

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD
INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS
NATURALES

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL
Y DE RECURSOS NATURALES

INFORME DE GESTIÓN
PERIODO DEL:

1° de enero al 30 de junio de 2025





Universidad Nacional del Callao

Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales



AUTORIDADES

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

Dr. Máximo Fidel Baca Neglia

Decano

Mtro. Carlos Odorico Tome Ramos

Director de la Escuela Profesional

Dr. Jorge Quintanilla Alarcón

Director de la Unidad de Posgrado

Dra. Carmen Elizabeth Barreto Pio

Directora de la Unidad de Investigación

CONTENIDO

Resumen ejecutivo

- 1. Introducción**
- 2. Indicadores Académicos**
- 3. Logros Académicos**
- 4. Infraestructura y Equipamiento**
- 5. Investigación**
- 6. Acreditación y Calidad**
- 7. Proyección Social y Vinculación**
- 8. Eventos Institucionales**
- 9. Conclusiones**

Resumen ejecutivo

Durante el primer semestre del año 2025, la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales (FIARN), bajo la gestión del Decano Dr. Máximo Fidel Baca Neglia, ha logrado importantes avances en los ámbitos académico, de infraestructura, investigación, acreditación y proyección social, en línea con los objetivos institucionales y los estándares de calidad educativa.

Indicadores Académicos

- Se registró un número significativo de estudiantes matriculados en el semestre 2025-A.
- Se logró la graduación de nuevos bachilleres y titulados, fortaleciendo el compromiso con la formación profesional de calidad.

Logros Académicos

- Se desarrollaron con éxito el Ciclo de Nivelación y el proceso de matrícula de pregrado, así como la implementación de planes de trabajo docente, sílabos y seguimiento académico mediante el SGA
- Se mantuvo la certificación ISO 21001:2018 e ISO 9001:2015, tras auditoría externa del 20 de junio.

Infraestructura y Equipamiento

- Adquisición de 15 discos sólidos para mejorar equipos de oficinas y aulas; se proyecta completar 20 unidades para el laboratorio de Geomática en el segundo semestre.
- Mantenimiento preventivo de laboratorios, pintado de ambientes y recepción de reactivos químicos para actividades prácticas.

Investigación y Tesis

- Se desarrollan seis (6) proyectos de investigación con participación de docentes y estudiantes.
- Se gestionaron múltiples ciclos de talleres de tesis con más de 80 bachilleres involucrados, distribuidos en más de 40 proyectos.
- Se ratificaron proyectos adicionales orientados a la obtención del título profesional.

Acreditación y Calidad

- Se efectuó la socialización de la acreditación para promover la mejora continua y garantizar la calidad educativa, conforme a los estándares internacionales que exige ICACIT. Además, busca fortalecer el compromiso y la participación de los grupos de interés internos y externos en el proceso de acreditación.
- Participación activa en el taller virtual de acreditación ICACIT (mayo-junio) por parte del equipo docente de la Comisión de Calidad.

Proyección Social y Eventos Institucionales

- Se llevó a cabo el curso “Ecología y Conservación de Aves en Humedales Costeros” en coordinación con el GORE Callao y la UNAC.
- Se realizó el seminario “Nuevas tecnologías de refrigeración y cuidado de la capa de ozono” junto al Ministerio de la Producción.
- Se celebró la Semana Ambiental (5 al 7 de junio) conmemorando el Día Mundial del Medio Ambiente y el 31° aniversario de la FIARN.

La gestión de la FIARN en este primer semestre ha sido eficiente, evidenciando avances concretos y sostenidos en áreas clave. Se reafirma el compromiso institucional con la excelencia académica, el desarrollo sostenible y la formación de profesionales al servicio del país.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad dar a conocer las actividades, logros y avances obtenidos por la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales (FIARN) durante el primer semestre del año 2025 (enero-junio), en cumplimiento de las metas del Plan de Trabajo Anual y en el marco de las políticas institucionales de calidad académica, investigación, proyección social y mejora continua.

2. INDICADORES ACADÉMICOS

- **Número de Matriculados (2025-A):** Cuatrocientos cuarenta seis (446)
- **Egresados:** Cuarentaicuatro (44)
- **Bachilleres:** Treinta (30)
- **Titulados:** Veintinueve (29)

3. LOGROS ACADÉMICOS

- Se desarrolló con éxito el **Ciclo de Nivelación para estudiantes de pregrado** de acuerdo con el cronograma académico.
- Se convocó a **reuniones presenciales con los docentes** durante marzo para la aprobación de carga lectiva y no lectiva, así como la presentación y validación de sílabos.
- Desde abril, se implementaron y aprobaron los **Planes de Trabajo Individual de los Docente** y se realizó el registro de materiales, asistencia y calificaciones en el SGA.
- Se cumplió con el proceso regular de matrícula y el **Ciclo de Nivelación de Cachimbos 2024-II**.
- El 20 de mayo se realizó la socialización de la autoevaluación según el modelo ICACIT que busca compartir los resultados y hallazgos del proceso de evaluación interna de un programa académico. Este paso es clave para promover la mejora continua y garantizar la calidad educativa, conforme a los estándares internacionales que exige ICACIT. Además, busca fortalecer el compromiso y la participación de los grupos de interés internos y externos en el proceso de

acreditación. La socialización fue conducida por el Mg. Gabriel Tirado Mendoza, encargado del proceso de Gestión de Acreditación en la UNAC. Durante su intervención, presentó el modelo de ICACIT, el cual está orientado a la evaluación de programas académicos en los campos de ingeniería, computación, tecnología y áreas afines. Explicó que dicho modelo se sustenta en un enfoque basado en competencias y resultados de aprendizaje, con énfasis en la mejora continua. Además, ofreció una explicación breve de los ocho criterios fundamentales que lo componen:

1. Estudiantes
2. Resultados de aprendizaje
3. Objetivos educacionales
4. Mejora continua
5. Plan de estudios
6. Docentes
7. Infraestructura
8. Apoyo institucional

Cabe indicar, que este modelo promueve una educación centrada en competencias, con base en evidencias, participación de grupo de interés y alineación con estándares internacionales.

Vista durante de la “SOCIALIZACIÓN DE LA AUTOEVALUACIÓN PARA ACREDITACIÓN SEGÚN MODELO ICACIT





Primera vista, que muestra al decano firmando el Acta de Compromiso, La segunda vista nos muestra la propia Acta de Compromiso de participación en actividades con fines de Acreditación – Modelo ICACIT.

- Se mantuvo la certificación internacional ISO 21001:2018 e ISO 9001:2015, como resultado de la auditoría externa efectuada del 20 de junio de 2025. Se levantaron las tres observaciones de No Conformidad menores, pendientes de cierre de noviembre de 2024, referidas a:
 - El proceso de diseño y desarrollo del servicio educativo no se ha implementado de manera completamente eficaz respecto a los requisitos de la norma;
 - El proceso de gestión de riesgos y oportunidades no está implementado de manera completamente eficaz;
 - El análisis y evaluación de los datos generados por el sistema de gestión no se ha implementado de manera totalmente eficaz;

Del Informe de Auditoría de Verificación de la Acción Correctiva de LQRA, efectuada de modo presencial por el Consultor Líder RENSO SANSONI, se evidencia que las no Conformidades se consideran cerradas.

Las dos primeras vistas nos muestran a los docentes y al auditor durante la Auditoría Externa, mientras la tercera vista nos muestra a todos los docentes, al personal de apoyo administrativo y al propio Auditor al finalizar la Auditoría



4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

- Se adquirieron **quince (15) discos sólidos (SSD)** para mejorar el rendimiento de igual número de CPU utilizados en oficinas y aulas.

- Se encuentra **pendiente la adquisición de veinte (20) unidades** para el laboratorio de Geomática, prevista para el segundo semestre.
- Durante febrero y marzo se efectuó el **mantenimiento general de equipos de laboratorio.**
- En el mismo periodo se realizó el **pintado integral** de aulas, oficinas y laboratorios.
- En marzo se **repcionarán los reactivos químicos** necesarios para el funcionamiento de los laboratorios de enseñanza.

5. INVESTIGACIÓN

- Se vienen desarrollando **seis (06) proyectos de investigación institucional**, involucrando:
 - Seis (06) docentes investigadores
 - Nueve (09) docentes colaboradores
 - Cuatro (04) estudiantes
- En tesis para título profesional:
 - Se ejecutan seis (06) proyectos con trece (13) bachilleres.
 - Se ratificaron siete (07) proyectos más con participación de doce (12) bachilleres.
- Se desarrollaron los siguientes ciclos de Taller de Tesis:
 - **XI Ciclo:** con la participación de veintinueve (29) bachilleres a cargo de catorce (14) proyectos.
 - **XII Ciclo:** con la participación de veintisiete (27) bachilleres a cargo de trece (13) proyectos.
 - **XIII Ciclo:** con la participación de veinticinco (25) bachilleres a cargo de catorce (14) proyectos.
- Capacitaciones docentes.
 - Durante el mes de enero se capacitó un (01) docente y dos (02) estudiantes, en el Curso de **Métodos de Investigación – Tecnología con Inteligencia Artificial.**

- Durante el mes de febrero se capacitaron dos (02) estudiantes en el Curso **Técnicas de Recolección de Datos**.
- Durante el mes de marzo se capacitaron diez (10) docentes en el Curso de **Metodología de la Investigación – Elaboración de Proyectos e Informes Final de Tesis**.
- En el mes de marzo también se capacitaron seis (06) docentes en el Curso **Revisión Sistemática de Literatura con Inteligencia Artificial**.

6. ACREDITACIÓN Y CALIDAD

- La FIARN participó activamente en el **Taller Virtual del Modelo de Acreditación ICACIT**, realizado del 6 de mayo al 24 de junio de 2025, de 5:00 p.m. a 7:00 p.m., con la participación del equipo docente de la Comisión de Calidad Académica y Acreditación (CCAA).

7. PROYECCIÓN SOCIAL Y VINCULACIÓN

- **Curso “Ecología y Conservación de Aves en Humedales Costeros”** (9 y 10 de mayo): Coordinado con la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del GORE Callao y la Dirección General de Administración de la UNAC, Incluyó sesión teórica en el auditorio FIARN y salida de campo a los Humedales de Ventanilla (Global Big Day).

La vista muestra el flyers de publicidad elaborado para el evento del Curso “Ecología y Conservación de Aves en Humedales Costeros”

III CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

“ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE AVES EN HUMEDALES COSTERO”

Viernes 09 de Mayo | A partir de las 8:30 am | Auditorio de la FIARN - 1er piso

Sábado 10 de Mayo | El bus saldrá 8:00 a.m. | Puerta Principal de la UNAC

Registro aquí

UNAC | DIGA | Dirección General de Administración | UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL | FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES | INSTITUCIÓN NACIONAL DEL CALLAO | GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO | Área del Conservación Regional HUMEDALES DE VENTANILLA

Las dos primeras vistas nos muestran a los estudiantes y público asistentes al evento “Ecología y Conservación de Aves en Humedales Costeros” ubicados en el auditorio de la FIARN



La tercera vista muestra a los estudiantes y públicos que visitaron los humedales.



La vista muestra una de las pozas de los humedales de ventanilla donde se realizó el avistamiento de aves



- **Seminario: “Nuevas tecnologías de refrigeración para promover el cuidado de la capa de ozono y mitigar el calentamiento global”** (29 de mayo): Coorganizado con el Ministerio de la Producción – Dirección de Asuntos Ambientales de Industrias.

HORA	ACTIVIDAD	
3:00 - 3:10 pm	Llegada y registro de participantes	
3:10 - 3:15 pm	Inicio del seminario	Palabras de inicio PRODUCE / UNAC - FIARN
3:15 - 3:45 pm	Exposición: Implementación del Protocolo de Montreal en el Perú	Ing. Johan León Moreno Especialista de la Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria del PRODUCE
3:45 - 3:55 pm	Ronda de preguntas	PRODUCE
3:55 - 4:25 pm	Exposición: Cambio Climático y sus impactos en la agricultura y en el sector energético	Ing. Calos Milla Figueroa Docente de la FIARN - UNAC
4:25 - 4:35 pm	Ronda de preguntas	UNAC - FIARN
4:35 - 5:20 pm	Exposición: Nuevas tecnologías en refrigeración para promover el cuidado de la capa de ozono y mitigar el calentamiento global	Ing. Fernando Del Castillo Uribe Consultor internacional - PNUD
5:20 - 5:30 pm	Ronda de preguntas	PNUD
5:30 - 5:35 pm	Cierre del seminario	
5:35 - 5:50 pm	Coffe break	

Vista que muestra al experto Fernando Del Castillo Uribe, Consultor internacional - PND



Vista del Flyer del evento “Nuevas tecnologías de refrigeración para promover el cuidado de la capa de ozono y mitigar el calentamiento global”



Vista del Ingeniero Carlos Milla, coordinador del evento, durante su exposición, Cambio Climático y sus impactos en la agricultura y en el sector energético.



8. Eventos Institucionales

- **Semana Ambiental (5 al 7 de junio de 2025):** Conmemoración del **Día Mundial del Medio Ambiente** y Celebración del **31° Aniversario Institucional** de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales.





Vista copia de tríptico elaborado para el evento

<p>11:40 – 12:10 pm - Expositor N°8: Dr. Victor Edgardo Rocha Fernández - Director de la dirección de Incubadora de Empresas UNAC Tema: Incubadora de empresas en la UNAC</p> <p>12:00 – 13:00 pm • Pasacalle Interno</p> <p>13:00 – 18:00 pm • Gymkana</p> <p>DÍA 3: SÁBADO 07/06</p> <p>9:00 – 17:00: Actividades deportivas - Premiación</p>  	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES COMITÉ DE EXTENSIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL</p>  <p>Correo electrónico: fiarn.ceres@unac.edu.pe</p> <p>Av. Juan Pablo II N° 306 Bellavista - Callao</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES COMITÉ DE EXTENSIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL</p>  <p>SEMANA AMBIENTAL 05, 06 y 07 de junio del 2025</p> <p>"CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE ES SEMBRAR ESPERANZA: NUESTRAS ACCIONES HOY SON EL LEGADO DE BIENESTAR Y VIDA QUE DEJAMOS A QUIENES VENDRÁN."</p> <p>31 * ANIVERSARIO</p>
---	---	--

Durante el evento luego de la mañana del día 5 de junio se realizó las actividades protocolares de festejo por el 31 aniversario de vida institucional de la FIARN en la

que se incluyó la ceremonia litúrgica y palabra de las diversas autoridades en la que participo el nuestro Vicerrector Académico en , por la tarde y la mañana del día 6

11:40 – 12:10 pm - Expositor N°8:
Dr. Victor Edgardo Rocha Fernández -
Director de la dirección de
Incubadora de Empresas UNAC
**Tema: Incubadora de empresas en
la UNAC**

12:00 – 13:00 pm
• Pasacalle Interno

13:00 – 18:00 pm
• Gymkana

DÍA 3: SÁBADO 07/06

9:00 – 17:00:
Actividades deportivas - Premiación



**FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y
DE RECURSOS NATURALES**
COMITE DE EXTENSION Y RESPONSABILIDAD
SOCIAL



Correo electrónica:
fiar.cerps@unac.edu.pe

Av. Juan Pablo II N° 306
Bellavista - Callao



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE
RECURSOS NATURALES
COMITE DE EXTENSION Y RESPONSABILIDAD SOCIAL



SEMANA
AMBIENTAL

05, 06 y 07 de junio del 2025

"CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE ES SEMBRAR
ESPERANZA: NUESTRAS ACCIONES HOY SON EL
LEGADO DE BIENESTAR Y VIDA QUE DEJAMOS A
QUIENES VENDRÁN."

31 * ANIVERSARIO

Día 1: Jueves 05/06

08:00 am - Recepción y registro

08:50 am - Bienvenida

09:00 - 09:30 am

- Palabras del comité organizador
- Misa de aniversario
- Capellán de la Universidad Nacional del Callao

09:30 am - Himno Nacional

09:40 am - Reseña historica de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de RR.NN. - A cargo del Dr. Eduardo Trujillo Flores

10:00 - 11:00 am

- Palabras del Mtro. Sergio Leyva Haro - Director de Departamento Académico
- Palabras del Mtro. Carlos Odorico Torre Ramos - Director de Escuela profesional
- Palabras de la Dra. Carmen Elizabeth Barreto Plo - Directora de la unidad de Investigación
- Palabras del Dr. Jorge Quintanilla Alarcón - Director de la Unidad de Pasgrado.

- Palabras del Presidente del Comité de Calidad Académica y Acreditación - Mtra. Janet Mamani Ramos.
- Palabras del Decano Dr. Máximo Fidel Baca Neglia.

11:00 am - Brindis a cargo del Mtro. Abner Josué Vigo Roldán

18:00 - 18:40 pm - Exposición N°1:
Ing. Marily Vanessa Altamirano Diburga - Especialista ambiental del Ministerio de Cultura
Tema: Retos y Oportunidades en la Gestión de Residuos Sólidos No Municipales Valorizables

18:40 - 19:20 pm - Exposición N°2:
Ing. Antonella Murillo Corrales - Especialista ambiental de Outsourcing Green S.A.C.
Tema: Gestión de Sitios Contaminados en Áreas Afectadas por Hidrocarburos: Caso Petroperú S.A.

19:20 - 20:00 pm - Exposición N°3:
Dr. Fernando Vásquez Perdomo - Centro de Altos Estudios Nacionales (CAEN)
Tema: Fenomenología ambiental y gestión de riesgos de desastres.

Día 2: Viernes 06/06

08:00 am - Recepción y registro

09:00 - 09:40 am - Expositor N°4:
Ing. Katherin Jhoana Bautista Agüero - Especialista en Ingeniería Ambiental - Gobierno Regional del Callao
Tema: Pérdida de Áreas Verdes Urbanas

09:40 - 10:20 am - Expositor N°5:
Ing. Mariella Atala Álvarez - Representante de OEFA
Tema: Sistema de vigilancia ambiental de la calidad del aire en tiempo real

10:20 - 11:00 am - Expositor N°6:
Ing. Paulo José Porta Bedón - Coordinador de Gestión Ambiental Profonampe
Tema: Gestión de sitios impactados en el marco del Fondo de Contingencia para la Remedación Ambiental

11:00 - 11:40 am - Expositor N°7:
Dr. Hector Alonso Aponte Ubillus - Docente de la Universidad Científica del Sur
Tema: "La Ciudad como laboratorio: ¿Qué tenemos de nuevo para el Perú?"





9. Conclusiones

Durante el primer semestre de 2025, la FIARN ha mantenido y reforzado su compromiso con la excelencia académica, la calidad educativa y la responsabilidad ambiental. Se han cumplido las metas establecidas en el Plan de Trabajo Anual, con importantes avances en áreas clave como infraestructura, investigación, docencia y proyección social.

Callao, julio de 2025

Dr. Máximo Fidel Baca Neglia

Decano – Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales

Universidad Nacional del Callao
