Boletín no: 11 - 2025

Fecha: 10 de noviembre de 2025

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Noviembre - Enero

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: Noviembre, Diciembre del 2025 y Enero 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 Noviembre es de 52.4 [mm/mes] para el interior de la región litoral, mientras que en el perfil costero se tiene precipitaciones de 10.4 [mm/mes].

Para el mes de Diciembre, la normal esperada de precipitación es de 130.4 [mm/mes] al interior de la región, mientras que para el perfil costero se tiene un valor 26.4 [mm/mes] respectivamente.

Para el mes de Enero, la normal esperada de precipitación es de 302.1 [mm/mes] al interior de la región, mientras que para el perfil costero se tiene un valor 71.1 [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

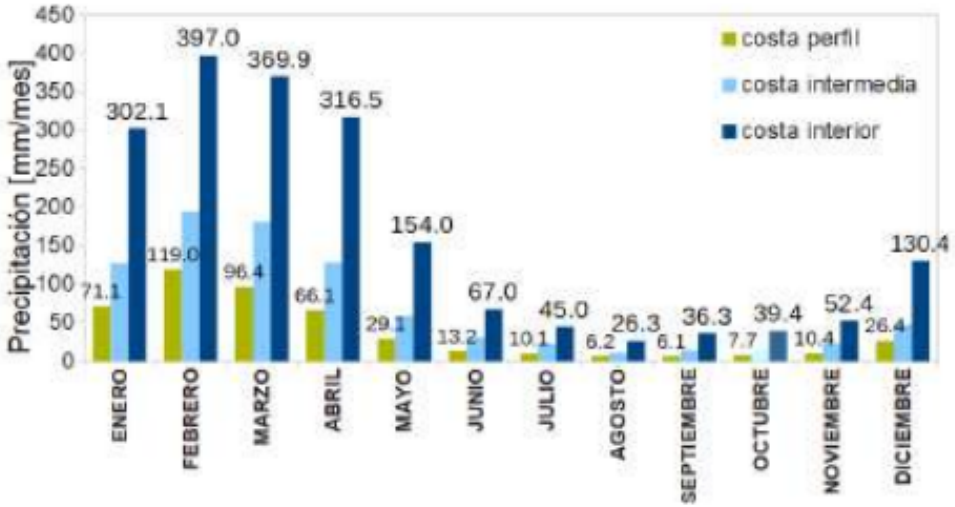


Figura 1: Climatología región litoral.

Región Interandina: Para esta región, la normal climatológica en el mes de Noviembre es de 84.3 [mm/mes]. Para el mes de Diciembre la normal climatológica de precipitación es de 104.0 [mm/mes] y Enero es de 117.1 [mm/mes] respectivamente, esto se observa en la figura 2.

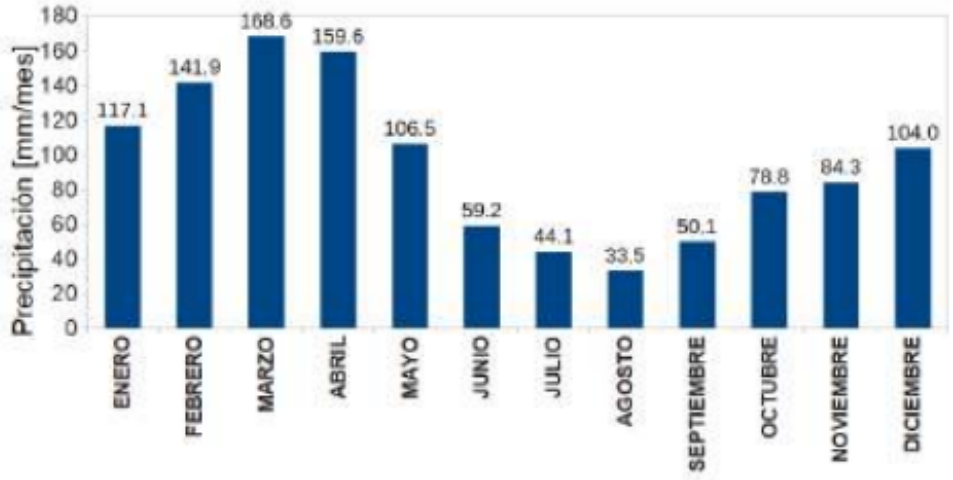


Figura 2: Climatología región Interandina.

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 Noviembre es 226.4 [mm/mes]. Para el mes de Diciembre las precipitaciones esperadas según la normal climatológica tienen el valor de 212.8 [mm/mes] y Enero con un valor de 187.4 [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 - Noviembre, Diciembre del 2025 y Enero del 2026

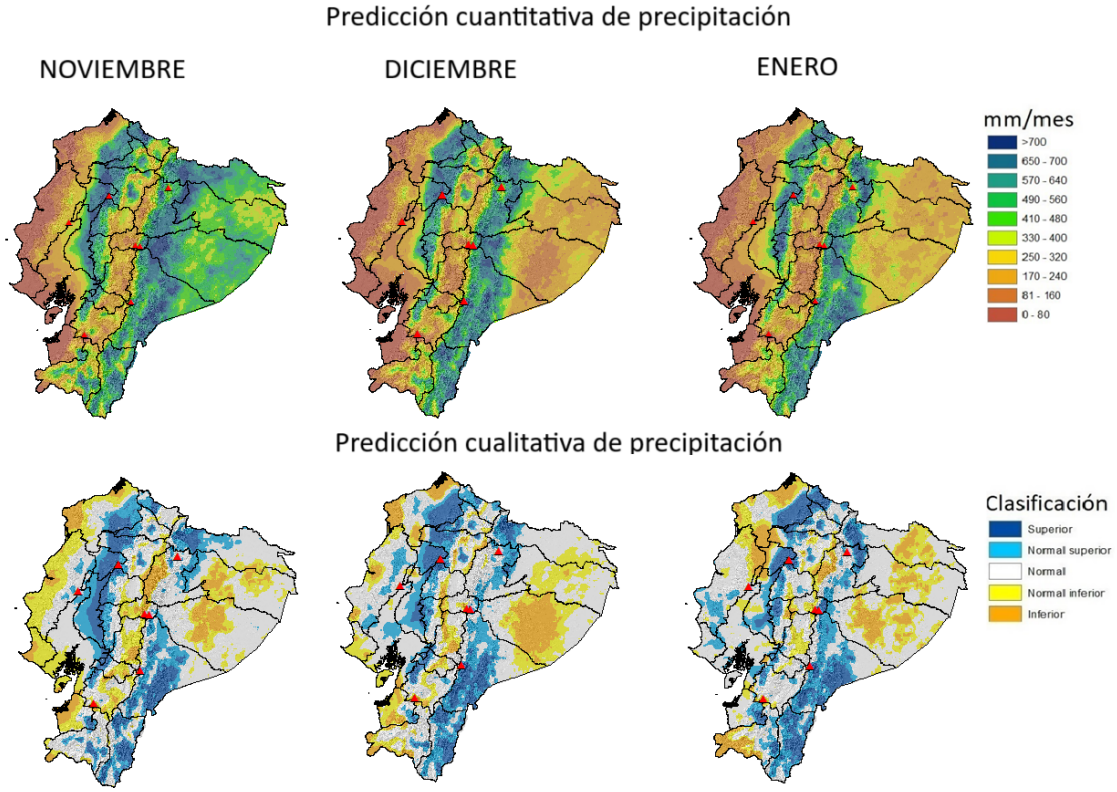


Figura 4: Precipitación estimada según el modelo CWRF para el trimestre Noviembre - Enero. La figura presenta el resultado del modelo predicción cuantitativa de precipitación estimada para cada mes, y la predicción cualitativa de precipitación en comparación entre la normal y lo pronosticado por el modelo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

La figura 4 presenta la tendencia de precipitación esperada para el trimestre Noviembre, Diciembre del 2025 y Enero 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:

Noviembre: Los valores de la anomalía de precipitación se encuentra alrededor de la normal inferior en gran parte del litoral, 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 esperada para la zona centro sur de la región. En la región amazónica se observa que existirá presencia de lluvias en zonas focalizadas, en su mayoría en estribaciones de cordillera encontrándose sobre lo normal esperado. Para el centro de la amazonía las precipitaciones podrían estar dentro del rango normal y bajo lo normal esperado.

Diciembre: Los valores de anomalía de la precipitación presentan una tendencia en la región litoral que se incrementan en comparación al mes de noviembre 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 bajo lo normal, esto en la zona centro de la región. Para la región amazónica se espera una intensidad de la precipitación similar al mes de Noviembre especialmente en la región de la estribación de cordillera, dando lugar a precipitaciones que se encuentren dentro del rango normal y sobre lo normal esperado. Para la región de la llanura se encuentra con valores alrededor de lo normal esperado y bajo lo normal esperado.

Enero: Los valores de las anomalías precipitación presentan una tendencia similar al mes de Diciembre, 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 sobre lo normal esperado. Para la región andina se observa que las precipitaciones tiene una tendencia de incremento, pero con valores que pueden estar alrededor de lo normal con zonas especificas donde los valores se mantiene bajo 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 mantienen iguales en comparación al mes de Diciembre, con valores que podrían estar alrededor de lo normal esperado y sobre lo normal con un ligero incremento.

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

[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

EL NUEVO ECUADOR

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.

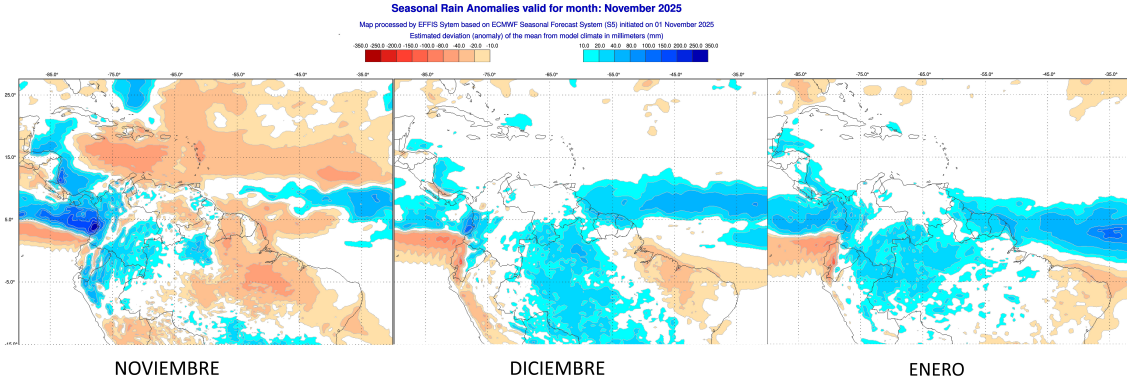


Figura 5: Precipitación estimada según el modelo ECMWF para el trimestre Noviembre - Enero del 2025. La figura presenta la precipitación estimada para el trimestre. Fuente: https://gwis.jrc.ec.europa.eu/apps/gwis.longterm.forecasts/Seasonal/SouthAmerica

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 Noviembre, Diciembre y Enero 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, con ciertas zonas donde los valores se encontraran bajo lo normal esperado. Para la región amazónica, se espera una tendencia similar en las precipitaciones desde el mes de Noviembre hasta el mes de Enero. Se espera que las precipitaciones se mantengan en valores normales y bajo los normal en la llanura amazónica, incrementando las precipitaciones para el mes de Enero. Para la estribación de cordillera que presentará valores por sobre la normal.

- 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 Noviembre - Enero. En ambos modelos, el pronostico del trimestre Noviembre-Enero predice que en los meses de Noviembre a Enero las lluvias se disminuyen en la zona del litoral, pero 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 Noviembre.

- 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