

***ESCENARIO DE IMPACTO POR REDUCCION DE CAUDALES EN LA EPOCA SECA
DICIEMBRE 2004 - ABRIL DE 2005***

I. Antecedentes:

En El Salvador, el comportamiento de la estación lluviosa del 2004 que comprende de mayo a Octubre fue irregular. Las lluvias se concentraron en períodos cortos de tiempo – lluvias de corta duración pero de gran intensidad. Este tipo de precipitación no contribuye a que el agua se infiltre hasta las capas inferiores del suelo, saturando sólo las capas más superficiales, lo cual imposibilita que haya una recarga adecuada de los acuíferos, tomando en cuenta que gran proporción del agua escurre sobre la superficie y llega a los canales de los ríos de manera repentina y se pierde sin poderse infiltrar.

En este sentido se considera que el tipo de precipitación que ha sido típico de esta época lluviosa, ha creado condiciones anómalas de escurrimiento hasta de un 75% (con respecto al promedio histórico) que afectarán, mediante una reducción, los caudales de los ríos para los meses de diciembre 2004 a abril 2005.

Estas condiciones, aunadas a los cambios que podrían experimentar otras variables climáticas como son: Temperatura, radiación, humedad relativa; incidirían aún más para que se presenten efectos negativos para las zonas de mayor afectación. Considerando que, de acuerdo al pronóstico del comportamiento del fenómeno del niño (clasificado entre débil a moderado) y que dadas las características del Fenómeno, no tendrá implicaciones significativas sobre las actividades productivas del país para el período analizado.

En el presente estudio se destaca las probabilidades de afectación en los sectores productivos, partiendo de la reducción de caudales estimados entre el 40 y 75% con respecto al promedio histórico para el período de diciembre 2004 abril de 2005. Es importante precisar que la reducción de caudales promedio con respecto a la época seca 2003 – 2004 es de 19% en la zona occidental, 13 % en la zona Oriental (en donde se presentan escenarios de 60- 75% con respecto al promedio histórico)

II. Escenario de impacto:

Estimaciones realizadas durante Octubre de 2004; cuando la época lluviosa todavía no había finalizado, muestran reducciones de caudales hasta de un 80% con respecto al promedio histórico; Ver mapa 1., en el cual se muestran las condiciones esperadas a partir de diciembre 2004 – abril de 2005.

Al revisar el comportamiento de las condiciones hidrometeorológicas del país, desde la fecha del primer análisis (Octubre 2004) a la última semana de enero de 2005, se advierte un leve cambio en las condiciones esperadas (Reducciones de caudales hasta un 75% con respecto al promedio histórico) Ver mapa 2., lo cual no hace variar significativamente los impactos esperados en los sectores sociales y productivos del país.