



Jornadas
Hidroclima
Impactos
Toma de Decisiones

leras Jornadas de Hidroclima, Impactos y Toma de Decisiones
Libro de Resúmenes

*Co-organizado por 'Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera' (CIMA)
'Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos' (DCAO) é
'Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y sus Impactos' (IFAECI)*

C. A. Buenos Aires, Noviembre 5-6 2024

<http://www.cima.fcen.uba.ar/JHITdD>

Lugar de las jornadas

Universidad de Buenos Aires
Godoy Cruz 2290
C1425FQB, C.A. Buenos Aires
ARGENTINA <https://www.uba.ar/>

Organización

'Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera'
(CIMA)
'Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos'
(DCAO)
'Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y
sus Impactos' (IFAECI)

Apoyo

'Universidad de Buenos Aires' (UBA)
'Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera' (CIMA)
'Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y
sus Impactos' (IFAECI)
'Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas'
(CONICET)
'Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica'
(FONCyT)
'Institut de Recherche pour le Développement' (IRD)

Responsables

Lluís Fita 'Universidad de Buenos Aires' (UBA), 'Centro
de Investigaciones del Mar y la Atmósfera' (CIMA),
'Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y
sus Impactos' (IFAECI)
Federico Robledo 'Universidad de Buenos Aires' (UBA),
'Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos'
(DCAO), 'Centro de Investigaciones del Mar y la Atmós-
fera' (CIMA), 'Instituto Franco-Argentino de Estudios
sobre el Clima y sus Impactos' (IFAECI)

Comité local

Elma Montaña, 'Instituto de Ciencias Humanas, So-
ciales y Ambientales' (INCIHUSA)
Valeria A. Hernández 'Institut de Recherche pour le
Développement' (IRD), 'Universidad Nacional de San
Martín' (UNSAM)
Anna A. Sörensson 'Universidad de Buenos Aires' (UBA),
'Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera'
(CIMA), 'Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el
Clima y sus Impactos' (IFAECI)
Luis E. Muñoz 'Universidad de Buenos Aires' (UBA),
'Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera'
(CIMA), 'Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el
Clima y sus Impactos' (IFAECI)

Contacto

lluis.fita@cima.fcen.uba.ar
<http://www.cima.fcen.uba.ar/JHITdD>

Asistencia Técnica

Rodrigo, (CIMA)
Soporte técnico, (CIMA)
Laura Andino, (CIMA)

Índice de autores al final del documentox

Todos los tiempos en hora local (UTC - 3)

Programa y libro de abstracts generados automaticamente
con 'Python to manage and plot netCDF', (PyNC-
plot, [https://git.cima.fcen.uba.ar/lluis.fita/
pyncplot/-/wikis/home](https://git.cima.fcen.uba.ar/lluis.fita/pyncplot/-/wikis/home))

Jornadas Hidroclima Impactos Toma de Decisiones

Libro de resúmenes

C. A. Buenos Aires, 5-6 Noviembre 2024



<http://www.cima.fcen.uba.ar/JHITdD>, lluis.fita@cima.fcen.uba.ar

Martes 5

08:30-09:00 : *Bienvenida e Introducción*

09:00-10:45 Sesión 1: Conceptos 1

Moderadores: *Federico Robledo*
Charlas invitadas

09:00-09:35: Urgencia y complejidad: los desafíos del conocimiento transformador.

^{1,2}**Valeria A. Hernández**

¹UMR CESSMA, IRD

²PERyG, IDAES-UNSAM

Frente a los diversos mensajes de alerta lanzados desde sectores académicos y no académicos sobre el proceso de calentamiento global y la urgencia de poner en juego cambios profundos para evitar una crisis civilizacional de difícil retorno, las instancias de gobernanza mundial han promovido una agenda política para implementar acciones de mitigación y adaptación sobre la base de 17 objetivos de desarrollo sustentable. Asimismo, la caracterización del cambio climático como un problema complejo ha llevado a impulsar enfoques metodológicos y conceptuales que incorporan una multiplicidad de dimensiones, convocando a un diálogo entre disciplinarias y sectores de la vida social, política y económica. En esta comunicación nos proponemos recorrer algunos

desafíos epistemológicos e institucionales que enfrentan los procesos de producción de conocimiento sobre la cuestión climática teniendo en cuenta la urgencia en generar cambios estructurales en las organizaciones sociales contemporáneas.

09:35-10:10: El clima, su estudio y bases de datos

¹**Lluís Fita**

¹Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO). Buenos Aires, Argentina, CONICET – Universidad de Buenos Aires. Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA). Buenos Aires, Argentina, Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y sus Impactos (IFAECI) – IRL 3351 – CNRS-CONICET-IRD-UBA. Buenos Aires, Argentina.

El clima es un sistema dinámico de alta complejidad. En esta presentación se describirán a nivel introductorio los elementos básicos que lo conforman, la observación y modelado numérico climáticas. A sí mismo de las distintas limitaciones tanto en conocimiento cómo en las herramientas y metodologías utilizadas para su estudio

10:10-10:45: La “brecha de usabilidad” entre las proyecciones climáticas y las necesidades de los usuarios finales

^{1,2,3}**Carla Gulizia**

¹Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los

Océanos. 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.

¿Qué tipo de información climática se necesita y por qué cambiar de escala es clave para que la información sea útil y usable para sectores específicos y a diferentes niveles de toma de decisión? ¿Cuál es el compromiso que tienen que afrontar modeladores y usuarios con respecto a la cascada de incertidumbre? Durante esta presentación se abordarán estas preguntas y el paradigma de cómo se traduce la información climática global (ej. Modelos Climáticos Globales) en datos a escalas espaciales más pequeñas, adecuadas para análisis y aplicaciones locales y regionales. Se introducirán los enfoques principales de reducción de escala, con sus características y limitaciones específicas. Las decisiones que se tomen sobre qué modelos, escenarios socioeconómicos y métodos se consideran, introducen diversas fuentes de incertidumbre, lo que afecta la precisión y aplicabilidad de los resultados, especialmente en estudios de impacto y toma de decisiones. A modo de conclusión, la información climática que se genere debe intentar ser lo más robusta, fiable y relevante posible, de forma de ser aplicada para estudios de vulnerabilidad, impacto y adaptación, y en apoyo a la provisión de servicios climáticos a escalas regional a local. El paradigma de la destilación de información que sea útil y usable requerirá entonces de un enfoque de consenso interdisciplinario y una nueva generación de científicos/as que actúen en la interfaz entre las comunidades de modelización climática y de usuarios finales.

10:45-11:15 : Pausa café

11:15-12:15 Sesión 2: Conceptos 2

Moderadores: *Lluís Fita*

Charlas invitadas

11:15-11:45: Implementación de Servicios Climáticos en el SMN: Experiencias y Resultados

¹**Lorena Ferreira**

¹*Servicio Meteorológico Nacional*

Un servicio climático es un apoyo para la toma de decisiones fundamentado en información sobre el clima, que ayuda a personas y organizaciones a planificar mejor con antelación. Un servicio climático exige el compromiso adecuado y continuo de producir a tiempo información que los usuarios finales sean capaces de comprender, de modo que les puedan servir de ayuda a la hora de tomar decisiones que les permitan prepararse

y actuar con anticipación.

En el contexto de los servicios climáticos, la información climática ayuda a los usuarios a prepararse para las condiciones actuales. Para muchos, el clima y tiempo son términos intercambiables. Por ello, es crucial que los servicios climáticos y meteorológicos colaboren de manera fluida, sin interrupciones para el usuario final. La entrega continua de servicios coproducidos, tanto a corto como a largo plazo, es esencial para garantizar un uso efectivo y coherente de la información en diversas áreas de toma de decisiones en el mundo real.

El Servicio Meteorológico Argentino tiene como misión brindar información y pronósticos meteorológicos, prospectivas climáticas y alertas para proteger a la población y favorecer el desarrollo sustentable. Esta actividad se viene realizando mediante el desarrollo y fortalecimiento de los servicios climáticos en la institución. En este trabajo se presentarán algunas experiencias de aplicación de los servicios climáticos en sectores socioeconómicos.

11:45-12:15: La política de acción climática de la provincia de Buenos Aires

¹**Maria José Tesoro**

¹*Ministerio Ambiente Provincia de Buenos Aires*

Resúmen no disponible

12:15-13:00 Sesión 3: Oral 1

Moderadores: *Lluís Fita*

12:15-12:30: Desafíos de la Gestión Integral del Riesgo en Lomas de Zamora

¹**Santiago de Lojo**, ¹**Caterina Fosser** y ¹**Lautaro Montecino**

¹*Subsecretaría de Cambio Climático, Lomas de Zamora*

En el municipio de Lomas de Zamora se creó la Subsecretaría de Cambio Climático, y en el marco de las tareas que nos toca gestionar, está el desarrollo de un Plan Integral de Gestión del Riesgo para eventos severos, inundaciones y otras amenazas. Estamos trabajando en el fortalecimiento del monitoreo de variables hidroclimatológicas con el PREVENIR en la Cuenca Sarandí/Santo Domingo, y de manera local en la Cuenca Matanza/Riachuelo, sumado a la construcción de una red de monitoreo comunitario de lluvias y niveles de río para desarrollar sistemas de alerta temprana y, a la vez, armar los medios para la difusión de esas alertas basadas en impactos. En particular, estamos trabajando con mayores dificultades en un plan de respuesta frente a olas de calor. Dentro del universo de problemáticas, nos encontramos con que todos los planes en las ciudades, están asociados a zonas urbanizadas y/o gentrificadas y que, en nuestro territorio, tenemos que pensar cómo construir un plan de respuesta en barrios populares, muy vulnerados, con problemas de infraestructura. Las complicaciones surgen al tener que adaptar toda la política de refugios climáticos, por ejemplo, a instituciones donde en picos

de calor, falta energía, agua; zonas sin infraestructura verde, etc. Nuestro principal desafío es poder diseñar una respuesta frente a olas de calor, que sea operativa e impacte positivamente en la población con las características socioambientales de los barrios populares de Lomas de Zamora.

12:30-12:45: Caracterización de eventos compuestos: cálidos y secos, y su impacto en cultivos de soja y maíz en la región Chaco Pampeana

^{1,2,3}Belén A. Martorelli, ¹Gabriela Posse, ^{1,4}María E. Beget y ³María L. Bettolli

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

³Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEyN, UBA)

⁴Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información (FAUBA)

Varios estudios han demostrado el impacto negativo del estrés térmico e hídrico sobre los cultivos, principalmente en sus periodos críticos de desarrollo. Aun así, son pocos los que abordan el alcance de los extremos climáticos compuestos sobre la producción de granos en Argentina. Este trabajo estudia la ocurrencia simultánea de eventos cálidos y secos en la temporada de diciembre a abril en la región Chaco Pampeana a Argentina, y su impacto en los cultivos de soja y maíz. Los eventos cálidos se caracterizan utilizando umbrales fijos de temperatura considerados críticos para el maíz y la soja (35° y 32°, respectivamente); y el estrés hídrico en base al índice estandarizado de precipitación y evapotranspiración (SPEI). Se utilizan datos diarios de temperatura máxima de Climate Prediction Center (CPC) y estimaciones mensuales del SPEI de la base de datos Global SPEI database. Definimos los eventos compuestos como los días con temperatura máxima mayor al umbral elegido, dentro de un mes seco, aquel donde el SPEI ≤ -1 . Dichos eventos se caracterizan en términos de su frecuencia, intensidad y subregiones de ocurrencia; en 43 años (1980-2023). Las etapas críticas de los cultivos varían debido a su especie y zona de siembra; por lo que para evaluar el impacto, se decidió regionalizar el área de estudio en base a las distintas etapas críticas en cada una, tanto para soja como para maíz. En base a datos de rendimiento de cultivos se busca estimar el efecto de los eventos compuestos.

12:45-13:00: Relación entre la variabilidad climática intraestacional y las inundaciones en la Cuenca Matanza Riachuelo: análisis de la precipitación asociada, trabajo y diálogo con una Defensa Civil de la Cuenca.

^{1,2}Silvana Sosa

¹CIMA-DCAO-UBA

²Municipio de Esteban Echeverría

El aumento en la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos requiere una gestión más eficaz del

riesgo de desastres. Marcos Internacionales como el “Marco Mundial para los Servicios Climáticos” (2009) o el “Marco Conceptual Climate Impact Drivers” (IPCC 2021), enfatizan la importancia de integrar la información climática en la toma de decisiones para reducir la vulnerabilidad, exposición y el riesgo de desastres y abordar el conocimiento local a partir del trabajo intersectorial.

La Cuenca Matanza Riachuelo (CMR), ubicada al noreste de la Provincia de Buenos Aires, presenta regiones con alta vulnerabilidad y exposición ante inundaciones.

Desde el año 2020, trabajo en la Defensa Civil del Municipio de Esteban Echeverría, ubicado en la cuenca media de la CMR. Soy responsable de diversas tareas esenciales para la gestión del riesgo, que contribuyen a mejorar la preparación de la población ante eventos climáticos adversos.

Mi tesis de licenciatura en Cs. de la Atmósfera, tuvo como objetivo avanzar en la comprensión de la influencia de la variabilidad climática intraestacional en situaciones de inundación, a partir de impactos de inundación registrados entre 1979 y 2016, en el Partido de La Matanza, ubicado también a la cuenca media de la CMR. Se desarrolló una tabla que resume los resultados obtenidos, orientada a apoyar la toma de decisiones en el sector de emergencias, optimizando las estrategias de gestión del riesgo.

13:00-14:00 : ALMUERZO

14:00-15:00 Sesión 4: Oral 2

Moderadores: *Federico Robledo*

14:00-14:15: Avances en medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en los municipios del AMBA: el caso de la gestión ambiental en el Municipio de Hurlingham.

¹Agustin Hector Sposato

¹Director de Areas Verdes Municipalidad de Hurlingham

El Municipio de Hurlingham se encuentra en la zona oeste del Área Metropolitana de Buenos Aires, cuenta con 185.641 habitantes (INDEC, 2022) y 37,8 km²

La jerarquización del área de ambiente a secretaria, le ha dado profundidad a sus políticas ambientales llegando con diversas acciones a las tres localidades del distrito. La secretaría cuenta con 4 direcciones innovadoras que llevan adelante, en conjunto, la política de adaptación y mitigación al cambio climático, denominadas: transición ecológica, control ambiental, reserva natural y áreas verdes.

Esta última dirección es la que se ocupa de manera integral de la infraestructura verde de la ciudad desde la producción de plantas nativas herbáceas, arbustivas y arbóreas en el vivero municipal, la creación de biocorredores en espacios estratégicos del municipio, el

mantenimiento del bosque urbano con las cuadrillas de poda municipales y la forestación con especies nativas mediante el programa Hurlingham Nativa.

14:15-14:30: Boletín climático Frutihortícola bonarense

¹Leonela Olivares, ¹Ailén Sánchez, ¹Carlos Bertola, ²Gerardo Levalle, ³Renata Valgiusti, ⁴Camila Prudente y ⁴Federico Robledo

¹Ing. Agr. Equipo técnico de la dirección de Fruticultura, Horticultura y Floricultura, Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires

²Jefe de Departamento Ing. Agr. Equipo técnico de la dirección de Fruticultura, Horticultura y Floricultura, Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires

³Ing. Agr. Directora Equipo técnico de la dirección de Fruticultura, Horticultura y Floricultura, Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires

⁴Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA, UBA-CONICET), IFAECI

Desde 2021, se desarrollan boletines climáticos denominados “Escenarios climáticos trimestrales para el sector productivo provincial - sectores frutícola y hortícola” con el fin de fortalecer la relación entre el sistema científico-tecnológico y la gestión de la Provincia de Buenos Aires (PBA).

Impulsados por el Ministerio de Desarrollo Agrario de la PBA y en colaboración con el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, y la Estación Experimental Mercedes, estos boletines mensuales ofrecen información climática relevante para productores, incluyendo pronósticos trimestrales, recomendaciones de manejo y alertas. A través del procesamiento de información agrometeorológica, se busca facilitar la planificación de la producción frutícola y hortícola, promoviendo la adaptación a escenarios climáticos adversos y reduciendo la vulnerabilidad de los sistemas productivos. El co-diseño de estos boletines se realizó mediante una metodología participativa, involucrando a productores y técnicos en talleres para asegurar que la información responda a las necesidades del sector. El boletín actualmente abarca varias regiones de la PBA y detalla escenarios climáticos trimestrales, centrados en variables como temperatura, precipitación y heladas, con el fin de brindar una herramienta de planificación que potencie la resiliencia del sector productivo provincial.

14:30-14:45: Alertas tempranas como gestión de riesgos climáticos, en el Municipio de La Matanza.

¹Dr Mauro Chellillo y ²Lic. Natalia Colloca

¹Subsecretario de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Municipio de La Matanza

²Coordinadora del Programa Alerta Temprana de las Inundaciones del Municipio de La Matanza

El Municipio de La Matanza, lleva adelante acciones en el territorio, para mitigar los impactos climáticos, desde

una mirada de Gestión de riesgos. Se creó el Programa Alerta Temprana de las inundaciones, que aborda en un trabajo articulado con la UBA Exactas/CONICET, un sistema de medición comunitario, con pluviómetros colocados en varias organizaciones sociales y escuelas, para el monitoreo de la Cuenca Matanza Riachuelo; se han instalado tres reglas de medición automáticas en puntos estratégicos de la Cuenca, y se realizan talleres de formación acerca del comportamiento del agua en la misma, brindando herramientas para la mitigación de los posibles daños. Por último, se emiten avisos de tormentas elaborados por el SMN a la comunidad, y del monitoreo permanente durante los episodios de lluvias, compartiendo las mediciones diarias.

La subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, a través del eje Ambiente de Aprendizajes, impulsa la educación ambiental en las escuelas, llevando a cabo talleres, capacitaciones y charlas informativas, generando conciencia ambiental en la comunidad. Nuevas Propuestas y Desafíos 2025.

14:45-15:00: La red de estaciones automáticas y su impacto en proyecto de cosecha de agua en el Chaco

¹Lic Héctor Benítez, ¹Fernando Rodríguez y ¹Diego Rodríguez

¹Dirección Centro de Documentación e Información (CEDEI), Chaco, Argentina

Resumen no disponible

15:00-15:05 : *Presentación resultados cuestionario*

15:00-16:00 : *Discusión problemáticas*

16:00-16:30 : *Pausa café*

16:30-18:00 : *Búsqueda soluciones*

19:30-21:00 : *Cena jornadas*

Miércoles 6

09:00-10:45 Sesión 5: Oral 3

Moderadores: *Federico Robledo*

09:00-09:15: Red de Informantes del INTA: monitoreo de Impactos de la Sequía para la Gestión del Riesgo Agropecuario en Argentina

¹María Eugenia Beget*, ¹D'Acunto, Luciana, ²Fernández, Manuela, ³Mosciaro, María Jesús y ¹Serritella, Ariel

¹*Instituto de Clima y Agua, INTA*

²*Estación Experimental Agropecuaria "Dr. Grenville Morris", INTA*

³*Estación Experimental Agropecuaria Salta, INTA*

*orden alfabético

La Red de Informantes del INTA, iniciada en 2019 y en continua evolución, se orienta al monitoreo de los impactos de la sequía en sistemas productivos de Argentina. El objetivo de este trabajo es presentar la red, contar su evolución y plantear puntos críticos de la red actual y perspectiva de mejoras. La Red esta constituida por agentes de INTA en todo el territorio nacional vinculados a distintas actividades agropecuarias. A través de una herramienta para la recolección de datos a nivel departamental (cuestionario mensual), los agentes informan sobre el estado de producciones agrícolas y ganaderas, así como también de aspectos socioeconómicos afectados por la sequía. Tras cinco años de implementación, se ha identificado la necesidad de mejorar el cuestionario para lograr una recopilación de datos más precisa. Para ello se está trabajando en la incorporación de particularidades regionales mediante talleres y entrevistas con referentes locales y personas informantes. Se intentará alinear el relevamiento con estándares internacionales, fortalecer las capacidades de los informantes y especialistas locales en la recolección y análisis de datos e incorporar indicadores de vulnerabilidad. La mejora del formulario y el fortalecimiento de capacidades permitirán a la Red de Informantes del INTA desempeñar un rol aún más crítico en la gestión de riesgos y facilitar respuestas que minimicen los daños en los sistemas productivos y contribuyan a la acción temprana ante la sequía.

09:15-09:30: La Cátedra UNESCO en Hidro-Meteorología y Climatología

¹Marcelo Zamuriano, ¹Rocio Guzman, ¹Marko Andrade, ¹Alfredo Duran, ¹Carmen Ledo, ¹Vladimir Costas, ¹Gustavo Siles, ¹Marcelo Heredia, ¹Edgar Montenegro y ¹Alexis Chaves

¹*Universidad Mayor de San Simón*

La Cátedra UNESCO en Hidro-Meteorología y Climatología de la Universidad Mayor de San Simón (UMSS), ubicada en el Departamento de Física, busca promover la investigación y la formación académica en áreas relacionadas con el cambio climático, la gestión del agua y el monitoreo atmosférico en Bolivia. Su enfoque interdisciplinario combina la física, la climatología, la

hidrología, las ciencias ambientales, ciencias sociales y pedagógicas con el objetivo de generar soluciones científicas frente a fenómenos extremos como sequías, inundaciones e incendios forestales. A través del uso de modelos climáticos, la cátedra contribuye al desarrollo de políticas públicas, la gestión sostenible de recursos y la formación de recursos humanos. Además, fomenta la colaboración nacional e internacional con centros de investigación, y tiene como uno de sus objetivos el trabajo con comunidades para mejorar la resiliencia al cambio climático.

09:30-09:45: Priorización espacial de áreas para la conservación en Perú

¹Hugo Deléglise, ¹Ignacio Palomo y ¹Jhan-Carlo Espinoza

¹*Institut de Recherche pour le Développement (IRD)*

Desde 2022 un equipo multidisciplinario de investigadores y tomadores de decisión del estado peruano trabajan en conjunto en el marco del proyecto Peru 30x30. El proyecto tiene como objetivo de identificar aquellas zonas con potencial para incrementar la cobertura del territorio peruano bajo mecanismos efectivos de conservación, utilizando criterios de biodiversidad, servicios ecosistémicos, secuestro de carbono, disponibilidad hídrica, conectividad, y representatividad de las ecorregiones, para alcanzar el objetivo del Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal de proteger el 30% de la tierra y los mares en 2030. En esta presentación se dan a conocer las experiencias y principales resultados de este trabajo colaborativo entre ciencia y tomadores de decisión.

09:45-10:00: Trabajo interdisciplinario, trans-disciplinario e intersectorial del Hub Argentino de "My Climate Risk"

^{1,2,3}Anna A. Sörensson, ⁴Julieta Cánneva, ^{1,2,3}Lucía M. Cappelletti, ^{2,3,5}Leandro B. Díaz, ⁴María Florencia Fossa Riglos, ^{2,3,5}Carla N. Gulizia, ^{4,7}Valeria A. Hernández, ⁴María Sol Hurtado de Mendoza, ⁵Chiara Incicco, ^{2,3,5}Julia Mindlin, ^{1,2,3}Dalia Panza, ⁸Natalia Pessacg, ^{1,2,3}Camila Prudente, ⁶Juan A. Rivera, ^{2,3,5}Federico Robledo, ^{2,3,5}Daira A. Rosales, ^{1,2,3}Romina C. Ruscica y ^{2,3,5}Nadia Testani

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

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

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

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

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

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

Argentina

⁷**CESSMA, Institut de Recherche Pour le Développement, France**

⁸**Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) CONICET, Puerto Madryn, Argentina**

Con el propósito de avanzar rápidamente en nuevos desarrollos teóricos y prácticos en la integración de las ciencias naturales y sociales, para hacer frente a la crisis climática y sus impactos en la sociedad, el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas ha creado la actividad My Climate Risk. El objetivo de My Climate Risk es desarrollar e incorporar un enfoque 'de abajo hacia arriba' (bottom-up) del riesgo climático regional. Para avanzar en esta dirección, My Climate Risk ha integrado centros regionales ('Hubs') a partir de instituciones/investigadores con conocimiento en la temática del riesgo climático y que permiten llevar esta propuesta a escalas locales y regionales. De este modo, en marzo de 2022 se creó el Hub My Climate Risk CONICET Argentina.

El Hub My Climate Risk CONICET Argentina promueve el diálogo inter- y transdisciplinario, con fines de incluir actores e instituciones de la región, para abordar investigaciones sobre riesgo climático a partir de múltiples fuentes de información y de la coproducción de conocimiento socialmente relevante. En esta reunión presentaremos cómo trabajamos en el desarrollo de metodologías para producir información sobre riesgos climáticos que sea científicamente robusta y socialmente relevante.

10:00-10:15: Charla sobre Cambio Climático en el parlamento Colombiano

¹**Paola A. Arias**

¹**Universidad de Antioquia**

En el marco del informe de cambio climático número 6 del IPCC del cuál yo fui autora, se me ofreció la oportunidad de dirigirme al parlamento colombiano. Voy a contar cómo fue la experiencia

10:15-10:30: Prototipo de sistema de alerta temprana de inundaciones para cuencas críticas en la Región de La Araucanía

^{1,2}**Mauricio Zambrano-Bigiarini y ²Héctor Garcés Figueroa**

¹**Centro de Ciencia del Clima y La Resiliencia (CR2), Santiago, Chile**

²**Universidad de La Frontera, Temuco, Chile**

El actual sistema de alerta temprana para crecidas en Chile está basado exclusivamente en la comparación de umbrales de alerta previamente calculados para una estación fluviométrica contra los caudales medidos en tiempo real en dicha estación, lo que se traduce en un tiempo de anticipación de sólo unas pocas horas. Por lo tanto este trabajo describe la propuesta de implementación de un sistema de alerta temprana de crecidas que proporcione un tiempo de anticipación de 2-3 días,

permitiendo a las autoridades tomar oportunamente medidas que permitan reducir los impactos negativos asociados a la ocurrencia de inundaciones.

Este trabajo integra pronósticos meteorológicos para los siguientes 10 días provenientes del producto meteorológico MSWX con el modelo hidrológico semi-distribuido TUWmodel, el cual ha ya sido utilizado en distintas condiciones meteorológicas en 100 cuencas chilenas. La zona de estudio seleccionada para evaluar este prototipo de sistema de alerta temprana son 10 cuencas críticas de la Región de la Araucanía, las cuales fueron identificadas con un riesgo medio-alto a la ocurrencia de inundaciones por la Dirección General de Aguas (DGA).

Resultados preliminares obtenidos para la simulación de una crecida ocurrida en el invierno de 2024 muestran que los caudales pronosticados por este prototipo de sistema de alerta temprana de inundaciones lograron reproducir adecuadamente los caudales observados en la estación fluviométrica Río Trancura antes de Llafenco.

10:30-10:45: Biodiversidad: información relevante para el entendimiento de los patrones y procesos que la estructuran

^{1,2}**Melina Devercelli, ²Paula Huber, ²Victoria Accatatis, ³Carla Kruk, ⁴Claudia Piccini y ³Angel Segura**

¹**Instituto Nacional del Agua, Centro Regional Litoral (Argentina)**

²**Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL, Argentina)**

³**Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República (Uruguay)**

⁴**Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Uruguay)**

La biodiversidad es el resultado de procesos que se dan en el tiempo y en el espacio, y que dependen de múltiples filtros ambientales entre los que se encuentran las variables climáticas. El objetivo de esta presentación es mostrar diferentes datos biológicos y preguntas de nuestras investigaciones para que en forma conjunta podamos gestionar la información necesaria para acercarnos a su respuesta.

10:45-11:15 : Pausa café

11:15-11:45 Sesión 6: Oral 4

Moderadores: Lluís Fita

11:15-11:30: Seguridad Hídrica en Chile

^{1,2}**Juan Pablo Boisier y ^{1,2}Camila Alvarez Garretón**

¹**Departamento Geofísica, Universidad de Chile**

²**Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia CR2**

La megasequía ha provocado graves problemas de escasez de agua en Chile y ha evidenciado falencias de gobernanza. Este estudio evalúa el estrés hídrico en

Chile desde mediados del siglo XX hasta finales del XXI, bajo diferentes escenarios climáticos y socioeconómicos. Para ello, desarrollamos nuevos productos históricos y futuros de disponibilidad hídrica, uso de suelo y consumo de agua. Se calculó el Índice de Estrés Hídrico (IEH) a escala de cuenca y se atribuyeron los impactos en este indicador a cambios en los usos de agua y en el clima a distintas escalas temporales. Los resultados muestran que, durante la megasequía, las cuencas en zonas semiáridas alcanzaron niveles altos a extremos de estrés hídrico, debido a la menor disponibilidad de agua y la alta demanda. A largo plazo, el aumento histórico en el consumo de agua emerge como el principal factor de cambio en el centro-norte de Chile, mientras que la variabilidad en la disponibilidad jugó un papel menor. Bajo un escenario climático adverso (SSP3-7.0), condiciones similares a la megasequía podrían volverse permanentes hacia finales del siglo XXI. El monitoreo de indicadores como el IEH constituye una herramienta útil para el diseño de planes de mitigación y adaptación, permitiendo establecer metas cuantitativas de seguridad hídrica y desarrollar estrategias para el uso eficiente del agua y la implementación de fuentes alternativas.

11:30-11:45: Seguridad Hídrica en Chile

^{1,2}Camila Alvarez Garretón y ^{1,2}Juan Pablo Boisier

¹Departamento Geofísica, Universidad de Chile

²Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia CR2

La megasequía ha provocado graves problemas de escasez de agua en Chile y ha evidenciado falencias de gobernanza. Este estudio evalúa el estrés hídrico en Chile desde mediados del siglo XX hasta finales del XXI, bajo diferentes escenarios climáticos y socioeconómicos. Para ello, desarrollamos nuevos productos históricos y futuros de disponibilidad hídrica, uso de suelo y consumo de agua. Se calculó el Índice de Estrés Hídrico (IEH) a escala de cuenca y se atribuyeron los impactos en este indicador a cambios en los usos de agua y en el clima a distintas escalas temporales. Los resultados muestran que, durante la megasequía, las cuencas en zonas semiáridas alcanzaron niveles altos a extremos de estrés hídrico, debido a la menor disponibilidad de agua y la alta demanda. A largo plazo, el aumento histórico en el consumo de agua emerge como el principal factor de cambio en el centro-norte de Chile, mientras que la variabilidad en la disponibilidad jugó un papel menor. Bajo un escenario climático adverso (SSP3-7.0), condiciones similares a la megasequía podrían volverse permanentes hacia finales del siglo XXI. El monitoreo de indicadores como el IEH constituye una herramienta útil para el diseño de planes de mitigación y adaptación, permitiendo establecer metas cuantitativas de seguridad hídrica y desarrollar estrategias para el uso eficiente del agua y la implementación de fuentes alternativas.

Sesión 1: Sesión de Posters

P.1.1: Modelado de la resiliencia, la resistencia a sequías y altas temperaturas de la productividad primaria neta aérea en los Pasti-

zales del Río de la Plata mediante sensores remotos.

¹Guido Juan Tiscornia y ²Marcos Texeira

¹Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires

²Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información (Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires)

Los pastizales desempeñan un papel clave en la provisión de servicios vitales a la humanidad. Su productividad generalmente se asocia a las precipitaciones y se estima mediante el IVN. El cambio climático ha aumentado la frecuencia de eventos extremos que reducen su productividad. En particular, los Pastizales del Río de la Plata han sufrido transformaciones significativas en el uso del suelo, cuyo impacto ecosistémico aún no se comprende del todo. Este estudio busca analizar cómo varían espacialmente la resiliencia y la resistencia de los pastizales a sequías y temperaturas extremas, y cómo se relacionan con los usos del suelo (pastizales naturales y usos agrícola-ganaderos). También se investigan las áreas en las que la productividad primaria neta aérea (PPNA) entre 2002 y 2020 ha sido afectada por la actividad humana. Se utilizó el modelo ARx (De Keersmaecker et al., 2015) y el análisis RESTRENDS (Evans & Geerken, 2004), procesando datos de sensores remotos con Google Earth Engine, y ajustando modelos estadísticos en Python y R. Los resultados muestran que los usos agrícola-ganaderos son más resilientes, mientras que los pastizales son más resistentes a sequías y altas temperaturas. La intervención humana incrementó la PPNA en pastizales y la redujo en áreas agrícolas.

P.1.2: Coproducción de un pronóstico probabilístico de lluvias para la semana 2 para apoyar las actividades de pequeños agricultores en el sudeste de Sudamérica

¹Leandro B. Díaz, ¹Marisol Osman, ¹Carolina S. Vera, ²Valeria Hernández, ³M. Florencia Fossa Riglos, ¹Federico A. Robledo, ⁴Ezequiel Amor, ¹Camila Prudente, ⁵Nahuel Spinoso y ⁶Alfredo Rolla, María Inés Ortiz de Zárate

¹Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO). Buenos Aires, Argentina, CONICET – Universidad de Buenos Aires. Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA). Buenos Aires, Argentina, Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y sus Impactos (IFAECI) – IRL 3351 – CNRS-CONICET-IRD-UBA. Buenos Aires, Argentina.

²Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES), Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG), CESSMA, UMR 245 Centre d'études en sciences sociales sur les mondes africains, américains et asiatiques, University Paris Diderot/Institut de Recherche pour le Développement/Inalco.

³Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES), Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG).

⁴Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas

y Naturales. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO). Buenos Aires, Argentina

⁵ Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES), Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG), Dirección De Coordinación De Medios Y Adiestramiento. Ministerio de Seguridad de la Provincia de Buenos Aires.

⁶ CONICET – Universidad de Buenos Aires. Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA). Buenos Aires, Argentina, Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y sus Impactos (IFAECI) – IRL 3351 – CNRS-CONICET-IRD-UBA. Buenos Aires, Argentina.

La brecha entre el conocimiento climático y su apropiación por la sociedad ha impulsado el desarrollo de metodologías que priorizan interacciones interdisciplinarias e intersectoriales, como la coproducción de servicios climáticos basada en la ciencia implicada (Hernández et al., 2022). En este trabajo presentamos el ciclo de coproducción que resultó en un producto de predicción semanal para la precipitación acumulada de la semana 2, elaborado junto a actores locales de la agricultura familiar e instituciones del Departamento de Bermejo, Provincia del Chaco, Argentina. La experiencia se construyó mediante trabajo de campo etnográfico y ciclos de coproducción en el territorio. Para desarrollar el producto, se realizaron talleres con actores locales interesados. Varias rondas de trabajo académico interdisciplinario generaron prototipos de predicción discutidos en talleres de coproducción. El producto, disponible en línea (<https://bermejo.cima.fcen.uba.ar/>), ha sido adoptado por actores locales para sus actividades diarias, especialmente agrícolas. La experiencia subraya la importancia de integrar a las comunidades en la creación de productos de información climática socialmente apropiables.

P.1.3: Tipos de Circulación Atmosférica y su relación con Episodios de Precipitación sobre los Andes Centrales

^{1,2} Marcelo Zamuriano-Bigiarini, ^{1,3} Marco Rohrer, ⁴ Stefan Brönnimann y ⁵ Santiago Mendoza

¹ Centro Oeschger para la Investigación del Cambio Climático e Instituto de Geografía, Universidad de Berna, Suiza

² ahora en Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia

³ ahora en Axis Capital, Zurich, Suiza

⁴ Centro Oeschger para la Investigación del Cambio Climático e Instituto de Geografía, Universidad de Berna

⁵ Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia

Este estudio tiene como objetivo investigar la relación entre la circulación atmosférica de mesoescala y la variabilidad de la precipitación en los Andes centrales. Utilizando campos geopotenciales diarios de “alta” resolución de 500 hPa del reanálisis ERA5 (de 1979 a 2018), definimos 18 tipos de circulación atmosférica (TC) aplicando un enfoque de agrupamiento que combina un análisis jerárquico seguido de un análisis de agrupamiento de k-medias.

Los TC resultantes se utilizan para proporcionar una

imagen integrada de las características de la circulación de mesoescala durante todo el año. Concentrándonos en los meses de verano (DEFM), encontramos que algunos de estos TC están más presentes durante los períodos húmedos (secos) acompañados de un aumento (disminución) de la advección de humedad desde la Amazonia.

Adicionalmente, la humedad específica a 500, 850 y 1000 hPa de ERA5 pueden ser ligadas directamente a las precipitaciones locales mediante funciones de transferencia conocidas como reducción de escala estadística. Para ello, se construyen dos arquitecturas del tipo prognosis perfecta mediante algoritmos de machine learning. Los resultados de este procedimiento pueden ayudar a cuantificar los impactos locales en medida que una vez calibradas las arquitecturas, estas pueden ser usadas en pronóstico (impactos a corto plazo) o con modelos globales del clima (impactos por cambio climático) para estudiar eventos extremos como crecidas o sequías.

P.1.4: Cambios en la precipitación sobre la cuenca Pilcomayo y patrones de circulación asociados [1981-2024]

¹ Kevin A. Campos Sánchez, ^{2,3} Jhan-Carlo Espinoza y ⁴ Pierina Milla

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina, (UNALM), Lima, Perú

² Université Grenoble Alpes, IRD, CNRS, Grenoble INP, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE, UMR 5001), Grenoble, France

³ Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas, Pontificia Universidad Católica del Perú, (PUCP), Lima, Perú

⁴ Pontificia Universidad Católica del Perú, (PUCP), Lima, Perú

La cuenca del río Pilcomayo cubre el Gran Chaco y los Andes centrales, entre Bolivia, Argentina y Paraguay. Estudios recientes han destacado los riesgos a inundaciones y el cambio de uso de suelo, además de la preocupación de las comunidades por los fenómenos climáticos. Aunque se han analizado los cambios proyectados en la precipitación con enfoque social, no hay estudios sobre los cambios recientes en las lluvias y la circulación atmosférica asociada, lo que puede dificultar la gestión de riesgos y la toma de decisiones. En este estudio se analizan los cambios en el régimen de precipitación en la cuenca Pilcomayo y los patrones de circulación atmosféricos (CPs) de baja y alta troposfera asociados. Para encontrar tendencias monótonas significativas se usó la prueba estadística de Mann-Kendall ($p < 0.05$) en datos CHIRPS (1981-2024). En general, la precipitación estacional decrece durante todo el año, principalmente a nivel medio de la cuenca durante SON y MAM. No se encontraron cambios significativos en el inicio (octubre), fin (abril) ni en la duración (~180 días) del período de lluvias, de acuerdo con su climatología. Preliminarmente, se identificó que esta disminución en la precipitación estacional está asociada con un aumento en la frecuencia de patrones secos de circulación en niveles altos y bajos. Estos resultados sugieren mayores riesgos hidroclimáticos y de seguridad

alimentaria, destacando la necesidad de estrategias adaptativas ante los impactos climáticos futuros.

P.1.5: Simulaciones Climáticas Urbanas en el Área Metropolitana de Buenos Aires (SurAMBA). Estudio de Sensibilidad en los parámetros urbanos y la reclasificación de LCZs

¹Luis Muñoz, ¹Lluís Fita y ¹Andrea Carril

¹Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), UBA-CONICET IRL IFAECI UBA-CONICET CNRS-IRD, Argentina

Las áreas urbanas son particularmente vulnerables a los eventos meteorológicos extremos, y se espera que esta vulnerabilidad aumente con el cambio climático. Las redes de observación y los modelos climáticos actuales no son suficientes para evaluar de manera completa el clima urbano, lo que dificulta la toma de decisiones informadas a nivel local. A medida que la urbanización crece y las poblaciones urbanas aumentan, los riesgos asociados a olas de calor e inundaciones se intensifican. Ante la urgencia de evaluar los impactos del cambio climático en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) a nivel urbano, se ha creado el proyecto de simulación climática urbana SURAMBA. Las simulaciones climáticas utilizan el modelo regional WRF-ARW, que incorpora la clasificación de edificios urbanos según el concepto de "zonas climáticas locales" (LCZ). Un análisis previo mostró que las simulaciones del modelo responden principalmente a cambios morfológicos, como la altura de los edificios y la orientación de las calles. Estos hallazgos impulsaron el desarrollo de una metodología para la reclasificación de las LCZ utilizando la información morfológica local disponible en el AMBA. Se evalúa la sensibilidad a la reclasificación de las LCZ, su efecto, y el impacto de los cambios en varios parámetros antropogénicos del modelo para identificar los parámetros antropogénicos más sensibles que deben ajustarse previo a simular el clima urbano del AMBA a alta resolución (1 km).

P.1.6: Antropología política del cambio global: impactos socio-ambientales y toma de decisiones

¹María Sol Hurtado de Mendoza, ²Valeria Hernández, ¹Florencia Fossa Riglos y ¹Julieta Cánneva

¹Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG/CESIA), Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)

²UMR CESSMA, Institut de Recherche Pour le Développement (IRD), Francia

Este trabajo presenta las líneas de investigación desarrolladas por el equipo de antropología que integra el Programa de Estudios Rurales y Globalización (UNSAM/IRD). Conformado por 4 investigadoras, este equipo se caracteriza por llevar adelante investigaciones etnográficas que abordan temas clave relacionados con

los procesos de cambio global desde un enfoque de ciencia implicada: gestión integral del riesgo socio-climático, condiciones epistemológicas y sociales de la coproducción de conocimientos interdisciplinaria e intersectorial para el desarrollo de servicios climáticos, y adaptación, mitigación y herramientas para la toma de decisión en el contexto de cambio climático. Presentaremos en primer lugar, el modo en que el equipo aborda el carácter socialmente situado (por tanto, disputado) de todo conocimiento y el contexto crítico que reviste la cuestión climático-ambiental en el presente. En segundo lugar, una breve sinopsis de las líneas de investigación desarrolladas desde hace más de 15 años, en el marco de diferentes proyectos interdisciplinarios e intersectoriales.

P.1.7: Análisis de inundaciones en Área Metropolitana de Buenos Aires a través del diálogo con comunidades educativas

¹Natalia B. Rodeiro, ¹Maria Duggan, ²Julieta Nasi, ^{1,3}Lucía Curto, ^{1,3,4}Diego Moreira y ^{1,3,4}Federico A. Robledo

¹Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN, UBA), Buenos Aires, Argentina

²Facultad de Ciencias Sociales (FSOC, UBA), Buenos Aires, Argentina

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

⁴Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y sus Impactos (IRL 3351 IFAECI/CNRS-CONICET-IRD-UBA), Buenos Aires, Argentina

Las Prácticas Sociales Educativas son una propuesta académica de la UBA para brindar herramientas y garantizar una formación de grado con solidez técnica, pensamiento crítico y compromiso con el desarrollo político, social, económico y cultural nacional. El DCAO-FCEN preparó, desde el proyecto Anticipando la Crecida, la asignatura "Construcción comunitaria de mapas de inundaciones urbanas". La misma responde al objetivo de conocer y concientizar sobre las inundaciones urbanas en la Cuenca Matanza-Riachuelo. Presentamos la experiencia desarrollada durante 2024 en la escuela secundaria N°54 Ernesto "Che" Guevara. La actividad se basó en introducir componentes de un SAT e informar sobre el monitoreo y conocimiento del riesgo.

Aplicamos una metodología de Cartografía Participativa e identificamos las zonas afectadas por las crecidas y desborde de ríos locales.

Los resultados se digitalizaron para analizar el impacto local de inundaciones a través del indicador de viviendas y calles afectadas por el agua. Se observa una distribución espacial heterogénea del impacto de las inundaciones.

La construcción del mapa habilitó el diálogo del saber local con el saber técnico para ampliar sentidos de la gestión del riesgo de inundaciones y favorecer la apropiación de productos concretos. Se fortalecieron a escala local estrategias integrales de gestión del agua y planificación urbana que reduzcan la vulnerabilidad ante las inundaciones.

P.1.8: Red comunitaria de monitoreo hidrológico a través de la coproducción de conocimiento

^{1,2}Camila Prudente, ^{1,2,3}Federico Robledo, ^{4,5}Valeria Hernández, ^{1,2,3}Leandro B. Díaz, ⁴M. Florencia Fossa Riglos, ^{4,6}Nahuel Spinoso y ^{1,2}Carolina Vera

¹*Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), CONICET—Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires, Argentina*

²*Instituto Franco-Argentino para el Estudio del Clima y sus Impactos (IRL 3351 IFAECI), CNRS-IRD-CONICET-UBA, Buenos Aires, Argentina*

³*Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (UBA, DCAO). Buenos Aires, Argentina*

⁴*CESSMA, UMR 245 Centre d'études en sciences sociales sur les mondes africains, américains et asiatiques, University Paris Diderot/Institut de Recherche pour le Développement/Inalco*

⁵*Programa de Estudios Rurales y Globalización (PERyG/CESIA), Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)*

⁶*Dirección Provincial de Riesgos y Emergencias - Subsecretaría de Emergencias, Ministerio de Seguridad de la Provincia de Buenos Aires*

El proyecto CLIMAX se basa en un procesos de diálogo interdisciplinario e intersectorial en el Departamento Bermejo, ubicado en la región húmeda de la provincia de Chaco, para coproducir productos climáticos relevantes y útiles. El proceso involucra a diversos actores, climatologues, antropólogos, pequeños agricultores, una escuela rural einstituciones agrícolas estatales, entre otros. Esto permitió co-diseñar una red comunitaria en Bermejo hidrológica, donde los actores sociales interesados aportan en la medición de la altura de los ríos locales. Esta experiencia surgió en parte como una demanda local de conocimiento sistemático de los ríos y se basa en trabajo de campo etnográfico previo y otros procesos desarrollados en Bermejo, como la coproducción de una red comunitaria de monitoreo de lluvias.

Se instalaron diez reglas hidrométricas ubicadas estratégicamente en lugares de fácil acceso designados por la comunidad por su impacto en las actividades diarias. Se realizaron diversos talleres y reuniones entre los actores para idear las estrategias de monitoreo y difundir la información a la población de Bermejo. Los actores sociales comparten las observaciones y los impactos asociados a diferentes eventos climáticos a través de WhatsApp, y la información se publica en un boletín climático mensual y se informa en la radio local. Esto brinda una herramienta a la comunidad para tomar mejores decisiones en función de los impactos generados por los diferentes eventos climáticos.

14:00-16:00 : Trabajo por grupos: Elaboración documento

16:00-16:30 : Pausa café

16:30-18:00 : Puesta en común: Elaboración documento

18:00-18:15 : Clausura

13:00-14:00 : ALMUERZO

Contribuciones

Agustin Hector Sposato -O4_14:00-14:15, 3	Dalia Panza -O5_09:45-10:00, 5	Kevin A. Campos Sánchez -P1.4, 8	Maria José Tesoro -O2_11:45-12:15, 2
Ailén Sánchez -O4_14:15-14:30, 4	Diego Moreira -P1.7, 9	Lautaro Montecino -O3_12:15-12:30, 2	Marisol Osman -P1.2, 7
Alexis Chaves -O5_09:15-09:30, 5	Diego Rodríguez -O4_14:45-15:00, 4	Leandro B. Díaz -O5_09:45-10:00, 5	Marko Andrade -O5_09:15-09:30, 5
Alfredo Duran -O5_09:15-09:30, 5	Dr Mauro Chellillo -O4_14:30-14:45, 4	-P1.2, 7	Mauricio Zambrano- Bigiarini -O5_10:15-10:30, 6
Alfredo Rolla, María Inés Ortiz de Zárate -P1.2, 7	Edgar Montenegro -O5_09:15-09:30, 5	Leonela Olivares -O4_14:15-14:30, 4	Melina Devercelli -O5_10:30-10:45, 6
Andrea Carril -P1.5, 9	Ezequiel Amor -P1.2, 7	Lic Héctor Benítez -O4_14:45-15:00, 4	Mosciaro, María Jesús -O5_09:00-09:15, 5
Angel Segura -O5_10:30-10:45, 6	Federico A. Robledo -P1.2, 7	Lic. Natalia Colloca -O4_14:30-14:45, 4	Nadia Testani -O5_09:45-10:00, 5
Anna A. Sörensson -O5_09:45-10:00, 5	-P1.7, 9	Lluís Fita -O1_09:35-10:10, 1	Nahuel Spinoso -P1.2, 7
Belén A. Martorelli -O3_12:30-12:45, 3	-O4_14:15-14:30, 4	-P1.5, 9	-P1.8, 9
Camila Alvarez Garretón -O6_11:15-11:30, 6	-O5_09:45-10:00, 5	Lorena Ferreira -O2_11:15-11:45, 2	Natalia B. Rodeiro -P1.7, 9
-O6_11:30-11:45, 7	-P1.8, 9	Lucía M. Cappelletti -O5_09:45-10:00, 5	Paola A. Arias -O5_10:00-10:15, 6
Camila Prudente -O4_14:15-14:30, 4	Fernández, Manuela -O5_09:00-09:15, 5	Lucía Curto -P1.7, 9	Paula Huber -O5_10:30-10:45, 6
-O5_09:45-10:00, 5	Fernando Rodríguez -O4_14:45-15:00, 4	Luis Muñoz -P1.5, 9	Pierina Milla -P1.4, 8
-P1.2, 7	Florencia Fossa Riglos -P1.6, 9	M. Florencia Fossa Riglos -P1.2, 7	Renata Valgiusti -O4_14:15-14:30, 4
-P1.8, 9	Gabriela Posse -O3_12:30-12:45, 3	-P1.8, 9	Rocio Guzman -O5_09:15-09:30, 5
Carla Gulizia -O1_10:10-10:45, 1	Gerardo Levalle -O4_14:15-14:30, 4	María E. Beget -O3_12:30-12:45, 3	Romina C. Ruscica -O5_09:45-10:00, 5
Carla Kruk -O5_10:30-10:45, 6	Guido Juan Tiscornia -P1.1, 7	María Eugenia Beget -O5_09:00-09:15, 5	Santiago de Lojo -O3_12:15-12:30, 2
Carla N. Gulizia -O5_09:45-10:00, 5	Gustavo Siles -O5_09:15-09:30, 5	María L. Bettolli -O3_12:30-12:45, 3	Santiago Mendoza -P1.3, 8
Carlos Bertola -O4_14:15-14:30, 4	Héctor Garcés Figueroa -O5_10:15-10:30, 6	María Sol Hurtado de Men- doza -O5_09:45-10:00, 5	Serritella, Ariel -O5_09:00-09:15, 5
Carmen Ledo -O5_09:15-09:30, 5	Hugo Deléglise -O5_09:30-09:45, 5	-P1.6, 9	Silvana Sosa -O3_12:45-13:00, 3
Carolina S. Vera -P1.2, 7	Ignacio Palomo -O5_09:30-09:45, 5	Marcelo Heredia -O5_09:15-09:30, 5	Stefan Brönnimann -P1.3, 8
Carolina Vera -P1.8, 9	Jhan-Carlo Espinoza -O5_09:30-09:45, 5	Marcelo Zamuriano -O5_09:15-09:30, 5	Valeria A. Hernández -O1_09:00-09:35, 1
Caterina Fossier -O3_12:15-12:30, 2	-P1.4, 8	Marcelo Zamuriano- Bigiarini -P1.3, 8	-O5_09:45-10:00, 5
Chiara Incicco -O5_09:45-10:00, 5	Juan A. Rivera -O5_09:45-10:00, 5	Marco Rohrer -P1.3, 8	Valeria Hernández -P1.2, 7
Claudia Piccini -O5_10:30-10:45, 6	Juan Pablo Boisier -O6_11:15-11:30, 6	Marcos Texeira -P1.1, 7	-P1.6, 9
D'Acunto, Luciana -O5_09:00-09:15, 5	-O6_11:30-11:45, 7	Maria Duggan -P1.7, 9	-P1.8, 9
Daira A. Rosales -O5_09:45-10:00, 5	Julia Mindlin -O5_09:45-10:00, 5	Maria Florencia Fossa Rig- los -O5_09:45-10:00, 5	Victoria Accattatis -O5_10:30-10:45, 6
	Julietta Cánneva -O5_09:45-10:00, 5		Vladimir Costas -O5_09:15-09:30, 5
	-P1.6, 9		
	Julietta Nasi -P1.7, 9		