

Situación Hidrológica. (Antecedentes)

La situación hidrológica de los últimos 25 años en la provincia Granma ha estado influenciada por los efectos de la sequía disminuyendo las precipitaciones en 69.2 mm con respecto a la media histórica, siendo el año más crítico el 2004 con 413.60 mm por debajo de la media histórica (1288.0 mm) alcanzando el 68 %.

Si analizamos un periodo más corto, los últimos cinco años, el 2014 fue el más beneficiado alcanzando el 104 % de la media histórica, sin embargo en este tiempo la recuperación de los embalses no se comportó igual alcanzando en este año el valor más bajo (de una capacidad total de la provincia de 940.62 hm³, se acumula 312.50 hm³ para el 33 %), la distribución espacial de la lluvia no fue homogénea, precipitándose en zonas donde no hay embalses y aguas abajo de estos.

Situación actual de las precipitaciones y estado de los embalses.

Al cierre del 18 de mayo la provincia acumula el 92 % del promedio histórico de lluvia, solo el municipio Campechuela (50 %) fue el menos favorecido; Jiguaní, Bayamo, Manzanillo, Media Luna y Pílon sobrepasan su promedio histórico. En varios puntos de la provincia se registraron lluvias significativas: Pílon 279,0 mm, embalse Vicana 205 mm, embalse Cilantro 127,6 mm, Media Luna 143,2 mm. Las lluvias del 15 al 18 de mayo incrementaron la capacidad de embalse en 29,199 hm³, siendo Vicana la más beneficiada. La provincia continúa con baja capacidad de agua embalsada (39 %), aunque garantiza el cumplimiento del Balance de Agua tanto el abasto a población, industria y el programa de alimento. En comparación con igual fecha del año anterior hay 69,234 hm³ menos en los embalses.

Comparación de la población afectada entre el año más crítico y el momento actual.

La población más afectada fue de 80642 habitantes en mayo del 2015 con 85 comunidades concentradas en 9 municipios y 39 fuentes de abasto, siendo el más crítico Jiguaní con 23271 habitantes.

En el año 2017 hasta el mes de abril la provincia tenía afectados 18480 habitantes; con el incremento de las lluvias entre el 15 y 18 de mayo esta cifra desciende a 465, concentrados en 2 comunidades de 2 municipios: Guisa y Campechuela.

Efectos de la salinidad.

En muestreos realizados directamente en el río Cauto en el periodo 2015-2017 el comportamiento de las sales solubles totales vario entre 1480-2370 miligramos por litros (mg/l), muy por encima de lo permisible según Norma Cubana No 1021 (1000 mg/l, para abasto humano). A partir de mayo con la recuperación de las lluvias la tendencia es a la disminución de las sales con valores entre 400-960 mg/l. El embalse Cauto del Paso el valor más crítico fue de 1200 mg/l, después de las lluvias disminuyó a 968 mg/l.

2017

- Trasvase de 16,2 hm³ desde el embalse Pedregales hasta el canal Izquierdo de Cauto del Paso incrementando la siembra de 292 ha de arroz.
- Ejecución de mantenimientos a los canales magistrales logrando recuperar 36,0 hm³ de agua.
- Se habilitaron puntos de abasto de agua potable en los municipios afectados.
- Consolidación del programa de divulgación con los medios de comunicación de la provincia, realizándose recorridos por las zonas afectadas, las obras en inversiones y mantenimiento.
- Se actualizó el programa de recuperación de las micropresas de AzCuba y el Minag.
- Construcción de una plataforma en El Salvial para instalar una planta desaladora
- Utilización de 47 pozos particulares habilitados como llenaderos o puntos de fácil acceso.
- Montaje de 65 sistemas de riego de 2 ha de la agricultura, 23 motobombas a pipas de abasto de agua para la ganadería y 10 hipocloradores en estaciones de bombeo de la agricultura para abastecer a poblaciones afectadas por la sequía.
- Traslado de 7901 cabezas de ganado mayor, a lugares con agua.

2018

- Independizar la comunidad de Las Delicias del sistema de abasto de la cabecera, para ello se debe rehabilitar la conductora desde el pozo los Marañoses hasta esta comunidad por lo que se necesitan 1879 m de conductora de PEAD con Ø 110 mm, beneficiando a 1842 habitantes, ahorrando 50 viajes de pipas con dos tractores ahorrando 133 litros de diésel.
- Construcción de una nueva conductora desde el Dren Cienaguilla, hasta el tanque, se necesitan 1383 m de tubería PEAD de 110 mm y se benefician 300 habitantes.
- Construcción del trasvase Río Yara – Arroyón beneficiando 9583 habitantes, ahorrándose 94 viajes de pipas mensuales con trece pipas y 700 litros de combustible, se necesitan 5000 m de tubería PEAD de 315 mm.
- Construcción del acueducto La Tres, con una conductora de 5 km de tubería de 110 mm desde El Recreo, con ello se beneficiarían 668 habitantes y eliminaríamos el gasto de combustible de 450 litros de diésel, con 90 viajes y dos pipas mensuales.
- Construcción del acueducto de las comunidades del Plan Turquino en el municipio de Guisa (Vega Grande, El Congrí, Correa Arriba y La Aplastada), para beneficiar 739 habitantes.