



# RED COLOMBIANA DE METROLOGÍA

## SUBRED AMBIENTAL

JULIO 2013



## OBJETIVO GENERAL

Contribuir al **fortalecimiento de la competitividad nacional** y el funcionamiento interinstitucional de la metrología en el área de servicios analíticos ambientales y de salud ambiental en el país.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Realizar diagnóstico de la necesidad de infraestructura, capacidad analítica y trazabilidad metrológica, de los laboratorios pertenecientes a la subred ambiental de la RCM.
- ✓ Coordinar red de laboratorios del área temática, clasificados según nivel de trazabilidad metrológica y de acuerdo a necesidades reales de oferta y demanda de servicios analíticos por parte de los usuarios.
- ✓ Articular normativa sectorial de la subred ambiental con las demás subredes de la RCM, relacionada con los procesos de normalización, certificación, acreditación y metrología de los sistemas de medición analíticos.
- ✓ Participar de la propuesta global para el fortalecimiento de la capacidad analítica y metrológica de los laboratorios de la RCM, considerando ensayos o pruebas y matrices prioritarios para la competitividad del país.



## EQUIPO DE COORDINACIÓN

- ✓ Grupo Calidad de Agua - INS
- ✓ Laboratorio de Calidad Ambiental – IDEAM
- ✓ Grupo de Acreditación - IDEAM

## PARTICIPANTES

- ✓ Coordinación técnica compartida INS (Instituto Nacional de Salud: Dirección Redes en Salud Pública: Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia - Grupo Calidad del Agua: 4 Laboratorios) e IDEAM (Grupo de Acreditación – Laboratorio de Calidad Ambiental – IDEAM: 1 Laboratorio).
- ✓ Foco o nodo regional (Laboratorios de Salud Pública Departamentales y Distrito Bogotá: 33 Laboratorios y Laboratorios de Autoridades Ambientales e Instituto de Investigación Acreditados ante el IDEAM: 19 Laboratorios).
- ✓ Laboratorios a nivel nacional, regional y local, que realizan ensayos o pruebas de matrices físicas y biológicas ambientales, prioritarias para el país (Laboratorios privados autorizados ante MSPS: 344 Laboratorios y Laboratorios públicos y privados acreditados ante el IDEAM: 117 Laboratorios).

Total: 519 participantes



## TEMAS TRATADOS DURANTE EL SEMESTRE

- ✓ Envió en el mes de febrero al Instituto Nacional de Metrología el Estado de Avance del Sector Ambiental para la Política Nacional de Laboratorios: Antecedentes jurídicos, proceso de acreditación ante el IDEAM, Pruebas de Evaluación de Desempeño, Laboratorios Acreditados.
- ✓ Socialización del proceso de acreditación ante el IDEAM a las Autoridades Ambientales en el Taller Nacional sobre olores ofensivos y ruido coordinador por el MADS y ASOCARS, realizado el 9 y 10 de julio de 2013.
- ✓ Se entregaron informes de resultados de la Prueba de evaluación de Desempeño 2012 que coordina el IDEAM, cuya vigencia comprende el periodo marzo 31 de 2013 – marzo 31 de 2014 a 172 participantes en 58 grupos de variables y 428 variables en las matrices agua, suelo, lodo, sedimento, residuos peligrosos y aceites de transformador.
- ✓ Se abrió la convocatoria y se realizó la inscripción de los laboratorios participantes en la Prueba de Evaluación de Desempeño 2013 que coordina el IDEAM.
- ✓ Grupo de Acreditación – IDEAM ha realizado la revisión de los requisitos técnicos y de aseguramiento de calidad planteados el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012, con fines de estandarización de los criterios de evaluación de los laboratorios en el proceso de acreditación ante el IDEAM y los métodos relacionados con Material Particulado en Calidad de Aire y Partículas Suspendidas Totales y PM10 en Fuentes Fijas en los métodos US-EPA (Environmental Protection Agency).
- ✓ Participación por parte del Laboratorio de Calidad Ambiental – IDEAM en las pruebas de intercalibración CALA.



## TEMAS TRATADOS DURANTE EL SEMESTRE

- ✓ Se está trabajando articuladamente con el MSPS en el “Fortalecimiento de la capacidad operativa de 21 Laboratorios de Salud Pública (LSP) para iniciar o continuar con el proceso de implementación de la NTC ISO/IEC 17025:2005” (resolución 4256 de diciembre de 2012) con las siguientes actividades: a) Generación de dos lineamientos técnicos para los LSP, b) Revisión de planes de acción de los LSP para la implementación de la norma, c) Participación en 2 reuniones virtuales con los LSP sobre el avance e inquietudes del proceso de implementación de la NTC ISO/IEC 17025:2005.
- ✓ Personal del INS ha participado en las siguientes capacitaciones: a) Seminario Taller “Análisis de datos de Ensayos de Aptitud, y validación de métodos de ensayo”, b) Validación de cabinas de seguridad Biológica, c) Instrumentación y Software para control metrológico, d) Curso sobre la norma técnica NTC ISO/IEC 17043 INM.
- ✓ Se abrió la convocatoria y se realizó la inscripción de los laboratorios participantes en la Prueba de Evaluación de Desempeño 2013 que coordina el INS - PICCAP.
- ✓ El INS remitió a ONAC las observaciones sobre la consulta documento CEA-04 ensayo de aptitud.

## DIFICULTADES ENCONTRADAS

- ✓ En el país no existe un transportador del material de las Pruebas de Evaluación de Desempeño que llegue a todos los lugares del país, ocasionando inconvenientes con la distribución de las muestras en las fechas establecidas y con los laboratorios participantes involucrados.
- ✓ Adquisición de materiales de referencia para análisis microbiológico y matriz aire.
- ✓ Demoras en los procesos contractuales debidos a cambios institucionales y adaptación a las nuevas directrices.
- ✓ Baja disponibilidad de personal competente que acepte los criterios de contratación estatal.
- ✓ Integración de normas de calidad: NTC-GP 1000:2009 y NTC-ISO/IEC 17025:2005 para algunos laboratorios del sector público.
- ✓ No se ha avanzado en los procesos de diagnóstico de la capacidad analítica de los laboratorios públicos y privados de la red debido a que por limitaciones de personal se ha recargado el trabajo y la coordinación para actividades adicionales a las misionales.
- ✓ A partir del mes de noviembre de 2013 empieza la Ley de Garantías, lo que ocasiona retrasos en los procesos de contratación y disminución en la ejecución de las instituciones. Adicionalmente, por directriz gubernamental las entidades públicas se encuentran en el proceso de reestructuración de su planta de personal para disminución de contratos.
- ✓ No hay laboratorios acreditados en el país en preparación de material de referencia.
- ✓ No hay proveedores acreditados en el país de ejercicios de intercomparación.



## RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Apoyo del Instituto Nacional de Metrología en convocar a los directivos de las Instituciones para sensibilizar el proceso que se está realizando en la Red Colombiana de Metrología y la Subred Ambiental.
- ✓ Acreditación de los 5 ensayos que desarrolla el INS
- ✓ Fortalecimiento de los programas interlaboratorios del INS mediante la implementación de la norma NTC-ISO/IEC 17043:2010
- ✓ Avances en acreditación en los LSP bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005
- ✓ Entregar informe diagnóstico de la capacidad analítica de los laboratorios públicos del sector ambiental y de salud ambiental.
- ✓ En conjunto con el Instituto Nacional de Metrología proponer un banco de proyectos de inversión BPIN ante el Departamento de Planeación Nacional para que haya recursos que permitan desarrollar las actividades propuestas en las Red Colombiana de Metrología.



## INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - INS

Gerardo Nava Tovar [gnavat@ins.gov.co](mailto:gnavat@ins.gov.co)

## INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

Dora Victoria Galvis Medina [dvgalvis@ideam.gov.co](mailto:dvgalvis@ideam.gov.co)  
Martha Isabel Aldana Jáuregui [maldana@ideam.gov.co](mailto:maldana@ideam.gov.co)  
María Stella Gaitán de Monje [egaitan@ideam.gov.co](mailto:egaitan@ideam.gov.co)