



CICY

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.



RESUMEN LÍNEA DE SISTEMÁTICA Y FLORÍSTICA - 2012



INTEGRANTES

Profesores-Investigadores

Rodrigo Duno de Stefano, Investigador Titular A, SNI Nivel I
Germán Carnevali, Investigador Titular XC, SNI Nivel II
Ivón Ramírez Morillo, Investigador Titular C, SNI Nivel I

Técnicos:

José Luis Tapia Muñoz, Técnico Académico Titular A
Lilia Lorena Can Itzá, Técnico Académico Titular B
Gregorio A. Castillo Herrera, Técnico Académico Auxiliar C

Técnico del herbario CICY:

Silvia Hernández- Aguilar, Técnico académico Titular A
Dolores Chan, tiempo parcial (montaje)

NÚMERO DE ESTUDIANTES ADSCRITOS A LA LÍNEA:

Maestría del CICY:

Carlos Jiménez Nah (Inicio 2012-I)
Sergio Leonel García (inicio 2012-I)
Julián Parra Escamilla (inicio 2012-II)

Doctorado del CICY:

Carlos Leopardi
Jorge Carlos Trejo (culmina diciembre 2012)
Enrique López Contreras
Jeanett Escobedo
Lizandro Peraza (culmina diciembre 2012)

Calle 43 N° 130, Colonia Chuburná de Hidalgo, 97200 Mérida, Yuc., México

Tel: (999) 9942-83-30 / 981 39 66; Fax: (999) 981 39 00

www.cicy.mx

Juan Pablo Pinzón Esquivel. Titulación. 9 marzo 2012. “Sistemática del complejo *Tillandsia utriculata* L. (Bromeliaceae): filogenia, evolución y taxonomía”. Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. **Ivón Ramírez-Morillo y Germán Carnevali.**

Doctorado Programas externos (ECOSUR):

William Cetzal (fecha titulación 14 diciembre 2012)

Licenciatura

Reyna Santana Mesquita (ITC).

Servicio Social y Prácticas Profesionales:

Kantun Pat. Identificación morfológica-anatómica de fibras foliares *Bromelia pinguin* L. (Bromeliaceae) en Yucatán”. Instituto Tecnológico de Conkal, julio-diciembre.

Cindi Maribel. Identificación morfológica-anatómica de fibras foliares *Bromelia pinguin* L. (Bromeliaceae) en Yucatán”. Instituto Tecnológico de Conkal, julio-diciembre.

Esther Herrera. Identificación morfológica-anatómica de fibras foliares *Hechtia schottii* Baker (Bromeliaceae) en Yucatán”. Instituto Tecnológico de Conkal, julio-diciembre.

Entrenamiento:

José Grande Allende (UCV). Polen del género *Ternstroemia* (Pentaptylaccaceae). Noviembre 2012.

Becas de Iniciación de la Investigación:

Eliseo Pool Chi

Samuel Campos

Juan Pablo Pinzón Esquivel (1 mes)

ARTÍCULOS

Alvarado-Segura, A. A., L. M. Calvo-Irabién, R. **Duno de Stefano** & H. Balslev. 2012. Palm richness, abundance and diversity along an environmental gradient on the Yucatan Peninsula. *Nordic Journal of Botany*. 30: 613–622; ISSN: 0803-9488. Factor de impacto: 0.86

Carnevali Fernández-Concha, G. & W. Cetzal-Ix. 2012. A new species of *Macroclinium* (Orchidaceae: Oncidiinae) from Andean Venezuela with brief comments on the biogeography of the genus. *Phytotaxa* 40: 12–20. ISSN 1179-3155 (print edition). ISSN 1179-3163 (online edition). Factor de impacto: 1.8

Carnevali Fernández-Concha, F., W. Cetzal-Ix & W. M. Whitten. 2012. *Cryptocentrum beckendorffii* (Orchidaceae: Maxillariinae), an extraordinary new species from Andean Peru. *Phytotaxa* 68: 45–51. ISSN 1179-3155 (print edition). ISSN 1179-3163 (online edition). Factor de impacto: 1.8

Carnevali Fernández-Concha, G., Ortiz V., P. & Peraza-Flores, L. 2012. The "lady in white", a showy new species of *Cryptocentrum* (Orchidaceae, Maxillariinae) from Colombia. *Phytotaxa* 56: 1-8. ISSN 1179-3155 (print edition). ISSN 1179-3163 (online edition). Factor de impacto: 1.8

Cetzal-Ix, W. 2012. *Oncidium lacerum*, an older and ignored name for *Cohniella stipitata* (Orchidaceae, Cymbideae, Oncidiinae). *Annales Botanici Fennici* 49: ISSN 0003-3847 (print edition). ISSN 1797-2442 (online edition). Factor de impacto: 0.622.

Cetzal-Ix, W. R. Balam-Narváez & G. Carnevali. 2012. A new nothogenus and nothospecies in the Oncidiinae (Orchidaceae) from Quintana Roo, Mexico. *Nordic Journal of Botany* 29: 1–7. ISSN: 0107055X. Online ISSN: 1756-1051. Factor de Impacto: 0.761.

Cetzal Ix, W., G. Carnevali Fernández-Concha & V. Paiva Castro. 2012. *Cohniella* (Orchidaceae: Oncidiinae) South of the Amazon River. *Systematic Botany* 37(1): 58–77. ISSN 0363-6445, Online ISSN: 1548-2324. Factor de impacto: 1.9.

Duno-de Stefano, R., Lilia Lorena Can-Itza, Agesilas Rivera-Ruiz & Luz María Calvo-Irabién. 2012. Regionalización y relaciones biogeográficas de Península de Yucatán con base en los patrones de distribución de la familia Leguminosae. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. ISSN: 1870-3453. Factor de impacto: 0.58.

Leopardi, C., G. Carnevali & G.A. Romero-González. 2012. *Encyclia lopezii* (Orchidaceae, Laeliinae) a new species from Venezuela. *Phytotaxa* 48: 23–28. ISSN 0363-6445, Online ISSN: 1548-2324. Factor de impacto: 1.9.

Endañú Huerta, E., **J. E. López Contreras, R. Duno de Stefano y G. Carnevali Fernández-Concha.** 2012. *Souroubea loczyi* (Marcgraviaceae) un registro nuevo para la Península de Yucatán. *Polibotánica* 33: 33-39.

Noguera-Savelli, E. & D. Jáuregui. 2011. Anatomía foliar comparada y relaciones filogenéticas de 11 especies de *Laeliinae* con énfasis en *Brassavola* (Orchidaceae). *Revista de Biología Tropical* 59 (3): 1047-1059. ISSN-0034-7744. Factor de impacto: 0.43

Peraza-Flores, L. & G. Carnevali. 2012. Things are seldom what they seem: the nomenclature of *Polystachya masayensis* (Orchidaceae). *Phytotaxa* 50: 51–54. ISSN 0363-6445, Online ISSN: 1548-2324. Factor de impacto: 1.9.

Pinzón, J. P., I. M. Ramírez & G. Carnevali. 2012. The re-establishment of *Tillandsia cucaensis* (Bromeliaceae), a good species formerly confused with a new species from the Gulf of Honduras. *Phytotaxa* 61: 1–16. ISSN 0363-6445, Online ISSN: 1548-2324. Factor de impacto: 1.9.

Ramírez M., I. M., C. F. Jiménez Nah. 2012. A new species of *Hechtia* (Hechtioideae, Bromeliaceae) from Puebla, Mexico. *Phytotaxa* 42: 1–8. ISSN 1179-3155 (print edition) ISSN 1179-3163 (online edition). Factor de impacto: 1.8

Ramírez M. I. M. & C. F. Jiménez Nah. 2012. *Hechtia aquamarina*, a new name for *Hechtia pueblensis* I. Ramírez & Jiménez. *Phytotaxa* 48: 33. ISSN 1179-3155 (print edition). ISSN 1179-3163 (online edition). Factor de impacto: 1.8

Ramírez M., I. M., G. Carnevali-F., Pinzón-Esquivel, J.P., Tapia-Muñoz, J. L. & Jiménez-Nah, C. 2012. Recircumscription and epitypification of *Hechtia schottii* Baker & *H. stenopetala* Klotzsch (Hechtioideae: Bromeliaceae). *Journal of the Torrey Botanical Society* 139(3): 248–259. ISSN 1095-5674 (print edition). Factor de impacto: 0.61

LIBROS

Ceballos, G., H. Zarza, J. M. Labougle, C. Agraz, J. Núñez Farfán, R. Tapia López, C. Gutiérrez Báez, **R. Duno de Stefano, I. M. Ramírez Morillo, G. Carnevali Fernández-Concha**, M. Humberto Ruz y J. Hinojosa. 2012. La piel de la selva. Ecosistemas de Campeche. Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría de Cultura de Campeche, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Pámpano Servicios Editoriales y Turner Publicaciones. Campeche, México. 272 pp.

Méndez-González, M. E., R. Durán-García, R. Borges-Argáez, S. Peraza-Sánchez, A. Dorantes-Euan, J. L. Tapia-Muñoz, W. Torres-Avilez y M. Ferrer-Cervantes 2012. Flora Medicinal de los Mayas Peninsulares. Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) y Pronatura Península de Yucatán, Mérida, Yucatán, México. 264 pp.

CAPÍTULOS DE LIBRO

Carnevali Fernández Concha, G. 2012. Orchidaceae. En: Ceballos, G., H. Zarza, J. M. Labougle, C. Agraz, J. Núñez Farfán, R. Tapia López, C. Gutiérrez Báez, R. Duno de Stefano,

I. M. Ramírez Morillo, G. Carnevali Fernández-Concha, M. Humberto Ruz y J. Hinojosa. (eds.). La piel de la selva. Ecosistemas de Campeche. Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría de Cultura de Campeche, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Pámpano Servicios Editoriales y Turner Publicaciones. Campeche, México. 272 pp.

Duno de Stefano, R. 2012. Diversidad florística. En: Ceballos, G., H. Zarza, J. M. Labougle, C. Agraz, J. Núñez Farfán, R. Tapia López, C. Gutiérrez Báez, R. Duno de Stefano, I. M. Ramírez Morillo, G. Carnevali Fernández-Concha, M. Humberto Ruz y J. Hinojosa. (eds.). La piel de la selva. Ecosistemas de Campeche. Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría de Cultura de Campeche, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Pámpano Servicios Editoriales y Turner Publicaciones. Campeche, México. 272 pp.

Ramírez Morillo, I. 2012. Bromeliaceae. En: Ceballos, G., H. Zarza, J. M. Labougle, C. Agraz, J. Núñez Farfán, R. Tapia López, C. Gutiérrez Báez, R. Duno de Stefano, I. M. Ramírez Morillo, G. Carnevali Fernández-Concha, M. Humberto Ruz y J. Hinojosa. (eds.). La piel de la selva. Ecosistemas de Campeche. Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría de Cultura de Campeche, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Pámpano Servicios Editoriales y Turner Publicaciones. Campeche, México. 272 pp.

INFORMES TÉCNICOS FINALES

Ramírez Morillo, I. M., P. Herrera Franco, G. Carnevali, R. Duno, G. Castillo, M. V. Moreno, J. I. Cauich, E. Herrera y C. Kantún. 2012. “Estudio preliminar del valor de la fibra vegetal de hojas *Bromelia pinguin* y *Hechtia schottii* (Bromeliaceae) en Yucatán”. Informe final proyecto SINAREFI-SNICS.

DIFUSIÓN

Carnevali Fernández Concha, G. J. L. Tapia Muñoz, R. Duno de Stefano, I. M. Ramírez Morillo, L. Can Itzá, S. Hernández Aguilar y A. Castillo. 2012. La flora de la Península de Yucatán Mexicana: 250 años de conocimiento florístico. *Biodiversitas* 101: 6-9.

ESTANCIAS

Carnevali-Fernández-Concha, G. 2012. Visita Herbario Munich y Viena. Septiembre 2012

Duno de Stefano, R. 2012. Visita a Aarhus University. Mayo-Agosto 2012

CONGRESOS

Calle 43 N° 130, Colonia Chuburna de Hidalgo 97200 Mérida, Yuc., México
Tel: (99) 81 39 23 / 81 39 66 Fax: (99) 81 39 00

Gregory Stull, G. **R. Duno de Stefano**, S. Manchester, D. Soltis & P. Soltis. 2012. ASPT. Basal Lamiid phylogenetic relationships and the placement of Icacinaceae with next-generation sequence. 7-11 Julio 2012.

R. Duno de Stefano, I. Ramírez & G. Carnevali Fernández-Concha. 2012. 14th Nordic Meeting on tropical botany. 2012. Flora of the Yucatan Peninsula (Mexico). Goteborg, Suecia. 6-8 de Agosto.

Mondragón, D., Ramírez-Morillo, I., Escobedo-Sarti, G.J. 2012. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology, Bonito, Mato Grosso, Brasil, 18-22 junio 2012. "Floral phenology of *Catopsis berteroniana* (Schult. & Schult. f.) Mez (Bromeliaceae), a dioecious epiphyte in an oak forest of Oaxaca, Mexico. Cartel.

TALLERES Y REUNIONES

-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Juan Pablo Pinzón Esquivel. Titulación. 9 marzo 2012. "Sistemática del complejo *Tillandsia utriculata* L. (Bromeliaceae): filogenia, evolución y taxonomía". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. **Ivón Ramírez-Morillo y Germán Carnevali**.

CURSOS IMPARTIDOS

Biodiversidad Origen y evolución: Semestre 2012-II
Principios de Sistemática Semestre 2012-I
Reproducción de Plantas con Flores: Semestre 2012-II
Preparación de muestras biológicas para MEB (Lilia Lorena Can, instructor).

VINCULACIÓN

DESDE EL HERBARIO CICY. Publicación en línea semanal en el Hasnup (órgano de difusión interno del CICY, A.C).

DESDE EL HERBARIO CICY.(http://www.cicy.mx/SITIOS/desde_herbario/) Página web, desde el 2009. (actualización permanente). Todas las personas adscritas a esta línea.

FLORA DIGITAL. Desde el 2010 (actualización permanente). Todas las personas adscri-

tas a esta línea. (<http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/>)

CICY CASA ABIERTA. 9 Noviembre 2012. 9:00-15:30

Todo el personal de la línea.

19ª SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

23 - 26 de octubre 8:00 am a 7:00 pm Centro de Convenciones Siglo XXI

Salón Chichén Itzá

Todo personal Técnico de la línea

PROYECTOS VIGENTES

Análisis Filogenético de la Alianza *Pithecellobium* Mart. (familia Leguminosae, subfamilia Mimosoideae, tribu *Ingae*) y en especial del género *Pithecellobium* basado en caracteres morfológicos y moleculares. Convocatoria de Ciencia Básica 2009, aprobada en julio 2010. Rodrigo Duno de Stefano. Monto \$300,000. Proyecto 00000081799.

Filogenia, evolución y biogeografía de *Hechtia* Klotszch (Hechtioideae: Bromeliaceae). Convocatoria de Ciencia Básica 2012, aprobada en julio 2012. Monto \$660,000. Proyecto 183281

Sistemática y Filogenia de *Encyclia* Hook. (Orchidaceae: Laeliinae) con énfasis en Mesoamérica. Convocatoria de Ciencia Básica 2012, aprobado julio 2012. Monto \$300,000. Proyecto 60242/CR0039.

ARBITRAJE DE ARTÍCULOS

Acta Botánica Mexicana (1), Botanical Sciences (1), Harvard Papers in Botany (2), Journal of the Linnean Society (1), Lankesteriana (1), Nordic Journal of Botany (1), Phytotaxa (1), Novon (1) y Revista Mexicana de Biodiversidad (1).

PARTICIPACION EN COMITES EXTERNOS

Jonás Morales Linares, Suplente del Examen de Grado de Maestría, INECOL, Instituto de Ecología A. C., Maestría en Ciencias, 28 de agosto del 2012. Tesis: Diversidad y conservación de orquídeas en plantaciones de cacao del sureste de México.

Kareen Ramírez. Miembro del Comité Tutorial. Proyecto: Potencial de hibridación en tres especies dominantes de zonas perturbadas del género *Tillandsia* (Bromeliaceae) en el centro

de Veracruz, México. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología A. C. (INECOL), desde enero 2012.

RED TEMATICA DE CONACYT: CÓDIGOS DE BARRA

Germán Carnevali (desde 2011)
Rodrigo Duno de Stefano (desde 2011)
Ivón M. Ramirez Morillo (desde 2011)

RED DE BROMELIAS DE SINAREFI/SNICS/SAGARPA

Ivón Ramírez Morillo

COMITES EN CICY

Comisión de Biblioteca:
Ivón M. Ramírez Morillo

Comisión de Estímulos:
Rodrigo Duno de Stefano

Comisión Comité de Comités:
Rodrigo Duno de Stefano

Comisión Comité de Cursos:
Rodrigo Duno de Stefano

INSTITUCIONES EXTERNAS VINCULADAS A TRAVÉS DE PROYECTOS Y PUBLICACIONES

AMERICAN ORCHID SOCIETY (financiamiento)
CIIDIR, Oaxaca (colaboración académica)
CONABIO (financiamiento y colaboración)
CONACYT (financiamiento, colaboración, red temática)
HARVARD UNIVERSITY (colaboración permanente)
MISSOURI BOTANICAL GARDEN, colaboración permanente)
NEW YORK BOTANICAL GARDEN (colaboración permanente)
SINAREFI/SNICS/SAGARPA (financiamiento y colaboración)
SMITSONIAN INSTITUTE (colaboración)
UNIVERSIDAD DE FLORIDA, GAINESVILLE (colaboración)

Calle 43 N° 130, Colonia Chuburna de Hidalgo 97200 Mérida, Yuc., México
Tel: (99) 81 39 23 / 81 39 66 Fax: (99) 81 39 00

UAM (colaboración)
UNIVERSIDAD DE KASSEL (colaboración)
CIATEJ (proyecto de colaboración)

HERBARIO CICY

Número de nuevos registros: 0

Número de muestras montadas: 2200

Número de intercambios

Enviados 5 (1100 ejemplares)

Recibidos 2 (410 ejemplares)

Número de visitas (incluyendo nombres e instituciones de las más destacadas)

58, entre estos varios estudiantes del Instituto Tecnológico de Condal, UADY, UNACH, UACAM, UV, Facultad de Ing. Química, Instituto Patria. INIFAP, Instituto Tecnológico de Valladolid Yucatán, Universidad de Aguascalientes, UIM Q Roo. José Ma. Morelos, IES Cuba, UW-Madison, Visita de las Dra. Rachel Levin y Hill Millar de Amherst Collage Madison USA, y Clark Cowan del National Park Service in Santa Cruz Island USA.

Número de devoluciones de préstamos:

12 envíos

Informes Técnicos:

2 informes técnicos a Conabio (Base de Datos)