



Los dilemas de la sustentabilidad: la dimensión ambiental en las relaciones UE – CELAC



EULAC FOCUS is a collaborative project funded by the European Commission under Grant Agreement No 693781.: 01/03/2016 – 30/8/2019

La dimensión ambiental en las relaciones entre Europa y América Latina



- América Latina y Europa comparten los dilemas de la sustentabilidad : crecimiento económico, bienestar social y equilibrio ambiental. Pero hay grandes asimetrías con respecto a las posibilidades de participar en las cadenas productivas de valor de los recursos naturales y las posibilidades de desarrollar alternativas más sustentables.
- Rol histórico de América Latina como proveedor de materias primas y productos agropecuarios para el mercado global (por ej., último boom de las industrias extractivas, expansión del agronegocio, en particular de los „flex crops“). Prevalencia de modelos de desarrollo basados en la explotación de la naturaleza; a pesar de los altos costos y riesgos socio-ambientales (por ej., crecimiento de conflictos).

La dimensión ambiental en las relaciones entre Europa y América Latina (2)



- América Latina es la región del mundo con las extensiones más grandes de tierras aptas para producción agro-ganadera.
- América Latina es la región del mundo con mayor diversidad biológica (varios „biodiversity hotspots“):
 - Tiene amplias áreas de compensación para cambios ambientales globales (por ej., REDD+);
 - Constituye un laboratorio natural para Europa para desarrollos bio-tecnológicos vinculados a la economía verde.
 - Pero también es la región del mundo que está perdiendo más rápidamente biodiversidad.

La dimensión ambiental en las relaciones entre Europa y América Latina (3)



- América Latina es la región del mundo que más rápido se está urbanizando con múltiples efectos socio-ambientales negativos. Crecimiento de clases medias con estilos de vida que consumen mucha naturaleza.
- Existe una alta exposición de América Latina y el Caribe a los efectos negativos y los riesgos del cambio ambiental global (por ej., eventos extremos como huracanes, El Niño/La Niña, escasez de agua).
- América Latina y Europa comparten el desafío de la transformación de la matriz energética y de la matriz de transporte (aunque grandes diferencias en contextos, roles y oportunidades).



Ecoregiones de alta biodiversidad en América del Sur severamente impactadas por la expansión de la soja

En los últimos 50 años la producción de soja aumentó 10 veces. El área total de soja cubre ahora más de 1 millón de km².

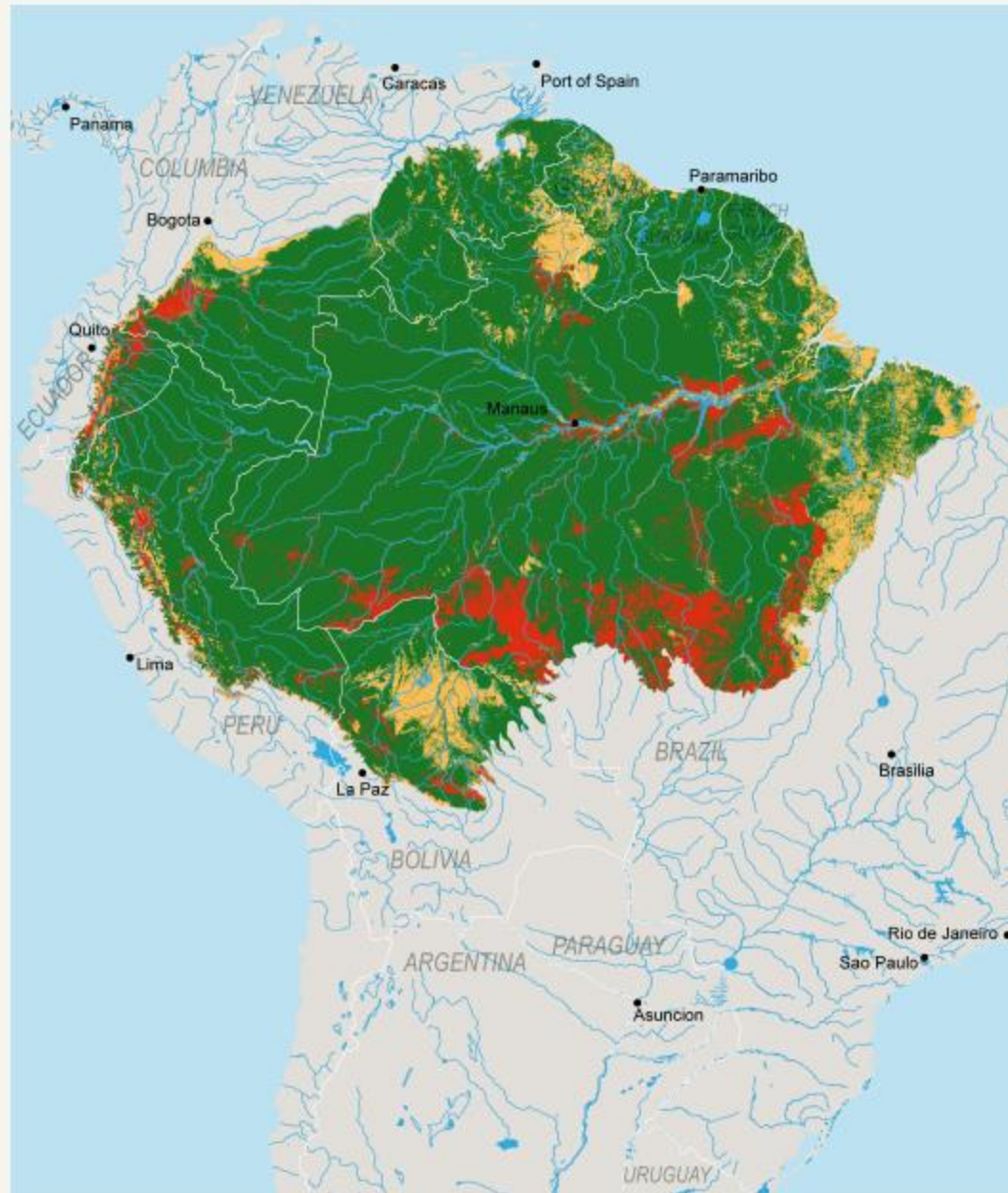
Deforestación en la Amazonía (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú)

Key

- Forest 2010
- Nonforest
- Deforestation
- Rivers & lakes
- Major cities

*Deforestation (1988-2010)
data source: Brazil National
Institute for Space Research
(INPE)*

*Forest cover source:
WWF Germany, derived
from Townshend et al., 2011*

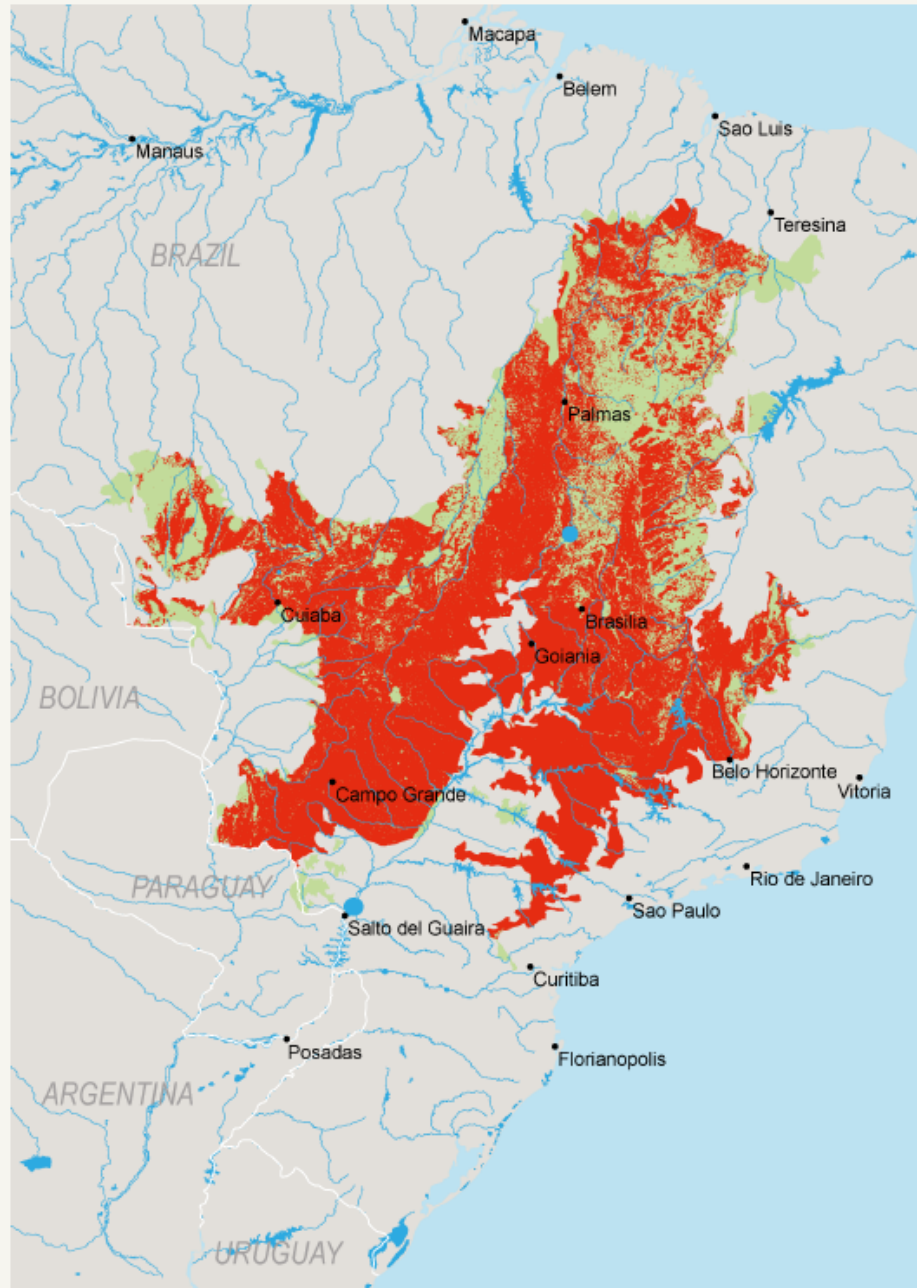


Deforestación en el Cerrado (Brasil)

Key

- Natural landcover
- Deforestation
- Rivers & lakes
- Major cities

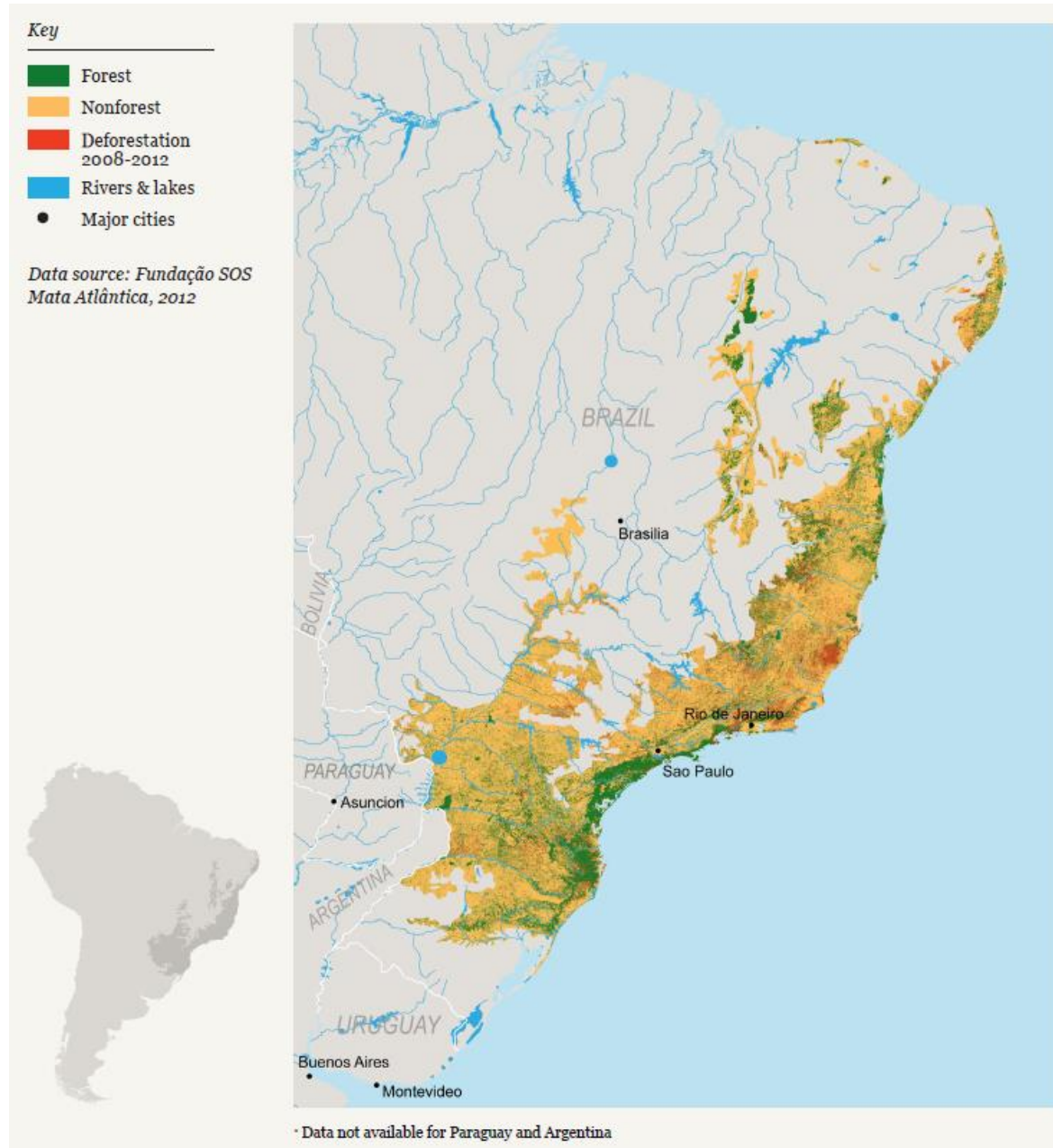
Deforestation (1988-2010)
data source: Brazil Ministry
of Environment (Ministério do
Meio Ambiente, MMA)



EulACious

Principal región
sojera de Brasil:
allí se concentra
el 72% del valor
de producción
agroindustrial

Deforestación en la Mata Atlántica (Brasil)



Deforestación en el Chaco (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay)

Key

- Forest
- Nonforest
- Deforestation
- Rivers & lakes
- Major cities

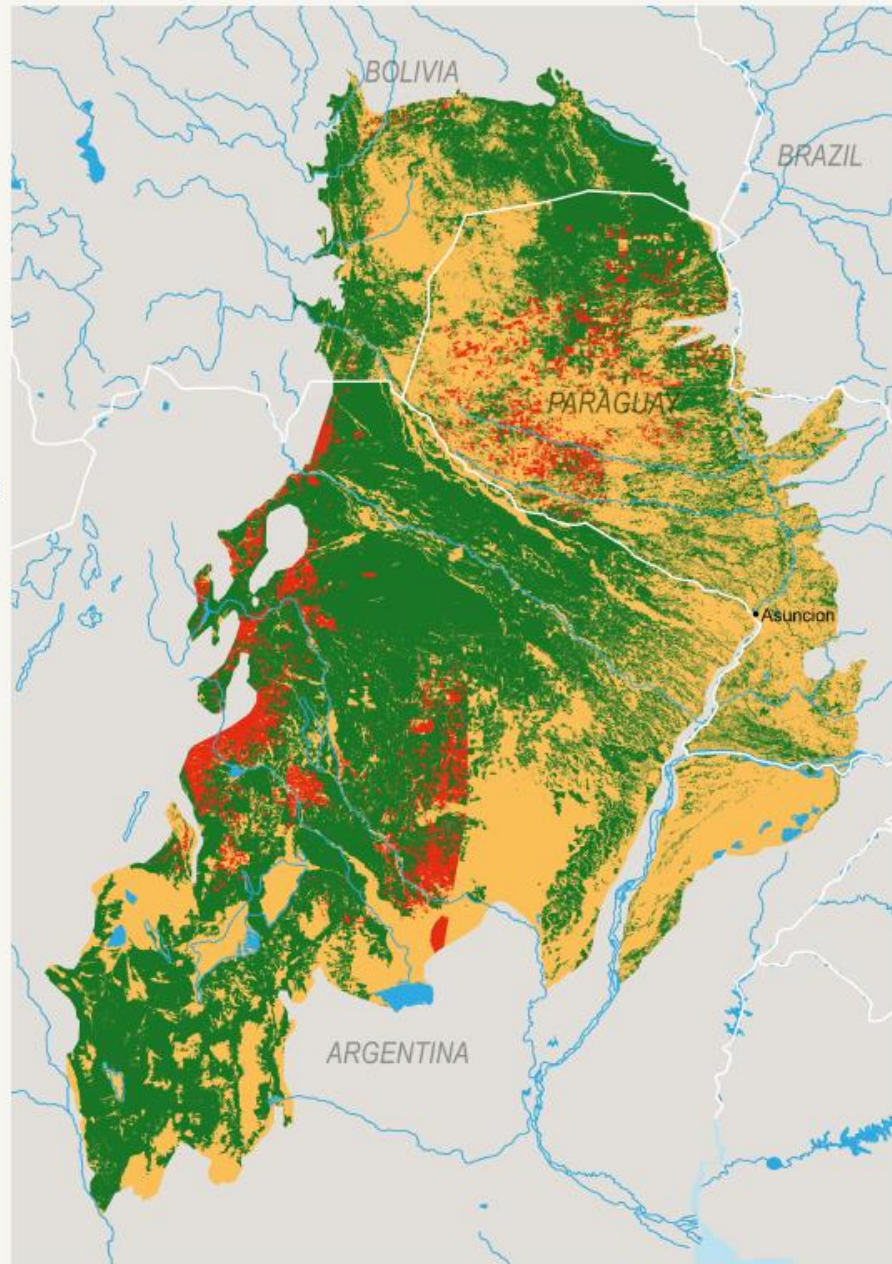
Deforestation data
NW Argentina (2000-2007)
source: J.N. Volante, et al.,
2012

Deforestation data outside
NW (2004-2013) Argentina
source: CIAT Terra-I. Data
downloaded from CIAT-Terra-i
website (www.terra-i.org),
Reymondin et al.

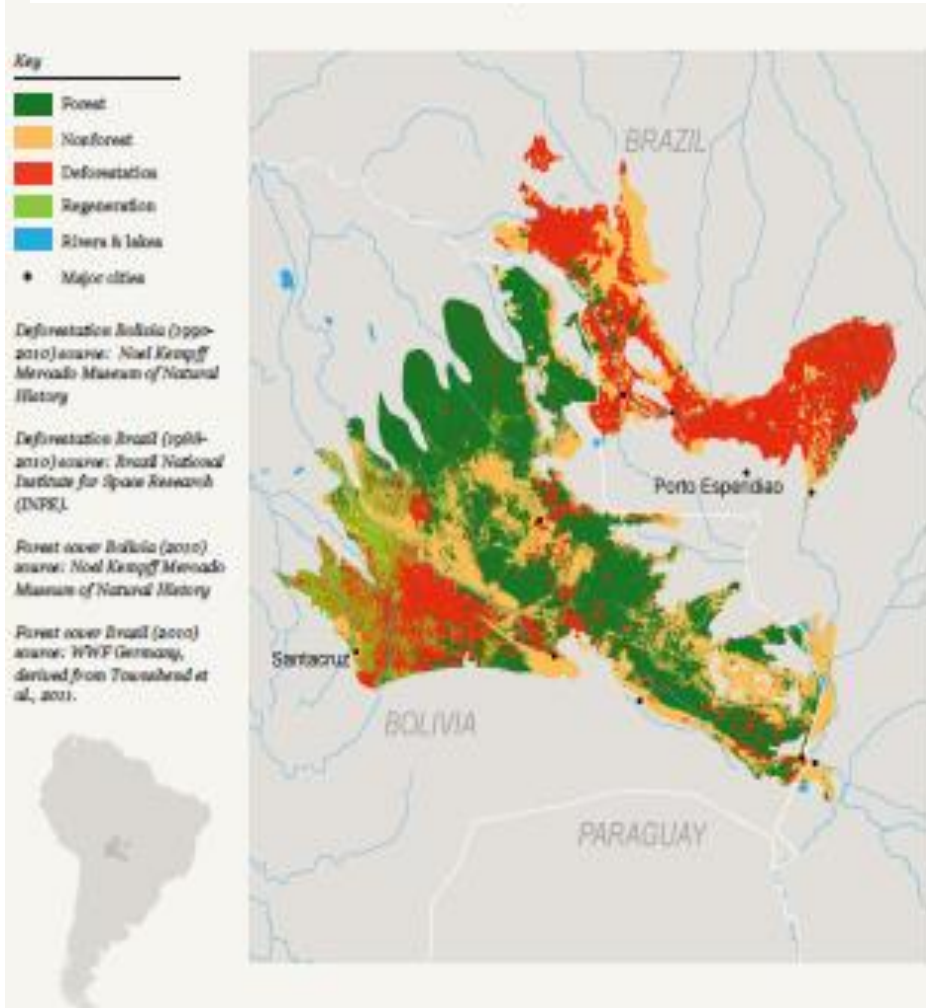
Deforestation Brazil (1988-
2010) source: Brazil National
Institute for Space Research
(INPE)

Forest cover Argentina (2001):
Secretaria de Ambiente y
Desarrollo Sustentable,
Ministerio de Salud y Ambiente
de la Nacion, 2005.

Forest cover Brazil (2010):
WWF Germany, derived
from Townshend et al., 2011



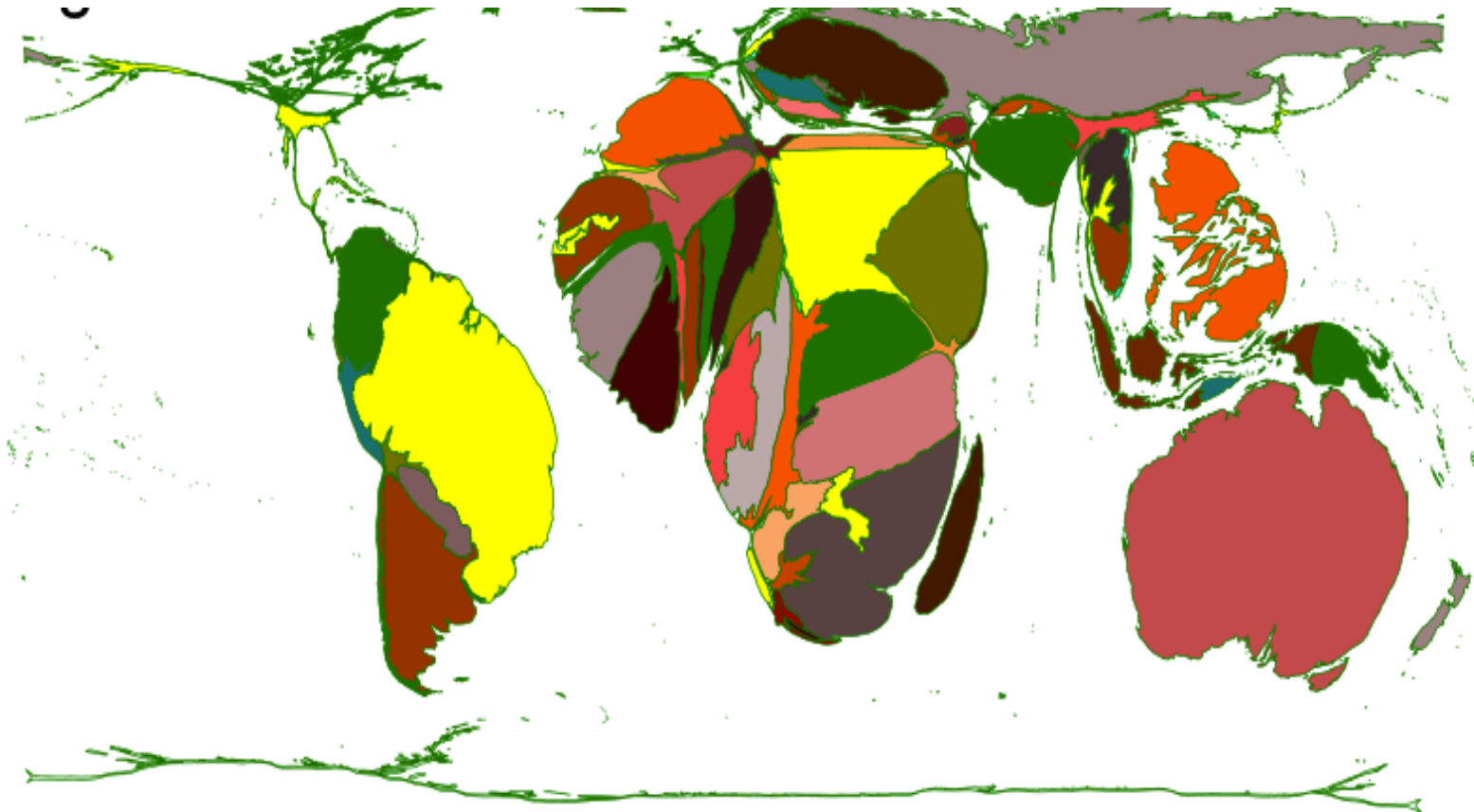
Deforestación en la Chiquitanía (Bolivia, Brasil)



A large farm surrounded by native Chiquitano forest, Bolivia

América Latina y su rol para consumos ambientales globales compensatorios

Apropiación verde de las tierras o *green grabbing* (conformación de áreas protegidas de tipo privado, instauración de proyectos de mitigación del cambio climático como REDD+).

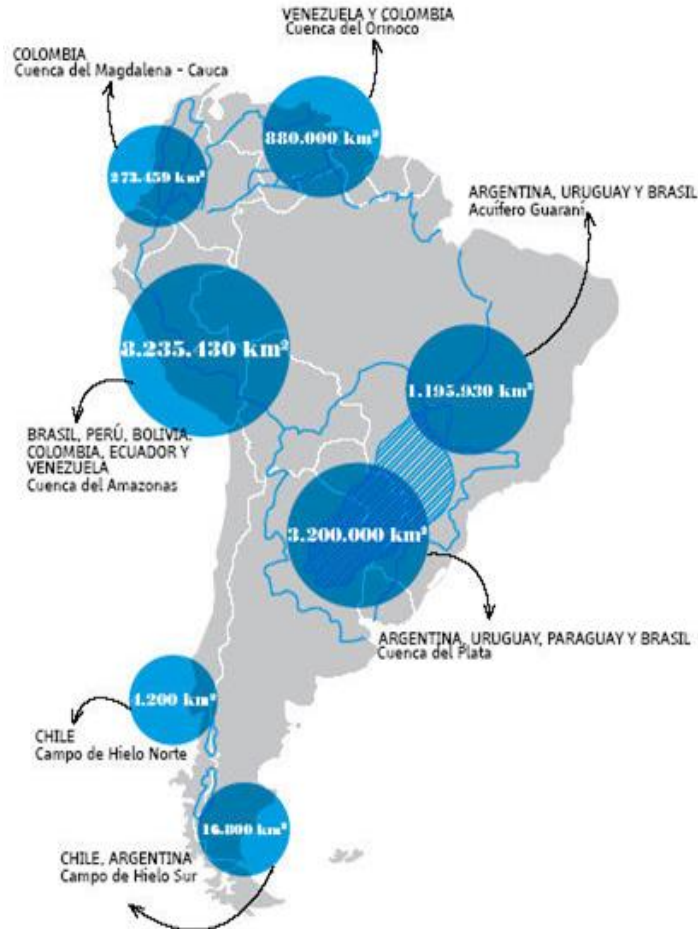


El Agua en América Latina

LOS GRIFOS ABIERTOS DE AMÉRICA LATINA

Principales fuentes de agua dulce

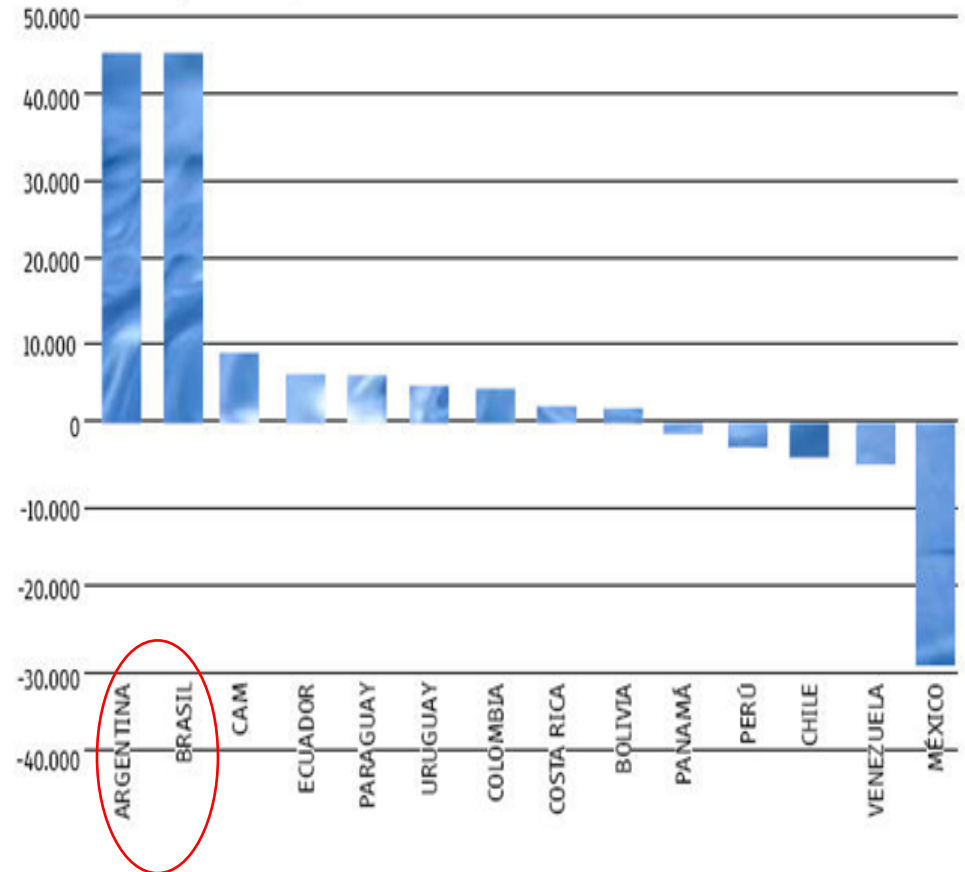
Fuente: AméricaEconomía



AGUA VIRTUAL

Saldo acuífero por país en millones de m³ anuales

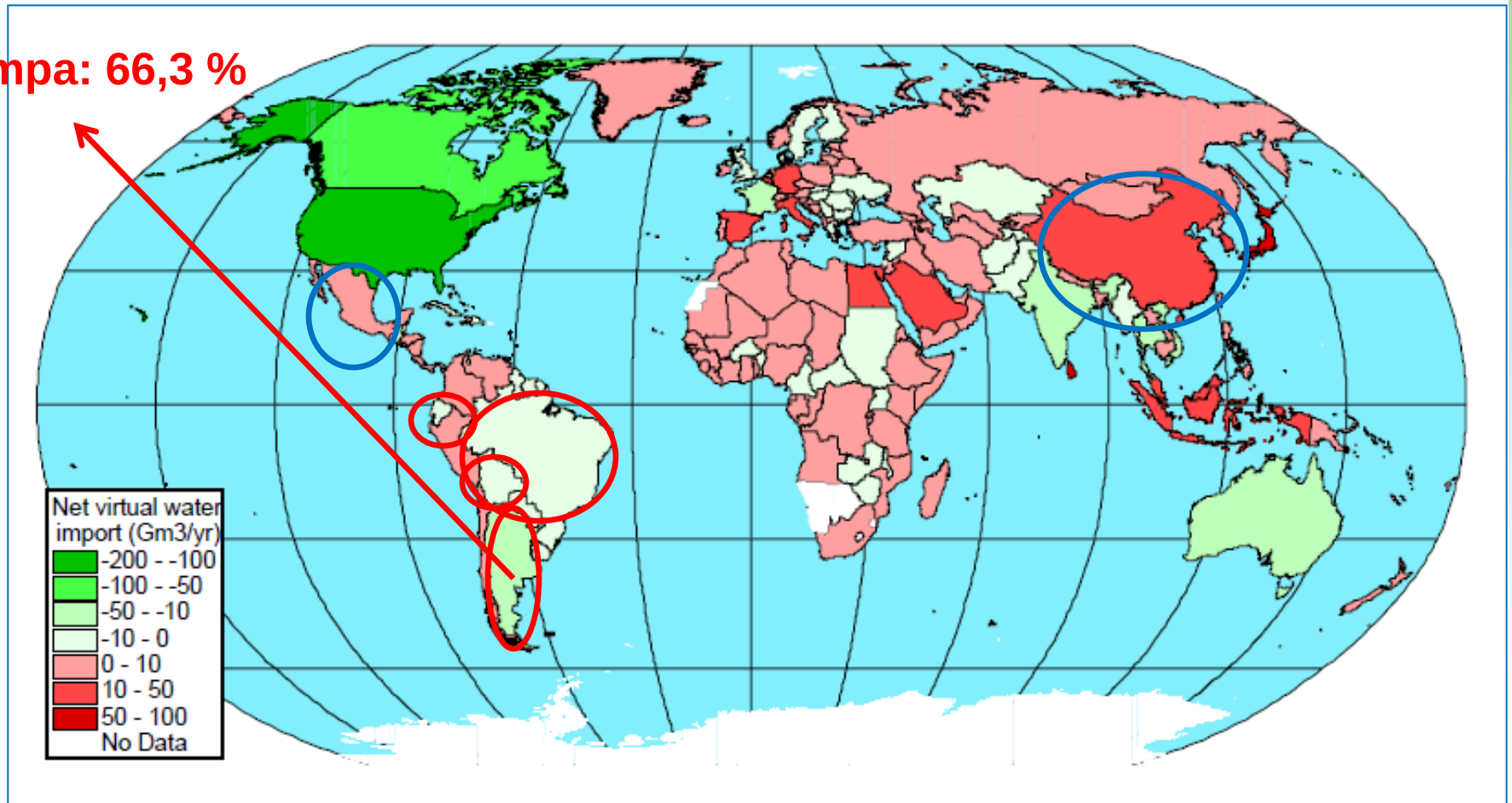
Fuente: Water Footprint Network, 1997-2001



Flujos desiguales de recursos, de bienes y servicios ambientales

Balances nacionales de agua virtual, 1995-1999

Pampa: 66,3 %



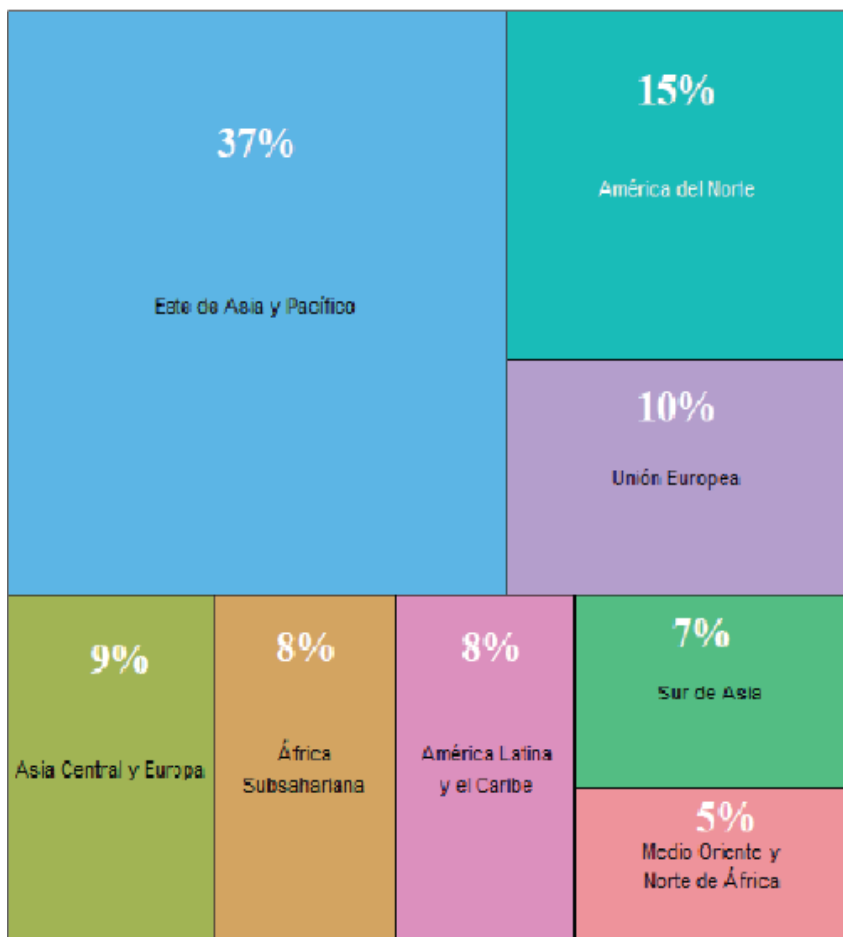
Exportadores netos: ARG, BOL, BRA, EC; Importadores netos: MEX, China

Influencia de cambios ambientales globales irreversibles con efectos cumulativos

A pesar de que la contribución al cambio climático de América Latina y el Caribe es limitada, el impacto del cambio climático en la región es bastante significativo.

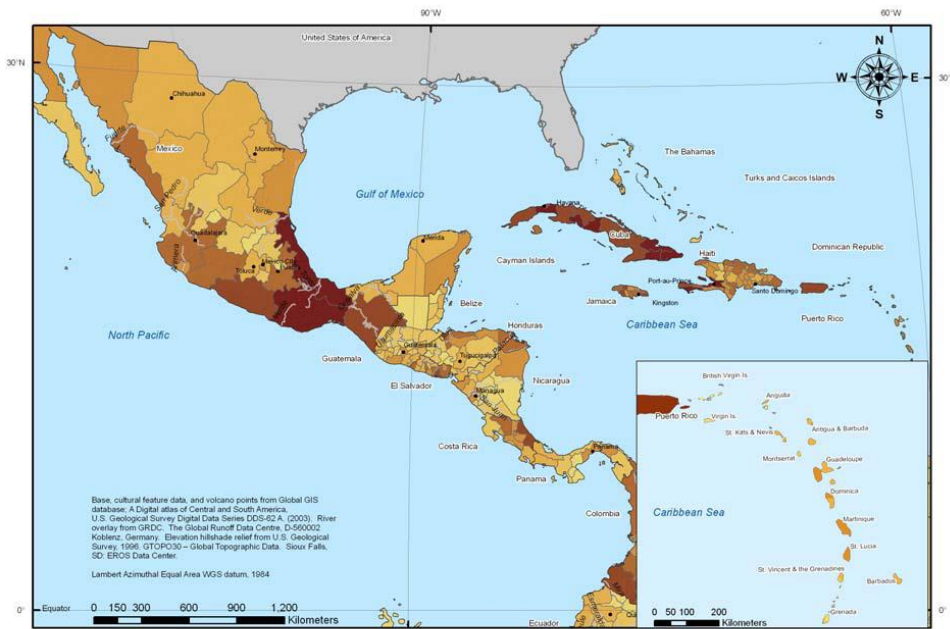
Lo que más contribuye en América Latina y el Caribe al cambio climático es la **producción de energía** (35 %; mundo: 70 %). Pero también tiene una gran incidencia el **cambio de patrones de uso de la tierra** (32 %; mundo: 6%) y la **agricultura** (24 %; mundo: 14 %).

La UE ha bajado sus emisiones de gases de efecto invernadero; en América Latina está aumentando. Sin embargo, existen notables discrepancias dentro de América Latina (Brasil, México Argentina vs. América Central y el Caribe).



Emisiones de gases de efecto invernadero por región (2010), según Fundación Heinrich-Böll 2014

Configuraciones espaciales de desigualdades: Mapas de vulnerabilidad ambiental de América Latina



EXPLANATION

Disasters per District



• Major Cities (Population >500,000)

~ Major Rivers



EXPLANATION

Disasters per District



• Major Cities (Population >500,000)

~ Major Rivers

Natural disaster occurrences in Central America, the Caribbean and South America, 1900–2007 (US Geological Service 2008)

La dimensión ambiental en las relaciones entre Europa y América Latina (4)

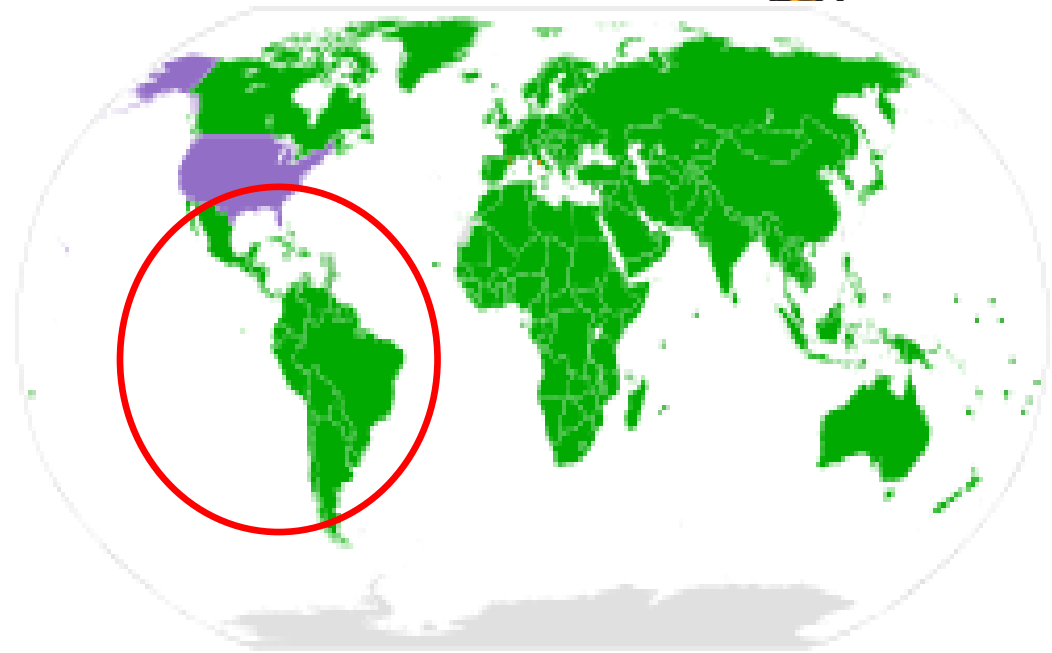


- La gobernanza ambiental y el desarrollo de tecnologías verdes están en el centro de la cooperación científica-tecnológica y la cooperación para el desarrollo. Rol central de los conocimientos científicos y de las infraestructuras de información.
- Las relaciones bi-regionales son complementarias a las estrategias de cooperación bi-nacional y multilateral (prioridades temáticas, de países, formatos). Importancia de la agenda multilateral en la cooperación bi-regional:
 - Desarrollo sostenible: ODS 2030 (2015)
 - Biodiversidad: CBD
 - Cambio Climático: Acuerdo de París (2016)

Convenio sobre la diversidad biológica

CDB, 1992,

169 Estados firmantes



Convenio sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes

OIT 169, 1991

22 Estados firmantes



Acciones conjuntas y programas bi-regionales

EU – CELAC Action Plan (Summit Brussels 2015): **Chapter 2: Sustainable Development; Environment; Climate Change; Biodiversity; Energy;**

Enfatizado en EU-CELAC Ministerial Meeting: Santo Domingo Declaration (26/10/2016).

Pero: **Assessment of Programmes and Actions (2016):** *“There are limited overarching CELAC-EU cooperation programmes in this area”.*

Acciones conjuntas y programas bi-regionales (2)

Cambio Climático:

- Euroclima, Euroclima + (América Latina);
- Global Climate Change Alliance (GCA), GCA + (Caribe: foco en LDCs y SIDS)
- Diálogos bi-regionales (por ej., preparación COP 24, Bonn)

Energía

- EU-LAC Forum on Technological Cooperation, Renewable Energies and Energy Efficiency

Bioeconomía

- Observatorio CELAC de Bioeconomía
- Biorefinería (biomasa)
- Biotecnología (por ej., GMO)

Joint Initiative for Research and Innovation (JIRI)

EU-CELAC SOM

elabora sugerencias concretas para la implementación de JIRI

*incluye seis grupos de trabajo temáticos
(TIC, Energía, Biodiversidad, Bioeconomía, Salud, Infraestructuras de Investigación)*

Apoyo para implementar la JIRI

*cooperación directa con los grupos
de trabajo del SOM*

DG RTD - INCO-projects

INCO-NETs
FP 7: EUCARINET (Caribbean)
ENLACE (Central America)
EULARINET (CELAC region)
ALCUE NET (CELAC region)
→ EU-CELAC SOM secretariate

BILAT-projects

FP 7: ARG, BRA, CHL, MEX
H2020: BRA

ERA-NETs

FP 6: EULANEST (LAC region)
FP 7: ERANet-LAC (LAC region)

DG RTD -Thematic projects + LAC

FP 7: Bioeconomy: ALCUE KBBE
Environment: ENSOCIO-LA
Health: EU-LAC HEALTH
ICT: LEADERSHIP
Nanomaterials: NMP-DELA
H2020: SSH: EULAC Focus

Close
networking

Until 2017

- Desigualdades estructurales entre UE y CELAC
- Asimetrías de instrumentos de financiamiento
- Divergencia de intereses y fragmentación
- Disparidades en la participación de países
- Asimetrías de conocimiento