



POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

MAGÍSTER EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

PROGRAMA PRESENCIAL SANTIAGO - POSTGRADO

Vacantes	30
Inicio	8 de mayo de 2026
Matrícula	270.000
Arancel	5.890.000
Arancel / Grado Titulación	220.000
Horario	
Viernes de 18:30 a 21:30 hrs. Sábado de 09:00 a 19:30 hrs.	
Periodo de Postulación	
Desde el 3 de septiembre de 2025 hasta el 17 de abril de 2026.	

Descripción del Programa:

El programa de Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable (MMADS) está diseñado para brindar a los estudiantes una comprensión integral de los desafíos ambientales y las estrategias de desarrollo sustentable en un mundo en constante cambio. El programa combina conocimientos teóricos y habilidades prácticas para formar líderes capaces de abordar los problemas ambientales y de sustentabilidad más relevantes y fomentar un desarrollo que sea respetuoso con el entorno.

El MMADS posee un enfoque de trabajo centrado en diversas disciplinas, combinando las ciencias ambientales y sociales para que los estudiantes, al finalizar el programa, puedan analizar problemas socio-ambientales complejos, a fin de darles solución.

En su estructura curricular, el MMADS aborda dos líneas temáticas fundamentales: la gestión ambiental y la sustentabilidad organizacional. Ambos enfoques entregan lo necesario para que el estudiante pueda desenvolverse a lo largo de todo el campo ocupacional en sectores tanto públicos como privados.

Objetivos:

Formar profesionales con un énfasis en la gestión ambiental y la sustentabilidad organizacional, para enfrentar problemas socioambientales complejos ocasionados por la actividad productiva nacional, interviniendo en sectores tanto públicos como privados.

Público Objetivo:

Profesionales y/o licenciados en campos relacionados, como ciencias ambientales, biología, geografía, ingeniería ambiental, sociología o áreas afines, que se desempeñen en áreas relacionadas con la gestión ambiental, el desarrollo sostenible, la planificación urbana, la conservación de recursos naturales u otras disciplinas afines.

Perfil de Egreso:

El/la graduado/a del Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable se caracteriza por poseer una formación interdisciplinaria que le permite abordar los desafíos ambientales desde una perspectiva integral.

Con habilidades críticas y analíticas, es capaz de:

- Elaborar soluciones innovadoras para promover prácticas organizacionales más sustentables, incorporando la responsabilidad social y ambiental en todas las áreas de una organización para la toma de decisiones estratégicas.
- Evaluar críticamente los impactos ambientales de las actividades humanas y sus causas subyacentes, analizando los desafíos del desarrollo sustentable y el cambio climático en diversos contextos y proponiendo soluciones interdisciplinarias basadas en evidencias científico-técnicas y planteamientos éticos, considerando la participación de diferentes actores.
- Aplicar políticas públicas, marcos regulatorios y herramientas normativas y legislativas, tanto nacionales como internacionales, para proteger y conservar el medio ambiente, promoviendo su armonización con el desarrollo económico y social.
- Planificar y gestionar el uso sustentable del territorio considerando su biocapacidad y el riesgo de desastres, diseñando soluciones viables desde los puntos de vista económico, ético y ambiental e integrando la participación ciudadana con el fin abordar y resolver conflictos socioambientales.

Metodología:

El Plan de Estudio del Programa se desarrollará bajo una modalidad de enseñanza teórico-práctica, combinando la entrega de conocimientos en la sala de clases con experiencias prácticas de análisis y aplicación de la teoría (talleres, visitas de terreno, trabajo de campo, otros).

Algunos elementos metodológicos a utilizar son:

- Clases presenciales con material de apoyo.
- Desarrollo de ejercicios basados en estudio de casos.
- Manejo de software para el procesamiento de datos espaciales.

CUERPO DOCENTE:

César Mattar Martínez (Director del Programa)

Médico Veterinario. Magíster en Gestión Ambiental (USACH) y Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias (U. de Chile). Director de Sustentabilidad U. Mayor y del Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Investigador en ecotoxicología, gestión de recursos hídricos y restauración ecológica frente al cambio climático, integrando ciencia aplicada con políticas públicas. Experto en diseño de estrategias de conservación, modelación ambiental (SWAT, MAXENT) y proyectos con financiamiento internacional (FVC, Banco Mundial). Representante en Red Campus Sustentable.

Mario Ahumada Campos

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile. Magíster Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Universidad Mayor. Jefe Depto. de Gestión Ambiental del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), MINAGRI.

Fernando Alfaro

Doctor en Ciencias Biológicas con mención en Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor asociado del Centro GEMA - Genómica, Ecología y Medio Ambiente de la Universidad Mayor. Línea de Investigación: Biogeoquímica de ambientes extremos, acoplamiento suelo-atmósfera-océano y ecología microbiana.

Tatiana Carrera Araneda

Ingeniera Civil Ambiental. Magíster en Gestión Ambiental y 12 años de desarrollo en consultorías y empresas de generación de energía eléctrica. Su experiencia incluye asesoría en normativa ambiental, gestión de emisiones atmosféricas, sustancias peligrosas, ruido ambiental, residuos líquidos y sólidos, y diseño e implementación de sistemas ISO 14001. También tiene experiencia como auditor líder en calidad, medio ambiente, y seguridad y salud en el trabajo.

Javiera Chinga Chamorro

Bióloga de la Universidad de Chile. Magíster y Doctora en Ciencias Biológicas con mención en Ecología por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Su investigación se enfoca en el estudio de los rasgos florales en distintas etapas de desarrollo, con el objetivo de comprender cómo los factores ecológicos, especialmente la selección impulsada por los polinizadores, influyen en la evolución morfológica. Dirige el Laboratorio de Propagación de Especies Nativas y cuenta con experiencia en la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza.

Sandra Díaz Ortega

Ingeniero Civil Industrial de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Master in Engineering Management de Northwestern University, EEUU, certificada del programa de innovación de la Universidad de Notre Dame, EEUU.

Longel Durán Llacer

Geógrafo, Universidad de La Habana, Cuba. Diplomado en Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Universidad de La Habana, Cuba. Dr. en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción, Chile. Postdoctorado asociado al Centro Hémera e investigador asociado a la Escuela de Ingeniería en Medio Ambiente y Sustentabilidad, Universidad Mayor, Chile. Línea de Investigación: Geografía Física y Ambiental; monitoreo de la sequía y gestión de los recursos hídricos; ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas; cambios de usos del suelo y calidad del agua en lagos.

Klaus Gayer Román

Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Ingeniero Agrónomo de la Universidad Mayor. Académico de la Escuela de Ingeniería en Medio Ambiente y Sustentabilidad de la Universidad Mayor. Consultor independiente en temas de suelo y sustentabilidad empresarial.

Luis Meza Moya

Geógrafo. Magíster en Asentamientos Urbanos y Medio Ambiente, de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Se ha desempeñado en la gestión de información territorial, en Sistemas de Información Geográfica, planificación y ordenamiento territorial. Tanto en el Ministerio de Bienes Nacionales como en Ministerio de Vivienda y Urbanismo se desarrolló en temas de análisis territorial, administración de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE). Desde abril del 2019 se ha desempeñado en el Gobierno Regional Metropolitano de Santiago como jefe del Departamento de Planificación Regional, también como analista en la conformación del Área Metropolitana y actualmente como encargado de la Unidad de Gestión de información territorial.

Javier Obach Martiniello

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Universidad de Chile. Magíster en Economía Energética de la Universidad Federico Santa María. Más de 20 años de experiencia en gestión estratégicas de proyectos tanto para el sector público y privado en temas de sustentabilidad, RSE, energía renovable, economía circular e innovación. Ha trabajado en Fundación Chile, PwC, Ministerio de Economía, ONUDI, Ministerio de Energía, SOFOFA Hub, liderando equipos y proyectos que promueven el desarrollo sostenible.

Blanca Ríos Ramos

Ingeniería Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana, México. Maestría en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México. Doctorado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México. Postdoctorado asociado al Instituto de Ciencias Atmosféricas y Cambio Climático, Universidad Nacional Autónoma de México. Línea de investigación: Monitoreo y estimación de la contaminación del aire; detección y análisis de quemas y emisiones de biomasa; Modelado regional de la química atmosférica utilizando el modelo WRF-Chem.

Daniela S. Rivera Rocabado

PhD in Biological Sciences majoring in Ecology, Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesora asociado Universidad Mayor. Vicepresidenta del Comité de Bioética y Bioseguridad, Universidad Mayor. Profesora del claustro del programa de Doctorado en Ecología Integrativa, Genómica Integrativa, Neurobiología, Universidad Mayor. Líneas de Investigación: ecología conductual, ecofisiología, neuroecología, y ecología microbiana (microbioma intestinal).

Claudia Santibáñez Varnero

Química Ambiental, Ingeniera Civil Industrial. Doctora en Ciencias Silvoagropecuarias de la Universidad de Chile. Diploma en Sustentabilidad Corporativa e Innovación, PUC. Ex-directora de Sustentabilidad de la Universidad Mayor. Líder de implementación de Acuerdo de Producción Limpia (APL) y Representante Institucional en la Red Campus Sustentable.

Carmen Schlotfeldt Leighton

Bachiller en Economía, PUC Sao Paulo, Brasil. Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente PUC-Chile. Doctora (c) en Gestión Ambiental Paisaje y Geografía de la Universidad de Barcelona. Académica desde 1992 a la fecha. Especializada en ordenamiento territorial, gestión ambiental y descentralización. Ha brindado asesoría técnica en temas de planificación regional y desarrollo territorial, con foco en diseño de políticas públicas, gobernanza multinivel, descentralización, traspaso de competencias y planificación territorial a nivel regional y municipal.

Mario Palma

Abogado de la Universidad de Chile, especialista en cumplimiento normativo ambiental y consultor del Banco Mundial. Con más de 30 años de experiencia, se ha dedicado a la asesoría legal en legislación ambiental y planificación urbana, evaluación de impacto ambiental, participación ciudadana y consulta indígena.

Isidro Pereda Soto

Ingeniero Civil Industrial, PUC. Magíster en Gestión Sostenible. Gerente en Sistema de Gestión de Envases y Embalajes. Ley REP. Amplia experiencia liderando equipos y empresas con triple impacto, proyectos en sostenibilidad, gestión de residuos, Ley REP y economía circular. Ha acompañado a empresas, municipios, sistemas de gestión y organizaciones sociales a traducir normativas ambientales en soluciones concretas, viables y de alto impacto.

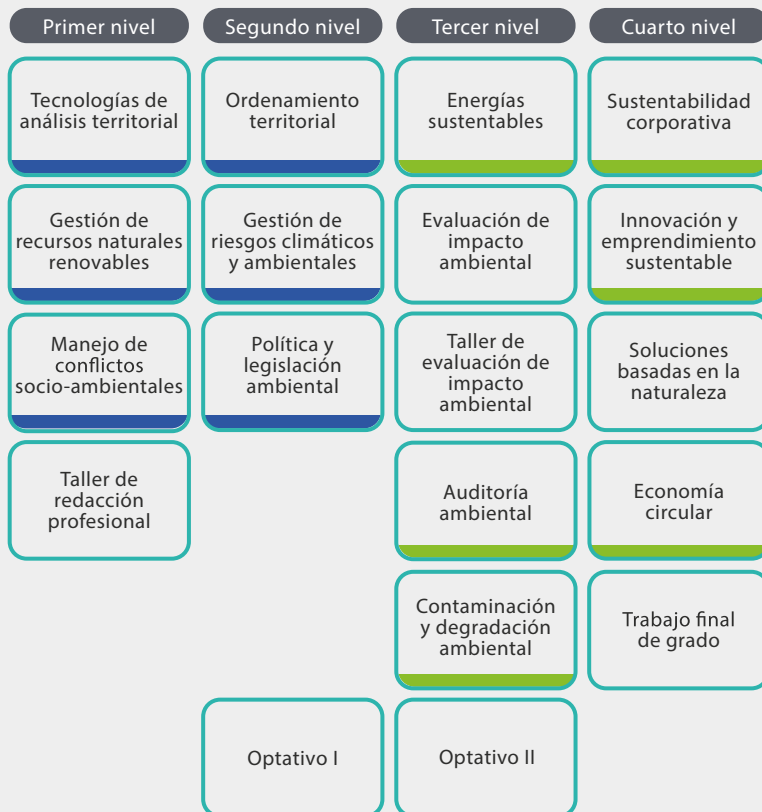
Waldo Pérez Martínez

Licenciado en Geografía y Geógrafo, Pontificia Universidad Católica de Chile. Máster Internacional en Gestión de Zonas Costeras y Estuáricas, Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima y Ambiental (EHMA), Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España. PhD(c) en Ingeniería Geomática.

Rodrigo Ramos Jiliberto

Licenciado en Biología, Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Ciencias Biológicas mención Ecología y Sistemática, Universidad Católica de Valparaíso. Doctor en Ciencias Naturales, Universität München, Alemania. Profesor Titular del Centro GEMA - Genómica, Ecología y Medio Ambiente, de la Universidad Mayor. Líneas de investigación: Ecología teórica, ecología de redes, ecología acuática.

Plan de Estudios:



— Salida intermedia 1: Diplomado en gestión ambiental y territorial

— Salida intermedia 2: Diplomado en sustentabilidad organizacional

Nota: la malla curricular podría ser modificada en función del mejoramiento continuo y regulatorio de la carrera.



UNIVERSIDAD MAYOR

para espíritus emprendedores

Más información en
postgrados.umayor.cl

600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educacionales, Universidad Mayor se reserva el derecho a suspender o postergar indefinidamente el inicio de sus programas, de no poder alcanzar el número mínimo de participantes que el programa requiera. Del mismo modo, y con sujeción a las formalidades, se reserva el derecho de hacer ajustes en el plan de estudios o en la nómina de académicos.



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado -
Vinculación con el Medio - Investigación
HASTA OCTUBRE DE 2026



Universidad Mayor is an *accredited* institution and a member of the Middle States Commission on Higher Education (MSCHE) www.msche.org. Universidad Mayor accreditation status is *reaffirmation*. The Commission's most recent action on the institution's accreditation status on *June 27, 2024*, was to *reaffirm its accreditation status* <https://www.msche.org/institution/9172>. MSCHE is an institutional accrediting agency recognized by the U.S. Secretary of Education.

UMAYOR.CL
600 328 1000