

Organizado por:



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

descosur

CENTRO DE ESTUDIOS Y PROMOCIÓN DEL DESARROLLO DEL SUR

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN Y MANEJO DE ECOSISTEMAS DE ALTA MONTAÑA

(PEGMEAM) 2026



En alianza con:



Presentación

El Programa de Especialización en Gestión y Manejo de Ecosistemas de Alta Montaña (PEGMEAM) es una propuesta formativa de alto nivel orientada a fortalecer las capacidades técnicas, analíticas y territoriales de estudiantes universitarios y jóvenes profesionales frente a los desafíos ambientales, sociales, productivos e institucionales que enfrentan los ecosistemas de alta montaña en el Perú.

Se desarrolla desde un enfoque holístico, que concibe a los ecosistemas de alta montaña como sistemas socioambientales complejos, donde interactúan dimensiones ecológicas, sociales, culturales, económicas y normativas. En este marco, el programa integra conocimientos científicos, herramientas metodológicas y aprendizajes situados en territorio, promoviendo una comprensión integral y aplicada de la gestión de estos ecosistemas.

El PEGMEAM es una iniciativa de descosur junto a la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), y en su edición 2026 se desarrolla en alianza con SPDA y MICHIQ, con la contribución de Brot für die Welt (Pan para el Mundo) y la Fundación Mackenzie Scott.



OBJETIVO GENERAL

Fortalecer y desarrollar las capacidades técnicas, analíticas y territoriales de estudiantes universitarios y jóvenes profesionales para la gestión y manejo de los ecosistemas de alta montaña, desde un enfoque holístico, que permita comprender sus dinámicas socioambientales y formular propuestas de investigación aplicada e iniciativas sostenibles, técnica y normativamente viables, orientadas a la conservación de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y el bienestar de las comunidades locales.

PLAN ACADÉMICO

Inicio de clases

Lunes, 09 de marzo de 2026

Sesiones

Lunes y jueves

Duración

150 horas académicas

Modalidad

Semipresencial (virtual sincrónica + actividades presenciales)

COMPONENTE FORMATIVO

Aplicada en ecosistemas de alta montaña, orientada al análisis territorial, la identificación de problemáticas socioambientales y el diseño de propuestas contextualizadas

Taller presencial
de Design Thinking
En la ciudad de Arequipa



7 módulos
temáticos



Práctica
de campo



*En la Reserva Nacional de
Salinas y Aguada Blanca*

Masterclass



Cuadernos de
contenidos para
aprendizaje
autónomo



Módulo
electivo



*Enfoques transversales
(género e interculturalidad)*

MÓDULOS TEMÁTICOS

MÓDULO

1

Cambio climático, territorio y ecosistemas de alta montaña

MÓDULO

4

Gestión y manejo de suelos y coberturas vegetales en alta montaña

MÓDULO

2

Design Thinking

MÓDULO

5

Gestión de la biodiversidad en ecosistemas de alta montaña

MÓDULO

3

Gestión y manejo del agua en ecosistemas de alta montaña

MÓDULO

6

Políticas públicas y marco normativo para la gestión de ecosistemas de alta montaña

MÓDULO

7

Metodología de investigación / Cadenas de valor con Soluciones Basadas en la Naturaleza



MASTERCLASS
sobre enfoques transversales
(Género e interculturalidad).



PRÁCTICA DE CAMPO
APLICADA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación del programa busca garantizar que las/os participantes adquieran y apliquen los conocimientos aprendidos.

Las actividades se califican sobre una escala de 0 a 20, y cada módulo contribuye un porcentaje específico al promedio final.

Las principales actividades y porcentajes son los siguientes:

Criterio de evaluación	Peso en la evaluación
Asistencia y participación activa (sesiones sincrónicas)	25%
Evaluaciones y actividades aplicadas (incluye Design Thinking y salida de campo)	35%
Trabajo final: propuesta aplicada y exposición	40%
Total	100%

CERTIFICACIÓN



Como producto final del programa, las/os participantes elaborarán una propuesta de investigación aplicada o una propuesta de iniciativa en cadenas de valor con Soluciones Basadas en la Naturaleza, orientada a la gestión sostenible de los ecosistemas de alta montaña. La aprobación de este producto académico constituye uno de los requisitos para la obtención del certificado del programa.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

El programa está dirigido a estudiantes universitarios que se encuentren en los últimos ciclos de sus carreras (del 8.º al 10.º ciclo), así como a recién egresadas/os con un máximo de 12 meses desde la culminación de sus estudios, y tesisas que se encuentren en la etapa inicial de elaboración de sus trabajos de investigación (primer año).

Las/os participantes deben provenir de carreras vinculadas a los ámbitos ambientales y sociales.



EQUIPO DOCENTE

PEGMEAM
2026

Dr. Ronald Gise

Especialista en rehabilitación de terrenos contaminados y gestión de aguas subterráneas

Ingeniero y PhD, experto autorizado en remediación de pasivos ambientales. Jefe de departamento del Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V. (DGFZ) y gerente general de GFI Grundwasser-Consulting-Institut GmbH (Alemania). Cuenta con más de 20 años de experiencia en el diseño e implementación de soluciones para la gestión sostenible de aguas subterráneas, el monitoreo ambiental y la remediación de suelos contaminados.



MSc. Dina Farfán Flores

Especialista en conservación y adaptación basada en ecosistemas

Bióloga con maestría en Conservación y Uso de la Biodiversidad. Directora de la Asociación para la Conservación y Estudio de Montañas Andinas Amazónicas. Cuenta con más de 15 años de experiencia en ecosistemas de montaña y coordina el Sitio de Demostración Ecohidrológica UNESCO en Cusco. Ha liderado procesos de adaptación basada en ecosistemas junto a comunidades pastoriles.



PhD. Javier Ñaupari Vásquez

Especialista en ecología y manejo de pastizales altoandinos

Ingeniero Zootecnista por la UNALM, PhD en Recursos Naturales (Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos). Profesor principal en ecología y manejo de pastizales, profesor adjunto en Lewis Clark Community College y técnico investigador en la Universidad de Idaho. Ha sido administrador de campo e investigador en PRODENA y el Proyecto Tambos Alpaqueros, y es ex Fulbright Nexus Scholar.



MSc. Héctor Luque Machaca

Especialista en fauna silvestre y gestión comunitaria

Biólogo de Vida Silvestre por la UNAP, con maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Especialista en fauna silvestre y relacionamiento comunitario, ha sido asesor técnico para PROFONANPE y SERNANP, consultor del Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca e investigador asociado de la Asociación para la Conservación de la Biodiversidad PRO CARNÍVOROS.



EQUIPO DOCENTE

**PEGMEAM
2026**



Mag. Luz Marina Rosas

Especialista en metodologías participativas

Licenciada en educación, con maestría concluida en investigación educativa con más de 20 años de experiencia en educación y desarrollo. Especialista en facilitación de talleres con adultos jóvenes y mujeres. Experiencia en proyectos de emprendimiento, inserción laboral, género y educación.



Ing. Msc. Marco Arenas Aspilcueta

Especialista en gestión pública ambiental y gobernanza territorial

Ingeniero Agrónomo con maestrías en Gestión de la Biodiversidad y Gestión Pública. Cuenta con más de 20 años de experiencia en conservación de la biodiversidad, gestión territorial, MERSE, cambio climático y gobernanza con organizaciones indígenas. Ha sido Director General de Diversidad Biológica y de Cambio Climático y Desertificación en el MINAM, y lideró durante una década la gestión participativa del SERNANP.



Wendy Ancieta Sánchez

Coordinadora jurídica en el programa de Política y Gobernanza Ambiental

Abogada con segunda especialidad en Derecho Ambiental y de los Recursos Naturales por la Pontificia Universidad Católica del Perú y magíster en Derecho Administrativo Económico por la Universidad del Pacífico. Cuenta con experiencia de más de 10 años en regulación energética, específicamente del sector hidrocarburos, y con experiencia tanto en el sector público como privado en evaluación de impacto y fiscalización ambiental.



Ing. Msc. Ronal Fernández Bravo

Especialista en gestión de recursos hídricos y obras hidráulicas

Ingeniero Civil con maestría en obras hidráulicas y estudios de especialización en diseño, construcción y explotación de obras hidráulicas. Ex Director de la Autoridad Administrativa del Agua Caplina-Ocoña y exgerente del Proyecto Majes Siguas. Cuenta con amplia experiencia en planificación hídrica, irrigación, gestión de cuencas y cooperación internacional.

PhD. Ricardo Flores Mariaza

Especialista en ciencia de pastizales y cambio climático

Ingeniero Zootecnista con grados de Maestría y Doctorado en Ciencia de Pastizales por la Universidad Estatal de Utah (EE. UU.). Realizó una investigación posdoctoral en la Universidad de California, Davis. Es profesor principal e investigador principal del Laboratorio de Utilización de Pastizales de la UNALM. Ha publicado artículos científicos y capítulos de libros para FAO y BID, y ha liderado proyectos de investigación y desarrollo en ganadería, pastizales y adaptación al cambio climático.



Mag. Oscar E. Angulo Núñez

Docente investigador – Especialista en gestión de ecosistemas, infraestructura natural y cambio climático

Biólogo por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Magíster en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (Australia). Docente investigador con más de 18 años de experiencia en gestión y restauración de ecosistemas, adaptación al cambio climático e infraestructura natural, con trayectoria en cooperación internacional.



Mag. Morgane Minnig

Especialista en Hidrogeología y Saneamiento Ambiental

Asistente de investigación en GFI Grundwasser-Consulting-Institut GmbH, especializada en hidrogeología urbana y remediación de terrenos contaminados. Experta en calidad del agua subterránea y saneamiento ambiental.



Francisco Rivasplata Cabrera

Asesor legal en el programa de Política y Gobernanza Ambiental

Abogado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con un máster en Derecho Constitucional en la Universidad Castilla La Mancha (España); una especialización en Derecho de la Energía y de los Recursos Naturales en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC). Con más de 10 años de experiencia en el sector público y privado, en temas relacionados al medio ambiente, gestión de recursos hídricos, pueblos indígenas u originarios, entre otros.



BENEFICIOS DEL PROGRAMA

- ✓ Formación certificada por Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), en alianza con DESCOSUR.
- ✓ Docentes expertos de instituciones nacionales e internacionales, con amplia experiencia en ecosistemas de alta montaña, gestión territorial y políticas públicas.
- ✓ Programa académico actualizado, que incorpora el módulo de Políticas públicas y marco normativo para la gestión de ecosistemas de alta montaña, fortaleciendo la comprensión de los marcos institucionales y regulatorios.
- ✓ Materiales educativos digitales de calidad, incluyendo cuadernos de contenidos diseñados para el aprendizaje autónomo y aplicado.
- ✓ Acompañamiento técnico durante todo el proceso formativo, orientado al desarrollo de propuestas aplicadas.
- ✓ Aprendizaje aplicado mediante una práctica de campo en ecosistemas de alta montaña, que integra análisis territorial, intercambio de saberes con actores locales y aplicación de herramientas técnicas en contextos reales.
- ✓ Oportunidad de desarrollar investigaciones aplicadas e iniciativas de cadenas de valor sostenibles, vinculadas a problemáticas reales del territorio.
- ✓ Networking académico y profesional con docentes, especialistas y participantes del sector ambiental y territorial.

FINANCIAMIENTO Y BECA



El Programa de Especialización en Gestión y Manejo de Ecosistemas de Alta Montaña (PEGMEAM 2026) se desarrolla en alianza con SPDA y MICHIQ. Y con la contribución de Brot für die Welt (Pan para el Mundo) y la Fundación Mackenzie Scotten, instituciones aliadas comprometidas con la formación, la conservación ambiental y la gestión sostenible de los ecosistemas de alta montaña.

Gracias a este respaldo, el PEGMEAM 2026, cuyo valor referencial es de USD 600, otorgará becas completas y semibecas académicas orientadas a facilitar el acceso de estudiantes universitarios y jóvenes profesionales al programa.

TIPOS DE BECA DISPONIBLES

- ✓ Cubren la totalidad del costo académico del programa.
- ✓ Las/os participantes deberán asumir de manera independiente sus gastos de traslado desde su ciudad de origen y alojamiento a la ciudad de Arequipa, así como gastos personales*.



35 **Becas completas**
(100% académicas)



10 **Semibecas**
(50% académicas)

- ✓ Cubren el 50% del costo académico del programa.
- ✓ Las/os participantes asumirán el 50% restante del costo formativo.
- ✓ Las/os participantes deberán asumir de manera independiente sus gastos de traslado desde su ciudad de origen y alojamiento a la ciudad de Arequipa, así como gastos personales*.

*Durante las actividades presenciales del taller de Design Thinking.

**El alojamiento en la práctica de campo será cubierta por el PEGMEAM tanto para las becas completas y semibecas.



Al momento de completar el formulario, seleccione el tipo de beca al que desea postular.



CONTACTO



boletin@descosur.org.pe



984 704 532



www.descosur.org.pe