

**COMUNICADO DEL COMITÉ ACADÉMICO SOBRE LOS CRÉDITOS AL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS EN EL ARTÍCULO DE REQUISITO, ARTÍCULO PARA TENER EL GRADO DE MAESTRÍA Y ARTÍCULOS QUE SE DERIVEN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (MAESTRÍA y DOCTORADO)**

Se le recuerda al estudiantado y al cuerpo tutorial del Posgrado en Ciencias Biológicas que como se les explicó en la plática de bienvenida en su semestre de ingreso, y se les reitera en su carta de aceptación al programa, que **TODAS aquellas publicaciones (artículos científicos, de divulgación, capítulos de libro y libros) que se generen como resultado total o parcial durante sus estudios de posgrado, deben llevar obligatoriamente los créditos correspondientes al programa.**

Para ello, el (la) estudiante **deberá adoptar y registrar como adscripción** tanto la dirección institucional del tutor principal, como la del Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México (Posgrado en Ciencias Biológicas, Unidad de Posgrado, Edificio D, 1° Piso, Circuito de Posgrados, Ciudad Universitaria, Coyoacán, C.P. 04510, CDMX, México).

Además, el artículo deberá especificar **EN LA SECCIÓN DE AGRADECIMIENTOS** que éste constituye un requisito (o que forma parte de la productividad) de sus estudios dirigidos a la obtención del grado de Maestro(a) en Ciencias Biológicas o Doctor(a) en Ciencias y el campo de conocimiento del Posgrado en Ciencias Biológicas. En el caso de los artículos de requisito del doctorado o aquellos enviados para publicación para graduación de maestría por artículo, el Comité Académico **NO APROBARÁ** que sean válidos en caso de carecer de los créditos explícitos correspondientes. De la misma manera, no serán válidos para la obtención de la mención honorífica o la propuesta para la Medalla Alfonso Caso las publicaciones que no cumplan con los créditos solicitados.

También les recordamos que el artículo requisito de doctorado debe de estar publicado, aceptado (Doctorado) o enviado (Maestría), en una revista científica de calidad y de circulación internacional que esté indizada en el Science Citation Index (<https://clarivate.com/>). Dicho artículo debe contar sin excepción con el reconocimiento institucional correspondiente según lo instruido arriba. Se anexan algunos ejemplos a este comunicado.

Para cualquier duda o comentario favor de comunicarse con los representantes o auxiliares de su entidad, o a la Coordinación del programa.

Ciudad Universitaria CDMX a 27 de febrero del 2023

DR. ADOLFO G. NAVARRO SIGÜENZA / COORDINADOR

## EJEMPLOS

### Adscripción

#### The tangled evolutionary history of a long-debated Mesoamerican taxon: The Velazquez Woodpecker (*Melanerpes santacruzi*, Aves: Picidae)

Alexander Llanes-Quevedo<sup>a,b,\*</sup>, Alicia Mastretta-Yanes<sup>c,d</sup>, Luis A. Sánchez-González<sup>a</sup>, Vicente J. Castillo-Chora<sup>a,b</sup>, Adolfo G. Navarro-Sigüenza<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico

<sup>b</sup> Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico

<sup>c</sup> Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Mexico

<sup>d</sup> Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Mexico

#### Deconstructing the dimensions of alpha diversity in squamate reptiles (Reptilia: Squamata) across the Americas

Juan D. Vásquez-Restrepo<sup>1</sup> | Leticia M. Ochoa-Ochoa<sup>2</sup> | Oscar Flores-Villela<sup>2</sup> | Julián A. Velasco<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico

<sup>2</sup>Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico

<sup>3</sup>Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico

##### Abstract

**Aim:** Our aim is to document the dimensions of current squamate reptile biodiversity in the Americas by integrating taxonomic, phylogenetic and functional data, and assessing how this may vary across phylogenetic scales. We also explore the potential underlying mechanisms that may be responsible for the observed geographical diversity patterns.

**Location:** The Americas.

**Time period:** Present.

**Major taxa:** Squamate reptiles.



Cite this: *Food Funct.*, 2023, **14**, 1338

Received 13th September 2022,  
Accepted 13th January 2023

DOI: 10.1039/d2fo02710k

rsc.li/food-function

#### $\beta(2 \rightarrow 1)$ - $\beta(2 \rightarrow 6)$ branched graminan-type fructans and $\beta(2 \rightarrow 1)$ linear fructans impact mucus-related and endoplasmic reticulum stress-related genes in goblet cells and attenuate inflammatory responses in a fructan dependent fashion†

Cynthia Fernández-Lainez<sup>1</sup>, Myrthe aan de Stegge<sup>1</sup>, Luis Alfredo Silva-Lagos<sup>1</sup>, Gabriel López-Velázquez<sup>1</sup> and Paul de Vos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Immunoenocrinology, Division of Medical Biology, Department of Pathology and Medical Biology, University Medical Centre Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, The Netherlands. E-mail: c.fernandez.lainez@umcg.nl, myrthead@pmail.com, l.a.silva.lagos@umcg.nl, p.devos@umcg.nl; Fax: +3150-3611911; Tel: +3150-3618043

<sup>2</sup>Laboratorio de Errores Innatos del Metabolismo y Tamiz, Instituto Nacional de Pediatría, Av. Iman 1, 04530 Ciudad de México, Mexico

<sup>3</sup>Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Edificio D, 1º Piso, Circuito de Posgrados, Ciudad Universitaria, 04510 Ciudad de México, Mexico

<sup>4</sup>Laboratorio de Biomoléculas y Salud Infantil, Instituto Nacional de Pediatría, Av. Iman 1, 04530 Ciudad de México, Mexico. E-mail: glv\_1999@ciencias.unam.mx

†Electronic supplementary information (ESI) available. See DOI: <https://doi.org/10.1039/d2fo02710k>

these last posttranslational sulfation modifications galactose-3-O-sulfotransferase (encoded by *GAL3ST2*), and carbohydrate sulfotransferase (encoded by *CHST5*) are implicated.<sup>10,11</sup>

In GCs under stress, unfolded protein response (UPR) activation might occur due to inefficient protein folding in the ER.<sup>12</sup> The activation of this group of intracellular signaling pathways can drive GCs to stress responses or toward apoptosis when malfunction is irreversible.<sup>13,14</sup> Genes such as *HSPA5* and *XBPI* participate in this UPR.<sup>15</sup> *HSPA5* codes for the ER chaperone BiP, member 5 of the heat shock protein 70 (Hsp70) family. BiP acts mainly as a sensor of unfolded proteins activating the UPR and the subsequent downstream signaling.<sup>16</sup> The

## AGRADECIMIENTOS

### Acknowledgements

This paper is part of the requirements for obtaining a Doctoral degree at the Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM of A. Financing was granted by PAPIIT project IN 2 to A-S and a CONACYT graduate scholarship to A. Computational analyses were performed using the High-Performance Cluster of Facultad de Ciencias, UNAM, the

### Agradecimientos

Este artículo forma parte de los requisitos necesarios para la obtención de grado de Doctor en Ciencias de LES-R en el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, quien además contó con una beca otorgada por Conacyt (Núm. 691886) durante sus estudios. Agradecemos especialmente

### Acknowledgments

This paper serves as a fulfillment of JJZ-A for obtaining a M.Sc. degree in the Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. We thank the Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología of Mexico (CONACyT) for funding and for the support of this research through a graduate scholarship to