

Pronóstico de corrientes de retorno

miércoles, 31 de julio de 2019

Para la semana del jueves 1 al miércoles 7 de agosto de 2019, las condiciones que se prevén de oleaje, viento en el mar y marea, desarrollarán corrientes de retorno rápidas en muelles de embarcaderos, desembocaduras de ríos, bocanas de esteros y entradas de bahías, por lo que se recomienda precaución al ingresar al mar en sus inmediaciones.

El oleaje tendrá altura pequeña (menor que 2 metros) y será perpendicular a la costa (dirección, Sur-suroeste). El viento en el mar tendrá velocidad de brisa moderada (20 – 28 km/h) a brisa regular (- 37 km/h), soplando predominantemente de mar a tierra (dirección, sur-suroeste). La marea será viva (rango de 2.4 m en Acajutla, 2.5 m en La Libertad, 3.2 m en El Triunfo y 3.7 m en La Unión), debido a que la Luna estará en Fase Nueva el miércoles 31 de julio: alineamiento de: Tierra ↔ Luna ↔ Sol y en Perigeo el viernes 2 de agosto: menor distancia entre Luna y Tierra.

Listados de sitios

	Muelles	Desembocaduras	Bocanas	Entradas
Planicie Costera Occidental	Muelle pesquero y mercante en Acajutla	Ríos Paz y Sensunapán	Estero Garita Palmera, estero Barra de Santiago, esteros de playas: Costa Azul; Metalío; Los Cóbanos	
Cordillera del Bálsamo	Muelle pesquero en La Libertad	Ríos de corto recorrido	Esteros de playas: Misata; La Perla; Taquillo; Zonte; Sunzal; El Tunco; Majahual; Conchalío	
Planicie Costera Central	Muelle pesquero de San Luis La Herradura y muelles de pesca deportiva en Estero de Jaltepeque	Río Jiboa	Esteros de playas: San Diego; Amatal; Cangrejera; Amatecampo; Sunganera; Pimental; Las Hojas; San Marcelino; Costa del Sol; Los Blancos	La Puntilla del estero de Jaltepeque
Planicie Costera Oriental	Muelles pesqueros de El Triunfo y Puerto Parada y muelles de pesca deportiva en bahía de Jiquilisco	Ríos Grande de Miguel	Esteros de playas: La Colorada; Isla de Méndez; Ceiba Doblada; El Retiro; Corral de Mulas; San Sebastián; El Espino	El Bajón de bahía de Jiquilisco
Sierra de Jucuarán y Golfo de Fonseca	Muelle mercante de CORSAIN y La Unión, muelle de la Flota Naval de la Marina y muelle pesquero en bahía de La Unión	Ríos de corto recorrido Sirama y Goascorán	Esteros de playas: La Periquera; El Cuco; El Icacal; Las Tunas; Maculís; Playas Negras; El Jagüey; El Tamarindo; Playitas	Punta Chiquirin e isla Zacatillo de bahía La Unión

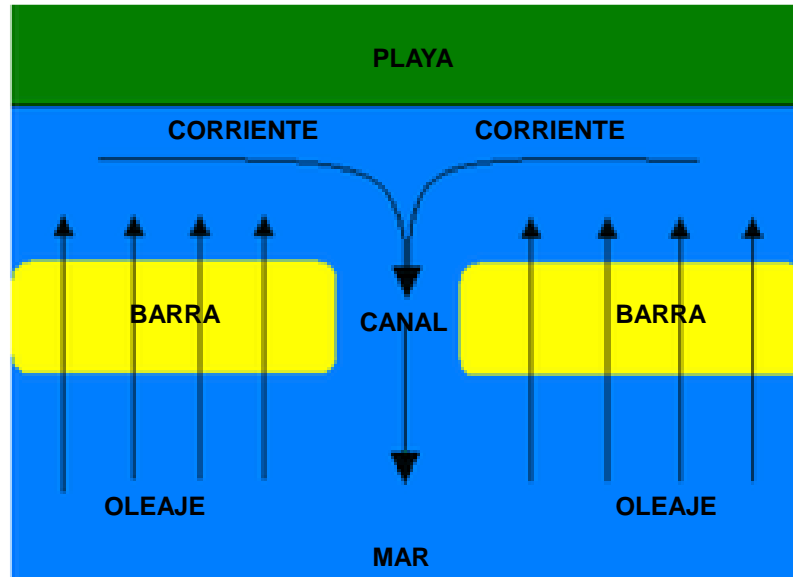
Valores de parámetros

Sectores	Planicie Costera Occidental	Cordillera del Bálsamo	Planicie Costera Central	Planicie Costera Oriental	Sierra de Jucuarán Golfo de Fonseca
Parámetros					
Altura significativa máxima del oleaje (metros)	1.8	1.9	1.8	1.6	1.2
Dirección más frecuente del oleaje (rumbo)	Sur-suroeste	Sur-suroeste	Sur-suroeste	Sur-suroeste	Sur-suroeste
Velocidad máxima del viento en el mar (kilómetros / hora)	24	40	28	24	32
Dirección más frecuente del viento (rumbo)	Suroeste	Sur-suroeste	Sur	Sur-suroeste	Sur
Rango de marea (metros)	2.4	2.5	2.5	3.2	3.7

¿Sabías qué?

Las corrientes de retorno son flujos que penetran hacia el mar atravesando la zona donde rompen las olas. Su velocidad depende de varios factores: altura, dirección y período del oleaje; velocidad, dirección y persistencia del viento en el mar; altura de la marea y velocidad y dirección de la corriente de marea; batimetría en las inmediaciones de la línea de costa.

Las corrientes de retorno son permanentes y están presentes en todas las playas. Son corrientes con una rapidez de hasta 4 m/s, dirección perpendicular a la playa y sentido hacia mar. Luego de atravesar la zona de rompiente la rapidez disminuye a 0 m/s, dirección paralela a la playa en ambos sentidos. Son parte de celdas de circulación en la zona de rompiente y de espuma.



Esquema. Cuando las olas rompen empujan el agua hacia la playa. Esta tiende a formar corrientes paralelas a la playa en la zona de espuma que posteriormente se combinan en una corriente perpendicular a la playa, corrientes de retorno, que usualmente atraviesan canales en barras de arena sumergidas denominadas alfaques.



Fotografía. Las corrientes de retorno se pueden distinguir desde la parte alta de las playas, berma, por la pluma de sedimentos que son transportados a través de la zona de rompiente hacia el mar. En las conexiones de lagunas costeras (desembocaduras, esteros, bahías), las corrientes de retorno se combinan con la corriente de marea.