

Informe de Situación – Eventos Hidrometeorológicos

Fecha y Hora de actualización: sábado, 27 de junio de 2020 - 17:21:30

1. Identificación del evento peligroso



Situación peligrosa:	Eventos Hidrometeorológicos
Localización:	Morona Santiago/ Morona
Fecha de inicio de situación peligrosa:	21/06/2020 13:00
Descripción de la situación:	Por lluvias se produjo el incremento del caudal del río Upano y su posterior desbordamiento, cuyo caudal circula por un aliviadero (túnel) sobre el cual se encuentra asentada la calzada de la vía Macas-Puyo-[E45], produciéndose un socavamiento en el lado derecho de la misma.

2. Situación actual

Se han realizado inspecciones técnicas en los sectores afectados: puente sobre el río Upano, vía Macas-Puyo [E45], Playas de San Luis, Santa Rosa, antiguo campamento FOPECA y playas del río Upano, mismas que evidencian la magnitud de la afectación causada por el desbordamiento del río Upano.

Se estima que en la vía Macas-Puyo [E45], tramo Macas-Puente sobre el río Upano, se encuentran 27 metros lineales de calzada perdida, 30 metros lineales de calzada con un socavamiento de consideración y aproximadamente 600 metros lineales de vía en riesgo con un proceso de socavamiento leve, así como 6 postes de energía eléctrica destruidos y 24 postes se encuentran parcialmente afectados.

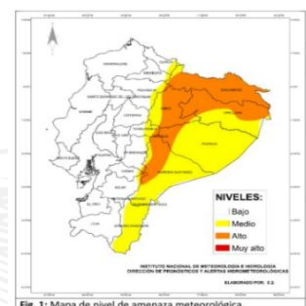
En el sector Playas de San Luis, se evacuó a 1 familia conformada por 2 personas y se rescató a 6 personas no residentes del sector. Se reporta 50 metros lineales de vía afectada. En el sector Santa Rosa existió una afectación de un tramo de aproximadamente 30 metros lineales de un camino vecinal. En el sector de FOPECA se evacuaron a 5 familias conformadas por 22 personas, de las cuales se conoce que habitaban en asentamientos irregulares. De la misma forma en el sector Playas del Upano se rescató a 1 familia conformada por 4 personas.

Al Momento continúan las actividades de estabilización de la calzada en el tramo puente sobre el Río Copueno-puente sobre el río Upano, a través del enrocamiento de protección de ambos lados de la vía. De igual manera se mantiene actividades de dragado del río Upano. La vía Macas-Puyo-[E45], se mantiene parcialmente habilitada.

3. Situación Hidrometeorológica

Según el Boletín Meteorológico Nro. 031 de INAMHI, del miércoles 24 de junio de 2020, el nivel de amenaza meteorológica es **MEDIO Y ALTO por el fenómeno de lluvias.**

En donde se describe que en el transcurso de los próximos días existirá un *incremento de lluvias en la región Amazónica*, es probable que los eventos de mayor consideración se presenten en las zonas Norte y en las localidades que se sitúan en las estribaciones de la cordillera.



Debido a la acumulación de material removilizado producto del proceso eruptivo del volcán Sangay, el día de hoy a las 09:24 se evidenció el represamiento del río en la confluencia del río Upano con el río Volcán, el SNGRE realiza el monitoreo a través de cámaras de video vigilancia SIS-Ecu911-Macas, al corte de este informe se observa que existe un incremento del caudal producto de la apertura paulatina del represamiento por la fuerza natural del río Upano, el cual se encuentra dentro de los parámetros y cauce normal, sin embargo, presenta un aspecto torrentoso, al momento no se registran novedades relevantes y/o afectaciones. Se mantiene constante monitoreo.

4. Situación del Volcán Sangay

En el informe diario del estado del volcán Sangay del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional del 27/06/2020 se detalla que: la actividad superficial e interna se encuentran reportadas como alta.

Informe de Situación – Eventos Hidrometeorológicos

Fecha y Hora de actualización: sábado, 27 de junio de 2020 - 17:21:30

En las últimas horas se han registrado lluvias esporádicas. En la madrugada de hoy a las 00:45 TL se registró una señal de alta frecuencia asociada a un lahar secundario. De existir lluvias fuertes en el sector, podrían generar flujos de lodo y escombros en los ríos Volcán y Upano. Columna de emisión / ceniza: Debido a las condiciones climáticas no han podido ser observadas. No se han tenido alertas de emisión de ceniza por parte de la Washington VAAC.

Foto: Cámara ECU-911. Sector nublado. 2020/06/27 06:40 TL



5. Afectaciones - Resumen

Al momento se registran las siguientes afectaciones:

Personas:



Personas afectadas: 2



Personas damnificadas: 22



Personas evacuadas: 10

Infraestructura:



Bienes públicos afectados: 24



Bienes públicos destruidos: 6



Bienes privados destruidos: 1

*Bienes públicos: 6 postes de energía eléctrica destruidos,
24 postes se encuentran parcialmente afectados

*Bien privado destruido: 1 vehículo

Servicios Básicos Esenciales:



Metros lineales de vía afectados: 137

Detalle de los metros de vías afectadas

Vía de Primer Orden

- Vía Macas-Puyo [E45], tramo Macas-Puente sobre el río Upano-Parroquia Macas
 - 27 metros lineales de calzada perdida,
 - 30 metros lineales de calzada con un socavamiento de consideración
 - 600 metros lineales de vía en riesgo y con un proceso de socavamiento leve

Vía de Tercer Orden (Camino Vecinal)

- Vía Santa Rosa-Wapula-Playas de San Luis-Quinta Cooperativa-Parroquia Sinalí
 - 50 metros lineales de vía afectada
- Vía Santa Rosa-Playas del Upano-Parroquia Sevilla Don Bosco
 - 30 metros lineales de vía afectada

Fuente: UMEVA Morona Santiago,

Corte: 27/06/2020-16h00

6. Acciones de respuesta

- Los trabajos por parte del MTOP, GAD Cantonal de Morona, GAD Provincial de Morona Santiago y la empresa privada continúan, en la estabilización de la calzada en el tramo puente sobre el Río Copueno-puente sobre el río Upano. La vía afectada se encuentra parcialmente habilitada,
- La Empresa Electrica Centro Sur realizo el mantenimiento y remplazo de los postes afectados y destruidos.
- El 26/06/2020 las familias damnificadas alojadas en el Estadio Tito Navarrete se retiraron del alojamiento temporal y un grupo de 10 personas retornaron a las playas bajo su responsabilidad y 12 personas se dirigieron a sus domicilios (cuartos de arriendo).
- El 23/06/2020 se realizó una inspección con un equipo técnico conformado por MTOP, GAD cantonal de Morona, GAD Provincial de Morona Santiago y SNGRE, encabezado por el Vicepresidente de la República Otto Sonnenholzner y el Ministro de Transporte y obras públicas Gabriel Martínez, a fin de conocer la realidad del área de afectación y verificar el progreso del relleno y dragado del río, actividad que se realiza por parte de MTOP, GAD Provincial, GADs Cantonales y empresas privadas.
- El 22/06/2020; se reunió la mesa técnica de trabajo 3 de **infraestructura**, presidida por el MTOP, en conjunto con la Prefectura de Morona Santiago y el Municipio de Morona donde se acordaron las resoluciones que se describen a continuación:
 - Con la evaluación previa realizada en sitio sobre la situación vial en la RED VIAL E-45, KM +0.00, en el acceso al puente sobre el Río Upano, se resuelve enviar los insumos técnicos de la mesa 3 al COE Provincial para que este a

Informe de Situación – Eventos Hidrometeorológicos

Fecha y Hora de actualización: sábado, 27 de junio de 2020 - 17:21:30

- su vez ponga a consideración del Ministro de Transporte y Obras Públicas con objetos de promover la declaratoria de emergencia.
2. Elevar la necesidad al Ministerio de Transporte la necesidad de realizar una ampliación al Estudio Estructural ya contratado, para se considere los ítems geotécnicos y geológicos del Puente del Río Upano; además de elevar las gestiones hacia SENAGUA para que realice un estudio hidráulico e hidrológico en la cuenca del Río Upano, considerando los efectos eruptivos del volcán Sangay.
 3. Solicitar al Ministerio de Transporte y obras Públicas, la adquisición y colocación de dos puentes bailey en la zona crítica KM +0.00, acceso al puente sobre el Río Upano, mismos que servirán como solución a corto plazo y se reapertura el paso vehicular lo antes posible.
 4. Motivar mediante informes al COE Provincial, la declaración de emergencia para la construcción de una vía alterna Sinaí-Alusha-Río Jurumbaino-Parque Sangay, considerando el proceso eruptivo del Volcán Sangay.
 5. Realizar una minga Interinstitucional entre el Ministerio de Transporte Y Obras Públicas, GAD Provincial, GAD de Morona, quienes realizarán el aporte de maquinaria a fin de realizar una intervención como acción inmediata a la emergencia vial que se mantiene en el KM +0.00 acceso al puente sobre el Río Upano. Promover la participación de la empresa privada correspondiente al grupo de mineros particulares para extraer y evacuar el material pétreo sedimentado en el cauce de río, posterior a la emisión de los informes técnicos pertinentes que expresen el déficit de maquinaria disponible en cada una de las instituciones antes mencionadas para la actuación ante la emergencia vial.
 6. Promover al COE provincial mediante informes técnicos, el cambio de alerta de “amarillo” a alerta “naranja” correspondiente a la condición eruptiva del volcán Sangay.
- El 22/06/2020, se reunió el **COE Provincial** con la presencia del Ministro de Obras Públicas, José Gabriel Martínez Castro, para revisar el seguimiento de acciones llevadas a cabo para enfrentar la situación por el evento peligroso donde acordaron las siguientes resoluciones:
 1. Solicitud por parte de las autoridades de la provincia, de la declaratoria de emergencia al MTOP
 2. Solicitar la contratación de consultoría para estudios macro hidráulicos e hidrológicos en la cuenca del río Upano
 3. Solicitar al MTOP un puente bailey para el sector del puente sobre el río Upano
 4. Exhortar al COE Provincial la declaratoria de emergencia en el proyecto Sinaí Ambusha, la Quinta Cooperativa río Jurubuno y refugio del parque Sangay.
 5. Planificación de actividades coordinadas con las instituciones públicas y privadas en Morona Santiago.
 6. Solicitar al secretario de Riesgos el cambio de alerta de amarillo a naranja por el proceso eruptivo del volcán Sangay.
 - El 21/06/2020; se reunió la mesa técnica de trabajo 3 de infraestructura, presidida por el MTOP, en conjunto con la Prefectura de Morona Santiago y el Municipio de Morona, con el fin de realizar acciones conjuntas para solventar la pérdida de una parte de la vía afectada.
 - Coordinación interinstitucional entre el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, SIS-ECU911-Macas y Policía Nacional al inicio del evento y para la aplicación de acciones de preventivas de seguridad. Cuerpo de Bomberos Morona realizó tareas de rescate y evacuación de las personas atrapadas.

7. Ayuda humanitaria entregada

Se ha entregado ayuda humanitaria por parte del SNGRE, MIES, Misión Salesiana, acompañamiento del GAD Cantonal de Morona quienes asisten a los afectados con alimentación en el alojamiento temporal dispuesto. La entrega de ayuda humanitaria se detalla a continuación:

Instituciones	Kits de alimento	Kits de aseo personal	Vajillas y ollas	Bidones de agua	Kits de dormir	Cocineta	Colchón	Ropa
SNGRE	7	7	1	5	2	0	0	0
MIES	0	0	1	0	0	1	1	2
Misión Salesiana	21	0	0	0	0	0	0	0
Total	28	7	2	5	2	1	1	2

Fuente: UMEVA Morona Santiago,
Corte: 27/06/2020-16h00

Elaborado por: Analista Nacional de Monitoreo (Turno)
Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos.