

## ARTÍCULO:

### "Especies de Escarabajos Coprófagos (Coleóptera: SCARABAEIDAE: SCARABAEINAE) en Bosque de Reserva Nacional Tambopata-Madre de Dios, PERÚ"

Cubas Quintanilla, Marshory Yadira <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Becada de TReeS - Organización Hermana de la Sociedad de la Reserva de Tambopata Puerto Maldonado - Madre de Dios, PERÚ.  
[yadibaby\\_2@hotmail.com](mailto:yadibaby_2@hotmail.com)

## RESUMEN

**Palabras Clave:** Transecto , Trampas Pit-fall, Reserva Nacional Tambopata, comunidad Filadelfia, escarabajos coprófagos, estercoleros, Scarabaeidae.

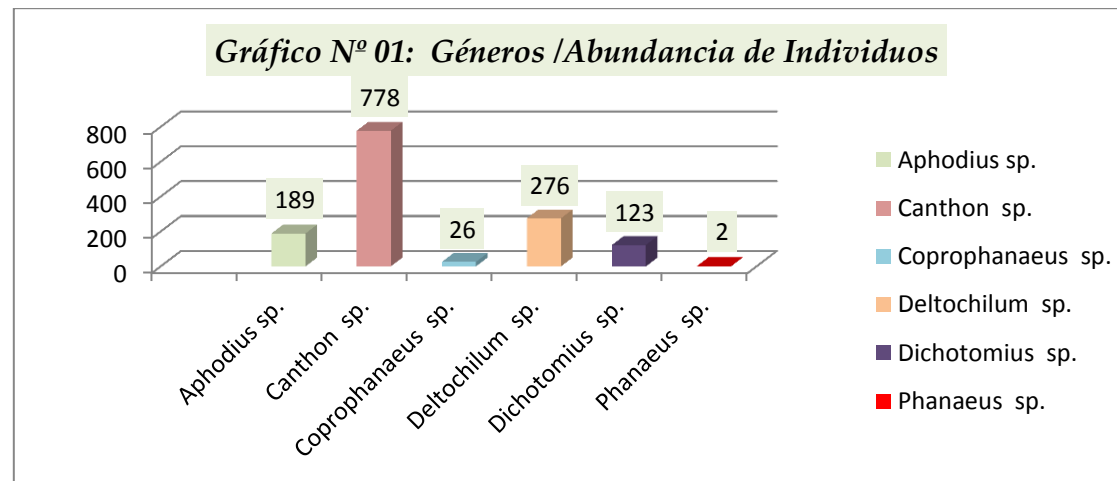
La importancia de los escarabajos coprófagos radica en su función de reciclaje del excremento, fertilización del suelo, dispersión de semillas, bioindicador de presencia de fauna y actividad humana. Por ello, la investigación se realizó en un transecto del bosque de la Reserva Nacional Tambopata - RNT vía fluvial Puerto Maldonado - Comunidad Filadelfia, con el objetivo de conocer su diversidad, utilizando trampas Pit-fall y colecta manual. En esta investigación se presenta resultados de riqueza y diversidad de especies de escarabajos coprófagos en un transecto, de la zona de la RNT. Con la finalidad de estudiar la abundancia de este gremio de escarabajos, se instaló 9 trampas Pit-fall, que consisten en colocar un vaso al ras del suelo con una solución de agua, detergente y sal, suspendido de una rama un atrayente (Cropecebo pescado descompuesto) envuelto en gasa, las trampas instaladas distan entre sí cada 50 m éstas se revisaron cada 24 horas después de ser instaladas por dos días.

Se recolectaron 1394 individuos de escarabajos coprófagos, distribuidas en 6 géneros: Aphodius, Canthon, Coprophaneus, Delthochilum, Dichotomius y Phanaeus, los géneros dominantes en cuanto a abundancia son: Canthon (778 individuos) y Delthochilum (276 individuos), mayor abundancia se obtuvo en las Trampas N° 7, N° 9, N° 8 (177- 175- 172 Individuos respectivamente) y en menor proporción Trampa N° 2, N° 4 (136 - 130 Individuos respectivamente), las trampas de mayor biomasa fueron T-2 (36.57gr), T-7 (24.65gr) y en menor T-5 (8.16gr), la Trampa con mayor diversidad de géneros fue T-7 (6 géneros respectivamente) y en menor diversidad T-1, T-8 (4 géneros).

Marshory Yadira Cubas Quintanilla  
Bach. Ing. Forestal and of the Environment

## ANEXOS

Cuadro N° 01 de Datos Obtenidos en 2 muestreos de campo, realizados en un transecto del Bosque de la Reserva Nacional																				
Longitud de Transecta	N° Trampa Pit fall	Orden	Familia	Géneros																
				Aphodius sp.			Canthon sp.							Sub-Total	Coprophaeus sp.	Deltochilum sp.			Sub-Total	Dichotomius sp.
				Morpho Sp1	Morpho Sp2	Sub-Total	Morpho Sp1	Morpho Sp2	Morpho Sp3	Morpho Sp4	Morpho Sp5	Morpho Sp6	Morpho Sp7			Morpho Sp1	Morpho Sp2	Morpho Sp3		
0m	T-1	Coleoptera	Scarabaeidae	10		10		5	10		91			106				12	12	24
50m	T-2			5		5	1	9	4		44	5		63	14	5	3	34	42	12
100m	T-3			14		14	1	4	2		89			96	1			31	31	10
150m	T-4			12		12		4	2	4	65	5		80	2			33	33	3
200m	T-5			29		29	1	2	9		65	2		79				24	24	10
250m	T-6			22		22		14	13	16	44			87	3			33	33	12
300m	T-7			28	2	30	4	14	30	9	1	23	2	83	5	1		40	41	17
350m	T-8			37		37		4			75	15		94				30	30	11
400m	T-9			30		30		2	15		43	30		90	1			30	30	24
<b>Sub Total</b>				187	2	189	7	58	85	29	517	80	2	778	26	6	3	267	276	123
Fecha de Colecta																				
<b>TOTAL</b>		1394 ind/transecta																		



## ARTICLE:

### "Species of Escarabajos Coprófagos (Coleopter: SCARABAEIDAE: SCARABAEINAE) in Forest of National Reserve Tambopata-Madre Of Dios PERU"

Cubas Quintanilla, Marshory Yadira <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Scholar Of TReeS - Brother organization of the Society of the Reserve of Tambopata Puerto Maldonado - Madre de Dios, PERU.  
[yadibaby\\_2@hotmail.com](mailto:yadibaby_2@hotmail.com)

## SUMMARY

**Key words:** Transecto, Pit-fall Traps, National Reserve Tambopata, coprófagos, estercoleros Philadelphia community, escarabajos, Scarabaeidae. The importance of the coprófagos escarabajos is in its function of recycling of the excrement, fertilization of the ground, dispersion of seeds, bioindicator of fauna presence and human activity. For this reason, the investigation was realised in transecto of the forest of the National Reserve Tambopata - RNT waterway Port Maldonado - Philadelphia Community, with the aim of knowing its diversity, using Pit-fall traps and collection manual. In this investigation one appears results of wealth and diversity of species of coprófagos escarabajos in transecto, of the zone of the RNT. In order to study the abundance of this union of escarabajos, one settled 9 Pit-fall traps, that consist of placing a glass to the evenness of the ground with a water solution, detergent and salt, suspended of a branch an attractive one (fished Cropocebo decomposed) surrounded in gauze, the installed traps is to each other each 50 ms these reviewed every 24 hours after being installed by two days. 1394 individuals of coprófagos escarabajos collected themselves, distributed in 6 sorts: Aphodius, Canthon, Coprophaneus, Delthochilum, Dichotomius and Phanaeus, the dominant sorts as far as abundance are: Canthon (778 individuals) and Delthochilum (276 individuals), major abundance was obtained in Traps Nº 7, Nº 9, Nº 8 (177 - 175 - 172 Individuals respectively) and in smaller proportion Trap Nº 2, Nº 4 (136 - 130 Individuals respectively), the traps of greater biomass were T-2 (36.57gr), T-7 (24.65gr) and in T-5 minor (8.16gr), the Trap with greater diversity of sorts was T-7 (6 sorts respectively) and in smaller diversity T-1, T-8 (4 sorts)

---

Marshory Yadira Cubas Quintanilla  
Bach. Ing. Forestal and of the Environment

## ANNEXES

Cuadro N° 01 de Datos Obtenidos en 2 muestreos de campo, realizados en un transecto del Bosque de la Reserva Nacional																				
				Géneros																
Longitud de Transecta	N° Trampa Pit fall	Orden	Familia	Aphodius sp.			Canthon sp.							Sub-Total	Coprophanaeus sp.	Deltochilum sp.			Sub-Total	Dichotomius sp.
				Morpho Sp1	Morpho Sp2	Sub-Total	Morpho Sp1	Morpho Sp2	Morpho Sp3	Morpho Sp4	Morpho Sp5	Morpho Sp6	Morpho Sp7			Morpho Sp1	Morpho Sp2	Morpho Sp3		
0m	T-1	Coleoptera	Scarabaeidae	10		10		5	10			91			106			12	12	24
50m	T-2			5		5	1	9	4		44	5		63	14	5	3	34	42	12
100m	T-3			14		14	1	4	2		89			96	1			31	31	10
150m	T-4			12		12		4	2	4	65	5		80	2			33	33	3
200m	T-5			29		29	1	2	9		65	2		79				24	24	10
250m	T-6			22		22		14	13	16	44			87	3			33	33	12
300m	T-7			28	2	30	4	14	30	9	1	23	2	83	5	1		40	41	17
350m	T-8			37		37		4			75	15		94				30	30	11
400m	T-9			30		30		2	15		43	30		90	1			30	30	24
<b>Sub Total</b>				187	2	189	7	58	85	29	517	80	2	778	26	6	3	267	276	123
Fecha de Colecta																				
<b>TOTAL</b>		1394 ind/transecta																		

**Graph N° 01: /Abundancia sorts of Individuals**

