



1871 Fusilamiento de los ocho estudiantes de Medicina por el colonialismo español. >>
1893 Fallece Mariana Grajales, patriota cubana, madre de los Maceo.
1953 Asesinan al revolucionario Mario Fortuny en La Habana.



PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Aportes de un innovador

Jorge Luis Merencio Cautín

GUANTÁNAMO.—Desde hace unos meses el espirituario Julio Ramón Cermeño Lemus convive en esta urbe como un guantanamero más. En estos días se le ve transitar con frecuencia desde el barrio Santa María, donde reside provisionalmente, rumbo al noreste y el sur de la ciudad.

¿Quién es este ilustre visitante?, ¿Qué lo trae por Guantánamo?

Pues bien, Julio Ramón es uno de los más prestigiosos innovadores del país, cuya obra magna, por su impacto económico-social, es la creación de dos pequeñas fábricas destinadas a la producción de elementos plásticos de alta demanda en el riego agrícola y la construcción, fundamentalmente.

Esas industrias funcionan en los municipios espirituanos de Fomento y Trinidad y producen mangueras, tuberías, pilas de agua y conexiones, entre otros componentes por cuya carencia no pocas veces se paran o atrasan las construcciones, o no se riega determinada área.

La estadía de este inventor en la ciudad del Guaso responde a una petición del Ministerio de la Construcción en el país para que apoyara a esta provincia en la ejecución de una minindustria con igual propósito, la cual, para satisfacción de todos los involucrados en la decisión, y en

especial de los guantanameros, está próxima a iniciar sus producciones en la zona sur de la ciudad.

“Se trata de una instalación criolla erigida con recursos propios del territorio, como laminado, motores eléctricos y reductores. Su equipamiento básico lo conforman cuatro máquinas (extrusora, de inyección, recuperadora o paletizadora y el molino triturador del plástico) en proceso de ensamblaje en la fábrica de herramientas de mano, al noreste de la capital provincial”, detalla el creador.

Diseñador y constructor de las mencionadas máquinas, y también de los moldes y troqueles requeridos para las diferentes producciones, Julio explica que la materia prima exigida por la instalación provendrá de los elementos plásticos recuperados: virutas, cajas, tanques y otros envases como el nailon del yogur o el que se emplea en el embalaje del ron y el refresco.

El hecho de usar en la producción material plástico desechado que, depositado por doquier demora largo tiempo en degradarse, constituye un aporte a la protección del medio ambiente, sostiene el innovador, quien asegura que la minifábrica, por demás, demanda un consumo mínimo de agua al reciclar ese valioso recurso.

Nuestro entrevistado afirma que la instalación guantanamera constituirá la tercera de su tipo en el país y que proyecta el apoyo tecnológico a industrias y talleres de producciones varias de las provincias de Santiago de Cuba, Granma y Mayabeque, así como al municipio especial de Isla de la Juventud.

En la ejecución de la obra en esta provincia el ingeniero creador cuenta con la colaboración de los también espirituanos Pedro Luis Bravo Chongo (montador industrial), de su hijo Julio Ramón Cermeño Sáez (encargado de la instalación electrónica de los artificios) y de su esposa Esperanza Sáez López (especializada en la clasificación de la materia prima).

Estos trabajadores, que hasta marzo último pertenecieron al taller de producciones varias de Fomento, ahora se enfrascan en la constitución de una cooperativa no agropecuaria, que han nombrado La Esperanza.

Las pequeñas fábricas de producciones plásticas creadas por Cermeño tuvieron su génesis en diciembre del 2008, cuando Fomento comenzó a producir mangueras destinadas a la agricultura, una máquina artesanal ideada, diseñada y construida por este laureado miembro de la Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores (ANIR).

“En el 2011 ese trabajo fue reconocido como la innovación de mayor impacto económico-social en el país”, cuenta con sencillez Julio, un gigante en el aporte a la producción local de materiales de la construcción.



En la fábrica de herramientas de mano, al noreste de la ciudad de Guantánamo, se realiza el ensamblaje de las máquinas destinadas a la pequeña industria, explica Julio. FOTO DEL AUTOR



El programa integral de rehabilitación hidráulica de Trinidad beneficiará a miles de personas.

FOTO: PAOLA LÓPEZ CASTILLO

Incorporan nueva fuente a sistema de abasto de agua a Trinidad

El programa integral de rehabilitación hidráulica abarca la zona urbana de la ciudad, las comunidades periféricas y la península de Ancón

Juan Antonio Borrego

TRINIDAD, Sancti Spíritus.—La incorporación del sistema de pozos ubicado en el sector de Las Piñas a la recién estrenada conductora Santiago Escobar-La Chanzoneta, en el este de la ciudad de Trinidad, permite asegurar la entrega de unos 150 litros por segundo a los tanques encargados de abastecer las zonas bajas de la cabecera municipal.

Fuentes de la Subdelegación de Inversiones del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) en Sancti Spíritus aseguraron que, si bien este primer escalón del programa integral de rehabilitación hidráulica emprendido en el territorio no representa beneficios para toda el área urbana, sí constituye un importante complemento de la fase inicial del proyecto, que según estimados podría beneficiar a unas 16 mil personas.

Asumida por la Empresa de Mantenimiento y Rehabilitación de Obras Hidráulicas de Matanzas, del propio INRH, la conductora de 3,2 kilómetros de longitud se entronca con su similar de Santiago Escobar, que igualmente fue renovada en su totalidad y ubicada de manera soterrada, todo lo cual contribuye a eliminar pérdidas —en su momento más crítico alcanzaron el 60 % del agua que se bombeaba— y, por ende, a lograr un aprovechamiento más eficiente del líquido.

Como parte de los trabajos para asegurar un mejor abasto a la zona urbana, las poblaciones periféricas y la infraestructura turística basada en la península de Ancón, ahora se labora también en la rehabilitación de una tubería que se extiende desde los tanques de la Chanzoneta hasta la conductora Trinidad-Casilda.

Previsto a ejecutarse durante varios años, el programa de abasto de agua a Trinidad concibe un conjunto de inversiones dirigidas, tanto a la creación de nuevas redes de acueducto en la ciudad y el entorno, como a la incorporación de fuentes más promisorias y la utilización eficiente de otras ya establecidas, entre las que se cuentan los manantiales de San Juan de Letrán, en las estribaciones del Escambray, y los llamados pozos del oeste, cercanos al Circuito Sur.

EN CUBA

Proyecciones apuntan a un clima más cálido

Orfilio Peláez

Las evaluaciones hechas por especialistas del Centro del Clima del Instituto de Meteorología indican que entre 1951 y el 2010 la temperatura media en nuestro país subió 0,9 grados Celsius, indicador favorecido por el aumento de la mínima promedio en alrededor de 1,9 grados.

Igualmente, se registra un incremento en la frecuencia de eventos de sequías más intensas y prolongadas, sobre todo a partir de 1961, tendencia que constituye una de las variaciones climáticas más importantes observadas en el archipiélago cubano durante las últimas cinco décadas.

Junto a las altas tasas de evaporación, la reiteración de tales procesos contribuye al deterioro de los suelos y a la disminución de las reservas de agua, lo cual incide de manera desfavorable en la producción agrícola.

Según las proyecciones más recientes de esa entidad perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio

Ambiente, el clima en la mayor de las Antillas será más cálido y seco, con posibles incrementos en la temperatura media de dos a tres grados para finales de la actual centuria.

Más allá de modelar los futuros escenarios, la nación también trabaja desde ahora en el diseño y aplicación de diversas acciones dirigidas a enfrentar las consecuencias de tan complejo desafío ambiental.

Ejemplo de ello es el programa **Cambio climático en Cuba: Impacto, mitigación y adaptación**, que bajo la guía de reconocidos expertos del propio Centro del Clima, comprende en una primera etapa la ejecución de 16 proyectos donde participan 27 instituciones nacionales y alrededor de 150 investigadores.

Su principal objetivo es encontrar soluciones viables a los problemas planteados por el calentamiento global en sectores como la agricultura, los recursos hídricos, suelos, bosques, ecosistemas costeros, asentamientos, diversidad biológica, salud humana y veterinaria.