

Resumen

La preocupación generalizada por las consecuencias adversas del cambio climático ha motivado a las organizaciones e instituciones a tomar medidas para conocer plenamente la dinámica de los gases de efecto invernadero (GEI), siendo precisamente la huella de carbono uno de los indicadores reconocidos mundialmente para comprender dicha dinámica. El uso del "análisis de huella de carbono" representa una actitud innovadora para calcular la carga que impone una institución en el medio natural. El tema de estudio que aquí se trata es el uso del indicador "Huella de Carbono" para reflejar un importante aspecto de la sustentabilidad ambiental de una institución, en este caso la Sede Principal de la Universidad Nacional del Comahue, considerada un centro de altos estudios con un papel preponderante en la promoción de la sustentabilidad ambiental.

La etapa investigativa incluyó un relevamiento de todas las herramientas o protocolos internacionales referidos a la huella de carbono con el fin de clasificarlos según diversos criterios, ajustándose mejor a nuestras necesidades el "Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del Protocolo de GEI", de la Iniciativa del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (WBCSD and WRI, 2004). Posteriormente se concretaron varias visitas a las distintas dependencias involucradas logrando recabar los datos de consumo energético correspondientes al año 2013, necesarios para llevar a cabo el cálculo y análisis de la Huella de Carbono de la Sede Principal de la Universidad Nacional del Comahue.

Realizados los cálculos se pudo constatar que el principal aporte a la Huella de Carbono Institucional surge del consumo de electricidad empleada principalmente para iluminar las instalaciones y suministrar energía a los aparatos electrónicos, y paralelamente se comprobó que las emisiones de GEI producto del consumo de gas natural son menores dado que su demanda merma considerablemente en época estival. A su vez, los resultados obtenidos y expresados en Toneladas CO₂/Per Cápita fueron contrastados con otras fuentes bibliográficas y trabajos de referencia realizados sobre Instituciones educativas de otros países a fin de sacar conclusiones en materia energética. Como complemento a la aproximación al cálculo de la Huella de Carbono se confeccionó un Plan de Mejoras en el cual se exponen pautas y directrices a favor de la sustentabilidad ambiental institucional, con el fin de poder lograr una reducción significativa en la emisión de GEI que permita alcanzar objetivos tales como los formulados en el Protocolo de Kioto.

Palabras claves: Huella de Carbono, Protocolo de Kioto, Universidad Nacional del Comahue, calentamiento global, efecto invernadero, GHG Protocol.

Abstract

Widespread concern about the adverse consequences of climate change has led to organizations and institutions to take measures to fully understand the dynamics of greenhouse gases (GHG), which is precisely the carbon footprint of the indicators recognized worldwide for understanding this dynamic. The use of "carbon footprint analysis" represents an innovative approach to calculate the burden it imposes an institution in the wild. The subject matter at issue here is the use of the indicator "Carbon Footprint" to reflect an important aspect of environmental sustainability of an institution, in this case the Headquarters of the National University of Comahue, considered a center of higher learning with a leading role in promoting environmental sustainability.

The research phase included a survey of all the tools and international protocols relating to the carbon footprint in order to classify them according to various criteria, adjusting to our needs "Standard Corporate Accounting and Reporting GHG Protocol", Initiative Protocol Greenhouse Gases (WBCSD and WRI, 2004). Subsequently several visits were implemented making the various agencies involved to collect the data for the year 2013 energy consumption required to perform the calculation and analysis of the carbon footprint of the Headquarters of the National University of Comahue.

Made calculations it was found that the main contribution to the carbon footprint Institutional electricity consumption comes mainly used for lighting facilities and powering electronic devices, and in parallel was found that GHG emissions from the consumption of natural gas are lower because demand decline considerably in summer. In turn, the results obtained and expressed in tonnes CO₂ / capita were compared with other literature and reference works carried out on educational institutions from other countries in order to draw conclusions on energy subject. Complementing the approach to the calculation of the carbon footprint Improvement Plan in which are exposed standards and guidelines for institutional environmental sustainability, so as to achieve a significant reduction in GHG emissions was drawn up to allow achieve objectives such as those formulated in the Kyoto Protocol.

Keywords: Carbon Footprint, Kyoto Protocol, National University of Comahue, global warming, greenhouse effect, GHG Protocol.