

CURRICULUM VITAE

JOSE LUIS HERNANDEZ STEFANONI



Septiembre de 2020

1).- INFORMACION GENERAL

ADSCRIPCIÓN:

Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.
Unidad de Recursos Naturales
Calle 43 # 130, Colonia Chuburná de Hidago
Mérida Yucatán
Tel (999) 942 8330 ext 372 (oficina)

E-MAIL: jl_stefanoni@cicy.mx

2).- FORMACIÓN ACADÉMICA

Ph D IN THE FACULTY OF ARTS AND SCIENCES - Trent University. Watershed
Ecosystem Graduate Program. Peterborough, ON. (Sep 1999 – May 2004)
Título de la Tesis "A Framework for Evaluating the Diversity Status of Trees,
Shrubs and Vines in a Tropical Forests Based on Landscape Patterns Metrics and
Spatial Modeling with GIS"

MAESTRIA EN CÓMPUTO APLICADO CON ESPECIALIDAD EN BASES DE DATOS -
Colegio de Postgraduados. Centro de Estadística y Cálculo. Montecillo Méx. (1990
-1992)
Título de la Tesis "Análisis y Diseño Orientado a Objetos: Propuesta de una
Metodología y una Experiencia de Aplicación al Area de Manejo Integral Forestal"

INGENIERO FORESTAL CON ORIENTACION EN EVALUACION Y ABASTECIMIENTO -
Universidad Autónoma Chapingo. División de Ciencias Forestales. Chapingo Méx.
(1983 –1988)
Título de la Tesis "Aplicación de la Programación Lineal a la Plantación de la
Producción de Triplay"

3).- CURSOS EXTRACURRICULARES

Curso Taller de Capacitación LIDAR con Software FUSION- U.S. FOREST SERVICE.
Mérida, Yuc.
Duración 40 hrs. (27–31 de agosto del 2012)

USDA NASS workshop on Area and Multiple Frame Surveys- National Agricultural
Statistics Service. Washington D.C. October 2005.
Duración 40 hrs. (del 3 al 7 de octubre del 2005)

TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SUS APLICACIONES - Laboratorio Nacional de Informática Avanzada. Jalapa, Ver. (1998)
Duración 20 hrs.

DIPLOMA DE ESPECIALIDAD EN REDES Y SISTEMAS ABIERTOS - Laboratorio Nacional de Informática Avanzada. Jalapa, Ver. (1995)
Duración 60 hrs.

TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE INVIERNO SOBRE TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION. Puebla, Méx. (1992)

TALLER DE PROGRAMACION AVANZADA Y METODOLOGÍAS. Puebla, Méx. (1991)

4).- EXPERIENCIA PROFESIONAL

DIRECTOR. Unidad de Recursos Naturales – Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. Mérida Yucatan. (Julio 2015 – Agosto 2017)

CONSULTOR. Servicio de Información Estadística Agroalimentaria y Pesquera – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Ciudad de Mexico. (Nov 2003 – Feb 2006)

SUBDIRECTOR DE CONTROL DE CALIDAD - Centro de Estadística Agropecuaria. Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural. Ciudad de México. (1996-1999)

SUBDIRECTOR DE ACTUALIZACION DE DIRECTORIOS, DISEÑO Y ANALISIS ESTADÍSTICO - Dirección General de Información Agropecuaria, Forestal y de Fauna Silvestre. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Ciudad de México. (1993-1996)

CONSULTOR – Convenio de Cooperación Científico-Técnica en materia Forestal entre México y Finlandia. (1991-1993)

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ELABORACION DE PROPUESTAS DE PRECIOS DE GARANTIA Y DE REFERENCIA – Dirección General de Política Agropecuaria y Forestal. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Ciudad de México. (1988-1989)

5).- EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

INVESTIGADOR TITULAR C. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. Unidad de Recursos Naturales. (Marzo 2014- a la fecha)

INVESTIGADOR TITULAR B. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. Unidad de Recursos Naturales. (Marzo 2012- Marzo 2014)

INVESTIGADOR TITULAR A. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. Unidad de Recursos Naturales. (Ene 2010- Feb 2012)

INVESTIGADOR ASOCIADO C. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. Unidad de Recursos Naturales. (Ene 2007- Ene 2010)

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO. Universidad Autónoma de Querétaro. Facultad de Ingeniería, División de Estudios de Posgrado. (Feb 2006- Dic 2006)

ASISTENTE DE PROFESOR. Trent University. Watershed Ecosystem Graduate Program. Peterborough, ON. (Ene - abril 2003)

INSTRUCTOR EN EL DIPLOMADO DE MANEJO INTEGRAL FORESTAL - Instituto Tecnológico Forestal Num. 1. El Salto, Durango. (1992)

6).- ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

ESTANCIAS EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1) Estancia sabática

Institución: Northern Research Station of the U.S. Forest Service

Proyecto: "MAPPING DIFFERENT VEGETATION ATTRIBUTES IN TROPICAL FORESTS INCLUDING BIOMASS AND PLANT DIVERSITY USING FIELD INVENTORY AND SEVERAL REMOTELY SENSED DATA SOURCES SUCH AS LIDAR AND OPTICAL SENSORS"

Periodo: agosto de 2013 a julio de 2014.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 1) Título: "Estimación de la biomasa aérea en bosques tropicales de la Península de Yucatán, utilizando datos de campo y sensores remotos "
- Periodo: 2017-2021.
Fondos: Ecometrica LTD, Agencia Espacial Británica.
Responsable Técnico: Hernández-Stefanoni, J.L.
Monto. \$1'800,000.00 M.N.
- 2) Título: Uso de biomasa leñosa como biocombustible sólido para la generación de energía eléctrica en zonas rurales, Clave de registro: 249581. Fondo sectorial CONACYT-SENER-sustentabilidad energética, convocatoria 2014-04.
Periodo (2014-2017).
Responsable Técnico del Proyecto: Dr. Gonzalo Canché Escamilla
Monto: \$ 2'000,000 M. N.
- 3) Título "ESTABLECIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE SITIOS DE MONITOREO INTENSIVO DE CARBONO EN REDD+ DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA PREPARACIÓN PARA REDD+ EN MÉXICO Y FOMENTO DE LA COOPERACIÓN SUR-SUR". CONAFOR-PNUD. Clave 7012400001. Responsables Técnicos: Drs. José Luis Andrade Torres y Juan Manuel Dupuy Rada.
Periodo: enero de 2013 a junio de 2015.
Monto: \$ 2'279,855 M. N.
- 4) Título "REDUCING GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND IMPROVING FOREST MANAGEMENT IN MEXICO"

Servicio Forestal de Estados Unidos (USFS). Clave 70113.

Responsable Técnico: Dr. José Luis Andrade Torres.

Periodo: enero a diciembre de 2014.

Monto: US \$ 242,558.00.

- 5) Título "EFFECTS OF HUMAN-INDUCED DISTURBANCE ON THE BREEDING SUCCESS OF THE ENDEMIC ENDANGERED MEXICAN SHEARTAIL HUMMINGBIRD" National Geographic Committee for Research and Exploration. Clave 9145-12.

Responsable Técnico: Dra. Eurídice Leyequién Abarca.

Periodo: junio de 2012 a mayo de 2013.

Monto: US \$ 20,000.00 dólares.

- 6) Título: "MEDICIÓN DE FLUJOS DE CARBONO A ESCALA DE PAISAJE EN MÉXICO"

Periodo: 2011-2013.

Fondos: Servicio Forestal de Estados Unidos (USFS). (\$1700,000.00 pesos).

Responsable Técnico: Andrade Torres, J.L.

- 7) Título: "ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE AVES Y LEPIDÓPTEROS EN PAISAJES DE BOSQUE SECO TROPICAL CON DIFERENTE GRADO DE PERTURBACIÓN Y FRAGMENTACIÓN EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO"

Periodo: 2011-2013.

Fondos: Investigación Ciencia Básica SEP-CONACYT- 2009 (\$850,000.00 pesos).

Responsable Técnico: Leyequién Abarca, E.

- 8) Título: "PLANEACION SUSTENTABLE DEL USO DEL SUELO PARA MAXIMIZAR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y CONSERVAR LA DIVERSIDAD DE PLANTAS, AVES E INSECTOS EN UNA SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA"

Periodo: 2009-2012.

Fondos: Apoyado en la convocatoria de Fondo Mixto CONACYT-Yucatán 2009 (\$1,719,000.00 pesos).

Responsable Técnico: Hernández-Stefanoni, J.L.

- 9) Título: "INFLUENCIA DE LA CONFIGURACION DEL PAISAJE SOBRE LA DIVERSIDAD Y COMPOSICION DE COMUNIDADES VEGETALES EN UNA SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA"

Periodo: 2009.

Fondos: Apoyado en la convocatoria de SNI1-2008, CONACYT (\$100,000.00 pesos). Responsable Técnico: Hernández-Stefanoni, J.L.

- 10) Título: "EL ROL DE LOS PATRONES DE DISTRIBUCION DE LA VEGETACION EN LAS CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES DEL BOSQUE"

Periodo: 2007-2010.

Fondos: Fiscales CICY.

Responsable Técnico: Hernández-Stefanoni, J.L.

CURSOS DE POSTGRADO (MAESTRIA Y DOCTORADO)

- 1) Bioestadística.

Posgrado en Ciencias Biológicas. CICY
(48 hrs por año desde el 2007)

- 2) Modelación Espacial con SIG y Percepción Remota.

Posgrado en Ciencias Biológicas. CICY
(48 hrs por año desde el 2008)

CURSOS DE LICENCIATURA

- 1) Probabilidad y Estadística
 - a. Facultad de Ingeniería, UAQ.
- 2) Bases de Datos I
 - a. Especialidad en Informática, Universidad Pedro de Gante
- 3) Bases de Datos II
 - a. Especialidad en Informática, Universidad Pedro de Gante

7).- ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO

- 1) **Lopez Martínez Jorge Omar.** Mecanismos que afectan la diversidad beta de especies leñosas en un bosque tropical seco. Posgrado en Ciencias Y Biotecnología de Plantas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Febrero de 2013, Director de tesis).
- 2) **Tetetla Rangel Erika.** Diversidad vegetal de especies raras y su relación con la estructura del paisaje a múltiples escalas espaciales en las selvas de la península de Yucatán. Posgrado en Ciencias Y Biotecnología de Plantas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Octubre de 2012, Director de tesis).

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO (en proceso)

- 1) **Astrid Helena Huechacona Ruiz.** Caracterización y modelización de los patrones fenológicos de la vegetación de diferentes edades de sucesión en bosques tropicales secos de Yucatán. Posgrado en Ciencias Y Biotecnología de Plantas, CICY. (Fecha de ingreso: julio de 2016, Co-director de tesis).
- 2) **Sthepanie Patricia George Chacon.** Mapping the spatial distribution of woody aboveground carbon stock of tropical forests of the Yucatan Peninsula through age, climate and spectral heterogeneity. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de ingreso: Enero de 2018, Director de tesis).
- 3) **Gerardo Alfonso Carrillo Niquete.** Importancia del arbolado urbano de Mérida en relación a los servicios ambientales que ofrece, y su variación espaciotemporal a consecuencia de la urbanización. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de ingreso: Enero de 2018, Co-director de tesis).
- 4) **Gabriela Reyes Palomeque.** Efectos de la estructura de paisaje en la riqueza y composición de especies leñosas de bosques tropicales secos, a diferentes escalas espaciales y temporales. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de inicio: Febrero de 2019, Director de tesis).
- 5) **Eric Antonio Gamboa Blanco.** Estimación de la relación diversidad-biomasa aérea a escala de paisaje en bosques tropicales subcaducifolios y subperennifolios de la península de Yucatán mediante el uso de percepción remota. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de inicio: Agosto de 2019, Director de tesis).

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

- 1) **María Aurora Tepale Gomez.** Evaluación de dos especies leñosas de la Península de Yucatán como posibles Cultivos Dendroenergéticos. Posgrado en Energía Renovable, CICY, (Fecha de Obtención del grado: Junio 2020, Co-director de tesis).
- 2) **Marypaz Ramírez Medina.** Estimación de la biomasa aérea y de la intercepción del agua de lluvia en bosques tropicales urbanos, mediante imágenes de muy alta

resolución espacial. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de titulación: Febrero de 2020, Director de tesis).

- 3) **Dinosca Dulmary Rondon Rivera**. Efectos de la resolución espacial en las estimaciones de biomasa aérea y riqueza de especies, en un bosque seco, Península de Yucatán-México. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Mayo de 2018, Director de tesis).
- 4) **Gabriela Reyes Palomeque**. Estimación de la biomasa epígea en bosques secos de la península de Yucatán, combinando datos LiDAR e imágenes multi-espectrales de muy alta resolución. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Abril de 2018, Director de tesis).
- 5) **Ana Cristina Nafarrate Hecht**. Estimación directa e indirecta del índice de área foliar (IAF) y su modelación con LiDAR en un bosque tropical seco de Yucatán. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Junio de 2017, Co-director de tesis).
- 6) **Sthepanie Patricia George Chacon**. Modelización de la diversidad de especies de plantas leñosas en bosques tropicales secos mediante imágenes de alta resolución y datos LiDAR. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Mayo de 2017, Director de tesis).
- 7) **Emmanuel Alfredo Miranda Plaza**. Comparación de la estructura y composición de la vegetación en dos paisajes con bosques tropicales seco de la península de Yucatán. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Abril de 2014, Director de tesis).
- 8) **Oscar Yam Uicab**. Estimación de la distribución espacial del carbono y la biomasa vegetal area en un paisaje de selva mediana del sur de Yucatán. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Febrero de 2012, Co-director de tesis).
- 9) **Santamaría Rivero Waldemar**. Efectos de la estructura del paisaje sobre la riqueza y abundancia de diferentes gremios de alimentación de aves el sur de Yucatán. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Noviembre de 2011, Co-director de tesis).
- 10) **Hernández Juárez Rodrigo**. Planeación del uso del suelo en el bosque tropical seco del suroeste de Yucatán. Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de Obtención del grado: Julio de 2011, Co-director de tesis).

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA (en proceso)

- 1) **Víctor Alexis Peña Lara**. Mapeo de rasgos funcionales y componentes de la diversidad funcional en un bosque tropical seco usando datos de campo y percepción remota Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY. (Fecha de titulación: Enero de 2019, Co-director de tesis).

TESIS DIRIGIDAS DE LICENCIATURA

- 1) **Blanca Castellanos Basto**. Distribución espacial de la abundancia de *Brosimum alicastrum* por medio de información ambiental, de sensores remotos e interpolación espacial. Universidad Autonoma de Yucatan (Fecha de titulación: Febrero de 2013, Director de tesis).
- 2) **Crisostomo Santos Oxpahuaxta**. Relación entre la estructura de la vegetación, disponibilidad de luz, composición y configuración del paisaje en un bosque tropical seco de la península de Yucatán. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla (Fecha de titulación: Junio 2010, Director de tesis).

8).- PUBLICACIONES

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- 1) **Hernández-Stefanoni, J. L.**, Castillo-Santiago, M. Á., Mas, J. F., Wheeler, C. E., Andres-Mauricio, J., Tun-Dzul, F., ... & Dupuy, J. M. 2020. Improving aboveground biomass maps of tropical dry forests by integrating LiDAR, ALOS PALSAR, climate and field data. *Carbon Balance and Management*, 15(1), 1-17.
- 2) Loera-Pérez, Joel, **José L. Hernández-Stefanoni**, and Xavier Chiappa-Carrara. "How do spatial and environmental factors affect the fish community structure in seasonally flooded karst systems?." *Latin american journal of aquatic research* 48.2 (2020): 268-279.
- 3) Ochoa-Franco, A. P., Valdez-Lazalde, J. R., de los Santos-Posadas, H. M., **Hernández-Stefanoni, J. L.**, Valdez-Hernández, J. I. & Ángeles-Pérez, G. La densidad, riqueza y composición arbóreas definen parches detectados remotamente en una selva subperennifolia. *Revista de Biología. Tropical*, 2019. 67(4), 692-707.
- 4) Gabriela Reyes-Palomeque, Juan Manuel Dupuy, Kristofer D Johnson, Miguel Angel Castillo-Santiago, **J Luis Hernández-Stefanoni**, 2019, Combining LiDAR data and airborne imagery of very high resolution to improve aboveground biomass estimates in tropical dry forests, *Forestry: An International Journal of Forest Research*, cpz037, <https://doi.org/10.1093/forestry/cpz037>
- 5) Ochoa-Franco, D. A., Valdez-Lazalde, R. J., Ángeles-Pérez, G., de los Santos-Posadas, M. H., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Valdez-Hernández, I. J., Pérez-Rodríguez, P. 2019. Beta-Diversity Modeling and Mapping with LiDAR and Multispectral Sensors in a Semi-Evergreen Tropical Forest. *Forests* 2019, 10(5), 419.
- 6) Poorter, L., Rozendaal, D.M.A., Bongers, F., de Almeida-Cortez, J.S., Almeyda Zambrano, A.M., Álvarez, F.S., Andrade, J.L., Villa, L.F.A., Balvanera, P., Becknell, J.M., Bentos, T.V., Bhaskar, R., Boukili, V., Brancalion, P.H.S., Broadbent, E.N., César, R.G., Chave, J., Chazdon, R.L., Colletta, G.D., Craven, D., de Jong, B.H.J., Denslow, J.S., Dent, D.H., DeWalt, S.J., García, E.D., Dupuy, J.M., Durán, S.M., Espírito Santo, M.M., Fandiño, M.C., Fernandes, G.W., Finegan, B., Moser, V.G., Hall, J.S., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Jakovac, C.C., Junqueira, A.B., Kennard, D., Lebrija-Trejos, E., Letcher, S.G., Lohbeck, M., Lopez, O.R., Marín-Spiotta, E., Martínez-Ramos, M., Martins, S.V., Massoca, P.E.S., Meave, J.A., Mesquita, R., Mora, F., de Souza Moreno, V., Müller, S.C., Muñoz, R., Muscarella, R., de Oliveira Neto, S.N., Nunes, Y.R.F., Ochoa-Gaona, S., Paz, H., Peña-Claros, M., Piotta, D., Ruíz, J., Sanaphre-Villanueva, L., Sanchez-Azofeifa, A., Schwartz, N.B., Steininger, M.K., Thomas, W.W., Toledo, M., Uriarte, M., Utrera, L.P., van Breugel, M., van der Sande, M.T., van der Wal, H., Veloso, M.D.M., Vester, H.F.M., Vieira, I.C.G., Villa, P.M., Williamson, G.B., Wright, S.J., Zanini, K.J., Zimmerman, J.K., Westoby, M. 2019. Wet and dry tropical forests show opposite successional pathways in wood density but converge over time. *Nature Ecology & Evolution*. DOI: 10.1038/s41559-019-0882-6
- 7) Rozendaal, D. M. A., F. Bongers, T. M. Aide, E. Alvarez-Dávila, N. Ascarrunz, P. Balvanera, J. M. Becknell, T. V. Bentos, P. H. S. Brancalion, G. A. L. Cabral, S. Calvo-Rodriguez, J. Chave, R. G. César, R. L. Chazdon, R. Condit, J. S. Dallinga, J.

- S. de Almeida-Cortez, B. de Jong, A. de Oliveira, J. S. Denslow, D. H. Dent, S. J. DeWalt, J. M. Dupuy, S. M. Durán, L. P. Dutrieux, M. M. Espírito-Santo, M. C. Fandino, G. W. Fernandes, B. Finegan, H. García, N. Gonzalez, V. G. Moser, J. S. Hall, **J. L. Hernández-Stefanoni**, S. Hubbell, C. C. Jakovac, A. J. Hernández, A. B. Junqueira, D. Kennard, D. Larpin, S. G. Letcher, J.-C. Licona, E. Lebrija-Trejos, E. Marín-Spiotta, M. Martínez-Ramos, P. E. S. Massoca, J. A. Meave, R. C. G. Mesquita, F. Mora, S. C. Müller, R. Muñoz, S. N. de Oliveira Neto, N. Norden, Y. R. F. Nunes, S. Ochoa-Gaona, E. Ortiz-Malavassi, R. Ostertag, M. Peña-Claros, E. A. Pérez-García, D. Piotto, J. S. Powers, J. Aguilar-Cano, S. Rodríguez-Buritica, J. Rodríguez-Velázquez, M. A. Romero-Romero, J. Ruíz, A. Sanchez-Azofeifa, A. S. de Almeida, W. L. Silver, N. B. Schwartz, W. W. Thomas, M. Toledo, M. Uriarte, E. V. de Sá Sampaio, M. van Breugel, H. van der Wal, S. V. Martins, M. D. M. Veloso, H. F. M. Vester, A. Vicentini, I. C. G. Vieira, P. Villa, G. B. Williamson, K. J. Zanini, J. Zimmerman, L. Poorter, 2019. Biodiversity recovery of Neotropical secondary forests. *Science Advances* 5, eaau3114.
- 8) Stephanie P. George-Chacon, Juan Manuel Dupuy, Alicia Peduzzi, **J. Luis Hernández-Stefanoni** 2019. Combining high resolution satellite imagery and lidar data to model woody species diversity of tropical dry forests. *Ecological Indicators*: 101: 975-984,
 - 9) Smith, V., Portillo-Quintero, C., Sanchez-Azofeifa, A. and **Hernandez-Stefanoni, J.L.**, 2019. Assessing the accuracy of detected breaks in Landsat time series as predictors of small scale deforestation in tropical dry forests of Mexico and Costa Rica. *Remote Sensing of Environment*, 221, pp.707-721.
 - 10) Nafarrate-Hecht, A. C., Dupuy-Rada, J. M., George-Chacon, S. P., & **Hernández-Stefanoni, J. L.** (2018). Modelización y mapeo estacional del índice de área foliar en un bosque tropical seco usando imágenes de satélite de alta resolución. *Madera y Bosques*, 24(3), e2431666. doi: 10.21829/myb.2018.2431666
 - 11) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Reyes-Palomeque, G., Castillo-Santiago, M., George-Chacón, S., Huechacona-Ruiz, A., Tun-Dzul, F., Rondon-Rivera, D. and Dupuy, J., 2018. Effects of Sample Plot Size and GPS Location Errors on Aboveground Biomass Estimates from LiDAR in Tropical Dry Forests. *Remote Sensing*, 10(10), p.1586.
 - 12) Maga Gei, Danaë M. A. Rozendaal, Lourens Poorter, Frans Bongers, Janet I. Sprent, Mira D. Garner, T. Mitchell Aide, José Luis Andrade, Patricia Balvanera, Justin M. Becknell, Pedro H. S. Brancalion, George A. L. Cabral, Ricardo Gomes César, Robin L. Chazdon, Rebecca J. Cole, Gabriel Dalla Colletta, Ben de Jong, Julie S. Denslow, Daisy H. Dent, Saara J. DeWalt, Juan Manuel Dupuy, Sandra M. Durán, Mário Marcos do Espírito Santo, G. Wilson Fernandes, Yule Roberta Ferreira Nunes, Bryan Finegan, Vanessa Granda Moser, Jefferson S. Hall, **José Luis Hernández-Stefanoni**, André B. Junqueira, Deborah Kennard, Edwin Lebrija-Trejos, Susan G. Letcher, Madelon Lohbeck, Erika Marín-Spiotta, Miguel Martínez-Ramos, Jorge A. Meave, Duncan N. L. Menge, Francisco Mora, Rodrigo Muñoz, Robert Muscarella, Susana Ochoa-Gaona, Edith Orihuela-Belmonte, Rebecca Ostertag, Marielos Peña-Claros, Eduardo A. Pérez-García, Daniel Piotto, Peter B. Reich, Casandra Reyes-García, Jorge Rodríguez-Velázquez, I. Eunice Romero-Pérez, Lucía Sanaphre-Villanueva, Arturo Sanchez-Azofeifa, Naomi B. Schwartz, Arlete Silva de Almeida, Jarcilene S. Almeida-Cortez, Whendee Silver, Vanessa de Souza Moreno, Benjamin W. Sullivan, Nathan G. Swenson, Maria Uriarte, Michiel van Breugel, Hans van der Wal, Maria das Dores Magalhães Veloso, Hans F. M. Vester, Ima Célia Guimarães Vieira, Jess K. Zimmerman & Jennifer S. Powers (2018). Legume abundance along

successional and rainfall gradients in Neotropical forests. *Nature ecology & evolution*, 2:1104–1111.

- 13) Gallardo-Cruz, J. A., **Hernández-Stefanoni, J. L.**, Moser, D., Martínez-Yrizar, A., Llobet, S., & Meave, J. A. (2018). Relating species richness to the structure of continuous landscapes: alternative methodological approaches. *Ecosphere*, 9(5), e02189.
- 14) Tetetla-Rangel, E., Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Hoekstra, P.H. 2017. Patterns and correlates of plant diversity differ between common and rare species in a neotropical dry forest. *Biodiversity and Conservation*, 26(7):1705–1721.
- 15) Solórzano, J. V., Meave, J. A., Gallardo-Cruz, J. A., González, E. J., & **Hernández-Stefanoni, J. L.** (2017). Predicting old-growth tropical forest attributes from very high resolution (VHR)-derived surface metrics. *International Journal of Remote Sensing*, 38(2), 492-513.
- 16) Danaë MA Rozendaal, Robin L Chazdon, Felipe Arreola-Villa, Patricia Balvanera, Tony V Bentos, Juan M Dupuy, **J Luis Hernández-Stefanoni**, Catarina C Jakovac, Edwin E Lebrija-Trejos, Madelon Lohbeck, Miguel Martínez-Ramos, Paulo ES Massoca, Jorge A Meave, Rita CG Mesquita, Francisco Mora, Eduardo A Pérez-García, I Eunice Romero-Pérez, Irving Saenz-Pedroza, Michiel van Breugel, G Bruce Williamson, Frans Bongers. 2017. Demographic Drivers of Aboveground Biomass Dynamics During Secondary Succession in Neotropical Dry and Wet Forests. *Ecosystems* 20 (2), 340-353.
- 17) Chazdon Robin; Broadbent Eben N.; Rozendaal Danaë M. A.; Bongers Frans; Almeyda Zambrano Angélica M.; T. Mitchell Aide; P. Balvanera; Becknell Justin; Boukili Vanessa; Brancalion Pedro; Craven Dylan; Cabral George; Jong Ben; Denslow Julie S.; Dent Daisy H.; Dewalt, Saara J.; Dupuy, J.M.; Durán Sandra M.; Espirito-Santo Mario M.; Fandino María C. ; Ricardo G. Cesar; Hall Jefferson; **Hernández-Stefanoni, J.L.**; Jacovac Catarina; Junqueira André; Kennard Deborah; S.G. Letcher; Lohbeck Madelon; Martínez Ramos Miguel; Massoca Paulo; Meave, J.; Mesquita Rita; Mora Francisco; Muñoz Rodrigo; Muscarella Robert; Nunes Yule; S. Ochoa Gaona; Orihuela-Belmonte Edith; Peña-Claros Marielos; Perez Garcia Eduardo; Piotto Daniel; Powers, J.S.; Rodríguez Veláz. 2016. Carbon sequestration potencial of secon-growth forest regeneration in the Latin American Tropics. *Science Advances* 2 : e1501639
- 18) Santamaría-Rivero, W., Leyequien, E., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Wood, P. 2016. Influence of landscape structure and forest age on the richness and abundance of different bird feeding guilds and forest-dependent birds in a seasonal dry tropical forest of Yucatan, Mexico. *Tropical Ecology* 57(2): 313-332.
- 19) Lourens Poorter, Frans Bongers, T Mitchell Aide, Angélica M Almeyda Zambrano, Patricia Balvanera, Justin M Becknell, Vanessa Boukili, Pedro HS Brancalion, Eben N Broadbent, Robin L Chazdon, Dylan Craven, Jarcilene S de Almeida-Cortez, George AL Cabral, Ben HJ de Jong, Julie S Denslow, Daisy H Dent, Saara J DeWalt, Juan M Dupuy, Sandra M Durán, Mario M Espirito-Santo, María C Fandino, Ricardo G César, Jefferson S Hall, **José Luis Hernandez-Stefanoni**, Catarina C Jakovac, André B Junqueira, Deborah Kennard, Susan G Letcher, Juan-Carlos Licona, Madelon Lohbeck, Erika Marín-Spiotta, Miguel Martínez-Ramos, Paulo Massoca, Jorge A Meave, Rita Mesquita, Francisco Mora, Rodrigo Muñoz, Robert Muscarella, Yule RF Nunes, Susana Ochoa-Gaona, Alexandre A de Oliveira, Edith Orihuela-Belmonte, Marielos Peña-Claros, Eduardo A Pérez-García, Daniel Piotto, Jennifer S Powers, Jorge Rodríguez-Velázquez, I Eunice Romero-Pérez, Jorge Ruíz, Juan G Saldarriaga, Arturo Sanchez-Azofeifa, Naomi B Schwartz, Marc K Steininger, Nathan G Swenson, Marisol Toledo, Maria Uriarte, Michiel van Breugel, Hans van

- der Wal, Maria DM Veloso, Hans FM Vester, Alberto Vicentini, Ima CG Vieira, Tony Vizcarra Bentos, G Bruce Williamson, Danaë MA Rozendaal. 2016. Biomass resilience of Neotropical secondary forests. *Nature*. 530(7589): 211-214.
- 20) Martínez-Rendis, A., Acosta González, G., **Hernández-Stefanoni, J.L.** and Arias González, J. E. 2016. Quantifying the reefscape transformation of a coastal Caribbean coral reef during a phase shift and the associated coastal landscape change. *Marine Ecology*. 37(3): 697–710
 - 21) Dai, Z., Johnson, K.D., Birdsey, R.S., **Hernandez-Stefanoni, J.L.**, and Dupuy J.M. 2015. Assessing the effect of climate change on carbon sequestration in a Mexican dry forest in the Yucatan Peninsula. *Ecological Complexity* 24, 46-56.
 - 22) **Hernández-Stefanoni, J. L.**, Johnson, K. D., Cook, B. D., Dupuy, J. M., Birdsey, R., Peduzzi, A., Tun-Dzul, F. 2015. Estimating species richness and biomass of tropical dry forests using LIDAR during leaf-on and leaf-off canopy conditions. *Applied Vegetation Science*. 18 (4): 724-732.
 - 23) Letcher, S. G., Lasky, J. R., Chazdon, R. L., Norden, N., Wright, S. J., Meave, J. A., Pérez-García, E. A., Muñoz, R., Romero-Pérez, E., Andrade, A., Andrade, J. L., Balvanera, P., Becknell, J. M., Bentos, T. V., Bhaskar, R., Bongers, F., Boukili, V., Brancalion, P. H. S., César, R. G., Clark, D. A., Clark, D. B., Craven, D., DeFrancesco, A., Dupuy, J. M., Finegan, B., González-Jiménez, E., Hall, J. S., Harms, K. E., **Hernández-Stefanoni, J. L.**, Hietz, P., Kennard, D., Killeen, T. J., Laurance, S. G., Lebrija-Trejos, E. E., Lohbeck, M., Martínez-Ramos, M., Massoca, P. E. S., Mesquita, R. C. G., Mora, F., Muscarella, R., Paz, H., Pineda-García, F., Powers, J. S., Quesada-Monge, R., Rodrigues, R. R., Sandor, M. E., Sanaphre-Villanueva, L., Schüller, E., Swenson, N. G., Tauro, A., Uriarte, M., van Breugel, M., Vargas-Ramírez, O., Viani, R. A. G., Wendt, A. L., Williamson, G. B. 2015. Environmental gradients and the evolution of successional habitat specialization: a test case with 14 Neotropical forest sites. *Journal of Ecology*. 103 (5): 1276-1290.
 - 24) Rocchini, D., **Hernández Stefanoni, J.L.**, He, K.S: 2015. Advancing species diversity estimate by remotely sensed proxies: a conceptual review. *Ecological Informatics*, 25: 22-28.
 - 25) **Hernández-Stefanoni J.L.**, Dupuy J.M, Johnson J.D, Birdsey R., Tun-Dzul F., Peduzzi A., Caamal-Sosa J.P., Sánchez-Santos G. and López-Merlín D. 2014. Improving Species Diversity and Biomass Estimates of Tropical Dry Forests Using Airborne LiDAR. *Remote Sensing*. 6(6): 4741-4763.
 - 26) Dai, Zhaohua; Birdsey, Richard A; Johnson, Kristofer D; Dupuy, Juan Manuel; **Hernandez-Stefanoni, Jose Luis** and Richardson, Karen. 2014. Modeling Carbon Stocks in a Secondary Tropical Dry Forest in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Water, Air, & Soil Pollution* 25(4):1925
 - 27) López-Martínez, J.O., Sanaphre-Villanueva, L., Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Meave del Castillo., J.A. and Gallardo-Cruz. J.A. 2013. B-Diversity of Functional Groups of Woody Plants in a Tropical Dry Forest in Yucatan. *PloS ONE*. 8(9): e73660.
 - 28) Tetetla-Rangel, E., **Hernández-Stefanoni, J.L.** and Dupuy, J.M. 2013. Patterns of rare woody species richness: the influence of environment, landscape and spatial structure across different spatial scales. *Biodiversity and Conservation*. 22:1435-1450
 - 29) Essens, T., **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2013. Mapping Lepidoptera and plant alpha-diversity across a heterogeneous tropical dry forest using field and remotely sensed data with spatial interpolation. *Journal of Insect Conservation*. 17:725–736.
 - 30) Castillo-Santiago, M.A., Ghilardi, A., Oyama, K., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Torres, I., Flamenco-Sandoval, A., Fernández, A. and Mas, J.F. 2013. Estimating the

- spatial distribution of woody biomass suitable for charcoal making from remote sensing and geostatistics in central Mexico. *Energy for Sustainable Development* 17:177-188.
- 31) López-Martínez, J.O., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy, J.M. and Meave, J.A. 2013. Partitioning the variation of woody plant β -diversity in a landscape of secondary tropical dry forests across spatial scales. *Journal of Vegetation Science* 24: 33-45
 - 32) Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Hernández-Juárez, R., Tun-Dzul, F.J. and May-Pat, F. 2012. Efectos del cambio de uso del suelo en la biomasa y diversidad de plantas leñosas en un paisaje de bosque tropical seco en Yucatán. *Investigación Ambiental*, 4(2), 130-140.
 - 33) Tetetla-Rangel, E., Durán, R., **Hernández-Stefanoni, J.L.** y Dupuy, J.M. 2012. Distribución espacial de la riqueza de especies leñosas raras de la Península de Yucatán y su relación con las áreas naturales protegidas. *Tropical Conservation Science* 5(3) 320-339.
 - 34) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Gallardo-Cruz, J.A., Meave, J.A., Rocchini, D., Bello-Pineda, J. and López-Martínez, J.O. 2012. Modelling α and β -Diversity in a tropical forest from remotely sensed and spatial data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 19: 359-368.
 - 35) J. Alberto Gallardo-Cruz, Jorge A. Meave, Edgar J. González, Edwin Lebrija-Trejos, Marco A. Romero-Romero, Eduardo A. Pérez-García, Rodrigo Gallardo-Cruz, **José Luis Hernández-Stefanoni**, Carlos Martorell. 2012. Predicting tropical dry forest successional attributes from space: is the key hidden in image texture?. *PLoS ONE* 7(2): e30506.
 - 36) Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Hernández-Juárez, R., Tetetla-Rangel, E., López-Martínez, J.O., Leyequién-Abarca, E., Tun-Dzul, F.J. and May-Pat, F. 2012. Patterns and Correlates of Tropical Dry Forest Structure and Composition in a Highly Replicated Chronosequence in Yucatan, Mexico. *Biotropica*, 44(2), 151-162.
 - 37) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Gallardo-Cruz, J.A., Meave, J.A. and Dupuy, J.M. 2011. Combining geostatistical models and remotely sensed data to improve tropical plant richness mapping. *Ecological Indicators*. 11(5):1046-1056.
 - 38) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy, J.M., Tun-Dzul, F. and May-Pat, .F. 2011. Influence of landscape structure and stand age on species richness and biomass of a tropical dry forest across spatial scales. *Landscape Ecology*. 26:355-370
 - 39) Gallardo-Cruz, J.A., Meave, J.A., Pérez-García, E.A. and **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2010. Spatial structure of plant communities in a complex tropical landscape: implications for β -diversity. *Community Ecology*, 11(2): 2020-210.
 - 40) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy, J.M. and Castillo-Santiago, M.A. 2009. Assessing species density and abundance of tropical trees from remotely sensed data and geostatistics. *Applied Vegetation Science*. 12: 398–414.
 - 41) Valdez-Ojeda, R., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Ortiz, R., Aguilar-Espinosa, M., Quiros, C.F. and Rivera-Madrid, R. 2008. Assessing morphological and genetic variation in annatto (*Bixa orellana* L.) by sequence-related amplified polymorphism and cluster analysis. *HortSciences* 43(7):2013–2017.
 - 42) **Hernández-Stefanoni, J.L.** and Dupuy, J.M. 2008. Effects of landscape patterns on species density and abundance of trees in a tropical subdeciduous forest of the Yucatan Peninsula. *Forest Ecology and Management*. 255(11):3797-3805.
 - 43) **Hernández-Stefanoni, J.L.** and Dupuy, J.M. 2007. Mapping species density of trees, shrubs and vines in a tropical forest, using field measurements, satellite

- multiespectral imagery and spatial interpolation. *Biodiversity and Conservation* 16(13): 3817-3833.
- 44) Bello-Pineda, J. and **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2007. Comparing the performance of two spatial interpolation methods for creating a digital bathymetric model of the Yucatán submerged platform. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 2(3): 247-254.
 - 45) **Hernández-Stefanoni, J.L.** and Ponce-Hernandez, R. 2006. Mapping the spatial variability of plant diversity in a tropical forest: Comparison of spatial interpolation methods. *Environmental Monitoring and Assessment*. 117:307-334.
 - 46) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2006. The role of landscape patterns of habitat types on plant species diversity of a tropical forest in Mexico. *Biodiversity and Conservation*. 14: 1441-1457.
 - 47) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Bello-Pineda, J. and Valdes-Valadez, G. 2006. Comparing the use of indigenous knowledge with classification and ordination techniques for assessing the species composition and structure of vegetation in a tropical forest. *Environmental Management* 37(5): 686-702.
 - 48) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2005. Relationships between Landscape Patterns and Species Richness of Trees, Shrubs and Vines in a Tropical Forest. *Plant Ecology* 179: 53-65
 - 49) **Hernández-Stefanoni, J.L.** and Ponce-Hernandez, R. 2004. Mapping the Spatial Distribution of Plant Diversity Indices Using Multi-spectral Satellite Image Classification and Field Measurements. *Biodiversity and Conservation* 13: 2599–2621.
 - 50) **Hernández-Stefanoni, J.L.** y Fernández de V, Y. 1996. Una Metodología de Análisis y Diseño Orientado a Objetos. *Agrociencia*, 30 (3): 427-437.
 - 51) Hernández C, R., **Hernández-Stefanoni, J.L.** y Vargas Carballo, R. 1988. Aplicación de la Programación Lineal a la Planeación de la Producción de Triplay. *Revista Chapingo*, num 60-61: 96-99.

ARTICULOS DE DIVULGACION

- 1) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 7 de marzo de 2019. La unión hace la fuerza: combinación de sensores remotos para el monitoreo de bosques tropicales. Desde el Herbario CICY 11: 47–51 ISSN: 2395-8790
- 2) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 15 de marzo de 2018. Todo depende del cristal con el que se mira: la escala en ecología. Desde el Herbario CICY 10: 60–65 ISSN: 2395-8790
- 3) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 11/Mayo/2017. Del cielo a la tierra: una mirada a la diversidad de nuestros bosques. Desde el Herbario CICY 9: 84–88 ISSN: 2395-8790
- 4) **Hernández-Stefanoni, J.L.** y Tarhuni-Navarro. 8-jul-2016. El uso de nuevas tecnologías para el monitoreo forestal. La crónica de hoy
- 5) **Hernández-Stefanoni, J.L.** y Tarhuni-Navarro D. 2016. Drones vemos y de imágenes... sí conocemos. Desde el Herbario CICY 8: 81–84. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. ISSN: 2395-8790
- 6) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2013. Estimación de la biomasa aérea vegetal desde el espacio. Desde el Herbario CICY 5: 27–28. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. ISSN: 2395-8790
- 7) Andrade, J. L., Dupuy, J. M. & **Hernández-Stefanoni, J. L.** 2014. Medición intensiva de carbono forestal en Yucatán. *Ciencia y Desarrollo*, 40 (269): 50-55.

LIBROS

- 1) **Hernandez-Stefanoni, J.L.**, y Dupuy, J.M. (coordinadores). 2012. Planeación de uso del suelo a nivel de paisaje en el sur de Yucatán. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., ISBN:978-607-7823-11-7, 200 pp.

CAPITULOS DE LIBROS

- 1) Leyequién, Eurídice; **Hernández-Stefanoni, José Luis**; Santamaría-Rivero, Waldemar; Dupuy-Rada, Juan Manuel; Chable-Santos, Juan Bautista. 2014. Effects of Tropical Successional Forests on Bird Feeding Guilds. In (Nobukazu Nakagoshi and Jhonamie A. Mabuhay, eds.) Designing Low Carbon Societies in Landscapes, Springer Japan. ISBN: 978-4-431-54818-8 (print), 978-4-431-54819-5 (online), pp 177-202.
- 2) **Hernandez-Stefanoni, J.L.**, Delgado-carranza, M. del C. y Espadas-Manrique, C. 2011. Técnicas de interpolación especial y Geoestadística. En Bautista-Zuñiga, F. Técnicas de Muestreo para Manejadores de Recursos Naturales. Segunda Edición. UNAM, México, ISBN 978-607-02-2127-9, pp 705-734.
- 3) **Hernández-Stefanoni, J.L.** 2006. The role of landscape patterns of habitat types on plant species diversity of a tropical forest in México. In (D.L. Hawksworth and A.T. Bull, eds.) Forest Diversity and Management. Series: Topics in Biodiversity and Conservation, Vol. 2. Springer-Verlag. ISBN: 978-1-4020-5207-1 (Print) 978-1-4020-5208-8 (Online), pp 381-397

MEMORIAS DE CONGRESOS EN EXTENSO

- 1) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy-Rada, J.M., Tun-Dzul, F. and May-Pat F. 2010. Effects of landscape structure and stand age on species richness and biomass in a tropical dry forest, 641-646. In (J.C. Azevedo, M. Feliciano, J. Castro & M.A. Pinto, eds.) Forest Landscapes and Global Change-New Frontiers in Management, Conservation and Restoration. Proceedings of the IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference, September 21-27, 2010, Bragança, Portugal. ISBN: 978-972-745-110-4.
- 2) Tetetla-Rangel, E., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, and Dupuy-Rada, J.M. 2010. Relationships among landscape structure, climate and rare woody species richness in the tropical forests of the Yucatan Peninsula, Mexico, 317-322. In (J.C. Azevedo, M. Feliciano, J. Castro & M.A. Pinto, eds.) Forest Landscapes and Global Change-New Frontiers in Management, Conservation and Restoration. Proceedings of the IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference, September 21-27, 2010, Bragança, Portugal. ISBN: 978-972-745-110-4.
- 3) López-Martínez, J.O., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, and Dupuy-Rada, J.M. 2010. Ecological factors influencing beta diversity at two spatial scales in a tropical dry forest of the Yucatán Peninsula, Mexico, 245-250. In (J.C. Azevedo, M. Feliciano, J. Castro & M.A. Pinto, eds.) Forest Landscapes and Global Change-New Frontiers in Management, Conservation and Restoration. Proceedings of the IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference, September 21-27, 2010, Bragança, Portugal. ISBN: 978-972-745-110-4.

9).- PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 1) **Hernández-Stefanoni, J.L.**; Dupuy, J.M. PATRONES Y ASOCIACIONES ENTRE LA ESTRUCTURA DEL PAISAJE, LA DIVERSIDAD, COMPOSICIÓN DE

ESPECIES Y BIOMASA AÉREA DE BOSQUES TROPICALES SECOS, modalidad de Simposio. XX Congreso Mexicano de Botánica. 2016

- 2) George Chacón Stephanie Patricia; **Hernández-Stefanoni, J.L.**; Dupuy, J.M.; Peduzzi Alicia; Tun-Dzul, F.; Juan Caamal. MODELACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS EN BOSQUE TROPICAL SECO USANSO IMAGINES DE SATPELITES Y DATOS LIDAR. XX Congreso Mexicano de Botánica. 2016
- 3) **Hernández-Stefanoni, J. L.**; Dupuy-Rada, Juan. M.; Tun-Dzul, F.; Johnson Kristofer; Peduzzi Alicia; Richard Birdsay. Mapping biomass from LiDAR data: The influence of sample size, slope and canopy conditions on the accuracy of estimations. 10th North American Forest Ecology Workshop. 2015.
- 4) Dupuy-Rada, Juan. M.; Juan Caamal; Huechacona Ruíz Astrid Helena; Puc Kú José Sebastián; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; Cristina G. Moreno Estrella; Johnson Kristofer. Carbon stocks and fluxes from permanent ground-plots and trials in Yucatan, Mexico. 10th North American Forest Ecology Workshop. 2015
- 5) Dupuy-Rada, Juan. M.; Hernández-Stefanoni, J. L.; Tun-Dzul, F.; May-Pat, F.; Craig Wayson. El tamaño de la parcela afecta la estimación de la estructura y diversidad de plantas en selvas tropicales secas. V Congreso Mexicano de Ecología Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. 2015
- 6) Sáenz Pedroza Irving; Dupuy-Rada, Juan. M.; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; May-Pat, F.; Julieta Benitez Malvido. Dinámica estacional y sucesional de brinzales leñosos en un bosque tropical seco en Yucatán. V Congreso Mexicano de Ecología Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. 2015
- 7) Solórzano J.; Meave, J.; Gallardo-Cruz J. Alberto; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; Ibarra-Manríquez, G. Modelación de atributos del bosque tropical caducifolio por medio de percepción remota. V Congreso Mexicano de Ecología Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. 2015
- 8) Tetetla-Rangel, E., Dupuy-Rada, Juan. M.; **Hernández-Stefanoni, J. L.** Importancia relativa del ambiente y el espacio en la riqueza de especies comunes y raras. XVIII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. 2014.
- 9) Andrade-Torres, José Luis; Dupuy-Rada, Juan. M.; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; May-Pat, F.; Simá-Gómez, Jose Luis; Tun-Dzul, F.; Us Santamaría Roberth A.; Garruña Hernández René; Juan Caamal; Arellano Martin Fernando; Christopher Johnson; Craig Wayson; Richard Birdsay; Lucio Santos; Marcela Olguín; David López; Vanessa Maldonado; Schneider, L. SITIO DE MEDICIÓN INTENSIVA DE CARBONO EN KAXIL-KIUIIC: ESTRATEGIA A LARGO PLAZO PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO. SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE CARBONO EN MEXICO. 2014.
- 10) Andrade-Torres, José Luis; Simá-Gómez, Jose Luis; Us Santamaría Roberth A.; Dupuy-Rada, Juan. M.; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; May-Pat, F.; Tun-Dzul, F.; Garruña Hernández René; Juan Caamal; Craig Wayson; Richard Birdsay. SITIO DE MEDICIÓN INTENSIVA DE CARBONO A LARGO PLAZO EN UN BOSQUE TROPICAL SECO DE MÉXICO EN CONCORDANCIA CON LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO. IX CONVENCION INTERNACIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO. 2013.
- 11) Andrade-Torres, José Luis; Dupuy-Rada, Juan. M.; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; May-Pat, F.; Simá-Gómez, Jose Luis; Tun-Dzul, F.; Us Santamaría Roberth A.; Garruña Hernández René; Juan Caamal; Craig Wayson; Richard Birdsay; Lucio Santos; Marcela Olguín; David López; Vanessa Maldonado. Sitio de medición intensiva de carbono en un bosque tropical seco de México en concordancia con los efectos del cambio. IV Simposio Internacional del Carbono en México. 2013.

- 12) Marcela Olguín; Lucio Santos; David López; Richard Birdsay; Craig Wayson; Christopher Johnson; Gregorio Ángeles; Vanessa Maldonado; Juan Caamal; Gonzalo Sánchez; Benjamín Méndez; Rafael Flores; Dupuy-Rada, Juan. M.; Andrade-Torres, José Luis; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; José Arreola; Ligia Esparza; Noel González; De Jong, B. H. J. Proyecto México-Noruega: Colaboración multiinstitucional para el uso de modelos ecosistémicos de flujos de GEI en paisajes forestales de México. IV Simposio Internacional del Carbono en México. 2013.
- 13) Lopez Martínez Jorge Omar; **Hernández-Stefanoni, J. L.** Determinación de la riqueza de especies leñosas a través del uso de sensores remotos a una escala biogeográfica. XIX Congreso Mexicano de Botánica. 2013.
- 14) Alvarado Segura Arturo Antonio; Calvo-Irabién, L. M.; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; Duno Stefano Rodrigo.; Dzib, Gabriel; Pedersen D.; Balslev, H. Principales determinantes de los patrones de diversidad de especies en comunidades de palmas (Arecaceae) del sureste mexicano. XIX Congreso Mexicano de Botánica. 2013.
- 15) Tun-Dzul, F.; **Hernández-Stefanoni, J. L.**; Dupuy-Rada, Juan. M.; Leyequien-Abarca, Eurice; May-Pat, F. Planeación del uso del suelo, a nivel del paisaje en el sur de Yucatán. XIX Congreso Mexicano de Botánica. 2013.
- 16) Dupuy Rada, JM., **Hernández-Stefanoni, JL.**, Miranda-Plaza, EA., Tun-Dzul, F. y May-Pat, F. "Resiliencia de bosques tropicales caducifolios a perturbaciones: Explicaciones socio-ecológicas" (Presentación en simposio). IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco, 18-22 de marzo de 2013.
- 17) Miranda-Plaza, EA., **Hernández-Stefanoni, JL.**, Dupuy Rada, JM., Tun-Dzul, F. y May-Pat, F. "Estructura de la vegetación en dos paisajes del bosque caducifolio de la península de Yucatán". IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco, 18-22 de marzo de 2013.
- 18) Marcela Olguín, Lucio Santos, Vanessa Maldonado, David López, Juan Pablo Caamal, Gonzalo Sánchez, Benjamín Méndez, Rafael Flores, Carlos Zermeño, Juan Manuel Dupuy Rada, José Luis Andrade, **José Luis Hernández**, José Arreola, Gregorio Ángeles, Ligia Esparza, Bernardus de Jong, Noel González, Kristofer Johnson, Craig Wayson y Richard Birdsey "Proyecto Mexico-Noruega: planes para la integración de procesos de perturbación en la medición de emisiones y remociones del carbono forestal" (Presentación en simposio). IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco, 18-22 de marzo de 2013.
- 19) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Gallardo-Cruz, J.A., Meave, J.A., y López-Martínez, J.O. Modelación de la diversidad α y β usando información espacial y de percepción remota II Coloquio Internacional en Geografía Ambiental. Morelia Michoacan 22-24 de marzo de 2012.
- 20) Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Hernández-Juárez, R., Tun-Dzul, F.J. y May-Pat, F. Estimates and correlates of woody plant diversity and stored carbon in a tropical dry forest landscape in Yucatán, México. 4 World Conference on ecological restoration. SER2011. August 21-25, Mérida Yucatán.
- 21) JORGE OMAR LÓPEZ-MARTÍNEZ, **JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ-STEFANONI**, JUAN MANUEL DUPUY RADA. INFLUENCIA DEL CLIMA, ESTRUCTURA DEL PAISAJE Y VARIABLES ESPACIALES SOBRE LA DIVERSIDAD BETA DE ESPECIES LEÑOSAS EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN A DIFERENTES ESCALAS ESPACIALES. XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA PARA LA BIOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN, 24-28 DE OCTUBRE DE 2011, MÉRIDA YUCATÁN, MÉXICO
- 22) **J. LUIS HERNÁNDEZ-STEFANONI**, J. ALBERTO GALLARDO-CRUZ, JORGE A. MEAVE, JAVIER BELLO-PINEDA Y J. OMAR LÓPEZ-MARTÍNEZ. MODELACIÓN

DE LA DIVERSIDAD A Y B EN UN BOSQUE TROPICAL USANDO DATOS ESPACIALES Y DE PERCEPCIÓN REMOTA. XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA PARA LA BIOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN, 24-28 DE OCTUBRE DE 2011, MÉRIDA YUCATÁN, MÉXICO

- 23) RODRIGO ALEJANDRO HERNÁNDEZ JUÁREZ, JUAN MANUEL DUPUY RADA, **JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ-STEFANONI**, JAVIER BELLO PINEDA, FERNANDO JESÚS TUN DZUL, FILOGONIO MAY PAT. PLANEACIÓN DEL USO DE SUELO EN UN PAISAJE DE BOSQUE TROPICAL SECO EN EL SUROESTE DE YUCATÁN, MÉXICO. XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA PARA LA BIOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN, 24-28 DE OCTUBRE DE 2011, MÉRIDA YUCATÁN, MÉXICO
- 24) ERIKA TETETLA-RANGEL, RAFAEL DURÁN GARCÍA, **JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ-STEFANONI** Y JUAN MANUEL DUPUY RADA. LAS ESPECIES LEÑOSAS RARAS Y LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA PARA LA BIOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN, 24-28 DE OCTUBRE DE 2011, MÉRIDA YUCATÁN, MÉXICO
- 25) Aguilera-Arias, J.; Bello-Pineda, J.; Reyna-Gonzalez, P.C.; **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Caracterización estructural y dinámica del paisaje en lagunas arrecifales: Estudio de caso del sistema arrecifal veracruzano. VI Congreso Mexicano de arrecifes de coral, 24-26 de agosto de 2011, Ensenada, Baja California, México.
- 26) Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Hernández-Juárez, R., Tun-Dzul, F.J. y May-Pat, F. Uso del suelo, biomasa y diversidad de plantas leñosas en un paisaje de bosque seco en Yucatán, México. (Presentación en simposio). III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Rio, Veracruz, 3-7 Abril de 2011.
- 27) Gallardo Cruz, J.A, Meave del Castillo, J.A., Gonzalez, E.J. Lebrija Trejos, E.E. Gallardo Cruz, R. **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Martorell-Delgado, C., Romero-Romero, M.A. Pérez García, E.A. Modelación de atributos de bosques tropicales basada en la textura de imágenes satelitales. III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Rio, Veracruz, 3-7 Abril de 2011.
- 28) Loera Perez, J., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Galindo-de Santiago, C., López-Aguilar, K., Badillo-Alemán, M., Gallardo-Torres, A., y Chiappa-Carrara, X. Influencia de factores ambientales y espaciales sobre la comunidad de peces en un sistema kárstico. III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Rio, Veracruz, 3-7 Abril de 2011.
- 29) Dupuy, J.M., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Hernández-Juárez, R., Tetetla-Rangel, E., López-Martínez, J.O., Leyequién-Abarca, E., Tun-Dzul, F.J. and May-Pat, F. Patrones y factores de Bosques tropicales en un paisaje de Yucatán. Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco 21-27 de Noviembre de 2010.
- 30) Tun-Dzul, F., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy, J.M., May-Pat, F., Tetetla-Rangel, E., Hernández-Juárez, R., and López-Martínez, J.O. Distribución espacial de la riqueza y biomasa de en una selva mediana subcaducifolia. Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco 21-27 de Noviembre de 2010.
- 31) Hernández-Juarez, R.A., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy-Rada., J.M., Bello-Pineda, J., Tun-Dzul, f. and May-Pat F. "Planeación del suelo en un paisaje de bosque tropical seco en Yucatán, México utilizando SIG y análisis multi-criterio". X Congreso Latinoamericano de Botánica. Serena, Chile, octubre 2010.
- 32) Yam-Uicab, RO., **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy-Rada., J.M., and Castillo-Santiago, M.A. "Estimación de la distribución espacial de la biomasa vegetal aérea y su relación con variables ambientales en Yucatán". 2 Simposio Internacional del Carbono en México. San Carlos Sonora, México, Octubre de 2010.

- 33) Dupuy Rada Juan Manuel, **Hernández Stefanoni J.L.**, Hernández-Juarez, R., López-Martínez, O., Tetetla-Rangel, E., Tun-Tdzul, F., May-Pat, F. SUCESIÓN SECUNDARIA DE BOSQUES TROPICALES SECOS DESPUÉS DE UN USO AGRÍCOLA TRADICIONAL EN UN PAISAJE DE YUCATÁN. REUNIÓN NACIONAL DE LA RED MEXICANA DE INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA A LARGO PLAZO (MEX-LTER). Marzo del 2010.
- 34) **Hernández-Stefanoni, J.L.**, Dupuy-Rada., J.M., Leyequien-Abarca, E., Pozo, C., Bello-Pineda, J. Argaez-Sosa, J. y Ballina, H.. PLANEACION SUSTENTABLE DEL USO DEL SUELO PARA MAXIMIZAR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y CONSERVAR LA DIVERSIDAD DE PLANTAS, AVES E INSECTOS EN UNA SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA. Conferencias SIIDETAY 2010 – Simposio: Hábitat.
- 35) Martínez Rendis, Abigail, Gilberto Acosta González, **José Luis Hernández Stefanoni** y Jesús Ernesto Arias González. CAMBIO DE FASE DEL PAISAJE ARRECIFAL DE MAHAHUAL, QUINTANA ROO, MÉXICO. V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Tuxpan, Veracruz, México. Junio 2009.
- 36) Tetetla-Rangel, E., Duran-García, R. **Hernández Stefanoni J.L.**, Dupuy Rada Juan Manuel, y García-Contreras, G. “Modelación espacial de la riqueza de especies leñosas raras de las selvas de la península de Yucatán”. III Simposio Mexicano-Colombiano de Investigación Geográfica. Septiembre 2009
- 37) Hernández-Juarez, R., **Hernández Stefanoni J.L.**, Dupuy Rada Juan Manuel, Duran-García, R., bello-pineda, J. Tun-Dzul, F. May-Pat F., y Espadas-Manrique, C. 2009. “Planeación del uso del suelo en el bosque tropical seco del sureste de Yucatán”. III Simposio Mexicano-Colombiano de Investigación Geográfica. Septiembre 2009
- 38) **Hernández Stefanoni Jose Luis** y Dupuy Rada Juan Manuel. Estimación de I abundancia y densidad de especies de árboles en un paisaje tropical usando percepción remota e interpolación espacial. (Presentación en simposio). Congreso Mexicano de Ecología del 16 al 21 de noviembre del 2008
- 39) Dupuy Rada Juan Manuel, Collantes Chávez-Costa Alejandro L., Yam Uicab Oscar, Martínez Téllez Yazmín G., Calvo Irabien Luz María, **Hernández Stefanoni José Luis** y May Pat Filogonio. Estructura, composición y dinámica de bosques secos tropicales secundarios en Yucatán. (Presentación en simposio). Congreso Mexicano de Ecología del 16 al 21 de noviembre del 2008
- 40) **Hernández Stefanoni Jose Luis** y Dupuy Rada Juan Manuel. Relaciones entre la abundancia y densidad de especies de árboles tropicales y la estructura del paisaje (presentación oral). XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 de Octubre de 2007
- 41) **Hernández Stefanoni Jose Luis**. Patrones del paisaje y especies forestales tropicales. Día de los sistemas de información geográficos. INIFAP- Colegio de Postgraduados. Texcoco Edo de México. 17 de noviembre de 2004
- 42) **Hernández Stefanoni Jose Luis**. Estimación y mapeo de rendimientos agrícolas: estudio de caso para el sorgo en el estado de Tamaulipas ciclos O-I 98/99 Y O-I 99/00. Reunión Nacional de Geografía. Toluca edo de México. 23-25 Junio de 2004
- 43) **Hernández Stefanoni Jose Luis**. Análisis de patrones espaciales en ecología del paisaje. División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo. Abril. 2004
- 44) **Hernández Stefanoni Jose Luis**. Aplicación de Técnicas de análisis en ecología del paisaje usando métricas de estructura y datos de percepción remota. Depto de Biología y Química, Universidad de las Americas. Puebla, 15 de marzo de 2004

10).- OTRAS ACTIVIDADES

- Miembro de la Comisión Pre-Evaluadora 2019, del Sistemana nacional de Investigadores del Área VI Biotecnología y Ciencias Agropecuarias.
- Evaluación Técnica de proyectos de investigación de diferentes convocatorias
- Miembro del comité de evaluación de becas al extranjero del Conacyt en diferentes años.
- Revisor de artículos en diferentes revistas Polibotanica, Botanical Science Enviromental Monitoring and Assesment, Biodiversity and Conservation, Ecological Complexity, Ecological Indicators, International Journal of Remote Sensing, Landscape and Urban Planning, Forest Ecology and Management y Applied Vegetation Science, Journal of Vegetation Science, Landscape Ecology, Remote sensing, Remote sensing of environment, Plos One, Ecology and Evolution, Science of the Total Environment, Ecological informatics, Folia Geobotanica, Journal of Forestry Research, Plant Biology, Land Degradation and Development, Methods in Ecology and Evolucion y otras .
- Editor Asociado en la revista ***Remote Sensing in Ecology and Conservation*** de Wiley and the Zoological Society of London.

11).- DISTINCIONES

MIEMBRO REGULAR DE LA ACADEMIA MEXIVANA DE CIENCIAS- apartir de noviembre del 2015.

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES –Investigador Nacional Nivel 2. CONACyT. (2017 –2021)

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES –Investigador Nacional Nivel 2. CONACyT. (2013 –2016)

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES –Investigador Nacional Nivel 1. CONACyT. (2009 –2012)

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES –Investigador Nacional Nivel 1. CONACyT. (2006 –2008)

BECARIO DEL CONACYT.- para realizar estudios de doctorado en el extranjero (1999 – 2003)

BECARIO DEL CONACYT.- para realizar estudios de maestria (1990 – 1991)