



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**CIENCIA PARA LA
SOSTENIBILIDAD**

CURSO: “MANEJO DE RECURSOS NATURALES, GESTIÓN AMBIENTAL Y DISEÑO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN”

Implementación del Plan de Acción del Convenio Marco MINAM-UNMSM

21 y 22 de agosto de 2017



I. PRESENTACIÓN

El curso busca fortalecer las capacidades principalmente en los investigadores, docentes y estudiantes destacados de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en temas asociados al manejo de recursos naturales y la gestión ambiental, cerrar brechas entre tomadores de decisión e investigadores, así como la generación de capacidades en el diseño de proyectos de investigación.

Complementariamente, se busca fortalecer capacidades internas de los científicos de esta casa superior de estudios para la postulación a mecanismos financieros como: CANON, FOCAM, regalías mineras, Concytec, privados y otros mecanismos financieros.

Por otro lado facilitar la generación y consolidación de información científica sobre los principales temas que demanda la sociedad identificadas en la Agenda de Investigación Ambiental al 2021, a fin de acortar brechas de información para la toma de decisión.

Los instrumentos y lineamientos que guiarán las temáticas de los contenidos del curso son: Stewardship, Resiliencia, Ecoeficiencia, Estándares de Calidad Ambiental y la Agenda de Investigación Ambiental al 2021.

II. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Brindar herramientas y conocimientos básicos sobre el manejo de los recursos naturales, la gestión ambiental y diseño de proyectos de investigación en temas ambientales a estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 2.2.1. Motivar a los estudiantes de los últimos ciclos de la FIGMMG con la presentación de proyectos de investigación que se están desarrollando sus docentes en materia ambiental.
- 2.2.2. Cerrar brechas entre los tomadores de decisión, docentes e investigadores sobre las demandas y oferta de investigación desde las Escuelas Académicas Profesionales de la FIGMMG.
- 2.2.3. Ofertar las líneas de investigación ambiental de interés nacional entre los investigadores para promover la satisfacción de la demanda de información ambiental del país.
- 2.2.4. Desarrollar un taller con estudiantes, docentes y directores de las diversas carreras profesionales de la UNMSM, para determinar y evaluar temas priorizados de investigación ambiental.
- 2.2.5. Analizar las necesidades de capacitación de estudiantes e investigadores y cubrir esta demanda a través de cursos de capacitación en temas ambientales con miras a la solución de problemas y necesidades en su contexto.
- 2.2.6. Fortalecer las capacidades de los estudiantes, investigadores y docentes investigadores en el diseño y formulación de proyectos de investigación en materia ambiental, con miras a la presentación de sus proyectos de tesis, presentación de proyectos a fondos concursables del estado y/o privados.



- 2.2.7. Dar a conocer las líneas de acción del sector ambiente: Aprovechamiento de la diversidad biológica; Crecimiento verde y adaptación al cambio climático; Gestión marino-costera; Gestión de residuos sólidos; Prevención de la contaminación y ecoeficiencia; Institucionalidad ambiental; Medios de implementación de la política ambiental.

III. ORGANIZACIÓN

La organización se realizará de manera conjunta entre la Dirección de Información e Investigación Ambiental del Ministerio del Ambiente y la Facultad de Ingeniería Geológica, Minería, Metalúrgica y Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM).

La capacitación se enmarca en la implementación del Plan de Acción de actividades programadas para el 2017 entre el MINAM y la UNMSM.

IV. LUGAR Y FECHA

- Auditorio de Facultad de la EAP de Ingeniería Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (primer piso)
- 21 y 22 de agosto de 2017
- Hora: 8:00 a.m. – 17:00 horas.

V. RESULTADOS ESPERADOS

- Espacio de intercambio para la información e investigación ambiental, experiencias, demandas y gestión del conocimiento relacionado al manejo de los recursos naturales y la gestión ambiental.
- Estudiantes, docentes y directores de las carreras profesionales de la UNMSM con capacidades fortalecidas a través del curso “Manejo de recursos naturales, gestión ambiental y diseño de proyectos de investigación”.
- Conocimiento difundido sobre la importancia y la utilidad del manejo de los recursos naturales y la gestión ambiental con enfoque transdisciplinario, así como el uso de las guías elaboradas por el MINAM sobre la temática.
- Estudiantes, docentes y directores de las carreras profesionales de la UNMSM conocen las líneas de acción del sector ambiente.
- Propuestas de investigaciones aplicadas sobre las problemáticas ambientales y el rol de las universidades como generadoras de conocimiento científico.
- Diseñar una estrategia de empoderamiento del curso establecido con docentes y directores académicos de la UNMSM.

VI. INSCRIPCIONES

Los interesados en participar del curso, deberán completar una ficha de inscripción para el cual deben completar el formulario <https://goo.gl/forms/qTJtRs4xZ0a7p2xb2>.

De igual manera para cualquier consulta escribir al correo electrónico investigacion@minam.gob.pe o llamar al 611 6000 anexo 1753/1331. La fecha límite para la inscripción es el **jueves 17 de agosto** de 2017.



PROGRAMA

Primer día

HORA	TEMA	EXPOSITOR
08:30 – 08:40	Registro de Participantes	
08:40 – 08:50	Palabras de bienvenida e inauguración del curso	Ing. Walter Arévalo Gómez Director EAP Ingeniería Geográfica UNMSM
08:50 – 09:00	Presentación: Iniciativas de proyectos de investigación en materia ambiental de la UNMSM	Ing. Jorge Espinoza Eche Director del Instituto de Investigación de la FIGMMG – UNMSM
Presentación de proyectos de investigación de la FIGMMG		
09:00 – 09:20	“Procesos metalúrgicos alternativos en la recuperación del oro y plata de la minería informal”	Ing. Daniel Lovera Dávila
09:20 – 09:40	“Trasvase de parte de las aguas del río Mantaro al río Rímac. Actualización del proyecto del sabio Santiago Antúnez de Mayolo”	Pedro Hugo Tumialan de la Cruz
09:40 – 10:00	“Diagnóstico de representaciones geográficas ambientales en el Perú”	Mag. Mario A. Gonzales Torres
10:20 – 10:40	“Importancia de los estudios mineralógicos en la predicción de los drenajes ácidos de mina”	Lourdes Janet Quiñones Lavado
10:40 – 11:00	“Especiación del azufre en la región geográfica Ancash y su impacto ambiental”	Dra. María Lau Luyo
11:00 – 11:20	“Evaluación de la cinética de biolixiviación bacteriana de yacimientos sulfurados del completo Marañón-Huánuco”	Ing. Vladimir Arias Arce
11:20 – 11:30	Receso	
11:30 – 12:15	Presentación: Evaluación de los Recursos Naturales	Ing. Luis Garnica Gonzales UNMSM
12:15 – 13:00	Presentación: Evaluación y Gestión Ambiental	Mag. Cristian Cabello Antonio UNMSM
12:45 – 14:00	Almuerzo	
14:00 – 15:15	Conceptos y conocimientos básicos sobre agua, suelo y ciencia para la sostenibilidad (Parte I)	Blgo. José Luis Vásquez Vegas MINAM
15:15 – 15:30	Receso	
15:30 – 16:45	Conceptos y conocimientos básicos sobre agua, suelo y ciencia para la sostenibilidad (Parte II)	Blgo. José Luis Vásquez Vegas MINAM

Segundo día

HORA	TEMA	EXPOSITOR
08:30 – 09:00	Registro de Participantes	
09:00 – 10:00	Presentación. Lineamiento de Acción del sector ambiental	Blgo. José Luis Vásquez Vegas MINAM
10:00 – 13:00	Metodologías de investigación en temas ambientales aplicados y básico Formulación de pregunta de investigación Adquisición de conocimiento Planeamiento de la Investigación Estructura de un proyecto de investigación Gestión del Proyecto Comunicación y difusión Revisión de ejemplos de la literatura científica Rueda de Preguntas	Blgo. José Luis Vásquez Vegas MINAM
13:00 – 14:00	Almuerzo	
14:00 – 17:00	Casos prácticos	Blgo. José Luis Vásquez Vegas MINAM



VII. EXPOSITORES

Ph.D. (c) José Luis Vásquez Vegas

Biólogo de la Universidad Nacional Agraria la Molina, con Maestría en Ecología Aplicada de la misma casa de estudio. Concentra actualmente su trabajo en estudios de los Sistemas Social-Ecológico a través de su tesis Doctoral “Manejo de Recursos Naturales basado en la Resiliencia del Sistema Social Ecológico versus el manejo en estado estacionario en Moquegua”. Actualmente se desempeña como especialista en Dirección de Información e Investigación Ambiental (DIIA) del Ministerio del Ambiente, promoviendo mecanismos para fomentar la investigación Ambiental. Miembro of the Resilience Connections Network. <http://www.resilienceconnections.org/>

Ing. Daniel Lovera Dávila

Profesional con formación científica, tecnológica y humanística en el campo de la ingeniería, especialista en formular, ejecutar y monitorear proyectos de investigación, desarrollo, innovación, inversión, prospectiva y de transferencia tecnológica, para propiciar el desarrollo sostenible local. Con preparación y experiencia en liderar grupos de investigación nacional e internacional en el establecimiento de redes, programas, proyectos y planes estratégicos en el desarrollo local, regional e internacional. Habiendo desarrollado innumerables proyectos y publicaciones de Investigación en Ciencia, Tecnología y Sociedad, los cuales están consignados en Revistas Nacionales e Internacionales.

Mag. Mario A. Gonzales Torres

Profesor principal de la FIGMM-UNMSM, Magister Ciencias Ambientales en Desarrollo Sustentable en minería y recursos energéticos, y candidato a Doctor en Ciencias Ambientales en la UNMSM. Es ingeniero geógrafo con especialidad en Medio Ambiente y Recursos Naturales actualmente me desempeño como docente de cursos en pregrado y posgrado en la FIGMMG-UNMSM: Gestión y Auditoría Ambiental, Legislación Ambiental, Evaluación del Impacto Ambiental, Contaminación Ambiental y como docente investigador del IIGEO-UNMSM. Mi desempeño profesional es de más de 25 años habiendo realizado consultorías ambientales, auditorías, supervisiones y fiscalizaciones en el sector minero energético y otros sectores en el ámbito nacional.