



Ministerio de Defensa

VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL

REPORTE "SINAGER-OND" Nº 037/13 (22-FEB-13)

REPORTE A NIVEL NACIONAL

1.1. Resumen general de Afectación en el periodo 01-Noviembre-2012 al 22-Febrero-2013.

Cuadro 1. Afectación por departamentos.

Dpto.	Municipio	Tipo de Evento	Afectación Humanitaria	Afectación en medios de vida		Muertos
			Familias Afectadas	Has. Afectadas	Viv. Afectadas	
BENI	SAN BORJA	INUNDACION	75			
<b>TOTAL BENI</b>	<b>1</b>		<b>75</b>	<b>75</b>		
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	
<b>TOTAL POTOSI</b>	<b>9</b>		<b>2596</b>	<b>1424</b>	<b>34</b>	<b>3</b>
SANTA CRUZ	CABEZAS	INUNDACION	70		4	
	SAN JULIAN	DESBORDE	120		30	
	CAMIRI	INUNDACION	3		3	
	YAPACANI	DESBORDE	10			
<b>TOTAL SANTA CRUZ</b>	<b>4</b>		<b>203</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	
TARIJA	VILLAMONTES	INUNDACION - DESBORDE	460		110	
	TARIJA	GRANIZADA	83			
	VILLA SAN LORENZO	GRANIZADA	40			
	EL PUENTE	RIADA	445			
	YUNCHARÁ	RIADA	330		9	
<b>TOTAL TARIJA</b>	<b>5</b>		<b>1358</b>	<b>566</b>	<b>119</b>	
LA PAZ	MECAPACA	RIADA	276			
	CURVA	RIADA	15		15	1
	ICHOCA	INUNDACION	101			2
	GUANAY	RIADA	25			4
	SANTIAGO DE HUATA	DESBORDE	150			
	ACHOCALLA	DESLIZAMIENTO	20		9	
	LA PAZ (MUNICIPIO)	RIADA	82		50	3
<b>TOTAL LA PAZ</b>	<b>8</b>		<b>919</b>	<b>1163</b>	<b>74</b>	<b>10</b>
CHUQUISACA	MONTEAGUDO	RIADA	146			
	POROMA	GRANIZADA-DESLIZAMIENTO	218			1
	SAN LUCAS	RIADA- GRANIZADA	1325			4
	VILLA SERRANO	GRANIZADA-VIENTO FUERTE	89		25	
	SUCRE	INUNDACION	30		20	
	PRESTO	GRANIZADA-RIADA	116			4
	SOPACHUY	RIADA	154			
	ICLA	FLUJO LODO	72			
	MACHARETTI	LLUVIA-SEQUIA	109			1
	ZUDAÑEZ	RIADA	353			
	VILLA CHARCAS	RIADA	706			
	MOJOCOYA	GRANIZADA	82			
	PADILLA	GRANIZADA	152			
	LAS CARRERAS	RIADA	329			
	CAMATAQUI (VILLA ABECIA)	RIADA	221			
	YAMPARÁEZ	RIADA	160			
	EL VILLAR	RIADA	48		3	
	CAMARGO	RIADA	589			
	VILLA VACA GUZMAN (MUYUMPAMPA)	GRANIZADA	250			
	HUACAYA	GRANIZADA	300			
TARABUCO	GRANIZADA	27				
VILLA ALCALA	RIADA	1			1	



Ministerio de Defensa

VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL

TOTAL CHUQUISACA		22	5477	6904	48	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	136	114	
COCHABAMBA	SIPE SIPE	GRANIZADA	499		1	
	CAPINOTA	DESBORDE	20		20	
	CHIMORE	INUNDACION	489		4	
	CLIZA	DESBORDE	20		25	
	ARQUE	FUERTES LLUVIAS	1			
	QUILLACOLLO	FUERTES LLUVIAS	1			
	MIZQUE	DESBORDE	112		54	
TOTAL COCHABAMBA		7	1142	948	104	
TOTAL GENERAL		62 Municipios en 8 departamentos	14882 Fam. Afect.	11216 Has. Afect. OCT 2012-FEB 2013 (MDRyT)	530 Viv. Afect.	24 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 22 de Febrero 2013.

RIO/LAGO	ESTACIÓN	ZONA DE INFLUENCIA	NIVEL DE REFERENCIA	LECTURA DIA	LECTURA DIA	VARIACION			TENDENCIA	ALERTA
				21/02/2013	22/02/2013	Del		Al		
				metros	metros	21/02/2013	22/02/2013			
BENI	Rurrenabaque	Alta	B.N.B.	1,90	2,00	BAJO	10	cm	Subir	AMARILLA
	Riberalta	Media	B.N.B.	1,24	1,43	BAJO	19	cm	Subir	NARANJA
	C. Esperanza	Baja	B.N.B.	2,10	2,15	BAJO	5	cm	Subir	NARANJA
MADRE DE DIOS	Puerto Heath	Alta	B.N.B.	4,80	4,80	sin variación	0	cm	Subir	AMARILLA
	L. Echeverría	Media y Baja	B.N.B.	4,20	3,20	SUBIO	100	cm	Subir	NARANJA
ORTHON	Puerto Rico	Alta, Media y Baja	B.N.B.	4,40	4,50	BAJO	10	cm	Subir	AMARILLA
ABUNA	Rapirrán	Alta	B.N.B.	1,90	1,90	sin variación	0	cm	Subir	NARANJA
	Abuná	Media y Baja	B.N.B.	7,69	7,60	SUBIO	9	cm	Subir	VERDE
ICHILO	Pto. Villarroel	Alta, Media y Baja	B.N.B.	2,90	2,50	SUBIO	40	cm	Subir	AMARILLA
IBARE	Almacén	Alta	B.N.B.	2,76	2,63	SUBIO	13	cm	Subir	NARANJA
	Loma Suárez	Alta, Media y Baja	B.N.B.	4,25	3,50	SUBIO	75	cm	Subir	AMARILLA
MAMORE	Puerto Siles	Media	B.N.B.	2,35	2,21	SUBIO	14	cm	Subir	NARANJA
	Guayaramerín	Baja	B.N.B.	3,81	3,80	SUBIO	1	cm	Subir	AMARILLA
YACUMA	Junín	Alta, Media y Baja	B.N.B.	4,26	4,28	BAJO	2	cm	Subir	AMARILLA
ITENEZ	R. D. Gutierrez	Alta, Media y Baja	B.N.B.	0,67	0,73	BAJO	6	cm	Subir	NARANJA
ITONAMAS	La Horquilla	Alta, Media y Baja	B.N.B.	5,55	5,50	SUBIO	5	cm	Subir	VERDE
BLANCO	F. Alonzo	Alta, Media y Baja	B.N.B.	4,55	4,45	SUBIO	10	cm	Subir	AMARILLA
C. TAMENGO	Tamarinero	Alta, Media y Baja	B.N.B.	4,93	4,91	SUBIO	2	cm	Subir	VERDE
PARAGUAY	Puerto Busch	Alta, Media y Baja	B.N.B.	2,49	2,45	SUBIO	4	cm	Subir	AMARILLA
BERMEJO	Bermejo	Alta, Media y Baja	B.N.B.	5,30	5,30	sin variación	0	cm	Subir	VERDE
TITICACA	Guaqui	Circunlacustre	Regla (msnm)	3809,18	3809,19	SUBIO	1	cm	Subir	VERDE

Fuente: Servicio Nacional de Hidrografía Naval (SNHN)

El río Madre de Dios a la Altura de Lino Echeverría ingresó en **ALERTA NARANJA** a 3.20 metros Bajo Nivel Barranco.



*Ministerio de Defensa*

VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL

**LAGO TITICACA**

Nivel de agua del 22 de Febrero de 2013 : 3809.19msnm.  
 Diferencia respecto al máximo de Abril/2012 : 4 centímetros por debajo  
 Diferencia respecto a la ALERTA AMARILLA : 31centímetros por debajo

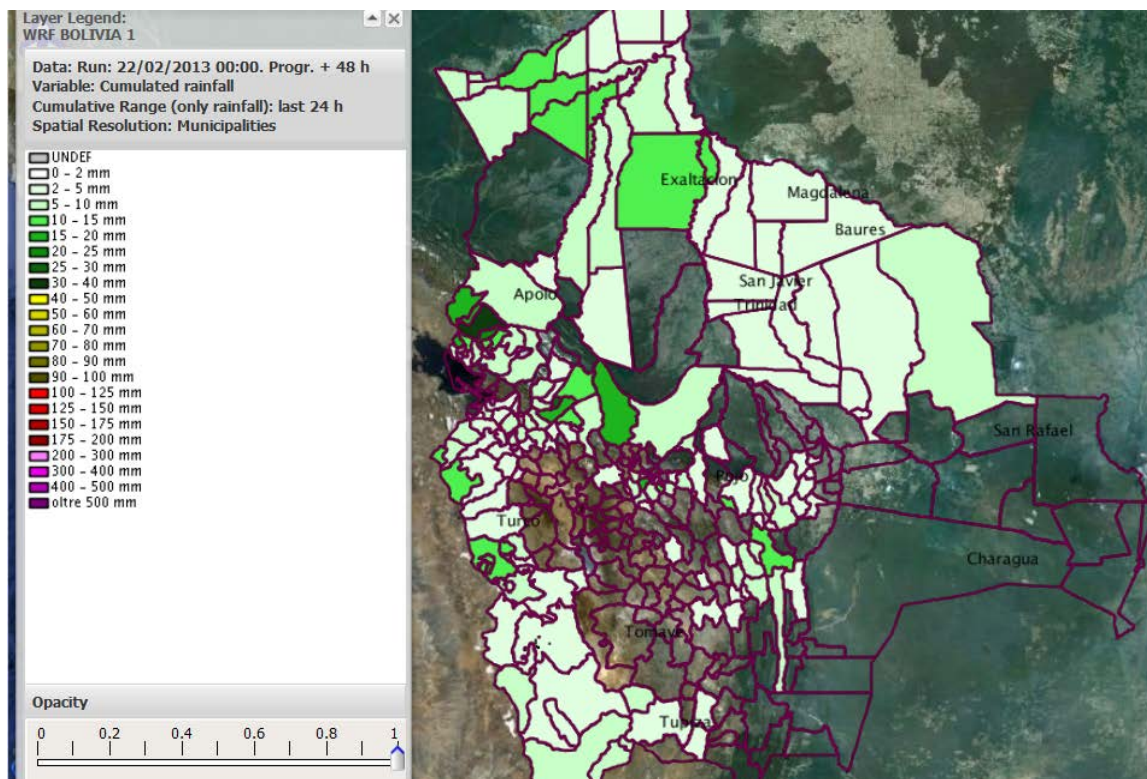
**RECOMENDACION:**

Se recomienda mantener las medidas preventivas necesarias, al existir un permanente ascenso generalizado de los niveles de agua en los ríos, principalmente de la cuenca del Amazonas.

Se recomienda tomar las medidas preventivas en todas las zonas circunlacustres del lago Titicaca, al verificarse mayores niveles de agua en relación al año 2012.

**2.2 MONITOREO METEOROLOGICO**

**2.1.1. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).**



*Cuadro 2. Precipitaciones por Municipios.*

Departamento	Pronóstico de precipitaciones para el día Sábado 23/feb/2013	Municipios con mayor probabilidad de precipitación
<b>LA PAZ</b>	Presentará bancos de nieblas matinales, cielos poco nubosos en gran parte del día, nubosos a cubiertos con lluvias y tormentas eléctricas aisladas por la y noche, montos acumulados entre 5 y 10mm., poco cambio de temperaturas.	En la región Altiplano: Pelechuco, Curva, Ayata, Charazani y Humanata. En la región Yungas: Chulumani y Irupana.
<b>COCHABAMBA</b>	Presentará cielos poco nubosos por la mañana, nubosos con chubascos aislados por la tarde, leve ascenso de temperaturas máximas.	En la región Valle: Cocapata , Tarata y Cuchumuela.

*Fuente elaboración propia en base a datos del: SENAMHI - OND.*

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

**Cuadro 3.** Tramos con problemas de transitabilidad, Actualizado 22/02/2013.

<b>Tramo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Recomendación</b>
COCHABAMBA (176) TRAMOS: CONFITAL (RETEN) - PONGO (CONTADOR DE TRAFICO)  DERRUMBE	DERRUMBE KM 366+500, SECTOR CRUCE TACOPAYA	INTRANSITABLE
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 PORTÓN ESTÁN INOPERABLES).CON CHUBASCOS OCASIONALES	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.
PANDO (152) TRAMO CRÍTICO: PORVENIR  AHULLAMIENTO DE PLATAFORMA	AHULLAMIENTO PROFUNDOS DE PLATAFORMA SECTOR PORVENIR CACHUELITA FILADELFIA CORTE DE TRAFICO	TRANSITABLE CON PRECAUCIÓN.

Fuente: ABC disponible en: [http://transitabilidad.abc.gob.bo/Ver\\_Detalle\\_3.php?Estado=D](http://transitabilidad.abc.gob.bo/Ver_Detalle_3.php?Estado=D)

### 3. REPORTES DE SECTORES, GOBERNACIONES Y MINISTERIOS

#### 3.1. MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRA

Reporte de afectación agropecuaria de acuerdo al calendario agropecuario manejado por el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierra periodo Octubre 2012 hasta el 22 de febrero 2013.

DEPTO.	HECTAREAS CULTIVADAS (Has.)		MUNICIPIOS AFECTADOS	EVENTOS	CULTIVOS	GANADO		FUENTE	
	AFECT.	PERD.				AFECT.	PERD.		
Chuquisaca	6,297	2,500	Villa Alcala, Tomina, Tarvita, Villa Serrano, Padilla, Camargo, Villa Azurduy, Villa Abecia, Zudañez, Culpina, Villar, Monteagudo, Presto, Sopachuy, Icla, Porona, Las Carreras, Villa Charcas, San Lucas	Granizada, Inundación por exceso de precipitación y desborde de río y vientos fuertes	Papa, maíz, frutales, orégano, ajo, ají, maní	0	0	GDCH	
			19						7
La Paz	1,389	2	La Paz, Sorata, Mecapaca, Charazani,, Apolo, Papel Pampa, Guanay, Chacarilla S.P. de Curahuara, Ichoca, Achocalla , Santiago de Huata, Taraco, Caquiaviri, Cajuata, El Alto.	Granizada, Inundación temporal por desborde de ríos mazamorra	Hortalizas, flores, plátano, Yuca, maíz, arroz, forraje, papaliza y papa.	Ovinos	0	GDL, UCR, SENASAG, VIDECI	
			16						9
Cochabamba	948	162	Sipe Sipe, Chimoré, Capinota, Colomi, Arque, Sicaya, Tacopaya, Pojo, Mizque, Colcapirhua, Omereque, Totorá, Villa Vila, Puerto Villarroel.	Granizada, Inundación por desborde del río Ichilo	Banano, papa, maíz, choclero, haba, arveja, tomate, pimentón, zapallo, flores, alfalfa, durazno, yuca, plátano, arroz y maíz	Bovinos, Ovinos (en riesgo por rabia bovina)	0	GADCBBA, GAM Chimoré, UCR-VDRA, VIDECI	
			14						11
Oruro	136	0	El Choro	Desborde del Río Lauca y Desaguadero	Quinua, papa, cebada	0	0	GAD-UGR ORURO	
			1						3
Potosí	1424	253	Tacobamba, Cotagaita, Betanzos, Uncía, Villazón, Chaqui, Puna, Vitichi, Tupiza, Toro Toro, Chayanta, Chuquiuta, Puna, Potosí, Yocalla, Esmoruco, Tomave, Porco.	Granizada, Inundación por exceso de precipitación, nevada, vientos fuertes, rayos	Maíz, Papa, Hortalizas, cebolla, oca, quinua, frutales.	Chivos	63	63	GAMT, GDP Y VIDECI
			19						
Tarija	566	524	Tarija, Tomayapo El Puente, Yunchara	Granizada	Maíz, papa, ají y tomate	0	0	GAD-TARIJA	
			3						4
Santa Cruz	0	0	Samaipata, Mairana,	Inundación por exceso de precipitación	0	Pollos parrilleros	6800	6800	SENASAG-SC Y UCR
			2						
Beni	75	0	San Borja	Inundación por causa de una empalizada que obstruye el flujo de agua	Yuca, maíz, plátano y arroz	0	0	GAD-BENI	
			1						4
<b>TOTAL</b>	<b>11,216</b>	<b>3,502</b>	<b>72</b>		<b>20</b>	<b>7,110</b>	<b>7,010</b>		

Fuente: MDRyT

#### 4. ESTADO DE ALERTAS.

**Cuadro 4. Detalle de niveles de Alerta por Departamento.**

DEPARTAMENTO	NIVEL DE ALERTA	DECLARATORIA EMERGENCIAS-DESASTRES
LA PAZ	NARANJA	
POTOSI	NARANJA	MAE SOLICITA DECLARATORIA DE EMERGENCIA
TARIJA	NARANJA	MAE SOLICITA DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CHUQUISACA	NARANJA	MAE SOLICITA DECLARATORIA DE EMERGENCIA
COCHABAMBA	AMARILLA	
BENI	AMARILLA	
SANTA CRUZ	AMARILLA	
ORURO	AMARILLA	

Fuente: En base a información UGR's y COE's.

## 5. ÚLTIMOS EVENTOS REGISTRADOS.

**Cuadro 5.** Detalle de Eventos adversos, ocurridos y reportados entre el 15 al 22 de febrero 2013.

Dpto.	Municipio	Lugar / Comunidades	Fecha Ocurrencia	Tipo de Evento	Detalles de la afectación	Familias Afectadas	Viviendas Afectadas	Has. Afec.
COCHABAMBA	MIZQUE	COMUNIDADES PROXIMAS A LOS RIOS TAUCARPILLO Y CH'AQUÍ MAYU	17/02/2013	DESBORDE	CULTIVOS DE PAPA, MAIZ Y HORTALIZAS, ADEMAS DE VIVIENDAS.	112	54	84

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