



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PATRICIA LEON MEJIA**

## Datos Generales

**Nombre:** PATRICIA LEON MEJIA

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 37 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-06-2008

---

---

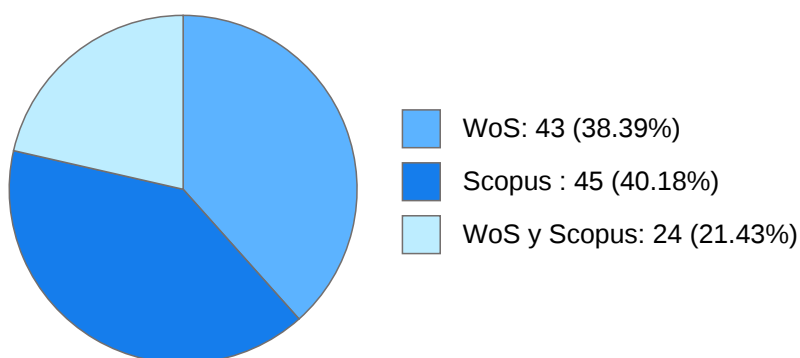
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2011 - VIGENTE  
SNI II - 2010  
PRIDE Fijo 2023 - 2024  
PRIDE D - 2022

**PATRICIA LEON MEJIA**

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                                                                   | Autores                                                                                      | Revista                              | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 1 | Marchantia polymorpha GOLDEN2-LIKE transcriptional factor; a central regulator of chloroplast and plant vegetative development                                           | KENNY ALEJANDRA AGREDA LAGUNA<br>PATRICIA LEON MEJIA<br>Hernández-Muñoz A. et al.            | NEW<br>PHYTOLOGIST                   | 2024 |
| 2 | Deregulation of $\beta$ -carotene desaturase in Arabidopsis and tomato exposes a unique carotenoid-derived redundant regulation of floral meristem identity and function | LINA MARIA DEL MAR ESCOBAR<br>TOVAR PATRICIA LEON MEJIA<br>McQuinn R.P. et al.               | PLANT JOURNAL                        | 2023 |
| 3 | The role of carotenoids as a source of retrograde signals: impact on plant development and stress responses                                                              | PATRICIA LEON MEJIA Julio Sierra<br>Ryan P. McQuinn                                          | JOURNAL OF<br>EXPERIMENTAL<br>BOTANY | 2022 |
| 4 | Editorial: Chloroplast Biotechnology for Crop Improvement                                                                                                                | PATRICIA LEON MEJIA De-la-Peña C.<br>Sharkey T.D.                                            | Frontiers in<br>Plant Science        | 2022 |
| 5 | Deconvoluting apocarotenoid-mediated retrograde signaling networks regulating plastid translation and leaf development                                                   | LINA MARIA DEL MAR ESCOBAR<br>TOVAR ELIZABETH CORDOBA<br>MARTINEZ PATRICIA LEON MEJIA et al. | PLANT JOURNAL                        | 2021 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                      |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6  | Reassessing the evolution of the 1-deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthase family suggests a possible novel function for the DXS class 3 proteins                                                                                   | ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ<br>SANTIAGO CASTILLO RAMIREZ<br>PATRICIA LEON MEJIA et al.            | PLANT SCIENCE                                                                                        | 2021 |
| 7  | The importance of conserving Mexico's tomato agrobiodiversity to research plant biochemistry under different climates                                                                                                             | PATRICIA LEON MEJIA Maria<br>Guadalupe Sandoval-Ceballos Ng'<br>Andwe Kalungwana et al.          | Plants People<br>Planet                                                                              | 2021 |
| 8  | Erratum: Uncovering the functional residues of Arabidopsis isoprenoid biosynthesis enzyme HDS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (2019) 117 (355?361) DOI: 10.1073/pnas.1916434117) | PATRICIA LEON MEJIA Wang J.-Z. Lei<br>Y. et al.                                                  | PROCEEDINGS<br>OF THE<br>NATIONAL<br>ACADEMY OF<br>SCIENCES OF<br>THE UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA | 2020 |
| 9  | Functional analysis of the Chloroplast GrpE (CGE) proteins from Arabidopsis thaliana                                                                                                                                              | ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ<br>ROSARIO VERA ESTRELLA PATRICIA<br>LEON MEJIA et al.                | PLANT<br>PHYSIOLOGY<br>AND<br>BIOCHEMISTRY                                                           | 2019 |
| 10 | Mitogen-activated protein kinase 6 integrates phosphate and iron responses for indeterminate root growth in Arabidopsis thaliana                                                                                                  | PATRICIA LEON MEJIA ANGEL ARTURO<br>GUEVARA GARCIA López-Bucio J.S.<br>et al.                    | Planta                                                                                               | 2019 |
| 11 | Mitogen activated protein kinase 6 and MAP kinase phosphatase 1 are involved in the response of Arabidopsis roots to l-glutamate                                                                                                  | GUADALUPE MARICELA RAMOS VEGA<br>PATRICIA LEON MEJIA ANGEL ARTURO<br>GUEVARA GARCIA et al.       | PLANT<br>MOLECULAR<br>BIOLOGY                                                                        | 2018 |
| 12 | Shedding light on the methylerythritol phosphate (MEP)-pathway: long hypocotyl 5 (HY5)/phytochrome-interacting factors (PIFs) transcription factors modulating key limiting steps                                                 | ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ<br>PATRICIA LEON MEJIA Marel<br>Chenge-Espinosa et al.                | PLANT JOURNAL                                                                                        | 2018 |
| 13 | Sugar regulation of SUGAR TRANSPORTER PROTEIN 1 (STP1) expression in Arabidopsis thaliana                                                                                                                                         | ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ<br>Denise Lizeth AcevesZamudio Alma<br>Fabiola HernandezBernal et al. | JOURNAL OF<br>EXPERIMENTAL<br>BOTANY                                                                 | 2015 |
| 14 | Functional analysis of the Arabidopsis thaliana CHLOROPLAST BIOGENESIS 19 pentatricopeptide repeat editing protein                                                                                                                | GUADALUPE MARICELA RAMOS VEGA<br>ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA<br>ERNESTO KRUG LLAMAS et al.       | NEW<br>PHYTOLOGIST                                                                                   | 2015 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                           |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| 15 | Arabidopsis thaliana mitogen-activated protein kinase 6 is involved in seed formation and modulation of primary and lateral root development                                                     | J. S. Lopez Bucio IOSSIF DOUBROVSKI JANKOVSKY Y. Ugartechea Chirino et al.                       | JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY            | 2014 |
| 16 | Characterization of evolutionarily conserved motifs involved in activity and regulation of the ABA-INSENSITIVE (ABI) 4 transcription factor                                                      | Josefat Gregorio Alma Fabiola Hernandez Bernal ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ et al.                 | MOLECULAR PLANT                           | 2014 |
| 17 | An uncharacterized apocarotenoid-derived signal generated in $\gamma$ -carotene desaturase mutants regulates leaf development and the expression of chloroplast and nuclear genes in Arabidopsis | Aida-Odette Avendano Vazquez ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ ERNESTO KRUG LLAMAS et al.               | Plant Cell                                | 2014 |
| 18 | Proteomic analysis of chloroplast biogenesis (clb) mutants uncovers novel proteins potentially involved in the development of Arabidopsis thaliana chloroplasts                                  | L. A. de Luna Valdez A. G. Martinez Batallar MAGDALENA HERNANDEZ ORTIZ et al.                    | JOURNAL OF PROTEOMICS                     | 2014 |
| 19 | Data for a comparative proteomic analysis of chloroplast biogenesis (clb) mutants                                                                                                                | MAGDALENA HERNANDEZ ORTIZ SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA GUADALUPE MARICELA RAMOS VEGA et al. | Data in Brief                             | 2014 |
| 20 | ABI4 and its role in chloroplast retrograde communication                                                                                                                                        | PATRICIA LEON MEJIA Josefat Gregorio ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ                                  | Frontiers in Plant Science                | 2013 |
| 21 | Functional characterization of the three genes encoding 1-deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthase in maize                                                                                         | ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ HELENA PORTA DUCOING Analilia Arroyo et al.                           | JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY            | 2011 |
| 22 | Tobacco plants expressing the CryIAbMod toxin suppress tolerance to CryIAb toxin of Manduca sexta cadherin-silenced larvae                                                                       | HELENA PORTA DUCOING Gladys Jimenez ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ et al.                            | INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY | 2011 |
| 23 | Heterologous expression of yeast Hxt2 in Arabidopsis thaliana alters sugar uptake, carbon metabolism and gene expression leading to glucose tolerance of germinating seedlings                   | DANIEL PADILLA CHACON ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ TERESA DE JESUS OLIVERA FLORES et al.           | PLANT MOLECULAR BIOLOGY                   | 2010 |
| 24 | Unravelling the regulatory mechanisms that modulate the MEP pathway in higher plants                                                                                                             | ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ Mari Salmi PATRICIA LEON MEJIA                                        | JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY            | 2009 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                         |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
| 25 | The Arabidopsis ABA-INSENSITIVE (ABI) 4 factor acts as a central transcription activator of the expression of its own gene, and for the induction of ABI5 and SBE2.2 genes during sugar signaling | Flavia Bossi ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ Patricia Dupre et al.                                   | PLANT JOURNAL           | 2009 |
| 26 | CLB19, a pentatricopeptide repeat protein required for editing of rpoA and clpP chloroplast transcripts                                                                                           | GUADALUPE MARICELA RAMOS VEGA ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA Maria de la Luz Gutierrez Nava et al. | PLANT JOURNAL           | 2008 |
| 27 | The plastidial MEP pathway: unified nomenclature and resources                                                                                                                                    | PATRICIA LEON MEJIA Phillips M.A. Boronat A. et al.                                             | TRENDS IN PLANT SCIENCE | 2008 |
| 28 | Plastid cues posttranscriptionally regulate the accumulation of key enzymes of the methylerythritol phosphate pathway in arabidopsis                                                              | CAROLINA SAN ROMAN ROQUE PATRICIA LEON MEJIA Sauret-Güeto S. et al.                             | PLANT PHYSIOLOGY        | 2006 |
| 29 | Sugar and ABA responsiveness of a minimal RBCS light-responsive unit is mediated by direct binding of ABI4                                                                                        | PATRICIA LEON MEJIA Acevedo-Hernández G.J. Herrera-Estrella L.R.                                | PLANT JOURNAL           | 2005 |
| 30 | Characterization of the arabidopsis clb6 mutant illustrates the importance of posttranscriptional regulation of the methyl-d-erythritol 4-phosphate pathway                                       | ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA CAROLINA SAN ROMAN ROQUE PATRICIA LEON MEJIA et al.                 | Plant Cell              | 2005 |
| 31 | Chloroplast Biogenesis genes act cell and noncell autonomously in early chloroplast development                                                                                                   | ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA PATRICIA LEON MEJIA Gutiérrez-Nava M.D.L.L. et al.                  | PLANT PHYSIOLOGY        | 2004 |
| 32 | In maize, two distinct ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase activase transcripts have different day/night patterns of expression                                                       | MARTIN PEDRO VARGAS SUAREZ HERMINIA DE JESUS LOZA TAVERA PATRICIA LEON MEJIA et al.             | Biochimie               | 2004 |
| 33 | Sugar and hormone connections                                                                                                                                                                     | PATRICIA LEON MEJIA Sheen J.                                                                    | TRENDS IN PLANT SCIENCE | 2003 |
| 34 | Three genes that affect sugar sensing (Absciscic Acid Insensitive 4, Absciscic Acid Insensitive 5, and Constitutive Triple Response 1) are differentially regulated by glucose in Arabidopsis     | PATRICIA LEON MEJIA Arroyo A. Bossi F. et al.                                                   | PLANT PHYSIOLOGY        | 2003 |
| 35 | A unique short-chain dehydrogenase/reductase in arabidopsis glucose signaling and abscisic acid biosynthesis and functions                                                                        | PATRICIA LEON MEJIA Cheng W.-H. Endo A. et al.                                                  | Plant Cell              | 2002 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                               |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 36 | 1-Deoxy-D-xylulose-5-phosphate Synthase, a Limiting Enzyme for Plastidic Isoprenoid Biosynthesis in Plants                                                                          | JUAN MANUEL ESTEVEZ PALMAS<br>PATRICIA LEON MEJIA Cantero A. et al.                                          | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                               | 2001 |
| 37 | A cDNA for Nuclear-encoded Chloroplast Translational Initiation Factor 2 from a Higher Plant is Able to Complement an infB Escherichia coli Null Mutant                             | FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ<br>BLANCA INES GARCIA GOMEZ ROSA<br>MARIA SOLORZANO MENIER et al.                   | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY                               | 2001 |
| 38 | Analysis of the expression of CLA1, a gene that encodes the 1-deoxyxylulose 5-phosphate synthase of the 2-C-methyl-D-erythritol-4-phosphate pathway in arabidopsis                  | JUAN MANUEL ESTEVEZ PALMAS<br>PATRICIA LEON MEJIA Cantero A. et al.                                          | PLANT PHYSIOLOGY                                              | 2000 |
| 39 | Analysis of Arabidopsis glucose insensitive mutants, gin5 and gin6, reveals a central role of the plant hormone ABA in the regulation of plant vegetative development by sugar      | PATRICIA LEON MEJIA<br>Arenas-Huertero F. Arroyo A. et al.                                                   | GENES & DEVELOPMENT                                           | 2000 |
| 40 | Transcriptionally active MuDR, the regulatory element of the mutator transposable element family of Zea mays, is present in some accessions of the Mexican land race Zapalote chico | PATRICIA LEON MEJIA De La<br>Gutiérrez-Nava M.L. Warren C.A. et al.                                          | Genetics                                                      | 1998 |
| 41 | Nuclear control of plastid and mitochondrial development in higher plants                                                                                                           | PATRICIA LEON MEJIA A Arroyo S<br>Mackenzie                                                                  | ANNUAL REVIEW OF PLANT PHYSIOLOGY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY | 1998 |
| 42 | Hexokinase as a sugar sensor in higher plants                                                                                                                                       | PATRICIA LEON MEJIA Jang J.-C.<br>Zhou L. et al.                                                             | Plant Cell                                                    | 1997 |
| 43 | CLA1, a novel gene required for chloroplast development, is highly conserved in evolution                                                                                           | MARIO ROCHA SOSA PATRICIA LEON<br>MEJIA Mandel M.A. et al.                                                   | PLANT JOURNAL                                                 | 1996 |
| 44 | Effect of DNA supercoiling and catabolite repression on the expression of the tetA genes in Escherichia coli.                                                                       | PATRICIA LEON MEJIA GEORGINA<br>ALVAREZ FERNANDEZ MARIA DEL<br>CARMEN DEL SOCORRO GOMEZ<br>EICHELMANN et al. | CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY                              | 1988 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PATRICIA LEON MEJIA**

- |    |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 45 | A Multi-Institutional Validation of the Prognostic Value of the Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Patients With Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Study From The Latin American Group of Lymphoproliferative Disorders (GELL) | MARCO AURELIO TORRES HERRERA<br>CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA<br>PATRICIA LEON MEJIA et al. | CLINICAL<br>LYMPHOMA<br>MYELOMA &<br>LEUKEMIA |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**PATRICIA LEON MEJIA**

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN

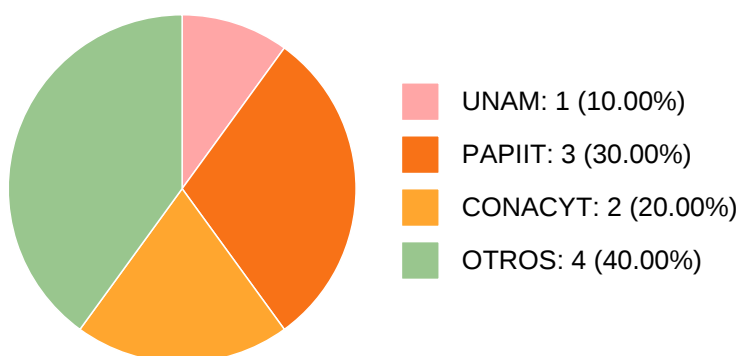


| # | Título                                                                      | Autores                                                                                              | Alcance                 | Año  | ISBN          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------|
| 1 | Chloroplast omics                                                           | PATRICIA LEON MEJIA<br>ANGEL ARTURO GUEVARA<br>GARCIA SERGIO MANUEL<br>ENCARNACION GUEVARA<br>et al. | Capítulo<br>de un Libro | 2015 | 9788132221722 |
| 2 | Understanding the mechanisms that modulate the MEP pathway in higher plants | PATRICIA LEON MEJIA<br>ELIZABETH CORDOBA<br>MARTINEZ                                                 | Capítulo<br>de un Libro | 2013 | 9781461440635 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



| # | Nombre                                                                                                                                                  | Participantes       | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Análisis de los mecanismos de señalización de plástidos y su impacto en el desarrollo de la planta                                                      | PATRICIA LEON MEJIA | Recursos CONACYT                                 | 03-02-2015   | 02-04-2019 |
| 2 | Elucidación de las señales celulares que regulan el desarrollo del cloroplasto y respuestas nutricionales en plantas superiores.                        | PATRICIA LEON MEJIA | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2014   | 30-06-2021 |
| 3 | Implementación de un sistema de transformación de plástidos como una alternativa para el análisis y manipulación de la síntesis de isoprenoides         | PATRICIA LEON MEJIA | Recursos CONACYT                                 | 07-04-2016   | 09-06-2019 |
| 4 | Elucidando la participación de apocarotenos derivados de z-carotenos en el desarrollo de meristemos foliares y su relación con la traducción plastídica | PATRICIA LEON MEJIA | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2017   | 30-12-2019 |

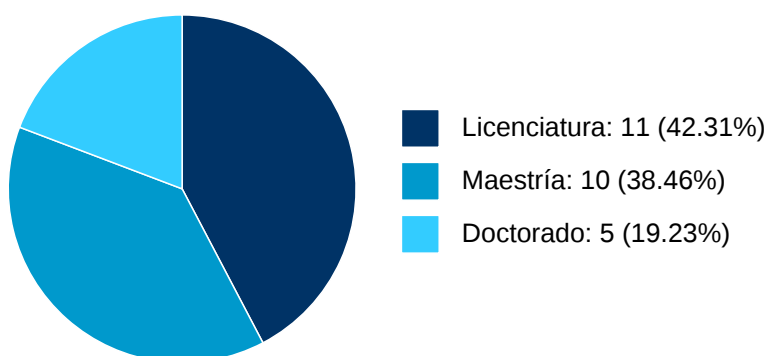
**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                       |                                                   |                                                                 |            |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 5  | Definiendo la dinámica de la regulación transcripcional y postranscripcional de la vía MEP en plantas.                                                                | PATRICIA LEON MEJIA                               | Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales | 01-07-2018 | 31-03-2020 |
| 6  | Vías de señalización en el diálogo cloroplasto núcleo, su función, evolución e impacto en el desarrollo y productividad de las plantas.                               | PATRICIA LEON MEJIA                               | Recursos PAPIIT                                                 | 01-01-2020 | 31-12-2022 |
| 7  | El replisoma mitocondrial de plantas: Un replisoma único evolucionado para generar plasticidad fenotípica vía re-arreglos genómicos y síntesis translesional del ADN. | PATRICIA LEON MEJIA BRIEVA DE CASTRO LUIS GABRIEL | Recursos CONAHCyT                                               | 26-02-2021 | 28-11-2023 |
| 8  | GCRF - Tomatoes for Tomorrow Network: maintaining a living laboratory in Mexico for the future of the cultivar under climate change.                                  | PATRICIA LEON MEJIA                               | Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales | 31-12-2020 | 30-12-2021 |
| 9  | Análisis de la regulación de la síntesis de carotenos, como blanco de mejora y generadores de señales que impactan en el desarrollo de plantas                        | PATRICIA LEON MEJIA                               | Recursos PAPIIT                                                 | 01-01-2023 | 31-12-2025 |
| 10 | Exploring the signaling mechanism that participates in retrograde Plastid to nucleus signaling communication                                                          | PATRICIA LEON MEJIA                               | Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales | 01-01-2024 | 01-12-2026 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                                  | Tipo de Tesis         | Sinodales            | Autores                           | Entidad                     | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|
| 1 | Análisis del mecanismo de regulación de la expresión de genes nucleares que participan en la traducción plastídica mediado por ACS1 en Arabidopsis thaliana L.(Heyhn) | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Acevedo Sánchez, Leslie,          | Instituto de Biotecnología, | 2022 |
| 2 | Desarrollo de una herramienta para el estudio de la regulación postranscripcional de las enzimas de la vía metil-D-eritritol 4 fosfato (MEP) en Arabidopsis thaliana  | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Lara Brigido, Adriana,            | Instituto de Biotecnología, | 2022 |
| 3 | Análisis de elementos que participan en la señalización retrógrada biogénica de angiospermas en Marchantia polymorpha                                                 | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Hernández Muñoz, Arihel de Jesús, | Instituto de Biotecnología, | 2020 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                                       |                       |                                 |                                                          |                                                  |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 4  | Análisis transcripcional de los genes de la vía metileritritol fosfato (MEP) usando el reportero luciferasa en la planta Arabidopsis thaliana (Brassicaceae)                          | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA,            | HELENA PORTA DUCOING, Enríquez Toledo, Constanza,        | Instituto de Biotecnología,                      | 2020 |
| 5  | Caracterización del fenotipo causado por la inhibición de la traducción plastídica en el desarrollo de la hoja de Arabidopsis thaliana (Brassicaceae) y su relación con la señal ACS1 | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA,            | Hernández Muñoz, Arihel de Jesús,                        | Instituto de Biotecnología,                      | 2019 |
| 6  | Análisis de los elementos en cis del promotor de ABI4 involucrados en la regulación por azúcares                                                                                      | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA,            | Rivera López, Alejandra Dagmara,                         | Instituto de Biotecnología,                      | 2018 |
| 7  | Análisis de la expresión y localización de la proteína nCBP en respuesta a estrés                                                                                                     | Tesis de Maestría     | MARTHA PATRICIA COELLO COUTIÑO, | TZVETANKA DIMITROVA DINKOVA, PATRICIA LEON MEJIA, et al. | Facultad de Química, Instituto de Biotecnología, | 2018 |
| 8  | Las extensiones amino y carboxilo terminal de NaTrxh participan en su secreción mediante un péptido señal atípico y en la formación de complejos con la S-RNasa                       | Tesis de Doctorado    | MARTHA PATRICIA COELLO COUTIÑO, | FELIPE CRUZ GARCIA, PATRICIA LEON MEJIA, et al.          | Facultad de Química, Instituto de Biotecnología, | 2018 |
| 9  | Estudio del mecanismo de participación de la enzima dioxigenasa de escisión de carotenos 4 (CCD4) en la modulación del desarrollo de la hoja mediada por zeta-carotenos               | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA,            | SVETLANA SHISHKOVA, CHRISTOPHE R DAVID WOOD, et al.      | Instituto de Biotecnología,                      | 2017 |
| 10 | Análisis filogenético y molecular del gen argonauta9 en marchantia polymorpha                                                                                                         | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA,            | Lara Mondragón, Cecilia Monserrat,                       | Instituto de Biotecnología,                      | 2016 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                          |                       |                      |                                |                             |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------|
| 11 | Análisis de mecanismos que afectan la estabilidad de la enzima DXS involucrada en la síntesis de isoprenoides plastídicos                                | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Medina Ruiz, Gabriela Itzetzl, | Instituto de Biotecnología, | 2016 |
| 12 | Caracterización de hexocinasa III por su posible participación en la señalización por glucosa en Arabidopsis Thaliana                                    | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Medina Ruiz, Gabriela Itzetzl, | Instituto de Biotecnología, | 2015 |
| 13 | La función de ZDS en la regulación del desarrollo de la hoja en Arabidopsis thaliana                                                                     | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Llamas Pámanes, Ernesto,       | Instituto de Biotecnología, | 2013 |
| 14 | Análisis de la función de la proteína de cloroplasto clb19 (chloroplast biogenesis 19) y la interacción con sus blancos                                  | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Llamas Pamanes, Ernesto,       | Instituto de Biotecnología, | 2012 |
| 15 | Regulación postraducciona de la proteína 1 -Deoxi-d-xilulosa 5-Fosfato sintasa de la vía del Metil eritritol 4 -Fosfato para la síntesis de isoprenoides | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Chenge Espinosa, Marel,        | Instituto de Biotecnología, | 2012 |
| 16 | Estudio de la familia génica que codifica a DXS en Zea mays                                                                                              | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Medina Sánchez, Luis,          | Instituto de Biotecnología, | 2009 |
| 17 | Caracterización funcional de una proteína implicada en la vía de señalización por glucosa en Arabidopsis thaliana                                        | Tesis de Doctorado    | PATRICIA LEON MEJIA, | Bossi Sandoz, Flavia Soledad,  | Instituto de Biotecnología, | 2009 |
| 18 | Caracterización de la mutante albina clb5-1 de Arabidopsis thaliana que presenta alteraciones en la biogénesis del cloroplasto                           | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Avendaño Vazquez, Aida Odette, |                             | 2005 |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                      |                                        |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|------|
| 19 | Estudio de la participacion de las enzimas 4-difosfocitidil-2-C-metil-D-eritritol sintasa (CMS) y 4-difosfocitidil-2-C-metil-D-eritritol cinasa (CMK) de la via 2-C-metil-D-eritritol-4-fosfato (MEP) en la sintesis de precursores de isoprenoides plastidicos | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Cancino Rodezno, María de los Ángeles, | 2004 |
| 20 | Aislamiento y caracterizacion de mutantes de Arabidopsis thaliana afectadas en la deteccion y/o señalizacion de la glucosa                                                                                                                                      | Tesis de Doctorado    | PATRICIA LEON MEJIA, | Arroyo Becerra, Analilia,              | 2004 |
| 21 | Analisis del patron de expresion del promotor de AB14 en plantas transgenicas de Arabidopsis thaliana                                                                                                                                                           | Tesis de Maestría     | PATRICIA LEON MEJIA, | Bossi Sandoz, Flavia Soledad,          | 2002 |
| 22 | Estudio de la regulación en la expresión de genes de la via MEP por glucosa                                                                                                                                                                                     | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Jimenez Martinez, Aide,                | 2002 |
| 23 | Caracterizacion de una mutante de Arabidopsis thaliana alterada en el mecanismo de represion metabolica                                                                                                                                                         | Tesis de Doctorado    | PATRICIA LEON MEJIA, | Arenas Huertero, Francisco Jesus,      | 2001 |
| 24 | Establecimiento de un sistema para clonar genes de maíz involucrados en la fotosíntesis y análisis genético de la biogénesis del cloroplasto en Arabidopsis thaliana                                                                                            | Tesis de Doctorado    | PATRICIA LEON MEJIA, | Gutierrez Nava, Maria de la Luz,       | 2001 |
| 25 | El uso del RNA antisentido como un metodo para inhibir la expresion del gen DEF-1 en plantas de arabidopsis thaliana                                                                                                                                            | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Estevez Palmas, Juan Manuel,           | 1996 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



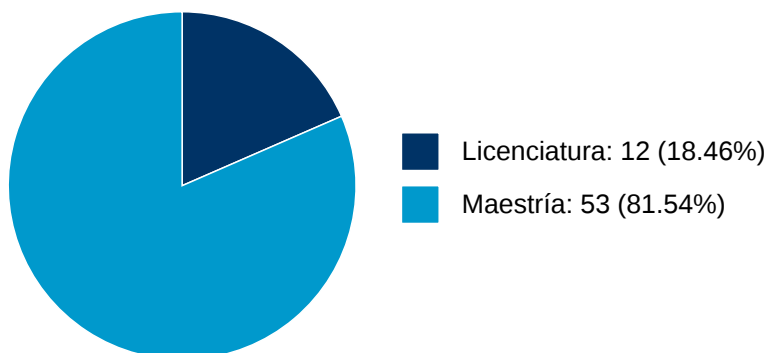
**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |                                                                                                                         |                       |                      |                              |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|------|
| 26 | Caracterización de clonas de CDNA de un gen involucrado en el desarrollo del cloroplasto de <i>Acabidopsis thaliana</i> | Tesis de Licenciatura | PATRICIA LEON MEJIA, | Pedrero Hernandez, Gabriela, | 1994 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|------|

**PATRICIA LEON MEJIA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                     | Entidad                    | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1       | 2023-1   |
| 2  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2023-1   |
| 3  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Instituto de Biotecnología | 1       | 2022-2   |
| 4  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2022-2   |
| 5  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Instituto de Biotecnología | 1       | 2022-1   |
| 6  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1       | 2021-1   |
| 7  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2021-1   |
| 8  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Instituto de Biotecnología | 1       | 2020-2   |
| 9  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2020-2   |
| 10 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1       | 2020-1   |
| 11 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2020-1   |
| 12 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Instituto de Biotecnología | 1       | 2020-1   |
| 13 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Instituto de Biotecnología | 1       | 2019-2   |
| 14 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2019-2   |
| 15 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Instituto de Biotecnología | 2       | 2019-1   |
| 16 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1       | 2016-2   |
| 17 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2016-2   |
| 18 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1       | 2016-2   |
| 19 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química        | 1       | 2016-1   |
| 20 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química        | 1       | 2016-1   |
| 21 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Instituto de Biotecnología | 1       | 2016-1   |
| 22 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2016-1   |
| 23 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biotecnología | 1       | 2015-2   |

**PATRICIA LEON MEJIA**

|    |              |                                |                       |   |        |
|----|--------------|--------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 24 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química   | 1 | 2015-2 |
| 25 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química   | 1 | 2015-1 |
| 26 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química   | 1 | 2014-2 |
| 27 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química   | 1 | 2014-2 |
| 28 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química   | 1 | 2014-1 |
| 29 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biología | 1 | 2013-2 |
| 30 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biología | 1 | 2013-2 |
| 31 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biología | 1 | 2013-1 |
| 32 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biología | 1 | 2013-1 |
| 33 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biología | 1 | 2013-1 |
| 34 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Instituto de Biología | 1 | 2013-1 |
| 35 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biología | 1 | 2012-2 |
| 36 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biología | 1 | 2012-2 |
| 37 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Instituto de Biología | 1 | 2012-2 |
| 38 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biología | 1 | 2012-1 |
| 39 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biología | 1 | 2012-1 |
| 40 | Maestría     | CURSO IV                       | Instituto de Biología | 1 | 2012-1 |
| 41 | Maestría     | CURSO III                      | Instituto de Biología | 1 | 2012-1 |
| 42 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Instituto de Biología | 1 | 2012-1 |
| 43 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biología | 1 | 2011-2 |
| 44 | Maestría     | CURSO III                      | Instituto de Biología | 1 | 2011-1 |
| 45 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biología | 1 | 2011-1 |
| 46 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biología | 1 | 2011-1 |
| 47 | Maestría     | CURSO IV                       | Instituto de Biología | 2 | 2011-1 |
| 48 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 49 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 50 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Facultad de Química   | 1 | 2010-2 |
| 51 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 4     | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 52 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5     | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 53 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6     | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 54 | Licenciatura | TOPICO SELECTO 3               | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 55 | Licenciatura | TOPICO SELECTO 4               | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 56 | Licenciatura | SEMINARIO DE INVESTIGACION 2   | Instituto de Biología | 1 | 2010-2 |
| 57 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Facultad de Química   | 1 | 2010-1 |
| 58 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 59 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 2     | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 60 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 3     | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 61 | Licenciatura | TOPICO SELECTO 1               | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 62 | Licenciatura | TOPICO SELECTO 2               | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 63 | Licenciatura | SEMINARIO DE INVESTIGACION 1   | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 64 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |
| 65 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biología | 1 | 2010-1 |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PATRICIA LEON MEJIA**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**PATRICIA LEON MEJIA**

**PATRICIA LEON MEJIA**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

| # | Información                                                          | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica                                                 | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica                                                 | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos                                                            | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis                                                                | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado                                                 | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

### Externos

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2025 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |