



FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

INSTITUTO DE VIVIENDA, URBANISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE

El Instituto de Vivienda, Urbanismo y Desarrollo Sostenible - IVUDS es una unidad académica adscrita a la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Ricardo Palma, cuyo fin principal es promover líneas de investigación vinculadas con la vivienda, el hábitat y la construcción, que permitan dar respuestas a problemas presentes en diferentes realidades urbanas y rurales.

RECTOR: DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO: DR. FÉLIX ROMERO REVILLA

DECANO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO:

DR. PABLO COBEÑAS NIZAMA

DIRECTORA DEL IVUDS: MG. ROSARIO SANTA MARÍA HUERTAS

Boletín IVUDS

04-2021



Machu Picchu, primer destino turístico mundial con certificación de carbono neutral

Nuestra maravilla turística mundial ha recibido este nuevo galardón, producto del esfuerzo coordinado del Estado peruano y la empresa privada nacional. La empresa certificadora, *Green Initiative*, tiene presencia en diversas industrias y países, y es una de las 24 empresas recomendadas a nivel mundial por la iniciativa de Naciones Unidas por el clima.



Fuente: www.andina.pe



SITUACIÓN DEL SANTUARIO DE MACHU PICCHU EN EL AÑO 2016

El Santuario Histórico de Machu Picchu-Parque Arqueológico Nacional de Machu Picchu (SHM-PANM) está inscrito en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO. Abarca una extensión de 37,302 hectáreas, siendo una de las áreas con mayor biodiversidad de nuestro país, albergando más de sesenta monumentos arqueológicos. La ciudadela inca del SHM-PANM, data del siglo XV, se estima que sus constructores aplicaron conocimientos avanzados para la época para adaptarse a la topografía, asegurar la cimentación de la estructura e implementar el sistema de drenaje, logrando materializar una obra maestra de arte, arquitectura e ingeniería que en la actualidad además reconocemos por su armonía con el entorno natural que complementa su majestuosidad.



Fuente: <https://www.machupicchu.gob.pe/>

Para el año 2016, la llegada de hasta 5,000 turistas diarios a la ciudadela generaban alrededor de 14 toneladas de basura, la mayor parte de la cual se acumulaba a la salida de Machu Picchu, debido a que el tren era el único sistema de transporte por el cual se podrían transportar los desechos, y la capacidad de carga disponible para ese servicio no era suficiente.

Esta situación puso en peligro su condición de Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO.



Fuente: <https://bit.ly/3xpsc4D>



Fuente: <https://bit.ly/3p1UnTk>

INICIATIVA MACHU PICCHU CARBONO NEUTRAL

Esta iniciativa desarrollada en el período 2019 - 2021, con la participación del Estado, sociedad civil y empresas privadas, incluye las siguientes actividades:

- Un millón de árboles para el Santuario Histórico de Machu Picchu y su zona de amortiguamiento, este programa ha sido dirigido por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SENARP) del Ministerio del Ambiente.
- El proceso de recuperación forestal del territorio se realiza incorporando especies nativas diferenciadas entre la zona andina (queñua, chachacomo, tasta) y la zona amazónica (aliso, pacaymono, chalanque, incienso)

- Lograr el manejo adecuado de los residuos sólidos producidos en su mayoría por los visitantes al santuario.
- Desde abril 2019 la Planta de Valorización de Residuos Orgánicos funciona en el distrito de Machu Picchu Pueblo, con capacidad para procesar 4 toneladas de residuos y generar biocarbón o carbón vegetal, que es un fertilizante que contribuye con la productividad agrícola del suelo.

- Implementar una planta compactadora de residuos plásticos.
- Con el apoyo de la empresa privada se construyó esta infraestructura que impulsa el Plan de Gestión de Residuos al lograr procesar, cada mes, 30 toneladas de residuos plásticos y sólidos.

- Mantener en funcionamiento la planta de transformación de aceite que produce biodiesel y glicerina.
- A partir de aceites vegetales recolectados en hogares y restaurantes de la zona se obtiene combustible orgánico y jabones.

INSTITUTO DE VIVIENDA, URBANISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

COMPROMISOS

AL 2030

Se reducirá en 45% la producción de gases de efecto invernadero.

AL 2050

Alcanzar las emisiones netas cero, es decir la carbonneutralidad.

Santuario Histórico de Machupicchu carbono neutral

Este es un caso de éxito de la alianza Estado, empresa privada y ciudadanía para convertir a Machupicchu en el primer destino de América Latina con manejo sostenible de sus residuos.



INSTITUTO DE VIVIENDA, URBANISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Está orientado a la capacitación, consultoría, extensión y divulgación en temas de urbanismo, ordenamiento territorial, desarrollo urbano, planificación urbana, gestión ambiental y urbana, hábitat saludable, agua segura, tecnologías constructivas, prevención del riesgo, normatividad urbana, políticas habitacionales, sistemas de información, participación comunitaria.

La línea de investigación relacionada a hábitat saludable corresponde a los principios promovidos por la Red Interamericana de Hábitat Saludable, que cuenta con el aval de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud.

CONTACTO:

Correo electrónico: ivuds@urp.edu.pe

Web:

[https://www.urp.edu.pe/centros-institutos-y-museo/institutos/instituto-de-vivienda-urbanismo-y-desarrollo-sostenible-ivuds-/](https://www.urp.edu.pe/centros-institutos-y-museo/institutos/instituto-de-vivienda-urbanismo-y-desarrollo-sostenible-ivuds/)

Con la implementación de la iniciativa de "Santuario de Machu Picchu carbono neutral" se contribuye al desarrollo sostenible de un amplio territorio, considerando la recuperación del bosque, la gran cantidad de galones de residuos de aceite vegetal que se reutilizan y no contaminan el río Vilcanota, además del alrededor de 210 toneladas mensuales de plástico (PET) que no terminan en basureros sino que se procesan para elaborar nuevas botellas y otros derivados.

La visibilidad a nivel nacional e internacional de este tipo de iniciativas posibilita que sean inspiración para otras comunidades, tanto del Perú como del mundo.

Santuario Histórico de Machupicchu carbono neutral

Con ello se evidencia a las áreas naturales protegidas como una de las mejores estrategias de conservación, resiliencia y soporte para el impacto del cambio climático.

