

Algunos datos importantes sobre el tema

- La precipitación se define como todas las formas de las partículas de agua, líquida o sólida, que caen de la atmósfera y llegan al suelo. Los tipos de precipitación son: lluvia, llovizna, nieve, granos de nieve, pedrisca, granizo y cristales de hielo, bolas pequeñas de nieve.
- Según el país la precipitación oscila entre los 100 mm al año en climas áridos o desérticos hasta más de 3.400 mm al año en regiones tropicales y o de relieve principalmente montañoso.
- Cerca del 40% del agua que cae en forma de precipitación sobre la superficie terrestre proviene del vapor derivado del océano. El 60% restante proviene de fuentes terrestres.
- El monzón, los ciclones tropicales y los sistemas de tormentas convectivas y frontales de latitud media son mecanismos importantes que controlan la precipitación, si bien el efecto orográfico es otro factor determinante.
- A medida que nos acercamos a los polos y a mayor altitud, gran parte de la precipitación se produce en forma de nieve. Se estima que la caída de nieve anual sobre la tierra es de unas 1,7 x 10¹³ toneladas, cubriendo una superficie, que varía de un año a otro, entre los 100 y los 126 millones de km².
- En las regiones de clima templado y de clima frío, la caída de nieve puede contribuir a un gran porcentaje de la precipitación total de una región. Por ejemplo, en el oeste de los Estados Unidos, en Canadá y en Europa, entre el 40% y el 75% de la precipitación regional pueden ocurrir en forma de nieve.
- Las menores cantidades de precipitación anual (200 mm y menos) se producen en las regiones subtropicales, en las regiones polares y en las zonas más alejadas de los océanos. Existen también sombras pluviométricas en la vertiente de sotavento de las montañas, como ocurre en los valles orientales de Sierra Nevada en el oeste de Estados Unidos, donde las precipitaciones son escasas.
- Shiklomanov estima que la cantidad total de precipitación sobre la superficie terrestre es de 119.000 km³ al año, y según otras estimaciones esta cantidad oscila entre los 107.000 y los 119.000 km³.

· Los modelos de circulación global de la atmósfera indican que el aumento de dióxido de carbono y de otros gases de efecto invernadero pueden provocar cambios en el clima global. Se espera que haya un aumento de las precipitaciones entre los 30° Norte y los 30° Sur debido al incremento de la evapotranspiración. Contrariamente, se prevé que en un futuro muchas regiones tropicales y subtropicales reciban una menor cantidad de precipitaciones y más irregulares. Igualmente es probable que el cambio climático conlleve a un aumento en la magnitud y frecuencia de los desastres relacionados con las precipitaciones - inundaciones, sequías, deslizamientos de tierras, tifones y ciclones.

Información extraída del glosario climatológico y meteorológico del Ártico (<http://nsidc.org/arcticmet/glossary/>), del 1er Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos: "Agua para Todos, Agua para la Vida" (http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr1/index_es.shtml) y del 2º Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos: "El agua, una responsabilidad compartida" (http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr2/table_contents_es.shtml).

Autor(es): UNESCO