



Las insostenibilidad de los monocultivos agro-industriales para la producción de agrocombustibles

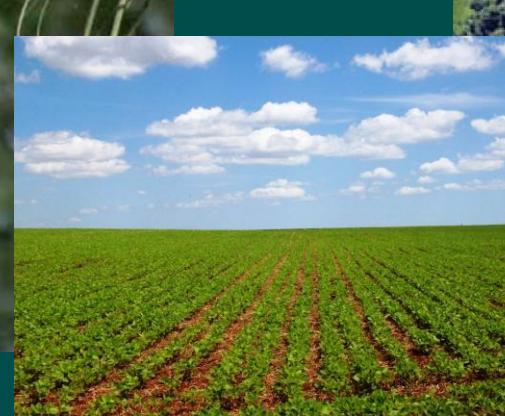


Divorcio entre economía y ecología - 2 razonamientos diferentes

- Mientras la *ecología* razona sobre el conjunto de la biosfera y los recursos que componen la tierra, así como sobre el funcionamiento de los ecosistemas y los límites físicos; la *economía* suele razonar sobre el conjunto más restringido de objetos que son *apropiables, valorables y productibles* (ningún valor puede ser *consumido* sin haber sido antes *producido* o todo lo *producido* tiene que ser *consumido*)



- Impactos climáticos globales
- incendios forestales
- Deforestación masivo



Incendios-Deforestación-Emisiones de Gases de Infecto Invernadero

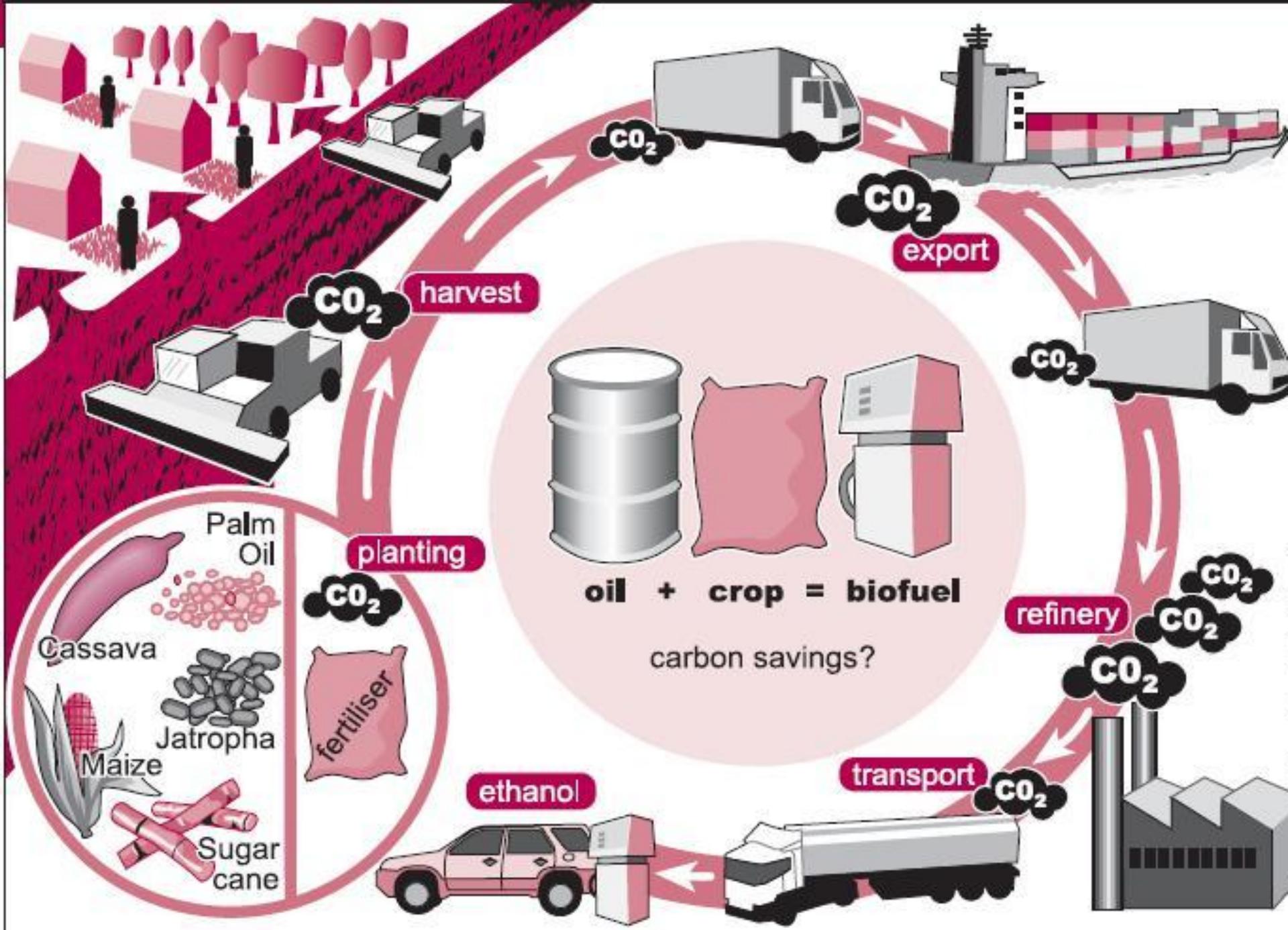
- Los planes de Indonesia, vinculados muy directamente con la política europea de agrocombustibles, prevén multiplicar por 43 la producción de aceite de palma destruyendo 20 millones de hectáreas de bosques tropicales.
- Liberando hasta 50 billones de toneladas de carbono. Esta cantidad equivale a más de seis años de quema de combustibles fósiles y podría provocar un calentamiento de más de 2º C, superando el límite que la UE se ha comprometido a no sobrepasar.
- Volumen de emisiones provocado por el drenaje de las turberas: 800 millones Toneladas.
- Volumen de CO₂ por quema de bosques: 1.200 m/t

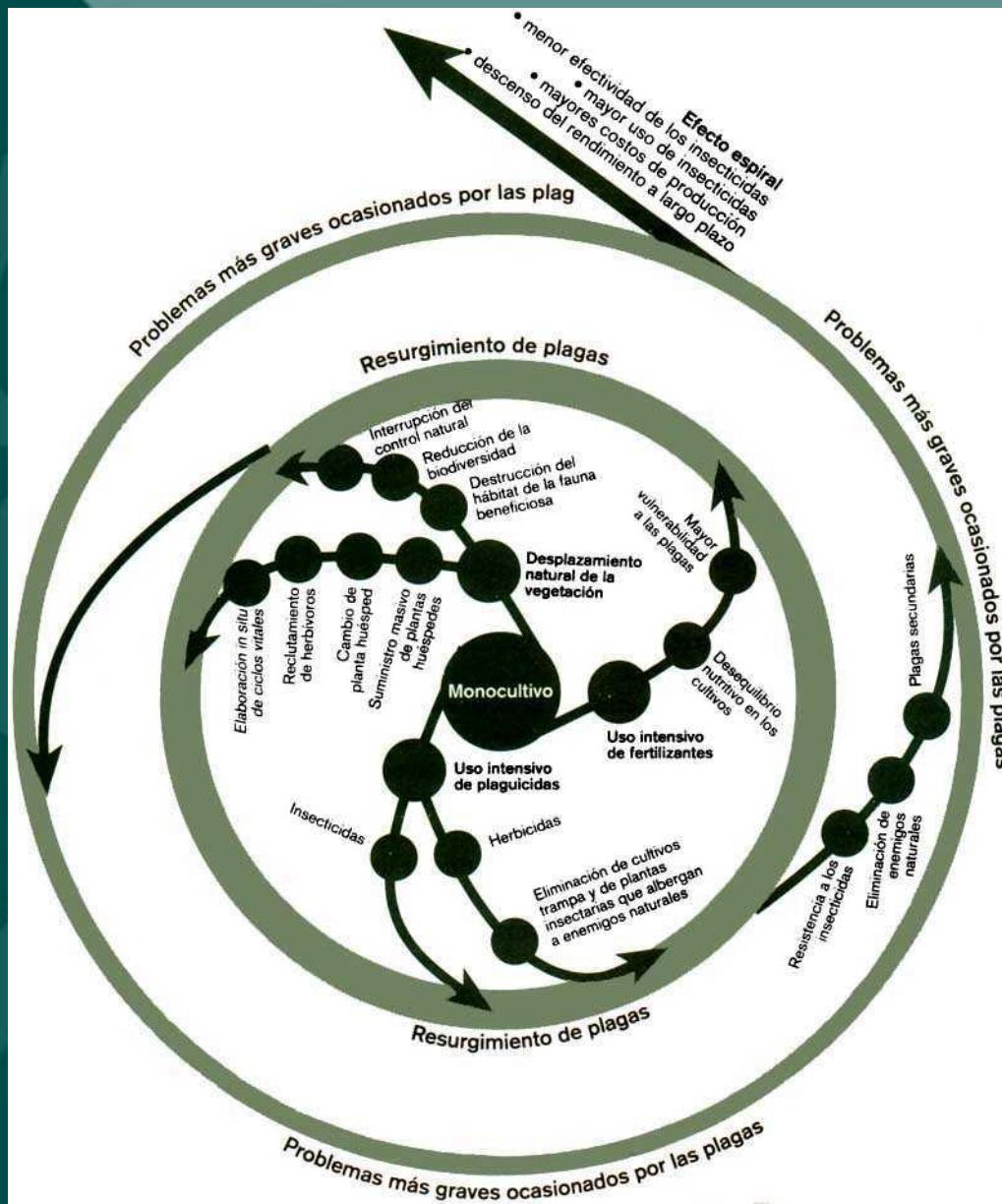




Pérdida de biodiversidad

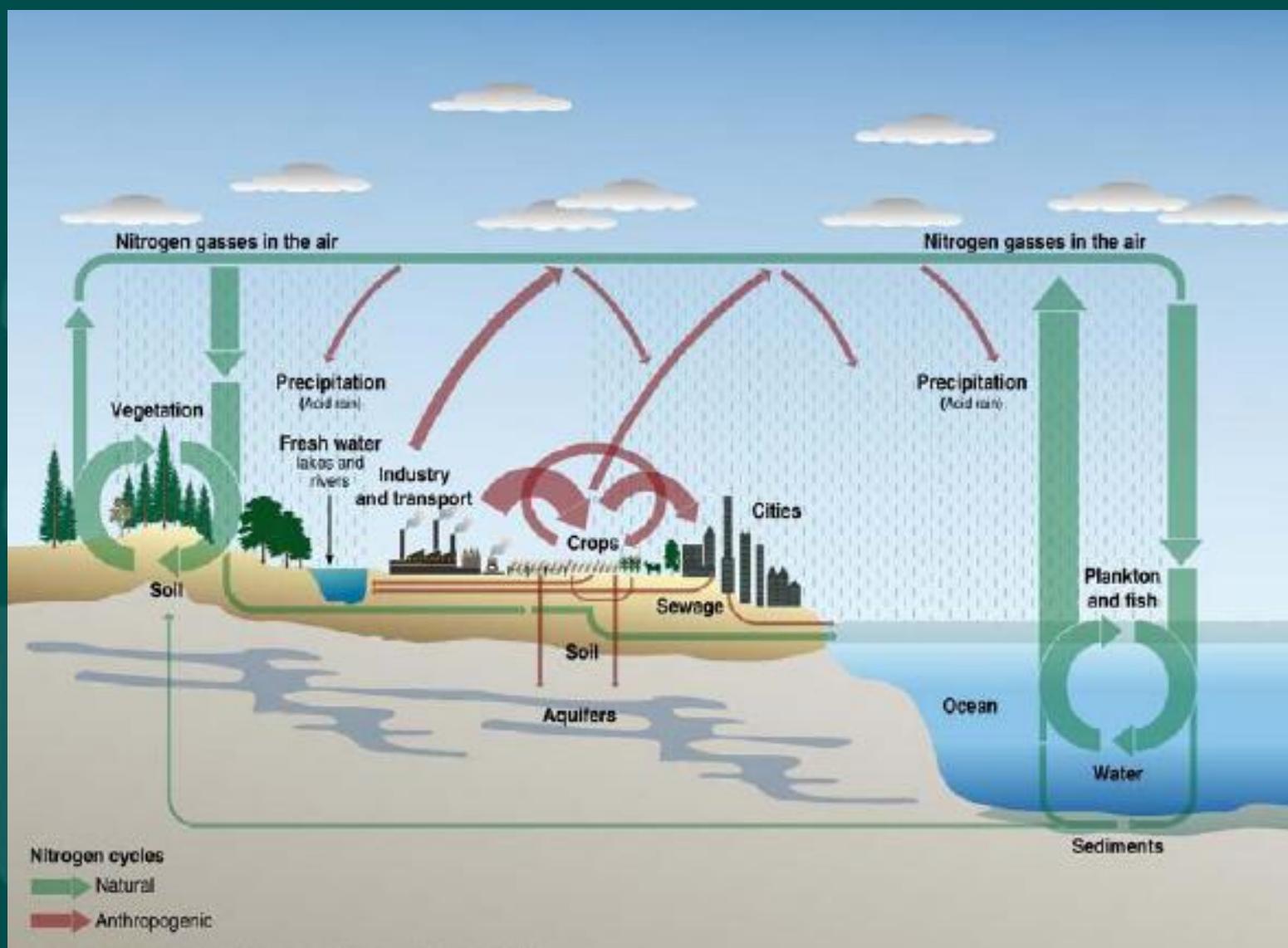
- Se están extinguiendo 17.500 especies al año
- 1990-2020 desaparecerán del 10 al 38% de las especies existentes
- La sexta gran extinción masiva de especies, la primera provocada por la especie humana.





El ciclo del nitrógeno

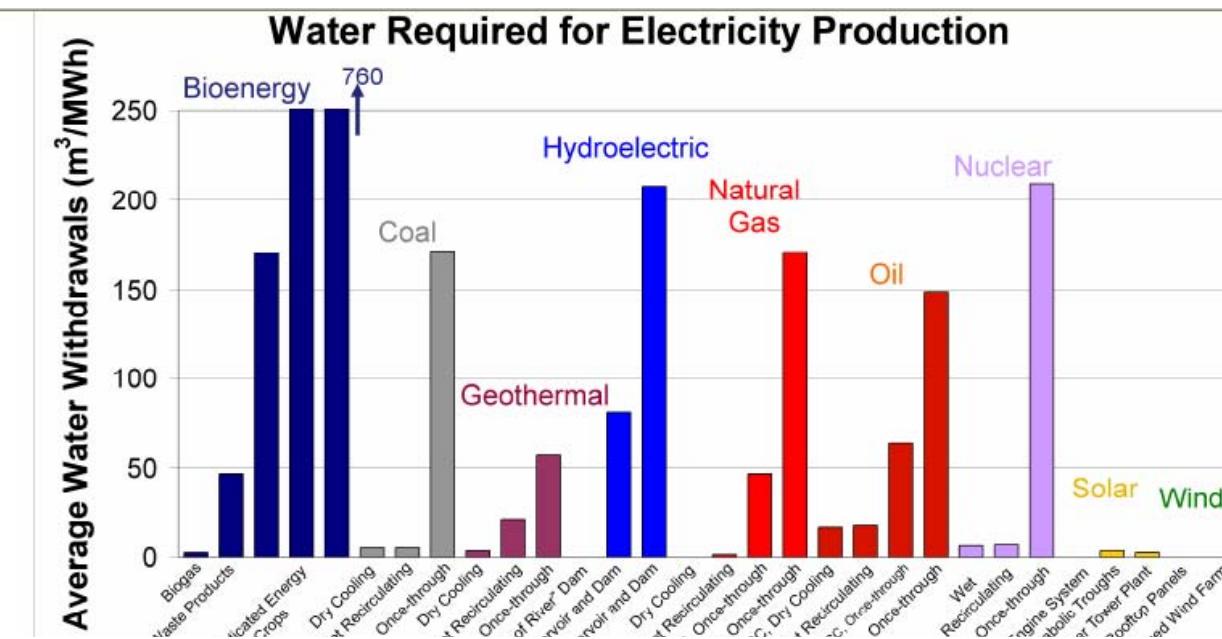
- La agricultura y la industria, han hecho aumentar significativamente el ciclo del nitrógeno (300 más agresivo que el CO₂) a través de los suelos y los cursos de agua y hacia la atmósfera. Al acumularse más nitrógeno en una forma que permite que sea absorbido por las plantas, el equilibrio de los ecosistemas puede sufrir serias alteraciones.



El agua: factor limitado

- convierte el territorio en un “desierto verde”
- seca los afluentes naturales de agua y los humedales
- el flujo de ríos, humedales y acuíferos se ha reducido sustancialmente
- Desde 1960 se ha duplicado la cantidad de agua extraída de los ríos y lagos para destinarla a los campos de regadío.
- Cambio Climático = menos agua

Electricity from dedicated energy crops needs 4 to 100 times more water than other methods



La producción de electricidad en base de cultivos energéticos necesita entre 4 a 100 veces más agua que otros métodos de producción de electricidad.

Agua - Cambio Climático

Agua

Desaparición de pequeños glaciares de montaña en todo el mundo – posible amenaza al suministro de agua en varias zonas.

Importantes cambios en la disponibilidad de agua (un estudio preve que más de miles de millones de persona, muchas de ellas, en África) experimentaran escasez de agua en la década del 2080. Un numero similar, contara con mayor suministro de agua.

Reducción superior al 30% en escorrentías en la región mediterránea y en el África Meridional.

La elevación en el nivel del mar amenazara a importantes ciudades del mundo, entre ellas, Londres, Shangahai, New York, Tokio y Hong Kong

Graves daños, finalmente irreversibles, en los ecosistemas de los arrecifes coralinos

Possible comienzo del colapso parcial o total del bosque lluvioso del Amazonas

Gran % de los ecosistemas incapaces de mantener su forma actual



