

Informe de Actividades del CATIE y Colaboración Conjunta entre IICA-CATIE



Por Dr. Luis Pocasangre, Director General del CATIE

Cuadragésima Cuarta Reunión Ordinaria del Comité Ejecutivo, San José, Costa Rica, Julio 2024.



CATIE trabaja en educación superior, investigación y proyección externa en ciencias agrícolas y recursos naturales en 13 países socios en Latinoamérica y El Caribe



Misión

- Promovemos el **Desarrollo Verde Inclusivo**, a través del conocimiento científico y la **formación de nuevos líderes**, gestionando los ecosistemas, paisajes y sistemas alimentarios, para favorecer el bienestar de las poblaciones en el trópico de LAC.

Impacto en la Educación en Agricultura Tropical en LAC



1942



1973



1990

Graduados CATIE : Ministros(as) y Viceministros(as)



Miguel Santiago Campos
Argentina
Secretario de Agricultura
2003



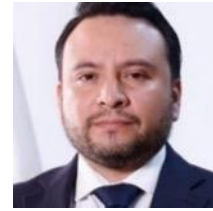
Tanya Santos
Belice
Vice Minister (CEO)
Human development,
families and indigenous
people.
2020



María Luisa Ramos U.
Bolivia
Viceministra de Relaciones
Económicas y Comercio
Exterior
2006



Andrés F. García Azuero
Colombia
Viceministro de Agricultura y
Desarrollo Rural
2013



Héctor F. Espinoza García
Guatemala
Viceministro de Recursos
Naturales y Cambio Climático
2022



José Miguel Leiva Pérez
Guatemala
Viceministro de Recursos
Naturales
2011



Carmel André Belliard
Haití
Ministro de Agricultura
2017



Robert C. Angrand
Haití
Ministro de Agricultura,
Recursos Naturales y
Desarrollo Rural
2018



Patricia Panting Galo
Honduras
Ministra de Ambiente
2002



Suyapa A Otero Carvajal
Honduras
Ministra del Instituto de
Conservación Forestal
2008



Pedro A Gordón Sarasqueta
Panamá
Ministro de Desarrollo
Agropecuario
2002



Alfredo Molinas M
Paraguay
Ministro de la Secretaría de
Ambiente
2004



Víctor Gómez Valenzuela
República Dominicana
Viceministro de Ciencia y
Tecnología
2007

Notables egresados del CATIE



DG IICA



Rector Universidad
Nacional de El Salvador



DG CATIE

Semillero de Extraordinarios Profesionales



Prof. Dr. C. Kleinn
Líder Bosques y Sensores Remotos
Universidad de Goettingen,
Alemania



Carlos Manuel Rodríguez
CEO GEF
Exministro de Ambiente,
Costa Rica



Líder departamento de
Economía
Universidad de Wageningen,
Países Bajos



Educación

Maestrías y Doctorados

Maestrías Académicas:

- Agroforestería y Agricultura Sostenible
- Manejo de Bosques Tropicales y Biodiversidad
- Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas
- Economía, Desarrollo y Cambio Climático

Maestrías Profesionales Virtuales:

- Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas
- Gestión de Agronegocios y Mercados Sostenibles
- Caficultura Sostenible y Regenerativa

Doctorados

- Doctorado CATIE (Español e Inglés)
- Doctorado conjunto Univ. de Idaho, USA
- Doctorado Univ. de Bangor, UK






Investigación

Nueve Unidades de Investigación



Dos de las Principales Colecciones de Germoplasma del Mundo



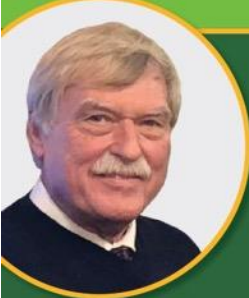


CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

¡Reserva la fecha!

75 Aniversario de la Colección Internacional de Café

3, 4 y 5 de diciembre, **2024**
Campus del CATIE, Turrialba, Costa Rica

 Premio Nobel de Alimentación 2024, **Dr. Geoffrey Hawtin**, será el expositor principal del congreso Internacional.

El Dr. Hawtin ha dedicado su vida a la conservación y al uso racional de los recursos fitogenéticos a nivel global. Fue el principal impulsor de la Bóveda de Svalbard en Noruega, el banco de semillas más grande del mundo, y además tuvimos el honor de contar con él como presidente y miembro de nuestra Junta Directiva del CATIE.

¿Quieres participar?
Contáctanos: dgcatie@catie.ac.cr



CONGRESO CIENTÍFICO
75 Aniversario Colección Internacional de Café

¡Únete a la celebración del 75 aniversario de la Colección Internacional de Café del CATIE!

Disfruta de tres días de charlas impartidas por expertos continentales, competencia de catación de café y visita a la Colección Internacional de Café.

3, 4 y 5 de diciembre, 2024
Campus del CATIE, Turrialba, Costa Rica

				
Dr. Geoffrey Hawtin	Dr. Rodomiro Ortiz	Young Jun Cho	Dr. Philippe Vaast	Carlos Brando
Premio Mundial de Alimentación 2024 Orador de fondo	Mejoramiento Genético Keynote Speaker	Catador de café de Corea. Prism Coffee Works	Sistemas de Producción de café Keynote Speaker	Procesamiento y comercialización de café Keynote Speaker

<https://congresocafe.catie.ac.cr/>

Híbridos de café del CATIE

Characteristics of the released F1 hybrids

Hybrid	Progenitors	Yield* (Bags/Ha)	Reaction to CLR	Cup quality
Centroamericano	T5296 x Rume Sudán	83,4	Tolerant	Exceptional
Milenio	T5296 x Rume Sudán	71,8	Tolerant	Exceptional
Casiopea	Caturra 7 x ET41	64,8	Susceptible	Very good
Esperanza	T5296 x ET41	74,6	Tolerant	Very good
Excelencia	Caturra 7 x E531	70,71	Susceptible	Excelent Winner CoE 2016

*Average of 7 harvests evaluated in Costa Rica



20 million plants distributed in Central America, Mexico, Perú

Embriogénesis somática para la reproducción de los híbridos de CATIE



Colección Internacional de Cacao del CATIE



- La **más antigua** de la región (80 años)
- Más **de 1 300 accesiones de cacao**
- Desarrollo de **Híbridos** resistentes a *Moniliophthora* and *Phytophthora*



Investigación: Mejor Programa de Mejoramiento de Cacao de LAC

Tres generaciones de mejoradores



Policlón liberado



Segundo Policlón por liberar



Acción Climática

- Mitigación
- Adaptación



Mitigación CATIE NAMAS



- NAMA Banano



- NAMA Ganadería (Proyecto MAF-Honduras)



- NAMA Café



- NAMA Piña (progreso)

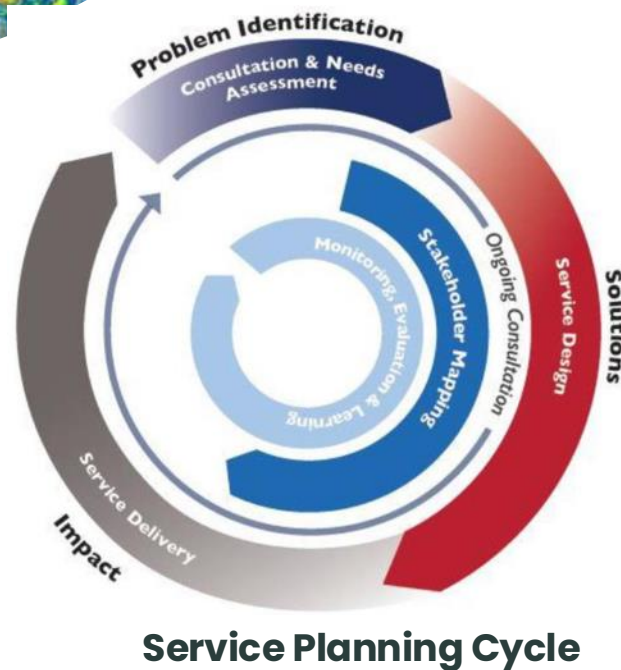


Hub SERVIR Centroamérica

- Co-diseño de soluciones que usan datos satelitales, ciencias de la tierra y tecnologías geo-espaciales

Áreas temáticas:

- Agricultura y seguridad alimentaria
- Calidad del aire y salud
- Ecosistemas y carbono
- Seguridad hídrica
- Resiliencia climática
- Impactos esperados en el terreno basados en el uso de servicios de información geoespaciales



Service Planning Cycle



Publicaciones Científicas y Técnicas Periodo 2023-2024

CLASIFICACIÓN	CANTIDAD
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	45
CAPÍTULOS EN LIBROS	3
RESUMEN CONFERENCIA	12
MANUAL, DOCUMENTO TÉCNICO	55
REPORTE TÉCNICO, CIENTÍFICO	24
INFORME TÉCNICO DE PROYECTOS	4
VIDEOS	4
TOTAL	147



Presentaciones Internacionales Periodo 2023-2024



CLASIFICACIÓN	CANTIDAD
CONFERENCIAS MAGISTRALES	19
PRESENTACIONES CONGRESOS INTERNACIONALES	73
WEBINAR CIENTÍFICO	67
TOTAL	159





Proyección Externa

Proyectos Estratégicos Enfocados en los ODS

- Intensificación sostenible de la ganadería
- Café y agroforestería
- Cacao y agroforestería
- Seguridad alimentaria
- Gestión de cuencas y restauración de la seguridad hídrica
- Agronegocios
- Adaptación basada en ecosistemas
- Mitigación de NAMAS
- Biodiversidad en paisajes
- Inclusión indígena
- Economía ambiental
- Manglares y carbono azul



Fortaleciendo relaciones IICA- CATIE:

Visitas a Director General y Oficiales Representantes del IICA en los Países



AGROINNOVA: IICA-CATIE

- AGROINNOVA
- Fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos sostenibles



Proyectos de Apoyo con IICA-CATIE

- Financiado por Crusa



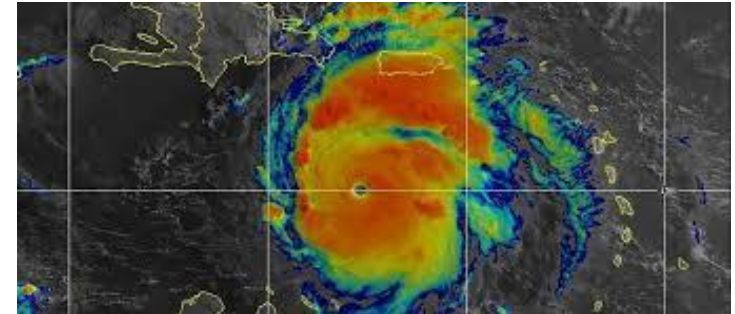
Incubadora CATIE-ACTIVA Nortico y BN

- Generación de empleo joven
- 18 pequeños emprendimientos en Turrialba, de los cuales 11 ya se graduaron y están en operación



Fortalecimiento de cooperación IICA-CATIE

- Fortalecimiento de cooperación en CARICOM. Apoyo a misiones de expertos post huracanes.
- Desarrollo de programas de monitorea y prevención de desastres naturales.
- Apoyo a un desarrollo de agricultura adaptada a eventos climático.
- Introducción de materiales genéticos adaptados a eventos extremos de clima y resistente a plagas.
- Apoyo en prevención de TR4 de Fusarium en banano y plátano.



Huracán Berly

Convenio con OECS-CATIE

Apoyo en Bioseguridad sobre TR4 de Fusarium en Banano y Plátano
(El Caribe todavía está libre del patógeno)



Fortalecimiento de la cooperación IICA-CATIE

- Participación conjunta IICA- CATIE en COP 29
- Organización de eventos paralelos en COP29 efectos cambio climático y agricultura tropical

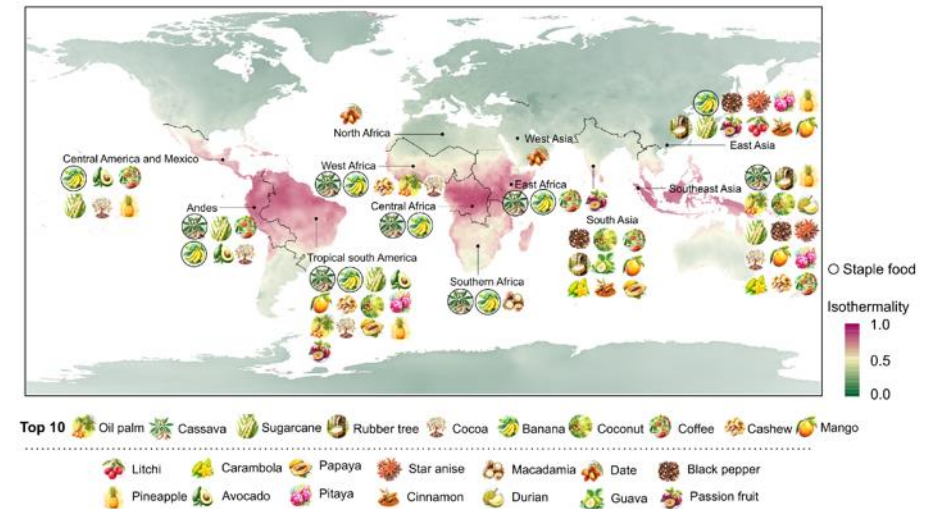


Cooperación IICA-CATIE en Plataforma Agricultura Tropical y Sistemas Agroalimentarios

- Cooperación con IICA en el desarrollo de propuesta de Plataforma de Agricultura Tropical y Sistemas Agroalimentarios
- Consorcio inicial: IICA-CATIE-CARDI- One-CG
- Análisis de tendencias en agricultura tropical y sistemas agroalimentarios
- Escalamiento de buenas prácticas agrícolas en la agricultura tropical
- Mobilización de recursos para la plataforma

¿Por qué crear la Cátedra en Innovación en Sistemas Agroalimentarios de los Trópicos?

- El trópico tiene el 39% Tierra Arable
- Mayor diversidad de cultivos
- El 40% de población mundial vive en los trópicos
- CATIE ofreció la primera maestría en Agricultura Tropical de LAC
- CATIE necesita formar profesionales de élite en agricultura tropical



Huang & Pocasangre en Prensa

Siete Cultivos del Trópico Asociados a Agroindustria (Sin Incluir el Plátano)



Huang & Pocasangre en Prensa

¿Por qué el CATIE ofrece la Cátedra al Dr. Manuel Otero?

- Egresado Notable del CATIE
- Más de 35 años de experiencia en Agricultura Tropical y Templada
- Posicionamiento de la Agricultura Tropical en la agenda global de seguridad alimentaria
- Fortalecimiento de plataforma de investigación e innovación de FORAGRO, FONTAGRO, PROCISUR, PROMECAFE
- Fortalecimiento de programas de extensión y capacitación productores: FABLAB, CIMAG, Agricultura Digital
- Fortalecimiento con centros internacionales de investigación en pro de la seguridad alimentaria (CIMMYT-IICA)





Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

An aerial photograph of a lush tropical campus. In the center is a large, dark pond with lily pads. Surrounding the pond are various buildings, including a large white building with a red roof and several smaller structures. The campus is surrounded by dense tropical forest and a winding road. The text "¡Muchas gracias!" is overlaid in white on the pond.

¡Muchas gracias!