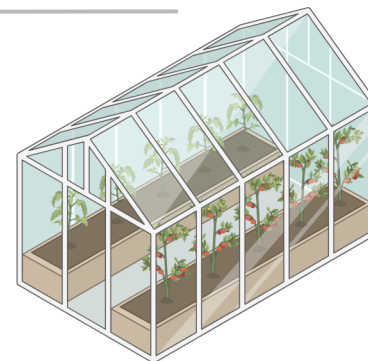
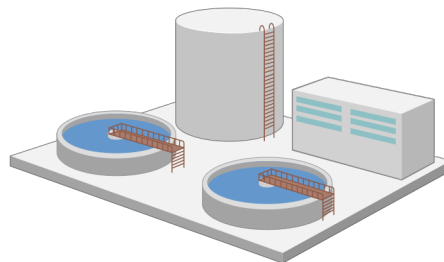
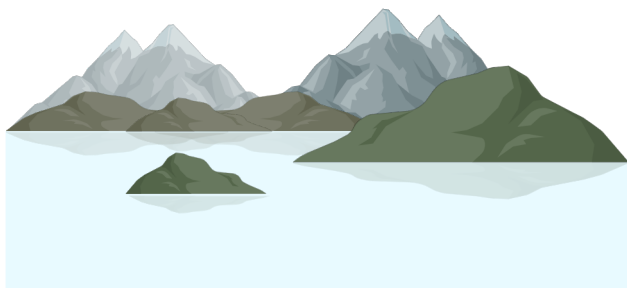




# AVANCES Y DESARROLLO DE PROYECTOS EN MATERIA AMBIENTAL DESARROLLADOS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA



Prolongación Calle Ancash S/N, Moquegua / Central 053-670168 -  
Anexo 318

[www.unam.edu.pe](http://www.unam.edu.pe) / [iindep@unam.edu.pe](mailto:iindep@unam.edu.pe)

## PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional de Moquegua, a través del Vicerrectorado de Investigación, impulsa diversos proyectos orientados a la protección y sostenibilidad ambiental en la región.

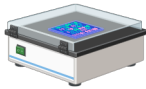
Estos proyectos son posibles gracias al financiamiento proveniente del Canon Minero, lo que nos permite fortalecer la investigación científica, promover la conservación de nuestros ecosistemas y contribuir con soluciones ambientales pertinentes al contexto regional.



## Proyectos en ejecución



6 proyectos actualmente en desarrollo



Universidad Nacional de Moquegua

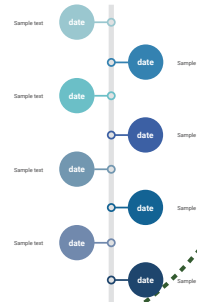
## Proyectos próximos a ejecutarse

2 proyectos programados para iniciar



## Proyectos culminados exitosamente

11 proyectos finalizados con resultados satisfactorios



## “Investigación que transforma el entorno”

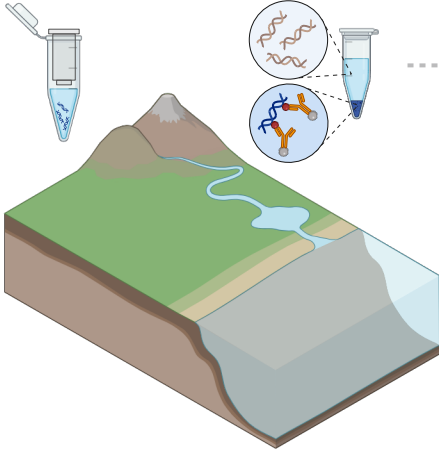
Publicaciones científicas con impacto social en materia ambiental

Los proyectos ambientales desarrollados en la UNAM no solo han generado conocimiento, sino que han contribuido directamente a la sociedad mediante:

- Publicaciones en revistas indizadas, que permiten visibilizar y compartir soluciones a problemáticas ambientales específicas de nuestra región.
- Aportes para la gestión sostenible del territorio, con evidencia científica útil para tomadores de decisiones, autoridades locales y comunidades.
- Fortalecimiento del compromiso social universitario, al vincular la ciencia con las necesidades ambientales reales de Moquegua.
- Difusión del conocimiento con responsabilidad social, promoviendo conciencia ambiental y participación ciudadana informada.
- Cada artículo publicado representa una oportunidad para mejorar la calidad ambiental y el bienestar de nuestra región.

PROYECTO 6

Proyecto de investigación
EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL ALTO CORALAQUE: IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS DE REMEDIACIÓN.



Investigador principal

Dr. Christ Jesus Barriga Paria

Tipo de proyecto

Convenio

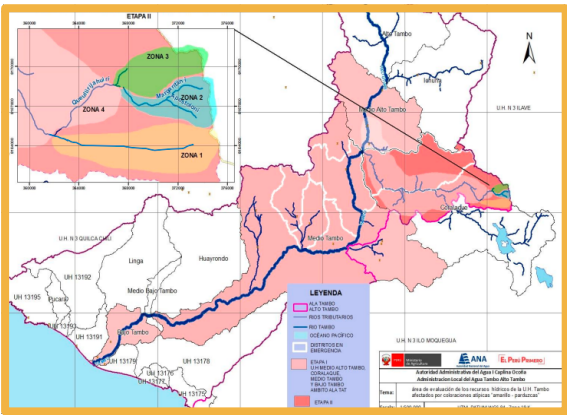
CONVENIO ESPECÍFICO entre la UNAM y (MIRARCO)

Resolución de aprobación

C.O. 732-2022-UNAM

Objetivo Principal

Evaluar los impactos ambientales presentes en la cuenca del Alto Coralque, con el propósito de identificar y proponer alternativas viables de remediación que contribuyan a la recuperación y sostenibilidad del ecosistema.





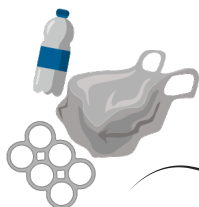
PROYECTO 2

Proyecto de investigación

AULA AL AIRE LIBRE COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA MARINO COSTERO, PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS POR COVID-19 EN LA PLAYA PATILLOS AÑO 2021.



RECICLAJE



Investigador principal

Dr. Milko Raúl Rivera Campano

Tipo de proyecto

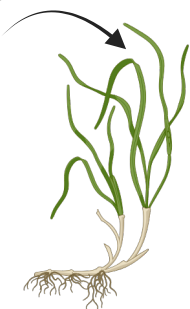
Especial

Monto financiado

S/. 147,600.00

Resolución de aprobación

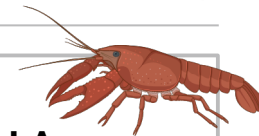
C.O. N° 229-2021-UNAM



Objetivo Principal

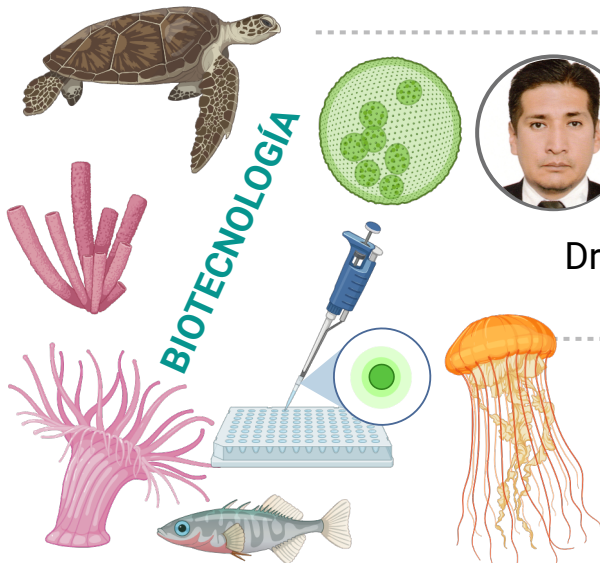
Implementar un programa Innovador Aula al aire libre como estrategia de Conservación del Ecosistemas Marino Costeros, para reducir la contaminación por residuos sólidos generados por COVID - 19 en la playa patillos en el año 2021.





PROYECTO 3

Proyecto de investigación  
ESTRUCTURA OCEANOGRÁFICA, ECOLÓGICA Y MOLECULAR DE LA BIODIVERSIDAD SUBMAREAL DE LA RESERVA NACIONAL DE PUNTA DE COLES, PARA SU MANEJO SOSTENIBLE



Investigador principal

Dr. Hebert Soto GONzales

Tipo de proyecto

Especial

Monto financiado

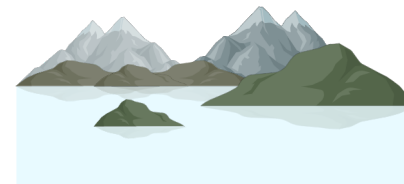
S/. 1,988,560.00

Resolución de aprobación

C. O. N° 00102-2020-UNAM

Objetivo Principal

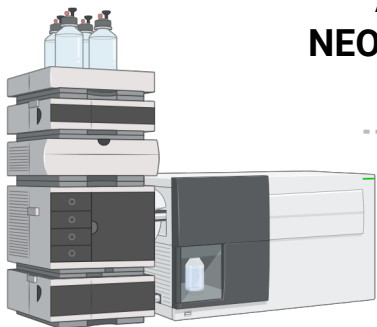
Determinar las **características oceanográficas** de la **Reserva Nacional de Punta de Coles**, con el fin de generar **información científica** que sustente estrategias para su manejo y conservación sostenible.



PROYECTO 7

Proyecto de investigación

REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA OLEICA COMO ALTERNATIVA PARA DESARROLLAR GALLETAS MODELO CON PROPIEDADES ANTIHIPERGLUCÉMICAS, ANTIOXIDANTES Y BAJO CONTENIDO DE NEOCONTAMINANTES MEDIANTE EL USO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS DE EXTRACCIÓN, PURIFICACIÓN Y MICROENCAPSULACIÓN.



Investigador principal

Dr. Nils Leander Huaman Castilla

Tipo de proyecto

Especial

Monto financiado

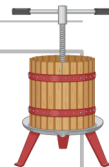
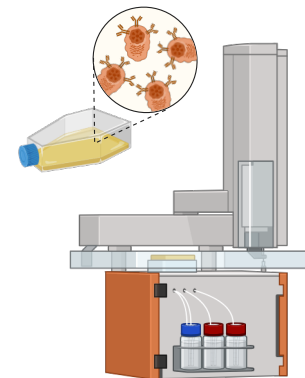
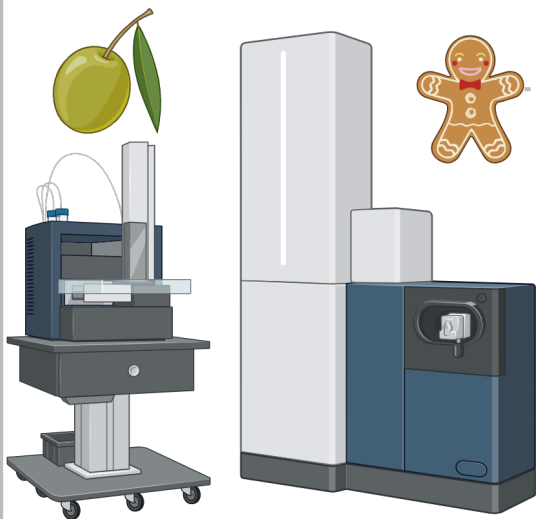
S/. 1,000,000.00

Resolución de aprobación

C.U. 015-2025-CU-UNAM

Objetivo Principal

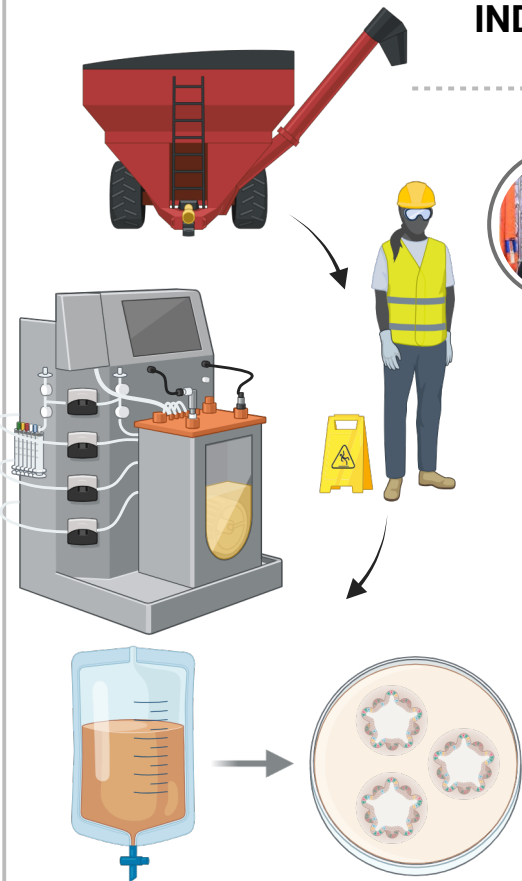
Desarrollar una **galleta modelo** a partir de residuos de alperujo de oliva con **propiedades antihyperglucémicas, antioxidantes, sensoriales** y bajo contenido de neocontaminantes a través de **métodos alternativos de extracción, purificación y microencapsulación.**



PROYECTO 8

Proyecto de investigación

DESARROLLO DE MATERIAL COMPUESTO POLIMÉRICO REFORZADO CON RELAVES MINEROS, RESIDUOS METALÚRGICOS Y ZEOLITA PARA LA INDUSTRIA DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD OCUPACIONAL.



Investigador principal

Dr. Bertha Silvana Vera Barrios

Tipo de proyecto

Multidisciplinario

Monto financiado

S/.500,000.00

Resolución de aprobación

C.U. 015-2025-CU-UNAM

Objetivo Principal

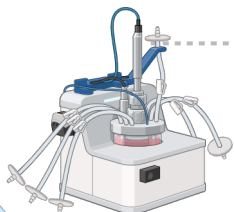
Desarrollar, estudiar, evaluar un **compuesto polimérico** que presente las propiedades mecánicas: dureza, tracción y resistencia al impacto, incluyendo en su **preparación zeolita, relaves y residuos metalúrgicos "limaduras de hierro"** para ser aplicados en la industria de implementos de protección, limpieza y seguridad ocupacional.



PROYECTO 5

Proyecto de investigación

CARACTERIZACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA PRESENTES EN LÍQUENES Y AEROSOLES ATMOSFÉRICOS TRANSFRONTERIZOS EN LA ESTACIÓN CIENTÍFICA ANTÁRTICA MACHU PICCHU, BAHÍA ALMIRANTAZGO, ISLA REY JORGE.



Investigador principal

Dr. José Antonio Valeriano Zapana

Tipo de proyecto

Convenio

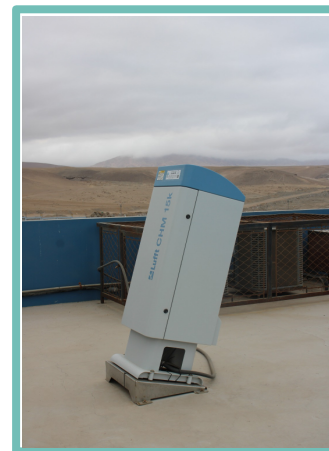
Firma del convenio marco MRE (Ministerio de relaciones exteriores)- UNAM

Resolución de aprobación

C.O. 732-2022-UNAM

Objetivo Principal

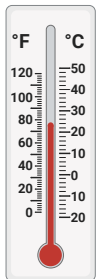
Caracterizar la **concentración y distribución de elementos traza** presentes en líquenes y aerosoles atmosféricos en la **Estación Científica Antártica Machu Picchu**, con el fin de evaluar la influencia de fuentes transfronterizas de contaminación en la Bahía Almirantazgo, Isla Rey Jorge.



PROYECTO 4

Proyecto de investigación

ESTUDIO DE LA IMPORTANCIA DEL OZONO ATMOSFÉRICO TOTAL Y AEROSOLES ATMOSFÉRICOS EN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA RADIACIÓN UV SOBRE LA REGIÓN MOQUEGUA (ZONA COSTERA Y ANDINA SUR DEL PERÚ).



Investigador principal

Tipo de proyecto

Monto financiado

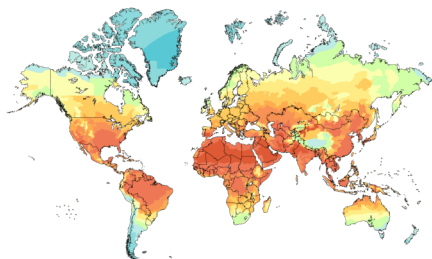
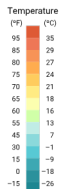
Resolución de aprobación

M.Sc. Mario Román Flores Roque

Especial

S/. 1,000,000.00

C.O. N° 352-2022-UNAM



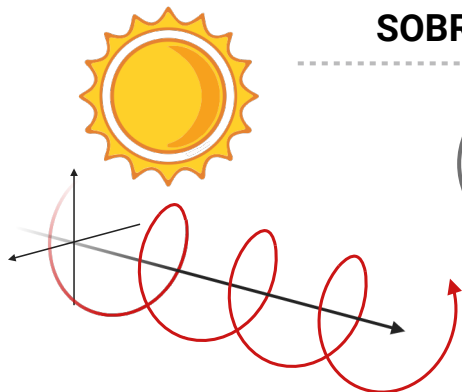
Objetivo Principal

Estudiar la **importancia del ozono atmosférico** total y **aerosoles atmosféricos** en el **cambio climático y la radiación UV** sobre la Región Moquegua (zona costera y andina sur del Perú) para generar información hacia la población.



PROYECTO 1

Proyecto de investigación  
ESTUDIO DE LA IMPORTANCIA DEL OZONO ATMOSFÉRICO TOTAL Y AEROSOLES ATMOSFÉRICOS EN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA RADIACIÓN UV SOBRE LA REGIÓN MOQUEGUA (ZONA COSTERA Y ANDINA SUR DEL PERÚ).



Investigador principal

Dr. José Antonio Valeriano Zapana

Tipo de proyecto

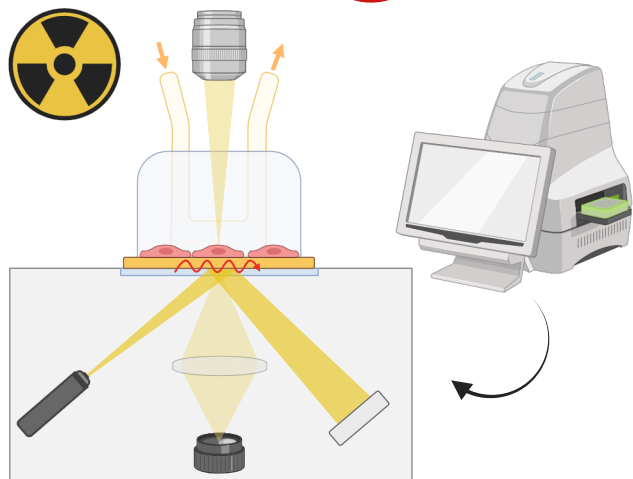
Especial

Monto financiado

S/. 1,545.300

Resolución de aprobación

C.O. N° 0235-2020-UNAM



Objetivo Principal

Determinar la **variación espacio-temporal** de las propiedades físicas, químicas y ópticas de los **aerosoles atmosféricos** y su **impacto** en el balance energético terrestre de la provincia de Ilo (zona costera del sur del Perú)

