

# LA HUELLA ECOLÓGICA

¿QUÉ TANTOS RECURSOS NATURALES TENEMOS?

¿QUÉ TANTOS RECURSOS NATURALES USAMOS?



**LUZ MARÍA NIETO CARAVEO**

Profesora Investigadora de la UASLP

*Publicado en Pulso, Diario de San Luis*

*Sección Ideas, Pág. 4a del jueves 25 de marzo de 1999*

*San Luis Potosí, México.*

URL: <http://ambiental.uaslp.mx/docs/LMNC-AP990325.pdf>

## **UN CONCEPTO QUE RELACIONA HÁBITOS DE CONSUMO Y RECURSOS NATURALES**

Quizás usted se haya preguntado alguna vez qué tantos recursos naturales utiliza en función de sus hábitos de consumo actuales. Es una pregunta tan importante que uno de los muchos acuerdos de la Conferencia de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, fue el de desarrollar indicadores sobre la productividad biológica del planeta, su distribución geográfica y la cantidad de ella que en promedio corresponde a cada habitante.

La “huella ecológica” es uno de esos indicadores, y nos muestra cosas realmente interesantes. Por ejemplo, que cada uno de los habitantes del planeta ocupamos en promedio 1.7 hectáreas de tierra productiva, y que solamente 10 países (de los 52 investigados) tienen una huella ecológica menor. Además, según datos de 1997, 33 países del mundo tienen un déficit importante, porque consumen más recursos naturales de los que poseen. Entre ellos se encuentra México.

La información que presentaré a continuación ha sido tomada del reporte elaborado por Mathis Wackernagel, Larry Onisto y colaboradores, en el Centro de Estudios para la Sustentabilidad de la Universidad Anáhuac de Xalapa, Veracruz,

---

---

como parte de un proyecto apoyado por The Earth Council en preparación para el Foro Río+5.

### **¿CÓMO SE MIDE LA HUELLA ECOLÓGICA?**

A decir de los propios autores “los cálculos de la huella ecológica se basan en dos simples factores: primero, podemos medir la mayoría de los recursos que consumimos y la mayor parte de los desechos que generamos; segundo, muchos de esos recursos y flujos de desechos se pueden convertir en áreas biológicamente productivas. De esta manera, la huella ecológica de cualquier población (desde el nivel individual, hasta una ciudad o país) es el total de la tierra y mar ecológicamente productivos ocupados exclusivamente para producir todos los recursos consumidos y para asimilar todos los desechos generados por una población, utilizando la tecnología actual. Como la gente usa recursos de todo el mundo y afectan casi todos los lugares con sus desechos, la suma de esas áreas ecológicas, doquiera que se localicen en el planeta, es la huella ecológica”

Esta forma de medición tiene sus limitaciones pero no cabe duda de que es una herramienta interesante para medir una de las condiciones básicas de la sostenibilidad: la relación entre hábitos de consumo, estilos de vida y recursos naturales.

### **LA COMPARACIÓN ENTRE NACIONES**

El reporte mencionado compara la huella ecológica de cada una de 52 naciones que en conjunto tienen el 80% de la población y el 95% del producto económico mundial, de manera que su comportamiento tiene un efecto fundamental sobre la sostenibilidad del planeta. Lo primero que salta a la vista es la gran diferencia entre países, pues un norteamericano promedio utiliza 10.2 hectáreas, mientras que un hindú o paquistaní utilizan 0.8 hectáreas.

Veamos cómo está la situación para Estados Unidos, México y Canadá, también en términos de disponibilidad y balances:

- El consumo: Un canadiense promedio requiere 7.7 hectáreas de tierra y mar de acuerdo a los hábitos de consumo dominantes en ese país, mientras que un norteamericano requiere 10.3 y un mexicano 2.6 hectáreas.
- La disponibilidad: Pero un canadiense, un norteamericano y un mexicano promedio disponen de 9.6, 6.7 y 1.4 hectáreas de productividad biológica de tierra y mar, respectivamente.
- Los déficits y superávits: Por lo tanto, un canadiense tiene un superávit de 1.9, mientras que un norteamericano y un mexicano tienen déficits de 3.6 y 1.2 respectivamente.

- 
- ¿Quiénes tienen los superávits más altos? Los australianos, los brasileños, los islandeses, los peruanos y los neozelandeses.
  - ¿Quiénes tienen los déficits más altos? Los norteamericanos, los suizos, los ingleses, los holandeses, los japoneses, los coreanos, los israelitas y los italianos.
  - ¿Quiénes están a mano? Los costarricenses, los franceses y los noruegos.

### **EL CASO DE XALAPA**

Los cálculos de la huella ecológica también pueden hacerse a nivel de ciudades o estados. Por ejemplo, los mismos autores han estimado la huella ecológica de un habitante de la Cd. de Xalapa en 2.9 hectáreas. Esto es particularmente interesante porque el cálculo de la huella ecológica de las ciudades nos permite conocer su impacto, tal como señala un reciente reporte de la ONU sobre asentamientos humanos: “La consecuencia de mayor alcance del consumo de recursos en las ciudades se debe, no obstante, al rápido crecimiento de su huella ecológica. Todas las ciudades aprovechan los recursos naturales producidos en tierras situadas fuera de sus zonas construidas. La superficie total de terreno necesario para sostener a una ciudad puede ser, por lo general, diez veces superior a la superficie de la ciudad misma. Estas importaciones son a menudo muy superiores al excedente ecológico de las distantes regiones exportadoras, cuya base de recursos naturales se agotan. La creciente huella ecológica de las ciudades es especialmente peligrosa porque los habitantes de las ciudades ignoran el daño al medio ambiente del que son responsables en terrenos distantes y, por lo tanto, carecen de motivación para reducirlo”

### **¿DÓNDE ENCONTRAR EL RESTO DE LA INFORMACIÓN?**

El reporte completo “La Huella Ecológica de las Naciones” se encuentra disponible al público en el siguiente sitio de la Internet:

<http://www.ecouncil.ac.cr/rio/focus/report/english/footprint/>

o en <http://www.edg.net.mx/~mathiswa/>.

El reporte “La Gestión de los Recursos Naturales en el Contexto de los Asentamientos Humanos”, de la ONU, se encuentra disponible en extenso en:

[http://www.undp.org/un/habitat/chs16/espanol/16\\_8s.html](http://www.undp.org/un/habitat/chs16/espanol/16_8s.html)



Visita nuestro sitio web: <http://ambiental.uaslp.mx/>



La información y opiniones contenidas en los artículos, publicaciones y demás materiales disponibles en las páginas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) son responsabilidad exclusiva de los autores. Se publican con fines didácticos y de divulgación, con base en el principio universitario de libertad de examen y discusión de las ideas, así como en el derecho estatutario de los profesores de la UASLP a ostentarse como tales.

*Derechos Reservados © 2003 por Luz María Nieto Caraveo. México.*

---

Este material puede ser copiado, reproducido, modificado y distribuido por cualquier medio físico o electrónico, sólo sujeto a los términos y condiciones establecidos en la *Open Publication Licence*, v 1.0 o posterior (<http://opencontent.org/openpub>). Está prohibida la distribución de versiones sustantivamente modificadas de este documento, sin la autorización explícita del propietario de los derechos. La distribución del trabajo o derivados de este trabajo en cualquier libro estándar (impreso) está prohibida a menos que se obtenga con anticipación el permiso del propietario de los derechos. Los derechos comerciales siguen siendo de el o los autor(es). Los autores citados o referidos en este texto conservan sus propios derechos.

*Copyright © 2003 Luz-María Nieto-Caraveo. Mexico.*

---

The material may be copied, reproduced, modified and distributed in whole or in part, in any medium physical or electronic, only subject to the terms and conditions set forth in the *Open Publication License*, v1.0 or later (<http://opencontent.org/openpub>). Distribution of substantively modified versions of this document is prohibited without the explicit permission of the copyright holder. Distribution of the work or derivative of the work in any standard (paper) book form is prohibited unless prior permission is obtained from the copyright holder. Commercial print sale rights are held by the author(s). The authors mentioned or referred in this text conserve their own rights.