

# 10mo. Aniversario



## Principales resultados



Holguín, 2004

## **Resultado de las investigaciones arqueológicas efectuadas en el sitio arqueológico Cayo Bariay, Rafael Freyre, Holguín.**

**Autores:** Dr. Sc. José M. Guarch Delmonte, Dr. César Rodríguez Arce, Lic. Juan E. Jardines Macías, Lic. Roxana Pedrosa, Lic. Elena Guarch Rodríguez, Lic. Manuel Garit Sánchez, Lic. Lourdes Pérez Iglesias, Tecn. Juan J. Guarch Rodríguez, Tecn. Pedro Cruz Ramírez, Tecn. Antonio Cruz Bermúdez, Raúl Zúñiga Escalona.

**Institución:** Departamento Centro Oriental de Arqueología, Delegación territorial de la ACC, Holguín.

**Provincia:** Holguín

**E-mail:** arqueol@cisat.holguin.inf.cu

### **Resumen**

Investigación arqueológica integral del residuario con técnicas actualizadas que permitió una reconstrucción de la vida aborigen en el lugar y el aporte de datos para fundamentar la tesis del arribo colombino por esta zona. Lo cual ha sido difundido en numerosas ponencias y exposiciones, entre las que se destacan: Exposición de las evidencias colectadas en el sitio Cayo Bariay (Museo Provincial de Historia; Holguín, Exposición histórica en Cayo Bariay. Diorama expositivo en áreas del sitio arqueológico que muestra el estado original de las evidencias rescatadas en el residuario y aporta información en la que reconstruye la vida aborigen en el lugar y su relación con el arribo de Cristóbal Colón. Forma parte de las instalaciones del Parque Monumento Nacional Bariay. Holguín 1999, unión de montaje de la exposición histórica en Cayo Bariay; Holguín, 1999.

### **Principales impactos**

#### **Libros:**

Libro "Bariay. Viaje al Plus Ultra", premio Nacional de ensayo V Centenario, Ediciones Holguín, 1993, de los autores José M. Guarch Delmonte, Elena Guarch Rodríguez y Lourdes Pérez Iglesias

#### **Artículos publicados:**

Lourdes Pérez Iglesias y Elena Guarch Rodríguez (2001): Cayo Bariay Precolombino. Una aproximación arqueológica a su Biodiversidad. Memorias del Segundo Evento Internacional Biodiversidad y Turismo" Parque Natural "Cristóbal Colón" Santiago de Compostela, 223-234 pp.

Lourdes Pérez Iglesias y Elena Guarch Rodríguez (2002): El medio ambiente precolombino en Cayo Bariay. Una perspectiva Arqueológica. Revista Electrónica Ciencias Holguín, CITMA, Holguín.

Lourdes Pérez Iglesias y Elena Guarch Rodríguez (2003): La aldea que vio Colón. Revista Electrónica Ciencias Holguín, CITMA, Holguín.

#### **Premios:**

Este resultado obtuvo un Reconocimiento provincial por la Resolución 63/90 de la ACC de Cuba. Holguín, 1996.

#### **Ponencias:**

Exposición Histórica en Cayo Bariay (Premio Relevante del 1er. Forum Ramal del CITMA, Holguín, 1999)

Exposición Histórica en Cayo Bariay (Ponencia al XIII Forum de Ciencia y Técnica, evento provincial. Mención, Holguín, 1999)

**Otros impactos:**

Información de este resultado se utilizó para el diseño del Proyecto de investigación – comercialización Exposición histórica en Cayo Bariay, ejecutado por el Departamento Centro Oriental de Arqueología.

Información de este resultado se utilizó para el diseño del Proyecto territorial de investigación Arqueología y participación comunitaria en las localidades Cayo Bariay, Fray Benito y Jagüeyes, en ejecución por el Departamento Centro Oriental de Arqueología desde enero del 2003.

## **Monografía sobre la presencia Protoagrícola en la Provincia de Holguín, Cuba.**

**Autores:** MSc. Roberto Valcárcel Rojas, Dr. César Rodríguez Arce, Lic. Lourdes Pérez Iglesias.

**Institución:** Departamento Centro Oriental de Arqueología, CITMA, Holguín.

Provincia: Holguín

**E-mail:** [arqueol@cisat.holguin.inf.cu](mailto:arqueol@cisat.holguin.inf.cu)

### **Resumen**

Estudio a escala regional de comunidades aborígenes que con una economía de apropiación muestran indicios de tradiciones neolíticas. Recoge información generada por nuevos trabajos de excavación así como el análisis correspondiente del material obtenido en estos. Se presenta una caracterización de estos contextos y se proponen posibilidades explicativas para sus procesos de formación. Se mejora la cronología conocida de estos grupos a partir de nuevos fechados absolutos.

### **Principales impactos**

**Ponencias:**

Presencia Protoagrícola en el área del Abra del Río Cacoyugüín, Gibara. XIII Forum de Ciencia y técnica. Evento de Base, CITMA, Holguín. 1999

Arqueología del Abra del Río Cacoyugüín, Gibara. Congreso 60 aniversario de la Espeleología Cubana. Camagüey. 2000

Corinthia III. Elementos generales Taller internacional de Arqueología. Coloquio El Caribe que nos Une. XX Festival de la Cultura Caribeña, Santiago de Cuba, 2000.

Las Comunidades protoagrícolas en la Provincia de Holguín, Cuba. XIII Forum de Ciencia y Técnica. CISAT, CITMA, Holguín. 2000

**Premio relevante en el Evento de Base y en el Evento municipal. Premio Destacado en el Evento Provincial.**

Consideraciones sobre la incidencia del clima en los asentamientos protoagrícolas del oriente cubano. XIII Forum de Ciencia y Técnica. Centro Meteorológico Provincial, Holguín. 2000

**Mención especial.**

Contextos apropiadores ceramistas en la Provincia de Holguín. Una revisión comparativa. XI Jornada Nacional de Arqueología de Banes, Holguín. 2000

Apropiadores ceramistas en el centro-oriental de Cuba. II TALLER DE ARQUEOLOGÍA CENTRO-SUR DE CUBA. Museo Arqueológico Guamuhaya, Trinidad. 2001

**Libros:**

Cerámica temprana en el centro del oriente de Cuba. Editora Arcograf Dominicana. Santo Domingo, Republica Dominicana. 2002

**Artículos publicados:**

Un contexto apropiador ceramista temprano. Corinthia III, Holguín Cuba. En EL CARIBE ARQUEOLÓGICO, anuario publicado por la Casa del Caribe como extensión de la revista Del Caribe. No. 5 / 2001.

Cerámica temprana y arqueometría en el oriente de Cuba. En EL CARIBE ARQUEOLÓGICO, anuario publicado por la Casa del Caribe como extensión de la revista Del Caribe. No. 5 / 2001.

Contextos aborígenes apropiadores ceramistas en la Provincia de Holguín. Una revisión comparativa. En CIENCIAS HOLGUIN, revista del Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET), CITMA Holguín (versión electrónica), No.1 del 2001.

Restos faunísticos de Cacoyugüín I, asentamiento protoagrícola de Holguín. En EL CARIBE ARQUEOLÓGICO, Anuario publicado por la Casa del Caribe como extensión de la revista Del Caribe. No. 3, 1999.

**Otros:**

Información de este resultado se usó en el nuevo diseño de guión de la sala de arqueología del museo municipal de Mayarí y como apoyo para la explicación de las visitas.

Información de este resultado se utilizó en la preparación de la evaluación ambiental y sociocultural del sector costero de Playa Corinthia, resultado parcial del Proyecto territorial de investigación "Visión ambiental", ejecutado por el Departamento de Recursos Naturales del CITMA en Holguín, año 2000.

Información de este resultado se usó en la preparación del trabajo "Cerámica temprana al sur y norte del oriente de Cuba" resultado final del proyecto territorial de investigaciones cerámica temprana suroriental de Cuba ejecutado por La Casa del Caribe y la Universidad de Oriente en Santiago de Cuba. **Resultado destacado de la Casa del Caribe en el año 2000.**

## **Modelo gerencial para la Ciencia y la Innovación Tecnológica.**

**Autoras:** DraC. Elena Fornet Hernández, Lic. Anays Más Basnuevo, Lic. Cecilia Osorio Guerra.

**Institución:** Laboratorio Provincial de Biotecnología Vegetal.

**Provincia:** Holguín.

**E-mail:** [efornet@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:efornet@citmahlg.holguin.inf.cu), [anays@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:anays@citmahlg.holguin.inf.cu)

## **Resumen**

Por condiciones socio-económicas específicas, la provincia de Holguín mostraba retrasos en relación al desarrollo biotecnológico con respecto al resto del país. Considerando la necesidad de fortalecer la biotecnología, se realizaron análisis que tuvieron como objetivo fundamental, la organización de la actividad biotecnológica, para sentar las bases de un desarrollo acelerado en relación al tiempo requerido para un proceso evolutivo tradicional, con una estrategia principal de reorganizar los recursos materiales y humanos sobre la base de una proyección científica, multidisciplinaria e integral. Se propuso el Programa Integral de Organización de la Actividad Biotecnológica en Holguín, planteando la necesidad de conocer y valorar los factores objetivos y subjetivos del territorio en cuestión, establecer una estrategia correcta que aproveche las oportunidades socioeconómicas, científicas y naturales del entorno y que ponga en marcha todas sus posibilidades de desarrollo en una organización flexible que facilite y promueva la integración, para favorecer el aprovechamiento máximo de los recursos y que conlleve al CAMBIO, permitiendo así consolidar las proyecciones e inversiones necesarias de forma centralizada, para alcanzar el desarrollo acelerado. Se fortaleció el Grupo Provincial de Biotecnología: Comité de Dirección, Comité de Expertos, seis colectivos de trabajo (Biotecnología Agrícola, Producción de Biopreparados para uso humano y animal, Producción de Alimentos para consumo humano y animal, Capacitación e Informática, Equipos Especializados y Biometalurgia.

## **Principales impactos**

- Desarrollo de potencial científico especializado
- Fortalecimiento del pensamiento científico holguinero
- Fortalecimiento de la actividad productiva a nivel de biofábricas
- Integración de los sectores científico, productivo y de interfase
- Creación del Laboratorio Provincial de Biotecnología Vegetal (LPBV) , lo cual permitió la existencia de un grupo de I+D
- Coordinación de la Red de Laboratorios de Biotecnología Vegetal para las provincias orientales
- Premio Anual ACC Provincial, 1994
- Publicación “La integración, el cambio y la organización de la Biotecnología en Holguín” en Biotecnología Aplicada 13(4): 301, oct-dic, 1996
- Aparición del enfoque de trabajo de la Sociobiotecnología
- Creación de un grupo de trabajo dentro del LPBV denominado “Sociobiotecnología”, que constituyó el germen de la gestión de información y conocimiento dentro del laboratorio
- Publicación del enfoque sociobiotecnológico en la revista Biotecnología Aplicada, bajo el nombre “La Sociobiotecnología: enfoque sistémico para el desarrollo y la utilización racional de la Biotecnología”, 13(4): 305, oct-dic, 1996

- Premiación del enfoque sociobioteconológico por la ACC a nivel provincial, 1999

## **Sistema Integral de Organización de la Actividad Bioteconológica en la Provincia de Holguín.**

**Autoras:** DraC. Elena Fornet Hernández, Lic. Anays Más Basnuevo, Lic. Cecilia Osorio Guerra.

**Institución:** Laboratorio Provincial de Bioteconología Vegetal.

**Provincia:** Holguín.

**E-mail:** [efornet@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:efornet@citmahlg.holguin.inf.cu), [anays@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:anays@citmahlg.holguin.inf.cu)

### **Resumen**

Por condiciones socio-económicas específicas, la provincia de Holguín mostraba retrasos en relación al desarrollo bioteconológico con respecto al resto del país. Considerando la necesidad de fortalecer la bioteconología, se realizaron análisis que tuvieron como objetivo fundamental, la organización de la actividad bioteconológica, para sentar las bases de un desarrollo acelerado en relación al tiempo requerido para un proceso evolutivo tradicional, con una estrategia principal de reorganizar los recursos materiales y humanos sobre la base de una proyección científica, multidisciplinaria e integral. Se propuso el Programa Integral de Organización de la Actividad Bioteconológica en Holguín, planteando la necesidad de conocer y valorar los factores objetivos y subjetivos del territorio en cuestión, establecer una estrategia correcta que aproveche las oportunidades socioeconómicas, científicas y naturales del entorno y que ponga en marcha todas sus posibilidades de desarrollo en una organización flexible que facilite y promueva la integración, para favorecer el aprovechamiento máximo de los recursos y que conlleve al CAMBIO, permitiendo así consolidar las proyecciones e inversiones necesarias de forma centralizada, para alcanzar el desarrollo acelerado. Se fortaleció el Grupo Provincial de Bioteconología: Comité de Dirección, Comité de Expertos, seis colectivos de trabajo (Bioteconología Agrícola, Producción de Biopreparados para uso humano y animal, Producción de Alimentos para consumo humano y animal, Capacitación e Informática, Equipos Especializados y Biometalurgia.

### **Principales impactos**

- Desarrollo de potencial científico especializado
- Fortalecimiento del pensamiento científico holguinero
- Fortalecimiento de la actividad productiva a nivel de biofábricas
- Integración de los sectores científico, productivo y de interfase
- Creación del Laboratorio Provincial de Bioteconología Vegetal (LPBV) , lo cual permitió la existencia de un grupo de I+D
- Coordinación de la Red de Laboratorios de Bioteconología Vegetal para las provincias orientales
- Premio Anual ACC Provincial, 1994

- Publicación “La integración, el cambio y la organización de la Biotecnología en Holguín” en Biotecnología Aplicada 13(4): 301, oct-dic, 1996
- Aparición del enfoque de trabajo de la Sociobiotecnología
- Creación de un grupo de trabajo dentro del LPBV denominado “Sociobiotecnología”, que constituyó el germen de la gestión de información y conocimiento dentro del laboratorio
- Publicación del enfoque sociobiotecnológico en la revista Biotecnología Aplicada, bajo el nombre “La Sociobiotecnología: enfoque sistémico para el desarrollo y la utilización racional de la Biotecnología”, 13(4): 305, oct-dic, 1996
- Premiación del enfoque sociobiotecnológico por la ACC a nivel provincial, 1999

## **El proceso de inteligencia en función de la Biotecnología Vegetal en Holguín.**

**Autoras:** Lic. Anays Más Basnuevo, Lic. María V. González Guitián, Lic. Edith Guerra Avila, DraC. Elena Fornet Hernández, Ing. María E. Torres Santander, Lic. María R. de Zayas Pérez.

**Institución:** Laboratorio Provincial de Biotecnología Vegetal.

**Provincia:** Holguín.

**E-mail:** [anays@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:anays@citmahlg.holguin.inf.cu), [efornet@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:efornet@citmahlg.holguin.inf.cu), [mariae@citmahlg.holguin.inf.cu](mailto:mariae@citmahlg.holguin.inf.cu), [mrosa@ciget.holguin.inf.cu](mailto:mrosa@ciget.holguin.inf.cu)

### **Resumen**

La Biotecnología tiene un enorme potencial transformador que abre oportunidades tecnológicas y económicas cuya envergadura no se ha medido completamente. Las empresas especializadas, específicamente las dedicadas a la producción agropecuaria, alimentaria, industrial y energética, así como a la prevención y tratamiento de enfermedades se incrementaron notablemente en la década del 70. De forma paralela se desarrollaron los servicios de información cuyos resultados pueden observarse en libros, actas de conferencias, reportes de investigación, publicaciones secundarias, patentes, publicaciones de organizaciones internacionales, comerciales y científicas, colecciones de cultivos, bases de datos automatizadas y directorios, entre otras. La gerencia de la competitividad empresarial requiere adquirir o generar, registrar, procesar, analizar y actualizar informaciones de muy diversos tipos, mediante diferentes instrumentos analíticos para la proyección, ejecución y control. La solución a este problema se perfiló dentro de un proyecto científico-técnico con el objetivo de impulsar el desarrollo de las entidades relacionadas con la Biotecnología Vegetal a través del conocimiento y uso de la información, para la toma de decisiones y búsqueda de una bioindustria más competitiva, que a su vez permitiera alcanzar un mayor desarrollo agrícola en el territorio. Se desarrolló una auditoría de información en las nueve entidades, que trabajaban líneas afines a la temática y se establecieron los objetivos de la tarea de inteligencia organizacional. La recolección, análisis e interpretación de los datos se llevó a cabo en correspondencia con los objetivos trazados, diseminando la información y estableciendo un mecanismo de

retroalimentación. Se estableció la estructura funcional del proceso de inteligencia organizacional desde el punto de vista de ciencia e innovación tecnológica, que se convirtió en una metodología de trabajo.

### **Principales impactos**

- Enfoque del proceso de inteligencia organizacional, entrelazando el sector científico y productivo sobre la base del enfoque sociobiotecnológico, que asumió el Laboratorio Provincial de Biotecnología Vegetal y que se implementó en todos los centros vinculados con la agrobiotecnología en la provincia
- Ubicación de las 20 revistas internacionales más importantes para la Biotecnología Vegetal
- Productos de alto valor agregado: directorio BioContact, Boletín Electrónico “Biotecnología Vegetal”, estudios informétricos y producto de inteligencia “Ornamentales”
- Publicaciones en Ciencias de la Información en marzo 1999 y sep-dic’2000: “El proceso de inteligencia en función de la Biotecnología Vegetal en Holguín: primeras etapas” y “El proceso de inteligencia en función de la Biotecnología Vegetal en Holguín (1997-1999): una realidad del Sistema de Ciencia e Innovación Tecnológica de Cuba (SCeIT)”
- Aumento de la cultura y eficiencia organizacional, en la Delegación Territorial del CITMA, por la aplicación de estos métodos

### **La familia Aquifoliaceae en Cuba.**

**Autores:** Pedro Alejandro González Gutiérrez\*  
Jorge Sierra Calzado\*\*

\* Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín (CISAT)- CITMA. Holguín. Email: [pagg@cisat.holguin.inf.cu](mailto:pagg@cisat.holguin.inf.cu)

\*\* Departamento de Biología de la Universidad de Oriente. Santiago de Cuba.

### **Resumen**

El tratamiento taxonómico de la familia Aquifoliaceae para Cuba ha sido recientemente publicado en el fascículo número 9 de la obra “Flora de la República de Cuba” que se realiza gracias a la colaboración de instituciones cubanas (Jardín Botánico Nacional de Cuba e Instituto de Ecología y Sistemática) y alemanas (Jardín Botánico de Berlín y Universidad de Jena).

En la referida publicación se realiza una caracterización de la familia Aquifoliaceae en Cuba, teniendo en cuenta las peculiaridades morfológicas del género *Ilex* L., la micromorfología, la fitoquímica y la importancia económica de las especies de este género.

Para la realización de esta revisión taxonómica fue necesaria la consulta de bibliografía especializada actual, aunque resultó obligatorio el estudio de literatura



taxonómica antigua. También fueron revisados más de 700 materiales de herbarios cubanos y extranjeros, depositados en Cuba y en herbarios de los Estados Unidos y Europa, incluyendo los materiales tipo; a partir de los cuales fueron descritas cada una de las especies reportadas para Cuba.

El principal aporte de la investigación resulta el reporte de 17 especies de *Ilex* para la flora de archipiélago cubano, de las cuales 10 son endémicas. En el trabajo existe una clave dicotómica que facilita la identificación a través de sus caracteres morfológicos.

Posteriormente se ofrece la descripción de cada una de las especies, presentes en Cuba. A continuación del nombre de cada especie, aparece el nombre de su autor, seguido del nombre de la revista donde fue publicada, la fecha, material (es) tipo, etc. En caso de existir sinónimos los nombres de estos aparecen a continuación del nombre válido, aspecto que resulta muy útil cuando se quieren conocer datos relacionados con la historia taxonómica de una especie en cuestión. A continuación se detalla la descripción de cada especie, abordando tanto aspectos vegetativos (forma de la lámina, ápice, pecíolo, etc) como sexuales (flores, frutos y semillas) y se brindan datos relacionados con la época del año en que cada especie florece, fructifica y sobre su área de distribución en Cuba, para especies endémicas y nativas, y en otros territorios, en el caso de especies que son únicamente nativas. La descripción de cada especie va acompañada de un mapa de Cuba y en algunos casos de dibujos, que facilitan la comprensión de los textos.

Dentro de los resultados existen algunas novedades para la flora Cuba, como son el cambio de nombre de la especie *Ilex paucinervis* Loes. a *Ilex manitzii* (Loes.) P. A. González y el ascenso a la categoría taxonómica de especie del taxón *Ilex bahiahondica* (Loes.) P. A. González. También se define la categoría de especies endémicas para los taxones *Ilex hypaneura* Loes. e *Ilex cubana* Loes, que habían sido erróneamente citadas por otros autores para Puerto Rico y La Española, respectivamente.

La forma en que ha sido redactado el tratamiento taxonómico de la familia Aquifoliaceae y de otras familias para la "Flora de la República de Cuba", permite que esta no sea una obra únicamente destinada a la consulta de profesionales relacionados con el estudio de las ciencias naturales en Cuba y en el extranjero; sino que también pueda ser utilizada por otros profesionales (farmacéuticos, maestros, profesores, etc); así como por todas aquellas personas interesadas en el estudio y preservación de nuestros recursos naturales.

# **Industria de la cerámica aborígen en la Provincia de Holguín, Cuba.**

**Autor:** MSc. Roberto Valcárcel Rojas

**Institución:** Departamento Centro Oriental de Arqueología, Delegación territorial de la ACC, Holguín.

**Provincia:** Holguín

**E-mail:** arqueol@cisat.holguin.inf.cu

## **Resumen**

Estudio de la cerámica arqueológica asociada a contextos aborígenes de agricultores aruacos. Valora de manera integral los rasgos tecnotipológicos de estos materiales y hace consideraciones sobre su cronología que permite fundamentar aspectos relativos a la ocupación indígena de distintos espacios en el territorio de la provincia de Holguín, así como el proceso de cambio cultural en estas áreas.

## **Principales impactos**

### **Ponencias:**

Aproximaciones al cambio cerámico en contextos agricultores de la Provincia de Holguín. Taller de Arqueología del XV Festival de la Cultura Caribeña. Santiago de Cuba. 1995

Banes. Precolombino. Artesanía, muerte y sociedad. X Jornada Nacional de Arqueología de Banes. Fiesta de la Cultura Iberoamericana, Holguín. 1998

### **Libros:**

Banes precolombino. La ocupación agricultora **Libro (Premio de la ciudad de Holguín 2001)** Ediciones Holguín, Holguín. 2002

### **Artículos publicados:**

La ornamentación incisa en la cerámica aborígen del centro norte de Holguín. En EL CARIBE ARQUEOLÓGICO, anuario publicado por la Casa del Caribe como extensión de la revista Del Caribe, No. 1, 1996. Santiago de Cuba.

Banes precolombino. Jerarquía y sociedad. En EL CARIBE ARQUEOLÓGICO, anuario publicado por la Casa del Caribe como extensión de la revista Del Caribe. No. 3, 1999.

Banes precolombino. En ÁMBITO. Revista cultural del periódico ¡AHORA!. Octubre-Noviembre-Diciembre, 2001. Holguín

### **Cursos impartidos usando información del resultado:**

Curso de Postgrado “ Los estudios cerámicos en la arqueología de Cuba. Posibilidades de inferencia social”. Febrero del 2000. Museo de Arqueología GUAMUHAYA. Ciudad de Trinidad, Santi Spíritus

Taller teórico-práctico “Estudio arqueológico de cerámica aborígen de Cuba”, Junio del 2000. Departamento Centro-oriental de Arqueología. CITMA, Holguín.

Curso de entrenamiento en métodos de investigación arqueológica. 2001  
Departamento Centro-oriental de Arqueología. CITMA, Holguín

**Premios:**

Premio de la Ciudad de Holguín 2001 al libro “Banes precolombino. La ocupación agricultora”, mejor trabajo en la especialidad de Historia. Ministerio de Cultura, Provincia de Holguín.

**Otros:**

Durante el año 1998 y 1999 la información de este resultado fue utilizada en la elaboración de la tesis de maestría “Banes Precolombino. La ocupación agricultora “ , la cual fue aprobada por el Comité Académico de la referida maestría.

**Proyecto de reforestación del Parque Monumento Nacional Bariay.**

**Autores:** MSc. José Alberto La O Osorio, MSc. Pedro A. Gonzáles Gutiérrez, MSc. Sergio Sigarreta Vilches.

**Institución:** Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín.

**Provincia:** Holguín.

**Email:** [joselao@cisat.holguin.inf.cu](mailto:joselao@cisat.holguin.inf.cu), [joselao2002@yahoo.es](mailto:joselao2002@yahoo.es), [pagg@cisat.holguin.inf.cu](mailto:pagg@cisat.holguin.inf.cu), [sergio@cisat.holguin.inf.cu](mailto:sergio@cisat.holguin.inf.cu)

**Resumen**

El Parque Monumento Nacional Bariay es el escenario natural e histórico del encuentro entre las culturas del viejo y nuevo mundo, hecho ocurrido el 28 de Octubre de 1492. Está situado en la costa Norte de la provincia Holguín, enclavado sobre un penicayo de 25 Km<sup>2</sup> de extensión, estando acotado por las bahías de Jururú y Bariay; sus riquezas naturales e históricas van desde su bahía y río, escenarios del desembarco, hasta sus diversos ecosistemas de significativa importancia por sus valores florísticos y paisajísticos desde el punto de vista estético – escénico. El desarrollo socioeconómico y los elevados valores de impactos acumulados en el territorio en los dos últimos siglos, han ocasionado severas alteraciones a sus formaciones vegetales y la franja costera de la bahía. Entre 1990-1992 se proyectó la reconstrucción de la vegetación original en conmemoración del V Centenario del Encuentro de las Dos Culturas. El objetivo principal del presente trabajo fue elaborar un programa de rehabilitación, dirigido a crear condiciones similares a las que existieron en Bariay originalmente y a elevar los valores estético-escénicos actuales, con el fin de potenciar sus atractivos turísticos. Para esto se deben evaluar las potencialidades reales para restablecer las condiciones existentes en el siglo XVI y proponer un plan de “reconstrucción” de las formaciones vegetales, incorporar criterios paisajísticos a dicho plan y confeccionar un programa de seguimiento y control de la rehabilitación. El trabajo fue concebido en tres etapas: inventario de los recursos; análisis de las formaciones vegetales en sectores cercanos y evaluación estética-escénica; propuesta de rehabilitación y plan de seguimiento. Se realizó una breve

caracterización físico-geográfica, fitogeográfica, florística y de los paisajes visuales de Bariay. Se analizaron las formaciones vegetales en localidades cercanas y se evaluó desde el punto de vista estético-escénico. Se estableció una propuesta de rehabilitación y manejo, así como un plan de seguimiento y control.

### **Principales impactos**

Determinación de 9 formaciones vegetales, de las cuales 6 son naturales y 3 secundarias; localizándose las áreas naturales mejor conservadas hacia los extremos Noroeste y Sureste, y evidenciándose procesos recuperativos en las áreas antropizadas.

Desde el punto de vista florístico, se inventariaron 359 especies vegetales, de las cuales 36 son endémicas, para un índice de endemismo de 10.08%.

Determinación del alto potencial económico que posee la flora de la región, avalado por la utilidad que tienen estas especies: medicinales 54.6%, maderables 22%, melíferas 17.5%, ornamentales 15.9%, alimentación humana 6.12%, productoras de fibras y tóxico – venenosas 1.4% cada una. El 22.3% posee otros usos como: alimentación animal, artesanía, cobija, religioso, etc.

Se obtuvieron 5 zonas de rehabilitación, con una totalidad de 10 unidades y 2 subunidades de gestión, cada una de estas con sus respectivas medidas de manejo.