



*La investigación, su esencia y arte.*

*Sancho de los Rios*



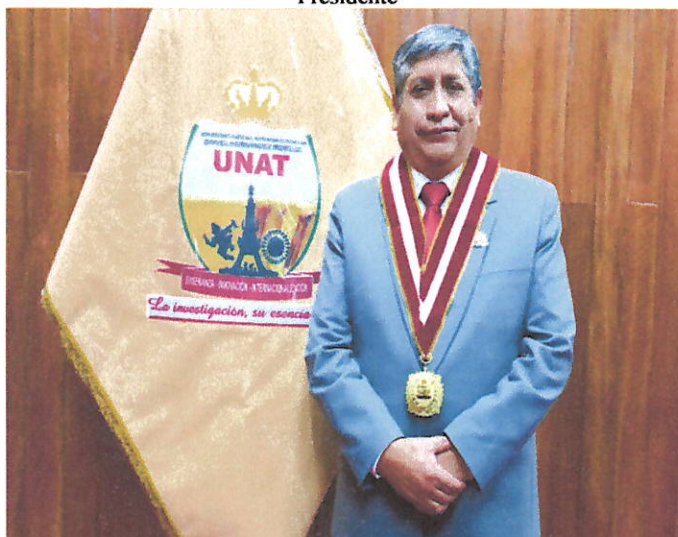
PLAN AMBIENTAL DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE TAYACAJA DANIEL  
HERNÁNDEZ MORILLO 2024-2025



## AUTORIDADES COMISIÓN ORGANIZADORA



**Dr. JORGE MERINO DOMINGUEZ CATAÑEDA**  
Presidente



**Dr. ANIEVAL CIRILO PEÑA ROJAS**  
Vicepresidente Académico



**Dra. ROXANI KEEWONG ZAPATA**  
Vicepresidente de Investigación

*Anieval Cirilo Peña Rojas*  
Mg. JORGE SUAREZ COLLAO  
CIP: 123626



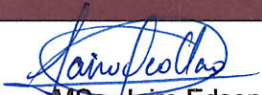
### NIVEL DE PROCESO

ESTRATÉGICO	
<b>Nivel 0</b>	M3 - Gestión de Responsabilidad Social.
<b>Nivel 1</b>	M3.1 - Gestión de Planes y Programas Interinstitucionales de Protección del Medio Ambiente.
<b>Nivel 2</b>	M3.1.1 - Gestión de Políticas de Gestión Ambiental.

### CONTROL DE CAMBIOS Y ACTUALIZACIONES

VERSIÓN	DOCUMENTO DE APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
V00	Resolución de Vicepresidencia Académica N° .....-20.....-CO-UNAT	
	Fecha:	

### APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 MSc. Jairo Edson Gutiérrez Collao Jefe de la Unidad de Gestión ambiental	Mg. Lizabeth Paola Cerna Ruiz Directora de la Dirección de Responsabilidad Social	
Fecha: 04/07/2024	Fecha: 18/07/2024	Fecha: __/__/__

  
 ING. JAIRO E. GUTIÉRREZ COLLAO  
 CIP. 189626



## INDICE

INDICE.....	iii
PRESENTACIÓN .....	v
DESARROLLO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL .....	6
<b>I. ASPECTOS GENERALES .....</b>	<b>6</b>
<b>II. ASPECTOS DE LAS ESFERAS DE ACTUACIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>III. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>10</b>
<b>IV. ARTICULACIÓN CON LA POLÍTICA AMBIENTAL.....</b>	<b>10</b>
<b>V. OBJETIVOS .....</b>	<b>10</b>
<b>VI. METAS .....</b>	<b>11</b>
<b>6.1. EN GESTIÓN AMBIENTAL .....</b>	<b>11</b>
<b>6.2. EN FORMACIÓN .....</b>	<b>12</b>
<b>6.3. EN INVESTIGACIÓN AMBIENTAL .....</b>	<b>12</b>
<b>6.4. EN PROYECCIÓN SOCIAL .....</b>	<b>12</b>
<b>VII. ALCANCE .....</b>	<b>13</b>
<b>VIII. ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES .....</b>	<b>13</b>
<b>IX. EJES.....</b>	<b>14</b>
<b>9.1. EJE DE POLÍTICA 1: GESTIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>15</b>
<b>9.1.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA.....</b>	<b>15</b>
<b>9.2. EJE DE POLÍTICA 2: FORMACIÓN .....</b>	<b>16</b>
<b>9.2.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA.....</b>	<b>16</b>
<b>9.3. EJE DE POLÍTICA 3: INVESTIGACIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>17</b>
<b>9.3.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA.....</b>	<b>17</b>
<b>9.4. EJE DE POLÍTICA 4: PROYECCIÓN SOCIAL.....</b>	<b>18</b>
<b>9.4.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA.....</b>	<b>18</b>





<b>X. ACTIVIDADES</b> .....	18
<b>10.1. A1. DESARROLLAR LA CULTURA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE BASADA EN LA INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA</b> .....	18
<b>10.1.1. ACCIÓN AMBIENTAL</b> .....	19
<b>10.2. A2. FORTALECER LA GESTIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL DESARROLLANDO MECANISMOS DE INVESTIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA.</b> .....	19
<b>10.2.1. ACCIÓN AMBIENTAL</b> .....	20
<b>10.3. A3. SATISFACER LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS GRUPOS DE INTERÉS QUE LE SON PERTINENTES EN LA GESTIÓN AMBIENTAL</b> .....	20
<b>10.3.1. ACCIÓN AMBIENTAL</b> .....	20
<b>10.4. A4. ARTICULAR LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA LA UNIVERSIDAD PARA GESTIONAR RIESGOS, CON LA FINALIDAD DE PREVENIR Y MITIGAR LOS DAÑOS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL</b> .....	21
<b>10.4.1. ACCIÓN AMBIENTAL</b> .....	21
<b>10.5. PA5. CUMPLIR CON LOS REQUISITOS LEGALES Y TODOS LO QUE LE SON APLICABLES.</b> .....	21
<b>10.5.1. ACCIÓN AMBIENTAL</b> .....	22
<b>XI. PRESUPUESTO</b> .....	22
<b>XII.MATRICES</b> .....	23
<b>12.1. MATRIZ DE ARTICULACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNAT</b> .....	24
<b>12.2. MATRIZ DEL PLAN AMBIENTAL INSTITUCIONAL</b> .....	25

  
 DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO  
 CIP: 133626

 <b>UNAT</b> <small>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</small>	<b>PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</b> Resolución de Vicepresidencia Académica N° ..... -2024-CO-UNAT	Página 5 de 29
---	---	----------------

## PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, ubicada en el Departamento de Huancavelica, Provincia de Tayacaja, como parte de su responsabilidad social universitaria y dentro del marco de las acciones orientadas a mejorar la calidad de vida y desarrollo humano sostenible sin alterar el ambiente, en colaboración de todos los sectores y niveles de gobierno planea las siguientes acciones y actividades para mitigar problemática ambiental.


La sostenibilidad de las condiciones básicas de calidad desarrolla acciones estratégicas institucionales de políticas ambientales, procesos y tareas en el cuidado del ambiente; fundamentando los procesos de clasificación, reutilización y reciclaje de residuos basado a la innovación para lograr la agenda 2030, así mismo la política ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, plantea objetivos en su desarrollo social y ambiental.



Para el desarrollo de los objetivos fue necesario regirse en la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente y por las diferentes normas nacionales peruanas que han surgido a través del Ministerio del Ambiente.

El Plan de Gestión Ambiental como herramienta de gestión, muestra una serie de acciones, programas y proyectos, que son necesarios, para lo cual se deberá contar con recursos humanos y económicos suficientes. Esto implica compromiso de la alta dirección y la comunidad universitaria, para minimizar los impactos sobre el ambiente.



 <b>UNAT</b> <small>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA  DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</small>	<b>PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD  NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA  DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</b>	Página 6 de 29
	Resolución de Comisión Organizadora N° ..... -2024-CO-UNAT	

## DESARROLLO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo; coordina las acciones que deben adelantarse en un espacio determinado para garantizar el cuidado y uso sostenible de los recursos naturales del ambiente.

### I. ASPECTOS GENERALES

Nombre de la Universidad : Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo (UNAT).

Tiempo de fundación : 22/09/2011.

Carácter de la institución : Investigación científica, tecnológica y humanística.

Número de sedes : 01 sede.

Campus de la institución : Campus Ahuaycha.

Dirección : Intersección del Jr. Alfonso Ugarte y la Av. Universitaria s/n – Ichicruz – distrito Ahuaycha.

Localidad : Región Huancavelica, provincia Tayacaja, distrito Pampas.

Número total de estudiantes : 1035 (2024-I).

Número total de docentes : 58 (2024-I).

Número de administrativos : 67 (2024-I).





Las instalaciones de la UNAT limitan con áreas agrícolas y de pastoreo, así mismo con urbanización vecinal y zonal. En el entorno y/o alrededores de la UNAT se han identificado ciertos problemas ambientales, tales como: Generación e inadecuado manejo de residuos sólidos y, vertimientos de aguas residuales domésticos.

## II. ASPECTOS DE LAS ESFERAS DE ACTUACIÓN

A continuación, se detallan los aspectos de las esferas de actuación:

FUNCIÓN	INDICADOR/ INTERROGANTES	OBSERVACIÓN
<b>Docencia</b>	¿La universidad oferta carreras ambientales?	Sí, la escuela profesional de ingeniería forestal y ambiental
	¿La universidad oferta master y cursos de postgrado específicos en temas ambientales o relacionado?	No, no ofertamos master ni post grado en temas ambientales, por lo que se estará implementando progresivamente con acuerdos de las actuales o futura gestión universitaria.
	¿Se ha introducido en la malla curricular de todas las asignaturas de todas las escuelas profesionales ofrecidas por la universidad en referencia a temas ambientales?	No, el actual plan curricular de todas las escuelas profesionales no tienen vinculación con la temática ambiental.
	En la universidad ¿desde dónde se aborda la dimensión ambiental?	Se aborda desde la alta dirección de la universidad en relación a lo ambiental.
	¿La universidad realiza eventos académicos ambientales dirigidos a generar sensibilidad en materia ambiental?	Sí, se realizan eventos en temas ambientales como: Eco trueque, Fondos concursables y otros.
	¿La universidad promueve actividades conmemorables dirigido a la sensibilización en temas ambientales?	Sí, en fechas especiales en base al calendario ambiental, específicamente para estudiantes, docentes, personal administrativo y sociedad en días del ambiente, día de la tierra, semana forestal y otros.
	¿En la universidad se realizan actividades ambientales complementarias a la formación ambiental?	Sí, se realizan capacitaciones y actividades de voluntariado.



FUNCIÓN	INDICADOR/ INTERROGANTES	OBSERVACIÓN
<b>Investigación</b>	¿La universidad realiza investigación en temas ambientales?	Sí, en temas ambientales, de recursos naturales y biodiversidad.
	¿La universidad realiza proyectos de investigación ambiental interdisciplinarios?	No, los temas son diversos y multidisciplinario.
	¿La universidad promueve la investigación con la línea institucional de investigación?	Sí, existe una línea de investigación institucional respecto a la temática ambiental.
	¿La universidad promueve la investigación con la línea de investigación ambiental?	Sí, existe una línea de investigación ambiental.
	¿La universidad cuenta con recursos para la investigación en temas ambientales?	Sí, se prioriza con recursos humanos, material y económico.
	¿La universidad prioriza los temas de investigación?	Sí, se cuenta con temas de investigación en materia del ambiente.
	¿En la universidad se cuenta con grupos/centros de investigación?	Sí, se cuenta con grupos de investigación en temas ambientales
	¿La universidad realiza publicaciones de las investigaciones?	Sí, realiza publicaciones en revistas de prestigio en materia ambiental.
	En la universidad ¿desde dónde se aborda la investigación ambiental?	Se aborda desde el vicerrectorado de investigación que cuenta con líneas de investigación que están alineadas a la temática ambiental.

*Daniel Hernández Morillo*  
ING. DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO  
CIP. 183626



FUNCIÓN	INDICADOR/ INTERROGANTES	OBSERVACIÓN
<b>Extensión Cultural y Proyección Social</b>	En la universidad, ¿quién desarrolla la extensión cultural y proyección social?	La Dirección de Responsabilidad Social con el apoyo de los integrantes del voluntariado ambiental de la universidad.
	En la universidad ¿desde dónde se lideran los programas de extensión cultural y proyección social?	Se lidera desde la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria de la universidad.
	¿La universidad desarrolla proyectos sociales o comunitarios en temas ambientales?	Sí, se desarrolla campañas de reforestaciones y limpiezas de ríos o minimización de residuos sólidos en puntos críticos (acumulación y/o botaderos de residuos sólidos) a favor de la sociedad.
	¿La universidad ha institucionalizado o cuenta con el voluntariado ambiental universitario?	Sí, cuenta con el voluntariado ambiental por lo que están integrados por estudiantes de las diferentes escuelas profesionales.
	¿En la universidad se tienen espacios de participación de la universidad en lo ambiental?	Sí, se desarrollan las participaciones en temas ambientales como: Eco trueque, Fondos concursables que fomenta la participación de la universidad en lo ambiental.
	¿La universidad incluye los criterios en temas ambientales al realizar proyectos sociales?	Sí, porque existe líneas de investigación en el ámbito ambiental.



FUNCIÓN	INDICADOR/ INTERROGANTES	OBSERVACIÓN
<b>Gestión</b>	¿La universidad cumple con la legislación en tema ambiental?	No cumple totalmente.
	¿La universidad cuenta con una política ambiental?	Sí, cuenta una política ambiental para el bienestar social, ambiental y económica.
	¿La universidad cuenta con un sistema de gestión de residuos sólidos generados en el campus universitario?	Sí, se cuenta con un plan de manejo de residuos sólidos dentro del campus universitario.
	¿La universidad cuenta con planes del recogido de residuos peligrosos de los laboratorios?	Sí, está incluido en plan de manejo de residuos sólidos.
	¿La universidad cuenta con sistema de consumo de recursos naturales o medidas de reducción del consumo?	Sí, se cuenta con un sistema de aprovechamiento de energía, en la cual se han implementado de paneles solares para incrementar el consumo de energía renovable.
	¿La universidad incluye criterios ambientales y sigue un plan de ordenamiento territorial?	Sí, de acuerdo a la planificación urbanística estratégico de la universidad, en el tema de ampliación de la infraestructura como áreas verdes y otros en temas ambientales.
	¿En la universidad se cuenta con un programa de control de uso de materiales (Papel, plástico y otros)?	No, aún está por implementarse.
	¿La universidad tiene un sistema de seguimiento de las áreas verdes del campus y existe un responsable técnico de la gestión de áreas verdes?	No, pero sí existe un personal encargado para el mantenimiento y arreglo de las áreas verdes del campus.
	¿La universidad tiene el plan de gestión de riesgos en factores de riesgo y acciones preventivas?	Se encuentra en proceso realizar la señalización para los factores de riesgo, en cuanto a la ubicación de oficinas, salidas de emergencia, rutas de evacuación, extintores, señalización para prevención de accidentes, cartelera y pancartas sobre protección del medio ambiente y las acciones preventivas se han realizado capacitaciones de atención ante emergencia de desastres o riesgos en la comunidad universitaria.
	¿La universidad realiza seguimiento de la calidad del aire en campus universitario?	Se encuentra en proceso.
	¿La universidad cuenta con un sistema de monitoreo y control de emisiones atmosféricas?	No, se deberá de implementar; pero, en la institución la contaminación del recurso atmosférico es mínima y son producto de la operación de algunos equipos o máquinas de laboratorios, automóviles, motos lineales, entre otros.
	¿La universidad cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales que produce?	No, sus aguas residuales que genera se vierten en pozo de planta de tratamiento de la municipalidad.
	¿La universidad cuenta con un sistema de agua potable para el consumo de la población estudiantil, docentes ya administrativos?	El abastecimiento de agua potable está a cargo de la municipalidad, y de las dependencias de la universidad en su mayoría cuentan con tanques de agua.

*Antonio Colinas*  
ING. ANTONIO GUTIERREZ COLLAO  
CIP. 183626





### III. JUSTIFICACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de Tacayacaja Daniel Hernández Morillo (UNAT), fundada en 2011, obtuvo su licenciamiento ante la SUNEDU en 2019, este hito demuestra el compromiso de la universidad con cumplir los más altos estándares de calidad establecidos para las instituciones de educación superior en el Perú.

En línea con su Política de Responsabilidad Social Universitaria, la UNAT asume el reto de emprender acciones concretas para enfrentar los desafíos ambientales actuales. Esta visión impulsa la necesidad de implementar un Plan Ambiental Institucional, que materialice dicho compromiso. El plan se alinea con los requerimientos de la Red Ambiental Interuniversitaria, la SUNEDU y el SINEACE, que exigen la incorporación efectiva de la dimensión ambiental tanto en la gestión institucional como en la formación profesional e investigación.

La implementación del Plan de Gestión Ambiental permitirá a la universidad avanzar en su proceso de licenciamiento y acreditación, demostrando mejora continua para alcanzar estándares de calidad ambiental. Asimismo, contribuirá a que forme profesionales y ciudadanos ambientalmente responsables, con sólidos valores de sostenibilidad y promoverá buenas prácticas para mitigar los impactos de sus actividades, posicionando como una institución modelo en gestión ambiental universitaria.

### IV. ARTICULACIÓN CON LA POLÍTICA AMBIENTAL

El Plan de Gestión Ambiental se encuentra articulado con la Política Ambiental, haciendo énfasis en el desarrollo de las categorías de Gestión Ambiental, Formación, Investigación Ambiental y Proyección Social Universitaria.

Por lo tanto, la articulación se enmarca en el cumplimiento obligatorio de los lineamientos planteados en la Política Ambiental de la UNAT.

### V. OBJETIVOS

#### OBJETIVO GENERAL

- Implementar acciones que coadyuven con la gestión, protección y conservación del ambiente basada en los procesos académicos y en los criterios de Gestión

Ambiental, Formación, Investigación y Proyección Social, que contribuyan al desarrollo de una cultura ambiental en la comunidad universitaria.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Mejorar y fortalecer la Gestión Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, buscando fortalecer la ecoeficiencia y la educación ambiental.
- Promover que las carreras profesionales de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo incluyan competencias de conciencia ambiental y un curso mínimo transversal sobre sostenibilidad ambiental que aporten en la Formación de futuros profesionales de calidad.
- Fomentar y promover el conocimiento científico en la comunidad universitaria mediante la Investigación ambiental, con resultados que aporten a la sostenibilidad ambiental, la ciencia y la tecnología.
- Promover y fortalecer la Proyección Social, a través de la participación de la comunidad universitaria en capacitaciones, foros, eventos, charlas, talleres ambientales y actividades diversas a nivel local, regional y nacional.

### **VI. METAS**

#### **6.1. EN GESTIÓN AMBIENTAL**

- Registro de consumo de energía eléctrica y agua actualizado.
- Producción y consumo de energía limpia y renovable.
- Registros de mantenimiento del servicio de agua y saneamiento actualizados.
- Registro anual de generación de papel y plástico.
- Manual de bioseguridad en los laboratorios.



- Hojas de seguridad de las sustancias químicas y materiales peligrosos visibles y accesibles; y listas de verificación de vencimiento.
- Plan de minimización y manejo de residuos sólidos implementado.
- Declaración anual de manejo de residuos sólidos y/o reporte de manifiestos.
- Centro de almacenamiento temporal para los residuos sólidos.
- Áreas verdes y jardines limpios y con belleza escénica.
- Infraestructuras construidas con materiales sostenibles y ecoamigables.
- Huella de carbono determinada e informada al MINAM.
- Medidas implementadas para reducción de gases de efecto invernadero.
- Uso de vehículos con GNV o bicicletas.

## **6.2. EN FORMACIÓN**

- Competencias genéricas de conciencia ambiental en el perfil de egreso de todas las carreras profesionales.
- Curso de cultura ambiental y desarrollo sostenible voluntario incluido en el plan de estudio de las carreras profesionales.
- Implementación de talleres anuales en educación ambiental y ecoeficiencia.

## **6.3. EN INVESTIGACIÓN AMBIENTAL**

- Contar como mínimo con dos grupos interdisciplinarios consolidados de investigación ambiental.
- Solicitud de patentes en materia ambiental.

## **6.4. EN PROYECCIÓN SOCIAL**

- Participación al menos una vez al año en limpieza de riberas de ríos y/o áreas de conservación.
- Se incrementa la calidad ambiental del campus universitario cumpliendo las actividades recomendadas por la Red Ambiental Interuniversitaria (RAI).

- Participación constante con el programa EDUCCA de las municipalidades adyacentes a la universidad.

## VII. ALCANCE

El plan de gestión ambiental tendrá un alcance macro, que involucra a la comunidad universitaria del campus y la sede de la Universidad Nacional Autónoma de Tacayacaja Daniel Hernández Morillo (UNAT), incluyendo autoridades, docentes, estudiantes, personal administrativo, personal operativo y egresados; así mismo su aplicación involucra a cualquier persona y/o institución que utilice las instalaciones con fines de investigación, desarrollo de proyectos u actividades que generen un impacto negativo al ambiente, así como a toda persona o empresa que preste servicios a la UNAT, por lo que estos grupos involucrados tendrán como obligación de alinearse con los objetivos ambientales universitarios.

## VIII. ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES

### a. Dirección de Responsabilidad Universitaria (DRU)

- Liderar la implementación del plan alineado a la Política Ambiental.
- Aprobar el presupuesto necesario para lograr los objetivos del plan bajo su responsabilidad y, hacer seguimiento a las actividades desplegadas, como parte de las actividades planteadas en el plan.
- Efectuar acompañamiento a las actividades que posibiliten la implementación y ejecución del plan.

### b. Dirección General de Administración (DGA)

- Ejecutar acciones para alcanzar las metas trazadas de su responsabilidad.


### c. Dirección Universitaria de Gestión Académica (DUGAD)

- Ejecutar acciones para alcanzar las metas trazadas de su responsabilidad.

### d. Carrera Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental (EPIFA)

- Ejecutar acciones para alcanzar las metas trazadas de su responsabilidad.



 <p><b>UNAT</b> UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</p>	<p><b>PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</b></p>	<p>Página 14 de 29</p>
<p>Resolución de Comisión Organizadora N° ..... -2024-CO-UNAT</p>		

**DIRECCIÓN UNIVERSITARIA DE RESPONSABILIDAD  
SOCIAL UNIVERSITARIA**

Mg. LISZETH PAOLA CERNA RUIZ

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Mg. JAIRO EDSON GUTIÉRREZ COLLAO

**COMITÉ AMBIENTAL DE LA UNAT**

Dra. ESMILA YEIME CHAVARRÍA MÁRQUEZ

Dr. PEDRO JOSÉ GARCÍA MENDOZA

Dr. RONAL DE LA CRUZ ARAUJO

Mg. JAIRO EDSON GUTIÉRREZ COLLAO

Mg. ADIEL ÁLVAREZ TICLLASUCA

Mg. RONALD ORTECHO LLANOS

Mg. CARLOS ÁLVAREZ MONTALVÁN

Mg. FREDY QUINTANA USCAMAYTA

Mg. LISZETH PAOLA CERNA RUIZ

Mg. MERCEDES ACOSTA ROMÁN

Mg. LUCÍA PANTOJA TIRADO

Mg. JULIO CÉSAR ÁLVAREZ REYES



JAIRO E. GUTIÉRREZ COLLAO  
CIP. 183626

**IX. EJES**

Para poder lograr los objetivos planteados en un contexto de cambio institucional con miras a un futuro sostenible, el Plan de Gestión Ambiental de la UNAT se estructura en función a cuatro ejes temáticos, respecto de los cuales se establecieron lineamientos de política orientados a lograr el desarrollo sostenible de la UNAT, y en cumplimiento con la Política Nacional del Ambiente y la Política Nacional de Educación Ambiental:

- **Eje de Política 1: Gestión Ambiental.**
- **Eje de Política 2: Formación.**
- **Eje de Política 3: Investigación Ambiental.**
- **Eje de Política 4: Proyección Social.**

## **9.1. EJE DE POLÍTICA 1: GESTIÓN AMBIENTAL**

### **9.1.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA**

- La sostenibilidad ambiental como objeto y sujeto del proceso de gestión del campus universitario, garantizando el cumplimiento de los instrumentos de gestión para el desarrollo sostenible y la legislación ambiental vigente alineada a nuestros procesos institucionales que sumen a posicionar a la UNAT como una universidad ambientalmente responsable.
- Sugerir y comprometer al Comité Ambiental de la UNAT con el seguimiento al cumplimiento de los compromisos que tienen relación con los aspectos ambientales asumidos y aplicables por la universidad.
- Fomentar programas de sensibilización ambiental y educación dirigidos a la comunidad universitaria, para promover su participación activa en la gestión ambiental y ecoeficiencia del campus universitario y cuidado del ambiente.
- Fomentar entre los proveedores, contratistas y subcontratistas el compromiso con la gestión y protección ambiental del campus universitario.
- Promover el ahorro de energía eléctrica; el ahorro de agua y el servicio de saneamiento ambiental; así como también reducir el consumo de papel y plástico en el campus universitario.
- Gestionar responsablemente los residuos sólidos generados por las actividades administrativas y operativas en el campus universitario.




- Implementar la gestión ambiental documentaria y operativa del campus universitario.
- Efectuar un manejo adecuado de sustancias químicas y materiales peligrosos que impactan negativamente en el ambiente.
- Fomentar la implementación de infraestructuras sostenibles.
- Realizar inventario y señaléticas de las especies ornamentales en las áreas verdes del campus universitario.
- Mejoramiento y limpieza de áreas verdes y jardines para belleza escénica y paisajística del campus universitario.
- Promover la disminución de la huella de carbono, con el fin de reducir los impactos ambientales negativos y contribuir con el bienestar de la sociedad.
- Respetar y cumplir con la normatividad legal vigente en materia ambiental, y otros que suscriba la universidad.
- Sugerir la conversión de los vehículos (buses) a GNV.
- Realizar evaluaciones regulares del rendimiento ambiental de la institución para mejorar de manera continua el sistema de gestión ambiental.

## 9.2. EJE DE POLÍTICA 2: FORMACIÓN

### 9.2.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

- Excelencia académica.
- Integrar competencias, cursos y recursos ambientales en el currículo y perfil de egreso.
- Proponer e incorporar contenidos específicos en las líneas de investigación con énfasis en problemas ambientales.
- Consolidar las capacidades de los docentes universitarios con base a los ejes de la temática ambiental.

 <b>UNAT</b> UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO	<b>PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD          NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA          DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</b>	Página 17 de 29
Resolución de Comisión Organizadora N°.....-2024-CO-UNAT		

- Diseñar estrategias para el desarrollo de capacidades humanas, para desarrollar acciones en la promoción de la conciencia ecológica en la población universitaria.
- Capacitar y concienciar a la comunidad universitaria sobre las directrices de la política ambiental mediante actividades como talleres, programas y espacios de reflexión. Estos abordan la contaminación ambiental y sus impactos en nuestro entorno local, nacional y regional.
- Fomentar la conciencia ambiental mediante talleres de formación para promover un entorno universitario saludable, enfocándose especialmente en la gestión adecuada de residuos sólidos y líquidos.
- Relevancia y dedicación hacia el progreso local, regional y nacional.




### 9.3. EJE DE POLÍTICA 3: INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

#### 9.3.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

- Fomentar la investigación orientada a resolver desafíos ambientales, especialmente en el área de influencia de la universidad, con miras a la renovación de la licencia institucional.
- Procurar el uso de tecnologías actuales sostenibles en el marco de la implementación de una economía circular.
- Establecer alianzas estratégicas interinstitucionales, para concretizar acciones de investigación formativa ambiental y científica.
- Diseñar estrategias para el desarrollo de la investigación formativa ambiental y científica.
- Incluir evaluaciones ambientales en el proceso de revisión de patentes.



	<b>PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO</b>	Página 18 de 29
	Resolución de Comisión Organizadora N°..... -2024-CO-UNAT	

## 9.4. EJE DE POLÍTICA 4: PROYECCIÓN SOCIAL

### 9.4.1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

- Crear iniciativas de Responsabilidad Social Universitaria centradas en la temática ambiental.
- Promover la cultura ambiental fuera del ámbito del campus universitario.
- Fomentar las alianzas estratégicas con la sociedad urbana y rural.
- Promover la participación activa de la comunidad universitaria en la gestión ambiental de la universidad mediante la promoción del voluntariado ambiental universitario.
- Programar actividades según los establecidos en el calendario ambiental del MINAM.
- Participar en las agendas del desarrollo local, regional, nacional e internacional de búsqueda de soluciones de los problemas socioambientales,
- Fomentar e impulsar el desarrollo sostenible en el campus universitario, revalorando la identidad cultural, generando riqueza adicional.

  
ING. DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO  
CIP. 183626

## X. ACTIVIDADES

### 10.1.A1. DESARROLLAR LA CULTURA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE BASADA EN LA INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Participar en el desarrollo de la política basado en estrategias y acciones, fortaleciendo la cultura de la gestión ambiental del distrito de Ahuaycha, provincia de Tacayacaja, región Huancavelica, articulando acciones dentro de la Agenda Ambiental Nacional y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

ACTIVIDAD 1	META AÑO 2024
<b>La UNAT participa activamente en espacios de cultura de la gestión ambiental</b>	Participar en espacios de cultura de la gestión ambiental y la implementación de campañas y programas de eco eficiencia
<b>Indicador</b>	% de eco eficiencia implementados – campañas y programas desarrolladas
<b>Responsable(s)</b>	Unidad de Gestión Ambiental.

### 10.1.1. ACCIÓN AMBIENTAL

- **A1.A1** Implementar programas de eco eficiencia (producción limpia + eficiencia energética + generación nula de residuos+ reutilización) en la UNAT.
- **A1.A2.** Realizar programa y campañas del cuidado del ambiente televisado /radial.

### 10.2. A2. FORTALECER LA GESTIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL DESARROLLANDO MECANISMOS DE INVESTIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA.

Desarrollar la formación ambiental sostenible en los planes curriculares de los programas de estudio que oferta con enfoque al cumplimiento de los ODS; practicando valores, actitudes y actividades para fortalecer una cultura de responsabilidad socio-ambiental universitaria.

ACTIVIDAD 2	META AÑO 2024
<b>Asignaturas relacionadas a la gestión ambiental de los programas de estudio</b>	Contar con asignaturas de la dimensión de gestión ambiental en los diseños curriculares
<b>Indicador</b>	N° de asignaturas relacionadas a la gestión ambiental
<b>Responsable(s)</b>	Vice presidente Académico y Responsable de la Unidad de Gestión Ambiental.



### 10.2.1. ACCIÓN AMBIENTAL

- **A2.A1** Capacitación en educación ambiental a docentes, estudiantes y personal administrativo de la UNAT.
- **A2.A2.** Lista de cursos relacionados a la gestión ambiental de los cinco programas.

### 10.3.A3. SATISFACER LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS GRUPOS DE INTERÉS QUE LE SON PERTINENTES EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

Desarrollar proyectos inter multidisciplinares, articulado a las líneas de investigación que puedan satisfacer las necesidades y expectativas de los grupos de interés, sábado a la aplicación en la sociedad.



ACTIVIDAD 3	META AÑO 2024
<b>Proyectos de inter multidisciplinares basados en la gestión ambiental</b>	Implementar proyectos inter multidisciplinares basados en la gestión ambiental con los grupos de interés
<b>indicador</b>	N° de proyectos inter multidisciplinares desarrollados
<b>responsable(s)</b>	Vice presidente de Investigación y Responsable de la Unidad de Gestión Ambiental.

### 10.3.1. ACCIÓN AMBIENTAL

- **A3.A1** Extensión de la cultura ambiental universitaria mediante las brigadas ambientales y el voluntariado en gestión ambiental de la UNAT.

**10.4.A4. ARTICULAR LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA LA UNIVERSIDAD PARA GESTIONAR RIESGOS, CON LA FINALIDAD DE PREVENIR Y MITIGAR LOS DAÑOS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL.**

Desarrollar actividades basados en la gestión de riesgos para prevenir y mitigar los daños en la gestión ambiental.

*Amor de Coltas*  
ING. ANTO E. BUSTARREZ COLLAO  
CIP. 183626



ACTIVIDAD 4	META AÑO 2024
<b>Proyectos de inter multidisciplinares basados en la gestión ambiental</b>	Implementar proyectos inter multidisciplinario basado en la gestión ambiental con los grupos de interés
<b>Indicador</b>	Nº de proyectos inter multidisciplinares desarrollados
<b>Responsable(s)</b>	Vice presidente de Investigación y Responsable de la Unidad de Gestión Ambiental.

**10.4.1. ACCIÓN AMBIENTAL**

- **A4.A1** Extensión de la cultura ambiental universitaria mediante las brigadas ambientales y el voluntariado en gestión ambiental de la UNAT

**10.5.PA5. CUMPLIR CON LOS REQUISITOS LEGALES Y TODOS LO QUE LE SON APLICABLES.**

Socializar los requisitos legales que nos aplican en el desarrollo educativo, investigación y responsabilidad social universitaria, generando una cultura de gestión ambiental.



ACTIVIDAD 4	META AÑO 2024
<b>Socializar los requisitos legales de gestión ambiental</b>	Implementar dispositivos administrativos para el cumplimiento de los requisitos legales
<b>Indicador</b>	N° de dispositivos administrativos implementados
<b>Responsable(s)</b>	Unidad de Gestión Ambiental.

### 10.5.1. ACCIÓN AMBIENTAL

- **A5.A1** Gestión de cumplimiento de normas y requisitos legales.

### XI. PRESUPUESTO

El Plan Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo será financiado por la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria de la Universidad.





*Luís Coltes*  
ING. J. F. E. GUTIÉRREZ COLLAO  
C.I.P. 183526



**XII. MATRICES**





**PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO**

Resolución de Comisión Organizadora  
N° ..... -2024-CO-UNAT

Página 24 de 29

## 12.1. MATRIZ DE ARTICULACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNAT

MISIÓN INSTITUCIONAL: Formar profesionales competentes y éticos, con capacidad para la investigación e innovación generando conocimiento científico, tecnológico y humanístico, promoviendo el desarrollo sostenible de la región y la responsabilidad social.		OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	
COD.	ENUNCIADO	INDICADOR	ENUNCIADO
<b>OEI-01</b>	Fortalecer la formación académica de los estudiantes universitarios	Porcentaje de estudiantes invictos que culminan el año académico	<b>OE-A-03</b> Fomentar y promover el conocimiento científico en la comunidad universitaria mediante la investigación ambiental, con resultados que aporten a la sostenibilidad ambiental, la ciencia y la tecnología.
<b>OEI-02</b>	Promover la investigación científica y tecnológica en la comunidad universitaria	Porcentaje de docentes investigadores CONCYTEC	Porcentaje de docentes investigadores CONCYTEC, en temática ambiental
		Porcentaje de estudiantes de pregrado que participan de proyectos de investigación científica y formativa.	Porcentaje de estudiantes de pregrado que participan de proyectos de investigación científica y formativa, en temática ambiental.
<b>OEI-03</b>	Promover las actividades de extensión cultural y de proyección social para la comunidad.	Porcentaje de los miembros de la comunidad universitaria que realizan actividades de extensión cultural y proyección social.	Promover y fortalecer la proyección social, a través de la participación de la comunidad universitaria en capacitaciones, foros, eventos, charlas, talleres ambientales y actividades diversas a nivel local, regional y nacional.
<b>OEI-04</b>	Fortalecer la Gestión Institucional.	Porcentaje de satisfacción de los miembros de la comunidad universitaria con la gestión administrativa institucional.	Mejorar y fortalecer la gestión ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Tacayacaja Daniel Hernández Morillo, buscando fortalecer la eficiencia y la educación ambiental.
<b>OEI-05</b>	Implementar la gestión de riesgos de desastres.	Número de acciones de gestión de riesgos de desastres implementados.	Mejorar y fortalecer la gestión ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Tacayacaja Daniel Hernández Morillo, buscando fortalecer la eficiencia y la educación ambiental.





**PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO**

Resolución de Comisión Organizadora N° ..... -2024-CO-UNAT

Página 25 de 29

### 12.2. MATRIZ DEL PLAN AMBIENTAL INSTITUCIONAL

COD.	OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL EN SU ENTORNO	INDICADOR	MEAS	LINIAMIENTOS
0EA-01	Mejorar y fortalecer la gestión ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Tacayacaja Daniel Hernández Morillo, buscando fortalecer la ecoeficiencia y la educación ambiental.	<p>Reducción del consumo de energía eléctrica.</p> <p>Implementación de energías renovables.</p> <p>Reducción del consumo de agua.</p> <p>Reducción del uso de papel y plástico.</p> <p>Manejo de residuos sólidos.</p> <p>Áreas verdes en las instalaciones de la universidad.</p> <p>Construcción sostenible.</p> <p>Huella de carbono.</p> <p>Reducción de gases de efecto invernadero.</p> <p>Movilidad sostenible.</p>	<p>Registro de consumo de energía eléctrica y agua actualizado.</p> <p>Producción y consumo de energía limpia y renovable.</p> <p>Registros de mantenimiento del servicio de agua y saneamiento actualizados.</p> <p>Registro anual de generación de papel y plástico.</p> <p>Manual de bioseguridad en los laboratorios.</p> <p>Fojas de seguridad de las sustancias químicas y materiales peligrosos visibles y accesibles.</p> <p>Listas de verificación de vencimiento de sustancias químicas y materiales peligrosos.</p> <p>Plan de minimización y manejo de residuos sólidos implementado.</p> <p>Declaración anual de manejo de residuos sólidos y/o reporte de manifestos ante la autoridad competente.</p> <p>Comunidad universitaria capacitada sobre manejo adecuado de los residuos sólidos.</p> <p>Centro de almacenamiento temporal para los residuos sólidos.</p> <p>Áreas verdes y jardines limpios y con belleza escénica.</p> <p>Infraestructuras construidas con materiales sostenibles y económicables.</p> <p>Huella de carbono determinada e informada al MINAM.</p> <p>Medidas implementadas para reducción de gases de efecto invernadero.</p> <p>Uso de vehículos con GNV o biogás.</p>	<p>La sostenibilidad ambiental como objeto y sujeto del proceso de gestión del campus universitario, garantizando el cumplimiento de los instrumentos de gestión para el desarrollo sostenible y la legislación ambiental vigente alineada a nuestros procesos institucionales que sumen a posicionarse a la UNAT como una universidad ambientalmente responsable.</p> <p>Sugerir y comprometer al Comité Ambiental de la UNAT con el seguimiento al cumplimiento de los compromisos que tienen relación con los aspectos ambientales asumidos y aplicables por la universidad.</p> <p>Fomentar programas de sensibilización ambiental y educación dirigidos a la comunidad universitaria, para promover su participación activa en la gestión ambiental y ecoeficiencia del campus universitario y cuidado del ambiente.</p> <p>Promover el ahorro de energía eléctrica; el ahorro de agua y el servicio de saneamiento ambiental; así como también reducir el consumo de papel y plástico en el campus universitario.</p> <p>Gestionar responsablemente los residuos sólidos generados por las actividades administrativas y operativas en el campus universitario.</p> <p>Implementar la gestión ambiental documentaria y operativa del campus universitario.</p> <p>Efectuar un manejo adecuado de sustancias químicas y materiales peligrosos que impactan negativamente en el ambiente.</p> <p>Mejoramiento y limpieza de áreas verdes y jardines para belleza escénica y paisajística del campus universitario.</p> <p>Realizar inventario y señalización de las especies ornamentales en las áreas verdes del campus universitario.</p> <p>Fomentar entre los proveedores, contratistas y subcontratistas el compromiso con la gestión y protección ambiental del campus universitario.</p> <p>Fomentar la implementación de infraestructuras sostenibles.</p> <p>Promover la disminución de la huella de carbono, con el fin de reducir los impactos ambientales negativos y contribuir con el bienestar de la sociedad.</p> <p>Respetar y cumplir con la normatividad legal vigente en materia ambiental, y otros que suscriba la universidad.</p> <p>Sugerir la conversión de los vehículos (buses) a GNV.</p>





**PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO**

Página 26 de 29

Resolución de Comisión Organizadora N° ..... -2024-CO-UNAT

CÓD.	OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL		METAS	LINEAMIENTOS
	ENUNCIADO	INDICADOR		
0EA-02	<p>Promover que las carreras profesionales de la Universidad Nacional Autónoma de Tacayacaja Daniel Hernández Morillo incluyan competencias de conciencia ambiental y un curso mínimo transversal sobre sostenibilidad ambiental que aporten en la Formación de futuros profesionales de calidad.</p>	<p>Carreras que incluyen competencias de conciencia ambiental.</p> <p>Curso mínimo transversal sobre sostenibilidad ambiental.</p> <p>Actividades de difusión y sensibilización ambiental.</p>	<p>Competencias genéticas de conciencia ambiental en el perfil de egreso de todas las carreras profesionales.</p> <p>Curso de cultura ambiental y desarrollo sostenible voluntario incluido en el plan de estudio de las carreras profesionales.</p> <p>Implementación de talleres anuales en educación ambiental y ecoeficiencia.</p>	<p>Excelencia académica.</p> <p>Relevancia y dedicación hacia el progreso local, regional y nacional.</p> <p>Integrar competencias, cursos y recursos ambientales en el currículo y perfil de egreso.</p> <p>Proponer e incorporar contenidos específicos en las líneas de investigación con énfasis en problemas ambientales.</p> <p>Consolidar las capacidades de los docentes universitarios con base a los ejes de la temática ambiental.</p> <p>Diseñar estrategias para el desarrollo de capacidades humanas, para desarrollar acciones en la promoción de la conciencia ecológica en la población universitaria.</p> <p>Capacitar y concientiar a la comunidad universitaria sobre las directrices de la política ambiental mediante actividades como talleres, programas y espacios de reflexión. Estos abordan la contaminación ambiental y sus impactos en nuestro entorno local, nacional y regional.</p> <p>Fomentar la conciencia ambiental mediante talleres de formación para promover un entorno universitario saludable, enfocándose especialmente en la gestión adecuada de residuos sólidos y líquidos.</p>



PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA  
DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO

Página 27 de 29

Resolución de Comisión Organizadora  
N° ..... -2024-CO-UNAT

OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL		METAS	LINEAMIENTOS
CÓD.	ENUNCIADO		
OE-03	Fomentar y promover el conocimiento científico en la comunidad universitaria mediante la investigación ambiental, con resultados que aporten a la sostenibilidad ambiental, la ciencia y la tecnología.	<p>Investigadores en temas ambientales.</p> <p>Investigación ambiental publicada en revistas indicadas.</p> <p>Patentes.</p>	<p>Contar como mínimo con dos grupos interdisciplinarios consolidados de investigación ambiental.</p> <p>Solicitud de patentes en materia ambiental.</p>
			<p>Fomentar la investigación orientada a resolver desafíos ambientales, especialmente en el área de influencia de la universidad, con miras a la renovación de la licencia institucional.</p> <p>Establecer alianzas estratégicas interinstitucionales, para concretizar acciones de investigación formativa ambiental y científica.</p> <p>Diseñar estrategias para el desarrollo de la investigación formativa ambiental y científica.</p> <p>Incluir evaluaciones ambientales en el proceso de revisión de patentes.</p> <p>Procurar el uso de tecnologías actuales sostenibles en el marco de la implementación de una economía circular.</p>



*Daniel Hernández Morillo*  
 DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO  
 CIP: 183626



**PLAN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TACAYACAJA DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO**

Página 28 de 29

Resolución de Comisión Organizadora N° ..... -2024-CO-UNAT

OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL		METAS	LINEAMIENTOS
CÓD.	ENUNCIADO		
OEA-04	<p>Promover y fortalecer la proyección social, a través de la participación de la comunidad universitaria en capacitaciones, foros, eventos, charlas, talleres ambientales y actividades diversas a nivel local, regional y nacional.</p>	<p>Iniciativas de proyección social ambiental.</p>	<p>Participar en las agendas del desarrollo local, regional, nacional e internacional de búsqueda de soluciones de los problemas socioambientales.</p>
		<p>Participación en instancias de gestión ambiental.</p>	<p>Crear iniciativas de Responsabilidad Social Universitaria centradas en la temática ambiental.</p>
		<p>Voluntariado ambiental.</p>	<p>Promover la cultura ambiental fuera del ámbito del campus universitario.            Fomentar las alianzas estratégicas con la sociedad urbana y rural.            Programar actividades según los establecidos en el calendario ambiental del MINAM.            Fomentar e impulsar el desarrollo sostenible en el campus universitario, revalorando la identidad cultural, generando riqueza adicional.            Promover la participación activa de la comunidad universitaria en la gestión ambiental de la universidad mediante la promoción del voluntariado ambiental universitario.</p>