

COMPROMISO AMBIENTAL:

Edificios con sello verde: Eficiencia energética y calidad ambiental en los campus de la UCM

Con una visión estratégica y sustentable, la casa de estudios ha incorporado criterios de eficiencia energética y certificaciones ambientales en sus principales edificios, alineando su infraestructura con los desafíos del cambio climático y el bienestar de su comunidad universitaria.

La infraestructura universitaria es mucho más que edificios, porque —en el contexto actual— también refleja principios institucionales. Así lo ha entendido la Universidad Católica del Maule (UCM), que en los últimos años ha impulsado un modelo de desarrollo sustentable que integra eficiencia energética, calidad ambiental y responsabilidad social en la construcción y remodelación de sus campus.

“La UCM ha consolidado su compromiso con la sostenibilidad incorporando certificaciones ambientales en sus principales proyectos de infraestructura. Este esfuerzo refleja no solo una apuesta por la eficiencia energética y el uso responsable de los recursos, sino también una visión institucional alineada con los desafíos globales frente al cambio climático y la

responsabilidad social”, afirma Sergio Rojas, vicerrector de Administración y Finanzas. Hoy, la universidad cuenta con dos edificios certificados bajo el sistema CES (Certificación Edificio Sustentable): el Edificio San José, que alberga a la Facultad de Ingeniería, y el Edificio de Medicina. A ellos se suma el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Básicas, que ya obtuvo su precertificación y se encuentra en proceso de certificación definitiva.

Inaugurado en marzo de este año como parte del Plan Maestro de Infraestructura, este edificio agrega 5.800 m² al Campus San Miguel, en Talca. Está equipado con laboratorios de última generación, salas de coworking, oficinas para docentes, espacios de postgrado y un auditorio multipropósito. La certificación CES, otorgada por el Instituto de la



La Universidad Católica del Maule cuenta con dos edificios certificados bajo el sistema CES (Certificación Edificio Sustentable).

Construcción, exige altos estándares técnicos y ambientales, incluyendo eficiencia energética, confort térmico, iluminación natural, ventilación eficiente y calidad del aire interior.

“Estos sellos garantizan que nuestros proyectos respondan a altos criterios de sostenibilidad y

que la comunidad universitaria pueda desarrollar sus actividades en espacios saludables y de calidad”, comentan desde la institución.

DESAFÍOS

En los nuevos edificios, el diseño arquitectónico contempla

iluminación natural, ventilación cruzada, artefactos de bajo consumo y monitoreo de calidad ambiental, medidas que no solo reducen el impacto ambiental, sino que también generan entornos de aprendizaje más confortables y estimulantes. “El estudiante no solo aprende en salas con buena iluminación o temperatura adecuada; también encuentra en estos espacios un modelo tangible de sostenibilidad que puede incorporar a su vida profesional y personal”, explica el vicerrector.

De cara al futuro, la UCM continúa fortaleciendo esta línea de acción. Actualmente está en construcción el Campus Santa Mónica en Curicó, diseñado para obtener certificación sustentable, y en Talca se proyecta el nuevo Edificio de Investigación, Postgrado e Innovación, ambos bajo criterios CES. “Estos avances no son aislados,



Sergio Rojas, vicerrector de Administración y Finanzas.

La universidad ha definido la sostenibilidad como eje estructural en la actualización de su Plan Maestro de Infraestructura, incorporando la eficiencia energética y la resiliencia climática como pilares del desarrollo. “Los aprendizajes de este proceso se han integrado como estándar para futuras obras y remodelaciones. La certificación CES ha sido una herramienta clave para avanzar hacia una infraestructura coherente con nuestra visión institucional. Nuestro compromiso es seguir construyendo una universidad moderna, resiliente y responsable con su entorno”, concluye Sergio Rojas.

PARA EL PERÍODO 2024-2028:

Sostenibilidad como principio estratégico del desarrollo universitario

La Universidad Católica del Maule ha definido una hoja de ruta ambiciosa para enfrentar la crisis climática, integrando principios como la ética ambiental, la equidad de género, el uso responsable de los recursos y una fuerte participación comunitaria.

Consciente del impacto de la crisis climática y de su responsabilidad formadora, la Universidad Católica del Maule (UCM) ha puesto la sostenibilidad como eje de su Plan de Desarrollo Estratégico 2024-2028. Este compromiso se expresa con claridad en el punto 3 del plan, enfocado integralmente en una gestión institucional sostenible que promueve no solo el cuidado del medioambiente, sino también una cultura organizacional comprometida con el bien común.

“El cuidado de la casa común y del medioambiente, preocupación que fue bastante desarrollada por el magisterio del Papa Francisco, junto con avanzar hacia una gestión financiera sostenible, fomentar una cultura de sostenibilidad y cuidado medioambiental, y facilitar procesos de digitalización que reduzcan el uso de materiales desechables son objetivos globales en

materia de sostenibilidad para la universidad”, explica el Dr. Víctor San Martín, director de Planificación y Desarrollo Universitario (DPDU) de la UCM.

Uno de los avances más significativos es la construcción participativa de una política institucional de sostenibilidad, que se encuentra en su fase final de aprobación. Esta política se articula en torno a ocho principios fundamentales: ética ambiental, enfoque de derechos humanos, equidad de género e inclusión, enfoque intergeneracional, transdisciplinariedad, participación comunitaria, adaptación y mitigación del cambio climático, y uso responsable de los recursos.

“Todos estos principios se articulan en función de la crisis climática, la preocupación por el futuro de nuestro planeta y, como consecuencia, el futuro de la humanidad que proyectamos a partir de lo que logremos hacer en el presente”, enfatiza el académico.

TRANSVERSALIDAD

En la práctica, la sostenibilidad ya se articula de manera transversal en las cuatro áreas misionales de la universidad: docencia, investigación, vinculación con el medio y gestión institucional. A través de una Comisión de Sostenibilidad, se han sistematizado iniciativas como la Oficina Verde y Campus Sustentable, al tiempo que se promueven nuevas propuestas desde distintas unidades académicas y administrativas.

Los indicadores de avance, comenta San Martín, se enfocan en medir programas e iniciativas que promuevan la conservación de la biodiversidad, el fortalecimiento de la comunicación ambiental con el entorno regional y la incorporación de aprendizajes sostenibles en los programas de pre y postgrado. También se consideran elementos como la innovación social, la investigación científica y aplicada;



La UCM apunta a consolidar una verdadera cultura organizacional y de la gestión de cambio sostenible.

verdadera cultura organizacional y de la gestión de cambio sostenible. Para lograrlo, impulsamos espacios de sensibilización, diálogos sobre prácticas sustentables, formación y colaboración con el medio, promoviendo el intercambio de buenas prácticas con actores sociales y productivos de la Región del Maule”, comenta el director del DPDU. Finalmente, San Martín destaca el carácter ético de este



Dr. Víctor San Martín, director de Planificación y Desarrollo Universitario (DPDU) de la UCM.

compromiso institucional. “El cuidado del medioambiente, el ahorro energético, el reciclaje, y la conciencia sobre el cambio climático no son solo prácticas operativas, sino parte de una formación integral, acorde con el Magisterio de la Iglesia y nuestro rol como universidad católica”. Así, la UCM avanza hacia una institucionalidad donde sostenibilidad y excelencia académica van unidas, con la mirada puesta en un futuro más justo y responsable.

EDUCACIÓN, GESTIÓN AMBIENTAL Y COMPROMISO TERRITORIAL:

Proyecto UCM Sustentable, una cultura que transforma la universidad y su entorno

El Proyecto UCM Sustentable es una iniciativa que representa el compromiso ambiental de la Universidad Católica del Maule. Bajo la dirección de la Dra. Nélida Ramírez y la coordinación de Juan Pablo Hernández, este plan surge como una continuidad del trabajo desarrollado desde 2016 en el programa Campus Sustentable de la sede Curicó. “El Proyecto UCM Sustentable surge con el propósito de dar un alcance institucional a la temática de sostenibilidad, instalando una cultura en este sentido al interior de la universidad”, explica la Dra. Ramírez.

El programa tiene un fuerte enfoque en educación para la sostenibilidad, con actividades dirigidas tanto a la comunidad escolar y universitaria como al entorno social. En efecto, charlas en colegios, talleres, seminarios y campañas de sensibilización forman parte del plan de trabajo anual. Además, se ha establecido una participación activa en la Red

Con acciones que van desde el reciclaje hasta la formación de agentes de cambio, su impacto se mide con indicadores estratégicos y se proyecta hacia una transformación profunda de la educación superior.

Campus Sustentable, permitiendo a la UCM ser parte de espacios colaborativos a nivel nacional. “El trabajo en red es fundamental para compartir experiencias y avanzar juntos. Como universidad, participamos en distintos grupos de trabajo y también contribuimos desde nuestro contexto territorial”, señala Juan Pablo Hernández.

IMPACTO

En este escenario, el programa ha desarrollado campañas de reciclaje de papel y residuos electrónicos, catastró de especies vegetales en los campus, y proyectos de valorización de residuos para uso educativo. A esto se suman iniciativas como el arbolado



El Proyecto UCM Sustentable busca instalar una cultura de la sostenibilidad al interior de la universidad.

urbano en colaboración con el municipio y los eco-repentes con la red de colegios católicos. La idea es que —además de los conocimientos teóricos— los

estudiantes de la UCM también tengan habilidades socioambientales. De esta forma, afirma la Dra. Nélida Ramírez, “nuestros estudiantes



Dra. Nélida Ramírez, directora del Proyecto UCM Sustentable.



Juan Pablo Hernández, coordinador de la iniciativa.

se podrán transformar en agentes de cambio para la sociedad actual en los nuevos contextos socio ambientales”.

El impacto de UCM Sustentable se mide anualmente a través del sistema RESIES, que considera cinco dimensiones clave: gobernanza, cultura académica, gestión del campus y vinculación con el medio. Estos indicadores están alineados con el Plan de Desarrollo Estratégico (PDE), lo que refuerza el carácter transversal del programa dentro de la universidad. “Sabemos que generar cambios de hábitos es una tarea difícil, pero también un gran desafío. Por eso, el rol de las comunicaciones es central para que se entienda el mensaje y se conozcan los avances logrados”,

comenta Hernández, en alusión —por ejemplo— a la creación de un comité de sostenibilidad institucional y la adhesión al programa Oficina Verde. Para los próximos años, el desafío es avanzar institucionalmente en las dimensiones que requieren más desarrollo, como la gestión del campus y la inserción transversal de la sostenibilidad en el pregrado. Así, el Proyecto UCM Sustentable se posiciona como un referente en sostenibilidad dentro del sistema universitario chileno, demostrando que es posible transformar la educación superior desde una mirada comprometida con el medioambiente, el territorio y las futuras generaciones.