INFORME TÉCNICO

CONDICIONES METEOROLÓGICAS DEL 3 DE OCTUBRE DE 2025 EN EL KM 14 DE LA VÍA PUYO–TENA

Fecha	25 de septiembre de 2026
Elaborado por	Dirección de Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas
Solicitante	Fiscalía de Accidentes de Tránsito 2 de Pastaza
Documento de referencia	Oficio No. FPZ-FEAT2-6055-2026-000752-O, de 17 de agosto de 2026

En atención al Oficio No. FPZ-FEAT2-6055-2026-000752-O, se entrega el análisis de la información meteorológica disponible para la mañana del 3 de octubre de 2025 en el sector solicitado. Los registros de El Puyo y el monitoreo regional documentan un ambiente lluvioso y muy húmedo; no existe una medición de visibilidad en el punto y hora del hecho. La documentación examinada se relaciona al final como respaldo de esta entrega.

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

El Oficio No. FPZ-FEAT2-6055-2026-000752-O solicita información meteorológica disponible del 3 de octubre de 2025, especialmente entre las 07h00 y las 10h00, para el cantón Pastaza, parroquia Teniente Hugo Ortiz y el sector aproximado del km 14 de la vía Puyo - Tena. También pide una valoración técnica de las condiciones alrededor de las 08h15 y de su compatibilidad con fenómenos que reducen la visibilidad.

Se analizan las observaciones de la estación El Puyo (M0008), el pronóstico para la región Amazónica del 3 de octubre de 2025, la Advertencia Meteorológica N.º 55 y el monitoreo satelital disponible. Los datos de la estación describen su emplazamiento; no sustituyen una observación directa en el km 14 a las 08h15.

2. INFORMACIÓN RECIBIDA Y ALCANCE

Para elaborar este informe se revisaron el oficio fiscal, el pronóstico emitido para la región Amazónica correspondiente al 3 de octubre de 2025, la Advertencia Meteorológica N.º 55, los videos de monitoreo y los registros de la estación El Puyo (M0008). El oficio establece el lugar, la fecha, el horario y los aspectos que requieren respuesta. Los demás documentos permiten describir las condiciones previstas y observadas durante esa jornada.
Los registros de El Puyo aportan datos horarios de precipitación, temperatura, humedad relativa y viento. El pronóstico, la advertencia y los videos complementan el análisis de las condiciones en Pastaza y su entorno. Cada fuente tiene un alcance distinto: los datos de la estación corresponden a su ubicación, mientras que los otros productos describen condiciones de un área más amplia.

Documento recibido	**Información utilizada en el informe**
Oficio fiscal de 17 de agosto de 2026	Fecha, horario, sector de interés y requerimientos de información.
Advertencia Meteorológica N.º 55	Condiciones meteorológicas advertidas para el 3 de octubre de 2025; vigente hasta las 19h00 de ese día.
Video del monitoreo satelital difundido a las 06h55	Imágenes y descripción de las condiciones observadas en la región durante la mañana.
Video de Meteologix sobre topes nubosos	Información complementaria sobre la evolución de la nubosidad.
Archivos de datos de la estación El Puyo (M0008)	Registros horarios del visor meteorológico
Pronóstico emitido el 2 de octubre de 2025	Pronóstico generado para la región Amazónica correspondiente al viernes 3 de octubre de 2025.

3. UBICACIÓN Y ESTACIÓN DE REFERENCIA

El oficio sitúa el área de interés en el sector aproximado del km 14 de la vía Puyo - Tena, parroquia Teniente Hugo Ortiz, cantón Pastaza. La estación El Puyo (M0008) se ubica en 1,505670° S y 77,958280° O, a 949 m s. n. m. Se utiliza esta estación como referencia por disponer de registros para la fecha solicitada. La información recibida no permite establecer que sea la más cercana ni cuantificar las diferencias meteorológicas entre la estación y el tramo vial.

4. RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL OFICIO

a. Pronóstico para el 3 de octubre de 2025

Se incorpora únicamente el pronóstico generado para la región Amazónica, emitido el 2 de octubre de 2025 y correspondiente al viernes 3 de octubre de 2025. Para la provincia de Pastaza se previeron condiciones de nubosidad variable, con períodos de cielo nublado, algunos claros y presencia de lluvias en distintos sectores de la provincia durante la jornada.

b. Advertencia Meteorológica N.º 55

La Advertencia Meteorológica N.º 55, emitida el 29 de septiembre de 2025 a las 12h14 y vigente hasta las 19h00 del 3 de octubre, contemplaba lluvias y tormentas eléctricas en las zonas señaladas, incluida la Amazonía. Constituye un antecedente de riesgo meteorológico vigente para la fecha, pero no acredita por sí sola que se produjo un fenómeno determinado en el lugar y momento del hecho.

c. Monitoreo satelital de alrededor de las 06h55

Se incorpora la copia disponible del monitoreo satelital difundido el 3 de octubre a las 06h55, que informa lluvias de intensidad variable en la Sierra y Amazonía y hace referencia a la Advertencia N.º 55. También se incorpora la secuencia complementaria de Meteologix. Ambas muestran el contexto regional; ninguno de esos videos permite medir visibilidad horizontal ni identificar con certeza lluvia o niebla sobre el punto exacto de la carretera.

d. Registros de las estaciones cercanas

La estación El Puyo (M0008) cuenta con registros para la fecha y el horario solicitados, por lo que se utiliza como referencia en este análisis. Sin las coordenadas precisas del lugar del hecho ni información comparable de otras estaciones cercanas, no es posible determinar si es la más representativa del sector.

e. Variables registradas entre las 07h00 y las 10h00

Para el análisis se utilizan únicamente los registros del visor meteorológico de la estación El Puyo (M0008) correspondientes a la mañana del 3 de octubre de 2025. La precipitación se presenta como acumulado horario; la temperatura, la humedad relativa y la velocidad del viento, como promedios horarios.

Tabla 1. Registros del visor meteorológico de El Puyo (M0008)

Hora	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%)	Viento (m/s)
07h00	5,6	18,16	100,00	0,78
08h00	4,5	18,17	99,98	0,81
09h00	6,1	18,35	99,20	0,56
10h00	1,2	19,06	97,65	0,82

Fuente: INAMHI

Estos valores describen las condiciones registradas en la estación durante las horas indicadas. No constituyen una medición puntual a las 08h15 ni una observación realizada en el km 14 de la vía Puyo -Tena.

El visor no registra directamente el punto de rocío. A partir de sus datos de temperatura y humedad relativa, se estiman valores aproximados de 18,16 °C a las 07h00; 18,17 °C a las 08h00; 18,22 °C a las 09h00; y 18,68 °C a las 10h00. Tampoco se dispone de mediciones de visibilidad horizontal ni de una cuantificación de la nubosidad en el lugar del hecho.

f. Condiciones alrededor de las 08h15 y representatividad

En Puyo (M0008), el registro marcado 08h00 informa 4,5 mm de precipitación horaria, temperatura media de 18,17 °C y humedad relativa media de 99,98 %. En el vinculado de la mañana se observa un ambiente lluvioso y cercano a la saturación. Estos valores corresponden a la estación y a un intervalo horario; no establecen las condiciones exactas de las 08h15 en el km 14.

g. Compatibilidad con niebla o reducción de visibilidad

La lluvia y la humedad relativa cercana a la saturación en Puyo (M0008) son compatibles con condiciones que podrían reducir la visibilidad, por precipitación o, si se dieron circunstancias locales favorables, por condensación y nubes bajas. La información disponible no permite confirmar niebla, neblina, bruma o bancos de niebla en el sitio a las 08h15. Al no contar con observación directa de visibilidad horizontal, tampoco es posible expresar un rango confiable en metros.

5. CONCLUSIONES

La evidencia observacional registra lluvia y humedad muy alta en El Puyo durante la mañana del 3 de octubre de 2025; la advertencia vigente y el monitoreo de las 06h55 aportan contexto regional concordante. Estos antecedentes son compatibles con una posible reducción local de visibilidad, cuya presencia, causa y magnitud en el km 14 a las 08h15 no pueden determinarse con los documentos disponibles.

El informe responde a la información disponible y deja identificadas las limitaciones de representatividad espacial y de visibilidad. Los documentos anexos que acompañan su remisión oficial cuentan con la firma de la unidad responsable.

6. DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO QUE ACOMPAÑA EL INFORME

1. Copia del Oficio No. FPZ-FEAT2-6055-2026-000752-O, que delimita la solicitud.
2. Pronóstico emitido el 2 de octubre de 2025: únicamente lámina de la región Amazónica correspondiente al 3 de octubre de 2025.
3. Advertencia Meteorológica N.º 55 vigente el 3 de octubre de 2025.
4. Copia del monitoreo satelital difundido el 3 de octubre de 2025 a las 06h55 y secuencia complementaria de Meteologix.
5. Registros horarios del visor meteorológico de la estación El Puyo (M0008).

Unidad responsable.:
Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: CARLOS VLADIMIR ARREAGA DIAZ
Carlos Vladimir Arreaga Díaz Director de Pronósticos y de Alertas Hidrometeorológicas - INAMHI