

Día de la Biodiversidad

Paisaje Protegido de Isla Galeta-1 de junio de 2011

ANAM- STRI Galeta

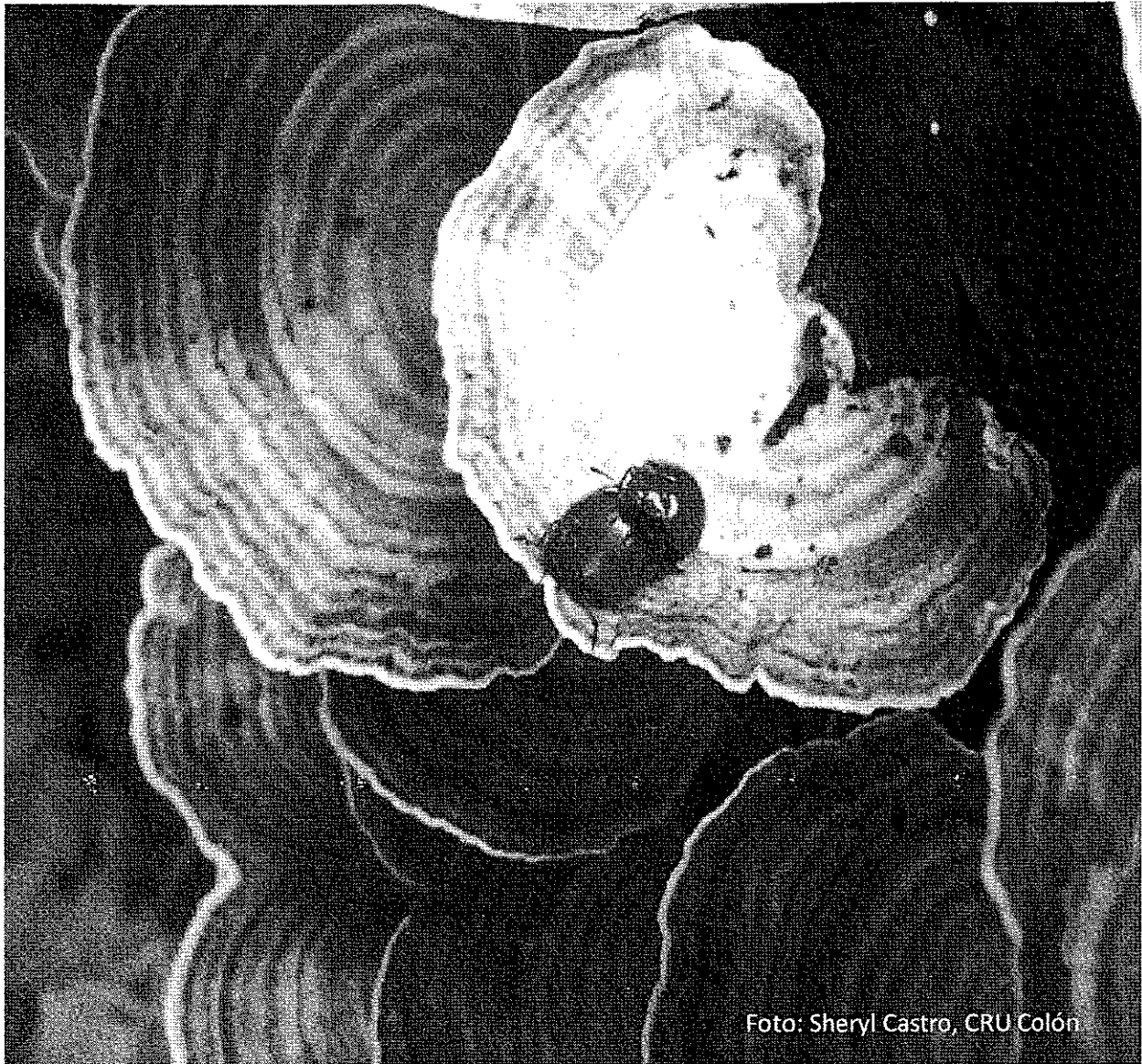


Foto: Sheryl Castro, CRU Colón

INDICE

Sobre el "Día de la Biodiversidad".....	3
La primera celebración en Panamá.....	4
Celebración en 2011.....	4
<i>Resultados científicos:</i>	
I. Mamíferos no voladores.....	5
II. Insectos.....	6
III. Aves.....	9
IV. Anfibios y Reptiles.....	11

INFORME DEL SEGUNDO DÍA DE LA BIODIVERSIDAD
- ISLA GALETA 1 DE JUNIO DEL 2011 -

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 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.

Celebración del día de la Biodiversidad en 2011.



El día de la biodiversidad celebrado el 1 de junio de 2011 fue una iniciativa conjunta entre el Laboratorio Marino de Punta Galeta del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) y La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). En esta actividad participaron estudiantes de la Escuela de Biología del Centro Regional Universitario de Colón (CRUC).

Resultados Científicos

Se reportan los siguientes grupos de organismos en el Paisaje Protegido de Isla Galeta

- I- Mamíferos
- II- Aves
- III- Insectos
- IV- Anfibios y Reptiles

I- Mamíferos no voladores

Científico(s) Responsable(s): Alfredo Lanuza, Yiriana Romero; STRI
Gretel Saenz, Aziel Bennett, Yasury Barco, Layza Aviles, Sheryl
Castro, Universidad de Panamá, CRU Colón

	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
Orden Xenartha			
Familia Bradypodidae			
	Perezoso de 3 uñas	<i>Bradypus variegatus</i>	3
Familia Choloepidae			
	Perezoso de 2 uñas	<i>Choloepus hoffmani</i>	1
Orden Carnivora			
Familia Caniidae			
	Coyote	<i>Canis latrans</i>	1
Familia Procyonidae			
	Mapache	<i>Procyon cancrivorus</i>	2
Orden Rodentia			
Familia Echimyidae			
	Rata Semiespinosa	<i>Proechimys semispinosus</i>	1

Comentarios: se reportan 8 individuos pertenecientes a 5 especies de mamíferos a lo largo del camino de Galeta, Sendero Largo Remo, Sendero Azteca y Sendero Sousa en aproximadamente

las 5 horas de duración del día de la biodiversidad. Para el muestreo se realizó observaciones directas durante la caminata y se colocaron trampas Tomahawk para monitorear roedores y marsupiales pequeños.

El día de la biodiversidad anterior (2003) arrojó la suma de 8 especies en 24 horas, se repiten en las observaciones *Bradypus variegatus*, *Choloepus hoffmani* y *Procyon cancrivorus*. Dos especies se reportan por primera vez respecto al informe de 2003: *Proechimys semispinosus*, la cual se atrapó con trampas Tomahawk en el sendero Azteca, y una observación directa de *Canis latrans*, reportado por Mileica Gonzalez (CRUC).

II- Insectos

Científico(s) Responsable(s): Alfredo Lanuza, STRI

Gretel Saenz, Aziel Bennett, Yasury Barco, Layza Aviles, Sheryl Castro, Universidad de Panamá, CRU Colón



Estudiantes del Centro Regional Universitario de Colón determinando insectos junto con el biólogo Alfredo Lanuza de STRI

Clase Hexapoda	Nombre Común	Nombre Científico	
Orden Lepidoptera	Common Morpho	<i>Morpho helenor marinita</i>	8
Familia Nymphalidae	Confused Satyr	<i>Cissia confusa</i>	4
	Banded Peacock	<i>Anartia fatima fatima</i>	3
	Erato Longwing	<i>Heliconius erato petiverana</i>	4
	Clio Crescent	<i>Eresia clio clio</i>	1
	Erato Longwing	<i>Heliconius erato hydara</i>	1

	Pearly Malaquite	<i>Siproeta stelenes biplagiata</i>	1
	Spot Celled Sister	<i>Adelpha iphicles iphicles</i>	1
	Aliphera Longwing	<i>Eueides aliphera gracilis</i>	1
	Sara Longwing	<i>Heliconius sara fulgidus</i>	1
	Satyr	<i>Hermeuptychia harmonia</i>	1
	Gray Cracker	<i>Hamadryas februa ferentina</i>	1
	West Indian Buckeye	<i>Junonia evarete evarete</i>	1
	White Peacock	<i>Anartia jatrophae luteipicta</i>	1
	Citherea Sister	<i>Adelpha cytherea marcia</i>	1
Familia Lycaenidae			
	Metalmark	<i>Mesene sp.</i>	1
	Metalmark	<i>Thisbe sp.</i>	1
	Marius Hairstreak	<i>Rekoa marius</i>	1
		<i>Detritivora guinaea</i>	2
Familia Pieridae			
	Mimosa Yellow	<i>Eurema nise</i>	1
	Cloudless Sulphur	<i>Phoebis sennae marcellina</i>	1
	Mountain White	<i>Leptophobia aripa aripa</i>	1
Familia Papilionidae			
	True Cattleheart	<i>Parides eurimides mylotes</i>	5
	Ruby Spotted Swallowtail	<i>Heraclides anchisiades idaeus</i>	1
	Green Celled Cattleheart	<i>Parides childrenae childrenae</i>	1
	Thoas Swallowtail	<i>Heraclides thoas nealces</i>	1
	Cramer's Swallowtail	<i>Battus lycidas</i>	1
Familia HesperIIDae			
	Longtail Butterfly	<i>Urbanus sp.</i>	1
	Dorantes longtail	<i>Urbanus dorantes dorantes</i>	1
Orden Coleoptera			
Familia Cantharidae			
	Soldier Beetle	<i>Daiphron sp.</i>	1
Familia Endomychidae			
	Handsome Fungus Beetle	<i>Corynomalus laevigatus</i>	5
Familia Chrysomelidae			
	Tortoise Beetle	<i>Charidotis incincta</i>	2
Familia Curculionidae			
	Snout Beetle	<i>Morfo 1</i>	9
		<i>Morfo 2</i>	1
Orden Hemiptera			
Familia Lygaeidae			
	Seed bug	<i>Acroleucus sp.</i>	1
Familia Coreidae			
	Leaf Footed Bug	<i>Pharypes flavocinctus</i>	1

Orden Odonata			
Familia Libellulidae	Skimmers	<i>Libellula sp.</i>	1
Orden Hymenoptera			
Familia Formicidae	Ants	<i>Cephalotes atratus</i>	1
	Leaf Cutter Ants	<i>Atta cephalotes</i>	5
	Azteca Ants	<i>Azteca sp.</i>	20

Comentarios: Se colectaron 97 especímenes de 41 especies diferentes de insectos, siendo el grupo más colectado Lepidoptera con 29 especies. El muestreo se realizó haciendo colectas manuales para los grupos Coleoptera, Hemiptera e Hymenoptera. Para Lepidoptera se utilizó redes aéreas y trampas Van Someren y para Odonata se utilizó redes aéreas únicamente.

Del orden lepidóptera las especies más colectadas y observadas fueron *Morpho helenor marinita* (8) y *Parides eurimides mylotes* (5) principalmente en los senderos Largo Remo y Camino de Galeta. En el informe del día de la biodiversidad de 2003 no se tiene registros de las especies de mariposas del sitio, sin embargo basados en el reporte de Lanuza et al 2010, se reportan 62 especies de mariposa diurnas en Galeta, el grupo reporta 8 especies nuevas para el sitio: *Battus lycida*, *Heraclides anchisiades idaeus* (Papilionidae); *Mesene sp.* *Thisbe sp* y *Rekoa marius* (Lycaenidae); *Heliconius erato hydara*, *Adelpha iphicles iphicles* y *Cissia confusa* (Nymphalidae), lo que supone que Galeta presenta actualmente 70 especies. Importante es recalcar que *Heliconius erato hydara* (Nymphalidae: Heliconiinae) pudiera ser un reporte importante para el sitio, ya que las zonas donde habita esta mariposa se restringen únicamente a la región este de Panamá, específicamente Darién (Blum, et al 2002), pudiendo ampliarse con este registro hasta las cercanías de la cuenca del Canal de Panamá.

Cabe mencionar que del grupo Coleoptera se colectaron 19 especímenes, representados por *Corynomalus laevigatus* (Endomychidae), *Charidotis incincta* (Chrysomelidae: Cassidinae), *Daiphon sp.* (Cantharidae) entre otros. Anteriormente se registraron 61 especies durante el Día de la Biodiversidad 2003, ahora reconocemos la presencia de 66 especies para Galeta.

En el caso de Hemíptera se colectaron dos especímenes: *Acroleucos sp.* (Lygaenidae) y *Pharypes flavocinctus* (Coreidae), todos ellos dentro del sendero Largo Remo. De igual forma se colectaron especímenes de *Libellula sp.* (Odonata: Libellulidae) (Camino de Galeta); *Cephalotes atratus*, *Atta cephalotes* (Sendero Largo Remo) y *Azteca sp.* (Sendero Azteca).

III- Aves

Científico(s) Responsable(s): Robert Aldridge, Yiriana Romero; STRI
Yanneth Barria, Mileica Gonzalez, Jorge Mariscal; Universidad
de Panamá, CRU Colón



Cuco Faisán (*Dromococcyx phasianellus*) observado durante el Día de la Biodiversidad.

Aves	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
Orden Tinamiformes			
Familia Tinamidae	Tinamú Mayor	<i>Tinamus major</i>	1
Orden Ciconiformes			
Familia Ardeidae	Garza Cucharón	<i>Cochlearius cochlearius</i>	1
	Garza Dorsiverde	<i>Butorides virescens</i>	1
Familia Anatidae	Pato Silvadór	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	1

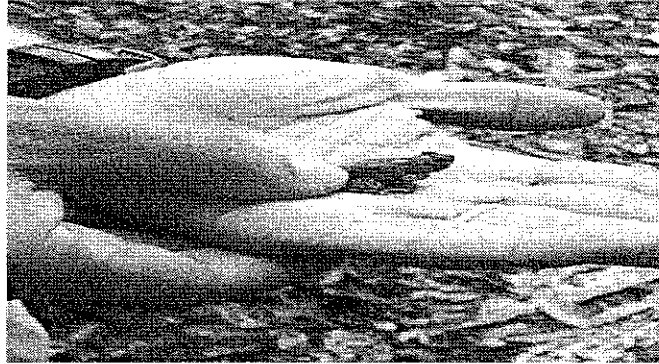
Familia Cathartidae	Gallinazo Cabecirojo	<i>Cathartes aura</i>	1
Orden Cuculiformes			
Familia Cuculidae	Cuco Faisan	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	1
	Garrapatero Grande	<i>Crotophaga major</i>	1
Orden Apodiformes			
Familia Trochilidae	Ermitaño Colilargo	<i>Phaethornis supersiliosus</i>	1
	Colibri Gorgisafiro	<i>Lepidopyga coeruleogularis</i>	1
Orden Coraciiformes			
Familia Alcedinidae	Martin Pescador	<i>Megaceryle torquata</i>	1
Orden Piciformes			
Familia Bucconidae	Buco Pinto	<i>Notharchus tectus</i>	1
Familia Ramphastidae	Tucan Pico Iris	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	1
Familia Picidae	Carpintero Coronirojo	<i>Melanerpes rubricapillus</i>	1
Orden Passeriformes			
Familia Dendrocolaptidae	Trepatroncos Piquirecto	<i>Xyphorhynchus picus</i>	1
Familia Tyrannidae	Atila Lomiamarillo	<i>Attila spadiceus</i>	1
	Copeton Panameño	<i>Myiarchus panamensis</i>	1
	Mosquero Social	<i>Myiozetetes similis</i>	1
Familia Thraupidae	Tangara Palmera	<i>Thraupis palmarum</i>	1
	Eufonia Piquigruesa	<i>Euphonia laniirostris</i>	1
Familia Emberizidae	Espiguerito variable	<i>Sporophila americana</i>	1
Familia Icteridae	Negro Coligrande	<i>Quiscalus mexicanus</i>	1

Comentarios: El monitoreo se hizo por observaciones directas. Se reportaron 21 especies de aves a lo largo del camino de Galeta y el Sendero Largo Remo. Todas las aves observadas fueron reportadas en el informe del día de la biodiversidad de 2003 a excepción del Pato Silbador (*Dendrocygna autumnalis*) el cual fue observado en una laguna de agua dulce dentro del bosque de Largo Remo, que anteriormente no existía en el sitio, posiblemente formada por la fragmentación del bosque de manglar de Punta Galeta.

IV- Anfíbios y Reptiles

Científico(s) Responsable(s): Alfredo Lanuza, Yiriana Romero; STRI

Gretel Saenz, Aziel Bennett, Yasury Barco, Layza Aviles, Sheryl Castro, Yanneth Barria, Mileica Gonzalez, Jorge Mariscal Universidad de Panamá, CRU Colón



Sapito Tungara (*Engystomops pustulosus*) encontrado en el bosque de Isla Galeta

Anfibios	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
Orden Anura			
Familia Leiuperidae			
	Sapito Tungara	<i>Engystomops pustulosus</i>	1
Reptiles			
Orden Testudines			
Familia Emydidae	Jicotea	<i>Trachemys scrypta scrypta</i>	2

Comentarios: Según datos del día de la biodiversidad de 2003, sabemos que la diversidad de anfibios y reptiles es mayor a la reportada el día 1 de junio. Al igual que en 2003, las condiciones meteorológicas y de tiempo no fueron las optimas para medir y comparar los anfibios y reptiles de Galeta. Importante es mencionar que los especímenes colectados, ninguno aparece reportado en el informe de 2003. *Engystomops pustulosus* (*Leiuperidae*), a pesar de ser una especie relativamente común, no fue reportada en 2003, al igual que *Trachemys scrypta scrypta* (*Emydidae*), la cual ha sido introducida en el área al efecto de que algunas son usadas como mascotas y se reubican en charcas salobres cerca a los límites del área protegida.