

Bioeconomía forestal en Europa: innovación, oportunidades y red

Rodrigo Mendes
European Forest Institute EFI

Se espera que los bosques sean cruciales en la transición hacia una bioeconomía basada en el bosque. Diferentes regiones en toda Europa están trabajando en la creación de estrategias y políticas de bioeconomía circular, invirtiendo en investigación e innovación, y colaborando con las partes interesadas. Las innovaciones también ayudan a avanzar en el cambio transformador, impulsando una mejora continua dentro de la bioeconomía circular. Las empresas y la sociedad deben estar involucradas en este cambio. Las empresas reconocen la importancia de adaptarse a los cambios, especialmente en sostenibilidad, circularidad y conservación de la biodiversidad, ya que buscan alinear sus objetivos con los de la sociedad y el medioambiente. Esto destaca la importancia de la creación de redes y la colaboración entre las diferentes regiones europeas. Al facilitar el intercambio de conocimientos, recursos y mejores prácticas, podemos avanzar colectivamente hacia un futuro más sostenible.

Paisaje con árboles, carreteras y montañas en Lucca, Italia.



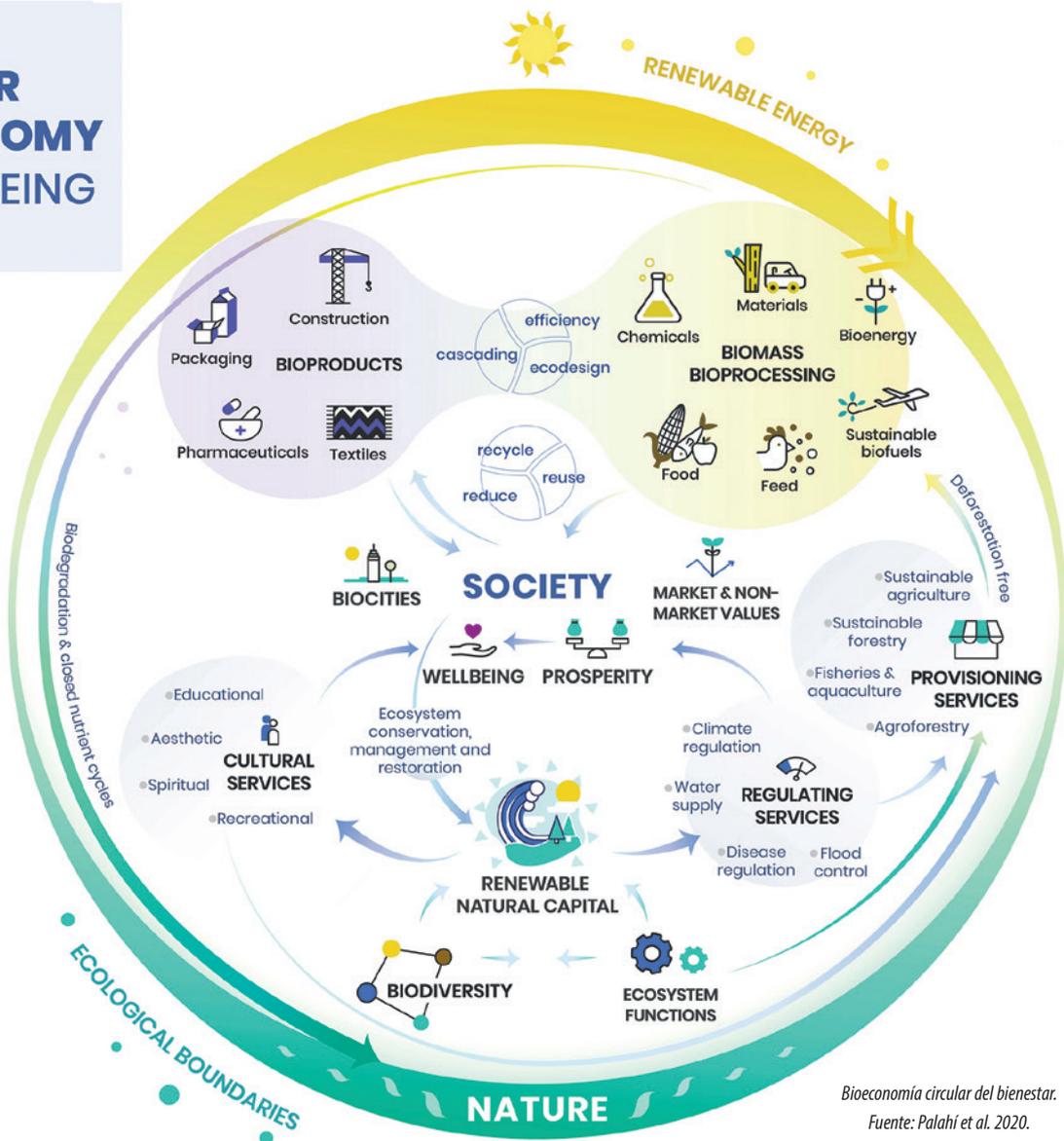
La Unión Europea (UE) se ha fijado objetivos para convertirse en neutral en carbono para 2050, pero lograr emisiones netas cero requiere cambios en energía, industria, transporte, infraestructura, agricultura, silvicultura y sociedad.

Se espera que los bosques jueguen un papel crucial en esta transición a través de la captura de carbono, prácticas de gestión sostenible de la tierra y suministro de materias primas para productos a base de madera en la bioeconomía circular. Esto maximiza la eficiencia de los recursos y minimiza los desechos a través de la circularidad y la longevidad.

Una de las áreas del Instituto Forestal Europeo (EFI) es abordar la investigación interdisciplinaria y tran-

CIRCULAR BIOECONOMY OF WELLBEING

©EFI



Bioeconomía circular del bienestar.
Fuente: Palahí et al. 2020.

sectorial en la interfaz de mercados, productos, políticas y recursos forestales para anticipar las necesidades futuras. Generar conocimiento sobre las amplias implicaciones de sostenibilidad del desarrollo de una bioeconomía forestal europea y los efectos de diferentes regulaciones e incentivos políticos también es clave.

ENFOQUE REGIONAL

La bioeconomía está arraigada en las estructuras sociales, económicas y ecológicas regionales; las regiones subnacionales europeas son cruciales para la transición hacia la bioeconomía forestal. Los tipos y la disponibilidad de biomasa, los sectores económicos líderes y la dinámica social están altamente vinculados a la realidad regional.

Las regiones también tienen herramientas políticas para fomentar dicha

transición, como las Estrategias de Especialización Inteligente en Innovación Regional y las estrategias regionales sobre bioeconomía o dominios políticos relacionados.

En toda Europa, las regiones están avanzando significativamente hacia la bioeconomía. Por ejemplo, en Cataluña (España) se ha desarrollado e implementado una estrategia de bioeconomía de vanguardia y un plan de acción. Más cerca del centro de Europa, el gobierno de Renania del Norte-Westfalia (Alemania) estableció recientemente un Consejo de Bioeconomía para impulsar la expansión de la bioeconomía.

DE CONOCIMIENTO A ACCIÓN

Si bien las regiones tienen las herramientas políticas y estratégicas necesarias para avanzar en la bioeconomía, las innovaciones impul-

san el cambio transformador. La innovación es crucial para avanzar en la bioeconomía forestal, impulsando el crecimiento económico, promoviendo la sostenibilidad ambiental y abordando desafíos globales como el cambio climático y la escasez de recursos.

La Facilidad de Biorregiones de EFI es una plataforma colaborativa dedicada a acelerar una bioeconomía sostenible en las principales regiones europeas al habilitar las condiciones adecuadas (políticas, finanzas, conocimientos y habilidades, y capacidad de innovación) a nivel regional al apoyar ecosistemas de bioeconomía regionales que estén interconectados y mejorando la conciencia y el compromiso de las partes interesadas.

Facilitando el acceso al conocimiento, las redes, el aprendizaje mutuo y la formación de alianzas para acelerar la innovación empresarial,

tecnológica, política y social, la Facilidad funciona como un puente entre innovadores, líderes industriales, gobiernos e investigadores a través de llamadas a la innovación abierta y eventos.

Ejemplos de tales innovaciones son Zerti Carbon (Finlandia) y Föra (España), que utilizan escaneo de drones e IA para analizar el carbono almacenado en los bosques. Estas nuevas empresas ofrecen una plataforma para que individuos y empresas compensen las emisiones de carbono comprando créditos de carbono.

Axalko se especializa en diseñar y producir bicicletas de madera ecológicas utilizando fibras naturales y madera como materiales de marco crudo. Los marcos están hechos de especies autóctonas del País Vasco (España).

Estos son algunos ejemplos de cómo la inversión en investigación y desarrollo (I+D) puede respaldar innovaciones sostenibles y nuevas formas de utilizar los recursos forestales.

"La bioeconomía circular significa repensarlo todo, desde productos establecidos hasta nuevos modelos de negocio y cómo vivimos y trabajamos. Eso tiene un impacto fundamental y un potencial tanto para la sociedad como para la economía para un futuro más sostenible e inclusivo", dice la jefa del Programa de Bioeconomía en EFI, Diana Tuomasjukka. La circularidad en acción significa:

AVANZANDO

Las empresas reconocen la necesidad de adaptarse a los cambios, especialmente en sostenibilidad, circularidad y conservación de la biodiversidad, y deben alinearse con los objetivos sociales y ambientales.

"La bioeconomía no se trata de desarrollar de manera sostenible sectores biobasados; se trata de hacer que los sectores económicos actuales sean más biobasados. Necesitamos aumentar las colaboraciones transversales entre sectores. La economía circular y la bioeconomía deben estar integradas en otras soluciones, por ejemplo, asegurar patrones de consumo circular, interactuar con la sociedad y fortalecer las colaboraciones entre las regiones europeas", dice



La bicicleta Axlko se exhibió en el Día de Innovación de la Bioeconomía en Bilbao, España.

	<p>#1: La obtención responsable es importante: Incluyendo materiales vírgenes de los bosques bajo un manejo sostenible y materiales preutilizados de flujos secundarios, de "desechos" o de circulación, es decir, materiales preutilizados en su segunda o tercera o ulterior reencarnación.</p>
	<p>#2 Producir inteligentemente: Invertir en la gestión de productos químicos, agua y calor para la circularidad e integrar los sitios de producción con otras plantas, sectores y ciudades para mejorar la eficiencia energética y del uso de materiales.</p>
	<p>#3 Calidad sobre cantidad: Producir productos funcionales y estéticos de calidad que duren y puedan ser reparados y reutilizados como parte del modelo de negocio.</p>

Inazio Martínez de Arano, coordinador de la Facilidad de Biorregiones de EFI.

Para ayudar a las organizaciones a reconocer, medir e informar sobre el valor de la naturaleza, CIRC.HIVE, un proyecto de Horizonte Europa, está trabajando con estudios de casos de financiación, agroforestería, sectores biobasados y ciudades para proporcionar orientación y desarrollar mejores métodos y herramientas para establecer objetivos y monitorear e informar sobre su impacto en la naturaleza.

EFI también apoya la red de orga-

nizaciones de extensión forestal en Europa (Forext) para establecer cooperación internacional en el campo, ayudando así a los bosques basados en la ciencia y las soluciones basadas en la naturaleza con un punto de vista multidisciplinar.

Si bien la bioeconomía forestal tiene potencial, también enfrenta desafíos. Para ayudar en la transición es importante fomentar la colaboración entre sectores y regiones y promover soluciones innovadoras como nuevas tecnologías, productos y cambios en los hábitos de consumo y desperdicio