

**Estadísticas preliminares sobre la remoción de primates en el suroeste de Puerto Rico  
desde el 2008 a 28 de enero de 2014.**

Preliminary statistics about the removal of primates in southwest Puerto Rico  
from 2008 to **January 28 of 2014**

**Ricardo López-Ortiz, MS, PhD**

**Biólogo, Líder del Proyecto, División de Recursos Terrestres, DRNA**

Biologist, Project Leader, Terrestrial Resources Division, DNER

**Esto es un documento en progreso del DRNA, que está sujeto a los cambios y correcciones del proceso de compilación y publicación oficial de las decisiones del DRNA. Su distribución electrónica se hace como un servicio público a la comunidad. Los datos, figuras, tablas y colindancias aquí reportados son estimados que están continuamente siendo revisados y actualizados, y se refieren sólo al suroeste de Puerto Rico por lo que comprende los siguientes municipios: Cabo Rojo, Guánica, Lajas, Sabana Grande y San Germán. Con este documento lo que se pretende es únicamente orientar al lector sobre los resultados del proyecto. Se estima que la población de monos patas en el suroeste alcanzó su mayor abundancia **en abril de 2010**, con cerca de **1,410** individuos, y ha sido reducida en un **96%** (Figura 1). Del mismo modo, se estima que la población de macacos rhesus alcanzó su mayor abundancia **en junio de 2009**, con aproximadamente **915** individuos, y ha sido reducida en un **86%** (Figura 2).**

This is a DNER document in progress, which is subject to changes and corrections of the compilation process and official publication of the decisions of the DNER. Electronic distribution is done as a public service to the community. The data, figures, tables and boundaries reported here are estimates that are constantly being revised and updated, and refer only to the southwest of Puerto Rico so includes the following municipalities: Cabo Rojo, Guánica, Lajas, Sabana Grande and San Germán. With this document, the aim is only to guide the reader on the results of the project. It is estimated that the population of patas monkeys in southwestern reached its greatest abundance **in April 2010**, with about **1,410** individuals, and has been reduced by **96%** (Figure 1). Similarly, it is estimated that the

**Proyecto para el Control de Primates en el Sur Oeste de PR**  
Primates Control Project in Southwest PR

population of rhesus macaques reached its greatest abundance in June 2009, with approximately 915 individuals, and has been reduced by 86% (Figure 2).

**Los monos patas y macacos rhesus han sido removidos de colonias asociadas a las siguientes Áreas Naturales Protegidas: Bosque de Río Abajo, Reserva Natural Laguna de Guánica, Bosque de Guánica, Salinas de San Jacinto y Reserva Natural de la Laguna Tamarindo, Bosque de Susúa y las tierras adyacentes, Reserva Natural de La Parguera, Reserva Natural de la Laguna Cartagena, Bosque de Boquerón, Refugio de Pesca y Vida Silvestre Iris Alameda, Salinas de Cabo Rojo y las zonas adyacentes, Reserva Natural Punta Guaniquilla, Reserva Natural Laguna Joyuda y Reserva Natural Laguna Cuevas. El control de estos primates tiene el potencial de proteger al menos 17 especies de animales terrestres, la mayoría aves, amenazadas o en peligro de extinción. El proyecto labora en más de 125 fincas con un total de 17,178 cuerdas de terreno. En promedio cada finca tiene 177 cuerdas de terreno. Sobre 115 dueños o administradores de terrenos colaboran con este proyecto, donde ellos, sus empleados y familiares inmediatos se benefician directamente de los resultados. Muchos otros residentes se benefician indirectamente.**

Patatas monkeys and rhesus macaques have been removed from colonies associated with the following Natural Protected Areas: Rio Abajo Forest, Guánica Lagoon Natural Reserve, Guánica Forest, San Jacinto Salinas and Tamarindo Lagoon Natural Reserve, Susúa Forest and adjacent lands, La Parguera Natural Reserve, Cartagena Lagoon Natural Reserve, Boquerón Forest, Iris Alameda Fish and Wildlife Refuge, Cabo Rojo Salt Flats and adjacent areas, Punta Guaniquilla Natural Reserve, Joyuda Lagoon Natural Reserve and Cuevas Lagoon Natural Reserve. The control of these primates has the potential to protect at least 17 species of terrestrial animals, mostly birds, threatened or endangered. The project works in over 125 farms with a total of 16,683 acres of land. On average, each farm has 172 acres of land. About 115 owners or land managers collaborate with this project. More than 100 farmers and their employees and immediate families directly benefit from the results of this project. Many other residents benefit indirectly.

**Proyecto para el Control de Primates en el Sur Oeste de PR**  
 Primates Control Project in Southwest PR

**Remoción anual de primates por método desde que comenzó el proyecto**  
 Annual removal of primates by method since the beginning of the project.

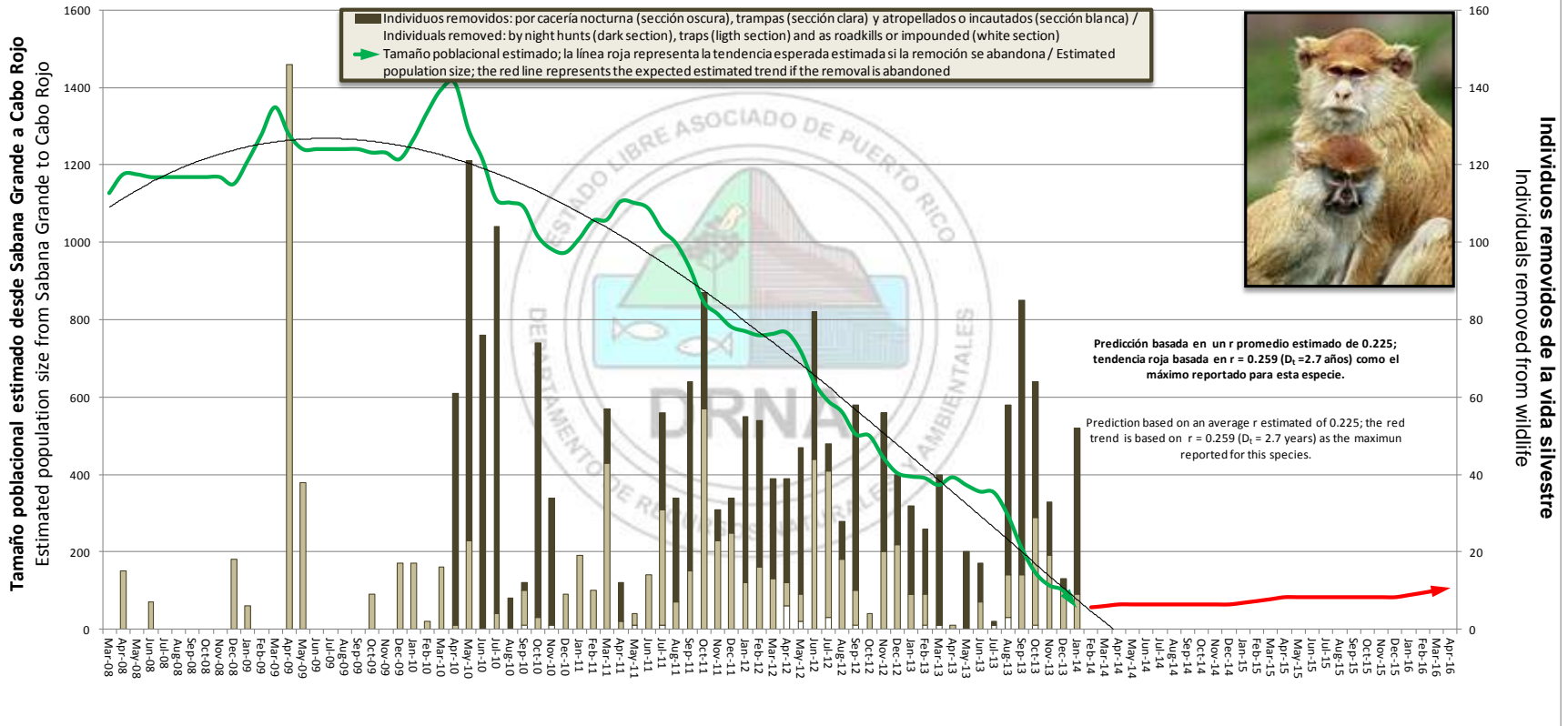
Año Year	Patas		Incautados y atropellados Impounded and roadkills		Rhesus		Incautados y atropellados Impounded and roadkills		Primates Total
	Entrampados Trapped	Cazados Hunted	Subtotal		Entrampados Trapped	Cazados Hunted	Subtotal		
2014	9	43	0	52	4	34	0	38	90
2013	113	277	7	397	115	331	0	446	843
2012	209	329	12	550	62	178	1	241	791
2011	248	172	2	422	85	13	0	98	520
2010	84	448	2	534	254	0	0	254	788
2009	216	0	0	216	3	0	0	3	219
2008	40	0	0	40	0	0	0	0	40
<b>Total</b>	917	1248	23	2188	523	524	1	1048	3236

**Proyecto para el Control de Primates en el Sur Oeste de PR**  
**Primates Control Project in Southwest PR**

**Figura 1. Predicción del efecto de remoción, en la población de monos patas (*E. patas*) en el suroeste de PR**

**Figure 1. Prediction of the effect of removal, in the population of patas monkeys (*E. patas*) in southwest PR**

Nacimientos mayormente en la época seca entre enero y abril, y el apareamiento entre agosto y noviembre/ Births mostly within the dry season between January to April, and mating between August and November  
 La población se estimó en al menos 150 individuos mediante observaciones de campo en octubre 2013/ The population was estimated in at least 150 individuals by field observations in October 2013

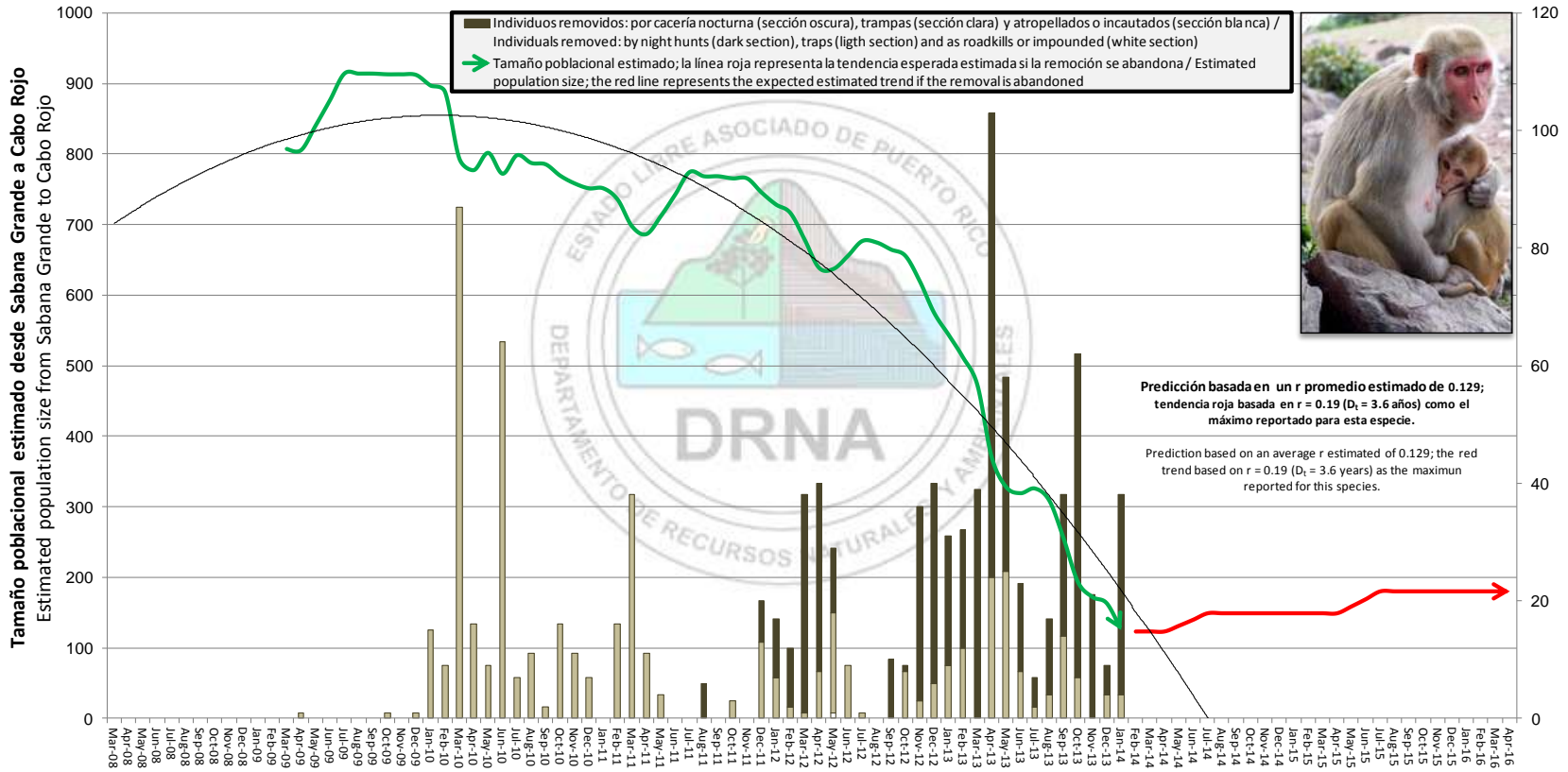


## Proyecto para el Control de Primates en el Sur Oeste de PR Primates Control Project in Southwest PR

**Figura 2. Predicción del efecto de remoción, en la población de macacos rhesus (*M.mulatta*) en el suroeste de PR**  
**Figure 2. Prediction of the effect of removal, in the population of rhesus macaques (*M.mulatta*) in southwest PR**

Nacimientos mayormente entre mayo y julio, y el apareamiento entre noviembre y marzo / Births mostly from May to July, and mating between November and March.

La población se estimó en al menos 125 individuos mediante observaciones de campo en octubre 2013 / The population was estimated in at least 125 individuals by field observations in October 2013



**Proyecto para el Control de Primates en el Sur Oeste de PR**  
**Primates Control Project in Southwest PR**

**Remoción de primates por municipio y barrio (en referencia a la fotografía aérea)**  
**Removal of primates by municipality and county (in reference to the aerial photograph).**

(P = patas, R = Rhesus, P = Primates)

Municipio Municipality (Barrio County)	2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008	Total		
	(P)	(R)	(T)	(P)	(R)	(T)	(P)	(R)	(T)	(P)	(R)	(T)	(P)	(R)	(T)	(P)	(R)	(T)	(P)	(P)	(R)	(T)
<b>Cabo Rojo</b>	28	34	62	149	261	400	187	164	351	303	86	389	293	243	536	56	2	58	1	1017	790	1807
Llanos Costa (1)	10	34	44	44	259	303	36	164	200	58	86	144	190	242	432	56	2	58	1	395	787	1182
Llanos Tuna (2)	3	0	3	42	1	42	123	0	123	72	0	72	59	1	60	0	0	0	0	299	2	301
Boquerón (3)	6	0	6	12	1	13	28	0	28	173	0	173	44	0	44	0	0	0	0	263	1	264
Pedernales (4)	7	0	7	51	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	58
Monte Grande	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<b>Guánica</b>	4	0	4	94	1	90	41	3	44	9	0	9	138	0	138	75	1	76	15	376	5	381
Montalva (5)	4	0	4	91	1	87	36	3	39	1	0	1	138	0	138	75	1	76	15	360	5	365
Susua Baja (6)	0	0	0	3	0	3	5	0	5	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16
<b>Lajas</b>	20	1	21	148	160	297	287	69	356	72	0	72	92	0	92	85	0	79	18	722	230	952
Llanos (7)	0	0	0	2	96	98	71	69	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	165	238
Costa (8)	8	1	9	85	3	87	0	0	0	9	0	9	8	0	8	70	0	70	18	198	4	202
Lajas Arriba (9)	0	0	0	29	0	29	59	0	59	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	112	0	112
París (10)	0	0	0	9	17	26	48	0	48	0	0	0	31	0	31	3	0	0	0	91	17	108
Parguera (11)	12	0	12	14	0	14	11	0	11	39	0	39	47	0	47	0	0	0	0	123	0	123
La Plata (12)	0	0	0	3	0	3	57	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60
Sabana Yegua (13)	0	0	0	5	0	5	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	26
Lajas Pueblo (14)	0	0	0	0	44	34	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	44	45
Palmarejo (15)	0	0	0	1	0	1	19	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
Candelaria (16)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	0	5	12	0	9	0	18	0	18
<b>Sabana Grande</b>	0	0	0	5	0	5	33	0	33	35	1	36	0	0	0	0	0	0	6	79	1	80
Susúa (17)	0	0	0	2	0	2	18	0	18	15	0	15	0	0	0	0	0	0	6	41	0	41
Rayo (18)	0	0	0	3	0	3	15	0	15	20	1	21	0	0	0	0	0	0	0	38	1	39
<b>San Germán</b>	0	3	3	0	21	19	0	4	4	1	0	1	0	10	10	0	0	0	0	1	38	39
Cotuí (19)	0	3	3	0	19	19	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	27	27
Sabana Eneas (20)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0	9	9
San Germán Pueblo (21)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Maresúa	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
<b>Otros Others</b>	0	0	0	1	3	4	2	1	3	2	11	13	11	1	12	0	0	0	0	16	16	32
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>90</b>	<b>397</b>	<b>446</b>	<b>817</b>	<b>550</b>	<b>241</b>	<b>791</b>	<b>422</b>	<b>98</b>	<b>520</b>	<b>534</b>	<b>254</b>	<b>788</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>213</b>	<b>40</b>	<b>2211</b>	<b>1080</b>	<b>3291</b>

**Proyecto para el Control de Primates en el Sur Oeste de PR**  
Primates Control Project in Southwest PR

**Este mapa del suroeste de PR representa los barrios donde el Proyecto ha removido primates desde el 2008. Los números se relacionan a la tabla anterior. La colindancia entre barrios es aproximada. Los barrios Monte Grande y Maresua no se han incluido en el mapa.**

This map of the southwest of PR represents the counties where the project has removed primates since 2008. The numbers relate to the table above. The boundary among counties is approximate. The counties Monte Grande and Maresua have not been included on the map.

