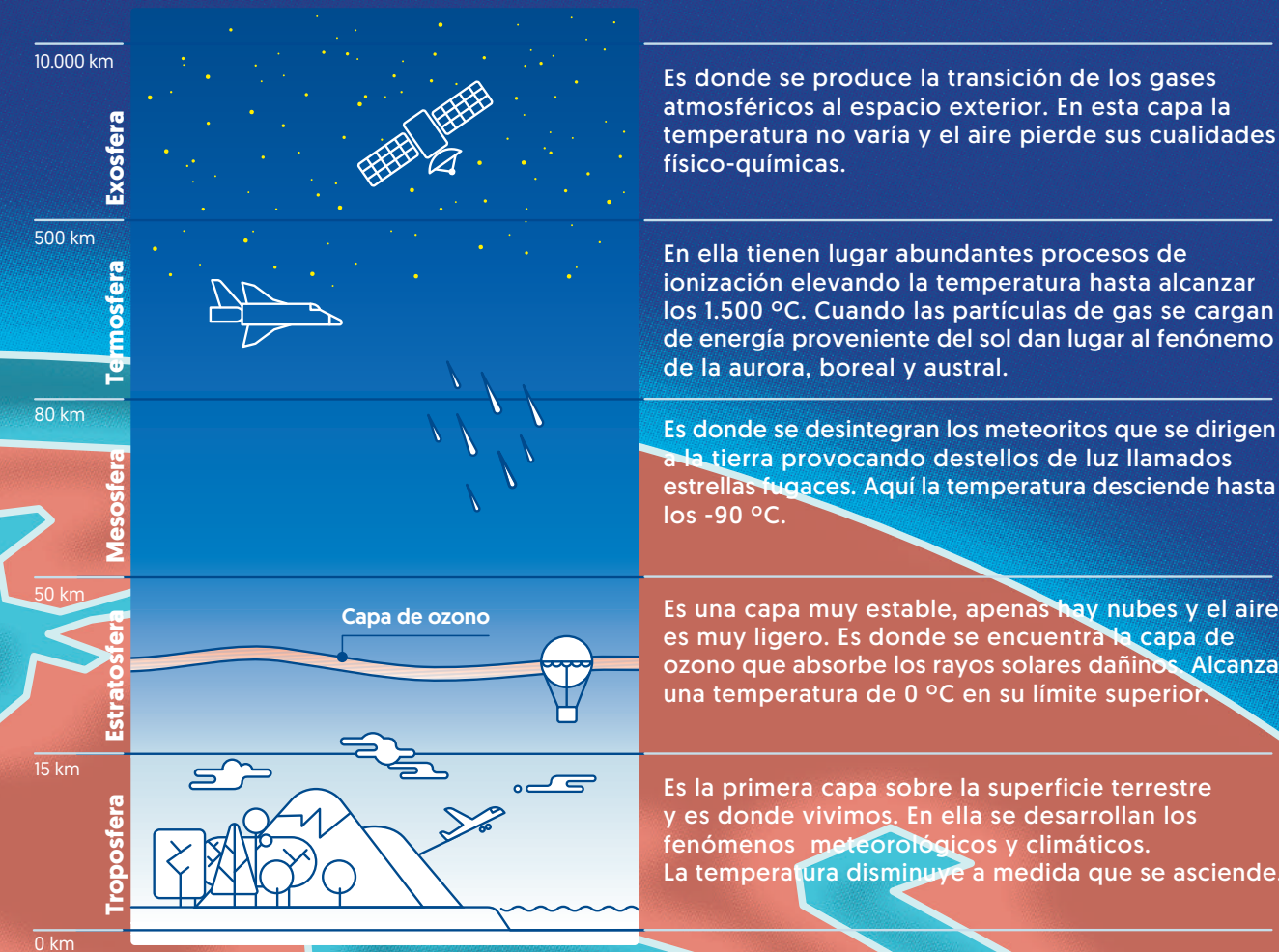


## un recurso limitado

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



La contaminación atmosférica producida por las actividades humanas es uno de los principales problemas ambientales. La inadecuada calidad del aire puede tener consecuencias nocivas en la salud humana, en la del medio ambiente en su conjunto y en los bienes de cualquier naturaleza.

En la exposición itinerante "Calidad del Aire es calidad de vida", a través de cinco bloques de contenidos y mediante carteles, audiovisuales y objetos, se muestra los daños que puede causar algo que la mayoría de las veces no se puede ver a simple vista. Un cóctel de sustancias, gases y partículas que puede condicionar nuestro bienestar y nuestra esperanza de vida.

Se vienen haciendo esfuerzos por disminuir la contaminación del aire, pero todavía no son suficientes. Como sociedad no debemos renunciar a respirar un aire de calidad y esto supone una responsabilidad compartida entre autoridades, instituciones y la ciudadanía.

Información  
**Dirección General de Sostenibilidad**  
**Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad**  
Plaza San Pedro Nolasco, Edificio Maristas 1ª planta  
50001 Zaragoza  
Tel. 976 715 636  
earea@aragon.es

### Bloques de contenido

- La atmósfera, un recurso limitado.
- La contaminación atmosférica, el aire que respiramos.
- La contaminación perjudica la salud y el medio ambiente.
- Tenemos una red que nos alerta.
- Recomendaciones para mejorar la calidad del aire.

## Calidad del Aire es Calidad de Vida

EXPOSICIÓN ITINERANTE



## La atmósfera

La atmósfera es la masa gaseosa que rodea y protege la Tierra. Un recurso natural limitado del 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 CO<sub>2</sub> preciso para la fotosíntesis y el oxígeno necesario para la respiración.

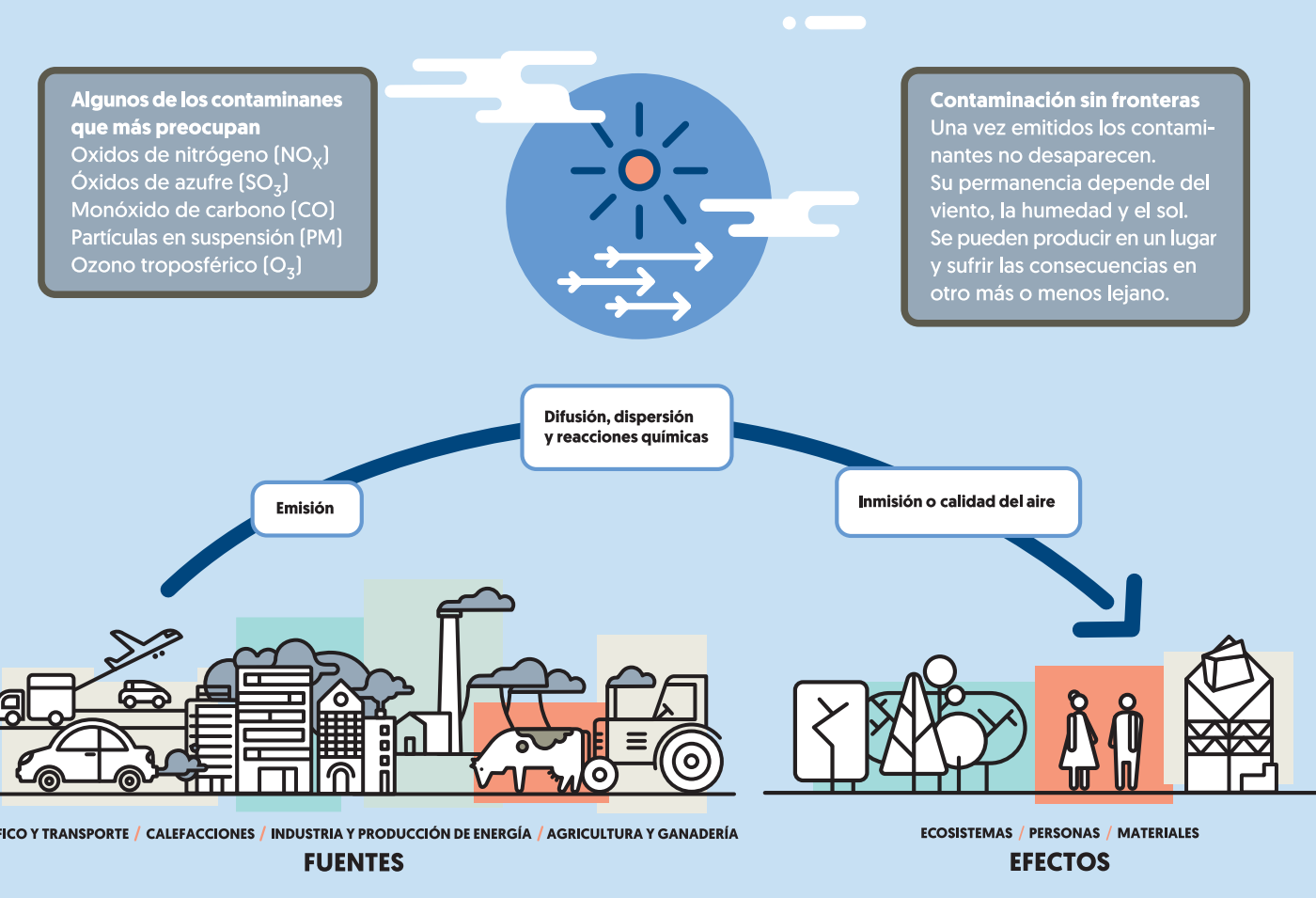
La troposfera es la capa donde vivimos y donde se encuentra el aire que respiramos. Las proporciones de gases que la componen están en un frágil equilibrio que puede verse afectado por gases y partículas emitidas por fuentes naturales como erupciones volcánicas. Sin embargo, la amenaza principal son 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.

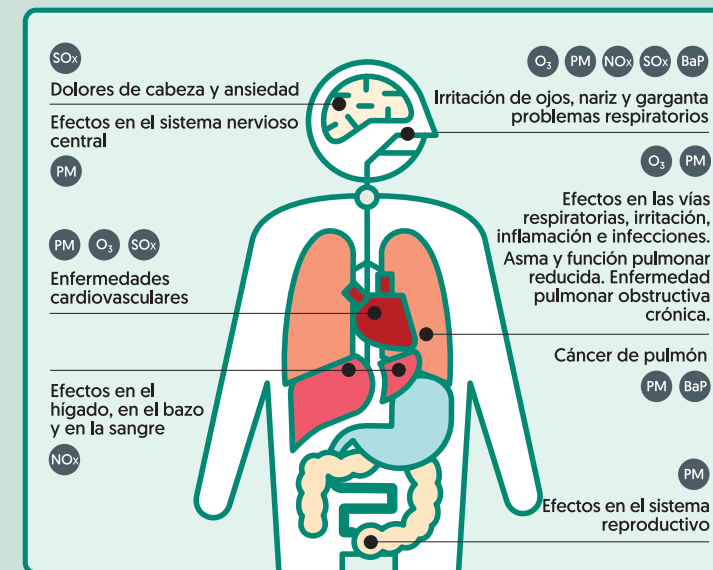
La calidad del aire es la concentración de contaminantes que llega a un receptor más o menos lejano de la fuente de emisión, una vez transportado y dispersado por la atmósfera, y con las reacciones químicas que en ella tienen lugar.



## La contaminación atmosférica, nos enferma y mata

La calidad del aire 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

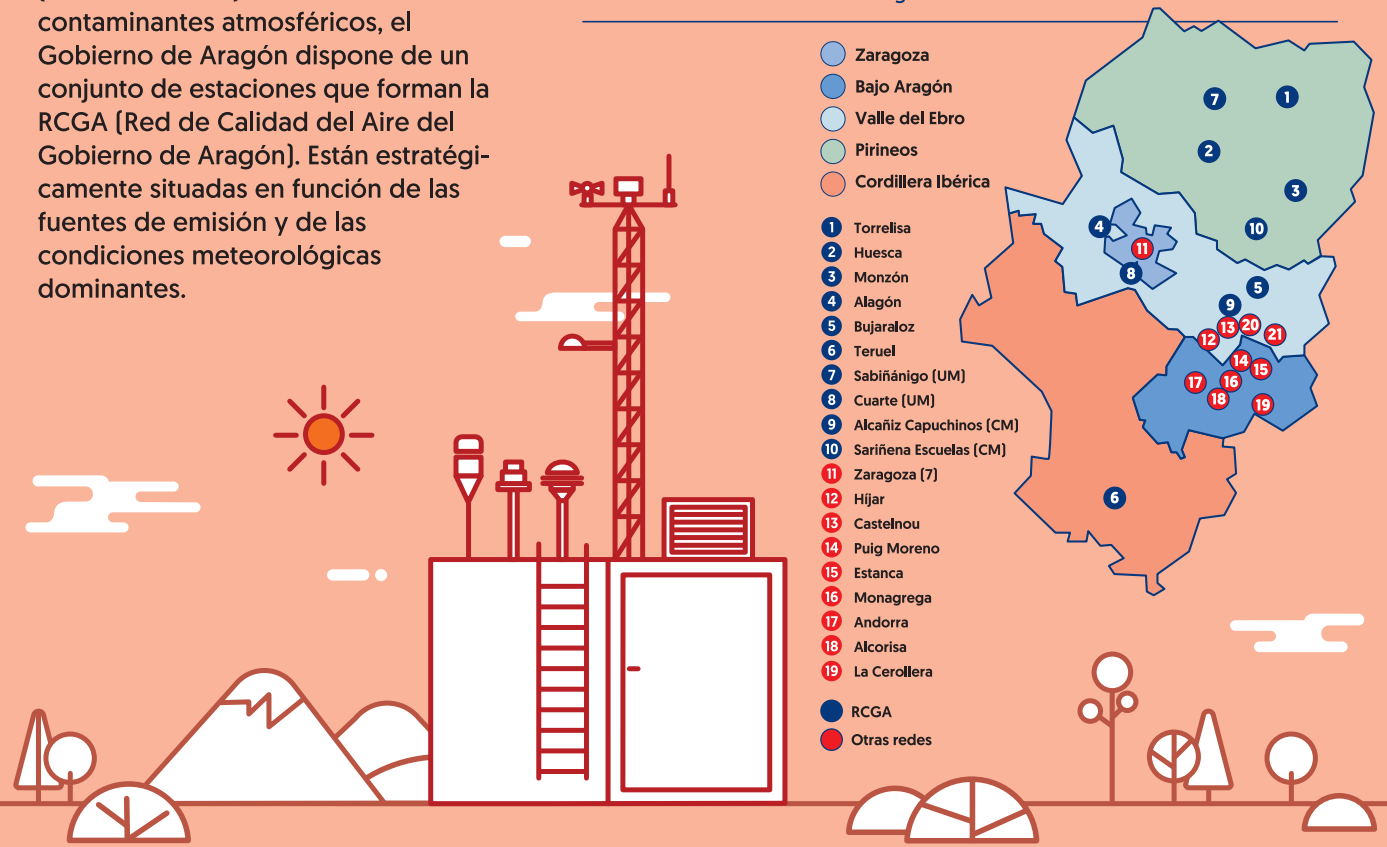
El Índice diario de calidad del aire (IDCA) informa de forma rápida e intuitiva sobre el estado de la calidad del aire en una zona utilizando un adjetivo y asignándole un color para definirla. Se define en función de las concentraciones que alcancen los distintos contaminantes atmosféricos en relación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

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.

**Índice diario de calidad del aire**

Valor del índice	Calidad del aire	Dióxido de nitrógeno	Partículas inferiores a 10 micras	Ozono troposférico	Monóxido de carbono	Dióxido de azufre
		NO <sub>2</sub> (µg m <sup>-3</sup> )	PM <sub>10</sub> (µg m <sup>-3</sup> )	O <sub>3</sub> (µg m <sup>-3</sup> )	CO (mg m <sup>-3</sup> )	SO <sub>2</sub> (µg m <sup>-3</sup> )
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



## 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.

