

# INFORME HIDROMETEOROLOGICO

MES: A B R I L 2 0 1 4

## I.- INTRODUCCION

Durante el mes de Abril 2014 las condiciones hidrometeorologicas en las Cuencas Chira y Piura, presentaron registros con anomalías negativas en el aspecto hidrico, y anomalias positivas en lo que se refiere a temperaturas, lo cual confirma el cambio climatico muy notorio en la region de influencia del sistema Chira Piura; clasificando el presente año como un Año calido y seco, por los valores que esta presentando.

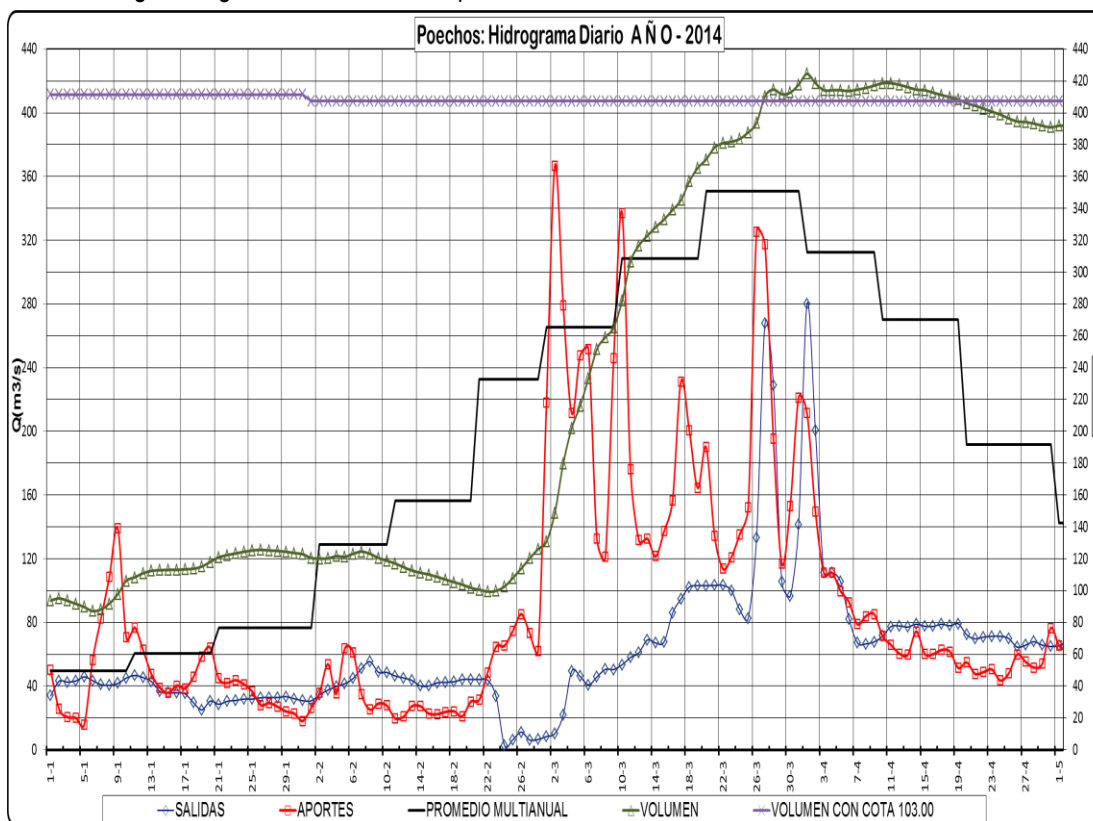
Las lluvias apenas han cubierto el 20.0% del valor normal y disminuyeron en forma brusca su intensidad desde el inicio del mes, y las pocas se dieron en la parte alta de la cuenca de los rios tributarios del río Chira; dando lugar a ligeros incrementos en los niveles de Poechos. Las lluvias en la parte alta de la cuenca del río Piura, fueron de ligera intensidad con una escorrentía muy baja.

El reservorio de Poechos, durante el presente mes recibió un aporte neto de 193.8 MMC, con un 62.49 % de lo pronosticado, que fue de 310.1 MMC al 75% de persistencia, con fines de elaboracion del Balaance Hidrico 2014. Por los valores acumulados hasta el presente mes se ubica como AÑO MUY SECO el 2014, con un aporte a la fecha de 939.6 MMC, el reservorio ha registrado una cota promedio mensual de 103.03 m.s.n.m. y han oscilado sus niveles entre la cota mínima ( 102.65 ) y la cota máxima ( 103.35 ). Las demandas del agua para fines agrarios y otros usos son atendidos de acuerdo a los pedidos hechos por los usuarios a través de sus Autoridad Local de Aguas, además de las descargas para mantener caudal ecologico en el ambito de la Presa Poechos.

La tendencia, relacionada al recurso hídrico respecto a los aportes o ingresos al reservorio es a disminuir por ser el final del período de avenidas, y como resultado de esto, los volumenes de Poechos disminuyen en forma ligera, ya que no se estan presentando precipitaciones.

En los meses de Mayo y Junio y de acuerdo a la tendencia se presentaran valores menores al pronostico, que amerita acuerdos y manejo responsable del recurso hidrico de parte de los usuarios.

En el siguiente gráfico se muestra la operación diaria de Poechos de Enero a Abril 2014:



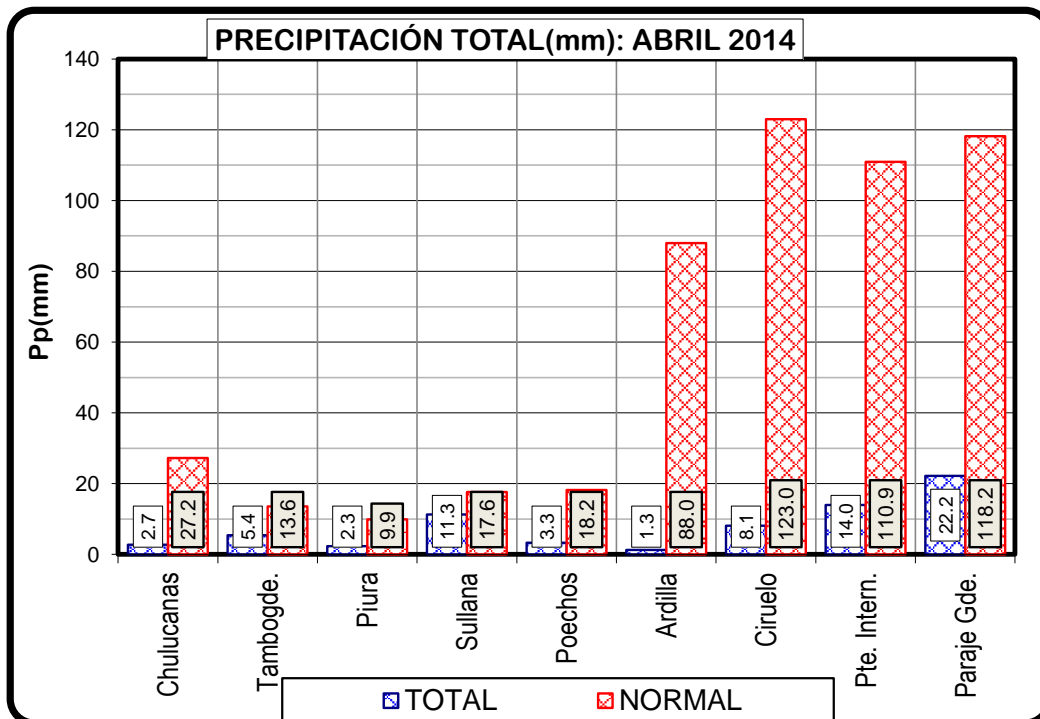
## II.- CONDICIONES METEOROLÓGICAS .-

Las temperaturas ambientales observadas en la parte baja de la cuenca (Estación Miraflores), no han sido registradas por uso físico de vacaciones del observador.

### B.-PRECIPITACIÓN

Las precipitaciones del presente mes, se han presentado con valores menores a su normal. En la cuenca baja no se presentó lluvias; con valores muy bajos en la cuenca media y en la cuenca alta con valores menores a su normal, solo han cubierto en un 21.6 % en promedio.

PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)					
Mes : ABRIL 2014					
ESTACIÓN	TOTAL	NORMAL	ANOMALÍA	MÁXIMA	
Chulucanas	2.7	27.2	-24.5	2.3	<b>0.216</b>
Tambogde.	5.4	13.6	-8.2	3.0	0.10
Piura	2.3	9.9	-7.6	1.1	0.40
Sullana	11.3	17.6	-6.3	7.6	0.23
Poechos	3.3	18.2	-14.9	1.5	0.64
Ardilla	1.3	88.0	-86.7	0.8	0.18
Ciruelo	8.1	123.0	-114.9	3.0	0.01
Pte. Intern.	14.0	110.9	-96.9	11.0	0.07
Paraje Gde.	22.2	118.2	-96.0	7.5	0.13
					0.19



Es oportuno indicar que en el presente mes, las lluvias desaparecieron en la cuenca baja y media; los caudales de los afluentes de los ríos se mantienen por las lluvias ligeras que se presentan en la cuenca alta. Los caudales continuarán disminuyendo gradualmente.

### III.- CONDICIONES HIDROLÓGICAS

#### A.- RÉGIMEN DE DESCARGA DE LOS RÍOS.-

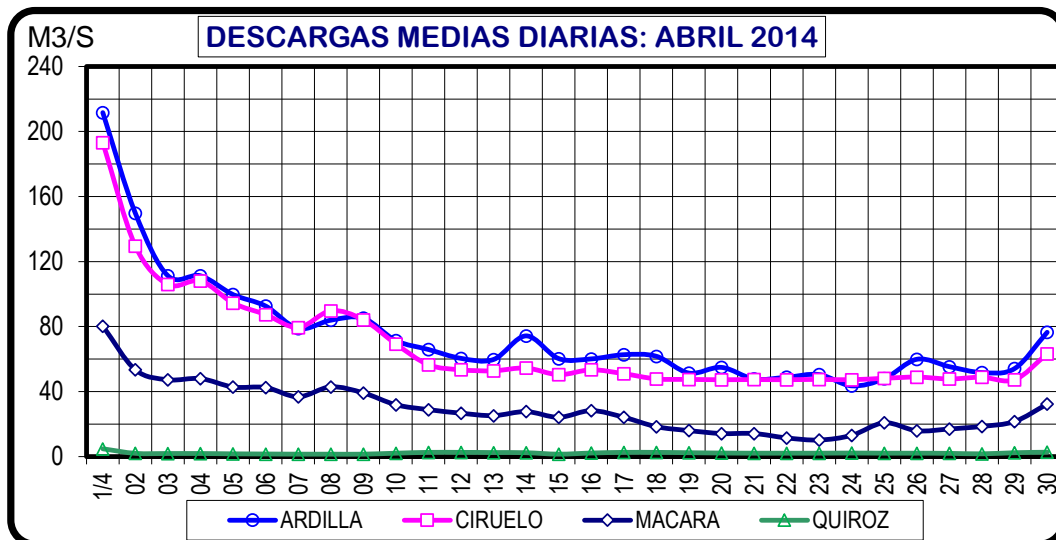
Por estar al final de la época de avenidas y en un año que presenta valores de un Año Muy Seco, las descargas de los ríos Catamayo, Macará y Quiroz, que forman el río Chira, se mantienen con valores menores a sus normales; y con tendencia a decrecer ligeramente.

El volumen acumulado de aporte total del Río Chira a la Presa Poechos, en este período de avenida (Enero-Abril) ha sido de 939.6 MMC, volumen que clasifica a este año como Año Muy Seco. Para el río Piura su volumen de avenida es de 68.7 MMC,.

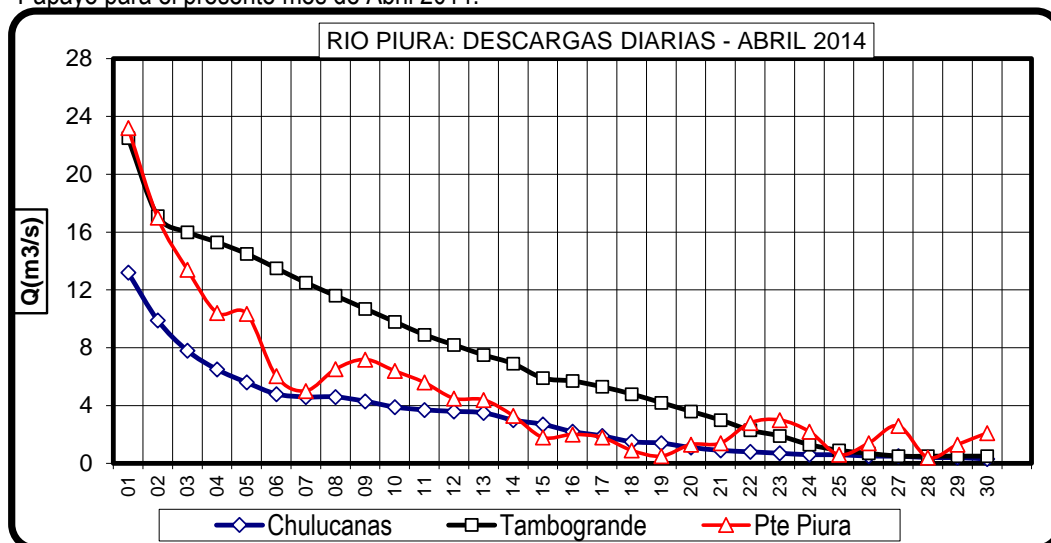
El río Macará registró descargas instantáneas de 112.7 m<sup>3</sup>/s y 8.4 m<sup>3</sup>/s. los días 01 y 23 como máximo y mínimo respectivamente. Su promedio mensual fue de 29.1 m<sup>3</sup>/s, la masa para el presente mes es de 75.5 millones de metros cúbicos.

El río Chira en "El Ciruelo" registró descargas instantáneas de 269.9 m<sup>3</sup>/s y 47.2 m<sup>3</sup>/s. los días 01 y 29 como máximo y mínimo respectivamente. Su promedio mensual registrado fué de 68.3 m<sup>3</sup>/s., y su masa mensual fue de 177.1 MMC.

El río Quiroz en "Paraje Grande" registró descargas instantáneas de 11.9 m<sup>3</sup>/s y 1.0 m<sup>3</sup>/s. los días 01 y 28 como máximo y mínimo respectivamente. Su promedio mensual registrado fué de 2.2 m<sup>3</sup>/s., y su masa mensual fue de 5.7 MMC.



El río Piura en su cuenca alta recibe los aportes de sus tributarios, los cuales siguen aportando en forma moderada con valores decrecientes, registrando una masa de aporte de 12.9 MMC, en El Papayo para el presente mes de Abril 2014.

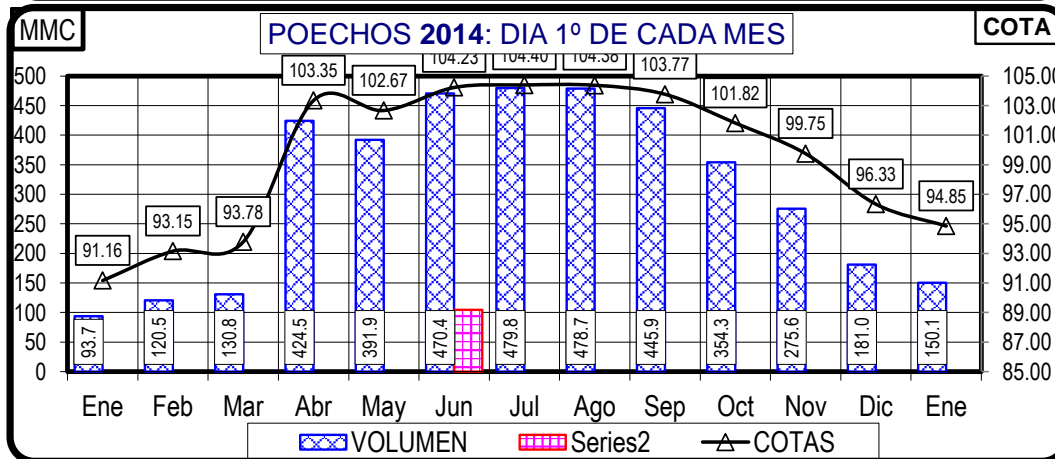
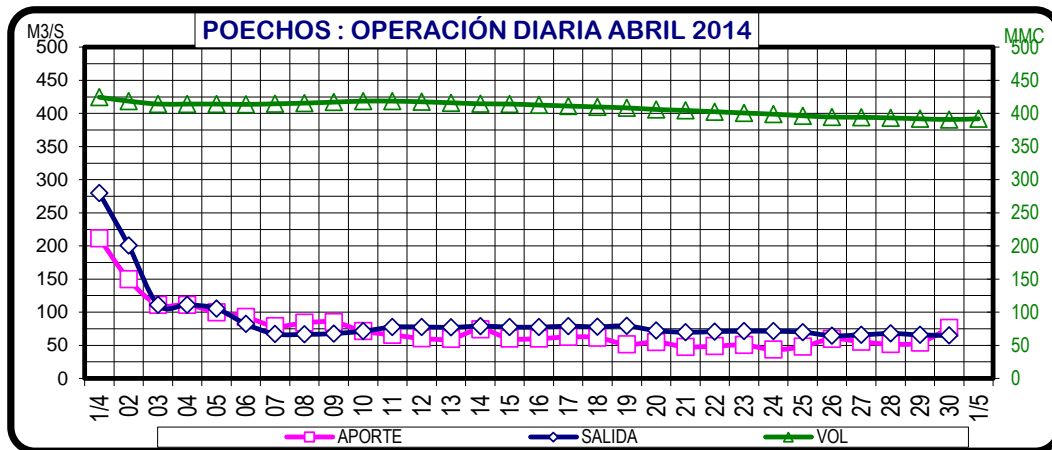


#### IV.- BALANCE HIDROLÓGICO RESERVOIRIO DE POECHOS.-

En el presente mes de Abril el volumen neto de agua aportado por el Río Chira al reservorio de Poechos fue de 193.8 MMC., lo que hace un acumulado en este periodo de avenida de 939.6 MMC. Los valores hídricos registrados a la fecha confirman el desarrollo de este año como un Año Muy Seco.

Su volumen ha variado entre 390.9 MMC y 424.5 MMC., atendiendo todas las demandas agrícolas de los valles Chira, Medio y Bajo Piura y Sechura, para caudal ecológico y control de la Cota en Poechos. La salida total de la Presa Poechos fue de 226.4 MMC.

Por los valores que se presentan los últimos días y por la tendencia se puede deducir que los siguientes meses registrarán valores muy bajos, los cuales pueden llegar a ser los más bajos del historial estadístico del Río Chira.



POECHOS: VOLUMEN MENSUAL (MMC)

2014	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	TOTAL
Pronostico	119.2	208.6	312.2	310.1	203.7	1153.8
APORTE	125.9	98.28	521.7	193.8		939.7
SALIDAS	97.9	88	228	226.4		640.3
VOL. INICIAL	93.7	120.5	130.8	424.5	391.9	

