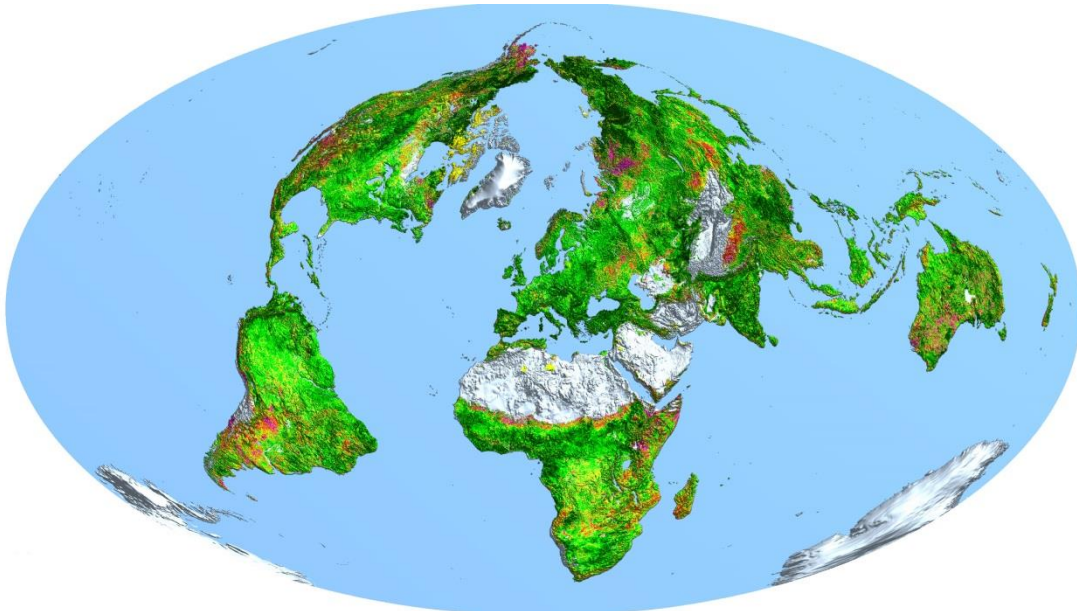




Madrid, lunes 25 de abril de 2016

La Tierra es cada vez más verde desde hace 33 años

- El planeta se ha enverdecido desde 1982 en unos 36 millones de km², una superficie similar al doble de los Estados Unidos
- Este 'enverdecimiento' es sobre todo resultado del efecto fertilizante que ejerce el dióxido de carbono en las plantas
- El estudio se ha realizado a partir de imágenes de satélites que han captado el aumento de la superficie foliar terrestre



Cambio de superficie verde en porcentaje entre 1982-2015, del violeta -30 al verde +50. /CREAF

La Tierra tiene ahora más superficie verde que hace tres décadas. La cantidad de biomasa verde –las hojas– ha aumentado de manera significativa en el 40% de las regiones del planeta desde 1982 a 2015, mientras que sólo en un 4% se ha apreciado una pérdida significativa de vegetación, según un estudio internacional con

participación de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y que ha sido publicado en la revista *Nature Climate Change*.

"Con este estudio, hemos podido atribuir el enverdecimiento del planeta al aumento de los niveles de CO₂ atmosféricos provocado por el consumo de combustibles fósiles", asegura Josep Peñuelas, investigador del CSIC en el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales. Al haber más CO₂, las plantas han podido generar más hojas capturándolo de la atmósfera, durante la fotosíntesis. Gracias a ello, el incremento de la concentración de este gas de efecto invernadero se ha visto frenado.

Este gran aumento de verdor "puede tener la capacidad de cambiar los ciclos del agua y del carbono a nivel global", añade Peñuelas. Otros estudios ya habían detectado antes que las plantas eran capaces de almacenar cada vez más carbono desde 1980, lo que concuerda totalmente con la idea de enverdecimiento ('greening', en inglés) planetario que defiende este estudio.

Las emisiones de CO₂ siguen siendo un problema

Sin embargo, esto no significa que el aumento de CO₂ atmosférico sea positivo para el clima. A pesar de esta mayor cantidad de hojas, "el cambio climático, el aumento de la temperatura global, el incremento del nivel del mar, el deshielo o las tormentas tropicales cada vez más potentes son un hecho", asevera Peñuelas. Además, añade que "el efecto fertilizante del dióxido de carbono cada vez es menor a medida que las plantas van aclimatándose a este aumento o echan de menos otros recursos necesarios para su crecimiento como el agua o los nutrientes, sobre todo el fósforo".

Esta fertilización que ejerce el CO₂ es el principal motivo (en un 70%) por el que la Tierra se está enverdeciendo. El estudio, además, identifica otras razones que habrá que seguir para ver cómo evoluciona la vegetación planetaria: el cambio climático (en un 8%), el nitrógeno atmosférico (9%) y los cambios de usos del suelo (4%).

Zhu, Z., Peñuelas, J., *et al.* **Greening of the Earth and its divers.** *Nature Climate Change*. DOI: 10.1038/NCLIMATE3004

