

# CURRICULUM VITAE

**MC Roberto Ramirez Villa**

**Especialista en Hidrometeorología**



Especialización : Hidrometeorología

Experiencia : 12 años

Año nacimiento : 1983

Nacionalidad : Mexicano

e-mail : roberto\_ramirez@tlaloc.imta.mx

linkedin : <https://mx.linkedin.com/in/roberto-ramirez-villa-13272a116>

---

## EXPERIENCIA Y HABILIDADES

- Manejo de datos: formatos NetCDF provenientes de fuentes atmosféricas y oceanográficas: HYCOM, WaveWatch III, WAM, NCEP, NARR, ERA-40, ERA-ITERIM, NAM, WRF, GFS, y otros.
- Modelación numérica: experiencia en instalación, compilación, configuración, datos de entrada, corridas, post-procesamiento, y análisis en modelos atmosféricos / oceánicos / hidrológicos, como MM5, WRF, WWIII, WAM, GFS, Hec-Ras, Hec-HMS.
- Lenguajes de programación: Matlab, Fortran, C, GrADS, Unix shell scripts, entre otros.
- Gráficos: Sistemas de Información Geográficos (SIG), GrADS, Matlab, entre otros.
- Actividades operativas: pronóstico climatológico y meteorológico, monitoreo oceanográfico.
- Experiencia en redacción de documentos técnicos.
- Funciones administrativas: Supervisor de contrato.

---

## ACREDITACIÓN ACADÉMICA

- Maestría en Hidrometeorología y Meteorología Operativa, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), Jiutepec Morelos, México (2012)
- Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, Facultad de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas, Universidad Veracruzana, Xalapa Ver, México, (2008)

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

2018 - Actual	<b>Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)</b> Tecnólogo del Agua Titular A
2016 – 2017	<b>Universidad tecnológica de Campeche (UTCAM)</b> Especialista Senior C
2016	<b>FUGRO – Departamento de Metoceanía</b> Especialista en Metoceanía
2014 – 2015	<b>Petróleos Mexicanos (PEMEX) – Departamento de Logística Marina, Ciencias Oceanográficas y Meteorología</b> Supervisor de Contrato
2012 – 2018	<b>Petróleos Mexicanos (PEMEX) – Departamento de Logística Marina, Ciencias Oceanográficas y Meteorología</b> Especialista en Metoceanía

# CURRICULUM VITAE

**MC Roberto Ramirez Villa**

**Especialista en Hidrometeorología**

2012 – 2018	<b>Productos Climatológicos y Meteorología SAS de CV (PROCLIME)</b> Coordinador de Proyectos
2011 – 2017	<b>Climate Institute</b> Meteorólogo (Consultor externo)
2011 – 2012	<b>BC Consultores Ambientales y de Riesgos</b> Especialista en riesgos hidrometeorológicos
2006 – 2011	<b>Instituto Mexicano de Tecnología del Agua</b> Asistente de investigador

---

## CURSOS

- Sobrevivencia en el mar. Abril 27 – 29, 2015.
  - Básico de seguridad. Enero, 27 – 29, 2015.
  - Supervisión y manejo de contratos. Noviembre, 4 – 15, 2013.
  - Entrenamiento básico en Sistema PEMEX SSPA. Agosto, 19 – 23, 2013
- 

## PUBLICACIONES

- Prieto González R., Ramírez Villa R., Cortéz H. V., y Maya Magaña E. (2011). Impacto del cambio climático en la temporada de lluvias y ciclones tropicales en México, en Martínez Austria, P. F. y Patiño Gómez C. del Atlas de vulnerabilidad hídrica en México ante el cambio climático, (162 pg), México: Editorial IMTA
- Ponencias, platicas, cursos, reportes técnicos y otros.

## CONGRESOS E IMPARTICIÓN DE CURSOS

- 3er Simposio Internacional sobre Recursos Naturales Suelo Bosque-Atmósfera. Noviembre de 2003. Tlaxcala, Tlaxcala, México.
- XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. XIV Congreso Mexicano de Meteorología. Febrero-Marzo de 2005. Cancún Q.R., México
- XVI Congreso Mexicano de Meteorología. OMM, SMN y el Gobierno del Estado de Veracruz. Ponente "Estudio de Nortes de la temporada 2006-2007 en el Golfo de México utilizando como apoyo el modelo MM5". Boca del Río, Veracruz, México.
- Reunión sobre efectos del Cambio climático en los Recursos Hídricos de México. AMH – IMTA. Enero de 2008. México, D. F.
- 1er Curso de primavera sobre ciclones tropicales, con énfasis en el Pacífico Oriental. IACCR, UNAM y CISESE. Marzo de 2008. La Paz, BCS, México.
- XVII Congreso Mexicano de Meteorología. OMM, Protección Civil y el Gobierno de Nuevo León. Ponente: "Determinación de períodos de sequía y lluvia intensa en diferentes regiones de México ante escenarios de cambio climático". Monterrey.

# CURRICULUM VITAE

**MC Roberto Ramirez Villa**

**Especialista en Hidrometeorología**

- XVIII Congreso Mexicano de Meteorología y III Congreso Internacional de Meteorología. OMM. Ponente: "Regionalización dinámica de escenarios de cambio climático en México, utilizando los modelos de mesoescala MM5 y WRF". Ponente: "Metodología para la creación e implementación del Sistema de Alerta Temprana para Frentes Fríos y Nortes". Cancún, Quintana Roo, México.
- 5th NAEFS Workshop Agenda and THORPEX Regional Committee Meeting. IMTA, MSC, NWS y SMN. 05/2010, Cuernavaca, Morelos, México.
- Instructor de "Pronóstico Meteorológico" en el Diplomado en Hidrometeorología para Haití, con una duración de 12 horas, del 14 de marzo al 1 de abril de 2011.
- XX Congreso Mexicano de Meteorología. Ponente: "Dinámica de tormentas invernales sobre la República Mexicana". Noviembre 2012, Acapulco, Guerrero.
- Participación en el 2do Workshop on "Subseasonal and seasonal prediction climate variability and multi-model ensembles". NOAA CPC, SMN. Diciembre 2013, México D.F.
- Participación en el 3er Workshop on "Subseasonal to seasonal prediction: use and applications of multi-model ensembles". NOAA CPC, Environment Canada, SMN. Noviembre 2014, Mérida, Yucatán, México.
- Impartición de materia: Fundamentos de Hidrología y Meteorología, posgrado de Maestría en Ciencias, en Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Agosto – Diciembre 2018

## DESARROLLOS

- Participación en el desarrollo del "Sistema de alerta temprana de Ciclones Tropicales". Categoría: Programa de cómputo. Derechos: IMTA. Registro: 03-2011-080314020900-01.
- Base de datos de Frentes Fríos para México. Ramirez Villa Roberto y Hernandez Alcaide Ildelfonso, 2015. Categoría: Base de datos.

## IDIOMAS

- Español.
- Inglés – Intermedio