

# Fructífero año para las ciencias



Pavel Pino durante la presentación del Ergoplus.

Por Tony Díaz Susavila

**DESDE** hace poco más de dos años la actividad científica “pisa” fuerte en el ámbito del deporte cubano. Y aunque queda mucho por hacer, al decir de los propios protagonistas, vale destacar que el 2018 fue un año de logros significativos.

La realización de un estudio sicosocial de la población atlética cubana, en colaboración con el Centro de Estudios sobre la Juventud, es un ejemplo de ello.

La investigación involucró a mil 440 atletas de las escuelas superiores de formación Cerro Pelado y Giraldo Córdova Cardín, y a mil 280 de las de iniciación deportiva (Eide). Permitió ajustar las estrategias de intervención educativa en cada centro y disciplina, según los grupos etarios involucrados.

Igualmente tuvieron lugar otros aportes desde los principales centros del polo científico del deporte, léase el Instituto de Medicina del Deporte (IMD), el Centro de Investigaciones del Deporte Cubano (CIDC), el Centro de Recursos de Información (CRIDC) y el Centro de Investigación e Informática del Deporte (Cinid), todo lo cual sustentó la preparación hacia los Juegos Centroamericanos y del Caribe de Barranquilla.

Eso se tradujo en el perfeccionamiento del control médico de nuestros atletas, la realización de estudios biomecánicos para la elevación de la eficiencia en las ejecuciones técnicas, así como la aplicación de metodologías de preparación especial y el análisis de contrarios, entre otros.

La generalización, en la población deportiva del país, del uso de la bebida isotónica Ergoplus, resultado aportado por el IMD y la empresa mixta Coracán, ahorró alrededor de 100 mil dólares, y se estima recaude cada año cinco veces esa cifra una vez se comercialice en el exterior.

La Ergoplus representa una respuesta eficaz a los efectos causados por las pérdidas hídricas ante la elevación de la temperatura ambiente.

Y no todo quedó ahí, pues como parte del proyecto de desarrollo de bebidas de ese tipo se evalúan otras formas de presentación y su extensión a la población de practicantes sistemáticos.

En ese mismo sentido, el Inder firmó con Biocubafarma un convenio para trabajar en la búsqueda de nuevos suplementos dietéticos y nutricionales para la población atlética, lo que obviamente redundará en la sustitución de importaciones.

También se labora en la consecución de bloqueadores solares para los atletas y practicantes de actividad física que no se realizan bajo techo.

Importante fue el nombramiento del presidente del Inder, Dr. C. Antonio Becali Garrido, como académico de honor de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC). Y destacó la constitución de una comisión de trabajo para el desarrollo de acciones conjuntas con esa institución.

El reconocimiento al quehacer de aquellos que han dedicado su vida a la ciencia se extendió con la entrega de la Orden Carlos Juan Finlay a la Dra. C. Gladys Bequer Díaz, vicepresidenta de la institución.

La tercera edición de los Premios Anuales de la Ciencia en el Inder José Yáñez Ordaz fue oportunidad ideal para reconocer el eminente sicólogo Dr. C. Francisco Enrique García Ucha, con el galardón a la Obra de la Vida.

Igualmente se alzaron con los máximos lauros a la investigación de mayor impacto social la matancera Dra. C. María Elena Guardo; en publicaciones el Dr. C. Ardy Rafael Rodríguez; y en innovación el otrora pelotero villaclareño Francisco Javier Carbonell. El premio al joven investigador lo obtuvo el santiaguero Dr. C. Manuel Alejandro Romero.

Para este 2019 queda como prioridad la rúbrica de convenios de trabajo con Biofísica Médica y el Instituto de Neurociencias, para la colaboración en proyectos de investigación, estudios biomecánicos y neurológicos, con el fin de enriquecer los criterios de selección deportiva y el diseño y producción de tecnologías. ☑

## Carbonell, el hombre de las pelotas

**EL OTRORA** tercera base de los equipos de béisbol y softbol de Villa Clara, Francisco Javier Carbonell, ganó en 2018 el Premio Anual de la Ciencia del Inder José Yáñez Ordaz en el acápite de mejor innovador.

«Es un reconocimiento a tres décadas de trabajo. Son miles de pelotas hechas con goma, poliuretano y PVC que han servido para el entrenamiento de los equipos provinciales para las series nacionales y de otros que han participado en competencias internacionales», dijo a **JIT**.

Este hombre curtido, que durante diez años defendió la franela de las selecciones beisboleras de Villa Clara, fabrica esféricas multipropósitos de diversos colores y pesos que permiten desarrollar la fuerza especial de los bateadores y lanzadores, así como el control y la velocidad de estos últimos.

«Esas pelotas tienen una durabilidad en entrenamientos de tres años, pero con lanzadores, receptores y jugadores de posición permanecen más de cinco», abundó quien además integrara armadas cubanas a diferentes certámenes foráneos.

«Las bolas utilizadas en las series nacionales son importadas por un valor superior a los siete dólares cada una, de ahí que resulte viable esta iniciativa, al representar un ahorro notable para la etapa de entrena-



JOSÉ RAÚL RODRÍGUEZ ROBLEDA

mientos», sostuvo antes de adentrarse en algunos cálculos matemáticos.

«El costo de la pelota que proponemos es de 60 pesos cubanos por unidad, o sea que de generalizarlas sustituiríamos importaciones e impactaríamos en todas las categorías de edades», expuso.

Sin embargo, Carbonell no se ha quedado en la experimentación de las redondas para atletas convencionales, sino que ya proyecta su variante para ciegos y débiles visuales, al tiempo que labora en un bate alternativo a los de madera.

«Nuestros discapacitados están empleando para su preparación las bolas diseñadas para los peloteros y softbolistas convencionales. Sin embargo, se las voy a confeccionar casi idénticas a las empleadas en competencias internacionales», afirmó.

«Los bates llevan más estudio, pero igual estoy cerca de fabricarlos con calidad para la masividad fundamentalmente, pues sabemos las carencias que hay de ese implemento deportivo», prometió.

Vanguardia de la Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores (Anir), Carbonell es autor del libro *En Busca de las 100 millas*, de la Editorial Capiro, cuya tercera edición está en preparación. (TDS) ☑

## SPRINT PROVINCIAL

→ **PLENO DE RELACIONES NACIONALES** En el Museo Vicente García González, de Las Tunas, se celebró el Pleno Provincial de Relaciones Nacionales. Entre los temas más debatidos sobresalieron la recuperación de los implementos deportivos, la estimulación a los más destacados, la creación de nuevos CVD de circunscripción, el funcionamiento de las peñas y la confección de los avales de los ejemplares. Después de conocerse las proyecciones de trabajo para la nueva etapa, se estimularon a los activistas Idael González Ramírez (Deporte), Eutiquio Adrián González (Recreación Física), ambos del municipio de Colombia; Fermina Peña Díaz (Actividad Física) y Abdel Verdecia Pérez (Juez-Árbitro), estos últimos de Las Tunas. Además se seleccionó como

mejor CVD Obrero a Almacenes Universales, de circunscripción a la José Fernández Licea de Manatí, y como CVD Campesino al Gonzalo Falcón Rodríguez. Fueron reconocidos además la peña deportiva de Puerto Padre llamada Teófilo Stevenson Lawrence, y a los territorios de Las Tunas, Colombia, Puerto Padre y Manatí. Presidieron el encuentro Justo Reinaldo Amador Torres, metodólogo del departamento de Relaciones Nacionales y su homólogo en la provincia Ramón Salomón Camejo. (Héctor Páez Velázquez y Jorge Pérez Martínez, CC. VV.) → **VII COPA DE AJEDREZ DAMUJÍ** El centro recreativo Juventud 2000 del municipio cienfueguero de Abreus fue sede de la VII Copa de Ajedrez Damují. El certamen estuvo dedicado al líder histórico de la Revolución

cubana Fidel Castro Ruz y contó con la participación de trebejistas de los consejos populares de Juraguá, Cieneguita, Constancia y Abreus, como parte de su preparación para los venideros eventos del 2019. Se jugó por el sistema suizo a cinco rondas y el comité organizador seleccionó como más destacado a Manuel Alejandro Rodríguez (Juraguá), quien ocupó el primer lugar al terminar invicto con cinco puntos posibles. A continuación se ubicaron Aarom Cardosa (4,5) y Amanda Yoana Plaza Díaz (4). (Alfredo Landaburo y Liskeydi Morejón, CC. VV.) → **FÚTBOL EN CAMAGÜEY** El equipo del municipio camagüeyano de Florida se coronó campeón en la final provincial de fútbol primera categoría, que tuvo como sede a la capital agramontina. Los campeones superaron

a Nuevitas 3 goles por dos 2 en el partido de ida, mientras que los del puerto solo lograron empatar a uno en la vuelta. Camagüey y Minas ocuparon el tercer y cuarto lugares, por ese orden. (Manuel del Toro Rivero, C. V.) → **CAMPEONATO INTERBARRIOS DE BÉISBOL** El equipo del 15 y Medio se tituló campeón del torneo interbarrios del municipio de Venezuela, en Ciego de Ávila. En la fase eliminatoria jugaron seis conjuntos por el sistema de todos contra todos a dos vueltas. En esa etapa los a la postre ganadores ganaron siete partidos y perdieron tres, por lo que quedaron en segundo lugar por detrás de la escuadra de Jagüeyal. Ya en semifinales derrotaron dos veces al elenco del Microdistrito y en la final a su similar de la Casimba. (Leslie Hardy Robinson, C. V.)