

## Declaración de responsabilidad

Esta información está destinada a profesionales de la salud. Se ha tenido cuidado para asegurar que esta es exacta a la fecha de su publicación. Los profesionales de la salud deben confiar en sus propios conocimientos y consultas, teniendo en cuenta las circunstancias individuales de cada paciente al momento de brindar asesoramiento o tratamiento médico. Donde sea permitido por la ley, la Secretaría de Salud del Atlántico se exime de toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o perjuicio derivado del uso de esta información. Este boletín es producido por el Programa de Control de Medicamentos y Dispositivos Médicos de la Secretaría de Salud del Departamento del Atlántico.

### Copyright© 2017

El propietario de los derechos de esta publicación es la Gobernación del Atlántico. Cualquier reproducción parcial o total está autorizada a menos que se indique lo contrario, siempre que el contenido no se cambie, el material no se utilice para promover o respaldar algún producto o servicio y se reconozca esta publicación u otras partes de ella, como fuente.



## Este número

Nodo Caribe de Ingeniería Clínica:  
Un desafío para la ingeniería biomédica de nuestra región caribe

P.1

## Nodo Caribe de Ingeniería Clínica: Un desafío para la ingeniería biomédica de nuestra región caribe

Los Nodos de Ingeniería Clínica son una estrategia liderada desde el Ministerio de Salud cuyo objetivo es aportar colectivamente a la solución de las necesidades comunes en el área de ingeniería clínica, generar colaboración y alianzas materializadas en proyectos, realizar intercambio del conocimiento especializado de los profesionales, de experiencias y mejores prácticas y obtener iniciativas de innovación en estas temáticas.

En Colombia actualmente existen 6 Nodos conformados de la siguiente forma:

- Nodo Suroccidente, conformado desde el año 2014, participan tres departamentos, cincuenta prestadores de servicios de salud y academia.
- Nodo Antioquia, conformado desde el año 2015 participan tres departamentos, veinte prestadores de servicios de salud y la academia
- Nodo Bogotá, conformado desde el año 2015 con impacto en la capital y Cundinamarca, participan veinticinco prestadores de servicios de salud.

- Nodo Bucaramanga conformado desde el año 2016 con impacto en 2 departamentos, participan quince prestadores de servicios de salud.

En el 2017 se crearon dos nuevos nodos: Nodo Eje Cafetero y Nodo Caribe.

Los retos a los que nos vemos enfrentados son lograr la consolidación de cultura de trabajo en red, la implementación de medidas para vencer barreras de comunicación, la homologación de criterios de ingeniería clínica de los integrantes de la red, la generación de credibilidad en los resultados que se obtengan y el compromiso de sus integrantes para lograr de resultados a corto plazo.

La metodología de trabajo de la Red de Ingeniería Clínica se basa en debates y generación de conocimientos en la mesa Nacional compuesta por hospitales acreditados en alta calidad, posteriormente se da el flujo de información de los líderes regionales y a los participantes de los nodos con acompañamiento del Ministerio de Salud y Protección Social.

# Notas especiales

## Equipos de Rayos X

Los equipos de RX son dispositivos médicos de tecnología biomédica controlada es decir son aquellos dispositivos médicos sometidos a un control especial, por estar incluidos en alguna de las siguientes situaciones (3):

- De acuerdo a su clasificación de alto riesgo y el grado de vulnerabilidad asociado a estos dispositivos; así como los derivados del diseño, fabricación, instalación, manejo y su destino previsto.
- Los prototipos que conlleve a nuevos desarrollos científicos y tecnológicos.
- Los que sean objeto de control de la oferta mediante la utilización de estándares que permitan la distribución eficiente de la tecnología, por zonas geográficas en el país, según los parámetros del artículo 65 de la Ley 715 de 2001.
- Que corresponda a equipo usado o repotenciado.
- Que para su adquisición, instalación y utilización requieran de una inversión superior a los 700 salarios mínimos legales vigentes, sean clasificados IIb y III conforme a lo establecido en el presente decreto y se encuentren bajo los parámetros del artículo 65 de la Ley 715 de 2001.

### Editor en jefe

**Dilia Borge Bonadiez, Esp**  
Secretaría de Salud del Atlántico,  
Barranquilla (CO), Calle 40 entre  
Cra. 45 y 46  
Tel. (57-5) 330 7053  
Sitio web: [www.atlantico.gov.co](http://www.atlantico.gov.co)

### Responsable técnico

**Claudia Basto Vera, Ing**  
Programa Departamental de  
Tecnovigilancia



Las reuniones se realizan con el fin de unificar, consolidar y validar la información y necesidades al interior de integrantes de cada Nodo Regional, posteriormente, se realiza la retroalimentación a los líderes y finalmente al Ministerio de Salud y Protección Social en las tertulias de la mesa nacional o en las de nodos regionales.

Para el año 2017 se espera lograr la consolidación de la red, mejorar el flujo de información, la referenciación continua de los integrantes, la comunicación con el Ministerio y favorecer la integración de diferentes actores de la gestión de Ingeniería Clínica incluyendo la conformación de nuevos nodos regionales en el país

Los departamentos que componen actualmente el Nodo Caribe de Ingeniería Clínica son Atlántico, Magdalena, Bolívar y Cesar, además de la importancia de contar con la participación de las secretarías de salud departamentales y distritales, la academia e Instituciones prestadoras de servicios de salud.

El Nodo Caribe de Ingeniería Clínica participó en la elaboración del “ABC de mediciones de equipos biomédicos” publicado por el Ministerio de Salud en el mes de abril 2017 y se presentó el proyecto de “Resolución para la gestión de equipos biomédicos” que se viene trabajando desde el 2016 y que este año ya fue concluido en su estructuración y presentado formalmente en el Ministerio de Salud.

Actualmente el Nodo Caribe ha realizado aportes en temas como el índice de obsolescencia de equipos biomédicos, la cual establece la metodología que se debe utilizar para medir la obsolescencia de los

equipos dentro de una institución de salud, teniendo en cuenta tres criterios, Técnico, Clínico y Económico.

Por otro lado este Nodo participa en la construcción y validación de las propuestas para la verificación de desempeño de equipos biomédicos con énfasis en mediciones.

El término “evaluación del desempeño” se considera como el conjunto actividades que pueden incluir mediciones, que aportan la evidencia para verificar, en los equipos biomédicos el desempeño, el rendimiento, el funcionamiento y las cualidades técnicas.

Este trabajo se aplica para equipos biomédicos que no son considerados instrumentos de medición y por lo tanto no tienen control metrológico legal. Este trabajo es una propuesta para cuatro equipos biomédicos: monitor de oximetría, máquinas de anestesia, unidad electroquirúrgica e incubadora Neonatal.

Cada tema trabajado en los Nodos puede ser consultado en <https://nodocaribe.blogspot.com.co>

Se pretende trabajar temas de Interés la próxima vigencia 2018, estos son:

- Elaboración de una herramienta para la evaluación de adquisición y proveedores de Tecnología biomédica y Hospitalaria
- Evaluación y seguimiento a terceros y ejecución de contratos de Mantenimiento Hospitalario.
- Seguimiento de planes de mantenimiento Hospitalario.