

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Resumen relaciones tejidas durante visitas a los Centros de Corpoica y el CIAT

Tema

Plan Semillas.

Investigadores involucrados

Diego Aristizabal y Daniel González de Corpoica (C.I. Tibaitatá).

Luis Armando Muñoz del CIAT.

Asuntos tratados

Existe la posibilidad de retomar las lecciones aprendidas y llevarlas a comunidades reunidas en plataformas de innovación que el CIAT ha denominado Territorios sostenibles adaptados al clima (TeSAC), no el marco del plan Semillas pues éste no tiene abiertas nuevas convocatorias, pero sí cooperando para que sea el CIAT quien lleve conocimientos y experiencias aprendidas por Corpoica.

Acuerdos y conclusiones

Esta alianza podría generar capacidad local para la producción de semilla tradicional de calidad como medida de adaptación al cambio climático.

Pasos a seguir

Compartir datos de las asociaciones de productores vinculados a los TeSAC, que puedan estar cerca de asociaciones ya vinculadas al plan Semilla.

Tema

Plataforma Siembra / Comunidad Linkata.

Investigadores involucrados

Natalia Flórez y Katia Contreras de Corpoica (sede central).

Luis Armando Muñoz del CIAT.

Asuntos tratados

El CIAT presentó el concepto de Big Data - Agricultura específica por sitio - como herramienta para facilitar la toma de decisiones, encaminado al incremento de productividad. Además de la plataforma web como instrumento para la captura de datos, la propuesta para Corpoica es poder integrar este sistema como parte de los sistemas expertos presentes en sus plataformas.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Acuerdos y conclusiones

Corpoica encontró un gran potencial en esto para ofrecer más información de apoyo a la red de asistentes técnicos. Se buscará la forma de integrar información luego de conocer bien el funcionamiento de las plataformas e identificar la forma legal y técnica de poder compartirla.

Pasos a seguir

Las profesionales de Corpoica navegarán el usuario de prueba de la plataforma de AEPS para dimensionar su potencial. En el CIAT se consultarán aspectos de propiedad intelectual sobre los desarrollos.

Compartir las experiencias y lecciones aprendidas, de las actividades de validación del sistema experto MAPA que pueden ser implementadas en la validación del AEPS.

Compartir una presentación con Corpoica sobre la propuesta de integración de información, con la cual internamente Corpoica podrá analizar oportunidades y limitantes.

Tema

Macro proyecto de papa.

Investigadores involucrados

Germán Sánchez, Olga Pérez, Angela Vásquez de Corpoica (C.I. Tibaitatá).

Luis Armando Muñoz del CIAT.

Asuntos tratados

Corpoica presentó, de forma general, los temas que están investigando diferentes investigadores y el CIAT presentó la oportunidad de aplicar Agricultura Específica por Sitio en este cultivo, iniciando con una actividad de análisis exploratorio de datos que el CIAT podría tener ya financiado.

Acuerdos y conclusiones

Los investigadores de ambas instituciones concuerdan que sería muy provechoso poder fortalecer los análisis realizados con nuevos métodos, además de integrar información de clima o suelo. Se evidenció el interés de fortalecer capacidades de análisis en el equipo de Corpoica, usando metodologías que actualmente utiliza el CIAT.

Pasos a seguir

Los investigadores de Corpoica compartirán la idea con otros investigadores del centro.

Se compartirá con el CIAT un informe realizado en el proyecto de plagas y productividad, además de la estructura de la base de datos analizada en su momento. También, la futura encuesta a realizar en 700 predios a partir de noviembre.

El CIAT, con la estructura de la base de datos ya colectada y la futura a colectar, podrá informar que con recursos de USAID podrá apoyar el análisis de dichos datos.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Se planeará una reunión virtual con los equipos para continuar explorando opciones de cooperación. De esto se puede desprender una visita al grupo de Corpoica en Nariño.

Tema

Posibles vínculos entre laboratorios e investigación.

Investigadores involucrados

Elise Talsma, CIAT - HarvestPlus.

Luis Londoño, CIAT – HarvestPlus.

Olga Yanet Perez, Investigador PhD Corpoica (oyperez@corpoica.org.co) C.I. Tibaitatá.

Maria Victoria Zuluaga, Gestora de Innovación Corpoica (mzuluaga@corpoica.org.co) C.I. Tibaitatá.

German Sanchez, Gestor de Innovación Corpoica (gsanchez@corpoica.org.co) C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Corpoica tiene acreditación en la norma ISO 9001, y el Laboratorio de análisis tiene acreditación ISO 17025 desde 2014 por la determinación de algunos minerales para suelos y algunas determinaciones como el pH, humedad, fósforo, etc. Discutieron la dificultad de obtener la acreditación con métodos que no están estandarizados (AOAC, ASTM, la FDA, la IUPAC, USP, etc.) ya que, como no hay laboratorios certificados en Colombia para la comparación interlabs y no existen estándares certificados trazables (CRM material de referencia certificado), es casi imposible obtener la acreditación ISO.

Corpoica tiene 1 sistema con un grupo contratado especialmente para organizar y hacer protocolos / métodos de normalización, mantenimiento, control de calidad, etc. y esto realmente contribuyó a un laboratorio bien organizado. Tienen un ICP y AAS para los minerales, pero no hay carotenoides que se envían a la Universidad de Medellín.

Acuerdos y conclusiones

Explorar la posibilidad de trabajar en nutrición junto con la Dra. Olga. Elise podría ayudar con el análisis 24h recall y antropometría, también puede haber una oportunidad de tener un estudiante de doctorado en conjunto, con la Universidad de Wageningen, el CIAT y Corpoica.

Pasos a seguir

Elise conectará a Olga de Corpoica con las personas que trabajan quinua en el CIAT (Bernardo de Clayuca y Matthias Jager).

Se va a explorar la posibilidad de que Gelter Patiño visite las instalaciones de Corpoica para aprender más sobre la norma ISO 17025.

Victoria realizará seguimiento al tema del frijol biofortificado con Adriana Tofiño y posibles estudios de aceptabilidad.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Tema

Cambio climático - Territorios Sostenibles Adaptados al Clima (TeSAC).

Investigadores involucrados

Deissy Martínez del CIAT-CCAFS.

Fabio Martínez, Gustavo Araujo de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Hay interés en el enfoque del TeSAC liderado por CCAFS en Cauca, principalmente porque incorpora integral y holísticamente aspectos como servicios climáticos, planes locales de adaptación, prácticas y tecnologías sostenibles adaptadas al clima.

Acuerdos y conclusiones

Analizar la incorporación de una línea de trabajo conjunta que incluya el enfoque de los TeSAC dentro del marco del macroproyecto en variabilidad y cambio climático a formular para la agenda 2018-2022 de Corpoica.

Tema

Cambio climático - Agricultura Específica por Sitio (AEPS).

Investigadores involucrados

Andrés Aguilar del CIAT.

Diego Alzate de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Evaluación de prácticas de manejo y cambio técnico enfocado hacia cómo los agricultores pueden mejorar o mantener rendimientos ante eventos climáticos, mediante el monitoreo y evaluación de la información de clima, suelo, manejo agronómico y productividad.

Acuerdos y conclusiones

Conocer las especificaciones y desarrollo de la plataforma AEPS, en cuanto a su lenguaje, capacidad, mantenimiento, repositorio de la información, etc.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Tema

Cambio climático - Análisis de datos climáticos.

Investigadores involucrados

Víctor Patiño del CIAT.

Diego Alzate de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Metodologías en el tratamiento de datos climáticos.

Acuerdos y conclusiones

Realizar una presentación por parte de Corpoica en el tema de las metodologías utilizadas en el tratamiento de los datos climáticos diarios.

Tema

Cambio climático - Investigación con drones.

Investigadores involucrados

Andrés Aguilar del CIAT.

Diego Alzate y Fabio Martínez de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Intercambio experiencia de manejo de drones, plataformas UAV y aplicaciones para sector agropecuario.

Acuerdos y conclusiones

Conocer las experiencias de los equipos de trabajo de Corpoica con la implementación de drones y plataformas UAV mediante presentaciones y prácticas en campo.

Tema

Cambio climático - Predicción climática.

Investigadores involucrados

Víctor Patiño del CIAT.

Andrea Rodríguez de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Conocimiento en la implementación de modelos dinámicos para la predicción climática.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Acuerdos y conclusiones

Participar en las actividades (capacitaciones, talleres, entrenamientos, etc.) que se generen en cada institución para la integración de la modelación dinámica para la predicción.

Tema

Cambio climático - Modelos de cultivo.

Investigadores involucrados

Jefferson Rodríguez del CIAT.
Fabio Martínez de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Profundización en los modelos de cultivo DSSAT y ORYZA por parte de CIAT y AQUACROP por parte de Corpoica.

Acuerdos y conclusiones

- Explorar la posibilidad de utilizar el modelo ORYZA en el marco del proyecto del Zulia de Corpoica.
- Profundizar en la implementación de modelos de cultivo utilizados en cada institución a partir de espacios de capacitación.
- Comparación de los resultados de los modelos de cultivo utilizados en cada una de las instituciones para identificar fortalezas y debilidades de los modelos.

Tema

Cambio climático - Modelamiento hidrológico y mapeo digital de suelos.

Investigadores involucrados

Jefferson Rodríguez del CIAT.
Liliana Castillo y Gustavo Araujo de Corpoica. C.I. Tibaitatá.

Asuntos tratados

Profundización en el modelamiento hidrológico y mapeo digital de suelos a partir de las experiencias de cada institución.

Acuerdos y conclusiones

- Profundizar en el modelamiento hidrológico desarrollado por Corpoica en el proyecto del Zulia, a partir de una reunión de trabajo.
- Profundizar en el mapeo digital de suelos desarrollado por CIAT, a partir de una reunión de trabajo.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Tema

Biblioteca Agropecuaria de Colombia BAC.

Investigadores involucrados

Elizabeth Campillo del CIAT.

Diana María Silva, Martha Correa, Verónica Bermúdez de Corpoica. Sede central.

Asuntos tratados

Donación de material bibliográfico.

Intercambio de información y préstamo inter bibliotecario.

El CIAT expuso su experiencia en el seguimiento de las publicaciones de los investigadores del Centro, control que se realiza a través de las herramientas WOS, SCOPUS y RESEARCHGATE, cuyos datos se consignan en una matriz que incluye entre otros campos, el factor de impacto de la revista, tanto el que ofrece SCOPUS, como las Métricas alternativas. Los investigadores deben reportar lo que publican, si no se les solicita la versión revisada, para su posterior descripción en los sistemas KOHA y CGSPACE. Cuando el acceso no es OPEN ACCESS (GREEN), se coloca clave de acceso al documento.

El CIAT se encuentra interesado en embeber el buscador Agroexplora, de Corpoica, en su página web.

Acuerdos y conclusiones

El CIAT ofrece material bibliográfico, especialmente publicaciones seriadas en calidad de donación, debido a la reducción de espacio. Se revisará si es de interés para Corpoica, de acuerdo al listado que se enviará.

Se realiza un convenio para el intercambio de información y préstamo interbibliotecario según la necesidad de los usuarios de ambas instituciones.

Se realizará un esfuerzo de ambas instituciones para visibilizar las publicaciones generadas en el marco del convenio CIAT-CORPOICA.

Pasos a seguir

- Enviar el listado de material para donar.
- Formalizar el convenio interbibliotecario y de intercambio de información.
- Envío del costo de la herramienta ALTMETRIC.
- Envío cuadro bibliometría.
- Corpoica envía datos del software vantagepoint, y un ejemplo de informe de vigilancia tecnológica.
- El CIAT ofrece el contacto de la revista Tropical Grass Land.
- CIAT envía su política de acceso abierto.
- CIAT envía ejemplo de COVERS que se utiliza para las miniaturas de la biblioteca digital.
- Revisar en las bibliotecas de ambas instituciones y realizar la difusión correspondiente de las publicaciones del Convenio.
- Revisar la viabilidad de embeber Agroexplora.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Tema

Red de Raíces y Tubérculos, en especial el cultivo de yuca: biofortificación para alto contenidos de carotenoides, materia seca alta y estable, producción de follaje para alimentación animal y la ejecución del programa de reproducción de semillas limpias entre productores.

Investigadores involucrados

Luis Agosto Becerra (CIAT)

Hernán Ceballos (CIAT)

Carlos Eduardo González (CIAT)

Elvia Amparo Rosero Alpala, Amaury Aroldo Espitia Montes, Joaquín Alfonso García Peña (Corpoica). C.I. Turipaná.

Asuntos tratados

La Red de Raíces y Tubérculos y en especial para el cultivo de yuca se expusieron los trabajos en: biofortificación para alto contenidos de carotenoides, materia seca alta y estable, producción de follaje para alimentación animal y la ejecución del programa de reproducción de semillas limpias entre productores. Esto permitió entender las potencialidades y las restricciones que tiene este cultivo, dibujando varios escenarios de oportunidades de trabajo colaborativo, entre el CIAT y Corpoica.

Acuerdos y conclusiones

Implementación de evaluaciones económicas que respondan a las necesidades y potencialidades del Centro de Investigación de Turipaná, agregando un nivel mayor de refinamiento en el análisis sobre las tecnologías, estrategias y prácticas agronómicas que se han liberado o se encuentran en proceso de investigación.

Durante las sesiones, la percepción general fue una brecha en el área de los estudios de impacto a nivel regional y las intervenciones de la institución. Espacio en donde la experticia del CIAT es importante.

Se espera que el conocimiento aportado por los científicos de Corpoica y sus experiencia en la Costa Caribe Colombiana, aporte al mejoramiento de la cadena de valor de yuca y en la metodología de la evaluación ex ante de este cultivo (regional/mundial). Paralelamente, se espera influir en la agenda de Corpoica en las evaluaciones de impacto Ex ante y Ex post, en donde el área de Análisis de Políticas (DAPA) del CIAT puede aportar.

Pasos a seguir

Invitación a investigadores de Corpoica al taller de cadenas de valor de yuca que contará con representantes de la cadena por regiones en el mundo. Este evento es organizado por el proyecto Global Futures and Strategic Foresight, liderado por Steven D. Prager.

Tejiendo Lazos

Programa Alianza Estratégica



Tema

Cultivos transitorios y perennes.

Investigadores involucrados

Por Corpoica: Jose Eurípides Baquero, Francisco Andrade, Nubia Rodríguez, Orlando Arguello, Salvador Rojas y Guillermo León (C.I. La Libertad).

Por el CIAT: Diego Obando.

Asuntos tratados

La reunión se enfocó en los trabajos realizados en cultivos transitorios y perennes por parte de Corpoica en la región, desde hace más de 30 años. Se dialogó sobre puntos de encuentro y de posible sinergia entre Corpoica y el CIAT en este tema, para el desarrollo de investigaciones en las dos instituciones.

Acuerdos y conclusiones

El CIAT socializará con Corpoica los resultados que saldrán del trabajo actual en la Orinoquía, dada la experiencia de Corpoica en esta región.

Pasos a seguir

Mantener un canal de comunicación entre investigadores en temas de interés como variabilidad climática y cultivos transitorios y perennes.

Durante la primera visita de investigadores de Corpoica al CIAT se forjaron algunas relaciones pero hasta el momento no hay mayores detalles por parte de los involucrados acerca del estado actual de estas conversaciones:

Investigadores		Tema principal
Corpoica	CIAT	
Julio Ramírez	Gloria Mosquera Fernando Correa	Arroz
Erika Andrea Angarita Amaya	Michael Peters Idupulapati Rao Jacobó Arango Mauricio Sotelo	Forrajes tropicales
Juan Carlos Benavidez Cruz	Michel Peters Jacobó Arango Mauricio Sotelo	Forrajes de trópico bajo
Karol Henry Mavisoy	Nora Castañeda	Servicios ecosistémicos

Tejiendo Lazos Programa Alianza Estratégica



Manuel Espinosa	Luis Gil	Yuca
Óscar Alberto Burbano	Gloria Mosquera	Colección de arroces criollos

Falta información de los siguientes investigadores que se encontraron en centros de investigación de Corpoica:

CENTRO DE INVESTIGACIÓN LA LIBERTAD			
#	Nombre	Nombre Red de Innovación	Nombre investigador Corpoica
1	Alvaro Andres Alban	Transitorios	Julio Jairo Becerra Campiño
2	Beatriz Rodriguez	Permanentes	Edgar Fernando Almansa Manrique Albert Julesmar Gutiérrez Vanegas
3	Daniel Escobar	Ganadería	Adriana Maria Molina Romero Cesar Augusto Jaramillo Salazar
4	Jesús David Martínez	Ganadería	Cesar Augusto Jaramillo Salazar Hernando Florez Diaz Guillermo Alonso Bueno Guzmán

CENTRO DE INVESTIGACIÓN MOTILONIA			
#	Nombre	Nombre Red de Innovación	Nombre investigador Corpoica
1	Victor Mayor	Hortalizas	Adriana Patricia Tofiño Rivera
2	Jhon Freddy Gutierrez	Ganadería	Belisario Antonio Roncallo Fandiño
3	Juan Cardoso	Ganadería	Belisario Antonio Roncallo Fandiño