

35. EVALUACIÓN DE LA HUELLA ECOLÓGICA EN EL CAMPUS PUERTA ROJA DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE - COLOMBIA

Briyith Paola Chajin Salcedo

SUE Caribe - Universidad de Sucre. Sincelejo (Colombia)

briyithpaola@outlook.com

Carlos Vergara Rivera

Universidad de Sucre

carlosvergara.ambiental@gmail.com

Derivado del proyecto: Evaluación de la huella ecológica y su relación con la capacidad biológica en el campus Puerta Roja de la Universidad de Sucre - Colombia

**V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN,
EMPRESA Y SOCIEDAD – CIDIEES**

RESUMEN

El estudio utilizó el indicador de la huella ecológica (HE) propuesto por William Rees y Mathis Wackernagel (1996) para estimar el impacto ambiental generado de las actividades de consumo derivadas de las operaciones de educación e investigación, realizadas desde la Universidad de Sucre - *campus* Puerta Roja, en la Ciudad de Sincelejo, Colombia. La HE se expresa en hectáreas (has)/persona y hectáreas globales (hag)/persona, para su estimación fueron evaluadas las variables de consumo de agua, energía, papel, infraestructura, alimentación, movilidad y generación de residuos, fundamentándose en la *Metodología para el cálculo de la huella ecológica en universidades*, propuesta por (López Álvarez et al., 2008), entre otros estudios.

Los resultados de HE, fueron comparados con la capacidad biológica de la tierra, para determinar déficit o superávit ambiental, y establecer claridad del impacto ecológico causado y una perspectiva de la gestión y cultura ambiental. El estudio indicó que la Universidad gasta 0,11 ha y 0,24 hag per cápita de suelo productivo, para responder al consumo generado, por tanto, se determinó que se encuentra en superávit ambiental, sin embargo, para el año de estudio, se realizaron emisiones de 11190,54 toneladas de CO₂, derivadas en un 79% de la generación de residuos y un 12% de los hábitos de movilidad. Los datos de captura de CO₂ por parte de la vegetación del *campus*, indicaron que se realizaron fijaciones del 4,02% del total de emisiones.

El estimativo de la HE podrá orientar al establecimiento de estrategias, que ayuden a forjar metas para la disminución de las emisiones, que contribuyan al desarrollo sostenible y promuevan adaptación frente al cambio climático.

PALABRAS CLAVE: *Huella ecológica, Capacidad biológica, Recursos naturales, Consumo humano, Impacto ambiental.*