

Nota de Tapa

Bioeconomía: el camino hacia la bio-sostenibilidad

La bioeconomía aparece como una estrategia global para un mejor aprovechamiento de los recursos renovables y un mayor control sobre los impactos de las actividades económicas.

La preocupación sobre la sostenibilidad de los recursos es uno de los factores y temáticas que ocupan la agenda internacional y afectan a la sociedad en un todo; en particular la escasez de alimentos y la seguridad alimentaria; las limitaciones de los países para producir bienes; los efectos del cambio climático y la consecuente degradación ambiental confluyen en la necesidad de abordar un modelo productivo.

En este contexto, que atraviesa la vida de los seres humanos, se evidencia el transitar de la sociedad y sus gobiernos en desarrollar una nueva matriz productiva que incorpora como objetivo principal el balance entre los recursos biológicos ambientales y la industrialización de los bienes y servicios que considere los actuales retos sociales, ambientales y económicos.

El concepto bioeconomía emerge ante la necesidad de encontrar una alternativa a la producción tradicional basada en la utilización de combustibles fósiles y se perfila como respuesta a la creciente demanda poblacional, la menor disponibilidad de recursos fósiles y las consecuencias del “cambio climático”. A la par esta estrategia productiva crea nuevas oportunidades de empleos innovadores que ayudarían a mitigar el cambio climático y promover el uso eficiente de los recursos.

Se trata de transitar un camino que incremente el uso de la biotecnología y biocombustibles en la actual matriz productiva tradicional en términos de alcanzar un balance en el uso y explotación de los recursos naturales.

Adoptar patrones de producción más sostenibles desde el punto de vista económico, social y ambiental requiere de un nuevo modelo que nos ubica como los principales actores participantes en un contexto que tiene como prioridad el uso más eficiente de los recursos naturales y mayores requerimientos científico-tecnológicos de los procesos productivos.

Específicamente, este modelo comprende la producción y uso de los recursos biológicos renovables, así como las actividades económicas en relación con la invención, desarrollo, producción y uso de productos y procesos biológicos. Esto incluye la producción de alimentos y cultivos agrícolas no alimenticios, y los procesos tecnológicos que los convierten en alimentos, productos de origen biológico, biocombustibles y bioenergía.

Argentina posee un extenso territorio, gran variedad climática y biodiversidad, una importante superficie de bosques nativos e implantados, sectores agrícola-ganaderos y agroindustrial altamente competitivos. Adicionalmente, se han adoptado en forma temprana



PUERTO DE SAN ANTONIO ESTE,
PROVINCIA DE RÍO NEGRO



los progresos biotecnológicos y existen capacidades científicos-tecnológicas de avanzada.

Nuestro país dispone de una importante producción de biomasa con buenas oportunidades de generar nuevos desarrollos de producción para la provisión de alimentos, energía y biomateriales en espacios de mercados locales, regionales e internacionales en pleno desarrollo. De tal modo, se incorporan nuevas cadenas de valor en el modelo tradicional productivo en vistas a su transformación hacia la sostenibilidad.

Gustavo Ferreyra, Subsecretario de Vinculación y Transferencia Tecnológica y Director de FUNYDER de la Universidad Nacional del Comahue, asegura que bioeconomía “es un concepto que reúne a varias disciplinas en torno a una estrategia para aplicar innovación tecnológica a la producción tradicional que tenga base biológica. El objetivo no es más que lograr mejores procesos y productos con una fuerte consideración de la protección del ambiente”. El modelo permitiría el desarrollo de emprendimientos y procesos industriales basados en la utilización de materias primas renovables con efectos ambientales positivos y un marcado desarrollo económico local.

En el Alto Valle de Río Negro y Neuquén los productores frutihortícolas, observaron que la introducción de nuevos conocimientos y propuestas de producción con el uso de tecnología apropiada permite mejorar la competitividad. Por este motivo, desde la Universidad

BIOTECNOLOGÍA Y BIOMASA

La bioeconomía incluye de manera sinérgica a la agricultura, la silvicultura, la pesca, la construcción, procesamiento de alimentos, la pulpa y el papel, la biotecnología, la tecnología del medio ambiente, los productos industriales, textiles, químicos y farmacéuticos, y manejo de los residuos urbanos e industriales. Comprende la interrelación entre las **biotecnologías** -procesos que utilizan y manipulan los sistemas biológicos y organismos para desarrollar nuevos productos- y la **biomasa** -material producido a partir de vegetales o animales-, como solución para la escasez mundial de recursos.

Fuente: Elyse Mills; The Bioeconomy.
TNI and Hands on the Land

2DO. SIMPOSIO REGIONAL DE BIOECONOMÍA ARGENTINA.

La región se propone este año, profundizar la discusión sobre ejes: Energías renovables, Territorios Inteligentes como espacios económicos creativos e innovadores y Alimentos: innovación en productos y procesos.

Objetivos:

- Propiciar la vinculación de largo plazo entre los sectores científico tecnoló-

gico, intergubernamental y privado.

- Incrementar el valor agregado de los recursos naturales renovables, sus productos y servicios, bajo el concepto de territorio inteligente.

- Impulsar la construcción de agencias regionales mediante proyectos estratégicos integrados.



del Comahue se aborda esta concepción con la convicción que los científicos y tecnólogos patagónicos están ante una gran oportunidad para generar proyectos bioeconómicos innovadores que amplíen y paulatinamente modifiquen la matriz productiva tradicional en un sistema que considere los desafíos de la sociedad y su vinculación con el medio ambiente.

Un ámbito de discusión que comenzó a gestarse son los encuentros de Bioeconomía Argentina. Son espacios impulsados por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Nación, las provincias, las universidades y el sector productivo que promueven la discusión e interacción entre los diferentes sectores para promover el desarrollo de la temática en el país y las alianzas públicos-privadas.

La Patagonia es sede de uno de estos espacios y el objetivo principal es propiciar la vinculación de largo plazo entre los sectores científico tecnológico, intergubernamental y privado. Además, de incrementar el valor agregado de los recursos naturales renovables, sus productos y servicios, bajo el concepto de territorio inteligente. Desde la Universidad y la Fundación, Ferreyra afirma “que este proceso continuará en la construcción sostenida de agendas regionales mediante proyectos estratégicos integrados.” ●



PRODUCCIÓN DE CASHMERE.
CLASIFICACIÓN DE FIBRAS CAPRINAS ESPECIALES
CHOS MALAL, NEUQUÉN.