**EDUCACIÓN**



**MSc. Administración Pública-Gestión de la Calidad Instituto Centro Americano de Administración Pública** Febrero, 2017 – Junio, 2019

San José, Costa Rica

### MSc. Meteorología

**Instituto Hidrometeorológico Ruso**

Septiembre de 1989 – Agosto de 1995 San Petersburgo, Rusia

**INFORMACIÓN PERSONAL**

**Teléfono**

+506 88207498

**Correo electrónico:**

[mepermol@gmail.com](mailto:mepermol@gmail.com)

**Enlace:**

Martha-Eug-Pereira-Molina

**IDIOMAS**

Español: Nativo

Ruso: B2

Inglés: B2

**EXPERIENCIA LABORAL**

# Meteorológico Red y Jefe del Departamento de Procesamiento de Datos

## De diciembre de 2008 a enero de 2013 Desde mayo de 2015 - actualidad

Responsable de planificar, dirigir, coordinar, organizar y controlar las actividades técnicas y administrativas relacionadas con la Red Meteorológica y el Procesamiento de Datos. Las responsabilidades clave incluyen:

* Supervisar la ubicación geográfica, la instalación, el mantenimiento de las estaciones meteorológicas, el procesamiento de datos, el control de calidad y el análisis estadístico de acuerdo con las normas de la OMM y la OACI.
* Brindar asesoría técnica a las autoridades institucionales sobre las operaciones de la red y el procesamiento de datos.
* Gestionar los métodos de trabajo, los sistemas, los procedimientos y los proyectos, garantizando la formación del personal y la resolución de problemas.
* Representando a la institución en eventos nacionales e internacionales, comisiones multisectoriales y programas técnicos como CIMO, WIGOS, WIS y GAW.
  + Supervisar la ejecución del presupuesto, el inventario y las medidas de reducción de riesgos para las operaciones de las estaciones meteorológicas.
  + Elaborar informes periódicos de avance del Plan Estratégico Institucional y de las actividades departamentales.
  + Asesoramiento a los departamentos jurídicos y de RRHH en cuestiones técnicas y decisiones relacionadas con el personal.
  + Promover el desarrollo del personal y realizar tareas adicionales según sea necesario.
  + Representar a la institución y al personal profesional en reuniones internacionales y dentro de la Subcomisión de Becas del IMN.

**Gerente de Meteorología Aeronáutica de la Dirección General de Aviación Civil** de agosto de 2013 a mayo de 2015

Asesora al Director de Aviación Civil y Navegación Aérea sobre la calidad de los servicios meteorológicos para la aviación. Las responsabilidades clave incluyen:

* + Garantizar el cumplimiento de las reglamentaciones nacionales, el Anexo 3 de la OACI y las normas de la OMM.
  + Asesoramiento sobre la movilización de recursos y la planificación de la respuesta a emergencias para la seguridad operacional.
  + Seguimiento de la implantación de un sistema de gestión de la calidad de la información aeronáutica (normas ISO y principios de Factores Humanos).
  + Revisión de la normativa (RAC 03) para alinearla con las recomendaciones de la OACI, los SARP y la OMM.
  + Supervisar las tareas del Sistema de Pronósticos Mundiales del Área y realizar auditorías semestrales para asegurar el cumplimiento de los acuerdos entre la DGAC y el IMN.
  + En representación de la Dirección de Aviación Civil en el Consejo Meteorológico.

**Departamento de Información Meteorológica** De febrero de 2007 a julio de 2007 Jefe Superior De agosto de 2007 a noviembre de 2008, Jefe

Responsable de planificar y coordinar presentaciones relacionadas con la meteorología y de asesorar al público sobre temas como:

cambio climático, El Niño, pronósticos estacionales y desastres naturales. Las responsabilidades clave incluyen:

* + Revisar y fichaje meteorológico Certificados de datos para usuarios externos.
  + Asesorar al público y a los medios de comunicación sobre las investigaciones meteorológicas.
  + Supervisar el préstamo interno de documentos y materiales de investigación.
  + Gestión y evaluación de métodos de trabajo, procedimientos, software, bases de datos y procesos de resolución de problemas.
  + Proponer y evaluar las políticas, planes y programas departamentales.
  + Participar en reuniones, seminarios y actividades

con organismos nacionales e internacionales.

* + Realizar tareas adicionales relevantes para el rol.

# Instituto Nacional de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica, pronosticador desde noviembre de 1996 –

## Enero 2007

Coordina y pronostica las actividades relacionadas con la observación atmosférica a nivel nacional y regional. Las responsabilidades clave incluyen:

* + Elaboración de pronósticos sinópticos, meteorológicos y aeronáuticos para las zonas del país y aeropuertos internacionales.
  + Producir pronósticos marinos para embarcaciones y difundir pronósticos a los socorristas y al público en general a través de diversos medios.
  + Análisis de mapas meteorológicos, modelos numéricos e imágenes satelitales como parte de la preparación de pronósticos.
  + Proporcionar información meteorológica verbal y escrita a los usuarios y atender las consultas de los medios de comunicación sobre las condiciones atmosféricas.
  + Emitir informes meteorológicos sobre fenómenos significativos o adversos y operar equipos de comunicación y satélite para el intercambio de datos meteorológicos.
  + Apoyar a las oficinas de meteorología aeronáutica, actualizar los manuales y cumplir con los códigos y procedimientos meteorológicos.
  + Informar a las instituciones nacionales de gestión de riesgos, incluyendo el CNE y el Centro de Operaciones de Emergencia, sobre los riesgos climáticos.
  + Trabajar en horarios rotativos, incluyendo horas extras, para emergencias causadas por fenómenos hidrometeorológicos.
  + Firmar documentos administrativos para el MINAE según se requiera.

**Centro de Investigaciones Geofísicas de la Universidad de Costa Rica** De mayo de 2000 a agosto de 2003 Profesor A.I.

Coordina actividades de investigación meteorológica a través de proyectos con estudiantes de áreas académicas afines en el Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica. Participa en minicongresos para presentar nuevas propuestas de investigación, temas de actualidad y avances de proyectos a través de ponencias o pósters.

**REUNIONES**

Amplia experiencia en actividades meteorológicas internacionales y nacionales, con roles clave que incluyen delegado, representante, coordinador y orador. Resúmenes:

### Representación Internacional:

* + - Participó en TECO-2024 (Austria), INFCOM-

3 (2024), SERCOM-3 (2024), RECO (2023,

Jamaica) y múltiples eventos relacionados con la OMM desde 2002.

* + - Se desempeñó como Delegado Principal de Costa Rica en las reuniones del WIGOS y CIMO.
    - Focal Punto para De la OMM WIGOS y los programas OSCAR/Surface desde 2015.

### Roles de liderazgo:

* + - Coordinador del Centro Regional de WIGOS para AR-IV (desde 2021).
    - Moderador y ponente en conferencias sobre aseguramiento de la calidad, estaciones meteorológicas y meteorología aeronáutica.

### Contribuciones Nacionales:

* + - Sistemas coordinados de alerta temprana y programas de adaptación al agua.
    - Asesoró sobre las vulnerabilidades del cambio climático y presidió delegaciones para Costa Rica.
    - Participante frecuente en ferias de ciencias y programas de capacitación.

### Capacitación y experiencia:

* + - Orador y entrenador en Meteorología aeronáutica y prevención de riesgos.
    - Participación activa en el desarrollo de las capacidades meteorológicas nacionales y regionales.

Este registro muestra un fuerte compromiso con el avance de la ciencia meteorológica y la colaboración tanto a nivel nacional como internacional.

**ENTRENAMIENTOS**

**Noviembre de 2024:** 3er Taller Global de RWC. Sudáfrica.

**Octubre de 2024:** ISO 9001:2015

**Septiembre 2024:** Pasantía: "Implementación de los Centros Regionales RA-IV de la Organización Meteorológica Mundial".

**Agosto de 2024:** WIGOS. Centro Regional de Capacitación de Argentina. En línea.

**Noviembre de 2022:** Taller híbrido para los Centros Regionales WIGOS de la AR IV. En línea.

**Diciembre de 2022:** Taller híbrido para los centros regionales del WIGOS en la AR IV. En persona.

**2019:** Elaboración y publicación de un manual sistemático para la aplicación nacional del WIGOS.

**Noviembre 2018:** Caminando hacia la igualdad. En línea. Costa Rica.

**Mayo 2018:** Taller: Estaciones Meteorológicas Automáticas 3D-PAWS. El Salvador.

**Diciembre 2016:** Administración General II. UNED. Costa Rica. **Noviembre 2016:** Curso: Auditoría Interna. EL INTE/ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de la Calidad. Costa Rica.

**Noviembre 2016:** Curso: Norma INTE/ISO 9001:2015 de Sistemas de Gestión de la Calidad. Costa Rica.

**Agosto 2016:** Administración General I. UNED. Costa Rica. **Julio 2015:** Taller: Sistema Mundial Integrado de Observación (WIGOS) de la Organización Meteorológica Mundial. Barbados.

**Noviembre 2014:** Curso: Inspector Superior de Navegación Aérea (Auditor). El Salvador.

**Junio 2014:** Curso: Gestión de la Seguridad Operativa. Costa Rica.

**Mayo 2014:** Curso: Inspector Básico de Navegación Aérea. El Salvador.

**Abril 2014:** Formación: Derecho de Control Interior. Costa Rica. **Septiembre 2013:** Curso: Dirección General de Aviación Civil Inducción. Costa Rica.

**Noviembre 2011:** Curso: Planificación Estratégica, Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública. Costa Rica.

**Octubre 2009:** Curso: Operación y Mantenimiento de Estaciones Automáticas Meteorológicas e Hidrológicas. Chile. **Septiembre-Diciembre 2006:** Curso: Meteorología (Modelos Numéricos, Pronósticos a Largo Plazo y Cambio Climático). Japón.

**Noviembre 2005:** Foro del Clima III: Foro Climático de Centroamérica. Guatemala.

**Noviembre 2005:** Taller: Sistema de Detección Atmosférica de Rayos. Costa Rica.

**Noviembre 2004:** Curso: Meteorología Aeronáutica. El Salvador.

**Abril 2004:** Taller: Revitalización del Comité Técnico Consultor para Emergencias Aéreas (CATEA). Costa Rica. **Noviembre de 2003:** Seminario de Capacitación: Regiones III y IV: Código Controlado por Cartas. Costa Rica.

**Noviembre de 2002:** Reunión: Seguimiento de las recomendaciones del Proyecto Especial de Implementación (SIP) COM/MET CAR. Belice.

**Abril 2002:** Taller: Comisión Nacional para la Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. Acuerdo para el uso y manejo de la información meteorológica. Costa Rica. **Diciembre de 2001:** Seminario regional, Parte III: Capacitación sobre la interpretación de datos satelitales en aplicaciones meteorológicas. Proyecto NOAA/NESDIS. Costa Rica.

**Febrero 2001:** Curso: Preparación para la Variabilidad Climática y Eventos Extremos en Mesoamérica. Costa Rica.

**Noviembre 2000:** Curso: Desastres naturales y su impacto social en Centroamérica y México. Costa Rica.

**Abril de 2000:** Seminario regional, Parte II: Utilización de datos satelitales en aplicaciones meteorológicas para las Zonas III y IV. Proyecto NOAA/NESDIS. Costa Rica.

**Diciembre de 1999:** Seminario regional, Parte I: Utilización de datos satelitales en aplicaciones meteorológicas para las Áreas III y

IV. Proyecto NOAA/NESDIS. Costa Rica.

**Noviembre 1999:** Taller: Maqueta para un área limitada. Estados Unidos de América.

**Julio de 1999:** Ponente del X Congreso Técnico y Agropecuario. "El impacto y las consecuencias de El Niño y La Niña en la agrometeorología". Costa Rica.

**Julio de 1998:** Taller: Rendimiento del sistema: VSAT/Star 4. Belice.

**EXAMEN DE TESIS**

Título de grado. Propuesta metodológica para la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad para la Red de Pluviometría del Instituto Nacional de Meteorología, ubicada en la Región Central de Costa Rica. Septiembre, 2022.

Título de grado. Recolección, almacenamiento, control de calidad y alertas automatizadas de datos meteorológicos obtenidos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por el Instituto Nacional de Meteorología de Costa Rica. Septiembre, 2024.

**REPRESENTACIONES DE LA OMM**

Red de Expertos, Comisión Técnica Mixta. Contacto de la GAW en el país, Junta de Investigación.

Puntos focales nacionales para los códigos y la representación de datos

Asuntos,INFCOM.

Nacional Focal Puntos para WIGOS, INFCOM.

Centros nacionales de coordinación del sistema de seguimiento de la calidad de los datos del WIGOS, INFCOM.

Puntos Focales Nacionales sobre Asuntos de WIS, INFCOM.

Programa de Instrumentos y Métodos de Observación (IMOP). Centro Regional de WIGOS, Gerente, AR IV, INFCOM.

Vicepresidente: Comité de Infraestructura de la AR IV.

Equipo de Trabajo sobre Clasificaciones (Clase TT): Miembro.

**APTITUDES**

* Liderazgo y trabajo en equipo.
* Capacidad para trabajar bajo presión.
* Gestión del cambio y capacidad organizativa.
* Juicio crítico y métodos de trabajo disciplinados.

**REFERENCIAS**

Dr. Humberto Miranda Rivas, Director Académico de Posgrado, Instituto Centroamericano de Administración Pública (CAIPA), correo electrónico: [hmiranda@icap.ac.](mailto:hmiranda@icap.ac) CR, teléfono: 506-60626369.

Dr. Marcial Garbanzo Salas, Universidad de Costa Rica, Centro de Ciencias Planetarias y Geofísicas-Investigaciones Espaciales, e-mail: [mgarbanzopcm@gmail.com,](mailto:mgarbanzopcm@gmail.com) teléfono: 506-84739762.

Inspector Manuel Protti Ramírez, Dirección General de Aeronáutica Civil (GDCA), Unidad de Operaciones Aeronáuticas, correo electrónico: [mprottiramirez@gmail.com,](mailto:mprottiramirez@gmail.com) teléfono: 506-85673941.