

LOS FENÓMENOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA 2016

IDEAM INSTITUTO DE NIDROJA METEOROJOSÍA Y ESTUDIOS AMBIENTAJES

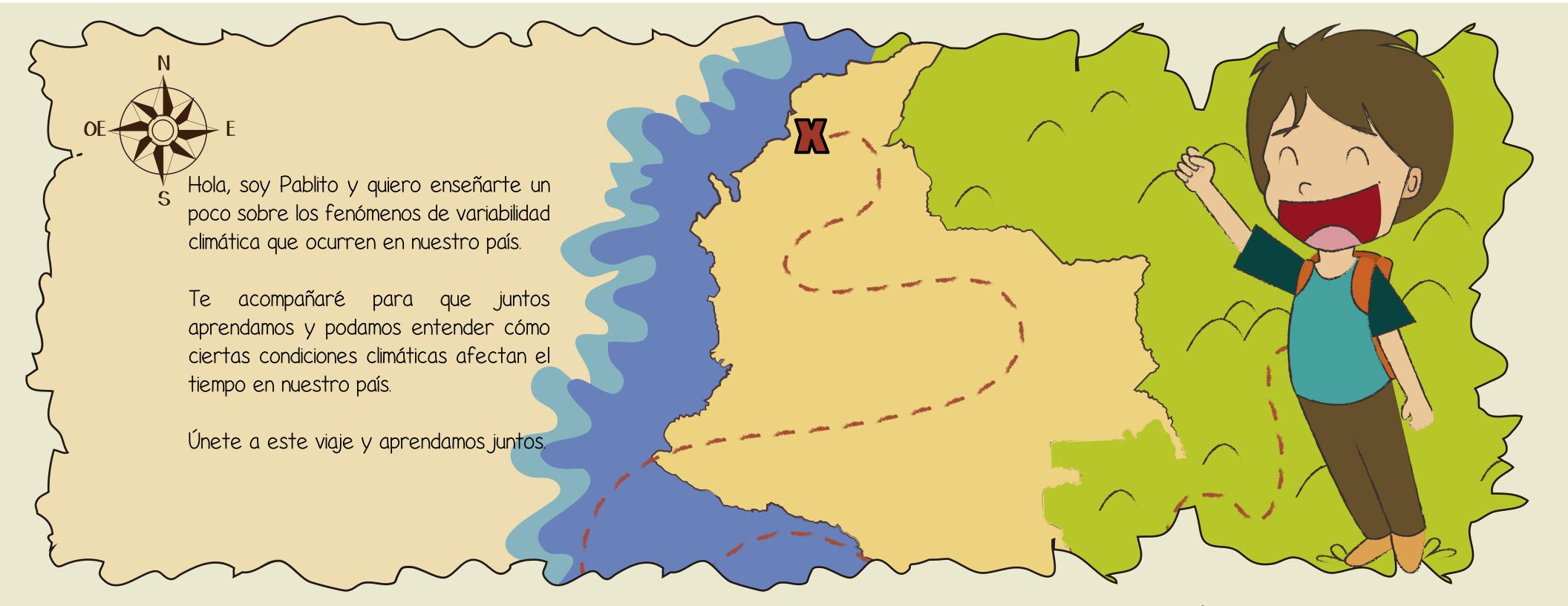
WWW.ideam.90V.CO

oiseño, redacción, diagramación e ilustración: maría alexandra Benitez Gómez Revisión de estilo: Diego Roberto García murillo Ivonne maritza Vargas Padilla

Cítese como: ideam, los fenómenos de Variabilidad Climática 2016. 8090tá, d. c., 2016. 44 Páginas. Publicación aprobada por el ideam marzo de 2016, 8090tá d.c., colombia - distribución gratuita. 2015, instituto de Hidrología, meteorología y Estudios ambientales - ideam. Todos los derechos reservados. Los textos pueden ser usados parcial o totalmente citando la fuente.

## PRESENTACIÓN

Debido al cambio climático los fenómenos de variabilidad climática son mas fuertes y frecuentes, por esto resulta indispensable que los niños conozcan el comportamiento climático de nuestro país y como los fenómenos de variabilidad climática pueden afectarnos para tener generaciones más conscientes y resilientes frente a estos fenómenos.



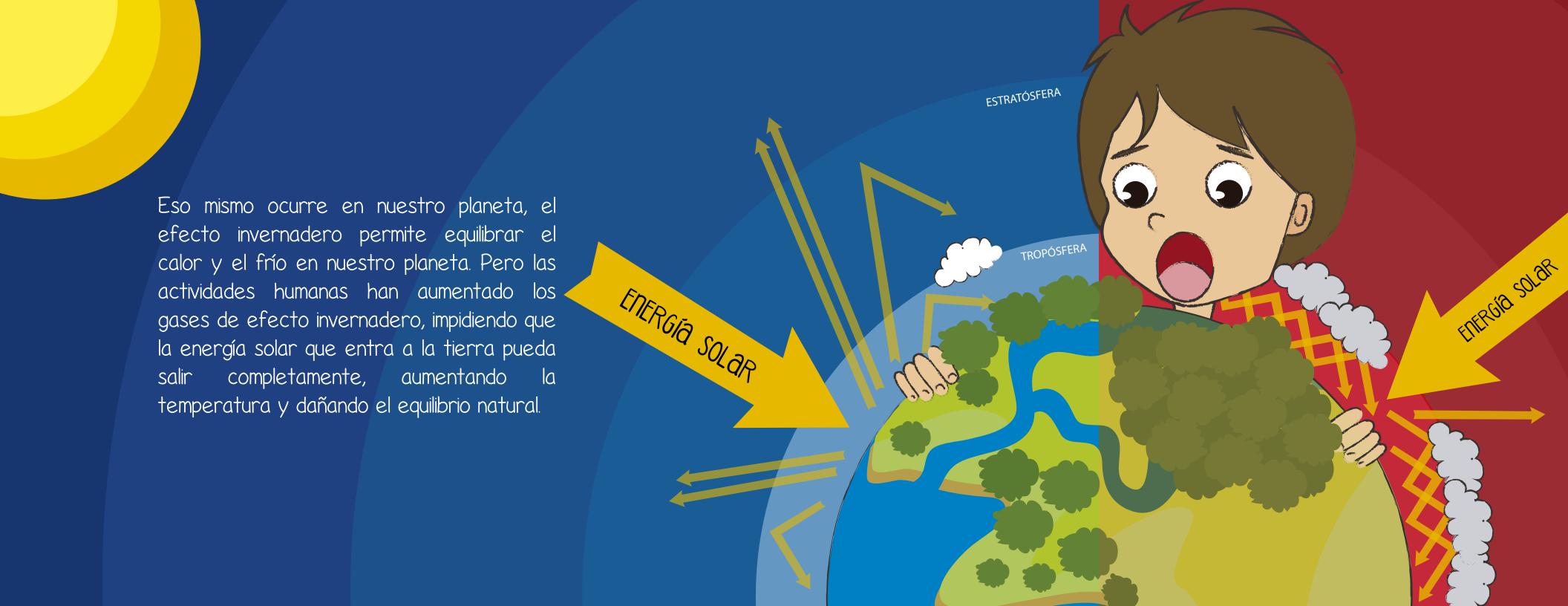


¿Has sentido que en tu ciudad hay temporadas en que hace mucho calor y otras en las que se siente un frío insoportable? O que ¿hay meses en los que no llueve y las plantas se secan y muere y otros días que llueve muchísimo y todo se inunda?

Esto se conoce como variabilidad climática y son cambios que ocurren en el clima con cierta frecuencia, pero son temporales y transitorios.

El clima son los fenómenos naturales que se dan en la atmosfera. Son la unión de varios elementos como la temperatura, la humedad, presión, la lluvia, el viento, etc.



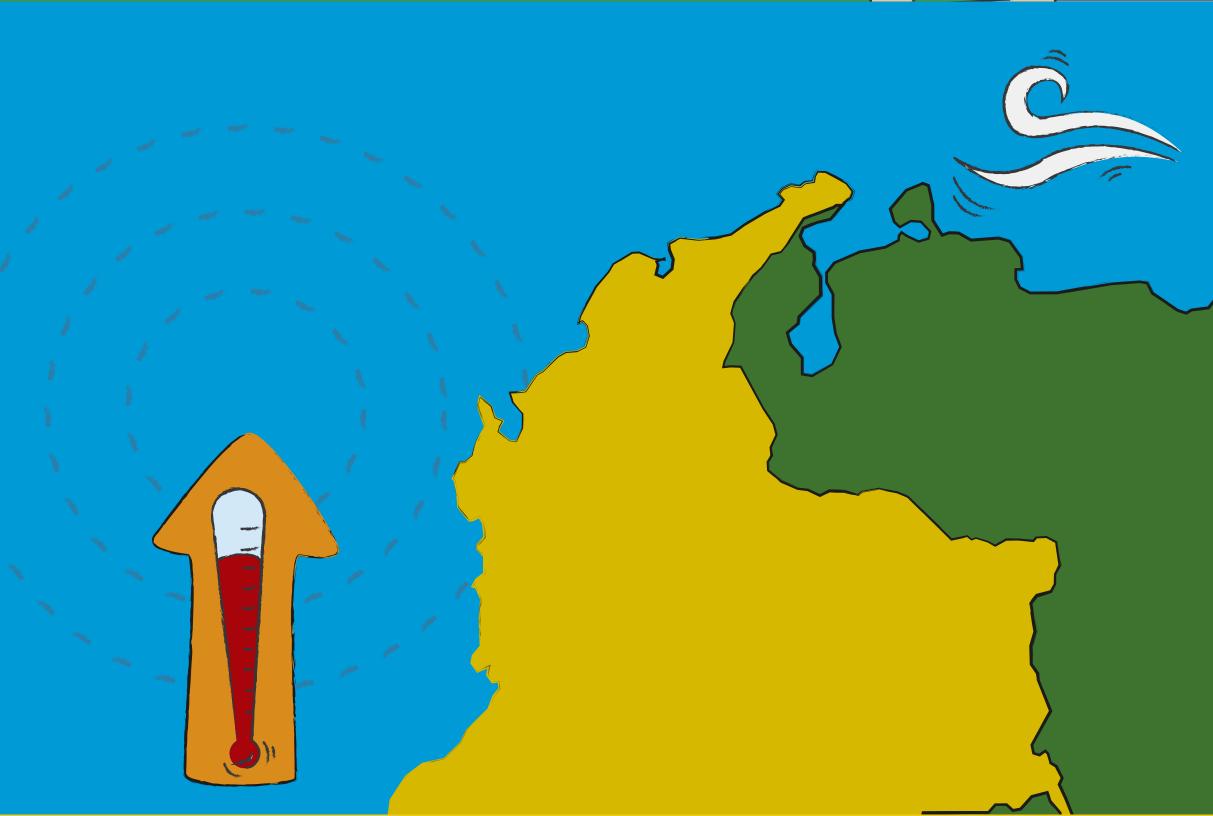


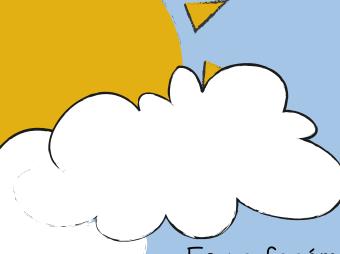
## fenómeno el niño

Es un fenómeno natural de variabilidad climática, (No de cambio climático), que se desarrolla en el océano Pacífico tropical.

Se origina, evoluciona y consilida en el pacífico tropical, por un debilitamiento de los vientos alisios y el aumento de la temperatura del océano.

Cuando el fenómeno llega a nuestro pais, disminuyen las lluvias, aunque no deja de llover totalmente y aumenta la temperatura del aire en las regiones Andina y Caribe



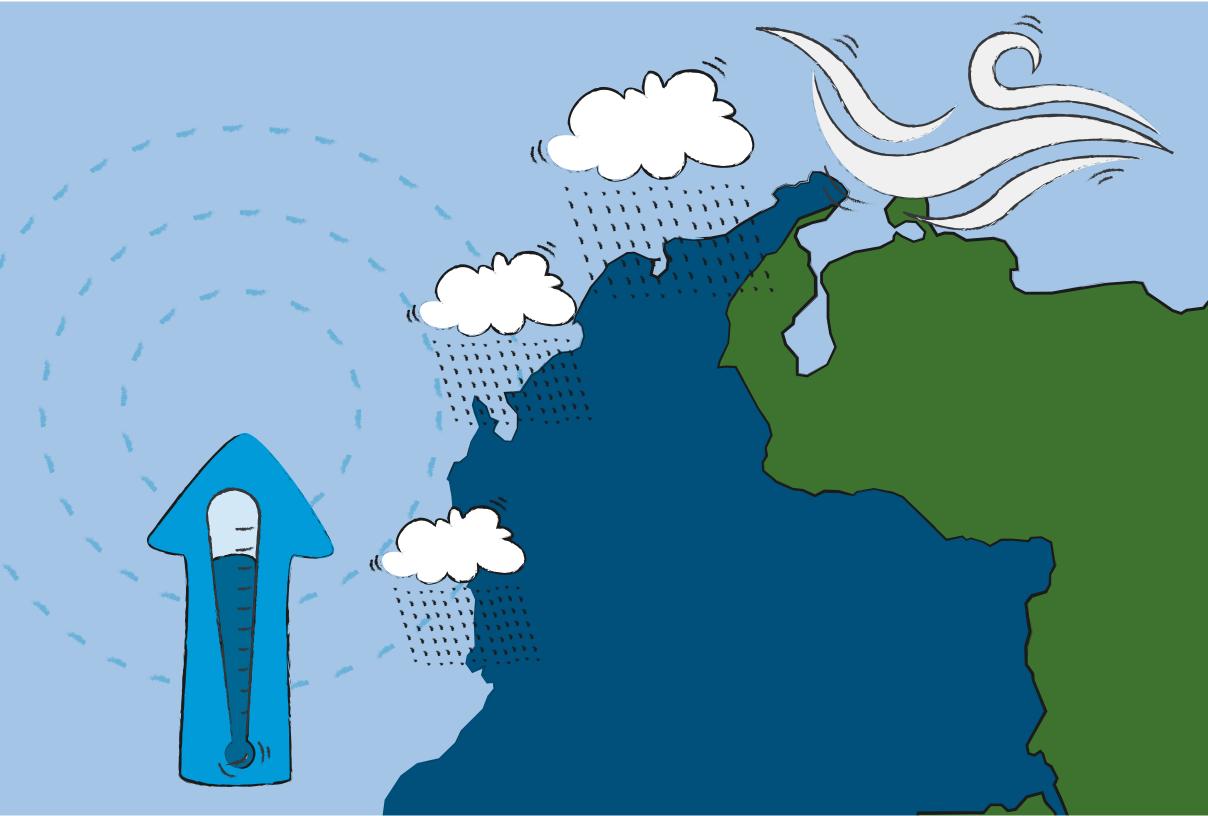


## fenómeno la niña

Es un fenómeno natural de variabilidad climática, (No de cambio climático), que se desarrolla en el océano Pacífico tropical.

Se origina, evoluciona y consilida en el pacífico tropical, por un formatelcimiento de los vientos alisios que empujan la nubosidad y el disminuyen la temperatura del océano.

Cuando el fenómeno llega a nuestro pais, aumentan las lluvias y disminuye la temperatura del aire en las regiones Andina y Caribe

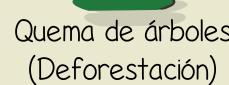


Los gases de efecto invernadero que producen las personas son:

El humo que emiten los carros (Dióxido de carbono)





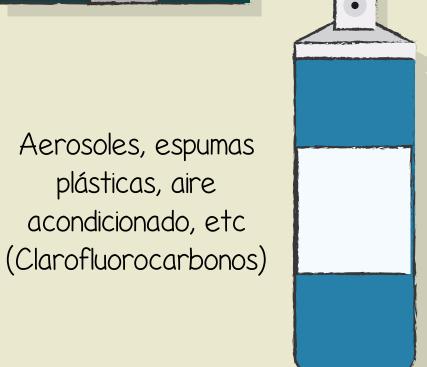




Aerosoles, espumas

plásticas, aire

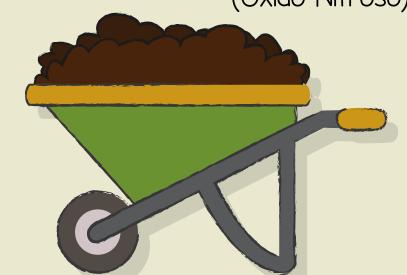
acondicionado, etc



Abono y fertilizantes (Óxido Nitroso)

Heces de los

animales (Metano)





## Calentamiento Global

Aunque el clima cambia naturalmente, el exceso de gases del efecto invernadero ha provocado un aumento en la temperatura natural de la tierra, lo que se conoce como calentamiento global.





## Cambio CLimático

Si oyes hablar de cambio climático, ya sabes que es el aumento de estos fenómenos naturales, que han aparecido con más intensidad en los últimos años.





#### inundaciones

Llueve mucho y se empiezan a inundar los cultivos, casas, se presentan deslizamientos de tierra, se ahogan los animales y aparecen enfermedades nuevas.

## nevados

Nosotros creemos que el único lugar donde encontramos nieve es en países con estaciones o en los polos; pero nuestro país tiene varios nevados majestuosos como el nevado del Ruiz en Tolima, el nevado del Cocuy en Boyacá, nevado del Huila, nevado del Tolima, nevado de Santa Isabel, entre otros.

Es triste ver que, por culpa del cambio climático, nuestros nevados, que son los principales productores de agua pura y potable, empiezan a derretirse y desaparecer.

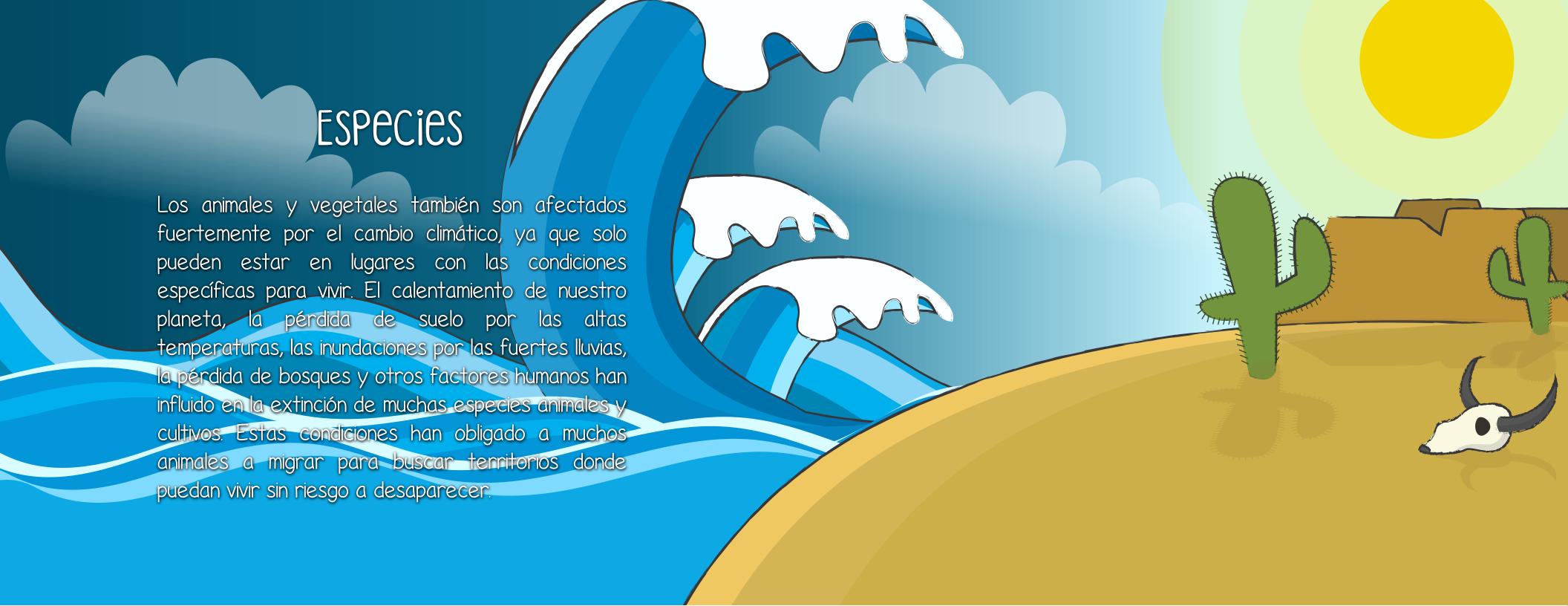




La deforestación es la perdida de los árboles en gran cantidad, por el cambio climpatico y principalmente por las actividades humanas como la minería, ganadería, agricultura, expansión de las ciudades, tala y venta ilegal de madera, entre otros.

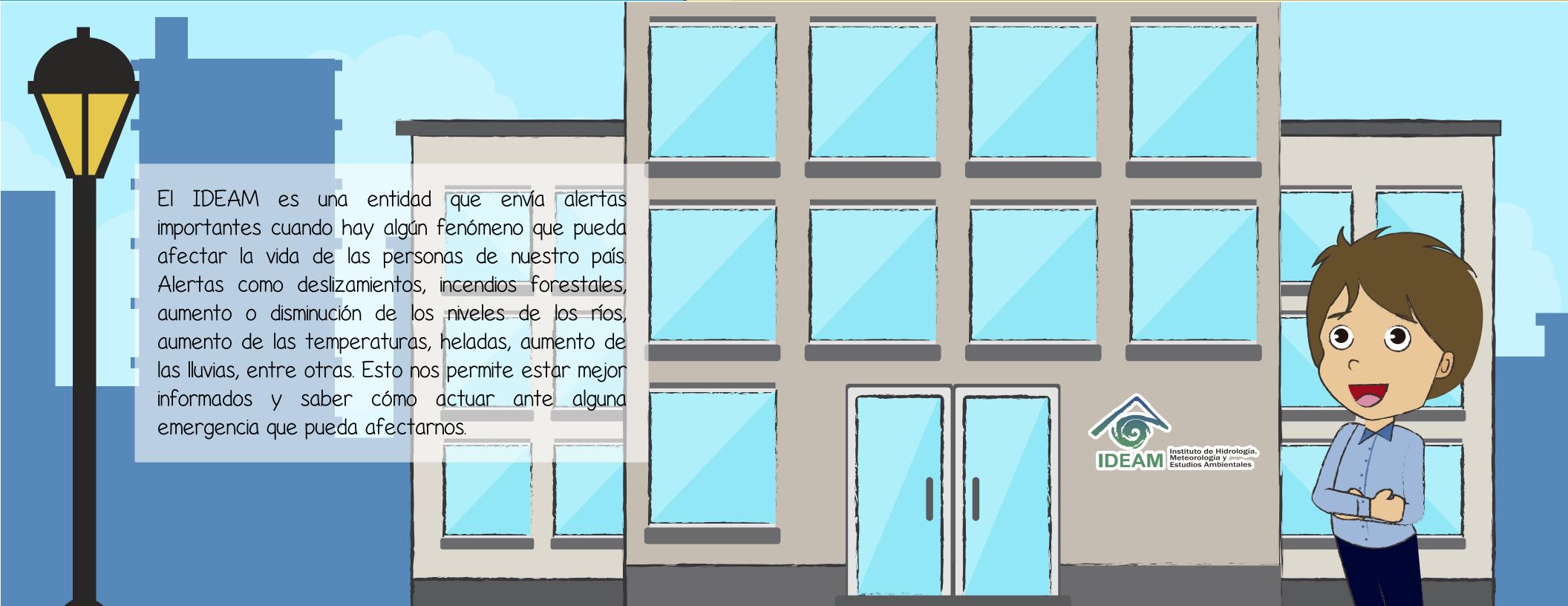
Los incendios forestales son las quemas de bosques que afectan la vida de muchas especies animales, perdida de suelo y de agua. Estos son generados en algunos casos por las fuertes sequías debidas a las altas temperaturas del planeta, pero las personas por descuido son también los causantes de estos incendios, fumadores, fogatas, pólvora, entre otras









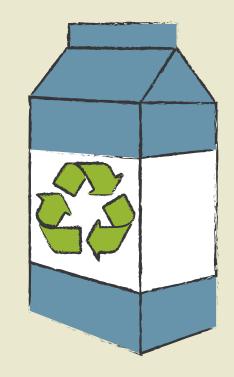


# ¿CÓMO DISMINUIR LOS EFECTOS DEL Cambio Climático?

Ya no podemos evitar que el cambio climático y los fenómenos de variabilidad climática nos afecten, pero podemos hacer que nos afecten menos.



Usar embaces con el logo de reciclable



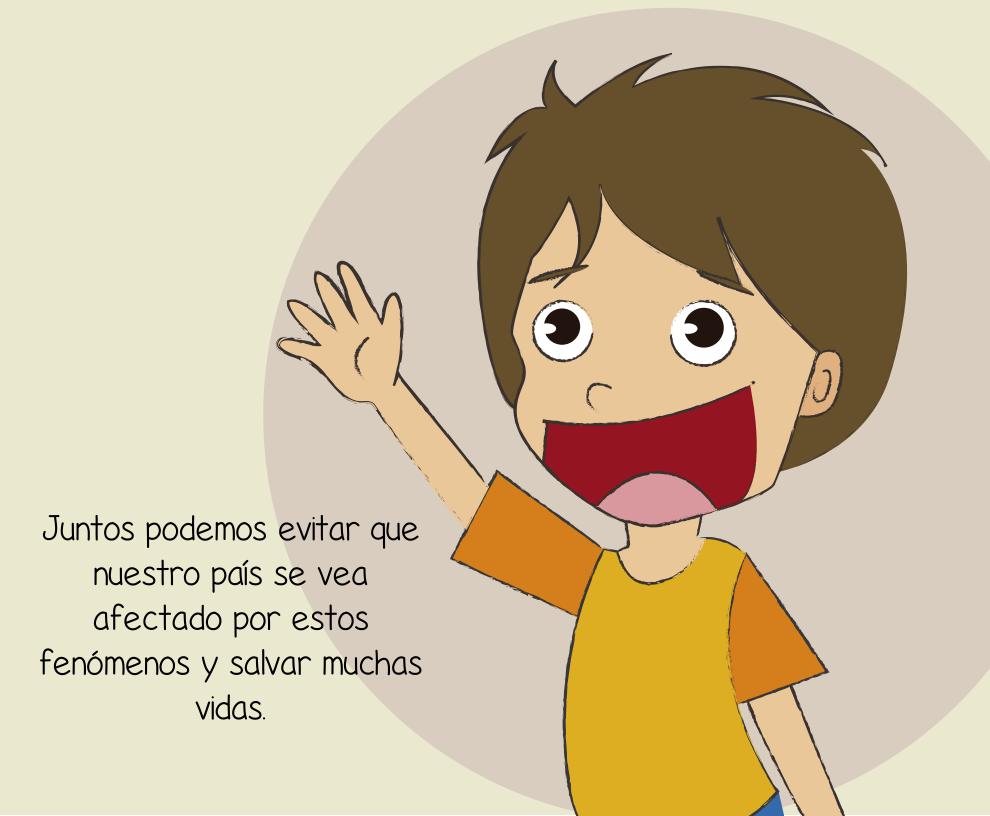
Apagar las luces y desconectar los electrodomésticos si no los uso



No prender fogatas en los bosques o parques

No demorarme bañándome o lavándome los dientes para no desperdiciar agua





#### Bibliografía

Comisión Europea Dirección General de Medio Ambiente, **El cambio climático**: ¿qué es? Introducción para jóvenes, Comunidades "Europeas, 2006.

Organización Panamericana de la Salud, **Comprende el cambio climático para construir entornos saludables**, Bogotá D.C., 2011.

Ministerio de Ambiente de Perú, ¿Qué es el Cambio climático?, Perú, 2009.

Tercera Comunicación de México, **El Cambio Climático**: **el día que me cambió el clima**, México, D.F., 2006.

Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales, **Serie ¿Y el medio ambiente? Cambio Climático Ciencia, evidencia y acciones,** México, D.F., 2009.

