



Proyecto: Instituciones Educativas Sostenibles



1. ¿Cómo se originó el proyecto?

El proyecto surge en la Universidad Católica Santa María (UCSM) para abordar el impacto ambiental de las instituciones a través de la huella de carbono. En el curso de diseño de sistemas ambientales, los estudiantes comenzaron a investigar este impacto y a alinear sus esfuerzos con el ODS 13, Acción por el Clima. Al identificar las emisiones, se desarrollaron planes de mitigación en colaboración con colegios, con el objetivo de reducir la huella de carbono.

2. ¿Cuáles fueron los objetivos perseguidos?

El principal objetivo fue sensibilizar a la población escolar sobre la responsabilidad en la medición de la huella de carbono y el cuidado del planeta. La UCSM buscó certificar a través del MINAM a los colegios participantes, logrando resultados positivos en tres instituciones.

3. ¿Cómo trabajó el equipo para el desarrollo de este proyecto?

El equipo trabajó con el sistema de huella de carbono Perú, propuesto por el MINAM, enfocándose en la medición de emisiones en instituciones educativas de



Arequipa. Se inscribieron las instituciones en el sistema, se realizaron visitas, encuestas e inventarios para identificar fuentes de emisión. Posteriormente, los datos recolectados fueron sistematizados y cargados en la plataforma para su revisión. Finalmente, las instituciones recibieron una certificación que reconoce su compromiso con la sostenibilidad.

4. ¿Qué resultados obtuvieron?

El proyecto logró certificar a tres instituciones educativas en el programa nacional de minimización de huella de carbono, con emisiones entre 200 y 370 t de CO₂ equivalente. La mayor parte de las emisiones provenían de fuentes indirectas como transporte, uso de energía y manejo de residuos. Se plantearon medidas de mitigación como sistemas fotovoltaicos, transporte unificado y gestión de residuos enfocada en reciclaje. Además, el proyecto facilitó la formación práctica de estudiantes de ingeniería ambiental en gestión real de sostenibilidad.

5. ¿Qué valor les agrega participar en esta competencia?

Participar en la competencia permite la difusión y visibilización de las actividades que desarrolla la UCSM en temas de concientización en la reducción de emisiones e involucramiento con otras instituciones, alineándose con el ODS y el Acuerdo de París. Además, ha sido una experiencia valiosa para los estudiantes, aplicando prácticas de sostenibilidad en un entorno real.