



Curso


AGROECOLOGÍA Y ECOTECNOLOGÍA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO


Centro Interdisciplinario de Estudios sobre Desarrollo (CIDER)


Duración Media 3 - 6 semanas


Nivel Introdutorio


Intensidad horaria >4 y ≤ 8 h/sem


 Fechas:
04 de agosto al 01 de septiembre de 2020


 Duración:
27 horas - 9 sesiones - 5 semanas

 Modalidad:
Virtual

 Curso finalizado

 Inversión:
\$ 1.400.000 hasta el 24 de julio de 2020
\$ 1.540.000 hasta el 31 de julio de 2020

 Lugar:
Modalidad Virtual

 Horario:
Martes y jueves de 6:00p.m. a 9:00p.m.

Agroecología y ecotecnología frente al cambio climático

El cambio climático es quizá el mayor reto ambiental de nuestra época. Sin embargo, el actual modelo de desarrollo de los sistemas agroalimentarios no ha sabido responder a los desafíos en productividad, soberanía alimentaria, enfoques participativos y conservación de los ecosistemas, a los que nos enfrentamos. El panorama actual de estrategias para disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en diferentes sectores, entre ellos el agrícola, representa una gran oportunidad para implementar proyectos con soluciones innovadoras en comunidades rurales. El manejo agroecológico y la aplicación de ecotecnologías son ejemplos de prácticas para adaptarse y construir resiliencia en los territorios y emprender la transición hacia una agricultura climáticamente inteligente.

En el marco de la línea de investigación Sostenibilidad, Ambiente y Desarrollo y de la Maestría en Estudios sobre Sustentabilidad del Cider, este curso tiene como objetivo analizar críticamente los modelos de desarrollo de los sistemas agroalimentarios y su relación con el cambio y la variabilidad climática. Para alcanzar este objetivo, el curso proporcionará herramientas metodológicas para identificar, implementar y hacer seguimiento a prácticas y estrategias para adaptarse y construir resiliencia en comunidades rurales, presentará ecotecnologías para manejo de aguas y residuos, aprovechamiento de energías renovables en procesos productivos y brindará elementos para adquirir destrezas en la formulación y gestión de recursos para proyectos climáticamente inteligentes, como respuesta al reto más importante del planeta: el cambio climático. En los talleres virtuales se pondrán en práctica algunos conceptos centrales desarrollados en la

parte teórica.

Dirigido a

Estudiantes, técnicos o profesionales interesados o involucrados en cambio climático en el medio rural, agricultores, campesinos, tomadores de decisiones y formuladores de proyectos (cambio climático, desarrollo rural y agroecología).

Objetivos

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

1. Analizar críticamente los modelos de desarrollo de los sistemas agroalimentarios y su relación con el cambio y la variabilidad climática.
2. Proporcionar herramientas metodológicas para identificar, implementar y hacer seguimiento a prácticas y estrategias para adaptarse y construir resiliencia en comunidades rurales.
3. Aplicar eco-tecnologías para manejo de aguas y residuos, aprovechamiento de energías renovables y en procesos productivos.
4. Adquirir destrezas en la formulación y gestión de recursos para proyectos climáticamente inteligentes.

Metodología

El programa tendrá ocho sesiones donde se desarrollarán:

1. Clases virtuales acompañadas de ejercicios prácticos y asignación de lecturas o estudios de caso.
2. Sesiones de recorridos virtuales con experiencias prácticas de dimensionamiento de eco-tecnologías aplicadas, bajo la guía del docente.
3. Talleres prácticos virtuales.

Contenido

Sesión 1. Sistemas agroalimentarios en Colombia y cambio climático

Situación actual, modelos contrastantes de desarrollo y tendencias

Sesión 2. Estrategias de adaptación y mitigación

Manejo ecológico de plagas y de la fertilidad del suelo.

Sesión 3. Geingeniería vs ecotecnologías

Ejemplos prácticos y debate

Sesión 4. Resiliencia

Más allá de la adaptación en agroecosistemas

Sesión 5. Manejo integral del agua

Diseño hidrológico, aprovechamiento de aguas lluvias y saneamiento básico alternativo

Sesión 6. Energía rural

Fuentes de energía renovables y no convencionales, ecotecnologías en procesos productivos (Deshidratadores solares)

Sesión 7. Oportunidades de gestión de residuos en comunidades rurales

Biodigestores y compostaje para manejo de residuos orgánicos - Bioeconomía: biopreparados y abonos orgánicos

Sesión 8. Salida virtual prácticas agroecológicas y ecotecnologías

Manos a la obra: taller para la fabricación de un baño seco en madera, biodigestor

Sesión 9. Formulación de proyectos y gestión de recursos

Formulación de proyectos y gestión de recursos

Profesores



Cindy Alexandra Córdoba Vargas

Bióloga, magister en Ciencias Biológicas y doctora en Agroecología de la Universidad Nacional de Colombia. Trabajó como investigadora posdoctoral en el CIDER de la Universidad de los Andes y actualmente es investigadora posdoctoral del IDEA de la Universidad Nacional. Cuenta con experiencia investigativa de 15 años en resiliencia socio ecológica y cambio climático, biodiversidad, desarrollo rural y sistemas de producción ecológica. Docente en programas de maestría en la Universidad Nacional y la Universidad de los Andes y amplia experiencia en trabajo de campo con comunidades campesinas y negras.



Guillermo Peña Chipatecua

Ingeniero ambiental y magister en Gestión de Residuos de la Universidad RWTH Aachen (Alemania) con amplia experiencia en la implementación de ecotecnologías enfocadas al desarrollo rural. Fue investigador asociado de la Universidad RWTH Aachen liderando proyectos en Senegal en biogás y en Alemania en pirólisis de biomasa. Facilitador y tallerista en energías renovables, saneamiento básico alternativo y permacultura. Docente en programas de maestría y diplomado. Participante en congresos internacionales con ponencias en bioenergía. En Colombia ha coordinado proyectos comunitarios de agricultura urbana, conservación de los recursos naturales y manejo de residuos. Actualmente es asistente de investigación de la Universidad ICESI liderando el análisis de la producción de biogás y digestato a partir de residuos orgánicos en una planta piloto en el Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.

Certificado

La Universidad de los Andes otorgará un certificado de participación, a los estudiantes que cumplan con los requisitos académicos definidos por el Centro Interdisciplinario de Estudios sobre Desarrollo (CIDER) y hayan cursado como mínimo el 85% de sesiones programadas

Modalidad de pago

Formas de Pago:

- Pago con tarjeta débito y crédito en la oficina de Educación Continua
- Pago electrónico (1)
- Pago efectivo o cheque (2)
- Pago por transferencia bancaria (3)
- Carta de compromiso de la empresa (4)
- Libranza funcionarios Uniandes (5)

Mayor información sobre nuestros descuentos [aquí](#)

Notas:

(1) Si vas a realizar transacciones en línea con tu tarjeta débito o crédito, las franquicias autorizadas para recibir el pago son: Visa, Mastercard o American Express, actualmente no es posible recibir pagos con tarjeta Diners Club, CMR, Codensa, ni Éxito sin franquicia. Por lo tanto, selecciona el curso, ingresa al banner - Inscríbete y sigue las instrucciones del sistema. En caso que la tarifa con la que vas a cancelar el curso no se encuentre habilitada, por favor comunícate al 332 43 63 o al WhatsApp 312 410 4951

(2) Para realizar pagos en efectivo o cheque es necesario expedir un recibo referenciado o Factura, con el cual puedes dirigirte a cualquier sucursal del Banco de Bogotá o Banco Itaú, dentro de las fechas límite para realizar la transacción. Una vez hecho el pago, enviar el comprobante de transacción al correo educacion.continua@uniandes.edu.co, con el fin de legalizar el pago y proceso de inscripción..

(3) Para realizar el pago por Transferencia bancaria debes solicitar a uno de nuestros asesores por correo electrónico el número de cuenta, luego debes ingresar a tu cuenta bancaria virtualmente y dependiendo de la entidad bancaria realizar el proceso digitando nuestro número de cuenta bancaria. Al finalizar el proceso deberás guardar el pdf o comprobante de la transferencia al correo educacion.continua@uniandes.edu.co, con el fin de legalizar el pago y proceso de inscripción.

(4) Carta de la entidad en la que solicita la inscripción de sus funcionarios y se compromete a realizar el pago correspondiente a favor de la Universidad garantizando la participación. Por favor ten en cuenta las siguientes recomendaciones:

- La carta debe enviarse en papelería oficial de la entidad con el Número de Identificación Tributaria (NIT), la dirección, correo electrónico, número telefónico.
- Es importante tener en cuenta que la carta debe estar firmada (firma autógrafa, no digital) por la persona

facultada para autorizar el pago.

-Para evitar conflicto de intereses, la persona que participará en el curso no debe firmar la carta de compromiso sino la persona facultada para autorizar el pago.

-La Universidad confirmará con la entidad la inscripción de sus funcionarios y expedirá la factura electrónica de pago. La no asistencia de las personas inscritas, no exime a la entidad de la responsabilidad del pago.

-Indicar las condiciones de tiempos de pago que maneja la entidad.

-Adjuntar RUT y Cámara de Comercio no mayor a 30 días.

-Modelo carta de compromiso (link)

(5) Para el pago por libranza de funcionarios Uniandes, debes comunicarte con uno de nuestros asesores al 332 43 63 o al WhatsApp 312 410 4951 para mayor información.

Más información

Dirección de Educación Continua

Cra 1° No. 19 - 27 | Edificio Aulas, Oficina AU 110

Website: educacioncontinua.uniandes.edu.co

E-mail: educacion.continua@uniandes.edu.co

Tel: +(57 1) 3324363

+(57) 312 4104951

01 8000 123 021

Inscripciones

Tel Directo: (57-1) 332 4541

Tels.: (57-1) 339 4949 / 99, Ext. 2674

E-mail: inscripcioneseduconti@uniandes.edu.co