



## Editorial

Con este número cumplimos cinco ediciones de este encuentro trimestral “virtual” entre todos los que trabajamos en la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales. Este año 2022, los que elaboramos El Boletín de la FIARN nos hemos propuesto convertir este espacio en el principal aliado de los alumnos de la facultad brindando herramientas útiles y prácticas para la tarea del día a día, tratando de llevar las recomendaciones que puedan ayudar a realizar la tarea de manera más eficiente y con mejores resultados. Estamos convencidos que a través de la lectura y capacitación integral de los alumnos alcanzaremos a formar profesionales que estando en su campo logran la ejecución de las tareas asignadas en sus trabajos e investigaciones. En este número encontrarán datos y recomendaciones que serán de utilidad para su cultura y directrices para reducir los efectos negativos sobre el medio ambiente. Además en este número, presentamos un artículo sobre la problemática del cambio climático, elaborado por la Ingeniera Lorena Campodónico Reátegui. Como siempre, los invitamos a participar y utilizar este espacio, son bienvenidas las contribuciones que puedan y quieran aportar.

Mstro. Daniel Olcese  
Jefe de la Oficina de Publicaciones y  
Marketing.  
e-mail: [fiarn.opm@unac.edu.pe](mailto:fiarn.opm@unac.edu.pe)

## 2022 – Año Internacional del Desarrollo Sostenible de las Montañas

Naciones Unidas ha publicado el informe “Desarrollo Sostenible de las Montañas” centrado en la vulnerabilidad de los ecosistemas montañosos frente a los desastres naturales, los fenómenos climatológicos y el uso insostenible de los recursos.

Dicho informe incluye algunas recomendaciones para acelerar el progreso hacia el desarrollo sostenible de las montañas, una necesidad urgente para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En palabras del informe, “los ecosistemas montañosos son muy vulnerables a los crecientes efectos adversos del cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, la deforestación, la degradación de las tierras y los desastres naturales, de los que se recuperan lentamente. El retroceso y deshielo de los glaciares de montaña en todo el mundo están afectando el ciclo del agua, con efectos cada vez mayores sobre el medio ambiente y los medios de subsistencia en las tierras altas y bajas”.

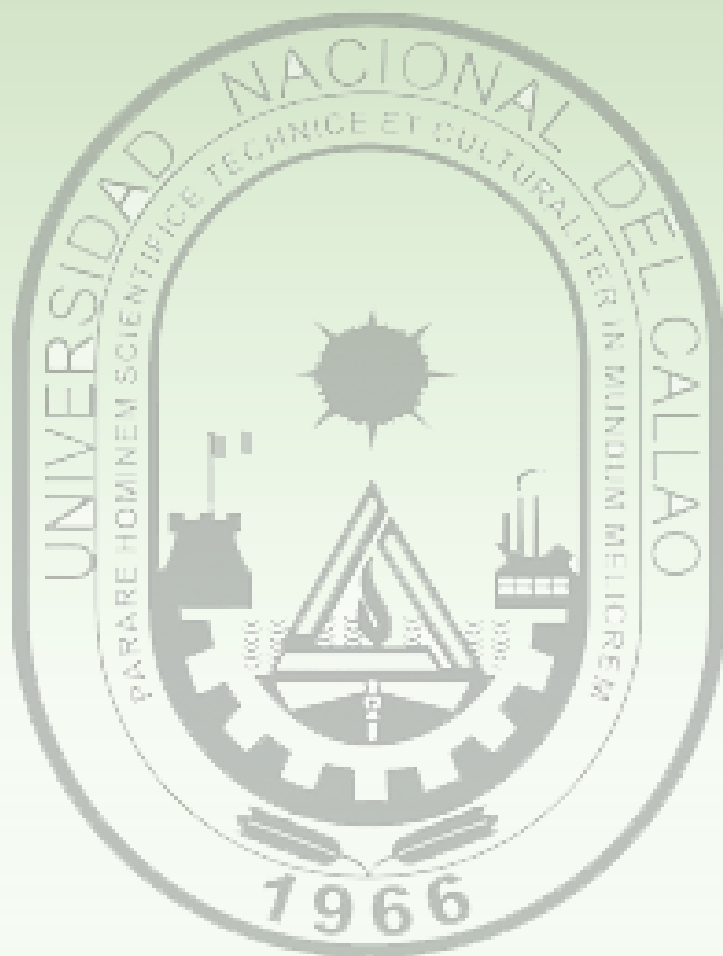
Los ecosistemas de montaña en el Perú:

En esta región habitan aproximadamente ocho millones de habitantes el 28% de la población peruana. En estos territorios se reconocen, cinco tipos de ecosistemas: bofedales, bosques andinos relictos, bosques montanos, pajonales o pastizales andinos y matorrales arbustivos.

La importancia de las montañas se debe a que son fuentes de recursos vitales, como agua, energía y diversidad biológica. Entre otras cosas proveen de minerales, productos forestales y agrícolas, medios de esparcimiento.

Una montaña se define como tal según su altura: es una elevación natural de más de 300 metros sobre el nivel de su base.





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**

**Facultad de Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales**

**Decana:** Dra. Carmen Elizabeth Barreto Pío

**Oficina de Publicaciones y Marketing**

**Jefe:** Mtro. Manuel Olcese Huerta

**Miembro:** Ing. Nancy Elizabeth Cáceres Mayorga

**Miembro:** Dra. Lizbeth Lourdes Collazos Páucar

**Miembro:** Ing. Lorena Campodónico Reategui

**Miembro:** Est. Mathias Miguel Vela Gamboa

**Miembro:** Est. Bryan Aron Monge Reynoso



# ÍNDICE

<b>NUESTROS INGRESANTES</b>	<b>PÁGINA 1</b>
<b>CICLO INTRODUCTORIO 2022B</b>	<b>PÁGINA 2</b>
<b>CONFERENCIA LOCAL DE LAS JUVENTUDES</b>	<b>PÁGINA 3</b>
<b>PROBLEMÁTICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>PÁGINA 4</b>
<b>TESIS SUSTENTADAS</b>	<b>PÁGINA 7</b>
<b>10 FORMAS DE AYUDAR A LA TIERRA</b>	<b>PÁGINA 9</b>
<b>COMITÉ DE CALIDAD ACADÉMICA Y ACREDITACIÓN</b>	<b>PÁGINA 10</b>
<b>CETRO DE EXTENSIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>	<b>PÁGINA 11</b>
<b>COMISIÓN DE INCUBADORAS EMPRESARIALES</b>	<b>PÁGINA 18</b>
<b>DINÁMICA</b>	<b>PÁGINA 19</b>



# NUESTROS INGRESANTES EN EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2022-I

**1ER LUGAR: PEREZ KANASHIRO, KALIPSO GEORGETTE**  
**2DO LUGAR: QUINTO ARGOTE, KEVIN CRISTOPER**  
**3ER LUGAR: DOMINGUEZ NUÑEZ, RENATO JOHN**

**4TO LUGAR: AGUILAR CALLA, LUIGI ANDRÉ**  
**5TO LUGAR: NOVOA TORREJON, EDMUNDO FELIPE**  
**6TO LUGAR: RONCEROS PALOMINO, CANDY JAZMIN**  
**7MO LUGAR: MARQUEZ HUERTA, CRISTIAN HENRY**  
**8VO LUGAR: ANDIA GONZALES, JOSE MANUEL**  
**9NO LUGAR: GRIJALVA HUAMAN, NEISER LIVITO**  
**10MO LUGAR: AVENDAÑO GOMEZ, DANIEL ALONSO**  
**11VO LUGAR: CAVIEDES TAIPE, PRISILA MAITE**  
**12VO LUGAR: RETAMOZO SANEZ, SANDRA STEPHANNY**  
**13VO LUGAR: MORON MORAN, AARON DIOSDADO**  
**14VO LUGAR: MERMA MUÑOZ, ALANIS AMANDA**  
**15VO LUGAR: CACHA GASTELU, JEAN PIERRE**  
**16VO LUGAR: LUQUE SIERRA, YANFRY SMIT**  
**17VO LUGAR: ROJAS HUAMAN, ADIER ALEJANDRO**  
**18VO LUGAR: MITACC BAUTISTA, JOSUE FERNANDO**  
**19VO LUGAR: ALVITES NUÑEZ, JEAN FRANCO**  
**20VO LUGAR: FERNANDEZ ENCISO, VIVIANA MARICIELO**  
**21VO LUGAR: HUAYHUAPUMA FLORES, ALEXIS HENRY**  
**22VO LUGAR: YANAYACO DOMINGUEZ, ANTHONY DIEGO**  
**23VO LUGAR: DIAZ CASTILLO, DANIEL ALEJANDRO**  
**24VO LUGAR: ASIPALI TUANAMA, DANNY MANUEL**  
**25VO LUGAR: CARRANZA VALER, BRUNO FABRIZIO**  
**26VO LUGAR: RAMIREZ CRUZ, MARIA DEL PILAR**  
**27VO LUGAR: CORDOVA DOMINGUEZ, YOSSEL HESLI**  
**28VO LUGAR: ROJAS ESPINOZA, SAMIR ANDRE**  
**29VO LUGAR: HERRERA CHOQUE, FLAVIA ANDREA**  
**30VO LUGAR: GONZALES GUEVARA, LEO VALENTINO**  
**31VO LUGAR: CORONADO NOLAZCO, JUAN DAVID**  
**32VO LUGAR: CHECALLE CAPANI, CHRISTIAN BILL**  
**33VO LUGAR: VICUÑA VEGA, ALVARO MARCELO**  
**34VO LUGAR: GONZALES ROJAS, YVAN ANDRES**



# CICLO INTRODUCTORIO 2022B

El ciclo introductorio 2022B de orientación a los ingresantes de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales (FIARN) de la Universidad Nacional del Callao (UNAC) del último proceso de admisión; estuvo organizado por la Junta Directiva del Centro de estudiantes de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales (CE-FIARN), designando como Coordinador general del “CI-22B” al estudiante Bryan Aron Monge Reynoso, en conjunto con el decanato, escuela profesional, centro de extensión y responsabilidad social, departamento académico y la oficina de servicios generales.

Durante las dos semanas de desarrollo del ciclo introductorio 2022B se realizaron diversas actividades como la presentación del CE-FIARN, tercio estudiantil y autoridades de la FIARN, incluyéndose una visita guiada a los diversos ambientes con los que cuenta nuestra facultad y la universidad, procediendo con las clases modelo donde se brindó a los “cachimbos las



pautas para una correcta y exitosa vida universitaria; finalizando con un paseo de integración a la “Reserva Nacional de Lachay” y la playa “Chacra y Mar” ubicadas al norte del Departamento de Lima, en las provincias de Huará y Huaral respectivamente.

Los ciclos introductorios desarrollados tienen como finalidad: la integración, confraternidad y solidaridad entre alumnos de un mismo código, la concepción de amor, cariño, respeto y propiedad hacia nuestra facultad y universidad, conocer a sus autoridades, representantes estudiantiles, derechos y obligaciones; en lo académico se busca la adaptación a la modalidad de enseñanza universitaria.



“El ciclo introductorio es el espacio donde el ingresante tiene la oportunidad de resolver todas sus dudas e inquietudes; y todos los que conformamos el equipo de planificación y ejecución de este evento estaremos siempre predispuestos a orientarlos y guiarlos en sus primeros pasos como futuros ingenieros ambientales y de recursos naturales”

# CONFERENCIA LOCAL DE LA JUVENTUD SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO LOCAL CONFERENCES OF YOUTH (LCOYs) - A YOUNGO INITIATIVE

## Convocatoria a Territorios

### Lima - Callao

El evento se realizó en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional del Callao en representación de la región Callao, el viernes 23 de setiembre desde las 10 de la mañana hasta las 1 pm de la tarde, inaugurado por la Dra. Carmen Barreto Pio decana de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales haciendo mención sobre la problemática que acontece en la región Callao sobre el Cambio Climático y la importancia de acción que tienen las juventudes sobre estas. Las Conferencias Locales de juventudes (LCOY en inglés) son conferencias creadas por YOUNGO, pero organizadas por juventudes de un determinado país. Sirve como un espacio descentralizado para la generación de capacidades, participación y empoderamiento de las juventudes. Su objetivo final es fortalecer la gobernanza juvenil de un país, esto puede ser, mediante instrumentos colectivos como la creación de una Declaratoria Climática Nacional donde se colocan las demandas de las juventudes. Esta conferencia sirve para generar la Declaratoria Regional (RCOY-LATAM), aporta a la Declaratoria Global (COY 17) y es visibilizada en la COP27.

En la sede callao se visibilizaron los problemas respecto a adaptación, precisamente los ítems de “Lomas, humedales y corredores ecológicos” y “Nuevas tecnologías” contribuyendo de esa forma a la declaratoria climática nacional.



**CONVOCATORIA A TERRITORIOS LIMA-CALLAO:**  
Lima Metropolitana y Callao

- ¿El cambio climático afecta a tu territorio?
- ¿Quieres visibilizar estos impactos?

¡Inscríbete para participar de los procesos de consulta y construir la Declaratoria Climática Juvenil del Perú 2022 en colectivo!

**Conferencia Local de la Juventud sobre Cambio Climático**

**MODALIDAD PRESENCIAL 3**  
Día: Viernes, 23 de Setiembre  
Hora: 10:00 am - 13:00 pm  
Lugar: Auditorio de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional del Callao

Organiza:

LCOY Perú 2022

#LCOY Perú 2022

# PROBLEMÁTICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es un cambio o alteración en el clima, atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial, y que se suma a los cambios regulares que, de forma natural, se dan en el planeta.

La Tierra tiene ciclos naturales que se cumplen cada cierto tiempo, entre los que están los cambios climáticos. Por ejemplo, hace unos 10 000 años, el clima de nuestro planeta era más frío que el actual y los glaciares ocupaban un gran porcentaje de la superficie terrestre; poco a poco sucedieron cambios que pusieron fin a ese último período glacial.

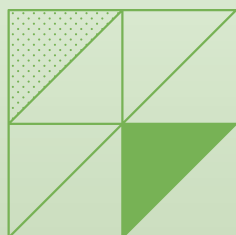
En vista de la gravedad de esta ocurrencia, la comunidad científica estudia todas las posibles causas del cambio climático.



Con el calentamiento global, el aumento del nivel medio de temperatura del planeta provocado por las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero derivadas de la actividad humana está provocando variaciones en el clima que de manera natural no se producirían.

El calentamiento global es la principal causa del cambio climático y es el mayor desafío medioambiental al que se enfrenta el planeta en la actualidad.

Los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) son, con diferencia, los que más contribuyen al cambio climático mundial, ya que representan más del 75 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y casi el 90 % de todas las emisiones de dióxido de carbono.



# Causas del Cambio climático

## La generación de energía

La generación de electricidad y calor a través de los combustibles fósiles provoca una gran cantidad de emisiones globales.



## La tala de bosques

La tala de bosques provoca emisiones dado que cuando se talan sus árboles se libera el carbono que estos han estado almacenando. La deforestación, junto con la agricultura y otros cambios en la utilización de los suelos, es responsable de aproximadamente un cuarto de las emisiones de gases de efecto invernadero.



## Un consumo excesivo

Su hogar, el uso que hace de la energía, el modo de desplazarse, lo que come, lo que derrocha, todo ello afecta a la emisión de gases de efecto invernadero y lo mismo ocurre con el consumo de bienes como la ropa, los componentes electrónicos y los productos fabricados en plástico. Nuestro estilo de vida tiene un profundo impacto en el planeta.



## Productos de fabricación

La industria y las fábricas producen emisiones, en su mayoría provenientes de la quema de combustibles fósiles. La industria manufacturera es una de las que más contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel mundial.



## El uso del transporte

La mayoría de camiones, barcos y aeronaves funcionan con combustibles fósiles. El transporte es responsable de cerca de un cuarto de las emisiones de dióxido de carbono relacionadas con la energía a nivel global.



## La energía en los edificios

A nivel global, tanto los edificios residenciales como los comerciales consumen más de la mitad de la electricidad total.





## Efectos del Cambio climático

- ✓ Elevación de las temperaturas
- ✓ Tormentas más potentes
- ✓ Aumento de las sequías
- ✓ Aumento del nivel del océano
- ✓ Desaparición de especies
- ✓ Más riesgos para la salud
- ✓ Pobreza y desplazamiento



El cambio climático aumenta los factores que llevan y mantienen a la gente en la pobreza. Las inundaciones pueden arrasar barrios marginales, destruyendo hogares y comunidades. El calor dificulta la ejecución de trabajos en el exterior. La escasez de agua puede afectar a los cultivos. Durante la última década (2010-2019), los sucesos relacionados con el clima desplazaron a un total aproximado de 23,1 millones de personas de media al año, aumentando sus probabilidades de caer en la pobreza.

## Soluciones y Propuestas



Ahorrar en el consumo de energía: apagando las luces, desconectando aparatos electrónicos, cambiando las bombillas viejas por bombillas LED.



Consumir menos carne, la masiva producción de carne es la responsable de entre un 25% y un 40% de las emisiones de CO2.



Comprar electrodomésticos con la etiqueta europea de eficiencia energética,



Reducir los minutos de ducha, ahorrará una gran cantidad de agua.



Reciclar productos usados y reducir residuos



Desplazamientos de manera sostenible: transporte público, uso de la bicicleta, patinete.

## TESIS SUSTENTADAS



Al 01 día del mes de julio del año 2022

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Arturo Alejandro Alva Cervantes y Jorge Francis Nogueira Isla, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: "FITOEXTRACCIÓN CON Senecio tephrosioides PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELO CONTAMINADO POR PLOMO EN HUANZALÁ - ANCASH"

M.C. María Paulina Aliaga Martínez Asesora



A los 18 días del mes de julio del año 2022

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de las Bachilleres Elizabeth Charaja Pasihuan, Irma Herminda Meléndez Cruz y Dorotea Quispe Pumacayo, quienes, habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: "ADOBE ECOLÓGICO A BASE DE MUCÍLAGO DE PENCA DE TUNA (Opuntia ficus-indica) PARA EL USO EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES, OBRAJILLO, CANTA. 2020"

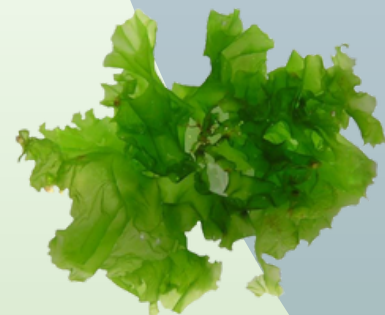
Ing. Ena María Jaimes Espinoza Asesora



A los 21 días del mes de julio del año 2022

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Gerardiny Adriana Fernández Zeña y Daniel Santos Rocha Carrillo, quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: "APROVECHAMIENTO DE DOS ALGAS MARINAS RESIDUALES (Ulva papenfussi Pham-Hoang Hö & Rhodymenia corallina (Bory) Greville) COMO FUENTE POTENCIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE CELULOSA"

Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos Asesor



Al 23 día del mes de agosto del año 2022

Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Elder Anselmo Samamé Morales, Jacquelin Rocio Quispe Uñapillco y Yuleisi Paola Diaz Vergaray, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: “FITORREMEDIACIÓN CON Zea mays PARA LA REMOCIÓN DE PLOMO Y CADMIO DEL SUELO CONTAMINADO POR RELAVE MINERO DE LA PLANTA CONCENTRADORA UNI”

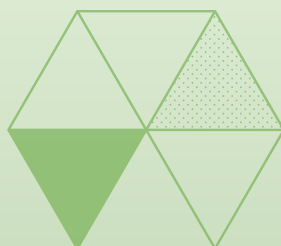
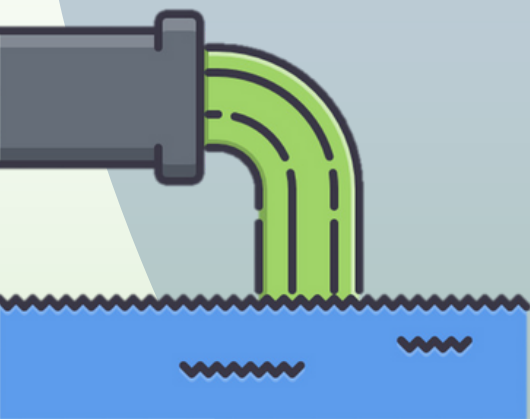
Ing. Nancy Elizabeth Cáceres Mayorga Asesora



Al 30 día del mes de setiembre del año 2022

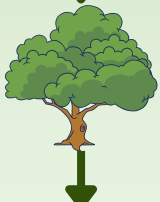
Se dio inicio al acto de sustentación de la tesis de los Bachilleres Julia Gianella Mendoza Guevara y Jhon Eduardo Lazón Zamora, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, sustentan la tesis titulada: “TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES MEDIANTE UN SISTEMA DE PAREDES VERDES CON LAS ESPECIES Aptenia cordifolia y Nephrolepis oblitterata”

Dr. Máximo Fidel Baca Neglia Asesor




# 10 FORMAS DE AYUDAR A LA TIERRA

**1**



Siembra un árbol

Utiliza el papel por ambos lados



**2**

**3**



No desperdicies el agua

Utiliza bicicleta o transporte público



**4**


**5**



Recicla el plástico, papel y vidrio




Utiliza artículos no desechables




**6**

**7**




Evita la emisión de gases contaminantes

Ahorra energía eléctrica



**8**

**9**



Protege a los animales

Deposita la basura en su lugar



**10**

# ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMITÉ DE CALIDAD ACADÉMICA Y ACREDITACIÓN

## Encuesta de satisfacción del estudiante

Se llevó a cabo la ENCUESTA DE SATIFICACION DEL ESTUDIANTE, dirigida todos los estudiantes de pregrado de la FIARN, la cual tiene por finalidad recoger información sobre el nivel de satisfacción de los procesos que se desarrollan en la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos naturales, en beneficio de la formación profesional que brinda. La encuesta estuvo disponible desde el día lunes 18 hasta el miércoles 20 de julio 2022 a través de GOOGLE FORMULARIO, obteniendo como resultado que el 76% de los estudiantes de pregrado mostraron un nivel de satisfacción superior al promedio.

## Charla de sistema de gestión de calidad ISO 21001:2018

Se llevó a cabo la CHARLA DE SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 21001:2018 dirigida a todos los estudiantes de la FIARN. Se llevó a cabo en dos fechas:

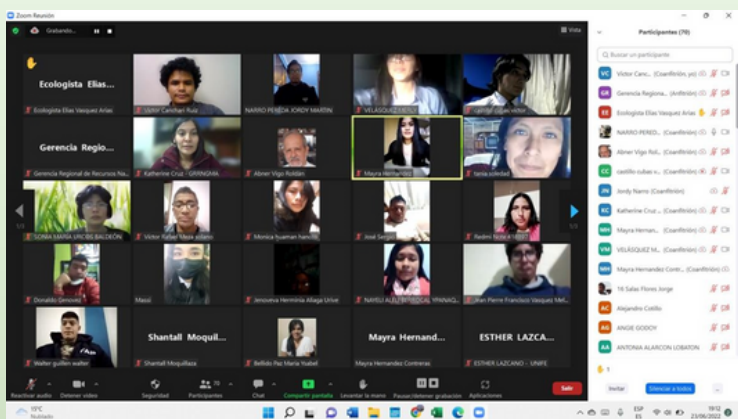
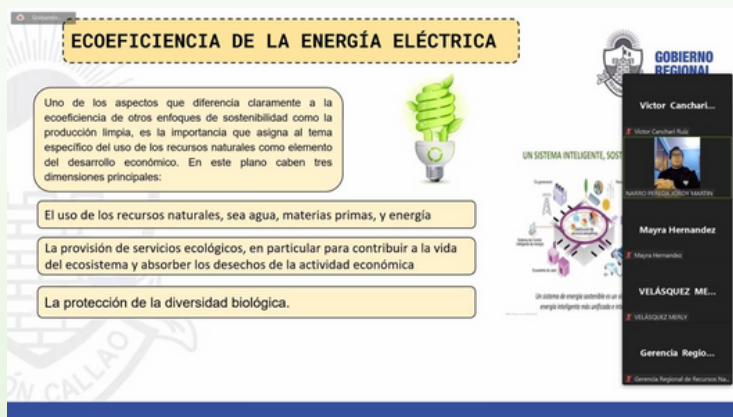
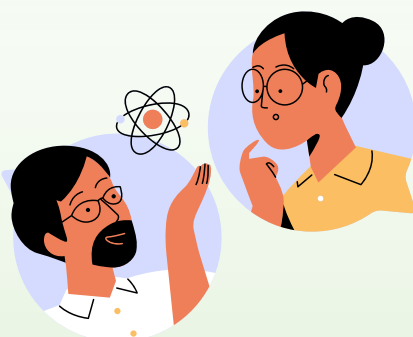
- A los estudiantes de 1er a 5to ciclo el día miércoles 28 de septiembre del 2022, de 4:10 a 5:00 pm a través de la Plataforma virtual Google Meet.
- A los estudiantes de 6to a 10mo ciclo el día viernes 30 de septiembre del 2022, de 4:10 a 5:00 pm a través de la Plataforma virtual Google Meet.



# ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CENTRO DE EXTENSIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

## Actividades realizadas en julio

Conferencias en el marco del convenio específico de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Regional del Callao - Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y la FIARN.





Conferencias por el DÍA INTERNACIONAL DE LAS BOLSAS DE PLÁSTICO, concientizando a los estudiantes y comunidad en general sobre su impacto en el medio ambiente.



FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## DÍA INTERNACIONAL LIBRE DE LAS BOLSAS DE PLÁSTICO®

**JULIO**  
SÁBADO 02

HORA: 🕒  
5:00 pm - 7:00 pm

DIAGNOSTICO SOBRE EL CONSUMO DE BOLSAS DE PLASTICO DE UN SOLO USO Y SU IMPACTO NEGATIVO EN EL AMBIENTE

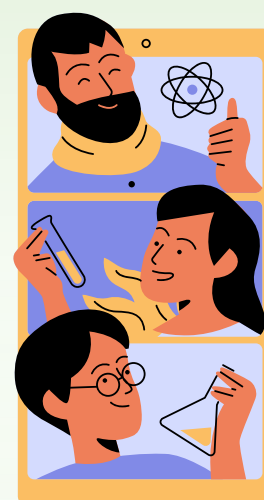
ING. BENJAMIN BORDA LUNA

VISION GENERAL A LAS ESTRATEGIAS DEL RECICLAJE DE PLASTICOS

ING. KIMBERLY ZEVALLOS PALACIO

<http://meet.google.com/jpu-ommt-kno>

DI NO AL PLÁSTICO.  
CUIDA EL MEDIO AMBIENTE



Charla a la comunidad FIARN, en coordinación con la Unidad de salud de OBU sobre la atención en el Centro de SALUD MENTAL de la UNAC en convenio con DIRESA- CALLAO. Dicha charla se llevó a cabo virtualmente el sábado 9 de julio.

CERS - FIARN

“  
Centro de  
**SALUD MENTAL**  
y la importancia de la  
salud mental  
”

Invita a todos los estudiantes, docentes y personal administrativo a la exposición

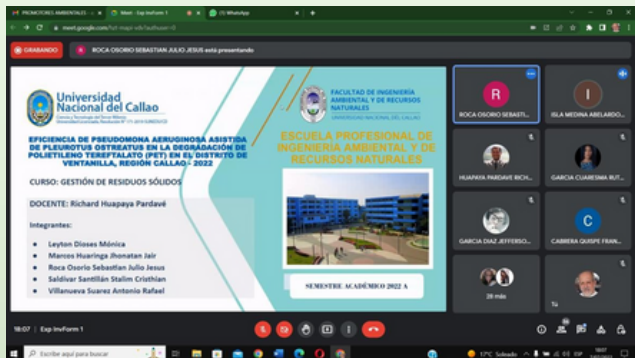
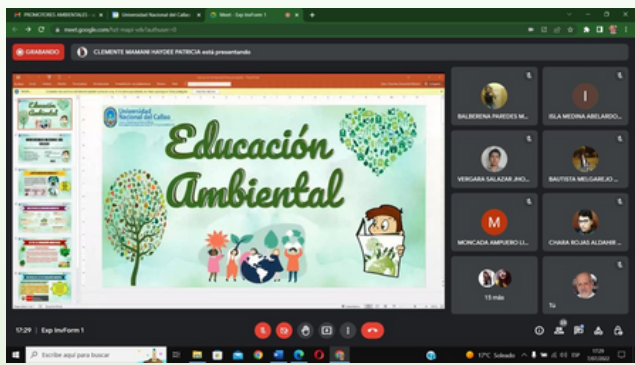
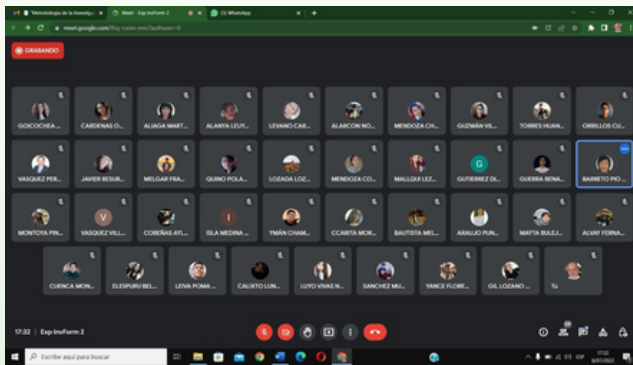
FECHA Sábado 09 de julio  
HORA 05:00 pm

[meet.google.com/qhy-sqoz-zkq](http://meet.google.com/qhy-sqoz-zkq)





Se programó la Feria de exposiciones, por parte de los estudiantes, sobre Investigación Formativa; las que se llevaron a cabo el jueves 7 y viernes 8 de julio.



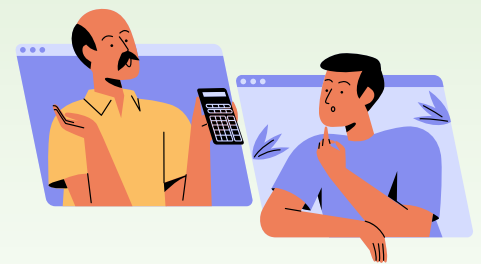




Se coordinó con la Municipalidad de Bellavista y se enviaron 6 estudiantes como PROMOTORES AMBIENTALES.

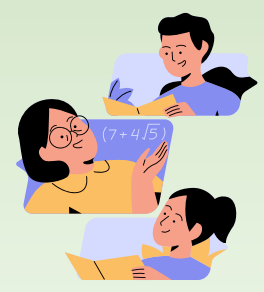
## Actividades realizadas en agosto

Conferencia a los ingresantes sobre las funciones de la Dirección de Extensión y Responsabilidad Social de la facultad, dirigido a los ingresantes 2022-I, a cargo de un miembro del CERES-FIARN. Asimismo, se llevó a cabo la Bienvenida a los ingresantes el 27 de agosto.





Conferencia por aniversario de la Universidad, el 26 de agosto a las 5:00 p.m., tema: "Techos verdes, en el marco del Cambio Climático", a cargo del Dr. Fernando Vásquez Perdomo.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL  
Y DE RECURSOS NATURALES



*"Celebración del 56° Aniversario de la  
Universidad Nacional del Callao"*

## TECHOS VERDES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



**26/08/2022**  
**17:00 HORAS**

**DR. FERNANDO**  
**VÁSQUEZ PERDOMO**



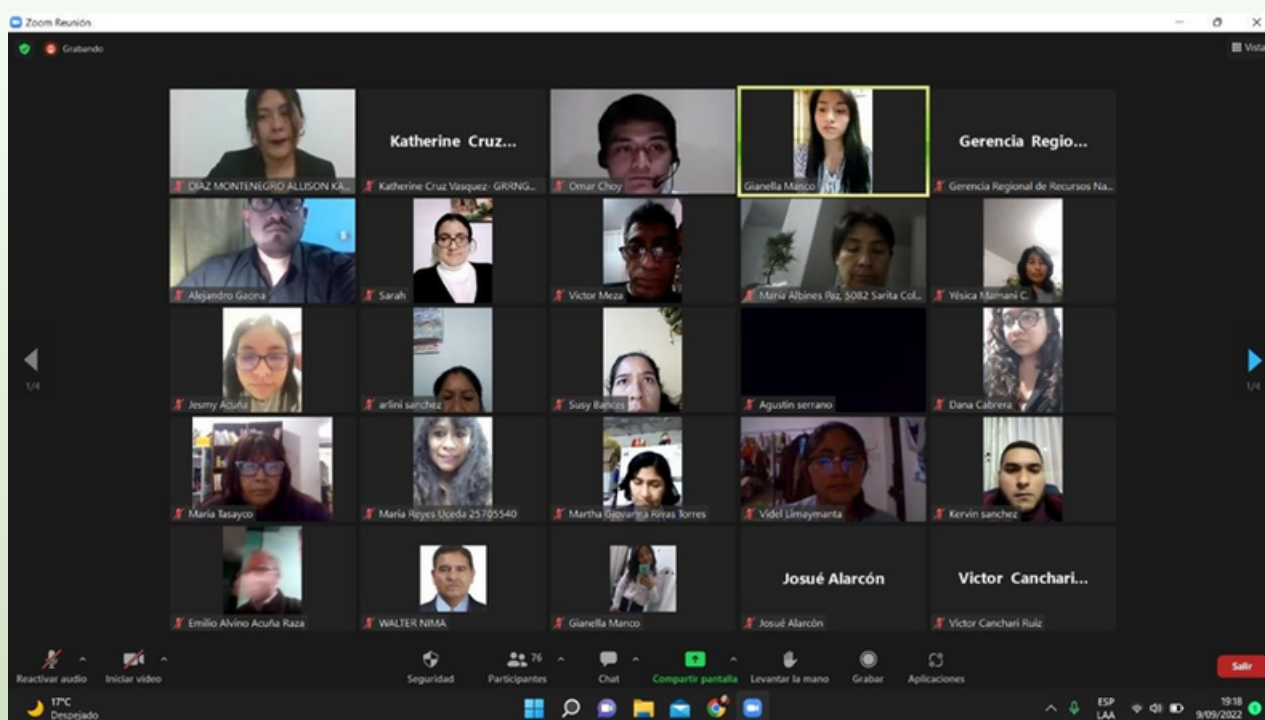
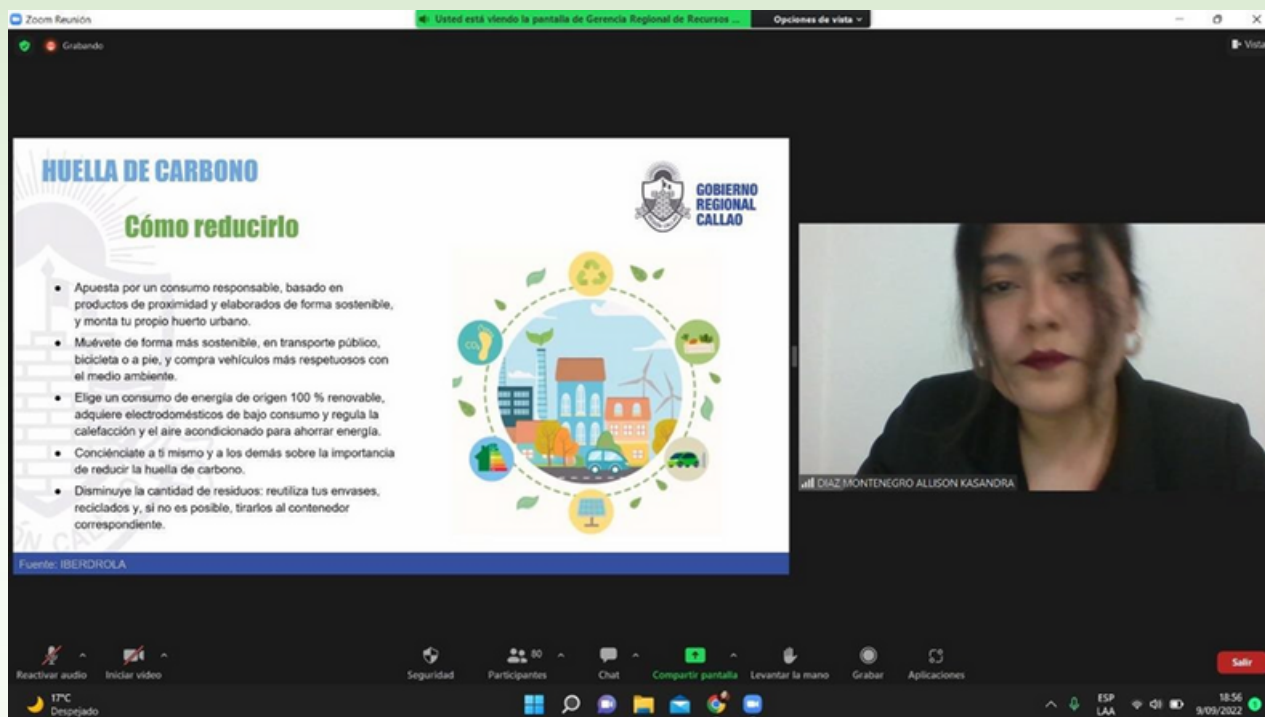
[HTTPS://MEET.GOOGLE.COM/BHS-XJCW-TND](https://meet.google.com/BHS-XJCW-TND)





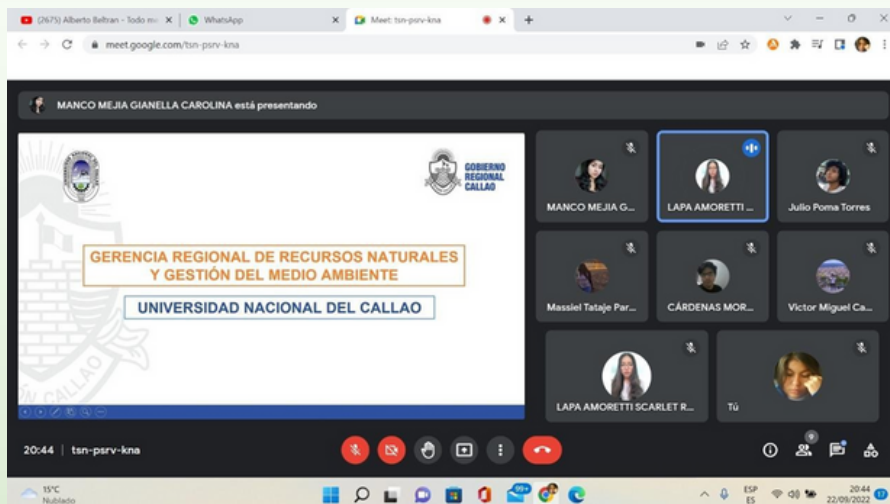
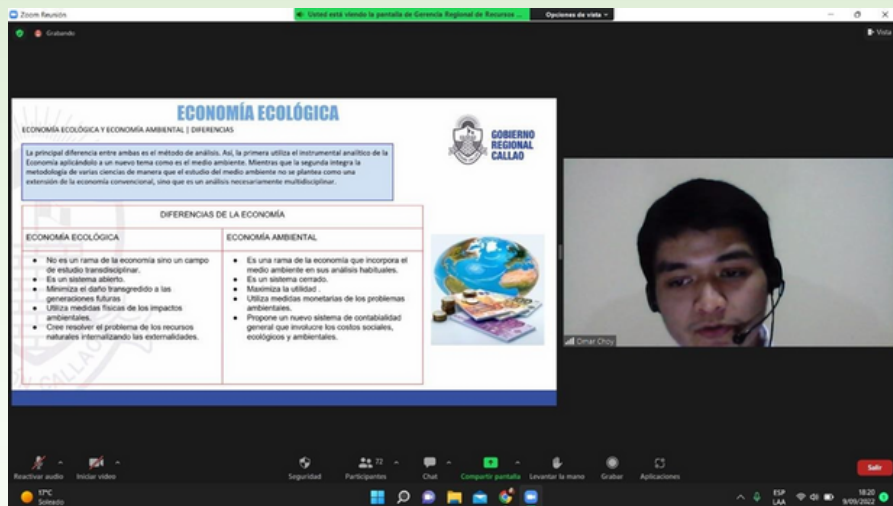
## Actividades realizadas en setiembre

Conferencias en el marco del convenio específico de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Regional del Callao - Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y la FIARN. Las conferencias se llevaron a cabo de acuerdo con la programación realizada: 2, 9, 16 y 23 de setiembre.





Se coordinó con el GORE CALLAO conferencias dirigido a gremios empresariales del rubro de construcción minería y pesca, investigadores, profesionales, estudiantes universitarios, organizaciones sin fines de lucro, asociación de consumidores, municipalidades, organizaciones civiles y público general interesado, teniendo como objetivo capacitar de manera semipresencial en temas de relacionados a la Ecoeficiencia. Las fechas son 28 de setiembre de 10 a 12am, los días 29 y 30 dos horas por las noches.





Se participó el 19 de setiembre en el lanzamiento por parte del Gobierno Regional del Callao del Programa: PROMOCIÓN DE LA PRESERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL CALLAO.





# COMISIÓN DE INCUBADORAS EMPRESARIALES

“INCENTIVAR LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DESDE LAS INCUBADORAS EMPRESARIALES “



La universidad pública en el Perú juega un papel fundamental para la innovación de la tecnología desde las incubadoras empresariales, como parte de las medidas preventivas, mitigadoras y correctoras. Con el objetivo de reducir los impactos ambientales negativos y contribuir con las tecnologías limpias para una producción más limpia, ingeniería verde e industria ecológica. Esto se puede lograr a través de emprendimientos, con estrategias de investigación y desarrollo, para el diseño óptimo de maquinarias y equipos. como por ejemplo diseñar un equipo de oxidación catalítica para convertir (reaccionar) a un máximo porcentaje la cantidad de dióxido de azufre en trióxido de azufre para luego hacer reaccionar con vapor agua y producir ácido sulfúrico, partiendo de contaminantes primarios en las emisiones gaseosas.

## Practicas para estudiantes de los ultimos ciclos y recién egresados



<https://www.practicas.pe/oferta-programa-practicas-profesionales-summa-talentos-summa-gold-lima-15225.html>



<https://www.practicas.pe/oferta-sede-practicas-arquitectura-ing-civil-geografica-ambiental-agronomica-agricola-geografia-sunarp-lima-15258.html>



[https://login.airvirtual.com/offer\\_info/quFG5QcoynaQJO0uxcjx?fbrefresh=Rz0iRri100GxleQP&](https://login.airvirtual.com/offer_info/quFG5QcoynaQJO0uxcjx?fbrefresh=Rz0iRri100GxleQP&)



<https://www.statkraft.com.pe/statkraftperu/programa-mega-trainee/>



[https://www.linkedin.com/posts/minasbuenaventura\\_iniciamos-el-proceso-de-selecci%C3%B3n-de-nuestro-activity-6984242890713481216-9Rd8?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_ios](https://www.linkedin.com/posts/minasbuenaventura_iniciamos-el-proceso-de-selecci%C3%B3n-de-nuestro-activity-6984242890713481216-9Rd8?utm_source=share&utm_medium=member_ios)

La COMISIÓN DE INCUBADORAS EMPRESARIALES esta conformada por:

- Mtro. Manuel Daniel Olcese Huerta Presidente
- Dra. Lizbeth Lourdes Collazos Páucar Miembro
- Mtra. Lorena Campodónico Reátegui Miembro

y docentes invitados

- Mtra. María Lucila Gabriel Gaspar
- Dr. Fernando Vásquez Perdomo.





# DINÁMICAS SOPA DE LETRAS



- Unac
- Biodiversidad
- Escasez
- Plomo
- Fiarn
- Contaminación
- Degradación
- Hábitat
- Ecosistema
- Residuo
- Agua
- Generación



P	A	O	N	B	C	U	A	C	N	I	D	D
L	G	A	C	I	O	N	Y	O	L	D	E	D
O	U	G	Y	O	N	A	D	N	R	E	F	N
M	A	E	A	D	T	C	E	T	C	C	O	H
O	U	N	S	I	A	D	G	A	U	O	R	A
C	E	E	B	V	M	F	R	M	E	S	E	B
R	S	R	O	E	I	I	A	I	N	I	S	I
E	C	A	S	R	N	A	D	N	C	S	T	T
S	A	C	Q	S	A	R	A	A	A	T	A	A
I	S	I	U	I	C	N	C	C	S	E	C	T
D	E	O	E	D	I	N	I	I	E	M	I	I
U	Z	N	M	A	O	I	O	O	C	A	O	N
O	E	I	R	D	N	O	N	N	I	O	N	C



## QUIZ AMBIENTAL

Se espera la participación de todos nuestros lectores en este quiz:  
<https://forms.gle/1Gqb5udikg82iKA17>



**Universidad Nacional del Callao**

**Av. Juan Pablo II 306, Bellavista 07011**

**Fundación: 1966**

**Teléfono: 429-6609 / 429-9899**

**Email: [fiarn.opm@unac.edu.pe](mailto:fiarn.opm@unac.edu.pe)**

**<https://www.unac.edu.pe/>**

F  
I  
A  
R  
N



foto tomada de la página de Facebook de postgrado FIARN

