Aguas Continentales: Los Ríos y los Lagos

El agua se manifiesta, en las zonas continentales, bajo cuatro formas distintas: formando corrientes superficiales, o sea arroyos y ríos: detenida y encharcada en lagos y lagunas; infiltrada bajo tierra formando las llamadas aguas subterráneas, y bajo forma sólida, en lo alto de las montañas, formando la nieve.

Los ríos. Como sabemos todos, los rios son corrientes de agua que llevan al mar, a un largo o bien a otro rio, las aguas que fueron recogidas en su cuenca hidrográfica, la cual siempre suele ser un valle, sencillo o multiples, al que una cadena de montañas separa de los valles colindantes.

Asimismo sabemos que el caudal de un rio, o sea la cantidad de agua que en una unidad de tiempo puede conducir, es igual a la sección del cauce, multiplicada por la velocidad media del agua. Estos caudales suelen experimentar periódicas variaciones a las que se designa con el nombre de crecidas en sus máximos, y estiaje en sus minimos.

Estas aguas descienden por los rios, en virtud de la acción de la gravedad, siguiendo la línea de máxima pendiente, la cual no es uniforme ni caprichosa, sino que va disminuyendo en forma progresiva. Si tomamos sobre una linea horizontal magnitudes proporcionales a las distancias que separan los puntos sucesivos del cauce de un rio y levantamos, sobre ellos, perpendiculares proporcionales a las altitudes tendremos la mejor manera de formarnos cargo del curso de un rio. Si unimos las cabezas de aquellas líneas, habremos obtenido una curva denominada "perfil de río". En lo referente al régimen hidrográfico, sabemos que esto está en función del clima, del relieve del suelo, de la naturaleza del mismo; de lo primero depende la alimentación del río y la evaporación de las aguas; del relieve y naturaleza del suelo dependen la pendiente y la velocidad de las aguas, asi como las posibilidades de infiltración en el subsuelo de las mismas.

Tres pueden ser, según su régimen, los tipos del río: de nieve, de lluvias y mixto.

Los ríos que se alimentan por la nieve son de régimen muy irregular. El frío invernal suprime su fuente de recursos y determina un estiaje invernal; por el contrario, la funsión de las nieves, al llegar los primeros calores, ocasiona intensas crecidas primaverales y un considerable caudal durante el estío. Pertenecen a este tipo de rios los canadienses y silberianos, como el Mackenzie, el Obi y el Lena.

Los ríos originados por la lluvia son de régimen externo, con crecida y estiajes, alternativamente. En general, estos ríos se alimentan también de fuentes, pero el agua de éstas procede indirectamente de la lluvia.

Exisen muy pocos ríos que tengan un régimen puro. La mayoría de ellos reciben una alimentación mixta que les da un caudal más o menos regular; o sea, que durante el invierno conducen aguas de lluvia y en verano las resultantes de la fusión de las nieves. El régimen de los grandes ríos mundiales (Amazonas, Nilo, Ganges, Niger) experimenta curiosas particularidades, que no hemos de describir ahora.

Los lagos. Entendemos como lago el depósito de agua continental, aunque tenga extensión suficiente para merecer el nombre de mar e incluso, si sus aguas son saladas, como ocurre con el mar Caspio y el mar Aral. O sea, que todo lago es una depresión en la que se recogen las aguas de su cuenca hidrográfica. Existen lagos completamente cerrados, es decir incomunicados con el mar, pero la mayoria originan un río llamado "emisario" por donde se escapa el agua sobrante.

Entre los verdaderos lagos y los pantanos, existe una gradación insensible, entre los que se encuentran los estanques y las lagunas.

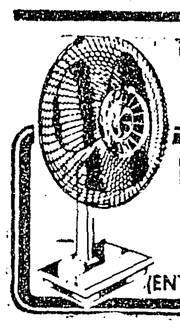
El nivel de los lagos no es nunca constante como el del mar, sino variable como el de los ríos, ya que el agua refleja de una manera fiel las variaciones del clima. La humedad y las frecuentes lluvias favorecen su crecida, mientras que la sequedad proporciona una intensa evaporación.

La salinidad de los lagos es también muy variable; la mayoria son de agua dulce, como los ríos, pero en los países desérticos y en las estepas existen lagos cerrados, de una salinidad más o menos elevada y en ocasiones superior a la del mar.

La temperatura también varia al compás de las oscilaciones climatológicas, a pesar de que la del fondo suele mantenerse a cuatro grados en todos los grandes lagos de agua dulce. En los climas cálidos, la temperatura de los lagos disminuye en profundidad hasta el límite mínimo de cuatro grados, y en los frios la temperatura superficial puede llevar a varios grados bajo cero; pero con la profundidad aumenta hasta alcanzar los cuatro grados citados. En los lagos de paises de clima templado, la temperatura sigue en verano la de tipo tropical, y en invierno la de tipo polar.

Los lagos se clasifican en dos grandes grupos: Los llamados "endógenos", es decir formados por fuerzas del interior de la Tierra, y "exógenos", formados por la actividad de agentes geológicos superficiales. Entre los primeros se encuentran los lagos cráteres y lagos tectónicos, originados por la acumulación de las aguas en el cráter más o menos circular de un volcán apagado; ejemplo de ellos es la notable laguna de La Posadilla, en el campo de Calatrava (Ciudad Real); los lagos tectónicos se han formado por hundimientos longitudfinales del terreno; pertenecen a este tipo los lagos como el mar Muerto, y en España la laguna de Janda, en Cádiz.

Entre los lagos exógenos, distinguiremos los tres tipos siguientes: litorales, glaciares y fluviales. Los lagos litorales son el resultado de la obstrucción de la boca de un golfo por un cordón litoral de arenas. Asi se han formado las albuferas de nuestro litoral mediterráneo (albufera de Valencia, Mar Menor de Murcia, y Mar Chica de Melilla); los lagos glaciares, en otras épocas geológicas. Se trata, a veces, de cubetas excavadas por lengua del glaciar; otras de la obstrucción del valle por la masa de detritus de la morrena frontal. Ejemplo de ello son algunos lagos suizos y en España las lagunas de Urbión, Peñalara, Gredos y Pirineos. Los lagos fluviales son el resultado del ensanchamiento del cauce del río, comol ocurre en las lagunas de Ruidera o, en otro caso, de la estrangulación de meandros, en cuyo caso son de forma anular o semilunar, y, finalmente, pueden ser debidos también a la acumulación de aguas fluviales en una depresión del terreno; este caso suele darse en paises de clima cálido como, por ejemplo, el Lago Tchad en el Sudán central.



VENTILADORES
DE TODOS MODELOS, TECHO, MESA, PISO
CASA BAEZA
LIBERTAD No. 877
(ENTRE 16 DE SEPT. Y COLON) TEL. 13-31-06

DOMOS
EL CONCEPTO
MAS MODERNO
EN TECHOS Y TRAGALUCES
PARA CUBRIR CUALQUIER AREA
CONSULTENOS TEL. 18-49-45
PRESUPUESTOS SIN COMPROMISO

Solicito
2 PERSONAS PARA ALMACEN
* Experiencia no indispensable
* Estudios preparatoria
* Edad 22 a 35 años
* Disponibilidad inmediata
Presentarse con solicitud elaborada en
OBSIDIANA No. 2807
De 9 a 13 horas
JR CONGRESOS Y CONVENCIONES, S.A. DE C.V.

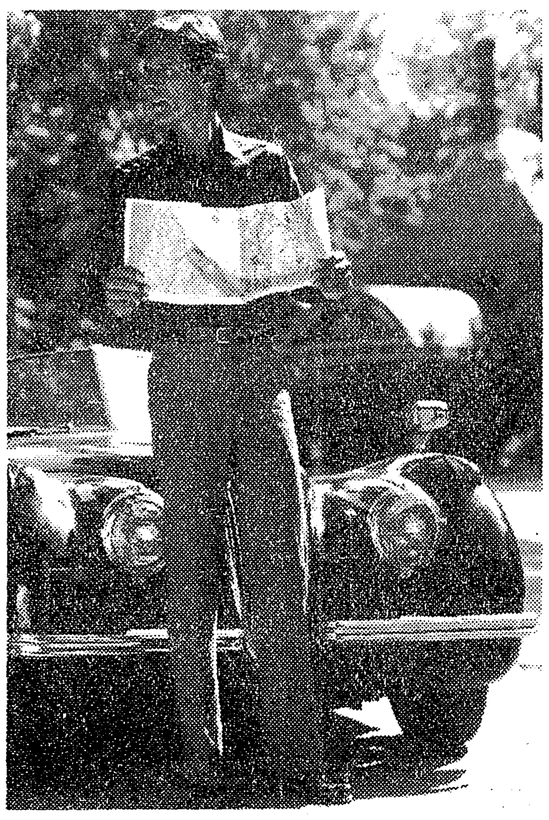
AZULEJO BRASILEÑOS E ITALIANOS,
Calidad en
cocinas y recubrimientos
SANAIRE MAXIMS
CAMPANAS THERMATIC
INOX IEM
DE ACERO MABE
TARJAS
•PISO 20 X 30 DE 1a. DE$26,500. COBRE A $ 20,000.- (500 mt²)
•20 X 20 DE 1a. DE$25,600. MOGANO, CANTERA HUMO Y PIEL A $ 19,200.- (150 cajas de c/u)
•WC DE 2a. BLANCO KISSON DE$184,600. A $ 138,500.-
•WC DE 2a. HUESO KISSON REDONDO DE$214,700. A $ 153,000.- (20 wc)
•ESTUFA MABE MOD T-1414-HP DE$473,800. A $ 355,300.- (10 piezas)
•ESTUFA MABE MOD T-3415-H DE$582,700. A $ 437,000.- (10 piezas)
•AZULEJO 10 X 20 GOTA 1a. DE$26,500. CAFE Y DURAZNO A $ 20,000.- (200 cajas de c/u)
•MARMOL 10 X 30 BLANCO GRANO FINO DE$30,100. DESVASTADO Y PULIDO A $ 24,800.- (1000 mt²)
• Av. Federalismo Nte. 433 Tel. 25 04 62 (Entre M. Acuña y H. Calro)
• Esteban Loera 203 Tel. 17 27 17 17 27 08 (Casi esq. Dionisio Rodríguez)
• Chapultepec Sur 601 Tel. 12 55 90 (Fte. al Mon. a los N. Héroes) 12 45 80
• Progreso 640 Local 12 Tel. 10 25 45 (Entre Francia y Niños Héroes).
CUBIERTAS DE COCINA PUERTAS DE INGRESO

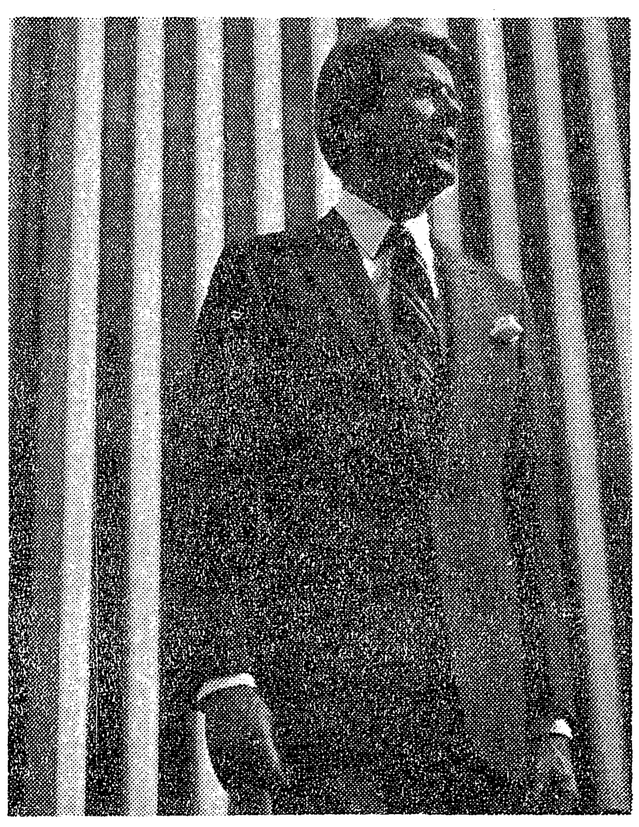
Unicamente del 14 al 23 de octubre

En ROBERT'S encontramos el
JU$TO MEDIO
50% de descuento*

Absolutamente en todos los trajes, pantalones, sacos y chamarras.

Aproveche el justo medio de ROBERT'S y vístase completamente de vanguardia y exclusividad...





Utilice nuestra Tarjeta de Crédito ROBERT'S o solicítela en cualquiera de nuestras tiendas

Póngase
ROBERT'S
• Av. Juárez No. 523 • Plaza Astral. Av. López Mateos Esq. Moctezuma.
Promoción válida del 14 al 23 de octubre de 1988 o hasta agotar existencias. Aviso Secofi 7716

El Mesón de Sancho Panza
»«
El Mirador de Sancho Panza
presentan

Le Papillon™ de la Reine
Vino de mesa francés
Tinto y Blanco.
EL ABUSO PERJUDICA LA SALUD