

ACTIVIDADES REGIONALES PARA EL AÑO 1996

REGIONALS ACTIVITIES 1996

(NORAMET, CAMET, CARIMET, ANDIMET & SURAMET)

REGION 1.- NORAMET

(Canadá, Estados Unidos y México):

Area de Masas

- Intercomparación de masas (1er, 2do y 3er trimestre)

Area de Eléctrica

- Entrenamiento en intercomparación de tensión eléctrica (CENAM) (1er trimestre)
- Entrenamiento al interior de las regiones (1er trimestre)
- Intercomparación de tensión eléctrica (1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Area de Presión

- Entrenamiento en intercomparación de presión (NIST) (2do trimestre)
- Entrenamiento al interior de las regiones (2do trimestre)

Area de Temperatura

- Entrenamiento en intercomparación de temperatura (CENAM) (1er trimestre)
- Especificaciones y adquisición de equipo (1er y 2do trimestre)
- Investigación y desarrollo (1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Area de Información

- Creación de base de datos por NRC (1er trimestre)
- Establecimiento de grupos de usuarios (1er trimestre)

REGION 1.- NORAMET

(Canada, United States and Mexico)

Mass Area

- Mass intercomparison (1st, 2nd 3rd quarters)

Electrical Area

- Training program for the voltage intercomparison CENAM. (1st Quarter)
- Training programs within the regions. (1st quarter)
- Voltage intercomparison (1st, 2nd, 3rd and 4th quarters)

Pressure Area

- Program for the pressure intercomparison NIST. (2nd quarter)
- Training program within the region. (2nd quarter)

Temperature Area

- Training for the temperature intercomparison CENAM. (1st quarter)
- Specifications for the purchase of equipment. (1st and 2nd quarter)
- Research and development. (1st, 2nd, 3rd and 4th quarters)

Information Area

- Development of databases NRC. (1st quarter)
- Establishment of user groups. (1st quarter)

REGION 2.- CAMET

(Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá)

Actividades fijas

- Armonización de la estructura legal (1er trimestre)
- Aprobación de técnicas de regulación metrológica (1er trimestre)

Actividades metrológicas

- Calibración de estándares (masa, longitud, temperatura, eléctrica y presión) (1er, 2do, 3er trimestre)
- Referencia química de materiales (1er y 2do trimestre)

Infraestructura

- Manejo de estandares de masas (1er, 2do y 3er trimestre)
- Manejo de pruebas de verificación metrológica (1er, 2do y 3er trimestre)
- Manejo de otros estándares (1er, 2do y 3er trimestre)

Entrenamiento

- Masa, longitud, volúmen y temperatura (1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Participación en talleres y seminarios (1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Visitas científicas (2do y 4to trimestre)
- Entrenamiento en el trabajo (1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Información

- Adquisición de materiales básicos de biblioteca (1er y 4to trimestre)
- Enlace a base de datos y correo electrónico (2do, 3er y 4to trimestre)
- Otros libros, recomendaciones internas (OIML) y publicaciones (1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

REGION 2.- CAMET

(Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua and Panama)

Fixed Activities.

- Harmonization of the legal structure (1st quarter)
- Approval of metrology regulation techniques. (1st quarter)

Metrological Activities

- Calibration of standards.(mass, length, temperature, electrical quantities and pressure) (1st, 2nd, 3rd quarters)
- Chemical reference materials. (1st, 2nd quarters)

Infrastructure

- Mass standards management (1st, 2nd, 3rd quarters)
- Measurement verification test management. (1st, 2nd, 3rd quarters)
- Management of other standards. (1st, 2nd, 3rd quarters)

Training

- Mass, length, volume and temperature (1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)
- Participation in Seminars and Workshops (1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)
- Scientific Visits (2nd, 4th quarters)
- On-the-job training (1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)

Information

- Acquisition Purchase of basic library materials (1st, 4th quarters)
- Linkage to databases and e-mail. (2nd, 3rd, 4th quarters)
- Other books, OIML internal recommendations and publications (1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)

**REGION 3.- CARIMET**

(Antigua y Bermuda, Bahamas, Barbados, Dominica, Granada, Guyana, Haití, Jamaica, República Dominicana, San.Kitts y Nevis, Sta.Lucia, San Vicente y Granadinas, Surinam, Trinidad y Tobago)

Infraestructura / Equipamiento

- Manejo de equipamiento de calibración de masas
 - Manejo de equipamiento de calibración de longitud
 - Manejo de mediciones de volumen estático
- (Todas las actividades: 1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Infraestructura / Estándares

- Manejo de estándares de trabajo de masa
 - Calibración de estándares de trabajo de masa
 - Manejo de estándares de trabajo de longitud
 - Calibración de estándares de trabajo de longitud
 - Manejo de estándares de volumen
- (Todas las actividades: 1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Entrenamiento

- Cursos breves
(3er y 4to trimestre)
- Talleres
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Seminarios
(2do y 4to trimestre)
- Visitas científicas
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Participación en congresos y conferencias
(1er, 2do y 4to trimestre)
- Entrenamiento en el trabajo
(1er, 2do y 4to trimestre)
- Periodos cortos de entrenamiento
(4to trimestre)

REGION 3.- CARIMET

(Antigua and Bermuda, Bahamas, Barbados, Dominica, Dominican Republic, Grenada, Guyana, Haiti, Jamaica, St. Kitts & Nevis, St. Lucia, St. Vincent & Granadines, Trinidad and Tobago, Surinam)

Infrastructure /Equipment procurement.

- Management of mass calibration equipment procurement.
 - Management of length calibration equipment procurement.
 - Management of static volume measurements.
- (all of these activities within the 3rd and 4th quarters).

Infrastructure / standards.

- Management of mass working standards.
 - Calibration of mass working standards.
 - Management of length working standards.
 - Calibration of length working standards.
 - Management of volume standards.
- (all of these activities within the 1st, 2nd, 3rd and 4th quarters)

Training

- Short courses.
(3rd, 4th quarters)
- Workshops
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)
- Seminars
(2nd, 4th quarters)
- Scientific visits
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)
- Participation in conventions and conferences
(1st, 2nd, 4th quarters)
- On-the-job training.
(1st, 2nd, 4th quarters)
- Short training periods
(4th quarter)

REGION 4.- ANDIMET
(Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela)

Actividades metroológicas

- Calibración de estándares
 - Intercomparaciones
 - Referencias químicas de materiales
- (Todas las actividades: 1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Infraestructura

- Manejo de equipo
 - Manejo de estándares
 - Manejo de materiales de referencia
- (Todas las actividades: 1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Entrenamiento

- Cursos breves
 - Participación en talleres y seminarios
 - Entrenamiento en el trabajo
 - Posgraduados
 - Visitas científicas
- (Todas las actividades: 1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Información

- Adquisición de materiales básicos de biblioteca
 - Adquisición de estándares técnicos
 - Enlace a base de datos y correo electrónico
 - Otros libros, Recomendaciones internas (OIML) y publicaciones
- (Todas las actividades: 1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

Prioridades para países de esta región:

Bolivia

- Manejo de estándares de volumen

Perú

- Manejo de estándares de temperatura y fuerza
- Metrología legal
- Mediciones de energía

Colombia

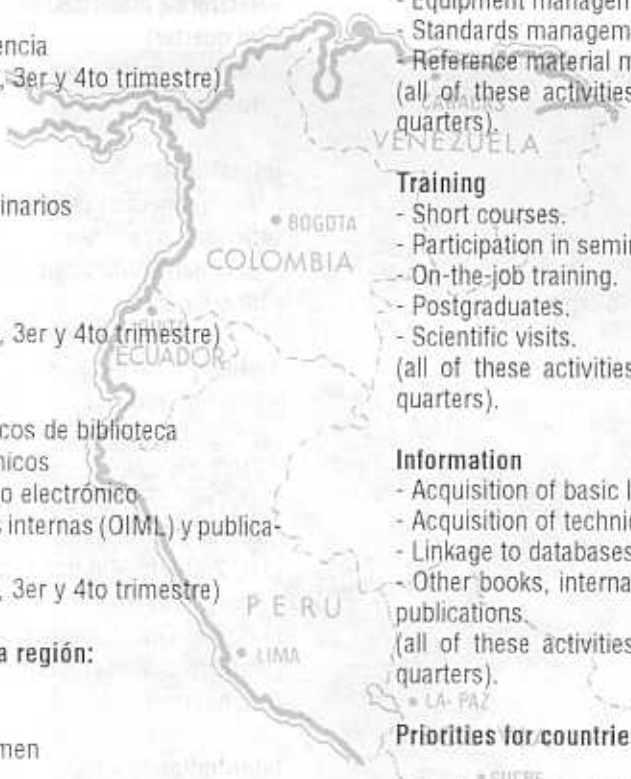
- Manejo de estándares de fuerza

Venezuela

- Manejo de estándares de temperatura y viscosidad
- Metrología legal
- Materiales de referencia
- Metrología dimensional

Ecuador

- Manejo de estándares de masa



REGION 4.- ANDIMET
(Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela)

Metrological Activities

- Calibration of standards.
 - Intercomparisons.
 - Chemical reference materials.
- (all of these activities within the 1st, 2nd, 3rd and 4th quarters).

Infrastructure.

- Equipment management.
 - Standards management.
 - Reference material management.
- (all of these activities within the 1st, 2nd, 3rd and 4th quarters).

Training

- Short courses.
 - Participation in seminars and workshops.
 - On-the-job training.
 - Postgraduates.
 - Scientific visits.
- (all of these activities within the 1st, 2nd, 3rd and 4th quarters).

Information

- Acquisition of basic library material.
 - Acquisition of technical standards.
 - Linkage to databases and e-mail.
 - Other books, internal OIML recommendations and other publications.
- (all of these activities within the 1st, 2nd, 3rd and 4th quarters).

Priorities for countries in this region

Bolivia

- Management of volume standards.

Perú

- Management of temperature and force standards.
- Legal metrology
- Energy measurements.

Colombia

- Management of force standards.

Venezuela

- Management of temperature and viscosity standards
- Legal metrology
- Reference materials.
- Dimensional metrology.

Ecuador

- Management of mass standards.

REGION 5.- SURAMET (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay)

Actividades metrológicas

- Calibración de estándares (fuerza, dureza, vacío)
(3er trimestre)
- Intercomparación organizada por NORAMET
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Otras intercomparaciones (fuerza, longitud, transferencia de AC/DC)
(1er trimestre)
- Materiales de referencia
(3er trimestre)
- Metrología química
(3er trimestre)

Infraestructura

- Manejo de materiales de referencia
(4to trimestre)
- Manejo de equipo para pequeñas regiones
(4to trimestre)

Entrenamiento

- Viajes de entrenamiento
(2do y 3er trimestre)
- Visitas científicas (2 meses de entrenamiento)
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Entrenamiento (6 meses)
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Posgraduados
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Participación en Talleres y Congresos
(3er trimestre)

Información

- Adquisición de materiales básicos de biblioteca
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Adquisición de estándares técnicos
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Enlace a base de datos y correo electrónico
(2do, 3er y 4to trimestre)
- Otros libros, recomendaciones internas (OIML) y publicaciones
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)
- Disseminación del Sistema Internacional "SI"
(1er, 2do, 3er y 4to trimestre)

REGION 5.- SURAMET (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay and Uruguay)

Metrological activities.

- Calibration of force, hardness and vacuum standards.
(3rd quarter)
- Intercomparison organized by NORAMET.
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters)
- Other intercomparisons in force, length and ac/dc transfer.
(1st, quarter).
- Reference materials.
(3rd quarter)
- Chemical metrology.
(3rd quarter)

Infrastructure.

- Management of reference materials.
(4th quarter).
- Management of equipment in small regions.
(4th quarter).

Training

- Training tours.
(2nd, 3rd quarter).
- Scientific visits (2 months training)
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).
- Training (6 months)
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).
- Postgraduates.
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).
- Participation in workshops and conventions.
(3rd quarter)

Information

- Acquisition of basic library material.
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).
- Acquisition of technical standards.
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).
- Linkage to databases and e-mail.
(1st, 3rd, 4th quarters).
- Other books, internal OIML recommendations and other publications.
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).
- Dissemination of the International System "SI"
(1st, 2nd, 3rd, 4th quarters).