

Informe de Campo No. 1/2006

Fauna y Flora del Municipio de San Gerardo y sus alrededores, San Miguel, Junio de 2006

Ricardo Ibarra Portillo, Gerencia de Biodiversidad y Ecosistemas (MARN) (ribarra@marn.gob.sv), Lya Samayoa, Universidad de El Salvador (lyasamayoa21@yahoo.com) e Iris Pérez (CENDEPESCA) (piolin_pegas@yahoo.com)

Introducción

La parte norte del Departamento de San Miguel no cuenta con información sobre la biodiversidad existente, ya que fue parte de territorios que permanecieron aislados debido al conflicto armado. En vista de esto se hace necesario realizar esfuerzos para la toma de datos *in situ* y contar con información actualizada para la toma de decisiones. En este sentido, se llevó a cabo un viaje de campo para documentar tanto fauna silvestre como hábitat de dicha zona.

Para el desarrollo del presente estudio, se contó con el apoyo de la Casa de la Cultura de San Gerardo y de Profesor Orlando Ramos y de dos estudiantes del Centro Escolar local.

Antecedentes

Con anterioridad la zona del actual municipio de San Gerardo se conocía como San Juan Lempa, pero posteriormente cambio al actual nombre en honor a Gerardo Barrios. Su historia data de la época colonial cuando se cultivaba añil en la zona, siendo las haciendas de El Rodeo y Santa Cruz las dos primeras en trabajar este rubro y a partir de ahí se originó el asentamiento y luego el municipio. Para la formación del mismo se hizo segregación de tierras tanto de los municipios vecinos de Nuevo Edén de San Juan como de San Luis de La Reina.

Sobre estudios previos en la zona solamente se conoce en Paleontología, realizados por el Museo de Historia Natural de El Salvador (fósiles de gasterópodos y plantas) en diferentes puntos, entre estos el Cerro Tecomatal.

Materiales y Métodos

Se realizó un viaje de campo para registrar la fauna silvestre existente en la zona de San Gerardo y alrededores entre el 23 y el 25 de junio de 2006. Se efectuaron tres transeptos principales: día 1, Nuevo Edén de San Juan y río Las Cañas/sabana de morro; día 2, Cerro Tecomatal y calle a San Luis de La Reina y día 3, La Cañada y bosque de Martha Díaz. Entre las visitas focalizadas que se desarrollaron están: río Jalalá y quebrada El Pilón.

Río Las Cañas

Esta localizado contiguo a una zona de sabana de “morro” (*Crescentia alata*), que es un amplio valle al pie de las montañas de la cordillera norte. En los árboles se han desarrollado plantas epífitas como bromelias. La altura de los árboles es entre 6 y 8 m. Las aguas del río Las Cañas son utilizadas por pobladores para realizar actividades domésticas como lavado de ropa y abrevar animales (Figura 1).



Figura 1. Panorámica de la sabana de morro contiguo al río Las Cañas. Foto: Ricardo Ibarra Portillo.

Río Jalalá

Se localiza posterior al río Las Cañas, en una zona de potreros y rodeada de montañas de baja altura. Posee una vegetación de galería como árboles marginales de “almendro de río” y otros, como vegetación arbustiva marginal, como *Crinum rubescens* (Amarylidaceae) y “huiscoyol” (*Bactris major*). Presenta problemas por arrastre de desechos sólidos provenientes de San Gerardo, ya que hay un botadero a cielo abierto contiguo y durante la estación lluviosa se da arrastre de los mismos a lo largo del cauce (Figura 2).

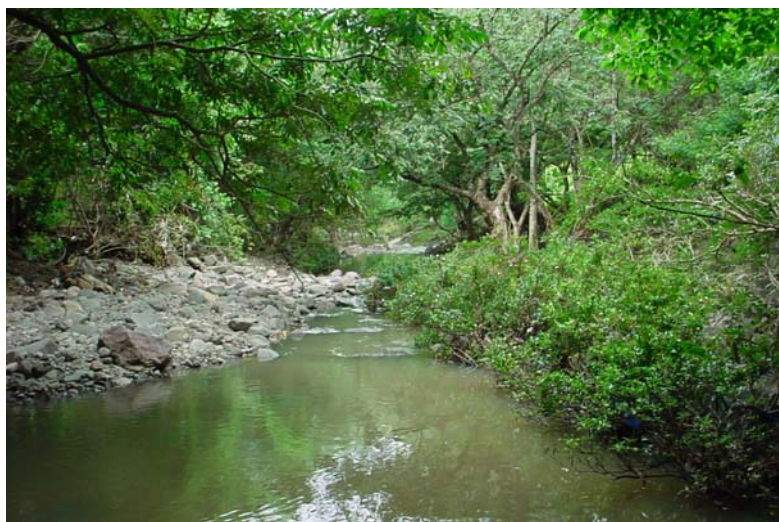


Figura 2. Panorámica del río Jalalá, obsérvese la vegetación marginal existente y de galería. Foto: Ricardo Ibarra Portillo

Cerro Tecomatal

Es una elevación de 594.91 msnm. En la parte baja se localizan potreros y pequeñas quebradas con fondo de piedra caliza, donde se han encontrado fósiles de gasterópodos y plantas varias. En la parte media hay cultivos de maíz en la ladera SO con árboles dispersos que quedaron de la vegetación natural. En la parte alta hay un acantilado rocoso y sobresale en esta parte el árbol de flor de mayo (*Plumeria rubra*). Sobre la cumbre se ha desarrollado vegetación secundaria en recuperación, y la mayoría de los árboles son jóvenes y de diámetro pequeño,

sobresaliendo jiote (*Bursera simaruba*). Se encontró cimientos de viviendas abandonadas y una trinchera (Figura 3).



Figura 3. Panorámica de la zona oeste del Cerro Tecomapa, obsérvese la zona de acantilados en la parte alta. Foto: Ricardo Ibarra Portillo.

La Cañada

Es una quebrada localizada en la carretera que conduce de San Gerardo a San Luis de La Reina. Posee bosque de galería, entre las especies arbóreas están: “almendro de río” y “amate”, entre otros. En la orilla existe vegetación marginal, entre las especies que sobresalen está *Lindenia rivalis* (Rubiaceae) y “quequeisque” (Araceae), así también se observó helechos arborescentes en las orillas. Posee dos caídas de agua, una de aproximadamente 20 m y otra de aproximadamente 3 m. (Figura 4).

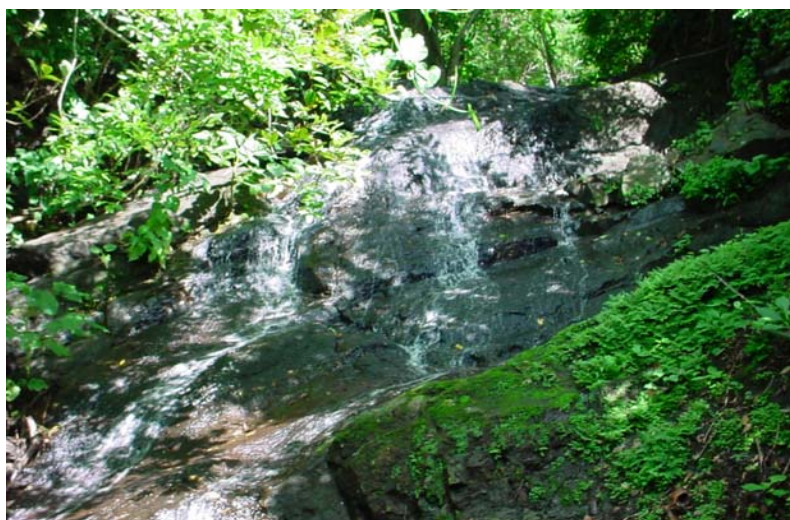


Figura 4. Caída de agua localizada en la quebrada La Cañada, zona noreste de San Gerardo. Foto: Ricardo Ibarra Portillo.

Bosque de Martha Díaz

Es una propiedad privada de 30 mz de extensión, localizada en la parte alta de la quebrada La Cañada donde existe un estrato marginal de liliáceas. La topografía es de pendiente suave. Contiguo a la ruta de ingreso a la misma corre una pequeña quebrada que posee vegetación de galería y en su interior hay fauna acuática como camarón de río (*Macrobrachium* sp.) y

cangrejo de río (*Pseudotelpusa magna*) (Anexo I). Entre los árboles que mas se observan está “jiote” (*Bursera simaruba*) y “conacaste negro” (*Enterolobium cyclocarpum*). Contiguo a esta propiedad hay una zona de potreros de pendiente inclinada con árboles dispersos.

Calle a San Luis de La Reina

Se recorrió hasta San Luis de La Reina, el paisaje esta dominado por montañas bajas con potreros y parches boscosos. Hay zonas de gran inclinación.

Metodología de Campo

Cada grupo fue objeto de metodologías especializadas para detectar especies:

a) Anfibios

Se practico búsqueda en los alrededores de la quebrada El Pílon y dentro del Centro Escolar San Gerardo. Recorriendo posterior a la ocurrencia de lluvias. Se utilizó la Guía de Anfibios y Reptiles de Nicaragua Gunther (2001) para su identificación. Se grabó vocalizaciones.

b) Reptiles

A lo largo de los recorridos para registrar aves, se realizó búsqueda de reptiles, removiendo troncos y piedras para su localización. La identificación fue por medio de la consulta de la Guía de Anfibios y Reptiles de Nicaragua, Gunther (2001). Una especie fue registrada por comunicación personal con Mario Romero y Daniel Aguilar (“víbora de cascabel” *Crotalus durissus*), pero no se incluyó en el listado general.

c) Aves

Se practico el método de búsqueda intensiva a lo largo de un transepto lineal, realizando paradas cada cierto tiempo para registrar aves por canto. Se grabó cantos no conocidos para identificarlos posteriormente, así también se hizo uso de guías de campo para corroborar la identificación taxonómica, como Aves de México (Peterson y Chalif 1998), Birds of North America (National Geographic Society), Birds of the North Central America (Howell & Webb 1995) y Aves de Costa Rica (Stiles y Skutch 2003). Tres especies fueron registradas mediante comunicación personal (*Ardea alba*, *Bubulcus ibis* y *Zenaida macroura*). Otra especie mas (“querque” *Caracara cheriway*), fue registrada por comunicación personal con Mario Romero y Daniel Aguilar que la observaron durante las excavaciones en 2005, pero no se incluye en el listado final.

d) Mamíferos

Se buscó sitios húmedos como lodazales y zonas de arena para registrar huellas o rastros de mamíferos en los potreros inundados al pie del Cerro Tecomatal, así también se registró rastros en los recorridos efectuados para la observación de aves. Para la identificación se utilizó guías como: Mammals of Central America (Reid 1997), Guía práctica de mamíferos terrestres colombianos (Navarro y Muñoz 2000) y Aranda (2000).

Tiempo de observación

Se tuvo un total de 10.28 horas de observación, los tres sitios que tuvieron los mayores esfuerzos de tiempo fueron: la cumbre del Cerro Tecomatal (3.7 horas), la quebrada La Cañada (1.41 horas) y el bosque de Martha Díaz (1.8 horas).

Para el procesamiento de los datos recabados, se elaboró una base de datos de especies por sitio, en el caso de aves, donde se detalló para cada sitio de estudio, la cantidad de individuos por especie registrados.

Resultados

Anfibios

Se encontró al menos 5 especies de anfibios, de estas, tres son de ranas y dos de sapos. Entre las ranas se menciona: “ranita de labios” (*Leptodactylus labialis*), “rana verde” (*Smilisca baudinii*) y “sapito túngara” (*Physalaemus pustulosus*) y dos especies de ranas que fueron identificadas por su vocalización, una escuchada en la sabana de morro y otra arborícola escuchada en el Centro Escolar de San Gerardo.

Familia	Especie	Nombre Común
Bufonidae	<i>Bufo coccifer</i>	Sapo
Bufonidae	<i>Bufo marinus</i>	Sapo
Hylidae	<i>Smilisca baudinii</i>	Rana verde
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus labialis</i>	Rana de labios
Leptodactylidae	<i>Physalaemus pustulosus</i>	Sapito túngara

Reptiles

En cuanto a reptiles, se registró una cantidad muy baja (solamente tres especies), a pesar de que se realizó búsqueda en todos los sitios que se recorrieron. Se tiene el primer registro de “cantil de agua” (*Agkistrodon bilineatus*) (Familia Viperidae) para el oriente del país (Figura 5), del cual se encontró un juvenil en 23 de junio en el campo del Centro Escobar y posteriormente fue liberado en la quebrada El Pílon.



Figura 5. Individuo juvenil de *Agkistrodon bilineatus* encontrado en el Centro Escolar San Gerardo. Foto: Ricardo Ibarra Portillo.

Se encontró una especie de gecko exótico (*Hemidactylus frenatus*) (Familia Gekkonidae), del cual se observó un individuo juvenil en el campo escolar. Otra especie fue el lacertilio *Sceloporus variabilis* (Familia Lacertilidae), del que se observó tres individuos en la quebrada La Cañada y bosque de Martha Díaz, el 25 de junio.

Aves

Se registró un total de 341 individuos pertenecientes a 56 especies. Los sitios que presentaron las mayores cantidades fueron el Cerro Tecomatal (41 sp.) y el bosque de Martha Díaz (21 sp.) y asimismo presentan las mayores cantidades de individuos (156 y 39, respectivamente) (Gráfico 1).

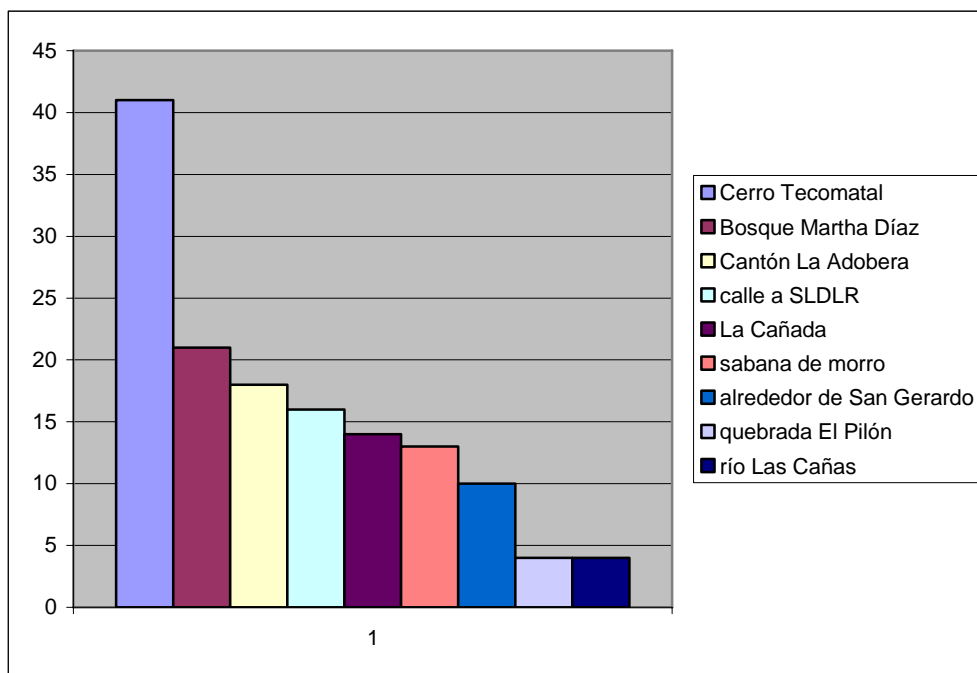


Gráfico 1. Riqueza de especies por sitio de muestreo, San Gerardo y alrededores. Junio.

Entre las especies mas sobresalientes registradas están: *Crypturellus cinnamomeus*, del que se escuchó dos individuos vocalizando en el cerro Tecomatal.

Del total de individuos registrados (n=340), el 30% (n=102) esta conformado por cinco especies: *Columbina inca* (n=18), *Leptotila verreauxi* (n=19), *Crotophaga sulcirostris* (n=19), *Campylorhynchus rufinucha* (n=30) y *Molothrus aeneus* (n=16); encontrándose para el caso de tres de ellas (*L. verreauxi*, *C. sulcirostris* y *C. rufinucha*) la mayoría de los individuos registrados en el Cerro Tecomatal.

De las especies de aves registradas, una se encuentra en peligro de extinción (*Leptodon cayanensis*) y dos mas están amenazadas (*Herpetotheres cachinnans* y *Aratinga canicularis*) (MARN 2004).

Entre los registros de anidación, se tienen nidos de *Icterus gularis* e *I. pectoralis* y de *Basileuterus rufifrons*, por medio de un nido con cuatro polluelos de pocos días de nacidos y que presentaban plumón gris plomizo en la cabeza. El nido se localizó en el suelo y tenía forma de bola con un agujero en el centro, se encontraba recubierto por fuera de hojas secas y por dentro por hebras de zacate y tenía palitos en la entrada (Anexo I).

Se tuvo información sobre hábitos alimenticios en *Molothrus aeneus*, se observó una parvada de al menos 15 individuos alimentándose de “zacate” en un potrero sobre la calle que conduce de San Gerardo a San Luis de La Reina.

Por medio de comunicación personal se conoció sobre la ocurrencia de tres especies, de estas una acuática (*Ardea alba*), una terrestre (*Bubulcus ibis*) y una terrestre migratoria (*Zenaida macroura*), de acuerdo a versiones obtenidas, llega a la zona en grandes cantidades durante los meses de octubre y noviembre. Así también se tuvo conocimiento de la existencia de dormideros de “garza garrapatera” (*B. ibis*) en la zona, la cual comparte estos sitios junto con *Coragyps atratus*.

Mamíferos

Se registró la ocurrencia de cuatro especies de mamíferos (un lepórido, un felino, un roedor, un cérvido y un dasipódido). Dos de estas (“conejo” *Sylvilagus floridanus* (Anexo I) y “venado cola blanca” *Odocoileus virginianus*), fueron determinadas mediante el reconocimiento de excretas localizadas en un potrero sobre la calle que conduce hacia San Luis de La Reina, cantón San Juan.

Se registró la ocurrencia de “cuzuco” (*Dasypus novemcinctus*) en la parte alta del Cerro Tecomatal (Anexo I). Se trataba de una hembra con tres crías que salieron de una madriguera orientada hacia el Oeste y con al menos 1.70 m de profundidad.

Se identificó asimismo “ardilla gris” (*Sciurus variegatoides*) (n=2) en la parte alta del Cerro Tecomatal. Llama la atención la coloración de los dos especímenes observados que era rojiza sobre gris.

Conclusiones

- Se registró al menos 5 especies de anfibios, 3 de reptiles, 56 de aves y 4 de mamíferos.
- Se ha contribuido al conocimiento sobre la distribución de especies raras como “cantil de agua” *Agkistrodon bilineatus* y “gavilán cabeza gris” *Leptodon cayanensis*, de las cuales no se conocía que ocurrieran en la zona estudiada.
- El sitio que mostró mas importancia para las aves fue el Cerro Tecomatal, seguido del bosque de Martha Díaz.
- Las especies de aves mas comunes y abundantes son “tortolita cola larga” *Columbina inca*, “pijuyo” *Crotophaga sulcirostris*, “paloma suelera” *Leptotila verreauxi*, “guacalchía” *Campylorhynchus rufinucha* y “tordito” *Molothrus aeneus*.

Literatura Citada

- Aranda, M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México. 212 pp.
- Kohler G. 2001. Anfibios y Reptiles de Nicaragua. Herpeton, 208 pp.
- National Geographic Society. 1987. Field Guide to the Birds of North America. Second Edition. 464 pp.
- Marineros, L. Guía de las Serpientes de Honduras, Dirección General de Biodiversidad (DiBio) y Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA), PRODESAMHA. Tegucigalpa. 252 pp.

- Marineros, L. y F. Martínez Gallegos. 1998. Guía de Campo de los Mamíferos de Honduras. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo (INADES). Agosto. 374 pp.
- MARN. 2004. Listado Oficial de Especies de Fauna Silvestre Amenazada o en Peligro de Extinción en El Salvador. Diario Oficial, Tomo No. 363, Número 78, pp. 5-27.
- Navarro J.F. y J. Muñoz. Manual de Huellas de algunos mamíferos terrestres de Colombia, Edición de Campo. 2000. Multimpresos. Medellín, Octubre. 136 pp.
- Peterson, R. T. y E.L. Chalif. Aves de México, Guía de Campo. 1994. Editorial Diana. 473 pp.
- Reid, F. A. 1997. A Field Guide to the Mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press. 334 pp.

Flora y Fauna del municipio de San Gerardo y sus alrededores, San Miguel 2006 R. Ibarra Portillo et al ____

	La Adobera	sabana morro	río Las Cañas	alrededor SGer	calle a SLDLR	esc/qda. EP	CTecomatal	La Cañada	B. Martha Díaz	TOTAL
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	1									1
<i>Myiarchus tyrannulus</i>							1			1
<i>Pitangus sulphuratus</i>	2		1		3		4	1		11
<i>Megarhynchus pitangua</i>				1	2		5			8
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	1								2	3
<i>Tyrannus melancholicus</i>				1					1	2
<i>Pachyrhamphus aglaiae</i>								1		1
<i>Cyclaris guyanensis</i>					1					1
<i>Calocitta formosa</i>							2	1		3
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	6	2	1				17	3	1	30
<i>Thryothorus pleurostictus</i>							5			5
<i>Polioptila albiloris</i>	1	1					3		1	6
<i>Turdus grayi</i>	1	1			1		6		1	10
<i>Basileuterus rufifrons</i>							7	1	2	10
<i>Sporophila torqueola</i>		1					2			3
<i>Aimophila ruficauda</i>					1		4			5
<i>Saltator coerulescens</i>	1				1		3	1	1	7
<i>Saltator atriceps</i>					2		4	2	1	9
<i>Dives dives</i>		2			2		2	1		7
<i>Quiscalus mexicanus</i>				2	7		3			12
<i>Molothrus aeneus</i>					15		1			16
<i>Icterus pustulatus</i>	3	2			1		5			11
<i>Icterus gularis</i>						1	4		4	9
<i>Amblycercus holosericeus</i>							1			1
<i>Passer domesticus</i>				1						1
	32	29	4	13	42	4	156	21	39	341
	18 sp.	13 sp.	4 sp.	10 sp.	16 sp.	4 sp.	41 sp.	14 sp.	21 sp.	

* calle a SLDLR = calle a San Luis de La Reina/ esc./qda. El Pilón= escuela/quebrada El Pilón

Anexo I



Nido de “chipe” *Basileuterus rufifrons* encontrado en la cumbre del Cerro Tecomatal.



Excretas de “conejo” *Sylvilagus floridanus* encontradas en la calle que de San Gerardo conduce a San Luis de La Reina.



Individuo juvenil de “cuzuco” *Dasypus novemcinctus* encontrado junto a la madre y dos crías mas en madriguera ubicada en la cumbre del Cerro Tecomatal.