

# Observatorio de Bioeconomía CELAC

---

<b>Observatorio de Bioeconomía CELAC .....</b>	<b>3</b>
Concepto de bioeconomía .....	3
Abordaje regional: potencial de la CELAC .....	3
Preparación del Escenario: Creación de un Observatorio .....	4
Principales acciones del Observatorio .....	5
Áreas de cobertura.....	5
Dimensión internacional: UE-CELAC .....	5
<b>Puesta en marcha en el marco del Proyecto ALCUE NET .....</b>	<b>6</b>
Proyecto ALCUE NET .....	6
Estructura del Observatorio .....	7
1) Abordaje de tres Pilares .....	7
Pilar de Políticas .....	8
Pilar de Investigación e Innovación .....	9
Pilar del mercado .....	9
2) Desarrollo de Capacidades y sensibilización .....	10
Sensibilización sobre el potencial de bioeconomía en la Región.....	11
Desarrollo de capacidades .....	11
3) Selección de Países.....	11
Ficha de perfiles por país.....	12
4) Oportunidades por países .....	12
5) Sección de Eventos.....	12
6) Sección de Novedades .....	12
7) Enlace de interés .....	12
8) Casos exitosos .....	12
9) Comunidad de Innovación e Investigación en Bioeconomía (Intranet).....	12
Membresía: .....	13
Perfiles de usuario.....	13

Uso de la comunicación por correo electrónico .....	13
Principales Herramientas útiles para la colaboración.....	13
Información de gestión de contactos (Equipo del Proyecto).....	14
<b>Anexo I.....</b>	<b>15</b>

## Observatorio de Bioeconomía CELAC

En respuesta al potencial de la bioeconomía emergente de la Región de América Latina y el Caribe<sup>1</sup>, el presente documento pretende preparar el terreno para la creación del futuro Observatorio de la CELAC en Bioeconomía. El documento informa sobre el diseño de la estructura de las actividades de vigilancia, que se llevarán a cabo desde la nueva iniciativa.

Los primeros pasos para la creación del Observatorio serán apoyados por el proyecto birregional ALCUE NET<sup>2</sup>, coordinado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina. Este documento fue elaborado para informar y para poner a la consideración de los representantes de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) durante la cumbre Reunión de Altos Funcionarios UE-CELAC de marzo de 2016 en Bruselas.

### Concepto de bioeconomía

La bioeconomía se puede definir como una economía en la que el consumo y la producción de bienes y servicios se basan en la utilización directa y la transformación sustentable de los recursos biológicos y el uso productivo de los residuos generados en los procesos de transformación y consumo. Entendida como tal, la bioeconomía incluye tecnologías –convencionales y modernas- que se utilizan para transformar los recursos biológicos, especialmente los relacionados con la biotecnología.

La incorporación del concepto dentro de las políticas de desarrollo e innovación se originó en Europa durante la década de los noventa y se consolidó en 2010 con la publicación del Libro Blanco "La bioeconomía europea en 2030" y el lanzamiento de la "Estrategia Europea en Bioeconomía" en febrero de 2012 bajo el título "Innovar para el crecimiento sustentable: una bioeconomía para Europa". Durante los últimos cinco años, varios países no europeos también han desarrollado estrategias dirigidas al desarrollo de la bioeconomía, incluyendo los Estados Unidos y Canadá, y países emergentes como China, India, Sudáfrica, Rusia y Malasia.

A pesar de su potencial para América Latina y el Caribe, el concepto de bioeconomía ha recibido poca atención en las políticas públicas de los países de la región. Las estrategias más aproximadas sobre bioenergía y biotecnología se encuentran en Brasil y Argentina.

### Abordaje regional: potencial de la CELAC

La región de América Latina y el Caribe está particularmente bien situada para beneficiarse de la bioeconomía emergente. Sus amplios y diversos recursos naturales combinados con una economía dinámica y en crecimiento en el área de los recursos humanos ofrecen una buena base para una sólida bioeconomía en el futuro. La región cuenta con más del 50% de sus terrenos clasificados como de interés por su potencial agrícola, con proyecciones para 2050 de 300 millones de dólares que podrían

---

<sup>1</sup> La región de América Latina y el Caribe serán referidos como "Comunidad de Estados Latinoamericanos y el Caribe" (CELAC). La CELAC (español: Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños) es un bloque regional de Estados de América Latina y el Caribe establecido el 23 de febrero de 2010, en la Cumbre de Unidad de la Comunidad Grupo de Río-Caribe, y se creó el 3 de diciembre de 2011, en Caracas, Venezuela, con la firma de la Declaración de Caracas. Se compone de 33 países soberanos de las Américas.

<sup>2</sup> ALCUE NET: "América Latina, el Caribe y la Red de la Unión Europea para la Investigación y la Innovación": un proyecto de cuatro años y medio financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (7PM). Más información: <http://alcuenet.eu/>

insertarse en la producción, lo cual brinda una base para una fuerte bioeconomía, contribuyendo a la vez a los objetivos de seguridad alimentaria y energética, y con importantes oportunidades sociales. Los recursos bioenergéticos de la región son significativos, contando con algunos de los más importantes puntos clave de biodiversidad a nivel global.

Estos recursos están facilitando una economía emergente de base biológica. Ya hay avances de interés sustancial en el sector de los biocombustibles, así como en las áreas de tecnologías clave, tales como aplicaciones biotecnológicas y prácticas de intensificación ecológica.

La región también es un actor importante en la explotación de la biotecnología. Diez de los 28 países del mundo que están utilizando tecnologías de modificación genética desde el 2014 se encuentran en América Latina, con cuatro de ellos - Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay - que representan más de un tercio del área de cultivo con organismos genéticamente modificados (OGM) o transgénicos del mundo. Los países latinoamericanos son fuertes en algunas de las prácticas de intensificación ecológica, en particular "labranza cero", contando con más de 45 millones de hectáreas, bajo esta forma de cultivo.

Estos recursos y experiencias ponen de relieve la importancia de la bioeconomía para la región de la CELAC y las contribuciones que pueden hacerse tanto a los equilibrios globales como a los desafíos regionales. Está claro que, cualquiera sea el escenario futuro para la bioeconomía mundial, la CELAC tiene un papel específico que desempeñar. Al mismo tiempo, la región tiene un desafío propio. A nivel mundial, la región tiene un papel crítico en la contribución a los balances de alimentos, fibras y energía, al tiempo que contribuye a mejorar la sustentabilidad del medio ambiente. Dentro de los límites de la región, la bioeconomía emergente es una nueva fuente de oportunidades para el crecimiento equitativo mediante la mejora de la producción agrícola y la biomasa.

## Preparación del Escenario: Creación de un Observatorio

La manera de observar y controlar la información sobre la bioeconomía, así como las tendencias en la región de la CELAC sigue fragmentada.

La creación de un Observatorio tratará, por tanto, de desarrollar una estrategia regional con el objetivo de destacar la importancia de la bioeconomía de la CELAC para hacer frente a los desafíos sociales y económicos y crear un entorno más favorable para su realización, así como para apoyar el seguimiento de la información pertinente, indicadores y tendencias, y contribuirá asimismo en la prospectiva de temáticas nuevas y emergentes que delinearán las oportunidades futuras.

En este contexto, el Observatorio será un instrumento para:

- Promover la bioeconomía en la CELAC, facilitando su conocimiento para el público en general y las partes interesadas.
- Proporcionar información específica a aquellos actores que impulsan el desarrollo de la bioeconomía dentro de la región.
- Establecer una "ventanilla única" a la bioeconomía de CELAC y la cooperación de la UE-CELAC.
- Proporcionar información para la toma de decisiones y la formulación de políticas.
- Promover el desarrollo empresarial y apoyar las decisiones de inversión en los sectores relacionados.
- Proporcionar una herramienta de promoción para aumentar los niveles de aceptación social de principios, sectores y productos de la bioeconomía.
- Ofrecer una plataforma para las partes interesadas en la bioeconomía en UE-CELAC para propiciar el intercambio de información.

Mediante el establecimiento de este Observatorio, se tendrá como objetivo estimular la creación de una comunidad de actores relacionados con el desarrollo de la bioeconomía en la región y el posicionamiento de esta comunidad en otras regiones.

La plataforma cubrirá diferentes tipos de instrumentos –desde puestos de información, servicios de noticias, bases de datos - para centros de apoyo científico, político y de mercado, en el marco de la bioeconomía científica. El Observatorio también permitirá a los países crear su propio perfil de Bioeconomía –mediante una ficha por país- a fin de facilitar su cooperación con países en todo el mundo.

## Principales acciones del Observatorio

- Generar y recopilar información específica de manera sistemática relacionada con la bioeconomía.
- Apoyar la formulación de políticas.
- Planificar, desarrollar y controlar la información sobre cooperación birregional en el área de bioeconomía.
- Establecer mecanismos que faciliten el acceso y actualización de información de valor estratégico para la bioeconomía.
- Servir como enlace para fuentes existentes de recursos de conocimiento cualitativo-cuantitativo sobre temas seleccionados.
- Crear un inventario de proyectos birregionales de ITD en bioeconomía que reciben financiación de la Comisión Europea.
- Supervisar los indicadores específicos de la bioeconomía en CELAC y comparar el rendimiento de este sector con otras regiones.
- Brindar información sobre "casos de éxito" en las regiones de la UE y la CELAC.
- Publicar perfiles de los actores clave de la bioeconomía de la CELAC y de la UE.
- Generar nueva información sobre temas de valor estratégico.

## Áreas de cobertura

El Observatorio se organizará en torno a tres ejes principales de información: (i) investigación, desarrollo e información; (ii) políticas relacionadas con la bioeconomía; (iii) mercados y oportunidades de inversión.

Los datos e informaciones serán recopilados en tres niveles:

- Nivel regional: CELAC
- Nivel Internacional: UE-CELAC
- Nivel de País: fichas individuales bajo la Sección "País"

## Dimensión internacional: UE-CELAC

Además del enfoque específico de la CELAC, el Observatorio también se abordará en parte con la recolección de datos de la UE y la información sobre bioeconomía. En este marco, el Observatorio de Bioeconomía también trabajará en sinergia con el Proyecto BISO (Proyecto de Observatorio y Sistema de Información de Bioeconomía<sup>3</sup>), Observatorio de la CCI, que también actúa como un sistema de

---

<sup>3</sup> <https://biobs.jrc.ec.europa.eu/>

información de Investigación e Innovación, y diálogo político de la UE-CELAC en C&T, en particular, en el marco de las Reuniones de Altos Funcionarios.

## Puesta en marcha en el marco del Proyecto ALCUE NET

### Proyecto ALCUE NET

ALCUE NET<sup>4</sup> es un proyecto de cuatro años y medio de duración, financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea. El consorcio está compuesto por 19 instituciones, ocho de la Unión Europea y once de los países de América Latina y el Caribe, que representan a las partes interesadas del gobierno y de la investigación.

El objetivo ALCUE NET es establecer una plataforma birregional entre la Unión Europea, América Latina y el Caribe (UE-CELAC) que reúne a los actores involucrados en la orientación, financiación y ejecución de I&I, así como otras partes interesadas del sector público y privado y la sociedad civil.

El proyecto apoya el proceso de Diálogo de Políticas sobre ITS para consolidar la cooperación UE-CELAC, contribuyendo a la aplicación de la Iniciativa Conjunta de Investigación e Innovación (JIRI)<sup>5</sup> en las Reuniones de Altos Funcionarios (SOM) y a la definición y aplicación de los planes estratégicos conjuntos para la investigación, desarrollo e innovación durante 2013-2017 y está enfocado en las siguientes prioridades: Energía; Tecnologías de Información y Comunicación; Bioeconomía; Biodiversidad y Cambio Climático.

A los fines del proyecto de ALCUE NET, la idea de crear un Observatorio, como una herramienta para apoyar el desarrollo de Bioeconomía en CELAC, se toma como instrumento destinado al desarrollo sistemático y "permanente" de información específica (recolección de datos y valor agregado, cuantitativamente y cualitativamente) para apoyar la formulación de políticas, desarrollo de programas y seguimiento de las diferentes dimensiones de la cooperación birregional sobre los temas prioritarios de la JIRI, centrándose en la bioeconomía.

En este sentido, el proyecto ALCUE NET tiene una tarea específica de desarrollar un Observatorio de Bioeconomía en estrecha colaboración con los sistemas de información regionales y nacionales existentes para evaluar periódicamente el progreso e impacto de la bioeconomía y desarrollar instrumentos de modelización a futuro, especialmente en el área de I+D, aunque sin limitarse a ellas.

La estrategia, por ejemplo, tratará de optimizar las sinergias invirtiendo los esfuerzos y recursos del proyecto ALCUE NET para llenar los "vacíos de información" y la construcción de un "caparazón de información" a través del cual toda los datos pertinentes puedan ser de fácil acceso para las partes interesadas.

---

<sup>4</sup> [www.alcuenet.eu](http://www.alcuenet.eu)

<sup>5</sup> los temas de la JIRI son los siguientes: Biodiversidad y Cambio Climático, TIC, Bioeconomía, Energías Renovables y Salud

## Estructura del Observatorio

En un principio se tratará de cubrir, a nivel de bioeconomía en general, los siguientes campos y temas:

Estructura de Tres Pilares:

- Sección Pilar de investigación: incluirá información sobre las inversiones en Investigación, Innovación y Habilidades
- Sección Pilar de Políticas: ofrece una cartografía política integral de las iniciativas políticas relacionadas con la bioeconomía y reforzará la interacción política y la participación de los interesados
- Sección Pilar de Mercados: proporcionará datos sobre los mercados de la bioeconomía con el fin de llegar a la mejora de los mercados y la competitividad en bioeconomía

Sección de Desarrollo de capacidades y sensibilización proporcionará el aumento de iniciativas de sensibilización sobre el potencial de la bioeconomía para la región y el desarrollo de capacidades para el desarrollo de la bioeconomía en la región, incluyendo el desarrollo de los recursos humanos, cursos y capacitación en línea.

Sección País consistirá en una sección específica "Quién es quién" en el Mapa de Bioeconomía de CELAC e incorporarán casos de éxito.

Comunidad de actores interesados en I+D de Bioeconomía será una sección de la plataforma de Intranet en el marco del Observatorio para redes profesionales e intercambio de información y conocimiento en bioeconomía, dedicada a la creación de una comunidad entre las partes interesadas.

Otras secciones: Noticias, Eventos, Enlaces de interés, Oportunidades de financiamiento, Estudios de casos.

### 1) Abordaje de tres Pilares

**El Observatorio se organizará en torno a tres ejes principales de información (i) investigación, (ii) políticas, y (iii) mercado y oportunidades de inversión.**

**Operativamente, el Observatorio se desarrollará de manera descentralizada buscando aprovechar - en la medida de lo posible - los esfuerzos en curso en relación con la recopilación y difusión de información correspondiente. Siguiendo este enfoque, cada uno de los Pilares serán desarrollados por una organización (o un grupo de organizaciones) que sean referentes de cada campo en la región, con el aporte de ALCUE NET - durante la fase inicial. Este enfoque descentralizado de redes también facilitará lo siguiente: reflejar la diversidad existente dentro de la región, y la sustentabilidad a largo plazo del mecanismo.**

**Desde el punto de vista conceptual (base para la identificación de la información específica que debe incluirse en cada Pilar), la organización del Observatorio seguirá un marco conceptual similar al que se está construyendo para el desarrollo, seguimiento y evaluación del Observatorio de Bioeconomía Europeo. La similitud en la estructura con su par europeo es para estimular las sinergias y los intercambios de información.**

**El Observatorio de Bioeconomía se centrará en datos e información relacionados con los tres Pilares relevantes en la estrategia de bioeconomía: investigación (inversiones en investigación, innovación y habilidades); políticas (profundización de la interacción de las políticas y participación de los grupos de interés); y mercados (mejora de los mercados y competitividad en bioeconomía).**

**Los datos e informaciones serán recolectados en tres niveles:**

- **Nivel regional:** CELAC
- **Nivel Internacional:** UE-CELAC
- **Nivel de País:** fichas individuales bajo la Sección "País"

## **Pilar de Políticas**

En esta sección se contribuirá a la identificación preliminar de las políticas públicas relacionadas con las medidas institucionales y regulatorias necesarios para promover el desarrollo de la bioeconomía en la CELAC.

El Observatorio de Bioeconomía recopilará información cualitativa sobre las iniciativas políticas a nivel de la Bioeconomía en CELAC y también a nivel internacional fuera de la CELAC. Esto se realiza a través de la interacción bilateral con otras regiones. Especialmente, la información política en bioeconomía se recopilará en la escala de la UE-CELAC a nivel birregional.

El Observatorio de Bioeconomía recopilará información cualitativa sobre las iniciativas políticas a nivel de bioeconomía de la CELAC a través de una estrecha colaboración con las iniciativas relacionadas con la bioeconomía-de otras instituciones regionales, como la CEPAL.

El trabajo se centrará en el análisis detallado de las iniciativas políticas surgidas de reuniones de política birregional, tales como Cumbres y Reuniones de Altos Funcionarios (SOM) identificadas a través de la interacción con ambas comunidades. Por otra parte, algunas organizaciones internacionales que trabajan en el seguimiento de las políticas bioeconómicas (por ejemplo, la OCDE) también serán consultadas de forma bilateral. La colaboración ya se ha iniciado con el Grupo de Trabajo sobre Bioeconomía de la SOM. En el corto plazo, se espera que las colaboraciones se canalicen a través de la reunión birregional anual de altos funcionarios.

El Observatorio de Bioeconomía también recopilará información cualitativa sobre las iniciativas relevantes de política en "bioeconomía" a nivel nacional. Con el fin de lograrlo, será esencial llevar a cabo una estrecha cooperación entre el Observatorio Bioeconomía y los países de la CELAC. Esta cooperación se construye como resultado de un enfoque orientado a la creación de redes e incluye la "Sección de país" del Observatorio.

### Metodología

En breve, la recopilación de la información cualitativa relevante para la política de la bioeconomía se llevará a cabo de dos maneras:

- interacción con políticos
- monitoreo de sitios web

### Interacción con los políticos

La primera forma consiste en interactuar con los políticos pertenecientes a instituciones y países de la CELAC. El objetivo de estas interacciones será mapear las diversas iniciativas políticas que se desarrollan en diversas "áreas de política relacionadas con la bioeconomía".

### Monitoreo de sitios web

La segunda manera de recopilar información cualitativa relevante para la política de bioeconomía consistirá en el monitoreo de sitios web basado en una combinación de palabras clave relevantes y las fuentes principales de información pertinentes. Las palabras clave seleccionadas, obviamente, deben estar relacionados con la bioeconomía y fuentes de información incluirán en determinadas páginas web de las autoridades que participan en la política bioeconomía en la CELAC, la UE ya nivel nacional (CEPAL, DG de la Comisión, Ministerios de Agricultura y de la investigación, por ejemplo).

Mapeo de las iniciativas de política regional seleccionadas relevantes para el desarrollo de la bioeconomía.

Mapeo de las iniciativas políticas internacionales (seleccionadas especialmente para la UE) relevantes para el desarrollo de la bioeconomía.

Los resultados de la recolección de datos serán volcados a una biblioteca/ base de datos de "políticas internacionales de bioeconomía para CELAC" disponible en línea.

Colaboradores sugeridos<sup>6</sup>: CEPAL, CARICOM

## **Pilar de Investigación e Innovación**

El Observatorio recopilará de forma regular datos cuantitativos y cualitativos, sobre todo a nivel de la CELAC, de los indicadores más relevantes en Ciencia y Tecnología e Innovación (CTI) relacionados con las siguientes áreas:

- Inversión en I + D (sector público y privado)
- Personal y Capacidades en Recursos Humanos en el área de I + D
- Patentes
- Programas de investigación e innovación

Se recopilará la información relativa a los proyectos de investigación básica, aplicada, desarrollo experimental, desarrollo e innovación.

Objetivos: en el marco del "pilar de la investigación", se elaborará un cuadro estadístico general de las capacidades en Innovación, Investigación y Bioeconomía en CELAC, utilizando los indicadores más relevantes para Ciencia, Tecnología e Innovación.

Resultados: El trabajo se estructura en torno a dos resultados principales a través de las herramientas de visualización en línea:

- Difusión de datos cuantitativos en línea: publicación de datos y cifras clave sobre investigación e innovación en bioeconomía
- Difusión de la información cualitativa en línea: mapeo de los diversos programas de investigación e innovación en bioeconomía (listado y utilización de la información cualitativa disponible)

La metodología elegida para la recolección de datos sobre la investigación bioeconomía será lo suficientemente flexible para abordar una amplia gama de sectores.

Colaboradores sugeridos<sup>7</sup>: RICYT

## **Pilar del mercado**

Las actividades del Observatorio Bioeconomía relacionados con "el desarrollo del mercado y aumento de la competitividad" se enfocarán en la descripción, cuantificación y análisis del desarrollo de los sectores de la bioeconomía desde un punto de vista socioeconómico.

---

<sup>6</sup> Se están analizando otras posibilidades de colaboración

<sup>7</sup> Se están analizando otras posibilidades de colaboración

La investigación y análisis en el Pilar del mercado se dividirán en dos partes. La primera está relacionada con herramientas de gestión de datos y elaboración de modelos basados en bases de datos existentes y la segunda está relacionada con la recolección de información "faltante". Una posible actividad consistirá en una consulta en línea a través de una encuesta dirigida a industrias de base biológica. En este sentido, el estudio tendrá como objetivo recopilar datos sobre la situación actual y la evolución prevista de las industrias de base biológica dentro de la región de ALC, al contribuir en el seguimiento y análisis de la evolución en la industria bio-basados en ALC, específicamente abordar las deficiencias en las fuentes de datos existentes.

Una posible estructura de sección debe:

- Brindar información sobre problemas que enfrentan estas industrias.
- Abordar el valor añadido en la investigación y la innovación de las industrias de base biológica en ALC.
- Solicitar información relativa a los objetivos que deben abordar las acciones de ALC.
- Solicitar información relativa a los diferentes modos de realización de actividades de investigación e innovación en Horizonte 2020, incluyendo diferentes tipos de asociaciones público privadas.
- Brindar comentarios adicionales abiertos.

Colaboradores sugeridos<sup>9</sup>: CEPAL, IICA, Bolsa de Cereales Buenos Aires, Consumers International, CIAT, FAO, asociaciones de productos básicos a nivel de país para los campos relacionados con la bioeconomía.

## 2) Desarrollo de Capacidades y sensibilización

El Observatorio también tiene como objetivo informar y sensibilizar a la juventud, profesionales, responsables políticos, sociedad civil y otras partes interesadas respecto del conocimiento de temas relacionados con la bioeconomía.

La sensibilización sobre el potencial de bioeconomía para la región y el desarrollo de capacidades es fundamental para la bioeconomía en la región. Se han identificado cuatro grupos destinatarios: políticos y responsables políticos, comunidad científica y académica, sector privado y consumidores (incluyendo las ONG).

Los principales obstáculos a superar por la Iniciativa de Sensibilización en el Observatorio de la CELAC incluyen: (a) políticos y legisladores: superar la falta de una perspectiva de política en bioeconomía y la falta de reconocimiento institucional de la bioeconomía como modelo para el desarrollo sustentable e integrador; (b) comunidad científica y académica: superar la falta de capacidad científica y recursos técnicos; (c) sector privado: proporcionar evidencia de las oportunidades de mercado para el desarrollo de empresas rentables; y (d) consumidores: jugar un rol clave en la aceptación de los productos originados por la bio-economía.

El Observatorio pretende promover la sensibilización y capacidades entre los grupos de destinatarios mediante la comunicación de la información pertinente y brindando módulos de formación para el desarrollo de fuertes clústeres de bioeconomía en los países de la región que tengan apoyo político y científico, impulsado por la empresa, y socialmente aceptados. En este sentido, se espera que el Observatorio pueda proporcionar información sobre el potencial de la bioeconomía en la región y el desarrollo de capacidades.

## Sensibilización sobre el potencial de bioeconomía en la Región

Organización de eventos y confección de materiales con información relacionada con la bioeconomía que mejoren la incorporación, debate de adopción del modelo en la región por parte de la industria, el gobierno y la sociedad civil.

### Resultados:

- **Un mayor conocimiento público sobre el concepto de bioeconomía, sus potencialidades y necesidades.**
- **Promoción sobre el diálogo sobre políticas, intercambio y entendimiento entre los actores públicos y privados de la bioeconomía.**

## Desarrollo de capacidades

El Observatorio preparará un inventario de la oferta de la UE y CELAC en términos de:

- Programas de financiación disponibles (por ejemplo, Marie Curie, Erasmus)
- Base de datos dinámica y actualizada sobre cursos relacionados a la bioeconomía
- Material del curso - Biblioteca de cursos de bioeconomía

El Observatorio también ofrecerá cursos en línea y formación que deberá implementarse en cooperación con los socios experimentados de la UE.

### Resultados:

- Un contexto propicio para el desarrollo de C & T en la región de la CELAC.
- Actores mejor informados y formados actores en el área de la bioeconomía

## 3) Selección de Países

El Observatorio tiene como objetivo también activar y promover la Bioeconomía local y nacional a través de la investigación e innovación. Las Fichas de "Perfil del país" serán desarrolladas con el fin de cubrir todos los posibles países de la región y establecer secciones nacionales como "Observatorios" independientes con vínculos a la CELAC.

Como una primera aproximación el Observatorio incorporará, a través de esta sección, el mapeo de las iniciativas políticas nacionales pertinentes para el desarrollo de la bioeconomía. Por ejemplo, los datos recopilados de los países de la CELAC se volcarán a una "ficha nacional de bioeconomía por país" que describe el "perfil bioeconomía" para cada uno de los países de la CELAC.

Con el fin de acceder y recopilar información sobre las iniciativas de políticas nacionales mencionadas, la cooperación entre el Observatorio y los países de la CELAC será crucial. Esta cooperación se llevará a cabo tanto a través de:

- interacción con los comités pertinentes de la CELAC, donde están representados los países y donde se debate sobre temas de bioeconomía
- interacción bilateral con las autoridades nacionales de los países involucrados en las políticas en bioeconomía.

Esto puede dar lugar progresivamente al establecimiento de una red de bioeconomía donde se designen "Puntos Nacionales de Contacto" para el Observatorio de Bioeconomía, que brindará información pertinente sobre la evolución política de la bioeconomía a nivel nacional.

Además de esta interacción con los países de la CELAC, una segunda manera de recolectar datos cualitativos sobre la evolución de la política nacional de la bioeconomía será a través del monitoreo de sitios web de los ministerios nacionales pertinentes en cada país (en una primera etapa, este monitoreo nacional de sitios web se centrará principalmente en dos Ministerios: Ministerio de Investigación y Ministerio de Agricultura, estos dos Ministerios son los que tienen una mayor participación en las decisiones de política bioeconómica a nivel nacional).

### **Ficha de perfiles por país**

El Observatorio de Bioeconomía producirá una "ficha nacional de bioeconomía por país" (véase el anexo I) para cada uno de los países de la CELAC. Se diseñará un formulario "Ficha de bioeconomía por país", con el objetivo de recopilar todos los datos de política bioeconómica cualitativa (e incluyendo algunos datos recolectados), incluidos los indicadores de la bioeconomía relevantes a los principales sectores de interés, documentos de política, estrategias o comunicaciones oficiales, y gráficos intuitivos.

Se invitó a todos los funcionarios de la Reunión de Altos Funcionarios CELAC a completar el perfil del país durante la SOM-UE-CELAC en Bruselas, marzo del año 2016.

### **4) Oportunidades por países**

El Observatorio proporcionará información sobre las fuentes de financiación. Los diferentes usuarios pueden tener acceso a las oportunidades de financiación en otras regiones del mundo, las cuales serán incorporadas en la plataforma.

### **5) Sección de Eventos**

La sección sirve para la promoción de conferencias, seminarios, talleres, seminarios, etc., a fin de garantizar la máxima visibilidad posible.

Como parte del evento, se pueden cargar imágenes y documentos. Además, los resúmenes se pueden cargar como objetos separados y vinculados al evento para permitir el uso compartido de carteles y materiales de presentación.

### **6) Sección de Novedades**

Se desarrollará una sección para publicar noticias, anuncios, cobertura de los medios de comunicación y comunicados de prensa sobre cuestiones relacionadas con la bioeconomía.

### **7) Enlace de interés**

Lista de sitios web de interés relacionados con la bioeconomía.

### **8) Casos exitosos**

Lista de proyectos financiados por el 7PM exitosos relacionados con la bioeconomía que cuentan con la participación de países de la CELAC.

### **9) Comunidad de Innovación e Investigación en Bioeconomía (Intranet)**

La Comunidad de I + I en Bioeconomía es una sección de la plataforma interna bajo el Observatorio para redes profesionales y el intercambio de información y conocimiento en bioeconomía. La comunidad

actuará como una red impulsada por los grupos de investigación e innovación activos dentro del ámbito de la bioeconomía; los responsables políticos y otras partes interesadas.

En este sentido, esta Comunidad buscar continuamente nuevas asociaciones dentro de los temas relacionados con la bioeconomía de importancia internacional.

La plataforma permite a los actores creen su propio perfil para poder comunicarse y colaborar con otros países interesados de todo el mundo de manera más eficaz. Después de esto, la Comunidad también se comprometerá a establecer contactos y promover consorcios de investigación con una estrecha colaboración con el campo de la investigación y socios industriales.

### **Membresía:**

- Se debe estar registrado para navegar a fin de cargar contenido, publicar comentarios, recomendar o habilitar.
- Procedimiento de inscripción simple llenando un sencillo formulario. Será gratis.
- Se requerirá que cada usuario proteja su información personal con una contraseña única.

### **Perfiles de usuario**

Se les pedirá a los Miembros que creen y actualicen sus propios perfiles.

Recopilación y almacenamiento de Información: la única información personal (por ejemplo, información acerca de la educación, la información de contacto, etc.) que el Observatorio recopila y almacena es la que el usuario decide ingresar. El usuario puede editar o borrar cualquier información personal dentro de su perfil. Cierta información (nombre, dirección de correo electrónico) es obligatoria para el registro (inscripción). Solamente los usuarios habituales tendrán acceso a la comunidad de bioeconomía por intranet. Si un usuario desea ser eliminado de la base de datos, el usuario puede eliminar su perfil.

### **Uso de la comunicación por correo electrónico**

La plataforma puede enviar correos electrónicos a los usuarios con el fin de informarles de las noticias relevantes, tales como actualizaciones, nuevas funciones, actividades, etc.

### **Principales Herramientas útiles para la colaboración**

#### ***Sección de noticias internas***

La plataforma desarrollará el módulo de noticias para dar a cada usuario la posibilidad de publicar fácilmente artículos, noticias o comentarios.

Al igual que otros contenidos, los artículos de noticias y comentarios pueden ser recomendados, comentados y compartidos en las redes sociales.

#### ***Conferencias web***

La conferencia web puede ser utilizada como un término general para varios tipos de servicios de colaboración en línea, incluyendo seminarios web ("webinars"), transmisiones por Internet y reuniones web (entre pares).

La Conferencia web llevará a cabo reuniones en vivo, presentaciones y formación, a través de Internet.

#### ***Videoconferencias***

Las Conferencias de vídeo permitirán dos o más ubicaciones para comunicarse por vídeo y audio mediante transmisiones bidireccionales simultáneas.

#### ***Tráfico de datos en la Web***

El usuario podrá enviar y recibir gran cantidad de datos y archivos.

### ***Streaming***

La transmisión por streaming permitirá seguir conferencias, eventos, reuniones, talleres y capacitación en tiempo real. El servicio de “*streaming*” por video es una tecnología de Internet que permite que casi cualquier persona tenga la oportunidad de transmitir videos a diferentes audiencias en todo el mundo

### ***Chat***

Esta actividad incluye mensajes recibidos en una conversación en línea. Se espera que la red sirva también como un canal de comunicación para las solicitudes y consultas.

### **Información de gestión de contactos (Equipo del Proyecto)**

- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) Argentina

## Anexo I

### PERFIL DE BIOECONOMIA POR PAIS

#### Estructura del sistema Institucional de Bioeconomía

responsable Nacional	Nombre en el idioma del país xxx
Autoridades / Agencias	Nombre en Inglés xxx
	Sitio Web (www.) Xxx

#### Lista de iniciativas de políticas "relevantes para la bioeconomía"

Estrategia Nacional Bioeconomía (si es aplicable)	nombre xxx
	Descripción xxx
	Enlace a Documentos clave xxx

#### iniciativas de políticas relacionadas con la Bioeconomía relacionada con:

nombre xxx
Descripción xxx
Enlace a Documentos clave xxx
nombre xxx
Descripción xxx
Enlace a Documentos clave xxx
nombre xxx
Descripción xxx
Enlace a Documentos clave xxx
nombre xxx
Descripción xxx
Enlace a Documentos clave xxx

#### inversiones en I + D Bioeconomía (sector público y privado)

### Inversión Pública de I + D en Bioeconomía

**Información de fuente:**

Área XX (ej. Biorrefinerías)	xx en (especificar la moneda)
Área XX	xx en (especificar la moneda)
Área XX	xx en (especificar la moneda)

### INVERSIÓN PRIVADA I + D en Bioeconomía

**Información de fuente:**

AREA XX (ej. Biorrefinerías)	xx en (especificar la moneda)
AREA XX	xx en (especificar la moneda)
AREA XX	xx en (especificar la moneda)

### Bioeconomía I + D Programas

Listado de Programas Nacionales de Investigación en Bioeconomía	
xxx	
Ejemplos de Proyectos Nacionales de Investigación en Bioeconomía	
xxx	

*Referencias de los estudios de mercado / Las previsiones existentes sobre Bioeconomía en el país X incl. si se dispone de datos cuantitativos clave sobre el "alcance" de bioeconomía nacional (puestos de trabajo, rendimientos)*

**Nombre, descripción, enlazar a documentos clave**

empresas cantidades	Empleo cantidades	Volumen de negocios (especificar la moneda)	Valor añadido (especificar la moneda)
xx	xx	xx	xx

**(Datos clave y cifras relativas país X)**

DEMOGRAFÍA / POBLACIÓN	xxx
Economía / PIB	xxx
ECONOMÍA estructura (por ejemplo, impacto de la agricultura en la economía)	xxx
SOCIAL / empleo / desempleo	xxx