

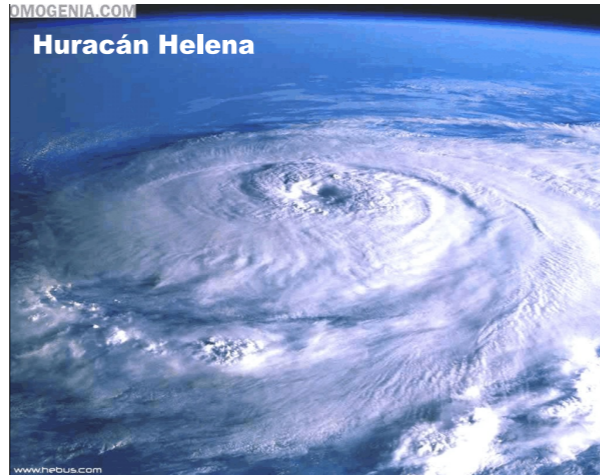
# Fen menos Clim ticos

## El Sertão (sertón)

Esta región de Brasil se caracteriza por altas temperaturas medias y bajo índice de precipitaciones: 300 a 500 mm por año. Las lluvias se concentran durante dos o tres meses al año. Hay años en que casi no llueve y a veces durante varios años seguidos llueve poquísimo. Son las periódicas sequías.

La vegetación típica de esa región (caatinga) está constituida por un monte disperso, adaptada al régimen de semi-aridez y suelos superficiales y arenosos. Son plantas xerófitas (adaptadas a la falta de agua). Tienen raíces largas, que les permiten buscar agua en el subsuelo. Las hojas pequeñas, muchas veces transformadas en espinas, evitan la pérdida de agua por evaporación.

Los ríos del sertão son generalmente intermitentes y permanecen secos la mayor parte del año.



Tornados



Pero las sequías del sertão también tienen una razón social. Con el paso del tiempo se han tornado cada vez más frecuentes y han abarcado un área mayor. Esto sucede porque la ocupación humana fue inadecuada para convivir con las sequías o disminuirlas. Desde la llegada de los portugueses colonizadores, esa ocupación siempre fue destructora de la vegetación y volcada únicamente para el lucro a corto plazo. Los grandes desmontes en el borde del sertão, contribuyeron a ampliar el área de clima árido. [Adaptada de Vesentini-Vlach]

10. LOCALIZA EL SERTÓN EN EL MAPA.
11. ¿QUÉ CONSECUENCIAS TIENEN PARA LA POBLACIÓN SERTANERA LAS PERIÓDICAS SEQUÍAS?
12. ¿ES SÓLO UN PROBLEMA CLIMÁTICO?

Bibliografía  
 - William Vesentini y Vânia Vlach. Geografía Crítica. Ed. Atica. São Paulo.  
 - Louis Battan. La naturaleza de las tormentas. EUDEBA. Buenos Aires, 1973.  
 - UNICEF. Environmental Atlas for Children. Ed. Rand McNally. New York, 1991.  
 - Mario Bidegain. Interacción océano-atmósfera. Fenómeno ENSO. Presentación personal.

## Los Tornados

En primavera, cuando el invierno desaparece y renace la vida en las plantas, el medio oeste de los EE.UU. es un lugar magnífico. Pero cuando el cielo se cubre de tormentas hacia el poniente y el temblor del trueno pasa a ser un sonido próximo, es el momento oportuno de pensar en el sótano para tormentas. La línea de tormentas puede traer consigo ese vórtice violento conocido como tornado. Que existe buena razón para temerlo lo justifica el siguiente informe.

Uno de los heridos sufrió la experiencia de encontrarse en el centro de la chimenea del tornado. Lo que sigue es la narración de su experiencia. Mientras conducía su automóvil hacia el oeste por la carretera este de Scottsbluff (Nebraska), notó una gran nube de polvo, pero no reconoció en ella nada peligroso.

En oportunidades anteriores ya había apreciado otras nubes de polvo que le parecieron similares a ésta; por lo tanto continuó su recorrido penetrando dentro de la nube. Recién ahí pudo notar que ésta no era una perturbación común y detuvo el vehículo a un costado del camino. Se oyó el bramido del viento y los vidrios del parabrisas y de las ventanillas se rompieron por el impacto de los desechos arrastrados por el viento. Colocó la cabeza de su esposa sobre la falda y se inclinó sobre ella para resguardar su cara.

Se produjo un momento de calma relativa y levantó su cabeza para observar a través del roto parabrisas. Vio flotando alrededor del auto algunas tablas grandes, tres ramas y un trozo de piedra del tamaño de una cabeza humana. Cuando se le preguntó la dirección del movimiento de estos objetos contestó sin titubear que éstos giraban hacia la izquierda, o sea en sentido contrario a las agujas del reloj. El tiempo le pareció interminable hasta que oyó un fuerte ruido. Esto es todo lo que recuerda hasta que recobró los sentidos en un hospital. En realidad, los esposos fueron arrojados fuera del vehículo en medio del camino. Ambos recibieron numerosas heridas y contusiones. Aparentemente la esposa falleció en el momento, y el automóvil rodó hasta transformarse en una masa informe de metal y fue encontrado en un campo próximo. [Ext. de Battan]

13. ¿QUÉ SON LOS HURACANES? ¿QUÉ DIFERENCIAS TIENEN CON LOS TORNADOS?
14. ¿ES PROBABLE LA OCURRENCIA DE TORNADOS O HURACANES EN URUGUAY?
15. AVERIGUA EN QUÉ CONSISTE EL FENÓMENO DEL NIÑO Y LOCALIZA EN EL MAPA DE AMÉRICA DÓNDE SE PRODUCE.
16. DE ACUERDO A LOS MAPAS DE PRECIPITACIONES, COMENTA CÓMO AFECTA A NUESTRO PAÍS ESTE FENÓMENO.

