4

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

OMAR HOMERO PANTOJA AYALA

Generado el : 05/nov/2026

1. Datos personales

[redacted]

Empleo actual

Inicio: 16/ago/2021
Nombre del puesto: Investigador Titular C de Tiempo Completo
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) ¿ INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 01/abr/1982 **Nivel de escolaridad:** Licenciatura
Título: BIOLOGIA
Institución: ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Fecha de obtención: 01/ago/1988 **Nivel de escolaridad:** Doctorado
Título: DOCTOR OF PHILOSOPHY
Institución: UNIVERSITY OF STIRLING

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 02/feb/2007 **Fin:** 13/ago/2021
Nombre del puesto: INVESTIGADOR TITULAR B DE TIEMPO COMPLETO
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Inicio: 01/sep/2004 **Fin:** 31/ago/2009
Nombre del puesto: JEFE DE DEPARTAMENTO
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Inicio: 01/abr/1994 **Fin:** 01/feb/2007
Nombre del puesto: INVESTIGADOR TITULAR A DE T.C.
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Inicio: 01/feb/1992 **Fin:** 01/ago/1994
Nombre del puesto: POSTDOCTORAL
Institución: UNIVERSITY OF OXFORD

Inicio: 01/may/1988 **Fin:** 01/ene/1992
Nombre del puesto: POSTDOCTORAL FELLOW
Institución: UNIVERSITY OF TORONTO

Inicio: 01/sep/1984 **Fin:** 01/mar/1988
Nombre del puesto: ESTUDIANTE DE DOCTORADO
Institución: UNIVERSITY OF STIRLING

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 03/mar/2015 **Fin:** 26/feb/2016
Estancia: Sabática **Nombre de estancia:** Estancia Sabática
Institución: SOUTHERN CROSS UNIVERSITY

Inicio: 03/feb/1992 **Fin:** 30/sep/1994
Estancia: Posdoctoral **Nombre de estancia:** Posdoctoral

La productividad aqui mostrada corresponde a los últimos 5 años.

5

Institución: OXFORD UNIVERSITY

Inicio: 02/may/1988 **Fin:** 31/ene/1992

Estancia: Posdoctoral **Nombre de estancia:** Posdoctoral

Institución: UNIVERSIDAD DE TORONTO

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2025

Título del artículo: The chloroplast-located HKT transporter plays an important role in fertilization and development in Physcomitrium patens

Nombre: Plant Journal

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 121(3) **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 13

ISSN impreso: 09607412 **ISSN electrónico:** 1365313X

Año de publicación: 2023

Título del artículo: The C-terminus of the cargo receptor Erv14p affects COPII vesicle formation and cargo delivery.

Nombre: Journal of Cell Science

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 136 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 12

ISSN impreso: 00219533 **ISSN electrónico:** 14779137

Autores

Daniel Lagunas Gomez

Carolina Yañez Dominguez

Guadalupe Zavala Padilla

Charles Barlowe null

Omar Pantoja Ayala

Título del artículo: A cornichon protein controls polar localization of the PINA auxin transporter in Physcomitrium patens.

Nombre: Development

Número de la revista: 9 **Volúmen de la revista:** 150 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 15

ISSN impreso: 09501991 **ISSN electrónico:** 14779129

Autores

Carolina Yáñez Dominguez

Daniel Lagunas Gómez

Diana M. Torres Cifuentes

Magdalena Bezanilla null

Omar Pantoja Ayala

Título del artículo: Ice plant root plasma membrane aquaporins are regulated by clathrin-coated vesicles in response to salt stress

Nombre: Plant Physiology

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 191 **País:** null

Páginas de: 199 **a:** 218

ISSN impreso: 00320889 **ISSN electrónico:** 15322548

Autores

María Fernanda Gómez Méndez

6

Autores

Julio César Amezcua Romero

Paul Rosas Santiago

Eric Edmundo Hernández Domínguez

Luis Alberto de Luna Valdez

Jorge Luis Ruiz Salas

Rosario Vera Estrella

Omar Pantoja Ayala

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Recent Advances in the Physiology of Ion Channels in Plants

Nombre: Annual Review of Plant Biology

Número de la revista: no aplica **Volúmen de la revista:** 72 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 33

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 15452123

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 19/sep/2023 **Nombre:** Carolina Yáñez Domínguez

Programa PNPC: null - Doctorado

Título de la tesis: Caracterización de la proteína cornichon PpCNIH2 como posible receptor cargo de los transportadores de salida de auxinas PpPIN en el

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 26/sep/2023 **Nombre:** María Gómez Méndez

Programa PNPC: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS - Doctorado

Título de la tesis: El tráfico dependiente de vesículas de clatrina de las acuaporinas PIP de Mesembryanthemum crystallinum

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 07/jul/2023 **Nombre:** Daniel Lagunas Gómez

Título de la tesis: Análisis de la carboxilo terminal del receptor de proteínas cargo Erv14 en el levadura Saccharomyces cerevisiae

Grado académico de la tesis: Doctorado

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 01/sep/1995 **Fin:** 31/ago/1996

Nombre del proyecto: DESALINIZACIÓN BIOLÓGICA DE SUELOS SALINOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARIA DE LOS ANGELES SOTO CALDERON NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL

Inicio: 01/jul/1995 **Fin:** 30/jun/1997
Nombre del proyecto: TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES EN LA INTERACCIÓN RHIZOBIUM ETLI-PLANTA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. BRONWYN JANE BARKLA NULL

Inicio: 01/sep/1995 **Fin:** 31/ago/1997
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS DE TRANSPORTE DE MEMBRANA QUE CONFIEREN TOLERANCIA A LA SALINIDAD EN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

MINERVA MALDONADO GAMA NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. BRONWYN JANE BARKLA COADY NULL

Inicio: 03/jul/1995 **Fin:** 30/jun/1998
Nombre del proyecto: ESTUDIOS SOBRE LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA RHIZOBIUM-PLANTA A NIVEL DE MEMBRANA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL

Inicio: 01/jul/1995 **Fin:** 30/jun/1998
Nombre del proyecto: ESTUDIOS DE LOS MECANISMOS DE TRANSPORTE IÓNICO PRESENTES EN LA MEMBRANA PERIBACTEROIDAL DEL NÓDULO DEL
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL

Inicio: 01/dic/1997 **Fin:** 31/dic/1998
Nombre del proyecto: REGULATION OF ION MECHANISMS INVOLVED IN SALT TOLERANCE
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. BRONWYN J. BARKLA COADY NULL

Inicio: 01/feb/1988 **Fin:** 31/ene/2000
Nombre del proyecto: REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS DE ADAPTACIÓN DE CÉLULAS VEGETALES A LA SALINIDAD
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. BRONWYN J. BARKLA COADY NULL, DRA. ROSARIO VERA-ESTRELLA NULL

Inicio: 01/ago/1998 **Fin:** 31/jul/2000
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS TRANSPORTADORES DE POTASIO TIPO HKT1 DE LA HALÓFITA MESEMBRYANTHEMUM
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

ENRIQUE BALDERAS ANGELES NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL

Inicio: 01/feb/2001 **Fin:** 31/ene/2003
Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA DE LOS TRANSPORTADORES DE POTASIO TIPO HKT1 EN GLICÓFITAS Y HALÓFITAS
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

BIOL. ENRIQUE BALDERAS ANGELES NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. BRONWYN J. BARKLA COADY NULL

Inicio: 28/may/2003 **Fin:** 01/jun/2003
Nombre del proyecto: 1ST PANAMERICAN PLANT MEMBRANE BIOLOGY WORKSHOP
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL, ROSARIO VERA ESTRELLA NULL

Inicio: 28/may/2003 **Fin:** 01/jun/2003
Nombre del proyecto: 1ST PANAMERICAN PLANT MEMBRANE BIOLOGY WORKSHOP
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL, ROSARIO VERA ESTRELLA NULL

Inicio: 01/ene/2003 **Fin:** 31/dic/2003
Nombre del proyecto: REGULATION OF H PUMPS BY VACUOLAR H-DEPENDENT TRANSPORTERS
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

MARIA CRISTINA MIRANDA VERGARA NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. MARLA BINZEL NULL, DR. KENDAL HIRSCHI NULL

Inicio: 05/ene/2004 **Fin:** 31/dic/2004
Nombre del proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL DE LOS TRANSPORTADORES HKT DEL ARROZ
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

ENRIQUE BALDERAS ANGELES NULL, OMAR PANTOJA NULL, BRONWYN BARKLA NULL

Inicio: 01/ene/2003 **Fin:** 31/dic/2004
Nombre del proyecto: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL CANAL DE MALATO DE LA MEMBRANA VACUOLAR DE LAS CÉLULAS GUARDIA EN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

DULCE MARÍA FIGUEIRAS FIERRO NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. BRONWYN JANE BARKLA NULL

Inicio: 05/sep/2005 **Fin:** 31/ago/2007
Nombre del proyecto: DESALINIZACIÓN BIOLÓGICA DE SUELOS SALINOS
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

NANCY LANDEROS NULL, RICARDO GOMEZ NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL, VICENTE ESPINOSA HERNANDEZ NULL, ENRIQUE OJEDA TREJO NULL

Inicio: 01/nov/2006 **Fin:** 31/oct/2007
Nombre del proyecto: PHYTOREMEDIATION: MERGING BIOTECHNOLOGY AND NATIVE SPECIES
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

MARÍA CRISTINA MIRANDA VERGARA NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL, DRA. MARLA BINZEL NULL

Inicio: 03/ene/2005 **Fin:** 28/dic/2007
Nombre del proyecto: PROTEOMA DEL TONOPLASTO DE PLANTAS
Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARIA CRISTINA MIRANDA VERGARA NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN BARKLA NULL

Inicio: 16/feb/2009 **Fin:** 12/feb/2010

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE UN TRANSPORTADOR PUTATIVO DE CLORO CNRT1-B DEL NARANJO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

PAUL ROSAS SANTIAGO NULL, CARLOS ORTÍZ RAMÍREZ NULL, JOSÉ M. COLMENERO FLORES NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL

Inicio: 01/abr/2008 **Fin:** 31/dic/2010

Nombre del proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL DEL(OS) TRANSPORTADOR(ES) DE AMONIO DEL FRIJOL PVAMT

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

CARLOS ORTÍZ RAMÍREZ NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL

Inicio: 15/ene/2009 **Fin:** 31/dic/2011

Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE MECANISMOS RESPONSABLES DE LA ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES EN LAS PLANTAS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

PAUL ROSAS SANTIAGO NULL, CARLOS ORTÍZ RAMÍREZ NULL, ISAAC RODRIGUEZ SÁNCHEZ NULL, THOMAS SCHWARZ NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL

Inicio: 01/ene/2012 **Fin:** 31/dic/2012

Nombre del proyecto: APOYOS PARA INFRAESTRUCTURA PARA CONFINAMIENTO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

OMAR PANTOJA AYALA NULL

Inicio: 01/ene/2012 **Fin:** 31/dic/2014

Nombre del proyecto: IDENTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS IMPORTANTES EN EL FUNCIONAMIENTO DEL TRANSPORTADOR DE AMONIO PVAMT1;1

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ARMANDO ARTURO HERNANDÉZ GILES NULL, OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL, ROSARIO VERA ESTRELLA NULL

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014

Nombre del proyecto: MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTASIS CATIÓNICA Y DE PH EN PLANTAS Y LEVADURA A TRAVÉS DE LA BIOGENESIS DE LOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DANIEL LAGUNAS GMEZ NULL, PAUL ROSAS SANTIAGO NULL, OMAR H. PANTOJA AYALA NULL

Inicio: 01/abr/2015 **Fin:** 31/mar/2016

Nombre del proyecto: IDENTIFICACION DEL PAPEL DE LA PROTEINA CORNICHON DE PLANTAS EN EL CONTROL DE LA LOCALIZACIÓN DE PROTEINAS DE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DANIEL LAGUNAS GOMEZ NULL, CAROLINA YAÑEZ DOMINGUEZ NULL, OMAR H. PANTOJA AYALA NULL, PAUL ROSAS SANTIAGO NULL

Inicio: 02/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2019

Nombre del proyecto: Identificacion del Papel de los Homologos del Cornichon (Pepinillo) en Physcomitrella patens

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

CAROLINA YÁÑEZ DOMNGUEZ NULL, DANIEL LAGUNAS GÓMEZ NULL, DR. OMAR H. PANTOJA AYALA NULL, DR. PAUL ROSAS SANTAGO NULL, DR. JORGE LUIS RUIZ SALAS NULL, DR. ERIK NIETO PATLÁN NULL, DRA. ROSARIO VERA ESTRELLA NULL

Inicio: 21/sep/2020 **Fin:** 16/sep/2023

Nombre del proyecto: El tráfico de proteínas de membrana durante el desarrollo de organismos eucariontes inferiores. El papel del receptor de proteínas cargo

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Colaboradores:

MERITXELL RIQUELME PÉREZ

Inicio: 25/sep/2020 **Fin:** 22/sep/2023

Nombre del proyecto: El tráfico de proteínas de membrana durante el desarrollo de organismos eucariontes inferiores. El papel del receptor de proteínas cargo

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Colaboradores:

MERITXELL RIQUELME

Inicio: null **Fin:** null

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DEL CANAL SELECTIVO AL ANION ORGANICO MALATO DE LA MEMBRANA VACUOLAR DE CÉLULAS VEGETALES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DULCE MARÍA FIGUEIRAS FIERRO NULL, DR. OMAR PANTOJA AYALA NULL

Inicio: null **Fin:** null

Nombre del proyecto: ORGANIZACIÓN DEL III PANAMERICAN PLANT MEMBRANE BIOLOGY WORKSHOPS. PUEBLA, PUEBLA, 13-16 ENERO, 2010

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

OMAR PANTOJA AYALA NULL, BRONWYN JANE BARKLA NULL, ROSARIO VERA ESTRELLA NULL

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 1995 **Nombre de la distinción:** SNI 1

Año: 2004 **Nombre de la distinción:** SNI 2

Año: 2008 **Nombre de la distinción:** SNI 3

Año: 2013 **Nombre de la distinción:** SNI 3

Año: 2018 **Nombre de la distinción:** SNI 3

Año: 2024 **Nombre de la distinción:** Emérito

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 1985 **Nombre de la distinción:** PH. D. FELLOWSHIP

Institución que otorgó premio o distinción:

País: United Kingdom

Año: 1995 **Nombre de la distinción:** PRIDE

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 1995 **Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2004 **Nombre de la distinción:** JEFE DE DEPARTAMENTO

La productividad aqui mostrada corresponde a los últimos 5 años.

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

11

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Datos generales

CURP: PAAO570124HDFNYM01 **Fecha de nacimiento:** 24/ene/1957 **RFC:** PAAO570124RQ0

Nombre: OMAR HOMERO **Primer apellido:** PANTOJA **Segundo apellido:** AYALA

Sexo: Masculino **Estado conyugal:** Casado(a) **País de nacimiento:** México

Entidad federativa: CIUDAD DE MÉXICO **CVU:** 14995

Contacto principal: omar.pantoja@ibt.unam.mx **Nacionalidad:** Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID: 0000-0002-6538-9059

Researcher ID Thomson:

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

Identificación de la población con discapacidad auto reportado

Por una situación de salud o de nacimiento ¿tiene mucha dificultad o no puede realizar alguna de las tareas de la vida diaria? No

Autoadscripción en la determinación de pertenencia étnica

Por sus costumbres y/o tradiciones ¿usted se considera indígena?

NA

¿Usted habla alguna lengua indígena?

NA

Por sus antepasados, y de acuerdo con sus costumbres y tradiciones ¿usted se considera afromexicano(a), negro(a) o afrodescendiente?

NA

12

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	omar.pantoja@ibt.unam.mx	SI

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: MORELOS
Municipio o delegación: CUERNAVACA
Localidad: CUERNAVACA
Código postal: 62270
Asentamiento: Colonia - Lomas de La Selva

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad:
de los Estrada

Identificación del inmueble

Número exterior: **Parte numérica:** 4 **Parte alfanumérica:** **Número exterior anterior:**
Número interior: **Parte numérica:** 2 **Parte alfanumérica:**

Entre que calles

Nombre de vialidad:
CALLE Gustavo Gómez Azcárate y
CALLE

Calle posterior

Nombre:
null

Descripción de la ubicación:
Junto al Hospital General de Cuernavaca "Dr. José G. Parres"

Formación académica

Grados académicos

Título: BIOLOGIA
Nivel de escolaridad: Licenciatura
Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional: 24564
Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: EL PAPEL DEL POTASIO EN LA ELECTROGENESIS Y MOVIMIENTO DEL PULVINUS PRINCIPAL DE MIMOSA PUDICA
Fecha de obtención: 01/abr/1982
Institución de obtención de grado: ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS
País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química
Campo: Ciencias de la vida
Disciplina: Biología celular
Subdisciplina: Otras

13

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Grados académicos

Título: DOCTOR OF PHILOSOPHY

Nivel de escolaridad: Doctorado

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 865454

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: SOME MEMBRANE PROPERTIES OF GUARD CELLS

Fecha de obtención: 01/ago/1988

Institución de obtención de grado: UNIVERSITY OF STIRLING

País de obtención de grado: United Kingdom

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular

Subdisciplina: Otras

Trayectoria profesional

Experiencia laboral

Puesto laboral: Investigadores

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) ¿ INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica)

Subdisciplina: Fisiología vegetal

Nombre del puesto / Nombramiento:
Investigador Titular C de Tiempo Completo

Logros:

Durante este periodo mis actividades grupo se han centrado en el estudio del tráfico vesicular en células vegetales y levadura, donde hemos contribuido importantemente en la caracterización de la proteína ¿cornichon¿ (pepinillo),un receptor de proteínas de carga, responsable de reconocer y transportar proteínas de membrana desde el retículo endoplásmico hacia el aparato de Golgi. Nuestra contribución ha sido importante en este campo habiendo publicado un artículo en la revista Science en 2018, en colaboración con el grupo del Dr. José Feijo de la University of Maryland, USA. Además de varias publicaciones en el campo, tres estudiantes de Doctorado se han graduado con el trabajo que realizaron en esta área.

Inicio: 16/ago/2021

Experiencia laboral

Puesto laboral: Investigadores

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular

Subdisciplina: Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:
INVESTIGADOR TITULAR B DE TIEMPO COMPLETO

Logros:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Biología y química — Ciencias de la vida

Biología celular — Otras

INVESTIGADOR TITULAR B DE TIEMPO COMPLETO

Durante mi estancia en el Instituto de Biotecnologia de la UNAM he formado a un grupo de investigacion enfocado al estudio de los mecanismos de transporte que participan en la adaptacion de las plantas a la salinidad. Se han podido identificar mecanismos como los antiportadores Na/H, las bomas de H, los canales de agua, asi como varios de los procesos que regulan a estas actividades. Se han formado estudiantes de Licenciatura y Maestria en esta area, y actualmente se estan formando cuatro estudiantes de Doctorado. Tambien se han formado Investigadores en estancias PosDoctorales y se ha publicado continuamente en revistas internacionales de alto impacto.

Inicio: 02/feb/2007 **Fin:** 13/ago/2021

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:
JEFE DE DEPARTAMENTO

Logros:

Se ha participado en la organizacion del Departamento de Biologia Molecular de Plantas y en la supervision del personal asignado al mismo. Se han obtenido recursos para apoyar las diferentes actividades que se realizan en el departamento.

Inicio: 01/sep/2004 **Fin:** 31/ago/2009

Experiencia laboral

Puesto laboral: Investigadores

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:
INVESTIGADOR TITULAR A DE T.C.

Logros:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Biología y química — Ciencias de la vida

Biología celular — Otras

INVESTIGADOR TITULAR A DE T.C.

Inicio: 01/abr/1994 **Fin:** 01/feb/2007

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: UNIVERSITY OF OXFORD

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:
POSTDOCTORAL

Logros:

Se caracterizo al canal de malato de vacuolas de plantas con metabolismo CAM donde se pudo identificar que este canal esta regulado principalmente por el pH citoplasmico, el cual causa una inhibicion en la actividad del canal cuando su valor disminuye por abajo de pH 7.0

Inicio: 01/feb/1992 **Fin:** 01/ago/1994

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: UNIVERSITY OF TORONTO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:
POSTDOCTORAL FELLOW

Logros:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Biología y química | Ciencias de la vida
Biología celular | Otras

POSTDOCTORAL FELLOW

Durante esta estancia se pudo identificar por primera vez la presencia de canales ionicos selectivos al ion calcio asi como canales ermeables al anion organico, malato, dos importantes metabolitos en la fisiologia de las plantas. Se publicaron cuatro articulos y se participo en la formacion de dos varios estudiantes de Pos-grado.

Inicio: 01/may/1988 **Fin:** 01/ene/1992

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: UNIVERSITY OF STIRLING

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:
ESTUDIANTE DE DOCTORADO

Logros:

Se identificaron varias actividades en la membrana plasmatica de las celulas guardia que podrian regular la ctividad de estas celulas, y por lo tanto, tambien particiar en la modificacion de la fisiologia de los estomas, regulando el intercambio gaseoso en las plantas. Se publicaron cuatro trabajos en revistas internacionales de alto impacto y se obtuvo el grado de Doctor of Phylosophy.

Inicio: 01/sep/1984 **Fin:** 01/mar/1988

Estancia Investigación

Nombre de estancia: Estancia Sabática

Tipo de estancia: Sabática

Institución: SOUTHERN CROSS UNIVERSITY

Fecha Inicio: 03/mar/2015 26/feb/2016

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Estancia Investigación

Nombre de estancia: Posdoctoral
Tipo de estancia: Posdoctoral
Institución: OXFORD UNIVERSITY
Fecha Inicio: 03/feb/1992 30/sep/1994

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Estancia Investigación

Nombre de estancia: Posdoctoral
Tipo de estancia: Posdoctoral
Institución: UNIVERSIDAD DE TORONTO
Fecha Inicio: 02/may/1988 31/ene/1992

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Producción científica, tecnológica y de innovación

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00220957 **ISSN electrónico:** 14602431
Nombre: J EXPERIMENTAL BOTANY
País: United Kingdom
Título del artículo: PRESSURE EFFECTS ON MEMBRANE POTENTIALS OF MESOPHYLL CELL PROTOPLASTS AND EPIDERMAL CELL PROTOPLASTS OF
Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 37
Año de edición: **Año de publicación:** 1986
Páginas de: 315 **a:** 320
Palabra clave 1: MEMBRANE POTENTIAL **Palabra clave 2:** PROTOPLAST **Palabra clave 3:** PRESSURE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca al Extranjero

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
omar pantoja ayala	MANUAL	Autor
colin willmer	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00222828 **ISSN electrónico:** 00222828

Nombre: J. MOL. CELL CARDIOL

País: United States of America

Título del artículo: ELECTROPHYSIOLOGICAL AND ULTRAESTRUCTURAL STUDY OF THE ATRIOVENTRICULAR CANAL DURING THE DEVELOPMENT OF THE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 18

Año de edición: **Año de publicación:** 1986

Páginas de: 499 **a:** 510

Palabra clave 1: ATRIOVENTRICULAR **Palabra clave 2:** ELECTROPHYSIOLOGY **Palabra clave 3:** HEART

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología animal (zoología) **Subdisciplina:** Fisiología

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
bernardo VALENZUELA	MANUAL	Autor
carlos ARGUELLO	MANUAL	Autor
omar pantoja ayala	MANUAL	Autor
jesus alanis	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320935 **ISSN electrónico:** 14322048

Nombre: PLANTA

País: Germany

Título del artículo: REDOX ACTIVITY AND PEROXIDASE ACTIVITY ASSOCIATED WITH THE PLASMA MEMBRANE OF GUARD CELL PROTOPLASTS.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 174

Año de edición: **Año de publicación:** 1988

Páginas de: 44 **a:** 50

Palabra clave 1: REDOX **Palabra clave 2:** PLASMA MEMBRANE **Palabra clave 3:** GUARD CELLS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca al Extranjero

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
omar pantoja ayala	MANUAL	Autor
colin willmer	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00145793 **ISSN electrónico:** 18733468

Nombre: FEBS LETTERS

País: Germany

Título del artículo: ION CHANNELS IN VACUOLES FROM HALOPHYTES AND GLYCOPHYTES

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 255

Año de edición: **Año de publicación:** 1989

Páginas de: 92 **a:** 96

Palabra clave 1: ION CHANNELS **Palabra clave 2:** GLYCOPHYTE/HALOPHYTE **Palabra clave 3:** VACUOLES

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
eduardo BLUMWALD	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA ayala	MANUAL	Autor
Jack DAINTY,	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 15322548 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: PLANT PHYSIOLOGY

País: United States of America

Título del artículo: TONOPLAST ION CHANNELS FROM SUGAR BEET CELL SUSPENSIONS. INHIBITION BY AMILORIDE AND AMILORIDE ANALOGS.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 94

Año de edición: **Año de publicación:** 1990

Páginas de: 1788 **a:** 1794

Palabra clave 1: ION CHANNELS **Palabra clave 2:** VACUOLE **Palabra clave 3:** AMILORIDE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BLUMWALD, E.	MANUAL	Autor
DAINTY, J	MANUAL	Autor
PANTOJA, O	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00220957 **ISSN electrónico:** 14602431

Nombre: J. EXPERIMENTAL BOTANY

País: United Kingdom

Título del artículo: FERRICYANIDE REDUCTION BY GUARD CELL PROTOPLASTS.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 42

Año de edición: **Año de publicación:** 1991

Páginas de: 323 **a:** 329

Palabra clave 1: REDOX **Palabra clave 2:** GUARD CELL PLASMA- **Palabra clave 3:** FERRICYANIDE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca al Extranjero

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
WILLMER, C.M.	MANUAL	Autor
PANTOJA, O	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00368075 **ISSN electrónico:** 10959203

Nombre: SCIENCE

País: United States of America

Título del artículo: VOLTAGE-DEPENDENT CALCIUM CHANNELS IN PLANT VACUOLES

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 255

Año de edición: **Año de publicación:** 1992

Páginas de: 1567 **a:** 1570

Palabra clave 1: CA CHANNELS **Palabra clave 2:** VACUOLE **Palabra clave 3:** VOLTAGE-DEPENDENT

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BLUMWALD, E.	MANUAL	Autor
PANTOJA, O	MANUAL	Autor
GELLI, A	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00222631 **ISSN electrónico:** 14321424

Nombre: JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY

País: Germany

Título del artículo: CYTOPLASMIC CHLORIDE REGULATES CATION CHANNELS IN THE VACUOLAR MEMBRANE OF PLANT CELLS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 125

Año de edición: **Año de publicación:** 1992

Páginas de: 219 **a:** 229

Palabra clave 1: SV CHANNEL **Palabra clave 2:** ANION REGULATION **Palabra clave 3:** VACUOLAR TRANSPORT

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jack dainty	MANUAL	Autor
eduardo BLUMWALD	MANUAL	Autor
omar pantoja	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 15322548 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: PLANT PHYSIOLOGY

País: United States of America

Título del artículo: CHARACTERIZATION OF VACUOLAR MALATE AND K+ CHANNELS UNDER PHYSIOLOGICAL CONDITIONS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 100

Año de edición: **Año de publicación:** 1992

Páginas de: 1137 **a:** 1141

Palabra clave 1: MALATE CHANNEL **Palabra clave 2:** VACUOLE **Palabra clave 3:** TRANSPORT

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
PANTOJA, O	MANUAL	Autor
BLUMWALD, E.	MANUAL	Autor
GELLI, A	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00368075 **ISSN electrónico:** 10959203

Nombre: SCIENCE

País: United States of America

Título del artículo: ELECTRICAL MEASUREMENTS ON ENDOMEMBRANES

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 258

Año de edición: **Año de publicación:** 1992

Páginas de: 873 **a:** 874

Palabra clave 1: PATCH-CLAMP **Palabra clave 2:** ION CHANNELS **Palabra clave 3:** ENDOMEMBRANES

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BERTL	MANUAL	Autor
A. ET AL.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 15435008 **ISSN electrónico:** 15452123

Nombre: ANNU. REV. PLANT PHYSIOL. PLANT MOL. BIOL.

País: United States of America

Título del artículo: PHYSIOLOGY OF ION TRANSPORT ACROSS THE TONOPLAST OF HIGHER PLANTS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 47

Año de edición: **Año de publicación:** 1996

Páginas de: 159 **a:** 184

Palabra clave 1: ION TRANSPORT **Palabra clave 2:** VACUOLE **Palabra clave 3:** CHANNELS TRANSPORTERS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor
omar pantoja	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00220957 **ISSN electrónico:** 14602437

Nombre: J. EXPERIMENTAL BOTANY

País: United Kingdom

Título del artículo: MALATE TRANSPORT AND VACUOLAR ION CHANNELS IN CAM PLANTS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 48

Año de edición: **Año de publicación:** 1997

Páginas de: 623 **a:** 631

Palabra clave 1: MALATE CHANNEL **Palabra clave 2:** VACUOLE **Palabra clave 3:** CAM PLANT

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
SMITH, J.A.C.	MANUAL	Autor
ASHCROFT, F.M	MANUAL	Autor
chris CHEFFINGS	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, ayala	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320935 **ISSN electrónico:** 14322048

Nombre: PLANTA

País: Germany

Título del artículo: SALTSTRESS IN MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM CELL SUSPENSIONS ACTIVATES ADAPTIVE MECHANISMS SIMILAR TO THOSE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 207

Año de edición: **Año de publicación:** 1999

Páginas de: 426 **a:** 435

Palabra clave 1: SALT STRESS **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM **Palabra clave 3:** TRANSPORT

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
VERAESTRELLA, R	MANUAL	Autor
PANTOJA, O.	MANUAL	Autor
BOHNERT, H.J.	MANUAL	Autor
BARKLA, B.J	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13601385 **ISSN electrónico:** 13601385

Nombre: TRENDS IN PLANT SCIENCES

País: Germany

Título del artículo: AQUAPORIN LOCALIZATION HOW VALID ARE THE TIP AND PIP LABELS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 4

Año de edición: **Año de publicación:** 1999

Páginas de: 86 **a:** 88

Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** PLANTS **Palabra clave 3:** LOCALIZATION

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BARKLA BJ	MANUAL	Autor
PANTOJA O.	MANUAL	Autor
VERAESTRELLA R	MANUAL	Autor
KIRCH HH	MANUAL	Autor
BOHNERT HJ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320889 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: PLANT PHYSIOLOGY

País: United States of America

Título del artículo: ABA-INDUCTION OF VACUOLAR H+ATPASE ACTIVITY IN MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM L. IS DEVELOPMENTALLY REGULATED.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 120

Año de edición: **Año de publicación:** 1999

Páginas de: 811 **a:** 819

Palabra clave 1: ABA H-ATPASE **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM **Palabra clave 3:** SALINITY

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
M	MANUAL	Autor
MALDONADOGAMA	MANUAL	Autor
BARKLA BJ	MANUAL	Autor
PANTOJA O.	MANUAL	Autor
VERAESTRELLA R	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00222631 **ISSN electrónico:** 14321421

Nombre: JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY

País: United States of America

Título del artículo: CURRENT OSCILLATIONS UNDER VOLTAGECLAMP CONDITIONS AN INTERPLAY OF SERIES RESISTANCE AND NEGATIVE SLOPE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 173

Año de edición: **Año de publicación:** 2000

Páginas de: 31 **a:** 37

Palabra clave 1: ION CHANNELS **Palabra clave 2:** PLANT VACUOLE **Palabra clave 3:** CURRENT OSCILLATIONS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
PANTOJA O.	MANUAL	Autor
BALDERAS E	MANUAL	Autor
MIEDEMA H	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 19312994

Nombre: ANNUAL PLANT REVIEWS

País: United Kingdom

Título del artículo: ION CHANNELS AND ION COTRANSPORTERS IN THE TONOPLAST.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 5

Año de edición: **Año de publicación:** 2000

Páginas de: 199 **a:** 220

Palabra clave 1: TONOPLAST **Palabra clave 2:** CHANNELS AND **Palabra clave 3:** REVIEW

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BARKLA BJ	MANUAL	Autor
PANTOJA O	MANUAL	Autor
VERAESTRELLA R.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00222631 **ISSN electrónico:** 14321424

Nombre: JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY

País: United States of America

Título del artículo: ANION MODULATION OF THE SLOW VACUOLAR CHANNEL

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 183

Año de edición: **Año de publicación:** 2001

Páginas de: 137 **a:** 145

Palabra clave 1: SV CHANNEL **Palabra clave 2:** ANION REGULATION **Palabra clave 3:** VACUOLAR CHANNELS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
MIEDEMA H,	MANUAL	Autor
PANTOJA O.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00222631 **ISSN electrónico:** 14321424

Nombre: JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY

País: Spain

Título del artículo: SENSITIVITY OF THE PLANT VACUOLAR MALATE CHANNEL TO PH, CA2+ AND ANION CHANNEL BLOCKERS.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 186

Año de edición: **Año de publicación:** 2002

Páginas de: 31 **a:** 42

Palabra clave 1: MALATE CHANNEL **Palabra clave 2:** REGULATION PH, CA **Palabra clave 3:** CAM

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
SMITH, J.A.C.	MANUAL	Autor
PANTOJA, O	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 14454408 **ISSN electrónico:** 14454416

Nombre: Functional Plant Biology

País: Australia

Título del artículo: NA+/H+ EXCHANGE IN THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUMCRYSTALLINUM L. IS ASSOCIATED WITH CELLULAR SITES OF NA+ STORAGE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 29

Año de edición: **Año de publicación:** 2002

Páginas de: 1017 **a:** 1024

Palabra clave 1: SODIUM/PROTON **Palabra clave 2:** HALOPHYTE **Palabra clave 3:** VACUOLE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
jesus Camacho Emiterio	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
Rosario VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor
Bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1365313X **ISSN electrónico:** 1365313X

Nombre: PLANT JOURNAL

País: United Kingdom

Título del artículo: CHARACTERIZATION OF A HKT TYPE TRANSPORTER IN RICE AS A GENERAL ALKALI CATION TRANSPORTER.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 31

Año de edición: **Año de publicación:** 2002

Páginas de: 529 **a:** 542

Palabra clave 1: HKT TRANSPORTERS **Palabra clave 2:** SALINITY **Palabra clave 3:** RICE

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BENNET, J	MANUAL	Autor
QUIGLEY, F	MANUAL	Autor
SU, H	MANUAL	Autor
GOLLDACK, D	MANUAL	Autor
BALDERAS	MANUAL	Autor
KAMASANI, U	MANUAL	Autor
BOHNERT, H.J	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
MUÑOZGARAY	MANUAL	Autor
POPOVA. O	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01674412 **ISSN electrónico:** 15735028

Nombre: Plant Molecular Biology

País: Germany

Título del artículo: EXPRESSION OF THE CATION TRANSPORTER MCHKT1 IN A HALOPHYTE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 52

Año de edición: **Año de publicación:** 2003

Páginas de: 967 **a:** 980

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** HALOPHYTE **Palabra clave 3:** SALINITY

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
SU H	MANUAL	Autor
Rosario VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
ZHAO C	MANUAL	Autor
BOHNERT HJ.	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BALDERAS E	MANUAL	Autor
GOLLDACK D	MANUAL	Autor
QUIGLEY F	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00222631 **ISSN electrónico:** 14321424

Nombre: Journal Membrane Biology

País: Germany

Título del artículo: THE GATING KINETICS OF THE SLOW VACUOLAR CHANNEL. A NOVEL MECHANISM FOR SV CHANNEL FUNCTIONING.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 194

Año de edición: **Año de publicación:** 2003

Páginas de: 11 **a:** 20

Palabra clave 1: SV CHANNEL **Palabra clave 2:** GATING-KINETICS **Palabra clave 3:** TONOPLAST

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
MIEDEMA	MANUAL	Autor
bert DE BOER	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
OMAR	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320889 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: Plant Physiology

País: United States of America

Título del artículo: NOVEL REGULATION OF AQUAPORINS DURING OSMOTIC STRESS.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 135

Año de edición: **Año de publicación:** 2004

Páginas de: 2318 **a:** 2329

Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** REGULATION **Palabra clave 3:** OSMOTIC STRESS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BOHNERT HJ	MANUAL	Autor
VERA-ESTRELLA R	MANUAL	Autor
BARKLA BJ	MANUAL	Autor
Pantoja O.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320889 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: Plant Physiology

País: United States of America

Título del artículo: SALT STRESS IN THELLUNGIELLA HALOPHILA ACTIVATES NA+ TRANSPORT MECHANISMS REQUIRED FOR SALINITY TOLERANCE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 139

Año de edición: **Año de publicación:** 2005

Páginas de: 1507 **a:** 1517

Palabra clave 1: THELLUNGIELLA **Palabra clave 2:** TRANSPORT **Palabra clave 3:** SALINITY TOLERANCE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor
PANTOJA O	MANUAL	Autor
GARCÍA-RAMÍREZ L	MANUAL	Autor
VERA-ESTRELLA R	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00219258 **ISSN electrónico:** 1083351X

Nombre: Journal of Biological Chemistry

País: United States of America

Título del artículo: IDENTIFICATION OF A CRUCIAL HISTIDINE INVOLVED IN METAL TRANSPORT ACTIVITY IN THE ARABIDOPSIS CATION/H+ EXCHANGER CAX1

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 280

Año de edición: **Año de publicación:** 2005

Páginas de: 30136 **a:** 30142

Palabra clave 1: CAX **Palabra clave 2:** CATION PROTON EXCHANGER **Palabra clave 3:** METAL TRANSPORT

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ZHAO J	MANUAL	Autor
SHIGAKI T	MANUAL	Autor
HIRSCHI KD	MANUAL	Autor
BARKLA BJ	MANUAL	Autor
PANTOJA O	MANUAL	Autor
MIRANDA-VERGARA MC	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13601385 **ISSN electrónico:**

Nombre: Trends in Plant Science

País: Netherlands

Título del artículo: NOMENCLATURE FOR HKT TRANSPORTERS, KEY DETERMINANTS OF PLANT SALINITY TOLERANCE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 11

Año de edición: **Año de publicación:** 2006

Páginas de: 372 **a:** 374

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** SALINITY **Palabra clave 3:** TOLERANCE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
J. DAMIEN PLATTEN	MANUAL	Autor
Mark Tester	MANUAL	Autor
PIERRE BERTHOMIEU, HANS BOHNERT,ROMOLA J.	MANUAL	Autor
OLIVIER COTSAFTIS	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00032700 **ISSN electrónico:** 15206882

Nombre: Analytical Chemistry

País: United States of America

Título del artículo: ENHANCED SEPARATION OF MEMBRANES DURING FREE FLOW ZONAL ELECTROPHORESIS IN PLANTS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 79

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de edición: **Año de publicación:** 2007
Páginas de: 5181 **a:** 5187
Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** ELECTROFORESIS DE FLUJO **Palabra clave 3:** TRANSPORTADORES

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ROSARIO VERA-ESTRELLAOMAR PANTOJA	MANUAL	Autor
BRONWYN J. BARKLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00219258 **ISSN electrónico:** 1083351X
Nombre: Journal of Biological Chemistry
País: United States of America
Título del artículo: PORE MUTATIONS IN THE AMMONIUM TRANSPORTER AMT1 WITH INCREASED ELECTROGENIC AMMONIUM TRANSPORT ACTIVITY
Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 284
Año de edición: **Año de publicación:** 2009
Páginas de: 24988 **a:** 24995
Palabra clave 1: TRANSPORTE **Palabra clave 2:** AMONIO **Palabra clave 3:** ARABIDOPSIS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
SILVIA IVONNE MORA	MANUAL	Autor
SUSANA ANDRADE	MANUAL	Autor
WOLF B	MANUAL	Autor
LOQUE	MANUAL	Autor
OMAR PANTOJA	MANUAL	Autor
WOLF FROMMER	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10404651 **ISSN electrónico:** 1532298X
Nombre: The Plant Cell

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

País: United States of America

Título del artículo: QUANTITATIVE PROTEOMICS OFTHE TONOPLAST REVEALS A ROLE FOR GLYCOLYTIC ENZYMES IN SALT TOLERANCE

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 21

Año de edición: **Año de publicación:** 2009

Páginas de: 4044 **a:** 4058

Palabra clave 1: PROTEÓMICA **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 3:** GLICOLISIS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
VERA-ESTRELLA R	MANUAL	Autor
BARKLA BJ	MANUAL	Autor
Hernandez-Coronádo, Pantoja O	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00219258 **ISSN electrónico:**

Nombre: Journal of Biological Chemistry

País: United States of America

Título del artículo: SER123 IS ESSENTIAL FOR THE WATER CHANNEL ACTIVITY OF MCPIP2;1 FROM MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM

Número de la revista: **Volumen de la revista:**

Año de edición: **Año de publicación:** 2010

Páginas de: 0 **a:** 0

Palabra clave 1: ACUAPORINAS **Palabra clave 2:** FOSFORILACIÓN **Palabra clave 3:** MESEMBRYANTHEMUM

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Vera-Estrella, R.	MANUAL	Autor
Amezcua-Romero, J.C	MANUAL	Autor
Pantoja, O.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00219258 **ISSN electrónico:** 1083351X

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Journal of Biological Chemistry

País: United States of America

Título del artículo: PVAMT1;1, A HIGHLY SELECTIVE AMMONIUM TRANSPORTER THAT FUNCTIONS AS AN H+/NH4+ SYMPORTER

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 286

Año de edición: **Año de publicación:** 2011

Páginas de: 31115 **a:** 31122

Palabra clave 1: TRANSPORTADOR DE **Palabra clave 2:** SIMPORTE **Palabra clave 3:** FRIJOL

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Carlos Ortiz-RamirezSilvia I MoraJorge Trejo	MANUAL	Autor
JORGE TREJO null	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
SILVIA IVONNE MORA null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1664462X **ISSN electrónico:** 1664462X

Nombre: Frontiers in Plant Sciences

País: Switzerland

Título del artículo: HIGH AFFINITY AMMONIUM TRANSPORTERS: MOLECULAR MECHANISM OF ACTION

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 3

Año de edición: **Año de publicación:** 2012

Páginas de: 1 **a:** 10

Palabra clave 1: AMT1 **Palabra clave 2:** AMONIO **Palabra clave 3:** TRANSPORTE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01407791 **ISSN electrónico:** 13653040

Nombre: Plant, Cell and Environment

País: United Kingdom

Título del artículo: DAY/NIGHT REGULATION OF AQUAPORINS DURING THE CAM CYCLE IN MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 35

Año de edición: **Año de publicación:** 2012

Páginas de: 485 **a:** 501

Palabra clave 1: ESTRÉS ABIÓTICO **Palabra clave 2:** C3 **Palabra clave 3:** ACUAPORINAS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ROSARIO VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
Bronwyn BARKLA null	MANUAL	Autor
JULIO AMAZCUA ROMERO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 16159861

Nombre: Proteomics

País: Germany

Título del artículo: PROTEIN PROFILING OFEPIDERMAL BLADDER CELLS FROM THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 12

Año de edición: **Año de publicación:** 2012

Páginas de: 1 **a:** 4

Palabra clave 1: CÉLULAS VEJIGA **Palabra clave 2:** PROTEÓMICA **Palabra clave 3:** MESEMBRYANTHEMUM

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
BRONWYN J. BARKLA	MANUAL	Autor
OMAR PANTOJA	MANUAL	Autor
ROSARIO VERA-ESTRELLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 16159861

Nombre: Proteomics

País: Germany

Título del artículo: PROGRESS AND CHALLENGES FOR ABIOTIC STRESS PROTEOMICS OF CROP PLANTS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 13

Año de edición: **Año de publicación:** 2013

Páginas de: 1801 **a:** 1815

Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** PLANTAS DE CULTIVO **Palabra clave 3:** ESTRÉS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ROSARIO VERA-ESTRELLA	MANUAL	Autor
BRONWYN J. BARKLA	MANUAL	Autor
Omar Pantoja	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 18743919 **ISSN electrónico:** 18743919

Nombre: Journal of Proteomics

País: Netherlands

Título del artículo: QUANTITATIVE PROTEOMICS OF HEAVY METAL EXPOSURE IN ARABIDOPSIS THALIANA REVEALS ALTERATIONS IN ONE-CARBON

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 111

Año de edición: **Año de publicación:** 2014

Páginas de: 128 **a:** 138

Palabra clave 1: QUANTITATIVE **Palabra clave 2:** HEAVY METAL **Palabra clave 3:** ARABIDOPSIS

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
MARIA CRISTINA MIRANDA- VERGARA	MANUAL	Autor
Rosario VERA ESTTRELLA	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
Bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 62703580

Nombre: Arabidopsis Protocols. Methods in Molecular Biology

País: Germany

Título del artículo: GROWING ARABIDOPSIS IN VITRO: CELL SUSPENSIONS, IN VITRO CULTURE, AND REGENERATION

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 1062

Año de edición: **Año de publicación:** 2014

Páginas de: 53 **a:** 62

Palabra clave 1: ARABIDOPSIS **Palabra clave 2:** CULTIVO DE TEJIDOS **Palabra clave 3:** REGENERACIÓN

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Omar Pantoja	MANUAL	Autor
BRONWYN J. BARKLA	MANUAL	Autor
ROSARIO VERA-ESTRELLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 18743919 **ISSN electrónico:** 18743919

Nombre: Journal of Proteomics

País: Netherlands

Título del artículo: COMPARATIVE 2D-DIGE ANALYSIS OF SALINITY RESPONSIVE MICROSOMAL PROTEINS FROM LEAVES OF SALT-SENSITIVE ARABIDOPSIS

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 111

Año de edición: **Año de publicación:** 2014

Páginas de: 113 **a:** 127

Palabra clave 1: 2D-DIGE ANALYSIS **Palabra clave 2:** SALINITY **Palabra clave 3:** THELLUNGIELLA

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
ROSARIO VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00220957 **ISSN electrónico:** 14602431

Nombre: J. Exp. Bot.

País: United Kingdom

Título del artículo: IDENTIFICATION OF RICE CORNICHON AS A POSSIBLE CARGO RECEPTOR FOR THE GOLGI LOCALIZED SODIUM TRANSPORTER OSHKT1;3.

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 66

Año de edición: **Año de publicación:** 2015

Páginas de: 2733 **a:** 2748

Palabra clave 1: CORNICHON **Palabra clave 2:** OSHKT1;3 **Palabra clave 3:** CARGO RECEPTOR

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
PAUL ROSAS SANTIAGO	MANUAL	Autor
JONES	MANUAL	Autor
Bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor
DANIEL LAGUNAS GOMEZ	MANUAL	Autor
LALONDE	MANUAL	Autor
FROMMER	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
ROSARIO VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 14698137

Nombre: New Phytologist

País:

Título del artículo: Cell type-specific responses to salinity the epidermal bladder cell transcriptome of Mesembryanthemum crystallinum

Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 207

Año de edición: **Año de publicación:** 2015

Páginas de: 627 **a:** 644

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: Bladder Cell **Palabra clave 2:** Transcriptome **Palabra clave 3:** Mesembryanthemum

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Dong-Ha Oh null	MANUAL	Autor
Bronwyn Jane Barkla Coady	MANUAL	Autor
Rosario Vera Estrella	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor
Sang-Yeol Lee null	MANUAL	Autor
Hans S. Bohnert null	MANUAL	Autor
Maheshi Dassanayake null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00052736 **ISSN electrónico:** 00052736

Nombre: Biochimica et Biophysica Acta

País: Germany

Título del artículo: Erv14 cargo receptor participates in yeast salt tolerance via its interaction with the plasma-membrane Nha1 cation/proton antiporter

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 1858

Año de edición: **Año de publicación:** 2016

Páginas de: 67 **a:** 74

Palabra clave 1: ERV14 **Palabra clave 2:** NHA1 **Palabra clave 3:** MEMBRANE TARGETING

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
HANA SYCHROVÁ	MANUAL	Autor
Omar PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
ROSARIO VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor
OLGA ZIMMERMANNOVA	MANUAL	Autor
PAUL ROSAS SANTIAGO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

40

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ISSN impreso: 14677652 **ISSN electrónico:** 14677644

Nombre: Plant Biotechnology Journal

País: United Kingdom

Título del artículo: Phosphorus remobilisation from rice flag leaves during grain filling: an RNA-seq study

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 15

Año de edición: **Año de publicación:** 2016

Páginas de: 15 **a:** 26

Palabra clave 1: PHOSPHORUS **Palabra clave 2:** DEFICIENCY **Palabra clave 3:** RNASEQ

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
C.C. WISSUWA	MANUAL	Autor
T. ROSE	MANUAL	Autor
S. KRETZSCHMAR	MANUAL	Autor
T.J.	MANUAL	Autor
Omar pantoja Ayala	MANUAL	Autor
O. JULIA	MANUAL	Autor
M. HEUER	MANUAL	Autor
Jeong,K. Baten	MANUAL	Autor
A. WATERS	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320889 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: Plant Physiology

País: United States of America

Título del artículo: Membrane proteomic insights into the physiology and taxonomy of an oleaginous green microalga

Número de la revista: s/n **Volumen de la revista:** 173

Año de edición: **Año de publicación:** 2017

Páginas de: 390 **a:** 416

Palabra clave 1: ETTLIA OLEOABUNDANS **Palabra clave 2:** PROTEOMICS **Palabra clave 3:** MEMBRANE

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
OMAR PANTOJA, Ayala	MANUAL	Autor
R. MARTINEZ	MANUAL	Autor
ROSARIO VERA ESTRELLA	MANUAL	Autor
ADRIANA GARIBAY HERNANDEZ	MANUAL	Autor
Bronwyn BARKLA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01674889 **ISSN electrónico:**

Nombre: BBA-Molecular Cell Research

País: Netherlands

Título del artículo: Plant and yeast cornichon possess conserved acidic motif required for correct targeting of plasma membrane cargos

Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 1864

Año de edición: **Año de publicación:** 2017

Páginas de: 1809 **a:** 1818

Palabra clave 1: cornichon **Palabra clave 2:** trafico vesicular **Palabra clave 3:** dominio acidico

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Rosario Vera Estrella	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor
carolina Yáñez Domínguez	MANUAL	Autor
Hana Sychrová null	MANUAL	Autor
Paul Rosas Santiago	MANUAL	Autor
Olga Zimmermannová null	MANUAL	Autor
Daniel Lagunas Gomez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 14322048

Nombre: Planta

País:

Título del artículo: Cadmium and zinc activate adaptive mechanisms in Nicotiana tabacum similar to those observed in metal tolerant plants

Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 246

Año de edición: **Año de publicación:** 2017

Páginas de: 433 **a:** 451

Palabra clave 1: Heavy metal **Palabra clave 2:** Accumulation **Palabra clave 3:** Nicotiana tabacum

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Rosario Vera Estrella	MANUAL	Autor
María Fernanda Gómez Méndez	MANUAL	Autor
Julio Cesar Amezcua Romero	MANUAL	Autor
Bronwyn Jane Barkla Coady	MANUAL	Autor
Paul Rosas Santiago	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00368075 **ISSN electrónico:** 10959203

Nombre: Science

País: United States of America

Título del artículo: CORNICHON sorting and regulation of GLR channels underlie pollen tube Ca2+ homeostasis

Número de la revista: 6388 **Volumen de la revista:** 360

Año de edición: **Año de publicación:** 2018

Páginas de: 533 **a:** 536

Palabra clave 1: Cornichon **Palabra clave 2:** Arabidopsis **Palabra clave 3:** GLR

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Joana Carvalho null	MANUAL	Autor
Erwan Michard null	MANUAL	Autor
Paul Rosas-Santiago null	MANUAL	Autor
Daniel Santa Cruz Damineli	MANUAL	Autor
Michael Lizzio null	MANUAL	Autor
Custódio Oliveira Nunes	MANUAL	Autor
Cláudia Campos null	MANUAL	Autor
Maria Teresa Portes null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja null	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Pedro Lima null	MANUAL	Autor
Jose Feijó null	MANUAL	Autor
Michael Wudick null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 19326203

Nombre: PLos ONE

País:

Título del artículo: Transcriptional response of rice flag leaves to restricted external phosphorus supply during grain filling in rice cv. IR64

Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 13

Año de edición: **Año de publicación:** 2018

Páginas de: 1 **a:** 19

Palabra clave 1: Phosphorus **Palabra clave 2:** Rice **Palabra clave 3:** Recycling

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Kwanjo Jeong null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja	MANUAL	Autor
Abdul Baten null	MANUAL	Autor
Daniel Waters null	MANUAL	Autor
Tobias Kretzschmar null	MANUAL	Autor
Matthias Wissuwa null	MANUAL	Autor
Cecile Julia null	MANUAL	Autor
Sigrid Heuer null	MANUAL	Autor
Terry J. Rose null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01674889 **ISSN electrónico:**

Nombre: BBA-Molecular Cell Research

País:

Título del artículo: Erv14 cargo receptor participates in regulation of plasma-membrane potential, intracellular pH and potassium homeostasis via its interaction

Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 1866

Año de edición: **Año de publicación:** 2019

Páginas de: 1376 **a:** 1388

Palabra clave 1: Erv14 **Palabra clave 2:** Trk **Palabra clave 3:** Potassium

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Olga Zimmermannova null	MANUAL	Autor
Kristina Felcmanova null	MANUAL	Autor
Paul Rosas Santiago	MANUAL	Autor
Klára Papoušková null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja	MANUAL	Autor
Hana Sychrová null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 15452123

Nombre: Annual Review of Plant Biology

País:

Título del artículo: Recent Advances in the Physiology of Ion Channels in Plants

Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 72

Año de edición: **Año de publicación:** 2021

Páginas de: 1 **a:** 33

Palabra clave 1: Ion channels **Palabra clave 2:** plants **Palabra clave 3:** physiology

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00219533 **ISSN electrónico:** 14779137

Nombre: Journal of Cell Science

País:

Título del artículo: The C-terminus of the cargo receptor Erv14p affects COPII vesicle formation and cargo delivery.

Número de la revista: 3 **Volumen de la revista:** 136

Año de edición: **Año de publicación:** 2023

Páginas de: 1 **a:** 12

Palabra clave 1: Erv14 **Palabra clave 2:** C-terminal **Palabra clave 3:** Saccharomyces

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Daniel Lagunas Gomez	MANUAL	Autor
Carolina Yañez Dominguez	MANUAL	Autor
Guadalupe Zavala Padilla	MANUAL	Autor
Charles Barlowe null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 09501991 **ISSN electrónico:** 14779129

Nombre: Development

País:

Título del artículo: A cornichon protein controls polar localization of the PINA auxin transporter in Physcomitrium patens.

Número de la revista: 9 **Volumen de la revista:** 150

Año de edición: **Año de publicación:** 2023

Páginas de: 1 **a:** 15

Palabra clave 1: Cornichon **Palabra clave 2:** PIN **Palabra clave 3:** Physcomitrium

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Carolina Yáñez Domínguez	MANUAL	Autor
Daniel Lagunas Gómez	MANUAL	Autor
Diana M. Torres Cifuentes	MANUAL	Autor
Magdalena Bezanilla null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00320889 **ISSN electrónico:** 15322548

Nombre: Plant Physiology

País:

Título del artículo: Ice plant root plasma membrane aquaporins are regulated by clathrin-coated vesicles in response to salt stress

Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 191

Año de edición: **Año de publicación:** 2023

Páginas de: 199 **a:** 218

Palabra clave 1: Aquaporins **Palabra clave 2:** Clathrin **Palabra clave 3:** Salt-stress

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
María Fernanda Gómez Méndez	MANUAL	Autor
Julio César Amezcua Romero	MANUAL	Autor
Paul Rosas Santiago	MANUAL	Autor
Eric Edmundo Hernández Domínguez	MANUAL	Autor
Luis Alberto de Luna Valdez	MANUAL	Autor
Jorge Luis Ruiz Salas	MANUAL	Autor
Rosario Vera Estrella	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 09607412 **ISSN electrónico:** 1365313X

Nombre: Plant Journal

País:

Título del artículo: The chloroplast-located HKT transporter plays an important role in fertilization and development in Physcomitrium patens

Número de la revista: No aplica **Volumen de la revista:** 121(3)

Año de edición: **Año de publicación:** 2025

Páginas de: 1 **a:** 13

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** Physcomitrium **Palabra clave 3:** Chloroplast

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Publicación de libros

ISBN: 0444813284 **Título del libro:** Plant Membrane Transport: The current position

País: Netherlands **Idioma:** English **Año de publicación:** 1989 **Volumen:** no aplica

Número de páginas: 712 **Tomo:** no aplica **Tiraje:** sin info

Palabra clave 1: Ion channels **Palabra clave 2:** Halolphytes **Palabra clave 3:** patch-clamp

Editorial: Elsevier

Número de edición: 1 **Año Edición:** 1989

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

ISBN traducido: **Título traducido:**

Idioma traducido: **¿Recibió apoyo CONACYT?** No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor
Jack Dainty null	MANUAL	Autor
eduardo Blumwald null	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 9789401726832 **Título del libro:** Plant Membranes: A Biophysical Approach to Structure, Development and senescence

País: Netherlands **Idioma:** English **Año de publicación:** 1992 **Volumen:** no aplica

Número de páginas: 256 **Tomo:** no aplica **Tiraje:** sin info

Palabra clave 1: Guard cells **Palabra clave 2:** Plasma membrane **Palabra clave 3:** Tonoplast

Editorial: Kluwer

Número de edición: 1 **Año Edición:** 1992

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

ISBN traducido: **Título traducido:**

Idioma traducido: **¿Recibió apoyo CONACYT?** Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca al Extranjero

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor
Colin M. Willmer null	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 9783642790607 **Título del libro:** Crassulacean acid metabolism: biochemistry, ecophysiology and evolution

País: Germany **Idioma:** English **Año de publicación:** 1995 **Volumen:** no aplica

Número de páginas: 436 **Tomo:** no aplica **Tiraje:** sin info

Palabra clave 1: Transport **Palabra clave 2:** Tonoplast **Palabra clave 3:** CAM

Editorial: Springer-Verlag

Número de edición: 1 **Año Edición:** 1995

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

ISBN traducido: **Título traducido:**

Idioma traducido: **¿Recibió apoyo CONACYT?** No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
JAC Smith null	MANUAL	Autor
Johnathan Ingram null	MANUAL	Autor
Miltos Tsiantis null	MANUAL	Autor
Bronwyn Jane Barkla Coady	MANUAL	Autor
Dolores Bartholomew null	MANUAL	Autor
Mary Bettey null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor
Ann Pennington null	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: no tiene **Título del libro:** Advances in Experimental Medicine and Biology; Chemicals via Higher Plant Bioengineering

País: Netherlands **Idioma:** English **Año de publicación:** 1999 **Volumen:** 464

Número de páginas: 367 **Tomo:** no aplica **Tiraje:** sin info

Palabra clave 1: Salt tolerance **Palabra clave 2:** Plants **Palabra clave 3:** crops

Editorial: Kluwer

Número de edición: 1 **Año Edición:** 1999

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

ISBN traducido: **Título traducido:**

Idioma traducido: **¿Recibió apoyo CONACYT?** No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bronwyn Jane Barkla Coady	MANUAL	Autor
Rosario Vera Estrella	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: no tiene **Título del libro:** Proceedings of the 3rd International Conference on Molecular Biology and Physiology of

País: Netherlands **Idioma:** English **Año de publicación:** 2000 **Volumen:** no aplica

Número de páginas: 459 **Tomo:** no aplica **Tiraje:** sin info

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: Aquaporins **Palabra clave 2:** Salt stress **Palabra clave 3:** Mesembryanthemum

Editorial: Kluwer

Número de edición: 1 **Año Edición:** 2000

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

ISBN traducido: **Título traducido:**

Idioma traducido: **¿Recibió apoyo CONACYT?** No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Rosario Vera Estrella	MANUAL	Autor
Bronwyn Jane Barkla Coady	MANUAL	Autor
Gallardo Amarillas Claudia	MANUAL	Autor
Hans J. Bohnert null	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 18611370 **Título del libro:** The Plant Plasma Membrane

País: Germany **Idioma:** English **Año de publicación:** 2011 **Volumen:** no aplica

Número de páginas: 223 **Tomo:** no aplica **Tiraje:** sin info

Palabra clave 1: Plasma Membrane **Palabra clave 2:** Abiotic stress **Palabra clave 3:** plants

Editorial: Springer-Verlag

Número de edición: 1 **Año Edición:** 2011

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

ISBN traducido: **Título traducido:**

Idioma traducido: **¿Recibió apoyo CONACYT?** No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bronwyn Jane Barkla Coady	MANUAL	Autor
Omar Pantoja Ayala	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** PLANT MEMBRANES A BIOPHYSICAL APPROACH TO STRUCTURE, DEVELOPMENT AND

Editorial: KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de edición: null **Año de edición:** 1991

Título del capítulo: THE PLASMA MEMBRANE AND TONOPLAST OF GUARD CELLS

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:
null

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** CRASSULACEAN ACID METABOLISMBIOCHEMISTRY, ECOPHYSIOLOGY AND EVOLUTION

Editorial: SPRINGERVERLAG

Número de edición: null **Año de edición:** 1996

Título del capítulo: TRANSPORT ACROSS THE VACUOLAR MEMBRANE IN CAM PLANTS

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:
null

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY; CHEMICALS VIA HIGHER PLANT

Editorial: KLUWER ACADEMICPLENUM PUBLISHE

Número de edición: null **Año de edición:** 1999

Título del capítulo: TOWARDS THE PRODUCTION OF SALTTOLERANT CROPS.

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:
null

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOLECULAR BIOLOGY

Editorial: KLUWER ACADEMICPLENUM PUBLISHE

Número de edición: null **Año de edición:** 2000

Título del capítulo: AQUAPORIN REGULATION UNDER SALT AND OSMOTIC STRESS IN THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:
null

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** Arabidopsis Protocols

Editorial: HUMANA PRESS

Número de edición: null **Año de edición:** 2012

Título del capítulo: GROWING ARABIDOPSIS IN VITRO: CELL SUSPENSIONS, INVITRO CULTURE, AND REGENERATION.

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:
An understanding of basic methods in Arabidopsis tissue culture is beneficial for any lab working on this model plant. Tissue culture refers to the aseptic growth of cells, organs or plants in a controlled environment, in which physical, nutrient and hormonal conditions can all be easily manipulated and monitored. The methodology facilitates the production of large numbers of plants that are genetically identical over a relatively short growth period. Techniques, including callus production, cell suspension cultures and plant regeneration are all indispensable tools for the study of cellular biochemical and molecular processes. Plant regeneration is a key technology for successful stable plant transformation, while cell suspension cultures can be exploited for metabolite profiling and mining. In

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT? No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** The Plant Plasma Membrane

Editorial: SPRINGER-VERLAG,BERLÍN

Número de edición: null **Año de edición:** 2012

Título del capítulo: PLASMA MEMBRANE AND ABIOTIC STRESS

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:

Environmental factors exert influence on nearly every aspect of plant function throughout its life cycle. In response to changing and often unfavorable conditions, stress perception in plants initiates signal transduction events that lead to expression of specific stress-related genes and generation of stress-protecting metabolites. Some of these responses are evidently adaptive and lead to changes that increase the chance of survival under adverse conditions, while others are symptoms of stress injury and are pathological in nature. As stressful abiotic environmental conditions can range from exposure to drought, salinity, cold, freezing, high temperature, anoxia, high light intensity, and nutrient imbalance, a complex and overlapping network of molecular machinery must regulate plant responses to

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** The Plant Plasma Membrane. Plant Cell Monographs

Editorial: SPRINGER

Número de edición: null **Año de edición:** null

Título del capítulo: PLASMA MEMBRANE AND ABIOTIC STRESS

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:

Environmental factors exert influence on nearly every aspect of plant function throughout its life cycle. In response to changing and often unfavourable conditions plants initiate a complex cascade of cellular events leading from stress perception and transduction, to expression of specific stress related genes and metabolites. Some of these responses are evidently adaptive, leading to changes that result in an increased chance of survival under adverse conditions, while others are simply symptoms of stress injury and pathological in nature. As the types of abnormal abiotic environmental conditions is vast; ranging from exposure to drought, salinity, cold, freezing, high temperature, anoxia, high light intensity and nutrient imbalance, a complex and overlapping network of molecular machinery must be rapidly

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN: null **Título del libro:** Plant Membrane Transport: The current position.

Editorial: ELSEVIER

Número de edición: null **Año de edición:** null

Título del capítulo: VACUOLAR ION CHANNELS FROM HALOPHYTES AND GLYCOPHYTES. A COMPARATIVE STUDY

Número de capítulo: null **Páginas de:** null **a:** null

Resumen:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

null

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Reportes técnicos

Título SEGUNDO REPORTE ANUAL

Institución que presenta el reporte:

Fecha de entrega: **Fecha de publicación:** 13/dic/2013 **Número de páginas:** 10

Origen del reporte técnico

Descripción:

Informe de Actividades y Progreso de la Investigación

Objetivos

Informar sobre el progreso de la investigación apoyada por la DGAPA

Palabra clave 1: MUTANTES **Palabra clave 2:** AMONIO **Palabra clave 3:** TRANSPORTADOR

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Participantes

Omar Pantoja

Reportes técnicos

Título INFORME FINAL

Institución que presenta el reporte:

Fecha de entrega: **Fecha de publicación:** 04/abr/2014 **Número de páginas:** 10

Origen del reporte técnico

Descripción:

Informe Final

Objetivos

Informar sobre los avances realizados durante el periodo de apoyo por el Programa SEP-CONACYT

Palabra clave 1: TRANSPORTADORES **Palabra clave 2:** NUTRIENTES **Palabra clave 3:** HKT

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Participantes

Omar Pantoja

Formación de capital humano

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUIMICAS

Nombre del curso o asignatura: INTRODUCCION A LA FISIOLOGIA VEGETAL

Fecha inicio: 01/ene/1994 **Fecha fin:** 04/dic/2020 **Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUIMICAS

Nombre del curso o asignatura: MECANISMOS DE TRANSPORTE A TRAVES DE MEMBRANAS EN CELULAS VEGETALES

Fecha inicio: 01/ene/1995 **Fecha fin:** 28/may/2021 **Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUIMICAS

Nombre del curso o asignatura: CANALES IONICOS

Fecha inicio: 01/ene/1996 **Fecha fin:** 31/may/1996 **Horas totales:** 4

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biofísica **Subdisciplina:** Bioelectricidad

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUIMICAS

Nombre del curso o asignatura: TRANSDUCCION DE SEÑALES EN CELULAS VEGETALES

Fecha inicio: 01/ene/1997 **Fecha fin:** 23/may/1997 **Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUIMICAS

Nombre del curso o asignatura: BIOLOGIA CELULAR Curso ofrecido cada semestre

Fecha inicio: 01/ene/2001 **Fecha fin:** 28/may/2021 **Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Doctorado en Ciencias Bioquímicas

Nombre del curso o asignatura: Proteómica de Plantas

Fecha inicio: 01/feb/2007 **Fecha fin:** 29/jun/2007 **Horas totales:** 72

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Nombre del curso o asignatura: La Membrana plasmatica y señalización por estrés abiótico

Fecha inicio: 02/feb/2010 **Fecha fin:** 02/jul/2010 **Horas totales:** 48

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Nombre del curso o asignatura: Biología Vegetal

Fecha inicio: 09/ago/2010 **Fecha fin:** 05/ene/2011 **Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Posgrado en Ciencias Bioqu imicas

Nombre del curso o asignatura: Biología Celular

Fecha inicio: 09/ago/2010 **Fecha fin:** 05/ene/2011 **Horas totales:** 40

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Nombre del curso o asignatura: Biología Vegetal

Fecha inicio: 08/ago/2011 **Fecha fin:** 09/dic/2011 **Horas totales:** 4

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Nombre del curso o asignatura: Biología Celular

Fecha inicio: 08/ago/2011 **Fecha fin:** 09/dic/2011 **Horas totales:** 8

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS

Nombre del curso o asignatura: Biología Celular

Fecha inicio: 13/ago/2012 **Fecha fin:** 07/dic/2012 **Horas totales:** 8

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Biología Vegetal

Fecha inicio: 13/ago/2012 **Fecha fin:** 07/dic/2012 **Horas totales:** 6

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS

Nombre del curso o asignatura: Biología Celular

Fecha inicio: 12/ago/2013 **Fecha fin:** 13/dic/2013 **Horas totales:** 8

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS

Nombre del curso o asignatura: Biología Vegetal

Fecha inicio: 12/ago/2013 **Fecha fin:** 13/dic/2013 **Horas totales:** 6

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS

Nombre del curso o asignatura: Biología Vegetal

Fecha inicio: 22/ago/2016 **Fecha fin:** 02/dic/2016 **Horas totales:** 6

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Biología

Disciplina: Fisiología vegetal **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

Nombre del curso o asignatura: Tráfico vesicular: reinterpretando su función mediante distintas técnicas novedosas y no tan novedosas en

Fecha inicio: 09/ago/2019 **Fecha fin:** 13/dic/2019 **Horas totales:** 54

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

Nombre del curso o asignatura: Tráfico vesicular en células eucariotas

Fecha inicio: 25/sep/2020 **Fecha fin:** 22/ene/2021 **Horas totales:** 48

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
CARACTERIZACION BIOQUIMICA Y MOLECULAR DE LOS MECANISMOS DE TRANSPORTE DE SOLUTOS EN EL NODULO DE PHASEOULUS VULGARIS

Nombre del autor

Nombre: ROSAURA APARICIO FABRE

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 28/ago/1998 **Fecha de obtención de grado:** 16/dic/1998

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Identificación y caracterización del canal de malato de la membrana vac

Nombre del autor

Nombre: Dulce María Figueiras Fierro

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 11/ene/2007 **Fecha de obtención de grado:** 11/ene/2007

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS TRANSPORTADORES OsHKT1;3 Y OsHKT2;3 DE Oryza sativa

Nombre del autor

Nombre: Paul Rosas Santiago

Estado de la tésis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 25/ene/2008

Fecha de obtención de grado: 26/ago/2008

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica)

Subdisciplina: Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Análisis del mecanismo de activación por protones del transportador PvAMT1;1 del frijol

Nombre del autor

Nombre: Carlos Ortiz Ramirez

Estado de la tésis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 10/dic/2010

Fecha de obtención de grado: 10/dic/2010

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica)

Subdisciplina: Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Regulación del transportador de sodio OsHKT1;3 del arroz

Nombre del autor

Nombre: Paul Rosas Santiago

Estado de la tésis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 26/feb/2015

Fecha de obtención de grado: 26/feb/2015

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular

Subdisciplina: Citología

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Regulación funcional del transportador de Na+ OsHKT1;3 del arroz

Nombre del autor

Nombre: Paul Rosas Santiago

Estado de la tésis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 26/feb/2015

Fecha de obtención de grado: 26/feb/2015

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica)

Subdisciplina: Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
CARACTERIZACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA DE MUTANTES PUNTUALES DEL TRANSPORTADOR AMT1;1 DE Phaseolus vulgaris

Nombre del autor

Nombre: Delia Narváez Barragán

Estado de la tésis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 18/sep/2015

Fecha de obtención de grado: 18/sep/2015

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica)

Subdisciplina: Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Proteómica cuantitativa "Label-Free" del tonoplasto de Mesembryanthemum crystallinum para identificación de proteínas involucradas en la respuesta a la salinidad

Nombre del autor

Nombre: Gustavo Moisés Lastiri Pancard

Estado de la tésis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 17/dic/2015

Fecha de obtención de grado: 08/feb/2016

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química

Campo: Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica)

Subdisciplina: Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Título de la tésis:
Caracterización de un motivo acídico en el receptor cargo OsCNIH1 de arroz (Oriza sativa

Nombre del autor

Nombre: Daniel Lagunas Gomez

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 31/mar/2017 **Fecha de obtención de grado:** 31/mar/2017

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Morfología celular

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Posible participación de Erv14p en la detoxificación de Cobre y la tolerancia a ácidos débiles en la levadura

Nombre del autor

Nombre: Carolina Yáñez Domínguez

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 09/jun/2017 **Fecha de obtención de grado:** 09/jun/2017

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Morfología celular

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Análisis proteómico y lipidómico de la microalga oleaginosa, Neochloris oleoabundans, enfocado hacia los procesos de síntesis y acumulación de lípidos

Nombre del autor

Nombre: Adriana Garibay Hernandez

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 20/ago/2019 **Fecha de obtención de grado:** 27/ago/2019

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Biología

Disciplina: Fisiología vegetal **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
Caracterización de la proteína cornichon PpCNIH2 como posible receptor cargo de los transportadores de salida de auxinas PpPIN en el musgo Physcomitrella patens

Nombre del autor

Nombre: Carolina Yáñez Domínguez

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 19/sep/2023 **Fecha de obtención de grado:** 19/sep/2023

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Título de la tésis:
El tráfico dependiente de vesículas de clatrina de las acuaporinas PIP de Mesembryanthemum crystallinum

Nombre del autor

Nombre: María Gómez Méndez

Estado de la tésis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 26/sep/2023 **Fecha de obtención de grado:** 10/nov/2023

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

Título de la tésis:
REGULACION DE LA H+ATPASA DEL TONOPLASTO POR SALINIDAD YABA EN MESEMBRYENTHEMUM CRYSTALLINUM

Nombre del autor

Nombre: MINERVA MALDONADO GAMA

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 07/mar/1997 **Fecha de obtención de grado:** 07/mar/1997 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

Título de la tésis:

DESALINIZACION BIOLOGICA DE SUELOS SODICOS EMPLEANDO LA HALOFITA MESEMBRYENTHEMUM CRYSTALLINUM

Nombre del autor

Nombre: MARIA DE LOS ANGELES SOTO CALDeron

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 19/jun/1998 **Fecha de obtención de grado:** 19/jun/1998 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

Título de la tésis:

CARACTERIZACION DE LOS CANALES IONICOS DEL TONOPLASTO DE M. CRYSTALLINUM

Nombre del autor

Nombre: ENRIQUE BALDERAS ANGELES

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 04/jun/1999 **Fecha de obtención de grado:** 04/jun/1999 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

Título de la tésis:

EFECTO DE LA AUXINA SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA H+ATPASA DE LA MEMBRANA PLASMATICA EN COLEOPTILOS DE ZEA MAYS L.

Nombre del autor

Nombre: SALVADOR XIHUITL SOTO

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 30/mar/2001 **Fecha de obtención de grado:** 30/mar/2001 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

Título de la tésis:
REGULACION DEL CANAL DE MALATO DEL TONOPLASTO DE M. CRYSTALLINUM POR CA+2

Nombre del autor

Nombre: DULCE FIGUEIRAS FIERRO

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 22/mar/2002 **Fecha de obtención de grado:** 22/mar/2002 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

Título de la tésis:
REGULACION DE LOS CANALES DE MALATO EN EL TONOPLASTO DE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM POR PH

Nombre del autor

Nombre: SAMUEL FLORES TLACUAHUAC

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 08/nov/2002 **Fecha de obtención de grado:** 08/nov/2002 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: FUNDACION DE LAS AMERICAS PUEBLA

Título de la tésis:
CARACTERIZACION ELECTROFISIOLOGICA DE LAS MUTANTES HKT1 Y SOS1 DE ARABIDOSPIS THALIANA

Nombre del autor

Nombre: IVETE AGUILAR GEORGE

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 25/abr/2003 **Fecha de obtención de grado:** 25/abr/2003 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: FUNDACION DE LAS AMERICAS PUEBLA

Título de la tésis:

Caracterización funcional de las mutantes cax de Arabidopsis thaliana.

Nombre del autor

Nombre: Mariana Herrera Cruz

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 06/may/2005 **Fecha de obtención de grado:** 06/may/2005 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

Título de la tésis:

Caracterización electrofisiológica del transportador HKT6 del arroz

Nombre del autor

Nombre: Paul Rosas Santiago

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 25/oct/2005 **Fecha de obtención de grado:** 25/oct/2005 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA (UDLAP)

Título de la tésis:

Localización subcelular de los transportadores OsHKT2;3 y OsHKT1;1

Nombre del autor

Nombre: Matilde Altamirano Sen

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 28/nov/2008 **Fecha de obtención de grado:** 28/nov/2008 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA (UDLAP)

Título de la tésis:

Caracterización electrofisiológica del transportador OsHKT4 del arroz

Nombre del autor

Nombre: Alexandro Alonso Sánchez

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 10/ene/2009 **Fecha de obtención de grado:** 10/ene/2009 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

Título de la tésis:

Análisis funcional del transportador OsHKT2;1 del arroz expresado en plantas mutantes athkt1;1 de Arabidopsis thaliana

Nombre del autor

Nombre: Isaac Rodríguez Sánchez

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 08/sep/2010 **Fecha de obtención de grado:** 08/sep/2010 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD POLITECNICA DEL ESTADO DE MORELOS

Título de la tésis:

Caracterización electrofisiológica de las proteínas mutantes de PvAMT1;1, H125P, D203A y W181D transportadoras de iones amonio de Phaseolus vulgaris

Nombre del autor

Nombre: Armando Arturo Hernández Giles

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 10/may/2013 **Fecha de obtención de grado:** 10/may/2013 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

Título de la tésis:

Localización subcelular del transportador OsHKT1;4 mediante su fusión a la proteína amarillo fluorescente

Nombre del autor

Nombre: Daniel Lagunas Gómez

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 18/jun/2014 **Fecha de obtención de grado:** 18/jun/2014 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología vegetal (botánica) **Subdisciplina:** Fisiología vegetal

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

Título de la tésis:

Análisis de la carboxilo terminal del receptor de proteínas cargo Erv14 en el levadura Saccharomyces cerevisiae

Nombre del autor

Nombre: Daniel Lagunas Gómez

Estado de la tésis: Terminada **Grado académico de la tésis:** Doctorado

Fecha de aprobación: 07/jul/2023 **Fecha de obtención de grado:** 07/jul/2023 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida

Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Participación en congresos

Nombre del congreso: VI REUNION NACIONAL DE BIOQUIMICA VEGETAL

Título del trabajo: TRANSPORTE DE MALATO EN LA VACUOLA DE CELULAS VEGETALES

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 26/oct/1993 **País:** México

Palabra clave 1: MALATO **Palabra clave 2:** VACUOLAS **Palabra clave 2:** TRANSPORTE

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: SMITH JAC

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: VII REUNION NACIONAL DE BIOQ. Y BIOL. MOL. DE PLANTAS

Título del trabajo: MEMBRANE TRANSPORT PROCESSES DURING THE SYMBIOSIS RHIZOBIUMPHASEOLUS VULGARIS

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/1998 **País:** México

Palabra clave 1: PERIBACTEROIDAL- **Palabra clave 2:** TRANSPORT **Palabra clave 2:** BEAN

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: APARICIO-FABRE R

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: IX CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS

Título del trabajo: TRANSPORTE A TRAVES DE ENDOMEMBRANAS. EL MOVIMIENTO DE AGUA A TRAVES DE MEMBRANAS EN CONDICIONES DE

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/1999 **País:** México

Palabra clave 1: SALINIDAD **Palabra clave 2:** AQUAPORINAS **Palabra clave 2:** TRASNPORTE

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: BARKLA O

Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOLECULAR BIOLOGY AND PHYSIOLOGY OF WATER AND SOLUTE TRANSPORT.

Título del trabajo: AQUAPORIN REGULATION UNDER SALT AND OSMOTIC STRESS IN THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM.

Título de participación congreso: Póster

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

69

Fecha: 01/ene/2000 **País:** Sweden

Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** SALT-STRESS **Palabra clave 2:** OSMOTIC-STRESS

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA R
Sexo:

Nombre: BARKLA BJ
Sexo:

Nombre: GALLARDO-AMARILLA C
Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: GORDON RESEARCH CONFERENCE ON SALTWATER STRESS IN PLANTS
Título del trabajo: AQUAPORIN REGULATION UNDER SALT AND OSMOTIC STRESS IN THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 01/ene/2000 **País:** United States of America
Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** SALT-STRESS **Palabra clave 2:** OSMOTIC-STRESS

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA ROSARIO
Sexo:

Nombre: BARKLA
Sexo:

Nombre: BJ
Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. 4TH SYMPOSIUM MEXICOUSA.
Título del trabajo: SODIUM GRADIENTS AND NA+H+ EXCHANGE IN MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM L.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2001 **País:** México

Palabra clave 1: NA-H EXCHENGE **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM **Palabra clave 2:** SODIUM

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. 4TH SYMPOSIUM MEXICOUSA.

Título del trabajo: WATER CHANNELS ON SALT AND OSMOTIC STRESS.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2001 **País:** México

Palabra clave 1: WATER-CHANNELS **Palabra clave 2:** SALT-STRESS **Palabra clave 2:** OSMOTIC-STRESS

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP IN PLANT MEMBRANE BIOLOGY

Título del trabajo: EXPRESSION OF AQUAPORINS DURING THE CAM CYCLE IN MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM L.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2001 **País:** United States of America

Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** REGULATION **Palabra clave 2:** CAM

Colaboradores

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

71

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP IN PLANT MEMBRANE BIOLOGY

Título del trabajo: ANION MODULATION OF THE SLOWVACUOLAR CHANNEL.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2001 **País:** United States of America

Palabra clave 1: ANION-MODULATION **Palabra clave 2:** SV-CHANNEL **Palabra clave 2:** VACUOLE

Colaboradores

Nombre: HENK MIEDEMA

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL WORKSHOP IN PLANT MEMBRANE BIOLOGY

Título del trabajo: SODIUM GRADIENTS, NA+H+ EXCHANGE AND NHX1 EXPRESSION IN THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2001 **País:** United States of America

Palabra clave 1: NA-H EXCHANGE **Palabra clave 2:** NHX1 **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Participación en congresos

Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. 4TH SYMPOSIUM MEXICOUSA.

Título del trabajo: ANION MODULATION OF THE SLOW VACUOLAR CHANNEL.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2001 **País:** México

Palabra clave 1: ANION-MODULATION **Palabra clave 2:** SV-CHANNEL **Palabra clave 2:** VACUOLE

Colaboradores

Nombre: HENK MIEDEMA

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. 4TH SYMPOSIUM MEXICOUSA.

Título del trabajo: ION CHANNELS AT THE TONOPLAST OF THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 27/oct/2001 **País:** México

Palabra clave 1: ION-CHANNELS **Palabra clave 2:** VACUOLE **Palabra clave 2:** MALATE

Colaboradores

Nombre: FIGUEIRAS-FIERRO D

Sexo:

Nombre: FLORES-TLACUAHUAC S

Sexo:

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. 4TH SYMPOSIUM MEXICOUSA.

Título del trabajo: EXPRESSION OF AQUAPORINS DURING THE CAM CYCLE IN MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM L.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 27/oct/2001 **País:** México

Palabra clave 1: Aquaporins **Palabra clave 2:** CAM **Palabra clave 2:** Mesembryanthemum

Colaboradores

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

73

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: GORDON RESEARCH CONFERENCE ON SALT AND WATER STRESS IN PLANTS

Título del trabajo: AQUAPORINS DURING OSMOTIC STRESS REGULATION AND EVIDENCE FOR ENDOMEMBRANE TRAFFICKING

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2002 **País:** United Kingdom

Palabra clave 1: AQUAPORIN **Palabra clave 2:** ENDOMEMBRANE- **Palabra clave 2:** OSMOTIC-STRESS

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. 4TH SYMPOSIUM MEXICOUSA.

Título del trabajo: ES HKT1 UN COTRANSPORTADOR NA+K+

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2002 **País:** México

Palabra clave 1: HTKT **Palabra clave 2:** CO-TRANSPORT **Palabra clave 2:**

Colaboradores

Nombre: BALDERA E

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: GORDON RESEARCH CONFERENCE ON SALT AND WATER STRESS IN PLANTS

Título del trabajo: IS HKT1 A MECHANISM INVOLVED IN SALT TOLERANCE

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2002 **País:** United Kingdom

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** SALT-TOLERANCE **Palabra clave 2:** TRANSPORT

Colaboradores

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUIMICA

Título del trabajo: A PUTATIVE TWO PORE CALCIUM CHANNEL FROM MEDICAGO TRUNCATULA

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 04/nov/2002 **País:** México

Palabra clave 1: CANAL IONICO **Palabra clave 2:** DOS POROS **Palabra clave 2:**

Colaboradores

Nombre: RAMON GONZALEZ PASAYO

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1st Pan-American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: Tissue Expression and Cellular Localization of the AtNHX5 Na+/H+ Exchanger.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2003 **País:** México

Palabra clave 1: NHX **Palabra clave 2:** NA-H EXCHANGER **Palabra clave 2:** TISSUE-EXPRESSION

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: PASTOR-FLORES AR

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: PARDO JM

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1st Pan-American Plant Membrane Biology Workshop.

Título del trabajo: Aquaporins During Osmotic Stress: Regulation and Evidence for Endomembrane Trafficking

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2003 **País:** México

Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** VESICULAR-TRAFFICK **Palabra clave 2:** OSMOTIC-STRESS

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas.

Título del trabajo: Transport Properties of HKT1 is Species Specific.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2003 **País:** México

Palabra clave 1: HKT1 **Palabra clave 2:** TRANSPORT **Palabra clave 2:**

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas.

Título del trabajo: Aquaporins During Osmotic Stress: Regulation and Evidence for Endomembrane Trafficking.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2003 **País:** México

Palabra clave 1: AQUAPORINS **Palabra clave 2:** TRAFFICK **Palabra clave 2:** OSMOTIC-STRESS

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA R
Sexo:

Nombre: BARKLA BJ
Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas.
Título del trabajo: Tissue Expression and Cellular Localization of the AtNHX5 Na+/H+ Exchanger.
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 01/ene/2003 **País:** México
Palabra clave 1: NHX5 **Palabra clave 2:** EXPRESSION **Palabra clave 2:** LOCALIZATION

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ
Sexo:

Nombre: PASTOR-FLORES AR
Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R
Sexo:

Nombre: PARDO JM
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1st Pan-American Plant Membrane Biology Workshop.
Título del trabajo: HKT1 K+ Transport Activity is Regulated by Na+.
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2003 **País:** México
Palabra clave 1: HKT1 **Palabra clave 2:** TRANSPORT **Palabra clave 2:** REGULATION

Colaboradores

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas.

Título del trabajo: Tissue Expression and Cellular Localization of the AtNHX5 Na+/H+ Exchanger.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2003 **País:** México

Palabra clave 1: NHX5 **Palabra clave 2:** NA-H EXCHANGER **Palabra clave 2:** TISSUE-EXPRESSION

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: PASTOR-FLORES AR

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: PARDO JM

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1st Pan-American Plant Membrane Biology Workshop.

Título del trabajo: HKT1 K+ Transport Activity is Regulated by Na+.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2003 **País:** México

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** K-TRANSPORT **Palabra clave 2:** REGULATION

Colaboradores

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: TAMU-CONACyT Symposium

Título del trabajo: Mutations in the fourth histidine position in CAX1 alters metal transport and metal tolerance

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2004 **País:** México

Palabra clave 1: CAX **Palabra clave 2:** METAL TRANSPORT **Palabra clave 2:** HISTIDINE

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: SHIGAKI T

Sexo:

Nombre: MIRANDA-VERGARA MC

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: HIRSCHI KD

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV Congreso de Bioenergética y Biomembranas, Sociedad Mexicana de Bioquímica

Título del trabajo: La acuaporina McPIP2;1 de Mesembryanthemum crystallinum actúa como un canal de agua y se distribuye en

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2005 **País:** México

Palabra clave 1: ACUAPORINAS **Palabra clave 2:** MCPIP2;1 **Palabra clave 2:** SALINIDAD

Colaboradores

Nombre: AMEZCUA-ROMERO J

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: I Simposio Mexicano de Espectrometría de Masas, Proteómica Celular y Molecular.

Título del trabajo: Tonoplast Proteomics: endomembrane fractionation by Free flor Electrophoresis.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2005 **País:** México

Palabra clave 1: PROTEOME **Palabra clave 2:** TONOPLAST **Palabra clave 2:** FREE-FLOW-

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ
Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R
Sexo:

Nombre: MIRANDA-VERGARA MC
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: Plant Biology 2005

Título del trabajo: Identification of a crucial histidina envolved in metal transport activity in Arabidopsis cation/H+ exchanger CAX1.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2005 **País:** United States of America

Palabra clave 1: CAX1 **Palabra clave 2:** METAL-TRANSPORT **Palabra clave 2:** HISTIDINE

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ
Sexo:

Nombre: SHIGAKI T
Sexo:

Nombre: MIRANDA-VERGARA MC
Sexo:

Nombre: ZHAO J
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Nombre: HIRSCHI KD
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: Plant Biology 2005

Título del trabajo: Salt stress in Thelungiella halophila activates transport mechanisms that are required for salinity tolerance.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2005 **País:** United States of America

Palabra clave 1: THELUNGIELLA **Palabra clave 2:** SALT-STRESS **Palabra clave 2:** SALT-TOLERANCE

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: BOHNERT HJ

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 8th International Congress of Plant Molecular Biology, Adelaide, Australia

Título del trabajo: HKT-mediated Na entry into plant root cells is regulated by K in two glycophytes

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2006 **País:** Australia

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** SODIUM-TRANSPORT **Palabra clave 2:** GLYCOPHYTES

Colaboradores

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 8th International Congress of Plant Molecular Biology, Adelaide, Australia

Título del trabajo: Tonoplast proteomics: fractionation by free flow zonal electrophoresis.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2006 **País:** Australia

Palabra clave 1: PROTEOMICS **Palabra clave 2:** TONOPLAST **Palabra clave 2:** FREE-FLOW-

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 8th International Congress of Plant Molecular Biology, Adelaide, Australia.

Título del trabajo: Characterization of rice HKT transporters.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2006 **País:** Australia

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** TRANSPORTERS **Palabra clave 2:** RICE

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: ROSAS-SANTIAGO P

Sexo:

Nombre: BALDERAS E

Sexo:

Nombre: ALVARADO X

Sexo:

Nombre: ESTEVEZ-PALMAS J

Sexo:

Nombre: MORA I

Sexo:

Nombre: ALONSO A

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas

Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN DE LOS TRANSPORTADORES HKT DEL ARROZ

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2007 **País:** México

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** TRANSPORTE

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Nombre: ROSAS-SANTIAGO P
Sexo:

Nombre: ESTÉVEZ J
Sexo:

Nombre: MORA SI
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas
Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL TRANSPORTADOR DE AMONIO PVAMT1;1 EN LOS OVOCITOS DE LA RANA XENOPUS
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2007 **País:** México
Palabra clave 1: AMONIO **Palabra clave 2:** TRANSPORTE **Palabra clave 2:** FRIJOL

Colaboradores

Nombre: MORA SI
Sexo:

Nombre: TREJO J
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 5th International Conference of Aquaporin
Título del trabajo: SUBCELLULAR DISTRIBUTION AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF MCPIP1;4.
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2007 **País:** Japan
Palabra clave 1: ACUAPORINA **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM **Palabra clave 2:** LOCALIZACION

Colaboradores

Nombre: VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: R

Sexo:

Nombre: HERNÁNDEZ-DOMÍNGUEZ E

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: II Mexican Symposium on Mass Spectrometry: Molecular and Cellular Proteomics.

Título del trabajo: DIFFERENTIAL IN GEL ANALYSIS OF ZINC TOLERANCE IN ARABIDOPSIS TONOPLAST SEPARATED BY FREE FLOW

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2007 **País:** México

Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** TONOPLASTO **Palabra clave 2:** METALES PESADOS

Colaboradores

Nombre: MIRANDA-VERGARA MC

Sexo:

Nombre: PANDO V

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV International Workshop Plant Membrane Biology.

Título del trabajo: The role of HKT transporters in rice

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2007 **País:** Spain

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** TRANSPORTE **Palabra clave 2:** ARROZ

Colaboradores

Nombre: ROSAS-SANTIAGO P

Sexo:

Nombre: ESTÉVEZ J
Sexo:

Nombre: MORA SI
Sexo:

Nombre: BALDERAS E
Sexo:

Nombre: ALONSO A
Sexo:

Nombre: ALVARADO X
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV International Workshop Plant Membrane Biology.
Título del trabajo: FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF PVAMT1;1: AN AMMONIUM TRANSPORTER FROM BEAN ROOT NODULES
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 01/ene/2007 **País:** Spain
Palabra clave 1: AMONIO **Palabra clave 2:** TRANSPORTE **Palabra clave 2:** FRIJOL

Colaboradores

Nombre: MORA SI
Sexo:

Nombre: TREJO J
Sexo:

Nombre: PANTOJA O
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
Título del trabajo: OSHKT1;3 UN TRANSPORTADOR SELECTIVO A NA+ PRESENTE EN EL ARROZ
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2008 **País:** México
Palabra clave 1: TRANSPORTADOR **Palabra clave 2:** HKT **Palabra clave 2:** SALINIDAD

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: ROSAS-SANTIAGO P
Sexo:

Nombre: ESTEVEZ
Sexo:

Nombre: J
Sexo:

Nombre: ALVARADO
Sexo:

Nombre: X
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: OMAR
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
Título del trabajo: OSHKT1;3 UN TRANSPORTADOR SELECTIVO A NA+ PRESENTE EN EL ARROZ
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 17/nov/2008 **País:** México
Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** ARROZ

Colaboradores

Nombre: ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: PAUL
Sexo:

Nombre: ESTEVEZ
Sexo:

Nombre: JUAN
Sexo:

Nombre: ALVARADO-AFFANTRANGER
Sexo:

Nombre: XOCHITL

Sexo:

Nombre: PANTOJA

Sexo:

Nombre: OMAR

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas

Título del trabajo: REGULACIÓN FUNCIONAL DEL TRANSPORTADOR DE SODIO OSHKT1;3

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2009 **País:** México

Palabra clave 1: TRANSPORTADOR **Palabra clave 2:** HKT **Palabra clave 2:** SODIO

Colaboradores

Nombre: ROSAS-SANTIAGO P.

Sexo:

Nombre: MORA-HERRERA

Sexo:

Nombre: IVONNE

Sexo:

Nombre: PANTOJA

Sexo:

Nombre: OMAR

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: III Simposio de Mexicano de Espectrometría de Masas.

Título del trabajo: QUANTITATIVE PROTEOMICS OF TONOPLAST FROM THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM REVEALS

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2009 **País:** México

Palabra clave 1: PROTEÓMICA **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** GLICOLISIS

Colaboradores

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: HERNÁNDEZ CORONADO M

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Nombre: HERNÁNDEZ CORONADO M

Sexo:

Nombre: PANTOJA

Sexo:

Nombre: OMAR

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: III Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM PIPS AND TIPS: LOCATION AND EXPRESSION UNDER SALT AND OSMOTIC STRESS

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2010 **País:** México

Palabra clave 1: ACUAPORINAS **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** EXPRESIÓN

Colaboradores

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA

Sexo:

Nombre: JULIO C. AMEZCUA-ROMERO

Sexo:

Nombre: ERIC HERNÁNDEZ-DOMÍNGUEZ

Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: III Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: ANALYSIS OF THE MECHANISM OF ACTIVATION BY PROTONS OF THE BEAN AMMONIUM TRANSPORTER PVAMT1;1

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2010 **País:** México

Palabra clave 1: AMONIO **Palabra clave 2:** TRANSPORTADOR **Palabra clave 2:** FRIJOL

Colaboradores

Nombre: CARLOS ORTIZ RAMÍREZ
Sexo:

Nombre: IVONNE MORA
Sexo:

Nombre: ENRIQUE RUDIÑO
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: III Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: ASSOCIATION OF THE ENZYMES ALDOLASE AND ENOLASE WITH THE TONOPLAST V-ATPASE AND THEIR ROLE IN SALINITY

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2010 **País:** México

Palabra clave 1: SALINIDAD **Palabra clave 2:** V-ATPASA **Palabra clave 2:** GLICOLISIS

Colaboradores

Nombre: MARCELA HERNÁNDEZ CORONADO
Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: III Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: FUNCTIONAL REGULATION OF THE SODIUM TRANSPORTER OSHKT1;3

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2010 **País:** México

Palabra clave 1: TRANSPORTADOR **Palabra clave 2:** HKT **Palabra clave 2:** SODIO

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: ROSAS SANTIAGO
Sexo:

Nombre: P.
Sexo:

Nombre: MORA
Sexo:

Nombre: IVONNE
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: OMAR
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: IV Simposio de Espectrometría de Masas - Proteómica Celular y Molecular.
Título del trabajo: QUANTITATIVE PROTEOMICS TOWARD PLANT SALINITY.
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2011 **País:** México
Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** PLANTAS

Colaboradores

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 29th Small Meeting on Yeast Transport and Energetics.
Título del trabajo: REGULATION OF RICE OSHKT NA+ TRANSPORTERS.
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2011 **País:** México
Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** REGULACIÓN **Palabra clave 2:** ARROZ

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: PAUL
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: IV Simposio de Espectrometría de Masas - Proteómica Celular y Molecular.
Título del trabajo: PROTEIN PROFILING OF EPIDERMAL BLADDER CELLS FROM THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2011 **País:** México
Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM **Palabra clave 2:** CÉLULAS VEJIGA

Colaboradores

Nombre: BRONWYN J. BARKLA
Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 29th Small Meeting on Yeast Transport and Energetics.
Título del trabajo: PVAMT1;1, A HIGHLY SELECTIVE AMMONIUM TRANSPORTER THAT FUNCTIONS AS AN H+/NH4+ SYMPORTER.
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2011 **País:** México
Palabra clave 1: TRANSPORTADORES AMT **Palabra clave 2:** AMONIO **Palabra clave 2:** FRIJOL

Colaboradores

Nombre: CARLOS ORTIZ-RAMIREZ
Sexo:

Nombre: SILVIA I. MORA
Sexo:

Nombre: JORGE TREJO

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: IV Pan American Plant Membrane Biology Workshop.

Título del trabajo: IDENTIFICATION OF IMPORTANT AMINO ACIDRESIDUES IN THE FUNCTIONING OF THE BEAN AMMONIUM TRANSPORTER

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2012 **País:** United States of America

Palabra clave 1: AMONIO **Palabra clave 2:** TRANSPORTE **Palabra clave 2:** MUTANTES

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Nombre: SILVIA I. MORA

Sexo:

Nombre: CARLOS ORTIZ-RAMIREZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: IV Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: IDENTIFICATION OF NOVELMEMBRANE COMPARTMENTS IN THE HALOPHYTE MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2012 **País:** United States of America

Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** COMPARTIMENTOS **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM

Colaboradores

Nombre: BRONWYN J. BARKLA

Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: IV Pan American Plant MembraneBiology Workshop.

Título del trabajo: UNIQUE AND CONSERVED N-GLYCOSYLATION SITES ARE REQUIRED FOR THE TRAFFICKING OF THE AQUAPORIN MCTIP1;2

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2012 **País:** United States of America

Palabra clave 1: ACUAPORINAS **Palabra clave 2:** GLICOSILACIÓN **Palabra clave 2:** ESTRÉS OSMÓTICO

Colaboradores

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 24th International Conference on Arabidopsis Research
Título del trabajo: REGULATION OF A. THALIANA MESOPHYLL SV CHANNELS BY PHOSPHOINOSITIDES
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 01/ene/2013 **País:** Australia
Palabra clave 1: CANALES IONICOS **Palabra clave 2:** VACUOLA **Palabra clave 2:** INOSITIDOS

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Nombre: VADIM PEREZ
Sexo:

Nombre: ARMANDO ANTILLON
Sexo:

Nombre: IVAN ORTEGA-BLAKE
Sexo:

Nombre: ERASMO OVALLE-GARCIA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 24th International Conference on Arabidopsis Research
Título del trabajo: PROTEOMICS OF MODEL PLANT SYSTEMS TO IDENTIFY MECHANISMS ESSENTIAL FOR PLANT SALT TOLERANCE
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2013 **País:** Australia
Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** TOLERANCIA

Colaboradores

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas

Título del trabajo: ELECTROPHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF POINT MUTANTS FROM THE AMT1;1 TRANSPORTER OF PHASEOLUS

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2013 **País:** México

Palabra clave 1: TRANSPORTADOR **Palabra clave 2:** AMONIO **Palabra clave 2:** MUTANTES

Colaboradores

Nombre: DELIA NARVÁEZ

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: Plant transport 2014, Systems and Synthetic Biology

Título del trabajo: Electrophysiological characterization of point mutants from the AMT1;1 transporter of Phaseolus vulgaris

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2014 **País:** United Kingdom

Palabra clave 1: AMT **Palabra clave 2:** MUTANTES **Palabra clave 2:** AMONIO

Colaboradores

Nombre: NARVÁEZ

Sexo:

Nombre: D.

Sexo:

Nombre: PANTOJA

Sexo:

Nombre: O.

Sexo:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Participación en congresos

Nombre del congreso: 21st International Symposium on Plant Lipids

Título del trabajo: Proteomics and lipidomics approaches to understand lipid metabolism and accumulation in the oleoaginous microalga

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2014 **País:** Canada

Palabra clave 1: NEOCHLORIS **Palabra clave 2:** LIPIDS **Palabra clave 2:** MEMBRANE

Colaboradores

Nombre: GARIBAY
Sexo:

Nombre: A.
Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: R.
Sexo:

Nombre: BARKLA
Sexo:

Nombre: B.J.
Sexo:

Nombre: MARTINEZ
Sexo:

Nombre: A.
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: O.
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: Plant transport 2014, Systems and Synthetic Biology

Título del trabajo: Label-free quantitative proteomics of tonoplast from Mesembryanthemum crystallinum to aid in the identification of proteins

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2014 **País:** United Kingdom

Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** MESEMBYANTHEMUM

Colaboradores

Nombre: LASTIRI
Sexo:

Nombre: G.
Sexo:

Nombre: BARKLA
Sexo:

Nombre: B.J.
Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: R.
Sexo:

Nombre: PANT
Sexo:

Nombre: BARKLA
Sexo:

Nombre: B.J.
Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: R.
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: O.
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 5th Pan American Plant Membrane Biology Workshop
Título del trabajo: Protein storage vacuoles and its role in Mesembryanthemum crystallinum salinity tolerance
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2015 **País:** Chile
Palabra clave 1: VACUOLA DE **Palabra clave 2:** SALINIDAD **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: ERIC E. HERNÁNDEZ-DOMÍNGUEZ
Sexo:

Nombre: JULIO C. AMEZCUA-ROMERO
Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: OMAR
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 5th Pan American Plant Membrane Biology Workshop
Título del trabajo: Rice cornichon a possible cargo receptor for the Golgi localized sodium transporter OsHKT1;3
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2015 **País:** Chile
Palabra clave 1: CORNICHON **Palabra clave 2:** OSHKT1;3 **Palabra clave 2:** GOLGI

Colaboradores

Nombre: PAUL ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: DANIEL LAGUNAS-GÓMEZ
Sexo:

Nombre: BRONWYN
Sexo:

Nombre: J. BARKLA
Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: ALEXANDER JONES
Sexo:

Nombre: WOLF B. FROMMER

Sexo:

Nombre: OLGA ZIMMERMANNOVA

Sexo:

Nombre: HANA SYCHROVÁ

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 5th Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: Label-free quantitative proteomics of tonoplast from Mesembryanthemum crystallinum to aid in the identification of proteins

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2015 **País:** Chile

Palabra clave 1: MEMBRANA **Palabra clave 2:** PROTEOMICA **Palabra clave 2:** MESEMBRYANTHEMUM

Colaboradores

Nombre: LASTIRI

Sexo:

Nombre: GUSTAVO

Sexo:

Nombre: BARKLA

Sexo:

Nombre: BRONWYN

Sexo:

Nombre: PANTOJA

Sexo:

Nombre: OMAR

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 5th Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: Functional analysis of a c-terminal acidic motif in the cargo receptor OsCNIH1 from rice (Oriza sativa).

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2015 **País:** Chile

Palabra clave 1: CORNICHON **Palabra clave 2:** DOMINIO ACIDO **Palabra clave 2:** RECEPTOR DE CARGO

Colaboradores

Nombre: LAGUNAS-GOMEZ
Sexo:

Nombre: DANIEL
Sexo:

Nombre: YAÑEZ-DOMINGUEZ
Sexo:

Nombre: CAROLINA
Sexo:

Nombre: ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: PAUL
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: OMAR
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 5th Pan American Plant Membrane Biology Workshop
Título del trabajo: Electrophysiological characterization of point mutants from the ammonium AMT1;1 transporter from Phaseolus vulgaris
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 01/ene/2015 **País:** Chile
Palabra clave 1: AMT **Palabra clave 2:** MUTANTE **Palabra clave 2:** AMONIO

Colaboradores

Nombre: NARVÁEZ
Sexo:

Nombre: DELIA
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: OMAR
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 5th Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: The role of Erv14p on the localization of the ABC transporter Pdr12 in yeast.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2015 **País:** Chile

Palabra clave 1: ERV14 **Palabra clave 2:** TRANSPORTE DE **Palabra clave 2:** LEVADURA

Colaboradores

Nombre: YAÑEZ-DOMINGUEZ
Sexo:

Nombre: CAROLINA
Sexo:

Nombre: LAGUNAS-GOMEZ DANIEL
Sexo:

Nombre: ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: PAUL
Sexo:

Nombre: PANTOJA
Sexo:

Nombre: OMAR
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Workshop on Plant Membrane Biology 2016

Título del trabajo: Membrane proteomics provides novel insights into the physiology of the oleaginous microalga Neochloris oleoabundans

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2016 **País:** United States of America

Palabra clave 1: NEOCHLORIS **Palabra clave 2:** MEMBRANE **Palabra clave 2:** PROTEOMICS

Colaboradores

Nombre: A. GARIBAY
Sexo:

Nombre: BARKLA
Sexo:

Nombre: B. J.

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: R.
Sexo:

Nombre: A. MARTINEZ
Sexo:

Nombre: O. PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Workshop on Plant Membrane Biology 2016
Título del trabajo: A conserved Erv14 C-terminal acidic motif is important to export plasma membrane transporters
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 01/ene/2016 **País:** United States of America
Palabra clave 1: ERV14 **Palabra clave 2:** PROTEIN CARGO **Palabra clave 2:** NHA1

Colaboradores

Nombre: P. ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: D. LAGUNAS
Sexo:

Nombre: C. YÁÑEZ
Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: R.
Sexo:

Nombre: O. PANTOJA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Workshop on Plant Membrane Biology 2016
Título del trabajo: Coordination of the Sorting and Activity of Glutamate Receptor-Like Channels (GLRs) by Cornichon Like Proteins
Título de participación congreso: Ponencia
Fecha: 01/ene/2016 **País:** United States of America
Palabra clave 1: CORNICHON **Palabra clave 2:** GLUTAMATE RECEPTOR **Palabra clave 2:** ARABIDOPSIS

Colaboradores

Nombre: MICHAEL M. WUDICK
Sexo:

Nombre: MARIA TERESA PORTES
Sexo:

Nombre: MICHAEL A. LIZZIO
Sexo:

Nombre: ERWAN MICHARD
Sexo:

Nombre: PAUL ROSAS-SANTIAGO
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

Nombre: JOSÉ FEIJÓ
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: V International Symposium on Proteomics, mass spectrometry and peptidomics
Título del trabajo: Membrane proteomics provides novel insights into the physiology of the oleaginous microalga Neochloris oleoabundans
Título de participación congreso: Póster
Fecha: 27/jun/2016 **País:** United States of America
Palabra clave 1: PROTEOMICA **Palabra clave 2:** LIPIDOMICA **Palabra clave 2:** NEOCHLORIS

Colaboradores

Nombre: ADRIANA GARIBAY-HERNÁNDEZ
Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA-ESTRELLA
Sexo:

Nombre: BRONWYN J. BARKLA
Sexo:

Nombre: ALFREDO MARTÍNEZ
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA
Sexo:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Participación en congresos

Nombre del congreso: 6th Pan American Plant Membrane Biology Workshop

Título del trabajo: Exploring cornichon homologues in plants

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 25/jun/2018 **País:** Canada

Palabra clave 1: Cornichon **Palabra clave 2:** rice **Palabra clave 2:** HKT

Colaboradores

Nombre: Paul Rosas Santiago
Sexo: Masculino

Nombre: Jorge Luis Ruíz Salas
Sexo: Masculino

Nombre: Magdalena Bezanilla
Sexo: Femenino

Nombre: José Feijo
Sexo: Masculino

Nombre: Wudick Mike
Sexo: Masculino

Nombre: Carolina Yáñez Domínguez
Sexo: Femenino

Nombre: Daniel Lagunas Gomez
Sexo: Masculino

Nombre: Rosario Vera Estrella
Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 13th International Congress on Plant Molecular Biology

Título del trabajo: A chloroplast located HKT transporter plays an important role in sporophyte development in Physcomitrium patens

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 24/jun/2024 **País:** Australia

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** Chloroplast **Palabra clave 2:** Physcomitrium

Colaboradores

Nombre: Carolina Yanez Dominguez
Sexo: Femenino

Nombre: Guadalupe Zavala Padilla

Sexo: Femenino

Nombre: Karla Macedo Osorio

Sexo: Femenino

Nombre: Daniel Lagunas Gomez

Sexo: Masculino

Nombre: Diana Torres Cifuentes

Sexo: Femenino

Nombre: Juan Castillo Gonzalez

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Plant Biology Europe 2025

Título del trabajo: The chloroplast located HKT transporter plays an important role in fertilization and development in Physcomitrium patens

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 28/jun/2025 **País:** Hungary

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** Chloroplast **Palabra clave 2:** Physcomitrium

Colaboradores

Nombre: Daniel Lagunas Gomez

Sexo: Masculino

Nombre: Carolina Yanez Dominguez

Sexo: Femenino

Nombre: Diana Torres Cifuentes

Sexo: Femenino

Nombre: Juan Castillo Gonzalez

Sexo: Masculino

Nombre: Karla Macedo Osorio

Sexo: Femenino

Nombre: Guadalupe Zavala Padilla

Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Bioquímica

Título del trabajo: Functional analysis of vacuolar protein sorting 35l (VPS35L) in endosomal protein recycling in the moss Physcomitrium

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 12/oct/2026 **País:** México

Palabra clave 1: VPS35L **Palabra clave 2:** Physcomitrium **Palabra clave 2:** Retriever

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: Jorge Luis Ruiz Salas

Sexo: Masculino

Nombre: Angélica C. Martínez Navarro

Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Bioquímica

Título del trabajo: CHARACTERIZATION OF THE PARALOGS THAT ENCODE FOR THE VPS29 PROTEIN FROM Physcomitrium patens

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 12/oct/2026 **País:** México

Palabra clave 1: VPS29 **Palabra clave 2:** Retromer **Palabra clave 2:** Physcomitrium

Colaboradores

Nombre: Jessica Navarro Ramírez

Sexo: Femenino

Nombre: Angélica Concepción Matínez Navarro

Sexo: Femenino

Nombre: Jorge Luis Ruiz Salas

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Bioquímica

Título del trabajo: ATG18-RETROMER INTERACTION AND ITS ROLE IN VACUOLAR DYNAMICS IN Physcomitrium patens

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 12/oct/2026 **País:** México

Palabra clave 1: Atg18 **Palabra clave 2:** Retromer **Palabra clave 2:** Physcomitrium

Colaboradores

Nombre: Karla Joanna Rojas Méndez

Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Bioquímica

Título del trabajo: FUNCTIONAL AND EVOLUTIONARY ANALYSIS OF ALTERNATIVE VESICLEMEDIATED TRAFFICKING PATHWAYS TO

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 12/oct/2026 **País:** México

Palabra clave 1: Traffic **Palabra clave 2:** Chloroplast **Palabra clave 2:** Physcomitrium

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: Jorge Luis Ruiz Salas

Sexo: Masculino

Nombre: Angélica C. Martínez Navarro

Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas

Título del trabajo: ANÁLISIS DEL MECANISMO DE ACTIVACIÓN POR PROTONES DEL TRANSPORTADOR PVAMT1;1 DEL FRIJOL.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha:

País: México

Palabra clave 1: TRANSPORTE AMONIO **Palabra clave 2:** AMT **Palabra clave 2:** FRIJOL

Colaboradores

Nombre: ORTÍZ-RAMÍREZ CARLOS

Sexo:

Nombre: MORA-HERRERA

Sexo:

Nombre: IVONNE

Sexo:

Nombre: RUDIÑO

Sexo:

Nombre: E.

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: REUNION IBEROAMERICANA SOBRE NUTRICION DE CULTIVOS

Título del trabajo: MECANISMOS DE ADAPTACION A LA SALINIDAD EN PLANTAS

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha:

País: México

Palabra clave 1: SALINIDAD **Palabra clave 2:** TOLERANCIA **Palabra clave 2:** TRANSPORTE

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: BARKLA BJ

Sexo:

Nombre: VERA-ESTRELLA R

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas

Título del trabajo: ANÁLISIS DEL MECANISMO DE ACTIVACIÓN POR PROTONES DEL TRANSPORTADOR PVAMT1;1 DEL FRIJOL

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: **País:** México

Palabra clave 1: AMONIO **Palabra clave 2:** TRANSPORTADOR **Palabra clave 2:** FRIJOL

Colaboradores

Nombre: ORTIZ-RAMÍREZ

Sexo:

Nombre: CARLOS

Sexo:

Nombre: MORA-HERRERA

Sexo:

Nombre: IVONNE

Sexo:

Nombre: RUDIÑO

Sexo:

Nombre: ENRIQUE

Sexo:

Nombre: PANTOJA

Sexo:

Nombre: OMAR

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV Congreso de Bioenergética y Biomembranas, Sociedad Mexicana de Bioquímica.

Título del trabajo: Caracterización electrofisiológica del transportador OsHKT6 de Oriza sativa.

Título de participación congreso: Póster

Fecha: **País:** México

Palabra clave 1: HKT **Palabra clave 2:** ARROZ **Palabra clave 2:** TRANSPORTE-SODIO

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

107

Colaboradores

Nombre: PANTOJA O

Sexo:

Nombre: ROSAS-SANTIAGO P

Sexo:

Divulgación

Título del trabajo: MECANISMOS DE TOLERANCIA A LA SALINIDAD EN PLANTAS

Tipo de participación: Revista de divulgación **Tipo de evento:**

Institución organizadora: nullnull

Dirigido a: Público en general **Fecha:** 11/ago/2007

Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**

Tipo de medio:

Palabra clave 1: SALINIDAD **Palabra clave 2:** TOLERANCIA **Palabra clave 2:** PLANTAS

Notas periodísticas:
null

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS SALINOS

Tipo de participación: Medio impreso **Tipo de evento:**

Institución organizadora: nullnull

Dirigido a: Público en general **Fecha:** 24/may/2010

Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**

Tipo de medio:

Palabra clave 1: PLANTAS **Palabra clave 2:** CONTAMINACION **Palabra clave 2:** BIORREMEDIACIÓN

Notas periodísticas:
null

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: BIOREMEDIACIÓN, UNA ALTERNATIVA NATURAL CONTRA LA CONTAMINACIÓN

Tipo de participación: Medio impreso **Tipo de evento:**

Institución organizadora: nullnull

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Dirigido a: Público en general **Fecha:** 07/may/2012

Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**

Tipo de medio:

Palabra clave 1: BIORREMEDIACIÓN **Palabra clave 2:** FITORREMEDIACIÓN **Palabra clave 2:** METALES PESADOS

Notas periodísticas:
null

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: LA BIOLOGIA Y LA FISIOLOGIA DE LAS ACUAPORINAS DE PLANTAS.

Tipo de participación: Revista de divulgación **Tipo de evento:**

Institución organizadora: nullnull

Dirigido a: Sector estudiantil **Fecha:** null

Tipo divulgación y difusión: Internacional **País:**

Tipo de medio:

Palabra clave 1: ACUAPORINAS **Palabra clave 2:** CANALES DE AGUA **Palabra clave 2:** PLANTAS

Notas periodísticas:
null

Productos

Otro

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DESALINIZACIÓN BIOLÓGICA DE SUELOS SALINOS

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/sep/1995 **Fin:** 31/ago/1996

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: MARIA DE LOS ANGELES SOTO CALDERON

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES EN LA INTERACCIÓN RHIZOBIUM ETLI-PLANTA

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/jul/1995 **Fin:** 30/jun/1997

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: DRA. BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS DE TRANSPORTE DE MEMBRANA QUE CONFIEREN TOLERANCIA A LA SALINIDAD EN

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/sep/1995 **Fin:** 31/ago/1997

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: MINERVA MALDONADO GAMA

Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: DRA. BRONWYN JANE BARKLA COADY

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ESTUDIOS SOBRE LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA RHIZOBIUM-PLANTA A NIVEL DE MEMBRANA

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 03/jul/1995 **Fin:** 30/jun/1998

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

110

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ESTUDIOS DE LOS MECANISMOS DE TRANSPORTE IÓNICO PRESENTES EN LA MEMBRANA PERIBACTEROIDAL DEL NÓDULO DEL

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/jul/1995

Fin: 30/jun/1998

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: REGULATION OF ION MECHANISMS INVOLVED IN SALT TOLERANCE

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/dic/1997

Fin: 31/dic/1998

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

11

Nombre: DRA. BRONWYN J. BARKLA COADY

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS DE ADAPTACIÓN DE CÉLULAS VEGETALES A LA SALINIDAD

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/feb/1988 **Fin:** 31/ene/2000

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: DRA. BRONWYN J. BARKLA COADY

Sexo:

Nombre: DRA. ROSARIO VERA-ESTRELLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS TRANSPORTADORES DE POTASIO TIPO HKT1 DE LA HALÓFITA MESEMBRYANTHEMUM

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ago/1998 **Fin:** 31/jul/2000

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: ENRIQUE BALDERAS ANGELES

Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA DE LOS TRANSPORTADORES DE POTASIO TIPO HKT1 EN GLICÓFITAS Y HALÓFITAS

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/feb/2001 **Fin:** 31/ene/2003

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: BIOL. ENRIQUE BALDERAS ANGELES

Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: DRA. BRONWYN J. BARKLA COADY

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: 1ST PANAMERICAN PLANT MEMBRANE BIOLOGY WORKSHOP

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 28/may/2003 **Fin:** 01/jun/2003

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA ESTRELLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: 1ST PANAMERICAN PLANT MEMBRANE BIOLOGY WORKSHOP

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 28/may/2003 **Fin:** 01/jun/2003

Institución:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

113

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA ESTRELLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: REGULATION OF H PUMPS BY VACUOLAR H-DEPENDENT TRANSPORTERS

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2003

Fin: 31/dic/2003

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: MARIA CRISTINA MIRANDA VERGARA

Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: DRA. MARLA BINZEL

Sexo:

Nombre: DR. KENDAL HIRSCHI

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL DE LOS TRANSPORTADORES HKT DEL ARROZ

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 05/ene/2004

Fin: 31/dic/2004

Institución:

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: ENRIQUE BALDERAS ANGELES

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA

Sexo:

Nombre: BRONWYN BARKLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL CANAL DE MALATO DE LA MEMBRANA VACUOLAR DE LAS CÉLULAS GUARDIA EN

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2003 **Fin:** 31/dic/2004

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: DULCE MARÍA FIGUEIRAS FIERRO

Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: DRA. BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DESALINIZACIÓN BIOLÓGICA DE SUELOS SALINOS

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 05/sep/2005 **Fin:** 31/ago/2007

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: NANCY LANDEROS
Sexo:

Nombre: RICARDO GOMEZ
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA
Sexo:

Nombre: VICENTE ESPINOSA HERNANDEZ
Sexo:

Nombre: ENRIQUE OJEDA TREJO
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: PHYTOREMEDIATION: MERGING BIOTECHNOLOGY AND NATIVE SPECIES
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 01/nov/2006 **Fin:** 31/oct/2007
Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: MARÍA CRISTINA MIRANDA VERGARA
Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA
Sexo:

Nombre: DRA. MARLA BINZEL
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: PROTEOMA DEL TONOPLASTO DE PLANTAS
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 03/ene/2005 **Fin:** 28/dic/2007
Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

116

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: MARIA CRISTINA MIRANDA VERGARA
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA
Sexo:

Nombre: BRONWYN BARKLA
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE UN TRANSPORTADOR PUTATIVO DE CLORO CNRT1-B DEL NARANJO
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 16/feb/2009 **Fin:** 12/feb/2010
Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: PAUL ROSAS SANTIAGO
Sexo:

Nombre: CARLOS ORTÍZ RAMÍREZ
Sexo:

Nombre: JOSÉ M. COLMENERO FLORES
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL DEL(OS) TRANSPORTADOR(ES) DE AMONIO DEL FRIJOL PVAMT
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 01/abr/2008 **Fin:** 31/dic/2010
Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: CARLOS ORTÍZ RAMÍREZ
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA
Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE MECANISMOS RESPONSABLES DE LA ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES EN LAS PLANTAS
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 15/ene/2009 **Fin:** 31/dic/2011
Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: PAUL ROSAS SANTIAGO
Sexo:

Nombre: CARLOS ORTÍZ RAMÍREZ
Sexo:

Nombre: ISAAC RODRIGUEZ SÁNCHEZ
Sexo:

Nombre: THOMAS SCHWARZ
Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA
Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: APOYOS PARA INFRAESTRUCTURA PARA CONFINAMIENTO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 01/ene/2012 **Fin:** 31/dic/2012
Institución:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: IDENTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS IMPORTANTES EN EL FUNCIONAMIENTO DEL TRANSPORTADOR DE AMONIO PVAMT1;1

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 31/dic/2014

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: ARMANDO ARTURO HERNANDÉZ GILES

Sexo:

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA ESTRELLA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTASIS CATIÓNICA Y DE PH EN PLANTAS Y LEVADURA A TRAVÉS DE LA BIOGENESIS DE LOS

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2014

Fin: 31/dic/2014

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: DANIEL LAGUNAS GMEZ

Sexo:

Nombre: PAUL ROSAS SANTIAGO

Sexo:

Nombre: OMAR H. PANTOJA AYALA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: IDENTIFICACION DEL PAPEL DE LA PROTEINA CORNICHON DE PLANTAS EN EL CONTROL DE LA LOCALIZACIÓN DE PROTEINAS DE

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/abr/2015 **Fin:** 31/mar/2016

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: DANIEL LAGUNAS GOMEZ

Sexo:

Nombre: CAROLINA YAÑEZ DOMINGUEZ

Sexo:

Nombre: OMAR H. PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: PAUL ROSAS SANTIAGO

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Identificacion del Papel de los Homologos del Cornichon (Pepinillo) en Physcomitrella patens

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 02/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2019

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: CAROLINA YÁÑEZ DOMNGUEZ
Sexo:

Nombre: DANIEL LAGUNAS GÓMEZ
Sexo:

Nombre: DR. OMAR H. PANTOJA AYALA
Sexo:

Nombre: DR. PAUL ROSAS SANTAGO
Sexo:

Nombre: DR. JORGE LUIS RUIZ SALAS
Sexo:

Nombre: DR. ERIK NIETO PATLÁN
Sexo:

Nombre: DRA. ROSARIO VERA ESTRELLA
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: El tráfico de proteínas de membrana durante el desarrollo de organismos eucariontes inferiores. El papel del receptor de proteínas cargo
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 21/sep/2020 **Fin:** 16/sep/2023
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Colaboradores

Nombre: Meritxell Riquelme Pérez
Sexo: Femenino

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: El tráfico de proteínas de membrana durante el desarrollo de organismos eucariontes inferiores. El papel del receptor de proteínas cargo
Tipo de proyecto: Investigación
Inicio: 25/sep/2020 **Fin:** 22/sep/2023
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Áreas de conocimiento

Área: Biología y química **Campo:** Ciencias de la vida
Disciplina: Biología celular **Subdisciplina:** Citología

Colaboradores

Nombre: Meritxell Riquelme

Sexo: Femenino

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DEL CANAL SELECTIVO AL ANION ORGANICO MALATO DE LA MEMBRANA VACUOLAR DE CÉLULAS VEGETALES

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: null **Fin:** null

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: DULCE MARÍA FIGUEIRAS FIERRO

Sexo:

Nombre: DR. OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ORGANIZACIÓN DEL III PANAMERICAN PLANT MEMBRANE BIOLOGY WORKSHOPS. PUEBLA, PUEBLA, 13-16 ENERO, 2010

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: null **Fin:** null

Institución:

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: OMAR PANTOJA AYALA

Sexo:

Nombre: BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Nombre: ROSARIO VERA ESTRELLA

Sexo:

Grupos de investigación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del grupo: MECANISMOS DE TRANSPORTE DE NUTRIENTES, SOLUTOS Y AGUA EN CELULAS VEGETALES

Fecha de creación: 01/abr/1994 **Fecha de ingreso:** null

Responsable / líder de la red

Nombre: Omar Homero Pantoja Ayala

Institución adscripción del responsable del grupo:

Total de investigadores: null

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**

Disciplina: **Subdisciplina:**

Colaboradores

Nombre: DRA. BRONWYN JANE BARKLA

Sexo:

Nombre: DRA. ROSARIO VERA ESTRELLA

Sexo:

Nombre: DR. PAUL ROSAS SANTIAGO

Sexo:

Evaluaciones

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA DE FRONTERA 2023

Fecha de asignación: 13/feb/2023 **Fecha de aceptación:** 13/feb/2023 **Fecha de evaluación:** 28/feb/2023

Dictamen:

Descripción:
Evaluacion de la solicitud CF-2023-I-2797

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA DE FRONTERA 2023

Fecha de asignación: 13/feb/2023 **Fecha de aceptación:** 13/feb/2023 **Fecha de evaluación:** 28/feb/2023

Dictamen:

Descripción:
Evaluación de la solicitud CF-2023-I-476

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA DE FRONTERA 2023

Fecha de asignación: 13/feb/2023 **Fecha de aceptación:** 13/feb/2023 **Fecha de evaluación:** 28/feb/2023

Dictamen:

Descripción:
Evaluacion de la solicitud CF-2023-I-1102

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

Fecha de asignación: 22/feb/2024 **Fecha de aceptación:** 22/feb/2023 **Fecha de evaluación:** 01/mar/2024

Dictamen:

Descripción:
Evaluación de la solicitud CBF2023-2024-4689

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

Fecha de asignación: 15/ene/2024 **Fecha de aceptación:** 15/ene/2024 **Fecha de evaluación:** 05/feb/2024

Dictamen:

Descripción:
Evaluacion de la solicitud CBF2023-2024-2586

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

Fecha de asignación: 25/ene/2024 **Fecha de aceptación:** 25/ene/2024 **Fecha de evaluación:** 07/feb/2024

Dictamen:

Descripción:
Evaluación de la solicitud CBF2023-2024-4689

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

Fecha de asignación: 12/feb/2024 **Fecha de aceptación:** 12/feb/2024 **Fecha de evaluación:** 29/feb/2024

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Dictamen:

Descripción:
Evaluacion de la solicitud CBF2023-2024-3375

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

Fecha de asignación: 12/feb/2024 **Fecha de aceptación:** 12/feb/2024 **Fecha de evaluación:** 29/feb/2024

Dictamen:

Descripción:
Evaluación de la solicitud CBF2023-2024-670

Premios y distinciones

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 1

Año: 1995

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 2

Año: 2004

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 3

Año: 2008

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 3

Año: 2013

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 3

Año: 2018

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Emérito

Año: 2024

Distinciones no CONACYT

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre de la distinción: PH. D. FELLOWSHIP

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 1985 **País:** United Kingdom

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: PRIDE

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 1995 **País:** México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 1995 **País:** México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: JEFE DE DEPARTAMENTO

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2004 **País:** México

Lenguas e idiomas

Idioma

Idioma: English

Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de lectura: Avanzado

Fecha de evaluación: 01/ago/1984

Documento probatorio:

Puntos / porcentaje: 0

Institución que otorgó certificado:

Nivel de conversación: Avanzado

Nivel de escritura: Avanzado

¿Cuenta con certificación?

Vigencia de: null a

Nivel conferido:

Idioma

Idioma: Spanish

Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de lectura: Avanzado

Fecha de evaluación:

Documento probatorio:

Puntos / porcentaje: 0

Institución que otorgó certificado:

Nivel de conversación: Avanzado

Nivel de escritura: Avanzado

¿Cuenta con certificación?

Vigencia de: null a

Nivel conferido:

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

PROGRAMA DE TRABAJO Y VISIÓN INSTITUCIONAL TRANSFORMACIÓN Y SOSTENIBILIDAD 2027–2030

DR. OMAR HOMERO PANTOJA AYALA

Cuernavaca, Morelos, a 4 de noviembre 2026

Dr. Omar H. Pantoja Ayala

ÍNDICE

Pagina

1. MARCO JURÍDICO Y ATRIBUCIONES INSTITUCIONALES. 2
2. ALCANCE INSTITUCIONAL Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO 3
3. EJE ESTRATÉGICOS 4
- 3.1 Eje Estratégico 1: Innovación Académica y Éxito Estudiantil. 4
- 3.2 Eje Estratégico 2: Soberanía Tecnológica e Investigación de Frontera 5
- 3.3.Difusión del Conocimiento, Cultura y Vocación Científica 6
- 3.4 Servicio Social Comunitario y Responsabilidad Nacional 7
- 3.5: Vinculación con la Sociedad (Campo, Ciudad, Metrópoli) e Industria 8
- 3.6: Intercambio Académico Nacional e Internacional 8
- 3.7: Infraestructura, Sostenibilidad y Financiamiento 9
- 3.8: Relevo generacional y dignificación docente 10
- 3.9. Mecanismos de evaluación y gobernanza 10

4. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN Y METAS (2027-2030) 11

5 INTEGRACIÓN OPERATIVA (MATRIZ DE EJECUCIÓN 2027-2030) 12

6. ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA DE BECAS DIÁSPORA 15

- 6.1 Vinculación Directa con el Eje 6: Intercambio Académico y Repatriación 15
- 6.2 Vinculación con el Eje 2: Investigación Orientada a Misiones 15
- 6.3 Vinculación con el Eje 1: Docencia y Actualización Curricular 15
- 6.4 Vinculación con el Eje 5: Industria y Ecosistema Emprendedor 16

7. ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE UNIDADES REGIONALES 16

- 7.1 Red de Laboratorios Compartidos (Infraestructura Abierta) 17
- 7.2 Posgrados Interinstitucionales y Movilidad Docente Local 17
- 7.3 Consorcios Regionales para Atracción de Fondos 17
- 7.4 Aulas Híbridas en Red (Democratización del Conocimiento Centralizado) 17
- 7.5 Servicio Social y Prácticas Profesionales Cruzadas 18

8. EVALUACIÓN Y RECONVERSIÓN DE UNIDADES ACADÉMICAS 18

- 8.1 Unidades candidatas a fusión, cierre o reconversión virtual 18
- 8.2 Unidades que exigen renovación profunda de infraestructura y modelo 19

9 UNIDADES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR 19

- 9.1 Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) en zonas de alta vulnerabilidad 19
- 9.2 Situación Académica y Demanda 20
- 9.3. Infraestructura y Déficit Presupuestal 20
- 9.4 Gobernanza, Clima Social y Planta Docente 21

10 CONCLUSIÓN 21

- 10.1 Sobregasto y presión en el rubro de Servicios Personales 22
- 10.2 Asignación presupuestal insuficiente frente al costo de mantenimiento e infraestructura 23

1. MARCO JURÍDICO Y ATRIBUCIONES INSTITUCIONALES

El Programa de Trabajo y Visión Institucional 2027–2030 del Instituto Politécnico Nacional se fundamenta en los artículos 3 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional y su Reglamento Interno, que establecen las finalidades, atribuciones, organización y mecanismos de planeación, administración y evaluación institucional.

Los artículos 1, 2, 3 y 4 de la Ley Orgánica sustentan la naturaleza jurídica del Instituto, sus funciones educativas, científicas y tecnológicas, así como sus atribuciones para organizar, planear, ejecutar y evaluar sus actividades, modernizar los programas académicos, impulsar la investigación y fortalecer su vinculación con la sociedad.

Por su parte, el artículo 14, fracciones I a V, VIII a XII, XIV y XVIII, de la Ley Orgánica, en relación con los artículos 92 a 95 del Reglamento Interno, establece las atribuciones de la Dirección General para conducir las actividades institucionales, promover su desarrollo académico y administrativo, administrar los recursos, celebrar convenios y presentar los instrumentos de planeación e informes correspondientes, con respeto a las competencias del Consejo General Consultivo previstas en los artículos 25 y 26 de la Ley Orgánica.

Asimismo, los artículos 15 a 35 y 49 a 53 del Reglamento Interno sustentan las acciones relacionadas con docencia, investigación, innovación tecnológica, vinculación, cooperación académica, servicios estudiantiles y servicio social.

En materia de gestión institucional, los artículos 215 a 228 del Reglamento Interno establecen las bases de planeación, programación, presupuesto, administración de recursos y evaluación de resultados, bajo principios de eficiencia, transparencia, responsabilidad y rendición de cuentas.

Finalmente, el periodo 2027–2030 constituye un horizonte estratégico de planeación, sin modificar la duración de tres años del nombramiento del Director General prevista en el artículo 12 de la Ley Orgánica. La ejecución del programa estará sujeta a los procedimientos de aprobación, las atribuciones de los órganos competentes, los derechos de la comunidad politécnica y la disponibilidad presupuestaria, conforme a la legislación aplicable.

2. ALCANCE INSTITUCIONAL Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO (CONTEXTO ACTUAL)

El programa se desarrollará con respeto a la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional, su Reglamento Interno y las competencias de sus órganos de gobierno. Las acciones se ejecutarán mediante planeación participativa, indicadores verificables y recursos legalmente autorizados.

Este documento rector establece el Programa de Trabajo y Visión Institucional 2027-2030 para el Instituto Politécnico Nacional (IPN). Ante un escenario caracterizado por la rápida evolución tecnológica (Industria 4.0 y 5.0), un déficit financiero histórico y desafíos estructurales en la retención académica, este plan traza una ruta crítica de tres años para sanear la administración, modernizar la infraestructura y garantizar que la educación tecnológica de México recupere su liderazgo internacional.

Visión 2030: Consolidar al IPN como la institución de educación superior tecnológica líder en América Latina, financieramente sostenible, con una gobernanza participativa y ágil, y reconocida por su capacidad para generar investigación de frontera y egresados altamente competitivos, éticos y con responsabilidad social.

Misión Renovada: Formar talento humano integral y de excelencia en los campos científico, tecnológico y de innovación, promoviendo la equidad, la sustentabilidad y el bienestar social, a través de la vinculación estratégica con los sectores productivo y público de México.

En los primeros cien días se integrará una línea base institucional con estadísticas oficiales por nivel educativo, unidad académica y región; las afirmaciones sobre déficit, rezago o desempeño se sujetarán a comprobación documental antes de sustentar decisiones.

El diseño de este programa se fundamenta en los retos identificados en el diagnóstico institucional reciente:

• Académico: Rezago en la eficiencia terminal, particularmente en el área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (ICFM), frente a una alta eficiencia en Ciencias Médico Biológicas (CMB). Lentitud en la actualización curricular ante el avance de la Inteligencia Artificial y la automatización.

• Financiero: Operación al límite de la capacidad con un déficit significativo en servicios personales y operación básica, heredando presupuestos sobregirados en rubros no estratégicos.

• Infraestructura y Talento: Obsolescencia en laboratorios, envejecimiento de la plantilla docente, precarización de profesores de asignatura e insuficiencia en la atención a la salud mental estudiantil.

3. EJES ESTRATÉGICOS

3.1 DOCENCIA: INNOVACIÓN ACADÉMICA Y ÉXITO ESTUDIANTIL

Ley Orgánica, artículo 4, fracciones II, III y V; Reglamento Interno, artículos 15 a 18 y 49 a 50. Los cambios curriculares observarán el acuerdo del Consejo General Consultivo y la autorización prevista en el artículo 14, fracción V, de la Ley Orgánica.

Este eje busca revertir las tasas de deserción y rezago, flexibilizar los planes de estudio y garantizar una formación acorde a las demandas tecnológicas globales.

Líneas de Acción

3.1.1 Restructuración Curricular:

Establecer un comité permanente de revisión curricular con participación de la industria, reduciendo el tiempo de actualización de planes de estudio de años a un ciclo máximo de 12 meses.

Ante el déficit presupuestal para equipar todos los laboratorios físicos de manera inmediata, el IPN invertirá en plataformas de simulación virtual, Realidad Aumentada (AR) y Realidad Virtual (VR). Los estudiantes de medicina, biología o ingeniería mecánica podrán realizar prácticas complejas y simulaciones de fallas en entornos virtuales antes de pasar a la práctica física, democratizando el acceso a tecnología de punta.

Implementar un modelo de trayectorias flexibles donde el estudiante pueda adquirir "microcredenciales" o certificaciones intermedias avaladas por la industria (ej. Certificación en Ciencia de Datos o Diseño CAD) antes de terminar la carrera. Esto no solo actualiza el perfil del egresado en tiempo real, sino que garantiza que, si un alumno debe pausar sus estudios, obtenga competencias certificadas para el mercado laboral.

3.1.2 Programa Integral de Retención en Ciencias Exactas (PIRCE):

Desplegar tutorías académicas intensivas y mentorías entre pares desde el primer semestre, enfocadas específicamente en las carreras de la rama de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (ICFM) para abatir el rezago temprano.

Implementar cursos propedéuticos obligatorios y de nivelación matemática de alta calidad mediante plataformas digitales antes del ingreso al nivel superior.

3.1.3 Nuevo Esquema de Profesionalización y Dignificación Docente:

Erradicar la precarización y el estancamiento metodológico de la planta docente. Reestructurar los tabuladores para ofrecer certidumbre laboral a los profesores de asignatura mediante evaluaciones de desempeño transparentes. Establecer un centro de capacitación obligatoria continua donde los profesores aprenderán a integrar la Inteligencia Artificial (IA), el aprendizaje basado en proyectos y metodologías ágiles en sus aulas.

3.1.4. Sistema de Tutoría Inteligente y Preventiva (Impulsado por IA)

Pasar de una tutoría reactiva (cuando el alumno ya reprobó) a una proactiva. Utilizar análisis de datos e IA para monitorear el desempeño, la asistencia y las calificaciones de los estudiantes en tiempo real. El sistema generará alertas tempranas de riesgo de deserción o rezago (especialmente en el área de Físico-Matemáticas), activando protocolos de intervención académica y psicológica de manera inmediata.

3.1.4 Fortalecimiento de la Salud Mental y Bienestar:

Ampliar de manera importante la capacidad de los Centros de Apoyo Estudiantil, contratando psicólogos y orientadores para atender problemas de estrés, ansiedad y crisis emocionales en la comunidad estudiantil.

3.2 SOBERANÍA TECNOLÓGICA E INVESTIGACIÓN DE FRONTERA

Ley Orgánica, artículos 3, fracción II, y 4, fracciones IV y VIII; Reglamento Interno, artículos 30 a 35. Los fondos, laboratorios y mecanismos de transferencia se sujetarán a las disposiciones presupuestarias y de propiedad intelectual aplicables.

El IPN debe recuperar su papel como el principal motor de desarrollo de patentes, tecnología propia y soluciones a los grandes problemas nacionales para que garantice su viabilidad operativa, presupuestal y su vigencia como el brazo tecnológico del Estado mexicano.

Líneas de Acción

3.2.1 Soberanía Tecnológica y Sustitución de Importaciones.

Orientar los Centros de Investigación (CICATA, CITEDI, CBG) a la creación de insumos, materiales avanzados y desarrollo de software propio para evitar

la dependencia de tecnologías extranjeras en sectores clave (energía, salud, defensa).

3.2.2 Impulso al Nearshoring y Cadenas de Valor.

Adecuar la oferta educativa en los planteles de la frontera (Tijuana, Cd. Juárez, Reynosa) y del Bajío (Silao, Querétaro) para formar capital humano especializado en semiconductores, electromovilidad y automatización.

3.2.3. Humanismo Mexicano y Ciencia con Impacto Social.

Rediseñar los criterios de evaluación científica: la investigación no solo se medirá por publicaciones, sino por su capacidad para solucionar crisis hídricas, ambientales y de salud en comunidades vulnerables.

3.2.4 Vinculación con los Grandes Proyectos de Infraestructura.

Articular las brigadas de servicio social y proyectos terminales con las demandas operativas del Plan Nacional de Infraestructura (trenes de pasajeros, soberanía energética, puerto de Salina Cruz, etc.).

3.2.5. Red de Laboratorios Nacionales de Vanguardia.

Reconvertir y equipar laboratorios estratégicos en áreas de Biotecnología, Nanomateriales, Transición Energética y Sistemas Cibernéticos, utilizando esquemas de co-inversión con el sector privado.

3.2.6 Impulso a la Transferencia de Tecnología.

Modernizar la oficina de patentes del IPN, reduciendo la burocracia para que investigadores y alumnos puedan registrar, licenciar y comercializar sus innovaciones con mayor agilidad, garantizando regalías justas para los creadores y para el Instituto.

3.3 Difusión del Conocimiento, Cultura y Vocación Científica

La generación de conocimiento pierde valor si no se transfiere a la sociedad. Este eje busca que el IPN se consolide como el principal faro de divulgación científica y cultural de México, democratizando el acceso a la tecnología.

Líneas de Acción

3.3.1 Plataforma Nacional de Ciencia Abierta: Creación de un repositorio digital de acceso abierto (Open Access) donde todas las tesis, investigaciones, artículos y patentes generadas por la comunidad politécnica estén disponibles para consulta pública, promoviendo la transparencia y la colaboración interinstitucional.

3.3.2 Renovación de la Divulgación (Sinergia con Canal 11): Integrar de manera más estrecha a los estudiantes e investigadores con Canal 11 y Radio IPN para la producción de series documentales, podcasts y cápsulas sobre innovaciones tecnológicas, inteligencia artificial, sustentabilidad y salud pública, utilizando formatos atractivos para las nuevas generaciones.

3.3.3 Programa "Politécnico en tu Comunidad": Despliegue de ferias de ciencia itinerantes y unidades móviles equipadas con laboratorios interactivos (impresión 3D, robótica básica, microscopía) que visiten escuelas de educación básica en zonas de alta marginación, fomentando vocaciones científicas desde la infancia.

3.3.4. Fomento Editorial y Cultural: Reactivación agresiva del Fondo Editorial del IPN para publicar textos académicos y literarios de la comunidad, a la par de una mayor inversión en los talleres artísticos y deportivos, entendiendo que la formación cultural es inherente al pensamiento innovador.

3.4 Servicio Social Comunitario y Responsabilidad Nacional

El IPN tiene una deuda histórica con los sectores más vulnerables del país. El servicio social dejará de ser un mero trámite administrativo para convertirse en una intervención real y medible en el territorio nacional.

Líneas de Acción

3.4.1 Brigadas Multidisciplinarias de Alto Impacto: Reestructuración del servicio social para formar equipos integrales (ej. un médico, un ingeniero civil, un economista y un biólogo) que se desplieguen durante seis meses en comunidades rurales para resolver problemas complejos: construcción de infraestructura hídrica, brigadas de salud preventiva y planes de desarrollo económico local.

3.4.2 Servicio Social Tecnológico Aplicado: Creación de una modalidad donde los estudiantes liberen su servicio social desarrollando *software*, bases de datos o sistemas de ciberseguridad para dependencias gubernamentales, hospitales públicos y organizaciones sin fines de lucro (ONGs) que carecen de presupuesto para modernización digital.

3.4.3 Certificación de Impacto Social: Implementación de un sistema de evaluación donde las horas de servicio social se acrediten con base en entregables tangibles y el impacto real en la comunidad, más que en el simple cumplimiento de un horario de oficina.

3.5: Vinculación con la Sociedad (Campo, Ciudad, Metrópoli) e Industria

La vinculación del IPN debe ser un puente bidireccional que atienda tanto las demandas de la industria de alta tecnología como las necesidades urgentes de los sectores primario y urbano de México.

Líneas de Acción

3.5.1 Estrategia "IPN - Campo Sustentable": Desarrollo y transferencia tecnológica directa a pequeños y medianos productores agrícolas (AgriTech): diseño de drones de bajo costo para monitoreo de cultivos, sistemas de riego automatizado y biofertilizantes desarrollados en la ENCB. Asesoría en modelos de cooperativismo y comercialización para comunidades rurales por parte de egresados de Ciencias Sociales y Administrativas.

3.5.2 Estrategia "IPN - Metrópoli Inteligente": Creación del "Laboratorio de Soluciones Urbanas" en colaboración con los gobiernos de la zona metropolitana para investigar y proponer soluciones aplicables en movilidad masiva, tratamiento de aguas residuales, mitigación de la contaminación atmosférica y resiliencia sísmica.

3.5.3 Estrategia "IPN – Industria": Instalación de "Nodos de Innovación Industrial" (Incubadoras y Aceleradoras de Negocios) dentro de los recintos del IPN, donde empresas privadas co-inviertan en investigación aplicada junto con alumnos de maestría y doctorado. Alineación de los perfiles de egreso con las cadenas de suministro globales, especialmente en los sectores automotriz, aeroespacial, farmacéutico y de semiconductores (aprovechando el fenómeno de *nearshoring*).

3.6: Intercambio Académico Nacional e Internacional (Repatriación de Talentos)

Para mantener la vanguardia, el IPN debe globalizarse. Este eje busca nutrir a la institución con las mejores prácticas del mundo y recuperar a los científicos mexicanos que han migrado por falta de oportunidades.

Líneas de Acción

3.6.1 Programa Nacional de Repatriación Científica "Lázaro Cárdenas": Diseño de un esquema de contratación exprés, salarios competitivos y garantías de financiamiento para laboratorios, dirigido a doctores e investigadores mexicanos destacados que actualmente laboran en universidades de Europa, Asia y Norteamérica, priorizando perfiles en IA, nanotecnología y energías limpias.

3.6.2 Alianzas Estratégicas Globales: Firma de convenios de doble titulación y proyectos conjuntos de investigación con los ecosistemas tecnológicos más avanzados del mundo.

3.6.3 Movilidad Estudiantil Sin Barreras: Establecimiento de un fondo específico de becas de movilidad que garantice que al menos el 15% de la matrícula de nivel superior y posgrado realice estancias académicas, prácticas profesionales o congresos fuera del país. Implementación obligatoria del dominio del idioma inglés (y fomento de un tercer idioma) como requisito de titulación, financiado a través de los Centros de Lenguas Extranjeras (CENLEX) del IPN.

3.7: Infraestructura, Sostenibilidad y Financiamiento

Ley Orgánica, artículos 6 y 14, fracciones VIII a XII; Reglamento Interno, artículos 218 a 223. Las metas de ingresos y ahorro requerirán línea base, evaluación financiera y recursos autorizados.

Ninguno de los ejes anteriores es viable sin una base económica sana y una infraestructura de clase mundial. Ante la crisis financiera detallada en 2026, la reestructuración del gasto es imperativa.

Líneas de Acción

3.7.1 Rescate y Modernización de Infraestructura: Auditoría técnica de todos los planteles para priorizar el presupuesto hacia la rehabilitación de laboratorios, redes de conectividad (internet de alta velocidad) y mantenimiento estructural, los cuales presentan décadas de rezago.

3.7.2 Transición hacia Campus Sustentables: Ejecución de un plan de sustentabilidad a cuatro años para que los campus reduzcan su huella de carbono y sus costos operativos: instalación masiva de paneles solares, plantas de tratamiento de aguas grises y sistemas de iluminación inteligente. Esto aliviará la presión del gasto corriente (pago de servicios básicos).

3.7.3 Ingeniería Financiera y Transparencia:

- **Diversificación de Recursos:** Superar la dependencia del subsidio gubernamental. El IPN debe generar al menos un 25% de ingresos propios hacia 2030 mediante la venta de patentes, consultorías a la industria, servicios de laboratorio certificados y donativos a través de un "Endowment" (Fondo Patrimonial) administrado por la Fundación Politécnico.

- **Gasto Basado en Resultados y Cero Corrupción:** Digitalización total de los procesos de licitación, compras y asignación de presupuesto, implementando tecnología *blockchain* para garantizar que cada peso invertido sea trazable por la comunidad politécnica, priorizando la docencia y la investigación por encima de la burocracia.

3.8: Relevo generacional y dignificación docente

Ley Orgánica, artículos 4, fracción XV, y 33; Reglamento Interno, artículos 20 a 26 y 77 a 80. Los cambios de contratación, permanencia y condiciones de trabajo respetarán la normativa laboral aplicable.

El capital humano es el núcleo del Instituto. Es imperativo mejorar las condiciones laborales para atraer y retener al mejor talento científico y docente.

Líneas de Acción

3.8.1 Programa de Retiro Digno y Relevo Generacional: Diseñar un esquema de jubilación con incentivos para el personal docente de mayor antigüedad, liberando plazas de tiempo completo.

Lanzar convocatorias de contratación focalizadas en atraer investigadores jóvenes y profesionales con experiencia reciente en la industria de alta tecnología.

3.8.2 Estabilización de Profesores de Asignatura:

Crear una ruta de certidumbre laboral y basificación gradual para los profesores de asignatura que demuestren excelencia académica y compromiso institucional continuo.

3.8.3 Capacitación Docente en Nuevas Tecnologías:

Obligatoriedad de actualización pedagógica en herramientas digitales, aulas híbridas e integración de IA generativa como herramienta de enseñanza.

3.9. Mecanismos de evaluación y gobernanza

Ley Orgánica, artículos 4, fracción II, 14, fracción XVIII, y 26; Reglamento Interno, artículos 215 a 228. Los órganos de seguimiento propuestos no sustituirán las atribuciones de los órganos legalmente establecidos.

La ejecución de este programa estará sujeta a un esquema de gobernanza transparente y participativa, respondiendo al hito histórico de democratización del IPN:

3.9.1 Tablero de Control Abierto: Publicación en tiempo real de los avances del programa de trabajo, ejercicio presupuestal y métricas de eficiencia académica, accesible para toda la comunidad estudiantil y docente.

3.9.2 Consejo Consultivo de Transformación: Órgano conformado por representantes estudiantiles elegidos democráticamente, académicos eméritos, autoridades de la SEP y líderes de la industria, encargado de auditar semestralmente el cumplimiento de los ejes estratégicos.

3.9.3 Mecanismo de Corrección de Rumbo: Se realizarán evaluaciones anuales que permitirán reasignar presupuestos y modificar tácticas en caso de que alguna de las metas del cronograma presente desviaciones mayores al 10%.

La docencia y la investigación científica y tecnológica constituyen funciones sustantivas del Instituto Politécnico Nacional. Su fortalecimiento requiere estrategias de modernización académica, innovación pedagógica y articulación con las necesidades científicas, tecnológicas y sociales del país, mediante un modelo educativo flexible, incluyente y orientado a resultados.

4. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN Y METAS (2027-2030)

Fase / Año	Objetivos Principales	Entregables
Fase 1: Estabilización (2027)	Contención del déficit financiero, auditoría de infraestructura y arranque de Comité de Revisión Curricular.	Reducción del 15% del déficit operativo. Creación del Comité de Revisión Curricular. 100% de alumnos de nuevo ingreso en ICFM con nivelación activa.
Fase 2: Transición (2028)	Implementación de nuevos planes de estudio, apertura de laboratorios co-financiados y basificación docente fase 1.	50% de planes de estudio actualizados con IA transversal. Dos laboratorios de frontera inaugurados. Reducción de deserción temprana en ICFM en un 8%.
Fase 3: Expansión (2029)	Consolidación del Fondo Semilla, modelo de ingresos propios y expansión de apoyo psicológico.	Generación de ingresos mediante servicios e industria. Cobertura total de atención en salud mental en todos los planteles. Aumento del 15% en patentes registradas.
Fase 4: Liderazgo (2030)	Evaluación final, certificación internacional de programas y autonomía financiera operativa.	Eficiencia terminal general superior al 75%. IPN en el Top 3 de universidades en LatAm (QS Ranking). Equilibrio presupuestal con 25% de ingresos propios.

5 INTEGRACIÓN OPERATIVA (MATRIZ DE EJECUCIÓN 2027-2030)

Eje Rector	Meta a 2028 (Corto Plazo)	Meta a 2030 (Consolidación)
1. Docencia	Implementación del sistema de alertas tempranas con IA; 30% de docentes capacitados en pedagogía digital; lanzamiento de las primeras microcredenciales.	100% de los programas académicos rediseñados bajo el modelo modular; incremento de la eficiencia terminal al 75%; estabilización de la planta docente.
2. Investigación e Innovación	Definición y fondeo de las tres "Misiones Politécnicas"; reforma aprobada al reglamento de patentes y *spin-offs*.	El IPN genera al menos 20 *spin-offs* rentables al año; duplicación del número de patentes transferidas a la industria; pregrado integrado al 100% en ecosistemas de investigación.
3. Difusión	Plataforma de Ciencia Abierta 100% operativa; 20 caravanas científicas al año.	IPN posicionado como el 1er generador de contenido de divulgación tecnológica en LatAm.
4. Servicio Social	Rediseño normativo aprobado; lanzamiento de las primeras 50 Brigadas Multidisciplinarias.	40% del servicio social enfocado estrictamente en solución de problemas de marginación extrema.

Eje Rector	Meta a 2028 (Corto Plazo)	Meta a 2030 (Consolidación)
5. Vinculación	Inauguración de tres Nodos de Innovación Industrial; 10 convenios AgriTech activos.	Generación de ingresos anuales en consultoría y transferencia de tecnología a la industria.
6. Intercambio	Repatriación de 50 investigadores de élite; acuerdos activos con Top 50 universidades globales.	15% de alumnos con experiencia de movilidad internacional; consolidación de la red global de *Alumni*.
7. Finanzas e Infraestructura	Reducción del déficit operativo en un 60%; laboratorios críticos rehabilitados.	Equilibrio financiero; campus operando con 30% de energías renovables; autonomía de ingresos del 25%.
8: Relevo generacional y dignificación docente	Lograr la jubilación del 10% del personal mayor a los 65 años, remplazándolos con jóvenes calificados.	Lograr la jubilación del 50% del personal mayor a los 65 años, remplazándolos con jóvenes calificados.

6. ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA DE BECAS DIÁSPORA

Ley Orgánica, artículo 4, fracciones XVII y XXI; Reglamento Interno, artículos 7, 35 y 49. El aprovechamiento de programas externos dependerá de reglas de operación, convenios y disponibilidad de recursos; no se presume financiamiento aprobado.

La integración del Programa de Becas Diáspora de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI / SECITI) representa una oportunidad inmejorable para potenciar el Plan de Trabajo 2027-2030 del IPN. En lugar de que el Instituto asuma todo el costo financiero de reconectar con el talento mexicano en el extranjero, este programa gubernamental puede actuar como el "brazo financiero e institucional" para ejecutar los objetivos trazados.

6.1 Vinculación Directa con el Eje 6: Intercambio Académico y Repatriación

El Programa de Repatriación Científica «Lázaro Cárdenas» podrá articularse, cuando las reglas de operación y los convenios respectivos lo permitan, con mecanismos de apoyo a la diáspora científica mexicana. Su instrumentación se propone mediante dos modalidades, sujetas a disponibilidad presupuestaria y autorización de las instancias competentes:

Repatriación Física (Fuga a Ganancia de Cerebros): Utilizar los fondos de la SECIHTI para ofrecer paquetes de instalación atractivos. De existir apoyos públicos aplicables, éstos podrían contribuir a gastos de transición o estancias, mientras que cualquier contratación, asignación de plaza o uso de infraestructura por el IPN quedaría sujeto a sus procedimientos, disponibilidad y autorizaciones.

Circulación de Saberes (Repatriación Virtual): Para los científicos de la diáspora que no deseen regresar permanentemente a México, la beca puede financiar estancias cortas (veranos de investigación), años sabáticos en el IPN, o su participación continua como profesores visitantes y mentores remotos.

6.2 Vinculación con el Eje 2: Investigación Orientada a Misiones

El plan del IPN establece "Misiones Politécnicas" para resolver problemas nacionales (Agua, Salud, Energía, Inteligencia Artificial).

Líderes de Misión Internacionales: Los beneficiarios del Programa Diáspora que laboran en ecosistemas de alta tecnología (como Silicon

Valley, el MIT, o el Max Planck en Alemania) pueden ser reclutados como directores honorarios o co-investigadores de estas Misiones Politécnicas, transfiriendo know-how directo y conectando a los investigadores locales con redes de financiamiento global.

6.3 Vinculación con el Eje 1: Docencia y Actualización Curricular

Co-dirección de Tesis y Microcredenciales: Los científicos apoyados por la SECITI pueden fungir como co-directores de tesis de maestría y doctorado en el IPN. Asimismo, al estar inmersos en la industria y academia global, serían consultores clave en el comité de "Restructuración Curricular", asegurando que los nuevos planes de estudio y certificaciones del IPN cumplan con los estándares internacionales más recientes.

6.4 Vinculación con el Eje 5: Industria y Ecosistema Emprendedor

Puente para Spin-offs Globales: Los talentos de la diáspora apoyados por la secretaría pueden conectar los "Hubs de Emprendimiento" del IPN con ecosistemas de Capital de Riesgo internacionales. Un científico mexicano en el extranjero apoyado por este programa no solo aporta ciencia, sino contactos industriales para que las patentes y empresas nacidas en el IPN puedan escalar y comercializarse fuera de México.

Impacto Administrativo (Eje 7 - Financiamiento): Al ligar el plan institucional del IPN con el programa Diáspora de la SECIHTI, el Instituto logra un modelo de co-inversión inteligente. El IPN alivia la presión sobre su presupuesto operativo (Eje 7) al aprovechar fondos estatales/federales ya etiquetados para ciencia, acelerando la modernización del instituto sin incurrir en déficit adicional.

7. ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE UNIDADES REGIONALES

Ley Orgánica, artículos 2, 4, fracciones I y VIII, y 14, fracción XIV; Reglamento Interno, artículos 6, 9, 33 a 35 y 130 a 151. La cooperación regional deberá respetar la competencia de las unidades y los órganos institucionales.

Ante la severa restricción presupuestal que atraviesa la institución, la estrategia para las unidades foráneas del IPN (como los CIIDIR, CICATA, UPII y Centros de Vinculación) debe transitar de un modelo de "expansión física y aislada " a uno de "integración regional colaborativa".

Unidades regionales

Cualquier propuesta de fusión, cierre, reconversión o cambio de adscripción de unidades requerirá diagnóstico técnico, análisis de impacto educativo y territorial, consulta a la comunidad, valoración de derechos laborales y autorizaciones de los órganos competentes; se privilegiará inicialmente su fortalecimiento y cooperación regional.

La clave para fortalecer estas sedes con una inversión financiera cercana a cero es el intercambio de capacidades (trueque académico e infraestructural) con las universidades autónomas estatales, los institutos tecnológicos locales (TecNM) y los centros de investigación regionales.

7.1 Red de Laboratorios Compartidos (Infraestructura Abierta).

En lugar de solicitar presupuesto federal para equipar laboratorios nuevos en los campus foráneos del IPN, se deben firmar convenios de uso cruzado con las Universidades de cada estado (ej. UANL en Nuevo León, UdeG en Jalisco, BUAP en Puebla). Si el IPN en una región tiene un equipo de resonancia magnética avanzado y la universidad estatal tiene un centro de supercómputo, ambas instituciones abren sus puertas a los investigadores y tesistas del otro sin costo de arrendamiento. Se maximiza el uso de la infraestructura instalada (evitando la duplicidad de compras) pagando únicamente los consumibles.

7.2 Posgrados Interinstitucionales y Movilidad Docente Local.

La contratación de nueva plantilla docente es el rubro más costoso. Para abrir nuevas carreras o posgrados en las entidades foráneas sin aumentar la nómina, el IPN puede diseñar programas de titulación conjunta.

Esto podría funcionar mediante el establecimiento de Unidades de aprendizaje (materias) compartidas, donde un investigador de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) puede impartir clases a los alumnos de la UPIIZ del IPN, y a cambio, un investigador del IPN asesora tesis de la UAZ. Esto permite ampliar la oferta académica sin generar nuevas plazas, compartiendo el talento humano que ya está en la nómina del Estado.

7.3 Consorcios Regionales para Atracción de Fondos

Las unidades foráneas del IPN a menudo compiten por los mismos fondos estatales o privados que las universidades locales. Sin embargo, a través de la formación de consorcios de investigación (IPN + Universidad Estatal + Iniciativa Privada), es posible presentar proyectos conjuntos a los gobiernos estatales o cámaras industriales para resolver problemas locales urgentes (ej. sequía en el norte, plagas agrícolas en el bajío, logística en la frontera),

aumentando drásticamente las posibilidades de recibir financiamiento externo. El capital para reactivar las unidades del IPN provendrá de los beneficiarios del proyecto, no del presupuesto federal.

7.4 Aulas Híbridas en Red (Democratización del Conocimiento Centralizado)

El IPN concentra gran parte de su talento de élite en la Ciudad de México (Zacatenco y Casco de Santo Tomás). Desplazar a estos expertos a las unidades foráneas es económicamente inviable, pero es posible utilizar la infraestructura de internet existente para establecer un modelo de "Cátedras Nacionales". Un investigador nivel III del SNI en la CDMX puede impartir su clase magistral de forma simultánea a estudiantes en Palenque, Tlaxcala, Hidalgo y Guanajuato. Las universidades locales aliadas pueden prestar auditorios o conectividad si la sede del IPN es pequeña.

7.5 Servicio Social y Prácticas Profesionales Cruzadas El servicio social es una fuerza de trabajo calificada y gratuita.

Estudiantes del IPN foráneo pueden realizar su servicio social dando mantenimiento a equipos, desarrollando software o gestionando procesos administrativos en las universidades estatales o dependencias de gobierno locales. A la inversa, estudiantes de derecho, psicología o contaduría de las universidades estatales (carreras que el IPN foráneo no siempre tiene) pueden hacer su servicio en los campus del IPN, brindando apoyo administrativo, legal y de salud mental sin que el Instituto tenga que subcontratar estos servicios. Bajo esta visión, el IPN deja de verse como un competidor forastero en los estados y se convierte en un nodo articulador. La escasez de recursos se mitiga sustituyendo el gasto de capital por inteligencia logística y voluntad política regional.

8. EVALUACIÓN Y RECONVERSIÓN DE UNIDADES ACADÉMICAS

Ley Orgánica, artículos 4, fracción I, 14, fracción IV, y 26; Reglamento Interno, artículos 9, 93, fracción V, y 112 a 151. Cualquier fusión, cierre o reconversión requerirá diagnóstico verificable, evaluación de impacto, respeto a los derechos laborales y los acuerdos y autorizaciones aplicables.

Con base en el diagnóstico de crisis financiera, rezago en eficiencia terminal y obsolescencia de infraestructura proyectado a 2026, la evaluación de las unidades académicas y administrativas del IPN señala tres grupos críticos. La estrategia no apunta a la "eliminación" de la matrícula, sino a la fusión, reconversión tecnológica o cierre de dependencias burocráticas ineficientes.

8.1 Unidades candidatas a fusión, cierre o reconversión virtual (Subutilización y alto costo operativo)

Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR) y Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA): Ubicados en diversos estados del país, muchos de estos centros operan con una estructura administrativa pesada, pero con un impacto real mínimo en la generación de ingresos propios o patentes. Se sugiere el cierre de los edificios físicos menos productivos y la absorción de sus funciones por las Unidades Profesionales Interdisciplinarias (UPII) del mismo estado, o su transición a oficinas virtuales operadas en red.

En Unidades Profesionales Interdisciplinarias (UPII) de reciente creación que se encuentran en fase de consolidación, como la UPII Palenque (Chiapas) o la UPII Tlaxcala, si la matrícula se mantiene por debajo de los umbrales de rentabilidad financiera y académica, deben fusionarse operativamente con las universidades estatales o transformarse en nodos de educación híbrida (aulas virtuales con prácticas intensivas centralizadas), evitando el millonario costo de construir y mantener campus físicos subutilizados.

8.2 Unidades que exigen renovación profunda de infraestructura y modelo (Obsolescencia tecnológica y alta deserción)

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME, sedes Zacatenco y Culhuacán): Aunque es el pilar histórico del IPN, enfrenta los mayores índices de reprobación y deserción en los primeros semestres. Sus talleres de manufactura y maquinaria pesada presentan décadas de atraso frente a la Industria. Requiere una renovación total de su modelo para transitar de la mecánica tradicional a la mecatrónica, robótica, simulación virtual y electromovilidad.

Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE): Presenta un rezago crítico en la modernización de sus plantas piloto y laboratorios de procesos químicos. Al operar con equipos envejecidos, existe no solo un problema académico, sino un riesgo de protección civil. Requiere una inyección de capital urgente o co-inversión privada para renovar sus reactores y orientarlos hacia la biotecnología sustentable y nuevos materiales.

En ambos casos, se podría acercar a las industrias correspondientes y solicitar su apoyo a través de donativos que estas puedan utilizar como parte de su pago de su carga fiscal, facilitando a estas dos Escuelas con el equipo más moderno posible que permita el entrenamiento de los estudiantes y que

estos salgan preparados para incorporarse inmediatamente a sus respectivas industrias.

9 Unidades de Nivel Medio Superior

9.1 Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) en zonas de alta vulnerabilidad:

Los CECyT se mantienen como el principal semillero de talento técnico del país y la vía principal de movilidad social para miles de jóvenes de sectores populares. Sin embargo, su progreso futuro depende directamente de que el rescate financiero del IPN priorice la rehabilitación física de sus talleres, la certidumbre laboral de sus docentes y el fortalecimiento de los servicios de salud mental e infraestructura digital.

Los CECyT son una de las opciones de educación media superior más demandadas y prestigiosas del área metropolitana y de las regiones donde se ubican. Mantienen puntajes de corte elevados en el examen de asignación (COMIPEMS/ECOEMS/admisión IPN). Un aspecto importante de estas entidades es que mantienen una eficiencia terminal importante, por arriba del 60%, lo que conduce a que se considere como prioridad atender las carencias actuales de estos planteles.

Ciertos planteles (las históricas "Vocacionales") ubicados en el núcleo metropolitano sufren de instalaciones gravemente deterioradas, sobrepoblación en las aulas y problemas recurrentes de seguridad e inestabilidad política interna (paros). Requieren una intervención directa para renovar su infraestructura hidrosanitaria, mejorar la conectividad de red para habilitar laboratorios digitales y reestructurar su gobernanza para aislar la academia de presiones externas. El estado actual de los CECyT refleja de manera directa los contrastes académicos, financieros y de gobernanza que atraviesan a todo el instituto en 2026.

9.2 Situación Académica y Demanda

Alta demanda y filtro de ingreso: Los CECyT continúan entre las opciones de educación media superior más demandadas y prestigiosas del área metropolitana y de las regiones donde se ubican. Mantienen puntajes de corte elevados en el examen de asignación (COMIPEMS/ECOEMS/admisión IPN).

Innovación en oferta educativa: Se han incorporado y fortalecido carreras técnicas enfocadas en tecnologías emergentes (como Inteligencia Artificial,

Ciencia de Datos, Aeronáutica y Ciberseguridad), buscando adaptar a los egresados a la Industria antes de su ingreso al nivel superior.

Retención escolar intermedia: A diferencia del nivel superior (donde las ingenierías registran altas tasas de deserción), el nivel medio superior del IPN presenta una eficiencia terminal más estable, superando el 65-70%.

9.3. Infraestructura y Déficit Presupuestal

Obsolescencia en laboratorios e instalaciones: Debido al severo déficit de operación y mantenimiento por el que atraviesa el IPN en 2026, varios de los planteles históricos de la Ciudad de México (como el CECyT 1, CECyT 3, CECyT 7 o CECyT 9) presentan rezagos considerables en el mantenimiento de talleres de máquinas-herramientas, laboratorios de química/biología y redes de conectividad a internet.

Desigualdad entre planteles metropolitanos y foráneos: Mientras que los planteles de reciente creación en los estados (como el CECyT 16 en Hidalgo, CECyT 17 en Guanajuato, CECyT 18 en Zacatecas o el CECyT 20 en Puebla) cuentan con instalaciones más modernas, pero sufren por falta de equipamiento completo o plazas docentes de tiempo completo, los planteles metropolitanos enfrentan sobrepoblación en las aulas y desgaste de infraestructura hidrosanitaria y eléctrica.

9.4 Gobernanza, Clima Social y Planta Docente

Tensión laboral y relevo docente: Los CECyT concentran una parte importante del personal académico y de apoyo (PAAE) en proceso de jubilación. La falta de plazas suficientes y el rezago en los procesos de obtener plazas para profesores de asignatura, genera inconformidad periódica dentro de las academias.

Vulnerabilidad a paros y activismo estudiantil: Históricamente, las vocacionales son el termómetro social y político del IPN. En años recientes y durante 2026, han sido el epicentro de paros parciales o asambleas estudiantiles en demanda de:

- Mejores condiciones de seguridad e iluminación en las inmediaciones de los planteles.
- Atención y sanción a casos de acoso o violencia de género.
- Rehabilitación urgente de baños, talleres y servicios médicos escolares.

Salud mental y exigencia académica: Los departamentos de orientación juvenil y apoyo psicológico de los CECyT se encuentran rebasados en su capacidad para atender los crecientes casos de estrés, ansiedad y rezago emocional entre los adolescentes de 15 a 18 años, derivados de la alta carga académica en materias de ciencias exactas.

10 Conclusión

El principal problema económico que enfrenta el Instituto Politécnico Nacional es un déficit operativo y presupuestal severo, el cual ha llevado a la institución a operar al límite de su capacidad financiera.

Este déficit no es producto de un solo factor, sino de la combinación de tres causas estructurales y administrativas principales:

10.1 Sobregasto y presión en el rubro de Servicios Personales

Debido a que la mayor parte del presupuesto del IPN está destinado a la partida de servicios personales, es necesario atender todos los problemas relacionados con esta para resolver el déficit actual, y así, atender los otros problemas que afectan el buen desarrollo de la institución para restablecer su posición como la entidad educativa más importante en el país en el suministro del personal Científico y Técnico que permita el progreso futuro de la Industria Nacional. Es importante considerar que no habrá rescate financiero ni académico sin dialogar con las representaciones sindicales para llegar a los acuerdos más convenientes para todas las partes involucradas.

10.2 Asignación presupuestal insuficiente frente al costo de mantenimiento e infraestructura

Para resolver este problema, es necesario establecer un diálogo continuo con la Federación en busca de un aumento continuo y significativo que conduzca a la obtención de recursos para la renovación de la infraestructura institucional, incluyendo la renovación y mantenimiento de equipos técnicos y científicos, así como de los planteles y centros de investigación, una vez resueltos los problemas asociados con el gasto correspondiente a Servicio Personales. Es importante que el IPN diversifique su financiamiento tratando de ampliar ingresos propios a través de esquemas ágiles y desregulados para la venta de servicios tecnológicos a la industria, el licenciamiento de patentes y consultoría, de tal forma que cualquier ajuste o recorte al presupuesto federal no impacte de manera directa e inmediata su estabilidad financiera.

Es importante mencionar que este Programa de Trabajo 2027-2030 difícilmente podrá revertir décadas de rezago en infraestructura y educción en un solo trienio. La burocracia estatal (licitaciones, aprobaciones de la SEP y de Hacienda) dicta que cualquier reforma estructural toma al menos dos años en ser simplemente aprobada. El diagnóstico debe ajustarse para aceptar que el periodo 2027-2030 será estrictamente de contención de la crisis y estabilización, dejando la verdadera expansión y liderazgo para la década de 2030.

El IPN no atraviesa una crisis de talento; sus estudiantes e investigadores siguen demostrando capacidad de clase mundial (como se evidencia en el área Médico-Biológica y en los desarrollos tecnológicos recientes). El diagnóstico profundo y definitivo es que el IPN padece de una "parálisis por sobrerregulación estatal y asfixia presupuestal".

El Programa de Trabajo 2027-2030 no es únicamente una estrategia de saneamiento administrativo o de rescate financiero; es una propuesta de reivindicación para el Instituto Politécnico Nacional. Frente a la disyuntiva del estancamiento burocrático o la evolución científica, este documento traza la ruta ineludible para transformar al IPN en un motor ágil de soberanía tecnológica e innovación de frontera. Al ejecutar con audacia y voluntad política estos ejes rectores, la institución no solo asegurará su competitividad global para las próximas décadas, sino que renovará su pacto fundacional con el pueblo de México: consolidarse como el gran igualador social del país y demostrar, con soluciones tangibles frente a los retos del siglo XXI, el verdadero peso de poner *La Técnica al Servicio de la Patria*."



DR. OMAR HOMERO PANTOJA AYALA

Carta de Exposición de Motivos

Soy Biólogo por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (1975-1979) obteniendo mi título en 1982. Desde la secundaria inicié mi asociación con el IPN al incorporarme a la entonces pre-Vocacional 3, que desafortunadamente, desapareció durante mi primer año. Eventualmente continué con mis estudios en la Vocacional 6, que cambio a CECYT 6, siendo la primera generación de tres años, obteniendo la calificación de Técnico Laboratorista Clínico. Durante toda mi carrera, mi interés ha sido la investigación, a la cual me he dedicado desde mi graduación como Biólogo. Por las condiciones económicas que se presentaron en esos años, mi deseo de continuar con el Doctorado se vio retrasado hasta 1984, cuando obtuve una beca del CONACYT para lograr mi objetivo. Logré obtener mi Doctorado despues de aproximadamente tres años y medio habiendo publicado dos artículos derivados de la investigación que realicé durante ese tiempo. Durante ese periodo tuve la oportunidad de participar en un curso sobre la técnica de "patch-clamp" en células vegetales, lo que me permitió obtener una posición PosDoctoral con los Drs. Jack Dainty y Eduardo Blumwald en la Universidad de Toronto, Canadá (1988-1991), donde publiqué cinco artículos como primer autor, uno de ellos en la revista Science, donde reporté la caracterización de canales de calcio en células vegetales. Posteriormente, obtuve un segundo apoyo PosDoctoral con el Dr. Andrew Smith en la Universidad de Oxford, Inglaterra (1991-1994), para continuar mi investigación sobre los canales de malato presentes en la vacuola de células vegetales, los cuales había descrito, por primera vez, durante mi estancia en la Universidad de Toronto. Después de aproximadamente diez años en el extranjero, obtuve la posición de Jefe de Grupo en el Departamento de Plantas del Instituto de Biotecnología de la UNAM en 1994, y en la que actualmente me encuentro laborando y dirigiendo a un grupo enfocado a los procesos de trafico vesicular en células vegetales. Desde mi incorporación a la UNAM, he mantenido continuidad en mi investigación lo cual se refleja en el apoyo continuo que he recibido por el CONACYT y por el SNI, otorgándome el nivel de Emérito a partir del 2024.

Considero que debido a la experiencia que he obtenido durante mi carrera como investigador, y el haber realizado estancias largas en dos universidades reconocidas a nivel mundial, Toronto y Oxford, tengo una visión importante de las condiciones de la educación superior a nivel internacional. Dentro de la UNAM he ejercido diferentes actividades académicas como Jefe del Departamento de Biología Molecular de Plantas y miembro del Consejo Interno del Instituto de Biotecnología (2024-2009); miembro del Consejo Universitario (2016-2022) y Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas (2022 a la actualidad), actividades que me permiten tener un panorama de las condiciones que requieren ser atendidas para mantener y elevar la incidencia del Instituto Politécnico Nacional en la educación del país, y poder

influir sobre las nuevas generaciones para que estén preparadas para los desafíos futuros.

Me encuentro en una etapa de mi vida profesional en la que puedo aprovechar mi experiencia para colaborar más ampliamente en la educación de los jóvenes aplicando mis experiencias a lo largo de 45 años siguiendo la filosofía detrás del origen del IPN. Esto es, Impulsar la Industrialización a través de la generación de estudiantes calificados en las diferentes áreas de la industria, y así, Promover la Justicia y Movilidad Social; Orientar la Ciencia y la Técnica al Desarrollo Social, enfocando los objetivos de las diferentes entidades que conforman al IPN con el Plan Nacional de Desarrollo 2024-2030 y establecer al IPN como un Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico y contribuir de manera importante a Estructurar un Sistema Nacional de Educación Técnica. A pesar de que no he desempeñado un cargo administrativo, considero que la experiencia que he adquirido durante mi permanencia en la UNAM me ha permitido adquirir habilidades administrativas a través del manejo de los diferentes apoyos que he recibido como apoyo para realizar nuestra investigación. A lo largo de mas de 30 años siempre he cumplido cabalmente con el uso de los recursos económicos que he recibido, sin requerir auditorias extraordinarias o señalamientos por el manejo de estos.

Como egresado del IPN, a pesar de no haber laborado dentro de él, me siento comprometido y en deuda por retribuir los beneficios que obtuve durante mi educación media y superior a través de las diferentes acciones que propongo en mi plan de trabajo. Mi motivo principal es rescatar las instalaciones para ofrecer mejores condiciones a las nuevas generaciones y ofrecerles herramientas modernas, porque es claro que el talento existe y esta presente, sólo requiere de mayor apoyo. Deseo ver a nuestros egresados liderar, no solo competir. Me motiva la urgencia de actualizar nuestros planes de estudio porque quiero ver a los politécnicos dirigiendo las grandes empresas tecnológicas y resolviendo los problemas del mañana.

No puedo ser indiferente ante la realidad de que 3 o 4 de cada 10 estudiantes abandonen sus carreras por falta de apoyo académico o psicológico. Cada deserción es un proyecto de vida que se apaga y una familia que pierde una oportunidad de movilidad social. Mi compromiso es crear una red de apoyo tan fuerte que ningún joven con vocación tenga que renunciar por sentirse solo o abrumado por el sistema.

Siento un profundo deber moral hacia los profesores que han laborado por muchos años y que hoy merecen un retiro digno, así como hacia los jóvenes docentes de asignatura que trabajan con pasión, pero viven en la incertidumbre laboral. Este plan es mi forma de luchar por la estabilidad de las personas que son el verdadero corazón del IPN.

Creo fervientemente en que el IPN es el gran igualador social de México. Esta institución nos lo dio todo a muchos de nosotros, cambiándonos la vida. Mi mayor motivación es asegurar que esa puerta siga abierta para los hijos de las familias trabajadoras del futuro,

y demostrar, con hechos reales y tecnología de frontera, que sigo creyendo en poner "La Técnica al Servicio de la Patria".

Este plan no es un documento burocrático; es mi forma de devolverle al Politécnico un poco de lo mucho que nos ha dado, asegurando que sobreviva, se modernice y siga haciendo historia.

ATENTAMENTE



DR. OMAR HOMERO PANTOJA AYALA