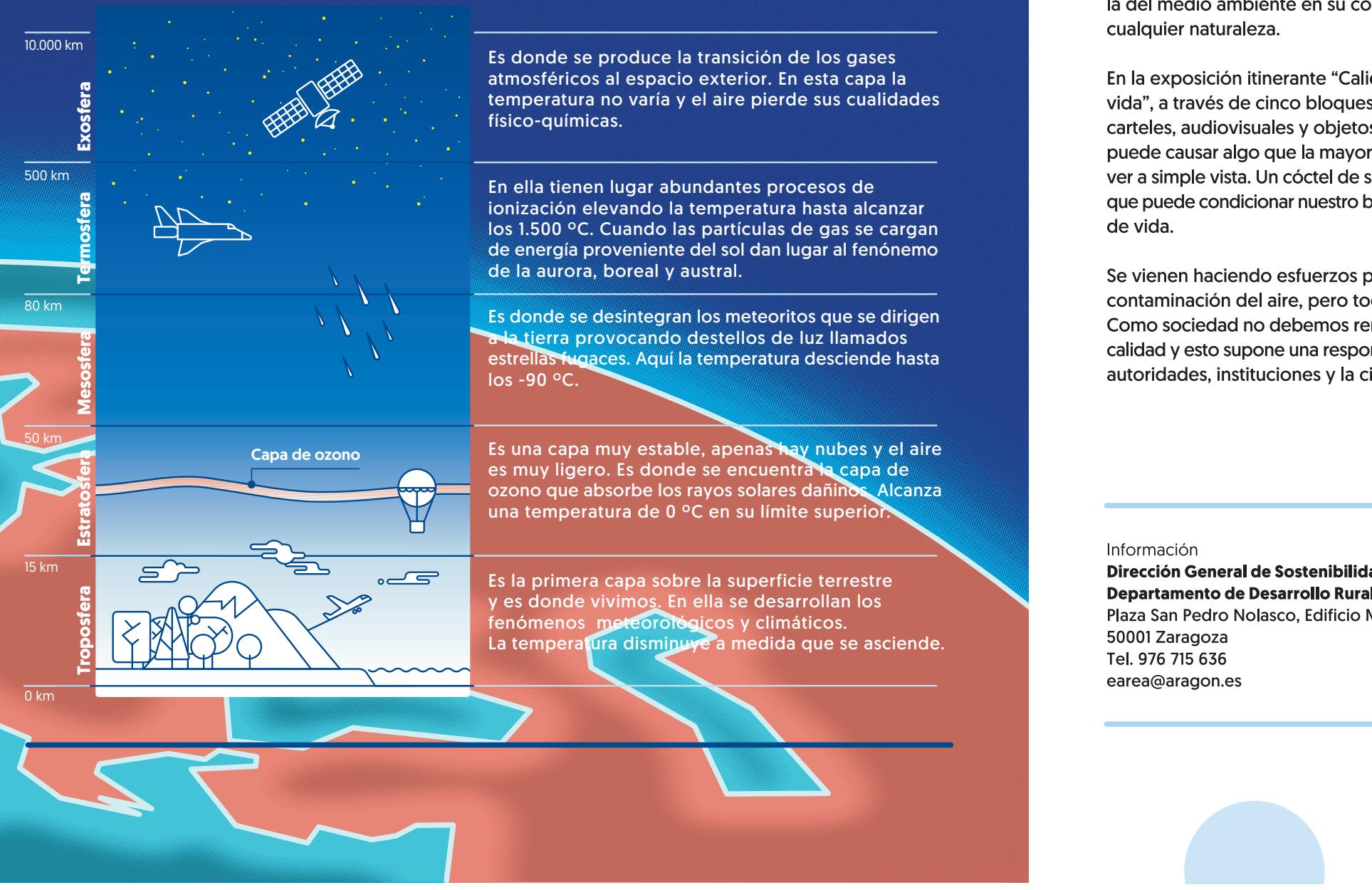


recurso limitado

Capas de la atmósfera [altitud, temperatura, composición y grososres estimados]



Bloques de contenido

- La contaminación atmosférica, **el aire que respiramos.**
- La contaminación **perjudica la salud y el medio ambiente.**

cientes.
un aire de
partida entre

nos alerta.

- Recomendaciones para mejorar la **calidad del aire.**

**Calida
Aire**

e Vida

E



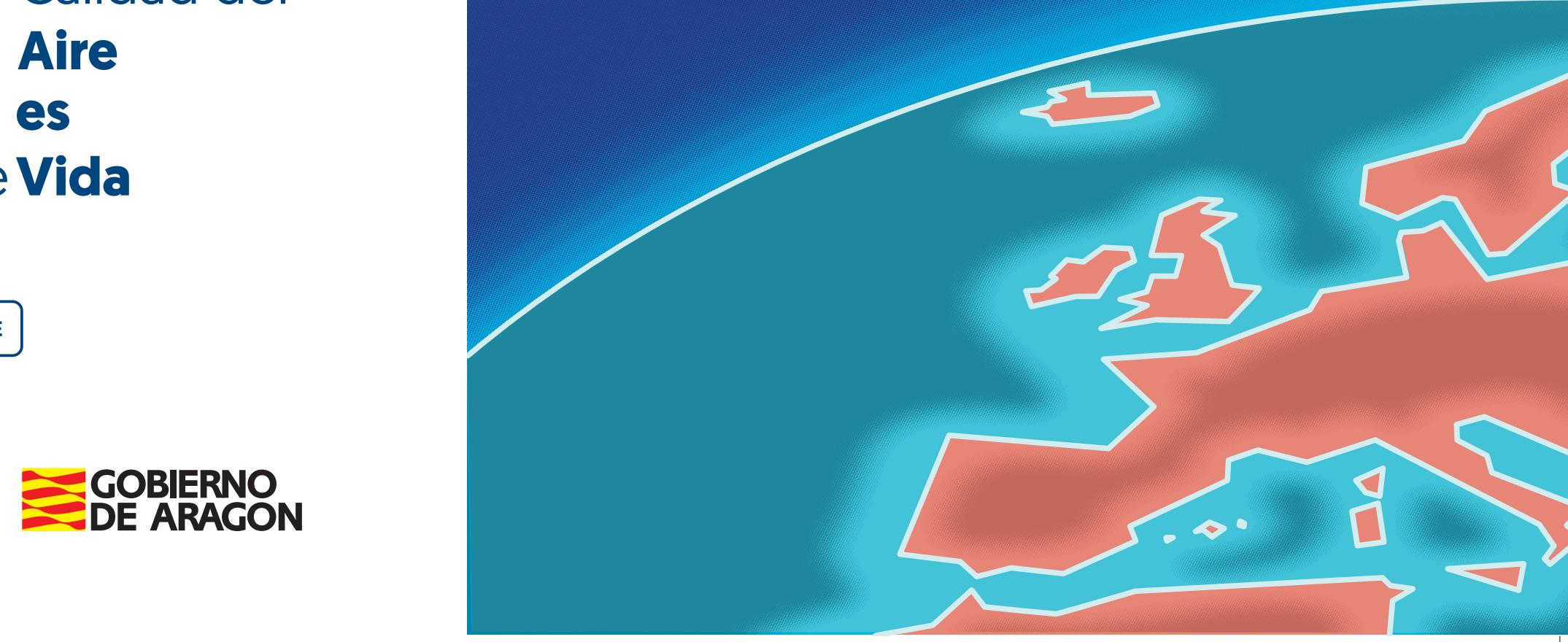
For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or via email at mhwang@uiowa.edu.



Calidad del aire

La atmósfera es la masa gaseosa que rodea y protege la Tierra. Un recurso natural limitado de que depende nuestra existencia: impide el calentamiento y enfriamiento excesivo de la superficie terrestre, protege de las radiaciones ultravioleta y actúa de escudo protector contra los meteoritos. En ella se encuentra el CO₂ preciso para la fotosíntesis y el oxígeno necesario para la respiración.

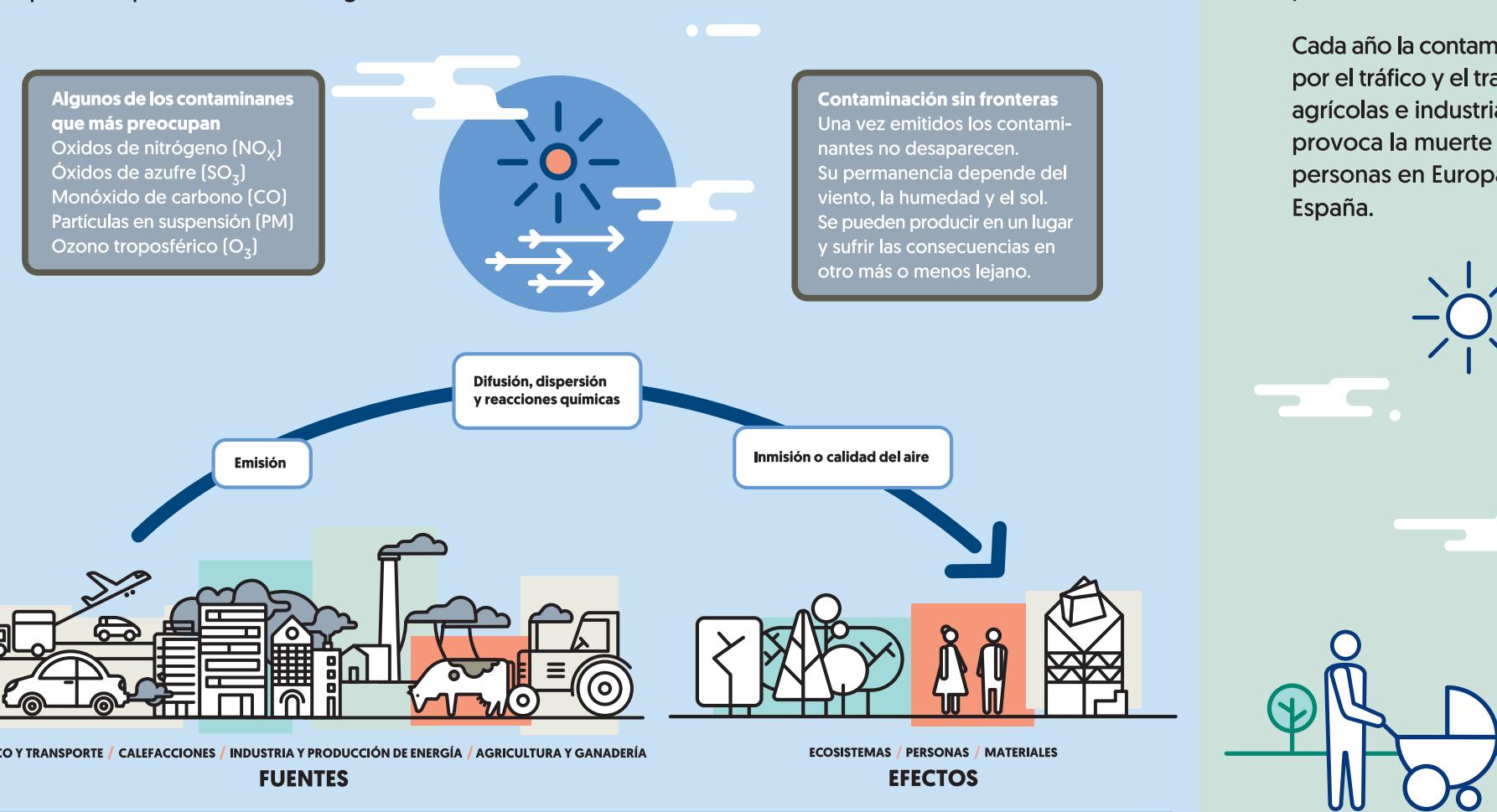
La troposfera es la capa donde vivimos y donde se encuentra el aire que respiramos. Las proporciones de gases que la componen están en un frágil equilibrio que puede verse afectado por gases y partículas emitidas por fuentes naturales como erupciones volcánicas. Sin embargo, la amenaza principal son las emisiones producidas por la actividad humana, especialmente las asociadas a la quema de combustibles fósiles.



La contaminación atmosférica, el aire que respiramos

La contaminación del aire es la alteración del equilibrio de los gases que componen la atmósfera, la modificación de la proporción o la introducción de elementos nocivos que sean perjudiciales para la salud humana, causen daño en el medio ambiente en su conjunto y que deterioren bienes de cualquier naturaleza.

La calidad del aire es la concentración de contaminantes que llega a un receptor más o menos lejano de la fuente de emisión, una vez transportado y dispersado por la atmósfera, y con las reacciones químicas que en ella tienen lugar.



La contaminación atmosférica, nos enferma y mata

La calidad del aire del aire determina nuestra salud y nuestra esperanza de vida. La exposición a la contaminación atmosférica incrementa la posibilidad de enfermar o de morir por enfermedades cardiovasculares y respiratorias y también por cáncer o diabetes.

Cada año la contaminación del aire causada por el tráfico y el transporte, las actividades agrícolas e industriales y las calefacciones, provoca la muerte prematura de 400.000 personas en Europa y unas 15.000 en España.



Una red que nos alerta

El índice diario de calidad del aire (IDCA) informa de forma rápida e intuitiva sobre el estado de la calidad del aire en una zona utilizando un adjetivo y asignándole un color para definirla. Se define en función de las concentraciones que alcancen los distintos contaminantes atmosféricos en relación a los niveles establecidos por la legislación y de sus efectos nocivos para la salud.

Índice diario de calidad del aire

Valor del índice	Calidad del aire	Dióxido de nitrógeno $(\mu\text{g m}^{-3})$	Partículas inferiores a 10 micras $(\mu\text{g m}^{-3})$	Ozono troposférico (mg m^{-3})	Monóxido de carbono (mg m^{-3})	Dióxido de azufre (mg m^{-3})
1	Buena	0-100	0-25	0-90	0-5	0-62,5
2	Admisible	101-200	26-50	91-180	6-10	63-125
3	Mala	201-300	51-75	181-270	11-15	126-187,5
4	Muy mala	>300	>75	>240	>15	>187,5

Redes de medición de la contaminación atmosférica

Zonas de calidad del aire en Aragón

Zaragoza

Bajo Aragón

Valle del Ebro

Pirineos

Cordillera Ibérica

Torrelisa

Huesca

Monzón

Alagón

Bujaraloz

Teruel

Sabiñánigo (UM)

Cuarte (UM)

Alcalá Capuchinos (CM)

Sarriena Escuelas (CM)

Zaragoza (?)

Híjar

Castelhau

Puig Moreno

Estanca

Monagrega

Andorra

Alcorisa

La Cerollera

RCGA

Otras redes

Para medir los niveles de inmisión (calidad del aire) de los distintos contaminantes atmosféricos, el Gobierno de Aragón dispone de un conjunto de estaciones que forman la RCGA (Red de Calidad del Aire del Gobierno de Aragón). Están estratégicamente situadas en función de las fuentes de emisión y de las condiciones meteorológicas dominantes.



Mejorar la calidad del aire es responsabilidad colectiva

Reducir la contaminación y mejorar la calidad del aire ha de ser un compromiso personal e institucional. Las autoridades deben convencer, ser ejemplo y aplicar medidas para proteger a la ciudadanía y al medio ambiente en su conjunto. El sector industrial tiene que producir de manera sostenible. El campo de la investigación debe seguir buscando soluciones y alternativas tecnológicas. Y en el ámbito personal podemos modificar hábitos, demandar y apoyar políticas públicas que favorezcan un modelo de desarrollo respetuoso con las personas y con el planeta.

Ámbito personal

- Utilizar alternativas al coche individual
- Vigilar el termostato
- Evitar que se escape el frío y el calor
- Ahorrar energía

Sectores industriales

Aplicar las Mejores Técnicas Disponibles en sus procesos. Son medidas impulsadas desde la Unión Europea que demuestran la capacidad práctica para reducir las emisiones

Autoridades

- Planificar ciudades y territorios sostenibles
- Actuar sobre su propia flota de automóviles, en sus edificios, etc
- Campañas de información y sensibilización ciudadana

