



Red de Centros de
Información de Medicamentos de
Latinoamérica y el Caribe

DURG La • OPS/OMS



Organización
Panamericana
de la Salud

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



DURG-LA

Red CIMLAC INFORMA

Boletín Informativo de la Red de Centros de Información de Medicamentos de Latinoamérica y el Caribe. Año II - Número 03 - Noviembre/2015

Disponible la primera edición del boletín de información sobre medicamentos

Un esfuerzo conjunto de tres redes de información sobre medicamentos

La información sobre salud y medicamentos es fundamental para una buena toma de decisiones. Desafortunadamente con frecuencia la información de alta calidad y sin conflictos de intereses es poco accesible y a veces inexistente.

Es en este contexto y con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) que se da el trabajo de tres redes regionales enfocadas en promover un mejor uso de los medicamentos por el personal de salud y la población disponibilizando información basada en evidencias. Estas redes son:

- Red de Centros de Información de Medicamentos de Latinoamérica y El Caribe (Red CIMLAC)
- Red de Comités de Farmacoterapéutica (Red CFT)
- Red de Puntos Focales de Farmacovigilancia de las Américas (Red de Puntos Focales de FV)

La Red CIMLAC vincula los Centros de Información de Medicamentos (CIM) de Latinoamérica y el Caribe que conforman la red. Su propósito es fortalecer el papel de los CIM en las actividades para las cuales fueron creados, incluyendo proveer información activa y pasiva independiente, colaborar en la elaboración de medios informativos para apoyar la toma de de-

cisiones de entidades sanitarias, organizaciones científicas, universidades, etc. y funcionar como una red colaborativa en el área de la gestión de conocimiento en la rama de los medicamentos y la terapéutica.

La Red CFT tiene como objetivo general facilitar un intercambio conceptual y práctico a nivel regional entre los Comités de Farmacoterapéutica de los países con el ánimo de promover el uso adecuado de los medicamentos y la cooperación entre CFT para optimizar la implementación de todas las funciones de los mismos en los países, inicialmente a través de la discusión de experiencias nacionales y la difusión y el consenso de conceptos de referencia.

La Red de Puntos Focales de FV tiene como propósito, integrar y fortalecer los programas de farmacovigilancia de la Región, promoviendo la comunicación, la colaboración efectiva entre los países, el intercambio de información y la generación de conocimiento sobre eventos adversos, problemas que afectan la seguridad y el uso de medicamentos, en el marco de las Políticas de Salud Pública.

De forma conjunta las tres redes han publicado en septiembre 2015 la primera edición del "Boletín de Información sobre Medi-



amentos". Este boletín conjunto tiene la finalidad de proveer información útil para una mejor toma de decisiones en las acciones para la promoción de la salud y el uso apropiado de los medicamentos por los profesionales de la salud y la población.

Sigue en página 3

En esta edición

Editorial	2
Caracterización de los CIM miembros	3
Indicadores de calidad para CIM	4
Nuevo grupo coordinador para la red	4
Participación en Asamblea General de ISDB	5
Evaluación de nuevos medicamentos	6
Procedimiento para pasantías	6
Seminarios virtuales de la red	7
XII Encuentro de Farmacovigilancia	7
VI Foro de la RedCIMLAC	7
Eventos	8



EXPEDIENTE

Pamela Alejandra Saavedra
Presidente
Liliana Barajas
Secretaria

COMITÉ EDITORIAL

Dulce María Calvo Barbado
(Cuba) - Editora Jefa
Martín Cañás
(Argentina)
José Julián López
(Colombia)
Carlos Fuentes Martínez
(Nicaragua)
Pamela Alejandra Saavedra
(Brasil)

DISEÑO GRÁFICO

Focalize Eventos e Serviços

REVISIÓN

Gabriela Marques Batista
Rachel Bedatt
Pamela Alejandra Saavedra

PAÍSES MIEMBROS

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

SECCIÓN DE CARTAS DEL LECTOR

Con la intención de mejorar nuestra comunicación con usted, abrimos espacio para publicación de cartas dirigidas al Comité Editorial. Las mismas deben ser enviadas para:
redcimlac@gmail.com

HOME: web2.redcimlac.org



Las informaciones independientes aquí vinculadas son de responsabilidad de sus autores y no expresan la opinión de Red CIMLAC en relación a los temas publicados.

Editorial

Con esta tercera edición del boletín *RedCIMLAC Informa* nos complace compartir con todos nuestros lectores las nuevas directrices de la red divulgadas por el grupo coordinador recién elegido. Además presentar el quehacer de nuestra red durante los últimos meses del año.

Las elecciones han ocurrido de acuerdo a los estatutos y nos permitieron un amplio debate sobre los nuevos rumbos a seguir. Se discutieron los temas prioritarios regionalmente y hubo un interesante intercambio sobre cómo mantener lo alcanzado pero incorporando también algo nuevo. Así, se presenta el nuevo grupo coordinador para el período 2015 – 2017, quien tiene el compromiso de darle continuidad a los trabajos que se han venido realizando, concretar aquellos que se encuentran en proceso y emprender nuevos proyectos cuyos resultados constituyan una herramienta que facilite la toma de decisiones y contribuya al uso racional de los medicamentos en la región.

Según las palabras de las dirigentes en la reunión de Medellín, seguiremos nuestro camino, buscando el fortalecimiento interno de los CIM miembros y externo como Red, que está siempre creciendo en participación, técnicamente y en conocimiento. Además, buscaremos pasar de la etapa contemplativa a la etapa activa, queremos hacer posicionamientos sobre medicamentos y engendrar demandas a las agencias sanitarias de la región. Deseamos incidir realmente en el campo del URM y alcanzar impacto en el uso de los medicamentos por parte de la población.

Para esto, el grupo coordinador se propone seguir con el Comité de Evaluación de Medicamentos que, en breve, tendrá su primera eva-

luación regional divulgada como Posicionamiento de la RedCIMLAC. Otro trabajo que tendrá continuación es el Boletín de Información de Medicamentos, trabajo conjunto con Red de CFT y Red de FV, también colaboradoras de OPS/OMS, en que CIM miembros serán autores de investigaciones de relevancia nacional e internacional (ver artículo de la portada).

La coordinación espera para el próximo año, publicar en forma de artículos, la caracterización de los CIM miembros de la red CIMLAC realizada en 2014. Se considera esto un avance importante porque permitirá identificar los aspectos en que la red precisa ser fortalecida bajo el punto de vista de sus propios miembros.

Nuevas propuestas están en debate, como realizar la Evaluación de los Listados de Medicamentos Esenciales de los países de la región, elaborar información sobre Resistencia Bacteriana y el Uso de Antibióticos, actualizar el documento sobre Funcionamiento de CIM de OPS/OMS (1997) además de realizar capacitaciones en Solución de Consultas Clínicas y Taller para Editores de Boletines Independientes.

Agradecemos desde ya los aportes o comentarios que nuestros lectores/as nos hagan llegar a este material, convencidos que el trabajo conjunto es el instrumento para poder seguir avanzando.

El comité editorial

viene de la página 1

Entre sus objetivos están:

- Fomentar el uso racional de medicamentos en Latinoamérica y El Caribe.
- Facilitar la difusión de información relevante sobre eficacia, costo-efectividad, seguridad (alertas y retiros) y precios disponibles en la región.
- Promover un pensamiento crítico en los profesionales de la salud para ser aplicado en el manejo de la información sobre medicamentos.

La temática de esta primera edición incluye el posicionamiento terapéutico de dos combinaciones de antivirales (una evaluación hecha por la Agencia Española de Medicamentos), el uso de condroitina en el tratamiento de osteoartritis, información de seguridad de algunos medicamentos (Diclorhexan 2 %, ibuprofeno a dosis altas y anafilaxia a hidrocortisona) y noticias del quehacer de las tres redes (actividades realizadas, actividades próximas y proyectos en ejecución).

El boletín se está distribuyendo por vía electrónica a varios grupos de interés. Si usted está interesado en recibirlo para su institución, grupo profesional o centro de información puede contactarse a redcimlac@gmail.com

Colaboración: *Carlos Fuentes*
(Nicaragua)

Caracterización de los CIM miembros de la red CIMLAC (Encuesta 2014)

En Agosto 2015 se concluyó la aplicación de la encuesta 2014 de caracterización de los CIM miembros de la red. El objetivo fue actualizar la información recopilada en 2010 sobre los CIM en cuanto a infraestructura, reconocimiento de nuevas áreas de oportunidad y fortalezas tanto al interior de cada centro como de la Red CIMLAC.

En 2010 se obtuvieron datos de 22 centros, de los cuales 6 no participaron en 2014, sin embargo en esta ocasión se obtuvieron datos de 4 centros que no tuvieron la oportunidad de participar en 2010, para un total de 20 centros encuestados en 2014.

La encuesta permitió recopilar información sobre estructura, procesos, resultados así como el funcionamiento en red durante el último año de actividades, y adicionalmente se realizaron tres preguntas orientadas a conocer las áreas de oportunidad para el fortalecimiento de los centros y de la red misma.

En lo general, la información obtenida permitió conocer las mejoras que se han dado al interior de los centros tales como: optimización de los procedimientos internos, mejora en la capacidad de respuesta, optimización en la búsqueda de información, generación de nuevas ideas, consolidación y/o reactivación de la edición de boletines, promoción de los servicios y mejora de la visibilidad de los centros, implementación de programas de evaluación de la calidad e investigación.

Dichos resultados más los productos que hasta el momento ha generado la Red CIMLAC permite corroborar el cumplimiento de los objetivos que se plantearon desde la conformación de la misma, lo que significa que la Red CIMLAC es una red consolidada y en crecimiento; además, facilita la identificación de nuevas oportunidades de colaboración de las cuales cabe resaltar: el desarrollo de investigaciones de calidad e impacto hacia la comunidad, la vinculación con otras redes en la región latinoamericana y el posicionamiento de la actividad de



los Centros de Información de Medicamentos entre los profesionales de la salud, con lo que se busca impactar en los sectores de salud de los países participantes.

El siguiente objetivo a corto plazo es la publicación del informe completo de la encuesta realizada, así como de artículos especializados por áreas de interés para dar a conocer el análisis de los datos que se obtuvieron a partir de dicha encuesta, además de tomar como referencia aquella información que permitan establecer algunos de los objetivos del plan de trabajo para el siguiente periodo administrativo de la Red CIMLAC 2016-2017.

El informe completo está disponible en <http://web2.redcimlac.org/>.

Colaboración: *Liliana Barajas*
(México)

Construyendo indicadores de calidad para los Centros de Información de Medicamentos



La garantía de calidad en los Centros de Información de Medicamentos (CIM), pretende mejorar el servicio que estos brindan. El seguimiento a través de indicadores nos informa sobre el grado de calidad obtenido y la necesidad de tomar medidas preventivas y/o correctoras para asegurar la mejora en el tiempo.

En este contexto, en setiembre de 2014 durante el V Foro Internacional de la Red de Centros de Información de Medicamentos de Latinoamérica y Caribe (Red CIMLAC) y el V Congreso sobre Uso Racional de Medicamentos de Brasil se realizó el I Taller de Indicadores de Calidad de CIM, con el objetivo de discutir la mejor forma de medir la calidad de las acciones de los CIM sobre la salud de las personas y de la sociedad en general. El trabajo realizado tuvo como resultado una lista de indicadores propuestos

para evaluar la calidad del funcionamiento de los CIM, los cuales fueron agrupados como indicadores de estructura, de proceso y de resultados.

Entre diciembre de 2014 y febrero de 2015 se realizó la construcción de las fichas de calificación de los indicadores seleccionados, detallándose la denominación, objetivo, conceptualización, método de cálculo, interpretación, población objetivo, fuente de información, nivel deseado, forma de expresión, frecuencia, período de reporte, categorías sugeridas para el análisis y limitaciones del indicador.

Para el resto de 2015 se ha previsto probar la aplicabilidad práctica de los indicadores de calidad propuestos a través de un estudio piloto, en donde participan los siguientes CIM voluntarios y miembros de la Red CIMLAC: CIDME de Bolivia, CIM-UAEH de México, CENADIM de Perú, CIME de Argentina, CIM de Paraguay y CEBRIM de Brasil.

El estudio piloto se desarrolla en tres etapas:

- Primero se aplicará los indicadores, para lo cual cada CIM voluntario deben utilizar datos del registro de las actividades realizadas durante el 2014, asimismo se elaborará un informe detallando el procedimiento y resultados de los indicadores aplicados.
- Seguidamente, se realizará la validación de cada indicador a cargo de cada CIM voluntario y posteriormente por un grupo de expertos para evaluar el grado de concordancia de los resultados obtenidos en cada CIM; y
- finalmente, se presentará los resultados y conclusiones del estudio para ser analizados y utilizados en la elaboración de la Guía para el Monitoreo y Evaluación de los Centros y Servicios de Información de Medicamentos de la Red CIMLAC.

Felicitemos a los CIM que se han ofrecido para validar estos indicadores.

Colaboración: *Roselly Robles (Perú)*

Red CIMLAC elige nuevo grupo coordinador

Cumplido dos años de la elección del grupo coordinador 2013-2015, la Red CIMLAC se aprestó a elecciones de un nuevo grupo que coordine las actividades de la red. En correspondencia con los estatutos se convocó a todos los CIM miembros para la postulación de candidatos del 2 al 11 de septiembre 2015 a través del correo del googlegroups y a votaciones electrónicas del 14 al 18 del mismo mes.

Como resultado del proceso eleccionario fueron postulados 5 candidatos: Roselly Robles (Perú), Carlos Fuentes (Nicaragua), Lilitiana Barajas (México), Pamela Saavedra (Brasil) y Dulce María Calvo (Cuba). En esta etapa participaron 17 CIM de la red, con representación de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y Venezuela.



Pamela Saavedra (Brasil) y Lilitiana Barajas (México) nuevo grupo coordinador

Algo interesante de este período fue el debate mantenido en esta etapa sobre la posibilidad de ser reelecto el anterior grupo coordinador, para no perder el trabajo realizado, y la necesidad de incorporar nuevas ideas, y de involucrar a todos en este proyecto.

Finalmente, el 18 de septiembre se produjo la última etapa del

proceso. La votación se realizó en reunión virtual de los 12 CIM que pudieron participar, adicionado a los cinco votos enviados vía correo por aquellos que no pudieron estar presentes.

Como resultado de la votación fue reelecta Pamela Saavedra como presidenta con 12 votos, y Liliana Barajas como nueva se-

cretaria del grupo coordinador al obtener 11 votos.

Felicitaciones a las personas seleccionadas.

Colaboración: *Dulce Calvo (Cuba)*

Equipo coordinador de la red participa en asamblea general de la ISDB

El equipo coordinador de la Red CIMLAC (Dra. Dulce Calvo y Dra. Pamela Saavedra) participó en Junio de 2015 de la Asamblea General de la Sociedad Internacional de Boletines sobre Medicamentos (ISDB) en Pamplona/España.

La ISDB es una sociedad internacional de boletines y revistas sobre medicamentos y terapéutica que son financiera e intelectualmente independientes de la industria farmacéutica. Fue fundada en 1986 con apoyo de la Oficina Regional de OMS en Europa.

Las áreas de interés de la ISDB y la Red CIMLAC son semejantes, ambos brindan información imparcial y confiable sobre medicamentos a los profesionales de salud.

Entre los objetivos de la participación del equipo coordinador en este evento se incluyeron: impulsar a los CIM miembros que ya elaboran boletines a incorporarse a esta sociedad como una manera

de fortalecer sus procesos editoriales, alentar a que todos los CIM tengan boletines independientes propios y favorecer el aporte de los CIM a los posicionamientos terapéuticos de ISDB.

Entre las ventajas de esta aproximación entre ambas organizaciones está el poder participar de los cursos formativos de ISDB por parte de los CIM miembros y establecer contactos para realización de taller conjunto para editores en Latinoamérica.

Como resultado de la visita se logró planificar una pasantía en el programa Visiting Editor Fellowship de Therapeutic Guidelines Limited, en Australia y se abrió la oportunidad de capacitación en varios centros de información españoles para los CIM miembros de la red.

La Dra. Dulce Calvo presentó a todos los participantes de la asamblea general las generalidades de la Red CIMLAC: su funcionamiento, misión, propósitos, las



Pamela Saavedra Presidente de la Red-CIMLAC y Jörg Schaaber Presidente de ISDB, Pamplona 2015

plataformas de comunicación, las dos primeras ediciones del boletín, los grupos de trabajo y los productos más recientes de la red.

Fue una oportunidad muy enriquecedora, para establecer vínculos y estrechar lazos con editores europeos, de Estados Unidos y Australia. Todo esto ha aumentado la visibilidad de nuestra red frente a otras instituciones.

Colaboración: *Pamela Saavedra/ Gabriela Marques (Brasil)*

Evaluación de nuevos medicamentos

Procedimientos para su realización en la red

El Grupo de Evaluación de Medicamentos de la Red CIMLAC (GEMR), tiene como objetivo evaluar dos grandes grupos de medicamentos:

- Por un lado aquellos medicamentos nuevos, de reciente introducción en el mercado de países latinoamericanos.
- Y por otro, medicamentos con problemas de seguridad y pendientes de evaluación por agencias sanitarias de países miembros de la red.

Ante la necesidad de contar con pautas y procedimientos normalizados de trabajo, el GEMR elaboró un Manual de Procedimientos, que establece el mecanismo de evaluación para ambos grupos. El mismo se encuentra en su etapa final de edición.

En la primera parte del documento, se describe el procedi-

miento de evaluación de nuevos medicamentos. Para la elaboración del mismo, se utilizó como guía, el procedimiento normalizado de trabajo de un grupo de referencia a nivel internacional, y se realizaron las adaptaciones necesarias para que se ajuste al contexto de los países miembros de la red.

En la segunda parte del documento, se describe el procedimiento de evaluación de medicamentos con problemas de seguridad. El mismo, consiste en la revisión de forma sistemática de fuentes de información y comunicaciones de seguridad, principalmente de autoridades reguladoras y grupos independientes de países de alta vigilancia sanitaria. Además de recopilar información sobre las medidas o acciones tomadas por las agencias sanitarias de los países miembros de la red y la realización de un



resumen de la evidencia disponible (incluyendo las diferentes valoraciones de entidades reguladoras y grupos independientes) finalmente, se emite una recomendación para los países miembros de la red.

A la fecha de la edición de este boletín, el GEMR se encuentra en la etapa de identificación de medicamentos a evaluar, para lo cual ha elaborado un listado de medicamentos y proyecta realizar la primera evaluación.

Colaboración: *Mariana Caffaratti*
(Argentina)

Acordado el procedimiento para la realización de pasantías e intercambios en la red

En junio 2015, gracias al trabajo del grupo de intercambio de recursos humanos y físicos, se concluyó la definición de un procedimiento para la identificación y realización de pasantías que podrán realizar las personas que trabajan en los CIM miembros de la red, en aquellos centros con mayor experiencia o en instituciones fuera de la red que ofrezcan esta posibilidad.

El documento titulado "PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE PASANTÍAS E INTERCAMBIOS EN LA RED DE CENTROS DE INFORMACIÓN DE MEDICA-

MENTOS DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE" presenta orientaciones prácticas sobre las pasantías, lo cual incluye:

- objetivo de las pasantías e intercambios
- modalidades de las pasantías
- formas de identificación de ofertas de pasantías
- mecanismo de selección de pasantes
- mecanismos de financiación
- evaluación de las pasantías
- compromisos del CIM receptor
- compromisos del pasante
- disponibilidad de pasantías para el período 2015 -2017.



Colaboración: *Carlos Fuentes*
(Nicaragua)

Seminarios virtuales de la Red CIMLAC

Continuidad en la capacitación permanente

Desde la reunión de la red realizada Bogotá en mayo de 2012, se vislumbró la necesidad de capacitación permanente para fortalecer los conocimientos y habilidades para las personas que trabajan en los centros de información miembros. Como comentábamos en el anterior número de este boletín, finalmente pudo materializarse este objetivo, con la prueba piloto, durante el segundo semestre de 2014.

El cronograma de ese año finalizó con la presentación del seminario "Kit de supervivencia estadística para no estadísticos" a cargo de Rodrigo Henríquez de Ecuador.

Durante el primer semestre de 2015 se presentaron los seminarios de "Estudios observacionales" a cargo de la Dra. Dulce Calvo de Cuba, y el de "Introducción

a los ensayos clínicos", brindado por el Dr. Agustín Ciapponi de Argentina.

El segundo semestre comenzó con el seminario "Introducción a las revisiones sistemáticas", a cargo del Dr. Giordano Pérez Gaxiola.

Durante los seminarios han participado miembros provenientes de diferentes países, con un promedio de 15 países participantes por reunión (si bien en la última estuvieron participantes de 17 países)

Estos seminarios se realizan los días martes (día de capacitación de la red), este año a través de la plataforma Cisco WebEx y tienen una duración de 45 minutos para el expositor y 15 minutos de preguntas. Se distribuye material didáctico previo a la reunión y se remite



el material de la presentación una vez finalizado el encuentro.

En los seminarios de 2015 se invitó a participar a los miembros de otras dos redes Regionales: la Red de Puntos Focales de Farmacovigilancia y la Red Regional de Comités Nacionales de Farmacoterapéutica.

La continuación de la programación esta prevista con el tema "Metodología GRADE" cuya fecha está pendiente de puntualizar.

Colaboración: *Martín Cañás (Argentina)*

XII Encuentro Internacional de Farmacovigilancia

VI Foro de la RED CIMLAC

Medellín (Colombia), noviembre 11-13 de 2015

El encuentro internacional de farmacovigilancia representa la iniciativa de una alianza sólida entre la Universidad Nacional de Colombia, el Colegio de Químicos Farmacéuticos, el INVIMA y la Organización Panamericana de la Salud. En el mismo se sintetiza y aún el trabajo académico, clínico y regulatorio además de convocar a otros actores que trabajan el Uso Racional de Medicamentos y su promoción; cada uno de ellos hace énfasis en la evaluación de la efectividad y toxicidad de los medicamentos con una perspectiva nacional, regional y global.

El encuentro se convirtió en un evento de referencia internacional por su calidad temática y el nutrido intercambio de experiencias provenientes de expositores de la Región. Esta característica determinó que el país sede del evento de forma bienal, lo ofreciera como bien público para impulsar las actividades de farmacovigilancia. Con esta perspectiva el evento sesiona cada dos años en Colombia y la cita entre estos se realiza en otro país de la región. Chile fue el pasado auspiciador.

En el marco del encuentro internacional de farmacovigilancia



se facilita la interacción directa de expertos pertenecientes a varias redes de trabajo y grupos académicos internacionales de América Latina como:

- El Grupo de Farmacovigilancia Red PARF, iniciativa liderada por la Organización Panamericana de la Salud en la que participan

los encargados de farmacovigilancia de los países de las Américas y expertos de soporte técnico de reconocida trayectoria.

- La Red de Centros de Información de Medicamentos de Latinoamérica y del Caribe (<http://web2.redcimlac.org/>), la cual vincula más de 25 centros de información, que además producen boletines independientes, algunos afiliados a la International Society of Drug Bulletins (<http://www.isdbweb.org/>).

- El Drug Utilization Research Group Capítulo América Latina (DURG-LA), red de profesionales que trabajan en farmacología clínica, farmacia, epidemiología del medicamento y salud pública; esto fue creado desde 1991 con la finalidad de intercambiar experiencias en investigación y docencia relacionadas con el uso de medicamentos, política de medicamentos y promoción del uso apropiado de los mismos (<http://www.durg-la.uab.es/bin/view/Home>).

Los aspectos científicos y logísticos del encuentro internacional de farmacovigilancia están disponibles en: <http://ciemto.medicinaudea.co/eventos/evento-internacional>.

Colaboración: *José Julián López (Colombia)*

Siga nuestras publicaciones:



 **SharePoint**



web2.redcimlac.org

Eventos



Previstos para 2016

XVII Congreso Internacional de la Organización de Farmacéuticos Ibero latinoamericanos y V Congreso Nacional de Uso Racional de Medicamentos. Organizado por OFIL Internacional y el Colegio Mexicano de Farmacia Hospitalaria, A.C. Del 3 al 5 de marzo de 2016. Hotel Sheraton Baganvilias, Puerto Vallarta, Jalisco.

76° Congreso Mundial de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas 2016 y 22° Congreso Farmacéutico Argentino.

Federación Farmacéutica Internacional (FIP). Del 28 de Agosto al 1° de Septiembre de 2016 - Hotel Hilton Buenos Aires. Argentina

Colaboración: *Fátima Pimentel (Panamá)*