

# Una huella ecológica para universidades más transparente y comparable

Daisy Sarabia<sup>a</sup>, Marco Silva<sup>b</sup>, Luis Jaramillo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Escuela de Formación de Tecnólogos, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador

<sup>b</sup>Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador



## Resumen

Este trabajo propone alternativas y mejoras para calcular la huella ecológica en universidades. Al medir la huella de carbono bajo un protocolo de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se aumenta la transparencia y la confiabilidad del indicador de huella ecológica (HE), por otra parte, las acciones universitarias encaminadas a la mitigación y adaptación al cambio climático tendrían un mejor sustento al contemplar el reporte del indicador de HE.



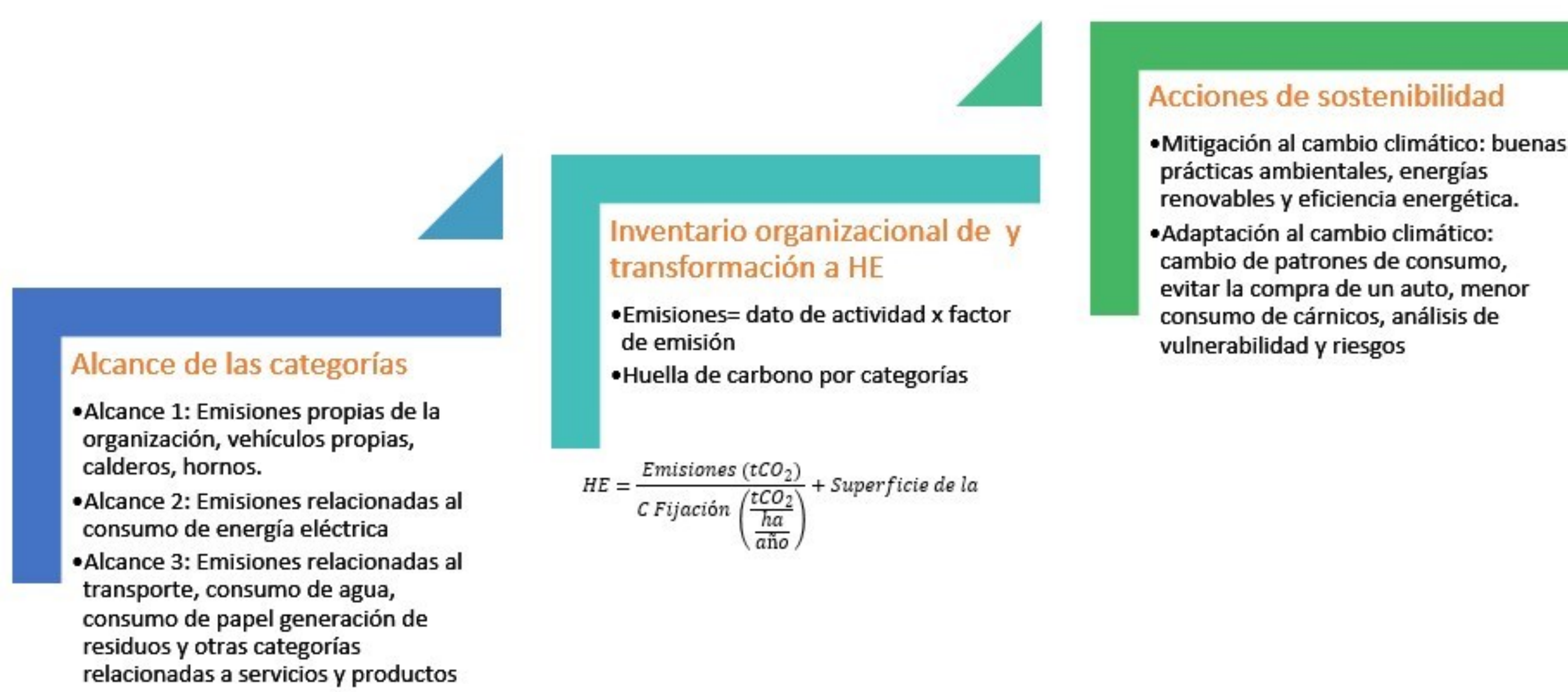
## Problema

Las categorías de análisis no son comparables entre universidades y si no se miden las categorías prioritarias la mejora ambiental no se fundamentaría en indicadores de sostenibilidad como la huella ecológica o la huella de carbono.

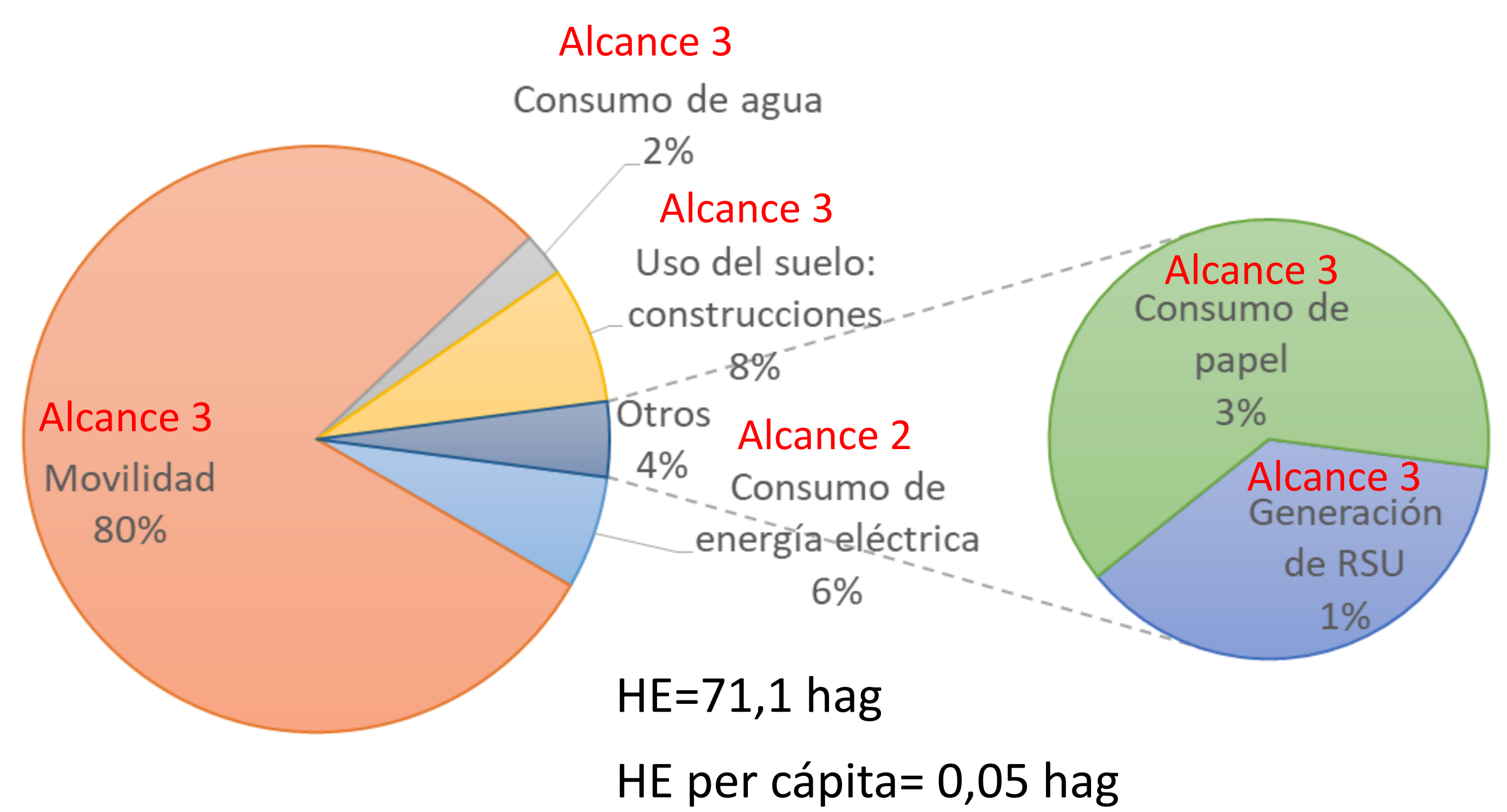


## Propuesta y resultados

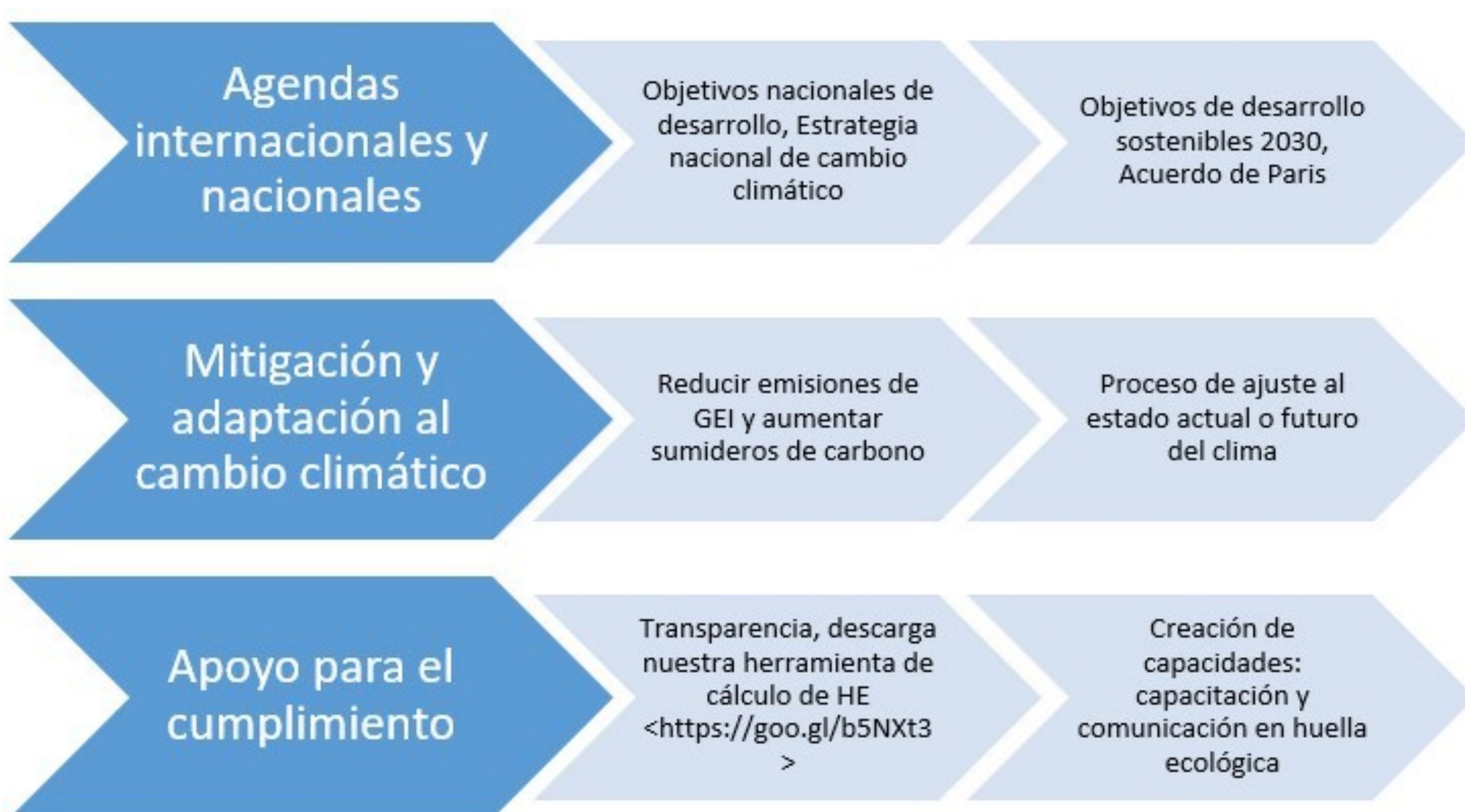
### 3.1 Metodología



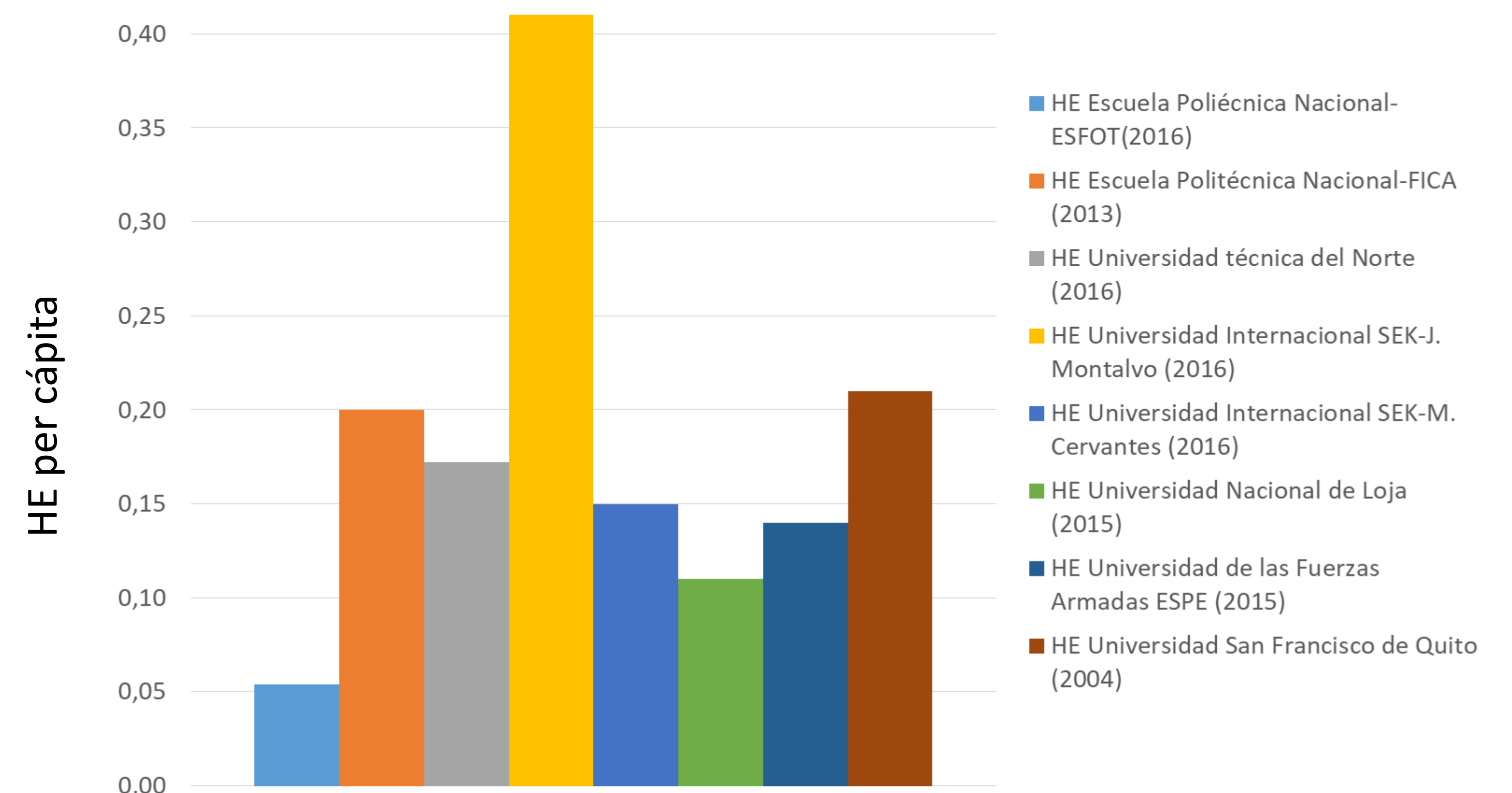
### 3.2 Resultados HE de EPN– ESFOT



### 3.3 Planificación sostenible



### 3.4 HE en universidades de Ecuador



## Conclusiones

- Al utilizar los alcances del protocolo de emisiones de GEI se construyen inventarios organizacionales de GEI que permiten a las universidades una implementación de la gestión ambiental.
- Es relevante que las investigaciones futuras consideren nuevas categorías y procesos que contemplen la mitigación y adaptación al cambio climático, la producción y consumo sostenibles para cumplir con las políticas ambientales de las universidades y del país.

### Referencias

- López, N., & Blanco, D. (2008). Metodología para el cálculo de la huella ecológica en universidades. Universidad Santiago de Compostela.
- Gómez Martínez, José Antonio, y Asociación Española de Normalización y Certificación. 2015. Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 9001:2015. Madrid: AENOR.
- World Resources Institute, & World Business Council for Sustainable Development. (2005). Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (p. 138). World Business Council for Sustainable Development