

PRONÓSTICO CLIMÁTICO MARÍTIMO

Análisis de variables oceánicas y atmosféricas que identifican en el país, condiciones de aguaje del 28 al 3 de marzo, oleaje del 3 a 5 de marzo y precipitaciones en costa sur del 24 al 28 y costa central del 1 al 4 de marzo.

Se están generando los respectivos pronósticos de clima oleaje y mareas.

Guayaquil, 27 de febrero 2025



EFFECTO DE LA MAREA DE SICIGIA (aguaje)

Conocida también como marea viva, ocurre cuando la Luna, el Sol y la Tierra están alineados, lo que sucede durante las fases de luna nueva y luna llena. Esta alineación provoca que, las fuerzas gravitacionales del Sol y la Luna se sumen, lo cual produce un impacto en el océano, generando mareas más altas y más bajas que los promedios normales.

El próximo aguaje ocurrirá durante los días 27 y 28 de febrero, y 1 y 2 de marzo, siendo estos dos últimos días de feriado en los que se presentarán las máximas amplitudes de marea.

El pronóstico indica que, el 2 de marzo se observará la máxima amplitud de marea, y en las estaciones de Esmeraldas, Manta y La Libertad, será de 3,56 m, 3,02 m y 2,58 m, respectivamente.

Calendario de aguajes y fase lunar año 2025

MES	LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE	LUNA LLENA	CUARTO MENGUANTE	PERIGEO LUNAR	DÍAS DE AGUAJE
						
FEBRERO	27	20	12	5	1	1, 12, 13, 14, 15, 27, 28
MARZO	29	22	14	6	1, 30	1, 2, 14, 15, 16, 17, 29 30, 31

NOTA: Los días que están resaltados en **NEGRILLA** son los de máximo aguaje.

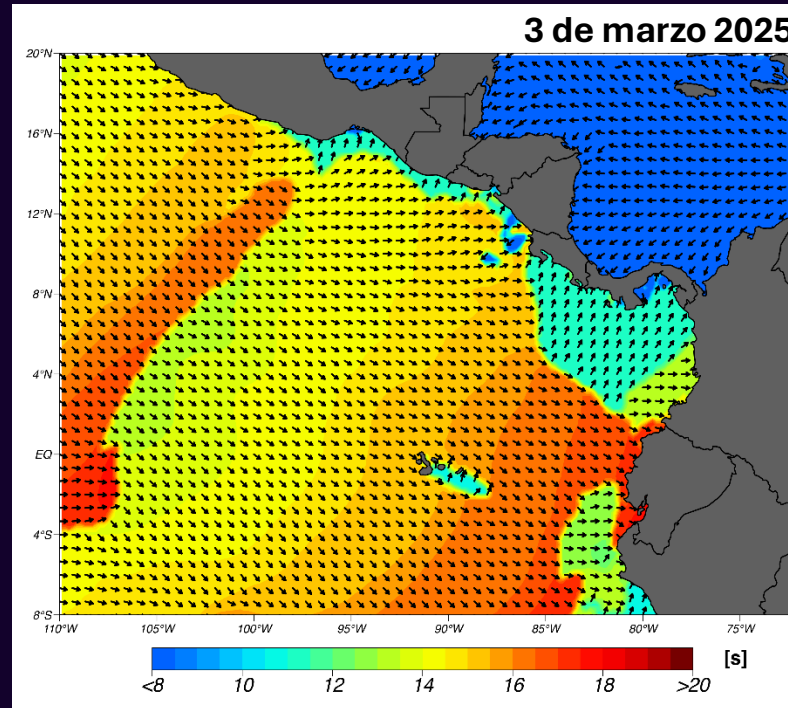
Mar de fondo (oleaje)

Tipo de oleaje que se genera en alta mar debido a tormentas o sistemas de baja presión distantes. Estas olas viajan largas distancias sin ser afectadas por el viento local y pueden llegar a costas muy alejadas de su origen.

Para el feriado de **Carnaval** se prevé un estado de **Mar Agitado**, con arribo de olas del **noroeste y suroeste** del Pacífico a la costa ecuatoriana (continental e insular). **Además, desde el 27 de febrero al 3 de marzo** estaremos en una fase de **aguaje**.

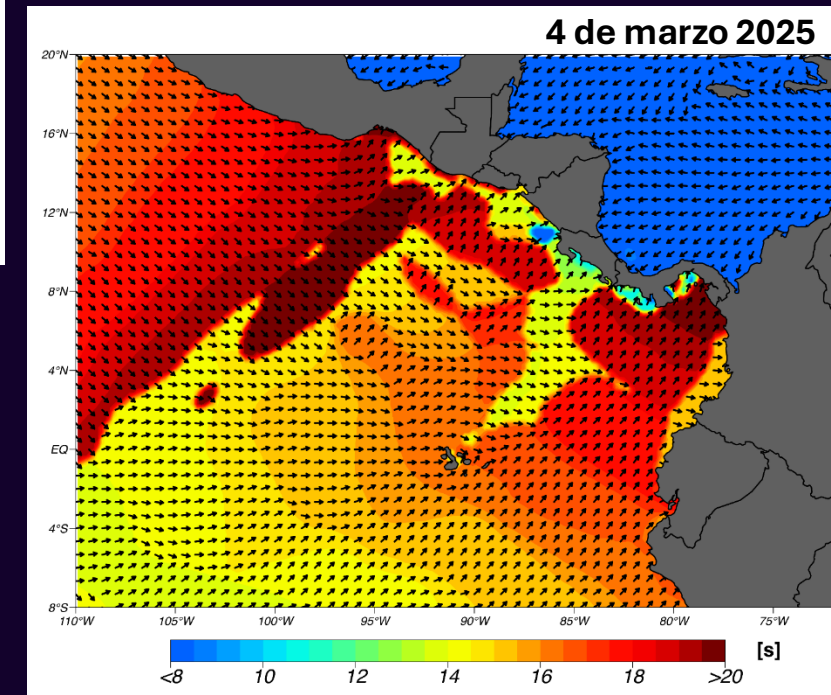
La **presencia del aguaje**, puede provocar corrientes de resaca y mayor transporte de sedimentos y con alturas de olas que no superarán los 1.40 m en Continente y los 1.70 en la Región Insular.

Luego del aguaje, **3, 4 y 5 de marzo** arribarán olas **con alta energía** en todo el perfil costero con periodos por encima del promedio (20 segundos), y llegando a tener olas de hasta 2 m de altura en la costa insular y 1.70 en la costa continental.



+
O

*Nota: la amplitud de marea de sicingia se mantiene hasta el 3 marzo y confluye con el ingreso de oleaje de mayor energía. Por lo que se recomienda tomar precauciones al realizar actividades en el mar y estar atentos a los comunicados oficiales.

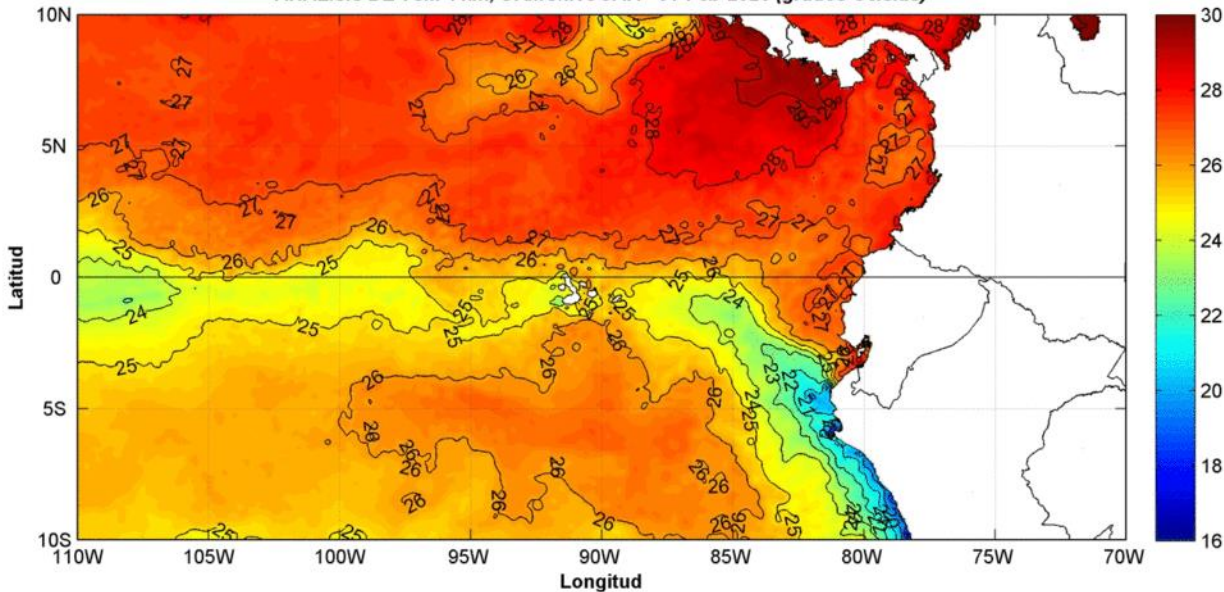


Temperatura superficial del mar (TSM)

La relación entre la TSM y las precipitaciones es compleja y está mediada por fenómenos climáticos regionales. Un aumento en la TSM puede conducir a una mayor evaporación y, potencialmente, a un aumento en las precipitaciones si las condiciones atmosféricas son favorables. Sin embargo, esta relación puede verse afectada por otros factores como los vientos y la presión atmosférica.

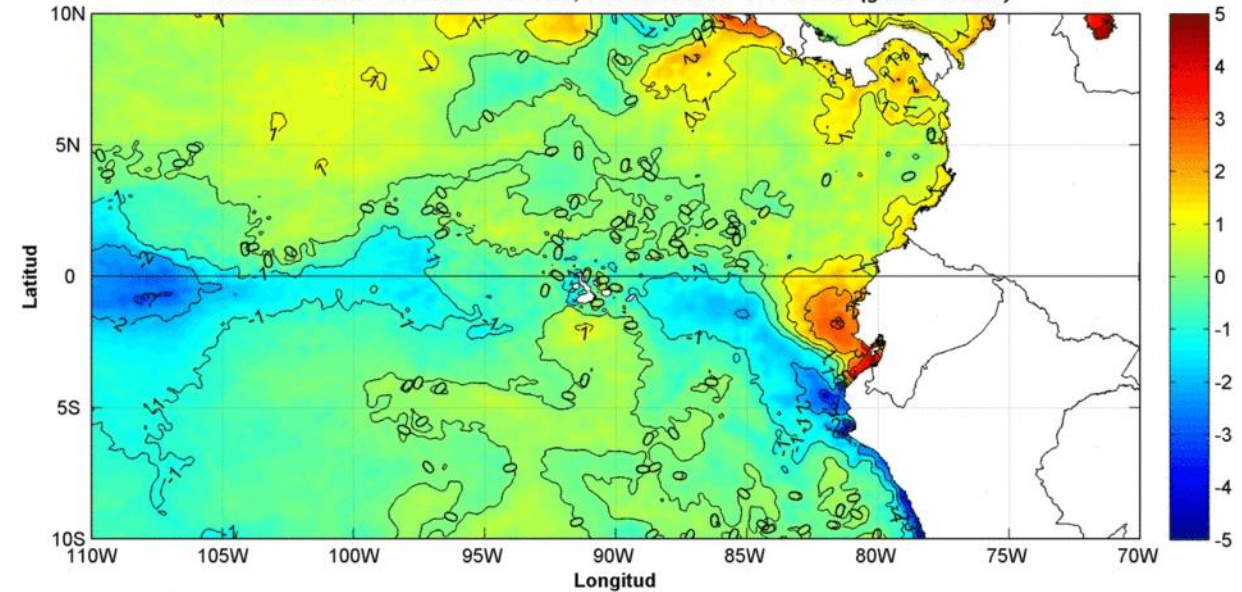
Se evidencia un aumento de 2° de TSM en los últimos 15 días. Favoreciendo la ocurrencia de precipitaciones, las cuales al momento han superado el acumulado esperado para el mes de febrero en las estaciones costeras de Inocar.

ANALISIS DE TSM 4 km, UKMO/INOCAR - 01-Feb-2025 (grados Celsius)



GHRSS/OSTIA L4. UKMO/NASA/JPL/PO.DAAC
This product has been derived from the UK Met Office data © Crown copyright 2010
Procesamiento: Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada INOCAR, Ecuador

ANALISIS DE ANOMALIA DE TSM 4 km, UKMO/INOCAR - 01-Feb-2025 (grados Celsius)



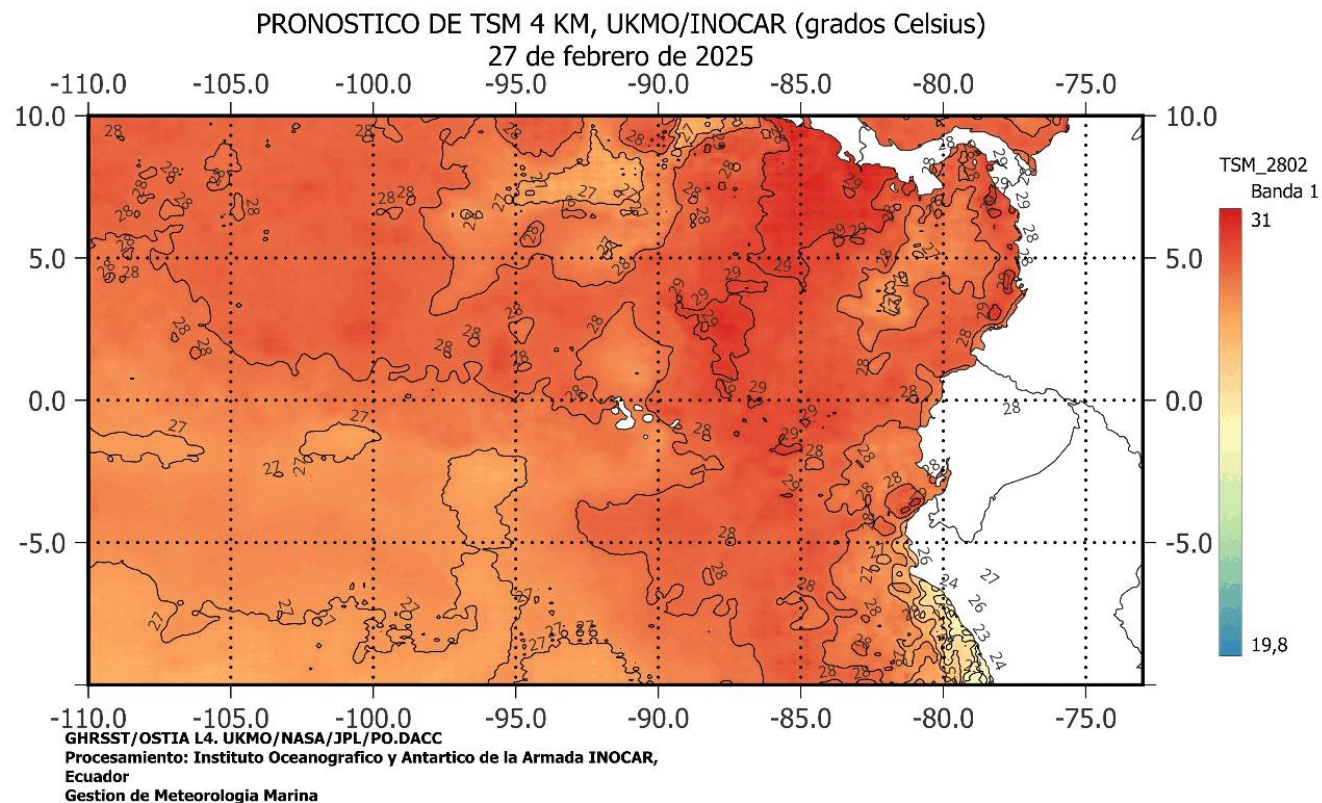
GHRSS/OSTIA L4. UKMO/NASA/JPL/PO.DAAC
Anomalías de Temperatura según Levitus/WOA. Mes de definición: Febrero
This product has been derived from the UK Met Office data © Crown copyright 2010
Procesamiento: Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada INOCAR, Ecuador



Temperatura superficial del mar (TSM) (Pronóstico del 27 de febrero al 1 de marzo)

Para el periodo del 27 de febrero al 1 de marzo del 2025 se espera para el perfil costero que la temperatura superficial del mar (TSM) oscile alrededor de los 28°C, favoreciendo la ocurrencia de precipitaciones de intensidad de moderadas a fuertes.

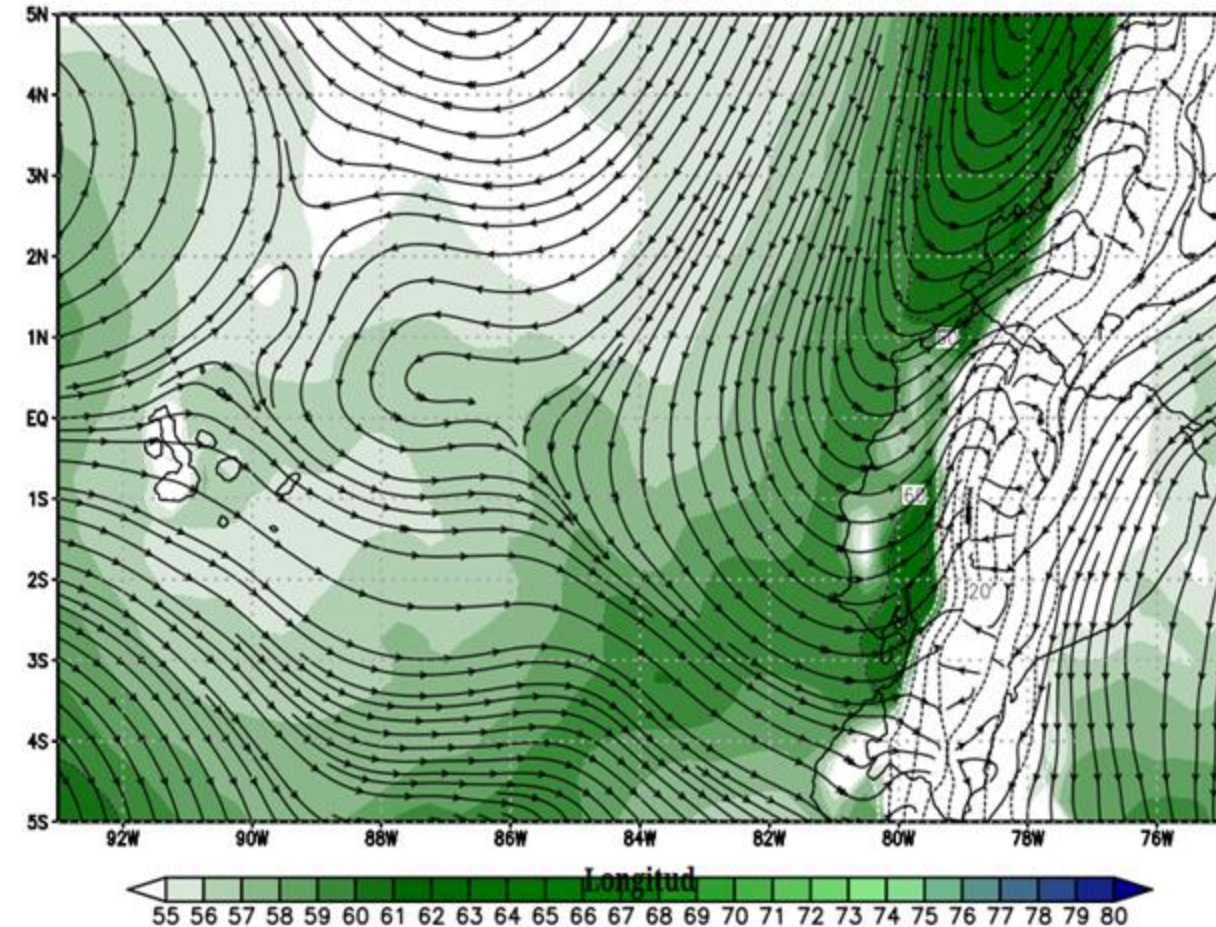
También se observa una masa de agua cálida focalizada en la región norte del Perú, la cual no genera implicaciones para nuestro perfil costero.



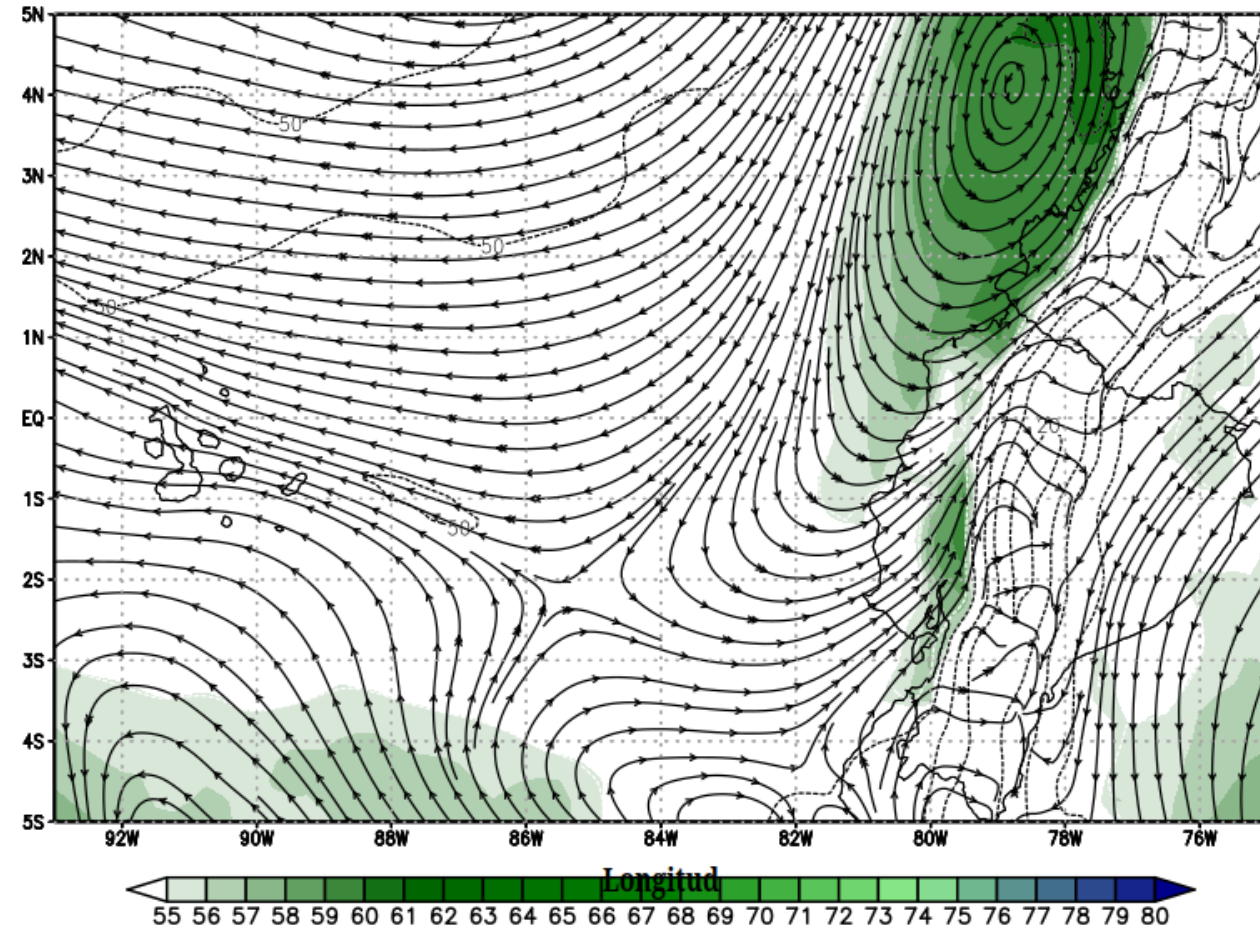
Agua precipitable y Vientos

En niveles altos, la Alta de Bolivia está asociada con vientos intensos y cortantes, especialmente en su parte sur. Estos vientos pueden generar ráfagas severas asociadas a convección profunda o sistemas convectivos de mesoescala, en la grafica se aprecia precipitaciones por el transporte de la humedad proveniente de región oriental a la costa provocando precipitaciones de mayor intensidad durante la semana 24 al 28 (Feb) y menor intensidad del 1 al 4 (Mar).

GESTION DE METEOROLOGIA MARINA
AGUA PRECIPITABLE (mm) 24-28 febrero 2025



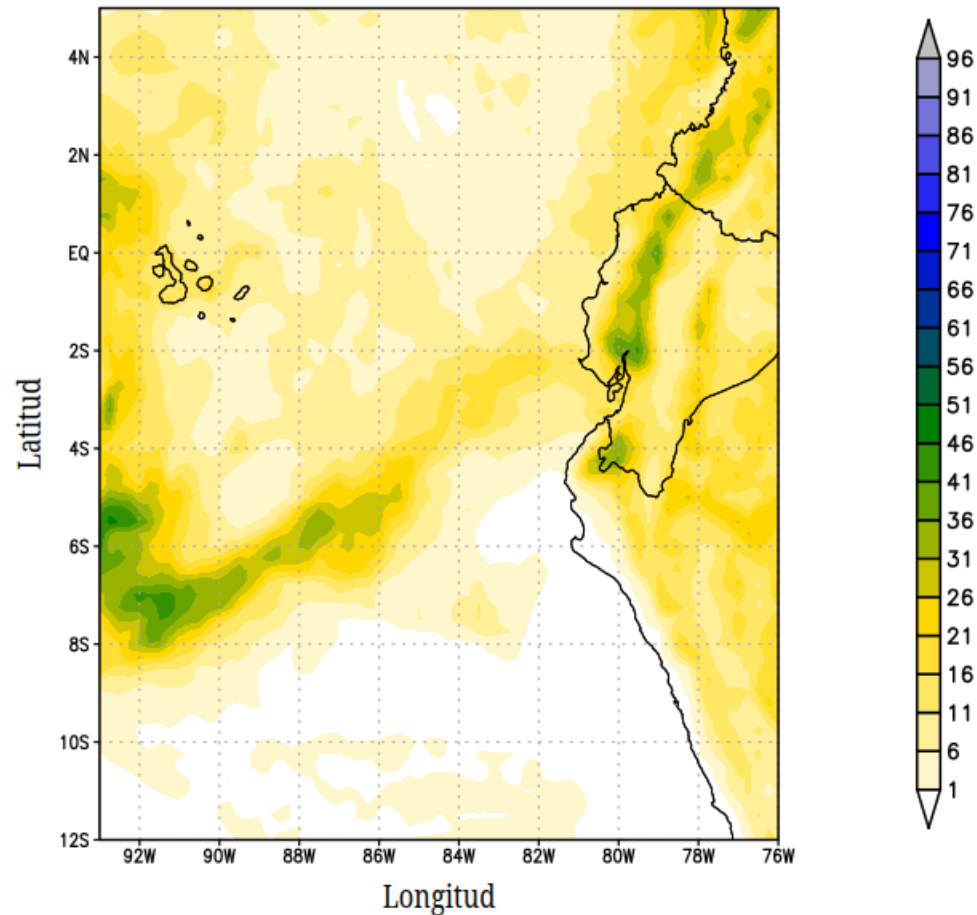
GESTION DE METEOROLOGIA MARINA
AGUA PRECIPITABLE (mm) 1-4 marzo 2025



Precipitación

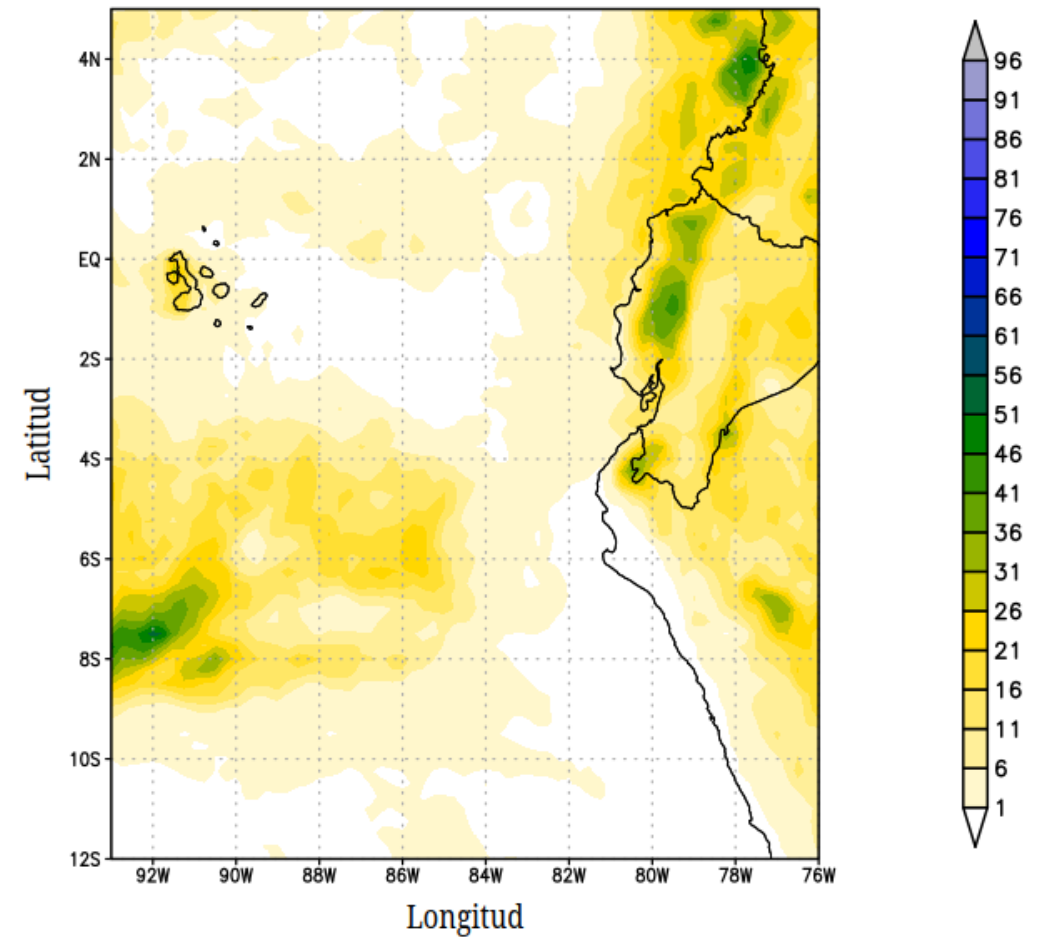
Cantidad total de agua que cae sobre una superficie terrestre durante un período determinado, generalmente expresada en milímetros (mm)

PRECIPITACION ACUMULADA (mm) 24-28 febrero 2025



GrADS/COLA

PRECIPITACION ACUMULADA (mm) 01-04 marzo 2025



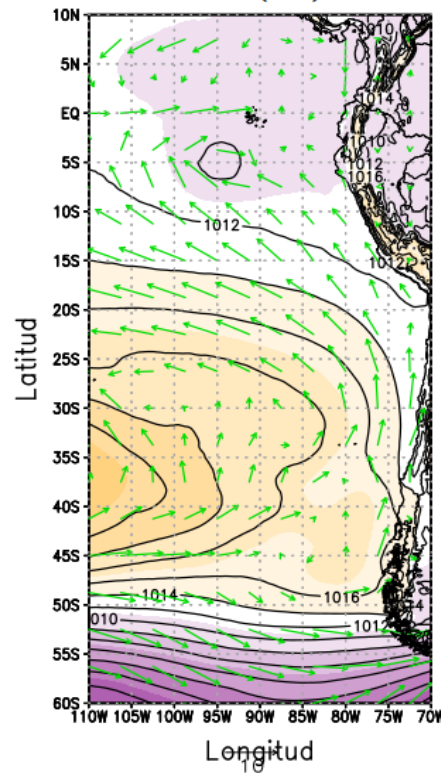
GrADS/COLA

Presión Superficial del Aire

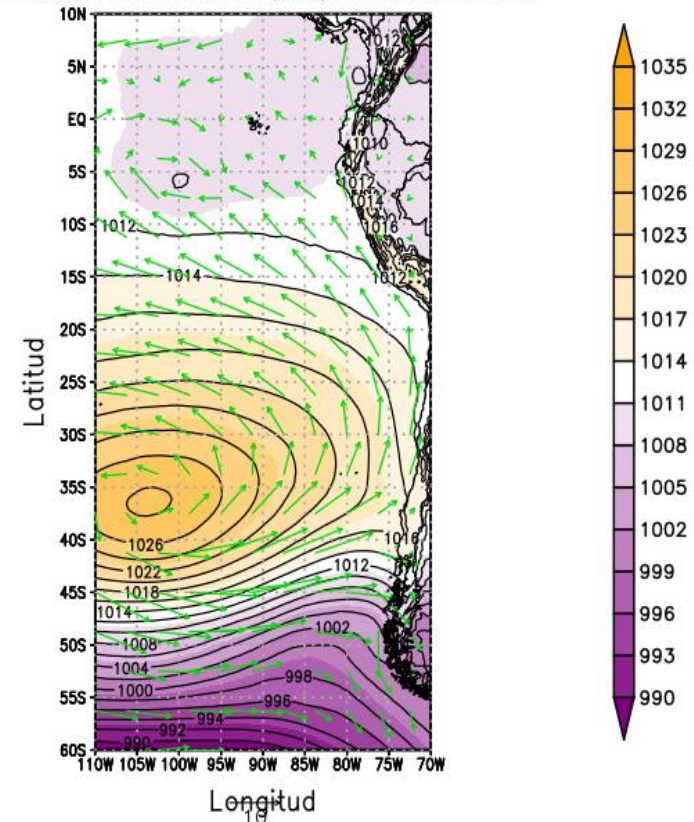
La presión superficial del aire es la fuerza que ejerce el aire sobre una superficie, los centros de alta presión pueden incidir en la intensificación o el debilitamiento del viento en función de su proximidad al continente, del 24 al 28 de febrero el Alta del Pacífico Sur Oriental (APSO) permitirá el debilitamiento de los vientos del sur, permitiendo un mayor aporte de humedad del norte y fomentando la ocurrencia de precipitaciones.

Del 1 al 4 de marzo el APSO incidirá en la intensificación de los vientos del sur provocando una disminución en la intensidad de las precipitaciones

GESTION INTERNA DE METEOROLOGIA MARINA
PRESION SUPERFICIAL (hPa) 24-28 febrero 2025



GESTION INTERNA DE METEOROLOGIA MARINA
PRESION SUPERFICIAL (hPa) 01-04 marzo 2025





PRONÓSTICO METEOROLÓGICO PORTUARIO



Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
SAN LORENZO					
Miércoles,26/02/25		30°C	24°C	4-18/SO-NO	Nublado a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderada.
Jueves,27/02/25		29°C	24°C	2-18/SO-NO	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras o moderada.
Viernes,28/02/25		29°C	24°C	4-21/SO-NO	Nublado con claros ocasionales, precipitaciones moderadas a fuertes.
Sábado,01/03/25		30°C	24°C	5-18/SO-NO	Nublado a parcial nublado, precipitaciones moderadas a fuertes.
Domingo,02/03/25		29°C	24°C	3-14/SO-NO	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras o moderada.
Lunes,03/03/25		30°C	24°C	4-19/SO-NO	Nublado con claros, precipitaciones moderadas a fuertes.
Martes,04/03/25		30°C	24°C	5-11/SO-NO	Nublado a parcial nublado, precipitaciones moderadas..

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
ESMERALDAS					
Miércoles,26/02/25		30°C	23°C	3-13/SO-O	Nublado variando a parcial nublado, durante el día, precipitaciones.
Jueves,27/02/25		29°C	23°C	1-16/SO-O	Nublado con claros variando a parcial nublado, precipitaciones.
Viernes,28/02/25		29°C	24°C	3-16/SO-O	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones moderadas a fuertes.
Sábado,01/03/25		30°C	24°C	5-17/SO-O	Parcial nublado a nublado, precipitaciones liegeras a moderadas,.
Domingo,02/03/25		29°C	23°C	6-14/SO-O	Nublado con claros variando a parcial nublado, precipitaciones.
Lunes,03/03/25		31°C	25°C	3-14/SO-O	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones moderadas a fuertes.
Martes,04/03/25		30°C	24°C	5-15/SO-O	Parcial nublado a nublado, precipitaciones liegeras a moderadas,.



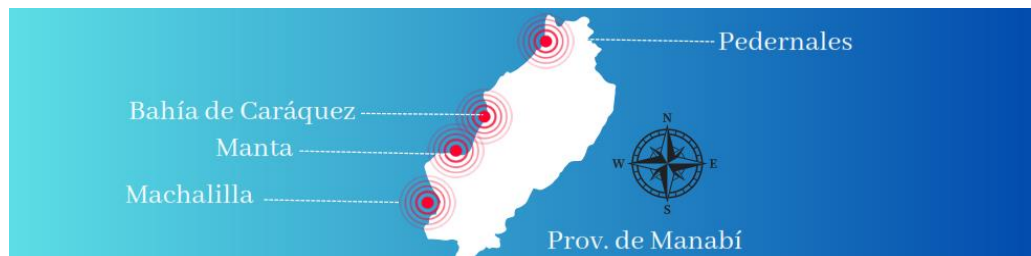


Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
PEDERNALES					
Miércoles,26/02/25		29°C	23°C	1-15/SO-O	Nublado a parcial nublado durante el día, precipitaciones ligeras.
Jueves,27/02/25		28°C	23°C	3-16/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas.
Viernes,28/02/25		29°C	25°C	3-17/SO	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderadas
Sábado,01/03/25		29°C	25°C	1-15/SO-O	Nublado a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas a fuertes.
Domingo,02/03/25		28°C	25°C	3-16/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas a fuertes.
Lunes,03/03/25		29°C	25°C	3-13/SO	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderadas
Martes,04/03/25		29°C	25°C	1-14/SO-O	Nublado a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas a fuertes.

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
BAHÍA DE CARÁQUEZ					
Miércoles,26/02/25		29°C	25°C	3-16/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, lluvias dispersas
Jueves,27/02/25		28°C	25°C	5-17/SO-O	Nublado variando parcial nublado durante el día, lluvias.
Viernes,28/02/25		28°C	24°C	4-16/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas dispersas.
Sábado,01/03/25		29°C	25°C	3-15/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, lluvias dispersas
Domingo,02/03/25		30°C	25°C	5-12/SO-O	Nublado variando parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas.
Lunes,03/03/25		29°C	24°C	4-16/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones dispersas.
Martes,04/03/25		28°C	25°C	3-15/SO-O	Nublado variando a parcial nublado durante el día, lluvias dispersas

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
MANTA					
Miércoles,26/02/25		29°C	25°C	3-19/SO	Nublado varindo a parcial nublado durante el día, lluvias.
Jueves,27/02/25		29°C	25°C	1-21/SO	Parcial nublado con claros ocasionales durante el día, lluvias.
Viernes,28/02/25		29°C	25°C	3-16/SO	Nublado variando a parcial nublado, lluvias dispersas.
Sábado,01/03/25		29°C	25°C	3-15/SO	Nublado varindo a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas.
Domingo,02/03/25		29°C	25°C	1-9/SO	Parcial nublado con claros ocasionales durante el día, lluvias.
Lunes,03/03/25		30°C	25°C	3-12/SO	Nublado variando a parcial nublado, lluvias dispersas.
Martes,04/03/25		29°C	25°C	3-11/SO	Nublado varindo a parcial nublado durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas.

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
MACHALILLA					
Miércoles,26/02/25		28°C	24°C	4-16/SO	Nublado variando a parcial nublado durante el día, lluvias dispersas.
Jueves,27/02/25		29°C	24°C	6-16/SO	Nublado con claros, lluvias dispersas.
Viernes,28/02/25		28°C	24°C	5-13/SO	Nublado variando a parcial nublado, lluvias aisladas.
Sábado,01/03/25		28°C	24°C	4-14/SO	Nublado variando a parcial nublado durante el día, lluvias dispersas.
Domingo,02/03/25		28°C	24°C	6-11/SO	Nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.
Lunes,03/03/25		28°C	24°C	5-12/SO	Nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderadas.
Martes,04/03/25		28°C	24°C	4-14/SO	Nublado variando a parcial nublado durante el día, lluvias dispersas.





Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
LA LIBERTAD					
Miércoles,26/02/25		31°C	24°C	5-18/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.
Jueves,27/02/25		31°C	24°C	4-20/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias.
Viernes,28/02/25		29°C	24°C	5-19/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.
Sábado,01/03/25		29°C	24°C	5-18/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.
Domingo,02/03/25		29°C	24°C	4-20/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias.
Lunes,03/03/25		29°C	24°C	5-19/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, precipitaciones ligeras.
Martes,04/03/25		28°C	24°C	5-18/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
GUAYAQUIL					
Miércoles,26/02/25		29°C	25°C	3-13/E-SE	Cielo nublado con claros ocasionales, durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas
Jueves,27/02/25		33°C	24°C	2-10/NO-SO	Cielo nublado con claros variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderadas.
Viernes,28/02/25		29°C	24°C	5-19/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.
Sábado,01/03/25		29°C	24°C	5-18/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias dispersas.
Domingo,02/03/25		29°C	24°C	4-20/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, lluvias.
Lunes,03/03/25		29°C	25°C	3-8/SO	Cielo nublado con claros ocasionales, precipitaciones moderadas a fuertes
Martes,04/03/25		29°C	25°C	3-13/E-SE	Cielo nublado con claros ocasionales, durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
PUNA					
Miércoles,26/02/25		31°C	21°C	3-13/SO-NE	Cielo nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras.
Jueves,27/02/25		32°C	21°C	1-10/NO-SO	Cielo nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas.
Viernes,28/02/25		32°C	23°C	2-11/SO-SE	Cielo nublado con claros, precipitaciones moderadas a fuertes.
Sábado,01/03/25		31°C	21°C	3-13/SO-NE	Cielo nublado variando a parcial nublado, precipitaciones moderadas a fuertes.
Domingo,02/03/25		32°C	21°C	1-10/NO-SO	Cielo nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones moderadas a fuertes.
Lunes,03/03/25		31°C	23°C	2-11/SO-SE	Cielo nublado con claros, precipitaciones moderadas a fuertes.
Martes,04/03/25		30°C	21°C	3-13/SO-NE	Cielo nublado variando a parcial nublado, precipitaciones moderadas a fuertes.

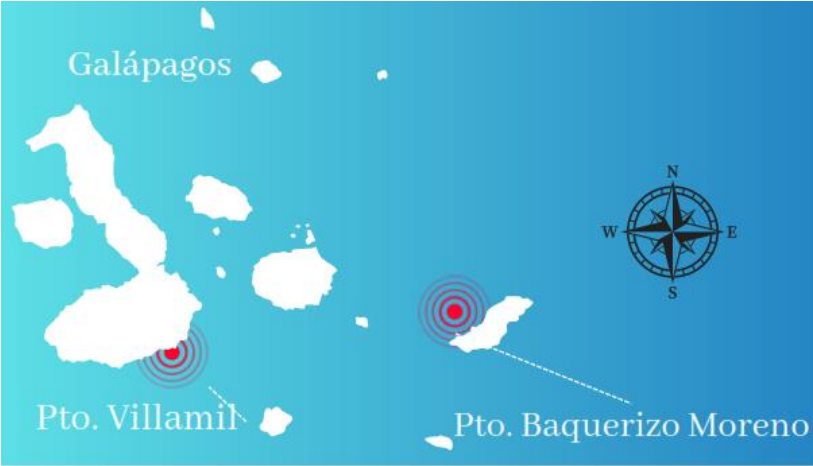
Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
PUERTO BOLIVAR					
Miércoles,26/02/25		29°C	23°C	5-14/NO-SO	Cielo nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderadas.
Jueves,27/02/25		30°C	24°C	4-15/NO-SO	Cielo nublado con claros variando a parcial nublado, precipitaciones moderadas.
Viernes,28/02/25		30°C	24°C	3-15/NO-O	Cielo nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas.
Sábado,01/03/25		29°C	23°C	5-14/NO-SO	Cielo nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras a moderadas.
Domingo,02/03/25		30°C	24°C	4-15/NO-SO	Cielo nublado con claros variando a parcial nublado, precipitaciones moderadas.
Lunes,03/03/25		29°C	24°C	3-10/NO-O	Cielo nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones ligeras.
Martes,04/03/25		30°C	23°C	5-11/NO-SO	Cielo nublado variando a parcial nublado, precipitaciones ligeras.





Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
PUERTO VILLAMIL					Galápagos
Miércoles,26/02/25		28°C	24°C	4-17/SE	Cielo nublado con claros durante el día, precipitaciones ligeras.
Jueves,27/02/25		29°C	24°C	1-17/SE-E	Cielo nublado con claros durante el día, lprecipitaciones ligeras a moderadas.
Viernes,28/02/25		30°C	24°C	6-16/SE	Cielo nublado con claros durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas.
Sábado,01/03/25		30°C	24°C	4-17/SE	Cielo nublado con claros durante el día, precipitaciones ligeras.
Domingo,02/03/25		29°C	24°C	1-17/SE-E	Cielo nublado con claros durante el día, lprecipitaciones ligeras a moderadas.
Lunes,03/03/25		29°C	24°C	6-16/SE	Cielo nublado con claros durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas.
Martes,04/03/25		30°C	24°C	4-17/SE	Cielo nublado con claros durante el día, precipitaciones ligeras.

Lugar/Fecha		Max.	Min.	Viento (en nudos)	Descripción
PUERTO BAQUERIZO MORENO					Galápagos
Miércoles,26/02/25		28°C	24°C	5-16/SE	Cielo parcial nublado durante el día, lloviznas.
Jueves,27/02/25		29°C	24°C	5-14/SE	Cielo nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones.
Viernes,28/02/25		31°C	24°C	9-18/SE	Cielo nublado con claros durante el día, lloviznas.
Sábado,01/03/25		30°C	24°C	5-16/SE	Cielo parcial nublado durante el día, lloviznas.
Domingo,02/03/25		31°C	24°C	5-14/SE	Cielo nublado variando a parcial nublado durante el día, precipitaciones.
Lunes,03/03/25		30°C	24°C	9-18/SE	Cielo nublado con claros durante el día, lloviznas.
Martes,04/03/25		31°C	24°C	5-16/SE	Cielo parcial nublado durante el día, precipitaciones ligeras a moderadas.



SITUACIÓN GENERAL

- Entre el 27 de febrero y el 2 de marzo, el mar estará agitado con olas de hasta 1.4 m (Aguaje). Del 3 al 5 de marzo, las olas alcanzarán hasta 2 m en las Islas Galápagos y 1.7 m en la costa continental (olas de mar de fondo).
- Se dará lugar a ocurrencia de precipitaciones de intensidad variable, la cuales podrán estar acompañadas de tormentas eléctricas del 24 al 28 de febrero en el perfil costero. Entre el 1 al 4 de marzo, se esperan disminución en la intensidad de las precipitaciones en la zona sur del perfil costero, sin descartar la ocurrencia de eventos puntuales de mayor intensidad. Mientras que, en el resto del perfil costero se mantendrán precipitaciones de moderada a fuerte.
- Se espera que la temperatura superficial del mar en el Ecuador, en promedio oscile entre los 27 a 28 °C., estos valores pueden influir en el aporte de humedad del océano a la atmósfera aumentando la ocurrencia de las precipitaciones en la región.
- El presente informe sobre el clima marítimo constituye una herramienta fundamental, permitiendo a la Autoridad Marítima Nacional, así como la Secretaría de Gestión de Riesgos adoptar medidas oportunas ante las condiciones previstas. Considerando que la protección de la vida humana es una prioridad, esta información contribuirá a la planificación y ejecución de acciones destinadas a minimizar los posibles impactos en la población y las actividades costeras.