



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

13 ACCIÓN POR
EL CLIMA



Brigada Ambiental UPC: El nuevo espacio de la lucha contra el cambio climático



La Brigada Ambiental UPC es un espacio de formación de agentes de cambio que busca promover el cuidado del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático.

El propósito de esta iniciativa fue crear un programa de concientización y educación ambiental para la generación de un grupo de voluntarios conformado por alumnos UPC, y así contribuir al ODS 13 “Acción por el Clima” de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

Las temáticas que se abordaron en el programa fueron diversas. Desde el enfoque de cambio climático hasta el contenido relacionado con emisiones de gases de invernadero, consumo responsable, hábitos ecoeficientes, bonos de carbono en el mercado, energías renovables, entre otros.

Se busca contribuir con la protección del medio ambiente, aplicando una metodología lúdica y participativa que promoverá la creación de proyectos innovadores frente a la lucha contra el cambio climático. Las actividades fueron gratuitas y se desarrollaron de manera virtual a lo largo de siete sesiones.



Campus Cero Plástico



Con el objetivo de disminuir y erradicar, de manera progresiva, el consumo de plástico de un solo uso de todos nuestros campus y sedes, incluyendo aquellos que son generados por la adquisición de bienes y servicios que solicitamos en nuestra cadena de valor y en línea con nuestro compromiso con el ODS 13 Acción por el Clima, se inició en el 2022 un plan de trabajo para realizar el proyecto Campus Cero Plástico.

Se elaboraron los lineamientos que servirán para toda la Comunidad Universitaria UPC, a fin de que conozcan la importancia de la reducción del uso del plástico y las metas y compromisos que queremos lograr con el trabajo en conjunto de toda la comunidad.

	LINEAMIENTOS CAMPUS CERO PLÁSTICO	CÓDIGO: SGA-PYL-02	VERSIÓN: 01	PÁGINA 1 de 5
I. OBJETIVO GENERAL				
Disminuir y/o erradicar, de manera progresiva, el consumo de plástico de un solo uso de todos nuestros campus y sedes, incluyendo aquellos que son generados por la adquisición de bienes y servicios que solicitamos en nuestra cadena de valor.				
II. OBJETIVOS ESPECÍFICOS				
a) Alcanzar nuestra meta de ser una universidad carbono neutral, definida en la estrategia de sostenibilidad UPC.				
b) Reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero en el alcance 2 y 3.				
c) Realizar un uso eficiente de los recursos naturales que son utilizados para nuestras actividades.				
d) Contribuir con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 12 Producción y Consumo Responsable y el ODS 13 Acción por el Clima.				
e) Concientizar y promover entre nuestra comunidad universitaria en el uso y consumo de insumos y materiales reaprovechables y sostenibles.				
f) Cumplir con la normativa vigente Ley que Regula el Plástico de un solo Uso y los Recipientes o Envases Descartables, Ley N° 30884.				
III. ALCANCE				
Los lineamientos aplican a toda nuestra comunidad universitaria, que incluye alumnos, docentes, administrativos. Además, aplica también para nuestros proveedores de bienes y servicios.				
IV. DOCUMENTOS A CONSULTAR				
• SGA-MA-01 Manual del Sistema de Gestión Ambiental				
• SICA-PYO-05 Política Integral de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente				
• SICA-PYO-19 Objetivos Ambientales				
• SGA-I-01 Ecoeficiencia				
• SGA-P-06 Manejo de Residuos no Peligrosos				

Concurso de fotografía “Imágenes para un desarrollo sostenible”



La dirección de la carrera de Comunicación y Fotografía, junto a la Embajada de Israel, realizaron el concurso ‘Imágenes para un desarrollo sostenible’. Los temas del concurso fueron los ODS (Objetivos de desarrollo sostenible).

El embajador Eran Yuvan y Mariana Montalvo, directora de la carrera de Comunicación y Fotografía UPC, entregaron los premios a los tres ganadores del concurso “Imágenes para un Desarrollo Sostenible”.

El objetivo del concurso fue fomentar la creatividad a través de la fotografía, basándose en algunos de los objetivos de Desarrollo Sostenible enmarcados en la agenda 2030 de la ONU; relacionados con salud y bienestar, educación de calidad, igualdad de género, acción por el clima e innovación y emprendimiento.



Influencia del cemento en los diseños de mezcla de concreto a través de los indicadores de sostenibilidad



Autores: Gil, L., Ruiz, S., Rodriguez, J. y Vise, J.

Resumen: a nivel internacional, los métodos de diseño de mezcla de concreto más ampliamente usados son los del American Concrete Institute, Department of Environment, Indian Standard, Fineness Modulus y Walker. Estos métodos proponen las dosis a partir de tablas y gráficos desarrollados luego de múltiples experimentos y generalizan los diseños para lograr fortaleza, durabilidad y rendimiento de calidad óptimos. Sin embargo, la sostenibilidad no contempla el diseño, especialmente en cemento, el cual es responsable de las emisiones de CO₂ y del costo del concreto. El estudio analizó el procedimiento y las dosis de cinco métodos para una mezcla de concreto con una resistencia de 20 MPa en el laboratorio y se aplicó a vigas y columnas en un edificio multifamiliar usando indicadores de sostenibilidad. Los resultados indican que el método IS usa el agua de forma eficiente, es más económico y requiere menos cemento; mientras que el método ACI genera un impacto ambiental y social positivo debido al consumo eficiente de materiales.

Palabras clave: método ACI, cemento, diseño de mezcla de concreto, método IS, indicadores de sostenibilidad Gil, L., Ruiz, S., Rodriguez, J. y Vise, J. (2022). Influence of cement on concrete mix designs through sustainability indicators. Materials Science Forum, 1058, 107-111.

<https://doi.org/10.4028/p-2fw248>

