

**Nr.2, marzo,
2016**

ACTUALIDADES CTI HOLGUIN



BOLETÍN INFORMATIVO

Gestión de la Ciencia, Tecnología
e Innovación

Director: MsC. Miguel Ángel Suárez Benítez

Editor: MsC. Leonardo Nieves Cruz

societ@citmahlg.cu

juct@citmahlg.cu

Tel. 24425616

Ha culminado el primer trimestre del año 2016.

En lo concerniente a la gestión y resultados de la ciencia, tecnología e innovación, para la provincia de Holguín ha sido pletórico de acontecimientos y buenos resultados. El exitoso desarrollo de Expociencia 2016, del Pabellón de las Ciencias en el marco de la Feria Internacional del Libro en Holguín, la obtención de varios premios Academia de Ciencias de Cuba y del Premio en Prensa Escrita en el Concurso de Periodismo Científico Gilberto Caballero Almeida, entre otros, constituyen pruebas inobjetables de que se marcha por buen camino en esa esfera.

¿Es suficiente, podemos estar satisfechos con ello?

Por supuesto que no. Hay mucho que hacer aún. Pero no podemos dejar de sentir cierto orgullo al considerar que los citados resultados y otros muchos, imposible de reseñar aquí, devienen para la comunidad científica holguinera una forma más de saludar al VII Congreso del Partido Comunista de Cuba, el que cuando este número de Actualidades CTI Holguín esté circulando ya habrá concluido mostrándonos el camino a seguir en pos de alcanzar el desarrollo pleno y sustentable de nuestra nación.

Algunos de dichos eventos, premios y resultados son reseñados en este número.

El editor.

La foto de la portada, una imagen para la historia
Por Alexis Rojas Aguilera

Parte de lo que más vale y brilla de la ciencia holguinera, ocho que forman una fracción sustantiva de la obra hecha en esta provincia del Oriente multiplicado, de su más avanzado pensamiento y ejecutoria, recibió el homenaje --modesto y sentido--, de la Delegación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente en el ámbito de la VIII ExpoCiencia Holguín-2016.

Junto con especialistas de la Unidad de Ciencia y Tecnología (UCT), participaron del ágape por el cumpleaños de varios de esos "orgullos", estudiantes del Instituto Preuniversitario Vocacional de Ciencias José Martí, cantera de donde surgirán buena parte de los científicos del mañana, dignos relevos de estos hombres y mujeres paradigmáticos.

Con suma atención, el grupo de jóvenes escuchó anécdotas y lecciones de vida que les transmitieron personalidades como la Heroína del Trabajo de la República de Cuba, DraC. Pura Avilés, el DrC. Luis Aguilera, el DrCs. Luis Velázquez o el Profesor de profesores, DrC. Roberto Rodríguez, mientras otros grandes, como la Dra. Ana María Quesada, el DrC. Orestes Coloma, el DrC. Rafael Vázquez y el DrC. Ángel Rosales, aprobaban felices. ■

EXPOCIENCIA HOLGUÍN 2016: MEGAEVENTO QUE CONTINÚA MARCANDO LA DIFERENCIA

Con las palabras de apertura a cargo del MsC. Miguel Ángel Suárez Benítez, jefe de la Unidad de Ciencia y Tecnología de la Delegación del Citma, dio inicio el más integrador de los eventos científicos de la provincia, el cual se desarrolló del 24 al 26 de febrero en el recinto ferial de la ciudad de Holguín.

Palabras del jefe de la Unidad de Ciencia y Tecnología de la Delegación del Citma, Miguel Ángel Suárez Benítez, en el acto de apertura Expociencia 2016



Personalidades científicas, investigadores, innovadores, especialistas, empresarios, estudiantes, cuentapropistas, público presente:

Exactamente un año después nos volvemos a dar cita aquí abriendo las puertas del más integrador de los eventos científicos de esta provincia del universo habitada por tenaces holguineros convencidos de que más podemos en el empeño de construir la sociedad que queremos.

A nombre del Comité organizador les doy la bienvenida.

Expociencia Holguín 2016, la octava edición, se desarrolla en un contexto realmente significativo. En primer lugar por los notables avances que están teniendo lugar en todos los ámbitos y sectores de nuestra provincia; en segundo, por la actual coyuntura internacional donde a pesar de todo Cuba es cada vez más respetada y reconocida como tierra de unidad, ejemplo y esperanza; y en tercero, porque estamos casi en vísperas del más relevante acontecimiento del país: el VII Congreso del Partido Comunista de Cuba, cónclave que ha de trazar y afianzar los derroteros por los que transitará durante los próximos años el pueblo cubano en busca de su bienestar.

Y es que nuestro país ha emprendido de manera decidida las transformaciones encaminadas a perfeccionar el modelo económico y social de desarrollo socialista, en un proceso que involucra a toda la sociedad. La ciencia, tecnología y la innovación constituyen un componente fundamental en este proceso, complejo y dinámico, pero indispensable para poder alcanzar los objetivos y metas futuras.

Expociencia permite que el público general pueda visualizar, en un gran espectro, mucho de lo que en ese tema se hace en el territorio, al constituir no solo una forma de difusión de los resultados que anualmente se generan en la provincia, sino el mayor espacio de integración e intercambio entre los diferentes actores del sistema como condición necesaria para elevar la aplicación de los resultados científicos e innovativos en los procesos productivos y para diversificar los bienes y servicios llamados a sustituir importaciones o a elevar el valor de las exportaciones.

“Por la integración de la ciencia, la tecnología y la innovación en la actualización del modelo económico cubano” es el tema que fundamenta esa edición de Expociencia. Por ello, todo lo que apreciaremos tanto en el programa expositivo, como científico, y en las manifestaciones deportivas y culturales, es eso: integración de actores, integración de creatividad y saberes endógenos puestos al servicio del conocimiento y del bienestar de la población holguinera. ¡Para eso ha de servir también la ciencia!

¡Los invito a disfrutar de Expociencia Holguín 2016! ■

Una mirada a la Expociencia del 2016

DraC. Martha Morejón Borjas



EXPOCIENCIA, Holguín 2016 se realizó durante los días 24, 25 y 26 de febrero en el Recinto ferial de EXPOHOLGUIN. Esta edición, dedicada al 90 cumpleaños del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, tuvo como tema central ***“Por la integración de la ciencia, la tecnología y la innovación en la actualización del modelo económico cubano”***.

El MsC. Miguel Ángel Suárez Benítez, jefe de la Unidad de Ciencia y Tecnología realizó la apertura del evento y dio la bienvenida a todos los participantes y pueblo en general para compartir tres días de ciencia. Se rindió tributo al compañero Ramón Castro Ruz, fallecido la víspera.

El talento artístico estuvo representando por estudiantes y graduados de la Universidad de las Artes, Filial Holguín, de alta calidad vocal y por estudiantes de secundaria apadrinados por la empresa CUPET. La cinta inaugural del evento fue cortada por Juan Domínguez Pérez miembro profesional del Buró Ejecutivo Provincial del Partido Comunista de Cuba (PCC) y por Ruberdanis Tamayo Portales, delegado del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (Citma) en la provincia.

Desarrollo

La apertura, realizada el 24 de febrero, contó con la participación de más de 350 pioneros y más de 100 expositores, directivos, especialistas y representantes de ciencia y tecnología de organismos, directivos y funcionarios de la Delegación Territorial de Citma y otros centros de Citma, así como visitantes y una amplia representación de invitados nacionales y del territorio holguinero que compartieron durante las diferentes actividades del evento, entre ellos destacan:

Buró Provincial del PCC: Ana Laura Cintrón, funcionaria

Consejo de la Administración Provincial: Idania Ricardo Leal, vicepresidenta para la economía

Citma:

- MsC. Armando Rodríguez Batista, Director de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio.
- Dr.C. José Luis Pérez y Dr.C. José Miguel Bordón González de la Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación de Citma.
- Raisa Rodríguez Cabrera, especialista principal del Grupo de Información y Comunicación Social del Ministerio.

Universidad de La Habana:

- Dr.C. Luis A. Montero Cabrera, profesor titular y Presidente de la Sociedad Cubana de Química.
- Dr.C. Juan Triana Cordoví y Dr.C. Humberto Blanco Rosales, del Centro de Estudios de la Economía Cubana y miembros de la Comisión de Ciencia y Tecnología para la implementación de los Lineamientos.



Esta octava edición alcanzó nivel internacional y nacional, dada la presencia dentro del programa científico en su carácter de ponentes y asistentes del Dr. Theodor Friedrich, representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO), nativo de Alemania, y otros profesores y estudiantes extranjeros, y de participantes de La Habana, Guantánamo, Las Tunas, Granma y Santiago de Cuba. En el caso de la provincia anfitriona, despuntaron los municipios de Holguín, Moa y Freyre.

Otros invitados nacionales que participaron en el marco del evento

fueron:

- Dr.C. Enrique Arango Arias, vicedirector técnico del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, CENAIIS.
- Ing. Pablo Fabián Jerez Veguería; Vicedirector técnico del Centro Nacional de Seguridad Nuclear.
- MsC. Rubén Ferro Fernández; Coordinador del Programa Nacional de Cultura de Seguridad, Centro Nacional de Seguridad Nuclear
- Lic. Cecilia Sánchez Valdés; Directora de Organización, Control e Información y Análisis de Ministerio Citma

El programa científico, con 27 actividades programadas, se incrementó con otras acciones y con debate en salas. Se compartieron ideas y frases del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz sobre el tema a debatir en cada una de ellas. El mismo se cumplió de la siguiente manera:

- Conferencias: **15** (se incluyen las intervenciones especiales de: Sr. Theodor Friedrich, representante de la FAO, MsC. Armando Rodríguez Batista, Dr.C. José Luis Pérez y Dr.C. José Miguel González Bordón de la Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio Citma)
- Talleres: **10**
- Paneles: **2**
- Conversatorios: **3**
- Mesa redonda: **1**
- Sesión científica: **1**
- Subtotal de participantes en salas A, B y C: **1387**
- Visitas de intercambio científico: **4 (113 participantes)**
- Subtotal de participantes en programa del área expositiva: **281**
- Total de participantes del programa: **1781**
- Total de ponentes: **182**, de ellos el **37.6 %** de género femenino
- Total de entidades representadas en área expositiva: **117**
- Estudiantes: **3219**
- Docentes: **271**
- Escuelas: **49**
- Municipios: **14**
- **Total de participantes en el evento: 5478¹**

La mayor asistencia dentro del programa la tuvo la sesión científica de Salud con 169 participantes, seguida por la exposición de los audiovisuales y conferencia del Sr. Theodor Friedrich con 120, la conferencia magistral del Dr.C. Luis Montero Cabrera con 119, y el panel de Economía e Innovación presentado por los Dr.C. Juan Triana Cordoví y Dr.C. Humberto Blanco Rosales, del Centro de Estudios de la Economía Cubana con 104. También resaltó el interesante debate propiciado por los Dr.C. Enrique Arango Arias del CENAIIS y el Dr.C. Rafael Guardado Lacaba del ISMMM con los estudiantes del Grupo 22 de la Unidad 2 del IPVCE José Martí.



De los ponentes destacaron la Universidad de Holguín con el 20% y el ISMMM con un 6%. Se debe significar el incremento en participación del potencial humano del Sistema de Ciencia,

¹ Se incluyen cifras aproximadas de apertura y clausura.

Tecnología e Innovación Holguinero, distribuido como se muestra a continuación.

Título	Cantidad
Doctor en Ciencia, Dr.C.	53
Máster en determinada ciencia, MsC.	61
Doctor en medicina, Dr.	3
Ingeniero, Ing.	29
Licenciado, Lic.	21
Otros	8
Estudiantes	7

En el área expositiva se mostraron bienes y servicios que han tenido impacto científico, ambiental, económico y social, donde se incluyen premios nacionales y provinciales de la Academia de Ciencias de Cuba y de Innovación Tecnológica, tesis de maestría y doctorado reconocidas a nivel nacional y provincial, y muestras físicas de resultados relevantes y destacados de los eventos de Fórum de Ciencia y Técnica y de la Asociación de Innovadores y Racionalizadores (ANIR), así como experimentos en vivo y exposición de audiovisuales. En ella estuvieron presentes 117 instituciones y 16 trabajadores del sector no estatal, pertenecientes a:

MINAG (18)	MINEM (13)	MINTUR (1)
MES (3)	MINED (15)	INDER (7)
MINSAP (21)	MINDUS (4)	CITMA (8)
MICONs (12)	MINCULT (5)	PODER POPULAR (6)
INRH (1)	MINAL (1)	MINFAR (1)
Sector no estatal (16)	UNAICC	UJC-BTJ
SOCICT	Sociedad de Botánica	CUBASOLAR



Nuevas entidades se sumaron a esta edición, con destaque para Universidad de las Artes Filial Holguín y Empresa Geominera Holguín. Se realizaron 4 visitas de intercambio científico a centros de investigaciones y empresas, líderes en su accionar científico e innovador, donde participaron empresarios, directivos, la prensa y más de 80 estudiantes.

En esta edición se contó con la presencia destacada de **Personalidades científicas del territorio holguinero** que participaron en el programa científico como ponentes o con aportes al debate en cada modalidad:

- DrC. Luis O. Aguilera García; Universidad de Holguín.
- DrC. Roberto Rodríguez Córdova; Universidad de Holguín.
- Dr.C. Ángel Rosales Valdés; Universidad de Holguín.
- Dra.C. Ana María Quesada Estrada; Universidad de Holguín.
- Dr.C. Orestes Coloma Rodríguez; Universidad de Holguín
- DrC. Rafael Vázquez Fernández; Hospital Vladimir I. Lenin.

- DraC. Pura Avilés Cruz; Hospital Vladimir I. Lenin.
- Dr.C. Luis C. Velázquez Pérez; Centro de Investigación y Rehabilitación de las Ataxias Hereditarias, CIRAH

Además, destacó la presencia como ponente del Presidente de la Asamblea Municipal del Poder Popular de Moa y la participación en sala de la Vicepresidenta para la Economía del Consejo de la Administración Provincial en varias actividades del programa. En el panel de Economía e Innovación estuvieron presentes empresarios, investigadores y los vicepresidentes para economía de las Asambleas del Poder Popular de los municipios de Cueto, Holguín, Urbano Noris, Cacocum, Calixto García, Gibara, Antilla, representantes de las direcciones provinciales de finanzas, de economía y planificación, de trabajo y seguridad social, de BANDEC, de la ONEI y de la ONAT. Asimismo en ambas actividades se contó con la presencia de los estudiantes del Diplomado de la Gestión Empresarial y Administración Pública que convoca la Escuela Provincial del PCC.

Durante los días del evento se realizaron diversas acciones por parte de cada área para motivar la participación de los asistentes y honrar los aniversarios: 55 del INDER y de la declaración del carácter socialista de la Revolución Cubana; 40 del ISMMM, de la Facultad de Ciencias Médicas, la Empresa Cárnica y la ANIR; 35 de la empresa Héroes del 26 de julio; 30 de la empresa Che Guevara, ARGRAF y CEDEMA y 20 del Proyecto ECOARTE y SERCONI.

Las BTJ se encargaron de organizar las actividades del viernes con el apoyo de los organismos presentes, círculos de interés, sociedades científicas, muestras de experimentos, la brigada artística José Martí, entre otras, con gran aceptación de la población y de los propios niños y jóvenes participantes.

Al cierre de la sesión científica de salud se presentó, en formato digital, el libro: “Hatha Yoga para la ansiedad y las adicciones” de la autora MsC. Mariela Góngora Marrero, CIRAH.

Con la introducción del documentalista Esteban Ríos Rivera de Estudios Mundo Latino se presentaron los audiovisuales: *“La conquista del suelo”* y *“Las venas abiertas de la Amazonía”*, espacio que devino marco idóneo para que el Dr. Theodor Friedrich dictara una conferencia magistral sobre el uso de los suelos en Cuba y en Holguín.

Los medios de comunicación estuvieron presentes desde la apertura y durante todos los días, participando directamente en cada actividad del programa científico y expositivo, incluidas las visitas de intercambio científico, con reconocimiento para los periodistas de Periódico Ahora, Radio Angulo, Radio Holguín, Tele Cristal, Periódico Juventud Rebelde y Periódico Granma. La mayor cantidad de artículos se situó en la web, en particular en los sitios www.radioangulo.cu y www.aldia.cu.

El talento artístico que se presentó durante los tres días fue coordinado por el asesor de ciencia y técnica de la Dirección Provincial de Educación, el MsC. Délver Almaguer Batista, el cual se encargó de elaborar y conducir el programa de todas las visitas y actividades donde estuvieron presentes estudiantes, docentes, funcionarios y dirigentes de Educación.

Se brindaron servicios de asistencia médica a más de 150 pacientes, entre ellos se destacaron los servicios de optometría, la medición de la tensión arterial, servicio de microsistema auricular, servicio de microsistema Su Jok, acupuntura y digitopresión y acciones de promoción y educación para la salud. También se comercializaron productos y libros de carácter científico y técnico.



En el acto de clausura se entregaron premios y reconocimientos a las entidades que han participado desde Expociencia 2009 y otras que se han sumado en posteriores ediciones, así como:

- Premio Provincial de Ciencia de la Información: a Dr.C. Miguel Cruz Ramírez, vicerrector de la Universidad de Holguín y al MsC. Armando Salvador Escobar Rosabal, especialista del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas.
- Reconocimiento de la Unidad Gráfica ARGRAF y del

Sindicato Provincial de la Ciencia a la Delegación Citma en Holguín por la organización de Expociencia.

— Ganadores del concurso de poesía dedicada al 90 cumpleaños del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz: **Premio** para Rogelio Camacho Padilla, secretario general del Sindicato de la Construcción en la provincia y **Mención** para la MSc. Eliannis Ocaña Samada, Universidad de Ciencias Médicas.

Conclusiones

La octava edición de Expociencia ha sido superior, tanto por la presencia de varios directivos y funcionarios del Ministerio Citma y de invitado internacional y nacionales, como por la amplitud de actividades del programa científico y expositivo, diseñado en función de las prioridades del territorio y del tema del evento: los logros en materia de integración de la ciencia, la tecnología y la innovación en el marco de la actualización del modelo económico cubano. Las cifras de participación y actividades superan las de años precedentes.

Para lograr este éxito fue medular la participación de cada representante de ciencia y tecnología de los organismos reunidos desde diciembre y del apoyo de las entidades del Sistema, con reconocimiento especial a Omelio Borroto Leiseca y Esteban Ríos Rivera de Estudios Mundo Latino, a Delver Almaguer Batista de Educación Provincial, a Eliannis Ocaña Samada de la Universidad de Ciencias Médicas, al periodista Alexis Rojas Aguilera, a Adolfo Arias Romero de Servicitma y a Delmis Concepción Oliva, secretaria general del Sindicato Provincial de la Ciencia.

Culmina una etapa, pero comienza desde ahora la preparación de Expociencia Holguín 2017, con nuevos retos para el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del territorio y el seguimiento al conjunto de acuerdos y convenios de trabajo para todo el año. Se adjuntan informaciones de interés sobre concertaciones, entidades, productos y servicios y otras. ■

HOLGUIN: PREMIOS ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA Y DE PERIODISMO CIENTÍFICO

Las investigaciones **Descripción del estadio prodrómico de la Ataxia Espinocerebelosa tipo 2:implicaiones para el diagnóstico y terapias**, liderada por el Dr.Cs. Luís Velázquez Pérez, del Centro para la Investigación y Rehabilitación de las Ataxias Hereditarias; **Procedimiento para la valoración económica y ambiental en la actividad minera del níquel**, encabezada por la DraC. Clara Luz Reynaldo Arguelles, del Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa y **Las ecuaciones de Maxwell y el operador de Dirac sobre dominios con fronteras irregulares**, cuyo autor principal es el DrCs. Ricardo Abreu Blaya, de la Universidad de Holguín, obtuvieron las resultaron Premios Nacionales Academia de Ciencias de Cuba, año 2015, en sus respectivas categorías.

Acerca de esta última investigación se amplía a continuación.



“Las Ecuaciones de Maxwell y el Operador de Dirac sobre dominios con fronteras irregulares” constituye una investigación realizada desde la Universidad de Holguín por un talentoso grupo de profesores, pertenecientes a la carrera de Matemática y a prestigiosas universidades de Bélgica, Alemania y Portugal. Da continuidad a resultados precedentes de los autores que han hecho de este grupo de investigación uno de los más activos actualmente en Cuba en la rama de las ciencias matemáticas y sus

aplicaciones. Las investigaciones, comprendidas en el periodo 2014-2015, se han enmarcado fundamentalmente en los problemas de contorno para las ecuaciones de Maxwell y otras de importancia particular dentro de las ciencias físicas. Consolida al análisis de Clifford y cuaterniónico como una de las ramas

actuales dentro de la Matemática con potencialidades de aplicación. Aporta asimismo ideas novedosas sobre la obtención de fórmulas de representación para el campo electromagnético en el caso de dominios fractales.

Su investigador principal es el Dr.Cs Ricardo Abreu Blaya, prestigioso científico holguinero, uno de los 3 Académicos Titulares (de los 9 miembros de la Academia de Ciencias de Cuba con que cuenta hoy la provincia).

“Haber ganado este premio para mí significa mucho, porque está relacionado con el trabajo en conjunto de varios profesores del departamento, en especial, de la joven Tania Moreno y del MSc. Rafael Ávila, quien realiza su tesis doctoral y esta propuesta recoge parte de los resultados que se muestran en la misma”, expresó Abreu Blaya en una entrevista publicada en el portal de la Universidad de Holguín.

Sobre las especificidades de la investigación, el Dr.Cs Ricardo Abreu subrayó que las ecuaciones de Maxwell son las que rigen todas las leyes del electromagnetismo y se han estudiado muchos problemas sobre fronteras, pero casi siempre han sido sobre dominios con fronteras suficientemente suaves y en este trabajo se incursiona, utilizando técnicas del análisis de Clifford, en los estudios de problemas de fronteras irregulares, y en particular con fronteras fractales, que son de un comportamiento bastante patológico.

“Las ecuaciones de Maxwell y el operador de Dirac sobre dominios con fronteras irregulares” publicó un aproximado de 20 artículos en revistas de alto impacto. ■



“Periodismitis agudus”:su Santo Grial

Por Yenny Torres Bermúdez y María Martínez Peregrín

Alexis Rojas Aguilera, reportero del Semanario holguinero ¡ahora!, recibió recientemente y por tercera ocasión el Premio Nacional de Periodismo Científico. En días de celebración para la prensa cubana, dialogar con él es otra forma de homenaje al gremio.

Una idea es suficiente para halar 10 cuartillas del pozo de sus creaciones. Pocos como él saben olfatear la noticia; por eso no es de extrañar que duplique el “plan informativo” del mes o encuentre inspiración hasta en el romance de dos caguayos.

Sencillo, pletórico, reflexivo... así es Alexis Rojas Aguilera, el colega de “ojazos” azules, pausado andar y humeante cigarrillo, el amante de la ciencia, el periodista...

Abordarlo es saldar deudas, por eso hoy le ofrecemos más que el espacio destinado al crédito en esta página. Hoy cambiamos “el papel”, aunque sea con igual impresión gaceta, lo emboscamos a preguntas y él no tiene más salida que hablar de sí mismo.

Tan original como su origen...

“Soy de extracción obrera; de una familia humilde, banense y revolucionaria. Papá fue Tesorero del M-26-7 y mamá de la célula de dirección en determinados momentos. Viví los años de dictadura batistiana, los de Revolución y la designación de papá como subdirector de la naciente industria Comandante Pedro Sotto Alba. Me convertí en moense y con ello “ciertos bichitos curiosos” “picaron” mi interés por asuntos complejos, como las diferencias entre las industrias de Nicaro y Moa, o por qué el patio de la casita de Nicaro tenía la tierra

blancuzca y la de Moa, roja rojita... Recuerdo los sofocos del viejo para explicarme qué era lixiviar...

Fui creciendo, no mucho en estatura, ciertamente, y madurando. Leía bajo cualquier bombillo la noche entera, hasta la papelería de papá, con términos “misteriosos” como lateritas, menas, ácido, azufre, níquel ... todo un “enorme chorizo” que intentaba digerir como majá de Santa María.

Así me vinculé a paradigmas de la talla de Demetrio Presilla (el padre de la metalurgia cubana), Israel Pérez, Luis Preval y la casi totalidad de los “grandes” del níquel.

A veces la vida nos guiña el ojo...

Un día tuve la “taranta” de convertirme en historiador y hasta quise ser maestro, tras dejar atrás mis jornadas de deportista sin futuro en el Ateneo Fernando de Dios Buñuel. Precisamente allí, en ese ambiente deportivo, fui contagiado por el virus del periodismo agudus, gracias a un vector nombrado Elson Concepción, que andaba promoviendo el Movimiento de Corresponsales Voluntarios Deportivos de Juventud Rebelde...

No supe que estaba “gravemente enfermo” hasta cierto tiempo después, al encontrar un trozo de página de JR, entre la maraña de líneas, mi pequeñito nombre...

Del susto y la alegría casi pierdo el habla. Caray, había descubierto mi Santo Grial. En lo adelante fue una idea fija, tan fija que dura hasta hoy, más de cuatro y media décadas después. Escenario de angustias, pesares, sufrimientos, pero también de los momentos más felices, reconfortantes y genuinos. Suficiente para reemprender el mismo camino.

El periodismo: siempre la primera opción

Un buen día de mayo de 1970, con 17 o 18 años, me ofreció trabajo el entrañable Armando Ricardo Muñoz, por entonces jefe del noticiero de Radio Mayarí y conocedor de mis ya “gloriosos pininos” como Corresponsal Voluntario en JR y en Granma.

Entré como periodista, ¿periodista?, con plaza de Auxiliar de Redacción. Siempre artillado con una grabadora Tesla de cintas que casi me doblaba en peso.

No pasaron muchos meses cuando me “catapultaron” de fly a Ciudadamar, Santiago de Cuba, para mejorar mi nivel de juego periodístico.

Al terminar esa escuela, pasé a Redactor-Reportero-Corresponsal del Periódico Sierra Maestra de la entonces provincia de Oriente para la Región Mayarí-Sagua-Moa (Masatmoa) y poco tiempo después, al crearse la Región Minera, entraba como primer periodista de la nueva estructura territorial. En 1978 recibí mi diploma de Licenciado.

Con la División Político-Administrativa de 1976, surgió la provincia de Holguín y yo recogí mi cajita de cartón con los cuatro trapitos que tenía y vine para Nicaro, poco después Granma me contrató.

Tras 35 años de servicios y un camión de estímulos, en 2007, con el corazón destrozado, bajé la escalerilla del amado Yate. Luego pasé por la AIN, actual ACN, hasta que encontré nido en el colectivo de ¡ahora! y recuperé la alegría...

Alexis plantea no sentirse sectorizado, pues cambia de plug con bastante facilidad, de un área del conocimiento para otra. Sin embargo, define como su gran amor profesional y novia infinita a la ciencia: “Por estos y otros temas de tecnología, innovación y medioambiente, siento particular deleite. La delegación del

Citma y sus instituciones son una suerte de prolongación de mi casa. También ocurre así con la Empresa Eléctrica de Holguín, las extractoras de níquel de Moa, el Superior Minero Metalúrgico...

En esas y otras áreas me muevo como “peje en el agua”. Trato de mantener la mayor integralidad posible. Y el periodismo científico lo asumo con placer, pues me encanta dialogar con las personas de la comunidad científica”.

Los años 70 como semilla, los noventa como el más “Especial” de los Períodos; sin embargo, hoy la cosecha no termina...

El periodismo en los años 70 fue particularmente difícil, por carencias intelectuales y materiales. Casi ninguno de nosotros, salvo los graduados de la Márquez Sterling, era universitario, pero primaba pasión, coherencia, altruismo y deseo de superación. Muchas veces me vi sin alimentación asegurada, sin transporte, ni fotografía de respaldo, hasta sin cama para descansar.

En los complejísimos años 90 casi me convertí en émulo de Pipián Martínez, dando pedal, pero nunca se quedó un texto periodístico en el guante. Ahora varias cosas parecen exageraciones, pero fueron crudamente reales.

Por otra parte, las condiciones y circunstancias en que se desenvuelve hoy la profesión, imponen transformaciones, visiones diferentes, herramientas distintas. Si en mis años mozos, podía escribirse a capella el mejor reportaje en un cartucho de papel o en hojitas de libretas escolares, hoy es complejo imaginar el escenario sin computadoras y respaldos multimedias.

Lo que fueron hace 20 años atisbos juliovernianos, ahora imponen puntos de vista distintos, espero que para bien del periodismo revolucionario, sin concesiones ideológicas. Lamentablemente llego un tin tarde a la Era Digital, no obstante me veo como un analógico consumado y no consumido.

¿Por qué la prensa escrita?

Por el embrujo del plomo y la tinta fresca, húmeda, acabadita de salir de la imprenta. Nada como la sensación de ver brotar un periódico, como niño al nacer, y ver un texto que sudaste, amaste y pariste de todas, exhalando vapor y leerlo, feliz, a las cuatro o cinco de la madrugada. Desgraciadamente o para bien, esto es historia antigua. Nunca cambié ni cambiaré, el latido del papel por el efímero cristal y el esquivo sonido.

Combinar utilidad, recreación y virtud...

Como recreación, prefiero la agricultura para mover el esqueleto y su cobertura. Como deporte, la pesca a cordel.

Diversos premios componen el currículum de Alexis: Escudo de la provincia de Holguín-1997; Premio en Prensa Escrita en el Concurso Nacional Cruz Roja Cubana-UPEC-1998; Aldabón de La Periquera-2004; Premio de la Ciudad en Prensa Escrita-2005...Para él: “indican que estoy en la frecuencia del país, de sus prioritarias visiones y horizontes”; su receta para enfrentar la vida “trabajar con felicidad, sin amarguras”; y ve en la familia “la primera razón para luchar y existir”. Hoy lanza el “cordel” de la mirada lejos e intenta “atrapar” una Maestría. Entonces no se habla de distancias, el periodismo sigue en él tan fulguroso como su apellido. ■

Dedicado a Fidel, Pabellón de las Ciencias contó con el “Astrónomo Mayor”

Uno de los pilares del sistema cubano de ciencia, tecnología e innovación ha sido la integración; entendida como las relaciones de colaboración y cooperación entre las instituciones para la complementación en el proceso de obtención y aplicación de resultados investigativos. Los libros científicos constituyen salidas y expresión de esos resultados.

Concebido como un espacio para dar a conocer textos y autores científicos e intercambiar sobre esos temas, el Pabellón de las Ciencias, que durante la Feria Internacional del Libro organizan cada año la Sociedad Cubana de Ciencias de la Información Filial Holguín y la Delegación del Citma en el Museo de Historia Natural Carlos de la Torre y Huerta, alcanzó en esta edición (23 al 26 de marzo) una cota superior por la amplia gama de actividades, la calidad y variedad de títulos presentados, temas abordados, pero también por la profesionalidad y prestigio de los presentadores. Baste señalar la conferencia **¿Estamos solos? La verdad está allá afuera. Un pasaje a lo desconocido sobre la vida en el cosmos y el video debate del documental “¿Sobreviviremos al primer contacto?”**, a cargo del comunicador científico por excelencia y “Astrónomo Mayor”, DrC. Oscar Álvarez Pomares, quien además presentó el libro **La vida en la tierra y en otros mundos**, del autor Vicente Berovides Álvarez.



Muy interesantes resultaron así mismo todas las presentaciones, entre ellas la del libro **La Economía del Conocimiento y el Socialismo**, del autor Agustín Lage Dávila, a cargo del delegado del Citma, MsC. Ruberdanis Tamayo Portales; **Competencia y elección entre sexos en animales**, de Vicente Berovides Álvarez, presentado por MsC. Zulema Reyes Bermúdez; **Auditoría ambiental organizacional en la dirección empresarial**, presentado por su propio autor, DrC. Roberto Rodríguez Córdova, y **Hatha Yoga para la ansiedad y las adicciones**, que expuso también la autora MsC. Mariela Góngora Marrero; entre muchos otros.

Por otra parte, las presentaciones de las multimedias y otros productos de la editorial Citmatel, la Convocatoria al XIV Concurso Leamos la Ciencia para Todos 2016 y el intercambio con miembros holguineros de la Academia de Ciencias de Cuba e investigadores que han recibido Premios Nacionales de esa institución, más la socialización de la Estrategia Ambiental Provincial, propiciaron interesantes intercambios.

Esta edición del Pabellón de las Ciencias concluyó con la muestra de un material audiovisual acerca del pensamiento científico del Comandante en Jefe más el **Brindis por Fidel**, primera del plan de actividades de la Delegación del Citma por el cumpleaños 90 del Líder de la Revolución Cubana.

Experiencia de su tipo única en el país, se constata cómo utilizando las capacidades gestoras e integradoras de actores del Sistema Territorial de Ciencia, Tecnología e Innovación tales como la Delegación del CITMA, Centro Provincial del Libro y la Literatura, Sociedad Cubana de Ciencias de la Información Filial Holguín, Centro para el Estudio y el Desarrollo Sociocultural, etc. ha sido posible conceptualizar y aplicar una metodología que ha dado como resultado la creación y desarrollo del Pabellón de las Ciencias como un espacio destinado a la promoción del conocimiento científico, tecnológico y medioambiental, que cubriendo un vacío práctico y conceptual en el desarrollo de la Feria Internacional del Libro en la provincia de Holguín ha coadyuvado a potenciar la cultura de la población en esos temas (Nieves y Mora, 2015). ■

CONVOCATORIA

RECONOCIMIENTO PROVINCIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2016

La Delegación Territorial de Holguín, perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, convoca al Reconocimiento Provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación, instaurado por la Resolución 49/2013 con el objetivo de reconocer los aportes de las personas jurídicas y naturales al desarrollo científico, tecnológico, ambiental, económico y social en la provincia de Holguín..

I. Modalidades que se premian

- resultado investigativo
- innovación
- ejercicio académico
- publicación
- utilización de la ciencia en la dirección

II. Requisitos del expediente

Las propuestas deben presentarse por medio del expediente de nominación, que contemplará los documentos siguientes:

1. Datos generales del autor principal y relación nominal de los coautores.
2. Resumen y descripción del resultado, escrito en Arial 12 a espacio y medio, no debe exceder las 5 cuartillas.
3. Anexos, referidos a las publicaciones, participación en eventos científicos, registros de propiedad intelectual, reconocimientos y premios vinculados al resultado.
4. Aavales, que demuestren el impacto científico, económico y/o ambiental de los resultados incluyendo el aval del Consejo Científico de la institución.

Serán excluidas las propuestas que no contengan toda la información y documentación solicitadas.

El expediente de nominación debe ser presentado en una copia impresa en la Unidad de Ciencia y Tecnología, Delegación Territorial del CITMA, **hasta el 10 de mayo de 2016**, no se tomarán en consideración los expedientes que se presenten con posterioridad a la fecha.

Los expedientes se evaluarán por el Consejo Técnico Asesor de la Delegación CITMA, presentando posteriormente al Consejo de Dirección del CITMA las propuestas por modalidad para su aprobación. Se otorgarán hasta 10 Reconocimientos.

El Reconocimiento Provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2016 se entregará el día 17 de junio, en conmemoración del natalicio de la Dra. Rosa Elena Simeón Negrín, en la Estación de Investigaciones Integrales de la Montaña (EIIM), en Pinares de Mayarí. ■

Monumento a Rosa Elena Simeón en la EIIM, Pinares de Mayarí.

