

JORNADAS 2021

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE & **CALIDAD** DEL AIRE INTERIOR

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CALIDAD DEL AIRE

María José Sales Montoliu

VEO EL AIRE, COOP. V.



El problema mundial de la contaminación del aire



EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El 92% de las personas que viven en ciudades no respiran un aire limpio

Únase a nosotros para devolver el aliento a nuestras ciudades en BreatheLife2030.org

RESPIRA LA VIDA
Aire limpio. Futuro saludable.

Organización Mundial de la Salud

ONU medio ambiente

COALICIÓN CLIMA Y AIRE LIMPIO
PARA RESCATAR LOS RECURSOS DE VIDA LIMPIA

El problema mundial de la contaminación del aire



EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El 92% de las personas que viven en ciudades no respiran un aire limpio

Únase a nosotros para devolver el aliento a nuestras ciudades en BreatheLife2030.org

RESPIRA LA VIDA
Aire limpio. Futuro saludable.

Organización Mundial de la Salud
ONU medio ambiente

COALICIÓN CLIMA Y AIRE LIMPIO
PARA RESCATAR LOS RECURSOS DE VIDA LIMPIA



ESTILO DE VIDA

designed by freepik.com

El problema mundial de la contaminación del aire

EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El 92% de las personas que viven en ciudades no respiran un aire limpio

Únase a nosotros para devolver el aliento a nuestras ciudades en BreatheLife2030.org

RESPIRA LA VIDA
Aire limpio. Futuro saludable.

Organización Mundial de la Salud
ONU medio ambiente

COALICIÓN CLIMA Y AIRE LIMPIO
PARA RESUCITAR LOS RECURSOS DE VIDA LIMPIA

ESTILO DE VIDA

designed by freepik.com

3 SALUD Y BIENESTAR

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

FUENTES DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES

fuentes naturales

- Incendios
- Intrusiones de polvo desierto
- volcanes
- ...

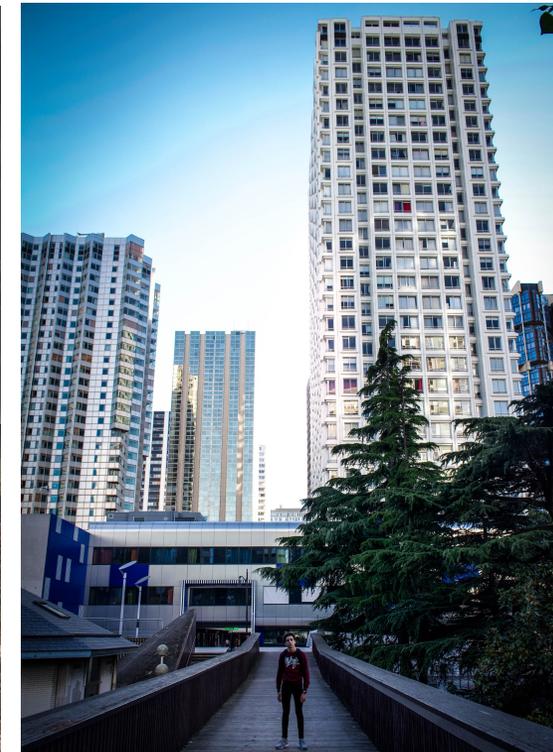


antropogénicas

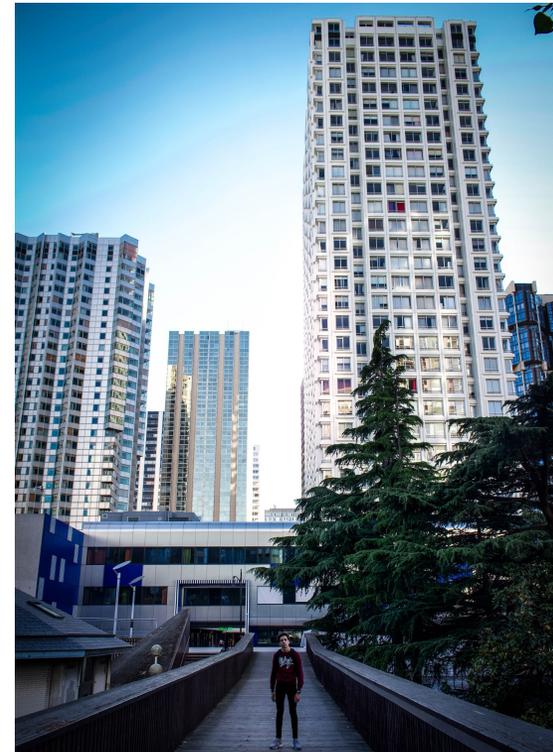
- Emisiones tráfico aéreo, marítimo, rodado
- Industria
- Construcción
- Agricultura
- Ganadería



FUENTES DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES - Antropogénicas



FUENTES DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES - Antropogénicas

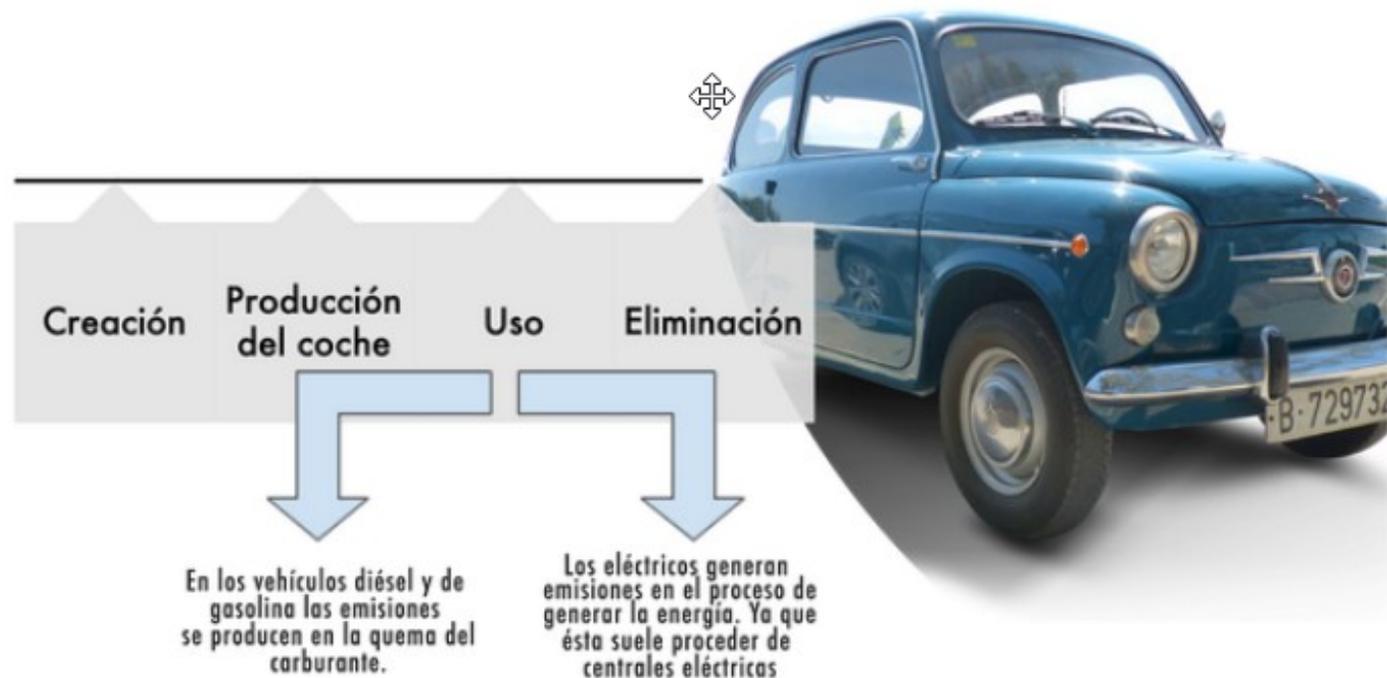


TRÁFICO RODADO

La calidad del aire en muchas ciudades se ha convertido en un problema de salud pública.

Las emisiones locales, a pesar de poder ser menores que las emisiones de grandes instalaciones industriales, tienen un mayor impacto en la salud de las personas debido a la **distancia fuente-población**.

En las zonas urbanas sin actividad industrial el tráfico rodado se presenta como la principal fuente de contaminación, pudiendo llegar a superar el 70% del total de las emisiones contaminantes en la ciudad.

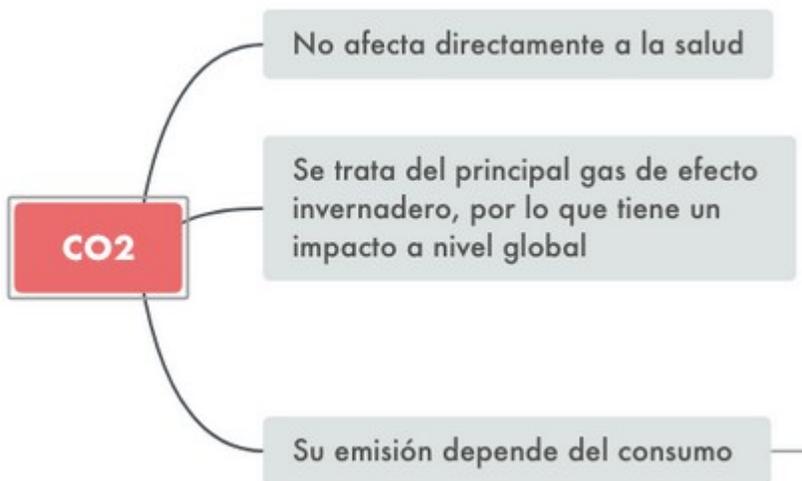


TRÁFICO RODADO

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



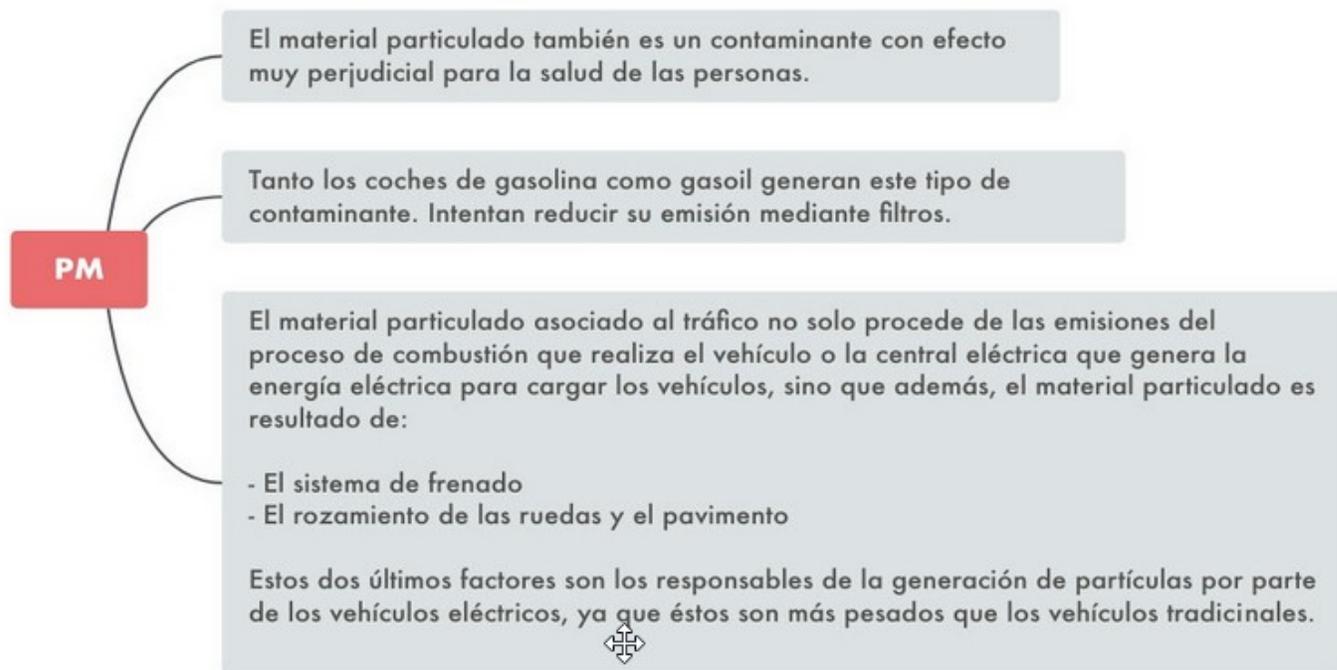
Las emisiones antropogénicas de CO_2 contribuyen al efecto invernadero (efectos a **escala global**)



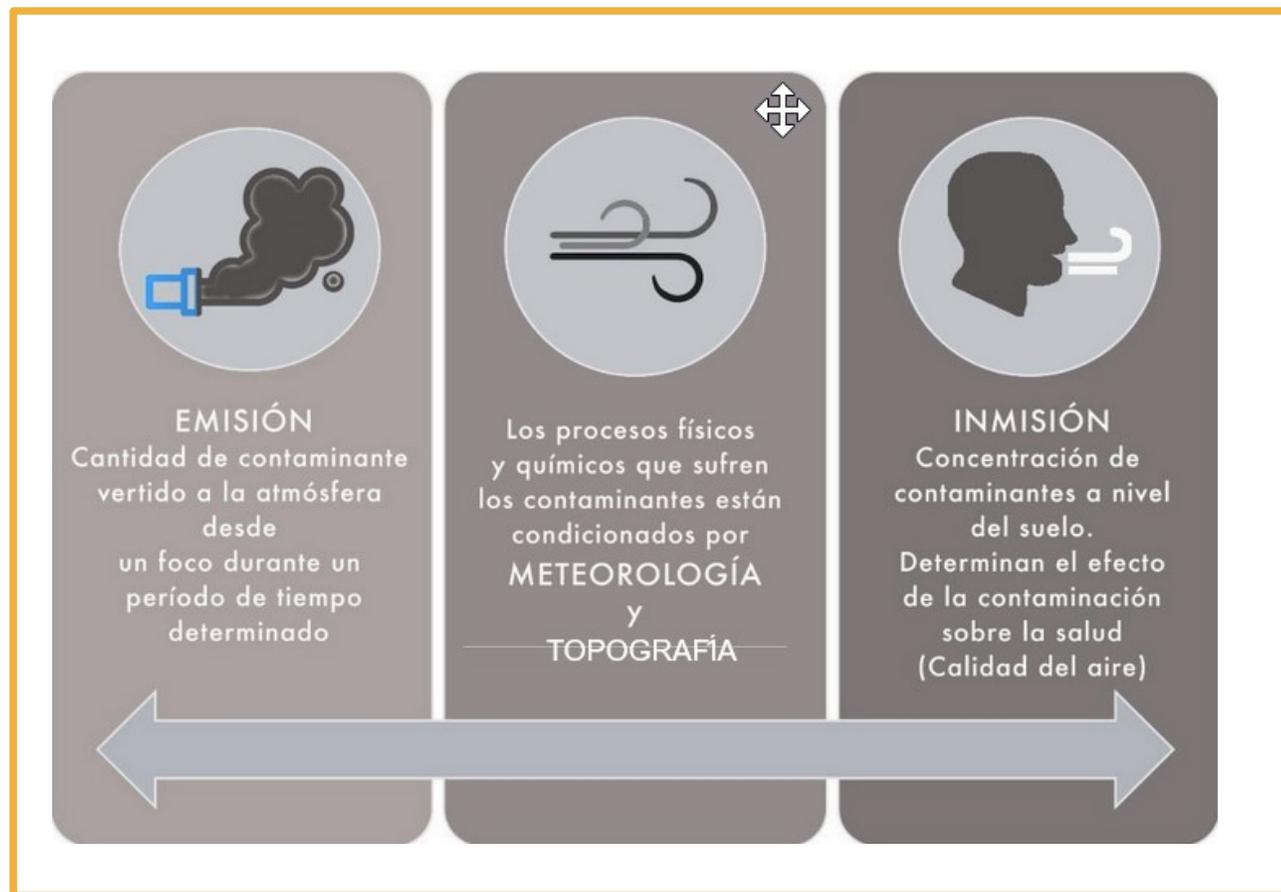
3 SALUD Y BIENESTAR



El **material particulado** también producen un impacto negativo en la salud de las personas (efectos a **escala local**)



EMISIÓN → IMPACTO EN LA SALUD



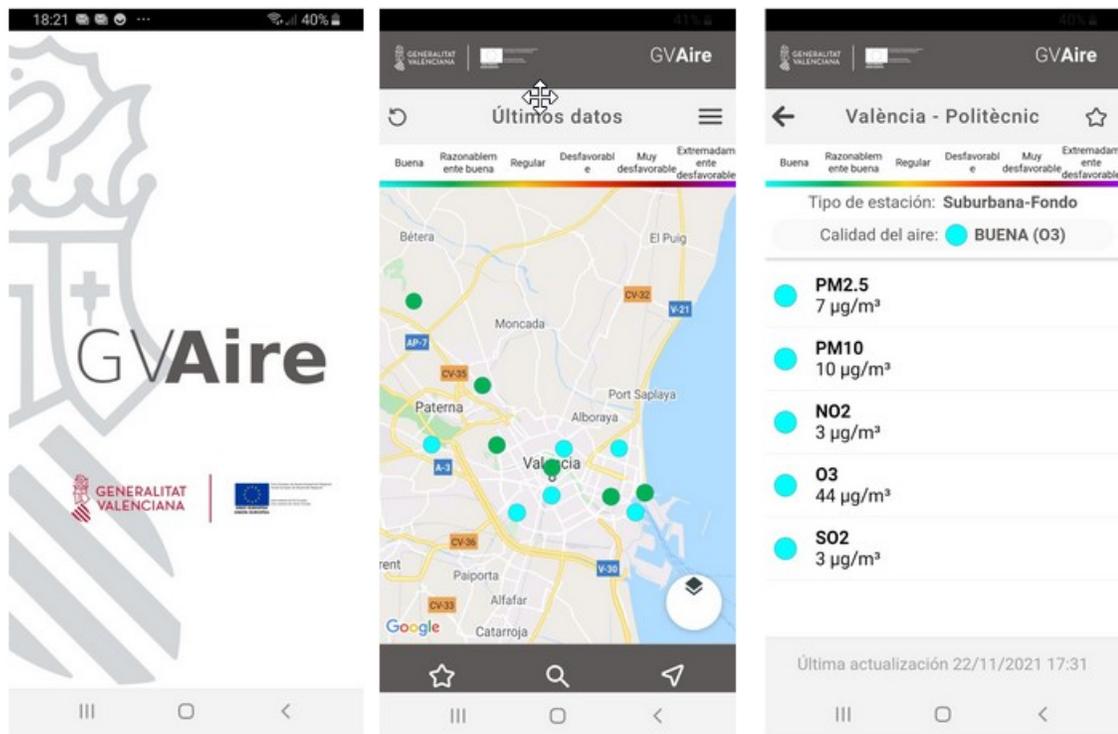
Una fuente de **emisión** (fija o móvil) emite contaminantes a la atmósfera. Una vez en la atmósfera, los contaminantes sufren una serie de procesos físicos y químicos que condicionan los niveles de calidad del aire de un entorno (**inmisión**).

Una vez en la atmósfera, los contaminantes pueden ser dispersados por efecto de la **dinámica atmosférica** y pueden sufrir transformaciones debido a la química atmosférica.

VARIACIÓN DE LOS CONTAMINANTES A LO LARGO DEL DÍA



NIVELES DE CONTAMINACIÓN



Los niveles de inmisión son los niveles de contaminación exterior a la que estaría expuesto nuestro edificio o espacio interior problema. Dependen principalmente de las fuentes de emisión, de la meteorología y de la presencia de elementos que favorezcan o no la dispersión atmosférica, como por ejemplo la topografía urbana.

Cada Comunidad Autónoma tiene una red de vigilancia y control de la contaminación atmosférica y ofrece datos en tiempo real y datos históricos que permiten calcular la **ODA**.

AVEMCAI dispone de un **Mapa de ODAS de la provincia de Valencia**.



Fuentes públicas de información de la calidad del aire



Alcance: CCAA y Europa



LÍMITES DE PROTECCIÓN DE LA SALUD

Guía de Calidad del Aire (2021) de la OMS:

- Reducción de los límites de protección de la salud con respecto a las guías de 2005.



Pollutant	Averaging time	Interim target				AQG level
		1	2	3	4	
PM _{2.5} , µg/m ³	Annual	35	25	15	10	5
	24-hour ^a	75	50	37.5	25	15
PM ₁₀ , µg/m ³	Annual	70	50	30	20	15
	24-hour ^a	150	100	75	50	45
O ₃ , µg/m ³	Peak season ^b	100	70	-	-	60
	8-hour ^a	160	120	-	-	100
NO ₂ , µg/m ³	Annual	40	30	20	-	10
	24-hour ^a	120	50	-	-	25
SO ₂ , µg/m ³	24-hour ^a	125	50	-	-	40
CO, mg/m ³	24-hour ^a	7	-	-	-	4

Fuente: World Health Organization. (2021). WHO global air quality guidelines. (<https://apps.who.int/iris/handle/10665/345329>)

JORNADAS 2021

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE & **CALIDAD** DEL AIRE INTERIOR

GRACIAS POR ASISTIR



JORNADAS 2021

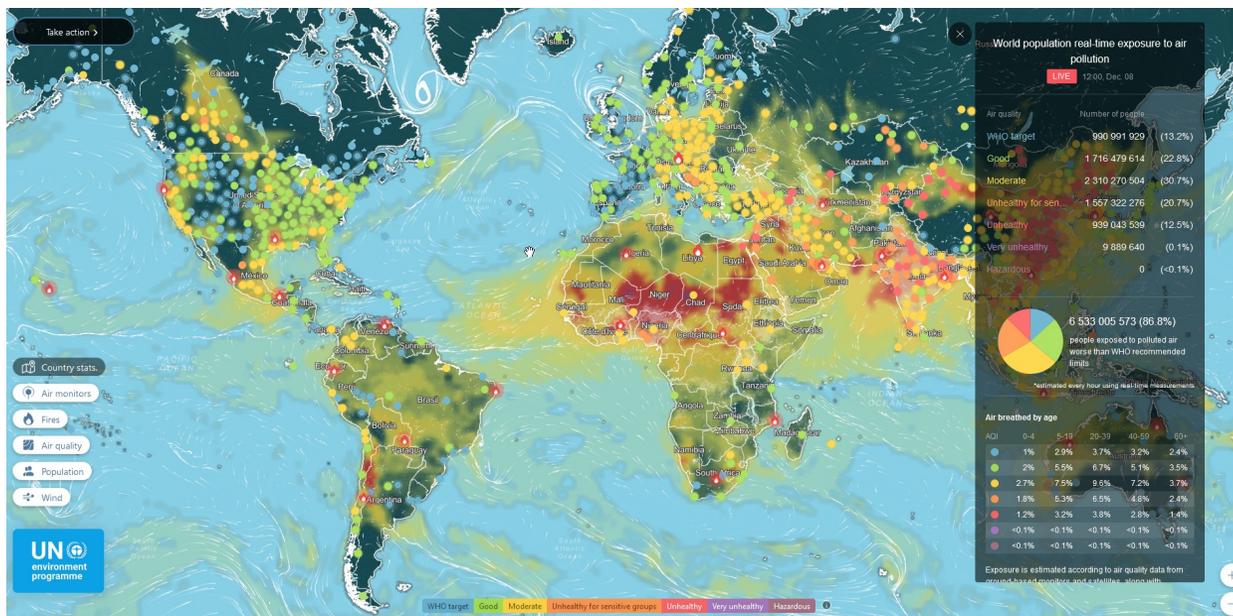
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE & **CALIDAD** DEL AIRE INTERIOR

María José Sales Montoliu
VÉOLO – VEO EL AIRE, COOP.V.

mjsales@veolo.es



Fuentes públicas de información de la calidad del aire



GEMS Air (the Global Environment Monitoring System for Air) es el mecanismo del **Programa de Naciones Unidas para el Medioambiente (UNEP)** que monitoriza la calidad del aire, construye y mantiene colaboraciones entre partes interesadas globales para mejorar y mantener el estado de la calidad del aire en el mundo.

Alcance: global

