

MY CLIMATE RISK: ACTIVIDAD FARO DE WORLD CLIMATE RESEARCH PROGRAMME Y SU CENTRO REGIONAL EN ARGENTINA

**Anna A. Sörensson^{1,2,3}, Julieta Cánneva⁴, Lucía M. Cappelletti^{1,2,3}, Leandro B. Díaz^{2,3,5},
Maria Florencia Fossa Riglos⁴, Carla N. Gulizia^{2,3,5}, Valeria A. Hernández^{4,8}, María Sol
Hurtado de Mendoza⁴, Julia Mindlin^{2,3,5}, Marisol Osman^{2,3,5,10}, Dalia Panza⁵, Camila
Prudente^{1,2,3}, Juan A. Rivera⁶, Federico Robledo^{2,3,5}, Daira A. Rosales⁵, Romina C.
Ruscica^{1,2,3}, Rodrigo San Martín⁹, Anthony Schrapffer⁷, Nadia Testani^{2,3,5}**
sorensson@cima.fcen.uba.ar

¹Universidad de Buenos Aires (UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN),
Buenos Aires, Argentina

²Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), CONICET—Universidad de
Buenos Aires (UBA), Buenos Aires, Argentina

³Instituto Franco-Argentino para el Estudio del Clima y sus Impactos (IRL 3351 IFAECI),
CNRS-IRD-CONICET-UBA, Buenos Aires, Argentina

⁴Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG), Escuela Interdisciplinaria de Altos
Estudios Sociales (EIDAES), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)

⁵Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de
Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Buenos Aires, Argentina.

⁶Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-
CONICET Mendoza, Mendoza, Argentina

⁷EthiFinance, 11 avenue Delcassé, 75008 Paris, France

⁸CESSMA, Institut de Recherche Pour le Développement, France

⁹Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Gif sur Yvette, France

¹⁰ Now at Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany.

Palabras clave: coproducción, múltiples líneas de evidencia, *Storylines*

1) INTRODUCCIÓN

Las Actividades Faro (“*Lighthouse Activities*”) del *World Climate Research Program* (WCRP) tienen como objetivo lograr un progreso vital a corto plazo para cumplir con la visión, la misión y los cuatro objetivos científicos del WCRP para el período 2019-2028. Las Actividades Faro están diseñadas para ser ambiciosas y transdisciplinarias de modo que se pueda avanzar rápidamente en nuevas ciencias y tecnologías, así como en marcos institucionales, que se necesitan para gestionar el riesgo climático. Esto es necesario para satisfacer la urgente demanda de la sociedad de información climática sólida y procesable de manera más eficaz.

La Actividad Faro *My Climate Risk* tiene como objetivo desarrollar e incorporar un enfoque "de abajo hacia arriba" para el abordaje del riesgo climático regional. Este enfoque comienza con los requisitos de los tomadores de decisiones y se trabaja con una metodología de coproducción (Doblas-Reyes et al., 2021; Hernández et al., 2022; Hernández y Fossa Riglos, 2021). Por "riesgo" se refiere a la combinación de amenaza, vulnerabilidad y exposición que es particular de un contexto regional determinado (Reisinger et al., 2022). Mediante el desarrollo de un nuevo marco para evaluar y explicar el riesgo climático regional utilizando múltiples líneas de evidencia, la información climática será más robusta a escala local (Doblas-Reyes et al. 2021). Un conjunto de líneas de evidencia que se explora en el marco de *My*

Climate Risk son los *Storylines*. Un *Storyline* es una manera de dar sentido a una situación o una serie de eventos mediante un conjunto de elementos explicativos (IPCC, 2021, Annex VII). Los *Storylines* físicos por ejemplo son un desarrollo físicamente autoconsistente de eventos pasados, o de eventos o vías futuras plausibles (Shepherd et al., 2018; Mindlin et al. 2020). En *My Climate Risk* se busca explorar la utilidad de los *Storylines* para que la información climática sea más apropiada para integrar en las tomas de decisión.

2) ORGANIZACIÓN DE NIVEL MUNDIAL A LOCAL

My Climate Risk utilizará principalmente un enfoque de estudio de caso, en forma de laboratorios (comunidades de práctica) que brindan entornos dinámicos, exploratorios y transdisciplinarios. Estas comunidades de práctica podrían tomar una variedad de formas dependiendo de las necesidades e intereses locales.

Para facilitar el enfoque deseado “de abajo hacia arriba”, *My Climate Risk* se implementará de manera no jerárquica a través de un ecosistema informal de centros regionales. Cada centro regional apoyará a su vez una red de comunidades de práctica, compartiendo conocimientos y recursos. En el momento existen ocho centros regionales: en Australia, Argentina, Canadá, Filipinas, Nepal, Noruega, Reino Unido y Sudáfrica.

3) EL CENTRO REGIONAL EN ARGENTINA

En Argentina, el Centro Regional inició sus actividades el 21 de marzo de 2022 mediante reuniones virtuales bimensuales de un equipo conformado por los autores de este resumen. Somos un grupo de investigadores del sector público y privado, y estudiantes de grado y posgrado de diferentes disciplinas: Antropología, Biología, Ciencias de la Atmósfera, Física, Geofísica e Ingeniería. El equipo participa en diversos proyectos de investigación en los que se busca fomentar la coproducción y el abordaje de problemáticas socio-climáticas a partir de múltiples líneas de evidencia. Se dispone de una página web (<https://sites.google.com/view/mcrhubconicet/>) en la que se publican periódicamente las actividades del Centro Regional y los principales resultados obtenidos.

En el presente trabajo presentaremos una visión sobre cómo llevar adelante el centro regional de *My Climate Risk* en nuestro contexto Sudamericano. Desarrollaremos un trabajo conceptual sobre el marco de referencia *My Climate Risk* propuesto por WCRP. Además, presentaremos los objetivos y las actividades que llevaremos adelante en los próximos años para alcanzarlos, incluyendo cómo formaremos una red de comunidades de práctica locales a nivel regional.

REFERENCIAS

Doblas-Reyes, F.J., Sörensson A.A., Almazroui M., Dosio A., Gutowski W.J., Haarsma R., Hamdi R., Hewitson B., Kwon W.-T., Lamptey B.L., Maraun D., Stephenson T.S., Takayabu I., Terray L., Turner A., y Zuo Z., 2021: Linking Global to Regional Climate Change. In *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 1363–1512, doi:10.1017/9781009157896.012

Hernández V., M.F. Fossa Riglos y C. Vera, 2022: Addressing climate services in SouthAmerican Chaco region through a knowledge coproduction process, *Global Environmental Change*, 72, <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2021.102443>

Hernández V. y Fossa Riglos M.F., 2021: « La question climatique et le tournant social de la science de la complexité. Repenser l'interdisciplinaire et l'intersectoriel à partir d'une anthropologie critique », *Actes de la recherche sur le développement durable*, n°1, ISSN : 2790-0355 (version en ligne) — ISSN : 2790-0347 (version imprimée), <https://publications-univ-sud.org/ardd/2021/12/516/>

IPCC, 2021: Annex VII: Glossary [Matthews, J.B.R., V. Möller, R. van Diemen, J.S. Fuglestvedt, V. Masson-Delmotte, C. Méndez, S. Semenov, A. Reisinger (eds.)]. In *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 2215–2256, doi:10.1017/9781009157896.022.

Mindlin, J., Shepherd T.G., Vera C.S., Osman M., y otros, 2020: Storyline description of Southern Hemisphere midlatitude circulation and precipitation response to greenhouse gas forcing. *Clim Dyn* 54, 4399–4421. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05234-1>

Reisinger, A., Howden M., Vera C. y otros, 2020: The Concept of Risk in the IPCC Sixth Assessment Report: A Summary of Cross-Working Group Discussions. Intergovernmental Panel on Climate Change, Geneva, Switzerland. pp15

Shepherd, T.G. y otros, 2018: Storylines: an alternative approach to representing uncertainty in physical aspects of climate change. *Climatic Change*, 151(3–4), 555–571, doi:10.1007/s10584-018-2317-9.