



## PRIMER SIMPOSIO NACIONAL SOBRE USO DE ENERGIA RENOVABLE Y BIOMASICA APLICADA AL SECADO DEL CAFÉ.

### PRESENTACION.

La caficultura ha jugado un papel relevante en el desarrollo social y económico de los países de la región Centroamericana y del Caribe. El Sector ha materializado la posibilidad de vinculación al mercado internacional agroexportador, y con esto facilitado el ingreso de divisas que se revirtieron en el desarrollo económico e institucional a nivel de nuestros países. Actualmente la región de Centro América es la segunda región mundial de más alta producción de café arábica de alta calidad y el impacto ambiental debido a la intensidad de la energía utilizada se ha incrementado, de un estado de crisis en los últimos 20 años a un nivel de emergencia, debido al súbito incremento de producción por el crecimiento del mercado que demanda un café de alta calidad.

Mucha de la tecnología utilizada para el desarrollo agrícola e industrial de esta actividad provino de países europeos, principalmente Inglaterra y Alemania; tecnología que por muchos años ha sido el soporte principal para el desarrollo de la agro-industria cafetalera.

Se destaca entre esta tecnología el desarrollo de los sistemas de secado (hornos de leña, Guardiolas), que por más de cien años han sido la tecnología predominante en el proceso a nivel industrial.

La tecnología en mención se destaca por utilizar principalmente como fuente de energía térmica la leña y energía eléctrica para las operaciones de movimiento, también otros combustibles derivados del petróleo. Lo anterior ha representado un fuerte impacto en el medio ambiente y en el incremento exponencial del costo operacional por consumo eléctrico y otras fuentes de energía.

Ante la crisis ambiental y económica que afecta a muchos de nuestros países y al planeta en general manifestado por el cambio climático, urge buscar nuevas alternativas tecnológicas que permitan mejorar la eficiencia de los procesos industriales y reducir el impacto ambiental y económico de estos procesos.

En este sentido con el presente Simposio, se pretende presentar alternativas tecnológicas vinculadas al secado del café que ofrezcan oportunidades de introducir un proceso sostenible desde el punto de vista ambiental y económico. Las tecnologías presentadas generalmente basadas en el consumo de energía renovable y biomásica.

Otro sector que requiere atención son las pequeñas empresas familiares que realizan actividades de procesamiento del café a nivel de finca (chancado, secado) y que por efectos del cambio climático se han visto afectados en términos de poder garantizar el desarrollo óptimo de la actividad en cuanto a calidad del producto y tiempo de entrega.

La realización de este Simposio representa la preocupación e interés y esfuerzo, de la Fundación Café Forestal del Consorcio Coocafè, que conjuntamente con el Instituto del café de Costa Rica, el programa MIPYMES VERDES del BCIE, Oiko-credit, y la Alianza de Energía y Ambiente en Centro América, han reconocido la relevancia del tema, el cual representa un reto a resolver en términos de dar sostenibilidad ambiental y económica a los procesos de beneficiado el café, y particularmente a la etapa de secado.

#### OBJETIVOS DEL EVENTO.

- Brindar información relacionada a equipos, tecnología y procesos alternativos, que utilizan energía renovable, vinculados al beneficiado y secado del café y su viabilidad económica, tanto a nivel industrial como en pequeña escala.

- Conocer mediante la presentación de expertos, las ventajas comparativas existentes entre la tecnología tradicional y el uso de sistemas alternativos basados en el uso de energía renovable.
- Generar un espacio para la interrelación de los participantes, el intercambio de experiencias y la visualización de alianzas y oportunidades de negocio.
- Fomentar la presencia de compañías, grupos o empresas interesadas en promover tecnología alternativa para el secado del café a escala industrial y pequeña escala.
- Valorar las fuentes de financiamiento para la implementación de la tecnología alternativa.

#### GRUPO META.

Esta actividad va dirigida a representantes de empresas cooperativas y privadas vinculadas a la agroindustria y exportación del café, encargados de beneficios, así como a pequeños y medianos empresarios que generan actividades de procesamiento del café en pequeña escala, investigadores y centros de estudio e investigación en energía renovable y biomásica.

## PROGRAMA DEL SIMPOSIO.

8: 00 AM	9:00 AM	Registro de los participantes.
9:00 AM	9:15 AM	Palabras de bienvenida. Ronald Peters, director ejecutivo Instituto del café de Costa Rica. José Ramírez, Presidente Fundación Café Forestal.
9:15 AM	9:20 AM	Presentación del SIMPOSIO. (Carlos Jones, Director ejecutivo Fundación Café Forestal (Consortio Coocafe)
9:20 AM	10:00 AM	Medición de eficiencia en diferentes tipos de horno Rolando Chacón Araya y Emanuel Montero. Centro de Investigaciones en café CICAFFE-ICAFFE.
10:00 AM	10:15 AM	Cafecito.
10:15 AM	11:00 AM	Modelo de producción y procesamiento de café, Modelo Yoro-con tecnología de secado Híbrido Renovable y restauración de bosques: La experiencia de la Cooperativa COMISUYL Raúl Raudales y Richard Trubey. Mesoamerican Development Institute (MDI) Universidad de Massachusetts, USA.
11.00 AM	12: 00 MD	El sistema Bioflame (La experiencia de Coopedota, y Coopetarrazù).
12: 00 MD	1:00 PM.	Almuerzo.

1: 00 PM	1: 30 PM.	Experiencias en el uso de sistemas en pequeña escala para para el secado del café (Invernaderos, camas africanas y patios)
1:30 PM	2:15 PM	Alianza, Energía y Ambiente, Buenas Prácticas, nuevas investigaciones y Oportunidades. Centro Inter-universitario de Investigación y Desarrollo Sostenible (CIRPS-ITALIA) Andrea Micangeli.
2:15 PM	2: 30 PM.	Cafecito.
2: 30 PM	3:00 PM.	MIPYMES VERDES ARECA.
3:00 PM	3: 30 PM	OIKO-CREDIT (Pensando en las personas)
3:30 PM	4:00 PM	Investigaciones en energía renovable y biomásica. (MAG-FITACORI)
4.00 PM	4:15 PM	CLAUSURA.