

Actividades destacadas 2025

Representación para América Latina

Sociedad Max Planck

El nombramiento formal de la Representación para América Latina en el 2025 constituyó un paso institucional que permitió reactivar y fortalecer el trabajo conjunto con universidades, organismos de ciencia y tecnología e investigadores de toda América Latina, consolidando vínculos existentes y abriendo nuevas oportunidades de colaboración.

A lo largo de este período, la Representación acompañó y promovió una agenda activa de cooperación en la que se destaca la visita de una delegación de la Sociedad, encabezada por el Prof. Patrick Cramer, y que incluyó encuentros académicos, talleres, reuniones institucionales y actividades de divulgación.

En este boletín compartimos una selección de algunos de los eventos y actividades más relevantes del año en la colaboración con la región.

Colaboración con América Latina en números 2025



Convocatorias

Las convocatorias para proyectos de colaboración constituyen un componente clave en la reactivación de las actividades con socios estratégicos en la región. Este año se concretaron las siguientes:

- Uruguay

Convocatoria para el establecimiento de Grupos Tándem de Investigación en Uruguay (Max Planck – ANII).

De las 11 propuestas presentadas se seleccionaron dos proyectos que serán financiados por un período de cinco años:

Proyecto: “Multi-omics approaches to contribute to the understanding of fundamental questions in plant biology and agriculture”

Dr. Signorelli Santiago, del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de la República en colaboración con la Dra. Caroline Gutjahr del Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology.

Proyecto: “Collective nest building: cooperation mechanisms and reproductive consequences in ovenbirds”

Dr. Andreani Nicolás y Dra. Montesana Catalina, del Laboratorio de Ornitología, Departamento de Etología de la Universidad de la República en colaboración con el Prof. Iain D. Couzin del Max Planck Institute of Animal Behaviour.

- San Pablo, Brasil

Convocatoria MPG-FAPESP para la realización de proyectos conjuntos de investigación.

De las 10 propuestas presentadas, se financiarán 7 proyectos que serán ejecutados durante un período de tres años:

Limonene-Derived Bottlebrush Block Copolymers for Functional Photonic Materials – Facultad de Ingeniería Química, UNICAMP (Dr. Ronierik Pioli Vieira)– IMP de Coloides e Interfaces, Potsdam (Prof. Sivlia Vignolini)

The medial amygdala response to dominant conspecific: the quest for the neural circuits and molecular features of depressive-like responses -Instituto de Biología, UNICAMP (Dr. Daniel Martins De Souza) - IMP de Inteligencia Biológica, Munich (Prof. Ruediger Klein)

New Particle Formation and Its Interaction with Clouds and Precipitation in the Amazon – Instituto de Física, USP (Dr. Luiz Augusto Toledo Machado) – IMP de Química, Mainz (Prof. Christopher Pohlker)

Implementing the Internet of Animals Approach in Brazil – Instituto de Biociencias, USP (Dr. Francisco Voeroes Denes) – IMP del Comportamiento Animal, Martinsreid (Prof. Martin Wikelski)

Nonlinear and Quantum Photonics in Microresonator Arrays- NQ-MiRA – Instituto de Física Gleb Wataghin, UNICAMP (Dr. Gustavo Silva Wiederhecker) - IMP para la Ciencia de la Luz, Erlangen (Prof. Pascal Del Hays)

Role of perivascular adipose tissue in the myogenic tone and remodeling of resistance arteries in aging – Instituto de Biología, UNICAMP (Dr. Ana Paula Couto Davel) - IMP para la Investigación de los Pulmones y el Corazón, Bad Nauheim (Prof. Stefan Offermanns)

Exploring Double-Layer Water Cherenkov Detector Designs for SWGO: Bridging the Gap with CTAO – Instituto de Astronomía, Geofísica y Ciencias Atmosféricas, USP Dr. Elisabete Maria De Gouveia Dal Pino - IMP de Física Nuclear, Heidelberg (Prof. James A Hinton)

Convocatoria MPG-FAPESP para el establecimiento de Grupos Tándem de Investigación.

Se presentaron 9 propuestas que actualmente están siendo evaluadas por los comités de ambas partes. Los resultados se publicarán en marzo 2026

Costa Rica

Convocatoria MPG – CONARE para proyectos de investigación conjuntos.

Las cinco solicitudes presentadas fueron evaluadas satisfactoriamente por los comités y los proyectos comenzarán a ejecutarse en 2026.

Adaptive Strategies of Tropical Insects (Coleoptera and Hymenoptera): Insights from Gut Microbiota and Symbiotic Interactions.

Universidad de Costa Rica (M.Sc. Catalina Murillo Cruz) en colaboración con el IMP de Ecología Química, Jena (Prof. Dr. Martin Kaltenpoth)

Integrative genomic, transcriptomic and metabolomic analysis of flavonoid biosynthesis in *Rhynchospora* spp.: unraveling the triclin pathway and its modulation by LED light wavelengths.

Facultad de Biología, Universidad de Costa Rica (Dr. Andrés Gatica Arias) en colaboración con el IMP de Investigación del Cultivo Vegetal, Colonia (Dr. Andre Marques)

Development and Automation of the First Costa Rican End Station at a Free Electron Laser, Dedicated to Active and Biomaterials Research

Instituto Tecnológico de Costa Rica (Prof. Dr. Allen Arturo Puente Urbina) en colaboración con el Fritz Haber Institute de la Sociedad Max Planck Society, Berlin (Prof. Dr. Gerard Meijer)

Collective decision-making dynamics during the exodus of cave-dwelling bat colonies

Universidad de Costa Rica (Dra. Gloriana Chaverri) en colaboración con el IMP del Comportamiento Animal, Konstanz (Dr. Ariana Strandburg-Peshkin)

Nuevos grupos partner en América Latina

En 2026 comenzaron a funcionar 5 nuevos grupos partner en América Latina. Estos fueron seleccionados en la convocatoria lanzada en 2025 por la administración central de la MPG

→ **Brasil: Socio-Environmental Rights in the Face of Climate Change: Global South Perspectives**

Dr. jur. Mariana Monteiro de Matos, Universidade Federal do Pará - Prof. Dr. Marie-Claire Foblets, MPI for Social Anthropology, Halle

→ **Chile: Transformate Sustainable Technologies in Radio Astronomy**

Dr. Marilyn Cruces, Pontificia Universidad Católica de Chile -Prof. Dr. Michael Kramer, MPI for Radio Astronomy, Bonn

→ **México: Computer Aided Gene Discovery in Plant Natural Products**

Dr. Carlos Eduardo Rodríguez, Tecnológico de Monterrey-Prof. Dr. Sarah O'Connor, MPI for Chemical Ecology, Jena

→ **México: Evolution and function of de novo genes in the brown algae**

Dr. Josué Barrera Redondo, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Del Instituto Politécnico Nacional, Irapuato-Prof. Dr. Susana Coelho, MPI for Biology Tübingen

→ **Uruguay: Dithiolane containing cyclic peptides as cell-permeable p-PROTACs to target RBM39**

Dr. Laura Posada, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay- Prof. Dr. Stefan Raunser, MPI for Molecular Physiology

Simposios y eventos internacionales

- **Measuring Migration in Latin America: Leveraging digital traces, registers, censuses, and surveys** – Taller final del Grupo Tandem de la Dra. Victoria Prieto, 25 - 26 de febrero de 2025 (Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República - MPI de Investigaciones Demográficas)

Celebrado en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de la República de Uruguay y organizado por el IMP de Investigación Demográfica, la Facultad de Ciencias Sociales, la Facultad de Ingeniería y la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la UdelaR, y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), el simposio reunió a demógrafos, científicos de datos, geógrafos y sociólogos de una docena de países de América y Europa. Los participantes debatieron sobre metodologías, fuentes de datos latinoamericanas y enfoques analíticos para estimar y examinar la migración interna e internacional.



La Dra. Prieto exponiendo durante el taller final en la UdelaR. el Dr. Tobias Renghart, Representante para América Latina de la Sociedad Max Planck, acompañó la actividad de cierre del grupo tandem.

Los simposios tuvieron lugar en el marco de la colaboración establecida a través del Grupo Tandem «Uso de datos basados en Internet para cuantificar y muestrear a los migrantes internacionales», dirigido por la Dra. Victoria Prieto y fruto de la cooperación entre la UdelaR y el IMP de Investigación Demográfica.

A lo largo de varias sesiones, los oradores principales compartieron perspectivas perspicaces sobre los retos y las promesas de las nuevas fuentes de datos para complementar los datos tradicionales para el estudio de la migración en la región de América Latina y el Caribe. También involucraron a la audiencia en discusiones sobre investigación migratoria de vanguardia.

- **Pucallpa Seminar: Empires, Environments, Objects: Perspectives from the Peruvian Amazon**- Taller del Grupo Partner del Dr. Fernando Loffredo, 7-10 de abril de 2025 (Pontificia Universidad Católica del Perú y MPI Kunsthistorisches Institut Florenz)

El Grupo Partner “Imperios, Entornos, Objetos” en colaboración con “Chana - Estación para las ciencias del lenguaje y la interculturalidad” coorganizó un seminario en Pucallpa, Perú. Dedicada a las lenguas y culturas indígenas amazónicas y comprometida éticamente con su entorno comunitario, Chana es una estación de investigación de la Pontificia Universidad Católica del Perú, que cuenta con el apoyo del Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva de Leipzig y la Universidad de Zúrich. Durante el evento, un grupo de estudiantes de maestría y doctorado exploraron la cultura pasada y presente y la producción artística de la región de Ucayali, guiados por el equipo de Chana y las comunidades indígenas locales.

→ Participación de Institutos Max Planck en ICON•S 2025, Universidad de Brasilia

La Sociedad Max Planck tuvo una destacada presencia en la Conferencia Anual de la International Society of Public Law (ICON•S 2025), realizada del 28 al 30 de julio de 2025 en la Universidade de Brasília (UnB), Brasil. El encuentro reunió a más de 1.500 investigadores de 61 países, consolidándose como uno de los principales foros mundiales en derecho público contemporáneo. Bajo el lema “At the Crossroads of Public Law: Equality, Climate Emergency, and Democracy in the Digital Era”, la conferencia abordó temas centrales como inteligencia artificial, democracia, medio ambiente, política comparada y transformaciones institucionales.

La red Max Planck Law participó activamente con una delegación compuesta por investigadores y tres directores Max Planck: Thomas Duve, Ralf Poscher y Armin von Bogdandy. Su presencia reforzó el compromiso de la Sociedad Max Planck con el fortalecimiento de la investigación en derecho público a escala global, y particularmente con América Latina.



“Early Career Researchers’ Breakfast” ©Max Planck Law

Durante el evento, Max Planck Law organizó una recepción institucional que reunió a jueces de la Corte Suprema Federal de Brasil, miembros de la Corte Interamericana de Derechos Humanos, representantes del BNDES, diplomáticos –incluido la embajadora alemana– y académicos de renombre. Este encuentro permitió presentar la red Max Planck Law y profundizar oportunidades de cooperación con instituciones brasileñas y regionales.

La delegación participó en un panel conjunto con UCL –

“Researching Constitutional Resilience in Turbulent Times”, con la participación de los tres directores Max Planck. El formato de conversación abierta favoreció un intercambio profundo sobre democracia, resiliencia constitucional y los desafíos actuales del derecho público.

Asimismo, organizó, junto con el UCL Global Centre for Democratic Constitutionalism, el “Early Career Researchers’ Breakfast”, que reunió a más de 150 jóvenes investigadores de distintos países. Este espacio promovió el diálogo académico intergeneracional y nuevas redes de colaboración.

Ambas actividades reflejaron la vocación de la Sociedad Max Planck por fomentar la excelencia científica, el intercambio global y el desarrollo de nuevas comunidades de investigación.

→ Taller “Protección Social y Justicia Ambiental: un diálogo global”

El Workshop Internacional sobre Protección Social y Justicia Ambiental reunió en Bolivia a especialistas del Instituto Max Planck de Derecho Social y Política Social y de universidades europeas y latinoamericanas. El objetivo principal fue debatir el papel del derecho social y la justicia ambiental frente a los desafíos del cambio climático, los derechos de la naturaleza y la protección de derechos colectivos, desde una mirada crítica y comparada.

La organización y dirección académica fue realizada por la Dra. Lorena Ossio, líder del grupo partner "Social Protection for Indigenous Peoples". Participaron referentes como el Prof. Ulrich Becker, LL.M., director del Instituto Max Planck; Christian Günther, investigador del Instituto Max Planck; el Prof. Karl-Peter Sommermann y Dra. Manuela Niehaus de la Universidad Alemana de Ciencias Administrativas de Speyer; y la Prof. Patricia Jerónimo, de la Universidad de Minho (Portugal), Prof. Valeria Berros, de la Universidad Nacional Litoral (Argentina), y profesores de la Universidad Pública Autónoma del Beni, José Ballivián en Trinidad, Universidad Privada Domingo Savio y Universidad Católica Boliviana sede Santa Cruz y La Paz. En el marco de esta conferencia, profesores y expertos visitaron la comunidad Santa Ana de Moseruna, en la Amazonía boliviana, para conversar con su cacique y miembros de la autonomía indígena TIM sobre los retos de un Estado social y ecológico, la importancia de la comunicación jurídica intercultural e interlingual, proteger el medioambiente y salvaguardar la dignidad humana.



(izq a der) La Dra. Lorena Ossio, Prof. Ulrich Becker, LL.M., director del IMP de Derecho Social y Política Social y Christian Günther, investigador del mismo IMP.

→ Participación de la Dra. Mariana Montero en la COP30, Belem, Pará, Brasil



Dra. Mariana Matos junto a Embajador Correa do Lago, Presidente de la COP30

La Dra. Mariana Monteiro de Matos, líder del grupo partner "Socio-Environmental Rights in the Face of Climate Change: Global South Perspectives" – una colaboración entre el IMP de Antropología Social y la Universidad Federal de Pará (UFPA), participó en la conferencia anual sobre el clima (COP30). Durante el evento, que se celebró en Belém (Brasil) entre el 10 y el 21 de noviembre, la Dra. Matos trabajó para conectar su investigación interdisciplinaria sobre conflictos socioambientales y diversidad cultural con los debates más candentes sobre la gobernanza climática global.

Con este objetivo, participó en numerosas discusiones, dictó conferencias y organizó varios eventos, en colaboración con instituciones nacionales e internacionales, que reunieron a científicos, académicos, representantes de los Estados, de la ONU y de la comunidad local, así como a otros actores relevantes.

Entre las temáticas abordadas en las diferentes actividades se destacan: «Minerales críticos, transición justa y derechos humanos», «Defensores del medio ambiente en América Latina» y «Opinion consultiva de la Corte Interamericana sobre emergencia climática y derechos humanos». Como resultado concreto de su participación, se establecieron nuevas alianzas para proyectos futuros y su artículo sobre el legado de la COP30 se publicó en la edición N°6 de la revista «Ciencia y Voces de la Amazonía».

→ 3° Congreso Internacional sobre cultura visual iberoamericana (siglos XVI a XIX)

El Congreso se llevó a cabo entre el 14 y el 16 de octubre en Universidad Nacional de Tres de Febrero en Buenos Aires y estuvo organizado por el Programa Quilca de la UNTREF, dirigido por Agustina Rodríguez Romero y el Grupo Partner "Empires, Environments, Objects" - una colaboración entre la Pontificia Universidad Católica de Perú y el Instituto de Historia de Arte en Firenze (Instituto Max Planck), liderado por el Dr. Fernando Loffredo.

Durante el evento se realizaron conferencias, mesas de debate, presentaciones y dos visitas a museos que exploraron cómo las imágenes dieron forma a la comprensión del territorio y cómo dialogaron—o entraron en conflicto—con los saberes indígenas y locales entre los siglos XVI y XIX.

Bajo el lema "De reinos y naturalezas: ecologías, saberes y visiones del territorio", el encuentro reunió a investigadoras e investigadores de América Latina, Norteamérica y Europa para reflexionar sobre las múltiples maneras en que la naturaleza fue observada, representada y transformada desde la conquista hasta la modernidad.



El Dr. Fernando Loffredo, líder del grupo partner y el Prof. Dr. Gerard Wolf, Director del Kunsthistorisches Institut in Florenz, junto a autoridades de la UNTREF.

Durante las tres jornadas, se presentaron ponencias que abordaron desde los paisajes coloniales y las expediciones científicas hasta las cosmologías indígenas, los relatos visuales del extractivismo y los modos en que la naturaleza se convirtió en un actor central de la historia cultural americana. El congreso propuso un diálogo entre disciplinas—historia del arte, historia, antropología, literatura y estudios visuales, medioambientales y urbanos—que permitió reconsiderar las relaciones entre lo humano y lo no humano desde perspectivas diversas e innovadoras. Para dar espacio a miradas críticas desde las nuevas generaciones académicas fueron otorgadas 10 becas de viajes gracias al apoyo del KHI y de la PUCP.

→ La misión SUNRISE: avances científicos y participación del grupo Partner liderado por Francisco Iglesias

Durante los últimos meses, el proyecto SUNRISE, una de las iniciativas más innovadoras para el estudio de la atmósfera solar, fue protagonista de dos encuentros internacionales que reunieron a investigadores de Europa, Asia y América. El grupo partner "High Resolution Solar Magnetometry" (Universidad de Mendoza, Argentina – IMP para la Investigación del Sistema Solar, Göttingen) liderado por el Dr. Francisco Iglesias, estuvo presente en ambos eventos.

◆ 2nd PMI & Sunrise Science Meeting.

En este primer encuentro, que tuvo lugar en Granada, España, entre el 24 y el 28 de marzo, investigadores de la colaboración presentaron avances en instrumentación, modelos de operación y resultados preliminares del histórico vuelo de SUNRISE III, el telescopio solar transportado por globo estratosférico que realizó observaciones de alta resolución desde la estratosfera. La reunión incluyó discusiones sobre desempeño de

los instrumentos, calibraciones, calidad de datos y estrategias de análisis conjunto para las observaciones UV, visible e infrarrojas.



Mariano Sánchez Toledo durante su estancia en el IMP para la Investigación del Sistema Solar.

Mariano Sánchez Toledo, representó al grupo en el evento. El estudiante realizó, además, una estancia de investigación de dos meses en IMP para la Investigación del Sistema Solar para trabajar en la reducción de datos del instrumento SUSI a bordo del Sunrise III

◆ 3rd SUNRISE III Science Meeting

El segundo encuentro, celebrado en Nagoya, Japón, entre el 14 y el 16 de octubre, reunió a especialistas para compartir los primeros resultados científicos de SUNRISE III. Con modalidad híbrida, el evento permitió la

presencia de equipos de múltiples centros internacionales. Durante tres días se discutieron análisis preliminares de las observaciones adquiridas, estrategias de publicación y consolidación de colaboraciones globales.

El Dr. Francisco Iglesias participó activamente en las sesiones científicas, representando al PG y contribuyendo a las discusiones sobre la reducción de datos, calibraciones y oportunidades científicas derivadas del enorme volumen de información producido por la misión.

La presencia del Dr. Iglesias en ambos eventos subraya el papel central del grupo en la colaboración internacional de SUNRISE, y refuerza la participación en el análisis, interpretación y explotación científica de esta misión única, que combina observaciones UV, visibles e infrarrojas para estudiar el magnetismo solar con un nivel de detalle sin precedentes.

Patagonia Synuclein Workshop, Villa La Angostura, 17 -19 de Noviembre



Asistentes de diferentes partes del mundo se reunieron en el Patagonia Synuclein Workshop ©MPLbioR

Entre el 17 y el 19 de noviembre, Villa La Angostura fue sede de un evento sin precedentes que reunió —por primera vez en nuestra región— a los máximos referentes mundiales en sinucleinopatías, incluyendo especialistas en Parkinson, biomarcadores, neurodegeneración y diagnóstico temprano.

Organizado por el Laboratorio de Biología Estructural, Química y Biofísica Molecular (MPLbioR), el workshop reunió a investigadoras e investigadores de más de diez países, integrando neurociencia básica, clínica y traslacional en un entorno único.

Entre las figuras internacionales destacadas participaron referentes globales como Maria Grazia Spillantini, quien identificó la alfa-sinucleína como componente principal de los cuerpos de Lewy; Christian Griesinger; Laura Parkkinen; Bert de Groot; Tiago F. Outeiro, entre muchos otros, junto a representaciones clave del sistema de salud argentino y de la región. Durante tres días, conferencias

magistrales, paneles, pósters y espacios de networking impulsaron nuevas oportunidades de cooperación científica.

→ **Participación de la Representación para América Latina en actividades de difusión y cooperación internacional**

FAPESP Week, Berlín, 25 Y 26 de marzo



©FU Berlin

La Fundación de Investigación de São Paulo organiza las Semanas FAPESP en todo el mundo para profundizar la cooperación internacional, presentar los resultados de las investigaciones y formatos de financiación. Este año, el evento tuvo lugar en Berlín los días 25 y 26 de marzo en la Universidad Libre de Berlín.

El Dr. Tobias Renghart, Representante para América Latina del MPG e investigadores latinoamericanos que se encuentran realizando estadias de investigación en Institutos Max Planck se unieron a un total de casi 200 de participantes de instituciones de investigación de Alemania y Brasil que asistieron al evento.

Otros eventos de difusión destacados

Además, la Representación para América Latina de la Sociedad Max Planck participó en 2025 en numerosos eventos destinados a aumentar la visibilidad de las posibilidades de colaboración y las ofertas de la Sociedad Max Planck. Por ejemplo, Tobias Renghart dio una conferencia el 10 de junio de 2025 en la «Jornada de Carreras» de la Embajada de Alemania en Ciudad de México sobre las carreras científicas en la Sociedad Max Planck, y presentó los programas de colaboración el 8 de septiembre de 2025 en el evento de intercambio germano-costarricense de la Consejo Nacional de Rectores de Costa Rica (CONARE). En estos eventos, la representación se beneficia además del fructífero intercambio con socios alemanes de la región, como el DAAD, la DFG, universidades alemanas o la Fundación Alexander von Humboldt.

Visita a la Universidad Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

En el marco de la visita a Brasil del Presidente de la Sociedad Max Planck, Patrick Cramer en Octubre, Tobias Renghart aprovechó la oportunidad para mantener reuniones con distintas universidades brasileñas con el objetivo de diversificar y fortalecer la colaboración en el país. En este contexto, se reunió con representantes de la Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) para explorar posibles vías de cooperación institucional y futuras iniciativas conjuntas.

Asimismo, visitó el Instituto do Cérebro (Brain Institute) de la UFRN, que ya mantiene vínculos científicos con investigadores Max Planck, incluyendo colaboraciones con el Ernst Strüngmann Institute y otros Institutos Max Planck. Estos intercambios permitieron identificar nuevas



El Dr. Tobias Renghart junto a autoridades de la UFRN ©Williane Silva

oportunidades para ampliar las colaboraciones existentes y generar nuevos contactos en áreas estratégicas de investigación.

Participación de líderes de grupo como autores y co-autores en publicaciones

- [Seed Surface Sterilization Can Alter Root Microbiomes, Increase Endophyte Diversity and Enhance Plant Growth](#) (Appl. Sci. 2025, 15(17), 9545; DOI:10.3390/app15179545) – Dr. David Johnston Monje, ex-Líder de Grupo Tándem “Dynamics and optimization of plant microbiomes to improve agricultural production” (colaboración entre el MPI for Plant Breeding Research, Colonia y la Universidad del Valle, Cali, Colombia).

La publicación analiza cómo la esterilización superficial de semillas, una práctica ampliamente utilizada en estudios de microbiomas vegetales, puede alterar significativamente el microbioma de las raíces y el crecimiento de las plantas. El estudio demuestra que este procedimiento incrementa la diversidad de endófitos y puede eliminar microorganismos patógenos, influyendo de manera decisiva en los resultados experimentales y destacando el rol clave de la superficie de la semilla en la transmisión del microbioma natural de las plantas, con implicancias relevantes para la investigación agrícola y el desarrollo de bioinoculantes.

- [“The Sunrise III Solar Observatory”](#), revista *Solar Physics*

El Dr. Francisco Iglesias, líder del grupo partner High Resolution Solar Magnetometry (Universidad de Mendoza – Max Planck Institute for Solar System Research), participó en tres publicaciones científicas de la colección The Sunrise III Solar Observatory en la revista *Solar Physics*. Los trabajos presentan los resultados del exitoso tercer vuelo de la misión SUNRISE III, un observatorio solar estratosférico desarrollado por un consorcio internacional liderado por la Max Planck Society, que operó por encima del 99 % de la atmósfera terrestre y permitió obtener observaciones del campo magnético solar con una precisión sin precedentes. Entre los principales aportes se destaca la instrumentación de nueva generación –en particular el espectropolarímetro ultravioleta SUSI– que abrió nuevas posibilidades para el estudio de la fotosfera y la cromósfera solares en rangos espectrales inaccesibles desde observatorios terrestres.

- [Sunrise III: Overview of Observatory and Instruments](#) (DOI: 10.1007/s11207-025-02485-1)
- [The Sunrise Ultraviolet Spectropolarimeter and Imager: Standalone Polarimetric Calibration](#) (DOI: 10.1007/s11207-025-02470-8)
- [The Sunrise Ultraviolet Spectropolarimeter and Imager \(SUSI\): Instrument Description](#) (DOI:10.1007/s11207-025-02471-7)

Adriana Maldonado Chaparro, líder del grupo partner “Linking sociality and demography in a changing world” (Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia - Max Planck Institute of Animal Behavior, Martinsreid) participó como primera autora en las siguientes publicaciones:

- [Social instability is associated with an elevated stress response but not with a fitness cost across vertebrate studies](#) (R Soc Open Sci. (2025) 12 (7): 250691; DOI: 10.1098/rsos.250691)

El estudio analizó casi seis décadas de investigación (1970–2025) para evaluar cómo la inestabilidad social –entendida como cambios frecuentes o abruptos en la composición de los grupos– afecta la fisiología del estrés y el rendimiento biológico en vertebrados. A partir de un meta-análisis de 59 estudios sobre aves y mamíferos, el equipo internacional liderado por Adriana A. Maldonado-Chaparro encontró que la inestabilidad

social se asocia consistentemente con niveles más elevados de hormonas del estrés, aunque estos aumentos no se traducen necesariamente en costos biológicos medibles a nivel poblacional. El trabajo aporta una visión integradora sobre los efectos del estrés social y subraya la necesidad de enfoques comparativos y diseños estandarizados para comprender mejor sus consecuencias evolutivas y ecológicas.

- [Female guinea pigs prefer familiar opposite-sex individuals but not familiar same-sex peers \(Animal Behaviour, Volume 230, December 2025, 123384; DOI: 10.1016/j.anbehav.2025.123384\)](#)

En este artículo se presenta el análisis de cómo las cobayas hembras (*Cavia porcellus*) ajustan sus preferencias sociales según el contexto de interacción. Mediante un diseño experimental controlado, los resultados muestran que las hembras presentan una fuerte inclinación a la interacción social y que, en contextos reproductivos, prefieren machos familiares frente a individuos desconocidos, con mayores niveles de contacto físico. En cambio, en interacciones no reproductivas no se observaron preferencias claras entre hembras familiares o nuevas, aunque sí comportamientos agonísticos hacia las desconocidas. El trabajo aporta evidencia novedosa sobre el rol de la familiaridad en la sociabilidad y la selección de pareja, ampliando el conocimiento sobre la evolución del comportamiento social en roedores.