

# Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

## INFORME



**Un taller organizado por**  
El Jardín Zoológico de La Habana

**En colaboración con**  
Acuario Nacional de Cuba  
Acuario del Parque Lenin  
Museo de Historia Natural  
Empresa Nacional de la Protección de la Flora y Fauna  
Instituto de Ecología y Sistemática  
Federación Cubana de Pesca Deportiva  
Centro Nacional de Seguridad Biológica  
Centro de Preparación Acuífera  
Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí  
Fundación pro-Zoológicos, Costa Rica



**Conservation Breeding Specialist Group**

Species Survival Commission  
IUCN -- The World Conservation Union

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Un taller organizado por:

El Jardín Zoológico de La Habana

En colaboración con:

Acuario Nacional de Cuba  
Acuario del Parque Lenin  
Museo de Historia Natural  
Empresa Nacional de la Protección de la Flora y Fauna  
Instituto de Ecología y Sistemática  
Federación Cubana de Pesca Deportiva  
Centro Nacional de Seguridad Biológica  
Centro de Preparación Acuífera  
Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí  
Fundación pro-Zoológicos, Costa Rica



**Conservation Breeding Specialist Group**

Species Survival Commission  
IUCN -- The World Conservation Union

Copyright © 2001 by CBSG

Perez, E; Matamoros, Y; Ellis, S (editores). 1999. Conservation Breeding Specialist Group. Report of Conservation Assessment and Management Plan Workshop for Selected Cuban Species: CBSG, Apple Valley, Minnesota, 55124, USA.

Additional copies of this Report can be ordered through IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, 121101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, MN 55124, USA.

# CONTENIDOS

Sección I  
RESUMEN EJECUTIVO

Sección II  
LISTA DE PARTICIPANTES

Sección III  
INVERTEBRADOS

Sección IV  
PECES

Sección V  
ANFIBIOS

Sección VI  
REPTILES

Sección VII  
AVES

Sección VIII  
MAMÍFEROS

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección I  
**RESUMEN EJECUTIVO**

## **RESUMEN Y RECOMENDACIONES**

La reducción y fragmentación de las poblaciones de flora y fauna silvestre, así como de sus hábitats, ocurre en una tasa rápida y acelerada a nivel mundial. Como resultado, se encuentran poblaciones pequeñas y aisladas en peligro de extinción de un número creciente de taxones. La rápida expansión de la población humana, que en 1999 fue de seis mil millones, se calcula que alcanzará los ocho millones para el año 2025. Esta expansión y el uso concomitante de los recursos, llevan una inercia, la cual no puede ser detenida, resultando en un descenso de la capacidad de todas las demás especies para existir simultáneamente en el planeta.

En América Latina, la destrucción de hábitats y la sobreexplotación de flora y fauna silvestre, se han convertido en una amenaza creciente para los ecosistemas naturales. Conforme las poblaciones de plantas silvestres disminuyen por la recolección y el deterioro del hábitat, sus funciones como parte de los ecosistemas también se ven reducidas. Aún así, la mayoría de las acciones de conservación están enfocadas a la protección de hábitats y reservas no silvestres, en lugar de la conservación y manejo de las especies silvestres, los cuales son críticos para la supervivencia a largo plazo de los ecosistemas.

Los administradores de áreas silvestres reconocen que se deben adoptar estrategias de manejo para reducir el riesgo de extinción de especies, con el fin de asegurar las funciones de ecosistemas viables. Estas estrategias deben ser globales e incluir la conservación del hábitat, la recolección intensiva de información de campo, investigaciones sobre las funciones ecológicas de especies bajo algún riesgo y el desarrollo de técnicas mejoradas de monitoreo biológico. En algunos casos, puede ser necesario mantener poblaciones cautivas, manejadas científicamente, que pueden interactuar genética y demográficamente con las poblaciones silvestres.

Cuba es un país muy rico y diverso con respecto a sus características ecológicas, teniendo gran importancia su flora y fauna endémicas. Desafortunadamente, gran parte de su herencia natural presenta actualmente riesgo de deterioro y/o pérdida, lo que acentúa la necesidad de que se implementen, lo antes posible, prácticas adecuadas de conservación y manejo.

### ***Conservación, Análisis y Manejo Planificado (CAMP)***

Dentro de la Comisión para la Supervivencia de las Especies (CSE – en inglés, Species Survival Commission) de la Unión para la Conservación Mundial (UICN – en inglés, IUCN – The World Conservation Union), el objetivo primordial del Grupo de Especialistas en Cría para la Conservación (CBSG – en inglés, Conservation Breeding Specialist Group) es contribuir al desarrollo de estrategias de conservación holísticas y viables, así como contribuir al establecimiento de planes de acción. Con esta finalidad, CBSG está colaborando con agencias y otros grupos de especialistas del mundo en el desarrollo de procedimientos con bases

científicas, tanto a nivel global como regional, teniendo como meta el facilitar un enfoque integral para el manejo de especies y su conservación. Una de las herramientas para lograrlo se denomina Análisis para Conservación y Manejo Planificado (CAMP).

Los CAMP proporcionan una guía estratégica para la conservación de taxa amenazados. Esta puede incluir recomendaciones para realizar investigaciones de campo y métodos mejorados de recolección de la información, así como la aplicación de técnicas intensivas de manejo, que se requieren para la sobrevivencia y recuperación de taxa amenazados. El proceso del CAMP asegura una visión objetiva y global sobre el estado del taxón en cuestión, con el propósito de mejorar la efectividad y sinergia de los esfuerzos de conservación. Los CAMPs también son una forma de poner a prueba la aplicación de los nuevos criterios de nivel de amenaza en la Lista Roja de IUCN. Adicionalmente, los CAMPs intentan producir resúmenes de datos actualizados para grupos taxonómicos, proporcionando un mecanismo para el registro y seguimiento del estado de las especies.

### ***Este Taller***

Por los motivos mencionados anteriormente, del 1 al 3 de noviembre de 1999, se realizó un taller de Conservación, Análisis y Manejo Planificado (CAMP) en la Ciudad de La Habana, Cuba. Este taller fue organizado por el Jardín Zoológico de La Habana y contó con el apoyo del Acuario Nacional de Cuba y Acuario del Parque Lenin, el Museo Nacional de Historia Natural, Empresa Nacional de la Protección de la Flora y Fauna, Instituto de Ecología y Sistemática, Federación Cubana de Pesca Deportiva, Centro Nacional de Seguridad Biológica, Centro de Preparación Acuícola e Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí. Dos representantes del Grupo de Especialistas en Cría para la Conservación (CBSG) del CSE/IUCN sirvieron como facilitadores. Este taller, en el que participaron 30 investigadores y miembros de instituciones gubernamentales permitió el intercambio de información y la exposición de los diferentes puntos de vista necesarios en torno a la conservación de las especies estudiadas.

El CAMP se propuso considerando toda la información anteriormente mencionada. En este documento se evalúa el estado de diecinueve especies de moluscos, anfibios, reptiles, aves y mamíferos que se distribuyen en Cuba. Además, los resultados de este análisis buscan subrayar las alternativas actuales de conservación así como aquellos aspectos que actualmente se desconocen de algunas especies. El proceso del CAMP involucra a expertos en manejo tanto en el campo como en cautiverio, de los grupos taxonómicos que están siendo evaluados, en talleres interactivos intensivos.

Los participantes del CAMP trabajaron juntos con el fin de realizar las evaluaciones y recomendaciones pertinentes. Estas fueron entregadas a todo el grupo para obtener una opinión consensada, como se representa en este documento. Las recomendaciones generales concernientes al manejo,

## **RESUMEN Y RECOMENDACIONES**

La reducción y fragmentación de las poblaciones de flora y fauna silvestre, así como de sus hábitats, ocurre en una tasa rápida y acelerada a nivel mundial. Como resultado, se encuentran poblaciones pequeñas y aisladas en peligro de extinción de un número creciente de taxones. La rápida expansión de la población humana, que en 1999 fue de seis mil millones, se calcula que alcanzará los ocho millones para el año 2025. Esta expansión y el uso concomitante de los recursos, llevan una inercia, la cual no puede ser detenida, resultando en un descenso de la capacidad de todas las demás especies para existir simultáneamente en el planeta.

En América Latina, la destrucción de hábitats y la sobreexplotación de flora y fauna silvestre, se han convertido en una amenaza creciente para los ecosistemas naturales. Conforme las poblaciones de plantas silvestres disminuyen por la recolección y el deterioro del hábitat, sus funciones como parte de los ecosistemas también se ven reducidas. Aún así, la mayoría de las acciones de conservación están enfocadas a la protección de hábitats y reservas no silvestres, en lugar de la conservación y manejo de las especies silvestres, los cuales son críticos para la supervivencia a largo plazo de los ecosistemas.

Los administradores de áreas silvestres reconocen que se deben adoptar estrategias de manejo para reducir el riesgo de extinción de especies, con el fin de asegurar las funciones de ecosistemas viables. Estas estrategias deben ser globales e incluir la conservación del hábitat, la recolección intensiva de información de campo, investigaciones sobre las funciones ecológicas de especies bajo algún riesgo y el desarrollo de técnicas mejoradas de monitoreo biológico. En algunos casos, puede ser necesario mantener poblaciones cautivas, manejadas científicamente, que pueden interactuar genética y demográficamente con las poblaciones silvestres.

Cuba es un país muy rico y diverso con respecto a sus características ecológicas, teniendo gran importancia su flora y fauna endémicas. Desafortunadamente, gran parte de su herencia natural presenta actualmente riesgo de deterioro y/o pérdida, lo que acentúa la necesidad de que se implementen, lo antes posible, prácticas adecuadas de conservación y manejo.

### ***Conservación, Análisis y Manejo Planificado (CAMP)***

Dentro de la Comisión para la Supervivencia de las Especies (CSE – en inglés, Species Survival Commission) de la Unión para la Conservación Mundial (UICN – en inglés, IUCN – The World Conservation Union), el objetivo primordial del Grupo de Especialistas en Cría para la Conservación (CBSG – en inglés, Conservation Breeding Specialist Group) es contribuir al desarrollo de estrategias de conservación holísticas y viables, así como contribuir al establecimiento de planes de acción. Con esta finalidad, CBSG está colaborando con agencias y otros grupos de especialistas del mundo en el desarrollo de procedimientos con bases

investigación, iniciativas en el campo y categorización de amenazas para todos los taxa fueron apoyadas por todos los grupos de trabajo. Las hojas de datos para cada taxón están en la Sección 2 de este reporte.

Los objetivos del taller fueron:

1. Revisar el estado poblacional y las tendencias demográficas de especies de moluscos, de peces, de anfibios, de reptiles, de peces y de mamíferos.
2. Obtener opiniones consensadas sobre los distintos problemas de manejo y conservación.
3. Proveer un dictamen sobre el estado actual de las poblaciones y proponer recomendaciones para el manejo *in situ*, investigación y recopilación de datos para todos los taxa evaluados, incluyendo: investigaciones de campo; censos; monitoreo de poblaciones e investigación de los factores limitantes; estudios taxonómicos; recomendaciones para talleres PHVA; manejo intensivo en vida libre; y otras investigaciones específicas.
4. Producir un documento sobre la información relevante analizada en el taller, resultados y conclusiones para la distribución y revisión por los participantes del taller y todas las partes interesadas en la conservación de los taxones evaluados.

Durante el taller, las diecinueve especies de animales cubanos fueron evaluadas en términos de su estado actual y futuro de las poblaciones silvestres con el objeto de asignar prioridades en actividades de conservación o de obtención de información. Los datos utilizados en esta evaluación se basaron principalmente en las estimaciones más cercanas a los datos informativos proporcionados por los participantes del taller. Estos datos, sin embargo, serán revisados más adelante por especialistas en el área.

Para obtener las recomendaciones, se aconsejó a los participantes que proporcionaran, en lo posible, información numérica o cuantitativa por las siguientes dos razones: 1) los CAMPs finalmente deben establecer objetivos numéricos para tamaños de poblaciones viables y distribucionales y 2) los números proporcionan más objetividad, menos ambigüedad, más facilidad de comparación, mejor comunicación y por lo tanto facilitan la cooperación. Durante el taller, hubo varios intentos de estimar tamaños poblacionales y en varios casos estas estimaciones reales del tamaño poblacional para algunos taxa no estuvieron disponibles o lo estuvieron únicamente para algunas especies/subespecies dentro de una parte limitada de su área de distribución. En todos los casos, cuando se presentaron, se usaron las estimaciones numéricas conservadoras. Cuando se estimaron los tamaños poblacionales, que solo es un primer intento, las estimaciones se acomodaron en orden de magnitud para constituir la hipótesis nula. De tal forma, los participantes en el taller enfatizaron que estas estimaciones

no son de ninguna manera datos definitivos o reales, y que no tienen ningún otro propósito que el de cumplir con la intención de este proceso.

### ***Resumen de los datos del CAMP***

El resumen de los datos del CAMP para las diecinueve especies se presenta en el Cuadro 1.

### ***Categorías Regionales de la UICN***

En el cuadro 2 se indican las categorías regionales de la UICN para los taxones estudiados.

### ***Recomendaciones de Acciones de Investigación de Manejo Intensivo***

Aunque los procesos de amenaza y sus efectos en los taxa de especies nativas de Cuba son evidentes, la cantidad de información derivada de estudios de campo y de manejo en el Neotrópico es escasa. Debido a ello, las recomendaciones de investigación para la mayor parte de las especies revisadas en este taller incluyen: censos, investigaciones sobre la genética, taxonomía, historia natural, factores limitantes, epidemiología y tráfico. Las recomendaciones para el manejo incluyen manejo del hábitat, manejo de las poblaciones silvestres, monitoreo, traslocación, uso sostenible, concientización del público, establecimiento de bancos genéticos, manejo de factores limitantes, reproducción en cautiverio, trabajo en comunidades e información a los políticos. Sin embargo, para aquellas especies amenazadas que pueden ser afectadas negativamente los participantes recomendaron medidas adicionales.

El desarrollo de esfuerzos coordinados para contrarrestar los efectos de las amenazas tales como destrucción del hábitat en las poblaciones en la naturaleza debe estimularse. En combinación con estas, los programas educativos ambientales basados en la participación comunal pueden representar una herramienta muy útil para aumentar la efectividad de las iniciativas de conservación. Algunas de las especies estudiadas pueden ser especies "banderas" y pueden ser particularmente útiles en programas educativos basados en la comunidad orientados hacia la conservación ecosistemas cubanos.

Para todos los taxa, las recomendaciones fueron generadas de acuerdo a las formas de acción necesarias, tanto en términos de manejo como de investigación, que fueron identificadas como necesarias para su conservación (Cuadro 3). Los talleres PHVA proveen un medio para reunir la información biológica detallada disponible del taxón respectivo, evaluando las amenazas a su hábitat y desarrollando los escenarios de manejo en escalas inmediatas y a 100 años, y la formulación de planes específicos de manejo adaptativo como la ayuda de modelos de simulación y discusiones entre participantes.

### ***Amenazas a las especies estudiadas***

Para los propósitos de CAMP, las amenazas fueron definidas como "eventos inmediatos y predecibles que están o pueden causar una declinación significativa en las poblaciones". Las amenazas a las especies estudiadas que fueron identificadas por los participantes del taller son representadas en el cuadro 4. Una explicación de las diferentes categorías de las amenazas consideradas puede encontrarse al inicio de la Sección 2 y también en las hojas de datos de taxon en cada caso.

### ***Recomendaciones para Programas en Cautiverio***

Para cada especie, se determinó si los programas de reproducción en cautiverio podrían ser necesarios para contribuir al mantenimiento a largo plazo de poblaciones viables. Seis de estas especies actualmente no requieren el empleo de un programa en cautiverio para contribuir demográficamente o genéticamente a la conservación de la especie, para trece especies si es recomendado.

Cuadro 1: Resumen de los datos del CAMP

TAXON	POBLACIONES SILVESTRES											Programas EX SITU	
	Distribución Geográfica	Extensión Presencia Km <sup>2</sup>	Area de Ocupación Km <sup>2</sup>	No. Sub-Población	Poblab Declin /Años	Comercio	No. Poblab /Maduros	Hábitat % declin /Años	Regional Categoría UICN	Criterios Usados UICN	Invest (I) y Manejo (M)	PHVA	Rec Num
<b>MOLUSCOS</b>													
<i>Lignus vittatus</i>	Cuba	< 100	< 10	Fragm	Estable	No	300 / <250	Estable	CR	I y M	Pend	Si	0
<b>PECES</b>													
<i>Atractosteus tristiechus</i>	Cuba	101-5000	501-2000	Fragm	>20 / ?	No	? / >2500	Aumenta	VU	I y M	Si	Si	?
<i>Cichlasoma ramsdeni</i>	Cuba	5001-20000	11-500	Fragm	Si / ?	No	? / <2500	Aumenta	VU	I y M	Si	Si	0
<i>Rivulus insulaepinorum</i>	Cuba	101-5000	11-500	Continuo	>20 / 15	No	? / <2500	>20 / 10	VU	I y M	Si	Si	0
<i>Rivulus marmoratus</i>	Cuba	< 100	11-500	Fragm	>20 / ?	No	? / ?	>20 / 20	CR	I y M	Si	No	0
<i>Quintana atrizona</i>	Cuba	101-5000	11-500	Fragm	>20 / 30	No	? / <2500	Aumenta	VU	I y M	Si	Si	0
<b>ANFIBIOS</b>													
<i>Bufo l. longinasus</i>	Cuba	101-5000	11-500	Fragm	? / ?	?	? / <2500	>20 / 100	VU	I y M	Si	No	0
<i>Eleutherodactylus emiliae</i>	Cuba	< 100	11-500	Fragm	<20 / 40	No	? / >2500	>20 / 40	VU	I y M	Pend	Si	0
<i>Eleutherodactylus iberia</i>	Cuba	< 100	11-500	Fragm	? / 40	No	? / 2500	<20 / 40	VU	I y M	Pend	Si	0
<i>Eleutherodactylus symingtoni</i>	Cuba	< 100	11-500	Fragm	>50 / 20	No	? / <250	>50 / 100	CR	I y M	Pend	No	0
<i>Eleutherodactylus tetajulia</i>	Cuba	< 100	11-500	?	? / ?	? / <2500	No	No	VU	I y M	Pend	No	0
<b>REPTILIA</b>													
<i>Anolis j. balaenarum</i>	Cuba	< 100	< 10	Continuos	Estable	No	13229 / ?	Estable	NT	I y M	Pend	No	0
<i>Anolis j. santamariae</i>	Cuba	< 100	< 10	?	? / ?	No	38576 / >2500	<20 / 10	CR	I y M	Pend	No	0
<i>Anolis mimus</i>	Cuba	101-5000	11-500	Fragm	? / ?	No	? / ?	No	VU	- I y M	Si	Si	0
<i>Leiocephalus onaneyi</i>	Cuba	< 100	< 10	Continuo	<20 / 40	No	? / <50	>20 / 100	CR	I y M	Si	Si	0
<b>AVES</b>													
<i>Phoenicopterus r. ruber</i>	Cuba	101-5000	11-500	Fragm	Aumenta	Si	250000 / >2500	<20 / 20	NT	I y M	Si	Si	700
<b>MAMIFEROS</b>													
<i>Mysateles meridionalis</i>	Cuba	< 100	< 10	Fragm	<20 / 10	No	<50 / <50	<20 / 10	CR	I y M	Si	Si	?

Cuadro 2: Categorías regionales de la UICN

GRUPO	Extinct	Extint Wild	Crítica. Peligro	Peligro	Vulnerable	Lower Risk	Data Deficient	Not Eval
Moluscos			1					
Peces			4		3			
Anfibios			1		4			
Reptiles			2		1	1		
Aves						1		
Mamíferos			1					

Cuadro 3: Recomendaciones para Investigación y Manejo

RECOMENDACIONES DE INVESTIGACIÓN Y MANEJO	CATEGORÍAS UICN					
	CR	EN	VU	LR	DD	NE
<b>INVESTIGACIÓN</b>						
Censo	6		8	1		
Genéticas	6		6			
Taxonomía	6		6			
Estudios de Historia Natural	5		8	1		
Factores limitantes	7		7	2		
Epidemiológicas			2			
Tráfico						
<b>MANEJO</b>						
Hábitat	8		8	2		
Poblaciones silvestres	4		5	2		
Monitoreo	6		8	2		
Translocación	2		2	1		
Uso sostenible				1		
Concientización del público	4		8	1		
Banco genético	2		3			
Factor limitante	5		6	1		
Reproducción en cautiverio	6		6	1		
Trabajo con comunidades	6		6	2		
Informar a los políticos	4		4	2		

Cuadro 4: Tipos de Amenaza por Categoría UICN

TIPO DE AMENAZA Real + Potencial	CATEGORÍA UICN				
	CR	EN	VU	LR	DD
<b>Catástrofes</b>					
Sequía	3		5		
El Niño	2				
Fuego	4		1		
Huracanes	3		1	2	
Terremoto	1				
<b>Amenazas naturales</b>					
Clima	2		4		
Problemas genéticos	2				
Cambios edáficos	1				
Competencia interespecífica	4		1		
Depredación	1		2		
Competencia interespecífica-ganadería			2		
Depredación por exóticos	2		3		
<b>Interferencia humana</b>					
Aviones				1	
Pesca			2		
Iluminación artificial	1				
Competencia interespecífica	2		1		
Pérdida del hábitat	3		4		
Fragmentación de hábitat	4		3		
Problemas nutritivos	1				
Construcción de represas	1		2	1	
Depredación	2		3		
Pesticidas	3		5		
Tóxicos	1		4		
Contaminación	1		3	1	
Líneas de alta tensión				1	
Pérdidas de hábitat debido a plantas exóticas			2		
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos	2		3		

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección II  
**LISTA DE PARTICIPANTES**

## LISTA DE PARTICIPANTES

### **Invertebrados**

Ernesto Palacio Verdecia  
Federico Hernández Hernández  
Israel Rodríguez  
Ignacio Fernández Méndez

Raúl Campos

Susie Ellis

Jorge Fernández Montiel

### **Peces**

Rafael Quiñones Miranda  
Rolán Cañas  
Esequiel Echeverría  
Carlos Tallet López  
Pedro P. Chevalier  
José Fernández Milera  
Rodolfo Sánchez  
Israel García Ávila  
Natividad Hernández Contreras  
Jinnay Rodríguez Rodríguez

Yolanda Matamoros

Elssie Pérez

Ada Vidal

### **Anfibios**

V. Ribalta  
Ariel Rodríguez Gómez  
Roberto R Alonso  
L. Díaz

### **Reptiles**

Verardo Seijo Díaz  
Ignacio Fernández Méndez  
Ada Chamizo Lara  
Lourdes Rodríguez Schettino  
Ángel Arias  
Eulisses Manso Valdez

### **Aves**

José Morales Leal  
Loidy Vázquez Ramos  
Rafael Borroto Páez  
Ignacio Ramos García

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección III  
**INVERTEBRADOS**

# HOJA DE DATOS DE TAXON

## *Liguus vittatus*

Fecha: 2 de noviembre 1999

### PRIMERA PARTE

**NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Liguus vittatus* (Swainson, 1822)

1A. Sinónimo (si hay): No tiene.

1B. Familia: Bulimulidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: No hay

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas): ---

2B. Hábitat del taxón: Matorral xeromorfo costero y subcostero

2C. Especificidad del hábitat (nicho o elevación): Arborícola.

2D. Distribución histórica (global en los 100 años pasado, descrita por el país): Ensenada de Mora al sureste de Provincia Granma hasta Cabo Cruz al oeste de dicha provincia.

2E. Distribución actual (descrita por país): Dos poblaciones: una al suroeste de Alegría de Pío; y la otra en Ensenada de Mora, ambas en provincia Granma.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Solo en la región oriental de Cuba. Neotrópico.

2G. Regiones donde ha migrado: Ninguna

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: Dos

5a. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años? No se predice declinación en el hábitat.

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: \_\_\_\_\_

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Sequía extrema, hasta siete meses sin llover. Podría haber disminución en la humedad para la especie, estos cambios podrían ser resultados

de cambios climáticos globales. No se observan cambios en el hábitat desde el punto de vista de la vegetación.

6G. Comentarios adicionales: Existe posible competencia con otras especies de moluscos. (con el género *Coryda*). Ambos usan los mismos recursos en la vegetación.

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [ P ] [ F ]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [ P ] [ F ]

Clima [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [ <input type="checkbox"/> F ]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica - ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [ P ] [ F ]

Sequía [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	El Niño [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	Fuego [P] [ <input type="checkbox"/> F ]
Huracanes [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:  Pelo  Cuernos  Glándulas  
 Piel  Huesos  Organos

Otros, por favor especifique

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: 300 individuos.

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Dos poblaciones una de 170 individuos y otra de 130 individuos.

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

No se conoce. Aunque para otras poblaciones del género *Liguus*, se estima de dos a dos y medio años. (I. Fernández, observación personal)

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados  
10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí                       No  
     < 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 4 años / generaciones futuras  
10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no. año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Ernesto Palacio	Furnia Morlotte, Niquero	1993- 1998	Demografía y ecología

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: En Peligro Crítico                      Criterios UICN basados en B1, B2c

13D. Libro Rojo Nacional : No                      13E. Libro rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique): Decreto Ley 180

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor enlistar): No

Parque Nacional Desembarco del Granma, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Ministerio de la Agricultura.

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:     Sí                       No  
 Censo                                       Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas                       Tráfico  
 Otros (especificar aquí): Ecología

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante  
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación                       Manejo en cautiverio                       Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:     Sí                       No                      Si es sí,

17A. Nombre de los lugares:

- 17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido
- 17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie :  Sí  No  
Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):
- 17D. Se recomienda un **Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?**  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:**

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

M. Jaime. 1952. *Liguus vittatus porphyreus, thapsinus y vazquezi*. "Circulares" Museo y Bibl. Malac. Habana". Mimeografiado.

W.J. Clench. 1946 . "A catalog of the genus *Liguus* with a description of a new subgenus".. *Occasional Papers on Mollusks*. Mus. Comp. Zool. 1(10): 117-128.

V. Berovides. 1998. Observaciones ecológicas en tres especies de moluscos terrestres. *Cocuyo* 7:27-28.

Niquero. E. Palacios. 1999. Algunos aspectos ecológicos del *Liguus vittatus* en el Parque Nacional Desembarco del Granma. *Resúmenes. Primer Congreso Internacional de Manejo y Planificación de Areas Protegidas, La Habana*.

22. **RECOPIADORES:** Ernesto Palacio Verdecia, Federico Hernández Hernández, Israel Rodríguez, Ignacio Fernández Méndez

---

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección IV  
**PECES**

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Manjuarí, *Atractosteus tristoechus*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

**1. NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Atractosteus tristoechus* (Bloch y Schneider) 1801.

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Lepisosteidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Manjuarí

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Habitat del taxón: Vive ríos, en ciénagas, en lagunas y canales, en agua dulce y salobre, limpias y turbias con y sin vegetación.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Regiones bajas cercanas al mar.

2D. Distribución histórica (Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Oeste de Cuba e Isla de la Juventud.

2E. Distribución actual (descrita por país): Restringido a: Ciénaga de Zapata en Matanzas y Ciénaga de Lanier en Isla de la Juventud.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Occidente de Cuba.

2G. Regiones donde ha emigrado: --

**3. EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

**4. AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

**5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:** Dos

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Crecimiento del área por el represamiento de los ríos (embalses).

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Contaminación e introducción de especies exóticas (peces y reptiles).

6G. Comentarios adicionales: Contaminación con pesticidas por escurrimiento de la agricultura. Peces exóticos que eliminan gran número de huevos y juveniles e introducción del Caimán *Crocodilus fuscus*, depredador.

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación <input checked="" type="checkbox"/> P [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> F	Tóxicos <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> P [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas <input checked="" type="checkbox"/> P [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos <input checked="" type="checkbox"/> P [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes

Sequía <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique): Pesca furtiva creciente en los últimos 10 años.

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel  Huesos  Pelo  Cuernos

Otros, por favor especifique  Organos  Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Se desconoce

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 2

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): 5 años

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos  Estudios de campo generales  Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros  Por oídas o creencias populares  Literatura  Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador                      Localidad                      Fechas                      Tópicos

---

### PARTE DOS

#### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **Vulnerable (VU)**

Criterios UICN basados en B1, B2a

13B. CITES: No

13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No

13D. Libro Rojo Nacional: Sí

13E. Libro Rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Ciénaga de Zapata y Ciénaga de Lanier. Plan de Recuperación Regional en Ciénaga de Zapata. Protegido nacionalmente.

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

---

### PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:  Sí  No

Censo  Investigaciones genéticas  Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida  Investigaciones de factores limitantes  Investigaciones epidemiológicas  Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí  No  Pendiente

#### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat  Manejo de poblaciones silvestres  Monitoreo  Translocación  
 Uso sostenible  Concientización del público  Banco genético  Manejo de factor limitante   
 Reproducción en cautiverio  Trabajo con comunidades locales  Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

#### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies  Educación  Reintroducción  Introducción benigna  
 Investigación  Manejo en cautiverio  Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:  Sí  No Si sí,

17A. Nombre de los lugares: Ciénaga de Zapata, Matanzas.

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total ?? Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie:  Sí  No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies?  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**20. OTROS COMENTARIOS:** De gran interés biogeográfico, es la única especie de la familia presente en las antillas, endémica de Cuba posee dos poblaciones que aun no se conoce si son o no coespecíficas. Representan un grupo raro de vertebrados que pudieran ser los peces más antiguos de Cuba para agua dulce. No se han estudiado las variaciones geográficas en las dos islas del archipiélago donde aparecen. No se conocen bien sus parámetros vitales. Han desaparecido poblaciones que antes existían en el sur de La Habana y Pinar del Río en el transcurso de este siglo. Son muy sensibles a la contaminación por pesticidas y muy afectados por la introducción de exóticos. El enemigo principal es el hombre, con la pesca furtiva. Sus poblaciones están declinando considerablemente en lugares donde antes eran abundantes.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Wiley, E. O. 1976. The phylogeny and biogeography of fossil and recent gars. *Univ. Kansas. Mus Nat. Hist. Miss. Publication* 64:1-111.

Alayo, P. 1973. Lista de peces fluviales de Cuba. *Torreia (La Habana). Nueva Serie.* 29:1-55.

Lee, D. S., S.P. Plantania and G. H. Burgess (Eds.) 1983. *Atlas of North American Freshwater. 1983. Supplement. Fresh water fish of the Greater Antillies.* North Carolina State, Museum of Natural History, Raleigh, 67 pp.

**21. RECOPIADORES:** Rafael Quiñones Miranda, Rolán Cañas, Esequiel Echeverría, Carlos Tallet, Pedro P. Chevalier, José Fernández Milera, Rodolfo Sánchez, Israel García, Natividad Hernández

---

# HOJA DE DATOS DE TAXON

## Joturo del Guaso, *Cichlasoma ramsdeni*

Fecha: 2 de noviembre 1999

### PRIMERA PARTE

#### 1. NOMBRE CIENTÍFICO : *Cichlasoma ramsdeni* (Fowler, 1938)

1A. Sinónimo:---

1B. Familia: Cichlidae

1C. Nombre(s) común(con idioma): Joturo del Guaso

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Agua dulce

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Corrientes de aguas dulces, limpias y turbias de poca vegetación, profundidad aproximada 1.5 metros, altura aproximada 800 metros.

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Su distribución histórica estaba restringida a la Cuenca del Guaso, en Guantánamo al este de Cuba.

2E. Distribución actual (descrita por país): Actualmente su distribución es más amplia, ríos: Guaso y sus afluentes, Sagua, Media Luna, Maniacales, Bano, Purial, Toa, Yateras, Quibiján, Bayate, Mayarí, Piloto y embalse Jaibo (todos en el Macizo Sagua Baracoa).

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Extremo oriental de Cuba.

2G. Regiones donde ha emigrado: Fue introducido en otras regiones del país en 1940 y no tuvo éxito.

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: 13

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Incremento del área por trabajos de colectas recientes.

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Contaminación e Introducción de especies exóticas (peces).

6G. Comentarios adicionales: Los ríos donde vive están afectados por la contaminación fundamentalmente de la agricultura con pesticidas y sustancias químicas que se incorporan por escurrimiento de desechos de las procesadoras de granos del café, a los que la especie es muy sensible. Además los peces exóticos introducidos desplazan a la especie y compiten por el alimento y el espacio reproductivo.

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica <input checked="" type="checkbox"/> P [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> P [F]
Fragmentación de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> P [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Depredación <input checked="" type="checkbox"/> P [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Tóxicos <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> P [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas <input checked="" type="checkbox"/> P [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Depredación <input checked="" type="checkbox"/> P [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos <input checked="" type="checkbox"/> P [F]		Bloqueo por sedimentación [P]

### Catástrofes

Sequía <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes <input checked="" type="checkbox"/> P [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel  Huesos  Pelo  Cuernos

Otros, por favor especifique  Organos  Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Se desconoce

9B. Población regional.(Número de subpoblaciones): 13

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): 3 años

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

Observaciones de campo, no existen trabajos de muestreos.

< 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí     No

< 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 20 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor específicas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

Pérdida del hábitat.

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo

Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta

(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador                      Localidad                      Fechas                      Tópicos

---

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: Vulnerable (VU)                      Criterios UICN basados en: B1, B2a

13B. CITES: No                      13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No

13D. Libro Rojo Nacional: No                      13E. Libro Rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique): No

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

---

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:     Sí     No

Censo     Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas

Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico

Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación

Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante   

Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna

Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie :  Sí  No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente

C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares

Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**20. OTROS COMENTARIOS:** *Cichlasoma ramsdeni*, es una especie endémica de distribución restringida al extremo más oriental de Cuba (Macizo Sagua - Baracoa. No se conocen bien sus parámetros biológicos, es sensible a la contaminación que produce la agricultura y regiones urbanas. La pesca comercial con redes para otras especies introducidas elimina un gran número de especímenes adultos, así como las especies depredadoras exóticas eliminan un gran número de juveniles y huevos compitiendo por el alimento y el espacio reproductivo. Los enemigos naturales, reptiles y aves, también eliminan un número considerable de individuos. Todo lo antes mencionado ha hecho declinar en los últimos 30 años a estas poblaciones mencionadas. Otros factores continúan afectando, como el represamiento de los ríos que cambia la dinámica del ecosistema. Esta especie endémica posee gran importancia zoogeográfica para el estudio del origen y dispersión de los ciclidos en el área, además por su historia natural, con parámetros vitales desconocidos, por todo lo cual requiere protección.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Howel-Rivero L. y L. R. Rivas. 1940. Algunas consideraciones sobre los Cychlidos de Cuba. Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. XIV pp. 373-397.

Alayo, P. 1973. Lista de peces fluviales de Cuba. *Torreia (La Habana) Nueva Serie* 29: 1-55.

Tallet, L. Carlos. 1998. La biajaca fantasma. *Rev. Mar y Pesca*. No. 307. Pp. 24 – 27.

Fowler, H.W. (1938) A small collection of fresh-water fishes from eastern Cuba. *Proc. Acad. Nat. Sc. Of Phik* Vol XC:143-147.

Garbe, H. (1995). Ein Phantom meldet sich zurück. *DATZ* 48(4):248-253

Perera, G. (1994). Collecting jotururu. *T.F.H.* Vol XLIII No. 4(12):216-219

**22. RECOPIADORES:** Rafael Quiñones Miranda, Carlos Tallet López, Rolán Cañas, Esequiel Echeverría, Pedro P. Chavelier, José Fernández Milera, Natividad Hernández, Israel García, Rodolfo Sánchez

# HOJA DE DATOS DE TAXON

## Guajacón, *Quintana atrizona*

Fecha: 2 de noviembre 1999

### PRIMERA PARTE

**NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Quintana atrizona* (Hubbs, 1934)

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Poeciliidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Guajacón.

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Ríos, arroyos y lagunas, en aguas limpias y turbias, rápidas o lentas, prefiere abundante vegetación acuática.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Vive en zonas bajas bien iluminadas

2D. Distribución histórica (Global—en los 100 años pasados, descrita por país): La localidad en la descripción original es de Baracoa, al oriente del país, donde nunca más ha sido colectado, además reportado para el occidente del país, incluyendo La Isla de la Juventud.

2E. Distribución actual (descrita por país): Actualmente existe reportado para la Isla de la Juventud y La Fe, Pinar del Río. (Nueva localidad)

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Isla de la Juventud y La Fe, Pinar del Río.

2G. Regiones donde ha emigrado: --

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 2

5a. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área:

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,

Disminución en la calidad     Aumento en la calidad     Calidad estable     Desconocido  
 6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? La contaminación, y la introducción de peces y un reptil exótico.

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]	Depredación <input checked="" type="checkbox"/> [P] <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Pesticidas <input checked="" type="checkbox"/> [P] <input checked="" type="checkbox"/> [F]	Tóxicos <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]	Polución <input checked="" type="checkbox"/> [P] <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas <input checked="" type="checkbox"/> [P] <input checked="" type="checkbox"/> [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicas [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] <input checked="" type="checkbox"/> [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [

Sequía <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes <input checked="" type="checkbox"/> [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?:     Sí     No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:     Sí     No    Si es sí, ¿ es

<input type="checkbox"/> Local?	<input type="checkbox"/> Doméstico?	<input type="checkbox"/> Comercial?	<input type="checkbox"/> Internacional?
<input type="checkbox"/> Piel	<input type="checkbox"/> Huesos	<input type="checkbox"/> Pelo	<input type="checkbox"/> Cuernos
<input type="checkbox"/> Otros, por favor especifique		<input type="checkbox"/> Organos	<input type="checkbox"/> Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global:

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 2

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50     < 250     < 2,500     > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):  
 Desconocido.

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando     Aumentando     Estable     Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 30 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).  
 Sí  No  
 < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras  
 10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

**11. CALIDAD DE DATOS:**

11A. Los estimados de arriba están basados en:  
 Censos o monitoreos  Estudios de campo generales  Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros  Por oídas o creencias populares  Literatura  Información indirecta  
 (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

**12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
No se han realizado.			

**PARTE DOS**

**13. ESTATUS:**

13A. UICN: **Vulnerable (VU)** Criterios UICN basados en: B1, B2a  
 13B. CITES: No 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No  
 13D. Libro Rojo Nacional: No 13E. Libro Rojo Internacional: No  
 13F. Otra legislación (por favor especifique): No  
 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): No se han realizado.  
 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

**PARTE TRES**

**14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón:  Sí  No  
 Censo  Investigaciones genéticas  Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida  Investigaciones de factores limitantes  
 Investigaciones epidemiológicas  Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí  No  Pendiente

**15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:**

Manejo del hábitat  Manejo de poblaciones silvestres  Monitoreo  Translocación  
 Uso sostenible  Concientización del público  Banco genético  Manejo de factor limitante  
 Reproducción en cautiverio  Trabajo con comunidades locales  Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

Recuperación de especies  Educación  Reintroducción  Introducción benigna  
 Investigación  Manejo en cautiverio  Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**  Sí  No Si sí,

17A. Nombre de los lugares:  
 17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_\_ Total \_\_\_\_\_ Desconocido   
 17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie:  Sí  No  
 Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):  
 17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies?  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**20. OTROS COMENTARIOS:** Es un género monotípico endémico de Cuba, controlador biológico de larvas de mosquitos. Actualmente restringido a la Isla de la Juventud y a una nueva localidad en La Fe Pinar del Río. Han desaparecido algunas de las poblaciones naturales históricas. Es sensible a la contaminación de pesticidas, y a la acción de peces y reptiles exóticos introducidos (depredadores). No se conoce bien su biología, su hábitat natural ha sido modificado. Posee gran importancia zoogeográfica. Está sometido a un grado de amenaza para lo cual requiere protección.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Alayo, P. 1973. Lista de peces fluviales de Cuba. *Torreia* (Nueva serie) 29, 55 pp.

Lee, D. S., S. P. Plantania and G. H. Burges (Eds.) 1983. *Atlas of North American Freshwater Fishes. Supplement. Freshwater fishes of the Greater Antilles*. Raleigh: North Carolina State Museum of Natural History. 67 pp.

Hubbs, C.L. 1934. Studies of the fishes of the Order Cyprinodontes. XIII. Quintana atrizona, a new poeciliid. *Occ. Paper Museum of Zoology. Univ. Of Michigan, No. 301*: 1-8.

**22. RECOPIADORES:** Rafael Quiñones Miranda, Rolan Cañas, Ezequiel Echeverría, Rodolfo Sánchez, Pedor Chavalier, José Fernández Milera, Natavidad Hernández, Israel García

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Pinerito, *Rivulus insulaepinorum*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

**NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Rivulus insulaepinorum* (De la Cruz y Dubitzky, 1976)

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Rivulidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: pinerito, guajacón.

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Ríos, lagunas, ciénagas, cacimbas, arroceras.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación):

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país):

2E. Distribución actual (descrita por país): Cuba.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Isla de la Juventud anteriormente Isla de Pinos.

2G. Regiones donde ha emigrado:

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:**

5a. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 10 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Desarrollo agrícola, turístico, urbanización. \_\_\_\_\_.

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Contaminación, introducción de exóticos, tala indiscriminada e incendio de los bosques.

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [■ P] [■ F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [■ P] [■ F]
Fragmentación de hábitat [■ P] [■ F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [■ P] [■ F]
Pesticidas [■ P] [■ F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [■ P] [■ F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [■ P] [■ F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [■ P] [■ F]	Depredación [■ P] [■ F]
Competencia interespecífica - ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [■ P] [■ F]		Bloqueo por sedimentación [P]

### Catástrofes [

Sequía [P] [F]	El Niño [■ P] [■ F]	Fuego [■ P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel  Huesos  Pelo  Cuernos

Otros, por favor especifique  Organos  Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: desconocido

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 12

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:

< 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): desconocido

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 15 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:  
Pérdida de hábitats, amenazas.

## 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

**12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Israel García Avila	Isla de la Juventud	1974 – 1990	Control biológico
Natividad Hernández		1974 – 1998	Ecología
Jinnay Rodríguez		1999	Sistemática (morfometría, genética bioquímica)

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **CR**

Criterios UICN basados en

13B. CITES: No

13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No

13D. Libro Rojo Nacional: No

13E. Libro Rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique): No

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Reserva de fauna Cayo Potrero Isla de la Juventud.

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

## PARTE TRES

**14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón:     Sí     No

Censo

Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas

Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico

Otros (especificar aquí): Control biológico

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación

Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante

Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.

Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna

Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie:  Sí     No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:** *Rivulus insulaepinorum* Cruz y Dubitzky 1976 vive exclusivamente en la Isla de la Juventud anteriormente Isla de Pinos. En reservorios permanentes y aislados. Prefiere el agua dulce y limpia sin mucha vegetación acuática, frecuentemente con fondo arenoso ó con pequeñas piedras.

Su hábitat ha sufrido alteraciones por lo cual sus poblaciones han disminuido notablemente en los últimos años, razón por la cual se recomienda su protección por encontrarse amenazado.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

De la Cruz y AM Dubutzki. Dos nuevas especies de peces dulceacuícolas del género *Rivulus* Poey (Cyprinodontidae) en Cuba. 1976.

Koldenkava y García. Clave pictórica para las principales especies de peces larvívoros de Cuba. 1990.

**22. RECOPIADORES:** Israel García Avila, Natividad Hernández Contreras, Jinnay Rodríguez Rodríguez, Rolan Cañas, Rafael Quiñones, Ezequiel Echeverría, Carlos Tallet, Rodolfo Sánchez

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Guajacón, *Rivulus marmoratus*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

**1. NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Rivulus marmoratus* Poey (1880)

1A. Sinónimo (si hay): Según Alayo, 1973 durante mucho tiempo estuvo incluida en la sinonimia de *R. cylindraceus* Poey (1861)

1B. Familia: Rivulidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: guajacón, rivulo grande, rivulo, mangrove rivulus, killifish.

1D. Nivel taxonómico de estudio:       Especie                       Subespecie                       Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: En zonas de manglar, en reservorios de agua salobre cercano a la costa, se refugia entre las hojas secas que caen al criadero, entre el fango, las piedras o la vegetación.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Vive en agua limpia poco profunda, en reservorios aislados poco distribuido y muy localizado.

2D. Distribución histórica (Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Desde la Florida hasta la Isla Margarita.

2E. Distribución actual (descrita por país): Desde el sur de Brasil, por el norte a través del Atlántico y la costa Caribeña de América del Sur y Central, Islas del Caribe, las Bahamas y alcanzando el límite norte de su rango a lo largo de Ambas Costas de la Florida Central.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): En Cuba costa norte Provincia Central incluyendo los cayos.

2G. Regiones donde ha emigrado:

**3. EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>                       101 - 5,000 km<sup>2</sup>                       5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>                       > 20,001 km<sup>2</sup>

**4. AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>                       11 - 500 km<sup>2</sup>                       501 - 2,000 km<sup>2</sup>                       > 2,001 km<sup>2</sup>

#### 5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: 1

5A. Los sitios o poblaciones están:       Continuos       fragmentados       no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?

Sí       No

Si es sí,       Disminuye el área       Aumenta el área       Area estable       Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%     >20%     >50%     >80%    en 20 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%     >20%     >50%     >80%    en los \_\_\_\_\_ próximos años?

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Urbanización, desarrollo turístico, fragmentación.

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí     No. Si es sí,  
 Disminución en la calidad     Aumento en la calidad     Calidad estable     Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Contaminación y fragmentación del hábitat.

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7a. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [ P ] [ F ]

Ayones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [ <input checked="" type="checkbox"/> P ] [ <input checked="" type="checkbox"/> F ]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [ <input checked="" type="checkbox"/> P ] [ <input checked="" type="checkbox"/> F ]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [ <input checked="" type="checkbox"/> P ] [ <input checked="" type="checkbox"/> F ]	Tóxicos [ <input checked="" type="checkbox"/> P ] [ <input checked="" type="checkbox"/> F ]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [ P ] [ F ]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [ <input checked="" type="checkbox"/> P ] [ <input checked="" type="checkbox"/> F ]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí     No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:

Sí     No    Si es sí, ¿ es

Local?     Doméstico?     Comercial?     Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel     Huesos     Pelo     Cuernos  
 Otros, por favor especifique     Organos     Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocido

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): desconocido

- 9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500  
 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población:  
 Desconocido

#### 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los ? años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

- Sí  No

- < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

#### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos  Estudios de campo generales  Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros  Por oídas o creencias populares  Literatura  Información indirecta  
 (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Natividad Hernández	Costa norte Provincia	1889-91	Control biológico,
Israel García Avila	Habana	1988-91	morfometría, bioquímica
Jinnay Rodríguez			

## PARTE 2.

#### 13. ESTATUS:

- 13A. UICN: Vulnerable (Vu) Criterios UICN basados en: A2  
 13B. CITES: No 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No  
 13D. Libro Rojo Nacional: No 13E. Libro Rojo Internacional: No  
 13F. Otra legislación (por favor especifique):  
 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):  
 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:  Sí  No

- Censo  Investigaciones genéticas  Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida  Investigaciones de factores limitantes  Investigaciones epidemiológicas  Tráfico  
 Otros (especificar aquí): Control biológico

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí  No  Pendiente

**15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:**

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante      
Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las  
necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie :  Sí     No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo en Cautiverio de la Especies?**     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado     B. Disminuye el programa existente     C. Iniciar  
un programa en los próximos 3 años     D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos     Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos     Información no disponible para el grupo de recopiladores

**20. OTROS COMENTARIOS** *R. marmoratus* ha colonizado uno de los sistemas marinos más variables que existe, la zona de manglar. Puede vivir en condiciones donde ninguna otra especie de pez puede hacerlo, es hermafrodita y el único entre los vertebrados capaz de autofecundarse. En Cuba su hábitat ha sido alterado y alguna de sus poblaciones desaparecidas, por lo que se recomienda proteger a este importante organismo.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:** Datos de campo, referencias bibliográficas

Alayo DP. 1993. Lista de peces fluviales de Cuba. Rev. Torreia. ACC. La Habana. 52p.

Davis WP, DS Taylor & BY Turner. 1990. Field observation of the ecology and habitats of mangrove *Rivulus (Rivulus marmoratus)* in Belize and Florida. Ichthyol. Explor. Freshwaters 1(2):123-124.

De la Cruz J y AM Dubitzky. Revista Poeyana. Investigación de Zoología. Académica de Acuarios de Cuba.

Harrigton RW and KD Kallman. 1968. The homozygosity of clones of the self-fertilizing hemaphraditie, *Rivulus marmoratus*. Poly. Am. Nat. 102(926):337-343.

Hernández N. Lista de Peces de Aguas Interiores de Cuba. Revista Torreira. Nva serie No. 44, ISSN 1027-569 X 1999. 11-17p

Hernández N. Peces útiles para el control de larvas de mosquitos y primeros reportes de su localización. Revista Torreia. Nva serie No. 45. Año 2000. 3-43p.

Koldaukava L, I García. Folleto: Clave pictórica de los peces larvívoros cubanos. 1-37, 1990.  
Rivas LR. 1945. The discover and redescription of the types of *Rivulus marmoratus*, Poey a Cyprinodont fish from Cuba. Journ. Wash. Acad. Of Science, 35(3):95-97.

Taylor DS. 1993. Notes on the impact of the December 1989 freeze and local population of *Rivulus marmoratus* in Florida with additional destruction records in the plate. Florida Sci. 56:129-134.

**21. RECOPILADORES:**

Natividad Hernández Contreras, Jinnay Rodríguez Rodríguez, Israel García  
Avila, Rolan Quiñones, Ezequiel Echeverría, Rodolfo Sánchez, Pedro Chavalier, Carlos Tallet

---

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección V  
**ANFIBIOS**

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Sapito narizón, *Bufo longinasus longinasus*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

**NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Bufo longinasus longinasus* (Stejneger, 1905)

1A. Sinónimo (si hay): Ninguno

1B. Familia: Bufonidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Sapito narizón, Sapito pinalero o yoyito (Español)

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Todas las poblaciones están asociadas a ríos y arroyos (Estrada y Ruibal, 1998)

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Alturas de Pizarra, entre los 100-200 mts s.n.m.

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Endémico de Cuba. El Guamá, noreste de la ciudad de P. Río y la localidad de Moncada, Viñales, P. del Río. (Valdés y Ruiz, 1980; Schwartz y Henderson, 1991)

2E. Distribución actual (descrita por país): Endémico de Cuba. Además de los dos reportes anteriores, se encuentra también en las Alturas Pizarrosas del Sur, en los alrededores de la Sierra de San Carlos, P. del Río (Díaz, com. pers.).

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Noreste de Pinar del Río, Cuba occidental

2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 3

5a. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 100 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Actividad antrópica

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Actividad antrópica  
 6G. Comentarios adicionales: Las actividades que se realizan en el área de distribución de esta especie, debido al desarrollo turístico acelerado, las actividades de saneamiento de las aguas y fumigación, pudieran ser algunas de las razones por las que existen pocos ejemplares colectados.

**7. AMENAZAS**

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

**Interferencia humana**

- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F]   | Pesca [P] [F]                     | Pesca destructiva [P] [F]                     |
| Cosecha/Cacería [P] [F]                                   | Iluminación, artificial [P] [F]   | Pisoteo [P] [F]                               |
| Cosecha para medicina [P] [F]                             | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F]                   |
| Competencia interespecífica [P] [F]                       |                                   | Pérdida de hábitat [■] [P] [F]                |
| Fragmentación de hábitat [■] [P] [F]                      |                                   | Perturbaciones marinas [P] [F]                |
| Problemas nutritivos [P] [F]                              | Construcción de represas [P] [F]  | Depredación [P] [F]                           |
| Pesticidas [■] [P] [F]                                    | Tóxicos [■] [P] [F]               | Polución [P] [F]                              |
| Comercio [P] [F]  | Guerra [P] [F]                    | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F]                                 | Líneas de alta tensión [P] [F]    | Muertes en carreteras [P] [F]                 |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]      |                                   | Sobre explotación [P] [F]                     |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [■] [P] [F] |                                   | Pastoreo [P] [F]                              |

**Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [■] [P] [■] [F]**

- |   |                                     |                                   |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Clima [P] [F]                                       | Enfermedad [P] [F]                  | Ahogamiento [P] [F]               |
| Disminución de depredadores [P] [F]                 | Hibridación [P] [F]                 | Problemas genéticos [P] [F]       |
| Cambias edafológicas [P] [F]                        | Competencia interespecífica [P] [F] | Depredación [P] [F]               |
| Competencia interespecífica – ganadería [■] [P] [F] |                                     | Desórdenes nutritivos [P] [F]     |
| Depredación por exóticos [P] [F]                    |                                     | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

**Catástrofes [**

- |                    |                                  |                   |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| Sequía [P] [■] [F] | El Niño [P] [F]                  | Fuego [P] [■] [F] |
| Huracanes [P] [F]  | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F]   |
| Volcanes [P] [F]   | Terremoto [P] [F]                |                   |

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?:  Sí  No

**8. COMERCIO:**

- 8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es
- |                                 |                                     |                                     |   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Local? | <input type="checkbox"/> Doméstico? | <input type="checkbox"/> Comercial? | <input type="checkbox"/> Internacional? |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
- 8B. ¿ Que partes están en tráfico?:  Pelo  Cuernos
- |                               |                                 |                                  |                                    |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Piel | <input type="checkbox"/> Huesos | <input type="checkbox"/> Organos | <input type="checkbox"/> Glándulas |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
- Otros, por favor especifique

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

**9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):**

- 9A. Población global: mayor de 2500
- 9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Por los menos 3
- 9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500
- 9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): desconocida Parece alcanzar la madurez sexual al año y su longevidad puede sobrepasar los cinco años según observaciones realizadas en cautiverio por L. V. Moreno.

**10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:**

- 10A. El tamaño / número de la población del taxón está:
- |                                     |                                     |                                  |   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Declinando | <input type="checkbox"/> Aumentando | <input type="checkbox"/> Estable | <input checked="" type="checkbox"/> Desconocido |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
- 10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados  
10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí                       No  
     < 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 20 años / generaciones futuras  
10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.: Pérdida de hábitat, contaminación y otros efectos de la actividad antrópica

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no. año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
J. Novo	Moncada, Viñales. P. Río	1989	Estudio integral
L. V. Moreno	Moncada, Viñales. P. Río	1989	Estudios integral
L. M. Díaz	Inmediaciones de la Sierra de San Carlos.	1998	Observaciones generales, fotografía y colectas.
A. Rodríguez y R. Alonso.	Moncada, Viñales. P. Río	1999	Observaciones generales y grabaciones.

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

- 13A. UICN: **Vulnerable (VU)**                      Criterios UICN basados en: B1, B2b  
13B. CITES: No                                      13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No  
13D. Libro Rojo Nacional: No                      13E. Libro Rojo Internacional: No  
13F. Otra legislación (por favor especifique): No  
13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nacional Viñales  
13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:     Sí                       No

- Censo                                       Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante  
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación                       Manejo en cautiverio                       Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:  Sí  No Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie:  Sí  No

Si es sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies?  Sí  No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C.

Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares

Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

20. OTROS COMENTARIOS: Entre 1985 y 1986, F. N. Ruiz y L. V. Moreno, realizaron observaciones en cautiverio de la especie, a partir de un pequeño grupo de ejemplares. Los animales eran alimentados fundamentalmente con hormigas y con todo tipo de insectos (Ruiz, 1987). A pesar de que a menudo los machos cantaban en los terrarios, no se logró la reproducción en cautiverio.

La especie como tal es politépica, con una interesante distribución disyunta en el territorio cubano (Valdés y Ruiz, 1980; Schwartz y Henderson, 1991; Estrada, 1994 Estrada y Ruibal, 1999) y aunque en este trabajo se propone la categoría de Vulnerable para *B. l. longinasus*, no se conoce el estado actual del resto de sus subespecies, *B. l. cajalbanensi*, *B. l. dumni* y *B. l. ramsdeni*, de las cuales solo *B. l. dumni*, parece tener poblaciones abundantes y estables (Estrada, 1994). Por este hecho se recomienda iniciar el estudio de todas las subespecies a fin de aclarar el verdadero estado de las poblaciones de esta especie.

---

## PARTE CUARTA

### 21. FUENTES:

Estrada, A. R. 1994. Herpetofauna de la cuenca Banao - Higuanojo, Sancti Spiritus, Cuba. *Rev. Acad. Colomb. Cien.* Vol. 19(73):353- 360.

Estrada, A. R. y R. Ruibal. 1999. A Review of Cuban Herpetology. In (Eds). *Caribbean Amphibians and Reptiles*. Academic Press. New York. USA. Cap 2. Pp. 31- 62.

Ruiz, F. N. 1987. *Anfibios de Cuba*. Editorial Gente Nueva, Ciudad de la Habana, Cuba, 72pp.

Schwartz, A y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and Reptiles from the West Indies: Descriptions, Distributions, and Natural History*. Gainesville, University of Florida Press.

Stejneger, 1905. Description of a new toad from Cuba. *Proc. U. S. Natl. Mus.* 28:765-767.

Valdés, A y F. N. Ruiz. 1980. Consideraciones sistemáticas sobre *Bufo longinasus* (Anura: Bufonidae) de Cuba y la descripción de una nueva subespecie. *Poeyana*, 206:1- 34.

22. RECOPIADORES: L. V. Moreno, V. Ribalta, Rodríguez, R. Alonso.

L. Díaz.

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### *Eleutherodactylus emiliae*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Eleutherodactylus emiliae* (Dunn, 1926)

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Leptodactylidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: No está

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Pluvisilvas de montaña, vegetación secundaria y bosques siempreverdes

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Hojarasca -- por encima de los >200 m.s.n.m.

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país): Macizo de Guamuhaya

2E. Distribución actual (descrita por país): Cuba -- Macizo de Guamuhaya

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Cuba -- Macizo de Guamuhaya

2G. Regiones donde ha migrado: --

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 2

5B. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 40 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Antropización, deforestación, exóticos

6G. Comentarios adicionales: Banao tiene más conservado los bosques mientras la Sierra de Trinidad ha sido más impactada por el turismo, antropización, introducción de exóticos, cultivos (café), etc.

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [■] P [■] F
Fragmentación de hábitat [■] P [■] F		Perturbaciones marinas
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [■] P [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [■] P [■] F		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [■] P [■] F		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [■] F	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [■] P [■] F		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [■] F	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique)

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?  Sí  No Si es sí, ¿ es

<input type="checkbox"/> Local?	<input type="checkbox"/> Doméstico?	<input type="checkbox"/> Comercial?	<input type="checkbox"/> Internacional?
<input type="checkbox"/> Piel	<input type="checkbox"/> Huesos	<input type="checkbox"/> Pelo	<input type="checkbox"/> Cuernos
<input type="checkbox"/> Otros, por favor especifique		<input type="checkbox"/> Organos	<input type="checkbox"/> Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Desconocida

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 2; números desconocidos

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

Desconocido

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 40 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 30 años / generaciones futuras

10D. Si: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

Pérdida de habitat, antropización, etc.

**11. CALIDAD DE DATOS:**

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo
- Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

**12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
L.M. Díaz y L.V. Moreno	Topes de Collantes	1992	Colecta
A.R. Estrada y L.M. Díaz	Topes de Collantes	1993	Ecología
L.M. Díaz	Topes de Collantes	1999	Colecta
	Banao		

**PARTE DOS**

**13. ESTATUS:**

- 13A. UICN: **Vulnerable (VU)**    Criterios UICN basados en B1, B2c,E
- 13B. CITES: No    13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No
- 13D. Libro Rojo Nacional: No    13E. Libro Rojo Internacional: No
- 13F. Otra legislación (por favor especifique): No
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Area protegida El Naranjal (Banao) y Topes de Collantes como area de usos multiples.
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

**PARTE TRES**

- 14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón:     Sí     No
- Censo     Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas
  - Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico
  - Otros (especificar aquí) \_\_\_\_\_

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

**15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:**

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación
- Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante
- Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna
- Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_\_ Total \_\_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie :  Sí     No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):  
17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies?  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:**

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Schwartz, A. y Henderson, R. 1991. *Amphibians and reptiles from the West Indies: descriptions, distributions and natural history*. Gainesville: University of Florida Press.

Estrada, A.R. 1994. Herpetofauna de la cuenca Banao-Higuanojo, Sancti Spiritus, Cuba. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 19 (73): 353-360.

**22. RECOPIADORES:** L.M. Diaz, R Alonso, A Rodríguez Gómez, L V Moreno, V Ribalta

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Ranita de Iberia, *Eleutherodactylus iberia*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Eleutherodactylus iberia* (Estrada y Hedges, 1996)

1A. Sinónimo (si hay): Ninguno

1B. Familia: Leptodactylidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Ranita de Iberia (Español)

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Pluvisilva montana baja y vegetación secundaria

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Litera de hojarasca y raíces. Elevación: En Nibujón aproximadamente al nivel del mar y en Monte Iberia a unos 500- 600 m s.n.m.

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Arroyo Sucio (Anacleto arriba), ladera oeste de Monte Iberia, Guantanamo. Cuba (Localidad Tipo)

2E. Distribución actual (descrita por país): Desde la zona conocida como Tetos de Julia en la ladera oeste de Monte Iberia, Arroyo Sucio (Anacleto) Arriba, 600m s.n.m. (Estrada y Hedges, 1996) hasta los alrededores de la laguna mayor de Monte Iberia. Además alrededores de Nibujón, 1 Km. E Taco Bay.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Neotrópico (Cuba).

2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna.

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:** 2

5B. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 40 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Deforestación

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,

Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Tala y Cultivos (en la zona de Nibujón), introducción de exóticos en toda el área de distribución. Minería en el futuro.

6G. Comentarios adicionales: El área de distribución correspondiente a la Meseta de Monte Iberia fue objeto de explotación minera entre los años 1920-1950, esta actividad fue abandonada, pero se conocen yacimientos minerales (Oro, Níquel, Cromo, Cobalto), que pudieran atraer la atención de las compañías mineras hacia esta área en el futuro.

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [■] [■]
Fragmentación de hábitat [■] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [■] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [■] [F]	Bloqueo por sedimentación [P] [F]	

### Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique): Cultivos y antropización en la zona de Nibujón (P).

Minería en la meseta (F)

7B. ¿Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel  Huesos  Pelo  Cuernos

Otros, por favor especifique  Organos  Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: desconocida

9B. Población regional.(Número de subpoblaciones): 2

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

Desconocido

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:  
 < 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 40 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí     No  
 < 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 30 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:  
Pérdida de hábitat por la deforestación y la minería.

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

### 12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no. año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Á. R. Estrada	Arroyo Sucio (Anacleto) Arriba, ladera oeste de Monte Iberia	1993	1ra colecta (4 ejemplares)
A. Fong	Arroyo del Pez Pega, Monte Iberia 540 m. s.n.m	1998	2da colecta (1 ejemplar)
R. Alonso y A. Rodríguez Gómez	Varias zonas de la meseta de Monte Iberia y Nibujón	1999	Distribución, bioacústica e historia natural

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **Vulnerable (VU)**    Criterios UICN basados en: B1, B2c y E

13B. CITES: Ninguno    13C. Legislación Nacional de Vida Silvestre: Ninguno

13D. Libro Rojo Nacional: No evaluado

13E. Libro Rojo Internacional: No evaluado

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ninguna

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor enlistar): Parque Nacional Alejandro de Humbolt, Guantánamo, Cuba.

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendadas para el taxón:     Sí     No

Censo     Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones  
epidemiológicas     Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante      
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre  
las necesidades de las personas de la localidad.     Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie:  Sí     No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?**     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado     B. Disminuye el programa existente     C. Iniciar un programa en los próximos 3 años     D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos     Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos     Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:** Para mayor información se recomienda ver artículos adjuntos.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Estrada, A. R y S. B. Hedges. 1996. At the lower size limit in Tetrapods: a new diminutive frog from Cuba (Leptodactylidae: Eleutherodactylus). *Copeia* 1996 (4):852- 859.

**21. RECOPIADORES:**

R. Alonso, A. Rodríguez Gómez, L M Díaz, L M Moreno, V Ribalta

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### *Eleutherodactylus symingtoni*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Eleutherodactylus symingtoni* (Schwartz, 1957).

1A. Sinónimo (si hay): *Eleutherodactylus delacruzii*

1B. Familia: Leptodactylidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Ninguno

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Habita zonas montañosas y llanas con bosques siempreverdes y semideciduos asociados siempre a formaciones cársicas o rocosas

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Cavernícola- petricola, en cuevas y abrigos rocosos. Desde zonas llanas hasta alturas que superan los 200 m s.n.m.

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país) Cuba occidental. Sierra de Los Organos, Sierra del Rosario, Sierra de Camarones y Artemisa.

2E. Distribución actual (descrita por país): Sierra del Rosario, P. del Río y Artemisa, La Habana.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Neotrópico (Cuba)

2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 7

5a. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 100 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Actividades antrópicas

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Actividades antrópicas

6G. Comentarios adicionales: Las provincias de P. del Río y principalmente La Habana, han sufrido una intensa deforestación para actividades agrícolas, ganaderas y de urbanización. Unido a ello se ha producido un deterioro creciente de las cuevas y abrigos rocosos por la actividad antrópica con diversos fines.

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [■] [■]
Fragmentación de hábitat [■] [■]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [■] [■]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [■] [■]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes

Sequía [P] [■]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [■]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel  Huesos  Pelo  Cuernos

Otros, por favor especifique  Organos  Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: 1

9B. Población regional.(Número de subpoblaciones): 5

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población):

Desconocido.

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 20 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No  
 < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:  
Pérdida y fragmentación de hábitats, problemas genéticos, cambios climáticos, pesticidas y competencia interespecífica.

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos  Estudios de campo generales  Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros  Por oídas o creencias populares  Literatura  Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no. año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Ç. Arredondo y L. M. Díaz	Loma El Salón, Sierra del Rosario, P. del Río	Junio 1999	Colecta de dos ejemplares.
A. Rodríguez y R. Alonso	Cueva El Basurero, Rancho Azucarero, Artemisa, La Habana.	Octubre 1999	Censos, ecología, fotografías y grabaciones

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **En Peligro Crítico (CR)** Criterios UICN basados en: B1, B2c, B2d; C2a.

13B. CITES: Ninguno 13C. Legislación Nacional de Vida Silvestre: Ninguno

13D. Libro Rojo Nacional: Vulnerable (Vales et al. ,1998)

13E. Libro Rojo Internacional: Ninguno

13F. Otra legislación (por favor especifique): Ninguno

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor enlistar): Reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario". Pinar del Río, Parque Nacional "Viñales". Pinar del Río. Reserva Florística Manejada. Pan de Guajaibón. Pinar del Río.

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:  Sí  No

Censo  Investigaciones genéticas  Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida  Investigaciones de factores limitantes  Investigaciones epidemiológicas  Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí  No  Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat  Manejo de poblaciones silvestres  Monitoreo  Translocación  
 Uso sostenible  Concientización del público  Banco genético  Manejo de factor limitante   
 Reproducción en cautiverio  Trabajo con comunidades locales  Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie :  Sí     No  
Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?**     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado     B. Disminuye el programa existente     C.  
Iniciar un programa en los próximos 3 años     D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos     Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos     Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:** Este anfibio es uno de los más raros de Cuba, se tienen muy pocos datos de su historia natural y factores limitantes. Se conoce que la especie es parasitada por nemátodos a nivel del intestino grueso: *Aplectana cubana*, *A. hamastopicula* y larvas de *Porrocaecum spp.* (Coy y Ventosa, 1984). Los estudios de campo recientes sugieren que la especie pudiera haber desaparecido de su localidad tipo y la Sierra de Camarones. Para más información ver artículos adjuntos.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Coy Otero, A y L. Ventosa. 1984. Nemátodos parásitos de anfibios cubanos. *Poeyana* 269: 20pp.

Estrada, A. R; J. Novo y L.V. Moreno. 1986. Las Ranas del grupo Symingtoni, género *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae). *Poeyana* 329: 14pp.

Estrada, A. R; J. Novo y L.V. Moreno. 1989. Redescrición de *Eleutherodactylus symingtoni* *Biología*.

Hedges, S. B. 1993. Global amphibian declines: a perspective from the Caribbean. *Biodiv. and Conserv.* 2:290-303.

Schwartz, A. 1957. A new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from Cuba. *Proc. Biol. Soc. Wash.* Vol 70:209-212.

Vales, M; A. Alvarez; L. Montes y A. Avila. comps. 1998. Especies amenazadas de la biota cubana. En Estudio Nacional de Diversidad Biológica de la República de Cuba. CESYTA. Madrid. Pp 253-255.

**22. RECOPIADORES:** Ariel Rodríguez Gómez, Roberto Alonso, L V Moreno, L M Díaz, V Ribalta

---

# HOJA DE DATOS DE TAXON

## *Eleutherodactylus tetajulia*

Fecha: 2 de noviembre 1999

### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** ( Con autoridad y fecha): *Eleutherodactylus tetajulia* Estrada y Hedges, 1996.

1A. Sinónimo (si hay): Ninguno

1B. Familia: Leptodactylidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Ninguno 1D. Nivel taxonómico: Especie

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Habitat del taxón: Pluvisilvas montanas del altiplano de Iberia

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Litera de hojarasca y raíces a aproximadamente unos 500m s.n.m.

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Arroyo Sucio (Anacleto arriba), ladera oeste de Monte Iberia, Guantanamo. Cuba (Localidad Tipo)

2E. Distribución actual (descrita por país): Desde la zona conocida como Tetas de Julia en la ladera oeste de Monte Iberia, Arroyo Sucio (Anacleto) Arriba, 600m s.n.m. (Estrada y Hedges, 1996) hasta los alrededores de la laguna mayor de Monte Iberia.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Neotrópico (Cuba).

2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna.

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 1

5a. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 20 próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Minería en el futuro

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,

Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies    Educación    Reintroducción    Introducción benigna  
 Investigación    Manejo en cautiverio    Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**    Sí    No   Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie :  Sí    No  
Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?**    Sí    No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado    B. Disminuye el programa existente    C.  
Iniciar un programa en los próximos 3 años    D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos    Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos    Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:** Este anfibio es uno de los más raros de Cuba, se tienen muy pocos datos de su historia natural y factores limitantes. Se conoce que la especie es parasitada por nemátodos a nivel del intestino grueso: *Aplectana cubana*, *A. hamastopicula* y larvas de *Porrocaecum spp.* (Coy y Ventosa, 1984). Los estudios de campo recientes sugieren que la especie pudiera haber desaparecido de su localidad tipo y la Sierra de Camarones. Para más información ver artículos adjuntos.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Coy Otero, A y L. Ventosa. 1984. Nemátodos parásitos de anfibios cubanos. *Poeyana* 269: 20pp.

Estrada, A. R; J. Novo y L.V. Moreno. 1986. Las Ranas del grupo Symingtoni, género *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae). *Poeyana* 329: 14pp.

Estrada, A. R; J. Novo y L.V. Moreno. 1989. Redescrición de *Eleutherodactylus symingtoni* *Biología*.

Hedges, S. B. 1993. Global amphibian declines: a perspective from the Caribbean. *Biodiv. and Conserv.* 2:290-303.

Schwartz, A. 1957. A new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from Cuba. *Proc. Biol. Soc. Wash.* Vol 70:209-212.

Vales, M; A. Alvarez; L. Montes y A. Avila. comps. 1998. Especies amenazadas de la biota cubana. En Estudio Nacional de Diversidad Biológica de la República de Cuba. CESYTA. Madrid. Pp 253-255.

**22. RECOPIADORES:** Ariel Rodríguez Gómez, Roberto Alonso, L V Moreno, L M Díaz, V Ribalta

---

Sí                       No  
 < 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los 20 años / generaciones futuras  
 10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
 (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
A. R. Estrada	Arroyo Sucio (Anacleto) Arriba, ladera oeste de Monte Iberia, 600m s.n.m.	1995	Pimera colecta de la especie
A. Fong (BIOECO)	Arroyo del Pez Pega, 570m s.n.m.	1998	Segunda colecta
R. Alonso y A. Rodríguez Gómez	Varias localidades del altiplano, entre el Arroyo del Pez Pega, Laguna Grande y las cabezadas del Río Nibujón.	1999	Evaluación general del estado de la población. Colectas.

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **Vulnerable (VU)**    Criterios UICN basados en: C2b, E  
 13B. CITES: Ninguno                      13C. Legislación Nacional de Vida Silvestre: No evaluado  
 13D. Libro Rojo Nacional: No evaluado    13E. Libro Rojo Internacional: No evaluado  
 13F. Otra legislación (por favor especifique): Ninguna  
 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor enlistar):  
 La localidad está contenida dentro de las áreas del Parque Nacional Alejandro de Humbolt.  
 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:     Sí                       No  
 Censo                                       Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas                       Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante      
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación                       Manejo en cautiverio                       Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:  Sí  No Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie :  Sí  No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies?  Sí  No

18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:

A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:

Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

OTROS COMENTARIOS: Para mayor información ver artículos adjuntos.

---

#### PARTE CUARTA

21. FUENTES:

Estrada, A. R. y Hedges, S. B. 1996. A new frog of the genus *Eleutherodactylus* from eastern Cuba (Anura: Leptodactylidae). *Herpetologica*, 52(3), 1996, pp. 435-439.

22. RECOPIADORES: Roberto Alonso, Ariel Rodríguez Gómez, L M Díaz, L V Moreno, V Ribalta

---

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección VI  
**REPTILES**

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Lagartija de cresta, *Anolis jubar balaenarum*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Anolis jubar balaenarum*

1A. Sinónimo (si hay): No hay

1B. Familia: Polycruda

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Lagartija de cresta.

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Habitat del taxón: Bosque siempreverde.

2C. Especificidad del hábitat (nicho o elevación): Arborícola.

2D. Distribución histórica (global en los 100 años pasado, descrita por el país): Cayo Ballenato de bahía de Nuevitás.

2E. Distribución actual (descrita por país): La misma.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Cuba en el Mar Caribe.

2G. Regiones donde ha migrado: Ninguna.

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 1

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años? No.

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área:

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [ P ] [ F ]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [ P ] [ F ]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [ <input type="checkbox"/> P ] [ <input type="checkbox"/> F ]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:  Pelo  Cuernos

Piel  Huesos  Organos  Glándulas

Otros, por favor especifique

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: 13,229 individuos.

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): Una población de 13,229 individuos

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones: Desconocido

< 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): Desconocido

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

**11. CALIDAD DE DATOS:**

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo generales
- Observaciones informales en el campo
- Museos / registros
- Por oídas o creencias populares
- Literatura
- Información indirecta (números comerciales, disponibilidad de hábitat).

**12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Verardo Seiji Díaz	Cayo Ballenato	1999	Estudio poblacional

**PARTE DOS**

**13. ESTATUS:**

- 13A. UICN: **Casi Amenazada (NT)** Criterios UICN basados en: una sólo localidad (B1 sólo)
- 13B. CITES: 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: Decreto Ley 180
- 13D. Libro Rojo Nacional: 13E. Libro Rojo Internacional:
- 13F. Otra legislación (por favor especifique):
- 13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Cayo Ballenato y Manglares de la Bahía
- 13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: Tiene un proyecto de conservación desde 1997.

**PARTE TRES**

- 14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón:  Sí  No
- Censo  Investigaciones genéticas  Investigaciones taxonómicas
  - Estudios de historia de vida  Investigaciones de factores limitantes  Investigaciones epidemiológicas  Tráfico
  - Otros (especificar aquí): Ecología y demografía

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí  No  Pendiente

**15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:**

- Manejo del hábitat  Manejo de poblaciones silvestres  Monitoreo  Translocación
- Uso sostenible  Concientización del público  Banco genético  Manejo de factor limitante  Reproducción en cautiverio  Trabajo con comunidades locales  Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.
- Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies  Educación  Reintroducción  Introducción benigna
- Investigación  Manejo en cautiverio  Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**  Sí  No Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie:  Sí  No Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:**

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Observaciones personales

**22. RECOPIADORES:** Verardo Seijo Díaz, Ignacio Fernández Méndez, Verardo Seijo, Ada Chamizo, Lourdes Rodríguez, Luis M Mareno

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Largartija negra, *Anolis jubar santamariae*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

**1. NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Anolis jubar santamariae* Garrido, 1973

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Iguanidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Largartija negra

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Bosque siempreverde

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Arborícola

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país): Cayo Santa Maria

2E. Distribución actual (descrita por país): Cuba, en Cayo Santa Maria

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Cuba, Neotrópico

2G. Regiones donde ha migrado: No

**3. EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

**4. AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

**5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 1

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 10 años pasados.

6c. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Perdida del habitat, uso del habitat en construcciones para el turismo, carreteras y otras instalaciones similares

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Perdida del sotobosque por acción antrópica, interferencia humana en el habitat de la especie por fragmentación del habitat.

6G. Comentarios adicionales: El área del cayo es muy pequeña, este tiene forma alargada y estrecha, lo que confiere un alta sensibilidad a los fenómenos naturales y a cualquier interferencia humana.

**7. AMENAZAS**

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

**Interferencia humana [P] [F]**

- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| Aviones [P] [F]                                       | Pesca [P] [F]                     | Pesca destructiva [P] [F]                     |
| Cosecha/Cacería [P] [F]                               | Iluminación, artificial [P] [F]   | Pisoteo [P] [F]                               |
| Cosecha para medicina [P] [F]                         | Cosecha para alimentación [P] [F] | Cosecha para madera [P] [F]                   |
| Competencia interespecífica [P] [F]                   |                                   | Pérdida de hábitat [■ P] [■ F]                |
| Fragmentación de hábitat [P] [F]                      |                                   | Perturbaciones marinas [P] [F]                |
| Problemas nutritivos [P] [F]                          | Construcción de represas [P] [F]  | Depredación [P] [F]                           |
| Pesticidas [P] [■ F]                                  | Tóxicos [P] [F]                   | Polución [P] [F]                              |
| Comercio [P] [F]                                      | Guerra [P] [F]                    | Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F] |
| Tráfico de partes [P] [F]                             | Líneas de alta tensión [P] [F]    | Muertes en carreteras [P] [F]                 |
| Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]  |                                   | Sobre explotación [P] [F]                     |
| Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F] |                                   | Pastoreo [P] [F]                              |

**Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [■ P] [■ F]**

- |   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Clima [P] [F]                                   | Enfermedad [P] [F]                      | Ahogamiento [P] [F]               |
| Disminución de depredadores [P] [F]             | Hibridación [P] [F]                     | Problemas genéticos [P] [■ F]     |
| Cambios edafológicos [■ P] [■ F]                | Competencia interespecífica [■ P] [■ F] | Depredación [P] [F]               |
| Competencia interespecífica – ganadería [P] [F] |   | Desórdenes nutritivos [P] [F]     |
| Depredación por exóticos [■ P] [■ F]            |   | Bloqueo por sedimentación [P] [F] |

**Catástrofes [P] [■ F]**

- |                     |                                  |                 |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| Sequía [■ P] [F]    | El Niño [P] [F]                  | Fuego [■ P] [F] |
| Huracanes [■ P] [F] | Deslizamientos de tierra [P] [F] | Tsunami [P] [F] |
| Volcanes [P] [F]    | Terremoto [P] [F]                |                 |

Otros (por favor, especifique) Pesticidas para el control de hematófagos. Competencia con exóticos.

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

**8. COMERCIO:**

8A. ¿ El taxón está en tráfico?  Sí  No Si es sí, ¿ es

- Local?  Doméstico?  Comercio  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?  Pelo  Cuernos

- Piel  Huesos  Organos  Glándulas

Otros, por favor especifique:

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

**9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):**

9A. Población global: 38,576 individuos

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 1

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): 1 año

**10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:**

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

- Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

- < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 5 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:  
Pérdida de hábitat es la causa fundamental

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

Censos o monitoreos  Estudios de campo generales  Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros  Por oídas o creencias populares  Literatura  Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Ignacio Fernández	Cayo Santa Maria	1996	Distribución
Agnes Arias Barreto	Cayo Santa Maria	1997	Ecología, demografía

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **En Peligro Crítico (CR)** Criterios UICN basados en B1, B2c

13B. CITES: No 13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No

13D. Libro Rojo Nacional: No 13E. Libro Rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique): No está

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Area de Recursos Manejados Cayería Norte de Villa Clara.

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No existe

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:  Sí  No

Censo  Investigaciones genéticas  Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida  Investigaciones de factores limitantes  Investigaciones epidemiológicas  Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:  Sí  No  Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

Manejo del hábitat  Manejo de poblaciones silvestres  Monitoreo  Translocación  
 Uso sostenible  Concientización del público  Banco genético  Manejo de factor limitante   
Reproducción en cautiverio  Trabajo con comunidades locales  Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

Recuperación de especies  Educación  Reintroducción  Introducción benigna  
 Investigación  Manejo en cautiverio  Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:  Sí  No Si sí,

# HOJA DE DATOS DE TAXON

## Lagartija, *Anolis mimus*

Fecha: 2 de noviembre 1999

### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Anolis mimus* (Schwartz y Thomas, 1975)

1A. Sinónimo (si hay): *Anolis cupeyalensis montanus* (Garrido, 1975); *Anolis montanus* (Garrido, 1975)

1B. Familia: Iguanidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Lagartija

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Bosque pluvial submontano y Pinar.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Vive en herbazales cercanos a ríos y arroyos a más de 1000 m snm.

2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Sierra del Cobre, Sierra de la Gran Piedra, Santa María del Loreto, provincia de Santiago de Cuba, Cuba.

2E. Distribución actual (descrita por país): Igual a la histórica.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Cuba, Región Neotropical.

2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 4

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_ años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Actividades antrópicas

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

# HOJA DE DATOS DE TAXON

## Lagartija, *Anolis mimus*

Fecha: 2 de noviembre 1999

### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Anolis mimus* (Schwartz y Thomas, 1975)  
1A. Sinónimo (si hay): *Anolis cupeyalensis montanus* (Garrido, 1975); *Anolis montanus* (Garrido, 1975)  
1B. Familia: Iguanidae  
1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Lagartija  
1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

- 2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):  
2B. Hábitat del taxón: Bosque pluvial submontano y Pinar.  
2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Vive en herbazales cercanos a ríos y arroyos a más de 1000 m snm.  
2D. Distribución histórica(Global—en los 100 años pasados, descrita por país): Sierra del Cobre, Sierra de la Gran Piedra, Santa María del Loreto, provincia de Santiago de Cuba, Cuba.  
2E. Distribución actual (descrita por país): Igual a la histórica.  
2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Cuba, Región Neotropical.  
2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: 4

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

### 6. ESTATUS DEL HABITAT

- 6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No  
Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida  
6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?  
 <20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ años pasados.  
6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?  
 <20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?  
6D. ¿Causa más importante del cambio en área: Actividades antrópicas  
6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  
 Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Actividades antrópicas

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:

Piel  Huesos  Pelo  Cuernos

Otros, por favor especifique  Organos  Glándulas

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: menor de 2500

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): por lo menos 4

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones: Desconocido

< 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): 1 año

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No  
 < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 10 años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:  
Cambios en la calidad del hábitat y otras amenazas.

**11. CALIDAD DE DATOS:**

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

**12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no. año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
L. Rodríguez Schettino y Ada Chamizo Lara	Sierra de la Gran Piedra	1999	Colectas, morfología, electroforesis

**PARTE DOS**

**13. ESTATUS:**

13A. UICN: **Vulnerable (VU)**    Criterios UICN basados en: B1,B2c, C2a

13B. CITES: No    13C. Legislación Nacional de Vida Silvestre: No

13D. Libro Rojo Nacional: Vulnerable    13E. Libro Rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor enlistar): Su extensión de presencia queda incluida en la Reserva de la Biosfera Parque Baconao.

**PARTE TRES**

**14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón:     Sí     No

- Censo     Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

**15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:**

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante  
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie :  Sí     No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:** Durante el CAMP se conoció que hay un trabajo en prensa que propone el cambio de nombre de *Anolis mimus* y nuevas localidades para el nuevo taxon, por lo que pudiera variar el criterio expuesto cuando se conozca el contenido de dicha publicación por lo que ésto debiera reevaluarse en el próximo taller del CAMP si fuera necesario.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Garrido, O. H. 1975. Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba. *Poeyana* 143:1-60.

Rodríguez Schettino, I. 1999. Systematic account. Pp. 305-307 en *The Iguanid Lizards of Cuba*, Gainesville, University of Florida Press.

**22. RECOPIADORES:** Lourdes Rodríguez Schettino, Ada Chamizo Lara, Luis M Moreno García, Verardo Seijo, Ignacio Fernández, Ángel Arias, Eulises Manso

---

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Bayoya, *Leiocephalus onaneyi*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. NOMBRE CIENTÍFICO: *Leiocephalus onaneyi* Garrido, 1973

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Iguanidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: bayoya

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Habitat del taxón: Vegetación xerofítica natural con predominio de plantas arbustivas y gran abundancia de plantas suculentas y de hojas pequeñas y de poca cobertura. Topografía cársica con abundancia de lapiés.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): aproximadamente 200 m snm

2D. Distribución histórica (Global—en los 100 años pasados, descrita por país): cima de la loma de Macambo, al oeste del caserío de Yacabo, entre Imías y San Antonio del Sur, provincia de Guantánamo, Cuba.

2E. Distribución actual (descrita por país): Igual a la histórica.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Cuba, Región Neptropical.

2G. Regiones donde ha emigrado: Ninguna

3. EXTENSION DE PRESENCIA aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. AREA DE OCUPACION aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra: 1

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 100 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,

Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad?

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticas [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima [P] [■] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [

Sequía [P] [■] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [■] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [■] [F]	

Otros (por favor, especifique):

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:  Pelo  Cuernos

Piel  Huesos  Organos  Glándulas

Otros, por favor especifique

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: menor de 2500

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 1

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): 1 año

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 40 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificas tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

**11. CALIDAD DE DATOS:**

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos    Estudios de campo generales    Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros    Por oídas o creencias populares    Literatura    Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

**12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años).** Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador                      Localidad                      Fechas                      Tópicos

---

**PARTE DOS**

**13. ESTATUS:**

13A. UICN: Criticamente en Peligro (CR)    Criterios UICN basados en: B1,2e 13B.

13B. CITES: No    13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No

13D. Libro Rojo Nacional: No                      13E. Libro Rojo Internacional: No

13F. Otra legislación (por favor especifique): No

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

---

**PARTE TRES**

**14. INVESTIGACIONES DE APOYO** recomendados para el taxón:     Sí                       No

- Censo                                       Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes    Investigaciones epidemiológicas                       Tráfico  
 Otros (especificar aquí):

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

**15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:**

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante  
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

**16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:**

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación                       Manejo en cautiverio                       Preservación del genoma vivo

**17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:**     Sí                       No                      Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_ Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie :  Sí     No

Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

- A. Programa existente intensificado o aumentado     B. Disminuye el programa existente  
 C. Iniciar un programa en los próximos 3 años     D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

- Métodos conocidos     Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos     Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:**

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Garrido, O. H. 1973. Nueva especie de *Leiocephalus* (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba. *Poeyana* 116:1-19.

Schwartz, A. y Henderson, R. W. 1991. *Amphibians and reptiles of the West Indies: Descriptions, distributions, and natural history*. 720 pp. University Press of Florida, Gainesville, Florida.

22. **RECOPILADORES:** Ada Chamizo Lara, Lourdes Rodríguez Schettino, Luis V Moreno García, Verardo Seijo, Ignacio Fernández, Ángel Arias, Eulises Manso

---

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección VII  
**AVES**

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Flamenco, *Phoenicopterus ruber ruber*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha): *Phoenicopterus ruber ruber* (Linnaeus, 1758)

1A. Sinónimo (si hay)

1B. Familia: Phoenicopteridae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Flamenco, flamingo

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón:

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Marina

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país): Cuba, Santo Domingo, Haití, Martenica, Guadalupe Antillas, México, Venezuela, Colombia, Bahamas, Florida, Ecuador

2E. Distribución actual (descrita por país): Cuba, Santo Domingo, Haití, Martenica, Bonaire, México, Venezuela, Colombia, Belice, Bahamas, Florida, Ecuador

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica): Neotrópico (Cuba, Santo Domingo, Haití, Martenica, Bonaire, México, Venezuela, Colombia, Belice, Bahamas, Florida, Ecuador)

2G. Regiones donde ha migrado: --

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia está definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxón en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación está definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES** en que el taxón se encuentra: sitios total = 142; sitios con reproducción = 8

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxón se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Área estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 20 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área: desarrollo turístico

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxón?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Variación de factores físicos y químicos  
6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [P] [F]

Aviones [■ P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [P] [F]		Pérdida de hábitat [P] [F]
Fragmentación de hábitat [P] [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [■ P] [F]	Depredación [P] [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [■ P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [■ P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [P] [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre [P] [F]

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [P] [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes [P] [F]

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [■ P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique) \_\_\_\_\_

7b. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿ El taxón está en tráfico?:  Sí  No Si es sí, ¿ es  
 Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿ Que partes están en tráfico?:  Pelo  Cuernos  
 Piel  Huesos  Organos  Glándulas  
 Otros, por favor especifique: Animales vivos

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: 250,000

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 180,000 en Cuba (75% de la población global)

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): \_\_\_\_\_

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:  
 Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No  
 < 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras

10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
José Morales	Cuba	1996	El flamenco en Cuba
José Morales	Cuba	1996-1998	Informes anuales del programas de conservación del flamenco en Cuba

## PARTE DOS

### 13. ESTATUS:

13A. UICN: **Casi Amenazada (NT)**

13B. CITES: Apéndice II (Cuba)    13C. Legislación Nacional Vida Silvestre:

13D. Libro Rojo Nacional:    13E. Libro Rojo Internacional:

13F. Otra legislación (por favor especifique):

13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar):

13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente:

## PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:     Sí     No

- Censo     Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico  
 Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factor limitante      
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_ Sin sexar 700 Total \_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un **Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio** para la especie :  Sí  No  
Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un **Programa de Manejo en Cautiverio para la Especies?**  Sí  No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

A. Programa existente intensificado o aumentado  B. Disminuye el programa existente  C. Iniciar un programa en los próximos 3 años  D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

Métodos conocidos  Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos  Información no disponible para el grupo de recopiladores

**OTROS COMENTARIOS:** La valoración que hacemos en las amenazas afectan poblaciones o subpoblaciones muy localizados, pero en ningun momento ponen en riesgo la metapoblacion Cubana. Los problemas de amenaza que hoy pueden presentar algunos poblaciones cubanoas dependen de la conservación.

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

**22. RECOPIADORES:** José Morales Leal, Loidy Vázquez Ramos

---

Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado  
de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

**INFORME**

Sección VIII  
**MAMÍFEROS**

## HOJA DE DATOS DE TAXON

### Carabalí del Sur de la Isla de la Juventud, *Mysateles meridionalis*

Fecha: 2 de noviembre 1999

#### PRIMERA PARTE

1. **NOMBRE CIENTÍFICO** (Con autoridad y fecha) *Mysateles meridionalis* (Varona, 1986).

1A. Sinónimo (si hay):

1B. Familia: Capromyidae

1C. Nombre(s) común(es) con idioma: Carabalí del Sur de la Isla de la Juventud, Isla de la Juventud Tree hutia, sata, prehensile-tailed hutia.

1D. Nivel taxonómico de estudio:  Especie  Subespecie  Variedad

#### 2. DISTRIBUCIÓN DEL TAXÓN

2A. Hábito o forma de vida (solamente en plantas):

2B. Hábitat del taxón: Bosque, ocasionalmente en mangle rojo (*Rhizophora mangle*). Extirpada de los hábitats originales.

2C. Especificidad del hábitat (nicho, elevación): Bosque, entre las ramas de los árboles y entre lianas y bejuqueras. Arborícola

2D. Distribución histórica (global -- en los 100 años pasados, descrita por país): Extremo sur de la Isla de la Juventud.

2E. Distribución actual (descrita por país): Cuba; extremo sur de la Isla de la Juventud.

2F. Distribución regional (país/ región biogeográfica):

2G. Regiones donde ha migrado:

3. **EXTENSION DE PRESENCIA** aproximada del taxón en y alrededor del área de estudio / observación/ colección. (La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxon se halle presente). : (marcar la casilla apropiada)

< 100 km<sup>2</sup>  101 - 5,000 km<sup>2</sup>  5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>  > 20,001 km<sup>2</sup>

4. **AREA DE OCUPACION** aproximada del taxon en y cerca del área de estudio/observación/colección. (El área de ocupación esta definida como el área dentro del su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxon, excluyendo los casos de actividades asociadas al deambular.)

< 10 km<sup>2</sup>  11 - 500 km<sup>2</sup>  501 - 2,000 km<sup>2</sup>  > 2,001 km<sup>2</sup>

5. **NÚMERO DE SITIOS O SUBPOBLACIONES en que el taxón se encuentra:** 1

5A. Los sitios o poblaciones están:  Continuos  fragmentados  no se conoce

#### 6. ESTATUS DEL HABITAT

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que el taxon se encuentra?  Sí  No

Si es sí,  Disminuye el área  Aumenta el área  Area estable  Desconocida

6B. Si el área disminuye, cuál es la disminución del hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los 10 años pasados.

6C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación en el hábitat (aproximadamente en porcentaje) durante los años?

<20%  >20%  >50%  >80% en los \_\_\_\_\_ próximos años?.

6D. ¿Causa más importante del cambio en área:

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat en que se encuentra el taxon?  Sí  No. Si es sí,  Disminución en la calidad  Aumento en la calidad  Calidad estable  Desconocido

6F. ¿Cuál es la causa más importante del cambio en calidad? Deterioro del hábitat (deforestación) y fauna introducida

6G. Comentarios adicionales:

## 7. AMENAZAS

7A. ¿Cuáles son las amenazas al taxón? Marque (P) presente o (F) futuro (predicho) en las siguientes amenazas:

### Interferencia humana [P] [F]

Aviones [P] [F]	Pesca [P] [F]	Pesca destructiva [P] [F]
Cosecha/Cacería [P] [F]	Iluminación, artificial [P] [F]	Pisoteo [P] [F]
Cosecha para medicina [P] [F]	Cosecha para alimentación [P] [F]	Cosecha para madera [P] [F]
Competencia interespecífica [■] P [F]		Pérdida de hábitat [■] P [F]
Fragmentación de hábitat [■] P [F]		Perturbaciones marinas [P] [F]
Problemas nutritivos [P] [F]	Construcción de represas [P] [F]	Depredación [■] P [F]
Pesticidas [P] [F]	Tóxicos [P] [F]	Polución [P] [F]
Comercio [P] [F]	Guerra [P] [F]	Tráfico para el mercado o la medicina [P] [F]
Tráfico de partes [P] [F]	Líneas de alta tensión [P] [F]	Muertes en carreteras [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a plantas exóticas [P] [F]		Sobre explotación [P] [F]
Pérdida de hábitat debido a animales exóticos [■] P [F]		Pastoreo [P] [F]

### Amenazas naturales / o inducidas por el hombre

Clima [P] [F]	Enfermedad [P] [F]	Ahogamiento [P] [F]
Disminución de depredadores [P] [F]	Hibridación [P] [F]	Problemas genéticos [P] [F]
Cambios edafológicos [P] [F]	Competencia interespecífica [■] P [F]	Depredación [P] [F]
Competencia interespecífica – ganadería [P] [F]		Desórdenes nutritivos [P] [F]
Depredación por exóticos [P] [F]		Bloqueo por sedimentación [P] [F]

### Catástrofes

Sequía [P] [F]	El Niño [P] [F]	Fuego [P] [F]
Huracanes [P] [F]	Deslizamientos de tierra [P] [F]	Tsunami [P] [F]
Volcanes [P] [F]	Terremoto [P] [F]	

Otros (por favor, especifique)

7B. Estas amenazas provocan (percibidas o inferidas) o pueden provocar (percibidas) disminución de las poblaciones?  Sí  No

## 8. COMERCIO:

8A. ¿El taxón está en tráfico?  Sí  No Si es sí, ¿ es

Local?  Doméstico?  Comercial?  Internacional?

8B. ¿Que partes están en tráfico?  Pelo  Cuernos

Piel  Huesos  Organos  Glándulas

Otros, por favor especifique:

8C. Cuáles formas de tráfico (especificadas arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población?:

## 9. NÚMERO(S) DE LA(S) POBLACION(ES):

9A. Población global: Menos de 50 individuos. En los últimos 20 años no se reportan capturas.

9B. Población regional (Número de subpoblaciones): 1

9C. Número de animales maduros en todas las poblaciones:  < 50  < 250  < 2,500  > 2,500

9D. Tiempo de generación (aquí define como la edad promedio de padres en la población): \_\_\_\_\_

## 10. TENDENCIA DE LA POBLACIONES:

10A. El tamaño / número de la población del taxón está:

Declinando  Aumentando  Estable  Desconocido

10B. Si esta declinando, ¿cuál es el porcentaje aproximado de declinación percibido:

< 20%  > 20%  > 50%  > 80% en los 10 años / generaciones pasados

10C. Si es estable o desconocido, ¿predice Ud. una declinación futura (porcentaje aproximado).

Sí  No

< 20%     > 20%     > 50%     > 80%    en los \_\_\_\_\_ años / generaciones futuras  
10D. Sí: favor especificar tasa y factores por ejemplo: pérdida de hábitat, amenazas, tráfico, etc.:

### 11. CALIDAD DE DATOS:

11A. Los estimados de arriba están basados en:

- Censos o monitoreos     Estudios de campo generales     Observaciones informales en el campo  
 Museos / registros     Por oídas o creencias populares     Literatura     Información indirecta  
(números comerciales, disponibilidad de hábitat).

12. ESTUDIOS DE CAMPO RECIENTES (en los últimos 10 años). Indicar año del estudio, no. año de la publicación.

Nombre investigador	Localidad	Fechas	Tópicos
Borroto, R. y Ramo	Hato de Milian, Cocodrilo, Sur Isla de la de la Juventud.	1987-1993	Sistemática e historia natur

### PARTE DOS

#### 13. ESTATUS:

- 13A. UICN **Criticamente en Peligro (CR)** Criterios UICN basados en: **B1, B2c**  
13B. CITES: No listado    13C. Legislación Nacional Vida Silvestre: No  
13D. Libro Rojo Nacional: No    13E. Libro Rojo Internacional: LR (UICN Lista Roja 1996)  
13F. Otra legislación (por favor especifique):  
13G. Presencia conocida en áreas protegidas (por favor, enlistar): Parque Nacional "Punta Francés"  
13H. Plan de recuperación o protección endosado nacionalmente o regionalmente: No

### PARTE TRES

14. INVESTIGACIONES DE APOYO recomendados para el taxón:     Sí     No

- Censo     Investigaciones genéticas     Investigaciones taxonómicas  
 Estudios de historia de vida     Investigaciones de factores limitantes     Investigaciones epidemiológicas     Tráfico  
 Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una Asesoría Población y Hábitat:     Sí     No     Pendiente

#### 15. RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA EL TAXÓN:

- Manejo del hábitat     Manejo de poblaciones silvestres     Monitoreo     Translocación  
 Uso sostenible     Concientización del público     Banco genético     Manejo de factores limitantes  
 Reproducción en cautiverio     Trabajo con comunidades locales     Informar a los políticos sobre las necesidades de las personas de la localidad.  
 Otros:

#### 16. SI SE RECOMIENDA LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO, ES PARA:

- Recuperación de especies     Educación     Reintroducción     Introducción benigna  
 Investigación     Manejo en cautiverio     Preservación del genoma vivo

17. EXISTEN GRUPOS EN CAUTIVERIO EN LA ACTUALIDAD:     Sí     No    Si sí,

17A. Nombre de los lugares:

17B. Número en cautiverio: Machos \_\_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_\_ Sin sexar \_\_\_\_\_ Total \_\_\_\_\_ Desconocido

17C. Existe un Programa Coordinado de Manejo en Cautiverio para la especie:  Sí     No  
Si sí, en cuáles países (en cuáles zoológicos de cada país):

17D. Se recomienda un Programa de Manejo de Especies?     Sí     No

**18. NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO recomendado:**

A. Programa existente intensificado o aumentado     B. Disminuye el programa existente     C. Iniciar un programa en los próximos 3 años     D. Iniciar un programa en cautiverio en > 3 años.

**19. ¿EXISTE LOS MÉTODOS PARA PROPAGAR EL TAXÓN EN CAUTIVERIO?:**

Métodos conocidos     Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares  
 Métodos desconocidos     Información no disponible para el grupo de recopiladores

**20. OTROS COMENTARIOS:** Borroto y Ramos (en prensa); 4 expediciones realizadas desde 1987 a 1993. Alrededores de Hato de Milian, SW de la Isla de la Juventud, se han observado individuos en el mangle del Parque Nacional " Punta Francés", extremo W del Sur de la esta Isla. Últimas capturas en colecciones en 1977 y 1978. La zona fue investigada con 4 expediciones entre 1987 y 1993 por los autores, recientemente hay reporte de su existencia en el Parque Nacional " Punta Francés" (Celino Rives, com. pers.)

---

**PARTE CUARTA**

**21. FUENTES:**

Borroto e I. Ramos (en prensa). Current status of the hutias (Rodentia: Capromyidae) in the Archipelago Los Canarreos. En: *Mammals of the West Indies. Vol. I.*

Camacho, A., Borroto, R. y Ramos, I. 1995 . Los caprómidos de Cuba : Estado actual y perspectivas de las investigaciones sobre su sistemática. *Marmosiana* 1 : 43-56.

Varona, L. S. 1986. taxones del subgénero *Mysateles* en la Isla de la Juventud. Descripción de una nueva especie (Rodentia; Capromyidae; *Capromys*). *Poeyana* 315: 1-12.

**22. RECOPIADORES:** Rafael Borroto Páez e Ignacio Ramos García

---

# Taller para el Análisis de la Conservación y Manejo Planificado de una Selección de Especies Cubanas

La Habana, Cuba  
1 – 3 de Noviembre, 1999

## INFORME



**Un taller organizado por**  
El Jardín Zoológico de La Habana

**En colaboración con**  
Acuario Nacional de Cuba  
Acuario del Parque Lenin  
Museo de Historia Natural  
Empresa Nacional de la Protección de la Flora y Fauna  
Instituto de Ecología y Sistemática  
Federación Cubana de Pesca Deportiva  
Centro Nacional de Seguridad Biológica  
Centro de Preparación Acuífera  
Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí  
Fundación pro-Zoológicos, Costa Rica



**Conservation Breeding Specialist Group**

Species Survival Commission  
IUCN -- The World Conservation Union