



# Centro de Ciencias de la Atmósfera



## INFORME



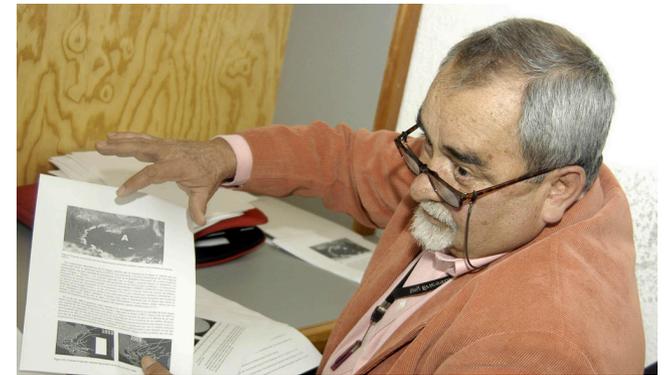
2018



Dr. Rafael Villalobos



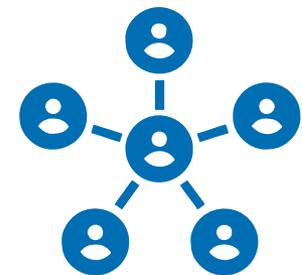
Dr. Ismael Pérez



M. en C. Enrique Buendía



# CONSEJO INTERNO



**DIRECTORA**  
Telma Castro

**SECRETARIO ACADÉMICO**  
Carlos Canet



## JEFES DE DEPARTAMENTO



*Dep. Ciencias Ambientales*  
Aron Jazcilevich



*Dep. Ciencias Atmosféricas*  
Francisco Estrada



*Dep. Instrumentación y Observación Atmosférica*  
Michel Grutter

## REPRESENTANTES DE LOS INVESTIGADORES

A partir de Sept/2018

Rosario Romero\*



Jorge Zavala



Wolfgang Stremme\*



Carlos Ochoa



## REPRESENTANTE DE LOS TÉCNICOS ACADÉMICOS

Elda Luyando\*

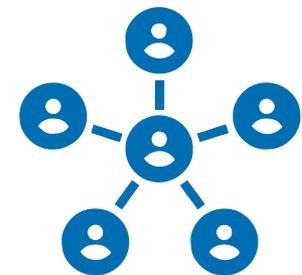


Claudio Amescua





# CI Ampliado



REPRESENTANTE ANTE EL CTIC

Rodolfo Sosa

UNIDAD DE CÓMPUTO Y SUPERCÓMPUTO



Agustín García



Suplente

Tomás Morales

SUPLENTE (investigadores)

A partir de Sept/2018



REPRESENTANTE ANTE EL CAACFMI

Ma. del Carmen Calderón



Paulina  
Ordóñez\*



Ma. Elena  
Calderón



Graciela  
Binimelis



Suplente

Víctor Mendoza

SUPLENTE (técnicos)



COORDINADOR SEDE PCT

Óscar Peralta



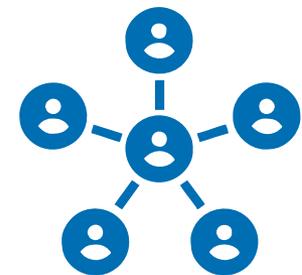
Xóchitl  
Cruz\*



Higel  
Domínguez



# COMISIÓN DICTAMINADORA



Guillermina Burillo  
*Instituto de Ciencias Nucleares*

Ofelia Morton  
*Instituto de Geofísica*

Alipio Calles\*  
*Facultad de Ciencias*

Concepción Toriello  
*Facultad de Medicina*

Ana Ma. Cetto\*  
*Instituto de Física*

José Valdés  
*Instituto de Geofísica*

A partir de Septiembre de 2018

Javier Miranda  
*Instituto de Física*

Luis Jiménez  
*Facultad de Ciencias*

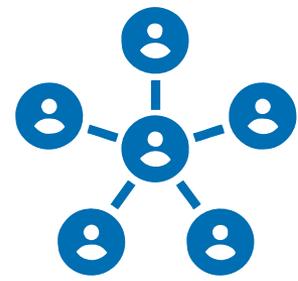


Facultad de Medicina





# COMISIÓN EVALUADORA



**Rafael Navarro**  
*Instituto de Ciencias Nucleares*

**Nuria Segovia**  
*Instituto de Geofísica*



**Fernando Barrios**  
*Instituto de Neurobiología*

**Ma. del Rocío Reyes**  
*Facultad de Medicina*



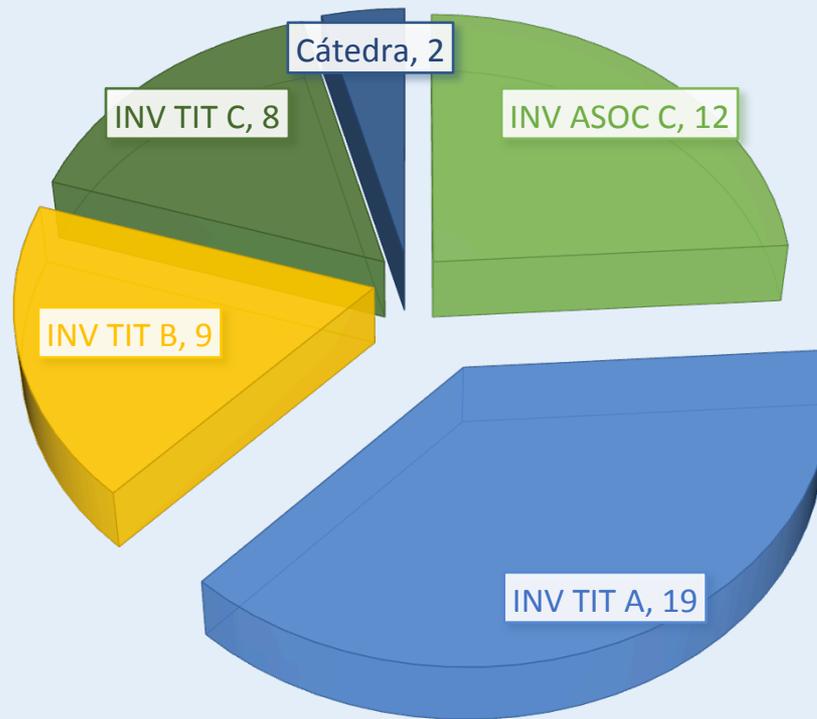
**Sandra Gómez**  
*Centro de Ciencias de la Atmósfera*



# Personal académico

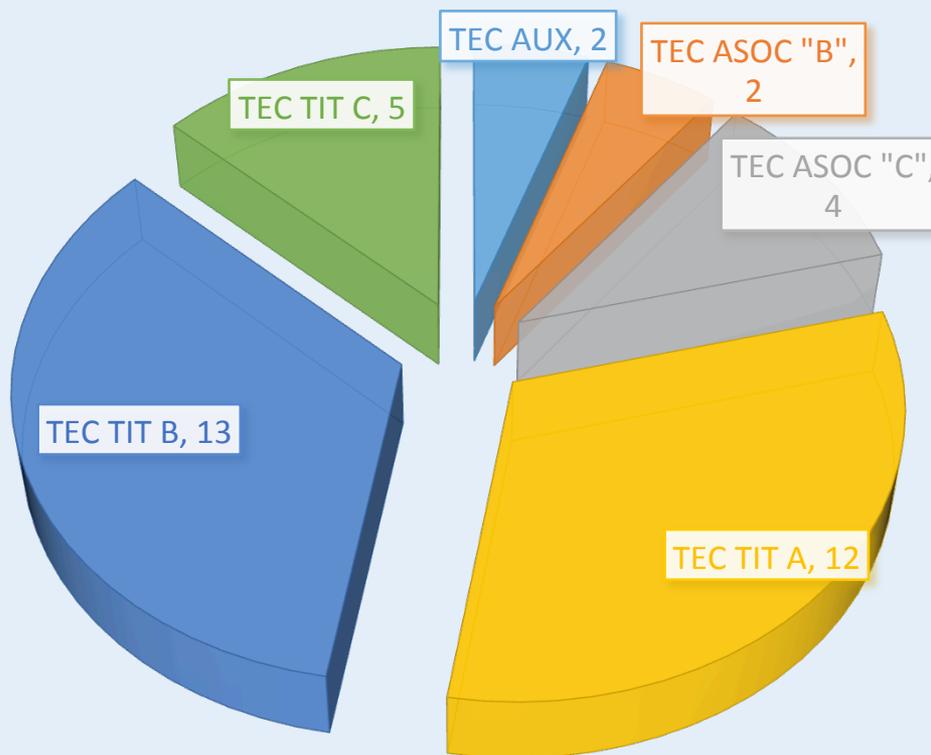


## INVESTIGADORES (50)

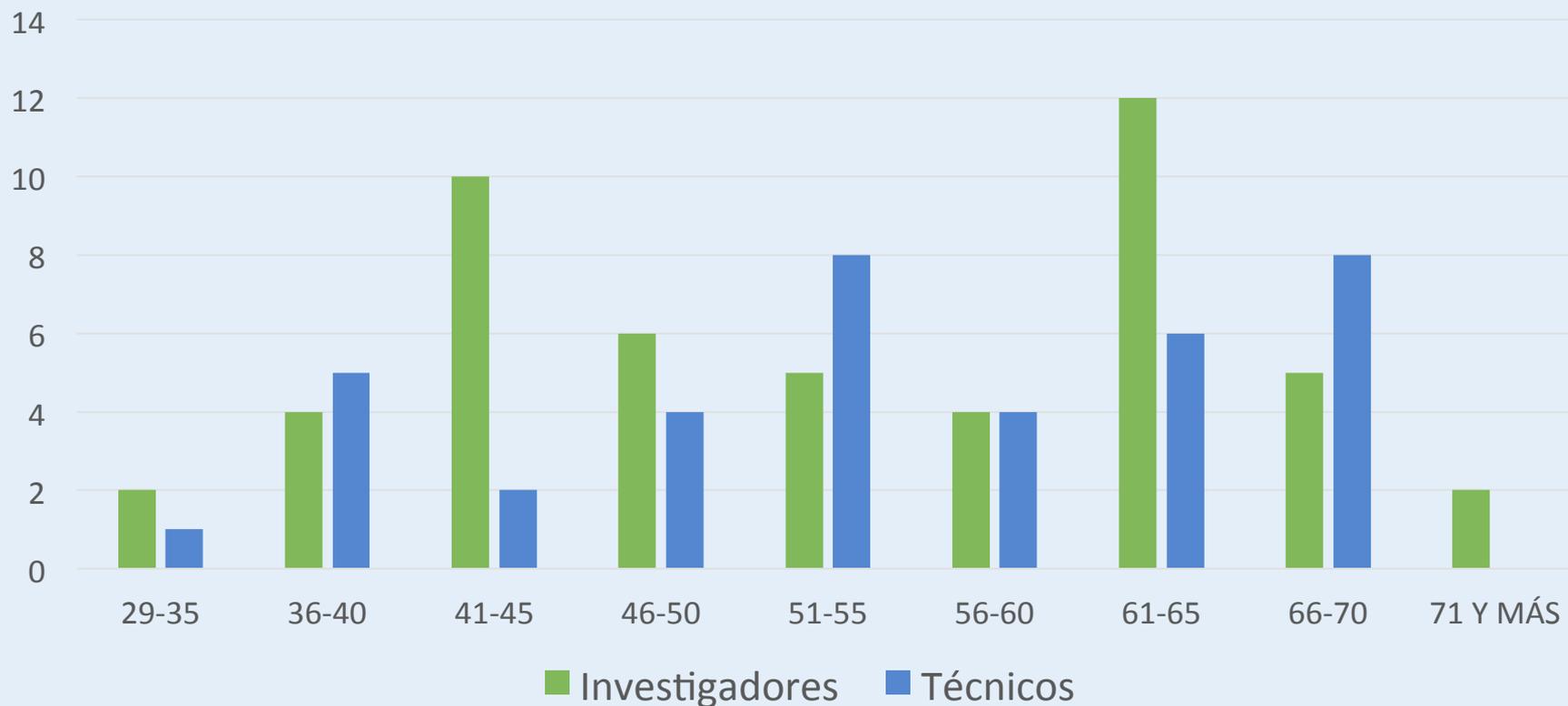


# Personal académico

## TÉCNICOS ACADÉMICOS (38)

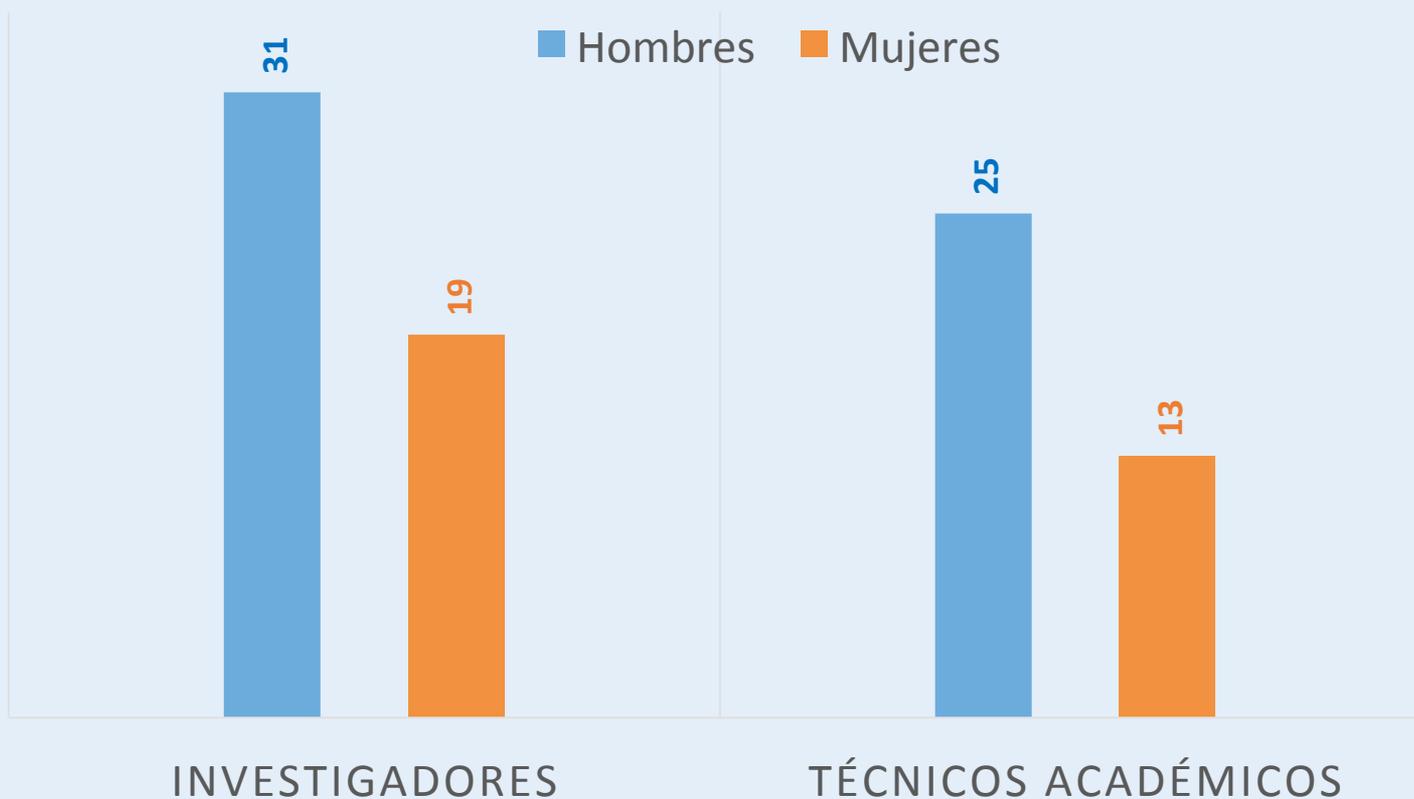


## Distribución por EDAD



Edad promedio: 53 (INV.) 55 (TÉC. ACAD.)

## Distribución por SEXO

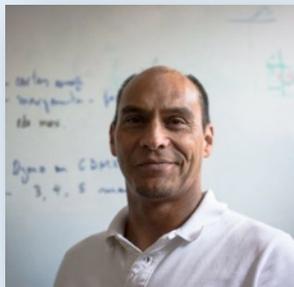




# PROMOCIÓN



## INVESTIGADOR TITULAR "A"



**Óscar Peralta**  
*Aerosoles Atmosféricos*

**Guillermo Montero**  
*Física de Nubes*



**Benjamín Martínez**  
*Cambio Climático y  
Radiación Solar*



**Rosario Romero**  
*Interacción Océano-Atmósfera*

**Ángel Ruiz**  
*Interacción Océano-Atmósfera*



---

## TÉCNICO ACADÉMICO TITULAR "A"



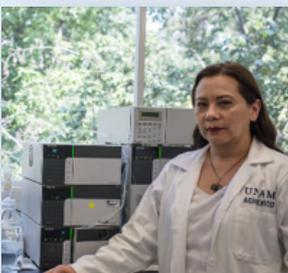
**Pietro Villalobos**  
*Sección Editorial*



**Arturo Quintanar**  
Investigador Titular "A"  
*Clima y Sociedad*



**Óscar Sánchez**  
Técnico Titular "A"  
*Cambio Climático y Radiación Solar*



**Gema Andraca**  
Técnico Titular "B"  
*Laboratorio Compartido de Cromatografía*



**Alejandro Bezanilla**  
Técnico Titular "A"  
*Espectroscopía y Percepción Remota*



**César Guerrero**  
Técnico Titular "A"  
*Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental*



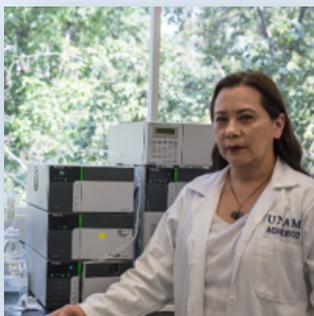
# CONCURSOS (COA)



**Carlos Ochoa**  
Investigador Asociado "C"  
*Clima y Sociedad*



**Paulina Ordóñez**  
Investigadora Asociada "C"  
*Clima y Sociedad*



**Gema Andraca**  
Técnico Titular "B"  
*Laboratorio Compartido de Cromatografía*



**Ricardo Castro**  
Técnico Titular "A"  
*Biblioteca Conjunta en Ciencias de la Tierra*



# NUEVO INGRESO



**Elizabeth Vega**  
Investigadora Titular “B”  
*Contaminación ambiental*

**Julián Velasco**  
Investigador Asociado “C”  
*Cambio Climático y  
Radiación Solar*



**Marni Pazos**  
Investigadora Asociada “C”  
*Modelos Climáticos*

**Claudia Rivera**  
Investigadora Asociada “C”  
*Espectroscopía y  
Percepción Remota*



**Óscar Calderón**  
Técnico Académico  
*Clima y Sociedad*

**Carolina Ureta**  
Cátedra CONACYT



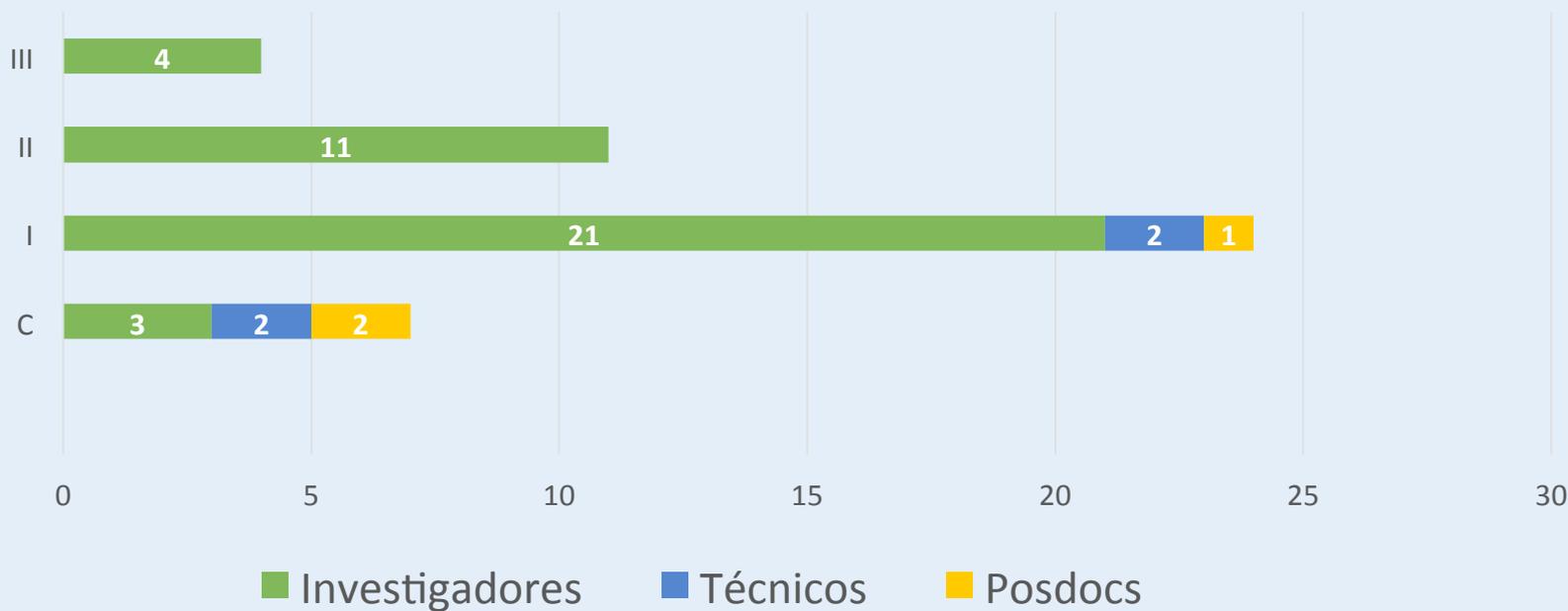


# Personal académico



## Pertenencia al SNI

76% de los investigadores





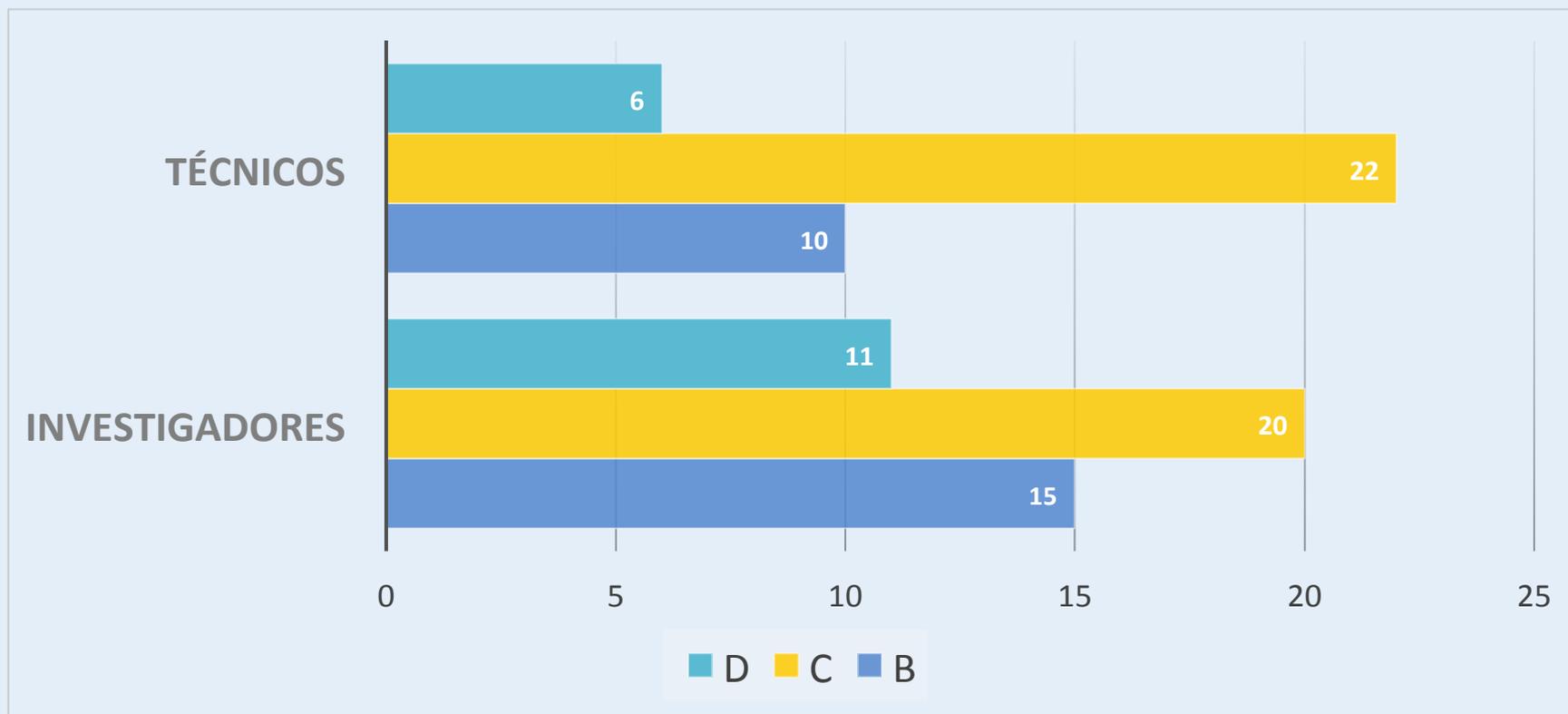
# Personal académico



PRIDE



Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo





## PROMOCIÓN A PRIDE “D”



**Friso Holwerda**

Investigador Titular “A”

*Hidrología y Meteorología*



**Graciela Binimelis**

*Centro Interdisciplinario de  
Estudios Atmosféricos y Astroestadística  
Universidad de Valparaíso, Chile*



**Friso Holwerda**

*Earth and Climate Cluster*

*VU University Amsterdam, Holanda*

## SABATICO



**Cecilia Conde**

*Benemérita Universidad  
Autónoma de Puebla, Méx*



**Lyssette Muñoz**

*School of Geosciences*

*University of Aberdeen, Escocia*

SABATICO (PASPA)



# POSTDOCS (DGAPA)



**Adriana Ipiña**

*Espectroscopía y Percepción Remota*



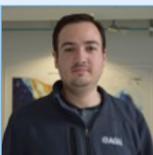
**Isabel Palacios**

*Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental*



**Flor Alcántar**

*Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental*

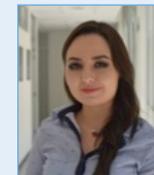


**Alejandro Jaramillo**

*Hidrología y Meteorología*

**Carolina Brunner**

*Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental*



**César Alonso**

*Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental*



**Naxieli Santiago**

*Aerosoles Atmosféricos*



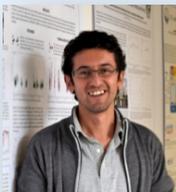
# POSTDOCS (de proyecto)



**Nancy Serrano** (Colombia)  
*Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental*



**Noémie Taquet** (Francia)  
*Espectroscopía y Percepción Remota*



**César Guarín** (Colombia)  
*Espectroscopía y Percepción Remota*

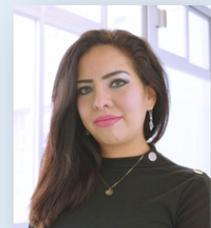
**Adolfo Hernández**  
*Fisicoquímica Atmosférica*



**Luis Moreles**  
*Interacción Océano-Atmósfera*



**Pamela Aguilar**  
*Aerobiología*





# PUBLICACIONES



<b>Producción anual indizada*</b>	80 artículos
<b>Número de citas*</b>	2,554
<b>Producción anual indizada por investigador</b>	1.7

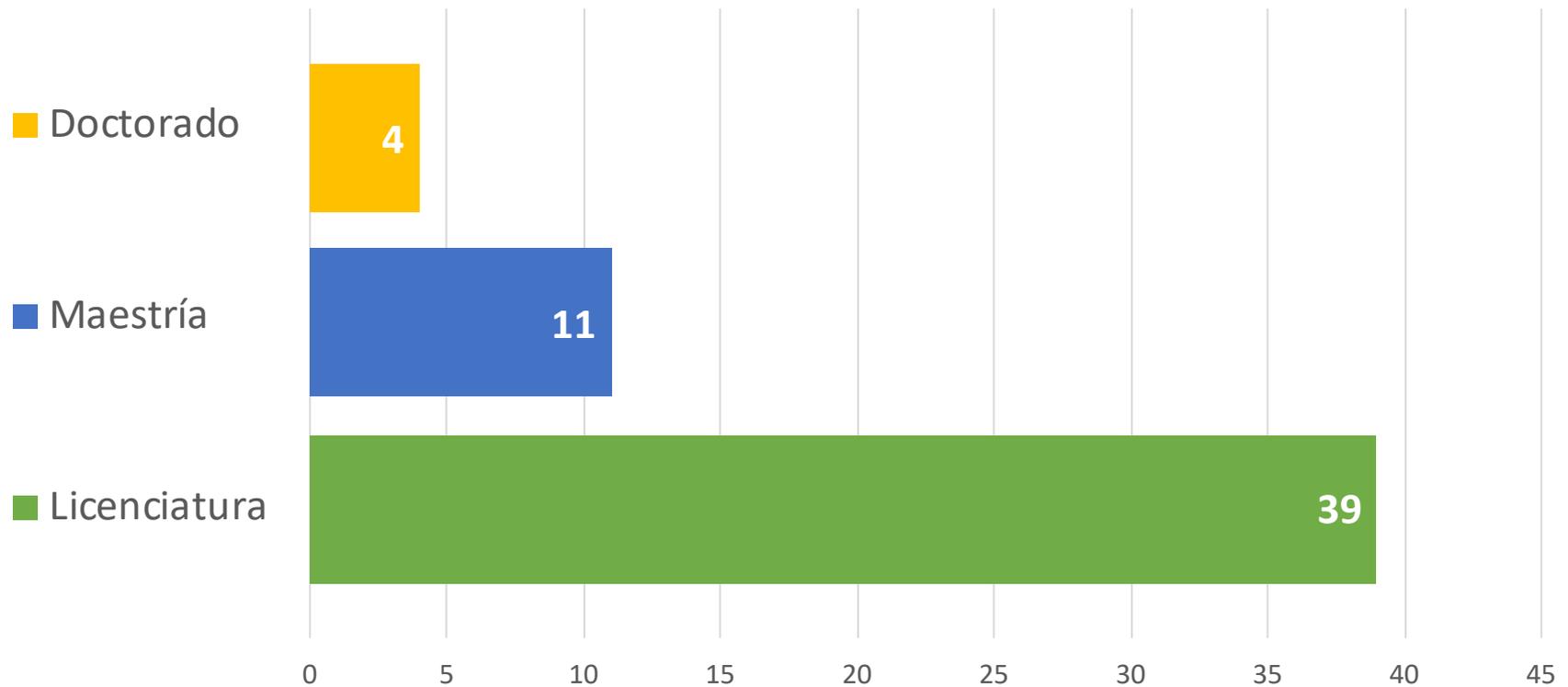
\*Únicamente artículos recuperados mediante *Web of Science* y *Scopus*



# TESIS



Total de graduados: 54  
(tesis dirigidas: 53)



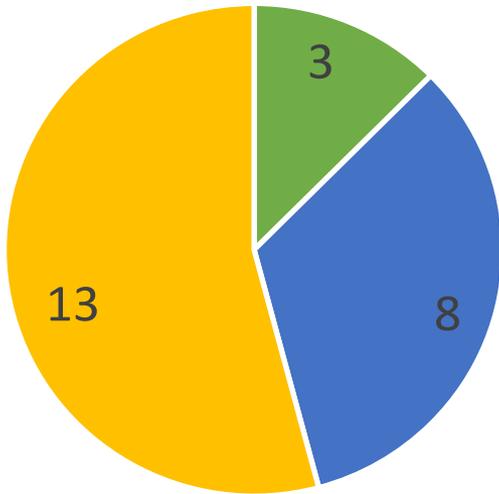


# BECAS

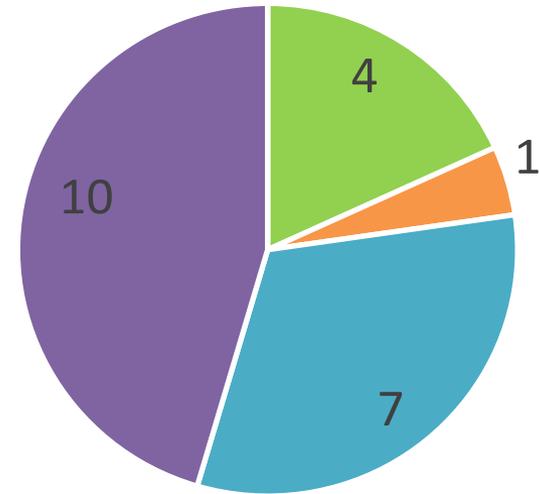


24 del Fondo IE-CCA

22 con cargo a proyectos externos

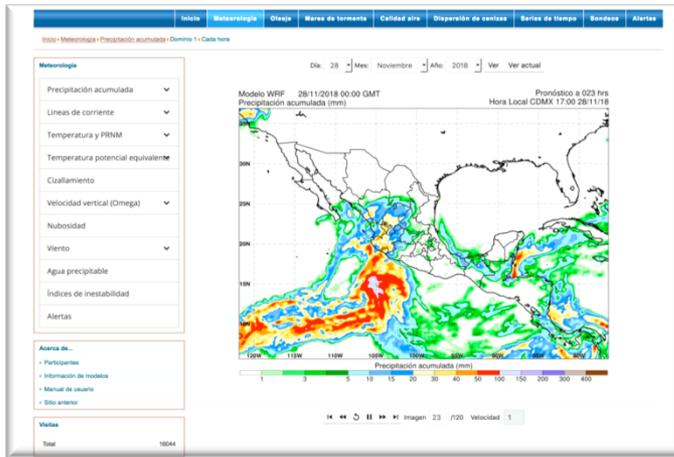


■ DOC ■ MAE ■ LIC

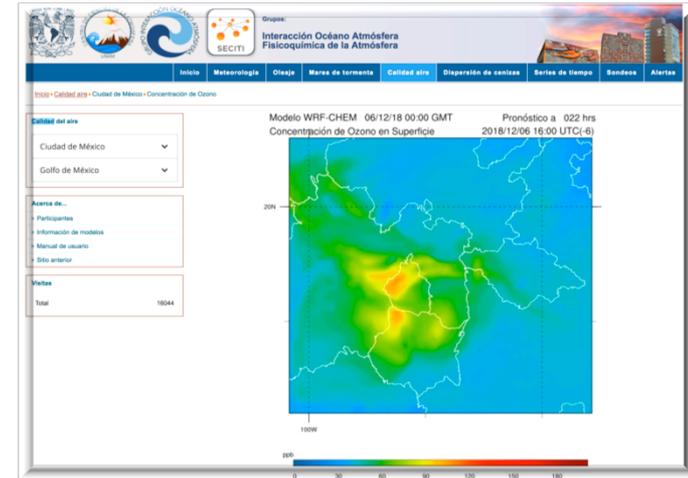


■ POSDOCT ■ DOC ■ MAE ■ LIC

Total: 46 Becarios



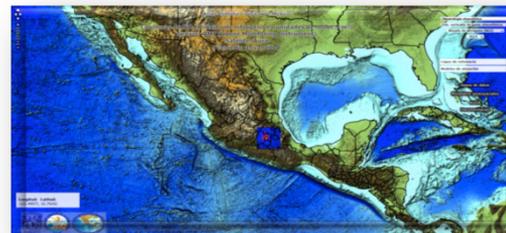
Pronóstico meteorológico



Calidad del Aire



Análisis del tiempo meteorológico



Altas del Clima

Inicio | Monitores de polen | Polen y alergias | Acerca de la REMA | Publicaciones

Sede de niveles polínicos / Estaciones de monitoreo

Monitores de polen / Semáforos de niveles polínicos

Semáforos semanales más recientes

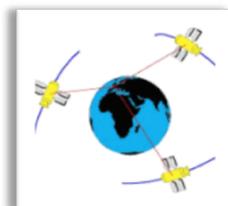
REMA Estación	Localidad	Centros del 18-nov-18 al 25-nov-18	Atenuación en base de datos	Pronóstico					
Estación Centro		18-nov-18	20-nov-18	21-nov-18	22-nov-18	23-nov-18	24-nov-18	25-nov-18	Del 28 al 30 de diciembre de 2018
Algar (Pta. Abasco)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
Cajalutla (Pico australiano)	B	●	●	●	●	●	●	●	●
Cajalutla (Cerro, Jarjines, Tzuc)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Pinar)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Meru)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Sanjalisco, Caliente)	B	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Pinar)	M	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Pinar)	B	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Quintana Roo, Centa, Quintana Roo)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Quintana Roo, Centa, Quintana Roo)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Pinar)	A	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Laguna de Sacul)	M	●	●	●	●	●	●	●	●
El Estero (Ortega, Milpa Alta, Meru de Meru)	M	●	●	●	●	●	●	●	●

Legend: ● (Green) = Bueno, ● (Yellow) = Moderado, ● (Red) = Muy Alto

Semaforo de alerta de polen



# PROYECTOS Redes



Red GPS  
Meteorológico



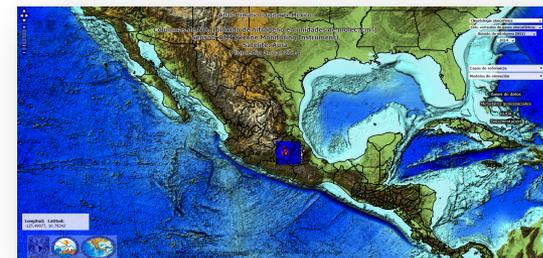
Red Mexicana de Aerobiología



Programa de Estaciones Meteorológicas  
del Bachillerato Universitario



Red de  
Carbono Negro



Unidad de Informática para las  
Ciencias Atmosféricas y  
Ambientales (UNIATMOS)

## Interacción Micro y Mesoescala

✓ **Proyecto:** *Impacto del Aerosol Marino y de la Quema de Biomasa en la Formación de Nubes Frías y en los Patrones de Precipitación*

**Investigador principal:** Graciela Raga

**Participantes:** Luis Ladino

**Financiamiento:** Fronteras de la Ciencia (CONACYT)





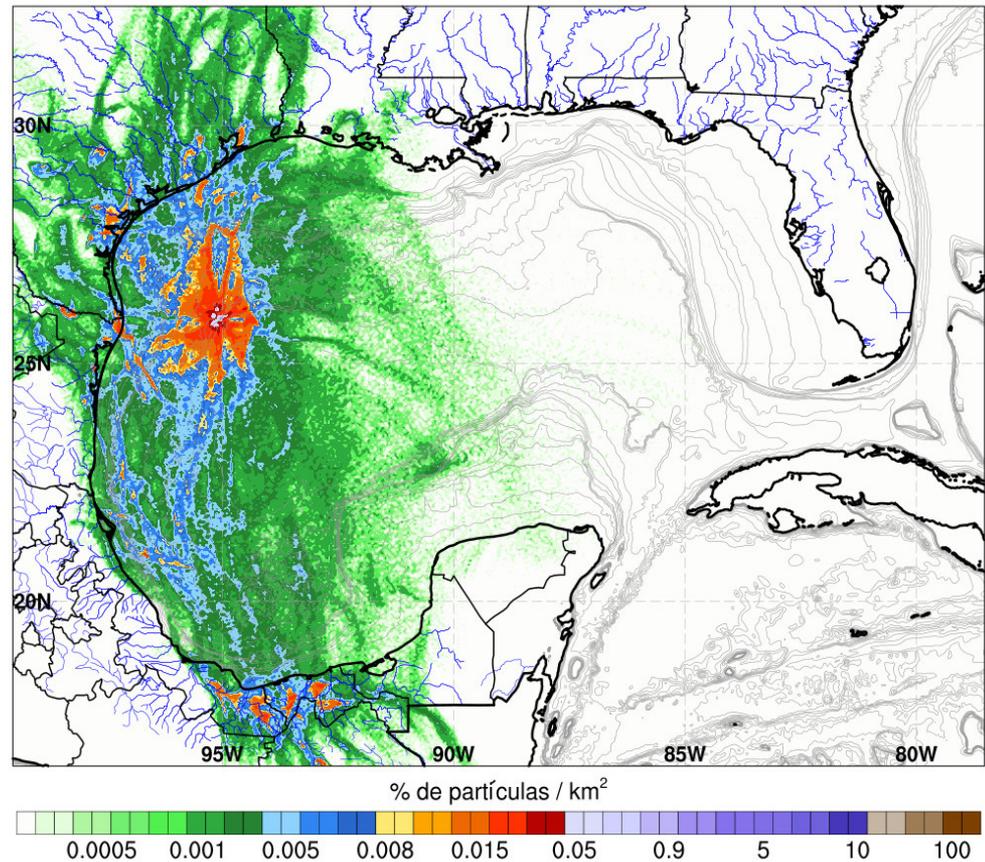
## Interacción Océano-Atmósfera

- ✓ **Proyecto:** *Implementación de redes de observación oceanográficas (físicas, geoquímicas y ecológicas) para la generación de escenarios ante posibles contingencias relacionadas a la exploración y producción de hidrocarburos en aguas profundas del Golfo de México*

**Investigadores principales:** Jorge Zavala y  
Rosario Romero

**Financiamiento:** SENER-CONACYT

Concentración de enero a 10 m de 0:00 a 48:00 hrs





# PROYECTOS RELEVANTES



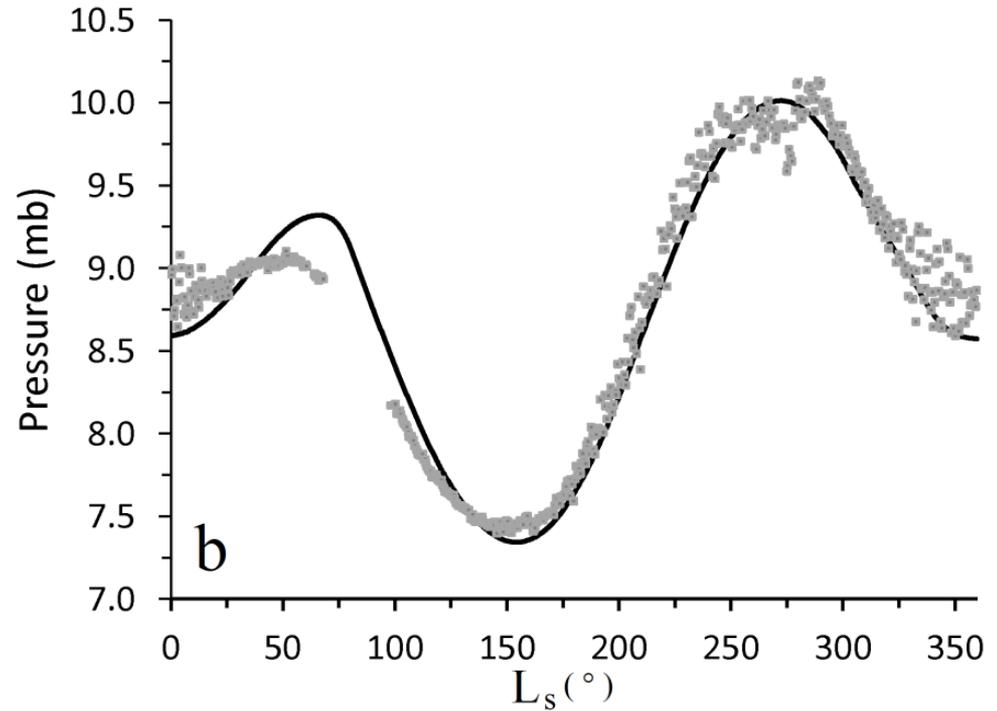
## Modelos Climáticos

✓ **Proyecto:** *Desarrollo del Modelo Termodinámico Global y su aplicación a la predicción y simulación climáticas*

**Investigadores:**

Blanca Mendoza, Marni Pazos, René Garduño,  
Víctor M. Mendoza

**Financiamiento:** PAPIIT





# PROYECTOS RELEVANTES



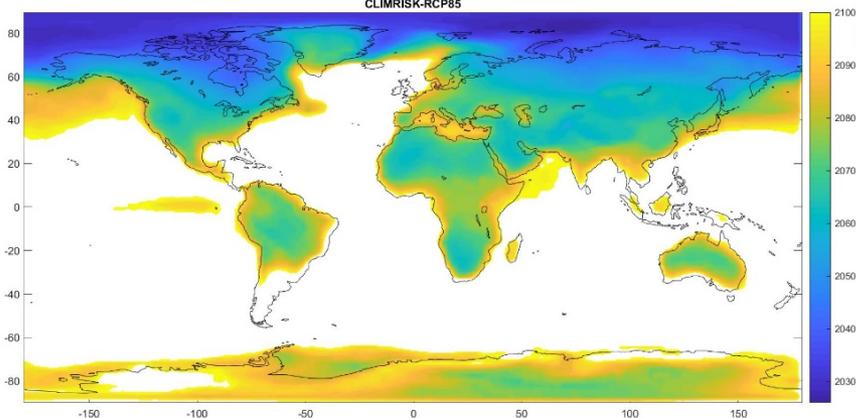
## Clima y Sociedad

- ✓ **Proyecto:** *Extensión y actualización del modelo de evaluación integrada del clima y la economía del CCA (CLIMRISK).*

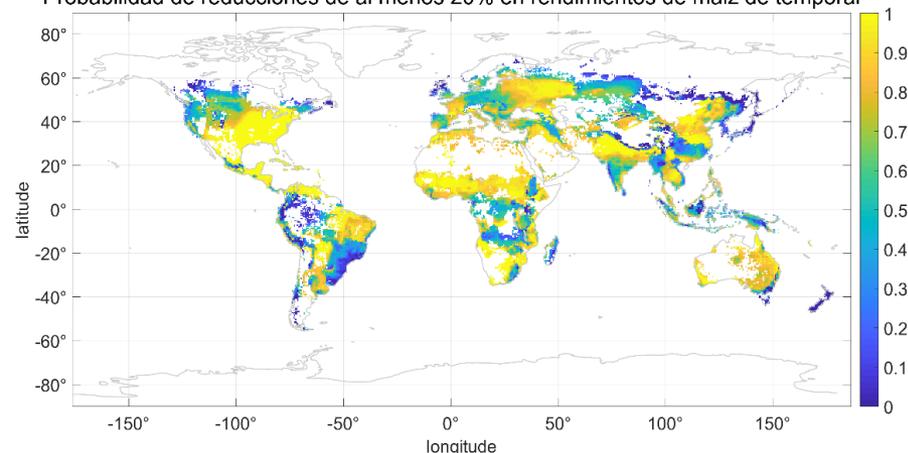
**Responsable:** Francisco Estrada

**Fuente de Financiamiento:** PAPIIT / CONACYT-FORDECYT-CCGSS

Fecha en que se rebasa umbral: 4°C  
CLIMRISK-RCP85



Probabilidad de reducciones de al menos 20% en rendimientos de maíz de temporal



- ✓ **Proyecto:** *Creación de capacidades en Meteorología (Diplomado en habilidades básicas para el pronóstico del tiempo y tiempo severo -lluvias intensas, ráfagas de viento o actividad eléctrica en la atmósfera-).*

**Responsables:** Carlos Ochoa y Arturo Quintanar

**Fuente de financiamiento:** CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS 2015-02



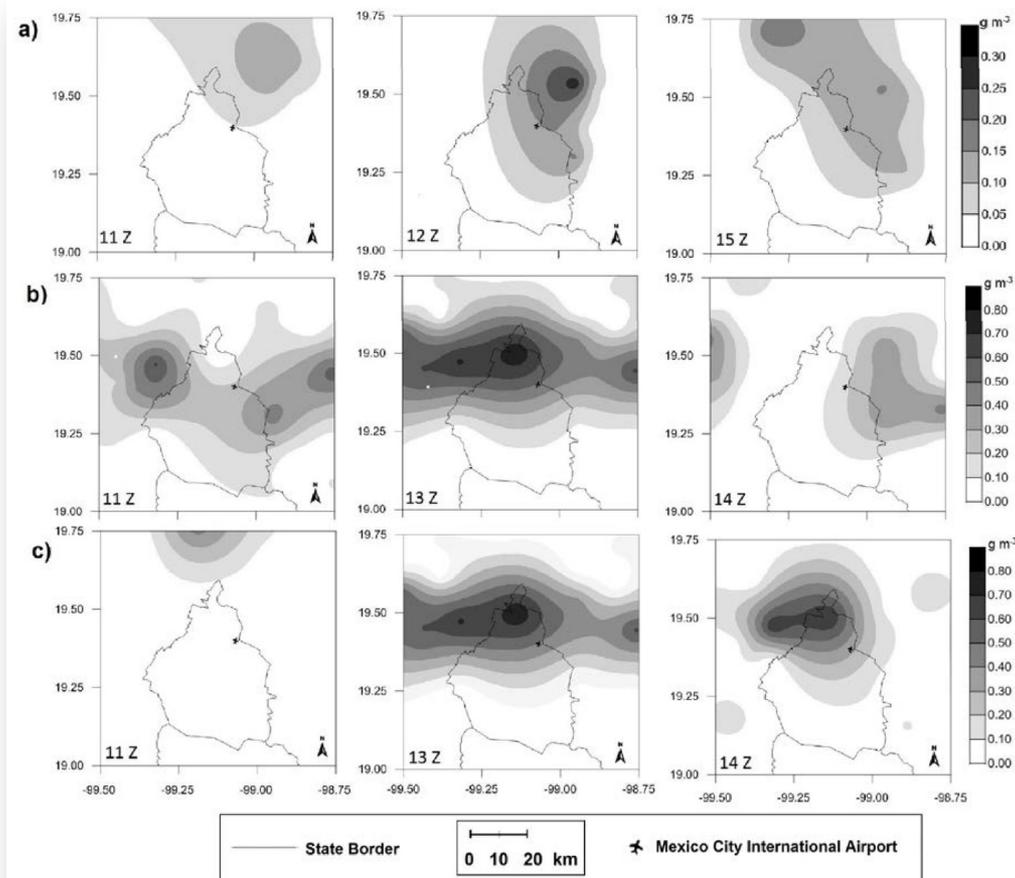
## Física de Nubes

✓ **Proyecto:** *Caracterización, Modelado y Pronóstico de Niebla en la Cuenca de México*

**Responsable:** Fernando García

**Participante:** Guillermo Montero

**Financiamiento:** Presupuesto Interno del Grupo



a) Niebla por radiación. b) Niebla por advección. c) Niebla frontal



# PROYECTOS RELEVANTES



## Aerosoles Atmosféricos

- ✓ **Proyecto:** *Impacto de las emisiones móviles y fijas a la distribución de concentraciones de carbono negro y gases contaminantes en la vertical en zonas urbanas y periurbanas del centro de México*

**Investigador Principal:** Oscar Peralta

Participantes: Telma Castro, Harry Alvarez,  
Isabel Saavedra, Rocío García

**Financiamiento:** CONACYT proyectos sectoriales  
(No. 263093)





## Colaboración: Aerobiología y Físicoquímica Atmosférica

- ✓ **Proyecto:** *Exposición a la contaminación por material particulado en la Ciudad de México.*

**Fuente de Financiamiento:** SECITI-CDMX

**Responsable:** Irma Rosas

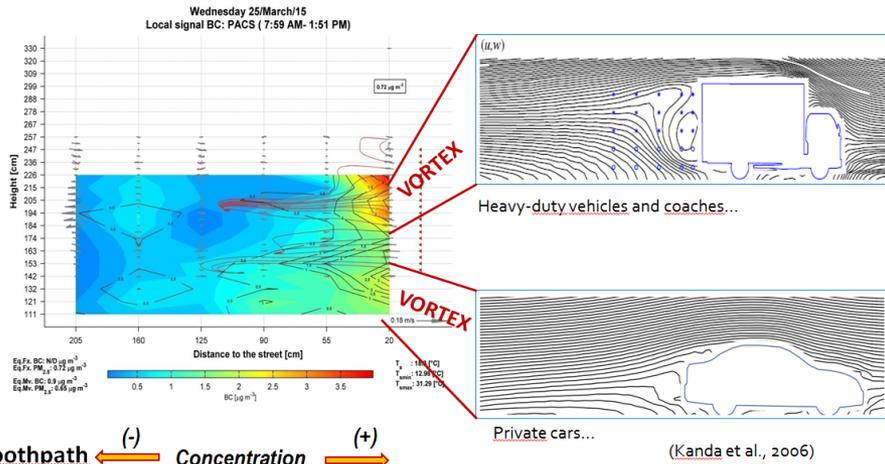
- ✓ **Proyecto:** *Diseño y construcción de sistemas para obtener la localización espacio-temporal en tiempo real de monóxido de carbono en áreas urbanas.*

**Fuente de financiamiento:** SECITI-CDMX

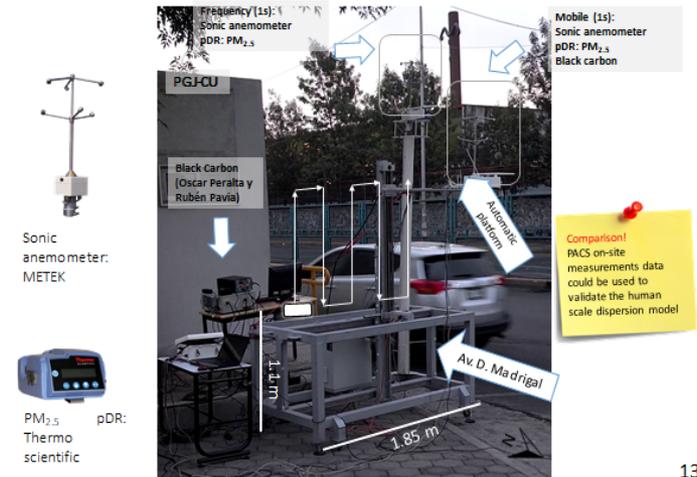
**Responsable:** Aron Jazcilevich

### BC and PM<sub>2.5</sub> observed data

- ❖ Spatial variations observed during March 2015, using the NSAP on Delfín Madrigal



### On-site measurements (atmospheric profiler-NSAP)





# PROYECTOS RELEVANTES



## Contaminación Ambiental

- ✓ **Proyecto:** *Establecimiento de la Red Nacional de Depósito Atmosférico*

**Responsable:** Rodolfo Sosa

**Participantes:** Pablo Sánchez, Carmen Torres, Ana Alarcón

**Financiamiento:** PAPIIT IN112318





# PROYECTOS RELEVANTES



## Hidrología y Meteorología

- ✓ **Proyecto:** *Experimental frameworks for evaluating net effects of hydrologic service payments on coupled social-ecohydrological systems in Mexico*

**Investigador Principal:** Heidi Asbjornsen

**Colaboradores Oficiales:** Friso Holwerda, Lyssette Muñoz

**Financiamiento:** National Science Foundation, EUA (No. 1313804)

- ✓ **Proyecto:** *Collaborative research: The role of citizen science in watershed hydrology research: relationships between volunteer motivations, data quantity and quality, and decision-making.*

**Investigadores Principales:** Alex Mayer, Kelly Jones

**Corresponsable:** Lyssette Muñoz

**Financiamiento:** National Science Foundation (No. 1644860)

- ✓ **Proyecto:** *CAZMEX Consortium for Arizona –Mexico Arid Environments. A New Hydrometeorological Testbed in Northern Mexico for Improved. Weather Forecasts and Climate Monitoring*

**Colaborador Oficial:** David Adams

**Financiamiento:** CONACyT/Univeristy of Arizona



# PROYECTOS RELEVANTES



## Genotoxicología y Mutagénesis Ambiental

- ✓ **Proyecto:** *Biomonitoreo de la calidad del aire en la Ciudad de México mediante el análisis de muerte celular programada, utilizando plantas silvestres y su posible aplicación como organismos centinela*

**Responsable:** Sandra Gómez // **Participantes:** Josefina Cortés y Ana Rosa Flores

**Financiamiento:** PAPIIT Proyecto IN112517

- ✓ **Proyecto:** *Composición biológica de partículas atmosféricas de la CDMX: Distribución espacio-temporal, transporte, impactos y propuestas para su reducción y control*

**Responsable:** Ma. del Carmen Calderón // **Participantes:** Benjamín Martínez, Irma Rosas, Nancy Serrano

**Financiamiento:** SECITI/05/2016;057/2017

- ✓ **Proyecto:** *Fruit fly transgenesis and mutagenesis research in environmental toxicology*

**Responsables:** María Elena Calderón y Andreas Prokop // **Participantes:** Berenyce González

**Financiamiento:** Prokop Lab

- ✓ **Proyecto:** *Especiación química de aerosoles orgánicos atmosféricos*

**Responsable:** Omar Amador

**Financiamiento:** SEDEMA, GCDMX

- ✓ **Proyecto:** *Contaminantes ambientales como inmunomoduladores y su asociación en la susceptibilidad del cáncer de mama*

**Responsable:** Karen Nava

**Financiamiento:** Estímulos a la Investigación Médica “Miguel Alemán Valdés” 2017 y PAPIIT No. IA202919.



# PREMIOS y DISTINCIONES



nature  
geoscience

ARTICLES

<https://doi.org/10.1038/s41561-018-0229-y>

## Deep embrittlement and complete rupture of the lithosphere during the $M_w$ 8.2 Tehuantepec earthquake

Angel Ruiz  
Jorge Zavala

Diego Melgar<sup>1\*</sup>, Angel Ruiz-Angulo<sup>2</sup>, Emmanuel Soliman Garcia<sup>3</sup>, Marina Manea<sup>4,5</sup>, Vlad. C. Manea<sup>4,5</sup>, Xiaohua Xu<sup>6</sup>, M. Teresa Ramirez-Herrera<sup>7</sup>, Jorge Zavala-Hidalgo<sup>8</sup>, Jianghui Geng<sup>9</sup>, Nestor Corona<sup>10</sup>, Xyoli Pérez-Campos<sup>11</sup>, Enrique Cabral-Cano<sup>11</sup> and Leonardo Ramirez-Guzmán<sup>12</sup>

### Ma. Amparo Martínez



RECONOCIMIENTO  
SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ  
2017



### Elda Luyando



PREMIO A LA MEJOR TESIS DE  
LICENCIATURA

Tania Rodríguez Mosqueda  
(Campo de la Geografía Social)  
*Bioclimatología e infecciones  
respiratorias agudas en el Estado de  
Aguascalientes*

### Carles Canet



MIEMBRO del *IGCP Scientific Board*  
(2018-2021)

“Earth Resources theme”

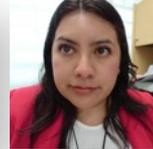




# EDUCACIÓN CONTINUA



Agustín García  
*Presidente del Comité  
de Educación Continua*



## CURSOS

- Muestreo de mercurio con el equipo LUMEX (académicos y estudiantes)
- Análisis de los datos meteorológicos del PEMBU (profesores del bachillerato)
- Panorama Actual de las Ciencias Atmosféricas (académicos y estudiantes)
- Oceanografía física y variabilidad climática (académicos y estudiantes)
- Herramientas de cómputo para la investigación





# CONVENIOS



## Convenio SEDEMA-GOB.CDMX-CCA



### OBJETIVO

Conjuntar esfuerzos, capacidades técnicas y científicas para desarrollar proyectos en ciencias atmosféricas y de calidad del aire de la Ciudad de México, que generen información y conocimiento que sirva de apoyo en el **diseño, implementación y evaluación de políticas** públicas para proteger la salud de la población y ecosistemas.

### RESPONSABLES TÉCNICOS

- ✓ Omar Amador Muñoz
- ✓ Michel Grutter de la Mora
- ✓ Rodolfo Sosa Echeverría
- ✓ Telma Castro Romero





# CONVENIOS



## Convenio Administración Portuaria de Veracruz (APIVER)

### PROYECTO DE AMPLIACIÓN Periodo 2014-2018 - Primera Etapa



RESPONSABLE TÉCNICO  
✓ Rodolfo Sosa

### OBJETIVO

Evaluación de la calidad de aire, depósito atmosférico y meteorología para desarrollar el programa para la prevención y minimización del posible deterioro ambiental significativo en el recinto portuario de Veracruz y en la zonas de interés.





# BASES DE COLABORACIÓN



## Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra (LANOT) y Laboratorio Nacional de Buques Oceanográficos (LANAB/O)



### LANOT

- Otorgar apoyo y participar en la consolidación y descentralización de las operaciones del laboratorio.
- Continuar su participación como institución asociada.

Responsable técnico  
✓ Michel Grutter



### LANAB/O

- Participación como institución asociada.

Responsable técnico  
✓ Jorge Zavala





## Panorama Actual de las Ciencias Atmosféricas – 2018

- 10 Conferencias en el Auditorio CCA
- Asistencia presencial: +1,200 asistentes
- Facebook: +30, 000 personas (alcance)
- YouTube: 300 reproducciones
- Facebook Live: 7,000 reproducciones
- +100 visualizaciones en vivo



### Difusión

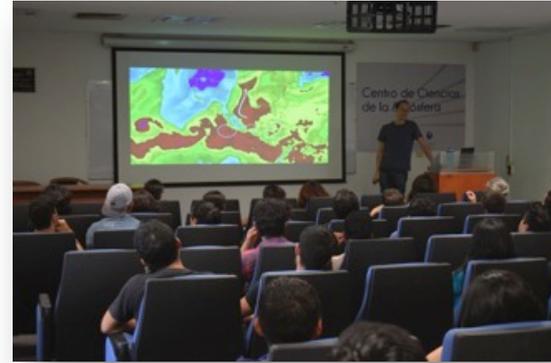
- 2 videos promocionales en pantallas panorámicas
- Redes sociales
- Carteles y correo electrónico (IIE, FE, IJJ, entidades de gobierno, ONG's )



# DIFUSIÓN



SEMINARIO INSTITUCIONAL



SEMINARIO ¿QUÉ ONDA CON EL TIEMPO?



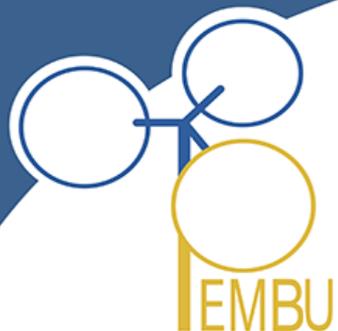
EXPOSICIÓN SOBRE DESERTIFICACIÓN



# DIFUSIÓN



## Día Meteorológico Mundial – PEMBU



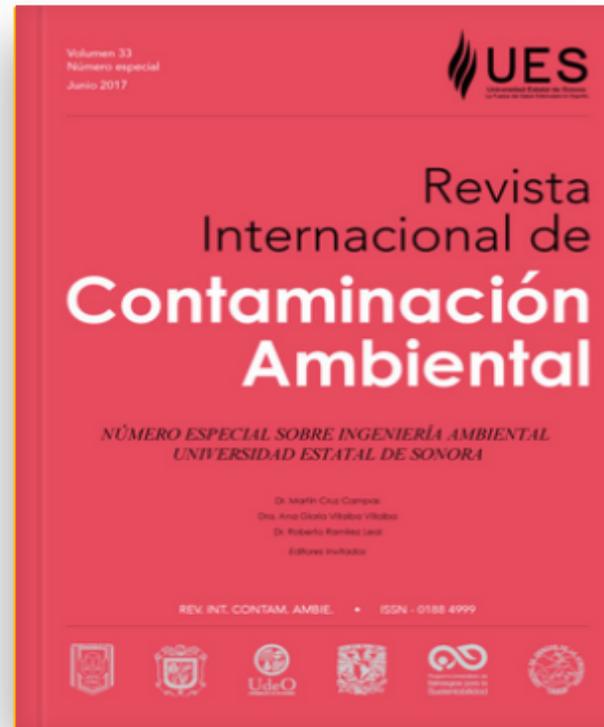
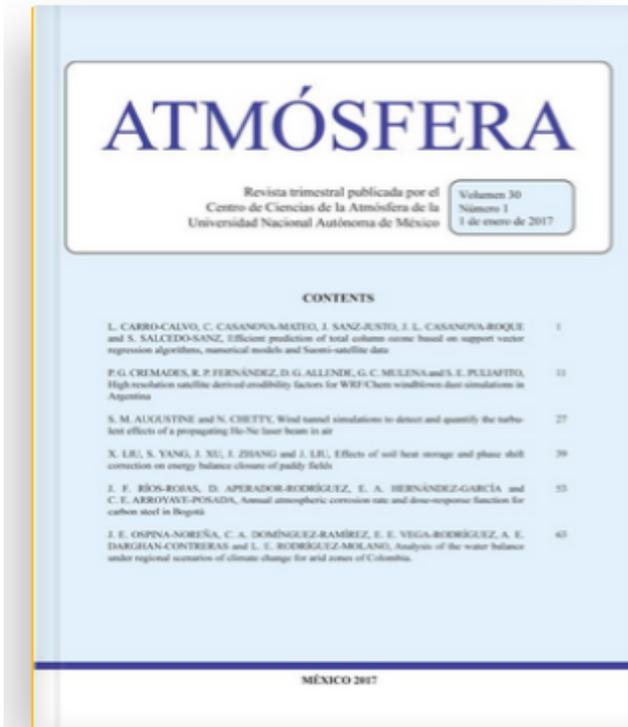
**P**rograma de  
**E**staciones  
**M**eteorológicas del  
**B**achillerato  
**U**niversitario



World Meteorological Day



# PUBLICACIONES



ATMÓSFERA, Factor de Impacto (2017-2018): 1.083



# DIVULGACIÓN



MIÉRCOLES DE DIVULGACIÓN



OBRA DE TEATRO SOBRE  
CAMBIO CLIMÁTICO



PROYECCIÓN DE  
DOCUMENTAL



# DIVULGACIÓN



## ENCUENTRO CON LA TIERRA



## FIESTA DE LAS CIENCIAS EN UNIVERSUM





### PROGRAMA

6<sup>º</sup> ENCUENTRO CON LA TIERRA

¡VEN, CONOCE E INFÓRMATE!  
MÁS EDUCACIÓN, MENOS RIESGOS

SISMOS, CAMBIO CLIMÁTICO, VOLCANES Y MÁS

DOMINGO  
**22**  
DE ABRIL

ALAMEDA  
SANTA MARÍA  
LA RIBERA  
DE 11 A 19 HORAS





# VINCULACIÓN



## VISITA DE FUNCIONARIOS PROTECCIÓN CIVIL-CONAGUA-CENAPRED y SMN



## EMBAJADA DE LA UNIÓN EUROPEA EN MÉXICO



## REUNIÓN DIPLOMÁTICOS DE COREA





# COMITÉ DE GÉNERO DE LOS GEOS



## Curso de sensibilización en Género

### Participantes:

- Dr. Carles Canet
- Dra. Elizabeth Vega
- Dr. Agustín García
- Dra. Elda Luyando
- Dr. Francisco Estrada
- M.enC. Bárbara Cuesta
- Fís. Ivonne San Miguel



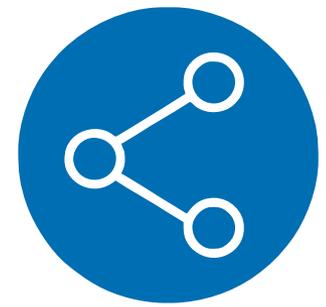
## Exposición Fotográfica

“La furia de Tlaloc en la Ciudad de México, ¿Amenaza o Vulnerabilidad?”

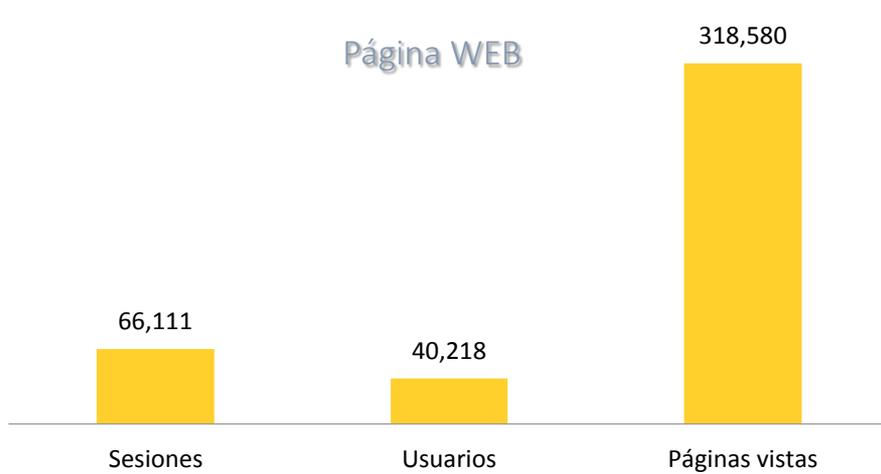




# COMUNICACIÓN



## Página WEB



## 8,400 Seguidores



Facebook

## REDES SOCIALES

4,488 seguidores



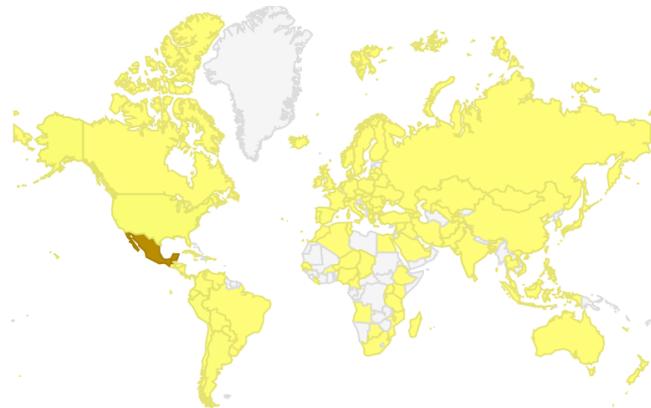
Twitter

4,874 Visualizaciones



YouTube

México	56,266
Estados Unidos	2,127
Colombia	1,283
Perú	822
España	647
Argentina	467
Ecuador	416
Francia	374
Guatemala	248
Chile	225
Canadá	210
Reino Unido	189
India	188
Brasil	185
Venezuela	183
Alemania	179
Bolivia	166
China	143
República Dominicana	110



País	Tus seguidores
México	7.194
Perú	176
Argentina	103
Colombia	100
Estados Unidos de Am...	88
Bolivia	34
España	33



# SECRETARÍA ADMINISTRATIVA



## Acciones

- Se entregó el **manual de organización** del CCA el 31 de octubre (tenía dos años de retraso su entrega)
- Se regularizó **el sistema de gestión de calidad**, se implementó en su totalidad y nos realizaron una auditoria de calidad, con un resultado de CERO observaciones
- Se llevó a cabo una **auditoria de seguimiento** cerrando todas las observaciones por lo que el CCA no tiene ningún pendiente con auditoria interna

PERSONAL

Base: 59

Confianza: 6

Funcionarios: 8



# Acciones



## Departamento de presupuesto

### Proyectos CONACyT - 1

Proyecto	Estado	Vigencia		Comentarios
		Inicio	Fin	
CY154729	Vencido	03/01/12	02/02/15	Vencido y sin comprobar ante la UPA, sin evidencias de Informes
CY207575	Vencido	15/07/13	14/08/17	<b>**Vencido con un año tres meses, sin evidencias de informes Financieros</b>
CY207575	Vencido			Dictamen en proceso / Despacho Externo (Noviembre 2018)
CY191335	Vencido	01/08/13	30/06/17	<b>**Vencido un año cinco meses, Inconsistencias en documentación probatoria</b>
				Dictamen en proceso / Despacho Externo (Noviembre 2018)
CY239618	Vencido	01/04/15	31/03/18	Concluido Informes entregados, por plataforma
CY239618	Vencido			Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF
CY239618	Vencido			Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF
CO000017	Vencido	03/11/14	01/06/20	Vigente 2018 , se encuentra al corriente en plataforma CiGOM
CY000017	Vencido			Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF, atrazo en plataforma CiGOM 16 meses
CY000017	Vencido			Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF, atrazo en plataforma CiGOM 16 meses
CY000017	Activo			Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF, atrazo en plataforma CiGOM 16 meses
CY253051	Vencido	01/06/15	31/05/16	Sin comprobar en UPA, sin antecedentes de informes financieros
CY249374	Vencido	31/08/15	27/02/16	Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF
CY249374	Vencido	31/05/16	27/02/17	Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF
CO001537	Vencido	01/07/15	31/12/16	Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF, sin evidencias
				Sin evidencias de entrega de informes financieros



# Acciones



## Departamento de presupuesto

### Proyectos CONACyT - 2

CO001537	Vencido	01/07/15	31/12/16	Sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF, sin evidencias Sin evidencias de entrega de informes financieros
CY262680	Concluído	16/02/16	15/02/18	Dictaminado y concluído (noviembre 2018)
CY263093	Concluído	16/02/16	15/02/17	Dictaminado y concluído (Octubre 2018)
CY275239	Concluído	01/02/17	31/01/18	Dictaminado y sin comprobar en UPA, no esta dado de alta en SIAF
CY275239	Activo	01/02/18	31/01/18	ETAPA VIGENTE (vence: Enero, 2019)
CY280403	Concluído	03/04/17	30/11/17	Dictaminado y concluído (Diciembre 2017)
CY267991	Activo		01/08/18	Finalizado, informe enviado por plataforma
CY002164	Activo	03/11/17	03/11/19	V I G E N T E
CY293104	Concluído	09/05/18	30/11/18	Dictaminado y concluído (Agosto 2018)
CY290589	Activo	19/02/18	02/04/21	V I G E N T E
CY294323	Concluído	18/04/18	30/11/18	Dictaminado y concluído (noviembre 2018)
CY163079	Concluído		21/11/18	Dictaminado y concluído (noviembre 2018) Con seis años de atraso



# SECRETARÍA ADMINISTRATIVA



## Departamento de presupuesto

### Proyectos SECITI

PROYECTO	ESTADO	VIGENCIA		TITULO	COMENTARIO
		INICIO	TERMINO		
SECITI/055/2016	Concluído		01/08/18	Sistema de pronóstico meteorológico y de calidad del aire"	Proyecto concluído y finiquitado en el mes de agosto 2018
SECITI/056/2016	Vigente	30/06/18	05/01/19	"Diseño y construcción de sistemas para obtener la localización espacio-temporal en el tiempo real"	Los informes Financieros de este proyecto se tuvieron que rehacer, debido a la falta de veracidad de la información financiera con la que se contaba en el Departamento; lo que motivo a que fuera Auditado
SECITI/050/2017	Vigente	14/09/16	14/02/19	"Composición biológica de partículas atmosféricas de la CdMx: Distribución espacio-temporal, transporte..."	Los informes Financieros de este proyecto se tuvieron que rehacer, debido a la falta de veracidad de la información financiera con la que se contaba en el Departamento; lo que motivo a que fuera Auditado
SECITI/103/2017	Vigente			"Exposición a la contaminación por material particulado en la Ciudad de México"	Los informes Financieros de este proyecto se tuvieron que rehacer, debido a la falta de veracidad de la información financiera con la que se contaba en el Departamento; lo que motivo a que fuera Auditado
SECITI/057/2016	Concluído		01/01/18	"Uso de musgos como biofiltros para captación, determinación y evaluación de los efectos citotóxico y genotóxicos"	Concluído y queda pendiente la devolución del remanente.



# Acciones



## Departamento de Personal

- **Tiempo extraordinario**

- Personas : 48

Importe: \$727,821

- **Honorarios y Becas**

- Personas 218

Se gestionaron 1925 movimientos ante la DGP y la UPA



# Acciones

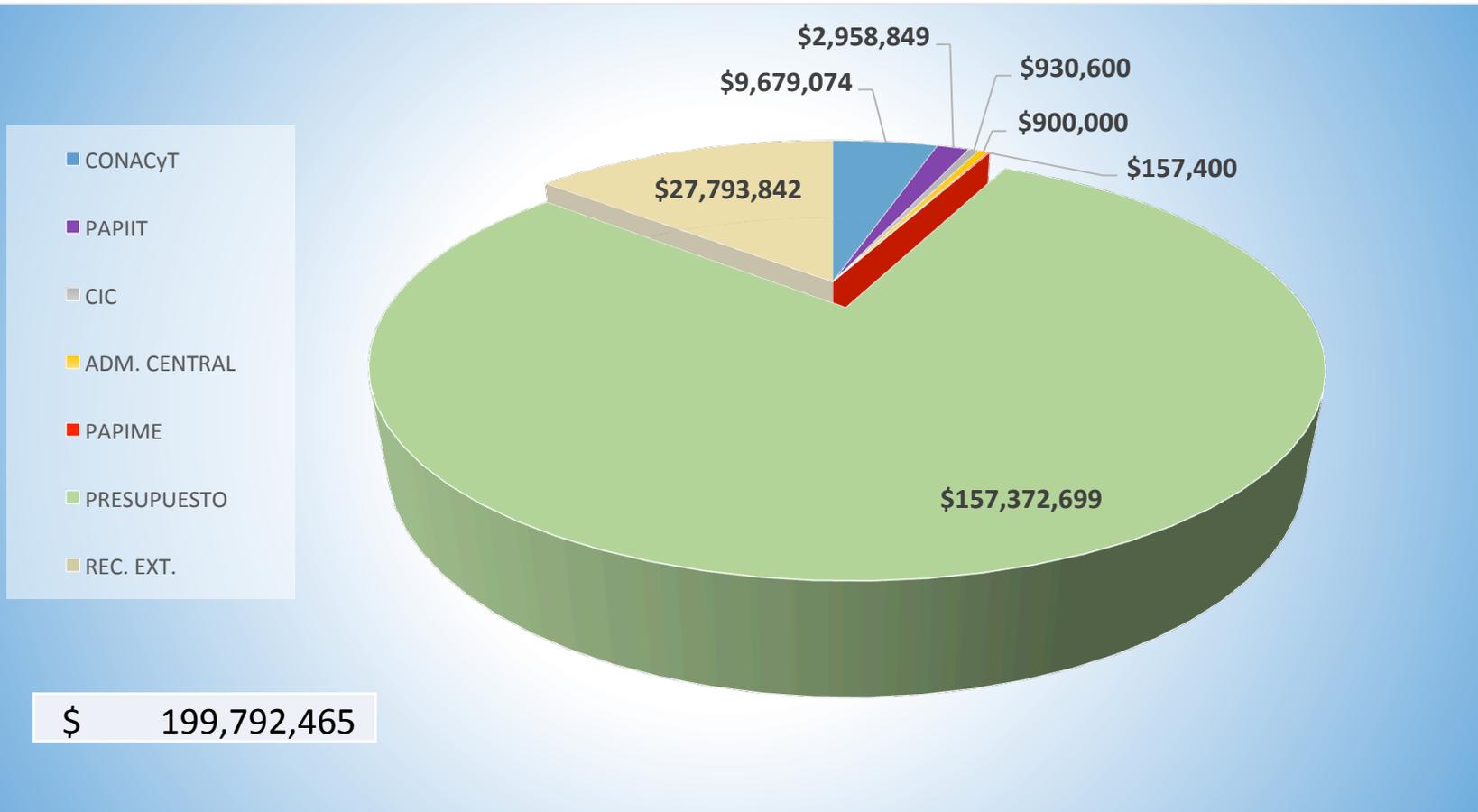


## Departamento de Bienes y Suministros

- **Operaciones totales de compra realizadas: 509**
  - Terminadas: 458
  - En proceso: 51
- **Operaciones de compra en el SIC: 329**
  - 71.83% compras en SIC
  - 28.17% manuales



# RECURSOS





# Conclusiones y Reflexiones

## Gestión de la Dirección y Secretaría Académica

- Lograr que toda la comunidad contribuya en la producción científica y formación de recursos humanos.
- Integración de los jóvenes: organizar reuniones de discusión entre los académicos para intercambiar experiencias académicas y administrativas.
- Mejorar el ambiente académico buscando una amplia participación de la comunidad.
- Se tiene un buen avance en la producción primaria. 😊
- En reconocimiento al trabajo varios académicos se han promovido y/o obtenido la definitividad. 😊



# Conclusiones y Reflexiones

## Secretaría Administrativa

- Mejorar los procesos administrativos. (en proceso)
- A finales del mes de enero del 2019 se realizará una reunión para implementar nuevas estrategias e informar sobre trámites administrativos.

## Secretaría Técnica

- Completar la readecuación de los espacios del Edificio I y modernizar los Talleres. Renovar el área de cómputo y los *servidores*.
- Edificio Atmósfera II.  
Remodelación **mayor**  
Renovación de la *Red de Voz y Datos*, cableado eléctrico.  
Renovar el área de cómputo y los *servidores*.

# AGRADECIMIENTOS

**Carles Canet, Francisco Estrada, Agustín García, Michel Grutter, Arón Jazcilevich**

**Bárbara Cuesta, Higicel Domínguez, Dulce Herrera, Ivonne San Miguel, Laura Esparza**

**Agustín Pineda, Rocío Fuentes, Araceli Carrasco, Luis González**

**Alma Gómez, Martha Manjarrez, Liliana Gómez**

**Gracias a toda la comunidad del CCA**

**Dra. Telma Castro  
2017-2018**

