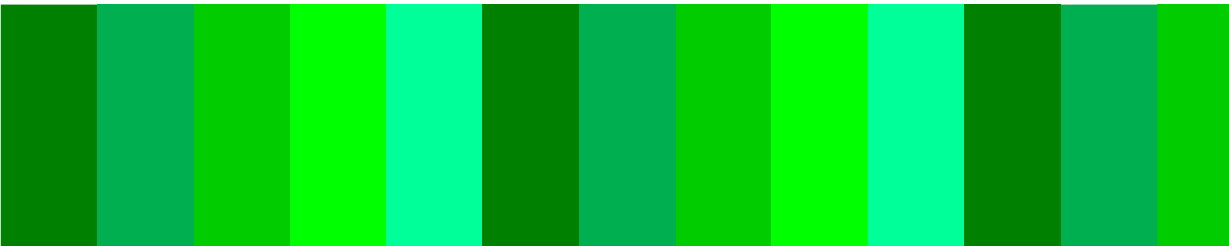


Organizadores:

MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Seminario internacional: Las rutas de la Bioeconomía en el Ecuador

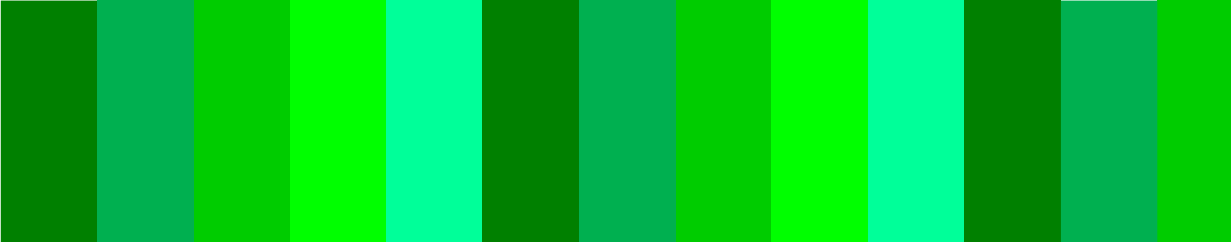
Con el apoyo de:



Implementada por
giz
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Guayaquil, Ecuador
23 – 24 enero 2020



Panel 3:
**Arreglos institucionales para la
Bioeconomía**
*Consideraciones sobre la
situación en América Latina*

Adrián G. Rodríguez
***Unidad de Desarrollo Agrícola y
Biodiversidad,***
División de Recursos Naturales



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Mensajes clave

- **Integración / convergencia**
 - **Políticas**
 - **Inversiones, incentivos**
 - **Actores**
 - **Esfuerzos**
- **Hay una base de la que se parte – reconocer, valorar lo que se ha hecho**
- **Diálogo ... construcción de confianza ... cooperación**

Integración de políticas – un elemento central

- **Convergencia entre políticas relacionadas con la bioeconomía, de conservación y de desarrollo productivo**
 - Cambio climático, biodiversidad, forestales
 - Agricultura, ganadería y acuicultura sostenibles, desarrollo rural
 - innovación, biotecnología
 - Industria 4.0
- **Implementación de la Agenda 2030**
- **Implementación de las NDCs + (Convención sobre Diversidad Biológica y Convención de Lucha contra la Desertificación y la Sequía) → *Soluciones Basadas de la Naturaleza.***
- **Coherencia entre las políticas y estrategias nacionales y subnacionales**

Un marco para fomentar una bioeconomía sostenible



Limitaciones para el desarrollo de la bioeconomía en ALC

- Barreras regulatorias
- Barreras en acceso al mercado
- Capacidades en ciencia, tecnología, innovación y recursos humanos
- Capacidades en temas regulatorios y de propiedad intelectual
- Financiamiento
 - Estudio América Latina: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45043/1/S1900984_es.pdf
 - Estudio países Europa, África y Asia: http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44287/4/S1801020_es.pdf
- Insuficiente conocimiento sobre las oportunidades y beneficios de la bioeconomía

Cuestiones regulatorias - una combinación de:

1. Procesos regulatorios complejos, por ejemplo, en el acceso a los recursos genéticos.
2. Falta de marcos regulatorios (especialmente en campos que avanzan rápidamente)
3. Capacidades débiles para hacer cumplir / cumplir las regulaciones nacionales / internacionales existentes
4. Incompatibilidad entre regulaciones nacionales e internacionales.
5. Regulaciones contradictorias
6. Procedimientos complejos / confusos para registrar nuevos productos de base biológica.



Para el desarrollo sostenible de la bioeconomía en ALC ...

1. **Voluntad y convicción política**
2. *Diálogo con actores relevantes de la bioeconomía y comunicación con la sociedad en general.*
3. **Desarrollo del mercados (nacional, exportaciones)**
4. **Compromiso con la I + D + i como prioridad**
5. **Regulaciones adecuadas, coherentes y transparentes.**
6. **Incentivos económicos y financieros**
7. **Legislación y capacidades de PI, bioinnovación, protección del conocimiento.**
8. **Consumidores informados**
9. **Monitoreo y evaluación**
10. **Involucrar a jóvenes, mujeres, pueblos indígenas (líderes, empresa privada, ciencia y tecnología, tomadores de decisiones ...)**

Principios para una bioeconomía sostenible (FAO)

- P1. El desarrollo de la bioeconomía sostenible debe apoyar la seguridad alimentaria y la nutrición a todos los niveles
- P2. La bioeconomía sostenible debe garantizar que los recursos naturales se conserven, protejan y mejoren
- P3. La bioeconomía sostenible debe apoyar el crecimiento económico competitivo e inclusivo
- P4. La bioeconomía sostenible debe crear comunidades más saludables, más sostenibles y aprovechar la resiliencia social y ecosistémica
- P5. La bioeconomía sostenible debe basarse en la mejora en la eficiencia en el uso de recursos y biomasa
- P6. El desarrollo de una bioeconomía sostenible debería estar apuntalado en mecanismos de gobernanza responsables y eficaces.
- P7. La bioeconomía sostenible debería hacer un buen uso de los conocimientos pertinentes existentes y de las tecnologías y prácticas idóneas de probada eficacia y, cuando proceda, promover la investigación y la innovación.
- P8. La bioeconomía sostenible debería utilizar y promover las prácticas comerciales y de mercado sostenibles
- P9. La bioeconomía sostenible debe atender las necesidades de la sociedad y fomentar el consumo sostenible
- P10. La bioeconomía sostenible debería promover la cooperación, la colaboración y el intercambio entre los interesados e involucrados en todos los ámbitos y niveles pertinentes.

Algunas “buenas prácticas”

- ***Alemania:*** Estrategia de Investigación en Bioeconomía; comunicación con la sociedad
- ***Argentina:*** Las bioeconomías regionales – las potencialidades del territorio
- ***Finlandia y Noruega:*** los potenciales nacionales
 - Finlandia – “lo forestal” – Bioeconomía forestal
 - Noruega – “lo marino” – Bioeconomía azul
- ***Malasia:*** Programa Comunitario para el Desarrollo de la Bioeconomía (BCDP) – articulación con Programa de Transformación Bioeconómica.
- ***Costa Rica y Uruguay:*** proceso, diálogo, construcción de confianza ... toma tiempo
 - CR - Grupo de Trabajo Interministerial --- Comité Interministerial de Bioeconomía
 - UY – “Mesa Chica”
- ***Todos los casos*** – Valorar lo que se ha hecho, lo que ya existe.



CEPAL

El proceso en Costa Rica

Período	Actividades
Diciembre 2017	Taller Bioeconomía OECD.
Enero – junio 2018	Conferencia Bioeconomía ALC 2018 (1/18), Taller Cooperación Bioeconomía (6/18) y Convenio Cooperación CEPAL-Alemania.
Septiembre – febrero 2019	Proyecto CEPAL-GIZ – Gob. Costa Rica Consulta con informantes calificados en los sector público, privado y de CTI
Identificar lo que existe Creación de confianza	<u>Conformación de Grupo de Trabajo Interministerial (C y T, Ambiente, Industria y Comercio, Agricultura y Ganadería)</u> Talleres CENAT (9/2018) e IICA (12/2018). Bases para elaboración de ejes estratégicos y líneas de acción
Marzo – mayo 2019	Primera versión ejes estratégicos y líneas de acción
Consulta	<u>Proceso de consulta de ejes estratégicos y líneas de acción</u> - talleres con sector público, sector agropecuario (IICA), sector académico y de C y T (CONARE), sector privado biotecnología (CR-Biomed), jóvenes innovadores (AllBiotech)
Junio – octubre 2019	Formalización del Comité Interministerial de Bioeconomía Divulgación en Consejos Regionales de Desarrollo y Consejos Sectoriales Agropecuarios Primera versión integrada del documento y consulta con instituciones públicas
Nov.– Dic. 2019	Finalización de primera versión de documento Retroalimentación de la Presidencia del Consejo Alemán para la Bioeconomía
Documento integrado	
Enero 2020 --	Lanzamiento de la Estrategia Divulgación Elaboración de Planes de Acción Regionales Fortalecimiento de la Gobernanza



¡Muchas gracias!



adrian.rodriguez@un.org

<https://www.facebook.com/BioeconomiaAmericaLatina/>



Anexo

Actividades de la CEPAL en bioeconomía

Con el apoyo de



Programa Regional de Cooperación
con CEPAL 2028-2020



CEPAL



Reuniones, seminarios, conferencias

- *"Primer Simposio Latinoamericano de Bioeconomía. Repensando el desarrollo"*, Argentina, 10 julio 2019, organizado conjuntamente con el Gobierno de Argentina, OIT, UNESCO, IICA y CIECTI / CONICET.
- *Taller sobre cooperación e intercambio de conocimientos sobre políticas públicas para la bioeconomía*, 26 y 27 de junio de 2018, sede de la CEPAL (Santiago, Chile), con el apoyo financiero de la Cooperación alemana.
- *Regional Seminar Bioeconomía en América Latina y el Caribe*, 24 - 25 enero 2018, Sede de la CEPAL (Santiago, Chile), organizada por la CEPAL como parte del Programa de Trabajo CEPAL-Francia, con la colaboración de la Cooperación Alemana y la Oficina Regional de la FAO - http://conferencias.cepal.org/bioeconomia_AL/.
- *Conferencia internacional– bioeconomía en América Latina y el Caribe 2015 - oportunidades para la agricultura y la agroindustria* (Santiago, Chile), 7 y 8 de octubre 2015, organizada conjuntamente por CEPAL y ALCUE-NET, con la participación de representantes de países de América Latina y Europa y de Sudáfrica - http://conferencias.cepal.org/Conferencia_bioeconomia/.

Publicaciones ...

1. Rodríguez, Adrián y Aramendis, Rafael (2019). *El financiamiento de la bioeconomía en América Latina Identificación de fuentes nacionales, regionales y de cooperación internacional*. Serie Recursos Naturales y Desarrollo No. 193, CEPAL, Santiago, Chile.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45043/1/S1900984_es.pdf
2. Rodríguez, Adrián; Rodrigues, Mónica y Sotomayor, Octavio (2019). *Towards a sustainable bioeconomy in Latin America and the Caribbean: Elements for a regional vision*. Natural Resources and Development series 191, ECLAC, Santiago, Chile. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44994/1/S1901014_en.pdf
3. Rodríguez, Adrián; Rodrigues, Mónica y Sotomayor, Octavio (2019). *Hacia una bioeconomía sostenible en América Latina y el Caribe, elementos para una visión regional*. Serie Recursos Naturales y Desarrollo No. 191 , LC/TS.2019.25, CEPAL, Santiago, Chile.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44640/4/S1900161_es.pdf
4. Rodríguez, Adrián; Aramendis, Rafael y Mondaini, Andrés. (2018). *El financiamiento de la bioeconomía en países seleccionados de Europa, Asia y Africa: Experiencias relevantes para América Latina y el Caribe*. Serie Desarrollo Productivo No. 222, LC/TS.2018/101, CEPAL, Santiago, Chile.
http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44287/4/S1801020_es.pdf
5. Rodríguez, Adrián G. (Editor) (2018). *Bioeconomía en América Latina y el Caribe 2018*. Memoria del Seminario Regional realizado en Santiago de Chile, 24 y 25 de enero 2018, Serie Seminarios y Conferencias, CEPAL, Santiago, Chile. http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44241/1/S1800922_es.pdf

... publicaciones.

6. Henry, Guy; Rodríguez, Adrián; Trigo, Eduardo. (2018). Latin America's developing bio-economies: concept note for a regional panel discussion @ GBS2018. Global Bioeconomy Summit 2018, 19-20 April 2018, Berlin, Germany. [https://gbs2018.com/fileadmin/gbs2018/Downloads/GBS18_CN_LACpanel_v13Abr .pdf](https://gbs2018.com/fileadmin/gbs2018/Downloads/GBS18_CN_LACpanel_v13Abr.pdf)
7. Aramendis, Rafael; Rodríguez, Adrián; y Krieger, Luiz (2018). *Contribuciones para un gran impulso ambiental en América Latina y el Caribe: Bioeconomía*. Serie Documentos de Proyectos, LC/TS.2018/51, CEPAL, Santiago de Chile. [http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43825/1/S1800540 es.pdf](http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43825/1/S1800540_es.pdf)
8. Rodríguez, Adrián; Mondaini, Andrés; and Hitschfeld, Maureen (2017). *Bioeconomía en América Latina y el Caribe. Contexto global y regional y perspectivas*. Serie Desarrollo Productivo No. 215, LC/TS.2017/96, CEPAL, Santiago, Chile. [http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42427/1/S1701022 es.pdf](http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42427/1/S1701022_es.pdf)
9. Rodríguez, Adrián G. (2017). *La bioeconomía: oportunidades y desafíos para el desarrollo rural, agrícola y agroindustrial en América Latina y el Caribe*. Boletín CEPAL-FAO-IICA, CEPAL, Santiago, Chile. [http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42724/1/S1701068 es.pdf](http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42724/1/S1701068_es.pdf)
10. Unidad de Desarrollo Agrícola, CEPAL (2015). *Nuevas oportunidades para la agricultura*. Traducción de la sección "Focus", del *Rural 21: the International Journal of Rural Development*, Vol 48, No. 2, 2012, pp. 6 -27). [http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/38427/1/S1500414 es.pdf](http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/38427/1/S1500414_es.pdf)



Unidad de Desarrollo Agrícola y Biodiversidad
División de Recursos Naturales