

Published on *Hoy en el TEC* (<https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec>)

[Inicio](#) > Investigaciones del TEC son perpetuadas en libro internacional que señala los desafíos de la bioenergía

---



Este primer libro reúne las experiencias de nueve países que conforman la Red Iberoamericana de Biomasa y Bioenergía Rural. Incluye resultados de las investigaciones en biomasa. Imagen con fines ilustrativas.

Red Iberoamericana

## **Investigaciones del TEC son perpetuadas en libro internacional que señala los desafíos de la bioenergía**

22 de Abril 2020 Por: [Noemy Chinchilla Bravo](#) <sup>[1]</sup>

Es de distribución gratuita, está en versión electrónica y próximamente se hará un tiraje impreso para envió a bibliotecas en los diferentes países

Expertos del TEC fueron los autores de dos capítulos de la obra

Un grupo de investigadores del [Tecnológico de Costa Rica \(TEC\)](#) <sup>[2]</sup> formó parte de la creación



nsferencia y políticas: una mirada desde múltiples  
de bioenergía en Iberoamérica [3]”, de la  
omasa y Bioenergía Rural (Rebibir) [4].

Esta nueva obra tiene como objetivo **mostrar las**

**principales capacidades y desarrollos que existen en la región**, mediante estudios de caso concretos que permitan **identificar las fortalezas para los futuros cambios y las debilidades a ser superadas a futuro en las cadenas bioenergéticas**.

Es de distribución gratuita, está en versión electrónica y próximamente se hará un tiraje impreso para envío a bibliotecas en los diferentes países. **Puede descargar la obra [aquí](#)** [3].

Este ejemplar es el primero que publica la Red Iberoamericana de Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural, que está conformada por universidades, centros de investigación, entidades de la administración pública y empresas, cuyo objetivo es la sincronización de esfuerzos para la innovación científica y el desarrollo tecnológico, como base para la promoción de “sistemas bioenergéticos térmicos”.

## **Aportes del TEC**

Entre los aportes que brindó el Tecnológico de Costa Rica para que esta importante obra fuera posible, está la ejecución del capítulo “**Dendroenergía en Costa Rica: un nuevo vector energético hacia una economía baja en emisiones**”.

Este capítulo fue escrito por el autor Dr. Dagoberto Arias, investigador del Centro de Investigación en Innovación Forestal [5], de la Escuela de Ingeniería Forestal [6], y representante

por Costa Rica en la Red Iberoamericana de Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural.

En este apartado **Arias enfatiza que Costa Rica tiene grandes oportunidades para identificar el uso de la biomasa como un recurso renovable abundante, que puede ser manejado con criterios de sostenibilidad y brindar un valor agregado a través de subproductos y, en particular, para la producción de energía.**

También, plasmó que el lograr el aporte incremental de la biomasa dentro de la matriz energética del país traerá grandes ventajas, pues **contribuirá a reducir la dependencia del uso de los hidrocarburos y la emisión de gases efecto invernadero.**

**Con esto, el uso de biomasa en la matriz energética ayudaría a la competitividad de las empresas en la reducción de los costos de la factura eléctrica, al desarrollo rural sostenible y generaría encadenamientos productivos con más empleos, así como un incremento en la cobertura forestal del país.**

Por otro lado, el máster Juan Carlos Valverde Otárola, investigador de la Escuela de Ingeniería Forestal; el Dr. Rooel Campos, la máster Laura Brenes Peralta y la máster María Fernanda Jiménez Morales, investigadores de la Escuela de Agronegocios [7] ; con el apoyo del Dr. Dagoberto Arias, contribuyeron en este nuevo libro digital con otro capítulo denominado **“Estudio de caso: percepción social del mercado de la biomasa en Costa Rica”.**

Estos expertos que forman parte del Programa de Energías Limpias (Peltec) [8], **analizaron la percepción del mercado de biomasa con residuos forestales y agroindustriales y su potencial de desarrollo, bajo un esquema de economía circular, desde la visión de oferentes, demandantes e intermediarios.**

También estudiaron la relación de las perspectivas técnica, ambiental, financiera y social, con aspectos como disponibilidad de tecnología, aprovechamiento y manejo sostenible, dinámica de mercado, y creación de fuentes de empleo, entre otras.

**Los investigadores confirmaron que la biomasa y sus residuos, bien manejados, pueden ofrecer una fuente de energía baja en emisiones de carbono; pero que su incipiente desarrollo en el país, se lleva a cabo en ausencia de políticas de estímulo bioenergético.**

**Por esto, es necesario encausar esfuerzos para reactivar este sector,** ya que ofrece grandes posibilidades de negocios energéticos, generación de fuentes de empleo rural y un excelente ejemplo de la implementación de la bioeconomía en el país.

## **El libro**

Este primer libro **reúne las experiencias de nueve países** que conforman la Red Iberoamericana de Biomasa y Bioenergía Rural (Rebibir). Es de distribución gratuita, está en versión electrónica y próximamente se hará un tiraje impreso para enviárselo a bibliotecas en los diferentes países.

Además, incluye resultados de las investigaciones en biomasa, agrupadas en cuatro líneas

temáticas:

- **Recursos de biomasa.**
- **Tecnologías de biomasa.**
- **Mecanismos de participación y transferencia.**
- **Políticas, marcos institucionales y esquemas de financiamiento.**

A su vez se abordaron siete categorías de recursos desde los residuos agroindustriales y forestales, hasta los residuos sólidos urbanos.

**Participan un total de 45 investigadores de iberoamérica y se presentan 26 trabajos bien documentados.**

Para el Dr. Arias y el grupo de investigadores resulta muy importante demostrar que este tipo de sinergias y el trabajo conjunto, es el camino que permite consolidar la investigación multidisciplinaria a nivel regional, especialmente en temas en los cuales el TEC lleva el liderazgo.

Además, señalaron que esta es la segunda experiencia de participar en la edición de un libro, el año anterior se editó otro libro titulado “**Aprovechamiento energético de residuos sólidos**”.

**Vea También:**



[9]

¿Puede el sector forestal ser más productivo para el país? [9]



[10]

¿Qué es la dendroenergía? La oportunidad para consolidar una nueva fuente de energía renovable



[11]

Jornada Forestal destacó importancia del uso de biomasa [11]

**Source URL (modified on 04/22/2020 - 17:09):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3575>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/noemy-chinchilla-bravo>

[2] <https://www.tec.ac.cr/>

[3] <http://www.cytod.org/es/biblioteca/primer-libro-de-la-red-rebibir-t>

[4] <http://www.cytod.org/es/rebibir>

[5] <https://www.tec.ac.cr/centros-investigacion/centro-investigacion-innovacion-forestal-cif>

[6] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-ingenieria-forestal>

[7] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-agronegocios>

[8] <https://repositoriotec.tec.ac.cr/handle/2238/3367>

[9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2019/06/20/puede-sector-forestal-ser-mas-productivo-pais>

[10] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/07/28/dendroenergia-oportunidad-consolidar-nueva-fuente-energia-renovable>

[11] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2015/11/19/jornada-forestal-destaco-importancia-uso-biomasa>