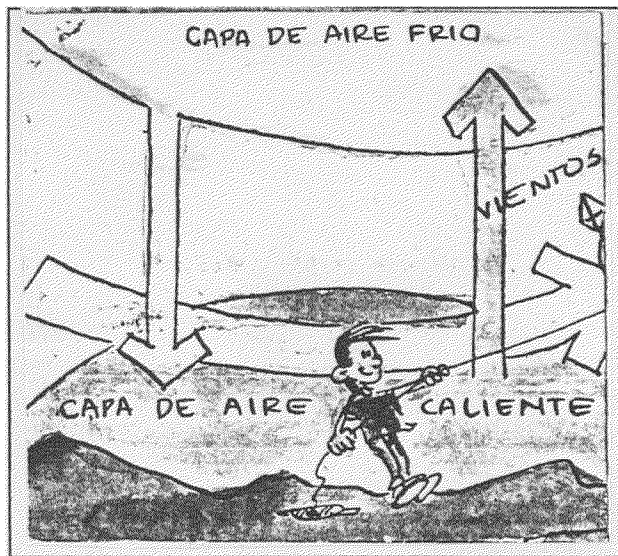


El viento

No en todos los lugares hay igual cantidad de aire. Muchas veces cuando el sol calienta la atmósfera hace que una parte de ella se expanda o hinche, haciendo que en esa zona exista menos concentración de aire. Entonces, de los lugares vecinos, bloques o



masas de aire buscan ocupar este lugar que ha quedado un poco vacío, generando así lo que se conoce como viento.

El viento es aire con algún grado de humedad que busca zonas menos ocupadas en la atmósfera.

La lluvia

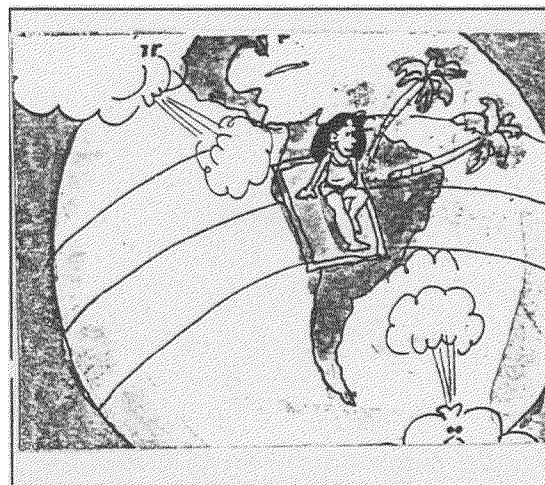
La lluvia, no siempre se debe a la misma causa. Se produce de diferentes formas:

1 Cuando el aire es obligado a subir por una montaña, el vapor de agua contenido en esa corriente de aire puede llegar a un lugar frío; este hace que el vapor se concentre generando nubes y luego se condense cayendo en forma de lluvia.

2 Cuando el sol calienta mucho la superficie terrestre, el aire cercano a esta superficie aumenta su temperatura y asciende (como los globos de aire caliente que se elevan), hasta llegar a lugares fríos en la atmósfera en donde se condensa produciendo lluvias. Este caso es muy frecuente después de las horas

soleadas de la tarde, especialmente cerca al mar.

3 El planeta por su movimiento anual alrededor de su órbita y por su inclinación y mayor o menor distancia al sol hace que se calienten o enfríen algunos lugares más que otros.



Así, en ciertos meses del año tanto el Polo Norte como el Polo Sur tienden a calentarse causando la evaporación de grandes cantidades de agua.

Por otra parte, el calentamiento en la zona ecuatorial (conocida como zona de confluencia intertropical y donde se ubica Colombia) hace que viajen masas de aire desde los polos trayendo toda esa humedad recogida allí.

La rotación de la tierra, además, hace que los vientos viajen en forma diagonal desde los polos hacia la zona ecuatorial.

Estos vientos que transportan gran cantidad de humedad (nubes, vapor de agua, etc.) son conocidos como Alisios y su desplazamiento sobre nuestro país causa las dos temporadas lluviosas o invernales cada año.

LA CUENCA HIDROGRAFICA

La cuenca hidrográfica es un territorio caracterizado por la presencia de corrientes de aguas o pequeñas quebradas que viajan hacia una misma quebrada o río principal.

La cuenca está compuesta por agua, suelo, subsuelo, aire, fauna y flora (bosques, cultivos y vegetación en general).

**"Cuidando la
Cuenca Hidrográfica
protegemos la Vida"**



Los ríos

Los ríos generalmente nacen en las partes altas de las montañas y sus caudales van aumentando a medida

que reciben afluentes y aguas lluvias. También hay ríos que se originan en las laderas de los nevados

como producto de los deshielos. Los ríos no siempre corren por su lecho en forma lenta y apacible. Hay ocasiones en que pueden formar torren-

tes o rápidos. Si el lecho o cama del río tiene muchos desniveles, vueltas, caídas, etc., se forman cascadas, cataratas o saltos.

La vegetación y el suelo de la cuenca

Mientras la función de los ríos es transportar el agua de la cuenca, la vegetación y el suelo la absorben durante las lluvias intensas, evitando que demasiada agua viaje por los ríos ocasionando debordamientos.

La vegetación cumple otra función importante: sus raíces amarran la tierra impidiendo que se produzcan deslizamientos sobre los ríos y quebradas. Así se evita que éstos se desvíen o represen.

Además, la vegetación evita que la tierra caiga o se desmorone sobre el lecho del río (colmatación)



ocasionando la pérdida de su capacidad para contener y transportar agua.



INUNDACIONES

Algunos ríos arrastran en su recorrido gran cantidad de partículas sólidas. Si sus aguas inundan en forma lenta un valle o una llanura, es posible que estas partícu-

las pierdan velocidad y se depositen en el suelo, aumentando así la cantidad de nutrientes orgánicos e inorgánicos de la tierra y mejorando su **fertilidad**.