



**Friends of
the Earth
Europe**

for the people|for the planet|for the future



La dependencia europea de la importación de tierras

Nuevas investigaciones demuestran que se importan elevadas cantidades de tierra desde fuera de la UE

Octubre 2011

La dependencia europea de la importación de tierras.

Nuevas investigaciones demuestran que se importan elevadas cantidades de tierra desde fuera de la UE

Un Nuevo estudio encargado por Amigos de la Tierra Europa al SERI, (Sustainable Europe Research Institute) muestra la escala de flujos de “tierra virtual” existente en el mundo. Se trata de la totalidad de suelo usado para la fabricación de los productos puestos en el mercado. La reciente hoja de ruta publicada por la Comisión Europea sobre la eficiencia de los recursos expone la necesidad de medir y gestionar el consumo europeo global de tierras [1].

El informe calcula la huella global de uso de la tierra por los productos agrícolas y forestales para todos los estados miembros de la UE, y para otros países como EEUU, Australia, India y Brasil. Los resultados demuestran el valor de la *huella del uso de la tierra* como indicador del uso de recursos naturales y proporcionan evidencias de la escala del consumo europeo de suelo y su dependencia de tierras de otras partes del mundo. La investigación muestra que:

- Europa es el continente más dependiente de la importación de tierras.
- Cerca del 60% del suelo usado para cubrir la demanda europea de productos agrícolas y forestales proviene de otros continentes.
- Seis de los diez principales países importadores son europeos, Alemania, Reino Unido, Italia, Francia, Países Bajos y España. Alemania y Reino Unido importan cada uno aproximadamente 80 millones de hectáreas al año.
- El consumo medio por persona de los habitantes europeos es de 1,3 hectáreas, mientras que países como China e India usan menos de 0,4 hectáreas per cápita.

Es lógico pensar que la demanda de tierra europea se ha incrementado desde el año 2004 (año más reciente en el que se dispone de datos). También se puede asumir que la demanda continuará incrementándose, y más aún si Europa comienza a usar más energía a partir de recursos naturales, como biofuel y biomasa.

1. Introducción

Europa importa cantidades masivas de alimentos y otros bienes de consumo del resto del mundo cada año. Podemos calcular cuantas toneladas importamos, pero ¿que significan estas importaciones en términos de suelo empleado para cultivar estos productos? Este documento es un resumen de la parte europea de un estudio más completo de la huella del uso de la tierra de productos agrícolas y forestales a nivel mundial. La

huella del uso de la tierra calcula la tierra que usa un país para su consumo doméstico más la tierra necesaria para los productos importados como alimentos y ropa, menos la tierra usada en exportaciones.

La hoja de ruta para una Europa eficiente en el uso de recursos naturales, de la Comisión Europea propone que el consumo global de tierras sea uno de los indicadores que conformen el método para medir el uso de los recursos naturales en Europa. Amigos de la Tierra Europa y el SERI han solicitado a

Europa la medición de sus huellas de uso de tierra, agua, carbono y materiales [2].

Este estudio muestra que los altos niveles de consumo Europeo, y su insaciable apetito de determinados productos, que requieren de grandes superficies de tierra para su producción, como carne, leche, madera y otros productos forestales incrementan la huella de uso de la tierra de Europa, colocándola entre las más elevadas del mundo.

La exportación de productos cultivados en suelos extranjeros puede tener efectos beneficiosos en las economías nacionales de estos países, pero también pueden provocar acaparamiento de tierras, pérdida de biodiversidad y desplazamiento de poblaciones, arrebatándoles el control sobre los recursos naturales de sus territorios.

Además, las desigualdades en el uso de la tierra conllevan directamente desigualdades en la salud y calidad de vida de las poblaciones. Estas desigualdades no pueden solucionarse sin eliminar el sobreconsumo actual, ya que si no, el suelo mundial será sometido a una presión insostenible.

La huella de uso de la tierra es un método que proporciona datos sobre la demanda global de tierra, y puede ser usado para identificar como Europa u otras regiones, pueden reducir su uso global de tierras. Reducir la demanda de tierras es la única manera de conseguir un mundo equitativo y todavía con presencia de biodiversidad en los años próximos.

Este documento es un resumen de los resultados parciales para Europa obtenidos de un informe más completo con datos mundiales. El informe completo se puede consultar aquí:

http://www.tierra.org/spip/IMG/pdf/La_demanda_europea_del_uso_de_la_tierra.pdf

2. Como se calcula la huella del uso de la tierra.

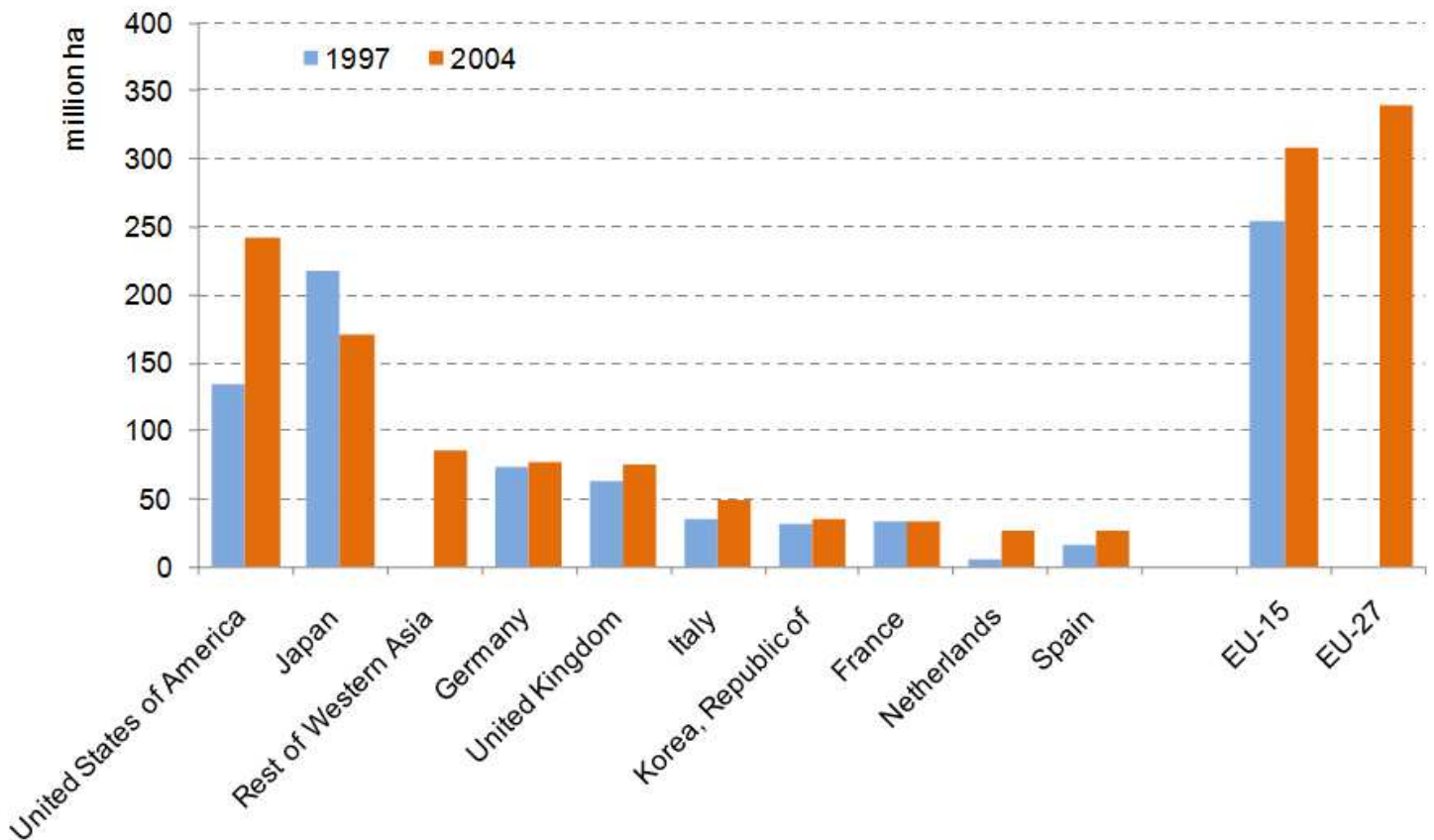
La metodología empleada para calcular las huellas de uso de la tierra estatales en este estudio combina datos del uso del suelo obtenidos de la FAO y datos de comercio internacional, obtenidos del *Global Trade Analysis Project* (GTAP). Solo se han estudiado productos agrícolas y forestales, por lo que la tierra usada en extracciones mineras o industrias, como ejemplo, no está incluida.

Esta metodología sitúa la cantidad de tierra usada para la producción de bienes, en el país donde los productos son finalmente consumidos. El modelo tiene en cuenta la tierra que se necesita indirectamente, como los cultivos necesarios para alimentar ganado cuyo destino es carne de consumo, tanto si es obtenida en el país de destino, como si es importada de donde sea. Esto significa que el sistema puede contabilizar los desplazamientos de producción a otras partes del mundo.

Los cálculos se han realizado para los años 1997 y 2004, ya que el GTAP no tiene datos más recientes.

Este análisis también podría realizarse para calcular la huella del uso de la tierra para un producto concreto, pero se usaría una metodología diferente, observando la cantidad de tierra empleada para producir un producto.

Tabla 1: Los 10 principales importadores más EU-15 y EU-27



3. Resultados

Los resultados completos para los países europeos se muestran en la tabla 1. Los resultados globales están disponibles en el informe completo.

A continuación se muestran algunos de los datos claves de los resultados:

3.1 La elevada demanda global europea

Europa es la segunda región en el mundo con los niveles más elevados de demanda de tierra. EEUU está a la cabeza, con un consumo de 900 millones de hectáreas al año, seguido por Europa, con 640 millones de Hectáreas. Esto significa que la UE usa 1,5 veces su propia superficie en tierra. Por detrás de Europa se encuentra China (500 millones de Ha), y Rusia más los antiguos estados soviéticos (330 millones de Ha).

3.2 La dependencia europea de la tierra importada.

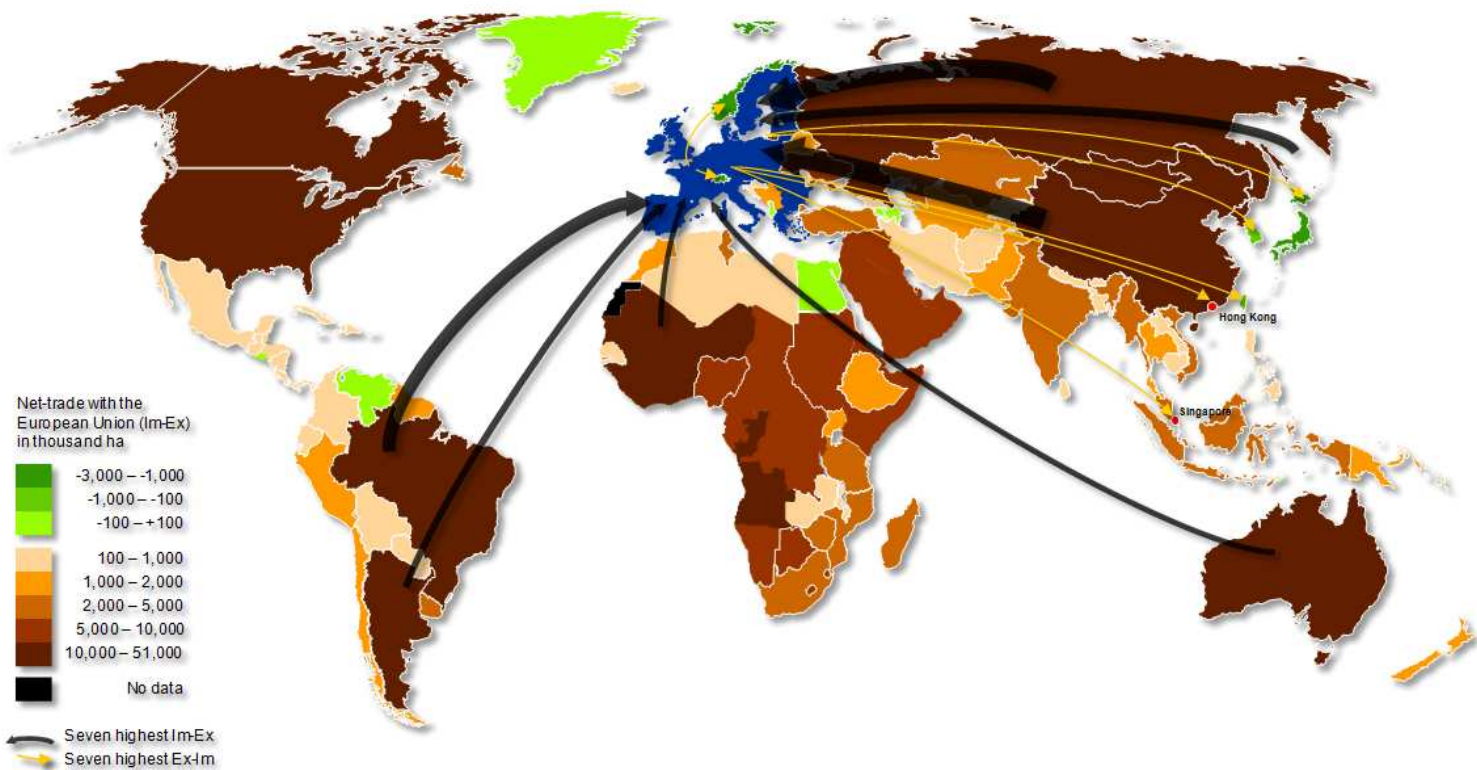
Como se puede observar en la tabla 1, los países europeos que presentan una mayor dependencia de tierras importadas son

Alemania y Reino Unido. Cada uno de estos países importa aproximadamente 80 millones de hectáreas, de las cuales 10 millones provienen de otros estados miembros de la UE y 70 millones de hectáreas son de fuera de la UE. Esto es equivalente a más de tres veces el tamaño de Reino Unido y casi dos veces y media el tamaño de Alemania. En ambos casos, las importaciones se caracterizan por un gran consumo de suelo para alimentación animal destinado a carne de consumo.

Europa es el continente más dependiente de tierras importadas para satisfacer sus elevados niveles de consumo.

En 2004, la demanda de tierra de la UE-27 fue de 640 millones de ha, de las cuales 375 millones fueron importados desde fuera del continente. En otras palabras, el 58% del suelo consumido proviene de fuera de Europa, principalmente desde China, la federación Rusa, Brasil y Argentina (ver figura 2).

Figura 2: El balance comercial de “tierra virtual” para la UE-27



3.3 Desigualdades mundiales en el uso de la tierra.

Desde un punto de vista per cápita, el consumo medio europeo es de 1,3 hectáreas al año, mientras que países como China e India usan menos de 0,4 hectáreas por persona. El consumo medio de una persona europea es seis veces mayor al de una persona de Bangladesh.

3.4 Tendencias en la demanda de tierra.

Europa ha incrementado su consumo de tierra entre 1997 y 2004. Los Países Bajos, por ejemplo, ha doblado la cantidad de tierra consumida en menos de diez años.

Otros países, como Finlandia, Luxemburgo e Irlanda también han experimentado bruscos incrementos en su demanda de tierra per cápita.

Y es reseñable que este aumento ha sido anterior al crecimiento de las importaciones de biomasa y biofuel, que presumiblemente incrementarán significativamente la huella de uso de la tierra de Europa.

4 .Conclusiones

Amigos de la Tierra Europa y SERI han obtenido nuevas evidencias que revelan la gran dependencia de la UE tanto de su tierra doméstica como de tierras importadas de otros países. Europa importa grandes cantidades de tierra, y su demanda per cápita es mucho más alta que la mayoría del resto del mundo. Se prevé que la población mundial alcance los 9 billones de personas en 2050. Con estos datos no será posible para todos los habitantes del planeta un acceso justo y equitativo a los recursos naturales, sin una reducción considerable de la huella del uso de la tierra de Europa.

Pero la demanda del uso de la tierra no hace sino aumentar. El incremento proviene en gran medida de grandes países como China e India, que están aumentando su uso de la tierra por un cambio de hábitos, por ejemplo el mayor consumo de carne.

De la misma manera, en Europa y otras regiones se está dando un gran impulso a las energías basadas en recursos naturales, como biomasa o biofuel, sin tener las

adecuadas consideraciones de lo que esto va a significar en la huella del uso de la tierra.

La huella de uso de la tierra tiene también importantes impactos económicos. Los productos que requieren de suelo, están viendo como se incrementan los costes de producción, hecho que ya se está reflejando en el incremento de los precios de los bienes

básicos de consumo. La necesidad de un aumento de la demanda de la tierra está provocando acaparamiento de tierras, lo que también implica impactos sobre el coste de las importaciones europeas de tierra, sin mencionar los graves impactos económicos, sociales y ambientales que tienen lugar en los países propietarios de las tierras consumidas.

Tabla 1: Datos de la huella del uso de la tierra para países europeos.

2004	Land footprint per capita	Land footprint	Exports (Ex)	Imports (Im)	Net trade (Im-Ex)
Finland	4.1	21,595,964	13,000,534	11,490,170	-1,510,364
Luxembourg	2.9	1,297,590	129,768	1,212,375	1,082,607
Sweden	2.3	20,877,580	13,365,513	10,937,115	-2,428,398
Belgium	2.0	21,282,602	1,479,248	20,701,984	19,222,736
Ireland	1.9	7,851,785	3,257,432	6,201,568	2,944,136
Denmark	1.9	10,200,070	1,874,925	9,043,071	7,168,146
Netherlands	1.8	28,687,716	1,422,782	27,886,307	26,463,526
Estonia	1.7	2,224,852	1,745,024	1,560,291	-184,734
Latvia	1.6	3,723,592	2,145,098	1,903,766	-241,332
United Kingdom	1.6	95,424,188	4,018,351	80,031,011	76,012,660
Austria	1.5	12,117,236	3,178,661	8,798,188	5,619,526
Lithuania	1.4	4,852,844	1,758,676	2,368,226	609,550
Greece	1.4	15,106,184	1,205,185	9,308,735	8,103,550
Spain	1.3	57,227,363	9,789,442	35,975,199	26,185,757
Slovenia	1.3	2,639,291	486,485	1,792,119	1,305,634
Cyprus	1.3	1,094,786	56,725	982,497	925,772
France	1.3	77,765,086	17,190,515	50,275,788	33,085,273
Germany	1.2	103,160,633	10,105,290	86,973,091	76,867,800
Portugal	1.2	12,965,529	2,546,774	8,745,153	6,198,379
Italy	1.2	72,028,162	6,433,182	55,217,619	48,784,437
Malta	1.0	408,358	1,376	399,734	398,358
Bulgaria	0.9	6,947,107	3,592,038	2,172,004	-1,420,033
Romania	0.8	17,556,251	3,710,171	3,869,266	159,095
Hungary	0.8	8,103,818	3,093,059	4,058,612	965,553
Czech Republic	0.8	7,789,451	2,510,485	4,044,039	1,533,554
Slovakia	0.7	3,538,472	1,270,235	1,628,822	358,587
Poland	0.6	23,760,334	6,389,386	7,986,966	1,597,581
EU-27	1.3	640,226,844	115,756,359	455,563,717	339,807,358
EU-27 extra			36,921,340	374,440,017	337,518,677

Nota: Los agregados EU incluyen el comercio interno europeo. La suma en la columna final (EU-27 extra) excluye explícitamente comercio interno europeo, y solo tiene en cuenta el comercio con países no incluidos en su grupo. La demanda actual de tierra no se incluye de nuevo por no estar afectada por el comercio interno.

5. Recomendaciones

Por razones económicas, sociales y ambientales la UE necesita poner en marcha urgentemente políticas coherentes que evalúen y reduzcan la huella de uso de tierra.

La UE debería:

- **Establecer una metodología única para medir la huella de uso de la tierra**, y generar datos sobre los que poner en práctica dicha metodología.
- **Empezar a medir las tendencias de la huella del uso de la tierra en Europa** exigiendo a los Estados Miembros que informen sobre su huella del uso de la tierra anualmente.
- **Usar la evaluación de impactos de la huella de uso de la tierra en la UE y sus Estados Miembros** para permitir la creación de políticas que reduzcan la huella de uso de la tierra y prevengan su incremento.
- **Proporcionar a las industrias y sus proveedores** metodologías y guías claras y sencillas con las que calcular la huella del uso de la tierra (y de materiales, agua y carbono) de sus productos.
- **Desarrollar nuevas políticas de producción que permitan reducir el uso de recursos naturales.** La importación de tierra virtual (y otros recursos) tiene un coste económico, que previsiblemente se verá incrementado en el futuro, por lo que será necesario para la industria entender la importancia del uso de la tierra y trabajar para su reducción.
- **Comenzar un proceso urgente para establecer objetivos de reducción de la huella del uso de la tierra.** Es evidente que la huella del uso de la tierra debe descender. Debería ser posible tener un objetivo real en 2013, como se sugiere en la hoja de ruta de eficiencia de los recursos [1]. Esto provocará que la economía europea sea más elástica, reduciendo los impactos producidos por Europa en el resto del mundo.

6. Para más información

El informe completo está disponible aquí:

http://www.tierra.org/spip/IMG/pdf/La_demanda_europea_del_uso_de_la_tierra.pdf

Para más información de recursos naturales de Amigos de la Tierra Europa

<http://www.foeeurope.org/resources>

Para más información de Amigos de la Tierra España

<http://www.tierra.org>

7. Referencias

1. European Commission (2011), "*Roadmap to a Resource Efficient Europe*", COM(2011) 571/3
http://ec.europa.eu/environment/resource_efficiency/pdf/com2011_571.pdf
2. Friends of the Earth Europe (2010), "*Measuring our resource use: A vital tool in creating a resource-efficient EU*"
http://www.foeeurope.org/publications/2010/measuring_resource_use.pdf



**Friends of
the Earth
Europe**

Friends of the Earth Europe

Member Groups

Austria	Global 2000
Belgium	Les Amis de la Terre
Belgium (Flanders)	Friends of the Earth Flanders & Brussels
Croatia	ZelenaAkcija
Cyprus	Friends of the Earth
Czech Republic	HnutíDuha
Denmark	NOAH
England/Wales	Friends of the Earth
Northern Ireland	EestiRohelineLiikumine
Estonia	Maan YstävätRy
Finland	Les Amis de la Terre
France	SakharvelosMtsvanetaModzraoba
Georgia	Bund fürUmwelt und Naturschutz
Germany	Deutschland (BUND)
Hungary	Magyar TermészetvédokSzövetsége
Ireland	Friends of the Earth
Italy	Amicidella Terra
Latvia	Latvian - Vides AizsardzibasKlubs
Lithuania	LietuvosZaliujuJudėjimas
Luxembourg	MouvementEcologique
Macedonia	Dvizhenje na Ekologistite na Makedonija
Malta	Movimentghall-Ambjent
The Netherlands	VerenigingMilieudefensie
Norway	Norges Naturvernforbund
Poland	Polski Klub Ekologiczny
Scotland	Friends of the Earth Scotland
Slovakia	Priateliazeme - Slovensko
Spain	Amigos de la Tierra
Sweden	MiljöförbundetJordensVänner
Switzerland	Pro Natura
Ukraine	ZelenyiSvit

Friends of the Earth Europe campaigns for sustainable and just societies and for the protection of the environment, unites 30 national organisations with thousands of local groups and is part of the world's largest grassroots environmental network, Friends of the Earth International.