



Ministerio de Defensa

VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL

REPORTE "SINAGER-OND" Nº 050/13 (19-MAR-13)

REPORTE A NIVEL NACIONAL

1.1. Resumen general de Afectación en el periodo 01-Noviembre-2012 al 19-Marzo-2013.

Cuadro 1. Afectación por departamentos.

| Departamento | Municipio | Tipo de Evento | Afectación Humanitaria | Afectación en medios de vida | | Muertos |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|-----------|
| | | | Familias Afectadas | Has. Afectadas | Viv. Afectadas | |
| POTOSI | COTAGAITA | RIADA | 201 | | 20 | 1 |
| | TACOBAMBA | RIADA | 100 | | | 2 |
| | BETANZOS | GRANIZADA | 230 | | | |
| | VITICHI | RIADA | 70 | | | |
| | CHUQUIHUTA | DESLIZAMIENTO | 75 | | | |
| | TUPIZA | RIADA | 1420 | | | |
| | SAN ANTONIO DE ESMORUCO | RIADA | 110 | | 7 | |
| | LLALLAGUA | DESBORDE-FLUJO LODO | 60 | | 7 | |
| | VILLAZON | RIADA | 330 | | | |
| TORO TORO | RIADA | 302 | | | | |
| TOTAL POTOSI | 9 | | 2898 | 851 | 34 | 3 |
| SANTA CRUZ | CABEZAS | INUNDACION | 70 | | 4 | |
| | SAN JULIAN | DESBORDE | 120 | | 30 | |
| | CAMIRI | INUNDACION | 3 | | 3 | |
| | YAPACANI | DESBORDE | 10 | | | |
| TOTAL SANTA CRUZ | 4 | | 203 | 0 | 37 | |
| TARIJA | VILLAMONTES | INUNDACION - DESBORDE | 460 | | 110 | |
| | TARIJA | GRANIZADA | 83 | | | |
| | VILLA SAN LORENZO | GRANIZADA | 40 | | | |
| | EL PUENTE | RIADA | 445 | | | |
| | YUNCHARÁ | RIADA | 330 | | 9 | |
| PADCAYA | VIENTO FUERTE | 27 | | | | |
| TOTAL TARIJA | 6 | | 1385 | 200 | 119 | |
| LA PAZ | ACHOCALLA | DESLIZAMIENTO | 20 | | 9 | |
| | AUCAPATA | LLUVIA | 60 | | | |
| | AYATA | LLUVIA | 150 | | | |
| | CAJUATA | GRANIZADA | 93 | | 25 | |
| | CAQUIAVIRI | GRANIZADA | 60 | | | |
| | CHACARILLA | LLUVIA | 45 | | | |
| | CHUMA | LLUVIA | 150 | | | |
| | COLQUIRI | LLUVIA | 20 | | | |
| | CORO CORO | VIENTOS FUERTES | 250 | | 40 | |
| | CURVA | RIADA | 15 | | | 1 |
| | EL ALTO | RIADA | 300 | | | |
| | GUANAY | VIENTOS FUERTES | 25 | | | 4 |
| | ICHOCA | INUNDACION-TORMENTA ELECTRICA | 101 | | | 2 |
| | LA PAZ (MUNICIPIO) | RIADA-DESBORDE | 82 | | 50 | 3 |
| | MECAPACA | RIADA | 400 | | | |
| | PALOS BLANCOS | LLUVIA | 180 | | | |
| | PAPEL PAMPA | LLUVIA | 30 | | | |
| | S.P. DE CURAHUARA | LLUVIA | 40 | | | |
| | SANTIAGO DE HUATA | INUNDACION | 150 | | | |
| | TARACO | GRANIZADA | 160 | | | |
| | TEOPONTE | LLUVIA | 55 | | | |
| | APOLO | INUNDACION | 70 | | | |
| | CHARAZANI | RIADA | 15 | | | |
| | ACHACACHI | GRANIZADA | 1546 | | | |
| HUARINA | INUNDACION | 90 | | | | |
| IRUPANA | LLUVIA | 17 | | | | |
| SAN PEDRO DE TIQUINA | VIENTO FUERTE | 31 | | 31 | | |
| HAMPATURI | MAZAMORRA | 1 | | | 1 | |
| TOTAL LA PAZ | 28 | | 4156 | 2961 | 155 | 11 |
| CHUQUISACA | MONTEAGUDO | RIADA | 146 | | | |
| | POROMA | GRANIZADA-DESLIZAMIENTO | 888 | | | 1 |
| | SAN LUCAS | RIADA- GRANIZADA | 1709 | | | 4 |



Ministerio de Defensa

VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------|
| | VILLA SERRANO | GRANIZADA-VIENTO FUERTE | 206 | | 25 | |
| | SUCRE | INUNDACION | 105 | | 20 | |
| | PRESTO | GRANIZADA-RIADA | 342 | | | |
| | SOPACHUY | RIADA | 154 | | | |
| | ICLA | FLUJO LODO | 157 | | | |
| | MACHARETTI | LLUVIA-SEQUIA | 109 | | | 1 |
| | ZUDAÑEZ | RIADA | 354 | | | 4 |
| | VILLA CHARCAS | RIADA | 2272 | | | |
| | MOJOCOYA | GRANIZADA | 82 | | | |
| | PADILLA | GRANIZADA | 152 | | | |
| | LAS CARRERAS | RIADA | 329 | | | |
| | CAMATAQUI (VILLA ABECIA) | RIADA | 221 | | | |
| | YAMPARÁEZ | RIADA | 160 | | | |
| | EL VILLAR | RIADA | 1026 | | 3 | |
| | CAMARGO | RIADA | 539 | | | |
| | VILLA VACA GUZMAN (MUYUMPAMPA) | GRANIZADA | 250 | | | |
| | HUACAYA | GRANIZADA | 300 | | | |
| | TARABUCO | GRANIZADA | 27 | | | |
| | VILLA ALCALA | RIADA | 1 | | | 1 |
| | TARVITA | RIADA | 58 | | | |
| | TOMINA | GRANIZADA | 58 | | | |
| TOTAL CHUQUISACA | 24 | | 9645 | 8026 | 45 | 11 |
| ORURO | EL CHORO | DESBORDE | 896 | | 69 | |
| | TOLEDO | DESBORDE-INUNDACION | 607 | | 20 | |
| | CARACOLLO | DESBORDE | 167 | | 12 | |
| | MACHACAMARCA | DESBORDE | 32 | | 7 | |
| | CHIPAYA | DESBORDE-RIADA | 371 | | 6 | |
| | CORQUE | DESBORDE | 979 | | | |
| TOTAL ORURO | 6 | | 3052 | 689 | 114 | |
| COCHABAMBA | SIPE SIPE | GRANIZADA | 499 | | 1 | |
| | CAPINOTA | DESBORDE | 20 | | 20 | |
| | CHIMORE | INUNDACION | 3101 | | 4 | |
| | CLIZA | DESBORDE | 20 | | 25 | |
| | ARQUE | FUERTES LLUVIAS | 1 | | | |
| | QUILLACOLLO | FUERTES LLUVIAS | 1 | | | |
| | MIZQUE | DESBORDE | 112 | | 54 | |
| | VILLA TUNARI | DESBORDE | 351 | | | |
| | PUERTO VILLARROEL | DESBORDE | 2694 | | | |
| | ANZALDO | GRANIZADA | 60 | | | |
| | ENTRE RIOS | DESBORDE | 183 | | | |
| SHINAHOTA | DESBORDE | 155 | | | | |
| T. COCHABAMBA | 8 | | 7197 | 2221 | 104 | |
| BENI | SAN BORJA | INUNDACION - RIADA | 387 | | | |
| | HUACARAJE | INUNDACION | 50 | | 2 | |
| TOTAL BENI | 2 | | 437 | 75 | 2 | |
| TOTAL GENERAL | 88 Municipios en 8 departamentos | | 28973 Fam. Afect. | 15023 Has. Afect. OCT 2012-MAR 2013 (MDRyT) | 610 Viv. Afect. | 25 Muertos |

Fuente: En base a datos de la UNIDAD DE ALERTA TEMPRANA de DEFENSA CIVIL, MDRyT, UGR's y COE's.

2. REPORTE DE NOVEDADES DE INSTITUCIONES TECNICO CIENTIFICAS

2.1. MONITOREO HIDROLOGICO

Servicio Nacional de Hidrografía Naval (SNHN). Situación de niveles de agua al 19 de Marzo 2013.

| RIO/LAGO | ESTACIÓN | ZONA DE INFLUENCIA | NIVEL DE REFERENCIA | LECTURA DIA | LECTURA DIA | VARIACION | | | TENDENCIA | ALERTA |
|---------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|------------|----|-----------|----------|
| | | | | 18/03/2013 | 19/03/2013 | Del | Al | | | |
| | | | | metros | metros | 18/03/2013 | 19/03/2013 | | | |
| BENI | Rurrenabaque | Alta | B.N.B. | 1,60 | 1,80 | BAJO | 20 | cm | Subir | AMARILLA |
| | Riberalta | Media | B.N.B. | 1,15 | 1,05 | SUBIO | 10 | cm | Subir | NARANJA |
| | C. Esperanza | Baja | B.N.B. | 1,93 | 1,76 | SUBIO | 17 | cm | Subir | NARANJA |
| MADRE DE DIOS | Puerto Heath | Alta | B.N.B. | 5,18 | 4,05 | SUBIO | 113 | cm | Subir | AMARILLA |
| | L. Echeverría | Media y Baja | B.N.B. | 2,60 | 3,10 | BAJO | 50 | cm | Subir | NARANJA |
| ORTHON | Puerto Rico | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 2,80 | 2,40 | SUBIO | 40 | cm | Subir | AMARILLA |
| ABUNA | Rapirrán | Alta | B.N.B. | 2,43 | 2,38 | SUBIO | 5 | cm | Subir | NARANJA |
| | Abuná | Media y Baja | B.N.B. | 4,00 | 3,99 | SUBIO | 1 | cm | Subir | NARANJA |
| ICHILO | Pto. Villarroel | Alta, Media y Baja | S.N.B./B.N.B. | 0,55 | 1,30 | BAJO | 75 | cm | Subir | NARANJA |
| IBARE | Almacén | Alta | B.N.B. | 1,40 | 1,37 | SUBIO | 3 | cm | Subir | NARANJA |
| | Loma Suárez | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 2,28 | 2,27 | SUBIO | 1 | cm | Subir | NARANJA |
| MAMORE | Puerto Siles | Media | B.N.B. | 0,47 | 0,43 | SUBIO | 4 | cm | Subir | NARANJA |
| | Guayaramerín | Baja | B.N.B. | 2,98 | 2,93 | SUBIO | 5 | cm | Subir | NARANJA |
| YACUMA | Junín | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 3,08 | 3,08 | sin variación | 0 | cm | Subir | NARANJA |
| ITENEZ | R. D. Gutiérrez | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 1,02 | 1,01 | SUBIO | 1 | cm | Subir | NARANJA |
| ITONAMAS | La Horquilla | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 4,77 | 4,76 | SUBIO | 1 | cm | Subir | AMARILLA |
| BLANCO | F. Alonzo | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 2,62 | 2,60 | SUBIO | 2 | cm | Subir | AMARILLA |
| C. TAMENGO | Tamarinero | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 4,70 | 4,69 | SUBIO | 1 | cm | Subir | VERDE |
| PARAGUAY | Puerto Busch | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 2,19 | 2,18 | SUBIO | 1 | cm | Subir | AMARILLA |
| BERMEJO | Bermejo | Alta, Media y Baja | B.N.B. | 4,30 | 5,10 | BAJO | 80 | cm | Subir | VERDE |
| TITICACA | Guaqui | Circunlacustre | Regla (msnm) | 3809,35 | 3809,39 | SUBIO | 4 | cm | Subir | VERDE |

Fuente: Servicio Nacional de Hidrografía Naval (SNHN)

LAGO TITICACA

Nivel de agua del 14 de Marzo de 2013 : 3809.35 msnm.

Diferencia respecto al máximo de Abril/2012 : 16 centímetros POR ENCIMA

Diferencia respecto a la ALERTA AMARILLA : 11 centímetros POR DEBAJO

RECOMENDACION:

Se recomienda mantener las medidas de prevención correspondientes en todas las zonas de influencia de los ríos de la cuenca del Amazonas: en el siguiente orden de prioridad: Ichilo, Mamoré, Ibare, Beni, Itenez, Yacuma, Abuná, Madre de Dios, Orthon, Blanco e Itonamas.

Se recomienda mantener todas las medidas de prevención, en las localidades en la zona de influencia del río Mamoré, principalmente en el tramo entre Puerto Villarroel y Los Puentes.

Se recomienda tomar las medidas preventivas necesarias, en todas las zonas circunlacustres del Lago Titicaca, en virtud de que los niveles de agua, están por encima de los niveles del año 2012.

2.2 INFORME METEOROLOGICO

PERIODO 18 – 24 mar 2013

Informarles que con base a los reportes del SENAMHI, nos vimos afectados por la presencia de una masa de Aire Frio de componente Sur, ocurrida la semana pasada, la que origino descensos de temperaturas y precipitaciones significativas en el Norte Integrado del departamento de Santa Cruz, Trópico de Cochabamba, Región de Beni Centro y Sur.

También se ha podido observar el nivel de alerta roja en la estación de Puerto Villarroel, determinando mayores niveles de las aguas particularmente en las regiones de los ríos de Chimore, Isiboro Secure, Ichilo y Sajta, que tendrá la incidencia en la cuenca amazónica y los ríos que forman parte de dicha cuenca: Para lo cual se hace necesario comunicar esta alerta de posibles desbordes dentro de los próximo 15 días, en las regiones de Beni Centro y Sur, ya que también durante el transcurso de esta semana se registraran precipitaciones que se centraran en gran parte del departamento del Beni, Pando y Norte de La Paz, posibilitando que aumenten los caudales de los ríos en estas zonas.

Por otro lado, cabe hacer notar que precipitaciones importantes se presentaran entre los días jueves y viernes precisamente en los municipios de Santa Ana, Rurrenabaque, Reyes San Borja y Trinidad con montos acumulados entre 20 y 40 mm., similares montos se registraran en gran parte de los Yungas y el Norte del departamento de La Paz. En la región del Norte del Beni y Pando los montos acumulados de precipitación fluctuaran entre los 15 y 30 mm.

De acuerdo al monitoreo hidrológico del Servicio Nacional de Hidrografía Naval, se prevé subidas en los niveles de los ríos de la Cuenca del Amazonas en el siguiente orden de prioridad: Ichilo, Beni, Itenez, Mamore, Ibare, Madre de Dios, Orthon, Abuná, Yacuma, Blanco e Itonamas.

Considerando la crecida del Rio Ichilo que se mantiene desde el 12 de marzo y las crecidas de varios ríos en la Zona del Chapare, se recomienda tomar las máximas previsiones en todas las localidades en la zona de influencia del tramo entre Puerto Villarroel y los puentes del rio Mamore.

2.3 Informe de Transitabilidad de Carreteras (Administradora Boliviana de Carreteras).

Cuadro 3. *Tramos con problemas de transitabilidad, Actualizado 19/03/2013.*

| Tramo | Descripción | Recomendación |
|--|---|-----------------------------|
| SANTA CRUZ (187) TRAMOS CRITICOS: EL YESO – RIO GRANDE CRECIDA DE RIO | EL RIO GRANDE EN LA PROG.184+500(PUENTE EN PROCESO DE LICITACIÓN)(NO SE PUEDE CRUZAR POR MOTIVO DE CRECIDA DE RIO, LOS ACCESOS DE ENTRADA Y SALIDA AL RIO GRANDE EN EL PORTON ESTAN INOPERABLES). CON CHAPARRONES OCASIONALES EN DIFERENTES SECTORES | INTRANSITABLE |
| BENI (197) TRAMOS CRÍTICOS: PUERTO SILES - PARAISO INUNDACIÓN | EL TRAMO ESTÁ INUNDADO, ARROYO MALLOSA Y EL ARROYO URUCÚ SOLTARON LA PLATAFORMA | TRANSITABLE CON PRECAUCIÓN. |
| BENI (197) TRAMOS CRÍTICOS: PARAISO-LAS ABRAS FALLA DE PLATAFORMA | TRAMO CON EROSIONES PROFUNDAS EN LOS LATERALES Y EN ALGUNOS LUGARES EN EL CENTRO DEL CAMINO, FALTAN DRENAJES | TRANSITABLE CON PRECAUCIÓN. |
| BENI (197) TRAMOS CRÍTICOS: LAS ABRAS – PRINCIPIO DE MONTE INUNDACIÓN | EXISTEN SECTORES INUNDADOS CON BARRO EN LA PLATAFORMA Y BACHES PROFUNDOS, EXISTE INUNDACIÓN EN LA ZONA | TRANSITABLE CON PRECAUCIÓN. |

Fuente: ABC disponible en: http://transitabilidad.abc.qob.bo/Ver_Detalle_3.php?Estado=D

3. ÚLTIMOS EVENTOS REGISTRADOS.

Cuadro 5. Detalle de Eventos adversos, ocurridos y reportados entre el 07 al 19 de marzo 2013.

| Dpto. | Municipio | Lugar / Comunidades | Fecha Ocurrencia | Tipo de Evento | Detalles de la afectación | Familias Afectadas | Muertos |
|------------|-----------|---|------------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------|
| COCHABAMBA | CHIMORE | VARIAS COMUNIDADES | 14/03/2013 | DESBORDE | | 2612 | |
| TARIJA | PADCAYA | CHILLAHUTAS Y SA PEDRO (RESERVA DE TARQUIA) | 12/03/2013 | VIENTO FUERTE | PRODUCCION AGRICOLA. | 27 | |

Fuente: En base a datos de la UNIDAD DE ALERTA TEMPRANA de DEFENSA CIVIL, UGR's y COE's.