

## Curriculum Vitae

Eugenio Mojena López

Dr.C. Física especialidad de Percepción Remota

**Dirección:** Calle 10 # 205 e/t Línea y 11 Vedado La Habana Cuba

Correo: emoji@yahoo.com

**Centro de Trabajo:** Dpto. de Satélites Centro de Pronósticos, Instituto de Meteorología la Habana Cuba



### FORMACIÓN PROFESIONAL

1974	Licenciado en Meteorología: Escuela de Meteorología, Academia de Ciencias de Cuba.
1980	Especialidad en Percepción Remota (PR).Academia de Ciencias de Bulgaria
1987	Doctor en ciencias Física. Academia de Ciencias de Bulgaria.

## IDIOMAS

Idioma	Escribe	Lee	Conversa
* Ruso	Regular	Bien	Regular
Búlgaro	Regular	Bien	Bien
Ingles	Regular	Bien	Regular

## SITUACIÓN LABORAL ACTUAL

**Dr. En Ciencias Físicas**  
**Profesor Titular UAMI México DF,**  
**Investigador Titular. Insmet, CITMA**  
**Responsable de investigaciones Dpto. de Satélites**  
**Centro de Pronósticos.**

## DOCENCIA

**1-Profesor de las escuela de meteorología durante muchos años impartiendo un conjunto de asignaturas vinculadas a la Física y a la Percepción Remota**

**2-Profesor: Diplomado de fenómenos**

**Hidrometeorologicos y Geológicos Extremos. SEAP 2010**

**3- Profesor: Curso de Seguridad Biológica. IHEM. SCMVD 2010**

**3- Profesor Curso de Excelencia: Gestión de Riesgos Multiorigenes que pueden Provocar Situaciones de Desastres en la Comunidad . 2010. OPS- SCMVCD**

**4- Profesor: Maestría de AEROBIOLOGIA. Facultada de Biología UH. Temática: Transporte de Polvo y Microorganismos invasores**

**5- Profesor: Curso, Prevención de Desastres que pueden Afectar la Seguridad Alimentaría, Calidad de Vida y Promoción de Salud en la Comunidad. Curso Escolar 2011/1012 Nivel Nacional INHEM. Libro 7 Folio 26 n 8**

## DIRECCIONES DE TESIS

### *Licenciatura*

1987	<b>Tutor: Trabajo de diploma. Facultad de Física, Universidad de la Habana</b>
1988	<b>Tutor: Trabajo de diploma. Facultad de Geografía, Universidad de la Habana</b>
1988	<b>Tutor: Trabajo de diploma. Facultad de Geografía, Universidad de la Habana</b>
1992	<b>Tutor: Trabajo de diploma. Facultad de Ingeniería de sistemas automatizados, Universidad de la Habana</b>
2010	<b>Título: Determinación del Impacto de las Nubes de Polvo del Sahara sobre la Ciclogénesis Tropical y la Evolución de los Ciclones Tropicales en el Atlántico Norte.</b>

### *Maestría y Doctorados*

2000	<b>Tutor: Tesis de maestría. Facultad de Física, Universidad de la Habana ( Radiación Solar)</b>
2001	<b>Tutor: Tesis de maestría. Facultad de Física, Universidad de la Habana (Tutor: Determinación de los Cambios en la Cobertura Vegetal de la Republica de Cuba a partir del NVDVI – AVHRR. Instituto de Meteorología Universidad de la Habana.</b>
2006	<b>Tutor: Situaciones sinópticas que producen lluvias fuertes y localmente intensas en el Valle de Guantánamo. Insmet</b>
2006	<b>Tutor Tesis en opción al grado científico de Dr. En Ciencias Meteorológicas. Insmet</b>
2008	<b>Tutor: Relación entre el Vertedero de Calle 100, las Variables Meteorológicas y las afecciones respiratorias en los municipios vecinos. Tesis en opción a Master en Ciencias de la Salud.</b>
2010	<b>Tutor: Tesis de Especialidad: Efecto del Polvo del Sahara sobre las afecciones Respiratorias. Hospital Hermanos Ameijeiras</b>

**Distinciones:** Miembro Consejo Científico Instituto de Meteorología, Miembro de la Comisión Nacional de Categoría Científica, Miembro de Tribunales para el Otorgamiento del Grado a Dr.C. , Especialista de Alto Nivel, de la Sociedad de Geociencias de la UNAICC, Evaluador de CYTED. Miembro fundador de la Comisión Cubana del Espacio, Responsable del grupo de meteorología (Cuba), para los trabajos del vuelo conjunto URSS-CUBA. Responsable del grupo permanente de meteorología cósmica Capítulo Cuba ( PROGRAMA INTERCOSMOS ).

**Sociedades:** Sociedad Cubana de Meteorología, Sociedad Cubana de Medicina Veterinaria en Caso de Desastres, Sociedad de Epizootiología, Sociedad Económica de Amigos del País, Sociedad de Geociencias UNAICC, Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistema de Información Espacial.

### **Algunas conferencias impartidas:**

- I- Conferencia ofrecida en la Sociedad de Medicina Veterinaria y desastres: Tormentas de Polvo del Sahara. Su Impacto en el Tiempo, Clima y la Salud en el Caribe.
- 2-Conferencia ofrecida en el Centro de Investigaciones Pesquera: Nubes de Polvo del Sahara su impacto en el Océano y en Aguas interiores.
- 3- Conferencia Ofrecida en la UNAICC. Sociedad de Geociencia: Transporte de Polvo del Sahara: Su impacto en el Tiempo, Clima y Salud en el Caribe.
- 4- Conferencia ofrecida en el Instituto de Medicina Veterinaria: Nubes de Polvo del Sahara. Su impacto en la Salud Animal y la Agricultura en el Caribe.
- 5- Conferencia ofrecida en el CC. Insmet: Las Nubes de Polvo del Sahara.
- 6- Conferencia sobre el Polvo del Sahara en el Instituto de Sanidad vegetal: Nubes de Polvo del Sahara, Afectación a la Agricultura en el Caribe.
- 7- Conferencia sobre el Polvo del Sahara en Vigilancia del Instituto de Veterinaria
- 8- Conferencia: Resumen de la Temporada de Polvo 2010. Dirección de Vigilancia IMV
- 9-Conferencia UNAICC. SISTEMA MUNDIAL DE SATELITES, OBJETIVOS Y FUNCIONES. SISTEMA GPS.
10. Conferencia en ACPA (Asociación Cubana de Producción Animal): Transporte de Polvo del Sahara, La Seguridad Biológica y su Impacto en la Salud Animal en el Caribe.
11. Conferencia Sociedad de Geociencia: Estructura y Energética de los Ciclones Tropicales.
12. Conferencia sobre la Estructura ondulatoria de los ciclones tropicales (Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM, México DF).
13. Conferencia: Impacto de las Tormentas del Polvo del Sahara en el Tiempo, el Clima y la Salud. (Centro de Altos Estudios Espaciales Gulich. CONAE Córdoba Argentina, entre otras.

### **RELACION DE PUBLICACIONES:**

*Más de 40 artículos publicados en revistas Nacionales e Internacionales , que cubren una amplia gama de temas vinculados a la Percepción Remota, aplicadas a la Meteorología , la Oceanografía Física y Biológica , Medio Ambiente y Recursos Naturales Renovables.*

### **LAS PUBLICACIONES MÁS RECIENTES**

<b>1996</b>	<b>Determinación de la estructura térmica de la corriente del Golfo y su influencia sobre Cuba VII Simposium de SELPER Méjico 1996. (Memorias).</b>
<b>1996</b>	<b>Relación entre la concentración de clorofila y la temperatura de la superficie del mar medida por satélite. The 1996 Meteorological Data USER , conferencia ( memorias ) . Viena, Austria.</b>
<b>1997</b>	<b>Determinación cuantitativa de la humedad, temperatura y contenido de agua precipitable en la atmósfera sobre la base de imágenes IR y WS de los satélites</b>

	<b>GOES y mediciones del sondeo aerológico. VIII Simposium de Percepción Remota. SELPER, Mérida, Venezuela. Nov. 1997. (memorias).</b>
<b>1997</b>	<b>SATEM: Métodos de pronóstico de temperaturas máximas y mínimas después del paso de los frentes fríos a partir de imágenes de satélites. VIII Simposium de Percepción Remota. SELPER, Mérida, Venezuela. Nov. 1997 (memorias) .</b>
<b>1999</b>	<b>Sensores pasivos y activos en la meteorología y la oceanografía. Convención Trópico 99.Ciudad Habana,99.</b>
<b>1999</b>	<b>Utilización de la Percepción Remota ( PR ) , en el estudio y evaluación del estado del medio ambiente. Convención Trópico 99.Ciudad Habana</b>
<b>2001</b>	<b>Relación entre la Concentración de Clorofila Marina y la Temperatura Superficial del Océano, Medida por los Satélites Geoestacionarios. Revista Cubana de Meteorología V 8 / Numero1/ 2001.</b>
<b>2002</b>	<b>Pronostico de Temperaturas Máximas y Mínimas después del paso de los Frentes Fríos. ( SATEM). Revista Cubana de Meteorología V 9 /N 2/2002</b>
<b>2003</b>	<b>Determinación de las Áreas de Tormentas y las Condiciones de Severidad Mediante el Empleo de Imágenes IR de los Satélites GOES. Revista Cubana de Meteorología V 10 /N 1/2003.</b>
<b>2003</b>	<b>Método de Respuesta Rápida para Evaluación de Impactos Petroleros Por Medio de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Revista Cubana de Meteorología V 10 /N 1/2003.</b>
<b>2003</b>	<b>Estrategia para la Evaluación de Impactos Petroleros por Medio de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfico en México. Revista Mapping. España 2003</b>
<b>2004</b>	<b>Pronóstico del desplazamiento de los frentes fríos sobre el Golfo de México, Península de Yucatán y región occidental de Cuba. Campo de Viento y Lluvia asociado. Revista Cubana de Meteorología V 11 /N /1 2004.</b>
<b>2005</b>	<b>Tormentas de Polvo del Sahara. Su impacto en el Atlántico, Mar Caribe y el Golfo de México. Revista Cubana de Meteorología Vol. 13 No. 1 Ciudad de La Habana. Cuba.</b>
<b>2006</b>	<b>Tormentas de Polvo del Sahara. Su impacto en el Atlántico Mar Caribe y el Golfo de México. Libro Tecnologías Espaciales, Desastres y Agricultura en Ibero América (I) pp. 88 - 93</b>
<b>2006</b>	<b>Uso de las técnicas de Percepción Remota en el Monitoreo y Valoración de los Desastres Agrícolas vinculados a Fenómenos Meteorológicos y Climáticos Extremos. Monografía 55pp. La Habana 2006. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.</b>
<b>2010</b>	<b>Transporte de Polvo del Sahara sobre el Atlántico. Su impacto en el Tiempo Clima y Salud en el Caribe. Libro: Salud y Desarrollo Experiencias Cubana. Tomo II. Editorial Ciencias Medicas la Habana 2010 PP. 73 ISBN 978-959--212 ISBN 978- 959-212-548-3 Obra completa</b>
<b>2010</b>	<b>Empleo de las Imágenes NOAA-AVHRR en la determinación de las corrientes marinas próximas a Cuba y en la valoración del impacto de las condiciones meteorológicas sobre estas. Revista Cubana de Meteorología V15 n 1 2010</b>

## **PARTICIPACION EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:**

**Ha participado en mas de 50 Congresos Nacionales e Internacionales, donde se han presentado ponencias vinculadas a la Percepción Remota. Aplicada a la Geociencia y al Pronostico del Tiempo y Medioambiente**

## **ACTIVIDADES MÁS RECIENTES**

<b>2000</b>	<b>Taller de Tecnología Espacial Aplicada a Desastres ONU. Universidad de la Serena Santiago de Chile (Delegado) ONU</b>
<b>2003</b>	<b>Taller de RADARSAT: Tecnología, Servicios y Aplicaciones de los productos Radarsat Internacional. UAM-I.( Ponente). México DF</b>
<b>2003</b>	<b>Taller: Seminarios Británicos sobre medioambiente. Hotel Maria Isabel Sheraton. México DF. México DF.</b>
<b>2003</b>	<b>Tercer Encuentro y Exposición Internacional de Tecnología Petrolera E – EXITEP 2003. WTC, Ciudad de Veracruz. (Ponente) México</b>
<b>2005</b>	<b>III CONGRESO CUBANO DE METEOROL Ciudad de La Habana, 5 al 9 de diciembre del 2005</b>
<b>2006</b>	<b>XV CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGIA Del 7 al 13 de Mayo Puerto Vallarta, Jalisco México</b>
<b>2007</b>	<b><i>IV CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA Ciudad de La Habana, 4 al 8 de diciembre del 2007</i></b>
<b>2007</b>	<b>Congreso Internacional de Higiene y Epidemiología. Panel de experto. Palacio de las Convenciones 2007</b>
<b>2007</b>	<b>- Forum de Ciencia y Técnica AMA Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente( Trabajo Relevante)</b>
<b>2008</b>	<b>XIII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE PERCEPCION</b>

	<b>REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACION ESPACIAL” La Habana Cuba</b>
<b>2010</b>	<b>-Taller sobre el Invierno Nuclear. (Palacio de las Convenciones )</b>
<b>2010</b>	<b>VIII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE DESASTRES. Palacio de Convenciones. La Habana Cuba. Junio 14 al 18 de 2010</b>
<b>2011</b>	<b>IV CONFERENCIA IBEROAMERICANA Y DEL CARIBE SOBRE MEDICINA VETERINARIA DE DESASTRES” Del 12 al 14 de abril Hotel Palco</b>
<b>2011</b>	<b>VII congreso internacional de ciencias veterinarias 2011 (Hotel Palco)</b>
<b>2011</b>	<b>X Jornada de Bioética 26-28 Mayo 2011. Hotel Melia Habana</b>
<b>2011</b>	<b>Epizootiología. Dirección provincial de Medicina Veterinaria, La Habana 21 de Octubre.</b>
<b>2011</b>	<b>VI CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA. La Habana, 29 de Noviembre al 2 de Diciembre del 2011</b>

### ***PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS***

**1- Proyecto: Evaluación del clima y la calidad del aire en las ciudades de Pinar del Río y Andino, su repercusión en la salud.**

**Responsable del Resultado:** Impacto de las nubes de Polvo del Sahara sobre las Afecciones Respiratorias en Pinar del Río.

**2- Proyecto: USO DE LAS TECNOLOGIAS ESPACIALES PARA LA EVALUACION, MONITOREO Y DESASTRES NATURALES EN LA AGRICULTURA**

**Responsable Resultado:** USO DE LAS TÉCNICAS DE PERCEPCIÓN REMOTA EN EL MONITOREO Y VALORACIÓN DE LOS DESASTRES AGRÍCOLAS VINCULADOS A FENÓMENOS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS EXTREMOS.

**Proyecto:** Caracterización de la presencia de las Nubes de Polvo del Sahara, sobre el Atlántico, el Caribe, el Golfo de México y Cuba. (Responsable)

## **OTRAS ACTIVIDADES:**

- Jefe del Departamento de satélite durante 16 años.
- Responsable del grupo de Meteorología Cósmica (INTERCOSMOS Cáp. Cuba 1976- 1991).
- Jefe del Grupo de trabajo de Meteorología Cósmica (Cap. Cuba)
- Preparación de las investigaciones en Meteorología Para el vuelo conjunto Cubano Soviético
- Miembro del grupo de expertos y del grupo de trabajo de Teledetección de Cuba.
- Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistema de Información Espacial. SELPER
- Miembro de la Comisión Cubana del Espacio. Fundador
- Dirige y participa en un conjunto de proyectos vinculados a la Predicción Meteorológica , Cambios Globales , Conservación de la Biodiversidad y medidas de Adaptación.
- Miembro del Tribunal para la Otorgación al grado Científico a Doctor.
- Miembro de la comisión para el otorgamiento de plazas a investigadores .
- Miembro de la Comisión Nacional para el otorgamiento de Categoría Científica.
- Responsable de las investigaciones en materia de Percepción Remota. Dpto. de Satélites
- Miembro del Consejo Científico del Instituto de Meteorología.
- Profesor del Diplomado Internacional en Percepción Remota y SIG de la ( UAMI ) , México , DF .
- Miembro de la Sociedad de Geociencias de la UNAICC
- Cátedra de Excelencia UAMI México DF. 2000 - 2004
- Miembro de la Asociación Cubana de Meteorología
- Miembro Sociedad Cubana de medicina Veterinaria en Caso de Desastre (SCMVCD)
- Miembro de Sociedad Económica de Amigos del País (SEAP)
- Evaluador de Cytel (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)
- Miembro de la sociedad de epizootiología
- Segunda Escuela Avanzada de Entrenamiento en Epidemiología Panorámica. Centro de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich. CONAE Córdoba Argentina