***“SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 – 1870”***

**COMANDO DE APOYO DE COMBATE**

**DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN**

**Dirección**

 **Cuadro Estadístico y de Variación de Niveles del Rio Paraguay M.R. Alonso, Viernes 15 de Marzo de 2019**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puertos** | **15 MAR** **2019****mts.** | **Variación estimada de nivel****(crecida/bajante)** | **Posible nivel para el 18 MAR 2019****mts.** | **Promedio de descenso/ascenso****2019****cms.** | **Nivel estimado para el 22 de MAR 2019****mts.** | **Niveles****máximos****2015** | **NIVEL 1****COTA DE****ALERTA****mts.** | **NIVEL 2****ALTURA CRITICA****DE INUNDACIÓN mts.** | **NIVEL 3****ALTURA DE****DESASTRE mts.** | **Niveles****máximos****Históricos**  |
| **LADARIO (Brasil)** | 2.37 | + 1 a 2 cm.  | 2.43 | + 8 | 2.41 | 4.60 m. JUL | - | - | - | 6.63 m. ABR 88 |
| **BAHÍA NEGRA** | 1.85 | + 1 a 2 cm. | 1.94 | + 12 | 2.06 | 4.37 m. AGO | 5.00 | 5.50 | 6.50 | 6.95 m. JUN 82 |
| **FUERTE OLIMPO** | 3.87 | + 3 a 5 cm. | 4.02 | + 20 | 4.22 | 5.56 m. JUL | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.60 m. JUN 88 |
| **CONCEPCIÓN** | 2.86 | + 3 a 5 cm. | 3.01 | + 20 | 3.21 | 7.00 m. JUN | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 8.66 m. MAY 92 |
| **ASUNCIÓN** | **2.44** | **+ 5 a 7 cm.** | **2.62** | **+ 24** | **2.86** | **7.88 m. DIC** | **4.50** | **5.50** | **8.00** | **9.01 m. MAY 83** |
| **VILLETA** | 2.57 | + 5 a 7 cm. | 2.75 | + 24 | 2.99 | 7.99 m. DIC | 5.50 | 7.00 | 8.50 | 8.94 m. JUN 83 |
| **ALBERDI** | 3.59 | + 5 a 7 cm | 3.77 | + 24 | 4.01 | 9.64 m DIC | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 10.14 m JUN 92 |
| **PILAR** | 3.59 |  + 4 a 6 cm. | 3.71 | + 20 | 3.91 | 8.87 m. DIC | 7.00 | 8.00 | 9.60 | 10.05 m. MAY 83 |

**NIVELES DE ALERTA INUNDACIONES Y DESASTRES**

**NIVEL 1:** Se presenta los primeros damnificados de las zonas urbanas. Debe preverse reubicación de pobladores de las zonas bajas. En las zonas rurales de planicie como la Región

Occidental y la zona del Ñeembucú empiezan a desbordarse los ríos y arroyos afluentes.

 **NIVEL 2:** Se inundan las zonas bajas en las localidades urbanas, en las rurales y de planicie se extiende de 5 a 10 Km. afectando sembradíos y pastizales para ganado.

 **NIVEL 3:** Es afectado el normal suministro de servicios públicos (Agua, Electricidad, Desagüe Pluvial y Sanitario), en las zonas bajas y en los muelles de los puertos. En las zonas rurales de planicie las inundaciones se extienden de 10 a 30 Km.

 **OBS:** Los valores insertos en los niveles de Alerta, Criticas y Desastre datan de más de (10) años de su cálculo, sirven de referencia para planificar y ejecutar actividades de asistencia y evacuaciones e Ínterin se actualicen estos valores, su vigencia permanece.

 El presente calculo Estadístico y de Variaciones de niveles del Rio Paraguay se elabora los días lunes, miércoles y viernes.



 **Diferencia en cms de la crecida en 24 horas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bahía Negra** | **10 cm el 12 de marzo 1992** | **15 cm el 24 y 25 de febrero de 2015** |
| **Concepción** | **25 cm 27 y 28 de abril de 1992** | **22 cm el 29 de mayo de 2015** |
| **Asunción** | **21 cm 29 de febrero de 1992** | **35 cm el 5 de mayo de 2015** |
| **Alberdi** | **13 cm el 9 de mayo de 1992** | **25 cm el 19 de abril de 2015** |
| **Pilar** | **15 cm el 11 de marzo de 1992** | **14 cm el 18 de abril de 2015** |

**Lluvias caídas en el año 2018(mm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PUERTOS** | **Ene** | **Feb** | **Mar** | **Abr** | **May** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Oct** | **Nov** | **Dic** |
| **Bahía Negra** | 212.5 | 121.0 | 76.7 | 50.0 | 49 | 17.5 | 0 | 48 | 87 | 68 | 84.0 | - |
| **Concepción** | 190.3 | 208.8 | 160 | 28.4 | 154 | 13.9 | 2.1 | 29.7 | 157.6 | 309.4 | 263.3 | 53.3 |
| **San Pedro** | 215.6 | 192.5 | 108.6 | 00.0 | 99 | 65.3 | 2.6 | 24.5 | 136.2 | 189.6 | 199.2 | 24.2 |
| **Asunción** | 197.6 | 58.0 | 288 | 00.0 | 148.5 | 7.1 | 47.9 | 13.4 | 209.1 | 283.3 | 271.5 | 24.1 |
| **Pilar** | 433.2 | 42.0 | 113.5 | 24.0 | 438.4 | 1 | 9 | 30.5 | 128.5 | 238 | 252.0 | 120.7 |

**Pronóstico extendido para Gran Asunción MES: Marzo 2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VIERNES 15**Cálido, cielo mayormente nublado, vientos del sureste, luego variables. Precipitaciones con ocasionales tormentas eléctricas.Mínima: - - °CMáxima: 27 °CProbabilidad deLluvia 55 % | **SABADO 16**Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables. Precipitaciones con tormentas eléctricas.Mínima: 21 °CMáxima: 26 °CProbabilidad deLluvia 76 % | **DOMINGO 17**Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables. Precipitaciones con tormentas eléctricas.Mínima: 20 °CMáxima: 26 °CProbabilidad deLluvia 77 % | **LUNES 18**Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables, luego del sur. Precipitaciones con ocasionales tormentas eléctricas, luego mejorando.Mínima: 21 °CMáxima: 27 °CProbabilidad deLluvia 52 % | **MARTES 19**Cálido, cielo mayormente nublado, vientos del sureste.Mínima: 21 °CMáxima: 28 °CProbabilidad deLluvia 40 % |

 **Lluvias Caídas en el Año 2019(mm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PUERTOS** | **Ene** | **Feb** | **Mar** | **Abr** | **May** | **Jun** |
| **B. Negra** | - | 15 | 0.0 | - | - | - |
| **Concepción** | 153.2 | 126 | 64.0 | - | - | - |
|  **San Pedro** | 131.8 | 275.1 | 41.7 | - | - | - |
|  **Asunción** | 117.1 | 73.8 | 107.6 | - | - | - |
|  **Pilar** | 161.1 | 95.5 | 81.0 | - | - | - |

**LUCIO BENITEZ ESCALANTE**

 **Cap. N DEM – Director**

Pronóstico