



Indicadores ambientales



INDICADORES UNA



Huella ecológica de la Universidad Nacional

Autores: Lic. David Gustavo Benavides Ramírez y M.Sc. Rafael Sánchez Meza

Imagen:



Descripción: La huella ecológica se define como el “área de territorio ecológicamente productiva (cultivos, pastos, bosques o ecosistemas acuáticos) necesaria para producir los recursos utilizados y para asimilar los residuos producidos por una población determinada con un nivel de vida específico de forma indefinida, sea donde sea que se encuentre esa área” (Rees, W., Wackernagel, M., 1996). Desde el punto de vista del impacto ambiental, una universidad se puede considerar como un sistema integrado dentro de su entorno, con entradas asociadas al consumo de recursos naturales: agua, materiales (construcción de edificios), papel y combustibles fósiles y salidas (producción de residuos).

Cuadro 1. Resumen de la huella ecológica de la UNA para el 2008 y 2009.

Huella ecológica	2008 (ha/año)	2009 (ha/año)
Huella ecológica (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez)	145	142
Huella ecológica per cápita	0.010	0.009

Interpretación del indicador

Los resultados del estudio muestran que los Campus Omar Dengo y Campus Benjamín Núñez necesitarían una extensión de 145 ha (2008) y 142 ha de bosque para asimilar las emisiones de CO₂ producidas para el 2009, más de 2 veces la extensión ocupada por los campus de Omar Dengo, Adjunto y Benjamín Núñez. Adicionalmente, la huella ecológica de la UNA es de 0,010 ha/año/persona (2008) y 0,009 para 2009. El principal impacto ambiental identificado es el asociado a la producción de desechos sólidos, viajes aéreos y vehículos. No se puede dejar de lado que si hacemos un análisis de las fuentes de combustible fósil; agrupando generación eléctrica, viajes aéreos, vehículos y gas de las sodas, estos producen una emisión anual del 60% del total de las emisiones, para el 2009.

Implicaciones y recomendaciones

Es necesario crear medidas dirigidas a la sostenibilidad del gasto energético que incidan en tres aspectos principales: mejora de la eficiencia energética en los sistemas de iluminación, adquisición de equipos eléctricos eficientes y continuar con el cambio de cultura de desperdicio con capacitaciones dirigidas en el tema de eficiencia eléctrica. Estos criterios deberán ser considerados no solo en la construcción de los nuevos edificios, sino en las reformas de los actuales. Todas estas medidas conllevan un compromiso por parte de la comunidad universitaria, tanto de estudiantes como funcionarios, para apoyar y fortalecer la Política Ambiental existente (UNA-Gaceta 7-2003) comprometida con el ahorro energético y manejo ambiental.

Bibliografía

Información de contacto

Lic. David Benavidez
dbenavid@una.ac.cr
unacs@una.ac.cr



Este indicador debe citarse de la siguiente forma:

Solís Salazar, M., N. López Alfaro & J. Quirós Vega. 2009. Cantidad absoluta en toneladas de desechos sólidos recolectados por cantón. Universidad Nacional: Heredia. Recuperado de: http://www.una.ac.cr/observatorio_ambiental/index.php?option=com_booklibrary&task=view&id=16&catid=47&Itemid=37

Observatorio Ambiental
Dirección de Investigación, Universidad Nacional de Costa Rica
Apartado postal: 86-3000. Teléfono: (506) 2277-3115