

---

## IMPACTO DEL HURACÁN STAN EN EL SALVADOR CRONOLOGIA DEL TEMPORAL DEL 1 AL – 6 DE OCTUBRE DEL 2005

### 28 de Septiembre de 2005

#### ***Condición Meteorológica:***

El Centro Nacional de Huracanes informó de una Onda Tropical asociada a una Baja Presión que se ubicaba en el Caribe desde Jamaica hasta el sureste de Honduras, la cual presentaba un alto potencial de convertirse en Depresión Tropical. Para ese mismo día otra Baja Presión ubicada en las costas Pacíficas Salvadoreñas y asociada a la Zona de Convergencia Intertropical, generaba desde tempranas horas de la mañana, lluvias y chubascos sobre todo el territorio salvadoreño, principalmente en el oriente del país, la franja sur y la franja central.

#### ***Condición Hidrológica:***

Para este día, los ríos Ceniza y Sensunapán ubicados en Sonsonate presentaron desbordamientos en la madrugada, debido a las lluvias copiosas ocurridas el día anterior en la zona de la cordillera Volcánica (sierra Ataco-Apaneca).

En la zona norte de Morazán y La Unión, también se registraron precipitaciones intensas que ocasionaron el incremento de los ríos Grande de San Miguel y Goascorán. En San Francisco Gotera se registró un acumulado de 103 milímetros y Concepción de Oriente 75.4 milímetros en un promedio de 6 horas, siendo más intensas en las primeras 2 horas. En horas de la mañana, el río Grande de San Miguel alcanzó su límite máximo, por lo que no se descartaban desbordamientos en la parte baja de su cuenca.

Igualmente el río Goascorán en la estación La Ceiba ubicada en la parte baja de la cuenca alcanzó su nivel máximo, por lo que se mantenía latente la posibilidad de desbordamientos en la zona baja.

En el río Jiboa, el suelo presentaba condiciones de saturación en toda la cuenca, por lo que se mantenía latente un posible incremento de nivel que ocasionara el desbordamiento del mismo o de sus afluentes.

Las redes sociales de los SAT de todas las cuencas fueron alertadas.

La Comisión ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, CEL, venía realizando descargas en las presas 5 de Noviembre y 15 de Septiembre, una semana antes de que se mencionara la amenaza del fenómeno meteorológico. Los rangos de las descargas oscilaban entre 200 y 300 metros cúbicos por segundo para la 5 de noviembre; y

entre 500 y 800 metros cúbicos por segundo para la 15 de septiembre; estas descargas las realizó con el objetivo de control de nivel en los embalses, sin ocasionar problemas de inundaciones o desbordamientos. Sin embargo, debido a la amenaza existente por las condiciones meteorológicas, CEL, incrementó las descargas en las presas 5 de Noviembre y 15 de Septiembre a 400 y 1200 metros cúbicos por segundo respectivamente, para control de nivel en los embalses, y así, manejar los influjos provenientes de los afluentes secundarios al río. Estas descargas incrementaron el nivel del río, registrándose en San Marcos Lempa un nivel máximo de 4.77 metros el día 28, el cual no representa peligro de desbordamiento.

### **29 de Septiembre de 2005**

#### ***Condición Meteorológica:***

La Onda Tropical, se convirtió en un extenso sistema de Baja Presión ubicado a 170 millas al Suroeste de las islas de Gran Cayman y al Noreste de Honduras. Esta Baja Presión mostraba señales de continuar organizándose, ya que los vientos en niveles altos de la atmósfera le eran favorables para su desarrollo, por lo que tenía gran potencial para convertirse en una Depresión Tropical.

#### ***Condición Hidrológica:***

La disminución en las cantidades de lluvia registrada desde la tarde del día 28, permitió que los niveles de la mayoría de ríos del país tendieran a disminuir en horas de la mañana, retornando gradualmente a sus condiciones normales. Sin embargo, los niveles de los ríos Grande de San Miguel, Goascorán y Jiboa se mantenían en el rango alto.

El pronóstico meteorológico indicaba para este día el paso de una onda tropical que podría generar lluvias moderadas a fuertes en horas de la noche y la madrugada, por lo que se pronosticaba que los niveles de los ríos podrían incrementarse hasta en 3 metros sobre el nivel actual, con altas probabilidades de desbordamiento en ríos medianos y grandes del país, específicamente en los ríos Grande de San Miguel, Goascorán y Jiboa. Igualmente, se mantenía la probabilidad de crecidas repentinas en ríos pequeños y quebradas que ocasionan desbordamientos e inundaciones. Se informaba que las zonas susceptibles a inundaciones y crecidas repentinas se localizan en la franja costera de los departamentos de Usulután, La Paz, La Libertad, Sonsonate, Ahuachapán y el norte de Morazán, además de las quebradas en zonas urbanas del Gran San Salvador, Santa Ana y Sonsonate. Se mantenían como susceptibles a crecidas repentinas los ríos que drenan desde los alrededores de Juayua y Los Naranjos en el departamento de Sonsonate y el río San José en Metapán.

En efecto, las intensas lluvias registradas en horas de la noche, ocasionaron el desbordamiento de ríos y quebradas de la zona costera de los departamentos de La

---

Libertad, Sonsonate (Acajutla), La Unión, y norte de Morazán (Río San Carlos, Municipio Yoloaquín).

De acuerdo con información proporcionada por la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del río Lempa, CEL, los embalses Cerrón Grande y Guajoyo se encontraban a menos de 1 metro de alcanzar la cota máxima de operación, lo cual podría ocasionar inundaciones por el avance de las aguas en las orillas de los embalses y por descargas de los excesos de agua. CEL disminuyó las descargas en las presas 5 de Noviembre y 15 de Septiembre a 200 y 500 metros cúbicos por segundo, respectivamente. El nivel del río Lempa tendió a disminuir.

### **30 de Septiembre de 2005**

#### ***Condición Meteorológica:***

La Baja Presión se mantenía sin mucha evolución en el Noreste del mar Caribe, al norte de Honduras. Además, sobre el Océano Pacífico frente a las costas de Centroamérica se posicionó la Zona de Convergencia Intertropical, la cual produjo acumulación de nubosidad a lo largo de la cadena volcánica y al norte del territorio.

Se registraron lluvias y tormentas eléctricas fuertes en horas de la noche en el oriente y lluvias moderadas a fuertes en el centro del país.

#### ***Condición Hidrológica:***

De acuerdo al pronóstico meteorológico, se informaba de la probabilidad de incrementos de los niveles de los ríos hasta en 3 metros, con altas probabilidades de desbordamiento en ríos medianos y grandes del país, específicamente en los ríos Grande de San Miguel, Goascorán y Jiboa, así como la probabilidad de crecidas repentinas en ríos pequeños y quebradas que ocasionan desbordamientos e inundaciones, así como en las quebradas en zonas urbanas del Gran San Salvador, Santa Ana y Sonsonate.

Las intensas lluvias registradas en horas de la noche en la zona oriental y central del país ocasionaron, en efecto, el incremento de nivel en los ríos grandes y medianos de las mismas, además de ocasionar incrementos en quebradas que atraviesan el área urbana de San Salvador, donde se produjeron desbordamientos e inundaciones en la zona del barrio Candelaria, el Modelo, la calle 29 de agosto. Igualmente en la zona costera del departamento de La Libertad, el río Melara, presentó desbordamientos en horas de la tarde.

Desde horas de la mañana CEL descargó en las presas 5 de Noviembre y 15 de Septiembre 400 y 1500 metros cúbicos por segundo, respectivamente. El nivel en San Marcos se mantuvo arriba de los 4 metros en la zona de San Marcos y San Nicolás Lempa, considerándose en rango alto.

## 1 de Octubre de 2005

### ***Condición Meteorológica:***

A las 12:00 del mediodía hora local, el Centro Nacional de Huracanes informó que la Baja Presión se convirtió en la Depresión Tropical No. 20 con presión central de 1007 milibares, y vientos sostenidos de 55 Km/h. Este sistema atmosférico también creó una Baja Presión de 1008 milibares en la costa Pacífica de El Salvador, favoreciendo el desplazamiento de humedad hacia el territorio nacional. La Zona de Convergencia Intertropical, generó desde la mañana, lluvias y chubascos sobre todo el territorio salvadoreño, principalmente en la franja central y áreas costeras.

### ***Condición Hidrológica:***

Las lluvias que se mantuvieron en la mayor parte del país desde la tarde de este día, ocasionaron un gradual incremento de todos los ríos, con excepción de los ríos de la zona occidental.

De acuerdo a las cantidades estimadas de precipitación y los acumulados de lluvia, se preveía incrementos en los niveles de los ríos hasta en 2.5 metros sobre los niveles del momento, con altas probabilidades de desbordamiento en ríos medianos y grandes del país, y en cuencas de respuesta rápida.

La Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del río Lempa, CEL, informó que los embalses Cerrón Grande y Guajoyo se encontraban a menos de 0.5 metros de alcanzar el nivel de cota máxima de operación, lo que podría generar inundaciones en franjas alrededor de los embalses, debido al avance de las aguas, con probabilidades de dañar terrenos o viviendas aledañas.

CEL mantuvo descargas en las presas 5 de Noviembre y 15 de Septiembre de 400 y 1500 metros cúbicos por segundo, respectivamente y en el embalse de Guajoyo se iniciaron descargas desde la noche del día 30 de Septiembre de 50 metros cúbicos por segundo incrementándolas a 100 metros cúbicos por segundo en el transcurso de la madrugada de este día.

## 2 de Octubre de 2005

### ***Condición Meteorológica:***

A las 2:30 a.m hora local, la Depresión Tropical se convirtió en la Tormenta Tropical STAN y a las 6 am se ubicó a 60 Kilómetros al Sur-Suroeste de Tulum, México, con una presión central estimada de 1003 milibares y vientos de 72 kilómetros por hora con ráfagas más fuertes. A las 11:45 a.m hora local, el centro de la Tormenta

Tropical STAN se ubicó sobre tierra, a 130 Kilómetros al Suroeste de Mérida, México y se movía hacia el oeste noroeste a una velocidad de 10 kilómetros por hora, con presión central estimada de 1004 milibares y vientos asociados de 64 kilómetros por hora con ráfagas más fuertes.

La Baja Presión de 1007 milibares en las costas Pacíficas de Guatemala y El Salvador, se localizaba a unos 252 kilómetros del Puerto de Acajutla, y estaba inmersa dentro de la Zona de Convergencia Intertropical, lo cual acumulaba abundante nubosidad sobre el territorio Salvadoreño. En horas de medio día había disminuido su valor de presión atmosférica a 1006 milibares y permanecía semiestacionaria frente a las costas de Guatemala y El Salvador.

Las mayores cantidades de precipitación de este día se concentraron en la franja costera y zona central del territorio nacional.

#### **Condición Hidrológica:**

Se registraron las primeras inundaciones debido al temporal en las siguientes zonas:

- ❑ Cuenca del río Jiboa: comunidades de San Pedro Masahuat, en El Pedregal, San Marcelino, Las Hojas.
- ❑ Cuencas el Estero de Jaltepeque: comunidades: Hacienda Vieja, El Coco y Pichiche.
- ❑ Río Grande de San Miguel: comunidades: La Cocasica, La Canoa, Jucuarán, San Felipe, Puerto Parada, Las Salinas, Río Tinto, La Cañada.
- ❑ Cuenca del río Goascorán: Barrancones, La Rompición, Horcones-Agua Fría.

CEL, informó que debido a que todos los embalses habían alcanzado su nivel máximo de operación, se incrementarían las descargas para control de crecidas:

- ❑ Guajoyo 150 metros cúbicos por segundo; en la tarde se incrementó a 200 metros cúbicos por segundo.
- ❑ Cerrón Grande 300 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde se incrementó a 600 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 5 de Noviembre 400 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde se incrementó a 700 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 15 de Septiembre 800 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde se incrementó a 1200 metros cúbicos por segundo.

El nivel en San Marcos tendió a fluctuar entre los 3 y 4 metros en la zona de San Marcos y San Nicolás Lempa, en horas de la mañana; en la tarde comenzó el incremento de nivel y a las 21 horas superó los 5 metros.

Se preveían niveles de marea hasta de 9 pies (2.7 metros) en el litoral costero, lo cual aunado al oleaje podría generar inundaciones en la desembocadura de los ríos por efecto de reflujos.

### **3 de Octubre de 2005**

#### ***Condición Meteorológica:***

A las 3:00 am hora local, el centro de la Tormenta Tropical STAN se ubicaba a 615 Km al Este de Tuxpan México, moviéndose hacia el Oeste con 17 Km/h. La presión central estimada era de 1002 milibares, con vientos sostenidos de 65 Km/h. A las 4 pm, la Tormenta Tropical STAN se movía muy lentamente y continuaba favoreciendo el desplazamiento de humedad desde océano Pacífico y de la Zona de Convergencia Intertropical hacia el territorio Salvadoreño.

Mientras al Sur de Guatemala se observaba una Baja Presión de 1005 milibares, moviéndose lentamente hacia el Golfo de Tehuantepec con 12 Km/h, el cual continuaba favoreciendo el desplazamiento de humedad desde la Zona de Convergencia Intertropical hacia el territorio salvadoreño.

Al Este de Nicaragua se ubicaba una Onda Tropical que se movía hacia Honduras y El Salvador a una velocidad entre 20 y 30 kilómetros por hora.

#### ***Condición Hidrológica:***

Las mayores cantidades de precipitación desde el día 2 de Octubre se concentraron en la franja costera y zona central del territorio nacional. Estas lluvias afectaron principalmente la zona paracentral y la zona costera de los departamentos de San Miguel, Usulután, San Vicente, La Paz, La Libertad.

Continuaron los desbordamientos e inundaciones en:

- ❑ Cuencas de los ríos Paz y Cara Sucia: inundaciones y desbordamientos en Rancho San Marcos, Zanjón el Aguacate, Salinas, Las Veraneras, Zanjón El Chino, Barra de Santiago, El Palmo, Bola de Monte.
- ❑ Desbordamiento de los ríos: Grande de Sonsonate y Ceniza o Banderas, Apancoyo.
- ❑ Cuenca del río Jiboa, inundaciones en: El Pedregal, El Achiotal, Desvió Las Isletas, Moritas, Santa María El Coyol, San Marcos Jiboa, San Marcelino, Las Hojas.
- ❑ Cuencas el Estero de Jaltepeque en las siguientes comunidades: San Luis La Herradura, El Castaño, Carretera a la Costa del Sol, Agua Zarca, Hacienda Vieja, El Coco, Pichiche y San José de la Montaña.
- ❑ Desbordamiento de los ríos Jalponga, Comapa o Viejo y Río Amayo.

- Río Grande de San Miguel, se presentaron desbordamientos desde las comunidades ubicadas en el tramo de El Delirio hasta Puerto Parada. Inundaciones y comunidades afectadas: Laguna El Jocotal, El Havillal, El Jute, Caserío La Ceiba, El Consuelo, La Canoa, Jucuaran, San Felipe, Puerto Parada, Las Salinas, Río Tinto, La Cañada.
- Inundaciones en el Lago de Coatepeque, Comunidad Santo Domingo Los Planes.
- En la zona Paracentral desbordamientos de los ríos Sucio y Acelhuate; Inundaciones en Ateos, Colon, Los Chorros, Talnique, en Santa Tecla en Jardines de la Hacienda, Jardines de la Sabana y Pinares de Suiza, zona Metropolitana de San Salvador: Quebrada El Arenal, Candelaria y La Vega, La Cima.
- En el Bajo Lempa inundaciones en: Rancho Grande. El Marillo, La Canoa, El Taura, Zamorano, La Pita Nueva y La Pita Vieja.

Los niveles en los ríos que drenan a los embalses presentaron niveles altos, por lo que CEL continuó realizando descargas en sus presas:

- Guajoyo 240 metros cúbicos por segundo.
- Cerrón Grande 1700 metros cúbicos por segundo con aumentos de 100 m<sup>3</sup>/s hasta llegar a los 2000 m<sup>3</sup>/s.
- 5 de Noviembre 1800 metros cúbicos por segundo con aumentos de 100 m<sup>3</sup>/s hasta llegar a 2600.
- 15 de Septiembre 3500 metros cúbicos por segundo con aumentos paulatinos de 100 m<sup>3</sup>/s hasta llegar a 4000 m<sup>3</sup>/s.

El río Lempa continuó el incremento de nivel, superando en la estación San Marcos el nivel de 6 metros a las 11:15 a.m y el nivel de 7 metros a las 18:45 horas

#### **4 de Octubre de 2005**

#### ***Condición Meteorológica:***

La Tormenta Tropical STAN, se convirtió en huracán categoría uno y se movía lentamente hacia el suroeste sobre aguas del golfo de México. La influencia de STAN en la región de la costa Pacífica de Centroamérica fue a una tendencia de acumulación de abundante nubosidad ocasionando lluvias moderadas a fuertes en el país. Por otra parte, el huracán STAN logró debilitar la baja presión en la costa Pacífica de México, y la nubosidad que previamente estuvo girando alrededor de esta baja, comenzó a trasladarse hacia costas de México y el norte de Centroamérica, lo cual mantuvo la zona de convergencia intertropical sobre el país. En cuanto a la onda tropical, en horas de la madrugada se ubicó en el Occidente de Honduras y sobre El Salvador y si bien el sistema era débil, logró acumular

nubosidad durante la noche y madrugada especialmente en el oriente y norte del país.

**Condición Hidrológica:**

Los niveles de la mayoría de ríos del país se mantuvieron en su capacidad máxima.

Continuaron las inundaciones en:

- ❑ El Departamento de Ahuachapán, los ríos Paz, Cara Sucia, el Rosario, los zanjones El Chino y El Aguacate y río Sacramento. Estas inundaciones mantuvieron aisladas las comunidades de la zona costera, Garita Palmera, Colonia ISTA, caserío el Chino, Rancho San Marcos, Bola de Monte, por lo que los rescates sólo pudieron realizarse vía acuática.
- ❑ En el río Jiboa se reportaron nuevamente inundaciones en las Hojas, San Marcelino y Las Marías. El río Sepaquiapa (Desemboca al río Jiboa) se mantuvo con niveles altos.
- ❑ Cuencas el Estero de Jaltepeque en las siguientes comunidades: San Luis La Herradura, El Castaño, Carretera a la Costa del Sol. Desbordamientos de los ríos Jalponga, Comapa y Río Amayo
- ❑ En el río Grande de San Miguel se mantenía alto el nivel. En Puerto Parada continuaba la inundación. Observadores de la red social reportaron inundaciones en la madrugada en las comunidades La Barca y El Lazo.
- ❑ En río Goascorán los niveles del río se mantenían estables; sin embargo se presentaron desbordamientos en Barrancones.
- ❑ El Lago de Ilopango continuaba con incrementos en su nivel.
- ❑ Otras comunidades que reportaron problemas de inundaciones son: Las Moras y Santa María el Coyol.

Descargas de las presas:

- ❑ Guajoyo 200 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde disminuyó a 100 metros cúbicos por segundo.
- ❑ Cerrón Grande 1300 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 5 de Noviembre 2200 metros cúbicos por segundo, en horas de la tarde desminuyó a 1900 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 15 de Septiembre 4500 metros cúbicos por segundo, en horas de la tarde disminuyó a 4000 metros cúbicos por segundo.

## **5 de Octubre de 2005**

### ***Condición Meteorológica:***

En el transcurso del día el huracán STAN se degradó a Tormenta Tropical y posteriormente a Depresión Tropical STAN. La Zona de Convergencia Intertropical y la Onda Tropical que se desplazó sobre el territorio salvadoreño, generaron desde tempranas horas de la mañana lluvias moderadas a fuertes en la franja central y sur del país. En el Caribe persistía la baja presión con 1007 milibares ubicada al noreste.

### ***Condición Hidrológica:***

La mayoría de ríos del país continuaban en niveles críticos. Sus condiciones fueron las siguientes:

- ❑ Continúan las inundaciones en las cuencas del Bajo Lempa, Grande de San Miguel, parte baja del río Goascorán, Cuenca del río Jiboa, Cuenca del río Paz.
- ❑ Las inundaciones en el río Paz y Cara Sucia mantuvieron aisladas las comunidades de la zona costera
- ❑ Los lagos y lagunas que presentaron problemas de inundación en sus orillas y ríos afluentes fueron: Lago de Coatepeque y Lago de Guija en Santa Ana, lago de Ilopango en San Salvador y laguna de Olomega en San Miguel.
- ❑ El nivel del río en San Marcos Lempa disminuyó de forma gradual en horas de la mañana, pero debido al aumento en las descargas en horas de la tarde, nuevamente comenzó a incrementar su nivel.

CEL continuó con descargas por vertedero en sus presas:

- ❑ Guajoyo inicialmente 240 metros cúbicos por segundo, en horas de la tarde 360 metros cúbicos por segundo.
- ❑ Cerrón Grande 1600 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 2300 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 5 de Noviembre 2100 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 2900 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 15 de Septiembre 3800 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 4000 metros cúbicos por segundo.

**6 de Octubre de 2005**

***Condición Meteorológica:***

Los remanentes de STAN que se encontraba todavía sobre territorio Mexicano y la Baja Presión que se ubicaba en el Caribe noroccidental, permitían el ingreso de humedad desde el océano Pacífico hacia el país. Estas condiciones atmosféricas generaron lluvias débiles en algunos sectores del occidente y el centro del país.

***Condición Hidrológica:***

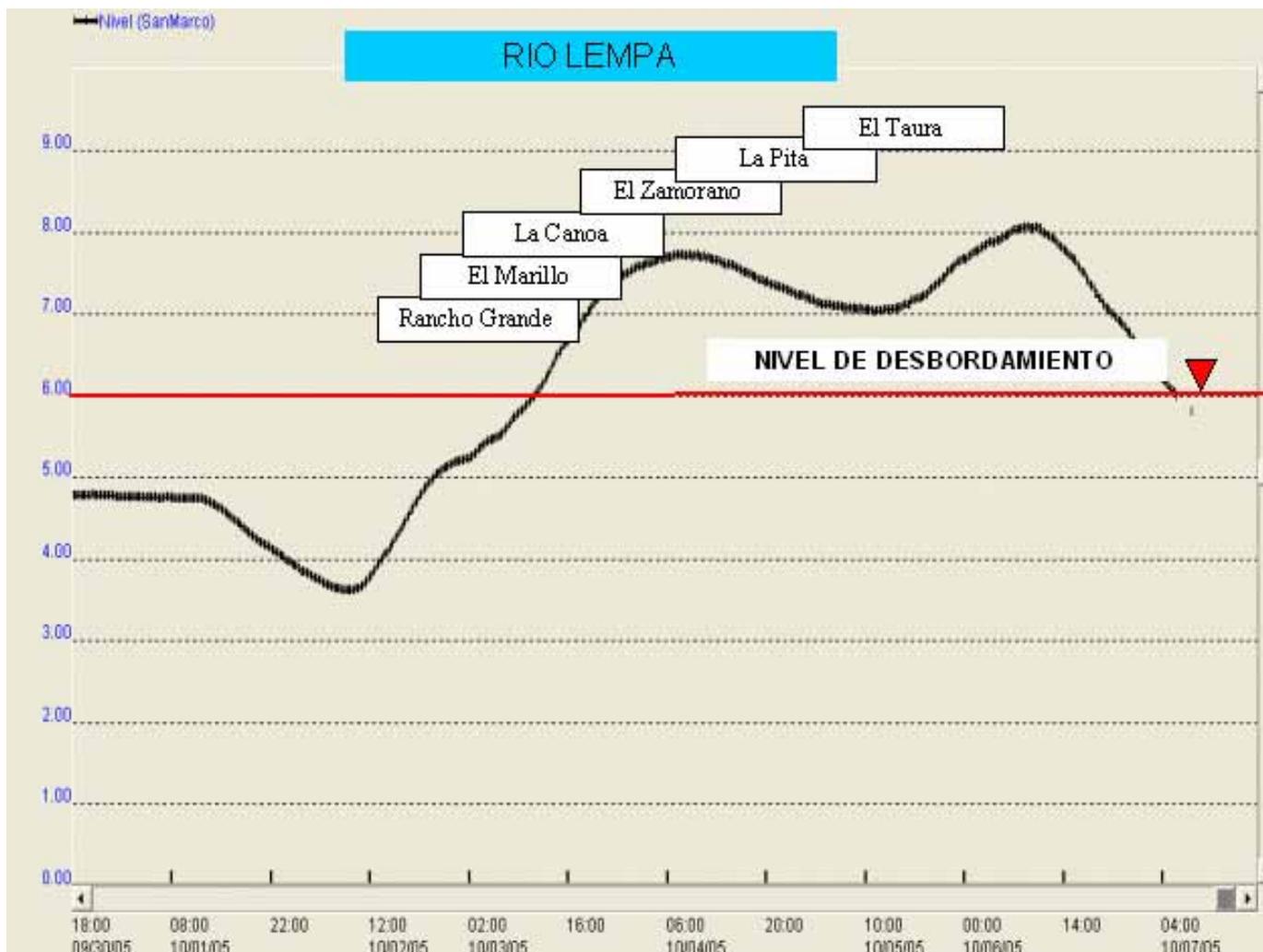
La reducción en las lluvias produjo un gradual descenso en los niveles de la mayoría de los ríos en la zona costera, sin embargo las inundaciones se mantenían.

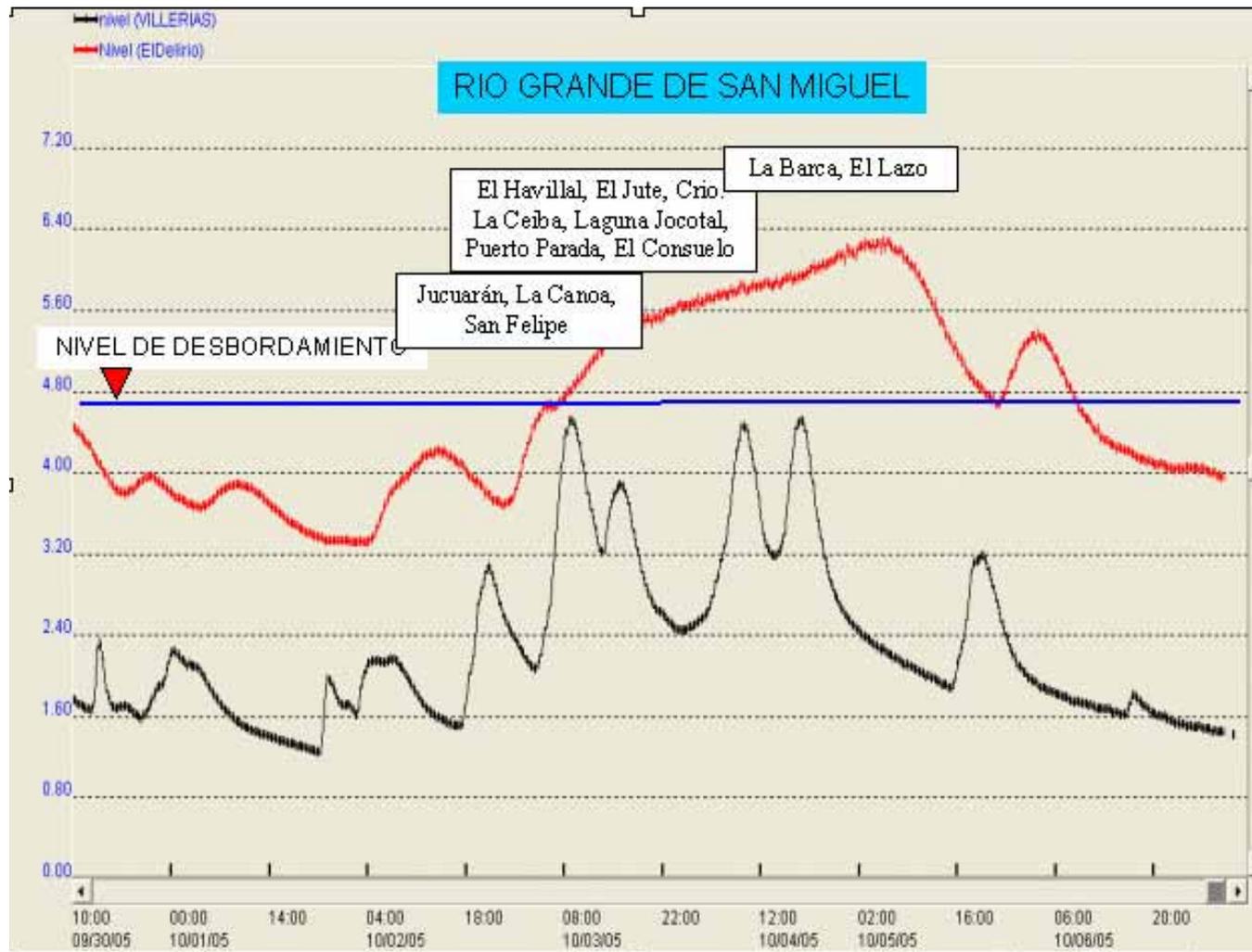
Los niveles en los principales afluentes del río Lempa se mantenían altos, por lo que CEL mantuvo descargas en las presas:

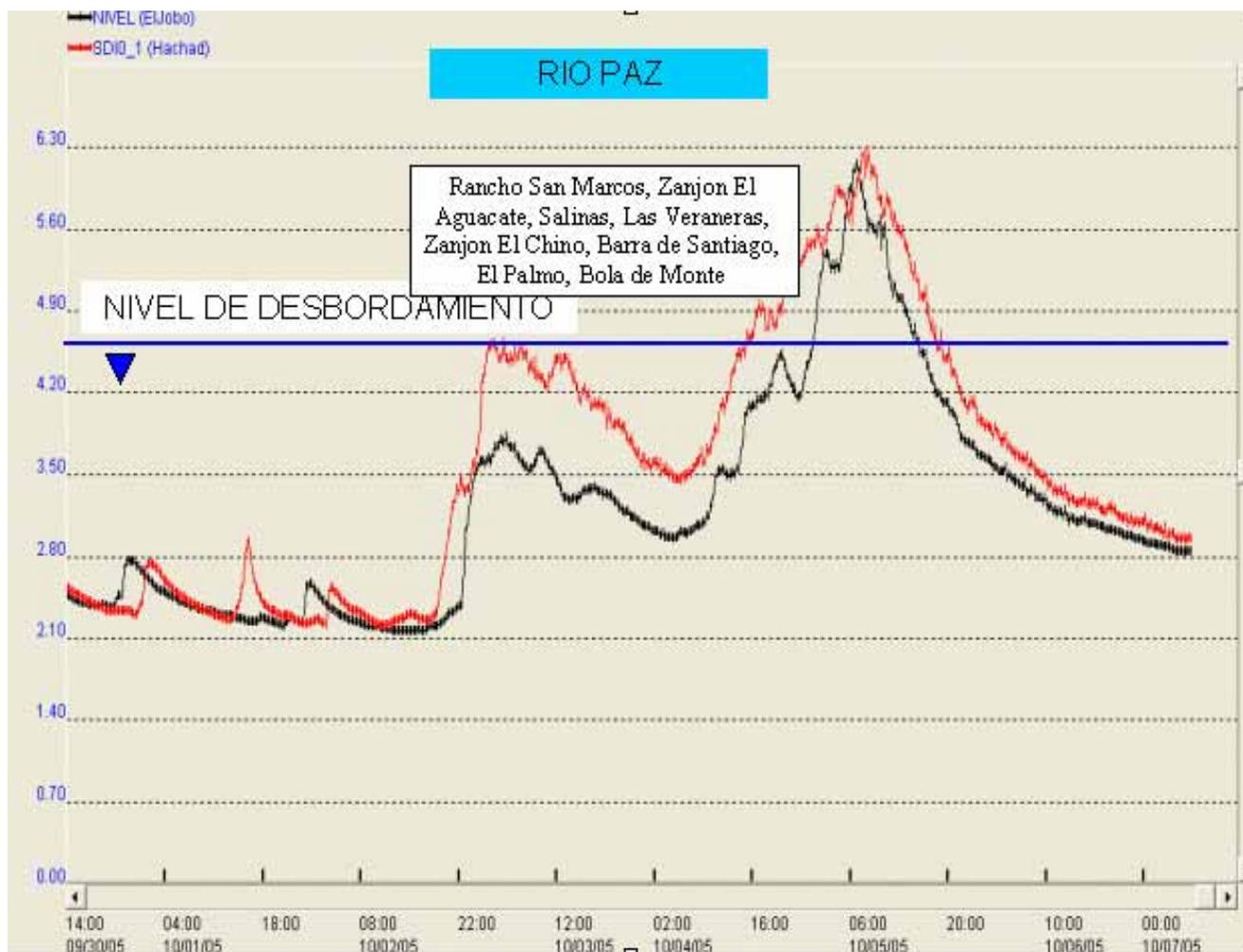
- ❑ Guajoyo 360 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 280 metros cúbicos por segundo.
- ❑ Cerrón Grande 1300 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 300 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 5 de Noviembre 1800 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 800 metros cúbicos por segundo.
- ❑ 15 de Septiembre en horas de la madrugada descargó 5500 metros cúbicos por segundo, fue reducida a 4700 metros cúbicos por segundo; en horas de la tarde 3700 metros cúbicos por segundo.

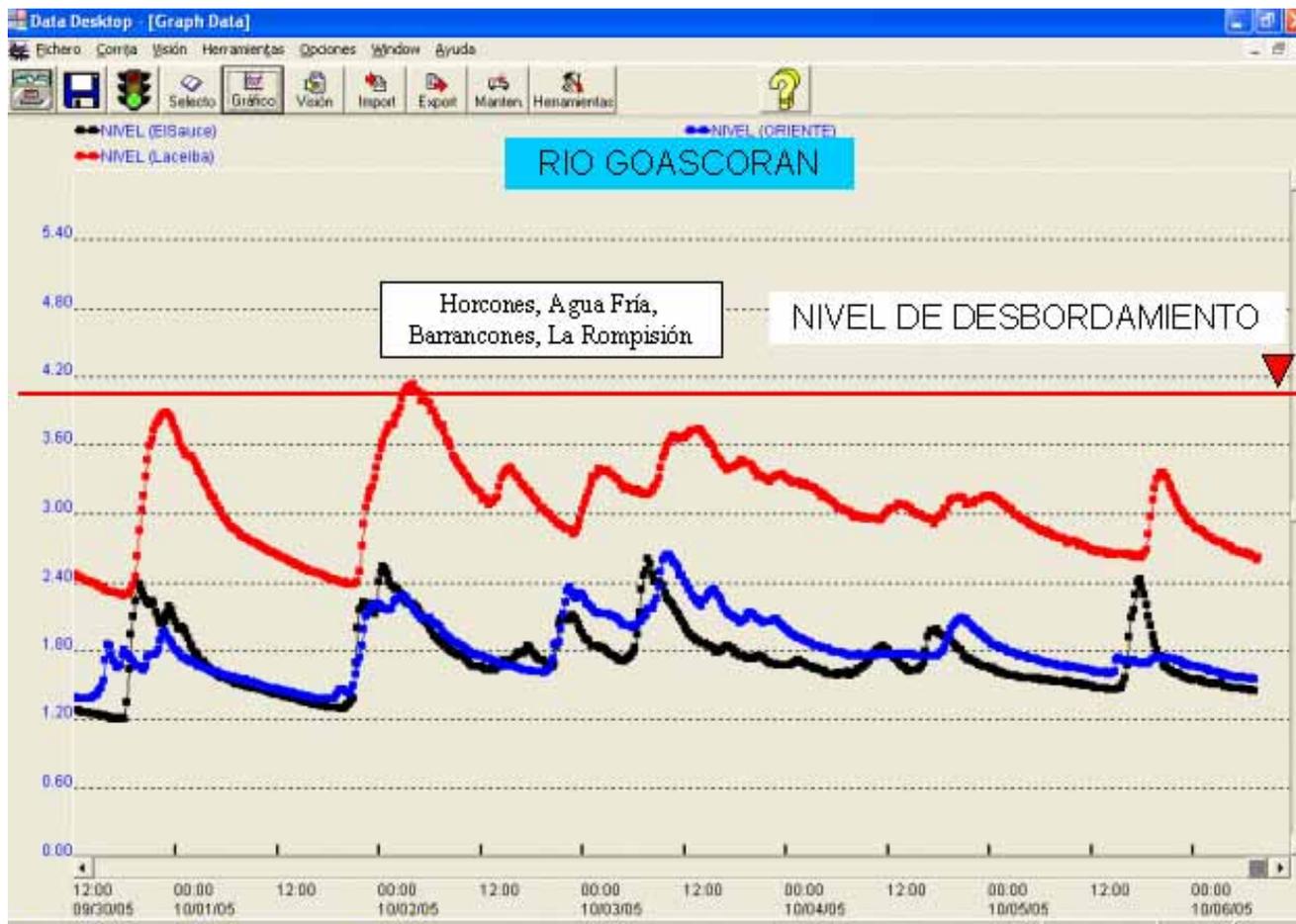
El nivel máximo que alcanzó el río Lempa en la estación San Marcos fue de 8.06 metros a las 8:30 de la mañana.

Los niveles en los principales lagos y lagunas del país todavía presentaban problemas de inundación en sus orillas y ríos afluentes, específicamente, el lago de Coatepeque y lago de Guija en Santa Ana, lago de Ilopango en San Salvador y laguna de Olomega y el Jocotal en San Miguel.









### LLUVIAS REGISTRADAS DURANTE EL TEMPORAL

MES OCTUBRE									
ÍNDICE		ESTACIÓN \ DIA	1-10	2-10	3-10	4-10	5-10	6-10	Totales
A	15	Güija	24.7	2.5	47.3	15.8	50.0	14.7	155.0
A	27	C. de La Frontera	3.7	16.7	53.2	16.9	49.3	30.5	170.3
A	37	Santa Ana UNICO	0.0	21.0	95.1	27.4	83.2	64.0	290.7
B	1	Ch. del Guayabo	11.2	21.8	48.2	49.6	22.3	38.6	191.7
B	6	Sensuntepeque	6.0	10.0	46.5	42.5	26.5	42.0	173.5
B	10	Cerrón Grande	6.2	4.2	57.2	34.9	21.4	62.5	186.4
C	9	Cojutepeque SM	1.7	13.6	115.5	58.8	67.1	58.9	315.6
G	3	Nueva Concepción	9.0	1.7	45.3	14.0	69.1	21.1	160.2
H	8	Ahuachapán SM	1.0	5.2	78.0	35.8	98.9	40.2	259.1
H	14	La Hachadura	4.8	36.8	139.0	81.1	220.1	53.9	535.7
L	4	San Andrés	17.0	17.4	112.8	84.7	115.6	48.2	395.7
L	48	PROCAFE	51.6	42.8	161.0	61.6	128.2	68.8	514.0
L	49	Par.Walter Deninnger	23.3	74.7	52.9	90.0	57.5	70.5	368.9
M	24	S. Miguel UES	21.9	28.6	51.3	89.5	33.1	5.2	229.6
M	25	Chirilagua	0.0	31.2	152.4	93.0	62.6		
N	2	Cutuco	1.8	116.7	61.0	46.3	20.1	1.0	246.9
P	3	Incoca	5.1	67.7	130.4	68.5	25.3	29.3	326.3
P	8	Bfcio. Entre Ríos	7.4	75.5	123.7	131.5	57.9	43.1	439.1
P	16	A. El Salvador	0.8	94.0	93.5	95.0	32.4	38.7	354.4
P	18	Los Novillos	0.0	96.0	40.5	84.4	34.4	25.4	280.7
S	10	A. Ilopango	10.4	66.4	115.3	86.4	93.2	57.2	428.9
S	30	SNET	1.6	50.3	95.0	62.8	106.0	67.5	383.2
T	6	Acajutla, Pto. Nuevo	0.9	71.5	88.0	166.5	170.1	98.3	595.3
T	24	Los Naranjos	6.5	42.0	154.5	132.9	320.2	109.0	765.1
U	6	Santiago de María	4.6	31.5	172.5	162.0	94.4	43.6	508.6
U	10	Pto. El Triunfo	-	-	243.0*	99.0	31.0		
V	6	Santa Cruz Porrillo	7.0	59.5	99.5	123.5	25.3	15.0	329.8
V	9	Puente Cuscatlán	10.0	16.0	121.2	124.2	40.6	42.8	354.8
Z	2	San Fco. Gotera	10.3	5.7	39.4	35.4	8.5	26.7	126.0
Z	3	Perquín	56.3	9.4	41.7	35.7	67.3	37.4	247.8
Z	9	Villa El Rosario	8.7	37.4	-	40.2	26.0	29.3	
U	14	Pto Parada	0.3	48.6	250.7	60.0	48.4		
L	27	Chiltiupan	0.0	41.7	153.9				
Red Hidrometeorologica									
R.Paz El Jobo.			5.8	0.3	85.3	41.9	134.6	43.4	311.3
R.Paz La Hachadura.			6.6	34.3	134.4	84.3	178.3	48.5	486.4
R. Jiboa Puente Viejo			3.0	51.1	146.8	83.1	49.3	57.7	391.0
R. Lempa Citalá			21.6	3.2	17.0	2.2	27.2	7.2	78.4
R. Lempa El Tamarindo			3.3	2.0	37.6	16.3	58.7	25.7	143.6
R. Lempa Cantón San Gregorio			8.4	0.3	37.1	27.4	24.6	33.5	131.3
R. Torola Osicala			6.9	24.9	20.6	28.5	31.8	10.9	123.6
R. Lempa San Marcos			0.3	5.1	7.9	4.3		4.6	
R. Grande de San Miguel V			21.3	13.7	33.5	47.3	15.8	7.4	139.0
R. Grande de San Miguel D			4.1	43.4	97.8	82.0	46.2	3.8	277.3
R. Goascoran C. Oriente			54.2	41.4	18.0	4.8	7.8	6.0	132.2
R. Goascoran el Sauce			37.9	42.2	19.8	6.1	11.4	18.5	135.9
R. Goascoran La Ceiba			34.6	43.2	21.6	28.7	11.4	16.5	156.0
San Vicente			3.2	11.0	118.2	90.8	79.4	63.2	365.8
Las Pilas			0.0	0.0	12.4	14.0	73.2	31.6	131.2
Procafe			44.0	34.0	114.0	46.5	100.2	44.0	382.7
Boqueron			4.2	37.2	132.8	65.6	117.4	46.8	404.0
Chapeltique			14.0	8.0	46.0	61.0	26.0	18.0	173.0
San Francisco Gotera			10.0	6.0	39.0	34.0	9.0	26.0	124.0
El Pacayal			10.4	19.6	133.0	166.0	54.2	36.8	420.0

