

# INDICE

Presentación.....	1
Sobre el “Día de la Biodiversidad” .....	2
La primera celebración en Panamá.....	3

## Resultados científicos:

I. Hongos .....	5
II. Vegetación .....	7
II.A. Algas Marinas.....	17
III. Insectos .....	21
IV. Arácnidos.....	21
V. Mosquitos.....	31
VI. Escarabajos fitófagos.....	32
VII. Abejas.....	33
VIII. Decápodos.....	34
IX. Poliquetos.....	35
X. Camarones.....	36
XI. Peces marinos.....	37
XII. Peces de agua dulce.....	38
XIII. Anfibios y reptiles.....	39
XIV. Aves.....	41
XV. Mamíferos (no voladores).....	48
XVI. Murciélagos.....	49

# INFORME DEL PRIMER DÍA DE LA BIODIVERSIDAD CELEBRADO EN LA REPUBLICA DE PANAMÁ

- ISLA GALETA 17 Y 18 DE MAYO DEL 2003 -

## Sobre el "Día de la Biodiversidad"

En junio de 1998 y durante 24 horas seguidas, un grupo de científicos se reunió para intercambiar conocimientos y elaborar un inventario de la diversidad biológica en un área cercana a Boston, EE.UU. Al año siguiente, la revista GEO de Alemania retomó la idea y organizó en Alemania, Austria y Suiza el primer "Día de la Diversidad Biológica", convocando a científicos, estudiantes y miembros de la comunidad. Durante 24 horas, más de cien personas buscaron plantas y animales en un círculo de 12 Km. En sólo un día se encontraron más especies de las esperadas, en algunos lugares especies desconocidas para la ciencia o nuevas para el lugar. Por supuesto, estos eventos tuvieron un fuerte impacto en la opinión pública y su percepción de la diversidad biológica.

Fue tal el éxito de estas 'maratones taxonómicas' que al año siguiente el Día de la Biodiversidad se realizó de manera simultánea en 250 zonas de 7 países europeos (Austria, Italia, Alemania, Holanda, Luxemburgo, Polonia y Suiza). El evento congregó a más de 25.000 personas pertenecientes a institutos de investigación, universidades, museos, comunidades, grupos de jóvenes, alcaldías, ministerios del medio ambiente regionales y colegios en una participación masiva. Este trabajo conjunto promovió un intercambio científico que se ha convertido en facilitador de un mayor conocimiento de la biodiversidad.

Expandiendo esta experiencia, el Día de la Biodiversidad llegó por primera vez a América Latina en junio de 2001. La celebración, en Villa de Leiva, Colombia, fue organizada por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, la Alcaldía de Villa de Leyva y la Agencia de Cooperación Alemana GTZ. En ella participaron más de 800 científicos, estudiantes, ambientalistas y amantes de la naturaleza de toda Colombia.

En el evento, los participantes reportaron la identificación de cientos de especies; muchas desconocidas en el área y algunas nuevas para la ciencia. Estas especies fueron identificadas dentro de las tres diferentes zonas de vida que conforman Valle de Leiva, entre los 2145 y 3000 metros sobre el nivel del mar. Las tres zonas estudiadas fueron la zona seca compuesta por desiertos, la zona subhúmeda con parches de bosque nativo, y la zona húmeda con muestras de bosque montano y páramo seco.

## La primera celebración en Panamá.

A nivel del mar y cubriendo también ecosistemas marinos, un grupo de instituciones locales e internacionales organizó por primera vez en Panamá el Día de la Biodiversidad. Esto sucedió en el mes de mayo de 2003 (desde las 5 pm del sábado 17, hasta las 5 pm del domingo 18 de Mayo), en Punta Galeta, Provincia de Colón. En este

evento, participaron 155 investigadores panameños y extranjeros residentes en el país. A pesar de una torrencial lluvia que duro prácticamente todo el evento del día 18, los investigadores recorrieron los diversos ecosistemas del área de Punta Galeta con el fin de identificar la mayor cantidad de especies posibles en un período de 24 horas. Por ser la primera experiencia en el país y dadas las limitaciones logísticas del área, decidimos mantener un número máximo de participación alrededor de las 200 personas. El día del evento asistieron en total, entre científicos, estudiantes, ayudantes e invitados especiales un total de 221 personas.

Con esta celebración tenemos una idea más precisa de las especies existentes en Galeta, a la vez que esperamos haber contribuido a realzar ante la opinión pública, la importancia de la diversidad biológica (local y nacional).

El Primer Día de la Biodiversidad en Panamá estuvo organizado por la Universidad de Panamá (UNIPAN), la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) y la Gobernación de la Ciudad de Colón.

### *El primer Día de la Biodiversidad en Panamá.*



Punta Galeta es un área protegida que abarca unas 700 hectáreas a orillas del Caribe, en la Provincia de Colón. Galeta posee una inmensa riqueza natural, con diversos ecosistemas costeros tropicales incluyendo manglares, pastos marinos y arrecifes de coral en buen estado de conservación. Un grupo de instituciones participa actualmente en un esfuerzo de co-manejo de esta área costera: SENACYT, UNIPAN, UTP, ANAM, la Alcaldía de Colón y el Smithsonian.

Desde 1964, el STRI mantiene el Laboratorio Marino Punta Galeta, dedicado a la investigación científica y a la educación ambiental marina. El Laboratorio Marino de Punta Galeta ha permitido a centenares de investigadores nacionales y extranjeros, estudiar los diversos ecosistemas marinos de Colón. Uno de sus más importantes proyectos es el Programa de Monitoreo Ambiental Marino, iniciado 1970. Para ampliar las investigaciones de este Programa, se instaló, en septiembre de 2001, una torre de monitoreo oceanográfico, la cual recoge factores ambientales como: nivel y temperatura del agua, conductividad y salinidad del agua, presión barométrica, humedad relativa del aire, temperatura del aire, precipitación pluvial, radiación solar, radiación quantum, así como la velocidad y dirección del aire.

El laboratorio ofrece las becas Elektra en ciencias marinas, a estudiantes universitarios nacionales e internacionales que quieran realizar estudios de campo en el área. Concientes de la importancia de la educación ambiental, Galeta tiene programas educativos para educar y concienciar a la comunidad. El Laboratorio cuenta con guías naturalistas bilingües quienes atienden a estudiantes de escuela, estudiantes universitarios, grupos cívicos, familias y turistas.

## RESULTADOS CIENTÍFICOS DEL PRIMER DÍA DE LA BIODIVERSIDAD

A continuación, los grupos de organismos que se reportan:

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| I. Hongos                 | IX. Poliquetos               |
| II. Vegetación            | X. Camarones                 |
| II.A Algas Macroscópicas  | XI. Peces marinos            |
| III. Insectos             | XII. Peces de agua dulce     |
| IV. Arácnidos             | XIII. Anfibios y reptiles    |
| V. Mosquitos              | XIV. Aves                    |
| VI. Escarabajos fitófagos | XV. Mamíferos (no voladores) |
| VII. Abejas               | XVI. Murciélagos             |
| VIII. Decápodos           |                              |

### I. HONGOS MACRÓSCOPICOS

Científicos: *Mirna Santana y Elizabeth Osorio.*  
STRI

#### Hongos Basidiomycetes

(con formas de orejas de palo, mesa y resupinados - aplanados sobre madera-)

*Heterobasidium annosum*

*Auricularia polytricha*

*Trametes versicolor*

*Trametes aff. hirsute*

*Lentinus sp.*

*Polyporus aff. tenuiculus*

+ 5 especies sin identificar

#### Hongos Basidiomycetes

(con forma de sombrilla)

*Marasmius haematocephalus*

*Mycena sp.*

*Marasmiellus sp.*

*Coprinus sp.*

*Amanita sp.*

*Hygrocybe sp.*

*Collybia sp.*

*Agaricus sp.*

*Mycena sp.*

*Crinipellis sp.* (Escoba de bruja; no colectado, patógeno).

+ 1 especie sin identificar

Hongos tipo Ascomycetos

(con forma de dedos de muerto o carbonosos).

*Hypoxylon sp.*

*Xylaria sp.* 1

*Xylaria sp.* 2

+ 2 especies sin identificar

Otros

(formas variadas)

*Lycopodon sp.*

+ 4 especies sin identificar

**Comentarios:** Evaluar la diversidad de los hongos del trópico es una tarea inmensa debido a la amplitud del tema y a la ausencia de datos de referencia. Del total de hongos que se suponen podría haber en el mundo (1.5 millones de especies), se estima que menos de 5% han sido identificadas. Se ha sugerido que la proporción de hongos macroscópicos (macromicetos) vs especies de plantas vasculares es 3.5:1.

La lista que presentamos, es un subestimado de la diversidad posible para un ecosistema como Galeta. Hacemos esta aclaración en base a que los macromicetos; 1) sólo presentan cuerpos frutíferos durante su fase de reproducción sexual, 2) tienen hábitat diversos, 3) se contó con poco tiempo para colección e identificación, normalmente se requiere microscopía y en algunos grupos DNA, 5) no existen claves para los hongos macroscópicos de Panamá, 6) carencia de expertos disponibles en el campo.

Aproximadamente 32 especies de hongos macroscópicos fueron observados en cuatro horas. Si se asume correcta la presunción de 3.5 macromicetos: 1 especie de planta, habría un aproximado de  $3.5 (300) = 1050$  macromycetos que se podrían colectar a largo plazo en el área.

## II. VEGETACIÓN

Botánicos que participaron el día del evento:

- 1-. *Rolando Pérez* (CTFS-STRI)
- 2-. *Noris Salazar* (STRI-Universidad de Panamá)
- 3-. *Luis Carrasquilla* (Universidad de Panamá)
- 4-. *Jorge Mendieta* (Universidad de Panamá)
- 5-. *Carmen Vergara* (Universidad de Panamá)
- 6-. *Maria Stapf* (STRI)
- 7-. *Nefertaris Daguerre* (CTFS-STRI)
- 8-. *Nayda Flores* (ICBG-STRI)
- 9-. *Blanca Araúz* (ICBG-STRI)
- 10-. *Rafael Aizprua* (ICBG-STRI)
- 11-. *Jose Deago* (PRORENA-STRI)
- 12-. *Clementina Chung* (STRI)
- 13-. *Juan Carlos Villareal* (STRI)
- 14-. *Lucretia Williams* (STRI)
- 15-. *Gustavo Varela* (STRI)
- 16-. *Carmen Galdames* (STRI)

ICBG: Programa de Grupos de Cooperación Internacional en Biodiversidad.

CTFS: Centro de Ciencias Forestales del Trópico.

PRORENA: Proyecto de Reforestación con Especies Nativas.



*En medio del aguacero que cayó durante gran parte del día, el botánico Rolando Pérez, líder del Grupo de Vegetación, da las últimas instrucciones previas al muestreo de campo.*

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	AUTOR
AIZOACEAE	<i>Sesuvium</i>	<i>portulacastrum</i>	(L.) L.
ANACARDIACEAE	<i>Anacardium</i>	<i>excelsum</i>	(Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels
ANACARDIACEAE	<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	L.
ANACARDIACEAE	<i>Spondias</i>	<i>mombin</i>	L.
ANACARDIACEAE	<i>Tapirira</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
ANNONACEAE	<i>Annona</i>	<i>spraguei</i>	Saff.
ANNONACEAE	<i>Desmopsis</i>	<i>panamensis</i>	(B.L. Rob.) Saff.
ANNONACEAE	<i>Guatteria</i>	<i>amplifolia</i>	Triana & Planch.
ANNONACEAE	<i>Xylopia</i>	<i>frutescens</i>	Aubl.
ANNONACEAE	<i>Xylopia</i>	<i>macrantha</i>	Triana & Planch.
APOCYNACEAE	<i>Allamanda</i>	<i>cathartica</i>	L.
APOCYNACEAE	<i>Forsteronia</i>	<i>myriantha</i>	Donn. Sm.
APOCYNACEAE	<i>Malouetia</i>	<i>guatemalensis</i>	(Müll. Arg.) Standl.
APOCYNACEAE	<i>Odontadenia</i>	<i>macrantha</i>	(Roem. & Schult.) Markgr.
APOCYNACEAE	<i>Rhabdadenia</i>	<i>biflora</i>	(Jacq.) Müll. Arg.
APOCYNACEAE	<i>Stemmadenia</i>	<i>grandiflora</i>	(Jacq.) Miers
ARACEAE	<i>Dieffenbachia</i>	<i>longispatha</i>	Engl. & K. Krause
ARACEAE	<i>Monstera</i>		
ARACEAE	<i>Philodendron</i>	<i>radiatum</i>	Schott
ARACEAE	<i>Philodendron</i>	<i>tripartitum</i>	(Jacq.) Schott
ARACEAE	<i>Xanthosoma</i>	<i>helleborifolium</i>	(Jacq.) Schott
ARALIACEAE	<i>Dendropanax</i>	<i>arboreus</i>	(L.) Decne. & Planch.
ARALIACEAE	<i>Schefflera</i>	<i>morototoni</i>	(Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Astrocaryum</i>	<i>standleyanum</i>	L.H. Bailey
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Attalea</i>	<i>allenii</i>	H.E. Moore
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Attalea</i>	<i>butyracea</i>	(Mutis ex L. f.) Wess. Boer.
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Bactris</i>	<i>barronis</i>	L.H. Bailey
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Bactris</i>	<i>maraja</i>	Mart.
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Cocos</i>	<i>nucifera</i>	L.
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Cryosophila</i>	<i>warscewiczii</i>	(H. Wendl.) Bartlett
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Desmoncus</i>	<i>orthacanthos</i>	Mart.
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Elaeis</i>	<i>oleifera</i>	(Kunth) Cortés ex Prain
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Geonoma</i>	<i>cuneata</i>	H. Wendl. ex Spruce
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Geonoma</i>	<i>deversa</i>	(Poit.) Kunth
ARECACEAE	<i>Oenocarpus</i>	<i>mapora</i>	H. Karst.



(PALMAE)			
ARECACEAE (PALMAE)	<i>Roystonea</i>	<i>regia</i>	(Kunth) O.F. Cook
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	<i>Sphagneticola</i>	<i>trilobata</i>	(L.) Pruski
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	<i>Tridax</i>	<i>procumbens</i>	L.
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	<i>Verbesina</i>		
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	<i>Vernonanthura</i>	<i>patens</i>	(Kunth) H. Rob.
BIGNONIACEAE	<i>Amphitecna</i>	<i>latifolia</i>	(Mill.) A.H. Gentry
BIGNONIACEAE	<i>Arrabidaea</i>	<i>verrucosa</i>	(Standl.) A.H. Gentry
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda</i>	<i>copaia</i>	(Aubl.) D. Don
BIGNONIACEAE	<i>Phryganocydia</i>	<i>corymbosa</i>	(Vent.) Bureau ex K. Schum.
BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia</i>	<i>rosea</i>	(Bertol.) A. DC.
BOMBACACEAE	<i>Ceiba</i>	<i>pentandra</i>	(L.) Gaertn.
BOMBACACEAE	<i>Ochroma</i>	<i>pyramidale</i>	(Cav. ex Lam.) Urb.
BOMBACACEAE	<i>Pachira</i>	<i>quinata</i>	(Jacq.) W.S. Alverson
BOMBACACEAE	<i>Pseudobombax</i>	<i>septenatum</i>	(Jacq.) Dugand
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	<i>alliodora</i>	(Ruiz & Pav.) Oken
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	<i>bicolor</i>	A. DC.
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	<i>curassavica</i>	(Jacq.) Roem. & Schult.
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	<i>panamensis</i>	L. Riley
BROMELIACEAE	<i>Aechmea</i>	<i>magdalenae</i>	(André) André ex Baker
BROMELIACEAE	<i>Werauhia</i>	<i>sanguinolenta</i>	(Linden ex Cogn. & Marchal) J.R. Grant
BURSERACEAE	<i>Protium</i>		
BURSERACEAE	<i>Protium</i>	<i>panamense</i>	(Rose) I.M. Johnst.
BURSERACEAE	<i>Protium</i>	<i>tenuifolium</i>	Engl.
BURSERACEAE	<i>Tetragastris</i>	<i>panamensis</i>	(Engl.) Kuntze
CALYMPERACEAE	<i>Calymperes</i>	<i>afzelii</i>	Sw.
CALYMPERACEAE	<i>Calymperes</i>	<i>erosum</i>	Mull. Hal.
CALYMPERACEAE	<i>Calymperes</i>	<i>palisotii</i>	Schwaegr.
CALYMPERACEAE	<i>Calymperes</i>	<i>tenerum</i>	C. Mull.
CARICACEAE	<i>Vasconcella</i>	<i>cauliflora</i>	(Jacq.) A. DC.
CECROPIACEAE	<i>Cecropia</i>	<i>insignis</i>	Liebm.
CECROPIACEAE	<i>Cecropia</i>	<i>longipes</i>	Pittier
CECROPIACEAE	<i>Cecropia</i>	<i>obtusifolia</i>	Bertol.
CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella</i>	<i>triandra</i>	Sw.
CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania</i>	<i>hypoleuca</i>	Benth.
CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	<i>Calophyllum</i>	<i>inophyllum</i>	L.
CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	<i>Calophyllum</i>	<i>longifolium</i>	Willd.

CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	<i>Symphonia</i>	<i>globulifera</i>	L. f.
CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	<i>Tovomita</i>	<i>stylosa</i>	Hemsl.
CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	<i>Vismia</i>	<i>baccifera</i>	(L.) Triana & Planch.
CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	<i>Vismia</i>	<i>macrophylla</i>	Kunth
COCHLOSPERMACEAE	<i>Cochlospermum</i>	<i>vitifolium</i>	(Willd.) Spreng.
COMBRETACEAE	<i>Bucida</i>	<i>buceras</i>	L.
COMBRETACEAE	<i>Combretum</i>	<i>cacoucia</i>	Exell
COMBRETACEAE	<i>Conocarpus</i>	<i>erectus</i>	L.
COMBRETACEAE	<i>Laguncularia</i>	<i>racemosa</i>	(L.) C.F. Gaertn.
COMBRETACEAE	<i>Terminalia</i>	<i>amazonia</i>	(J.F. Gmel.) Exell
COMBRETACEAE	<i>Terminalia</i>	<i>catappa</i>	L.
COMBRETACEAE	<i>Terminalia</i>	<i>oblonga</i>	(Ruiz & Pav.) Steud.
CONNARACEAE	<i>Cnestidium</i>	<i>rufescens</i>	Planch.
CONNARACEAE	<i>Connarus</i>	<i>panamensis</i>	Griseb.
CONNARACEAE	<i>Connarus</i>	<i>turczaninowii</i>	Triana
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i>	<i>imperati</i>	(Vahl) Griseb.
CONVOLVULACEAE	<i>Maripa</i>	<i>panamensis</i>	Hemsl.
CONVOLVULACEAE	<i>Merremia</i>	<i>quinquefolia</i>	(L.) Hallier f.
COSTACEAE	<i>Costus</i>		
COSTACEAE	<i>Costus</i>	<i>villosissimus</i>	Jacq.
CYCLANTHACEAE	<i>Carludovica</i>	<i>palmata</i>	Ruiz & Pav.
CYCLANTHACEAE	<i>Cyclanthus</i>	<i>bipartitus</i>	Poit. ex A. Rich.
CYPERACEAE	<i>Cladium</i>	<i>jamaicense</i>	Crantz
CYPERACEAE	<i>Eleocharis</i>	<i>geniculata</i>	(L.) Roem. & Schult.
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis</i>	<i>cymosa</i>	R. Br.
CYPERACEAE	<i>Rhynchospora</i>	<i>cephalotes</i>	(L.) Vahl
CYPERACEAE	<i>Rhynchospora</i>	<i>nervosa</i>	(Vahl) Boeck.
CYPERACEAE	<i>Scleria</i>	<i>macrophylla</i>	J. Presl & C. Presl
CYPERACEAE	<i>Scleria</i>	<i>secans</i>	(L.) Urb.
DAVALLIACEAE	<i>Nephrolepis</i>	<i>biserrata</i>	(Sw.) Schott
DICHAPETALACEAE	<i>Dichapetalum</i>	<i>aff. grayumii</i>	Prance
DILLENACEAE	<i>Davilla</i>	<i>nitida</i>	(Vahl) Kubitzki
DILLENACEAE	<i>Doliocarpus</i>	<i>major</i>	J.F. Gmel.
DILLENACEAE	<i>Tetracera</i>	<i>portobellensis</i>	Beurl.
EBENACEAE	<i>Diospyros</i>	<i>artanthifolia</i>	Mart. ex Miq.
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum</i>	<i>citrifolium</i>	A. St.-Hil.
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum</i>	<i>panamense</i>	Turcz.
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea</i>	<i>costaricensis</i>	Pax & K. Hoffm.
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea</i>	<i>latifolia</i>	Sw.

EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce</i>	<i>hirta</i>	(L.) Millsp.
EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce</i>	<i>thymifolia</i>	(L.) Millsp.
EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	<i>billbergianus</i>	Müll. Arg.
EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma</i>	<i>alchorneoides</i>	Allemão
EUPHORBIACEAE	<i>Mabea</i>	<i>occidentalis</i>	Benth.
EUPHORBIACEAE	<i>Margaritaria</i>	<i>nobilis</i>	L. f.
EUPHORBIACEAE	<i>Omphalea</i>	<i>diandra</i>	L.
EUPHORBIACEAE	<i>Pera</i>	<i>arborea</i>	Mutis
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Bauhinia</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Brownea</i>	<i>macrophylla</i>	Linden
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Copaifera</i>	<i>aromatica</i>	Dwyer
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Hymenaea</i>	<i>courbaril</i>	L.
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Prioria</i>	<i>copaifera</i>	Griseb.
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Senna</i>	<i>dariensis</i>	(Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby
FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	<i>Tachigali</i>	<i>versicolor</i>	Standl. & L.O. Williams
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Cojoba</i>	<i>rufescens</i>	(Benth.) Britton & Rose
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>cocleensis</i>	Pittier
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>multijuga</i>	Benth.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>nobilis</i>	Willd.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>punctata</i>	Willd.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>sapindoides</i>	Willd.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>sertulifera</i>	DC.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>thibaudiana</i>	DC.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Inga</i>	<i>umbellifera</i>	(Vahl) Steud.
FABACEAE- MIMOSOIDEAE	<i>Mimosa</i>	<i>pudica</i>	L.
FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	<i>Alysicarpus</i>	<i>vaginalis</i>	(L.) DC.
FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	<i>Cajanus</i>	<i>cajan</i>	(L.) Millsp.
FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	<i>Clitoria</i>	<i>javitensis</i>	(Kunth) Benth.
FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	<i>Crotalaria</i>	<i>retusa</i>	L.
FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	<i>Dalbergia</i>	<i>brownei</i>	(Jacq.) Urb.

FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Dalbergia</i>	<i>ecastaphyllum</i>	(L.) Taub.
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Desmodium</i>	<i>axillare</i>	(Sw.) DC.
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Flemingia</i>	<i>strobilifera</i>	(L.) R. Br.
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Lonchocarpus</i>	<i>heptaphyllus</i>	(Poir.) DC.
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Machaerium</i>	<i>kegelii</i>	Meisn.
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Ormosia</i>	<i>macrocalyx</i>	Ducke
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Pterocarpus</i>	<i>officinalis</i>	Jacq.
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Swartzia</i>	<i>simplex</i>	(Sw.) Spreng. var. <i>continentalis</i>
FISSIDENTACEAE	<i>Fissidens</i>	<i>minutus</i>	Thait. & Mitt.
FISSIDENTACEAE	<i>Fissidens</i>	<i>zollingeri</i>	Mull. Hal.
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i>	<i>arguta</i>	Kunth
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i>	<i>commersoniana</i>	Cambess.
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i>	<i>sylvestris</i>	Sw.
FLACOURTIACEAE	<i>Lacistema</i>	<i>aggregatum</i>	(P.J. Bergius) Rusby
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma</i>	<i>panamensis</i>	Turcz.
FLACOURTIACEAE	<i>Zuelania</i>	<i>guidonia</i>	(Sw.) Britton & Millsp.
GESNERIACEAE	<i>Drymonia</i>	<i>serrulata</i>	(Jacq.) Mart.
GRAPHIDACEAE	<i>Especie1</i>		
GRAPHIDACEAE	<i>Especie2</i>		
HAEMODORACEAE	<i>Xiphidium</i>	<i>caeruleum</i>	Aubl.
HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	<i>hirsuta</i>	L. f.
HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	<i>latispatha</i>	Benth.
HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	<i>mariae</i>	Hook. f.
HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	<i>platystachys</i>	Baker
HYPNACEAE	<i>Rhacopilopsis</i>	<i>trinitensis</i>	(Mull. Hal.) Britt. & Dix.
LAMIACEAE (LABIATAE)	<i>Hyptis</i>	<i>capitata</i>	Jacq.
LAURACEAE	<i>Cassytha</i>	<i>filiformis</i>	L.
LAURACEAE	<i>Cinnamomum</i>	<i>triplinerve</i>	(Ruiz & Pav.) Kosterm.
LAURACEAE	<i>Nectandra</i>	<i>lineata</i>	(Kunth) Rohwer
LAURACEAE	<i>Nectandra</i>	<i>purpurea</i>	(Ruiz & Pav.) Mez
LAURACEAE	<i>Ocotea</i>	<i>puberula</i>	Nees
LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera</i>		
LECYTHIDACEAE	<i>Grias</i>	<i>cauliflora</i>	L.
LECYTHIDACEAE	<i>Gustavia</i>	<i>superba</i>	(Kunth) O. Berg
LEJEUNEACEAE	<i>Archileujeunea</i>	<i>parviflora</i>	(Mont.) Evans
LEJEUNEACEAE	<i>Ceratoleujeunea</i>	<i>sp.1</i>	
LEJEUNEACEAE	<i>Ceratoleujeunea</i>	<i>sp.2</i>	

LEJEUNEACEAE	<i>Cheilolejeunea</i>	<i>rigidula</i>	
LEJEUNEACEAE	<i>Cololejeunea</i>	<i>planifolia</i>	(Evans) Schust.
LEJEUNEACEAE	<i>Cololejeunea</i>	<i>cardiocarpa</i>	(Mont.) Evans
LEJEUNEACEAE	<i>Leptolejeunea</i>	<i>exocellata</i>	(Spruce) Evans
LEJEUNEACEAE	<i>Mastigolejeunea</i>	<i>auriculata</i>	(Wils.) Schiffn.
LEJEUNEACEAE	<i>Cf. Rectolejeunea</i>	<i>bertereoana</i>	(Gott.) Evans
LEJEUNEACEAE	<i>Especie1</i>		
LEJEUNEACEAE	<i>Especie2</i>		
LOGANIACEAE	<i>Spigelia</i>	<i>anthelmia</i>	L.
LOGANIACEAE	<i>Strychnos</i>	<i>panamensis</i>	Seem.
LOGANIACEAE	<i>Strychnos</i>	<i>toxifera</i>	R.H. Schomb. ex Benth.
LORANTHACEAE	<i>Struthanthus</i>	<i>orbicularis</i>	(Kunth ) Blume
MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima</i>	<i>crassifolia</i>	(L.) Kunth
MALPIGHIACEAE	<i>Hiraea</i>	<i>fagifolia</i>	(DC.) A. uss.
MALPIGHIACEAE	<i>Spachea</i>	<i>correae</i>	Cuatrec. & Croat
MALVACEAE	<i>Sida</i>	<i>rhubifolia</i>	L.
MALVACEAE	<i>Talipariti</i>	<i>tiliaceum</i>	(L.) Frixell var. pernambucense
MARANTACEAE	<i>Calathea</i>	<i>lutea</i>	Schult.
MARANTACEAE	<i>Stromanthe</i>	<i>jacquinii</i>	(Roem. & Schult.) H. Kenn. & Nicolson
MARCGRAVIACEAE	<i>Souroubea</i>	<i>sympetala</i>	Gilg
MELASTOMATAACEAE	<i>Bellucia</i>	<i>pentamera</i>	Naudin
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i>	<i>argentea</i>	(Sw.) DC.
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i>	<i>impetiolearis</i>	(Sw.) D. Don ex DC.
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i>	<i>lacera</i>	(Bonpl.) Naudin
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i>	<i>prasina</i>	(Sw.) DC.
MELIACEAE	<i>Carapa</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
MELIACEAE	<i>Guarea</i>	<i>grandifolia</i>	C. DC.
MELIACEAE	<i>Trichilia</i>	<i>tuberculata</i>	(Triana & Planch.) C. DC.
MONIMIACEAE	<i>Siparuna</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
MORACEAE	<i>Brosimum</i>	<i>alicastrum</i>	Sw.
MORACEAE	<i>Ficus</i>	<i>insipida</i>	Willd.
MORACEAE	<i>Ficus</i>	<i>obtusifolia</i>	Kunth
MORACEAE	<i>Ficus</i>	<i>popenoei</i>	Standl.
MORACEAE	<i>Maquira</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
MORACEAE	<i>Poulsenia</i>	<i>armata</i>	(Miq.) Standl.
MORACEAE	<i>Sorocea</i>	<i>affinis</i>	Hemsl.
MORACEAE	<i>Trophis</i>	<i>caucana</i>	(Pittier) C.C. Berg
MUSACEAE	<i>Musa</i>	<i>sapientum</i>	L.
MYRISTICACEAE	<i>Virola</i>	<i>sebifera</i>	Aubl.
MYRISTICACEAE	<i>Virola</i>	<i>surinamensis</i>	(Rol. ex Rottb.) Warb.

MYRTACEAE	<i>Eugenia</i>	<i>coloradoensis</i>	Standl.
MYRTACEAE	<i>Eugenia</i>	<i>venezuelensis</i>	O. Berg
MYRTACEAE	<i>Myrcia</i>	<i>gatunensis</i>	Standl.
MYRTACEAE	<i>Psidium</i>	<i>guajava</i>	L.
NECKERACEAE	<i>Neckeropsis</i>	<i>undulata</i>	(Hedw.) Reichdt.
NYCTAGINACEAE	<i>Neea</i>	<i>amplifolia</i>	Donn. Sm.
OCHNACEAE	<i>Ouratea</i>	<i>lucens</i>	(Kunth) Engl.
OLACACEAE	<i>Heisteria</i>	<i>acuminata</i>	(Humb. & Bonpl.) Engl.
OLACACEAE	<i>Heisteria</i>	<i>costaricensis</i>	Donn. Sm.
ONAGRACEAE	<i>Ludwigia</i>	<i>erecta</i>	(L.) L. Hara
ORCHIDACEAE	<i>Brassavola</i>	<i>nodosa</i>	(L.) Lindl.
ORCHIDACEAE	<i>Polystachya</i>	<i>foliosa</i>	(Lindl.) Rchb. f.
PIPERACEAE	<i>Piper</i>		
PIPERACEAE	<i>Piper</i>	<i>aduncum</i>	L.
PIPERACEAE	<i>Piper</i>	<i>aequale</i>	Vahl
PIPERACEAE	<i>Piper</i>	<i>cordulatum</i>	C. DC.
PIPERACEAE	<i>Piper</i>	<i>marginatum</i>	Jacq.
PIPERACEAE	<i>Piper</i>	<i>peltatum</i>	L.
PIPERACEAE	<i>Piper</i>	<i>reticulatum</i>	L.
PLAGIOCHILACEAE	<i>Plagiochila</i>	<i>sp.</i>	
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Axonopus</i>		
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Bothriochloa</i>	<i>bladhii</i>	(Retz.) S.T. Blake
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Cenchrus</i>	<i>echinatus</i>	L.
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Gynerium</i>	<i>sagittatum</i>	(Aubl.) P. Beauv.
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Panicum</i>	<i>maximum</i>	Jacq.
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Saccharum</i>	<i>spontaneum</i>	L.
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Sporobolus</i>	<i>indicus</i>	(L.) R. Br.
POACEAE (GRAMINEAE)	<i>Stenotaphrum</i>	<i>secundatum</i>	(Walt.) Kuntze
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba</i>	<i>manzanillensis</i>	Beurl.
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba</i>	<i>parimensis</i>	Benth.
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.
POLYPODIACEAE	<i>Niphidium</i>	<i>crassifolium</i>	(L.) Lellinger
POTTIACEAE	<i>Especiel</i>		
PTERIDACEAE	<i>Acrostichum</i>	<i>aureum</i>	L.
PTERIDACEAE	<i>Adiantum</i>	<i>latifolium</i>	Lam.
PTERIDACEAE	<i>Adiantum</i>	<i>lucidum</i>	(Cav.) Sw.
PTERIDACEAE	<i>Adiantum</i>	<i>obliquum</i>	Willd.

PTERIDACEAE	<i>Pityrogramma</i>	<i>calomelanos</i>	(L.) Link
RHIZOPHORACEAE	<i>Cassipourea</i>	<i>elliptica</i>	(Sw.) Poir.
RHIZOPHORACEAE	<i>Rhizophora</i>	<i>mangle</i>	L.
RUBIACEAE	<i>Alibertia</i>	<i>edulis</i>	(Rich.) A. Rich. ex DC.
RUBIACEAE	<i>Amaioua</i>	<i>corymbosa</i>	Kunth
RUBIACEAE	<i>Borreria</i>	<i>ocymifolia</i>	(Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral
RUBIACEAE	<i>Faramea</i>	<i>luteovirens</i>	Standl.
RUBIACEAE	<i>Faramea</i>	<i>occidentalis</i>	(L.) A. Rich.
RUBIACEAE	<i>Genipa</i>	<i>americana</i>	L.
RUBIACEAE	<i>Hamelia</i>	<i>patens</i>	Jacq.
RUBIACEAE	<i>Isertia</i>	<i>haenkeana</i>	DC.
RUBIACEAE	<i>Morinda</i>	<i>panamensis</i>	Seem.
RUBIACEAE	<i>Palicourea</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
RUBIACEAE	<i>Palicourea</i>	<i>triphylla</i>	DC.
RUBIACEAE	<i>Pentagonia</i>	<i>macrophylla</i>	Benth.
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>capitata</i>	Ruiz & Pav.
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>deflexa</i>	DC.
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>horizontalis</i>	Sw.
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>limonensis</i>	K. Krause
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>marginata</i>	Sw.
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>micrantha</i>	Kunth
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>nervosa</i>	Sw.
RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	<i>poepigiana</i>	Müll. Arg.
RUBIACEAE	<i>Randia</i>	<i>aculeata</i>	L.
RUBIACEAE	<i>Uncaria</i>	<i>tomentosa</i>	(Willd. ex Roem & Schult.) DC.
SAPINDACEAE	<i>Cupania</i>	<i>latifolia</i>	Kunth
SAPINDACEAE	<i>Cupania</i>	<i>scrobiculata</i>	Rich.
SAPINDACEAE	<i>Cupania</i>	<i>sylvatica</i>	Seem.
SAPINDACEAE	<i>Paullinia</i>	<i>pinnata</i>	L.
SAPINDACEAE	<i>Talisia</i>	<i>nervosa</i>	Radlk.
SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum</i>	<i>argenteum</i>	Jacq.
SAPOTACEAE	<i>Manilkara</i>	<i>bidentata</i>	(A. DC.) A. Chev.
SCHIZAEACEAE	<i>Lygodium</i>	<i>radiatum</i>	Prantl
SCHIZAEACEAE	<i>Lygodium</i>	<i>venustum</i>	Sw.
SCROPHULARIACEAE	<i>Capraria</i>	<i>biflora</i>	L.
SEMATOPHYLLACEAE	<i>Acroporium</i>	<i>caespitosum</i>	(Hedw.) W.R. Buck.
SEMATOPHYLLACEAE	<i>Sematophyllum</i>	<i>subsimplex</i>	(Hedw.)
SEMATOPHYLLACEAE	<i>Sematophyllum</i>		
SEMATOPHYLLACEAE	<i>Taxithelium</i>	<i>planum</i>	(Brid.) Mitt.
SIMAROUBACEAE	<i>Quassia</i>	<i>amara</i>	L.

SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>hayesii</i>	Fernald
SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>jamaicense</i>	Mill.
SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>lanceifolium</i>	Jacq.
STERCULIACEAE	<i>Helicteres</i>	<i>guazumifolia</i>	Kunth
STERCULIACEAE	<i>Sterculia</i>	<i>apetala</i>	(Jacq.) H. Karst.
THELOTREMATAEAE	<i>Ocellularia</i>	<i>sp.</i>	
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris</i>	<i>nicaraguensis</i>	(E. Fourn.) C.V. Morton
TILIACEAE	<i>Apeiba</i>	<i>tibourbou</i>	Aubl.
TILIACEAE	<i>Corchorus</i>	<i>siliquosus</i>	L.
TILIACEAE	<i>Luehea</i>	<i>seemannii</i>	Triana & Planch.
TILIACEAE	<i>Muntingia</i>	<i>calabura</i>	L.
ULMACEAE	<i>Trema</i>	<i>micrantha</i>	(L.) Blume
VERBENACEAE	<i>Avicennia</i>	<i>germinans</i>	(L.) L.
VERBENACEAE	<i>Citharexylum</i>	<i>caudatum</i>	L.
VERBENACEAE	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	L.
VERBENACEAE	<i>Phyla</i>	<i>nodiflora</i>	(L.) Greene
VERBENACEAE	<i>Priva</i>	<i>lappulacea</i>	(L.) Pers.
VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta</i>	<i>jamaicensis</i>	(L.) Vahl
VERBENACEAE	<i>Vitex</i>	<i>cymosa</i>	Bertero ex Spreng.
VIOLACEAE	<i>Rinorea</i>	<i>sylvatica</i>	(Seem.) Kuntze
VITACEAE	<i>Cissus</i>	<i>verticillata</i>	(L.) Nicolson & C.E. Jarvis
VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia</i>	<i>ferruginea</i>	Mart.

**Comentarios:** A pesar del torrencial aguacero el grupo de botánicos participó con gran entusiasmo, se inventariaron un total de 316 especies de plantas. De acuerdo con su forma de vida se encontraron 112 especies de árboles, 51 especies de hierbas, 34 especies de bejucos, 32 especies de arbustos, 30 especies de arbolitos, 13 especies de musgos, 12 especies de hepáticas, 12 especies de palmas, 10 especies de helechos, 7 especies de hierbas epifitas y 3 especies de líquenes.

*Calymperes tenerum* C. Mull., un musgo de la familia Calymperaceae resultó ser un nuevo registro para la flora de Panamá. De acuerdo con la Doctora Noris Salazar, especialista en este grupo de plantas, este musgo es de distribución pantropical, pero raro en el Neotrópico. Crece en áreas costeras y de manglares, se conoce de USA (Florida), islas del Caribe y Brasil (Sao Paulo) (Reese, W. D. 1993. Calymperaceae, en: Flora Neotropica Monograph 58. Pág. 85.

Sugerimos que se de un seguimiento al bejuco *Dichapetalum aff. grayumii* de la familia Dichapetalaceae. No estamos seguros de la especie debido a que se recolectó estéril, pero sí se trata de la especie sería un reporte nuevo para Colón, debido a que anteriormente solo se encontraba en Bocas del Toro.



## II. A ALGAS MACROSCOPICAS

Participantes:

- *Gloria Batista*, Centro Regional Universitario de Colón, Universidad de Panamá, y STRI.
- *Heidy Perez*, Centro Regional Universitario de Colón, Universidad de Panamá.
- *Denis Gómez*, Centro Regional Universitario de Colón, Universidad de Panamá
- *Graciela de la Cruz*, SENACYT (Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología)
- *Ana Araúz*, Universidad de Panamá

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
<b>1</b>	70	<i>Amphiroa fragilissima</i>	1,4,6,8	4
	71	<i>Halimeda monile</i>	1,7,8	3
	72	<i>Halimeda opuntia</i>	1,4,6,7,8	5
	73	<i>Acanthophora spicifera</i>	1,2,3	3
	74	P/I (por identificar)	1	1
	75	P/I (por identificar)	1	1
	76	<i>Penicillus capitatus</i>	1,8	2
	77	<i>Hypnea cervicornis</i>	1	1
# 70-77 P/I				
. ( P/I )por identificar				

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
<b>2</b>	65	<i>Anadyomene stellata</i>	2,3,6	3
	66	<i>Caulerpa sertulareoide</i>	2	1
	67	<i>Sargassum fluitans</i>	2,5	2
	68	<i>Acanthophora spicifera</i>		
	69	P/I	2	1
#65-69 P/I				
. ( P/I )por identificar				

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
3	54	<i>Gracilaria p/i</i>	3 (esp p/i)	1
	55	<i>Acanthophora spicifera</i>		
	56	<i>Anadyomene stellata</i>		
	57	<i>P/I</i>	3	1
	58	<i>Graciraria p/i</i>	3	1
	59	<i>P/I</i>		1
	60	<i>Anadyomene saldanhae</i>	3	1
	61	<i>Gracilaria p/i</i>	3	1
	62	<i>Smpthora rigida</i>	3	1
	63	<i>P/I</i>	3	1
	64	<i>Halimeda discoidea</i>	3,5	2

#54-64 P/I

. ( P/I )por identificar

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
4	48	<i>Caulerpa racemosa</i>	4,5,6,7,8	5
	49	<i>Amphiroa fragilissima</i>		
	50	<i>P/I</i>	4	1
	51	<i>Halimeda opuntia</i>		
	52	<i>Halimeda tuna</i>	4	1
	53			

#48-53 P/I

. ( P/I )por identificar

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
5	37	<i>Laurencia papilosa</i>	5,6,8	3
	38	<i>Caulerpa racemosa</i>		
	39	<i>Laurencia obtusa</i>	5	1
	41	<i>Halimeda discoidea</i>		
	42	<i>Caulerpa racemosa</i>		
	44	P/I	5	1
	47	<i>Sargassum fluitans</i>		

. ( P/I )por identificar

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
6	22	P/I	6	1
	23	P/I	6	1
	24	<i>Amphiroa fragilissima</i>		
	25	<i>Anadyomene stellata</i>		
	26	<i>Halimeda opuntia</i>		
	27	P/I	6	1
	28	P/I	6	1
	29	P/I	6	1
	30	P/I	6	1
	31	P/I	6	1
	32	<i>Rhodophyta (piedra)</i>	6	1
	33	<i>Caulerpa racemosa</i>		
	34	<i>Euchema sp.</i>	6	1
		36	<i>Laurencia papilosa</i>	

. ( P/I )por identificar

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
7	10	<i>Caulerpa racemosa</i>	7	1
	11	P/I	7	1
	12	P/I		
	13	Perdida		
	14	Perdida		
	15	Perdida		
	16	Perdida		
	17	Perdida		
	18	Perdida		
	19	Perdida		
	20	<i>Halimeda opuntia</i>		
21	<i>Halimeda monile</i>			

. ( P/I )por identificar

Sitio Ref	Número de Referencia	Especie	Sitios	Total indiv./esp.
8	1	<i>Caulerpa racemosa</i>		
	2	<i>Halimeda monile</i>		
	3	<i>Penicillus capitatus</i>		
	4	<i>Halimeda opuntia</i>		
	5	<i>Laurencia papillosa</i>		
	6	P/I	8	1
	7	P/I	8	1
	8	<i>Amphiroa fragilissima</i>		
	9	<i>Ventricaria ventricosa</i>	8	1

. ( P/I )por identificar

Colectamos 8 sitios de aproximadamente 1.5 metros cuadrados/sitio, en la plataforma de arrecifes de coral de punta Galeta (foto aerea). Nos dedicamos a identificar especies de macroalga por sitio, como lo muestra la tabla incluida.

Hemos identificado 21 especies, todavía quedan por identificar (P/I) 22 y 7 especies en el sitio 7 que se registraron perdidas después de haber sido marcadas con el # de especie colectada y llevada al laboratorio. Esto arroja un total de 50 especies de macroalgas

marinas en los 8 sitios de la plataforma de arrecifes de coral localizada detrás del laboratorio marino de Punta Galeta.

Se repitieron especies entre los sitios como muestra el cuadro incluido, dando como resultado un total de 70 especies en los 8 sitios.

### III. INSECTOS Y IV. ARÁCNIDOS

Inventario presentado por el Museo de Invertebrados G. B. Fairchild (MIUP), Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá.

Participantes:

- *Diomedes Quintero Arias*, Director del MIUP. [Inventario de ordenes Araneae, Scorpiones y Amblypygi].

- *Roberto J. Miranda*, Técnico del MIUP [Araneae, Scorpiones, Amblypygi].

- *Roberto A. Cambra T.*, Asistente de investigación del MIUP. [Inventario de Formicidae (hormigas) y avispas Aculeata de la familias: Mutillidae, Sphecidae, Chrysididae, Pompilidae].

- *Alonso Santos M.*, Técnico del MIUP [Inventario de avispas Aculeata de las familias: Bethyidae, Vespidae, Tiphidae y Scoliidae].

- *Publio González*, Colaborador del MIUP [Avispas Aculeata de las familias: Bethyidae, Vespidae, Tiphidae y Scoliidae].



*Roberto Cambra (izquierda) y Publio Gonzalez, del Museo de Invertebrados G.B. Fairchild de la Universidad de Panamá, revisan una de las trampas para insectos empleada en el Día de la Biodiversidad.*

## Superclase Hexapoda

[ ] = número de especímenes colectados u observados.

Los ordenes se presentan arreglados alfabéticamente y las familias alfabéticamente dentro de cada orden.

### Phyllum ARTHROPODA

#### A. Superclase HEXAPODA

[16 ordenes, 76 familias, 136 géneros, 151 morfoespecies]

1. Clase ENTOGNATHA [1 orden, 2 familias, 2 morfoespecies, 7 especímenes]

##### 1.1. Orden Collembola

- Familia Entomobryidae

1 morfoespecie [5]

- Familia Sminthuridae

1 morfoespecie [2]

2. Clase INSECTA [15 ordenes, 74 familias, 149 morfoespecies]

##### 2.1. Orden Archeognatha

- Familia Meinertellidae

1 morfoespecie [7]

##### 2.2. Orden Blattaria [2 familias, 4 especies, 6 especímenes]

2.2.1. - Familia Blaberidae

*Psycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1767) [1]

2.2.2. - Familia Blattellidae

*Chromatonotus heterus* Hebard, 1919 [1]

*Ischnoptera nox* Hebard, 1919 [2]

*Ischnoptera panamae* Hebard, 1919 [2]

##### 2.3. Orden Coleoptera [26 familias]

2.3.1. Familia Alleculidae

*Cteis pedinoides* Maeklin [16]

2.3.2. Familia Anobiidae

*Caenocara sp.* [1]

2.3.3. Familia Anthribidae

1 morfoespecie [1]

2.3.4. Familia Brentidae

morfoespecie 1 [1]

morfoespecie 2 [1]

2.3.5. Familia Carabidae

1 morfoespecie [1]

2.3.6. Familia Cerambycidae

*nr. Charoides* [1]

*Ptericoptus sp.* [1]

2.3.7. Familia Cleridae

*Pelonium sp.* [1]

2.3.8. Familia Cucujidae

morfoespecie 1 [1]

2.3.9. Familia Curculionidae

morfoespecie 1 [1]

morfoespecie 2 [1]

2.3.10. Familia Elateridae

*Aeolus sp.* [1]

*Conoderus sp.* [2]

*Dicrepidius sp.* [2]

2.3.11. Familia Endomychidae

*nr. Acinaces sp.* [1]

2.3.12. Familia Erotylidae

*Iphiclus sp.* [1]

*Pselaphacus semiclathratus* Lacordaire, 1842 [1]

*Triplax ? sp.* [9]

2.3.13. Familia Euglenidae

morfoespecie 1 [1]

morfoespecie 2 [2]

2.3.14. Familia Lampyridae

*Photinus sp.* [1]

2.3.15. Familia Lathridiidae

*Melanopthalma sp.* [1]

2.3.16. Familia Mordellidae

Mordellaria? o cercano [1]

2.3.17. Familia Nitidulidae

*Colopterus sp.* [3]

*Stelidota sp.* [2]

2.3.18. Familia Platypodidae

1 morfoespecie [1]

2.3.19. Familia Pselaphidae

*Sebaga sp.* [1]

2.3.20. Familia Salpingidae?

1 morfoespecie [1]

2.3.21. Familia Scarabaeidae

*Euetheola humilis* Burmeister [2]

2.3.22. Familia Scirtidae

1 morfoespecie [2]

2.3.23. Familia Scydmaenidae

1 morfoespecie [1]

2.3.24. Familia Staphylinidae

*Dibelonetes sp.* [1]

*Palaminus sp.* [1]

morfoespecie 1 [5]

morfoespecie 2 [1]

2.3.25. Familia Tenebrionidae

*Blapstinus sp.* [4]

2.3.26. Familia Throscidae

1 morfoespecie [2]

2.4. **Orden Dermaptera** [2 familias]

2.4.1. Familia Labiidae

*Cosmogerax guatemalensis* (Brindle, 1973) [1]

2.4.2. Familia Anisolabidae

*Euborellia? sp.* (ninfa) [1]

2.5. **Orden Diptera** [8 familias]

2.5.1. Familia Bombyliidae

2.5.2. Familia Micropezidae

*Taeniptera sp.* [1]

2.5.3. Familia Mycetophilidae

1 morfoespecie [1]

2.5.4. Familia Stratiomyidae

2.5.5. Familia Sphaeroceridae

1 morfoespecie [2]

2.5.6. Familia Tabanidae

*Chrysops variegatus* (DeGeer, 1776) [2]

*Tabanus occidentalis dorsovittatus* Macquart, 1855 [2]

2.5.7. Familia Tipulidae

*Brachypremna sp.* [1]

2.6. **Orden Hemiptera** [5 familias]

2.6.1. Familia Coreidae

*Zoreva armator* [3]

2.6.2. Familia Lygaeidae

1 morfoespecie [4]

2.6.3. Familia Pentatomidae

*Discocephalessa humilis* [1]

*Edessa sp.* [1]

*Euchistus sp.* [2]



2.6.4. Familia Pyrrhocoridae  
*Dysdercus bimaculatus* Stal, 1854 [2]]

2.6.5. Familia Reduviidae  
*Rosahus* sp. [1]  
*Saica* sp. [1]  
*Stenopoda* sp. [1]  
1 morfoespecie [1]

2.7. **Orden Homoptera** [4 familias]

2.7.1. Familia Achilidae  
1 morfoespecie [1]  
2.7.2. Familia Cicadellidae  
morfoespecie 1 [3]  
morfoespecie 2 [1]  
morfoespecie 3 [2]  
2.7.3. Familia Cicadidae  
1 morfoespecie [1]  
2.7.4. Familia Issidae  
*Bladina vexans* [1]

2.8. **Orden Hymenoptera**

2.8.1. Familia Bethylidae  
*Pseudisobrachium* sp.1 [1]  
*Pseudisobrachium* sp.2 [1]  
2.8.2. Familia Braconidae  
morfoespecie 1 [2]  
morfoespecie 2 [1]  
morfoespecie 3 [1]  
morfoespecie 4 [1]  
2.8.3. Familia Diapriidae  
morfoespecie 1 [2]  
morfoespecie 2 [1]  
morfoespecie 3 [1]  
2.8.4. Familia Figitidae  
1 morfoespecie [2]  
2.8.5. Familia Formicidae  
Formicinae  
*Camponotus* sp. [3]  
*Paratrechina longicornis* (Latreille, 1802) [observado; no colectado, muy común]  
Myrmicinae  
*Acromyrmex octospinosus* (Reich, 1793) [3, muy común]  
*Cephalotes atratus* (Linnaeus, 1758) [1, común]

*Crematogaster* sp. [observado, no colectado, común]

*Monomorium* sp. [3]

*Pheidole* sp. [3]

*Solenopsis* sp. [1]

*Zacryptocerus umbraculatus* (Fabricius, 1804) [1]

#### Ponerinae

*Ectatomma ruidum* Roger, 1860 [2, muy común]

*Pachycondyla villosa* (Fabricius, 1804) [1]

*Odontomachus bauri* Emery, 1892 [1]

#### Dolichoderinae

*Azteca* sp. [observado, no colectado, muy común]

#### Ecitoninae

*Eciton hamatum* (Fabricius, 1782) [2, muy común]

*Labidus* sp. [4]

#### Pseudomyrmecinae

*Pseudomyrmex elongatus* (Mayr, 1870) [3]

#### 2.8.6. Familia Mutillidae

##### Mutillinae

*Timulla continua* Mickel, 1938 [7]

##### Sphaerophthalminae

#### 2.8.7. Familia Platygstridae

morfoespecie 1 [1]

morfoespecie 2 [1]

#### 2.8.8. Familia Pompilidae

*Priochilus captivum* (Fabricius, 1804) [1]

#### 2.8.9. Familia Vespidae

*Polybia* (Myrapetra) *occidentalis bohemani* Holmgren, 1868 [2, muy común]

*Polybia* (Pedothoeca) *emaciata* Lucas, 1879 [3]

*Polybia* (Formicola) *rejecta* (Fabricius, 1798) [1]

*Polybia* sp. [1]

### 2.9. Orden Isoptera

#### 2.9.1. Familia Termitidae

*Nasutitermes* sp. [observado, no colectado, común]

### 2.10. Orden Mantodea

#### 2.10.1. Familia Vattidae

*Stagmomantis?* sp. (juvenil) [1]

### 2.11. Orden Neuroptera

#### 2.11.1. Familia Chrysopidae

1 morfoespecie [1]

2.12. **Orden Odonata** [1 familia, 3 morfoespecies, 3 especímenes]

2.12.1. Familia Libellulidae

*Uracis sp.* [1]

*Erythrodiplax funerea* (Hagen) [1]

*Erythrodiplax connata fusca* (Rambur) [1]

2.13. **Orden Orthoptera** [5 familias, 10 morfoespecies, 18 especímenes]

2.13.1. Familia Acrididae

*Abracris flavolineata* (DeGeer, 1773) [2, común]

*Metaleptea sp.* [1]

*Orphulella punctata* (DeGeer, 1773) [2]

*Schistocerca sp.* [1]

*Vilerna polita* Descamps & Amedegnato, 1989 [1]

2.13.2. Familia Gryllidae

*Diatrypa sp.* [3]

*Gryllosoma sp.* [3]

2.13.3. Familia Romaleidae

*Agriacris cristata* (Serville, 1839) [3 ninfas, común]

2.13.4. Familia Tetrigidae

*Paratetix ? sp.* [1]

2.13.5. Familia Tettigonidae

1 morfoespecie (ninfa) [ 1, observado, no colectado]

2.14. **Orden Phasmida**

1 morfoespecie (ninfa) [1]

2.15. **Orden Psocoptera** [1 familia, 1 morfoespecie, 2 especímenes]

2.15.1. Familia Lepidopsocidae

1 morfoespecie [2]

B. Superclase CHELICERATA

3. Clase Arachnida [3 ordenes, 20 familias, 43 géneros, 50 morfoespecies]

3.1. **Orden Scorpiones** [1 familia, 1 género, 1 especie]

3.1.1. Familia BUTHIDAE

*Tityus festae* Borrelli [4 h, 1 inm]

3.2. **Orden Araneae**[15 familias]

- Familia ANYPHAENIDAE [1 género, 1 morfoespecie]

*Wulfila sp.* [1]

- Familia ARANEIDAE [9 géneros, 14 especies]

*Acacesia cornigera* Petrunkevitch [1 m]

*Alpaida tuonabo* (Chamberlin & Ivie) [3 m]

*Alpaida veniliae* (Keyserling) [1 h]

*Araneus guttatus* (Keyserling) [2 h, 2 m, 4 inm.]

*Argiope argentata* (Fabricius) [1 h, no colectada, común]

*Cyclosa caroli* (Hentz) [2 h, 2 inm.]

*Eustala bifida* F. O. P. Cambridge [1 m]

*Eustala fuscovittata* (Keyserling) [3 h, 1 m]

*Metazygia dubia* (Keyserling) [1 h]

*Metazygia keyserlingi* Banks [3 h]

*Micrathena horrida* (Taczanowski) [1 h]

*Micrathena quadriserrata* F. O. P. Cambridge [1 m, 3 inm.]

*Micrathena saccata* (C. L. Koch) [2 inm.]

*Wagneriana taboga* Levi [2 h]

- Familia CORINNIDAE [2 géneros, 2 morfoespecies]

*Castianeira alba* Reiskind [1 m]

*Trachelas* sp. [observada, no colectada]

- Familia CTENIDAE [3 géneros, 3 morfoespecies]

*Ctenus* sp. [2 inm.]

*Cupiennius granadensis* (Keyserling) [1 h]

*Oligoctenus medius* (Keyserling) [1 h]

- Familia DEINOPIIDAE [1 género, 1 morfoespecie]

*Deinopis longipes* F. O. P. Cambridge [1 h]

- Familia LYCOSIDAE

*Hogna longitarsis* (F. O. P. Cambridge) [1 h]

*Lycosa eutypa* Chamberlin [1 m]

Familia OXYOPIDAE

*Peucetia* sp. [1 inm.]

Familia PISAURIDAE

*Thaumasia* sp. [1 inm.]

Familia SALTICIDAE [8 géneros, 9 especies]

*Chapoda festiva* Peckham & Peckham [1 m]

*Corythalia canalis* (Chamberlin) [2 h, 2 m, 3 inm.]

*Freya bifurcata* (F. O. P. Cambridge) [1 m]

*Freya demarcata* Chamberlin & Ivie [1 m]

*Myrmarachne parallela* (Fabricius) [1 m]

*Pachomius maculosus* (Chickering) [2 h, 2 inm.]

*Phiale guttata* (C. L. Koch) [2 inm.]

*Synemosyna* sp. [1 inm.]

*Thiodina sylvana* (Hentz) [1 h, 1 inm.]

3.2.10. Familia SCYTODIDAE [1 género, 2 especies]

*Scytodes fusca* Walckenaer [1 h]

*Scytodes championi* F. O. P. Cambridge [1 h, 1 m]

3.2.11. Familia SPARASSIDAE

*Olios* sp. [1 h]

3.2.12. Familia TETRAGNATHIDAE [2 géneros, 2 especies]

*Leucauge argyra* (Walckenaer) [1 h]

*Nephila clavipes* (Linnaeus) [1 m]

3.2.13. Familia THERIDIIDAE [4 géneros, 4 especies]

*Achaearanea taeniata* (Keyserling) [1 h]

*Anelosimus* sp. [1 h]

*Episinus cognatus* O. P. Cambridge [1 h]

*Euryopis spinigera* O. P. Cambridge [1 m]

3.2.14. Familia THOMISIDAE [1 género, 1 especie]

*Misumenops pallens* (Keyserling) [1 h]

3.2.15. Familia ULOBORIDAE:

*Philoponella* sp. [1 inm.]

3.3. **Orden Acari** [3 subordenes, 4 familias, 4 especies]

Suborden PROSTIGMATA

3.3.1. Familia CUNAXIDAE

*Armascirus taurus* (Kramer) [2 h]

Suborden MESOSTIGMATA

3.3.2. Familia MACROCHELIDAE

*Glypholaspis* sp. [2 h, 2 m, 5 deutoninfas]

Suborden ORIBATIDA

3.3.3. Familia LIODIDAE

*Teleoliodes madininensis* Grandjean [1]

3.3.4. Familia MOCHLOZETIDAE

*Dynatozetes amplus* Grandjean [2 h]

## IV. MOSQUITOS (Culicidae: Culicinae)

Científico responsable: *Víctor Young*



*Por primera vez, más de un centenar de biólogos se reunieron en un lugar de Panamá para dar crédito de la riqueza biológica de nuestros ecosistemas.*

1	<i>Aedes taeniorhynchus</i> (Wiedemann)
2	<i>Aedes angustivittatus</i> Dyar and Knab
3	<i>Aedes serratus</i> (Theobald)
4	<i>Anopheles albimanus</i> Wiedemann
5	<i>Anopheles apicimacula</i> Dyar and Knab
6	<i>Anopheles puntimacula</i> Dyar and Knab
7	<i>Culex quinquefasciatus</i> Say
8	<i>Culex nigripalpus</i> Theobald
9	<i>Culex</i> ( <i>Culex</i> ) <i>spp.</i>
10	<i>Culex</i> ( <i>Microculex</i> ) <i>spp.</i>
11	<i>Culex</i> ( <i>Melanoconion</i> ) <i>spp.</i>
12	<i>Deinocerites pseudes</i> Dyar and Knab
13	<i>Haemagogus lucifer</i> (Howard, Dyar and Knab)
14	<i>Haemagogus equinus</i> Theobald

15	<i>Mansonia pseudotitillans</i> (Theobald)
16	<i>Mansonia indubitans</i> Dyar and Shannon
17	<i>Uranotaenia apicalis</i> (Theobald)
18	<i>Uranotaenia lowii</i> (Theobald)
19	<i>Uranotaenia geometrica</i> (Theobald)
20	<i>Psorophora ferox</i> (Humboldt)
21	<i>Limatus durhamii</i> (Theobald)

## V. ESCARABAJOS FITOFAGOS

Científico responsable: *Donald Windsor*  
 STRI



*Don Windsor (derecha), biólogo del STRI, y Robert Horan, estudiante de la Universidad de Georgia, revisan los insectos atraídos por la luz en la oscuridad de Galeta.*



ESPECIE	SUBFAMILIA	FAMILIA	ORDEN
<i>Chelymorpha alternans</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Acromis sparsa</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Discomorpha salvini</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Coptocycla rufonotata</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Charidotella ambita</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Charidotella puella</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Charidotella propinqua</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Charidotella judaica</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Charidotella sp. (nr. zona)</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Oediopalpa guerini</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Ischnocodia annulus</i>	Cassidinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Cephalodonta championi</i>	Hispinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Octhispa sp.</i>	Hispinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Aslamidium semicircularum</i>	Hispinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Cephaloleia vicina</i>	Hispinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Cephaloleia pretiosa</i>	Hispinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Platyphora ligata</i>	Chrysomelinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Rhadopterus sp.</i>	Eumolpinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Allocolaspis submetallica</i>	Eumolpinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Allocolaspis sp.</i>	Eumolpinae	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Megapsyrassa xestioloides</i>	Cerambycinae	Cerambycidae	Coleoptera
<i>Conosphaerion spinipenne</i>	Cerambycinae	Cerambycidae	Coleoptera
<i>Lagochirus araneiformis</i>	Cerambycinae	Cerambycidae	Coleoptera

## VI. ABEJAS

Científicos responsables : *David Roubik y Brendan Borrell*

STRI

*Plebeia frontalis*

*Trigona fulviventris*

*Trigona fuscipennis*

*Trigona muzoensis*

*Frieseomelitta nigra*

*Melipona panamica*

*Lasioglossum sp.*

*Megalopta ex. ecuadoria*

*Apis mellifera*

*Eulaema nigrita*

*Eulaema meriana*  
*Eulaema cingulata*  
*Eufriesea schmidtiana*  
*Euglossa imperialis*  
*Euglossa hansonii*  
*Euglossa cognata*  
*Euglossa dissimula*  
*Euglossa tridentata*  
*Paratetrapedis ex. calcarata*  
*Centris dichotricha*  
*Xylocopa sp.*

## VIII. DECÁPODOS

Científico responsable: *Gabriel Jácome*  
STRI



*En medio de una fuerte lluvia, Axel Calderón, Kelly Barr y un colega, se preparan para muestrear los equinodermos del arrecife de Galeta.*

FAMILIA	ESPECIE			
Porcellanidae	<i>Pachychelles cf. Pilosus</i> (H. Milne Edwards, 1837)			
	<i>Pachychelles monilifer</i> (Dana, 1852)			
Calappidae	<i>Calappa sulcata</i> Rathbun, 1898			
Majidae	<i>Microphrys antillensis</i> Rathbun, 1920			
	<i>Macrocoeloma trispinosum trispinosum</i> (Latreille, 1825)			
	<i>Mitrax coryphe</i> (Herbst, 1801)			
	<i>Mitrax forceps</i> (E. Milne Edwards, 1875)			
	<i>Mitrax holderi</i> Stimpson, 1871			
Xanthidae	<i>Micropanope sp.</i>			
Grapsidae	<i>Aratus pisonii</i> (H. Milne Edwards, '837)			
Grapsidae	<i>Pachygrapsus gracilis</i> (Saussure, 1858)			
Grapsidae	<i>Sesarma miersii</i> Rathbun, 1897			
Gecarcinidae	<i>Cardisoma guanhumi</i> Latreille, 1825			
Ocypodidae	<i>Uca sp.</i>			

## IX. POLIQUETOS

Científico responsable: *Carlos Alexis Vega M.*  
 Universidad de Panamá

*Marphysa depressa*  
*Nereis riseii*  
*Terbellides stroemi*  
*Eunice vittatopsis*  
*Onuphis sp.*  
*Glycera abbranchiata*  
*Lumbrineris tetraura*  
*Arabella mutans*

## X. CAMARONES

Científicos responsables: *Javier Jara, Marisela Salazar, Aidamalia Vargas, Deyanara Macias, Carlos y Grethel Villareal, Carlos Vega, Alvaro E. Jácome E. y Gabriel Jácome.*  
STRI



*Un detalle muy valioso del Día de la Biodiversidad, fue la presencia de hijos y familiares de los biólogos participantes. En la foto, Aika Barrios Fortunato y Miguel Cedeño, aportan su ayuda en el muestreo de los moluscos de Galeta.*

ESPECIES (colectados y devueltos)	SEXO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
<i>Alpheus amblyonyx</i>		1	colectados en corales muertos
<i>Alpheus bahamensis</i>		2	"
<i>Alpheus cristulifrons</i>		1	"
<i>Alpheus paracrinitus spot</i>		1	"
<i>Alpheus paracrinitus no spot</i>		2	"
<i>Alpheus normanni</i>		2	"
<i>Alpheus nuttingi</i>		2	"
<i>Synalpheus brevicarpus</i>		4	colectados en esponjas

<i>Synalpheus dominicensis</i>		2	colectados en corales muertos
<i>Synalpheus fritzmulleri</i>		3	colectados en corales muertos
<i>Synalpheus minus</i>		6	colectados en corales muertos
<i>Synalpheus townsendi</i>		10	colectados en esponjas

ESPECIES (colectados)	SEXO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
<i>Alpheus sp.</i>		1	Sin quela mayor
<i>Alpheus cristulifrons</i>	@ovig.	1	
<i>Alpheus nuttingi</i>	@/@	2	
<i>Synalpheus brevicarpus</i>		1	
<i>Synalpheus fritzmulleri</i>		2	
<i>Synalpheus townsendi</i>	@ovig.	2	Una sin quela mayor
<i>Sicyonia sp.</i>		2	

## XI. PECES MARINOS

Científicos responsables: *Ricardo Betancur, Camilo Mora, Yehudi Rodriguez y Carolina Polania.*

STRI

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
<i>Abudefduf saxatilis</i>	
<i>Acanthurus bahianus</i>	
<i>Acanthurus coeruleus</i>	
<i>Apogon maculatus</i>	
<i>Chaetodon capistratus</i>	
<i>Clupeidae Especie 1</i>	
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	
<i>Gnatholepis thomsoni</i>	
<i>Gymnotorax vicinus</i>	
<i>Haemulon flavolineatum</i>	
<i>Haemulon plumieri</i>	
<i>Halichoeres bivittatus</i>	
<i>Halichoeres poeyi</i>	
<i>Lutjanus apodus</i>	
<i>Lutjanus joni</i>	
<i>Lutjanus synagris</i>	
<i>Myripristis jacobus</i>	

<i>Pseudoneneus maculatus</i>	
<i>Scarus croicensis/taeniopterus</i>	
<i>Sparisoma viride</i>	
<i>Stegastes dorsopunicans</i>	
<i>Stegastes leucosticus</i>	
<i>Stegastes partitus</i>	
<i>Stegastes planifrons</i>	
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	

## XII. PECES DE AGUA DULCE

Científico: *Ruth Reyna*  
STRI

Debido a las condiciones del clima y a las características físicas del lugar, realizar el muestreo adecuado no fue posible el Día de la Biodiversidad. Se muestreo el río Coco Solo durante una hora, dicho río presenta un típico hábitat de río de manglar de sustrato lodoso, lo que no permite un fácil desempeño con las redes de pesca. Por esta razón el arte empleado fue el chinchorro, colectándose solo un espécimen de la especie *Gobiomorus dormitor*, pez bentónico muy común en este tipo de hábitat. Las otras especies reportadas fueron colectadas en sitios aledaños a Punta Galeta. En esta área no se han realizado estudios de peces de agua dulce, por lo tanto sugerimos tener en cuenta este tipo de estudios en un futuro cercano.

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	COORDENADAS	
Eleotridae	<i>Gobiomorus</i>	<i>Dormitor</i>	09 24.0N	79 52.0W
Characidae	<i>Astyanax</i>	<i>Aeneus</i>	09 19	79 59
Characidae	<i>Compsura</i>	<i>Gorgonae</i>	09 19	79 59
Poeciliidae	<i>Brachyrhaphi</i>	<i>Episcopi</i>	09 19	79 59
Mugilidae	<i>Agonostomus</i>	<i>Monticola</i>	09 19	79 59
Synbranchidae	<i>Synbranchus</i>	<i>Marmoratus</i>	09 19	79 59
Eleotridae	<i>Gobiomorus</i>	<i>Dormitor</i>	09 19	79 59
Eleotridae	<i>Eleotris</i>	<i>Pisonis</i>	09 19	79 59
Mugilidae	<i>Agonostomus</i>	<i>Monticola</i>	09 19	79 59

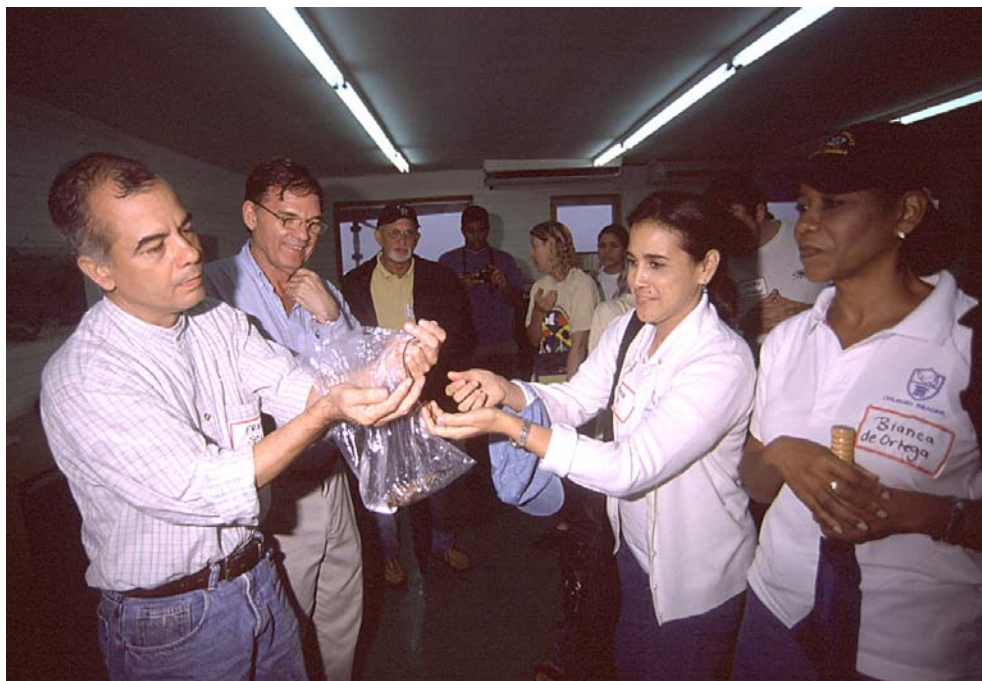
### XIII. ANFIBIOS Y REPTILES

Científicos participantes

Roberto Ibáñez D., STRI, Universidad de Panamá y Círculo Herpetológico de Panamá.

Frank A. Solís, Universidad de Panamá y Círculo Herpetológico.

Robert Horan, STRI y Universidad de Georgia.



*El herpetólogo Frank Solís muestra una culebra encontrada en Galeta a educadoras del Colegio Brader, cuyos estudiantes participaron activamente en el Día de la Biodiversidad.*

Comentarios: Estimamos que el número de especies de anfibios y reptiles presentes en Punta Galeta debe ser mayor que al que aquí se reporta, debido a las limitaciones impuestas por el lapso de tiempo de muestreo dedicado, y las condiciones climáticas que imperaron. Las condiciones de humedad no fueron las ideales durante el muestreo de los anfibios nocturnos; no llovió durante la tarde ni la noche del sábado 17. Al mantenerse el suelo y la vegetación poco húmedos, era de esperarse que la actividad de muchos anfibios fuese baja. Además, el tiempo de dedicación al muestreo diurno de los anfibios y reptiles fue severamente limitado, por una fuerte y persistente lluvia, durante el domingo 18.

Clase Amphibia (9 especies)

Orden Anura (9 especies)

Familia Bufonidae (1 especie)

Bufo marinus



Familia Hylidae (3 especies)

Agalychnis callidryas

Hyla microcephala

Scinax alata

Familia Leptodactylidae (5 especies)

Eleutherodactylus diastema

Eleutherodactylus fitzingeri

Leptodactylus labialis

Leptodactylus pentadactylus

Physalaemus pustulosus

Clase Reptilia (13 especies)

Orden Crocodylia (2 especies)

Familia Alligatoridae (1 especie)

Caiman crocodilus

Familia Crocodylidae (1 especie)

Crocodylus acutus

Orden Squamata (11 especies)

Suborden Lacertilia (5 especies)

Familia Gekkonidae (2 especies)

Hemidactylus frenatus - especie introducida

Lepidodactylus lugubris - especie introducida

Familia Gymnophthalmidae (1 especie)

Gymnophthalmus speciosus

Familia Iguanidae (2 especies)

Anolis auratus

Iguana iguana

Suborden Serpentes (6 especies)

Familia Anomalepididae (1 especie)

Liotyphlops albirostris

Familia Colubridae (5 especies)

Enallia flavitorques

Leptodeira annulata



Leptophis ahaetulla  
Oxybelis aeneus  
Spilotes pullatus

## XIV. AVES

*Científicos responsables:*

El estudio de la biodiversidad de Aves se dividió en tres grupos de investigadores, sin embargo, los datos obtenidos se presentan como uno solo:

- **(AVES EN GENERAL)** = *Randy Moore (STRI)*, etc.

- **(AVES DEL MANGLAR)** = *Víctor H. Tejera N., Ricardo J Pérez A., Darío E. Córdoba G., Ana M. Jiménez M., Oscar G. López Ch.* (Museo de Vertebrados, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá)

- **(AVES DEL BOSQUE)** = *Rosabel Miró, Jan Axel Cubilla, Karl Kaufmann, Camillo Montañez, Delicia Montañés, Karla Aparicio, Belkys Jiménez, Marcos Peñafiel.* (Sociedad Audubon de Panamá)



*Andrea Pager y Janine Touchtone, investigadoras de aves de STRI, realizando sus observaciones en Galeta. Atrás de ellas, Verónica y Claus-Peter Liedcfeld, periodistas de la revista GEO quienes vinieron de Alemania exclusivamente a cubrir el Primer Día de la Biodiversidad celebrado en Panamá.*

**AVES REGISTRADAS EN PUNTA GALETA**

<b>CLASE AVES</b>		
<b>ORDEN TINAMIFORMES</b>		
<b>FAMILIA TINAMIDAE</b>	<b>TINAMOUS</b>	<b>TINAMÚES</b>
<i>Tinamus mayor</i>	Great Tinamou	Tinamú Grande
<b>ORDEN PELECANIFORMES</b>		
<b>FAMILIA PELECANIDAE</b>	<b>PELICANS</b>	<b>PELÍCANOS</b>
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Brown Pelican	Pelícano Pardo
<b>FAMILIA PHALACROCORACIDAE</b>	<b>CORMORANTS</b>	<b>CORMORANES</b>
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	Cormorán Neotropical
<b>FAMILIA FREGATIDAE</b>	<b>FRIGATEBIRDS</b>	<b>FRAGATAS</b>
<i>Fregata magnificens</i>	Magnificent Frigatebird	Fragata Magnífica
<b>ORDEN CICONIIFORMES</b>		
<b>FAMILIA ARDEIDAE</b>	<b>HERONS</b>	<b>GARZAS</b>
<i>Ardea herodias</i>	Great-blue Heron	Garza Azul Mayor
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garceta Grande
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	Garza Azul Chica
<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	Garza Tricolor
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garceta Bueyera
<i>Butorides striatus</i>	Striated Heron	Garza Estriada
<b>FAMILIA CATHARTIDAE</b>	<b>AMERICAN VULTURES</b>	<b>GALLINAZOS</b>
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Gallinazo Negro
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Gallinazo Cabecirrojo
<b>ORDEN FALCONIFORMES</b>		
<b>FAMILIA ACCIPITRIDAE</b>	<b>HAWKS, EAGLE &amp; KITES</b>	<b>GAVILANES, ÁGUILAS Y ELANIOS</b>
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	Aguila Pescadora
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Comun Black Hawk	Gavilán Cangrejero
<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	Gavilán Colifajead
<b>FAMILIA FALCONIDAE</b>	<b>FALCONS &amp; CARACARAS</b>	<b>HALCONES Y CARACARAS</b>
<i>Caracara plancus</i>	Crested Caracara	Cacarara Crestada
<i>Milvago Chimachima</i>	Yellow-Headed Caracara	Caracara Cabeciamarilla
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	Cernícalo Americano
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrin Falcon	Halcón Peregrino
<b>ORDEN GRUIFORMES</b>		
<b>FAMILIA RALLIDAE</b>	<b>RAILS, GALLINULES &amp; COOTS</b>	<b>RASCONES, POLLAS Y GALLARETAS</b>
<i>Aramides cajanea</i>	Gray-necked Wood-Rail	Rascón-Montés Cuelligris
<b>ORDEN CHARADRIIFORMES</b>		
<b>FAMILIA LARIDAE</b>	<b>SKUAS, GULLS &amp; SKIMMERS</b>	<b>SALTEADORES, GAVIOTAS, GAVIOTINES Y RAYADORES</b>

<i>Larus atricila</i>	Laughing Gull	Gaviota Reidora
<i>Sterna maxima</i>	Royal Tern	Gaviotín Real
<i>Sterna sandvicensis</i>	Sandwich Tern	Gaviotín Puntiamarillo
<i>Sterna fuscata</i>	Sooty Tern	Gaviotín Sombrío
<b>ORDEN COLUMBIFORMES</b>		
<b>FAMILIA COLUMBIDAE</b>	<b>DOVE &amp; PIGEONS</b>	<b>PALOMAS Y TÓRTOLAS</b>
<i>Columba livia</i>	Rock Dove	Paloma Doméstica
<i>Columba cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	Paloma Colorada
<i>Columba speciosa</i>	Scale Pigeon	Paloma Escamosa
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy-ground Dove	Tortolita Rojiza
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue-ground Dove	Tortolita Azul
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma Rabiblanca
<i>Leptotila cassini</i>	Gray-chested Dove	Paloma Pechigris
<b>ORDEN PSITTACIFORMES</b>		
<b>FAMILIA PSITTACIDAE</b>	<b>PARROTS</b>	<b>LOROS</b>
<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	Perico Barbيرانja
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	Loro Cabeciazul
<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lore Amazon	Amazona Frentirrojo
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Amazon	Amazona Harinoso
<b>ORDEN CUCULIFORMES</b>		
<b>FAMILIA CUCULIDAE</b>	<b>CUCKOOS</b>	<b>CUCLILLOS</b>
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	Cuclillo Faisán
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	Garrapatero Mayor
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	Garrapatero Piquiliso
<b>ORDEN STRIGIFORMES</b>		
<b>FAMILIA TYTONIDAE</b>	<b>BARN OWLS</b>	<b>LECHUZAS DE CAMPANARIO</b>
<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	Lechuza Campanaria
<b>FAMILIA STRIGIDAE</b>	<b>OWLS</b>	<b>BÚHOS TÍPICOS</b>
<i>Otus choliba</i>	Tropical Screech Owl	Autillo Tropical
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Búho de Anteojos
<b>ORDEN CAPRIMULGIFORMES</b>		
<b>FAMILIA CAPRIMULGIDAE</b>	<b>NIGHTJARS</b>	<b>TAPACAMINOS</b>
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	Tapacamino Común
<i>Caprimulgus rufus</i>	Rufous Nightjar	Tapacamino Moreno
<b>FAMILIA NYCTIBIIDAE</b>	<b>POTOOS</b>	<b>NICTIBIOS</b>
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	Nictibio Común
<b>ORDEN APODIFORMES</b>		
<b>FAMILIA APODIDAE</b>	<b>SWIFT</b>	<b>VENCEJOS</b>
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	Vencejo Cuelliblanco
<i>Chaetura brachyura</i>	Short-tailed Swift	Vencejo Colicorto
<i>Chaetura spinicauda</i>	Barn-rumped Swift	Vencejo Lomifajead

<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	Vencejo-Tijereta Menor
<b>FAMILIA TROCHILIDAE</b>	<b>HUMMINGBIRDS</b>	<b>COLIBRÍES</b>
<i>Glaucis hirsuta</i>	Rufous-breasted Hermit	Ermitaño Pechicanelo
<i>Phaethornis superciliosus</i>	Long-tailed Hermit	Ermitaño Colilargo
<i>Chlorostilbon assimilis</i>	Garden Emerald	
<i>Phaethornis longuemareus</i>	Little Hermit	Ermitaño Chico
<i>Thalurania colombica</i>	Violet-crowned Woodnymph	Ninfa Coronada
<i>Damophila julie</i>	Violet-bellied Hummingbird	Colibrí Ventrivioleta
<i>Lepidopyga coeruleogularis</i>	Sapphire-throated Humingbird	Colibrí Gorgizafiro
<i>Amazilia amabilis</i>	Blue-chested Hummingbird	Amazilia Pechiazul
<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	Amazilia Colirrufa
<b>ORDEN TROGONIFORMES</b>		
<b>FAMILIA TROGONIDAE</b>	<b>TROGONS</b>	<b>TROGONES</b>
<i>Trogon massena</i>	Slate-tailed Trogon	Trogón Colipizarra
<b>ORDEN CORACIIFORMES</b>		
<b>FAMILIA MOMOTIDAE</b>	<b>MOTMOTS</b>	<b>MOMOTOS</b>
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot	Momoto Coroniazulado
<b>FAMILIA ALDEDINIDAE</b>		<b>MARTINES PESCADORES</b>
<i>Ceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Grande
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde
<b>ORDEN PICIFORMES</b>		
<b>FAMILIA BUCCONIDAE</b>	<b>PUFFBIRDS</b>	<b>BUCOS</b>
<i>Notharchus macrorhynchos</i>	White-necked Puffbird	Buco Cuelliblanco
<i>Notharchus tectus</i>	Pied Puffbird	Buco Pinto
<b>FAMILIA RAMPHASTIDAE</b>	<b>TOUCANS</b>	<b>BARBUDOS Y TUCANES</b>
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari	Tucancillo Collarejo
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Keel-billed Toucan	Tucán Pico Iris
<b>FAMILIA PICIDAE</b>	<b>WOODPECKERS</b>	<b>CARPINTEROS</b>
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Red crowned Woopecker	Carpintero Coronirrojo
<i>Ceuleus loricatus</i>	Cinnamon Woodpecker	Carpintero Canelo
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	Carpintero Lineado
<b>ORDEN PASSERIFORMES</b>		
<b>FAMILIA FURNARIIDAE</b>	<b>OVENBIRDS &amp; ALLIES</b>	<b>HORNEROS Y ALIADOS</b>
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	Xenops Bayo
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leafosser	Tirahojas Gorgicastaño
<b>FAMILIA DENDROCOLAPTIDAE</b>	<b>WOODCREPERS</b>	<b>TREPATRONCOS</b>
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreper	Trepatroncos Pardo
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreper	Trepatroncos Oliváceo
<i>Xiphorhynchus picus</i>	Straight-billed Woodcreper	Trepatroncos Piquirrecto
<i>Xiphorhynchus susurrans</i>	Cocoa Wodcreper	Trepatroncos Gorgianteado
<b>FAMILIA THAMNOPHILIDAE</b>	<b>ANTBIRDS</b>	<b>HORMIGUEROS</b>
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	Batará Barreteado

<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Slaty Antshrike	Batará Pizarroso Occidental
<i>Cercomacra tyrannina</i>	Dusky Antbird	Hormiguero Negruzco
<i>Hylophylax naevioides</i>	Spotted Antbird	Hormiguero Collarejo
<b>FAMILIA TYRANNIDAE</b>	<b>TYRANT-FLYCATCHERS</b>	<b>MOSQUEROS</b>
<i>Ornithion brunneicapillum</i>	Brown-capped Tyrannulet	Tiranolete Gorripardo
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern-beardless Tyrannulet	Tiranolete Silbador Sureño
<i>Capsiempis flaveola</i>	Yellow Tyrannulet	Mosquerito Amarillo
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	Tiranolete Coroniamarillo
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Forest Elaenia	Elenia Selvática
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Elenia Penachuda
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	Mosquerito Ventriocráceo
<i>Zimmerius vilissimus</i>	Paltry Tyrannulet	Tiranolete Cejigris
<i>Myiornis atricapillus</i>	Black-capped Pygmy Tyrant	Tirano-Enano Gorrinegro
<i>Oncostoma olivaceum</i>	Sothorn Bentbill	Picotorcido Sureño
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common-tody Flycatcher	Espatulilla Común
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flycatcher	Picoancho Azufrado
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Yellow-margined Flycatcher	Picoancho Aliamarillo
<i>Terentotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	Mosquerito Colirrufo
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	Attila Lomiamarilla
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	Copetón Crestioscuro
<i>Myiarchus panamensis</i>	Panama Flycatcher	Copetón Panameño
<i>Pitangus lictor</i>	Lesser Kiskadee	Bienteveo Menor
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	Bienteveo Grande
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Rusty-margined Flycatcher	Mosquero Alicastaño
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Social
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Tirano Tropical
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Titira Enmascarada
<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	Titira Coroninegra
<b>FAMILIA PIPRIDAE</b>	<b>MANAKINS</b>	<b>SALTARINES</b>
<i>Manacus vitellinus</i>	Golden-collared Manakin	Saltaín Cuellidorado
<i>Pipra mentalis</i>	Red-capped Manakin	Saltaín Cabecirrojo
<b>FAMILIA VIREONIDAE</b>	<b>VIREOS</b>	<b>VIREOS</b>
<i>Vireo griseus</i>	White-eyed Vireo	Vireo Ojiblanco
<i>Vireo flavoviridis</i>	Yellow-green Vireo	Vireo Verdiamarillo
<i>Hylophilus flavipes</i>	Scrub Greenlet	Verdillo Matorralero
<i>Hylophilus aurantiifrons</i>	Golden-fronted Greenlet	Verdillo Frentidorado
<i>Hylophilus decurtatus</i>	Lesser Greenlet	Verdillo Menor
<b>FAMILIA HIRUNDINIDAE</b>	<b>SWALLOWS</b>	<b>GOLONDRINAS</b>
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	Martín Pechigris
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Alirrasposa Sureña
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Golondrina Tijereta

<b>FAMILIA TROGLODYTIDAE</b>	<b>WREN</b>	<b>SOTERREYES</b>
<i>Thryothorus fasciatoventris</i>	Black-bellied Wren	Soterrey Ventrinegro
<i>Thryothorus nigricapillus</i>	Bay Wren	Soterrey Castaño
<i>Thryothorus rutilus</i>	Rufous-breasted Wren	Soterrey Pechirrufo
<i>Thryothorus rufalbus</i>	Rufous-and-white Wren	Soterrey Rufiblanco
<i>Thryothorus leucotis</i>	Buff-breasted Wren	Soterrey Pechianteado
<i>Thryothorus modestus</i>	Plain Wren	Soterrey Modesto
<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i>	Song Wren	Soterrey Canoro
<b>FAMILIA SYLVIIDAE</b>	<b>OLD WARBLERS, KINGLETS &amp; GNATCATCHER</b>	<b>SOTERILLOS Y PERLITAS</b>
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	Soterillo Piquilargo
<i>Polioptila schistaceigula</i>	Slate-throated Gnatcatcher	Perlita Gorgigris
<b>FAMILIA TURDIDAE</b>	<b>SOLITAIRES, THRUSHES &amp; ALLIES</b>	<b>SOLITARIOS, ZORZALES Y ALIADOS</b>
<i>Turdus grayi</i>	Clay-collared Robin	Mirlo Pardo
<i>Mimus gilvus</i>	Tropical Mockingbird	Sinsonte Tropical
<b>FAMILIA PARULIDAE</b>	<b>WOODWARBLERS</b>	<b>REINTAS</b>
<i>D.p. erithachorides</i>	Mangrove Warbler	Reinita Manglera Amarilla
<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Candelita Norteña
<i>Seiurus noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	Reinita-acuática Norteña
<i>Geothlypis trichas</i>	Common-yellow Throat	Antifacito Común
<b>FAMILIA COEREBINAE</b>	<b>BANANAQUIT</b>	<b>REINTAS-MIELERAS</b>
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	Reinita Mielera
<b>FAMILIA THRAUPIDAE</b>	<b>TANAGERS</b>	<b>TANGARAS</b>
<i>Tangara inornata</i>	Plain-colored Tanager	Tangara Cenicienta
<i>Tangara larvata</i>	Golde-hooded Tanager	Tangara Capuchidorada
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	Dacnis Azul
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	Mielero Patirrojo
<i>Euphonia luteicapilla</i>	Yellow-crowned Euphonia	Eufonia Coroniamarilla
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	Tangara Palmera
<i>Eucometis penicillata</i>	Gray-headed Tanager	Tangara Cabecigris
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	Tangara Hombriblanca
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	Crimson-backed Tanager	Tangara Dorsirroja
<b>FAMILIA EMBERIZIDAE</b>	<b>EMBERIZINE &amp; FINCHES</b>	<b>PINZONES EMBERIZINOS</b>
<i>Sporophila americana</i>	Variable Seedeater	Espiguero Variable
<i>Sporophila nigricollis</i>	Yellow-bellied Seedeater	Espiguero Ventriamarillo
<i>Oryzoborus angolensis</i>	Thick-billed Seed-finch	Semillero Menor
<i>Arremonops conirostris</i>	Black-striped Sparrow	Gorrión Negrilistado
<b>FAMILIA CARDINALIDAE</b>	<b>GROSBEAKS, CARDINALS &amp; ALLIES</b>	<b>CARDENALES, PICOGRUESOS Y ALIADOS</b>
<i>Cyanocopsa cyanoides</i>	Blue -black Grosbeak	Picogrueso Negriazulado
<b>FAMILIA ICTERIDAE</b>	<b>AMERICAN ORIOLE &amp; BLACKBIRDS</b>	<b>NEGROS, BOLSEROS Y OROPÉNDOLAS</b>
<i>Sturnella militaris</i>	Red-breasted Blackbird	Pastorero Pechirrojo

<i>Cassidix mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	Negro Coligrande
<i>Icterus chrysater</i>	Yellow-backed Oriole	Bolsero Dorsiamarillo
<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	Bolsero Coliamarillo
<i>Cacicus uropygialis</i>	Sacrllet Rumped Cacique	Cacique Lomiescarlata



### Comentarios:

- Los tres grupos de aves, fueron reunidos en una sola tabla para mejor manejo de la taxonomía. En algunos casos, hay aves reportadas como migratorias, aves introducidas, y aves que se están comenzando a ver en los últimos años.
- Fueron escuchadas parejas de Guacamayas Azul y Amarilla – *Ara ararauna* (Blue and yellow Macaw). Se presume que estas fueron liberadas hace poco más de tres años, pues ese es el tiempo en el que se han visto volando por el área.

## MAMÍFEROS (NO VOLADORES)

Científicos responsables: *Jacobo Araúz G., María Montenegro, Tania Romero y Eduardo Santamaría.*

Escuela de Biología, Facultad de Ciencias naturales, Exactas y Tecnología.  
Universidad de Panamá.

### Orden Xenarthra

- Familia Myrmecophagidae		
Oso hormiguero	Northern Tamandua	<i>Tamandua mexicana</i>
- Familia Megalonychidae		
Perezoso de dos dedos	Hoffmann's two-toed sloth	<i>Choloepus hoffmanni</i>
- Familia Bradypodidae		
Perezoso de tres dedos	Brown-throated 3-toed sloth	<i>Bradypus variegatus</i>
- Familia Dasypodidae		
Armadillo	Nine-banded armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>

### Orden Primates

- Familia Cebidae		
Jujuná	Western night monkey	<i>Aotus lemurinus</i>

### Orden Rodentia

- Familia Sciuridae		
Ardilla roja	Red-tailed squirrel	<i>Sciurus granatensis</i>
- Familia Dasyproctidae		
Ñeque	Central American agouti	<i>Dasyprocta punctata</i>

### Orden Carnivora

- Familia Procyonidae		
Gato manglatero	Crab-eating racoon	<i>Procyon cancrivorus</i>

## XVI. MURCIÉLAGOS

Científicos responsables: *Dina Dechmann, Elisabeth Kalko, Jamie Mandel, Maria Demir, Moritz Weinbeer, Rachel Page, Sabine Spehn y Sonia Tejada.*

STRI



*Sabine Sphen, estudiante doctoral de Alemania en STRI, observa un murciélago capturado en las redes de neblina. Nada menos que 22 especies de murciélagos fueron registrados en Galeta durante el Día de la Biodiversidad.*

ESPECIE	FAMILIA	MÉTODO DE COLECTA
<i>Saccopteryx bilineata</i>	Emballonuridae	micrófono de ultrasonido y visto
<i>Saccopteryx leptura</i>	Emballonuridae	micrófono de ultrasonido y red
<i>Eumops auripendulus</i>	Molossidae	micrófono de ultrasonido
<i>Molossus cf. bondae</i>	Molossidae	micrófono de ultrasonido
<i>Molossus molossus aztecus</i>	Molossidae	micrófono de ultrasonido
<i>Molossus sinaloae</i>	Molossidae	micrófono de ultrasonido
<i>Noctilio leporinus</i>	Noctilionidae	visto sobre mar y quebrada
<i>Artibeus jamaicensis</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Artibeus phaeotis</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Artibeus watsoni</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Carollia castanea</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Carollia perspicillata</i>	Phyllostomidae	red y tunel
<i>Desmodus rotundus</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Glossophaga soricina</i>	Phyllostomidae	red y tunel
<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Phyllostomidae	red y tunel
<i>Mimon crenulatum</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Phyllostomus hastatus</i>	Phyllostomidae	vista (foto, en bunker; Don Windsor)
<i>Platyrrhinus helleri</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Uroderma bilobatum</i>	Phyllostomidae	red y tienda
<i>Vampyressa pusilla</i>	Phyllostomidae	Red
<i>Myotis albescens</i>	Vespertilionidae	micrófono de ultrasonido
<i>Myotis nigricans</i>	Vespertilionidae	micrófono de ultrasonido

**Comentarios:** Suman 22 especies los murciélagos reportados durante las 24 horas del Día de la Biodiversidad. Usamos varios métodos de captura (redes de niebla, observación directa y grabaciones de los sonidos de ecolocalización que producen los murciélagos).

Cuando fuimos a Galeta para seleccionar los sitios de trabajo días antes del evento capturamos otras dos especies (*Micronycteris microtis* y *Tonatia saurophila*), lo que sube el número de especies a 24, en dos eventos de muestreo. Estamos seguros de que debe haber un número adicional considerable de murciélagos.

Capturamos murciélagos durante toda la noche del 17 al 18, usando 30 redes. Además, usamos detectores de murciélagos (ultrasonido), de 6:30 PM hasta 9:00 de la noche. Eramos dos personas en el equipo de sonido y 5 personas en las redes.

La mayoría de los murciélagos que capturamos en las redes (solo en este caso podemos decir algo sobre abundancia y diversidad), fueron frugívoros. Hay muchos estudios que muestran que los murciélagos frugívoros tienen un papel esencial en el “rejuvenecimiento” del bosque, por su papel de la dispersión de las semillas y la polinización. Muchas plantas están adaptadas para ser polinizadas

por murciélagos, incluyendo un buen número de aquellas cuyos frutos aprovechamos (mango, guineo...). Debo decir también que a pesar de la gran cantidad de noches que [Dina Dechmann] he pasado capturando murciélagos, nunca atrapamos tantos como esa noche en Galeta. Capturamos casi 400 murciélagos el Día de la Biodiversidad lo cual definitivamente, ¡rompe el record!

Todos los que identificamos a través de los llamados de ecolocalización, son de los conocidos como "insectívoros aéreos" y se alimentan de insectos pequeños. Cada uno de estos animales come el equivalente a un tercio de su peso, cada noche. Así, uno se puede imaginar que mientras más de esos murciélagos existan en Galeta, mejor será la vida de todos ahí! (...las chitras pueden ser terribles).

Una de las especies capturadas, *Macrophyllum macrophyllum* solo estaba reportada formando agrupaciones en un lugar de Panamá, la isla de Barro Colorado; ahora sabemos que también vive en Galeta.

Como ven, hay cosas muy especiales que podemos decir de los murciélagos de Galeta. Y esperamos que este aporte sirva para la protección de este importante lugar.