cambios en el clima a través de distintas escalas temporales, el impacto de emisiones fósiles antropogénicas y el cambio de uso del suelo sobre el balance energético de la tierra y el clima, los impactos actuales del cam-

bio climático y la variabilidad climática, y el uso de modelación y escenarios climáticos para pronosticar el cambio climático a nivel global, regional y local, así como también, que sean reconocidas las instituciones internacionales y nacionales existentes para la gestión del cambio climático, incluyendo: la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC); el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC); las Conferencias de las Partes (CoP); el Protocolo de Kioto; y la institucionalidad nacional: el Sistema Nacional de Cambio Climático (SISCLIMA); la Unidad de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS); el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM); las políticas nacionales sobre el cambio climático (ej. PNACC); y proyectos interinstitucionales sobre el cambio climático (ej. PRICC).



Intercambio de saberes, Reservas Corregimiento de El Encano.

Fuente: Jean Alexander León, 2014.

Adicionalmente se buscó crear conciencia de que los organismos del Estado responsables del medio ambiente, conozcan los mecanismos existentes para adaptar comunidades, sistemas naturales, producción e infraestructura a los efectos adversos del cambio climático; logren examinar los conceptos de exposición, sensibilidad, impacto potencial, capacidad adaptativa, vulnerabilidad, gestión de riesgos y desastres; aprendan a desarrollar evaluaciones de vulnerabilidad, medidas de adaptación y sistemas de alertas tempranas frente al cambio climático, así como la construcción de portafolios de proyectos de adaptación al cambio climático y una revisión de lecciones aprendidas en materia de adaptación a nivel nacional.

Además se pretendió que los actores involucrados se fundamenten en los conceptos teórico-prácticos para evaluar los impactos del cambio climático y la variabilidad climática sobre la biodiversidad a nivel internacional y nacional, y particularmente, sobre la biodiversidad nariñense, las implicaciones de los efectos climáticos sobre el funcionamiento de ecosistemas y los servicios ecosistémicos.

Finalmente se analizó el impacto del cambio climático sobre el sector agropecuario y las consecuencias para la seguridad alimentaria, incluyendo: cambios en los periodos de cosecha y siembra; propagación de plagas y enfermedades en los cultivos; reconocimiento de los impactos en la producción agropecuaria; cambios en la accesibilidad y disponibilidad de alimentos; las políticas existentes; las buenas prácticas y lecciones aprendidas en la gestión de la agricultura y la seguridad alimentaria frente al cambio climático.

Se extiende un sincero agradecimiento a todas las entidades que participaron en la organización y ejecución de este Diplomado, así como también a los excelentes docentes y a todos los estudiantes que formaron parte de este importante proceso.