Boletín no: 12 - 2025

Fecha: 8 de enero de 2026

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Enero - Marzo

Introducción

El Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología emite el Boletín de Predicción Climática, con información del pronóstico de precipitación para los próximos tres meses: Enero, Febrero y Marzo del 2026. Los datos que permiten realizar el pronóstico climático de precipitación son resultados del modelo numérico de predicción CWRF[1] el mismo que hace uso de datos globales del Sistema de Pronóstico Climático (CFS).

Metodología

El Boletín toma como marco de referencia la normal climática de los mapas de precipitación comprendidos entre el período 1985-2015, la misma que es una representación del comportamiento promedio de precipitación (lluvia) de los meses analizados. Los mapas y gráficos permiten al usuario prever una estimación sobre la tendencia de precipitación esperada, y la variación (superávit/déficit) de precipitación respecto a la normal climática para los próximos tres meses, esto según resultados del modelo numérico CWRF.

Análisis climatológico para las regiones: Litoral, Interandina y Amazónica

Región litoral: En la figura 1 se presenta la normal climatológica mensual de la región, aquí se considera la serie de datos climatológicos del periodo 1981-2010. De esta figura la normal de precipitación para el mes de Enero es de 302.1 [mm/mes] para el interior de la región litoral, mientras que en el perfil costero se tiene precipitaciones de 71.1 [mm/mes].

Para el mes de Febrero, la normal esperada de precipitación es de 397.0 [mm/mes] al interior de la región, mientras que para el perfil costero se tiene un valor 119.0 [mm/mes] respectivamente.

Para el mes de Marzo, la normal esperada de precipitación es de 369.9 [mm/mes] al interior de la región, mientras que para el perfil costero se tiene un valor 96.4 [mm/mes] respectivamente.

[1] Climate Wheather Research and Forecasting, versión 4.4

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

EL NUEVO ECUADOR

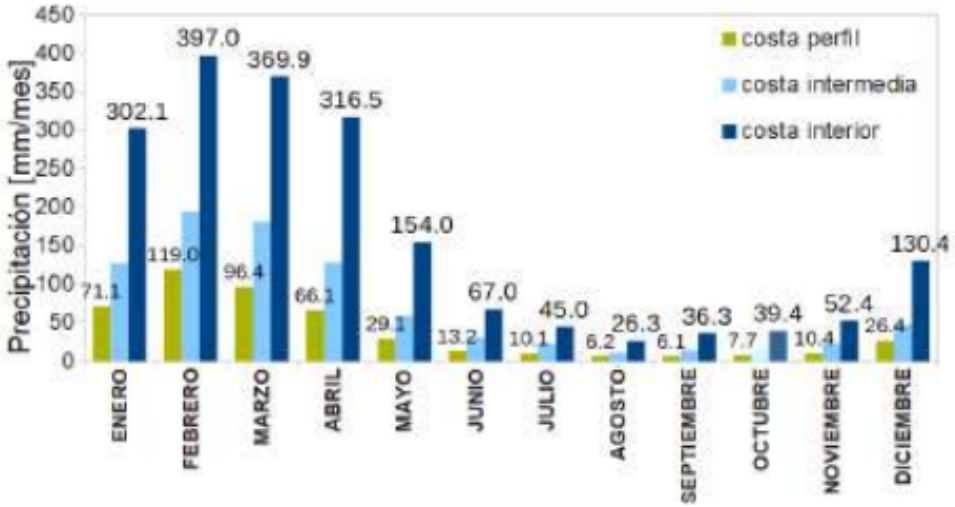


Figura 1: Climatología región litoral.

Región Interandina: Para esta región, la normal climatológica en el mes de Enero es de 117.1 [mm/mes]. Para el mes de Febrero la normal climatológica de precipitación es de 141.9 [mm/mes] y Marzo es de 168.6 [mm/mes] respectivamente, esto se observa en la figura 2.

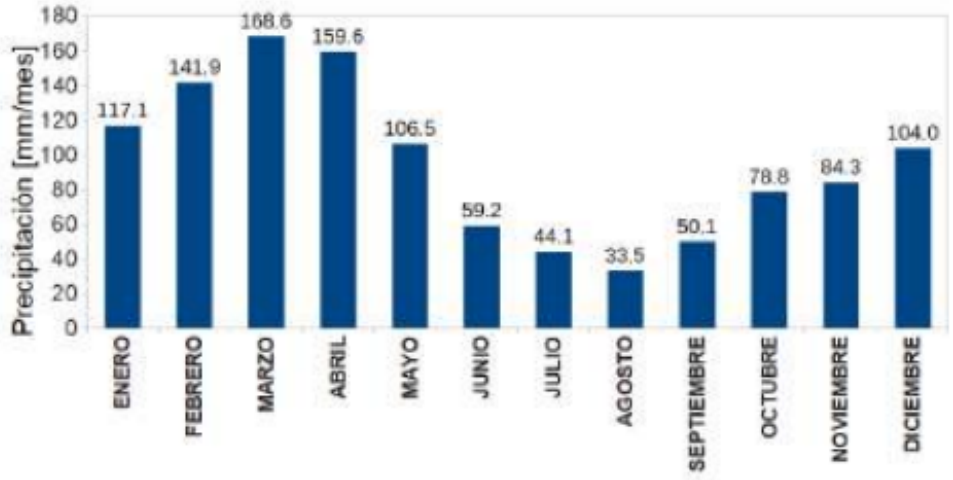


Figura 2: Climatología región Interandina.

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

EL NUEVO ECUADOR

Región amazónica: Para esta región, la normal climatológica de precipitación en el mes de Enero es 187.4 [mm/mes]. Para el mes de Febrero las precipitaciones esperadas según la normal climatológica tienen el valor de 212.1 [mm/mes] y Marzo con un valor de 246.3 [mm/mes] lo cual se muestra en la figura 3.



Figura 3: Climatología región amazónica.

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

PREDICCIÓN CLIMÁTICA - Enero, Febrero y Marzo del 2026

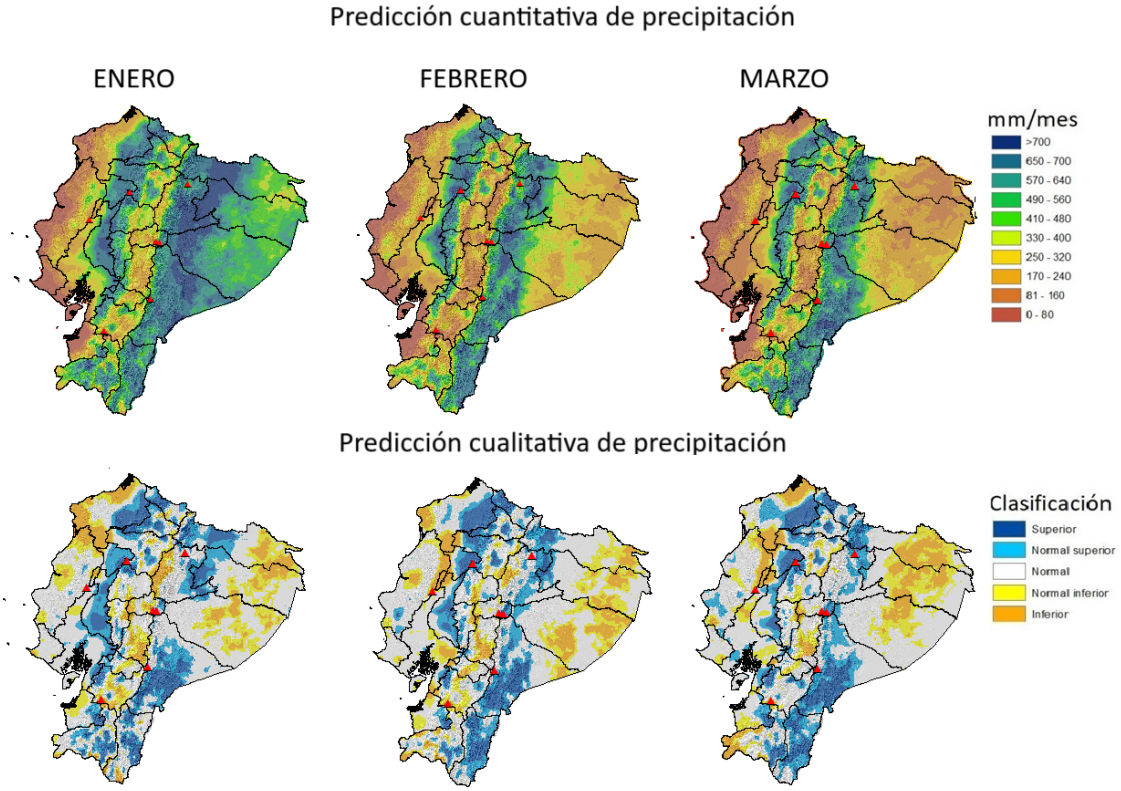


Figura 4: Precipitación estimada según el modelo CWRF para el trimestre Enero - Marzo. La figura presenta el resultado del modelo predicción cuantitativa de precipitación estimada para cada mes, y la predicción cualitativa de precipitación en comparación entre la normal y lo pronosticado por el modelo CWRF. Fuente: Inamhi

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

EL NUEVO ECUADOR

Trimestre, Enero - Marzo

La figura 4 presenta la tendencia de precipitación esperada para el trimestre Enero, Febrero y Marzo del 2026 entregado por el modelo. En la figura se presenta la predicción cuantitativa y cualitativa de la precipitación. El pronostico cualitativo considera la distribución de la normal climatológica[2] para cada mes de interés. Esto permite clasificar los valores de precipitación que se encuentran por sobre o debajo de la normal.

De la figura 4 se puede observar que la tendencia de precipitación de los próximos tres meses:

Enero: Los valores de la anomalía de precipitación se encuentra alrededor de la normal en gran parte del litoral y normal inferior al norte de la región, mientras la región interna del litoral se esperan precipitaciones sobre lo normal esperado. Para la región andina, se esperan precipitaciones que podrían estar dentro el rango normal, y por bajo la normal esperado para la zona centro de la región. Para la región norte y sur se espera zonas focalizadas que podrían superar lo normal esperado. En la región amazónica se observa que existirá presencia de lluvias, en la cordillera se presentaran valores sobre lo normal esperado y alrededor de lo normal. Para el centro de la amazonía las precipitaciones podrían estar dentro del rango normal y bajo lo normal esperado.

Febrero: Los valores de anomalía de la precipitación presentan una tendencia en la región litoral que se incrementan en comparación al mes de enero con valores alrededor de la normal esperado para la región litoral, y sobre lo normal esperado para la región interna. Para la región Andina se espera una tendencia similar con zonas que podrían estar alrededor de lo normal y en ciertas zonas sobre lo normal. La zona centro de la región presentará una tendencia similar a enero. Para la región amazónica se espera un incremento en la intensidad de la precipitación especialmente en la región de la estribación de cordillera, dando lugar a precipitaciones que se encuentren sobre lo normal esperado. Para la región de la llanura se encuentra con valores alrededor de lo normal esperado y bajo lo normal esperado similar a enero.

Marzo: Los valores de las anomalías precipitación presentan una tendencia similar al mes de Febrero, dando lugar a valores que pueden superar lo normal esperado en las estribaciones de cordillera, mientras que para el perfil costanero se espera valores alrededor de lo normal y en ciertas zonas valores por debajo de lo normal esperado. Para la región andina se observa que las precipitaciones tiene una tendencia similar a febrero, especialmente en la zona norte, pero con valores que pueden estar alrededor de lo normal con zonas especificas donde los valores se mantiene sobre lo normal. Para la región amazónica se observa que las lluvias esperadas en la llanura amazónica tendrán valores alrededor de la normal y bajo la normal esperada, mientras que en estribaciones de cordillera las precipitaciones se incrementan en intensidad en comparación al mes de Febrero, con valores que podrían estar alrededor de lo normal esperado y sobre lo normal con un ligero incremento en la zona sur.

Se compara los resultados obtenidos mediante el CWRF con los modelos de predicción climática

[2]Climatológico normal o clima normal es un promedio de 30 años de una variable meteorológica para una determinada época del año.

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

del Global Wildfire Information System (GWIS) de forma cualitativa, donde el GWIS es una plataforma global que proporciona información, monitoreo y análisis sobre incendios forestales a nivel mundial. Es desarrollada como una colaboración entre el Centro Común de Investigación (JRC) de la Unión Europea y otras instituciones internacionales. Este tipo de pronósticos proporciona información sobre las condiciones climáticas, adicionalmente estos modelos ayudan a anticipar eventos extremos y planificar estrategias de prevención y respuesta. Las condiciones climáticas como Temperatura, humedad, viento y precipitaciones son los principales factores evaluados considerando modelos climáticos a largo plazo como los desarrollados por ECMWF o NOAA, estos modelos son actualizados cada mes con la información recopilada a nivel global.

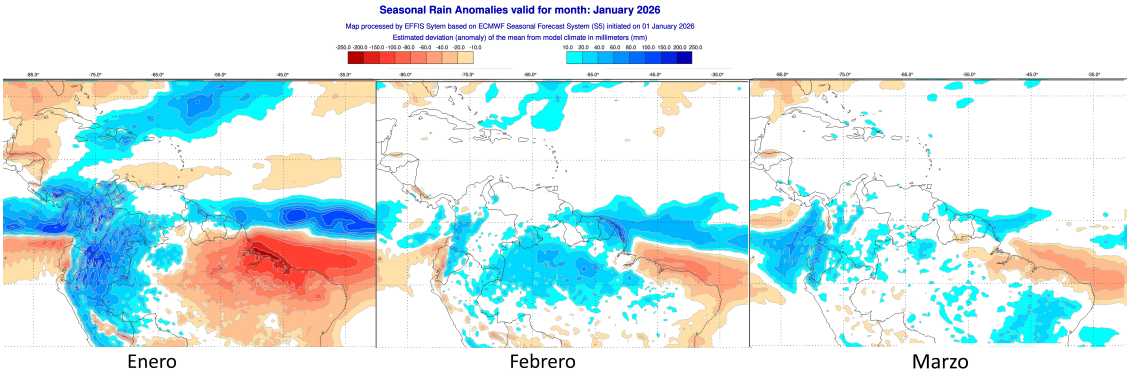


Figura 5: Precipitación estimada según el modelo ECMWF para el trimestre Enero - Marzo del 2026. La figura presenta la precipitación estimada para el trimestre. Fuente: https://gwis.jrc.ec.europa.eu/apps/gwis.longterm.forecasts/Seasonal/SouthAmerica

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

1. Observaciones

- Cabe mencionar que al referirse a valores que se encuentran por bajo lo normal esperado hace referencia a los valores de precipitación que no alcanzaron los valores esperados en dicha región. Por lo tanto los valores por debajo de lo normal no implican necesariamente ausencia total de lluvia. Para los valores sobre la normal esperado hace referencia a valores de precipitación que superaron los valores normales esperados para esa época en ese determinado lugar.

- Los valores de las anomalías de precipitación se calculan considerando los valores de percentiles 10, 25, 75 y 90 entre la diferencia de lo pronosticado y lo normal esperado. Se considera tres regiones (costa, sierra y amazonía), cada una con sus respectivos valores normales. Los valores de precipitación son truncados considerando los valores máximos históricos reportados.

- Para los meses de Enero, Febrero y Marzo el modelo predice que existirán precipitaciones en la región litoral interna donde se mantendrán valores sobre lo normal esperado, mientras que para el resto de la región litoral se esperan precipitaciones alrededor de lo normal y bajo lo normal. Para la región andina durante los tres meses la precipitación esperada se mantendrá dentro de lo normal esperado y sobre lo normlas para zonas en especifico, en la zona centro de la región se espera precipitaciones bajo lo normal esperado. Para la región amazónica, se espera una tendencia de incremento en las precipitaciones desde el mes de Enero hasta el mes de Marzo. Se espera que las precipitaciones se mantengan en valores normales y bajo los normal en la llanura amazónica. Para la estribación de cordillera se esperan valores por sobre la normal esperado, especialmente en la zona sur y norte.

- Al realizar una comparación entre los resultados del CWRF y el modelo del GWIS, observamos que se presenta una tendencia similar para las precipitaciones esperadas durante el trimestre Enero - Marzo. En ambos modelos, el pronostico del trimestre Enero-Marzo predice que en los meses de Enero a febrero las lluvias disminuyen en la zona del litoral, también mantiene una tendencia normal en la zona andina y un incremento en la zona amazónica. Se debe considerar que la probabilidad de acierto decrece con el tiempo al tratarse de un modelo climático. Por lo tanto cada modelo debe ser analizado mes a mes para determinar la variación que esta puede presentar, adicional el pronostico de GWIS se inició el 1 de Enero.

- Al tratarse de un modelo numérico de predicción climática (CWRF), debe considerarse que los valores no reflejan al 100 % de la probabilidad de acierto, pero la tendencia de la precipitación en las diferentes regiones del Ecuador es similar a varios modelos de predicción global que consideran a toda la región de Sudamérica.

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 397 1100
www.inamhi.gob.ec