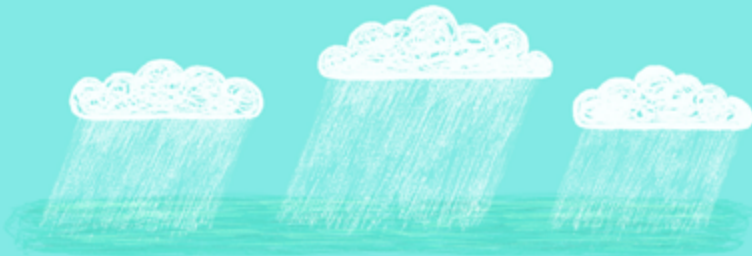


“Ríos voladores”, ríos de vida

Los bosques amazónicos absorben humedad (vapor de agua) del océano Atlántico y lo llevan hacia el continente, pues funcionan como una bomba de succión. De esta manera, gracias a los “ríos voladores”, aseguran el suministro de agua para la mayor parte del continente. Te contamos cómo funciona este flujo virtuoso de agua.

¿Qué son los “ríos voladores”?



Son grandes corrientes de vientos que gracias al bosque tropical húmedo de la Amazonia transportan vapor de agua desde el Océano Atlántico hasta la Cordillera de los Andes. Al llegar allí, viran hacia el sureste para terminar en el río de la Plata, es decir, el sureste de Brasil e incluso Buenos Aires y Montevideo. Gracias a este flujo virtuoso toma agua toda Suramérica.

¿Qué es la evapotranspiración del bosque?



Durante el día el bosque hace la fotosíntesis: convierte la luz del sol en materia orgánica. Como resultado de ese proceso, los árboles transpiran agua por las estomas de las hojas y así suministran agua evaporada al medio ambiente.

Cómo es el flujo del agua



Debido a la topografía, en el piedemonte andino la humedad se ve forzada a ascender. Al hacerlo se enfría, se condensa y llueve de nuevo.



Los vientos Alisios transportan esa humedad desde la baja Amazonia hasta el piedemonte andino.



El agua del océano Atlántico se evapora. Los vientos Alisios la transportan al interior del continente. La humedad entra por la Orinoquia, la Amazonia de las Guayanas y del Brasil.



En la Amazonia la humedad cae en forma de agua lluvia.



El bosque vuelve a evaporar la humedad. La evapotranspiración asciende a la atmósfera, donde se enfría, se condensa en las nubes y vuelve a llover. Este proceso de lluvia reciclada se repite tres o cuatro veces.

¿Qué pasa si desaparecen los ríos voladores?



Colapsaría el flujo de agua para grandes regiones de Sur América, como Bogotá, Lima, La Paz, Quito, Montevideo, Buenos Aires e incluso São Paulo.



Se pondría en riesgo el suministro de agua para diferentes propósitos como la agricultura, la generación de electricidad y el consumo.

¿Qué es la lluvia reciclada?



Es la lluvia originada por la evaporación de humedad del mismo lugar donde cae.

¿Qué pasaría si desaparece la humedad de la Amazonia?



El agua se redistribuiría de manera distinta en otras partes del planeta.



Habría menos evaporación, por lo tanto llovería menos. Esto reduciría los caudales de los ríos, la humedad del suelo y las aguas subterráneas.



La Amazonia perdería la capacidad de formar los “ríos voladores”.



La Amazonia se convertiría en un ecosistema más caliente y seco como el de una sabana.