



UNIVERSIDAD PERUANA  
CAYETANO HEREDIA

CAYETANO ES EXCELENCIA

# REPORTE DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN CAYETANO 2023

# Índice

1	Modelo de Responsabilidad Social Universitaria	3
2	Campus Cayetano	4
3	Educación Sostenible	12
4	Investigación Cayetano	14
5	Cayetano en Acción	15
6	Voluntariado Herediano	16
7	Reporte RSAUP	17



# 1 Modelo de Responsabilidad Social Universitaria

La Universidad Peruana Cayetano Heredia mantiene un compromiso con los 17 objetivos de desarrollo sostenible y la Agenda 2030. Desde la Dirección Universitaria de Responsabilidad y Vinculación Social (DURVIS) apoyamos las Buenas Prácticas que desarrollan los estudiantes, desde la formulación hasta la ejecución de proyectos sociales y ambientales.

Tenemos un fuerte compromiso de **integrar la responsabilidad ambiental en el quehacer de la universidad**, para ello se aprobó mediante Consejo Universitario la Política Ambiental Institucional que busca ser un instrumento de agente de cambio en la formación de profesionales comprometidos con la protección y conservación del ambiente, que sumado a la Política de Responsabilidad Social, promueve la incorporación de temas ambientales en el proceso de **formación, investigación, extensión y gestión del campus universitario.**

PRESTIGIO Y EXCELENCIA



# 2 Campus Cayetano

## Programa Cayetano Recicla

Cayetano Recicla fomenta buenas prácticas para el aprovechamiento de nuestros residuos inorgánicos a través de la segregación oportuna de residuos, promoviendo así prácticas sostenibles en la comunidad herediana. En el 2023 se logró segregar **37.7342 toneladas de residuos**; lo que significa que evitamos utilizar 31.04 m3 de un relleno sanitario generando así un impacto ambiental positivo. Además, con la entrega de los residuos aprovechables se logró **co-financiar 1 año** de:

**Terapia Ocupacional**      **9 pacientes**

**Terapia Física**              **10 pacientes**

de la Asociación de Niños Quemados

Entre los residuos más resaltantes tenemos:



Papel



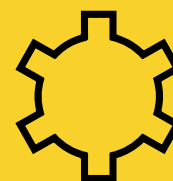
Cartón



RAEE



Aceite  
(vegetal)



Chatarra

**37.7342**  
toneladas



## Participación en el UI GreenMetric

UI GreenMetric otorgó a la Universidad Peruana Cayetano Heredia un certificado de participación en la inauguración de la campaña de reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos donde participaron 57 universidades de todo del mundo.

## Ranking UI GreenMetric

Además, Cayetano participó del UI GreenMetric World University Rankings con el propósito de medir los esfuerzos de sostenibilidad en contraste con otras universidades del mundo. Donde obtuvimos la posición 647 de un total de 1183 universidades de todo el mundo en el ranking del 2023 logrando subir 88 puestos en la tabla en contraste al año anterior, esto evidencia nuestro compromiso en la mejora de nuestros procesos para lograr un campus sostenible.



## Ceremonia “YANAPAY” edición VIII

Cayetano se honra al pertenecer al cuadro de los nominados en la celebración “YANAPAY”, una ceremonia que reconoce a las instituciones que apoyan a la iniciativa de Reciclar para ayudar a cargo de la Asociación de Niños Quemados (ANIQUEM). La Universidad Peruana Cayetano Herediana fue nominado en la categoría de aprendizaje con impacto en conjunto a otras universidades peruanas.

## Puntos Ecológicos

Los puntos ecológicos o puntos verdes favorecen al programa Cayetano Recicla, ya que representan los puntos donde la comunidad herediana pone en práctica los conceptos de segregación de residuos acorde a sus características físicas o químicas. Además, se cuenta con un Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos para nuestros campus universitarios.

# Programa Cayetano Difunde

## Calendario Ambiental Herediano

La Universidad cuenta con diversos canales para difundir sus avances en la gestión ambiental, uno de ellos es el calendario ambiental herediano mediante el cual se difunde las diversas fechas conmemorativas a favor de la gestión sostenible de los recursos naturales.



Entre las fechas más representativas se tiene:

**26 de enero el Día Mundial de la Educación Ambiental**

**5 de junio el Día Mundial del Medio Ambiente**

**3 de julio el Día Internacional Libre de las bolsas de plástico**

**1 de setiembre el Día Mundial del Árbol**

## Sensibilización ambiental

Además, frecuentemente se realiza sensibilización ambiental a través de infografías para fomentar y fortalecer la cultura ambiental herediana en:



Reducir el consumo de papel y plástico



Uso adecuado del agua



Reducir el consumo de energía eléctrica



Cuidado de áreas verdes

# Programa Cayetano Carbono Neutro

Cayetano Heredia se sumó a la iniciativa del Ministerio del Ambiente (MINAM) “Huella de Carbono Perú”, una herramienta que reconoce a las organizaciones públicas y privadas que han logrado gestionar sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en beneficio del ambiente. En la actualidad hemos sido reconocidos con el Diploma “Huella de Carbono Perú” Nivel 1 y 2 por calcular y verificar nuestras emisiones.



En la actualidad, se viene trabajando para llevar a cabo la implementación de paneles solares en nuestra sede de Santa María del Mar, un proyecto ambicioso que busca promover el uso de la energía renovable como fuente principal para las diversas instalaciones de la sede.



# Estrategias de Mitigación al Cambio Climático

## Aprovechamiento de energía renovable

Las energías renovables son fuentes de energía limpias, inagotables y crecientemente competitivas. Se diferencian de los combustibles fósiles principalmente en su diversidad, abundancia y potencial de aprovechamiento en cualquier parte del planeta, pero sobre todo en que no producen gases de efecto invernadero causantes del cambio climático ni emisiones contaminantes.

El futuro de la humanidad y del planeta dependen de la manera en la que produzcamos energía: un sistema energético fiable, asequible y descarbonizado es fundamental.

Cayetano aprovecha un total de

**2089.440**  
kwh/año

4 faroles solares  
+18 sombrillas con paneles solares  
2 módulos solares (Entel)

### Solmáforo

Cayetano cuenta con un solmáforo que opera con energía solar, este equipo informa a la comunidad herediana sobre la radiación solar en tiempo real y de esa forma se busca prevenir enfermedades como el cáncer de piel. Mediante una luz tipo Led (diodos emisores de luz), se aprecia el color que refleja la intensidad de la radiación. Esta puede ser violeta, roja, anaranjada, amarilla y verde, para describir la intensidad extrema, muy alta, moderada y baja, respectivamente.

# Iluminación Sostenible

Las lámparas LED consumen de un 80% a un 90% menos de energía que las bombillas y las lámparas halógenas. Las bombillas LED no tienen filamentos, sino diodos emisores de luz. Es conocida como la iluminación ecológica porque no utiliza mercurio o gases que producen efecto invernadero e incrementan el calentamiento global.

CAYETANO implementó luminarias LED en diversos ambientes como:



Pabellón de biblioteca que representan un ahorro del 40% a 50% en energía eléctrica en contraste a luminarias convencionales.



Aulas



Laboratorio de simulación virtual



Auditorios

# Acciones para minimizar el consumo de agua

El sistema de cañería electrónica presenta una gran ventaja pues se activa sólo cuando se colocan las manos bajo el grifo, parando automáticamente cuando se retiran. En los SS.HH. se cuenta con urinarios ecológicos:



Pabellón K: cada mingitorio seco, contribuye al ahorro de aproximadamente de 164,000 litros de agua al año.



Lavatorios con grifos ahorradores: ahorra el 90 % de agua.

# Dispensadores de agua

**Se cuenta con dispensadores de agua purificada con la finalidad de promover Cayetano sin Plásticos.** Cada dispensador tiene una capacidad de producción de 50 litros de agua por hora. El surtidor se caracteriza por contar con sensores antimicrobianos, que purifican el agua. Poseen un sistema de refrigeración de alta eficiencia que no dañan la capa de ozono. Se cuenta con 13 dispensadores.



POREÑAS



**IMPACTO DE LA REMEDIACIÓN EN LA PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN MINERA**



**NG. DANTE AGUILAR CROFRE**  
Gerente de Inversión Privada de AMISAC. Cuenta con más de 20 años de experiencia en empresas de negocios en sectores regulados como Energía, Minería e Infraestructura, y en proyectos de convergencia y cumplimiento normativo.



**NG. GUSTAVO GONZÁLES RENGIFO**  
Superintendente de Inversión Privada en Minería de AMISAC. Cuenta con más de 10 años de experiencia profesional en gestión de contratos y asesoría en minería; durante los últimos 6 años se ha desempeñado en la supervisión de contratos.

INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERÍA

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

CURSO VIRTUAL

**INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN SALUD AMBIENTAL**

**HORARIO**  
DOMINGOS DE 10:00 A.M. A 12:00 M.

**DIRIGIDO A**  
ESTUDIANTES DE PREGRADO Y POSGRADO Y A TODOS AQUELLOS QUE QUIERAN INCURSIONAR EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN DE LA SALUD AMBIENTAL.


**INFORMES**  
BERTHA.VASQUEZ.A@UPCH.PE  
FACIEN.POSTGRADO@OFICINAS-UPCH.PE

**zoom**

**DEL 16 DE JULIO  
AL 24 DE SEPTIEMBRE**

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

POREÑAS



**DRENAJES ÁCIDOS DE ROCA, ORIGEN Y TRATAMIENTO**



**DR. RAÚL LOAYZA MURO**  
Biólogo, Investigador jefe de la carrera de Biología y director del Laboratorio de Ecotoxicología, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Licenciado en Biología por la UPCH y Doctor en Ciencias por la Universidad de Amsterdam (Países Bajos).

INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERÍA

**+15** **Eventos de Sostenibilidad Ambiental**

## 3 Educación Sostenible

Desde el rol formativo de nuestra casa de estudios se ejecutan diversos eventos relacionados a la protección de los recursos naturales; entre ellos, se desarrollan talleres, foros, seminarios y el ECOFEST, con la finalidad de fortalecer los conocimientos de nuestros estudiantes en pro a dar solución a las problemáticas sociales y ambientales que aquejan a nuestro país.

Además, como parte de nuestro modelo educativo todos los perfiles de egreso de las carreras de pregrado contemplan como competencia genérica la conciencia ambiental.





## ECOFEST Cayetano

Este año se celebró el **segundo festival ecológico en cayetano "ECOFEST"** organizado por la Dirección Universitaria de Responsabilidad y Vinculación Social (DURVIS). El evento reunió a diferentes entidades públicas y el Voluntariado Ambiental Herediano Unidos por el Planeta con el objetivo de fortalecer la cultura ambiental de la comunidad herediana. La feria contó con módulos de: Cayetano Sostenible, Cayetano Recicla, Cayetano por los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y el Voluntariado Ambiental Herediano Unidos por el Planeta. Además, de los Especialistas del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental y otras autoridades importantes que a nuestra comunidad Herediana a ser agentes de cambio en la búsqueda de prácticas que aporten en los objetivos de desarrollo sostenible en línea a la Política Ambiental Universitaria.

## Ambientalización de planes de estudio

Dentro del modelo educativo de la Universidad Peruana Cayetano Heredia para el próximo 2024-II se contempla la incorporación de la asignatura obligatoria denominada "Cultura Ambiental y Desarrollo Sostenible" para todas las carreras de pregrado. Este hecho es parte de un proyecto que promueve la Red Ambiental Interuniversitaria para la ambientalización de los planes de estudio. En la actualidad esta asignatura se encuentra en calidad de complementario y se oferta a la comunidad estudiantil en ambos semestres del año.

# 4 Investigación Cayetano

Nuestra universidad se consolidó nuevamente como la universidad peruana #1 en investigación, esto según el Scimago Institutions Rankings 2023. El Scimago Institutions Rankings (SIR) mide anualmente tres indicadores para determinar la calidad de la enseñanza superior: desempeño en investigación, los resultados en innovación y el impacto social medido por su visibilidad en internet.

Durante el 2023 se generaron:

**09**

**Grupos de  
Investigación  
Consolidados**

**20**

**Artículos  
Científicos  
Publicados**

**10**

**Reportes de  
Investigación  
y tesis**



# Grupos de Investigación

Centro de Investigación para el Desarrollo Integral y Sostenible (CIDIS)

Centro para la Sostenibilidad Ambiental (CSA)

Centro Latinoamericano de Excelencia en Cambio Climático y Salud (CLIMA)

Laboratorio de Biología Marina (BIOMARINA)

Laboratorio de Ecotoxicología (ECOTOX)

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica Privado Acuícola de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (CITEacuicola-UPCH)

Laboratorio de Vida Silvestre (LVS)

Laboratorio de Especies Acuáticas (LEA)

Unidad de Investigación en Enfermedades Emergentes y Cambio Climático (EMERGE)





## 5 Cayetano en Acción

### *Programa de Sembrado de árboles "Una Sola Tierra"*

Cayetano por segundo año consecutivo realiza el programa "Una Sola Tierra" de la mano de estudiantes, docentes y personal administrativo quienes realizaron 2 jornadas de sembrado de árboles durante el 2023, logrando sembrar 300 plantones de meijo en nuestra sede Santa María del Mar.

Esta experiencia, nos invita a reflexionar sobre el legado ambiental que queremos dejar en nuestro planeta.

# 300

**Árboles  
sembrados  
durante el 2023**

PRESTIGIO Y EXCELENCIA





# 6 Voluntariado Herediano

## *Voluntariado Ambiental Herediano Unido por el Planeta (VAHUP)*

El Voluntariado Ambiental Herediano Unido por el Planeta, es una iniciativa que busca promover la sostenibilidad en todos los ámbitos posibles, contribuyendo a la conservación y manejo responsable de los recursos naturales y del medio ambiente; además apunta a convertirse en un voluntariado líder en temáticas ambientales con el fin de incrementar la participación herediana en acciones favor de la protección del ambiente, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el fortalecimiento de la institucionalidad ambiental. VAHUP se constituye un 15 de diciembre del 2022 y a la fecha viene desarrollando y participando en diversas actividades para promover una cultura ambiental en la comunidad herediana, entre ellas la limpieza de humedales, ECOFEST, feria de ciencias y más.



# 7 Reporte RSAUP 2023

Cayetano Heredia se posiciona de manera destacada dentro del TOP 10 del Reporte de Sostenibilidad Ambiental en Universidades Peruanas (RSAUP) 2023. Al alcanzar la sexta posición entre las 64 universidades evaluadas a nivel nacional. El reporte evalúa la gestión del agua, la energía, los residuos sólidos, la medición de la huella de carbono, la implementación de áreas verdes, la ambientalización de los planes de estudio y el fomento de la investigación ambiental, logrando un buen desempeño a nivel de gobierno y destacado avance en formación, investigación y gestión y proyección social. Esto pone en evidencia que Cayetano tiene el compromiso de seguir sumando acciones a favor de la protección del ambiente.



Universidad Peruana

# Cayetano Heredia



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

