

## Actividades programadas periodo mayo – julio 2017.

- Rendición de Cuentas de la Cuenca Máximo. Camagüey, 25 de mayo.
- Rendición de Cuentas de la Cuenca Mayarí. Holguín, 28 junio.
- Reunión Grupo Técnico del CNCH: 24 de junio

### Internacionales



**Día Mundial del Agua 2017: Su lema “Aguas residuales, ¿por qué desperdiciar agua?”. Cuba celebró este día con una actividad central en el marco de “CUBAGUA 2017” con la presencia del Comandante Ramiro Valdés, la presidenta del INRH y representantes en Cuba de las diferentes Organizaciones de las Naciones Unidas.**



**Culminó con éxito CUBAGUA 2017. En él Se desarrollaron tres eventos técnicos: El I Taller de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, “A 20 años de la creación los Consejos de Cuencas en Cuba”, el XIII Congreso Internacional de Ingeniería Hidráulica y el IX Seminario de Uso Integral del Agua. Donde se pudo confraternizar e intercambiar ampliamente en casi todas las temáticas de la hidráulica bajo el lema “Desafío del agua ante el cambio climático”**

### Curiosidades:



**Marzo de 2017 fue el segundo marzo más cálido en 137 años y el más caliente del período 1951 - 1980 de registros modernos, según el análisis mensual del Instituto Goddard para Estudios Espaciales (GISS) de la NASA**

#### Lluvia sólida.

**Este invento consiste en un polvo absorbente compuesto por acrilato de potasio. Este polímero es capaz de absorber hasta 200 veces su peso en agua y almacenarla. Este efecto sirve para que el acrilato de potasio se convierta en una reserva de agua y así la planta puede estar alimentada durante periodos de sequía alimentándose de dicha reservas.**



Redacción y Diseño: Órgano del Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas

[margarita@hidro.cu](mailto:margarita@hidro.cu)



Boletín No 18

# CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Mayo 2017



## Los Consejos de Cuencas Hidrográficas en Cuba cumplen 20 años

**Bajo la presidencia de la MSc. Inés María Chapman Waugh, Presidenta INRH y del CNCH y de la MSc. Elba Rosa Pérez Montoya, Ministra de del CITMA y Vicepresidenta CNCH, se celebró el Balance del Consejo Nacional, en el contexto de los 20 años de la creación de los Consejos de Cuencas Hidrográficas en Cuba. Los temas principales que ocuparon el análisis del informe fueron:**

- **La necesidad de incorporar los conocimientos y tecnologías de avanzada en la gestión integrada de cuencas hidrográficas y el uso de la divulgación y comunicación como herramientas para la toma de conciencia por la población y decisores ante las consecuencias negativas del impacto del cambio climático en los recursos hídricos.**

- **El valor agregado de la educación ambiental para el uso sostenible del agua, así como la importancia del desarrollo alcanzado en la en los polígonos de aguas, suelos y bosques y la implementación paulatina de la agricultura de conservación**

- **La ratificación de los esquemas de ordenamiento territorial de las cuencas, como parte del sistema de planificación del país y su valor como instrumento para el desarrollo sostenible de las cuencas hidrográficas.**



### *Estado de las fuentes de abasto*

Hasta el cierre de marzo del año 2017, el promedio de precipitación observado en el país ha sido de 103,7 mm (70 % de la media histórica), que insertan el período en la categoría “cercano a lo normal” del SPI. Entre los comportamientos regionales, Occidente con 55 % de su media histórica, a partir de un acumulado absoluto de 84,8 mm, es la del menos favorable. En Centro y Oriente tampoco se superaron las respectivas medias históricas. En el primer caso se acumuló el 68 % mientras que en el segundo se acumuló el 83 % a partir de respectivos registros absolutos de 87,0 mm y 139,2 mm. El volumen embalsado al concluir el mes de marzo fue de 3506,32 hm<sup>3</sup> (38 % de la capacidad total), lo que representa, 394,73 hm<sup>3</sup> menos que en igual fecha del pasado año; 817,92 hm<sup>3</sup> más que en marzo de 2005, comprendido dentro de la temporada de menor llenado en la serie desde 1993; y 1672,89 hm<sup>3</sup> por debajo de la media para el tercer mes del año. 86 de las 100 unidades hidrogeológicas (acuíferos y/o tramos) controladas están en descenso y 30 están cercanos al mínimo histórico. Se aprecia que en 53 de los casos los niveles está en la zona normal y de estos: 42 presentan tendencia abajar, tres se mantienen estables y ocho tienden a subir. Por su parte, 32 unidades asociadas a 10 provincias, se encuentran en estado desfavorable

### *Principales Actividades realizadas enero-abril 2017*

El GTCNCH realizó su primera reunión 2017 el 22 de febrero, como tema principal se analizó el programa de trabajo para la celebración del 20 aniversario del CNCH y el informe de balance del CNCH, haciéndose valiosas recomendaciones a tener en cuenta en el mismo. Otro aspecto a tratar fue la organización y desarrollo del I taller de Gestión Integrada del Agua en Cuencas Hidrográficas a celebrarse en el evento CUBAGUA 2017 del 21 al 25 de marzo.

Del 6 al 10 de febrero se desarrolló el III Taller de gestión Integrada de Cuencas para secretarios de los Consejos de Cuencas, en Villa Clara. Se impartieron diferentes temas técnicos de gran interés como son:

- Hidráulica: medición de caudales en conducciones libres, uso del programa HCANALES, plan de uso del agua y balances hídricos
- Calidad de las aguas: oxígeno disuelto, demanda bioquímica de oxígeno, autodepuración de corrientes superficiales y el uso del programa AUTOSIMPLE

El pasado 4 de marzo se celebró el Balance del Consejo Específico del Cauto, estuvieron presentes el Primer Secretario del Partido Provincial y el presidente del Consejo de la Administración Provincial de Granma, representantes del CAP de las provincias de Granma, Holguín y Las Tunas, el Vicepresidente del Consejo de Ministros y Presidente del Consejo Específico de la Cuenca Cauto, Ulises Rosales del Toro así como representantes de los organismos miembros de cada Consejo e invitados. Fueron motivo de análisis entre otros:

- La necesidad de perfeccionar desde el Gobierno territorial y con la participación de los organismos rectores, el proceso de identificación de la prioridad de las inversiones ambientales y el enfrentamiento a las ilegalidades e indisciplinas.
- Reconocer El rol de los polígonos de mejoramiento y conservación de suelos.

El Balance del Consejo Específico de la Cuenca Zaza se celebró el pasado 7 de abril bajo la presidencia de José L. Nápoles, Vicepresidente CAP Villa Clara y Presidente del Consejo de Cuencas Territorial de Villa Clara y de Isidoro Rodríguez González, Vicepresidente CAP Sancti Spiritus y Presidente del Consejo de Cuencas Territorial de Sancti Spiritus y otros funcionarios y miembros del CNCH. Entre los temas más debatidos estuvieron:

- La alta importancia de los análisis y decisiones, en función de introducir las medidas de adaptación ante el impacto del cambio climático en la cuenca.
- La necesidad del uso del Esquema de Ordenamiento Territorial de la Cuenca, para la toma de decisiones..
- Las potencialidades de la aplicación de medidas de ajuste de los consumos de agua, recuperación de sólidos para energía y alimento animal, reuso de aguas residuales, cierre de ciclos y otras, por parte de los productores, para disminuir las descargas de contaminantes.

El día 27 se celebró el Consejo Específico de la cuenca Almendares -Vento bajo la presidencia de la MSc. Inés María Chapman Waugh, presidente INRH y del CNCH, el Cro. Reinaldo García Zapata, presidente de la Asamblea Provincial del Poder Popular de La Habana y otros dirigentes del gobierno y entidades de la provincia. Los principales temas debatidos fueron:

- La necesidad de contar con el Plan de Ordenamiento Territorial de la Cuenca.
- La importancia de la integración de todos las entidades que de una forma u otra se vinculan con el trabajo de la cuenca para alcanzar mayores logros en la lucha contra las ilegalidades y trabajar en una mayor vinculación con la comunidad.

