



Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología del Perú.

Jr. Cahuide 785, Jesús María-Lima.
Central telefónica: 511 614-1414/
Teléfono para pronósticos: 614-1407-
Correo: sea@senamhi.gob.pe



MEJORANDO EL AIRE DE NUESTRA CIUDAD



MEJORANDO EL AIRE DE NUESTRA CIUDAD

Este material ha sido elaborado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-Senamhi Jr. Cahuide 785-Jesús María

Editado por:
Caramba Comunicación Visual S.A.C.

Guión:
Iván Herrera Orsi

Ilustraciones:
Carlos Ramírez Benvenuto

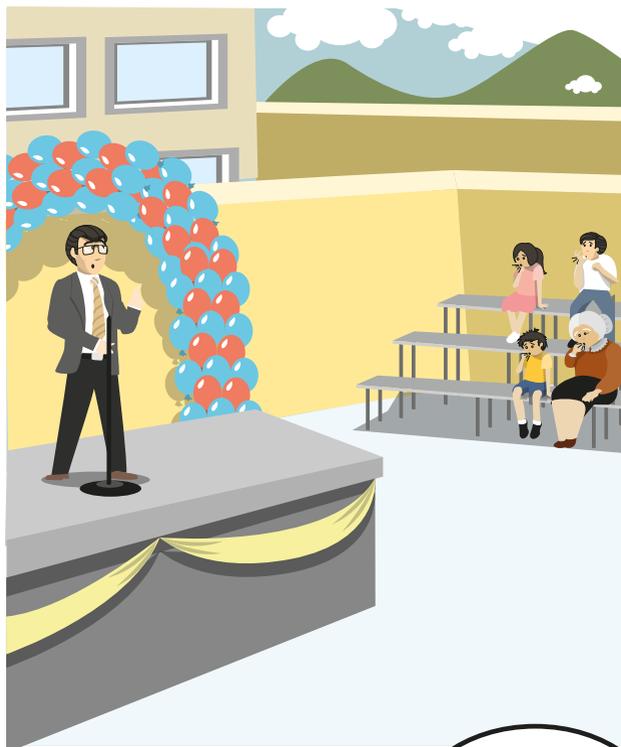
Coordinación:
Ing. Carol Ordoñez
Carlos Hurtado

Lima-Perú
2017

El alcalde Víctor Gutiérrez quiere mejorar la calidad de vida de sus vecinos.



Un día, el alcalde inaugura un festival de danzas escolares, que ha organizado la municipalidad.



La abuela no era la única que estaba tosiendo.



Al día siguiente, el alcalde despacha con su gerente de Medio Ambiente.



Todos los días, durante el verano, ella va a la nueva estación a las 7 a.m. Incluso los domingos y feriados. Allí retira el filtro que usan para captar el polvo de la atmósfera.



El filtro se irá al laboratorio. Allí los vamos a examinar con unos potentes microscopios y con un equipo de rayos X.

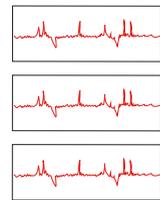


Algún tiempo después...

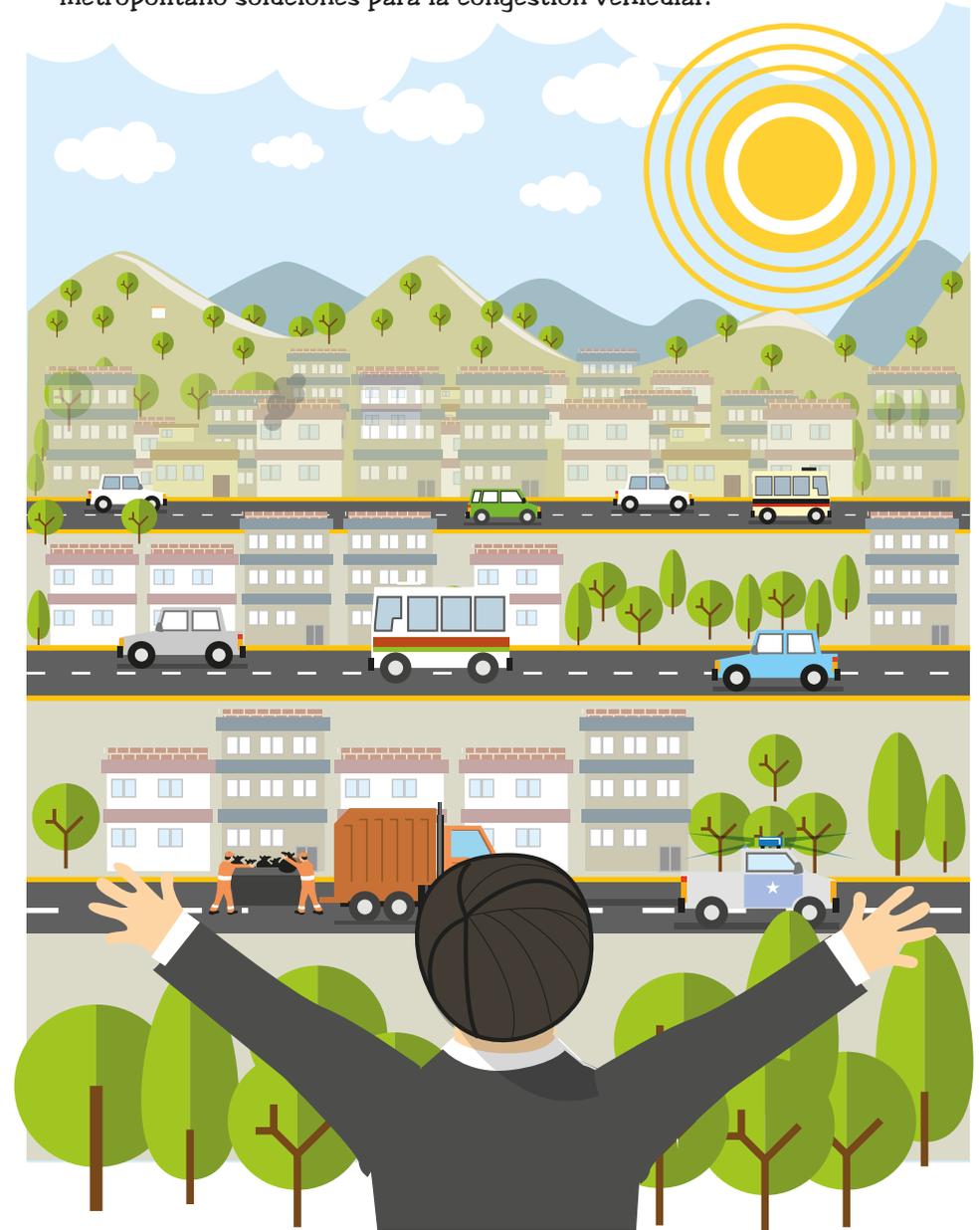
Por su composición, sabemos que la mayor parte de las partículas proviene de los autos, pero otra es causada por la quema de basura.

La representante del Senamhi aprovecha para presentar unos gráficos con la evolución de la contaminación.

Los picos que están por encima de la línea roja son los días en que se superaron los estándares de calidad ambiental.



Las cosas mejoran en el distrito del señor Gutiérrez. Él hace sembrar árboles para que sus hojas atrapen el polvo. Elimina los botaderos y mejora la recolección de basura. Y está coordinando con el alcalde metropolitano soluciones para la congestión vehicular.



Algún tiempo después... El Senamhi ha instalado una estación de monitoreo en un parque del distrito. Cada semana un técnico del Senamhi va a la estación a revisar los equipos para que funcionen bien. De vez en cuando hay algún desperfecto que reparar.



En las oficinas del Senamhi, los especialistas de la Subdirección de Evaluación del Ambiente Atmosférico leen los datos que llegan por la red. Los ingenieros y los técnicos verifican que la información sea correcta.

¿Carlos, podrías darle una mirada a esto? ¿Por qué aparecerá tal alto este valor de dióxido de azufre?

Claro. Déjame revisarlo.



Los ciudadanos pueden encontrar, en la web del Senamhi, los datos de las estaciones, en tiempo real. Y también nuestros pronósticos diarios.

COBERTURA A NIVEL NACIONAL



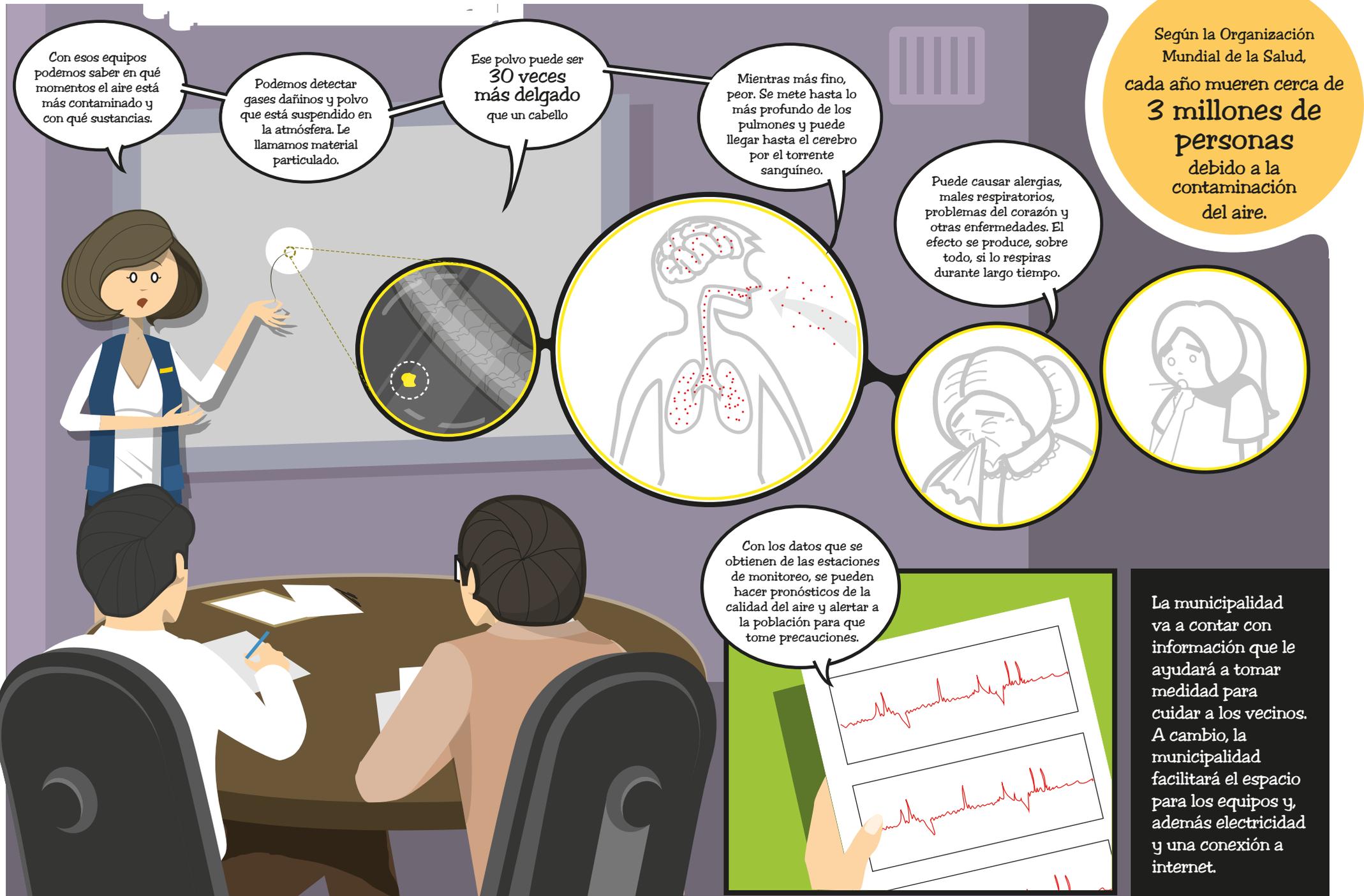
Sería genial que todas las demás ciudades cuenten con información de calidad del aire, así se desarrollarían mejores estrategias de mitigación y control.



Se escuchan buenas noticias en el Senamhi

Muchachos, vamos a realizar una investigación: analizaremos el material particulado para descubrir las fuentes de contaminación





Con esos equipos podemos saber en qué momentos el aire está más contaminado y con qué sustancias.

Podemos detectar gases dañinos y polvo que está suspendido en la atmósfera. Le llamamos material particulado.

Ese polvo puede ser **30 veces más delgado** que un cabello

Mientras más fino, peor. Se mete hasta lo más profundo de los pulmones y puede llegar hasta el cerebro por el torrente sanguíneo.

Puede causar alergias, males respiratorios, problemas del corazón y otras enfermedades. El efecto se produce, sobre todo, si lo respiras durante largo tiempo.

Según la Organización Mundial de la Salud, cada año mueren cerca de **3 millones de personas** debido a la contaminación del aire.



Con los datos que se obtienen de las estaciones de monitoreo, se pueden hacer pronósticos de la calidad del aire y alertar a la población para que tome precauciones.



La municipalidad va a contar con información que le ayudará a tomar medida para cuidar a los vecinos. A cambio, la municipalidad facilitará el espacio para los equipos y, además electricidad y una conexión a internet.