**ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD, MEDIANTE LA HUELLA ECOLÓGICA Y BIOCAPACIDAD DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO-ECUADOR.**

**SUSTAINABILITY ANALYSIS THROUGH THE ECOLOGICAL FOOTPRINT AND BIOCAPACITY OF THE CITY OF PORTOVIEJO-ECUADOR.**

Wendy Virginia Alarcón Mendoza1, Joyce Melanie Solórzano Moreira2

1Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí “Manuel Félix López”. Calceta, Manabí, Ecuador.

Email: [wendy.alarcon@espam.edu.ec](mailto:wendy.alarcon@espam.edu.ec) [joyce.solorzano@espam.edu.ec](mailto:joyce.solorzano@espam.edu.ec)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Resumen**  La Huella Ecológica (HE) y la Biocapacidad (BC), son indicadores de sostenibilidad, expresados en unidades de hectáreas globales. Por un lado, la HE permite estimar las necesidades de consumo de recursos y asimilación de desechos de un país, una ciudad o un individuo. La Biocapacidad (BC), por su parte, es el espacio ecológicamente productivo disponible. La ciudad de Portoviejo cuenta con aproximadamente 246.003 habitantes, que conforman un potencial grupo dependiente de territorios que asimilan sus residuos y producen recursos naturales para satisfacer sus necesidades. Al respecto el objetivo de esta investigación fue calcular la huella ecológica y la biocapacidad para determinar la sostenibilidad de la ciudad. Aplicando el método compuesto de Wackernagel y Rees (1996), se realizó el cálculo de la huella ecológica consiguiendo un valor de 0,553 hectáreas por persona al año y una biocapacidad de 0,3622 hectáreas per cápita al año, es decir, que la ciudad utiliza más tierra de la que posee, concluyendo entonces que para satisfacer las necesidades de toda la población serán necesarias 47.011,17 hectáreas, dando como resultado que la ciudad de Portoviejo posee un déficit ecológico (insostenible). La determinación de estos indicadores de sostenibilidad, precisa las consecuencias que tienen los patrones de consumo de los habitantes, permitiendo resultados más reales y eficientes para su posterior uso y beneficio de la ciudad y población en particular.  ***Palabras clave:*** Capacidad de carga, déficit ambiental, indicadores biofísicos, sostenibilidad urbana. |