

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



PENSAMIENTO CRÍTICO ODS 13

PROFE GRACIELA
2° MEDIO 2024



¿ES LA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES LA MEJOR SOLUCIÓN PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO?

ELEMENTOS CLAVES SOBRE LA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES:

1- Los árboles son las máquinas de **almacenamiento de carbono** por excelencia.

2- Como todas las plantas, toman dióxido de carbono de la atmósfera para generar su propio crecimiento y energía, en un proceso llamado **fotosíntesis**. Producen el **oxígeno** que respiramos como subproducto de este proceso.

3- Los **bosques pueden retener carbono** durante siglos, algo que los seres humanos y el planeta necesitan, dado el daño causado a la atmósfera por las actividades humanas que emiten carbono.

Otros beneficios que aportan los árboles:

1

Sirven como barrera protectora contra fuertes vientos.

2

Son refugio para animales.

3

Purifican y limpian el aire.



4

Producen frutos, semillas y alimentos para los animales y el hombre.

5

Retienen, absorben y mantienen el agua.



6

Producen materia orgánica. La hojarasca sirve para producir abonos y nutrir el suelo.



¿Cómo los árboles reducen el calentamiento global y luchan contra el cambio climático? Los árboles son el mayor sumidero de carbono de la naturaleza. Lo absorben de la atmósfera, lo convierten en glucosa para sus células y lo almacenan en sus hojas, ramas y raíces mientras crecen. Y luego **"exhalan" oxígeno** para que lo utilicemos nosotros. De esta manera, ayudan a **regular el clima y a limpiar el aire.**



FUENTE: <https://standfortrees.org/es/blog/planting-trees-climate-change/>

Un tercio de los árboles silvestres del mundo están al borde de la extinción (y cuáles corren más peligro)

Redacción
BBC News Mundo

1 septiembre 2021

Alerta por progresiva extinción de árboles en Valparaíso

La falta de políticas públicas y la irresponsabilidad al centro de la ciudad están afectando la población urbana, generando graves problemas de tráfico. Reportes de tránsito muestran que hay un aumento de los accidentes.

Un informe publicado por el Observatorio de Tráfico de la Municipalidad de Valparaíso alerta sobre la progresiva extinción de árboles en la ciudad, lo que genera graves problemas de tráfico y contaminación. El informe indica que la falta de políticas públicas y la irresponsabilidad al centro de la ciudad están afectando la población urbana, generando graves problemas de tráfico. Reportes de tránsito muestran que hay un aumento de los accidentes.



El informe alerta sobre la progresiva extinción de árboles en la ciudad, lo que genera graves problemas de tráfico y contaminación. El informe indica que la falta de políticas públicas y la irresponsabilidad al centro de la ciudad están afectando la población urbana, generando graves problemas de tráfico. Reportes de tránsito muestran que hay un aumento de los accidentes.



- La **deforestación** es una enorme fuente de **emisiones de carbono**.

- Por tanto, se ha planteado que es una buena opción concentrarse en **plantar árboles**, aunque no sea la solución real.

La reforestación de árboles puede empeorar los problemas que pretende resolver

Las campañas para plantar árboles pueden combatir el cambio climático, mejorar las comunidades y restaurar la biodiversidad. Sin embargo, si se hacen mal, puede acelerar la extinción.

FUENTE:

<https://www.nytimes.com/es/2022/03/21/espanol/reforestacion-pros-contras.html>





• El llamado a plantar árboles está en todas partes, pues se considera una forma sencilla y eficaz de ayudar a **reducir el impacto de las emisiones de carbono** y restaurar los ecosistemas naturales.

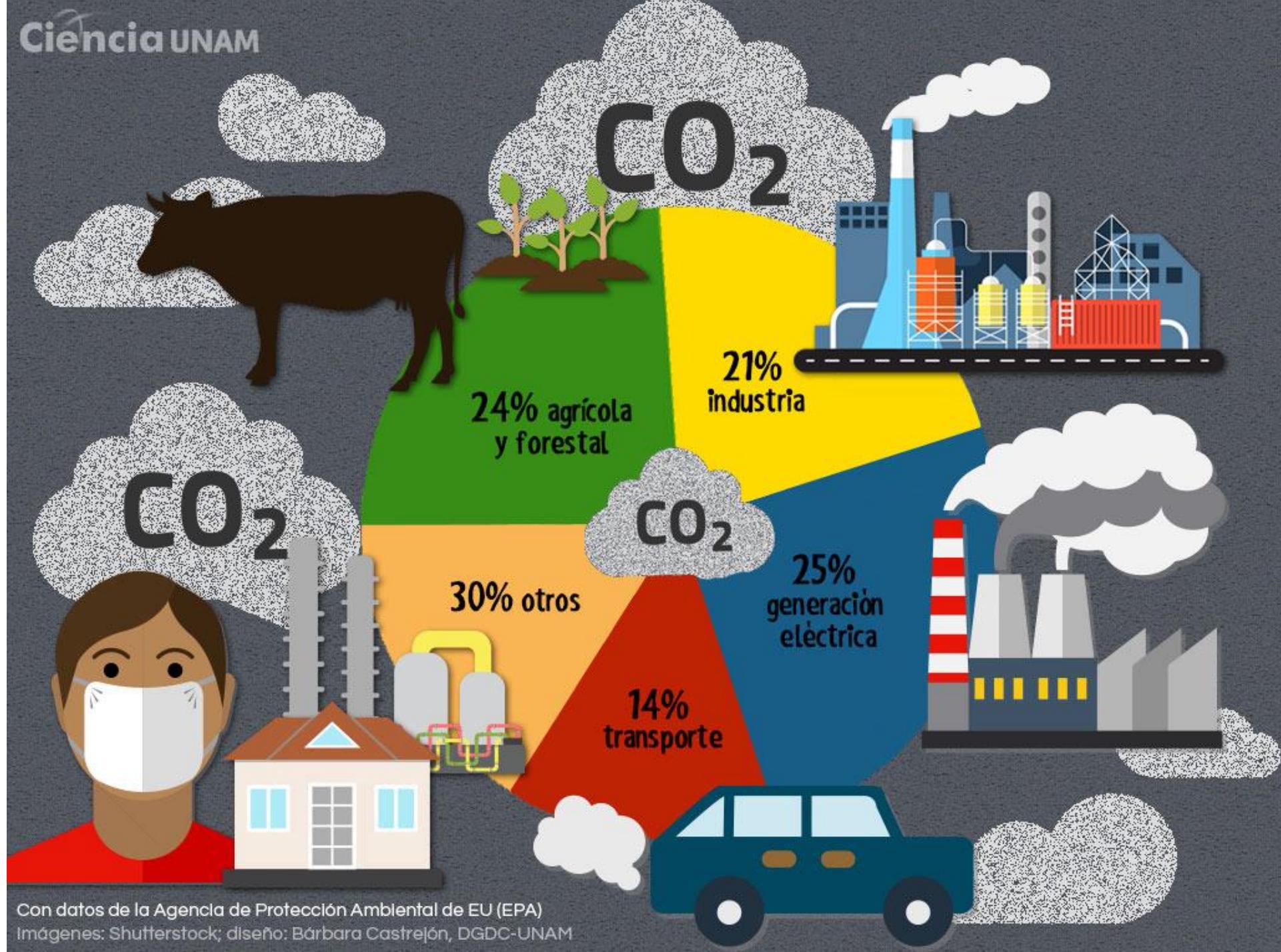
FUENTE:

<https://www.globalcitizen.org/es/content/why-planting-trees-helps-fight-climate-change/>

Han surgido campañas en todo el mundo para **reducir el impacto de las emisiones de carbono** y restaurar los ecosistemas naturales.

FUENTE:

<https://ciencia.unam.mx/l eer/1012/aumento-record-de-co2-en-mayo-pese-a-coronavirus->



El enorme potencial de los árboles para combatir la crisis climática

*Algunas actividades humanas llevan décadas provocando un peligroso aumento del calentamiento global. Pero existe una estrategia efectiva y barata para **combatir la crisis climática: plantar árboles en todo el planeta.** ¿Cómo lo hacemos?*

El calentamiento global y sus consecuencias están a la orden del día. Sabemos que las actividades humanas han generado suficiente cantidad de gases de efecto invernadero (GEI) para afectar al clima mundial, provocando que la temperatura media global actual sea 0,85°C más alta que a finales del siglo XIX, según el Departamento de Energía, Cambio



FUENTE: <https://blog.plant-for-the-planet.org/es/2021/el-enorme-potencial-de-los-arboles-para-combatir-la-tesis-climatica/>

¿En cuánto tiempo puede la plantación de árboles influir en el cambio climático?

1-. Los árboles pequeños recién plantados sólo pueden absorber una pequeña cantidad de carbono, por lo que suelen pasar **varios años antes de que empiecen a marcar la diferencia.**

2-. Según la Royal Society británica, tardan al menos **10 años** en alcanzar su tasa máxima de captación.

3-. Continuarán con ese ritmo hasta que maduren, lo que, dependiendo de la especie, ocurrirá después de entre **20 y 100 años.**





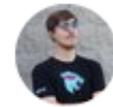
¿Es malo plantar árboles para el medio ambiente?

- Sí, en algunos casos. Por ejemplo, los **monocultivos**. Demasiados árboles del mismo tipo plantados muy juntos pueden provocar un crecimiento pobre y una baja supervivencia.
- Si los árboles **no son autóctonos**, puede ser aún peor: podrían **introducir plagas o enfermedades no autóctonas**.



TeamTrees, la fundación de MrBeast Han plantado más de 20 millones de árboles

- MrBeast es uno de los fundadores de la iniciativa TeamTrees, una organización que se dedica a recaudar fondos para plantar árboles alrededor de todo el globo.
- El proyecto comenzó el 2019 y en tan solo tres años, TeamTrees consiguió **plantar 20 millones de árboles**.
- La organización ha plantado árboles en países como **Haití, Chad, Mozambique o Nepal**. El objetivo, por supuesto, es extender su proyecto a cada vez más países.



MrBeast ✓

@MrBeast · [Seguir](#)

After 3 long years the 20,000,000 trees from TeamTrees have officially been planted!! :D

All the locations of the planted trees are listed here ❤️



teamtrees.org

Help Us Plant 24 Million Trees - Join #TeamTrees
The official site of #TeamTrees. One dollar plants a tree...

3:29 p. m. · 25 oct. 2022



68,4 mil



Responder



Compartir

[Leer 1,7 mil respuestas](#)

IMPACTA TU MUNDO

La estrella de YouTube MrBeast quiere plantar 20 millones de árboles (Elon Musk y Jack Dorsey lo están ayudando)

Por David Williams
22:41 ET(02:41 GMT) 30 Octubre, 2019



(CNN) -- La estrella de YouTube MrBeast quería hacer algo grande para celebrar el haber llegado a 20 millones de suscriptores, así que sus fanáticos lo desafiaron a plantar 20 millones de árboles.

MIRA: [Estos árboles de un color rojo vibrante, al este de China, son como sacados de un cuento](#)

Ha recaudado más de 8,2 millones de dólares en solo unos días con donaciones de Elon Musk, el presidente ejecutivo de Twitter, Jack Dorsey, y su legión de fanáticos.

[MrBeast](#), cuyo nombre real es Jimmy Donaldson, es conocido por sus actos de generosidad y acrobacias extrañas y a menudo elaboradas, como construir una mansión de cartón y pasar por el mismo camino mil veces.

Él y su compañero YouTuber [Mark Rober](#) se han asociado con la Fundación Arbor Day para recaudar el dinero y poner los árboles en el suelo.

Más de 300.000 personas han hecho donaciones desde que se lanzó [la campaña](#)

0/20 MIL









- Todos los árboles almacenan carbono, pero se cree que las **selvas tropicales son aún más útiles para enfrentar del cambio climático.**

- Crecen rápidamente y **producen una capa de nubes** en la selva que refleja los rayos del sol hacia el espacio, según la Rainforest Alliance.

- También son vitales para el sistema meteorológico, ya que ayudan a crear lluvia a través del vapor de agua que transpiran sus hojas, lo que a su vez ayuda a prevenir las sequías en la región.

- **FUENTE:**

[https://www.meteored.com.ar/noticias/actualidad/deforestacion-record-historico-en-la-selva-amazonica-de-brasil-cambio-climatico.](https://www.meteored.com.ar/noticias/actualidad/deforestacion-record-historico-en-la-selva-amazonica-de-brasil-cambio-climatico)



10 AÑOS
FUNDACION
REFORESTEMOS

YA SON 10 AÑOS Y 1.000.000 DE ÁRBOLES NATIVOS PLANTADOS





Reforestemos Patagonia

Es una campaña público-privada, sin fines de lucro, cuyo objetivo es que la ciudadanía se organice para aportar 1 millón de árboles nativos **(Lengas, Ñirres y Coigües)** para plantar en los parques nacionales **Torres del Paine y Laguna San Rafael** y en las reservas nacionales **Lago Carlota y Cerro Castillo**, comenzando en el 2012.

FUENTE: <https://www.reforestemos.org/comunicados-de-prensa/inedita-campana-ciudadana-busca-plantar-un-millon-de-arboles-en-la-patagonia-chilena/>



LAS ESPECIES A PLANTAR

Plantaremos tres especies de árboles nativos propios de la zona: Lengua (*Nothofagus Pumilio*), Coigüe (*Nothofagus Betuloides*), y Ñirre (*Nothofagus Antarctica*).

Coihue



Lenga







HOME SOMOS NOTICIA DESTACADA CONVERSACIÓN SOSTENIBILIDAD NEGOCIOS OPINIÓN INNOV

DESARROLLO SOSTENIBLE

FUNDACIÓN REFORESTEMOS, PLANTA LA PRIMERA PRODUCCIÓN DE ÁRBOLES DE SU VIVERO EN LA REGIÓN



Published 3 meses ago on 30 abril, 2024
By Chile Desarrollo Sustentable-CDS



Objetivo: Mejorar la producción de plantas a través de **investigación y **trabajo colaborativo**.**

- Sus tres invernaderos cuentan con sistemas automatizados para controlar las variables climáticas claves, como temperatura, humedad y radiación, permitiendo un ambiente óptimo para el crecimiento de las plantas.



FUENTE: <https://www.chiledesarrollosustentable.cl/desarrollo-sostenible/fundacion-reforestemos-planta-la-primera-produccion-de-arboles-de-su-vivero-en-la-region/>

-
- El control preciso de las condiciones ambientales **acorta el tiempo** necesario para aclimatar las plantas, permitiendo que estén listas para el terreno en un plazo de entre **4 y 5 meses**, en **comparación a los 12 meses** que requiere este proceso en la región.





- **Podemos concluir:**

1- La plantación de árboles no puede sustituir a la conservación de los bosques, ya sea por el clima, la biodiversidad, la vida silvestre o las personas.

2- Cuidemos entre todos y todas los árboles de nuestra comunidad, no esperemos un mañana, comencemos hoy.