

**TÍTULO:** La Gestión de Información y del Conocimiento en función de la vida y obra de científicos holguineros.

**TITLE:** The management of information and the knowledge based on the life and work of scientists from Holguin city.

**AUTORES:**

Lic. Jandy Alí Sánchez  
Lic. Cecilia Fernández P.  
Lic. Gloria Aguirre Feria  
Lic. Edith Guerra Ávila

**PAÍS:** Cuba

**RESUMEN:**

Se muestran los resultados de cómo se realizó el Proyecto Territorial sobre la vida y obra de las personalidades a investigar, teniendo en cuenta para su selección, criterios avalados por la delegación del CITMA. Se realizó una revisión bibliográfica sobre la elaboración de metodologías para este fin, se confeccionó la que posteriormente se aplicó y se desarrollaron las Biobibliografías. Se consultaron diferentes Fuentes de Información en distintos portadores con el objetivo de realizar un estudio bibliográfico sobre científicos holguineros, resaltando aspectos novedosos de su vida y obra y destacando los aportes alcanzados en las disciplinas en las que desempeñan su actividad laboral. Se emplearon métodos y técnicas como la investigación bibliográfica y cualitativa que permitió recopilar, organizar y analizar los documentos brindados, se realizó el análisis de contenido, lectura e interpretación de textos y se hicieron entrevistas entre otros. Se elaboró un libro electrónico con las seis primeras personalidades investigadas que fue protegido en CENDA. Las trece biobibliografías culminadas muestran de forma muy detallada toda la bibliografía activa y pasiva con un resumen indicativo así como la cronología que destaca por años todo el quehacer científico y personal de cada personalidad. Se reflejan índices de título y materia que remiten a las fuentes documentales descritas para su consulta.

**PALABRAS CLAVES:** VIDA Y OBRA, BIOBIBLIOGRAFÍA, PERSONALIDADES CIENTÍFICAS.

**ABSTRACT:**

The Territorial Project of the life and work of the scientists in Holguin was made. It is taking into account for their selection, criteria guaranteed by the delegation of the CITMA. A bibliographical revision was made on the elaboration of methodologies for this aim, and we developed the Bio-bibliography of each of them. Different Sources of intelligence were consulted to make a bibliographical study of Holguin scientists, emphasizing important aspects of their life and work and emphasizing also the contributions reached in the disciplines in which they carry out his activity labor. Methods and techniques were used, for example, the

bibliographical and qualitative investigation that allowed compiling, to organize and to analyze offered documents, the analysis of the content, reading, text interpretation and interviews among others was made. An electronic book with the six first investigated personalities was elaborated and they were protected in CENDA. The thirteen culminated bio-bibliographies detail all the active and passive bibliography with an indicative summary as well as the chronology that all the scientific and personal aspect of each personality emphasizes per years. Index of title and matter allow you to get into the documentary sources for their consultation.

**KEY WORDS:** LIFE AND WORK, BIOBIBLIOGRAPHY, SCIENTIFIC PERSONALITIES

## **INTRODUCCIÓN**

Tomando en consideración, que el desarrollo de una personalidad científica es la expresión máxima de su tiempo y de los cambios acaecidos en el seno de la sociedad donde se manifiesta, nos dimos a la gran tarea de realizar un Proyecto Territorial con el objetivo de reconocer a figuras de nuestra comunidad como Personalidades Científicas, debido a que existe un gran número de científicos que desarrollan su quehacer en diferentes campos del saber y que no son conocidos, representando además, una importante Fuente de Información para estudiantes, profesores, Centros de Investigación, Cultura y como parte de la historia local.

Todos conocemos que " La Gestión del Conocimiento ha sido identificada como un nuevo enfoque gerencial que reconoce y utiliza el valor mas importante de las organizaciones: el hombre y el conocimiento que estos poseen y aportan a la organización".

Por todo ello consideramos, que el trabajo requiere de especialistas en Información, para dar un nuevo enfoque a los estudios bibliográficos, de manera tal que sirvan como punto de partida a otros trabajos similares en cualquier contexto que se realicen.

Nos dimos a la tarea, de hacer una búsqueda exhaustiva del tema a tratar y pudimos conocer, cómo el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas", Colciencias, propuso realizar una serie sobre episodios de la vida y de la obra de personajes de la ciencia, desde el siglo XVIII en adelante, que hayan hecho parte de la historia de su país.

Fue así como nació la Serie Juvenil de Colciencias que reúne 18 volúmenes, escritos por reconocidos narradores colombianos y latinoamericanos, en torno a la vida y la obra de los pioneros de la ciencia y la tecnología, tanto colombianos como extranjeros en Colombia.

También se plantea que, "Existen numerosos argentinos cuyos meritorios aportes han colaborado en la producción del conocimiento científico a nivel internacional. Lamentablemente estos valiosos representantes de nuestra

sociedad, sus trayectorias y logros, son poco conocidos por la mayoría de los ciudadanos".

Existen además Biobibliografías realizadas en Cuba, a científicos y personalidades que se han destacado en diferentes campos como son: Carlos Manuel de Céspedes, Carlos Rafael Rodríguez, Emilio Roig de Leuchsenring, entre otros, pero este tipo de trabajo generalmente se lleva a cabo con personas fallecidas, de ahí la importancia que reviste nuestro trabajo de realizarlo en vida de la persona para que pueda sentirse socialmente reconocida.

Partiendo de ello, se realizó entonces un levantamiento en nuestra provincia, de aquellas personas que reunían condiciones para ser investigadas, se valoraron diferentes propuestas con la delegación del CITMA y se definió incluirlas en un Proyecto Territorial que comenzó en 1999.

## **MATERIALES Y METODOS.**

Para este fin escogimos una forma de investigación o técnica muy valiosa dentro de las Ciencias de la Información, la investigación bibliográfica la que nos permitió invadir no sólo el hogar de cada científico, sino conocer su forma de pensar, de trabajar, reconocer el caudal de conocimientos que poseen y pudimos disfrutar además de anécdotas, recuerdos y vivencias que hicieron que aumentara la admiración que ya sentíamos por ellos.

Varias Instituciones de Información se visitaron, con el objetivo de conocer si se había publicado algo nuevo sobre el tema además de buscar en la hemeroteca, los periódicos y revistas donde aparecían artículos sobre los investigados o escritos por ellos.

Se revisaron los catálogos de autor, título y materia así como los documentos generados por el flujo ascendente de información. Se compilaron materiales tales como: certificados, diplomas, documentos de eventos, revistas, monografías y otros documentos de interés que contenían información valiosa.

Se contactó con ellos, quiénes con su valiosa cooperación y paciencia, nos fueron nutriendo de una serie de documentos inéditos y de condecoraciones que permitieron recopilar por años todo lo descrito en el trabajo.

La metodología elaborada al efecto se aplicó y se siguió la estructura planteada en la que se describe una introducción, opiniones de personas que han conocido a nuestros científicos en todo este período de creación, acontecimientos memorables, una cronología que destaca por años, aspectos relevantes de su vida y obra, siglas utilizadas en el trabajo, una bibliografía activa por cada tipo de portador según los intereses, una pasiva, condecoraciones recibidas, conclusiones, recomendaciones e índices de título y materia.

Las fuentes bibliográficas de los diferentes portadores como eventos, documentos, libros, revistas y periódicos fueron conformados cuidadosamente por la norma cubana y las descripciones de cada asiento fueron revisadas con medida por nuestros científicos, haciéndoseles las correcciones pertinentes a cada una.

Se emplearon unos cuantos días en tiempo de máquina, para la automatización de los datos recopilados, permitiéndonos una buena presentación de las Biobibliografías y las entrevistas realizadas y las opiniones brindadas, enriquecieron la investigación.

## **RESULTADOS DEL TRABAJO**

Se conoce que una bibliografía es siempre una obra permanentemente inacabada, que está sometida a las continuas acumulaciones del quehacer intelectual y editorial y a algo imprevisible, a una búsqueda de raíces y a un desentrañar memorias sumergidas en polvorientos mares de papel.

El primer Proyecto territorial denominado: "Vida y Obra de científicos holguineros: Biobibliografías, que comenzó en 1999 y culminó en el año 2001, nos permitió investigar a los primeros seis científicos como: la Dra. Pura Avilés Cruz, mujer cubana digna, abnegada, dedicada por entero a su profesión, a su pueblo y a su Patria. Médico relevante en el campo de la Anestesiología y Reanimación, reconocida nacional e internacionalmente por sus aportes realizados con la Técnica del Abdomen abierto, destacándose la realizada con nuestro héroe, el joven revolucionario Rolando Pérez Quintosa, Dr. Rafael Vázquez Fernández, uno de los cirujanos más sobresalientes del país, que realizó con éxito la separación quirúrgica de las siamesas, operación que fue considerada como el primer gran triunfo de la revolución en el campo de la salud en Cuba.

Prof. Joaquín González Álvarez, eminente pedagogo que ha dedicado la mayor parte de su vida a la enseñanza de la Física y muy especialmente a la Óptica, precursor en nuestro país en vincular la Ciencia con la Literatura, resaltando su amplia, extraordinaria y rica trayectoria laboral y científica.

DrC. José Manuel Guarch Delmonte, afamado historiador, arqueólogo, espeleólogo y literato, especialista en Cultura aborígenes de América (actualmente fallecido).

DrC. Roberto Rodríguez Córdova, destacado pedagogo y economista, dedicado a estudios Medio Ambientales.

DrC. José Vega Suñol, especialista en Etnología y estudioso de la historia de la Cultura Cubana y de la presencia norteamericana en el área nororiental de Cuba.

Con estas seis figuras, se realizó un libro electrónico que se encuentra disponible en el sitio del Portal Holguin, consultándolo en la dirección: <http://www.holguin.cu>

Deseamos destacar, que en el I Taller sobre Científicos holguineros, como culminación de una de las etapas de este proyecto, se reconocieron a nuestros seis investigados como Personalidades Científicas de la Comunidad Holguinera , confirmando una vez más que, "Vida y obra tienen que estar íntimamente unidas, realizar la una sin la otra es cosa estéril..."

En el segundo Proyecto denominado "Fuentes documentales para el estudio de seis científicos holguineros", que comenzó en el año 2001 y culminó en el 2005, fueron analizados otras 6 figuras como: La DrC. Elena Balbina Fonet Hernández, hecho que la convirtió en la primera mujer en alcanzar esa categoría en la Industria Médico Farmacéutica Cubana y la única Tesis de Plantas Medicinales defendida en todo el país, destacada investigadora en "Plagas y enfermedades de plantas medicinales" y en Ciencia e Innovación tecnológica.

El Doctor en Ciencias Agrícolas, Manuel de Jesús Andérez Velázquez, destacado investigador en trabajos sobre Anatomía, Morfología, Citogenética de la caña de azúcar, el agua: su origen, existencia y clases; así como en la temática nutricional, en particular la utilización de los vegetales.

El Doctor en Ciencias Filosóficas, especialidad, Ateísmo Científico, Carlos Antonio Córdova Martínez, científico destacado por los estudios realizados sobre la Antropología en sentido general y por su dedicación a la Pedagogía , siendo maestro de maestro.

El Doctor en Ciencias Técnicas, Osmundo Héctor Rodríguez Pérez, excelente investigador en el campo de la soldadura y de la recuperación de piezas en Cuba y en el extranjero.

El Doctor en Ciencias Agrícolas, Sixto Fredesman Monteagudo Toranzo, quien ha realizado numerosas investigaciones en el campo de la Sanidad vegetal, en la esfera silvícola y agrícola, dando soluciones a las problemáticas fitosanitarias.

El Doctor en Ciencias Agrícolas, Ángel Rosales Valdés, reconocido como uno de los especialistas de mayor prestigio en suelos.

En el II Taller, desarrollado el 24 de noviembre del 2005, fueron reconocidas también estas figuras, como Personalidades científicas en el territorio holguinero.

En el Tercer Proyecto titulado "Estudio bibliográfico para el estudio de 6 científicos holguineros como una herramienta para la gestión del conocimiento, comenzó en el año 2006 con el objetivo de investigar a 6 científicos más. Se culminó la del Afamado Arquitecto, Luis Rodríguez Columbié, considerado como el decano de los arquitectos holguineros, donde su obra está presente desde la proyección y ejecución de viviendas, parques, iglesias, colegios, cines, tiendas, sala de conciertos, escuelas, micropresas hasta la remodelación de monumentos.

Todas estas figuras forman parte del directorio "Quién es quién en las Ciencias en Cuba", repertorio que constituye una valiosa fuente de información referencial y una herramienta para la toma de decisiones en política de Ciencia y Tecnología.

Teniendo en cuenta que los héroes de la ciencia y la tecnología se convierten así en paradigmas formativos de niños y jóvenes y que sus vidas son historia digna de emular, decidimos llevar los resultados de esta investigación a un aula de la Secundaria básica "Enrique José Varona", donde los estudiantes pudieron intercambiar con algunos de nuestros científicos, incrementando de este modo el amor y admiración por las personalidades de su territorio, por los conocimientos adquiridos sobre los científicos holguineros, tomando en consideración que los valores guían la actividad humana en todas sus manifestaciones, convirtiéndose en elementos indispensables en la regulación de la conducta de los seres humanos constituyendo una herramienta más, teniendo en cuenta que sus Biobibliografías pueden ser consultadas pero que ellos por sí mismo, se convierten en una fuente de información tan o más valiosa que cualquier fuente documental.

Se incluyeron en una Base de datos similar a la del Quién es Quién, se distribuyó por las Instituciones Información de la provincia de Holguín, Joven Club, se les dio a conocer a los especialistas municipales para su conocimiento y utilización en los lugares donde trabajan, Centro de Cultura, Palacio de Pioneros entre otros.

Se elaboró un modelo para llevar estadísticamente quiénes consultan y con qué fin esta Base de datos y se realizó un Taller sobre Gestión del Conocimiento aplicado a las Biobibliografías, con las especialistas que llevan este control en diferentes centros.

## CONCLUSIONES

Consideramos que el mayor logro que tiene este trabajo es, que se ha contribuido con todos los métodos y procedimientos utilizados, a ayudar a resaltar los valores de nuestros científicos, a desempolvar edificios de conocimientos y reconocimientos olvidados en duros muebles de madera, por lo que se ha logrado dar, si bien no el lugar cimero que ellos merecen, si un justo lugar a estos GIGANTES DE LA CIENCIA".

## BIBLIOGRAFÍA

1. Acosta de Arriba, Rafael. Bibliografía de Carlos Manuel de Céspedes. \_\_\_\_ La Habana : Editorial José Martí: Centro de Investigación y Desarrollo de la Cultura Cubana Juan Marinello, 1994. \_\_\_\_ 253p. \_\_\_\_ (Premio anual de investigaciones).
2. Alí Sánchez, Jandy; Aguirre Feria, Gloria; Fernández Peña, Cecilia; Pérez Barceló, Lourdes. La Antropología y la Pedagogía Presentes en la Vida y Obra del Científico Holguinero: Carlos Antonio Cordova Martínez. **Ciencias Holguín** 2005, 11(2) jun. [Seriada en línea]

- <http://www.ciencias.holguin.cu/2005/Agosto/articulos/ARTI3.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
3. 3. \_\_\_\_\_; Aguirre Fera, Gloria; Guerra Ávila, Edith; Pérez Barceló, Lourdes. ¿Dirigente o Investigadora?: Vida y obra de una científica holguinera: Elena Fornet Hernández. **Ciencias Holguín** 2003, 9(2) jun. [Seriada en línea]  
<http://www.ciencias.holguin.cu/2003/Junio/articulos/ARTI8.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
4. 4. \_\_\_\_\_. La Investigación y el Humanismo Presentes en el Científico Holguinero "Sixto Fredesman Monteagudo Toranzo". **Ciencias Holguín** 2004; 10(4) oct-dic. [Seriada en línea]  
<http://www.ciencias.holguin.cu/1996/Abril/articulos/art1.HTM>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
5. 5. \_\_\_\_\_; Fernández Peña, Cecilia; Aguirre Fera, Gloria; Pérez Barceló, Lourdes. Investigador por Excelencia: vida y obra del científico holguinero "Osmundo Héctor Rodríguez Pérez". **Ciencias Holguín** 2004, 10(2) jun. [Seriada en línea]  
<http://www.ciencias.holguin.cu/2004/Junio/articulos/ARTI4.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
6. 6. \_\_\_\_\_; Vida y Obra del Científico Holguinero "Angel Rosales Valdés" **Ciencias Holguín** 2004, 10(1) mar. [Seriada en línea]  
<http://www.ciencias.holguin.cu/2004/Marzo/articulos/ARTI4.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
7. 7. \_\_\_\_\_; Fernández Peña, Cecilia; Guerra Ávila, Edith; Aguirre Fera, Gloria. Vida y obra del decano de los Arquitectos holguineros "Luis Felipe Rodríguez Columbié" **Ciencias Holguín** 2007, 13(1) mar. [Seriada en línea]  
<http://www.ciencias.holguin.cu/2007/Marzo/articulos/ARTI4.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
8. 8. \_\_\_\_\_; Lozano Folgueira, Martha. Apuntes sobre la vida y obra de un científico holguinero: Joaquín González Alvarez. **Ciencias Holguín** 1996; 2(1) mar-abr. [Seriada en línea]  
<http://www.ciencias.holguin.cu/1996/Abril/articulos/art1.HTM>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
9. \_\_\_\_\_; Lobaina Pérez, Servilia; Rodríguez Gámez, Orlando; García Escalona, Leonid. Un prestigioso cirujano: Vida y Obra de Rafael Vázquez Fernández. **Ciencias Holguín** 2000, 6(2) ago. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2000/Agosto/articulos/ARTI5.HTM>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
10. \_\_\_\_\_; Lobaina Pérez, Servilia; Rodríguez Gámez, Orlando; García Escalona, Leonid; Guerra Ávila, Edith. Una abnegada científica: vida y obra de la doctora en ciencias médicas "Pura Avilés Cruz. **Ciencias Holguín** 2005, 11(3) sep. [Seriada en línea]
11. <http://www.ciencias.holguin.cu/2005/Noviembre/articulos/ARTI8.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
12. Alí Sánchez, Jandy; Tejeda Clemente, Midalys. ¿Arqueólogo o literato?: Vida y obra del científico holguinero José Manuel Guarch Delmonte. **Ciencias Holguín** 1998, 4(3) dic. [Seriada en línea]

- <http://www.ciencias.holguin.cu/1998/Diciembre/articulos/ARTI1.HTM>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
13. Bases para introducción de la Gestión del Conocimiento en Cuba. **Ciencia e Innovación y Desarrollo** ( La Habana ) 6(4):11, 2001.
14. Betancourt, Yaquelin. Tabla resumen del potencial científico hasta Mayo 2006. \_\_ Holguín; CIGET, 2006. \_\_ 2 h.
15. 14. Courier, Yues, ed. Informe mundial sobre la información 1997 / 1998. \_\_ París: UNESCO, 1997. \_\_ 415 p.
16. Fernández Peña, Ceciia; Aguirre Feria, Gloria; Alí Sánchez, Jandy; Alvarez Perdomo, Dasmilia; Serrano Mulet, Julia. Científico, Investigador y Dirigente: Vida y Obra de un Científico Holguinero. Manuel Andérez Velázquez. **Ciencias Holguín** 2003, 9(4) dic. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2003/Diciembre/articulos/ARTI2.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
17. Fuentes documentales para el estudio de seis científicos holguineros. Proyecto territorial / Jandy Ali Sánchez. [et al.]. \_\_ Holguín; CIGET, 2001. \_\_ 29 h.
18. García - Carranza, Araceli. Bibliografía de Carlos Rafael Rodríguez / Araceli García - Carranza, Josefina García-Carranza. \_\_ La Habana : Editorial Letras Cubanas, 1987. \_\_ 300 p.
19. \_\_\_\_\_. Bibliografía de Emilio Roig de Leuchsenring. \_\_ La Habana : Biblioteca Nacional José Martí, 1986. \_\_ t.1
20. Guerra Avila, Edith; Alí Sánchez, Jandy; Rabell López, Marianela; García Escalona, Leonid. Vida y obra del profesor holguinero José Vega Suñol. **Ciencias Holguín** , 2000, 6(1) abr. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2000/Abril/articulos/ARTI6.HTM>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
21. Rodríguez Gámez, Orlando; Alí Sánchez, Jandy; Infante, Rosa Margarita; Sarmiento Ricardo, Juliet; Torres Alvarez, Vivian. Apuntes sobre la vida y obra de un científico holguinero: Roberto Rodríguez Córdova. **Ciencias Holguín** 2000, 6(1) abr. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2000/Abril/articulos/artc7.htm>  
[Consultado: 15 feb. 2007].
21. Vida y obra de científicos holguineros: biobibliografías / Jandy Alí Sánchez. [et al.]. \_\_ Holguín; INFOTEC, 1999. \_\_ 16 h.



## **DATOS DE LOS AUTORES**

### **Nombre:**

Lic. Jandy Alí Sánchez<sup>1</sup>  
Lic. Cecilia Fernández P.<sup>1</sup>  
Lic. Gloria Aguirre Fera<sup>1</sup>  
Lic. Edith Guerra Ávila<sup>1</sup>

### **Colaboradores:**

Lic. Marisol Leyva Ruiz<sup>1</sup>  
Lic. Ana Leonor González Sánchez Ávila<sup>2</sup>  
Téc. Lourdes Pérez Barceló<sup>1</sup>  
Téc. Julia Serrano Mulet<sup>1</sup>

### **Correo:**

jandy@ciget.holguin.inf.cu  
cecilia@ciget.holguin.inf.cu  
gloria@ciget.holguin.inf.cu  
edith@ciget.holguin.inf.cu

### **Centro de trabajo:**

1. Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET). Calle 18 e/ 1ra y Maceo. Rpto. El Llano.
2. Centro Provincial de Archivo. Calle Maceo e/ Angel Guerra y Cables. Holguín.