

# UTalca entre las universidades que más miden su huella de carbono

Estudio fue realizado por la U. de Ciencias Aplicadas de Trier-Campus Umwelt, de Alemania que analizó los datos de veinte instituciones de educación superior que cuantifican y dan seguimiento a sus emisiones de carbono

La Universidad de Talca realiza anualmente una serie de acciones para registrar, medir y compensar su huella de carbono, las que fueron reconocidas en un estudio publicado por científicos de la U. de Ciencias Aplicadas de Trier-Campus Umwelt, de Alemania.

La investigación posicionó en segundo lugar a esta institución chilena, destacándose a nivel latinoamericano y ubicándose por sobre universidades de Europa, América, África y Asia.

Se analizaron los datos de 20 universidades que miden periódicamente sus indicadores y que lo hacen de acuerdo con parámetros internacionales. Los indicadores que se consideraron son CO2 equivalente por metros cuadrados construidos, por población y según el gasto económico ejecutado por cada universidad.

“Como institución estatal tenemos un rol público que cumplir y en tal sentido el cuidado y protección del medioambiente es un aspecto prioritario. La Universidad de Talca cuantifica y reporta todos los años nuestras emisiones de CO2, a través de un informe de sustentabilidad. Lo anterior permite que nuestros datos sean consistentes, tengan periodicidad y puedan ser utilizados para la investigación científica a nivel mundial. Esto da cuenta de la política de transparencia de nuestra institución”, afirmó el rector, Álvaro Rojas.

## Ranking mundial

El estudio denominado “Carbon footprinting of universities worldwide: Part I—objective comparison by standardized metrics”, fue desarrollado por los científicos Eckard Helmers, Chia Chien Chang y Justin Dauwels. Allí se muestra que la institución que más cuantifica sus emisiones es la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH Zurich) de Suiza, seguida de la Universidad de Talca.

En tercer puesto se ubica la Universidad Leuphana de Lüneburg, Alemania; seguida de TU Johor Bahru, de Malasia; Universidad de Cork, en Irlanda; Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa (UAM), de la Ciudad de México; Umwelt-Campus



Birkenfeld de Alemania, King's College, de Londres, Gran Bretaña; la Universidad de Potsdam, de Alemania; y la Universidad Tecnológica de Nanyang, de Singapur.

## Acciones concretas

La UTalca incorporó desde sus inicios (1981) materias relacionadas al medioambiente. Y desde el 2012 efectúa la medición de su huella de carbono. A esto se sumó en 2020 la aprobación de una Política de Sustentabilidad, que va en sintonía con los objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por la ONU y que define un compromiso de la institución con un desarrollo integral y respetuoso de su entorno.

En la práctica una serie de hitos evidencian este trabajo. En 2019 se implementó un Sistema de Gestión de la Energía (SGE), bajo estándar internacional ISO 50001, el que permite levantar información relativa a los con-

sumos energéticos, lo que facilita la implementación de mejoras y medidas tendientes a la eficiencia y generación de ahorros.

En los campus se han incorporado sistemas de paneles, calefactores solares y termos, recambio de luminarias de bajo consumo (Led) y sistemas de climatización con tecnologías más eficientes, entre otros.

## Agua y residuos

En relación al agua también se han desarrollado acciones para disminuir su consumo mediante campañas de sensibilización, detección de fugas e instalación de artefactos sanitarios que permiten este ahorro.

En materia de residuos y reciclaje, desde el 2016 la UTalca cuenta con puntos de segregación de residuos o “puntos limpios” en todos sus campus, en ellos se separan materiales como botellas de plástico y vidrio, papel, cartón, latas de aluminio, tóneres, cartuchos de tinta y

## Huella de Carbono

Se denomina Huella de Carbono, a la forma de cuantificar, analizar y evaluar las emisiones de CO2, siendo éste el indicador más utilizado para medir el avance de una Institución hacia la emisión de cero carbonos o carbono neutralidad. Avanzar hacia la neutralidad climática es un objetivo que se han trazado diversas organizaciones internacionales, entre ellas la Comisión Europea que apunta a lograr este objetivo el 2050. Lo que debe llevar a las universidades a sumarse a esta tendencia.

A pesar de esto, solo una minoría de universidades registra y publica sus inventarios de emisiones de carbono. En el caso de Europa, algunos países donde se efectúa este proceso son Gran Bretaña y Alemania. Incluso, el estudio da cuenta de que solo una universidad en el mundo se declara como libre de emisiones.

pilas. El 2019 se agregaron puntos de acopio de colillas y pendones en desuso, además de la activa participación de la institución en la campaña “Chao Bombillas”. Estas acciones permitieron en 2019 el reciclaje de 29.064 kilos de residuos, 19,2% más que el año anterior.

## Ecosistema y biodiversidad

Otros aspectos destacados y que aportan al ecosistema y biodiversidad, se refieren a los espacios con los que cuenta la institución. Tal es el caso del Jardín Botánico y el Arboretum, que antes de la pandemia eran visitados por miles de personas. En esta misma línea, se generaron huertos colaborativos que integran a la comunidad universitaria y externa, iniciativas que se esperan retomar postpandemia.

Así también la universidad ha realizado variadas campañas para incentivar el uso de la bicicleta, para disminuir el impacto que esto genera en la huella de carbono. En este sentido, se instalaron estaciones de reparación para ellas en los distintos campus. ●