

Poeyana

Contribuyendo a la Zoología desde 1964

Hospedada por el Instituto de Ecología y Sistemática



[INICIO](#) [ACERCA DE](#) [INICIAR SESIÓN](#) [REGISTRARSE](#) [BUSCAR](#) [ACTUAL](#) [ARCHIVOS](#) [AVISOS](#) [PORTAL](#)

Inicio > **Núm. 503 (2016)**

Poeyana

POEYANA es una revista de acceso libre que publica investigaciones relacionadas con las ciencias zoológicas en sentido amplio, de Cuba, el Caribe y otras regiones del Neotrópico. Fundada en 1964 en el antiguo Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, es una de las revistas cubanas relacionadas con las ciencias naturales más longevas y de mayor prestigio del país. Desde 1986 es editada por el Instituto de Ecología y Sistemática, del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Hasta la fecha la revista ha publicado más de 500 artículos con los resultados de las investigaciones de los zoólogos cubanos y sus colegas extranjeros por más de 50 años.



USUARIO/A

Nombre de usuario/a

Contraseña

No cerrar sesión

[Iniciar sesión](#)

[Servicio de ayuda de la revista](#)

CONTENIDO DE LA REVISTA

Buscar

Ámbito de la búsqueda

Todo



[Buscar](#)

Examinar

- [Por número](#)
- [Por autor/a](#)
- [Por título](#)
- [Otras revistas](#)

NOTIFICACIONES

- [Vista](#)
- [Suscribirse](#)

TAMAÑO DE FUENTE



[Catálogo ilustrado de los especímenes tipo Actinopterygii: Cyprinodontiformes, Gadiformes y Ophidiformes](#) / [Catalog illustrated of the type specimens of Actinopterygii: Cyprinodontiformes, Gadiformes and Ophidiformes](#)
Isabel Faloh-Gandarilla, Luis L. Alvarez-Reyes, María V. Orozco, Rolando Cortés-Pedro Chevalier-Monteagudo, Alexis Ra L. Álvares

[Catálogo ilustrado de especímenes tipo de aves rapaces presentes en Cuba](#) / [Illustrated catalog of raptorial birds present in Cuba](#)
Elida Lemus Rodríguez, Elena Gutiérrez Vico, Alina Blanco Pardo, Yusimí Alfonsi

[Colección histórica malacológica "Pastor Cuba"](#) / [Malacological historic collection "Pastor Cuba"](#)
Jane Herrera-Uria, José Espinosa Sáez

[Valor taxonómico de las características morfométricas de las plumas de aves rapaces presentes en Cuba](#) / [Taxonomic value of morphometric characteristics of feathers in 23 species of birds of prey present in Cuba](#)
Alejandro L. Michelena, Dennis Denis Avila

[Distribución, ecología y conservación de la endemismo de Cuba centro-septentrional \(Isopoda: Delatorreidae\), an endemic species](#)
Tomás M. Rodríguez-Cabrera, Luis F. De la Cruz

[Registros nuevos de localidades para Microceramus angulosus \(Gasparini: Curculionidae\) en Cuba](#) / [New records of localities for Microceramus angulosus \(Gasparini: Curculionidae\) in Cuba](#)
Alejandro Fernández Velázquez, Steffen

[Depredación de Turdus grayi \(Aves: Passeriformes\) en Tabasco, México](#) / [Predation of Turdus grayi \(Aves: Passeriformes\) in Tabasco, Mexico](#)



INICIO ACERCA DE INICIAR SESIÓN

Inicio > Núm. 503 (2016) > Michelena

Valor taxonómico de las características morfométricas de las plumas de aves rapaces presentes en Cuba / Taxonomic value of morphometric characteristics of feathers in 23 species of birds of prey present in Cuba

Alejandro L. Michelena, Dennis Denis Avila

Resumen

Resumen: La microestructura de las plumas de aves rapaces aéreas. Al no existir en Cuba ninguna colección científica de plumas de aves rapaces de 23 especies, se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica. A partir de 369 muestras de plumas del pecho de aves rapaces de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica. A partir de 369 muestras de plumas del pecho de aves rapaces de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica. A partir de 369 muestras de plumas del pecho de aves rapaces de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica.

Palabras clave: pluma de contorno, barbúla, nódulo, CART, discriminación por especies.

Abstract: Feather's microstructure in birds has scientific value for taxonomic identification. There are no scientific collections of bird feathers in Cuba nor previous researches on this topic. Current paper presents the description of contour feathers microstructure in 23 Cuban diurnal and nocturnal raptor bird species, to assess its value for taxonomic identification. From 369 contour feather samples from bird skins at museum collections, before going to 23 species of Strigiformes, Accipitriformes and Falconiformes, were used using a microscope to describe the length, number of nodes per barbule, internode distances, nodal thickness and basal cell length. Among different sets of specimens variables shows statistical differences but none was individually sufficient to identify within the family nor the species. All variables shows an internal correlation pattern and a nonmetric multidimensional scaling show that correspondence can be differentiated but often present a significant overlap. CART Classification technique shows a correct family identification in 93.2% of individuals and identify the species in 87.3% of individuals. The species *Aerio (Aeronautes) cyaneus cyaneus*, *Pernis ptilorhynchus* and *Tyto alba* were correctly identified in all cases. In the rest of the species, but *Buteo borealis*, correct classification using their microstructure was a cover 80% of this sample. This preliminary results demonstrate the capacity of using these structures to species identification in Cuban raptorial birds.

Keywords: Contour feather, barbule, node, CART

Descargar PDF

3 Plumas_503_2016_Mancina... | Repositorio Digital de Inf... | Valor taxonomico de la...

/bitstream/1234/984/1/Poeyana_503_25_35low

Search

50%

Poeyana
Revista Cubana de Zoología

ISSN 2410-7402
ISSN 2410-7402
<http://revista.eco.msc.edu.cu/index.php/poey>

ECOLOGÍA DE VERTEBRADOS 503 (julio-diciembre, 2016): 25 - 35

Valor taxonómico de las características morfométricas de las plumas en 23 especies de aves rapaces presentes en Cuba

Alejandro L. MICHELENA* y Dennis DENIS AVILA*

1. Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona 11 825 e/ Oríanta y Linderó, Calabazar, Boyeros. La Habana 19, C. P. 11 900, Cuba.
2. Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba.
Autor para correspondencia: michelena@ecologia.cu

Resumen: La microestructura de las plumas de las aves rapaces aéreas tiene valor identificatorio y se ha empleado en estudios ecológicos, arqueológicos y forenses, sobre todo en avicultura. Al no existir en Cuba ninguna colección de referencia de plumas de aves rapaces de 23 especies, se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica. A partir de 369 muestras de plumas del pecho de aves rapaces de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica. A partir de 369 muestras de plumas del pecho de aves rapaces de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas se describen la descripción de la microestructura de las plumas de contorno de 23 especies de aves rapaces nocturnas y diurnas, y la determinación de su valor para la identificación taxonómica.

Palabras clave: pluma de contorno, barbúla, nódulo, CART, discriminación por especies.

Abstract: Feather's microstructure in birds has scientific value for taxonomic identification. There are no scientific collections of bird feathers in Cuba nor previous researches on this topic. Current paper presents the description of contour feathers microstructure in 23 Cuban diurnal and nocturnal raptor bird species, to assess its value for taxonomic identification. From 369 contour feather samples from bird skins at museum collections, before going to 23 species of Strigiformes, Accipitriformes and Falconiformes, were used using a microscope to describe the length, number of nodes per barbule, internode distances, nodal thickness and basal cell length. Among different sets of specimens variables shows statistical differences but none was individually sufficient to identify within the family nor the species. All variables shows an internal correlation pattern and a nonmetric multidimensional scaling show that correspondence can be differentiated but often present a significant overlap. CART Classification technique shows a correct family identification in 93.2% of individuals and identify the species in 87.3% of individuals. The species *Aerio (Aeronautes) cyaneus cyaneus*, *Pernis ptilorhynchus* and *Tyto alba* were correctly identified in all cases. In the rest of the species, but *Buteo borealis*, correct classification using their microstructure was a cover 80% of this sample. This preliminary results demonstrate the capacity of using these structures to species identification in Cuban raptorial birds.

Keywords: Contour feather, barbule, node, CART, species discrimination

ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO VISUAL DE LA REVISTA



Poeyana

Contribuyendo a la Zoología desde 1964
Hospedada por el Instituto de Ecología y Sistemática



[INICIO](#) [ACERCA DE](#) [INICIAR SESIÓN](#) [REGISTRARSE](#) [BUSCAR](#) [ACTUAL](#) [ARCHIVOS](#) [AVISOS](#) [PORTAL](#)

Inicio > **Núm. 503 (2016)**

Poeyana

POEYANA es una revista de acceso libre que publica investigaciones relacionadas con las ciencias zoológicas en sentido amplio, de Cuba, el Caribe y otras regiones del Neotrópico. Fundada en 1964 en el antiguo Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, es una de las revistas cubanas relacionadas con las ciencias naturales más longevas y de mayor prestigio del país. Desde 1986 es editada por el Instituto de Ecología y Sistemática, del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Hasta la fecha la revista ha publicado más de 500 artículos con los resultados de las investigaciones de los zoólogos cubanos y sus colegas extranjeros por más de 50 años.

Poeyana

**Revista Cubana de Zoología
desde 1964**

USUARIO/A

Nombre de usuario/a
Contraseña

No cerrar sesión

[Servicio de ayuda de la revista](#)

CONTENIDO DE LA REVISTA

Buscar

Ámbito de la búsqueda

Todo

Examinar

- [Por número](#)
- [Por autor/a](#)
- [Por título](#)
- [Otras revistas](#)

NOTIFICACIONES

- [Vista](#)
- [Suscribirse](#)

TAMAÑO DE FUENTE

Hasta Hoy...

Cuatro números digitales

500

501

502

503

Próximos (504 y 505)

ARTÍCULOS

CO
Serie
Inf
Re
la s
lec
en
fam
fan
Pas
das
das
dae
#7
ity
una
das
Pal
Hyl
Abi
Sup
una
Gis
tem

Observación de *Cyclopes didactylus* (Mammalia: Pilosa) en Tabasco, México

Saúl SÁNCHEZ-SOTO^{1*} y Jorge Daniel LIZCANO AGUILAR²

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Km 3,5 carretera Cárdenas-Huimanguillo, Periférico Carlos A. Molina s/n, H. Cárdenas, Tabasco, México.

² División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Carretera Villahermosa-Cárdenas, Km 0,5 s/n, entronque Bosques de Saloya, Villahermosa, Tabasco, 86150, México.

* Autor para correspondencia: sssoto@colpos.mx

Resumen

Cyclopes didactylus es una especie en peligro de extinción en México. El 6 de marzo de 2015 se observó un individuo procedente de un remanente de bosque tropical en el sur del municipio de Macuspana, estado de Tabasco. Este constituye un dato actual sobre la presencia de esta especie en Tabasco.

Palabras clave: Cyclopedidae, reporte nuevo.

Abstract. CURRENT OBSERVATION OF CYCLOPES DIDACTYLUS IN TABASCO, MEXICO. *Cyclopes didactylus* is an endangered species in Mexico. On March 6, 2015, an individual from a remnant of tropical rain forest in the southern municipality of Macuspana, Tabasco State, was observed. This is a current data of the presence of this species in Tabasco.

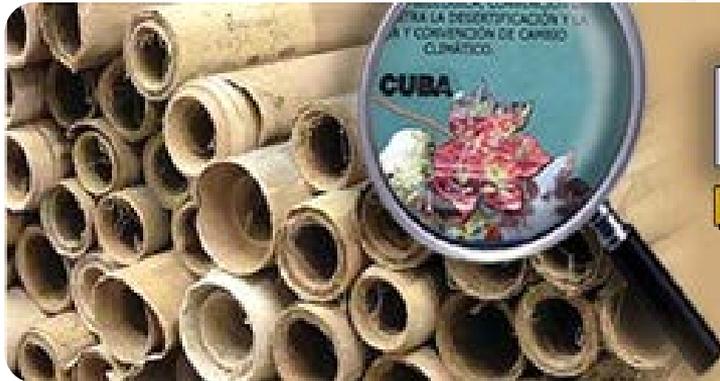
Key words: Cyclopedidae, new record.

distribución reducida, en los estados de Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco (CONABIO, 2016).

De acuerdo con Rodríguez (1992) y Sánchez-Hernández et al. (2005), quienes realizaron una revisión bibliográfica y obtuvieron datos de colecciones de mamíferos de Tabasco, la presencia de *C. didactylus* en dicho estado se reporta en el siguiente orden cronológico: 1887 (Macuspana), 1932



servado cerca
al protegida
observed near
ural area in



REPOSITARIO DIGITAL



REVISTAS

270

Artículos de revistas integradas al Repositorio de Medio Ambiente de Cuba

Revista "Poeyana" : [48] Collection

home page 



POEYANA es una revista de acceso libre que publica investigaciones relacionadas con las ciencias zoológicas en sentido amplio, de Cuba, el Caribe y otras regiones del Neotrópico. Fundada en 1964 en el antiguo Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, es una de las revistas cubanas relacionadas con las ciencias naturales más longevas y de mayor prestigio del país. Desde 1986 es editada por el Instituto de Ecología y Sistemática, del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

Esta Revista está integrada al [Portal de Revistas del Medio Ambiente en Cuba](#)

Preview	Issue Date	Title	Author(s)
	2016	Valor taxonómico de las características morfométricas microscópicas de las plumas en 23 especies de aves rapaces presentes en Cuba	<i>Michelena, Alejandro L.; Denis, Dennis</i>
	Dec-2016	Vertebrados terrestres autóctonos e introducidos de Cayo Caimán del Faro, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Villa Clara, Cuba	<i>Reyes Perez, Denise; Borroto-Paez, Rafael</i>
	Dec-2016	Distribución y aspectos biogeográficos de las especies de Lygaeoidea (Insecta: Hemiptera) de Cuba	<i>Neyra Raola, Betina; Martínez Pérez, Yanet</i>
	Dec-2016	El majá de Santa María, Chilabothrus angulifer (Squamata: Boidae), en el Archipiélago Jardines de la Reina: nuevo registro de distribución	<i>Marichal Arbona, Evelyn</i>
	Dec-2016	Segundo registro del Pitorre del oeste, Tyrannus verticalis (Tyrannidae, Passeriformes) para Cuba	<i>De la Cruz, José M.; Linares, José L.</i>



REVISTAS

270

Artículos de revistas integradas al Repositorio de Medio Ambiente de Cuba

Revista "Poeyana" : [48] Collection

home page



POEYANA es una revista de acceso libre que publica investigaciones relacionadas con las ciencias zoológicas en sentido amplio, de Cuba, el Caribe y otras regiones del Neotrópico. Fundada en 1964 en el antiguo Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, es una de las revistas cubanas relacionadas con las ciencias naturales más longevas y de mayor prestigio del país. Desde 1986 es editada por el Instituto de Ecología y Sistemática, del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

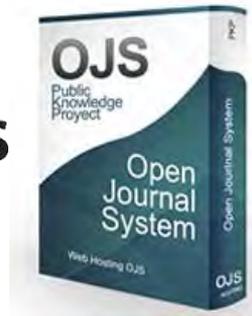
Esta Revista está integrada al [Portal de Revistas del Medio Ambiente en Cuba](#)



+ 500



OPEN  ACCESS



Acta Botánica Cubana | Revista Poeyana - Buscar C... | El número 500 de la revista Poe... | Revistas del Medio Ambien...

portalelbohio.es/?p=4027

Más visitados | Comenzar a usar Firefox | Galería de Web Slice | Sitios sugeridos

Inicio | Boletín Electrónico | Ictiólogos | Libros | Algas Nocivas | Rev Invt Pesqueras

El Bohio
Por un Medio Ambiente en Equilibrio

Inicio | Quienes Somos | Boletín Electrónico | Suplemento Especial | Secciones | Algas Nocivas | Ictiólogos | Noticias | Conversando con... | Rev Invt Pesqueras

Sin categoría > El número 500 de la revista Poeyana ya se encuentra disponible en formato digital

El número 500 de la revista Poeyana ya se encuentra disponible en formato digital

5 agosto, 2015 Sin categoría

Estimados colegas:
Nos complace informarles que el número 500 de la revista Poeyana ya se encuentra disponible en formato digital. Pueden acceder a ella mediante la siguiente dirección electrónica
<http://revistas.geotech.cu/index.php/poey/index>
Esperamos que este cambio contribuya a continuar desarrollando la zoología en nuestro país y contamos con la colaboración de todos.

Saludos
Comité editorial
Daryl D. Cruz Flores
IES

Poeyana



Buscar

Buscar

Calendario

octubre 2015

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.



Poeyana medio siglo de contribución



Académico

Aproximadamente 66 resultados (0,08 s)

Mis citas

Artículos

POEYANA: Medio siglo de contribución a la biología en Cuba[\[PDF\] geotech.cu](#)[DD Cruz Flores](#), [FN Estrada Piñero](#), [AL Michelena](#) - 2015 - [repositorio.geotech.cu](#)

Mi biblioteca

Desde su fundación en 1964, **Poeyana** ha sido una de las revistas más importantes en la divulgación de la Biología en Cuba, por lo que analizaremos cuánto ha contribuido esta revista al desarrollo de las ciencias biológicas de nuestro país. Se revisó la información

Cualquier momento

[Artículos relacionados](#) [Citar](#) [Guardar](#)

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Colección Histórica malacológica "Francisco Jimeno" del Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba[\[PDF\] geotech.cu](#)[D Martínez Borrego](#), [G Gil Matos](#), [J Espinosa Sáez](#) - 2016 - [repositorio.geotech.cu](#)

... 2011. Material Tipo depositado en las **Colecciones Malacológicas** Históricas "Cleto Sánchez Falcón" y "ML Jaime" en Santiago de Cuba, Cuba. ... 16 Martínez et al. **Colección malacológica** del IES Page 6. ... 2011. Historia de la **malacología** terrestre cubana 1839 - 2010. ...

[Artículos relacionados](#) [Citar](#) [Guardar](#)

Artículos

Valor taxonómico de las características morfométricas microscópicas de las **plumas** en 23 especies de **aves** rapaces presentes en Cuba/Taxonomic value of the[\[PDF\] geotech.cu](#)

Mi biblioteca

[AL Michelena](#), [DD Avila](#) - *Poeyana*, 2016 - [revistas.geotech.cu](#)

... **Valor taxonómico** de las características morfométricas microscópicas de las **plumas** en 23 especies de **aves** rapaces presentes en Cuba ... de contorno de 23 especies cubanas de rapaces diurnas y nocturnas, y la determinación de su **valor** para la identificación **taxonómica**. ...

Cualquier momento

Desde 2017

Desde 2016

[Citar](#) [Guardar](#) [Más](#)

[Redactar correo](#)

[Recibidos \(726\)](#)

[Destacados](#) 

[Enviados](#)

[Borradores](#)

[Todos](#)

[Spam \(3\)](#)

[Papelera](#)

[Contactos](#)

Etiquetas

[Editar etiquetas](#)

« [Volver a Recibidos](#)

[Archivar](#)

[Marcar como spam](#)

[Eliminar](#)

« [Más recientes](#) 15 de aproximadamente **91** [Más antiguos](#) »

Más acciones...

[Ir](#)

 [Imprimir](#)  [Nueva ventana](#)

Alerta de Google Académico - [Poeyana] [Recibidos](#)

★ [Alertas de Google Académico](#) <scholaralerts-noreply@google.com>

21 de febrero de 2017, 7:49

Para: daryl davidcf@gmail.com

[Responder](#) | [Responder a todos](#) | [Reenviar](#) | [Imprimir](#) | [Eliminar](#) | [Mostrar original](#)

Alerta de Google Académico:[Poeyana]

[PDF] [Vertebrados terrestres autóctonos e introducidos de Cayo Caimán del Faro, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Villa Clara, Cuba](#)

D Reyes Perez, R Borroto-Paez - 2016

... Del total de especies 31 son autóctonos; con anterioridad para el Parque **Poeyana** 503 (2016)
Especie Referencias Especies Referencias AVES ... Algunos de los encuestados consideran que los gatos son los responsables de la declinación de **Poeyana** 503 (2016) ...



[PDF] [BENTHIC FORAMINIFERAL FAUNA OF THE SEA OF MARMARA](#)

E KIRCI-ELMAS, E MERİÇ - The Sea of, 2016

... jugosa Cushman**** Quinqueloculina laevigata d'Orbigny**** Quinqueloculina lamarckiana d'Orbigny**** Quinqueloculina limbata d'Orbigny*** Quinqueloculina padana Perconig*** Quinqueloculina parvula Schlumberger**** Quinqueloculina **poeyana** d'Orbigny ...



Poeyana

Contribuyendo a la Zoología desde 1964
Hospedada por el Instituto de Ecología y Sistemática



[INICIO](#) [ACERCA DE](#) [INICIAR SESIÓN](#) [REGISTRARSE](#) [BUSCAR](#) [ACTUAL](#) [ARCHIVOS](#) [AVISOS](#) [PORTAL](#)

Inicio > [Núm. 503 \(2016\)](#)

Poeyana

POEYANA es una revista de acceso libre que publica investigaciones relacionadas con las ciencias zoológicas en sentido amplio, de Cuba, el Caribe y otras regiones del Neotrópico. Fundada en 1964 en el antiguo Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, es una de las revistas cubanas relacionadas con las ciencias naturales más longevas y de mayor prestigio del país. Desde 1986 es editada por el Instituto de Ecología y Sistemática, del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Hasta la fecha la revista ha publicado más de 500 artículos con los resultados de las investigaciones de los zoólogos cubanos y sus colegas extranjeros por más de 50 años.



USUARIO/A

Nombre de usuario/a

Contraseña

No cerrar sesión

[Servicio de ayuda de la revista](#)

CONTENIDO DE LA REVISTA

Buscar

Ámbito de la búsqueda

Todo

Examinar

- [Por número](#)
- [Por autor/a](#)
- [Por título](#)
- [Otras revistas](#)

NOTIFICACIONES

- [Visita](#)
- [Suscribirse](#)

TAMARO DE FUENTE



Facebook

muchas gracias...