



Nombre / Name	Dra. Ana Luisa Ramos Díaz Ph.D. Ana Luisa Ramos Díaz
Título / Grade	Doctorado en Biotecnología Vegetal Plant biotechnology Ph.D.
Nivel SNI / SNI level	I (2020-2022)
Área del SNI / SNI area	Química y Biológicas
Cargo / Position	-Investigadora Titular B (Biotecnología Vegetal) -Supervisora de Laboratorio de Biología Molecular -Research scientist, (Plant biotechnology) -Molecular Biology Laboratory Supervisor
Institución / Center	CIATEJ Subsede Sureste CIATEJ, Southeast Unit
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Unidad Sureste Tablaje catastral 31264 km 5.5, carr. Sierra Papacal-chuburna Puerto Parque científico tecnológico de Yucatán C.P. 97302. Mérida, Yucatán, México.
Línea de investigación / Line of research	Mejoramiento genético vegetal de especies ornamentales Breeding of ornamental plant species
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Biología molecular y fitopatología Molecular biology and phytopathology
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Biocombustibles/Biofuels Cultivo de plantas ornamentales/Cultivation of ornamental plants Nutrición vegetal/ Plant nutrition Palinología, melisopalinología y calidad de la miel/ Palinology, melisopalinology and honey quality
Grupos de investigación / Research groups	Biotecnología Vegetal / Plant Biotechnology. Investigación y perspectiva de la producción, transformación y comercialización de la miel y sus derivados / Research and perspectives in the production, transformation and commercialization of honey and its subproducts.
Redes internas / Internal networks	<ul style="list-style-type: none"> • Red Tecnología alimentaria para el desarrollo y la competitividad/Food technology for development and competitiveness network • Red temática de mejoramiento y manejo biológico de especies vegetales de uso alimenticio/Thematic Network for Improvement and Biological Management of Food Plants
Proyecto actual / Actual project	“Revaloración y diferenciación microbiológica y organoléptica de la miel de <i>Melipona beecheii</i> y su aporte en el desarrollo de las comunidades indígenas”. CONAHCYT-CIESAS “Implementación de análisis palinológicos, fisicoquímicos y microbiológicos como verificación de un sistema de trazabilidad para miel líquida”. Proyecto que se desarrolla para la empresa CENTRO PARA LA INNOVACIÓN, MOVILIDAD, S.A. De C.V. para complementar el proyecto: “Plataforma para la trazabilidad



	<p>de procesos de producción y distribución de miel” aprobado en la convocatoria PROINNOVA de la convocatoria 2016; del programa "estímulos a la innovación" DE CONAHCYT con el numero: 231679/ Implementation of palynological analysis, physicochemical and microbiological as verification of a system of traceability for honey liquid. (2016-2017), project which is developed for the company Center for innovation, mobility, S.A. De C.V. to complement the project: "Platform for the traceability of the processes of production and distribution of honey" approved in the analyst call of the 2016 call; CONAHCYT program "stimulus to innovation" with the number: 231679</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Cambios metabólicos y el sistema de transducción de señales asociados a la interacción de Capsicum chinense con Pythium sp." en vinculación con la Dra. Ma. Soledad Teresa Hernández Sotomayor del Centro de Investigación Científica de Yucatán, aceptado en la convocatoria Ciencia de Frontera 2015 No. 35 (Duración 2016-2018). /"Metabolic changes and the signal transduction system associated with the interaction of Capsicum chinense with Pythium sp." In connection with Dr. Ma. Soledad Teresa Hernández Sotomayor of the Center for Scientific Research of Yucatán, accepted in the convocation Border Science 2015 No. 35 (Duration 2016-2018).
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 4010
Correo electrónico / Email	aramos@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	39880

Formación académica / Academic training	<p>Posdoctorados en Biología Molecular de Plantas Doctorado en Biotecnología Vegetal Ing. Bioquímica con especialidad en Biotecnología.</p> <p>Postdocs in Molecular Biology of plants PhD in plant biotechnology Biochemical engineer specializing in biotechnology.</p>
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Investigadora Titular B, en la unidad Sureste del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y diseño del Estado de Jalisco, A.C. a partir de marzo 2017-a la fecha.



- Investigadora Titular A, en la unidad Sureste del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y diseño del Estado de Jalisco, A.C. a partir de mayo del 2009-marzo 2017.
- Estancia de investigación, en la Universidad "Live science" de Ámsterdam Holanda en el departamento "Plant Physiology" bajo la tutoría del Dr. Teun Munnik. Enero-abril 2003.
- Estancia Postdoctoral, bajo la supervisión de la Investigadora Carmen Quinto Hernández. Departamento de Biología Molecular de Plantas en el Instituto de Biotecnología/UNAM, Av. Universidad #2001, Col. Chamilpa C.P. 62210 Cuernavaca, Morelos Apdo. Postal 510-3, C.P.62250. Proyecto: Complementación funcional de una planta mutante de Phaseolus vulgaris incapaz de nodular en presencia de Rhizobium etili (2006-2007).
- Estancia posdoctoral en el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Calle 43 No. 130, Col. Chuburna Hidalgo. C.P.97200, Mérida, Yucatán, México. Estancia posdoctoral en colaboración con la Dra. Ileana Echevarria M. desarrollando el proyecto "Clonación y análisis de un transportador de nitrato de alta afinidad (NRT2) de Capsicum chinense" (2008-2009).

Titular Researcher B, in the unit southeast of Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. from March 2017-to date. Titular Researcher A, in the unit southeast of Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. from May 2009- March 2017.

- Research, at the University "Live science" in Amsterdam the Netherlands in the "Plant Physiology" Department under the mentorship of Dr. Teun Munnik. January-April 2003.
- Stay postdoctoral research, under the supervision of the researcher Carmen Quinto Hernandez. Department of Molecular Biology of plants at the Institute of biotechnology/UNAM, Av. University #2001, Col. Chamilpa C.P. 62210 Cuernavaca, Morelos apdo Postal 510-3, C.P.62250. Project: Functional complementation of a mutant plant of Phaseolus vulgaris unable to nodular in presence of Rhizobium etili (2006-2007).
- Stay postdoctoral fellow in the center of scientific research of Yucatan (CICY), Calle 43 No. 130, Col. Chuburna Hidalgo. C.P.97200, Mérida, Yucatán, Mexico. Postdoctoral in collaboration with the Dr. Ileana Echevarria M. developing the project "cloning and analysis of a high affinity (NRT2) nitrate transporter of Capsicum chinense" (2008-2009).



Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<ul style="list-style-type: none"> • Metagenómica de suelos • Caracterización polínica, microbiológica y fisicoquímica de la miel, así como la explotación sustentable de la apicultura.
Proyectos de Investigación / Research projects	<p>Structural and physicochemical characterization of chitosan obtained by UAE and its effect on the growth inhibition of <i>Pythium ultimum</i>. Héctor Martín-López, Soledad Cecilia Pech-Cohuo, Emanuel Herrera-Pool, Nelly Medina-Torres, Juan Carlos CuevasBernardino, Teresa Ayora-Talavera, Hugo Espinosa-Andrews, Ana Ramos-Díaz, Stéphane Trombotto and Neith Pacheco. <i>Agriculture</i> (2020) 10, 464</p> <p>Physicochemical composition, phytochemical analysis and biological activity of ciricote (<i>Cordia dodecandra</i> ADC) fruit from Yucatán. Neith Pacheco, Gloria K Méndez-Campos, I Emanuel Herrera-Pool, Carlos Juan Alvarado-López, Ana Ramos-Díaz, Teresa Ayora-Talavera, Susanne U Talcott, Juan C CuevasBernardino. <i>Natural Product Research</i> (2020)</p> <p>Assigning morphological traits as descriptors for differentiation between <i>Jatropha curcas</i> accessions. Juan U. Sánchez-Velázquez, Neith Pacheco, Guadalupe López-Puc y Ana Ramos-Díaz. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> (2020) 23 (2).</p> <p>Fatty acid profile variability in <i>Jatropha curcas</i> oil and their use as varietal descriptors. Juan Sánchez-Velázquez, Jesús Alfonso Patrón-Vázquez, Neith Pacheco, Guadalupe Lopez-Puc, Ana Ramos-Díaz. <i>Mexican Journal of Biotechnology</i> (2020) Vol. 5(3) 83- 89.</p> <p>Extraction and identification of phenolic compounds in roots and leaves of <i>Capsicum chinense</i> by UPLC–PDA/MS (2019) HerreraPool Emanuel, Patrón-Vázquez Jesús, Ramos-Díaz Ana, AyoraTalavera Teresa y Pacheco Neith. <i>Journal of bioengineering and biomedicine research</i> (2019) 3(2): 17-27</p> <p>ISSR diversity in <i>Jatropha curcas</i> germplasm and offspring of selected parentals. Juan Ubaldo Sánchez-Velázquez, Ana Ramos Díaz. <i>Data Brief.</i> (2018) 20:761–766, DOI: 10.1016/j.dib.2018.08.102</p> <p>Behavior of genetic diversity in F1 crosses of selected accessions of <i>J. curcas</i>. Juan Ubaldo Sánchez-Velázquez, Neith Pacheco, Guadalupe López-Puc, Ana Ramos-Díaz. <i>Industrial Crops and Products</i> (2018) 122, 669-674, DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.05.029</p>



Different Responses of the Quality Parameters of *Coriandrum sativum* to Organic Substrate Mixtures and Fertilization. Neith A. Pacheco L., Julia de S. Cano S., Fernando Poblano C., Ingrid M Rodríguez-Buenfil y **Ana Ramos-Díaz**. *Agronomy* (2016) 6(2), 21; DOI:10.3390/agronomy6020021

Main factors affecting the genetic transformation of chrysanthemum var. Micromargara. Juan Ubaldo Sánchez Velázquez, Guadalupe López Puc, **Ana Luisa Ramos-Díaz**, Julia del Socorro Cano Sosa, Ingrid Mayanin Rodríguez Buenfil, Rómulo García-Velazco y Alberto Uc Varguez. *Plant Omics Journal* (2016) 9(2):121-125 (ISSN:1836-3644).

In vitro regeneration and genetic transformation of chrysanthemum (*Dendranthema grandiflora* var. micromargara) Yuritza N Cruz, Francisco Chi-Sánchez, Alberto Uc-Vázquez, **Ana Ramos-Díaz**, Julia Cano-Sosa. *Mexican Journal of Biotechnology* (2016) Vol. 1(1) 51-59 (ISSN: 2448-6590)

Estabilidad oxidativa del aceite de *Jatropha curcas* L. en dos sistemas de extracción Juan Ubaldo Sanchez Velazquez, Neith Pacheco-López, Guadalupe Lopéz-Puc y **Ana Luisa Ramos-Díaz**. *Revista del Centro de Graduados e Investigación* (2016) Vo 31 (63): 125-127.

Detección de la presencia de *Pythium* sp. en cultivos hortícolas y ornamentales de impacto económico en Yucatán Jade PereydaGonzález, Alberto Úc-Vázquez, Julia Cano-Sosa, SM HernándezSotomayor, **Ana Ramos-Díaz**. *Revista del Centro de Graduados e Investigación* (2016) Vo 31 (63): 44-46.

Determinación de toxinas en plantas melíferas y en mieles de abeja Sanchez-Contreras A., Rodriguez Buenfil I. **Ramos-Díaz A.L.**, San Roman Avila D., Noriega trejo R. y Gongora Chi E. *Fomix Campeche Revista* (2013) Vol. 16, 20-25.

Aluminum inhibits phosphatidic acid formation by blocking the phospholipase C pathway. **Ana Ramos-Díaz**, Ligia Brito, Teun Munnik y S.M.Teresa Hernández-Sotomayor. *Planta* (2006) 225: 393-401.

Aluminium-induced phospholipid signal transduction pathway in *Coffea arabica* suspension cells and its amelioration by silicic acid. Fausto Quintal-Tun, J. Armando Muñoz-Sánchez, **Ana Ramos Díaz**, Armando Escamilla-Bencomo, Manuel Martínez-Estévez, Chris Exley y



	<p>S.M.Teresa Hernández-Sotomayor. Journal of Inorganic Biochemistry (2007) 101: 362-369.</p> <p>Does aluminum generate a bona fide phospholipid signal cascade? Ana Ramos-Díaz y S.M.Teresa Hernández-Sotomayor. Plant Signaling & Behavior (2007) 4(4):263-264.</p> <p>Polyamines modify the components of phospholipids-based signal transduction pathway in Coffea arabica L. cells. Ileana EchevarríaMachado, Ana Ramos-Díaz, Ligia Brito-Argáez, Graciela RacagniDi Palma, Víctor M. Loyola-Vargas y S.M. Teresa HernándezSotomayor. Plant Physiology and Biochemistry (2005) 43: 874– 881.</p>
<p>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capítulo 6: Floricultura: investigación e innovación en micropropagación poscosecha y mejoramiento genético. Ana Ramos Díaz, Julia Cano-Sosa, Guadalupe López-Puc, Alberto Uc-Varguez, Antonia Gutiérrez-Mora, Ingrid Rodríguez Buenfil I. Libro: CIATEJ: Una década de investigación e innovación en el sureste de México (2012) ISBN:978-607-9060-11-4. • Capítulo 7. Vinculación empresarial y educativa. Cano-Sosa J, Uc Varguez A, Ramos-Díaz A, González-Flores T, Rodríguez Buenfil I. Libro: CIATEJ: Una década de investigación e innovación en el sureste de México (2012) ISBN:978-607-9060-11-4. • Catálogo de los principales tipos polínicos encontrados en las mieles producidas en la península de Yucatán. Ramos-Díaz Ana, San Román Ávila Daniel, Noriega-Trejo Rodolfo, Góngora-Chin Ricardo, Sánchez Contreras Ángeles, Rodríguez-Buenfil Ingrid. (2015) ISBN: 978-607-8424-10-8. (Autor y editor) • Producción y comercialización de miel y sus derivados en México: desafíos y oportunidades para la exportación. Editoras: Ana Luisa Ramos Díaz y Neith Aracely Pacheco López, editoras, c2016 e-ISBN 978-607-97421-2-6. • Capitulo II: Etapas de la producción de miel. Ramos-Díaz Ana, Cano Sosa Julia, Uc-Várguez Alberto, García-Muñoz Yazmín y Koyoc-Canché Antonio, en el libro Producción y comercialización de miel y sus derivados en México: desafíos y oportunidades para la exportación. Ana Luisa Ramos Díaz y Neith Aracely Pacheco López, editoras, c2016 e-ISBN 978-607-97421-2-6. pag 42-52. • Capitulo III: Principales problemas sanitarios y errores comunes en la producción de la miel de abeja (Apis mellifera). Uc Várguez Alberto y Ramos-Díaz Ana, en el libro Producción y comercialización de miel y sus derivados en México: desafíos y oportunidades para la exportación.



	<p>Ana Luisa Ramos Díaz y Neith Aracely Pacheco López, editoras, c2016 e-ISBN 978-607-97421-2-6. pag 55-67.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capítulo IV: Características fisicoquímicas, sensoriales y técnicas analíticas en la calidad de la miel. Pacheco-López Neith, Ayora Talavera Teresa del R, García-Cruz Norberto, González-Flores Tania, Patrón-Vázquez Jesús, Sánchez-Contreras Ángeles, Ramos-Díaz Ana, en el libro Producción y comercialización de miel y sus derivados en México: desafíos y oportunidades para la exportación. Ana Luisa Ramos Díaz y Neith Aracely Pacheco López, editoras, c2016 e-ISBN 978-607-97421-2-6. pag 68-96 • Capítulo VI: Trazabilidad de la miel mexicana, un acercamiento hacia su correcta implementación, ventajas y oportunidades. Cano-Sosa Julia del S, Ramos-Díaz Ana, Moguel-Ordóñez Yolanda B, Villanueva Gutiérrez Rogel y Pacheco-López Neith, en el libro Producción y comercialización de miel y sus derivados en México: desafíos y oportunidades para la exportación. Ana Luisa Ramos Díaz y Neith Aracely Pacheco López, editoras, c2016 e-ISBN 978-607-97421-2-6. pag 123-142 • Capítulo: Inocuidad de Chile Habanero en la Producción Primaria. Pacheco-López Neith, Patrón-Vázquez Jesús, Ramos-Díaz Ana, Talavera-Ayora Teresa en el libro: Inocuidad y Trazabilidad de los alimentos mexicanos. Lugo Melchor Yadira, Alvarado Osuna Claudia y Ramirez Cerda Elsa, editoras, c2017 ISBN 978-607-97548-0-8. Pag 205-2018
Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis	Caracterización microbiológica de miel de melipona
Solicitudes de patente / Patent applications	Método para la generación de haploides estables de <i>Jatropha curcas</i> L. Folio: MX/E/2015/095070
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2008-2011). Nivel de Candidata en el Sistema Nacional de Investigadores (2008-2011). Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONAHCYT) para obtener el grado de Dr. en Ciencias, Enero de 2001 a Abril de 2006. Usuaría de la Beca Mixta de CONAHCYT, para realizar parte del doctorado en el extranjero (Enero-Abril del 2006).</p>



	<p>Beca otorgada por la DGAPA (Dirección general de asuntos del personal académico): Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM, Septiembre 2006 a Agosto 2007.</p> <p>Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 2 "Biología y Química", con el registro número RCEA-02-18416-2009.</p> <p>Miembro Estudiante de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A.C., 9 de Julio del 2004.</p> <p>Level I of the National Researchers System Candidate Level in the National Researchers System (2008-2011).</p> <p>Fellow of the National Council of Science and Technology (CONAHCYT) to obtain the degree of Dr. in Sciences, from January 2001 to April 2006.</p> <p>Member of the CONACYT Mixed Scholarship, to do part of the doctorate abroad (January-April 2006).</p> <p>Scholarship granted by the DGAPA (Directorate of Academic Staff Affairs): Postdoctoral Scholarship Program at UNAM, September 2006 to August 2007.</p> <p>Member of the CONAHCYT Register of Accredited Evaluators (CERs) in Area 2 "Biology and Chemistry", with registration number RCEA-02-18416-2009.</p> <p>Student Member of the Mexican Society of Biochemistry A.C., July 9, 2004.</p>
<p>Formación de recursos humanos / Teaching experience</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Directora de tesis de doctorado de Juan Ubaldo Sánchez Velázquez del posgrado del Posgrado en Innovación, Ciencia y Tecnología del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2014-2018). • Directora de tesis de maestría de Laidy Jaqueline tun Balam del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2018-2021). • Directora de tesis de maestría de Silvia Margarita Pérez Carrillo del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2016-2019). • Directora de tesis de maestría de Jade Pereyda González del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2015-2017). • Directora de tesis de maestría de Francisco Chí Sánchez del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2012-2016). • Directora de tesis de maestría de M.C. Adriana González Durán del



postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2009-2013).

- Directora de tesis de licenciatura de Cindy Ariannis León Marín de la Universidad Juárez de Tabasco (2018-)
- Directora de tesis de licenciatura de Kemly Minelly Coob Falcón del Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior del Estado de Yucatán (2018-en curso)
- Directora de residencia profesional de licenciatura de Marco Antonio Chan Couch del Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior del Estado de Yucatán (2016)
- Directora de residencia profesional de licenciatura de Thania Amairany Pool Garcia del Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior del Estado de Yucatán (2017)
- Directora de residencia profesional de licenciatura de Kemly Minelly Coob Falcón del Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior del Estado de Yucatán (2017)
- Co-Dirección de tesis de maestría Cynthia Isabel Briceño Santiago del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2016-2018).
- Co-Dirección de tesis de maestría Diana Marisol Conrado García del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2016-2018).
- Co-Dirección de tesis de maestría Vittorio Emanuel Castellanos Ojeda del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2016-2018).
- Asesora de una tesis de maestría de Yuritzza Nayarit Cruz del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (2012-2016).
- Co-Dirección de tesis de maestría de Juan Ubaldo Sánchez Velázquez del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2011-2014).
- Asesora de una tesis de maestría de Eddy de Jesus Morales Mis del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (2009-2012)
- Asesora de una tesis de maestría de Paola Balam Briceño del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (2008-2014).



	<ul style="list-style-type: none"> • Asesora de una tesis de maestría de Doris Marissa Canul Pech del postgrado en Ciencias de la Floricultura, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (2008-2011). • Asesora de una tesis de Maestría de Daniel Armando San Román del posgrado del PICYT del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. (2011-2014).
Breve semblanza / Brief sketch	<p>La Dra. Ramos, tiene amplia experiencia en biología molecular que aplica en el desarrollo de proyectos del sector agrícola, en los últimos años ha estudiado la caracterización genética de plantas y microorganismos, así como la interacción entre estos, utilizando técnicas como marcadores moleculares, transcriptómica y metabolómica. Por otra parte, el trabajar en una de las regiones más importantes en la producción de miel a nivel mundial, la ha motivado al estudio de las condiciones de producción de esta, su caracterización y calidad. En ambos temas ha publicado diversos artículos, conferencias y capítulos de libro, así como formación de recursos humanos de alta calidad.</p>

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Ana_Ramos-Diaz
Linkedin	https://www.linkedin.com/in/dr-ana-luisa-ramos-d%C3%ADaz-8a834473/
Scopus	9734610600
ORCID	https://www.scopus.com/redirect.uri?url=http://www.orcid.org/0000-0002-7600-8258&authorId=9734610600&origin=AuthorProfile&orcid=0000-0002-7600-8258&category=orcidLink
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=OhUfyNkAAAAJ&hl=es
ResearcherID	https://publons.com/researcher/2041262/ana-l-ramos-diaz/