

La lluvia en Bogotá depende de:

- a** Los vientos que vienen de la Orinoquía
- b** La presión del aire en Australia
- c** Los huracanes del Caribe
- d** Todas las anteriores

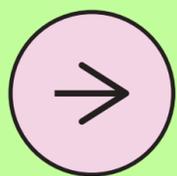
Te explicamos **cinco causas de la lluvia en Colombia** (y cómo están relacionadas).

#HABLEMOSDELDESPLAZAMIENTOCLIMÁTICO

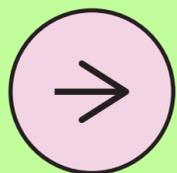
#HABLEMOSDEEMERGENCIACLIMÁTICA



La escasez de agua y las inundaciones: dos caras de nuestra relación con las lluvias este año



En **Bogotá** ha habido un racionamiento de agua desde abril por la sequía en el embalse Chingaza.



En **Chocó y La Guajira** hubo inundaciones en noviembre que dejaron decenas de miles de afectados.

¿Pero de qué depende que llueva mucho o poco en Colombia?

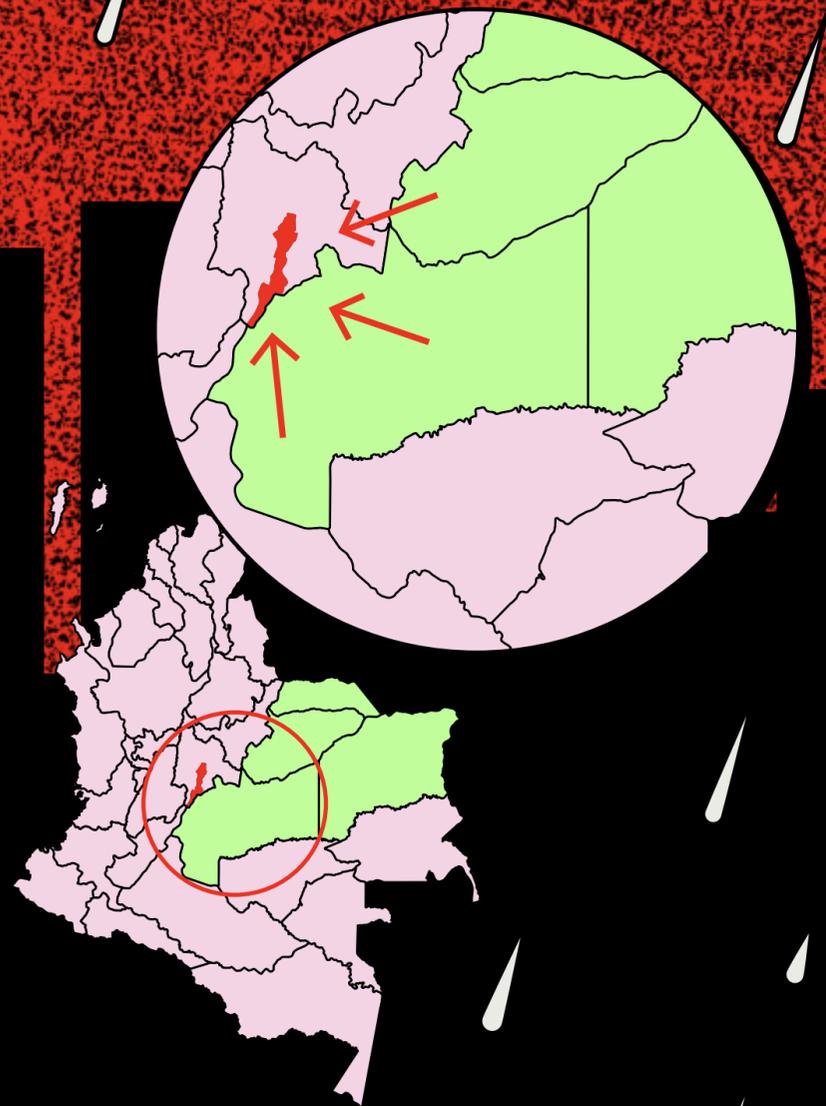


1

Las condiciones locales (a pequeña escala)

Son **masas de aire cargadas de agua** de unos cientos de kilómetros que se mueven en un contexto regional.

Ejemplo: las lluvias en Bogotá provenientes de **vientos de la Orinoquía**, según explica el climatólogo Benjamín Quesada*.



*Líder del Grupo de Investigación en Interacciones del Clima de la Universidad del Rosario.



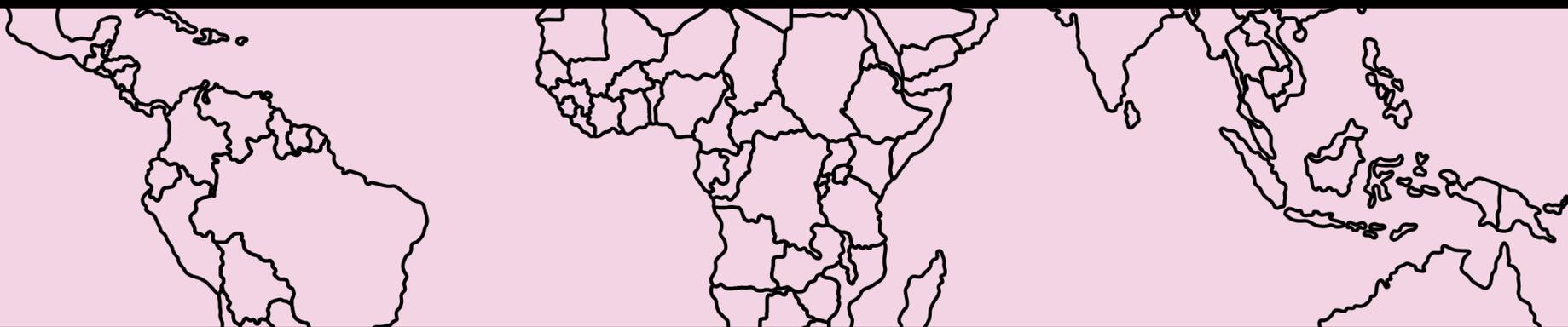
2

Las temporadas de lluvias en el Trópico

Colombia está influenciada por el **cinturón de lluvias tropicales**, que se mueve entre el sur y el norte del Trópico.

Pasa dos veces al año:

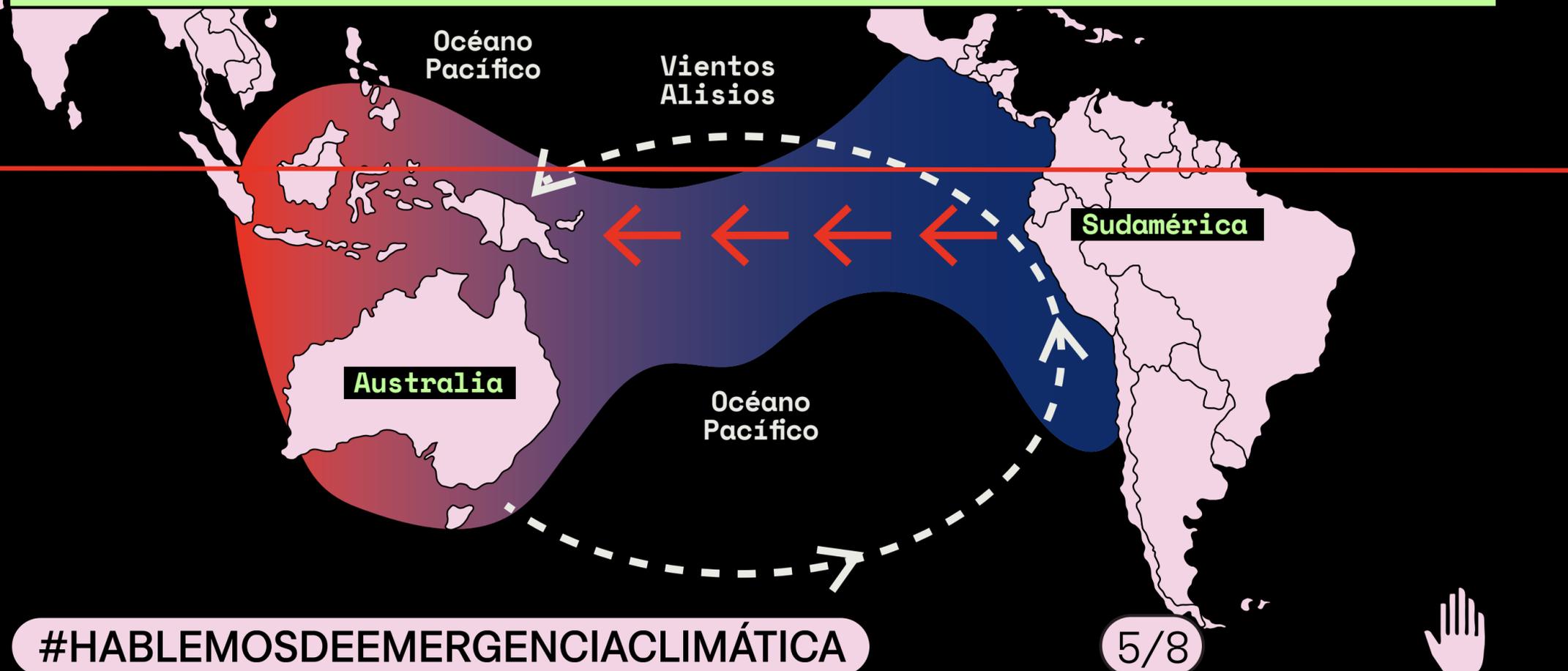
- a Produce **lluvias en el centro del país** en dos temporadas: abril-mayo y octubre-noviembre.
- b Algunas **regiones del Caribe y la Orinoquía** tienen solo una temporada de lluvias y una seca al año.



3

El fenómeno de La Niña

- a Se produce cuando **los vientos alisios** (que fluyen de oriente a occidente) son más **intensos**.
- b Esto mueve el **agua caliente del Océano Pacífico hacia Oceanía** y saca a la superficie el agua más fría en las costas de Suramérica.
- c **El cambio produce lluvias más fuertes en Colombia**, pero en otros lugares como Argentina aumenta las sequías.



4

Episodios como los huracanes o la oscilación Madden-Julian

a

Las temporadas anuales de huracanes del Caribe producen **lluvias sobre todo en Guajira, Atlántico y San Andrés.**

b

La oscilación Madden-Julian: un fenómeno que hace un **recorrido de occidente a oriente (contrario a los vientos alisios)** e intensifica las lluvias o las sequías según la región.



Madden-Julian influyó en las sequías más intensas en Colombia en abril de este año.



5

El cambio climático

La **alteración de la temperatura** del planeta por acción humana impacta en todos los fenómenos anteriores:

“

El calentamiento global lo que hace es poner más agua en el aire: un aire más caliente almacena más agua. Al aumentar la evaporación de los océanos, se favorecen las nubes, y cae más agua, sobre todo extrema”.



Explica **Benjamín Quesada**, climatólogo y profesor de la Universidad del Rosario.



**MU
TAN
TE**



 **COMPRENDER**

Entender **cómo funcionan el tiempo y el clima** es fundamental ante el riesgo por el cambio climático.

¿Qué otra información quisieras conocer sobre las temporadas de lluvias y sequías en Colombia?

#HABLEMOSDELDESPLAZAMIENTOCLIMÁTICO

#HABLEMOSDEEMERGENCIACLIMÁTICA