



Retos climáticos en la EU: Investigación en el desarrollo de servicios climáticos

Margarita Ruiz-Ramos, EC DG RTD Unit B3-Climate and
Planetary Boundaries

*Servicios climáticos para la adaptación al cambio climático de la
agricultura*

*Seminario científico-técnico
9 de mayo de 2024*

Contenidos

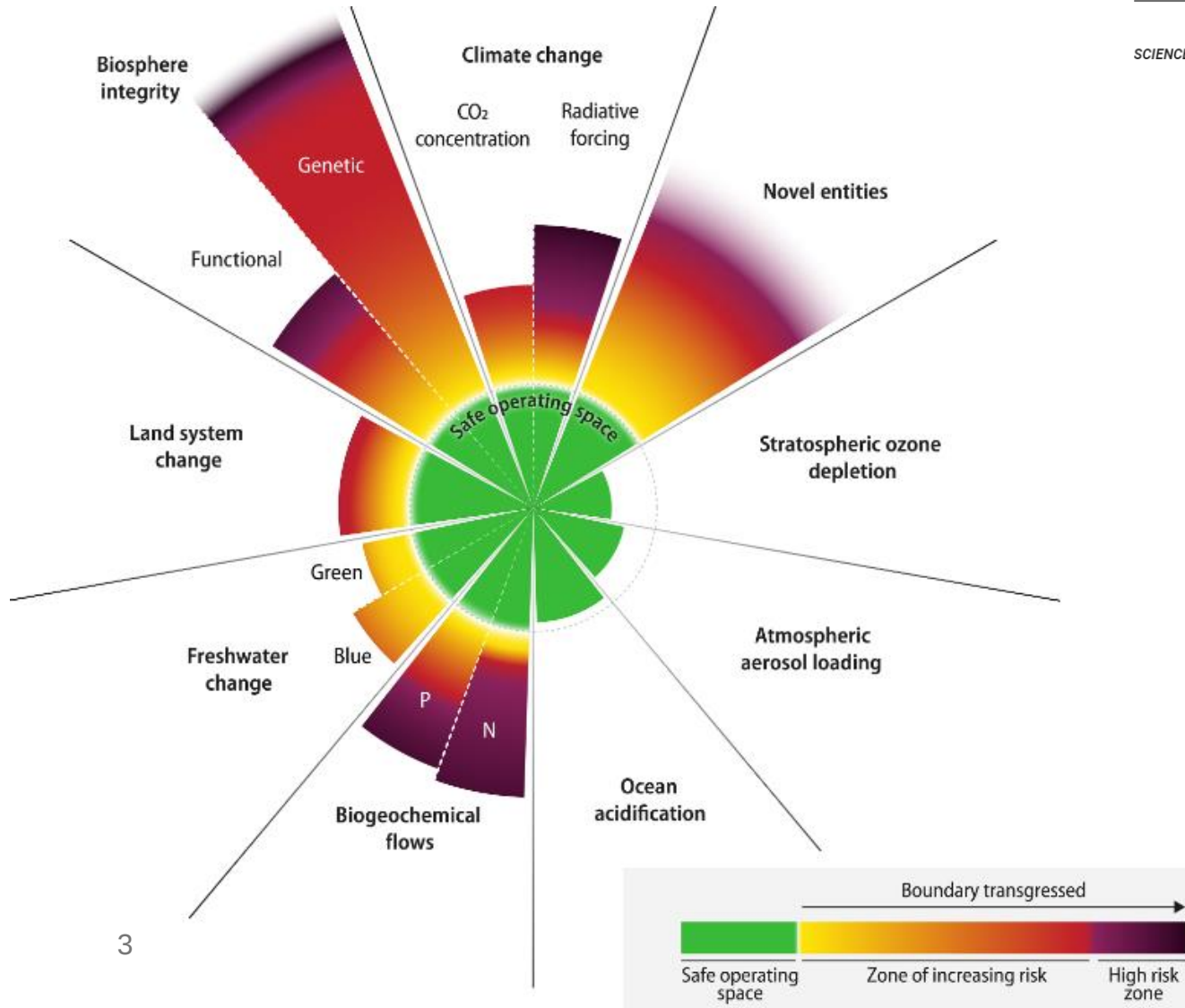
- Contexto de actualidad y de la unidad DG RTD B3 y
- Enfoque de la investigación en la EC y políticas relevantes
- Proyectos recientes en servicios climáticos
- Otras iniciativas y fuentes de financiación
- Oportunidades futuras
- Intercambio de información con la EC

La era de las policrisis

Earth beyond six of nine planetary boundaries

KATHERINE RICHARDSON , WILL STEFFEN, WOLFGANG LUCHT, JØRGEN BENDTSEN , SARAH E. CORNELL , JONATHAN F. DONGES , MARKUS DRÜKE ,
INGO FETZER , GOVINDASAMY BALA , [...], AND JOHAN ROCKSTRÖM  +19 authors [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE ADVANCES • 13 Sep 2023 • Vol 9, Issue 37 • DOI: 10.1126/sciadv.adh2458



Emergencia climática

- Récorés 2023: año más cálido, meses más cálidos (julio y agosto), menor cobertura estacional de hielo oceánico
- Olas de calor imposibles sin cambio climático, ahora se esperan 1/10 años...
→ Record en seguros agrarios (Spain)

Y además...

- Conflictos internacionales
- Zoonosis
- Polarización y tensiones entre sectores y regiones: ej. agricultores & ciudades
- Límites planetarios

Unidad B3 Clima y límites planetarios

- DG RTD
 - Directorate B: Healthy Planet
 - Unit B3-Climate and Planetary Boundaries
 - Observación de la Tierra
 - Biodiversidad
 - Ciencia del Clima → CL5D1
 - Programa de trabajo, co-creación
 - Organizaciones relacionadas
 - Misión de Adaptación al Cambio Climático

Enfoque de la EC & DG RTD B3

- Inversión en investigación para atender las necesidades de conocimiento de las políticas europeas (**demand-driven research in pillar II**) y de los profesionales
 - Alineamiento creciente de los programas nacionales
 - Foco en el impacto social y en las instituciones
 - Enfoque sistémico en el contexto multicrisis
- Apoyo al Pacto Verde (SOTEU 2023) y a la Transformación Digital
 - 2040 climate target (EC proposal 02.2024) (mitigación)
 - Initiative for water resilience
- Estrategia en Adaptación de la UE
 - **1st European Climate Risk Assessment (EUCRA)**
 - DG CLIMA +European Environment Agency (EEA)
 - “To assesses current and future climate change impacts and risks relating to the environment, economy and wider society in Europe”.

Proyectos recientes en servicios climáticos

2021

- [Climateurope2](#) Supporting and standardizing climate services in Europe and beyond

2022

- [VALORADA](#) Validated Local Risk Actionable Data for Adaptation (Mission for Adaptation call)

2023

- [ALBATROSS](#) Advancing knowledge for Long-term Benefits and climate Adaptation ThRough hOlistic climate Services and nature-based Solutions
- [SAFE4ALL](#) Safeguarding African Foodsheds and Ecosystems for all Actors across Local, regional and international Levels to manage migration

Africa –EU partnership

- [CS4RRA](#) CLIMATE SERVICES FOR RISK REDUCTION IN AFRICA (2023), 4 webinars

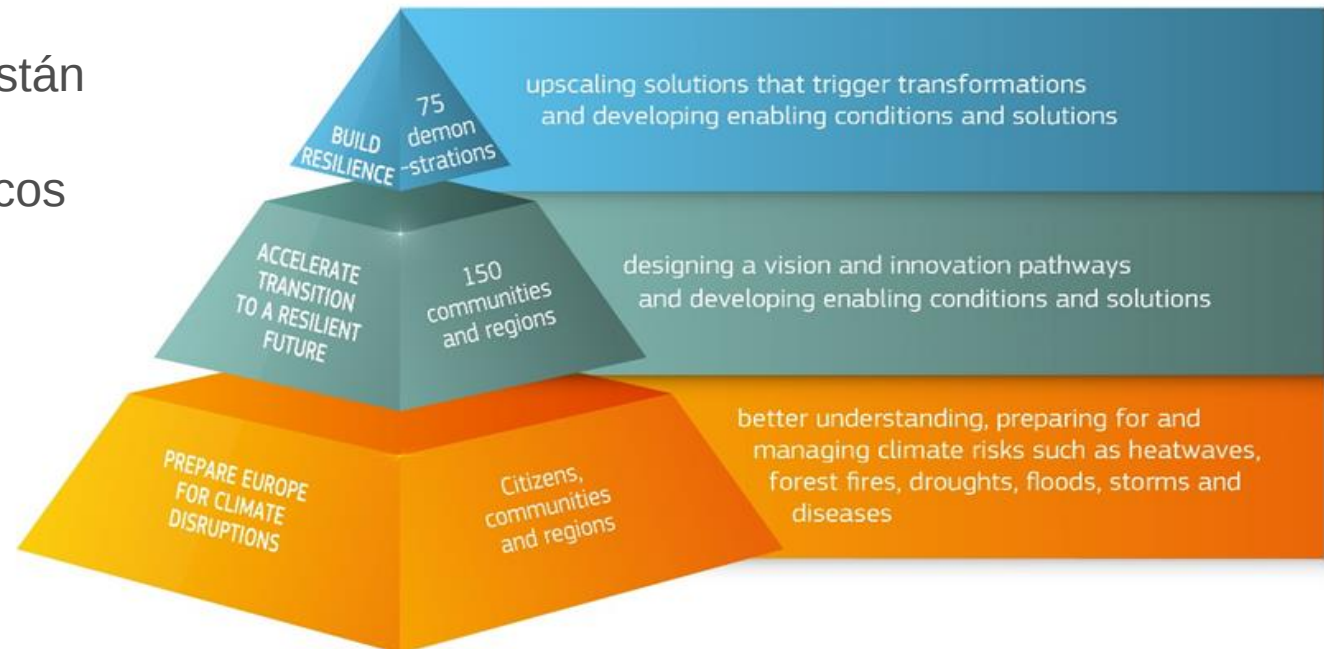
ERA4CS call (2016-2021) with JPI-Climate <https://jpi-climate.eu/programme/era4cs/>

- 26 projects



Misiones de la UE

- Las Misiones hacen uso directo de los resultados de los proyectos: servicios climáticos
- Missions Soils, Cities and Oceans
- **Misión en Adaptación al Cambio Climático**
 - Objetivo: “support at least 150 European regions and communities towards climate resilience by 2030”
 - Community of Practice (CoP) y la Plataforma de Implementación de la Misión (MIP) que ofrecen:
 - Acceso a muy diversos stakeholders
 - Acceso a soluciones científicas que se están probando
 - Acceso a socios académicos y tecnológicos para co-creación
 - Campo de pruebas
 - Canal de disseminación de resultados
 - Friends de la Mission



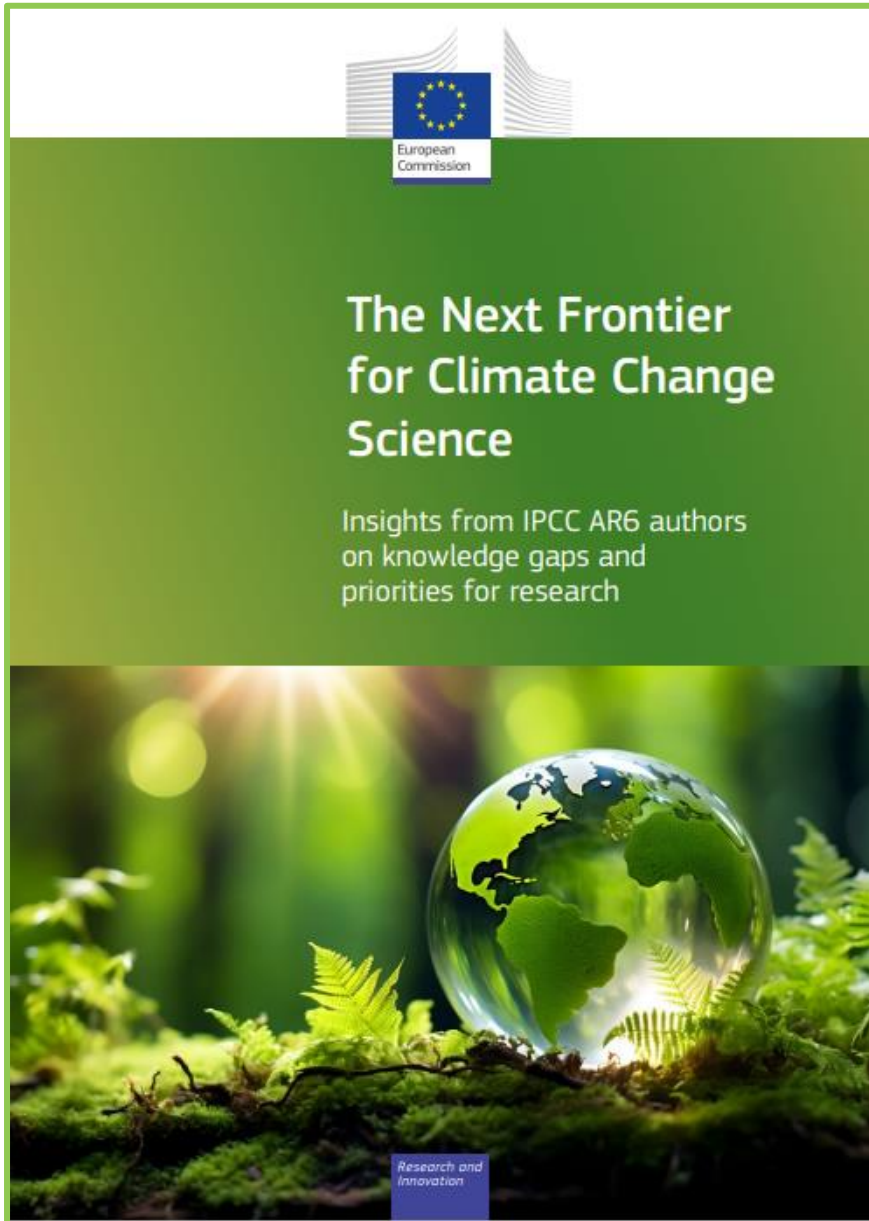
Partenariados (partnerships) y otros

- La financiación es proporcional a la aportación nacional
- Relevantes para la agricultura y servicios climáticos relacionados:
 - Agroecology
 - Animal Health
 - Biodiversity
 - Sustainable food systems
 - Water security
 - Agricultural data (rechazada la primera propuesta)
- JPI-Climate & FACCE-JPI (no partenariados)
- Debate: simplificación o aprobamos más?
 - Inputs son bienvenidos (PC)

Oportunidades futuras

- Programa marco 2025 bajo revisión del comité de programa **AHORA**
- “The report on knowledge gaps in climate change science”

→ Contrato a 27 expertos del IPCC de los tres WG para identificar lagunas de conocimiento claves en la ciencia del clima



80 pages, 52 gaps, 11 thematic clusters

1: Earth system processes, climate feedbacks and climate sensitivity

2: Changes in the climate system, including abrupt and irreversible change

3: Risks and vulnerability across time and space

4: Adaptation: effectiveness, pathways and limits, losses and damages

5: Water, biodiversity, nature-based solutions and the coastal environment in a changing climate

6: Towards more coherence in climate policies: Integrating impacts-adaptation mitigation

7: Sectoral and systems transitions

8: Land Use, Agriculture and Carbon Dioxide Removal

9: Equity and just transitions

10: Accelerating climate action: levers and enablers

11: Climate intervention

Más
relevantes
para
servicios
climáticos

Intercambio de información con la EC

- Informes de la EC y otras instituciones europeas
 - Research gap report
 - EUCRA report
 - ESABCC report EU climate neutrality
- Información valiosa para la EC
 - Lo que se hace a escala nacional y regional
 - Inversiones y prioridades nacionales, instrumentos y programas
 - Proyectos y resultados
 - Sugerencias para el programa marco en “research gaps”
 - Vías
 - Comité de programa
 - Misiones
 - Vías complementarias: proyectos, asociaciones científicas o de stakeholders, consulta publica, policy briefs a la EC → inputs bienvenidos

Gracias

Margarita.RUIZ-RAMOS@ec.europa.eu



© European Union 2023

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](#) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Slide xx: element concerned, source: e.g. Fotolia.com; Slide xx: element concerned, source: e.g. iStock.com