

MODIFICAN EL CALENDARIO DEL PLANETA

El Ediacárico, nuevo periodo geológico de la Tierra. OLALLA CERNUDA.



MADRID.- Periodo Ediacárico. Los científicos han modificado, por primera vez en 120 años, el calendario geológico de nuestro planeta para incluir un periodo que cubre unos 50 millones de años, hace 600 millones de años.

La huella de un organismo del Ediacárico, encontrada en Australia.

Según publica la BBC, geólogos de todo el mundo

de la Comisión Internacional de Estratigrafía han dado luz verde a la nueva era, la **Ediacárica**, comprendida entre 600 y 542 millones de años antes de nuestro tiempo, tras un periodo de debate de más de 15 años. Nada, comparado con los millones de años que están habituados a clasificar.

Desde ahora, el **periodo Ediacárico** forma parte del **Neoproterozoico**, durante el cual se formaron las primeras células vivas en la Tierra. El **Ediacárico** comenzó al final de la última glaciación que cubrió el planeta, y que comenzó hace 850 millones de años y culminó hace unos 600 millones. **El nombre de Ediacárico ha sido tomado de las Colinas Ediacara, al sur de Australia.**

La antigüedad de la Tierra se calcula en unos 4.600 millones de años, pero la primera prueba de vida data de hace unos 3.500 millones de años. Hasta ahora se consideraba que el Precámbrico era el periodo datado más antiguo en el que aparecían seres vivos, aunque no como los conocemos hoy en día.

Este periodo equivale al 88% de la historia de la Tierra, pero se sabe muy poco de él. El cielo era oscuro, los relámpagos constantes y la lluvia martilleaba sin cesar. Las rocas estaban calientes bajo el suelo tanto que la lluvia se evaporaba en forma de vapor en cuanto las tocaba. La atmósfera era densa por el vapor, y gases mortales emanaban los volcanes. Nada podría vivir aquí.

En la Era Paleozoica, que duró desde hace 570 a 246 millones de años, la vida de nuestro planeta aumentó increíblemente.

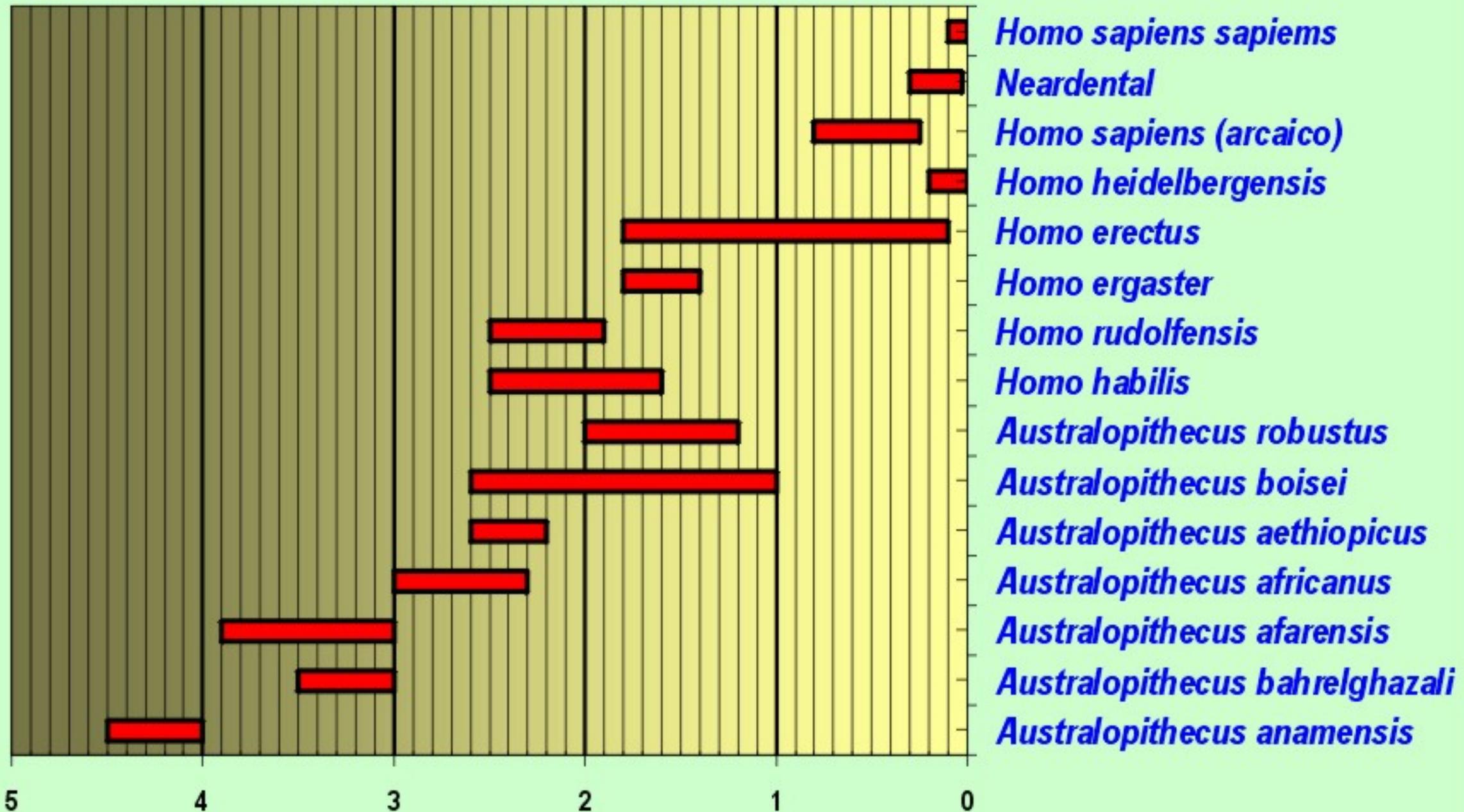
La escala que mide los periodos y eras de la Tierra es internacional, y se fijó por primera vez a comienzos del siglo XIX con el fin de dividir la historia del planeta en unidades fáciles de manejar. Por lo general, los límites entre las unidades coinciden con algún acontecimiento decisivo en la historia de la vida.

Eras de la Tierra

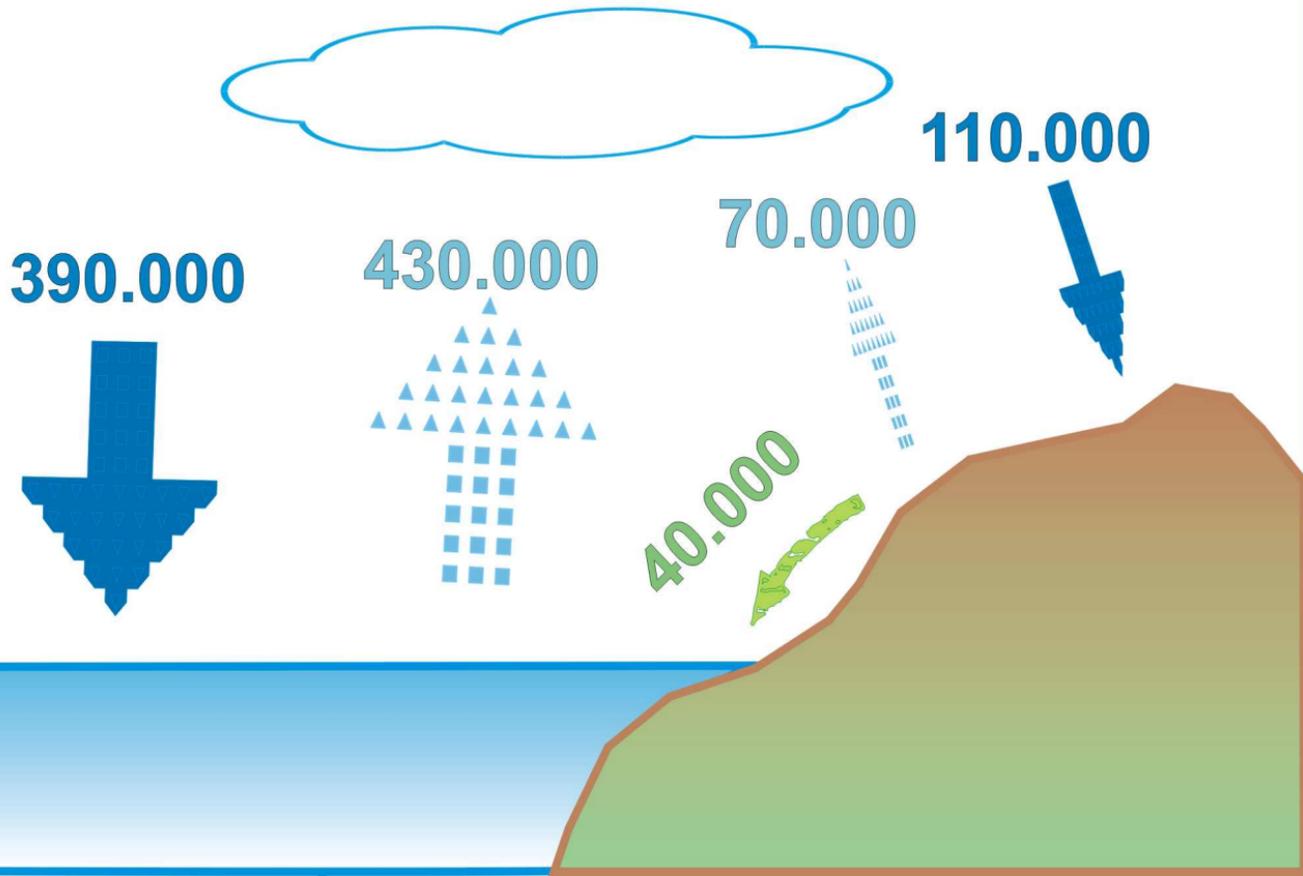


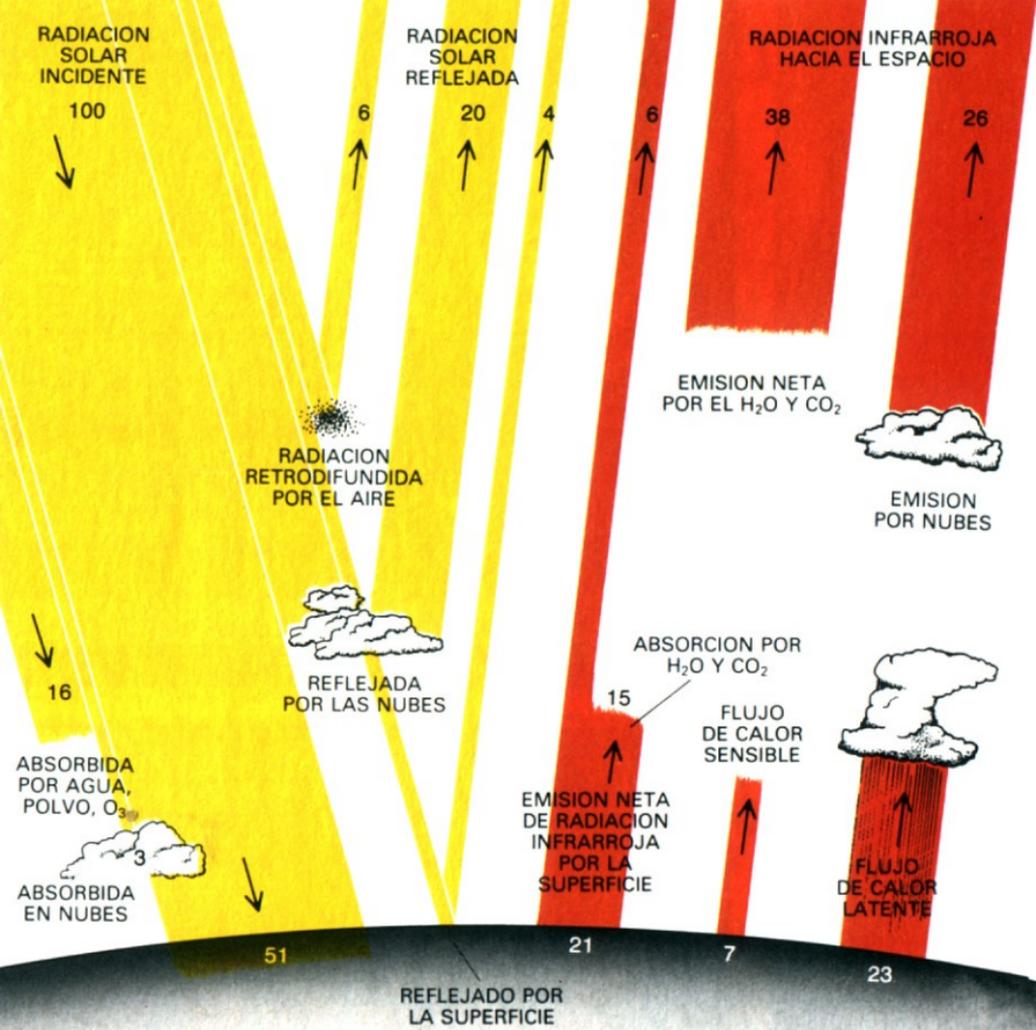
EVOLUCIÓN DEL HOMBRE

(en millones de años)



CICLO ANUAL DEL AGUA (Km³)





RESERVAS DE AGUA DEL PLANETA (Km³)

Hielos

13.000

Subterránea

Lagos y embalses

Edáfica

Atmósfera

Pantanos

Ríos

29.000.000

65.000

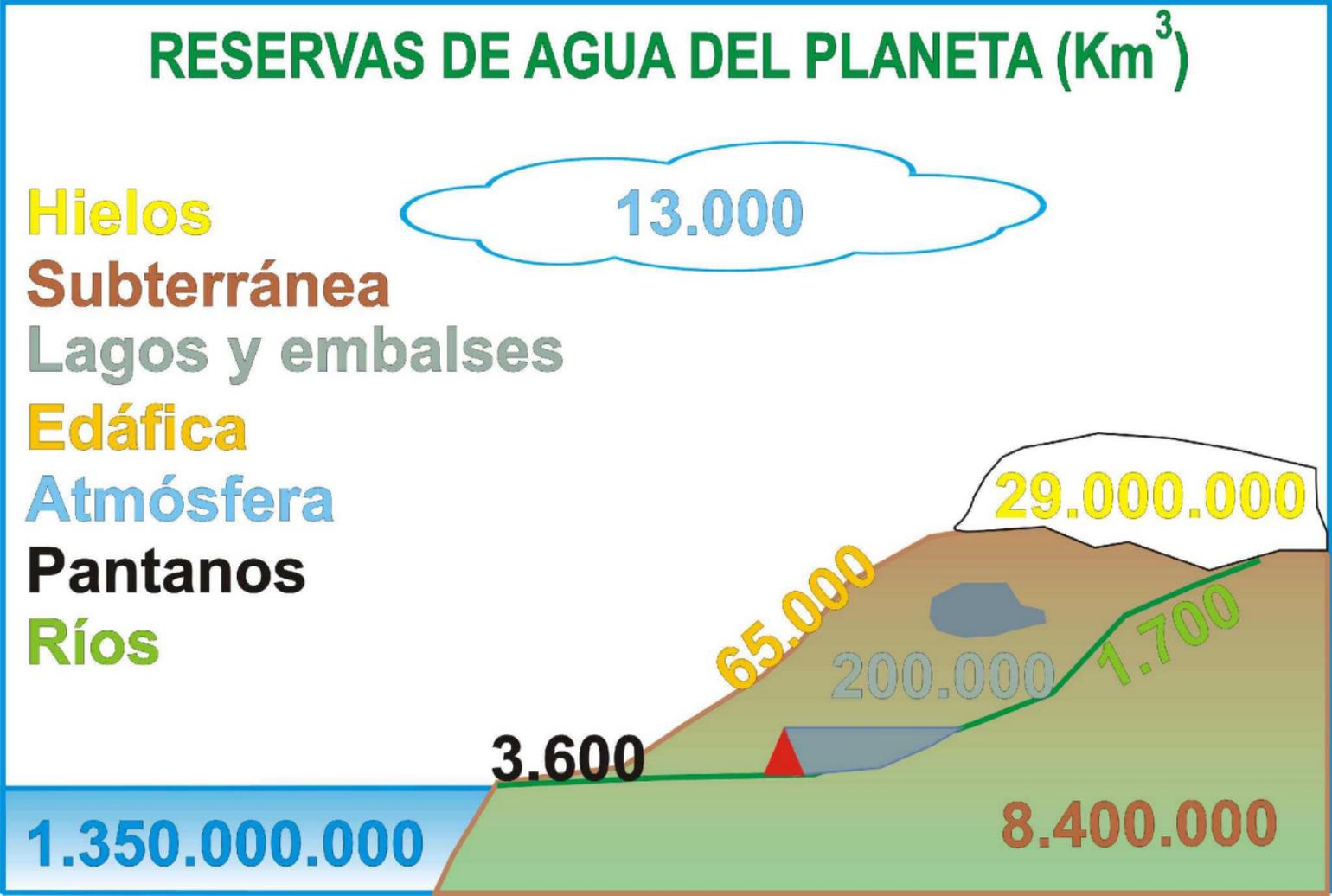
200.000

1.700

3.600

1.350.000.000

8.400.000



AGUA DULCE DEL PLANETA

AGUA DULCE EXISTENTE 40.000 Km³/año

AGUA DULCE DISPONIBLE: 14.000 Km³/año
12.000 (natural) + 2.000 (regulada)

AGUA DULCE NO USABLE: 5.000 Km³/año
(zonas poco habitadas)

AGUA DULCE APROVECHABLE: 9.000 Km³/año

CONSUMO REAL: 3.500 Km³/año

CONTAMINADA: 3.000 Km³/año

DEMANDA REAL: 6.500 Km³/año

GRANDES EXTINCIONES



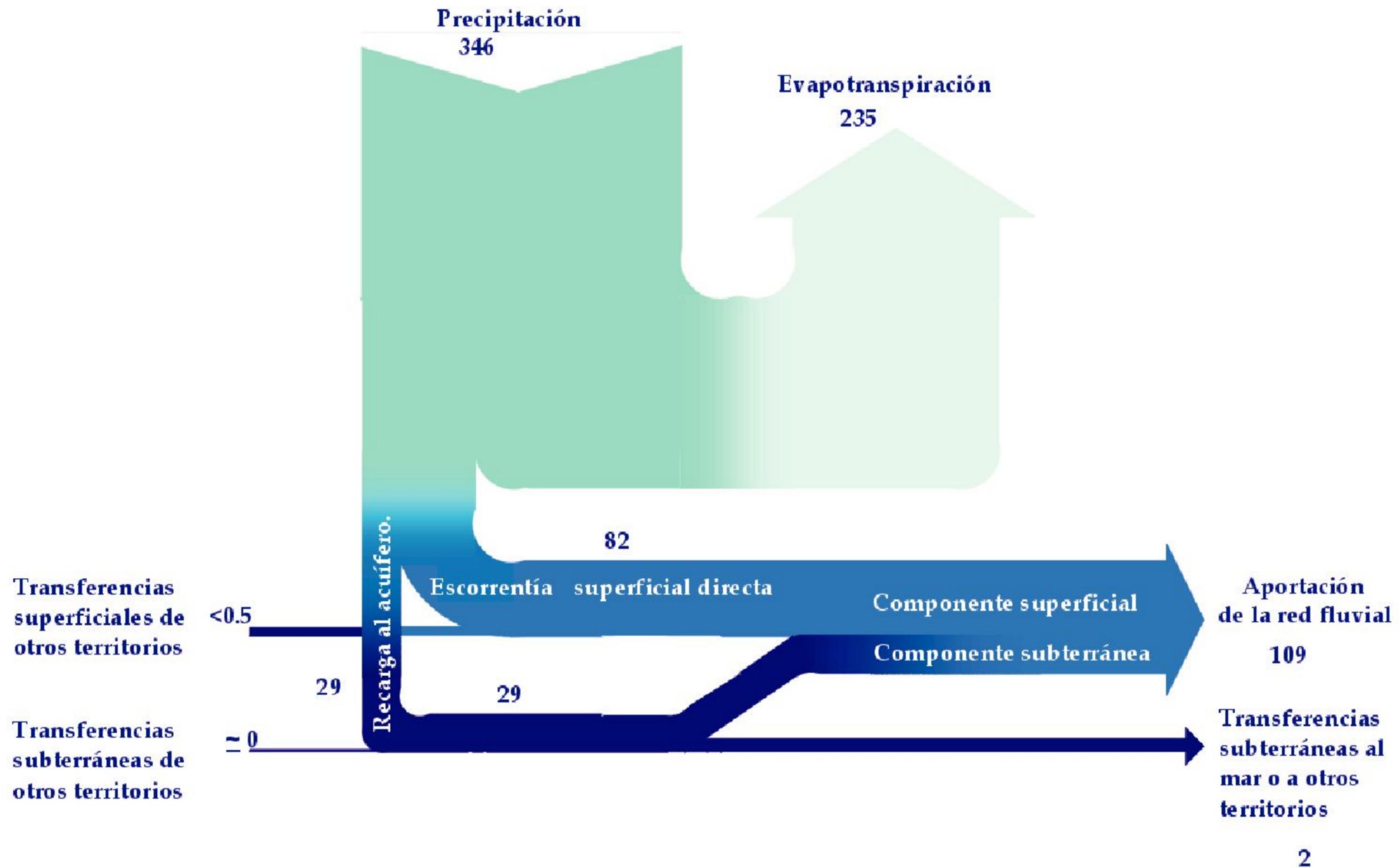


Figura 56. Esquema de los principales flujos de agua (km³/año) en régimen natural para el territorio español

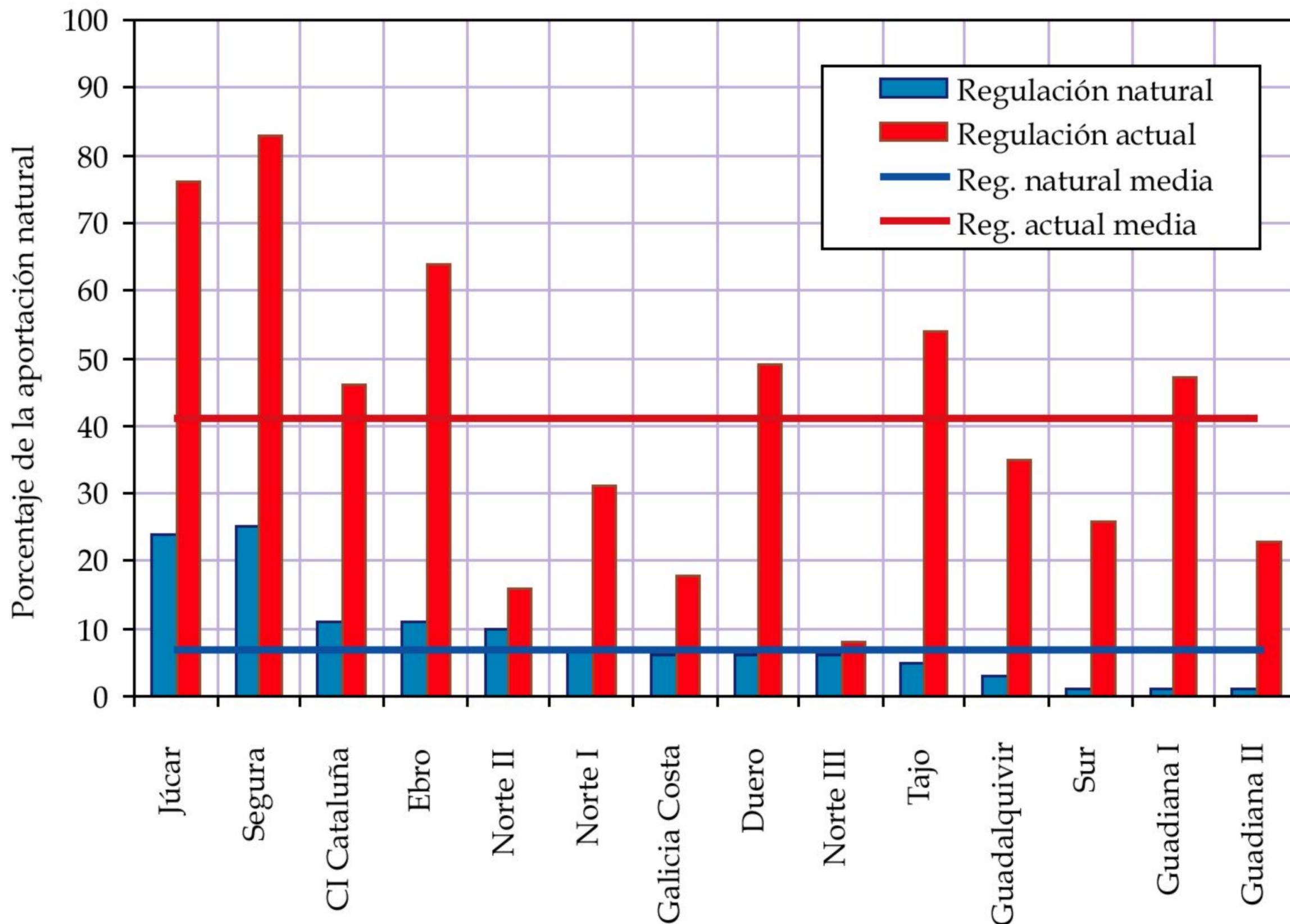


Figura 143. Regulación en régimen natural y en la situación teórica considerada (en porcentajes de la aportación total en régimen natural)

ELEMENTOS DE PAISAJE

LUZ SOLAR

TEMPERATURA

PRECIPITACIONES

FAUNA

(microorganismos, invertebrados y vertebrados)

VEGETACIÓN

(arbórea, arbustiva y herbácea)

FAUNA EDÁFICA

HONGOS

LÍQUENES

ALGAS

AGUA

NUTRIENTES

GEOLOGÍA TOPOGRAFÍA HIDROLOGÍA

NOTAS SOBRE LAS PRECIPITACIONES

NUBES.- Son condensaciones de vapor de agua, formando gotitas de unas 20 micras, que se mantienen en suspensión.

TIPOS DE NUBES.-

NUBES ALTAS:	Cirros	Cirrocúmulos	Cirroestratos
NUBES MEDIAS:	Altocúmulos	Altoestratos	
NUBES BAJAS:	Estratocúmulos	Estratos	Nimboestratos

NUBES DE DESARROLLO VERTICAL: (las que con mayor frecuencia provocan lluvia).

Cúmulos

Cumulonimbos

LLUVIA.- Precipitación acuosa en forma de gotas líquidas con diámetros entre 0,5 y 7 mm, que caen a una velocidad de unos 3 m/s.

GRANIZO.- Agua congelada que cae en forma de concreciones de hielo traslúcido, de estructura hojosa en capas concéntricas. Se forma en **cumulonimbos**. Su tamaño oscila entre los 0,5 y los 2 cm.

LOS FRENTES CÁLIDOS (masas de aire caliente que ascienden sobre masas de aire frío) forman **cirros** (a gran altura) y **estratos** (a baja altura) que provocan lluvias.

LOS FRENTES FRÍOS (lenguas de aire fríos que se introducen como una cuña bajo masas de aire caliente, haciéndole ascender rápidamente) producen **cumulonimbos** que dan chubascos y tormentas.

HURACÁN.- Perturbación ciclónica violenta de baja presión, que se extiende a muchos kilómetros con velocidades de viento mayores de 150 Km/h. En el Pacífico se llaman TIFONES y en el Índico CICLONES.

ESCALA DE BEAUFORT (Almirante en el siglo XIX).- Es la escala numérica utilizada en meteorología para definir la velocidad del viento.

Nº de Beaufort	Viento	Velocidad (Km/h)
0	Calma	--
1	Aire ligero	1-5
2	Brisa ligera	6-11
3	Brisa suave	12-19
4	Brisa moderada	20-28
5	Brisa fresca	29-38

6	Brisa fuerte	39-49
7	Viento moderado	50-61
8	Viento fresco	62-74
9	Viento fuerte	75-88
10	Viento fortísimo	89-102
11	Tempestad	103-117
12	Huracán	118-133