



Próximo a desarrollarse el I Taller de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas en el evento CUBAGUA 2017 hemos recibido trabajos de los secretarios de:

- **Cuenca Máximo:** Mejora y conservación de la calidad de las aguas terrestres.
- **Sagua La Grande:** Aplicación de los sistemas de información geográfica a la prevención de inundaciones en la Cuenca Sagua La Grande. Y Plan de Ordenamiento Territorial y Manejo de la cuenca Sagua La Grande.
- **Zaza:** Importancia de la zona de protección sanitaria en el nacimiento del río Zaza para lograr una mejor calidad del agua.
- **Mayarí:** Avances en la gestión integrada cuenca Mayarí año 2011 al 2015.
- **Cauto Santiago:** Experiencias de la creación de los consejos de cuencas en Venezuela

### Curiosidades



¿Sabías que entre los ríos más contaminados del mundo son?:

1. En el 2007 el río Citarum que suministra el 80% del agua a Yakarta fue escogido bajo escrutinio internacional el río más contaminado del mundo. Más que un río parece “ montones de basura flotantes
2. El Ganges que abastece a más de 400 millones de personas, recibe miles de litros de aguas residuales, lo que convierten el río en prácticamente una gran alcantarilla.
3. El río Jian en China Una mañana de diciembre el río fluía con aguas de color rojo. Un taller ilegal había arrojado tinte rojo a la red de alcantarillas que estaba a su vez conectada con el río.
4. Misisipi, Se vierten alrededor de 5.443.104 kilogramos de químicos tóxicos en el río.
5. -El río Pasig en Filipinas fue declarado zona biológicamente muerta, la contaminación hacía imposible la vida en el río. Durante casi 50 años el río continuó acumulando contaminación.



Boletín No 16

# CUENCAS HIDROGRÁFICAS



Diciembre 2016

*Fidel Padre de la Voluntad Hidráulica*

*¡Hasta siempre Comandante!*

“...fue necesaria la Revolución, y no sólo la Revolución, sino que nosotros los revolucionarios comprendiésemos la importancia del agua para que se le prestara la atención debida, el agua como amiga del hombre, del agua como elemento esencial de la vida y el agua como elemento destructor, como enemigo del hombre en ciertas condiciones. Y esa contradicción entre las grandes sequías y los grandes temporales tenemos que resolverla, Obras hidráulicas para resistir la sequía y obras hidráulicas para resistir los ciclones y las inundaciones; agua cuando falta para mantener los niveles adecuados de producción y retención del agua cuando sobra para que en vez sembrar la destrucción y la muerte siembre la abundancia y ayude al hombre a construir y a crear.”



## ***Estado de las fuentes de abasto***

***Faltando un mes para concluir el año 2016, continúa siendo bastante favorable el comportamiento de la precipitación en el territorio nacional, cuando se acumula un promedio de 1232,5 mm o el 95 % del acumulado histórico para estos once meses. En base al SPI se clasifica el período como cercano a normal. El Centro totaliza el 87 % de su media histórica, el Occidente el 101 % de lo esperado mientras en Oriente se acumuló el 98 %. En cuanto al volumen embalsado, al concluir el mes de noviembre fue de 4981,41 hm<sup>3</sup> (55 % de la capacidad total). Lo que representa 267,58 hm<sup>3</sup> más que en igual fecha del pasado año; 1210,62 hm<sup>3</sup> más que en noviembre de 2004, comprendido dentro de la temporada de menor llenado en la serie desde 1993; y 1377,88 hm<sup>3</sup> por debajo de la media para el décimo mes del año. 81 de los 100 acuíferos y/o tramos controlados están en descenso con respecto al mes anterior y 22 están cercanos al mínimo histórico. Se aprecia que en 74 de los casos los niveles son normales y de estos: 60 presentan tendencia a bajar, dos se mantienen estables y 12 tienden a subir. Por su parte, 20 tramos asociados a ocho provincias, se encuentran en estado desfavorable (18 con tendencia a bajar, uno estable y uno tendiendo a subir), mientras otros seis tramos se encuentran en estado crítico***

## ***Principales Actividades realizadas***

### ***Agosto - Noviembre 2016***

- En el mes de septiembre se celebró la tercera reunión ordinaria del Consejo de Cuencas Territorial de C. de Ávila en atención a la cuenca Chambas de Interés Provincial y en el mes de octubre la rendición de cuentas de la cuenca Sagua La Grande, en ambas reuniones fueron discutidos los resultados del trabajo realizado por los respectivos consejos, que han repercutido en la evolución o no de la cuenca, como temas recurrentes se planteó la necesidad de intensificar los trabajos de la reforestación de las franjas de protección, la incidencia del Consejo con los organismos que actúan en la cuenca, para la protección de la calidad del agua (MINAL) y en el caso de la cuenca Sagua La Grande la necesidad incorporar en los planes para los próximos años la implantación de la zona de protección sanitaria
- Durante este período se desarrollaron las dos reuniones programadas del GTCNCH (15 de sept y 17 de nov), donde se evaluó el cumplimiento de las tareas planificadas para el 2016, así como la propuesta del plan de actividades 2017. De igual forma se explicaron las actividades previstas para la conmemoración del 20 aniversario del CNCH y la participación las entidades representadas en el GTCNCH en el I Taller de Gestión Integrada de Cuencas como parte del evento CUBAGUA 2017. Por último se recordaron las fechas de entrega de las

informaciones correspondientes para el cierre del año 2016 del CNCH. El Ing. Herrero (DNF), se refirió al acuerdo de la Comisión Nacional de Reforestación sobre las franjas forestales de protección, así como a la prioridad de la Cuenca Zaza. Informó además, sobre el proyecto de la WWF en la subcuenta Tuinucú de la Cuenca Zaza.

- Del 24 al 26 de octubre se desarrolló el II Taller de Gestión Integrada de Cuencas para Secretarios de Consejos en Centro de Superación INRH, Faustino Pérez de Villa Clara. En el taller se compartieron temas técnicos de gran interés como: evaluación de la calidad del agua; fundamentos del tratamiento de residuales; plan de uso del agua; balances hídricos y otros. Se identificaron posibles temas para próximos encuentros, tales como: Muestreo de aguas naturales y residuales, tipos de muestras; medición de caudales; autodepuración de corrientes superficiales y variables que rigen su proceso, reúso de aguas residuales tratadas; instrumentos legales vigentes para la gestión de cuencas; relaciones agua – suelos - plantas y su importancia para la protección de la calidad y cantidad de agua.

## ***Actividades principales del CNCH y el GTCNCH programadas para el período Diciembre 2016 – Marzo 2017.***

- ✓ Entrega al Secretario CNCH de los informes de cumplimiento 2016 de los subprogramas de trabajo de los Consejos en las Cuencas de Interés Nacional. (30 de enero).
- ✓ Entrega al Secretario CNCH de los informes de cumplimiento 2016 de los subprogramas de trabajo de cada organismo responsable en Cuencas de Interés Nacional (10 febrero)
- ✓ Balance 2016 Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas (CNCH) Lugar: Teatro INRH 09:00 horas: 30 de marzo
- ✓ Balance Anual del Trabajo del Consejo Específico Cuenca del Toa durante el año 2016, incluye la ratificación o reestructuración del Consejo. Lugar: CAP Guantánamo. (3 marzo).
- ✓ Reunión Grupo Técnico Nacional del CNCH Piso 5to. INRH 9,00 am (22 de febrero).
- ✓ Supervisión a las inversiones de la Industria Alimentaria (MINAL-GEIA) que mitigan sus incidencias negativas la Cuenca Hidrográfica Sagua la Grande y Cuyaguaje (18 y 25 de febrero) y Almendares -Vento (30 de enero)
- ✓ I Taller de Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas. CUBAGUA 2017 (21 – 25 marzo)