

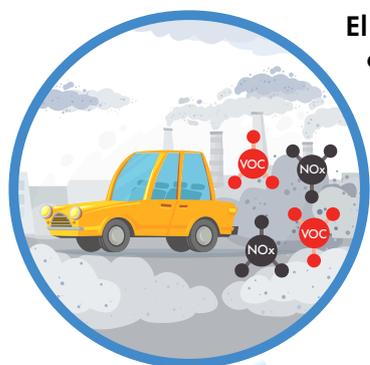
**MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE**



“La contaminación del aire exterior es un gran problema de salud ambiental que afecta a todos en países de ingresos bajos, medios y altos”.

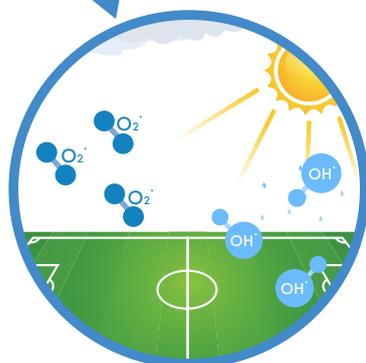
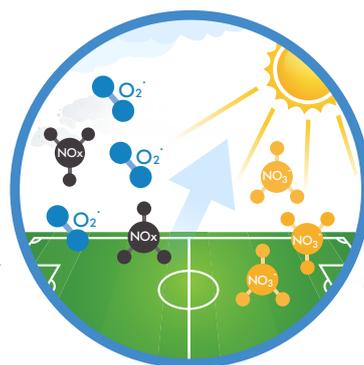
Fuente: WHO

**¿CÓMO FUNCIONA?**

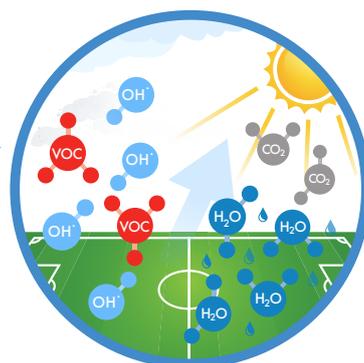


El tráfico y la industria generan contaminantes atmosféricos

Los radicales  $O_2^-$  atacan el  $NO_x$  y lo convierten en nitratos inofensivos.



Pureti transforma el oxígeno y la humedad en radicales  $O_2^-$  + radicales  $OH^-$



Los radicales  $OH^-$  atacan los COV y los convierten en vapor de agua y en una pequeña cantidad residual de  $CO_2$ .

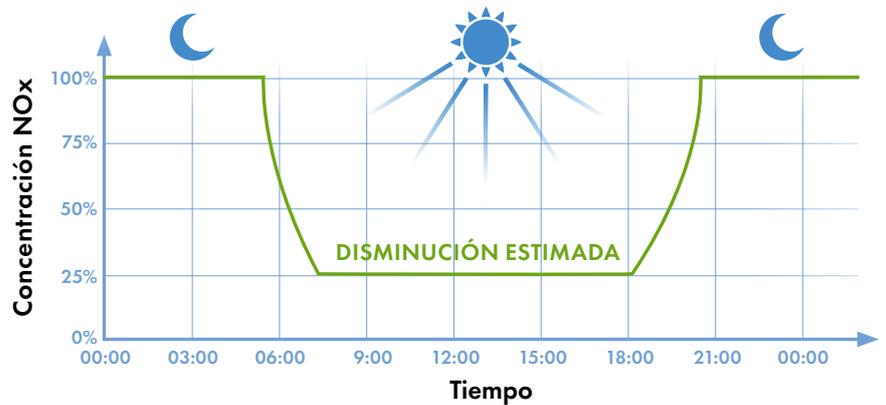


La eficiencia de purificación del aire de Pureti en 1 metro cuadrado de césped artificial se puede relacionar con la de un árbol ya crecido.

## ELIMINACIÓN DE NO<sub>x</sub>/VOC

- NO<sub>x</sub> (emisiones de automóviles, industria,...)
- Metano (animales)
- Formaldehído (interno)

Fuente: Fraunhofer, Determinación del rendimiento fotocatalítico de la limpieza del aire de NO en el reactor de tanque agitado.



## OBSERVACIONES IMPORTANTES

- Pureti es seguro y aprobado por US NIOSH.
- Metano = más fuerte que el CO<sub>2</sub> como gas de efecto invernadero
- La producción de CO<sub>2</sub> es muy limitada
  - No es perjudicial para los seres humanos
  - Ya está presente en el aire, pero un exceso conduce al cambio climático



## ANTIBACTERIAL

Evita el crecimiento de moho, musgo y algas.



## INVESTIGACIONES Y PREMIOS

- Ganador de múltiples y prestigiosos premios (Iscape / Horizonte 2020)
- Asociaciones con Horizon 2020, NASA, Google, Apple, ....



Ganadores del proyecto iSCAPE para reducir la contaminación en la Unión Europea



68 consorcios universitarios participan en la licitación pública. En total, unas 500 universidades de la UE y 50 empresas privadas. Pureti es el ganador!

University College Dublin, Trinity College Dublin, Università di Bologna, University of Surrey, Ilmatieteen Laitos (Finnish Meteorological Institute), Universiteit Hasselt, Technische Universität Dortmund, JRC - Joint Research Centre - European Commission - Institute for Environment & Sustainability, Institut D'Arquitectura Avancada De Catalunya - FabLab Barcelona, T6 Ecosystems srl, Pureti EU, Future Cities Catapult Ltd., Dublin City Council, Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna, European Network of Living Labs

No dude en ponerse en contacto con nosotros para cualquier información adicional.

### DOMO® SPORTS GRASS

Industriepark West 43  
9100 Sint-Niklaas Belgium

T +32 (0)3 780 45 75  
F +32 (0)3 780 45 73

info@domosportsgrass.com  
www.domosportsgrass.com

