**CLIMA PESCA**
**Nota Informativa Año 7 N°18**
**04/05/2020**


| SECCIONES | CONTENIDO | PÁGINA |
|---|---|---|
| I | **Noticias**<br>LXI Foro del Clima y XL Foro de Aplicación de Pronósticos Climáticos | 1 |
| II | **Situación actualizada**<br>Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales | 2 |
| III | **Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,**<br>Resumen Regional | 7 |
| IV | **Meteorología y Oceanografía,** Informe por país | 8 |


# I. NOTICIAS

**Pescadores apoyan acciones en pro de la seguridad alimentaria y nutricional**

Foto ARAP

Las consecuencias de la pandemia del COVID-19, han afectado tanto los aspectos sanitarios, sociales y económicos del mundo, en consecuencia, la seguridad alimentaria y nutricional de muchas personas a nivel mundial, lo cual no es ajeno a la región del SICA.

La producción de alimentos ha sido una actividad que, si bien se ve afectada por las condiciones de salud y movilidad de los productores, no ha sido interrumpida de manera que la población ha podido contar con alimentos inocuos y de calidad ante la situación que se vive en cada país, departamento o provincia y comunidad.

La ayuda otorgada desde las instancias gubernamentales y de la sociedad civil en favor de las poblaciones más vulnerables ha sido de gran ayuda para el sustento de miles de personas en las difíciles situaciones que viven por la pandemia.

Las pescadoras y pescadores también forman parte de esta realidad y cada día salen a realizar sus faenas de pesca con la mayor y ferviente voluntad de traer productos de alta calidad y valor nutricional.

Las cuarentenas han forzado a los ciudadanos a permanecer en casa, muchos de los productos pesqueros no son llevados a los mercados como de costumbre se hacía cada día; sino por el contrario, son distribuidos gratuitamente en las comunidades, con el propósito de que los pescados y mariscos lleguen a las comunidades que lo necesiten y contribuyan con la seguridad alimentaria de las personas de menores recursos. De esta manera, se han donado más de 20 mil libras de pescado en la región, tal como ha sido el caso de Belice, El Salvador y Panamá, según los reportes recibidos.

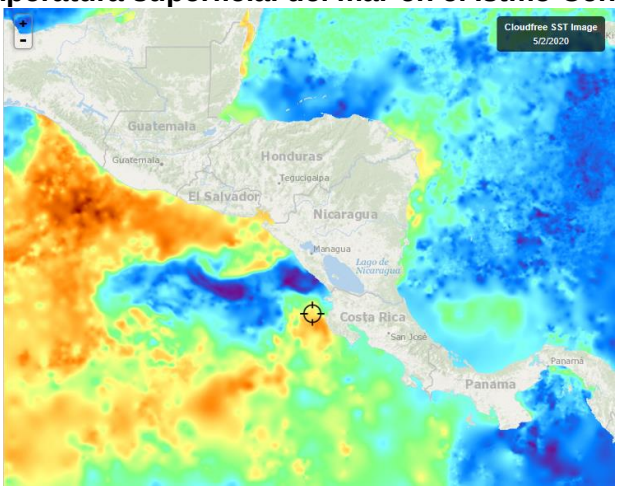
Deseamos por este medio resaltar y agradecer el esfuerzo y trabajo realizado por cada pescador y su solidaridad con los más vulnerables.

## II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 04 DE MAYO DE 2020

### TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **02 de mayo de 2020**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

**Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano**




Fuente: FishTrack

**Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.**

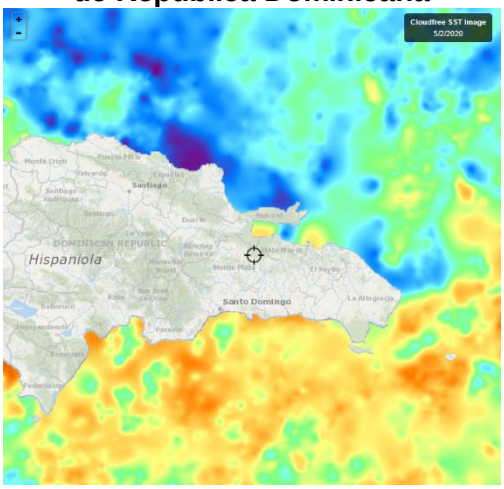
| Ubicación | Rango de Temperatura (°C) |
|---|---|
| **Pacífico** | |
| Tehuantepec | 28.5 – 28.7 |
| Costa de Guatemala | 29.6 – 30.1 |
| Costa de El Salvador | 29.5 – 30.2 |
| Costa de Nicaragua | 27.2 – 30.2 |
| Masachapa, Nicaragua | 28.7 |
| Papagayo | 28.7 – 29.2 |
| Golfo de Fonseca | 30.1 – 30.3 |
| Costa de Costa Rica | 28.8 – 30.5 |
| Costa de Panamá | 27.5 – 29.4 |

| | |
|---|---|
| Golfo de Panamá | 27.6 – 29.6 |
| **Caribe** | |
| Costa de Belice | 29.8 – 30.4 |
| Golfo de Honduras | 29.4 – 29.6 |
| Resto del Caribe Centroamericano | 27.6 – 30.0 |

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se observan en el Golfo de Fonseca, mientras que las más frías en la costa de Panamá.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **02 de mayo de 2020,** en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se presentan en la Tabla 2.

**Figura 2. Temperatura superficial del mar en el litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana**




Fuente: FishTrack

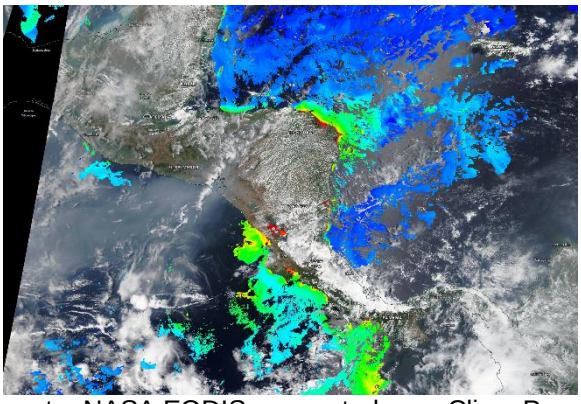
**Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana**

| Ubicación | Rango de Temperatura (°C) |
|---|---|
| Litoral Caribe | 27.8 – 28.4 |
| Litoral Atlántico | 26.3 – 28.0 |
| Bahía de Samaná (Atlántico) | 26.9 – 28.0 |

## CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **02 de mayo de 2020**; las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

**Fig. 3 Concentración de clorofila en los litorales Centroamericanos**



Fuente: NASA EODIS, presentada por Clima Pesca

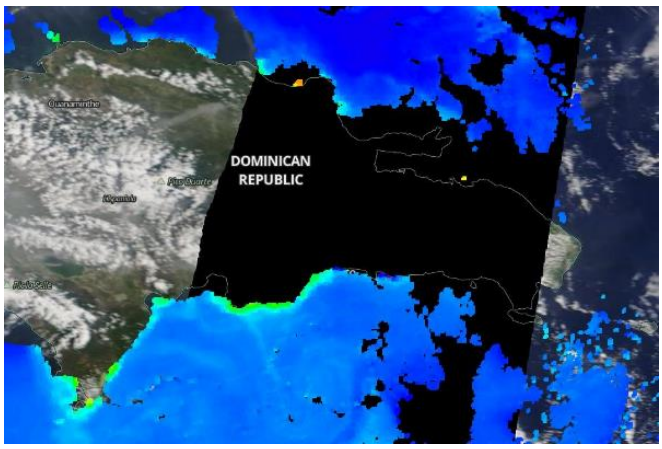
**Tabla 3**. **Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano**

| Sitio | Valor clorofila a ($mg/m^3$) |
|---|---|
| **Pacífico** | |
| Istmo de Tehuantepec | Ind |
| Costa de Guatemala | Ind |
| Costa de El Salvador | Ind |
| Golfo de Fonseca | Ind |
| Costa de Nicaragua | Ind |
| Gran Lago de Nicaragua | Ind |
| Papagayo | Ind |
| Golfo de Nicoya, Costa Rica | 2.1 – 4.4 |
| Litoral Pacífico de Costa Rica | ind |
| Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí) | ind |
| Golfo de Panamá, Panamá | ind |
| **Caribe** | |
| Costa de Belice | ind |
| Lago Izabal (Guatemala) | ind |
| Golfo de Honduras | ind |
| Costa Misquita de Honduras | 1.0 – 1.6 |
| Costa Caribe de Nicaragua | ind |
| Costa Caribe de Costa Rica (Limón) | ind |
| Bocas del Toro, Panamá | ind |

Las lecturas de Clorofila a, para el periodo no se presentan visibles para las áreas del Pacífico y el Caribe.

La **fig. 4** muestra la presencia de la clorofila a, para el **02 de mayo de 2020** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4 donde se nota que no hay visibilidad para las áreas del Caribe y Atlántico.

**Fig. 4 Concentración de clorofila a en los litorales de República Dominicana**




Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

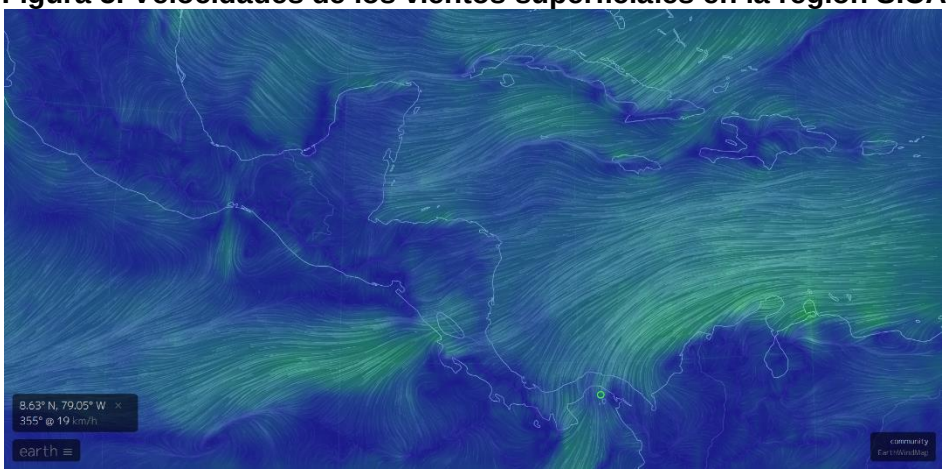
**Tabla 4. Valores de Clorofila a, en República Dominicana**

| Sitio | Valor clorofila "a" ($mg/m^3$) |
|---|---|
| Samaná | Ind |
| Litoral Atlántico | Ind |
| Barahona (Caribe) | Ind |
| Pedernales (Caribe) | 0.5 – 0.6 |
| Lago Enriquillo | ind |

**VIENTO**

La imagen de vientos superficial del 03/05/2020 (15:00, hora local) presentada en la **fig.5** muestra los vientos superficiales en la región del SICA cuyas velocidades se registran en la **Tabla 5**.

**Figura 5. Velocidades de los vientos superficiales en la región SICA**



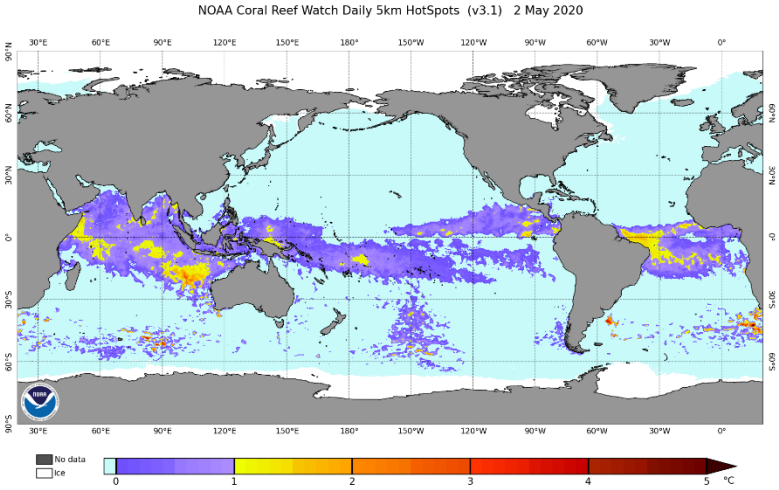

Fuente Earth

**Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales**

| | Sitio | Velocidad del viento (km/h) |
|---|---|---|
| Pacífico | Tehuantepec | 1.8 – 9.3 |
| | Costa de Guatemala | 9.3 – 18.5 |
| | Golfo de Fonseca | 24.1 – 31.5 |
| | Masachapa, Nicaragua | 25.9 |
| | Papagayo | 31.5 – 35.2 |
| | Golfo de Panamá | 11.1 – 27.8 |
| Caribe | Costa norte de Belice | 11 – 24.1 |
| | Roatán | 27.8 – 29.6 |
| | Puerto Cortés, Honduras | 24.1 |
| | Bluefields, Nicaragua | 14.8 – 16.7 |
| | Limón, Costa Rica | 11.1 |
| | Bocas del Toro, Panamá | 11.1 – 12.9 |
| | Colón, Panamá | 24.1 – 25.9 |
| Atlántico | Samaná, Rep. Dominicana | 11.1 – 12.9 |
| | Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico) | 20.4 |

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 03 de mayo de 2020, se registraron en Papagayo en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y Roatán en Honduras para el Caribe.

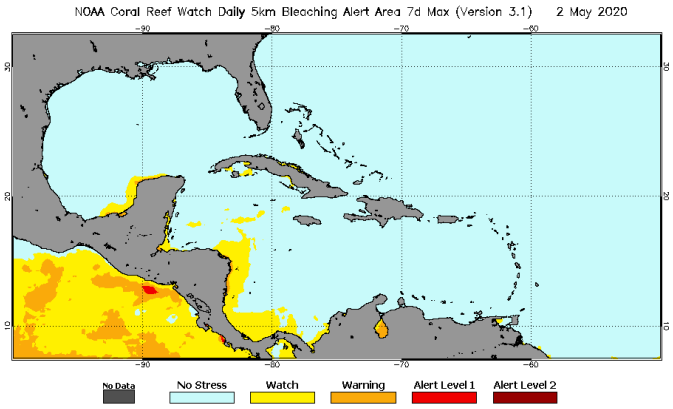
## BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]

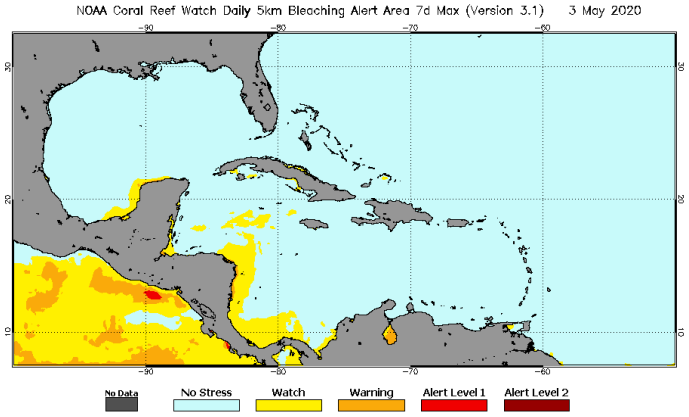



Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico en la región.

[1] Current Operational Coral Bleaching

**Área de alerta diaria de estrés por calor, blanqueamiento de coral versión satelital global de 5 km (versión 3.1, producto experimental)**




# III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

**INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS METEOROLÓGICOS EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PESCA Y LA ACUICULTURA**
**Período del 27 de abril al 02 de mayo de 2020**
**Fase de la luna durante el período informado: Cuarto creciente**

**EL SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, pesca en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[2].**

**Sector Langue y La Ventana**

| Especie o grupo de especies | 27 abr – 2 mayo de 2020 lb/semana | Precio primera venta US$/libra |
|---|---|---|
| Tilapia | 2,572 | 0.75 |
| Guapote tigre | --- | --- |
| Caracol (solo carne) | --- | --- |

Durante la semana se contabilizaron dos días con lluvias y tormentas; así como vientos. La venta de tilapia ha mejorado mediante la venta a domicilio por parte de los pescadores.

[2] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.

## RESUMEN REGIONAL

Durante el período se observan buenas capturas en las especies de escamas, principalmente en las especies blancas. La comercialización continúa siendo afectada por las condiciones de la pandemia, pero en algunos casos debido a los precios y las campañas de consumo ha permitido un incremento en el consumo local y nacional, junto a otras medidas adoptadas.

# IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 02/05/2020

***Pronóstico Centro de Predicción Climática.*** **Período: 30 de abril al 6 de mayo de 2020.**

**Las lluvias permanecieron reprimidas en muchas partes de América Central**

Un nivel alto, amplio y anómalo, continuó trayendo calor anormal y condiciones secas a partes de la región.

Por tercera semana consecutiva, se observaron lluvias ligeras reprimidas y dispersas en franjas de América Central. Sin embargo, se observó un aumento en la actividad de lluvias y tormentas eléctricas en Guatemala y el oeste de Honduras, especialmente a finales de la semana. Según estimaciones satelitales, el total de precipitaciones locales alcanzó los 50 mm. Se observaron lluvias dispersas adicionales en Belice y el oeste de Nicaragua. La lluvia fue moderada, pero aún algo reprimida, en Costa Rica y Panamá. Se observaron totales de alrededor de 25-50 mm a nivel local en esas dos naciones.

Después de una temporada de Apante normal generalmente suficiente o más húmeda de lo normal, muchas regiones han comenzado a desarrollar déficits de humedad durante las últimas semanas, ya que las primeras lluvias han tardado en aumentar. Las anomalías negativas de 30 días de 25 mm a más de 50 mm son visibles en el norte de Guatemala, Belice y el oeste de Honduras.
Los déficits de principios de temporada han mejorado algo en el sur del Caribe después de un par de semanas de aumento de las lluvias. Los monitores de sequía y los índices de salud de la vegetación aún sugieren que las condiciones del suelo son en gran medida buenas en la región. Algunas áreas locales de Belice y el norte de Guatemala son la excepción.

Durante el período de pronóstico, la orientación del modelo indica lluvias moderadas a intensas en el sur de Guatemala, El Salvador y el oeste de Honduras. La confianza del pronóstico es cada vez mayor que en las últimas semanas. Las lluvias deberían continuar siendo reprimidas en el norte de Guatemala y Belice. Se pronostica lluvia cercana o superior en Costa Rica y Panamá, donde los totales podrían superar los 75 mm en las áreas locales. Las temperaturas máximas deben ser más frescas que las últimas semanas.

English version here: Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. April 30 – May 6, 2020

**El Salvador:** Informe Mensual de Mareas[3]

[3] https://www.marn.gob.sv/informe-mensual-de-mareas-40/

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales informa que las mareas vivas del mes de mayo se registrarán los días miércoles 6, jueves 7, viernes 8, sábado 9 y domingo 10.

Esos días, la marea alta será entre las 3 y 6 de la madrugada y tarde, inundado la parte alta de las playas (berma); y la marea baja, entre las 9 y 12 de la mañana y noche, dejando al descubierto la parte baja de las playas (cara).

Las mareas vivas ocurren cuando la diferencia de altura, del nivel del mar en marea baja y alta, sobrepasa un umbral preestablecido. Los valores de la diferencia de altura esperados son 2.5 m en Acajutla; 2.6 m en La Libertad; 3.2 m en El Triunfo; y 3.8 m en La Unión.

Las mareas vivas se observarán esos días porque la Luna estará en perigeo: ***menor distancia entre Luna y Tierra*** el martes 5 y, en fase llena: ***alineamiento de: Tierra*** ↔ ***Luna*** ↔ ***Sol*** el jueves 7.

**Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar[4]**

Para la semana del viernes 1 al jueves 7 de mayo de 2020, en la costa de El Salvador, las condiciones que se prevén de oleaje y viento en el mar, son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

El oleaje que arribará a la costa de El Salvador es generado por tormentas extratropicales en el Pacífico Sur, al sur de la isla de Pascua, entre Oceanía y Suramérica. El viento en el mar, frente a nuestra costa, estará influenciado por el flujo del Este, vientos alisios, que sopla sobre el mar Caribe, atravesando el istmo Centroamericano sobre los lagos de Nicaragua y por el flujo del Norte (asociado a frentes fríos), que sopla sobre el golfo de México, cruzando el istmo de Tehuantepec, al sur de México.

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad entre 35 a 55 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.1 y 1.3 metros. Mientras que el viento en el mar provendrá, preferentemente, del suroeste, con velocidad máxima entre 28 y 36 kilómetros por hora.

Para el sábado 2 de mayo de 2020, se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad de 45 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.0 y 1.3 metros. Mientras que el viento en el mar provendrá, preferentemente, del sur con velocidad entre 8 y 16 kilómetros por hora.

Frente a la costa salvadoreña los valores típicos para el oleaje son 37 kilómetros por hora de velocidad y 1.5 metros de altura; mientras que, para el viento en el mar, es 13 kilómetros por hora de rapidez.

| Localización | Planicie Costera Occidental | Cordillera del Bálsamo | Planicie Costera Central | Planicie Costera Oriental | Golfo de Fonseca |
|---|---|---|---|---|---|
| Oleaje | | | | | |
| Altura máxima (metros) | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.0 |
| Rango de período (segundos) | 12-18 | 12-18 | 12-18 | 12-18 | 12-18 |
| Dirección promedio | Sur-suroeste | Suroeste | Sur-suroeste | Sur-suroeste | Sur-suroeste |
| Viento | | | | | |

[4] https://www.marn.gob.sv/pronostico-semanal-de-oleaje-y-viento-en-el-mar-56/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Velocidad máxima (kilometro/hora) | 24 | 28 | 28 | 32 | 36 |
| Dirección promedio | Oeste-suroeste | Oeste-suroeste | Suroeste | Suroeste | Suroeste |

**Procedimiento para visualizar en Clima Pesca informes actualizados de cada una de las oficinas de Meteorología y Oceanografía de los países del SICA.**

1. En la barra superior encontrarán el título PRONÓSTICO, ingresan a esa sección.
2. Aparecen las banderas de los países del SICA, colóquese sobre la bandera del país que sea de su interés.
3. Dar clic y aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía.

También pueden ingresar a los enlaces que se detallan a continuación:

Belice
http://www.hydromet.gov.bz/forecasts/marine-forecast
Costa Rica
http://miocimar.ucr.ac.cr/
El Salvador
http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/24+horas/
Guatemala
www.insivumeh.gob.gt
Honduras
http://copeco.gob.hn/situacion-actual
Nicaragua
http://www.ineter.gob.ni/pronosticomaritimo
Panamá
http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php
República Dominicana
http://www.onamet.gov.do/m/pdto/08w-wprono/02w-winforme-marino.php
http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg