

Taller sobre catálogos en línea de especies para Latinoamérica

Montevideo, 2011

**Experiencias en la conformación de formatos y bases de datos para las
colecciones biológicas cubanas**

Francisco Cejas Rodríguez, Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- **Creación** de una base de datos de antófitos endémicos presentes en Cuba Occidental. 1989

Se reconoció que las bases de datos botánicas existentes utilizaban diferentes software y hardware, y diferían en la estructura de sus ficheros. Se propuso promover un uso común e interpretación de la terminología, campos de datos y ficheros de referencia.

Programa HERBARIO

1989 - 1998



Creación de un formato de base de datos y programa **HERBARIO**. 1989

- Sistema de bases de datos biológicos para los estudios de cambios globales. 1997 – 1998
- Manejo Integrado de la información contenida en las Colecciones Biológicas. 1999 – 2000
- Proyecto GEF-PNUMA “Add ons: Assessment of Capacity-building needs for Biodiversity, Participation in CHM, and preparation of a second national report”. 2003
- Digitization of type specimens from the main Cuban biological collections data”, Global Biodiversity Information Facility (GBIF). 2003
- Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas. 2004 – 2006
- Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas: I. 2007 – 2009
- Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas. II, 2010 -

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Asesoría a la **red de bases de datos** de los herbarios cubanos, 1991.
- Base de datos y programa para las colecciones de **briofitos** de Cuba. 1991

El trabajo **encauzó** los esfuerzos de las instituciones que comenzaban a crear bancos de datos de información biológica, logrando que siguiesen **patrones similares** y conformasen un sistema de bases de datos, que **respondiera** a sus capacidades materiales, necesidades e intereses.

CAMPO	L	BOTÁNICA
FAM	3	Familia
GEN	24	Género
ESP	24	Epíteto específico
INFRASP	28	Epíteto infraespecífico
HER / COL	13	Número de colección o herbario *
EXCOL	12	Número de excolección o exherbario *
NO_COL	12	Número de colector *
TIPO	1	Tipo nomenclatural
LOC	60	Localidad de colecta
PAIS	10	País
PRO	2	Provincia
COLEC	15	Colector(es)
ANO	9	Año de colecta
FEC	8	Fecha
LONG	2	Longitud
LAT	2	Latitud
FUENTE	1	Fuente de la información
REGISTRO	6	Número de registro
DET	15	Determinó
HAB	24	Número de dubletas
DUB	1	Sector fitogeográfico
SEC	1	Distrito fitogeográfico
DIS	2	Estadio fenológico
FEN	7	Cultivado
CULT	1	

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Adecuación de la información contenida en las **bases de datos zoológicas**, 1998
- Desarrollo del programa **COLBASES** para la automatización de colecciones biológicas cubanas. 1998.
- Apoyo a la creación de una **Red Nacional de Bases de Datos Zoológicas**, 2000

Se decidió la programación de **COLBASES**, un software propio que cumpla con las necesidades y posibilidades de las instituciones cubanas interesadas en el manejo automatizado de la información biológica contenida en sus colecciones.

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Ficheros de referencia sistemáticos y Establecimiento de estándares nacionales. 1989 ...

Fam	End	Hab	Gen	Esp	Infras	Aut	Infraut	Fuente
AGA	S	9	AGAVE	SHAFERI		TREL.		SPECIES 2000
AGA	S	9	AGAVE	SISALANA		PERS.		NCBI
AGA	S	9	AGAVE	SOBOLIFERA		SALOM-DEJCK		NCBI
AGA	X		AGAVE	STRIATA		ZUCC.		NCBI
AGA	N	9	AGAVE	TUBULATA		TRELEASE		SPECIES 2000
AGA	S	9	AGAVE	TUBULATA	SSP BREVITUBA	TRELEASE	A.ALVAREZ	PUBLICACION 006,007,032
AGA	S	9	AGAVE	TUBULATA	SSP TUBULATA	TRELEASE		PUBLICACION 007
AGA	S	9	AGAVE	UNDERWOODII		TRELEASE		SPECIES 2000
AGA	X	9	AGAVE	VESTITA		WATSON		NCBI
AGA	D	9	AGAVE	VICTORIAE-REGINAE		MOORE		NCBI
AGA	D	9	AGAVE	VICTORIAE-REGINAE	VAR AMERICANA	MOORE		
AGA	N	9	AGAVE	WILLDINGII		TODARO.		FLORA1
AGA	N		FURCRAEA	ANTILLANA		A. ALVAREZ		SPECIES 2000
AGA	N	9	FURCRAEA	HEXAPETALA		(JACQ.)URB.		FLORA1
AGA	N	9	FURCRAEA	MACROPHYLLA		BAKER		FLORA1
AGA	N	9	FURCRAEA	TUBEROSA		AIT.		FLORA1
AGA	X	9	HESPERALOE	ENGELMANNI		KRAUSK		
AGA			MANFREDA	MACULOSA				NCBI
AGA	?	1	POLIANTHES	TUBEROSA		L.		NCBI
AGA	I	2	YUCCA	ALOIFOLIA		L.		FLORA1
AGA	X	2	YUCCA	ALOIFOLIA	VAR VARIEGATA	L.	HORT.	
AGA	X	9	YUCCA	BACCATA		TORR.		NCBI
AGA	?	2	YUCCA	GLORIOSA		L.		NCBI
AGA	X		YUCCA	TRECULEANA		CARR.		NCBI
AIZ	X	1	BERGERANTHUS	KATBERGENSIS		BOLUS		
AIZ	N	1	CYPSELEA	HUMIFUSA		TURP.		FLORA2
AIZ	S	1	CYPSELEA	RUBRIFLORA		URB.		FLORA2
AIZ	X	1	FAUCARIA	CRADOCKENSIS		BOLUS		
AIZ	X	1	HEREROA	INCURVA		BOLUS		
AIZ	?	1	MESEMBRYANTHEMUM	CORDIFOLIUM		L.		NCBI
AIZ	N	1	SESUVIUM	MARITIMUM		(WALT.)B.S.P.		FLORA2
AIZ	N	1,10	SESUVIUM	MICROPHYLLUM		WILLD.		FLORA2
AIZ	N	1	SESUVIUM	PORTULACASTRUM		(L.)L.		FLORA2
AIZ			TETRAGONIA	EXPANSA		MURR.		NCBI
AIZ	N	?	TETRAGONIA	TETRAGONIODES		(PALLAS) KUNTZE		PUBLICACION 127
AIZ	N	1	TRIANTHEMA	PORTULACASTRUM		L.		FLORA2
ALI	M		ALBIDELLA	NYPHAEIFOLIA		(GRISEB.) PICHON		FLORA DE LA REPUBLICA DE CUBA. F

Información sobre 4139 especies, pertenecientes a 336 phyla, divisiones de 574 clases, 1223 órdenes, 716 familias presentes en el Arco Biótico (2), Cuba (188), Chromista (387), Animalia (2581) y Protozoa (981)

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Ficheros de referencia sistemáticos y Establecimiento de estándares nacionales. 1989 ...

Para la actualización de los ficheros de referencia taxonómicos botánicos, desde el 2000 se sigue un proceso de **revisión bibliográfica**, que abarca 12877 registros tomados de 236 artículos editados posteriormente a la publicación de la obra “Flora de Cuba”; con referencias sobre 4899 *taxa* infragenéricos, pertenecientes a 1315 géneros de 191 familias de plantas vasculares presentes en el archipiélago cubano

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Ficheros de referencia sistemáticos y Establecimiento de estándares nacionales. 1989 ...

En Fauna se han recibido **145 publicaciones y 41 comunicaciones personales**

Adrián Trapero Quintana - UO, MES	Lainet García Rivera - IES, CITMA
Aida Caridad Hernández-Zanuy – IDO, CITMA	Leda Menéndez Carrera - IES, CITMA
Alain Parada Isada – CIEC, CITMA	Ledis Regalado Gabancho - IES, CITMA
Alejandro Llanes Sosa - IES, CITMA	Lourdes Rodríguez Schettino - IES, CITMA
Alicia Rodríguez Fuentes – JBN, MES	Luis F. de Armas Chaviano - IES, CITMA
Ana María Suárez – CIM, MES	Luis Manuel Díaz Beltrán - MNHN, CITMA
Angel Motito Marín - BIOECO, CITMA	Manuel Caluff - BIOECO, CITMA
Armando Urquiola Cruz - JBPR, CITMA	María Elena Miravet Regalado – CIM, MES
Arturo Hernández Marrero - IES, CITMA	María Elena Potrony Hechavarria - BIOECO, CITMA
Arturo Kirkconnel Páez - MNHN, CITMA	María Elena Chávez Marrero - CIM
Bárbara Sánchez Oria - IES, CITMA	María Josefa Sánchez Carrasco - IES, CITMA
Carlos Alberto Mancina González - IES, CITMA	Marjorie M. Condis - IES, CITMA
Carlos Rodríguez Aragonés - UH, CITMA	Marta Hidalgo -Gato García - IES, CITMA
Carlos Sánchez – JBN, MES	Martín Acosta Cruz - UH, MES
Carlos Varela – CIM, MES	Mercedes Reyes Hemández - IES, CITMA
Cecilia López Cánovas - IES, CITMA	Mónica Palacios-Rios- INECOL, Xalapa, México
Darlenys Hemández-Muñoz	Naomi Cuervo Pineda - IES, CITMA
David Ortiz Martínez - IES, CITMA	Nereida Mestre Novoa - IES, CITMA
Delhy Albert Puentes - IES, CITMA	Orlando H. Garrido Calleja -
Denis Legón Boada - PZH	Oswaldo Jiménez – OHCH
Diana Enríquez Lavandera – CIM, MES	Pedro Blanco Rodríguez - IES, CITMA
Diana Ibarzábal - ANC, CITMA	Pedro Enrique de la Torre Santana - INISAV, MINAGRI
Eneider Ernesto Pérez Mena - IES, CITMA	Pedro Herrera Oliver - IES, CITMA
Félix Guillermo Moncada Gavilán - CIP, MIP	René A. Barba Díaz - IES, CITMA
Fernando Balseiro - IES, CITMA	Roberto Alonso Bosch - IES, CITMA
Gisela M. López Suástegui – CGB, MININT	Roberto Rodríguez Soberón - ENPFF, MINAGRI
Jorge L. Fontenla Rizo - MNHN, CITMA	Rosa Rankin Rodríguez – JBN, MES
Gilberto Silva Taboada - MNHN, CITMA	Rosana Rodríguez León-Merino - IES, CITMA
Giraldo Alayón, MNHN (MNHN), CITMA	Sandra Loza Alvarez
Gustavo Shelton - BIOECO, CITMA	Sergio González -Ferrer
Hildelisa Saralegui Boza – JBN, MES	Seriocha Amaro - IES, CITMA
Isidro Méndez Santos – ISP José Martí, MES	Sonia Rosete - IES, CITMA
Jacqueline Pérez - IES, CITMA	Susel Castellanos Iglesias – IDO, CITMA
Jorge Gutiérrez Amaro – JBN, MES	Victor Ramón Fuentes Fiallo - IIFT, MINAGRI
José Manuel Guzmán Menéndez - IES, CITMA	William Suárez Duque - MNHN, CITMA
Juan Pedro Soy Cayhuelas - ENPFF, MINAGRI	Zoila Margarita Fundora Mayor - INIFAT, MINAGRI

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Sistema de Información Computarizada entre **Colecciones Biológicas Cubanas, 2000**

Sobre la estructuras de bases de datos y el software propuestos, se coordinó el trabajo que realizan las diferentes Instituciones que desarrollan bases de datos automatizadas, con vistas a lograr la integración de nuestros objetivos y la creación de una **Red de Bases de Datos Biológicas**.

- Instituto de Ecología y Sistemática
- Centro Nacional de Áreas Protegidas
- Jardín Botánico Nacional
- Museo Nacional de Historia Natural
- Instituto de Oceanología
- Empresa Nacional de Flora y Fauna
- Acuario Nacional de Cuba
- Institutos Pedagógicos
- Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad



Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- Digitization of type specimens from the main Cuban biological collections data, **Global Biodiversity Information Facility (GBIF)**. 2003

Colecciones Marinas

Se digitalizaron 107 descripciones originales; a lo que se sumaron los dibujos y fotografías de 99 holotipos, 5 alotipos y 13 paratipos de las colecciones marinas del Acuario Nacional de Cuba. Para esto se consultaron 94 artículos científicos de revistas y libros especializados.

Diana Harzabal, M. Victoria Orozco, Elena Gutiérrez, Rolando Cortés

Se digitalizaron 510 descripciones originales, 264 fotografías y 415 etiquetas de 520 holotipos depositados en las Colecciones Zoológicas del IES.

Colecciones Botánicas
Noyle García, Michel Domínguez, Elier Fonseca, Luis V. Moreno, José F. Milera, Elba E. Reyes, Rafaela Aguilera, Mercedes Reyes, Amarylis Correoso, María L. Ventosa, Marjorie M. Condis, Marco A. Olcha, Michel Sánchez, Luis F. de Armas, Lourdes Rodríguez, Rayner Nuñez, Marta M. Hidalgo-Gato, Ileana Fernández, Roxana Rodríguez-León, Dely Rodríguez, Naomi Cuervo, Osvaldo Jiménez, María L. Ventosa, Lucía Hechavarría, María Tomasa González, Reina Echeverría, Ledis Regalado, Juan Llamacho, Josmaily Loriga, Angel Vale, Martha Chávez, Bertha Lidia Toscano, Aida Menéndez, Ariel Rodríguez, Adonis González, Maikel Cañizares, Ilsa María Fuentes

Diccionarios taxonómicos y ficheros de referencia

- **Actualización** de los formatos de captura, 2007 ...

A partir de los diccionarios zoológicos del programa **ColBases**, para datos de colecciones biológicas, se crearon las versiones de tablas sobre **ACCESS**, como soporte de la versión para Windows

Acarología

Tipo de Entrada Colección Bibliografía

Datos Curatoriales

Registro Cita

Colección

Excolección

No. Excol

Colector

No. Colecta

Fecha mm/dd/aaaa

Ubicación

Identificador

Mét. Consv.

Sexo

Estadio

Cant./Lotes

Mét. Colecta

Tipo

Datos Taxonómicos

Grupo

Subclase

Orden

Suborden

Familia

Subfamilia

Género

Subgénero

Especie

Autor(es)

Subespecie

Infrautor

Endemismo

Descripción

Ilustración

Ver Sinónimos

Datos Geográficos

País

Provincia

Municipio

Localidad

Longitud Altitud

Latitud

Precisar

Datos Ecológicos

Ecología

Grupo Hospedante

Animal

Planta

Comentario

Guardar

Nuevo registro

Salir

Presione "Esc" para eliminar datos

Sinónimo_1

Taxa
Cod Sinónimo
Bibliografía

Especie

Cod taxa
Cod hospedante
Género

Género

Cod Género
Clase o Grupo
Subclase

Grupo Biol...

Cod Clase o Grup
Clase o Grupo

Municipio

Cod Municipio
Municipio

Provincia

Cod Provincia
Provincia

MColecta

Cod MColecta
MColecta

Listas digitales de grupos faunísticos y florísticos cubanos, usos, especies introducidas, y otros

- Confección de la página **WEB** de **Diversidad Biológica Cubana**
- (<http://www.ecosis.cu/cenbio/diversidadbiotacubana.htm>), 2003

Se comenzaron a elaborar en consulta con especialistas y la literatura reciente (<http://www.ecosis.cu/cenbio/referenciasbiotacubana.htm>), las **Listas de la Diversidad Biológica Cubana**, partiendo de los grupos zoológicos y florísticos más estudiados.

Diversidad Biológica Cubana
LISTAS DE ESPECIES (en preparación)
<ul style="list-style-type: none">• Archaea• Bacteria• Chromista• Protozoa• Fungi (marina)• Plantae• Animalia
LISTAS DE FOSILES (en preparación)
<ul style="list-style-type: none">• Mamíferos del Registro Fósil y Asociados a Sitios Arqueológicos de Cuba (Terciario y Cuaternario)• Sitios Arqueológicos y Paleontológicos Contentivos de Mamíferos de Cuba (Terciario y Cuaternario)• Referencias de Registro Fósil y Asociados a Sitios Arqueológicos y Paleontológicos Contentivos de Mamíferos de Cuba (Terciario y Cuaternario)
CIFRAS
<ul style="list-style-type: none">• Diversidad de la Biota Cubana, 2006• Endemismos de la Biota Terrestre Cubana, 2006• Endemismo Vegetal por Distritos Fitogeográficos, 2005

Listas digitales de grupos faunísticos y florísticos cubanos, usos, especies introducidas, y otros

- Confección de la página WEB de Diversidad Biológica Cubana
- (<http://www.ecosis.cu/cenbio/diversidadbiotacubana.htm>), 2003

Se comenzaron a elaborar en consulta con especialistas y la literatura reciente (<http://www.ecosis.cu/cenbio/referenciasbiotacubana.htm>), las **Listas de la Diversidad Biológica Cubana**, partiendo de los grupos zoológicos y florísticos más estudiados.

CATEGORIAS DE AMENAZA

- Lista Roja de la **Flora Vascular** Cubana (Berazain, R., F. Areces, J. C. Lazcano y L. R. González 2005)
- Categorías de Amenaza para la **Fauna** Cubana, de acuerdo a:
 - Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, 2006
 - Otras Fuentes

ESPECIES INVASORAS / INTRODUCIDAS

- Flora
 - Invasoras
 - Expansivas
 - Origen Dudoso
- Fauna
 - Introducidas y establecidas

USOS

- **Diversidad Biológica Terrestre**
- **Diversidad Biológica Marina**

AGROBIODIVERSIDAD

- **Animales de Granja**
- **Variedades Comerciales de Plantas Cultivadas**
- **Inventario germoplasma ex situ**

ECOSISTEMAS

- **Bosques** (Descargar Parte 1, Descargar Parte 2)
- **Manglares**
- **Marinos**
- **Mundo subterráneo**

Listas digitales de grupos faunísticos y florísticos cubanos, usos, especies introducidas, y otros

ELECTRONIC DISTRIBUTION MAPS OF CARIBBEAN FUNGI



[Español](#)
[Home page](#)
[Interpreting the maps](#)
[Select fungus &](#)

Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución

Versión 2.0 en CD-ROM, Febrero de 2006

[Inicio](#) | [El proyecto](#) | [La base de datos](#) | [Consulta](#) | [Contactar](#)

Consulte la base de datos de la Flora de Cuba

Puede utilizar el % como comodín en sus búsquedas. Por ejemplo escriba "%cubana%" y obtendrá todos los taxones que contengan "cubana" en el nombre. Así mismo si quiere encontrar todos los taxones del género Capparis escriba "Capparis%" en el campo del nombre científico.



Nombre científico:	<input type="text"/>
Familia:	<input type="text"/>
Colectore(s):	<input type="text"/>
Número de colecta :	<input type="text"/>
Coordenadas cuadriculares [#]=Cuba suroriental: (p.ej. 14-62#)	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text"/>
Municipio: (seleccione una provincia primero)	<input type="text"/>
Herbario:	<input type="text"/>
Serie y número en la serie:	<input type="text"/>
Etiqueta: (p.ej. "%orien%")	<input type="text"/>

Welcome

Welcome to the home page for *Electronic Distribution Maps of Caribbean Fungi*.

Background

This project, funded by the British Council, had its origins in an earlier UK Darwin Initiative project. The Darwin Initiative project resulted in almost 150,000 computerized database records of a particular organism. A little over half of the records are of fungi. Most of the remainder are of plants. For some of these records, the only locality information available was the fact that the organism was from a specific country. For many others, however, information is much more detailed. All of that information is available in the following publication: Minter, D.V.; Rodríguez Hernández, M.; Mena Portales, J. (2001). *Fungi of Cuba*. [Including 1 black & white plate and 1 colour plate]. UK, Middlesex, Isleworth, PDMS Publishers.

Objectives

Empleo de la información generada

- Posibilidades de **revisión, actualización e integración** de bases de datos

Diversos **proyectos y grupos de trabajo** se han relacionado con los temas de trabajo del nodo:

- **Revisión y actualización** de bases de datos de numerosas Instituciones y proyectos.
- **Soporte** para el desarrollo de sistemas de información (CNAP, Colecciones Biológicas, RINBIO, ...)
- Cambio Climático y Biodiversidad en el Caribe Insular (CCDIC). Contribución al “Working Group III Report Climate Change Impacts on Terrestrial Biodiversity”. 2008
- Identificación Especies de Especial Significación. CICA., 2007
- Desarrollo de capacidades para la diversidad biológica, participación en el CHM y preparación del segundo reporte nacional. Informe Final del Proyecto GEF/PNUMA. Acta Bot. Cub. 202:30-50. 2008
- Reportes a la Conferencia de las Partes, ONU
- Revisión de sus listas de especies, Dirección Nacional Forestal, 2007 - 2010
- Coordinación con Geocuba del Mapa de Vegetación 1:100 000, 2008
- Grupo de Diversidad Biológica AMA
- Grupo de Expertos en Plantas Cubanas
- Sistema Mundial de Información sobre Biodiversidad (Global Biodiversity Information Facility GBIF)
- Sistema Nacional de Monitoreo Ambiental, AMA

Empleo de la información generada

Diversidad Biológica Cubana Reino Plantae

Especies Invasoras

Especie de origen alóctono (exótico, extranjero) introducida con o sin intención por el hombre, que generalmente sólo puede vivir en formaciones vegetales secundarias, casi siempre en espacios abiertos por la acción antrópica

Familia Acanthaceae

Andrographis paniculata
Eranthemum nervosum
Justicia periplocifolia
Odontonema callistachyum
Odontonema cuspidatum
Odontonema nitidum
Pachystachys spicata
Ruellia brittoniana
Ruellia geminiflora
Ruellia macrophylla
Thunbergia alata
Thunbergia erecta
Thunbergia fragrans
Thunbergia grandiflora

Familia Amaranthaceae

Achyranthes aspera
Achyranthes aspera var pubescens
Alternanthera halimifolia
Amaranthus hybridus
Amaranthus palmeri
Celosia argentea
Celosia virgata
Gomphrena globosa
Iresine herbstii

Familia Anacardiaceae

Anacardium occidentale

Familia Caprifoliaceae

Lonicera confusa
Sambucus canadensis

Familia Caricaceae

Carica papaya

Familia Caryophyllaceae

Stellaria media

Familia Casuarinaceae

Casuarina equisetifolia

Familia Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum

Familia Chenopodiaceae

Chenopodium album
Chenopodium amaranticolor
Chenopodium ambrosioides
Chenopodium berlandieri
Chenopodium murale

Familia Clusiaceae

Calophyllum inophyllum
Mammea americana

Familia Cochlospermaceae

Cochlospermum vitifolium

Familia Combretaceae

Quisqualis indica
Terminalia catappa

Familia Convolvulaceae

Ipomoea alba

Familia Papilionaceae

Abrus precatorius
Alysicarpus vaginalis
Arachis hypogaea
Cajanus cajan
Calopogonium coeruleum
Calopogonium mucunoides
Canavalia ensiformis
Canavalia gladiata
Centrosema plumieri
Cicer arietinum
Clitoria ternatea
Crotalaria incana
Crotalaria maypurensis
Crotalaria pallida
Crotalaria quinquefolia
Crotalaria retusa
Crotalaria spectabilis
Crotalaria verrucosa
Crotalaria vitellina
Dalea scandens
Desmodium triflorum
Dioclea hexandra
Erythrina berteroana
Erythrina crista-galli
Erythrina fusca
Erythrina poeppigiana

Empleo de la información generada

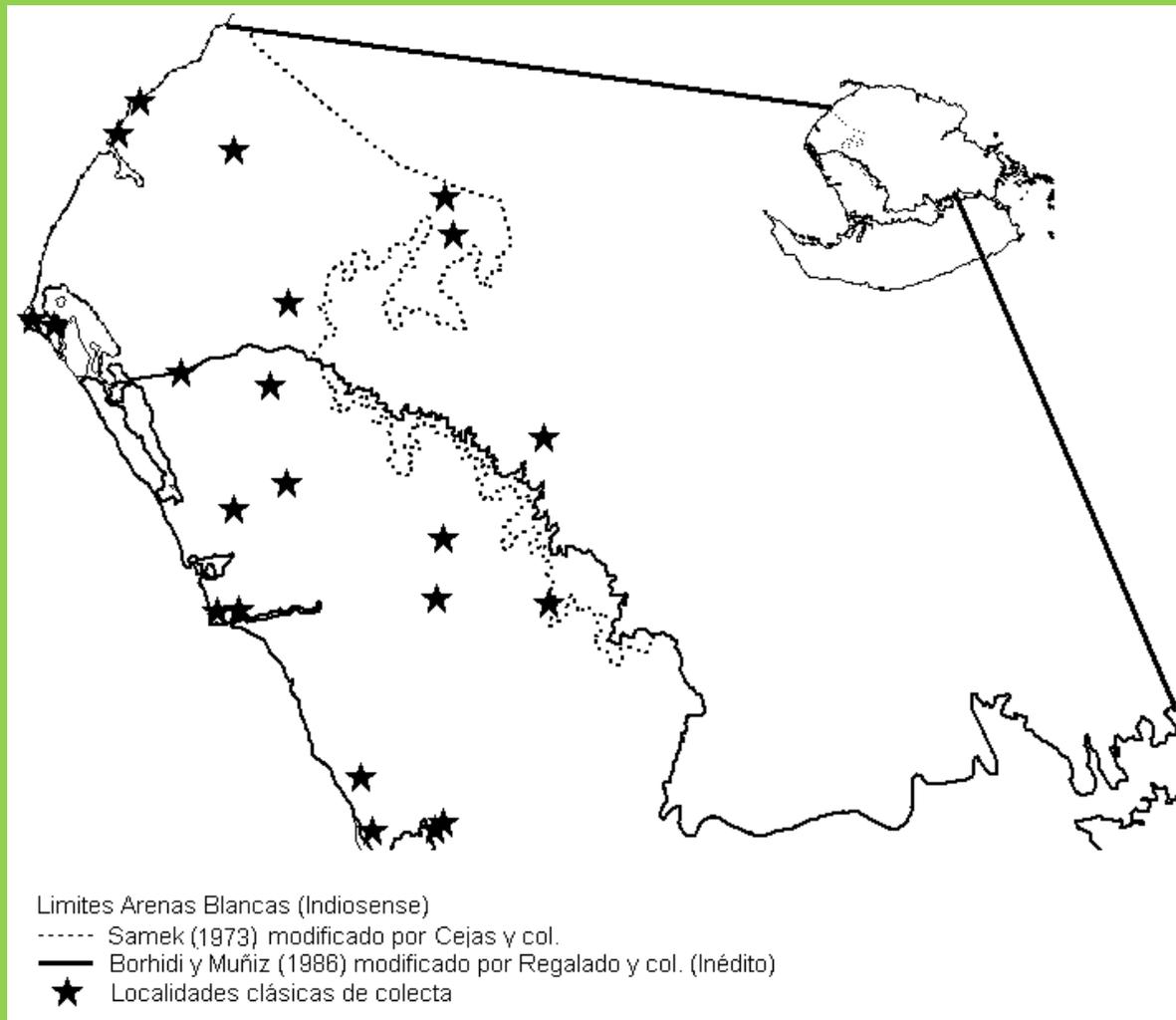
El Grupo de Especialistas de Plantas Cubanas (GEPC) – CPSG autorizó la publicación en el sitio de diversidad biológica cubana de una lista digital que resume los resultados de la categorización de **plantas cubanas, amenazadas o no**, la que se actualiza periódicamente basado en las publicaciones on line antes mencionadas

Terminó la compilación de la lista y categorías de **amenazas para la fauna cubana** según la IUCN (2006) así como las categorías y criterios propuestos por los especialistas que han analizado recientemente el estado de conservación de la fauna cubana (CAMPs, 1996, 1997, 1998; Rodríguez y Chamizo, 1999; Llanes *et al.*, 2002).

Categorías de Amenazas para la fauna cubana					
(Ordenado según la última evaluación asignada por especialistas cubanos)					
Vínculos a Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) u otras fuentes					
	End.	Nombre Común	IUCN	Evaluaciones y Fuente	
				Cuba (Última)	Cuba (Otras)
EXTINTO (EX)					
Aves (Aves)					
Ara tricolor (Cuban Macaw)	X	Guacamayo	EX	EX- [15]	EX- [16], [38], [39], [65], [88]
Ectopistes migratorius (Passenger Pigeon)		Paloma Migratoria	EX	EX- [15]	EX- [16], [38], [39], [65], [88]
Myadestes elisabeth retrusus	X	Ruiseñor		EX- [88]	EX- [65], [38]
Vermivora bachmanii (Bachman's Warbler)		Bijirita de Bachman	CR	EX- [02]	CR- [15], [16], [59], [82], [65], [88], [39]
Mamíferos (Mammalia)					
Monachus tropicalis (Caribbean Monk Seal)		Foca Monje del Caribe	-	EX	EX- [60], [84], [90]
AMEIAZADAS					
EN PELIGRO CRITICO (CR)					
Anfibios (Amphibia)					
Eleutherodactylus albipes	X	Ranita	CR	CR- [43]	VU- [59], [82]
Eleutherodactylus bartonsmithi	X	Ranita	CR	CR- [43]	VU- [59], [82]
Eleutherodactylus blairhedgesi	X	Ranita	CR	CR- [43]	
Eleutherodactylus bresslerae	X	Ranita	CR	CR- [43]	VU- [59], [82]
Eleutherodactylus cubanus	X	Ranita	CR	CR- [43]	CR- [26]; VU- [59], [82]
Eleutherodactylus iberia	X	Ranita	CR	CR- [43]	VU- [09]

Empleo de la información generada

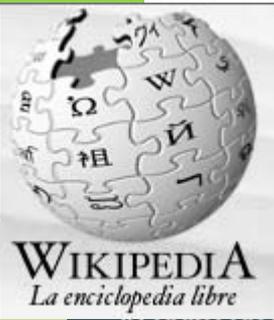
Mapa digital de distritos fitogeográficos cubanos sensu Samek (1973) y Borhidi y Muñiz (1986)



Empleo de la información generada

Documentos que han empleado información generada por el nodo o hacen mención a sus resultados:

- Ciencia para una vida mejor: desarrollando programas científicos regionales en áreas prioritarias para América Latina y Caribe. Volume 1, **Biodiversity Knowledge**, Research Scope and Priority Areas: An Assessment for Latin America and the Caribbean. Rio de Janeiro y Ciudad de México, Oficina Regional para América Latina y Caribe de ICSU, 2009
- • Compendio de **Estadísticas del Medio Ambiente** en Cuba (2007-2009)
- • **Estado del Medio Ambiente** cubano: GEO-CUBA 2007, 2009
- • Estrategia AMA para el Estudio, **Manejo y Conservación de la Diversidad** Biológica. II Reunión Centros Estudios Ambientales. 2008
- • IV **Informe Nacional** al Convenio sobre la Diversidad Biológica de la República de Cuba, 2009
- Oficina Nacional de Estadística: **Anuario Estadístico** 2007, Compendio de Estadísticas del Medio Ambiente en Cuba 2007-2008, Asesoría en Indicadores de biodiversidad del Objetivo de Desarrollo del Milenio, 2009 y Entrega de cifras de Amenazas de la flora y fauna cubanas y cálculo de Indicadores de Objetivo de Desarrollo del Milenio. 2009
- Working Group III Report Climate Change **Impacts on Terrestrial Biodiversity**. 2008.



Link Debajo se muestran los resultados entre el número 1 y el 20, de un total de 24 resultados totales.

Ver (20 previas) (20 siguientes) (20 | 50 | 100 | 250 | 500).

Search bar with 'Buscar' button

Plantas invasoras en Cuba

Ejemplos de plantas consideradas invasoras en Cuba : ecosis. cu/cenbio/cenbio. htm de Cuba ha compilado listas de especies de origen autóctono ...

5 KB (584 palabras) - 13:57 15 nov 2008

Aves en Cuba

Referencias : Centro Nacional de Biodiversidad - Cuba ... ecosis. cu/cenbio/biodiversidadcuba/aves. htm. ... cu/paginas/noticia. asp? not 22 http://www. ...

20 KB (2544 palabras) - 03:11 12 mar 2009

Libélulas en Cuba

Enlaces externos: Diversidad biológica cubana. Insecta. ... ecosis. cu/cenbio/biodiversidadcuba/insecta. htm. Odonata de la Florida. http://www. ...

10 KB (902 palabras) - 16:54 28 ene 2009

Anexo: Aves americanas de Cuba

Referencias : Centro Nacional de Biodiversidad - Cuba ... ecosis. cu/cenbio/biodiversidadcuba/aves. htm Consultada el 16/7/2007 Garrido, O.H.;

4 KB (428 palabras) - 20:54 28 dic 2008

Hormigas en Cuba

Referencias : Centro Nacional de Biodiversidad - Cuba (2007). ... ecosis. cu/cenbio/biodiversidadcuba/insecta. htm. Consultada el 5/8/2007 ...

22 KB (1657 palabras) - 16:45 28 ene 2009

10. ↑ Flora de EE.UU.. «Asplenium serratum». Consultado el 25 nov 2007.

Perspectivas

Miliones de años	Período	Era
2	Cuaternario	CENOZOICA
65	Terciario	
136	Cretácico	
193	Jurásico	MESOZOICA
225	Triásico	
280	Pérmico	
345	Carbonífero	PALEOZOICA
395	Devónico	
435	Silúrico	
500	Ordovícico	
570	Cámbrico	



La diversidad biológica del archipiélago cubano se caracteriza por los notables valores de su medio natural, la gran diversidad de ecosistemas presentes y el alto grado de endemismo de sus recursos bióticos, lo que convierte al territorio nacional en un exponente representativo y singular del patrimonio regional y mundial. Cuba constituye la isla con mayor diversidad biológica de las Antillas, tanto en riqueza total de especies, como en el grado de endemismo, lo que eleva considerablemente el valor de su biota.

Materiales representativos de las especies cubanas, colectados por prestigiosos científicos, entre los que se cuentan F. Poey, R. de la Sagra, J. G. Gundlach, E. L. Ekman, C. de la Torre, S., J. S. Sauge (Hno. León), A. Liogier (Hno. Alain), J. T. Pegg, J. B. Acuña, P. Alayo, y muchos otros cuya enumeración haría extensa la lista, son resguardados desde el primer tercio del siglo XIX en las colecciones biológicas del país.

Esta información puede ser consultada y visualizada por la comunidad científica, gracias a los registros computarizados que se están generando por diferentes proyectos de investigación.

[Base de Datos](#)

The screenshot shows a complex web-based form for data entry. It is divided into several sections:

- IDENTIFICACION:** Includes fields for 'Titulo', 'Tipo de Citación', and 'Temática'.
- AUTOR:** Features tabs for 'Persona' and 'Institución', with fields for 'Nombre', 'Categoría', 'Institución / Organismo', 'Correo electrónico', and 'Teléfono'.
- RESPONSABLE:** Includes fields for 'Responsable', 'Función', and 'Contacto'.
- DETALLES:** Contains a 'Resumen' text area and a 'Palabras clave' field.
- RESTRICCIONES:** Includes checkboxes for 'Personal con Acceso', 'Condiciones de Acceso', and 'Condiciones de Uso'.
- Administrative Fields:** Includes 'No. Excol', 'Colector', 'No. Colecta', 'Fecha', 'Ubicación', 'Identificador', 'Mét. Consv.', 'Sexo', 'Estadio', 'Cant. / Lotes', 'Mét. Colecta', and 'Tipo'.
- Taxonomic Fields:** Includes 'Familia', 'Subfamilia', 'Género', 'Subgénero', 'Especie', 'Autor(es)', 'Subespecie', 'Infrautor', 'Endemismo', and 'Descripción'.
- Summary and Actions:** A summary table shows counts for 'Especies', '% de Endemismo', 'Ejemplares catalogados', and 'Ejemplares en B.'. Below this are 'Guardar' and 'Salir' buttons, and a 'Nuevo registro' button.
- Footer:** A red text prompt says 'Presione "E" para eliminar datos'.



Perspectivas

Portal

COLECCIONES BIOLÓGICAS CUBANAS

La diversidad biológica del archipiélago cubano se caracteriza por los notables valores de su medio natural, la gran diversidad de ecosistemas presentes y el alto grado de endemismo de sus recursos bióticos, lo que convierte al territorio nacional en un exponente representativo y singular del patrimonio

SPECIES COUNTRIES DATASETS OCCURRENCES SETTINGS ABOUT

GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

... free and open access to biodiversity data

Captura

Acarología

Tipo de Entrada Datos Taxonómicos Datos Geográficos

Colección

Datos Curatorial

Registro Cita

Colección

Excolección

No. Excol

Colector

No. Colecta

Fecha

Ubicación

Identificador

Mét. Consv.

Sexo

Estadio

Cant./Lotes

Mét. Colecta

Tipo

Sinónimos

Registrar Salir

Presione "Esc" para eliminar datos

Metadatos

Metadatos

IDENTIFICACION COBERTURA OTROS METADATOS

IDENTIFICACION

Titulo

Tipo de Citación

Resumen

RESPONSABLE

Responsable

Función

Contacto

RESTRICCIONES

Personal con Acceso

Condiciones de Acceso

Condiciones de Uso

SIB

CASSIA

CATALOGADOR SIB SOBRE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Registro: 14 de 1

Colecciones Biológicas

Sistemática

Colección

Subcolección

Nombre BD

Catálogo de la biodiversidad de Colombia

Ejemplares en BD 0

Cantidad 0

Registrar Salir

Registro: 14 de 1

Perspectivas

Proyecto Open Source implementado en Sistema Gestor de Bases de Datos (MySQL)

Diversidad Biológica

Bases de Datos

Investigadores

Colecciones



Books		
Areas Geograficas	+ Add	✎ Change
Bases de Datos	+ Add	✎ Change
Campos de Interes	+ Add	✎ Change
Categorias	+ Add	✎ Change
Colecciones	+ Add	✎ Change
Formaciones	+ Add	✎ Change
Grupos Biologicos	+ Add	✎ Change
Instituciones	+ Add	✎ Change
Investigadores	+ Add	✎ Change
Softwares	+ Add	✎ Change
Tipos de Bases de Datos	+ Add	✎ Change
Bibliografias		
Bibliografias	+ Add	✎ Change
Biotopos	+ Add	✎ Change
Distribuciones	+ Add	✎ Change
Epitetos	+ Add	✎ Change
Especies	+ Add	✎ Change
Fuentes	+ Add	✎ Change
Habitos	+ Add	✎ Change
Imagenes	+ Add	✎ Change
Nombres Comunes	+ Add	✎ Change
Sonogramas	+ Add	✎ Change
Taxones Supregenericos	+ Add	✎ Change
Tipos de Taxon	+ Add	✎ Change
Usos	+ Add	✎ Change

Colecciones Biológicas Cubanas



Jardín Botánico Nacional (JBN)

[Institución](#) - [Investigadores](#) - [Colecciones](#) - [Bases de Datos](#) - [Proyectos](#) - [Publicaciones](#)

Nombre y siglas	Colección de planta vivas del Jardín Botánico Nacional (JBN)
Fecha de Fundación	1968
Reconocida intern.	SI
Grupos biológicos	Plantas
Área geográfica	Flora de Cuba y trópicos del planeta.
Bases de datos	Collman
<hr/>	
Nombre y siglas	Herbario Prof. Dr. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional (HAJB)
Fecha de Fundación	1984
Reconocida intern.	SI
Grupos biológicos	Plantas y hongos
Especímenes	aprox. 200 000 ejemplares
Cantidad de tipos	300
Colec. especiales	Histórica y Tipos
Area geográfica	fundamentalmente Flora de Cuba
Bases de datos	HAJB
Duplicados en ...	JE, B, HAC, NY, entre otras.

Taller sobre catálogos en línea de especies para Latinoamérica

Montevideo, 2011

**Experiencias en la conformación de formatos y bases de datos para las
colecciones biológicas cubanas**

Francisco Cejas Rodríguez, Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba