

Guayaquil, 03 de febrero de 2026

GUÍA TÉCNICA -DOM-OC-OPE- No. 01

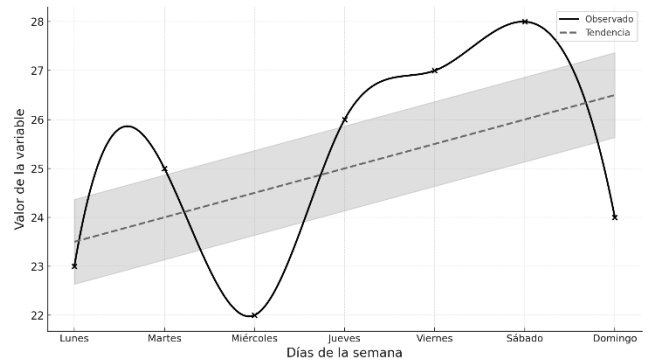
Guía Técnica para la Interpretación de Productos de Monitoreo Oceanográfico Operacional: Boletín de Boyas Oceanográficas

1. Gráficos de series de tiempo

Las series de tiempo presentadas en este boletín muestran de manera visual la evolución de diferentes variables atmosféricas y oceanográficas registradas por las boyas oceanográficas del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR) durante la semana.

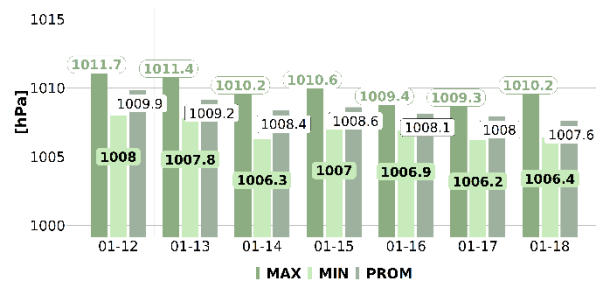
Para una adecuada interpretación, se recomienda considerar lo siguiente:

- El eje horizontal indica el tiempo, y el eje vertical el valor de la variable (ej. temperatura en °C, humedad en %, altura de ola en m).
- La línea negra muestra el dato observado para cada día de la semana.
- La línea gris la tendencia de las variables a lo largo de la semana.



2. Gráficos de valores mínimos, máximos y promedios

Estos gráficos permiten visualizar de forma comparativa la variabilidad diaria de las variables monitoreadas durante el período de análisis, facilitando la identificación de rangos de variación y estabilidad.



Para su correcta interpretación se debe considerar lo siguiente:

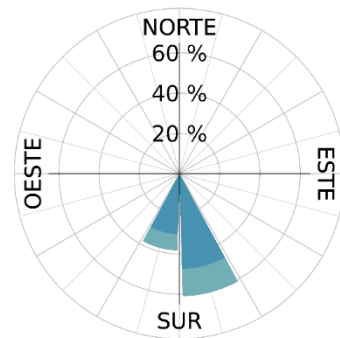
- El eje horizontal representa los días del período analizado.
- El eje vertical indica la magnitud de la variable evaluada (por ejemplo: presión atmosférica en hPa, entre otros).
- Las barras o marcadores representan tres estadísticos principales:

- Valor máximo (MAX): Mayor valor registrado durante el día. Permite identificar eventos extremos o picos de la variable.
- Valor mínimo (MIN): Menor valor registrado durante el día. Permite evaluar descensos o condiciones mínimas alcanzadas.
- Valor promedio (PROM): Valor medio diario calculado a partir del conjunto de datos disponibles. Representa la condición típica del día y permite evaluar tendencias generales.

3. Gráficos de rosas (viento, oleaje y corrientes)

El gráfico de rosas muestra simultáneamente la dirección, frecuencia y magnitud de variables durante la semana. Cada sector indica un rango de direcciones, la longitud refleja la frecuencia de ocurrencia y los colores diferencian intervalos de intensidad. Su lectura permite identificar direcciones predominantes y analizar la distribución de intensidades, facilitando la interpretación de patrones dominantes.

- Rosa de Viento: Indica la dirección de donde proviene el viento, la velocidad y la frecuencia con la que se presentó durante la semana.
- Rosa de Oleaje: Indica la dirección de donde proviene el oleaje, la altura y periodo, así como la frecuencia con la que se presentó durante la semana.
- Rosa de Corrientes: Indica la dirección hacia dónde va la corriente, su velocidad y la frecuencia con la que se presentó durante la semana.



4. Tablas de resumen

- Presentan de forma numérica los principales valores observados (mínimo, máximo y promedio).
- Son útiles para comparar rápidamente los datos de la semana.
-

Día	Variable			Variable		
	Min	Max	Prom	Min	Max	Prom
Lunes	-	-	-	-	-	-
Martes	-	-	-	-	-	-
Miércoles	-	-	-	-	-	-
Jueves	-	-	-	-	-	-
Viernes	-	-	-	-	-	-
Sábado	-	-	-	-	-	-
Domingo	-	-	-	-	-	-