



# GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

ISSN 0123-0654

Volumen I, Número 9

Septiembre de 1997

## Proyecto de informatización del Archivo General de Indias

por

ISABEL ZAPATA

Tomado de *Fuentes Estadísticas* No. 21 (abril de 1997), ISSN 1135-0024

En 1986, el Ministerio de Cultura, IBM España y la Fundación Ramón Areces firmaron un convenio para el desarrollo de un sistema informático para el Archivo General de Indias de Sevilla. Seis años después, el sistema fue inaugurado, estando ahora en funcionamiento rutinario en el Archivo. A lo largo de dichos años se han pasado por escáner más de once millones de páginas originales para concentrarlas en un sistema de almacenamiento digital de imágenes en disco óptico. Se ha creado una base de datos con un volumen superior a 1000 MB y más de 400.000 registros que contienen toda la información descriptiva del Archivo. Asimismo, se ha logrado un Sistema Informático integrado capaz de gestionar las principales funciones de un archivo histórico, lo que servirá para su aplicación en otros fondos documentales.

Los investigadores y archiveros disponen de más de 40 ordenadores instalados en la sala de consulta del Archivo para acceder de forma rápida, sencilla y precisa a la información existente sobre cuatro siglos de la historia de España y de América. Las consultas que antes requerían horas, días e incluso meses hasta que la información era localizada, pueden

realizarse ahora en sólo unos segundos. Ello es posible gracias a las bases de datos electrónicas en las que se ha introducido toda la información descriptiva y a los bancos de imágenes digitalizadas. A través de menús sencillos y coloquiales el investigador puede formular preguntas sobre fechas, nombres propios u otros conceptos clave e irá obteniendo en su pantalla la información que desee.

Uno de los logros fundamentales de esta labor de investigación estriba en el desarrollo de diversas técnicas de tratamiento digital de imágenes que permiten mejorar la visualización de documentos deteriorados. Entre un 30 y un 40% de los documentos del Archivo presentan problemas de legibilidad debido, fundamentalmente, a su antigüedad y al deterioro natural del paso del tiempo. Mediante la aplicación de dichas técnicas de fácil manejo los investigadores pueden eliminar manchas, tintas transparentadas o realzar tintas desvaídas de los documentos que aparecen en sus pantallas y todo ello sin modificar los originales.

Con la implantación de estas tecnologías, el Archivo General de Indias dispone en la actualidad del Sistema Informático más avanzado entre los Archivos Históricos del mundo.

El Proyecto de Informatización ha contribuido en gran medida a que el Archivo General de Indias haya sido distinguido con un premio carácter internacional, el premio Erasmus, otorgado por la Fundación del mismo

nombre de los Países Bajos. Asimismo, la iniciativa de patrocinio cultural ha tenido su reconocimiento público en la concesión a IBM España y a la Fundación Ramón Areces de la Medalla de Oro a las Bellas Artes, y ha recibido el Premio Ateneo de Sevilla. Se trata de uno de los proyectos más importantes de colaboración entre entidades privadas y la Administración Pública para conservar nuestro patrimonio cultural y artístico.

El proyecto fue desarrollado por un equipo técnico formado por informáticos de Informática El Corte Inglés e IBM de España, y por especialistas en archivística del Ministerio de Cultura y del Archivo General de Indias.

En vista de los resultados obtenidos así como del interés suscitado por el proyecto, estas compañías decidieron, en 1992, la creación de la sociedad Archivos y Bibliotecas, AEI con personal asignado de I.E.C.I.S.A. e IBM. Esta empresa reúne toda la experiencia acumulada por ambos socios durante el desarrollo de este proyecto pionero. Su objeto social es aprovechar estos conocimientos para la informatización de otros archivos, bibliotecas, museos, hemerotecas, fototecas y, en general, centros de documentación. Desde entonces, Archivos y Bibliotecas han implantado Sistemas Informáticos similares al de Indias en Archivos tan importantes como el Archivo Histórico Nacional, Archivo de la Nobleza de Toledo, Archivo general de Simancas, hasta una lista de más de 20 referencias.

## Actividades de la Academia

### Local para la Biblioteca «Luis López de Mesa»

El próximo 4 de septiembre se firmará el traspaso de la escritura de la casa que alojará la Biblioteca “Luis López de Mesa” de la Academia. La dirección de esta casa es Transversal 27 No. 39A-79 y está localizada al lado de la nueva sede administrativa de la Academia Colombiana de Ciencias, que fue inaugurada oficialmente el 3 de julio próximo pasado.

### Posesión de nuevos académicos correspondientes

- Septiembre 10. Posesión como Miembro Correspondiente de Don LUIS ALEJANDRO BARRERA, quien dictará una conferencia «*La enfermedad morquio, un modelo para el estudio de la estructura y función de las proteínas y los genes*».

- Octubre 8: Posesión como Miembro Correspondiente de Don JOSÉ F. ESCOBAR, quien disertará sobre «*Desigualdades isoperimétricas*».

- Octubre 22: Posesión como Miembro Correspondiente de Don DIMAS MALAGÓN, quien dictará una conferencia «*El recurso Suelo (Tierra) en Colombia: Factores y Procesos que lo afectan y sus consecuencias*».

### Concepto de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales sobre la Propuesta para la recategorización y redelimitación del Parque Nacional Natural Isla de Salamanca

Sería verdaderamente estimulante que se emprendiera una serie de acciones concretas destinadas a asegurar un Programa de restauración y recuperación del área con el objeto de volverla fundamentalmente hacia sus condiciones primitivas y mediante un manejo adecuado y persistente lograr que pudiese nuevamente llegar a cumplir con los objetivos para los cuales fue creada como Parque Nacional Natural por, la entonces, Corporación de los Valles del Magdalena y Sinú.

Para lograr estos objetivos se hacen necesarias las siguientes acciones :

1. Contar con un plan de manejo y restauración del área subsidiado con los fondos necesarios para llevarlo a cabo teniendo en cuenta que la financiación de esta actividad debe contemplar necesariamente un presupuesto real acorde con las necesidades presentes y futuras y con el prolongado seguimiento (monitoreo) de que habría de ser objeto el área en cuestión.

2. Asegurar, a la mayor brevedad posible, la propiedad efectiva de la totalidad de los terrenos que involucre el área reservada y protegida y erradicar toda actividad de índole agrícola, extractiva (extracción de sal, leñateo, extracción y elaboración de carbón vegetal) y ganadera que ha venido agregándose al problema de la tendencia salina como causales de la degradación ambiental, así como asegurar el control de toda actividad comercial, incluyendo la expropiación de tierras o la adjudicación de las mismas bajo cualquier concepto, lo cual obliga a la pronta adquisición, pago de mejoras y demás medidas que contribuyan a asegurar la integridad física del parque.

3. La redelimitación del área debería incluir la necesidad de sustraer del área de la reserva el núcleo poblacional organizado como población que se ha llamado el “0” ó Palermo ya que esta área se encuentra por demás afectada ambientalmente y no creemos que se justifique, ni sea ventajoso incluirla dentro del área. Esto equivale a sustraer parte del extremo sureste del área del parque cuyo límite oriental, que habría de ser claramente definido y marcado, podría quedar ubicado en el retén de policía situado sobre la carretera que de dicho poblado conduce a Tasa-jeras. Desde luego, cualquier consideración con respecto a la instalación de una ciudadela industrial en el sector de Palermo deberá tenerse en cuenta con el propósito de sanear la propiedad de la nación en cuanto a los terrenos de la reserva, buscar reducir la extensión del área que hubiese de ser sustraída y prevenir cualquier efecto nocivo sobre el área del parque.

4. Debido a que originalmente en el área inmediata al extremo sur de la

Ciénaga de Cuatro Bocas, al Sur de Cañón Clarín, existía originalmente un sector pantanoso cubierto en su mayoría por una consocia de *Typha domin-guensis* que actualmente ha sido substituida por pantanos salobres, y que por el sector originalmente penetraba hacia la mencionada ciénaga un considerable caudal de agua dulce con un ínfimo grado de salinidad estacional, sería ideal para la futura rehabilitación del parque que se estudiase la expansión del área protegida a fin de cubrir una extensión mayor de pantanos de agua dulce, favorable a los propósitos del parque.

5. En cuanto al cambio de status propuesto, de Parque Nacional Natural al de Vía Parque o cualquiera otra de las categorías del Sistema de Parques Nacionales, si bien el deterioro que ha experimentado el área podría justificar este procedimiento con un criterio muy realista, por otra parte, consideramos que si efectivamente se busca recuperar el área en su integridad física y en cuanto a sus características ecológicas originales, podría resultar más conveniente conservar la categoría actual de Parque Nacional Natural, si en verdad, como plenamente creemos, se busca alcanzar a cabalidad este propósito. Ello dependerá de lo oportunas y eficaces que resulten las acciones que con este propósito se emprendan. Infortunadamente si dichas acciones no se logran poner debidamente en marcha, todos los esfuerzos que se han hecho por parte del Estado, se perderán y con ello uno de los primeros parques nacionales que fueron establecidos en el país.

Por otra parte, existe de parte de nuestra entidad el mayor interés en poder prestar toda la colaboración y asesoría posible para la labor que adelanta el Ministerio relacionada con la protección, conservación y manejo del patrimonio natural.

Con nuestros mejores deseos para que estos objetivos sean cumplidos, nos suscribimos de ustedes como sus afectos y seguros colaboradores.

### Informe estadístico del comportamiento del Sitio WWW de la Academia

A continuación informamos sobre los datos estadísticos del Sitio WWW de la Academia, del primero al 20 de agosto de 1997. Durante este período nos visitaron **2.363** veces. Los porcentajes de los sitios de origen geográfico de estas visitas son las siguientes:

- **Colombia:** 22%, usando preferencialmente una compañía colombiana de servicios.

- **EE.UU.AA.:**

- *Instituciones académicas y educativas:* 47% [sufijo .edu]

- *Entidades comerciales:* 7% [sufijo .com]

- **España:** 4%

- **México:** 3%

- **Búsquedas en la red:** 2%

- **Otros:** 2%

- **No identificados:** 22%

Las visitas desde Colombia, incluyen además de los abonados a la mencionada compañía, las *Universidades de los Andes* (171) e *Industrial de Santander* (90). De la *Universidad de Cornell* nos han visitado 583 veces, casi siempre a la edición electrónica de la *Revista*, al artículo de LYNCH ET AL. que contiene las hermosas fotografías de nuevas especies de ranas colombianas. La página del *Grupo de Neurociencias del Hospital Militar Central*, sigue siendo una de las más visitadas. Por su parte, hemos comprobado el buen número de personas que hojean esta *Gaceta* en su edición electrónica (la cual sale simultáneamente con la edición impresa).

Aprovechamos este espacio para contarles que **sólo diecinueve académicos** han entregado la información básica (*curriculum vitae* abreviado, pero al día) que se les solicitó a todos por escrito mediante un sencillo formulario, con el fin de construirle a cada uno una página personal en el Sitio WWW de la Academia.

### Adquisiciones de la Biblioteca Libros

✓ *El Carnero : según el otro manuscrito de Yerbabuena* / Juan Rodríguez Freile; edición, introducción y notas de Mario Germán Romero. — Bogotá : Instituto Caro y Cuervo, 1997.

✓ *Informes y publicaciones surgidos*

*de los trabajos realizados por la Fundación Puerto Rastrojo* / Fundación Puerto Rastrojo. — Santafé de Bogotá : La Fundación, 1997.

✓ *Interactions and collaboration in global change across the social and natural sciences* : Draft / Roberta Balstad Miller. — Vienna : Consortium for International Earth Science Information Network, 1993.

✓ *Intersection : providing the paleoclimatic perspective needed to understand climate variability and predictability* / IGBP, WCRP, PAGES. — Hamburg, 1994.

✓ *Léxico documentado para la historia del negro en América (Siglos XV-XIX)* : Tomo I estudio preliminar / Humberto Triana y Antorveza. — Bogotá : Instituto Caro y Cuervo, 1997.

✓ *Libro de los nocturnos* / Prólogo, selección y notas de Vicente Pérez Silva. — Bogotá : Instituto Caro y Cuervo, 1996.

✓ *Planeación educativa : Bibliografía especializada* / Vera, César. — Bogotá : Red Latinoamericana de Documentación en Educación, 1984.

✓ *Tissue reactions in response to hypoxia and ischemia* (7 : Westerland : 1992) / Edited by J. Grote and C. Stick. — Stuttgart : Gustav Fischer Verlag, 1996.

✓ *Water Beetles of China* / Zoologisch-Botanische Gesellschaft. Section of Entomology and Wiener Coleopterologenverein. — Vienna : Manfred A. Jäch, Lanzhu Ji, 1995.

### Revistas que llegaron en agosto de 1997

✓ *Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse Jahrgang*. Nos.1-3 (1996)

✓ *Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gessellschaft in Osterreich*. Band 29 (1996)

✓ *Acta Agronómica*. Vol.46, Nos.1-4 (Ene.-Dic.1996)

✓ *Acta Forestalia Fennica*. No.254 (1996); Nos.255-256 (1997)

✓ *Acta Mathematica Universitatis Comeniana*. Vol.65, No.2 (1996)

✓ *Acta Regiae Societatis Scientiarum et Litterarum Gothoburgensis*. Botanica. No.4 (1995)

✓ *Acta Regiae Societatis Scientiarum*

et Litterarum Gothoburgensis. Zoologica. No.15 (1994)

✓ *Acta Universitatis Carolinae*. Vol.40, Nos.3-4 (1996)

✓ *Agricultural Research*. Vol.45, No.7 (Jul.1997)

✓ *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. Vol.60, Nos.1-4 (1988)

✓ *Annals of Carnegie Museum*. Vol.46, No.2 (May.1997)

✓ *Annals of the Missouri Botanical Garden*. Vol.84, No.2 (1997)

✓ *Annales Botanici Fennici*. Vol.34, No.2 (1997)

✓ *Annales Zoologici Fennici*. Vol.34, No.2 (May.1997)

✓ *Arquivos do Museu Nacional*. Brasil. Vol.57 (Feb.1997)

✓ *Avances Técnicos Cenicafe*. No.233 (Nov.1996), Nos.235-236 (Ene.-Feb.1997)

✓ *Bio. Boletín Humbolt*. (May.-Jul.1997)

✓ *Boletín de Estudios Geográficos*. Vol.28, No.92 (1996)

✓ *Boletín de la Sociedad Química del Perú*. Vol.63, No.1 (Mar.1997)

✓ *Boletín de Unisist*. Vol.24, No.2 (1996)

✓ *Boletín del Museo de Oro*. Nos. 36-37 (1994)

✓ *Boletín Informativo A.C.A.C.* Vol.10, No.47 (1997)

✓ *Boletín Informativo Comisión Colombiana de Oceanografía*. (Ene.-Jun.1996)

✓ *Boletín Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*. Vol.45, No.149 (May.1996)

✓ *Boletín Técnico Cenicafe*. No.17 (1997)

✓ *Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*. Vol.46 (1995)

✓ *Bulletin of the Atomic Scientists*. (Jul.-Ago.1997)

✓ *Caribbean Journal of Science*. Vol.33, Nos.1-2 (Jun.1997)

✓ *Carta informativa de la Academia Mexicana de Ciencias*. Vol.2, No.8 (Jul.-Ago.1997)

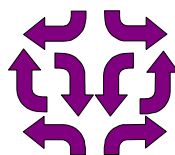
✓ *Colloquia Academica*. No.1996 (1997)

✓ *Comptes Rendus de L'Académie des Sciences. Sciences de la Terre et des Planètes*. Vol.324, No.5, (Mar.1997), Nos.11-12 (Jun.1997)

✓ *Comptes Rendus de L'Académie des Sciences.Mécanique, Physique, Chimie,*

Astronomie. Vol.324, No.11 (Jun.1997);  
 Vol.325, No.1 (Jul.1997)  
 ✓Comptes Rendus de L'Académie des  
 Sciences. Sciences de la Vie. Vol.320,  
 Nos.6-7 (Jun.-Jul.1997)  
 ✓Comptes Rendus de L'Académie des  
 Sciences. Mathématique. Vol.324, No.12  
 (Jun.1997); Vol.325, Nos.1-2 (Jul.1997)  
 ✓Corea de Hoy. No.5 (1997)  
 ✓Correo. Vol.8, No.79 (Jul.1997)  
 ✓Cultivando Afinidades. (Jun.1997)  
 ✓Current Geographical Publications.  
 Vol.60, Nos.4, 6 (Abr., Jun 1997)  
 ✓Current Opinion in Cell Biology.  
 Vol.9, Nos.3-4 (Jun.-Ago 1997)  
 ✓Delft Outlook. No.2 (1997)  
 ✓Die Hohle. Vol.48, Nos.1-2 (1997)  
 ✓Earth Views. Vol.4, No.2 (May.1997)  
 ✓Entomologische Berichten. Vol.57,  
 No.7 (Jul.1997)  
 ✓Estudios Geológicos. Vol.53, Nos.1-  
 2 (1997)  
 ✓Europa Regional. No.1 (1997)  
 ✓Feddes Repertorium. Band 108, Heft  
 3-6 (1997)  
 ✓GCOS Newsletter. No.5 (May.1996)  
 ✓GCTE News. No.10 (Aug.1996)  
 ✓Glasnik Matemicki. Vol.32, No.1  
 (Jun.1997)  
 ✓Geodiversitas. Vol.19, Nos.1-2 (1997)  
 ✓Geographical Journal. Vol.163, No.2  
 (Jul.1997)  
 ✓Gestión y Desarrollo. No.1  
 (Jun.1997)  
 ✓HDP Report. Vol.1, No.8 (1995)  
 ✓Hojas de Sanidad Vegetal. No.7 (Jul.-  
 Ago.1997)  
 ✓Informe Museo del Mar. Universidad  
 Jorge Tadeo Lozano. No.38, Parte I-II  
 (Nov.1995)  
 ✓Interceram. No.3 (May.1997)  
 ✓Interciencia. Vol.22, No.4 (Jul.-  
 Ago.1997)  
 ✓Jahrbuch. Akademie der  
 Wissenschaften und der Literatur  
 Mainz. (1996)  
 ✓Journal of Cryptology. Vol.10, Nos.1-  
 3 (1997)  
 ✓Lingüística. Vol.3, (1991)  
 ✓Loicz Newsletter. No.2 (Ene.1997)  
 ✓Mathematical Sciences. Vol.33,  
 Nos.1-2 (Mar.1997)  
 ✓Michigan Academician. Vol.29,  
 Nos.2-3 (Mar.-May 1997)  
 ✓Natural History. Nos.7-8 (1997)  
 ✓Naturwissenschaftliche Rundschau.  
 No.7 (Jul.1997)

✓Novon. Vol.7, No.2 (1997)  
 ✓NTT Review. Vol.9, No.4 (Jul.1997)  
 ✓Proceedings of the Indiana  
 Academy of Science. Vol.103, Nos.1-4  
 (1994)  
 ✓Quaderni del Museo Civico di Storia  
 Naturale di Venezia. No.3 (Dic.1996)  
 ✓Resenhas do Instituto de Matemática  
 e Estatística da Universidade de Sao  
 Paulo. Vol.3, No.1 (1997).  
 ✓Revista Colombiana de Química.  
 Vol.25, Nos.1-2 (1996)  
 ✓Revista de Biología Marina. Vol.31,  
 No.2 (Dic.1996)  
 ✓Revista de Biología Tropical. Vol.45,  
 No.2 (Jun.1997)  
 ✓Revista de Filosofía. Vol.34, Nos.83-  
 84 (Dic.1996)  
 ✓Revista de la Sociedad Científica del  
 Paraguay. Vol.1, No.1 (Dic.1996)  
 ✓Revista del Banco de la República.  
 Vol.70, No.834 (Abr.1997)  
 ✓Revista Facultad Nacional de  
 Agronomía. Universidad Nacional de  
 Colombia. Medellín. Vol.49, Nos.1-2  
 (1996)  
 ✓Revista Industrial y Agrícola de  
 Tucumán. Vol.72, Nos.1-2 (Ene.-  
 Dic.1995)  
 ✓Rocznik Biblioteki Narodowej.  
 Vol.30-31 (1994-95)  
 ✓Science Bulletin. Vol.29, Nos.5-7  
 (May.-Jul.1997)  
 ✓Studia Botanica. Vol.15 (1996)  
 ✓Tablero. Vol.21, No.55 (Jun.1997)  
 ✓Tadeo. No. 53 (Abr.-Jun.1997)  
 ✓Travaux Scientifiques du Musée  
 National D'Histoire Naturelle de  
 Luxembourg. Nos.26-27 (1997).  
 ✓Verhandlungen der Zoologisch-  
 Botanischen Gesellschaft in Osterreich.  
 Band 133 (1996)  
 ✓Whydah. Vol.6, Nos.1-2 (Mar.-  
 Jun.1997)  
 ✓World Climate News. No.11  
 (Jun.1997)



# GACETA

de la  
**Academia Colombiana de  
 Ciencias Exactas.  
 Físicas y Naturales**

D. Luis Eduardo Mora Osejo  
*Presidente*

D. Hernando Groot Liévano  
*Vicepresidente*

D. José Lozano Iriarte  
*Secretario Ejecutivo*

Da. Inés Bernal de Ramírez  
*Tesorera*

D. Santiago Díaz Piedrahita  
*Director de la Revista*

D. Víctor Albis González  
*Director de la Biblioteca  
 Editor de la Gaceta*

La Gaceta de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales informa sobre sus actividades, se publica mensualmente y se envía a los miembros de la Academia. En la Gaceta aparecerán notas editoriales, reseñas de libros, boletines de adquisición de la Biblioteca, noticias sobre las publicaciones de la corporación, pequeños artículos de interés general y otras secciones más, a las cuales están invitados a contribuir todos los académicos. La fecha límite para recibir información o reportes es el último día hábil de cada mes. De ser posible pedimos que las contribuciones se procesen y envíen en disquete, utilizando uno de los siguientes procesadores de palabras para IBM-PC o compatibles: Word Perfect, Microsoft Word o Word de Windows. Se permite copiar o reproducir parcial o totalmente el material publicado en la Gaceta siempre y cuando se haga referencia a su lugar de origen y se envíe una copia de la publicación a la Academia.

Apartado Aéreo 44763  
 Santafé de Bogotá, D. C., Colombia  
 Carrera 3a. A, No. 17-34  
 Teléfono: (571) 341 48 05  
 Fax: (571) 283 85 52  
 URL: <http://www.accefyn.org.co>  
 e-mail: [valbis@accefyn.org.co](mailto:valbis@accefyn.org.co)