DIPLOMADO EN

BIOECONOMÍA Y SOSTENIBILIDAD AGROPECUARIA

ECOLOGÍA - ECONOMÍA - PAZ -ADAPTACIÓN

DIRIGIDO A:

- Directivos, jefes y empleados de empresas agropecuarias privadas.
- Encargados de la definición y gestión de estrategias corporativas.
- Funcionarios públicos responsables de asuntos de protección ambiental, desarrollo social y crecimiento económico.
- Directivas de organizaciones sociales o universidades.
- Líderes de organizaciones de la sociedad civil o auditores.
- Estudiantes del sector agropecuario.

COMPETENCIAS ADQUIRIDAS AL CURSAR EL DIPLOMADO

El egresado del diplomado en Bioeconomía y Sostenibilidad Agropecuaria, está en la capacidad de entender las dinámicas asociadas al cambio climático en el sector agropecuario y tomar decisiones para la adaptación de los agroecosistemas en los diferentes territorios, además conocerá los principios y funcionalidad de modelos agropecuarios más resilientes y las soluciones basadas en la naturaleza como pilar fundamental para realizar las transiciones productivas cimentado en el conocimiento, respeto y utilización sostenible de recursos naturales y sus servicios ecosistemicos.

OBJETIVOS

1. Entender las dinámicas asociadas al cambio climático y tomar decisiones para la adaptación de los sistemas agropecuarios.
2. Generar soluciones basadas en la naturaleza para realizar las transiciones productivas sostenibles.
3. Comprender los sistemas y sus interrelaciones para así modelar agroecosistemas resilientes, sanos, productivos y biodiversos.

METODOLOGÍA

El diplomado se compone de tres módulos teóricos cada uno con una duración de 14 horas (virtuales) en donde se abordan los fundamentos del Cambio Climático, Bioeconomía y las Transiciones Productivas dando a conocer la aplicación, los desafíos y las potencialidades de la gestión de los agroecosistemas.

Se cuenta con un módulo práctico con una duración de 40 horas en donde se muestra la Bioeconomía aplicada a través del recorrido de la Ruta de la Bioeconomía para la Paz en la Provincia del Cartama en donde se conocerán experiencias adelantadas en la región del Suroeste de Antioquia, Colombia, América del Sur.

INVERSIÓN

Módulo teórico

Módulo 1: Cambio Climático (14 horas, 4 días - $ 670.000 COP)
Módulo 2: Bioeconomía (14 horas, 4 días - $ 670.000 COP)
Módulo 3: Transiciones Productivas (14 horas, 4 días - $ 670.000 COP)

Módulo práctico

Bioeconomía Aplicada - Ruta de la Bioeconomía para la Paz en la Provincia del Cartama, Suroeste Antioqueño (40 horas , 5 días- $ 1.200.000 COP)

Duración y Tarifa plena

Duración del diplomado: 82 horas (17 días)
Tarifa: 3. 210.000 COP

Los módulos teóricos se dictan de forma virtual y el módulo práctico se hace de forma presencial como vista de campo.

TEMÁTICAS DEL DIPLOMADO

CAMBIO CLIMÁTICO

1

- Introducción a la ciencia del Cambio Climático.
- Impacto del Cambio Ambiental en los ecosistemas y sus servicios.
- Impacto del Cambio Climático en la agricultura.
- Instrumentos de política para la gestión del Cambio Climático.

ACERCA DEL MÓDULO

La temática de Cambio Climático está diseñada para introducir aspectos fundamentales sobre la ciencia del Cambio Ambiental, sus efectos sobre diferentes sectores y regiones y los mecanismos de política para la gestión de sus impactos. En este módulo, se busca introducir al estudiante en la temática del Cambio Climático, partiendo de las bases físicas de dicho fenómeno y su interrelación con el medio biofísico, buscando profundizar en las estrategias vigentes a nivel global y nacional para la adaptación de las poblaciones ante este fenómeno.

Duración:
14 horas (4 días)

Tarifa
$ 670.000 COP

investigacióngibca@gmail.com
+57 311 639 5557

TEMÁTICAS DEL DIPLOMADO

BIOECONOMÍA

2

- Complejidad, pensamiento ambiental y bioeconomía: cambiando paradigmas
- Bioeconomía: lecturas institucionales
- Aproximaciones prácticas desde la investigación. Sector productivo
- Economía circular
- Bioeconomía, comunidades y diversidad.
- Reflexiones y retos hacia una bioeconomía plural.

ACERCA DEL MÓDULO

Colombia es considerado uno de los países más biodiversos del planeta, esto se asocia a diversidad de ecosistemas y territorios, pero la idea va mucho más allá de lo estrictamente biofísico, también tiene que ver con diversidad de formas y relaciones con los territorios, ecosistema y cultura.

Con este módulo comprenderemos la pluralidad de perspectivas sobre cómo lo económico se asocia a lo ambiental y finalmente como la economía termina siendo más que un medio; y así poder hablar de economías para la vida.

Duración:
14 horas (4 días)

Tarifa
$ 670.000 COP

investigacióngibca@gmail.com
+57 311 639 5557

TEMÁTICAS DEL DIPLOMADO

TRANSICIONES PRODUCTIVAS

3

- Teoría de los sistemas
- Ecología del paisaje en sistema productivos como conectores de ecosistemas naturales
- Regeneración de suelos
- La red alimenticia del suelo y sus funciones en producción agrícola.
- Modelo de Agrobosques / agricultura sintrópica / con diseño hidrológico en Keyline
- Modelo de Ganadería Regenerativa

Duración:
14 horas (4 días)

Tarifa
$ 670.000 COP

ACERCA DEL MÓDULO

Entender el momento histórico y la realidad a la que se enfrenta la vida en el planeta tierra y cómo los seres humanos debemos transitar a escenarios productivos que se adapten a las condiciones cada vez más adversas de clima, pobreza, migraciones, inequidad, guerras entro otros.

Este módulo resalta las experiencias productivas de modelos de producción agropecuria que han transitado a sistemas más resilientes, productivos, sanos y biodiversos.

investigacióngibca@gmail.com
+57 311 639 5557

TEMÁTICAS DEL DIPLOMADO

BIOECONOMÍA APLICADA

4

MÓDULO PRÁCTICO

Este módulo práctico en Bioeconomía aplicada consta de cinco días para recorrer la Ruta de la Bioeconomía para la Paz en los tres municipios del suroeste antioqueño que la componen: Santa Bárbara, Támesis y Tarso.

La tarifa de esta práctica cubre el transporte ida y vuelta a Medellín, la estadía, los desayunos, almuerzos, el ingreso a cada una de las unidades y los seguros de viaje.

- **CIPAEC** - Centro de Investigación de Producción Agroindustrial y Economía Circular - Santa Bárbara
- **La Triada del Café:** Microcentral de secado de café natural - Central de Tostión - Laboratio Escuela de Café - Támesis
- Circuito Agroturístico Solidario - **TESOROS VIBRANTES** - Támesis
- **Unidad de Referencia Agroforestal** - Tarso
- **Turismo Gastronómico** - Jericó

Duración:
40 horas (5 días)

Tarifa
$ 1´200.000 COP

investigacióngibca@gmail.com
+57 311 639 5557

Ruta de la Bioeconomía para la Paz

En la Provincia del Cartama

Antioquia -

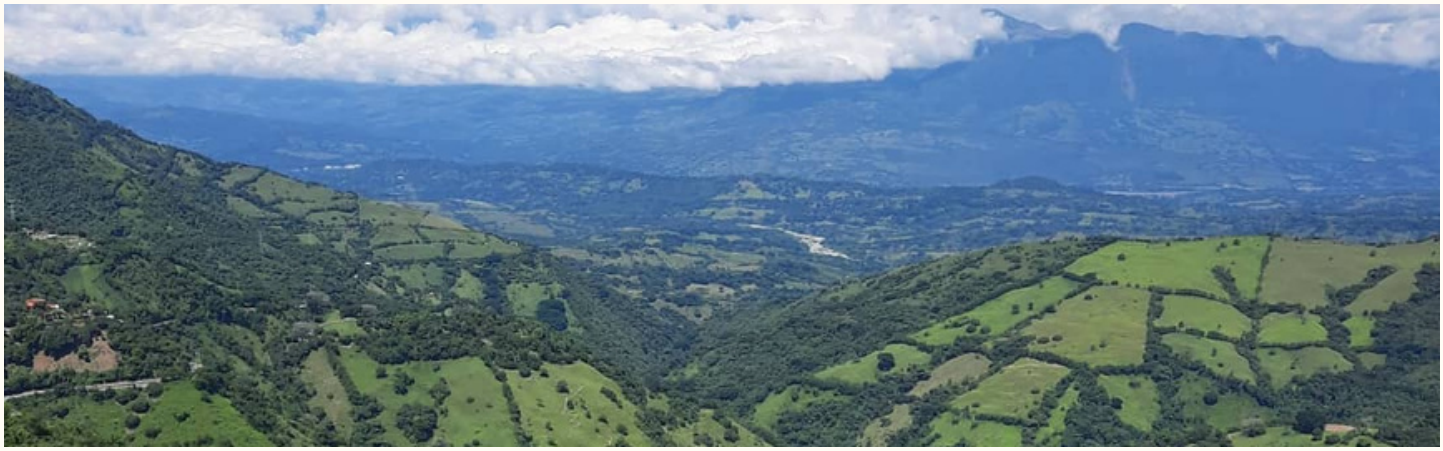
Agroturismo con inmersión académica en producciones regenerativas y circulares

La Ruta de la Bioeconomía para la Paz surge de la necesidad de generar el modelo de sostenibilidad en los nodos de intervención realizados por el Proyecto Agricultura y Turismo Sostenible para la Consolidación de la Paz en Colombia auspiciado por cooperación italiana y algunas asociaciones de productores de frutas, cítricos y café de la Provincia del Cartama en los municipio de Santa Bárbara, Támesis y Tarso en el suroeste de Antioquia.

Si bien el proyecto estaba diseñado para intervenir las líneas productivas de café, cítricos, mango y turismo de la Provincia, por efectos del cambio climático y sus impactos en la región, la productividad de dichos productos disminuyó en más de un 60% y en algunos casos como el mango producido en el municipio de Santa Bárbara dejó de producirse durante los últimos tres años, muchos de los cultivos de cítricos se murieron provocando con ello casi la inexistencia de la asociación Citricauca y para el año 2022 la producción de café escaseó.

LA RUTA DE LA BIOECONOMÍA PARA LA PAZ surge del contexto de replantear el modelo de sostenibilidad del proyecto que estaba direccionado exclusivamente en la producción de productos los cuales estaban supeditados a la variabilidad climática, a la oferta y demanda.

Con la capacidad instalada de los espacios dotados para la producción de pulpas, jugos, jugos concentrados, mermeladas aceites esenciales, secado de café natural, se plantea la venta de servicios de: formación, desarrollo de productos, investigación y maquilas. Para ello se anclan dichos espacios de intervención a través de una ruta agroturística con inmersión académica que le enseñe a las entidades educativas y a los productores a realizar procesos regenerativos y circulares, así pues se cocrea un modelo en Antioquia que atiende a las transiciones productivas que el país y que el mundo necesita.



RUTA DE LA BIOECONOMÍA PARA LA PAZ

CIPAEC

Santa Bárbara es tierra de paisajes y frutas, se encuentra a una hora de Medellín lo cual la convierte en uno de los municipios del suroeste más cercanos a la capital, cuenta con una temperatura promedio de 21°C. En la plaza de mercado se encuentra **CIPAEC -** Centro de Investigación de Producción Agroindustrial y Economía Circular de la Provincia del Cartama, el cual cuenta con dos laboratorios:

- **Laboratorio de Producción agroindustrial:** Cuenta con cinco registros invimas: jugos y jugos concentrados, pulpas y mermeladas.
- **Laboratorio de Economía Circular:** Cuenta con registro invima para producción de aceites esenciales.

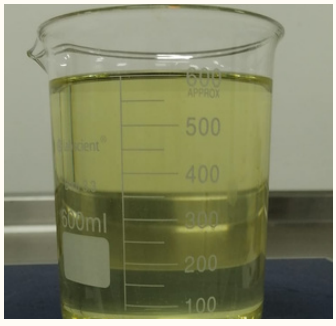
MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA

RUTA DE LA BIOECONOMÍA PARA LA PAZ

CIPAEC

El mango es el producto emblemático del municipio y gracias las necesidades de generar valor agregado para su comercialización se co crea el **CIPAEC** lo cual abre una nueva posibilidad a los productores de la región para que transformen sus productos primarios con normatividad y calidad y a su vez transformen en el **laboratorio de economía circular** los residuos en **subproductos** tales como **manteca de mango, aceites esenciales y pienzos para alimentación animal** y así diversificar su oferta comercial e impacta positivamente a medio ambiente, la economía local y el fomento de la ciencia ,e investigación.

MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA



RUTA DE LA BIOECONOMÍA PARA LA PAZ

LA TRIADA DEL CAFÉ

Támesis conocido como la **tierra del siempre volver**, es uno de los municipios del suroeste antioqueño, en donde la belleza de sus **paisajes**, cordialidad de sus habitantes, su **arquitectura** y **riqueza arqueológica** lo hacen un destino especial y de obligatorio paso. Se encuentra a **3.5 horas de Medellín** y gracias a su desarrollo en **cafés de especialidad** participó en el Proyecto Paz Colombia co creando el **Laboratorio Escuela de café**, en donde se hacen ejercicios de **barismo, catación y perfilación**, en la institución educativa **ITA** se encuentra la **central de secado de café natura**l y en café con sentido se encuentra la **central de trillado y tostión.**

MUNICIPIO DE TÁMESIS

RUTA DE LA BIOECONOMÍA PARA LA PAZ

TESOROS VIBRANTES

Dentro del módulo de **Turismo Sostenible** encontramos en el municipio de **Támesis** el **Circuito Agroturístico solidario** llamado **"TESOROS VIBRANTES"** con **once** iniciativas **RURALES** entre las cuales encontramos, **Café de especialidad** con avistamiento de **aves**, economía **circular de Cacao** en asocio **con vainillas**, **Cacao Agroforestal**, C**afé con Historia**, la **reserva natural el Globo**, entre otras más. Este circuito es una apuesta por la **sostenibilidad** del territorio a través del fomento de la **Bioeconomía** y el cuidado de los **recursos biofísiscos** locales

Página web: www.tesorosvibrantes.com

MUNICIPIO DE TÁMESIS

RUTA DE LA BIOECONOMÍA PARA LA PAZ

UNIDAD DE REFERENCIA AGROFORESTAL

- Entendiendo las **dinámicas climáticas** que supeditan a las actividades productivas, desde la empresa **PEÑA BONITA** ubicada en el Municipio de **Tarso, balcón del suroeste**, se emprende una transición productiva basada en **AGRICULTURA SINTRÓPICA o AGROBOSQUES,** conocimiento adquirido en **BRASIL**, gracias a la pasantía que el IILA en el marco del Proyecto PAZ COLOMBIA promovió. Hoy la **Unidad de Referencia en Sistemas Agroforestale**s con énfasis en cultivos de café, cacao, limón y naranja, presta servicios académicos como parte de su sostenibilidad.

Página web: www.pbagroecologica.com

MUNICIPIO DE TARSO

¡NUESTRO EQUIPO!

GIBCA es un **Grupo de Investigación en Biotecnología y Ciencias Agropecuarias,** somos un equipo **transdisciplinario** del sector **alimentos y salud** que a través de sus estudios y experiencias buscan s**oluciones basadas en la naturaleza** que se adapten a condiciones cada vez más adversas en los **agroecosistemas** y así co crear proyectos agropecuarios sostenibles

LLULY RÍOS SOSSA

Gerente - Dirección Bioeconomía

Ingeniera de Alimentos
Especialista en logística Integral
Msc en Gerencia de empresas Pecuarias

FELIPE MIRA MARSIGLIA

Dirección Agronegocios

Ingeniero Agrícola
Msc en Agronegocios

CAROLINA GÓMEZ ORTIZ

Dirección Ecología y Conservación

Ingeniera Agrónoma
Especialista en Preservación y Conservación de los Recursos Naturales

NICOLÁS PÉREZ ECHAVARRÍA

Dirección Regeneración de Suelos

Ingeniero Agrónomo
Msc en Ciencias Agrarias con Énfasis en Suelos

RAMIRO RÍOS SOSSA

Dirección Farmacéutica

Químico Farmaceútico
Msc en Biotecnología

CAROLINA MEDINA JARAMILLO

Dirección Investigación

Ingeniera de Alimentos
Msc en Tecnología e Higiene de Alimentos
Phd en Ingeniería

ANDERSON PRIETO

Dirección Hidrología

Ingeniero Agrónomo

GUILLERMO RIVERA

Coordinador Técnico

Tecnólogo en Producción Agrícola

CLAUDIA HOLGUÍN RIVERA

Asistente Administrativa

Tecnóloga en Gestión de Mercados

GUILLERMO MOLINA

Coordinador de Campo

"todo esfuerzo encaminado a conocer, debe aspirar a crear no a descubrir, crear es, al fin y al cabo un acto ético".

Alfredo Molano

GIBCA

Grupo de Investigación en Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

HECHO EN COLOMBIA