

DIPLOMADO EN GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Proyecto DIPECHO IX

Presentación

Los desastres naturales constituyen causas subyacentes de la pobreza e inseguridad alimentaria en América Latina y el mundo, amenazando el desarrollo sostenible y el progreso de las sociedades. En Colombia las amenazas que derivan de la variabilidad del clima usualmente afectan la producción de alimentos y la seguridad alimentaria, y los eventos climáticos extremos han provocado desastres importantes en el país. El fenómeno de cambio climático global acentúa la incertidumbre en la planificación agropecuaria y subraya la necesidad de enfocarse en la gestión del riesgo para una adaptación temprana.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO cooperan en el proyecto “Fortalecimiento de la Resiliencia del sector Agropecuario en Colombia”, financiado por el programa de preparación ante desastres (DIPECHO por sus siglas inglés) de la Comisión Europea, el cual se basa en la implementación de una Estrategia de Gestión del Riesgo Agroclimático, con productos y actividades de fortalecimiento a escala nacional, departamental y local.

Específicamente en el Departamento del Chocó, el proyecto ha incluido el desarrollo de un diplomado en asocio con la Universidad Tecnológica del Chocó “Diego Luis Córdoba” – UTCH, a través del Grupo de Investigación en Energías Renovables y Meteorología, con el fin de fortalecer las capacidades de los profesionales y técnicos del sector agropecuario para una mejor gestión del riesgo agroclimático. Al mismo tiempo, esta experiencia servirá como modelo para futuras replicas en otros departamentos del país.

El programa del diplomado, desarrollado en conjunto entre la UTCH (Grupo de Investigación en Energías Renovables y Meteorología) y la FAO, con colaboración del MADR y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD, posee un balance entre aprendizaje teórico y práctico, cimentado en la interacción entre los estudiantes y académicos, pero además con gestores públicos y otros actores relevantes en temas de gestión de riesgo de desastres (GRD) y de cambio climático (CC). El programa ha gestionado la participación de expertos de organismos nacionales e internacionales en ciclos de conferencias, así como la posibilidad de cursar materias virtualmente, lo cual además de aumentar el estándar de calidad, le otorga dinamismo y flexibilidad al diplomado.

Objetivo

El Diplomado en Gestión del Riesgo Agroclimático (DGRA), busca el desarrollo de habilidades para:

- 1) Evaluar el riesgo en la agricultura y la seguridad alimentaria de un territorio y comunidad, aplicando herramientas de análisis específicas.
- 2) Desarrollar criterios para incrementar la resiliencia en la planificación de programas y proyectos.
- 3) Implementar opciones técnicas y medidas de reducción de la vulnerabilidad y construcción de resiliencia en su entorno social y ambiental.

Público Objetivo

El Diplomado está dirigido a profesionales y técnicos a cargo de formular y ejecutar proyectos de desarrollo rural, a tomadores de decisiones de instituciones privadas y públicas del sector agropecuario a nivel local, y a estudiantes de los últimos semestres de carreras agropecuarias.

Contenidos

El plan de estudios se divide en 4 módulos, a cargo de un coordinador que asegura la coherencia de los contenidos del módulo y realiza la evaluación final. Cada módulo está conformado por unidades temáticas y una conferencia magistral o visita a terreno, como se resume en la tabla a continuación.

Módulo	Nombre	Coordinado por
Módulo 1	Fundamentos conceptuales de la gestión del riesgo	UTCH
Módulo 2	Marco normativo e instrumentos de gestión	FAO (UNGRD y MADR)
Módulo 3	Variabilidad y Cambio Climático	UTCH
Módulo 4	Construyendo Resiliencia Agroclimática	UTCH y FAO

Este diplomado fue diseñado para combinar el aprendizaje presencial en aula con la dirección de un docente universitario y cursos en línea, y otros materiales, desarrollados por la FAO, UNISDR, UNGRD, MADR y otras entidades afines. El tiempo de autoaprendizaje, tareas y lecturas, a desarrollar por el alumno, así como el trabajo final de investigación completan el proceso educativo.

Ciclo de Conferencias y Visitas a Terreno

El ciclo de conferencias tiene por objetivo que los alumnos conozcan perspectivas e investigaciones importantes en materia de gestión de riesgo desarrolladas por invitados nacionales e internacionales. Dicho ciclo tendrá una frecuencia de una vez por mes, siendo obligatorias. Las charlas serán presenciales o virtuales.

El módulo 4 incluye una visita a terreno que aporta una experiencia concreta en el aprendizaje. Dicha visita se ejecutará al final del diplomado por un día completo a una aplicación específica de GRA en el departamento del Chocó.

Cursos de autoaprendizaje desarrollados por la FAO:

La FAO ha desarrollado una serie de cursos de libre acceso en los temas de vinculación entre la gestión de riesgo, resiliencia y adaptación al cambio climático. Uno de ellos es materia obligatoria del diplomado, pero se ofrece a los alumnos el acceso a otros cursos complementarios.

Duración y cantidad de horas

El diplomado tendrá una duración de 3 meses, de septiembre a noviembre del año 2016, con sesiones presenciales los días sábados en horario de la mañana o de la tarde. La carga académica se estima en 121 horas, dosificadas de la siguiente manera:

Actividad	Número de horas	Descripción
Horas presenciales en aula	32	8 sesiones de 4 horas cada una, los días sábado.
Día de campo	6	Visita dentro del Departamento del Chocó
Curso Virtual	10	Autoaprendizaje, trabajo individual
Conferencias Magistrales	3	En 3 presentaciones de máximo una hora cada una, en modalidad presencial o webinar
Trabajo Individual	30	Lecturas y estudio de los módulos
Trabajo Final de Investigación	40	Compilación, análisis y redacción de un trabajo final de investigación.
TOTAL	121	

Cronograma de actividades

Fecha de inicio: sábado 17 de septiembre de 2016.

Horario Jornada de la Mañana: 8:00 am – 12:00 am

Horario Jornada de la Tarde: 2:00 pm – 6:00 pm

Módulo	Nombre	Sesión	Fecha
Módulo 1	Fundamentos conceptuales de la gestión del riesgo.	1	17 de septiembre 2016
		2	8 de octubre de 2016
Módulo 2	Marco normativo e instrumentos de gestión.	1	15 de octubre de 2016
		2	22 de octubre de 2016
Módulo 3	Variabilidad y Cambio Climático.	1	29 de octubre de 2016
		2	5 de Noviembre de 2016
Módulo 4	Construyendo Resiliencia Agroclimática	1	12 de Noviembre de 2016
		2	26 de Noviembre de 2016

Inscripciones

Postulación: el proceso de postulación estará comprendido entre el martes 30 de agosto y el sábado 10 de septiembre de 2016, y se deberá remitir a más tardar el día 10 de septiembre por candidato la siguiente documentación:

- Carta de intención.
- Hoja de vida actualizada.
- Certificación del cargo o actividades que desempeña relacionadas a la temática del diplomado.

A las siguientes direcciones electrónicas:

- Etna Mosquera a-etna.mosquera@utch.edu.co
Facultad de Ingenierías - UTCH
Teléfono: 0346726565 ext. 3025
- Carlos Felipe Arango Domínguez carlos.felipe.arango@fao.org.co
Teléfono: 3116306385
- Samir Córdoba d-samir.cordoba@utch.edu.co

Con copia a:

- Reiner Palomino Lemus d-reiner.palomino@utch.edu.co
- Eileen Díaz Hurtado eileen.diaz@fao.org.co
Teléfono: (57) (4) 6708357

Notificación de aceptación: vía correo electrónico o telefónica, el día 15 de septiembre se notificará a las personas que hayan sido aceptadas para iniciar el proceso de inscripción.

Costos de inscripción

Por ser la primera versión del diplomado, se otorgará una beca del 100% a las personas aceptadas, quienes deberán, para formalizar el proceso de inscripción, firmar un acta de compromiso dentro de la cual estará de manera explícita que la información adjuntada es veraz, tomará el diplomado con total dedicación y lo culminará satisfactoriamente. De darse una situación contraria sin justificación alguna, el participante deberá reintegrar el 50% del valor total correspondiente a 1.5 SMMLV.

Módulo 1: Fundamentos de la gestión del riesgo

El objetivo del módulo es que el estudiante asimile los conceptos fundamentales de la gestión del riesgo y, comprenda el análisis y la evaluación de los riesgos, con aplicaciones específicas en la seguridad alimentaria, la ganadería, la agricultura y la pesca. Además de desarrollar capacidades de utilizar herramientas para el análisis de riesgos, la evaluación y la gestión, y la forma en que pueden apoyar la toma de decisiones.

Objetivos Específicos

- Entender el marco conceptual que sustenta la gestión del riesgo y su evolución en el tiempo.
- Distinguir las diferentes fuentes de riesgo existentes y que impactan la seguridad alimentaria.
- Comprender las metodologías de análisis del riesgo, incluyendo amenazas y factores de vulnerabilidad, y desarrollar capacidades para utilizar las herramientas de análisis.

Los contenidos primordiales incluyen: Introducción al campo de la gestión del riesgo, el tratamiento detallado del concepto de riesgo, incluyendo la evolución conceptual en el tiempo y sus referentes internacionales. Revisión de las principales fuentes de riesgos en la seguridad alimentaria y agricultura, incluyendo aspectos sobre la percepción y la incertidumbre en la toma de decisiones. Análisis de riesgos, evaluación y tratamiento de riesgos, los métodos de y técnicas de análisis de riesgos (SIG, modelos y otras herramientas).

Unidad	Contenidos	Sesión
A	Introducción al campo de la gestión de riesgo, su base conceptual y evolución en el tiempo	1
B	Incertidumbre y percepción del riesgo en la toma de decisiones	
C	Métodos de Análisis del Riesgo y Herramientas de Gestión	
D	Principales fuentes de riesgo e impacto de los desastres en la agricultura y seguridad alimentaria	2

Charla Magistral:

- Impacto de los Desastres en la Agricultura y Seguridad alimentaria, y Marco de la FAO para la construcción de resiliencia en los medios de vida. Dictada por la FAO, Sesión 1 (17 de septiembre de 2016).

No de Horas: 9 horas (8 horas presenciales, 1 hora de charla)

Módulo 2: Marco normativo e instrumentos de la gestión pública

El objetivo del módulo es revisar el marco normativo nacional que rige la gestión del riesgo, y su incorporación en diferentes instrumentos de planificación, sectorial y territorial.

Objetivos Específicos

- Entender el marco normativo y estratégico nacional que define la gestión del riesgo, los roles y funciones de las instituciones públicas.
- Comprender las instancias en los procesos de formulación de política pública donde el tema de GRD y CC son incorporados.
- Revisar los instrumentos de planificación territorial, que incluyen elementos de reducción del riesgo (cuencas hidrográficas y manejo sostenible de recursos naturales).
- Gestión Departamental, Municipal y local del riesgo, el papel de los gobiernos subnacionales y la organización para la GRD y ACC.
- Adquirir habilidades para la formulación de políticas, programas y proyectos específicos para la gestión del riesgo agroclimático.

Los contenidos primordiales incluyen: Los cuerpos normativos que regulan la GRD (Ley 1523), los instrumentos de política pública relativos a gestión del riesgo y cambio climático, las instituciones a cargo (sus roles y funciones). Cómo se incorpora la GRD en los procesos de evaluación ambiental estratégica y de impacto ambiental. Metodologías y procesos de planificación para la GRD y ACC. El rol de los gobiernos Departamentales y Municipales, los instrumentos y organización local para la GRD y ACC.

Unidades	Contenidos	Sesión
E	Marco Normativo para la GRD y ACC en Colombia	1
F	Incorporación de la GR y ACC en la planificación sectorial y en la evaluación de programas y proyectos.	
G	La Gestión del Riesgo en los instrumentos de planificación territorial y Manejo Sostenible de los recursos naturales	2
H	Gestión Departamental, Municipal y local del riesgo	

Charlas Magistrales:

- Los Acuerdos Internacionales vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres (Marco de Sendai, Convención Marco de Naciones Unidas para Cambio Climático, OCDE, otros). Dictada por la UNISDR, Sesión 1 (15 de octubre de 2016).
- Los impactos del cambio climático en la Agricultura y la necesidad de incorporar la variable climática en la planificación agropecuaria. Dictada por el MADR, Sesión 2 (22 de octubre de 2016).

No de Horas: 10 horas (8 horas presenciales, 2 horas de charlas)

Módulo 3: Variabilidad y el Cambio Climático

Este módulo se orienta a la formación de capacidades en profesionales y técnicos del sector agropecuario, respecto de la variabilidad y el cambio climático, y los desafíos y oportunidades que representan para la producción de alimentos y la seguridad alimentaria.

El módulo conlleva la realización de un curso de auto aprendizaje en línea introductorio que requiere de 10 horas cronológicas y al finalizar, previa respuesta de un test, se podrá obtener un certificado de aprobación como parte de requisito de aprobación del módulo.

Objetivos específicos:

- Comprender los eventos extremos como riesgos asociados al clima que afectan a la agricultura y seguridad alimentaria, diferenciando entre variabilidad climática y cambio climático, y los desafíos y oportunidades de cada uno para la actividad agrícola en su sentido amplio
- Revisar los conceptos básicos de la agrometeorología, instrumentos y uso de pronósticos climáticos en la planificación silvoagropecuaria.
- Distinguir las diferentes herramientas de gestión que dispone la agricultura para gestionar los riesgos y sus aplicaciones (SAT, transferencia de riesgo, gestión de cuencas, infraestructura).
- Conocer experiencias de construcción de resiliencia en la actividad silvoagropecuaria y en los medios de vida rurales.

Unidad	Contenidos	Sesión
I	Conceptos básicos de la Agrometeorología: Instrumentos y metodologías de medición, monitoreo y pronóstico, y presentación del curso virtual.	1
J	Curso de autoaprendizaje: Gestión del Riesgo Agroclimático, variabilidad del clima y su efecto en la Agricultura.	*
K	Cambio Climático y su impacto en el Departamento del Chocó.	2
L	Los sistemas de alerta temprana para inundaciones y vendavales, seguros y otros mecanismos de transferencia de riesgo para la agricultura: Estado actual y perspectivas en el Chocó.	

Charla Magistral:

- Estudios de impacto del cambio climático en la agricultura a diferentes escalas (Latinoamérica y en algunas regiones de Colombia). Dictada por el CIAT, Sesión 2 (05 de noviembre de 2016).

Curso de autoaprendizaje obligatorio (*):

El curso de auto aprendizaje cubre la variabilidad del clima y el cambio climático, la gestión de riesgo climático en la agricultura, las sequías, heladas e inundaciones, para entregar un conocimiento general sobre las formas de minimizar sus efectos negativos y construir

resiliencia. La revisión completa del curso requiere de 10 horas cronológicas y al finalizar, previa respuesta de un test, se podrá obtener un certificado de aprobación.

- Curso sobre Gestión del Riesgo Agroclimático en América Latina y el Caribe.

Link: http://www.fao.org/alc/cursos/clima2_v2/auth/login/

No de Horas: 19 horas (8 horas presenciales, 1 hora de charla, 10 curso virtual)

Módulo 4: Construcción de Resiliencia Agroclimática

Este módulo persigue la formación de capacidades en profesionales y técnicos del sector para el diseño e implementación de buenas prácticas y opciones tecnológicas para la gestión del riesgo agroclimático y la adaptación al cambio climático y la construcción de resiliencia en el medio rural chocoano.

Objetivos específicos:

- Conocer las experiencias de construcción de resiliencia en la actividad silvoagropecuaria y en los medios de vida rurales.
- Desarrollar capacidades de los técnicos para: i) elaborar cartografía de susceptibilidad climática (amenazas), ii) producir cartografía de aptitud productiva (nichos), y iii) identificar y desarrollar indicadores de vulnerabilidad de los sistemas de producción.
- Fortalecer las capacidades de los alumnos para: i) desarrollar opciones tecnológicas y, opciones tecnológicas y prácticas, para la construcción de resiliencia de los sistemas productivos y medios de vida rurales, ii) conducir evaluación económica y social de las medidas propuestas, y iii) diseñar sistemas de seguimiento y evaluación de las mismas.
- Incrementar las capacidades de los participantes para proveer de asistencia técnica agropecuaria (ATA) con consideraciones de GRA.

Unidad	Contenidos	Sesión
M	Visita al proyecto de Gestión de Riesgo en el Departamento del Chocó. Lugar por definir.	Día de Campo
N	Elaboración de cartografía de riesgo agroclimático en el Departamento del Chocó.	1
O	Innovación y desarrollo de Opciones Tecnológicas y su valoración, experiencia aplicada en los Sistemas de Producción de Plátano, Chontaduro y Cacao.	
P	La innovación y asistencia técnica agropecuaria para la gestión agroclimática en el Chocó	
Q	Sesión de presentación de trabajos finales del Diplomado	2

No de Horas: 14 horas (8 horas presenciales en aula y 6 horas de visitas de terreno)

Cursos en línea de la FAO

- La Resiliencia en el Análisis de la Seguridad Alimentaria (5 horas).
<http://www.fao.org/elearning/#/elc/es/course/FR>
- Planificación de la Adaptación al Cambio Climático de Base Comunitaria. (5 horas)
<http://www.fao.org/climatechange/67624/es/>
- Climate Change and Food Security. (3,5 horas).
<http://www.fao.org/elearning/#/elc/en/course/FCC>

- Incorporating Climate Change Considerations into Agricultural Investment Programmes. (5 horas). <http://www.fao.org/elearning/#/elc/en/course/FCC2>
- Otros recursos disponibles en:
<http://www.fao.org/climate-change/resources/learning/es/>

Información

Universidad Tecnológica del Chocó - UTCH

Línea de atención:

Conmutador: (+574) 6726565

Línea gratuita nacional: 01 8000 93 8824

E-mail: contactenos@utch.edu.co

Dirección: Cra. 22 No 18B-10 B/ Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria

Quibdó - Chocó, Colombia.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO

Oficina FAO – Chocó

Dirección: Calle 23 # 7 – 29, oficina 302, Alameda Reyes

Teléfono: (57) (4) 6708357

Oficina FAO – AGER, Bogotá D.C.

Dirección: Calle 72 # 7-82, oficina 702, Bogotá D.C.

Teléfono: (57) (1) 3465101