

NASA revela animación con emisiones de CO2 en la atmósfera ^[1]

Enviado el 17 diciembre 2009 - 10:40am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:



Escrito por [Mi Puerto Rico Verde](#) ^[2] Por primera vez en la historia se tiene a la mano un mapa animado, creado con data via satélite y en tierra, mostrando las concentraciones y los movimientos de CO2 en la atmósfera; información clave para enlazar los efectos de las emisiones de gases de efecto invernadero al cambio climático. Investigadores de la NASA, utilizando un sonar atmosférico infrarojo (AIRS) en el satélite de la NASA Aqua, han ofrecido a todos los científicos, profesores, y estudiantes interesados una nueva herramienta: medidas globales diarias de CO2 en nuestra atmósfera. La data mostrada hasta ahora recoge información recolectada por más de siete años de investigación sobre las concentraciones y distribución de CO2 en la Tropósfera media (capa de la atmósfera más cercana a la tierra o aproximadamente de 3-7 millas desde la superficie terrestre), y como estas concentraciones viajan alrededor del globo. El video a continuación muestra una animación de los niveles de dióxido de carbono en nuestra atmósfera contrapuestos a una gráfica con data recogida en tierra, en el observatorio de Mauna Loa, Hawaii. La animación es bastante intensa. Es evidente que la "correa" de CO2 más intensa proviene del hemisferio norte, aunque también se puede observar otra claramente en el sur, aunque menos intensa. La data ha sido validada extensamente a través de observaciones aéreas y terrestres, según explica un comunicado de prensa de la NASA. Gracias a las

investigaciones realizadas através de AIRS, los científicos han podido tener a la mano información importante acerca del CO₂, incluyendo el hecho de que este no se riega uniformemente en la tropósfera, de que el hemisferio sur es claramente el receptor de mucho del CO₂ que se genera en el norte, y de que el CO₂ está distribuído en forma de correa alrededor de todo el planeta. Los investigadores también descubrieron el rol del vapor de agua en los modelos atmosféricos. Esta data es la evidencia más contundente hasta la fecha de como el vapor de agua responde al calentamiento del clima. Casi todo el calentamiento causado por el CO₂ ocurre realmente como el resultado de la retroalimentación con el vapor de agua, que es el que amplifica el calentamiento inicial. Las implicaciones de estos estudios muestran claramente que si las emisiones de gases de efecto invernadero continúan su curso actual y siguen aumentando, ciertamente veremos un aumento en las temperaturas promedio en este siglo, a menos de que otro mecanismo grande natural en la Tierra contraresta esto dentro del sistema climático. Las noticias y la animación no muestran un panorama muy alentador, pero esta data es precisamente lo que necesitamos para poder entender las implicaciones de nuestras emisiones y ejecutar cambios estratégicos para manejar los niveles de CO₂. Así que son buenas noticias... Para más información ver: [Comunicado de prensa de NASA](#) [3] [Noticia de NASA](#) [4] [Visualización de NASA de la data de Hawaii](#) [5] [Video de NASA de la distribución de CO₂ global](#) [6]

Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) [7]
- [Noticias CienciaPR](#) [8]
- [Ciencias ambientales](#) [9]
- [Ciencias terrestres y del espacio](#) [10]
- [Química](#) [11]
- [Ciencias Ambientales \(superior\)](#) [12]
- [Ciencias Físicas - Química \(intermedia\)](#) [13]
- [Ciencias terrestres y del Espacio \(superior\)](#) [14]
- [Química \(superior\)](#) [15]
- [Text/HTML](#) [16]
- [Externo](#) [17]
- [Español](#) [18]
- [MS/HS. Human Impacts/Sustainability](#) [19]
- [MS/HS. Matter and Energy in Organisms/Ecosystems](#) [20]
- [MS/HS. Space Systems](#) [21]
- [MS/HS. Structure/Properties of Matter](#) [22]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [23]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [24]
- [Noticia](#) [25]
- [Educación formal](#) [26]
- [Educación no formal](#) [27]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nasa-revela-animacion-con-emisiones-de-co2-en-la-atmosfera>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nasa-revela-animacion-con-emisiones-de-co2-en-la-atmosfera>

[2]

http://www.miprv.com/MIPRV/tabid/61/articleType/ArticleView/articleId/178/NASA_revela_animacion_con_emisiones_de

[3] <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2009-196> [4]

http://airs.jpl.nasa.gov/story_archive/CO2_Increase_Sep2002-Jul2008/ [5]

http://www.youtube.com/watch?v=6-bhzGvB8Lo&feature=player_embedded [6]

<http://www.youtube.com/watch?v=EhBQJnCyto&NR=1> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo> [8]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr> [9]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales> [10]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio> [11]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/quimica> [12]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales-superior> [13]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-fisicas-quimica-intermedia> [14]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio-superior> [15]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/quimica-superior> [16]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml> [17]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo> [18]

<https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol> [19]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-human-impactssustainability> [20]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-matter-and-energy-organismsecosystems> [21]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-space-systems> [22]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-structureproperties-matter> [23]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori> [24]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori> [25]

<https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia> [26]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal> [27]

<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal>