

Oportunidades de cooperación científica – julio 2026
Institutos Max Planck - International Max Planck Research Schools

Contacto: Carolina Abadie, Dr. Tobias Renghart
Correo electrónico: latam@gv.mpg.de
www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam

VACANTES EN BIOLOGÍA Y MEDICINA

 Puesto	Posición postdoctoral Biología Vegetal Molecular
 Instituto	Instituto Max Planck de Investigación en Mejoramiento Vegetal
 Lugar	Colonia
 Requisitos principales	Doctorado en biología molecular, genética, bioquímica, botánica o campos afines, obtenido hace no más de dos años (también se aceptan candidatos en etapa final del doctorado). Interés en biología del desarrollo y formación de patrones; motivación para análisis de datos genómicos/proteómicos; deseable experiencia en microscopía confocal, procesamiento de imágenes y/o briofitas. Excelente inglés.
 Tema / Responsabilidades	Investigación sobre patrones tisulares, polaridad y formación de ejes corporales durante el desarrollo de esporófitos de Marchantia polymorpha. El proyecto busca comprender cómo se desarrolla el prothallus a partir de una espora unicelular y cómo se establece la dorsoventralidad en respuesta a la luz. Uso de enfoques genéticos y bioquímicos de última generación, como proximity labelling, ChIP-seq/DAP-seq, análisis de mutantes CRISPR, microscopía confocal y análisis de imágenes.
 Plazo	15 de agosto de 2026
 Postulación:	Postulación online — Subir un único PDF con carta de motivación, publicaciones y dos referentes.
 Puesto	Responsable científico
 Instituto	Instituto Max Planck de Bioquímica
 Lugar	Martinsried
 Requisitos principales	Título en Biología o experiencia equivalente en un área relacionada; excelentes competencias de escritura científica; inglés fluido y capacidad para trabajar de manera autónoma y en equipo. Se valora experiencia previa en solicitudes de licencias.
 Tema / Responsabilidades	Coordinar proyectos científicos; gestionar financiamiento externo y elaborar informes; colaborar en la preparación de publicaciones, propuestas de investigación y solicitudes de licencias; apoyar procesos de contratación y la organización general del departamento.
 Plazo	16 de septiembre
 Postulación:	Postulación online
 Puesto	Posición postdoctoral en Aprendizaje sobre Grafos
 Instituto	Instituto Max Planck de Bioquímica
 Lugar	Martinsried
 Requisitos principales	Doctorado en Informática, Machine Learning, Bioinformática o área relacionada; experiencia en desarrollo de métodos de aprendizaje automático, preferentemente aprendizaje profundo geométrico o basado en grafos. Inglés avanzado.
 Tema / Responsabilidades	Desarrollar nuevos algoritmos para datos estructurados como grafos, reconsiderar problemas clásicos mediante machine learning y contribuir a modelos generativos de nueva generación. Los métodos se aplicarán también a grandes conjuntos de datos biológicos.
 Plazo	30 de septiembre

 Postulación:	Postulación online
 Puesto	Investigador/a postdoctoral en Bioinformática
 Instituto	Instituto Max Planck de Bioquímica
 Lugar	Martinsried
 Requisitos principales	Doctorado en Bioinformática, Biología Computacional, Machine Learning, Informática o área relacionada; experiencia desarrollando y aplicando métodos de aprendizaje automático a problemas de las ciencias de la vida. Se valora experiencia con pipelines bioinformáticos para grandes volúmenes de datos. Inglés avanzado.
 Tema /  Responsabilidades	Desarrollar métodos de machine learning para analizar datos biológicos a gran escala y vincular modelos predictivos con la comprensión de mecanismos moleculares. Las aplicaciones incluyen regulación genómica, proteómica espacial, espectrometría de masas y diseño de proteínas.
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación:	Postulación online
 Puesto	Líder de Grupo en Biología Teórica
 Instituto	Max Planck Institute for Evolutionary Biology
 Lugar	Plön
 Requisitos principales	Doctorado en biología teórica, evolución, física, matemática, informática u otra disciplina afín, con capacidad para desarrollar investigación independiente y liderar una línea propia. El perfil debe complementar al Departamento de Biología Teórica y trabajar con enfoques matemáticos y computacionales aplicados a procesos biológicos.
 Tema /  Responsabilidades	Liderar un grupo de investigación en biología teórica dentro del instituto, fortaleciendo y ampliando la investigación del departamento. El foco está en el estudio de procesos biológicos mediante matemática y métodos computacionales.
 Plazo	1 de septiembre de 2026
 Postulación:	Postulación por email en un único PDF a bewerbung@evolbio.mpg.de
 Puesto	Asistente técnico/a en cultivo de algas y biología molecular
 Instituto	Instituto Max Planck de Biología
 Lugar	Tübingen
 Requisitos principales	Formación como asistente técnico/a biológico/a o título equivalente en Biotecnología o Biología Molecular; experiencia en técnicas estériles, microbiología, cultivo celular o biología molecular; buen nivel de inglés. No se exige experiencia previa con algas.
 Tema /  Responsabilidades	Mantener cultivos de algas en condiciones estériles; preparar material experimental; realizar extracciones de ácidos nucleicos, PCR, clonación y genotipificación; y colaborar con la gestión de la colección de cultivos
 Plazo	Se reciben candidaturas hasta cubrir la posición
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posición postdoctoral en neurociencia cognitiva y computacional
 Instituto	Instituto Max Planck de Ciencias Cognitivas y del Cerebro Humano
 Lugar	Leipzig
 Requisitos principales	Doctorado en Neurociencias, Psicología, Ciencia Cognitiva, Informática o área relacionada; experiencia en investigación cognitiva o computacional y análisis de datos.
 Tema /  Responsabilidades	Investigación de las funciones de la corteza peririnal y su participación en la memoria y la representación cognitiva, combinando métodos experimentales y computacionales.
 Plazo	17 de agosto

 Postulación	Postulación online
 Puesto	Vacante de doctorado o postdoctorado en neurobiología del comportamiento
 Instituto	Instituto Max Planck de Inteligencia Biológica
 Lugar	Seewiesen
 Requisitos principales	Para la vacante doctoral: máster en Biología, Neurociencia, Psicología, Cognición, Ecología, Evolución o un área equivalente e interés en la neurociencia y la ecología conductual. Para la vacante postdoctoral: doctorado en neurociencias o en un campo estrechamente relacionado, experiencia bien documentada en electrofisiología in vivo y sólido historial de publicaciones. Experiencia en al menos una de las siguientes áreas: neurofisiología, bioacústica, monitorización del comportamiento animal, neuroanatomía, programación e ingeniería eléctrica.
 Tema / 	Investigación de los mecanismos neuronales del comportamiento de biosonar en aves y el procesamiento de información somatosensorial y auditiva durante el vuelo libre.
Responsabilidades	
 Plazo	Se recibirán postulaciones hasta cubrir la vacante
 Postulación	Por correo electrónico a susanne.hoffmann@bi.mpg.de
 Puesto	Posición postdoctoral en microscopía por RM y metalómica cerebral
 Instituto	Instituto Max Planck de Ciencias Cognitivas y del Cerebro Humano
 Lugar	Leipzig
 Requisitos principales	Doctorado en Física, Ingeniería Biomédica, Neurociencias o área relacionada; experiencia en resonancia magnética y neuroimagen; conocimientos de Python o MATLAB e inglés avanzado.
 Tema / 	Desarrollar protocolos de microscopía por resonancia magnética y métodos cuantitativos sensibles a metales paramagnéticos; adquirir y analizar imágenes de alta resolución e integrar los resultados con magnetometría cuántica e histología.
Responsabilidades	
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Estudiantes de Doctorado IMPRS de Investigación en Ciclos Biogeoquímicos Globales
 Instituto	Instituto Max Planck de Biogeoquímica
 Lugar	Jena, Alemania
 Requisitos principales	Título de maestría o equivalente en ciencias naturales (ciencias ambientales, geociencias, biología, física, química, matemática, informática u otras disciplinas afines). Se requiere excelente dominio del inglés, motivación para la investigación interdisciplinaria y disposición para desarrollar un doctorado en un entorno científico internacional.
 Tema / 	Programa internacional de doctorado orientado al estudio de los ciclos biogeoquímicos globales y su interacción con el sistema Tierra. Los proyectos abarcan procesos biogeoquímicos terrestres, desarrollo de técnicas de observación para evaluar retroalimentaciones del sistema climático y modelización de procesos biogeoquímicos en modelos integrales del sistema Tierra. Los doctorandos se integrarán a grupos de investigación del Instituto Max Planck de Biogeoquímica y de la Universidad Friedrich Schiller de Jena, participando además en un programa estructurado de cursos, seminarios y colaboraciones internacionales.
Responsabilidades	
 Plazo	9 de agosto de 2026
 Postulación	Postulación online
 Puesto	PostDoc Modelado biogeoquímico terrestre global
 Instituto	Instituto Max Planck de Biogeoquímica
 Lugar	Jena
 Requisitos principales	Doctorado en ciencias/ingeniería ambiental, ciencias climáticas o del sistema Tierra, física ambiental o campos afines. Se requiere formación en ciclos biogeoquímicos terrestres, ecología, interacciones tierra-atmósfera y modelado numérico.

 Tema / 	Experiencia con modelos ecosistémicos basados en procesos, HPC, programación (por ejemplo, FORTRAN/C++), procesamiento/visualización de datos (Python/R), publicaciones científicas y excelente inglés.
Responsabilidades	Puesto postdoctoral en el Departamento de Señales Biogeoquímicas, dentro del grupo de Modelado de la Biosfera Terrestre. El proyecto se centra en el desarrollo y aplicación del modelo QUINCY para comprender procesos de la biosfera terrestre, ciclos de nutrientes, gases de efecto invernadero y retroalimentaciones climáticas a escala global.
 Plazo	15 de agosto de 2026
 Postulación	Postulación por correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de

 Puesto	<u>Líder de la Plataforma Central de Proteómica</u>
 Instituto	<u>Instituto Max Planck de Biomedicina Molecular</u>
 Lugar	Münster
 Requisitos principales	Maestría o doctorado en Química Analítica, Bioquímica o área relacionada; sólida trayectoria en espectrometría de masas y experiencia práctica con plataformas LC-MS de alta resolución. Se valora experiencia en proteómica espacial o de célula única y en gestión de plataformas científicas.
 Tema / 	Dirigir las operaciones de la plataforma de proteómica; supervisar análisis LC-MS/MS, proteómica y fosfoproteómica; desarrollar nuevos métodos; garantizar el funcionamiento de los espectrómetros de masas y participar en proyectos desde la planificación experimental hasta la publicación.
Responsabilidades	
 Plazo	24 de agosto
 Postulación	<u>Postulación online</u>

VACANTES EN QUÍMICA, FÍSICA, TECNOLOGÍA, CIENCIAS DE LOS MATERIALES Y ASTRONOMÍA

 Puesto	<u>Ingeniero de investigación o investigador postdoctoral</u>
 Instituto	<u>Instituto Max Planck para la Ciencia de la Luz</u>
 Lugar	Erlangen
 Requisitos principales	Maestría o doctorado en Física de la Ingeniería, Ciencia de Materiales, Ingeniería o área similar. Se valora experiencia en salas limpias, fibra óptica, procesamiento de vidrio, gases de proceso y sistemas de control.
 Tema / 	Desarrollar fibras ópticas especiales mediante impresión 3D, extrusión y purificación química de preformas de sílice; fabricar fibras microestructuradas de núcleo hueco y publicar los resultados.
Responsabilidades	
 Plazo	9 de agosto
 Postulación	<u>Postulación online</u>

 Puesto	<u>Ingeniero/a de investigación para modelos estadísticos 3D de cuadrúpedos</u>
 Instituto	<u>Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</u>
 Lugar	Magdeburgo
 Requisitos principales	Maestría; experiencia en modelos corporales paramétricos 3D, geometría computacional, visión artificial y deep learning; programación en Python o C++ y experiencia con PyTorch o herramientas similares. Se valoran publicaciones y experiencia con OpenCV, nubes de puntos y renderizado 3D.

 Tema / 	Desarrollar modelos 3D articulados de caballos para sistemas de captura de movimiento sin marcadores; mejorar modelos paramétricos, procedimientos de evaluación, pipelines de reconstrucción a partir de imágenes y videos y procesos de registro de escaneos 3D.
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación	Postulación online

♦ **Puesto** [**Posición de investigación en astrofísica de altas energías - Reconstrucción del Cielo de Rayos Gamma para el Atlas de la Vía Láctea**](#)

 Instituto	Instituto Max Planck de Astrofísica
 Lugar	Garching
 Requisitos principales	Formación y experiencia en Astrofísica, Física, Ciencia de Datos o un área cuantitativa relacionada; conocimientos de análisis de datos científicos y métodos computacionales.
 Tema / 	Reconstruir el cielo de rayos gamma utilizando datos del telescopio espacial Fermi, dentro del proyecto Milky Way Atlas. El proyecto implica: Análisis de datos satelitales de Fermi; aplicación del paquete Numerical Information Field Theory (NIFTy); alcanzar la máxima resolución espacial y espectral; investigación de fuentes de rayos gamma variables en el tiempo.
 Plazo	10 de agosto
 Postulación	Postulación online

♦ **Puesto** [**Estudiante de doctorado | Cuantificación de la termodinámica de biomoléculas mediante microfluídica de gotas**](#)

 Instituto	Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos
 Lugar	Magdeburgo
 Requisitos principales	Maestría en Ingeniería, Física, Química, Biofísica o área relacionada; interés en microfluídica, experimentación y análisis cuantitativo.
 Tema / 	Desarrollar y utilizar plataformas de microfluídica de gotas para cuantificar propiedades termodinámicas y estudiar transiciones de fase biomoleculares en condiciones de alto rendimiento. El proyecto busca desarrollar y validar modelos para comprender y optimizar la separación de fases y la formación de biomoléculas sólidas (comenzando con modelos termodinámicos, pasando por modelos cinéticos de nucleación y crecimiento y finalizando con modelos de procesos de fabricación)
 Plazo	Se recibirán postulaciones hasta cubrir la vacante
 Postulación	Postulación online

♦ **Puesto** [**Posiciones postdoctorales en Física Estadística y Materia Activa**](#)

 Instituto	Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización
 Lugar	Göttingen
 Requisitos principales	Doctorado con formación en física teórica, matemáticas aplicadas o disciplinas relacionadas de una universidad reconocida; experiencia previa en física estadística fuera del equilibrio y un gran interés en la física de la materia activa; capacidad y deseo de trabajar en un equipo internacional en temas de investigación interdisciplinar
 Tema / 	Desarrollar investigación teórica y computacional en física estadística fuera del equilibrio y materia activa dentro del Departamento de Física de la Materia Viva.
 Plazo	10 de enero de 2027
 Postulación	Postulación online

◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Posición postdoctoral en materiales cuánticos teóricos y computacionales</u> Instituto Max Planck de Física de Microestructuras Halle Doctorado en Física, Ciencia de Materiales o área relacionada; experiencia en estructura electrónica, materiales cuánticos o métodos computacionales afines. Investigar cómo la quiralidad, el magnetismo y la topología de bandas determinan los estados electrónicos y el transporte cuántico en materiales. El proyecto incluye cálculos de primeros principios, modelos de Wannier, análisis de simetría y teoría de transporte cuántico. 3 de agosto Postulación online
◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Puestos de doctorado - Física estadística y materia activa</u> Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización Göttingen Maestría o título equivalente en Física Teórica, Matemática Aplicada o disciplinas relacionadas; interés en física estadística fuera del equilibrio y sistemas vivos; capacidad para trabajar en un equipo internacional y buen dominio del inglés. Investigación teórica y/o computacional en física estadística fuera del equilibrio, materia activa y física de sistemas vivos en distintas escalas. 1 de diciembre Postulación online
◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Investigador posdoctoral en Física o Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Procesos</u> Instituto Max Planck de Física de Plasmas Garching Doctorado en Física, Ingeniería Mecánica o Ingeniería de Procesos, normalmente obtenido en los últimos dos años; experiencia en simulación numérica con herramientas como COMSOL, ANSYS o Python. Para perfiles de ingeniería, se requiere experiencia en CAD. Realizar simulaciones de transporte de haces neutros; diseñar sistemas de vacío, entrada de gas e interfaces; y contribuir al desarrollo de sistemas de inyección de haces para futuros experimentos de fusión. 18 de agosto Postulación online
◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Puesto de postdoctorado - Desarrollo de plataformas microfluídicas ópticas para estudios de alto rendimiento de transiciones de fase</u> Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos Magdeburgo Doctorado con especialización en óptica y/o microfluídica en ingeniería o ciencias naturales, preferentemente en ingeniería química, biológica o de procesos, física, química o disciplinas afines, con calificaciones superiores a la media. Desarrollar plataformas que combinen microfluídica de gotas y métodos ópticos para analizar de forma automatizada y masiva procesos de cristalización, precipitación, condensación y agregación. El enfoque está en la construcción de un microscopio de fluorescencia personalizado para microfluídica combinatoria de gotas. Se recibirán postulaciones hasta cubrir la vacante Postulación online

VACANTES EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📌 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Investigador/a Postdoctoral en Humanidades Computacionales para el estudio de la macroevolución de la literatura europea</u> <u>Instituto Max Planck de Estética Empírica</u> Frankfurt am Main, Alemania Doctorado en humanidades computacionales, ciencias sociales computacionales o un área afín. Experiencia en el diseño y desarrollo de investigaciones computacionales, manejo de grandes volúmenes de datos y excelentes habilidades analíticas. Se valoran conocimientos de programación en R o Python, estadística y desarrollo web para visualización interactiva de datos. Excelente dominio del inglés y capacidad para trabajar en equipos interdisciplinarios. El investigador se incorporará al grupo Cultural Evolution of the Arts y al proyecto financiado por el European Research Council (ERC) Macroeolution of European Literature (MELT). El objetivo es estudiar la evolución de la literatura europea entre 1800 y 2000 mediante métodos computacionales, desarrollando herramientas para inferir relaciones de influencia entre autores y obras, construir redes dinámicas y visualizar grandes corpus literarios. El proyecto busca comprender cómo surgen y desaparecen los géneros literarios, cómo se transmiten estilos y tradiciones y por qué algunos autores alcanzan mayor relevancia que otros. 15 de agosto de 2026. <u>Postulación online</u>
◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📌 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Doctorando/a en Estudios Literarios Computacionales</u> <u>Instituto Max Planck de Estética Empírica</u> Frankfurt am Main, Alemania Maestría en humanidades computacionales, lingüística computacional, ciencias sociales computacionales o áreas afines. Se valoran conocimientos de programación (R o Python), análisis de datos y métodos computacionales aplicados a las humanidades, además de un excelente nivel de inglés e interés por la investigación interdisciplinaria Incorporación al proyecto europeo MELT (Macroeolution of European Literature) para investigar la evolución de la literatura europea mediante el análisis computacional de grandes corpus de textos. El proyecto combina minería de datos, inteligencia artificial y métodos cuantitativos para estudiar la difusión de géneros, estilos e influencias literarias. 15 de agosto <u>Postulación online</u>
◆ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📌 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 🔗 Postulación	<u>Dos vacantes postdoctorales sobre "Mundo Biocultural"</u> <u>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia</u> Berlin Doctorado en un campo relevante; proyecto de investigación alineado con los objetivos del centro; interés en colaboración multidisciplinaria y enfoques basados en la práctica. Desarrollar investigación en la intersección entre historia de la ciencia, práctica artística y estudios curatoriales, con énfasis en diversidad biológica, cultural y epistémica, y colaborar con el equipo del centro en Singapur. 10 de agosto <u>Postulación online</u>
◆ Puesto 🏛️ Instituto	<u>Asistente técnico/a en arqueogenética</u> <u>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</u>

 Lugar	Leipzig
 Requisitos principales	Formación en anatomía humana, osteología o antropología física, y preferentemente en restos arqueológicos faunísticos y florales. Familiaridad con la investigación arqueológica, técnicas de datación por radiocarbono y procesos tafonómicos.
 Tema / Responsabilidades	Formación profesional o universitaria como asistente técnico biológico o médico, con una cualificación comparable o superior. Apoyo a las investigaciones del Departamento de Arqueogenética, que analiza ADN antiguo para estudiar relaciones genéticas, orígenes geográficos y estructuras de poblaciones humanas, animales, vegetales y patógenas del pasado. Coordinación independiente del procesamiento de muestras en grandes proyectos internacionales; documentación de muestras y muestreo y procesamiento libres de contaminación de restos arqueológicos prehistóricos altamente sensibles; planificación y ejecución de experimentos genéticos moleculares
 Plazo	9 de agosto
 Postulación:	Postulación online
 Puesto	<u>Jefe de Biblioteca</u>
 Instituto	<u>Instituto Kunsthistorisches</u>
 Lugar	Florence, Italia
 Requisitos principales	Doctorado en Historia del Arte o disciplina afín; experiencia en la gestión de bibliotecas académicas o de investigación; capacidad de liderazgo, planificación estratégica y gestión de equipos; dominio de alemán, inglés e italiano.
 Tema / Responsabilidades	Dirigir la estrategia y gestión integral de la biblioteca de investigación; supervisar el desarrollo, conservación y digitalización de las colecciones; impulsar iniciativas de acceso abierto, humanidades digitales, inteligencia artificial y gestión de datos de investigación; liderar el equipo de la biblioteca y administrar el presupuesto.
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación:	Postulación online