

## **NOTAS PARA LA HISTORIA SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGADORES INTERNACIONALES SOBRE ACTINOMICETOS PATOGENOS (GIIAP).**

José A. Serrano

[josea91038@yahoo.com.mx](mailto:josea91038@yahoo.com.mx)

Toda cadena esta conformada por eslabones, y la integración de los mismos, es la que le da fuerza y unión a la constitución de ésta. Así pues se podría decir que el desarrollo de la docencia y de la investigación en el área de los actinomicetos patógenos en nuestros países de la América Latina, se ha ido dando y conformando a lo largo de todos estos años, por la unión de esos eslabones humanos constituidos por profesores e investigadores, así como de estudiantes y técnicos, que han contribuido a la conformación de ese gran selecto grupo, tanto de pioneros, como de continuadores de todas las actividades que han permitido el desarrollo del conocimiento sobre este conjunto de importantes microorganismos patógenos al hombre y a los animales y que cuyo hábitat principal está en el suelo y así mismo en otros nichos ecológicos del medio ambiente.

Nombrar a todos estos pioneros, pues no es tarea fácil, pues quizás no se tenga la suficiente información sobre los mismos y sus nombres se pierdan en el mar de la historia, pero si se pueden con facilidad hacer un recuento de algunos de los más destacados investigadores de esta disciplina y quienes han sido homenajeados y reconocidos por sus contribuciones al conocimiento de los actinomicetos patógenos, tanto a nivel nacional, regional como internacional.

Entre estos investigadores pioneros y que lograron constituir grupos de trabajo en investigación y docencia sobre los actinomicetos patógenos, destacan los siguientes investigadores: Los Drs. Antonio Gonzáles Ochoa y Luis F. Bojalil de México, los Drs. Humberto Campins y Dante Borelli de Venezuela, los Drs. Floriano de Almeida y Carlos Da Silva Lacaz del Brasil y Ricardo Negroni de la Argentina.

A pesar de la gran importancia médica de estos microorganismos, los mismos venían siendo relegados de su importancia y considerados más por su papel como productores de diversas sustancias metabólicas de utilidad tanto en la industria de productos químicos, como de farmacéuticos. Habiendo sido reducidos a espacios de presentación muy limitada en los simposios y congresos de microbiología. Este hecho dio o motivo el origen de reuniones especializadas de los grupos de investigadores de actinomicetos patógenos, quienes lograron mantener por muy corto tiempo este tipo de actividades.

Entre las reuniones de carácter internacional que dedicaron su temática de trabajo sobre los actinomicetales, destacan la reunión de Jena, en Alemania en el año 1967, en el año 1970, en México, luego en el año 1972 en Inglaterra y en el año 1974 en Kyoto, Japón.

En el año 1970, durante la celebración del X Congreso Internacional de Microbiología, el cual tuvo lugar en la ciudad de México, último gran congreso donde se reunían todas las disciplinas de la microbiología, tuvo lugar un encuentro entre los Drs. Michel Goodfellow del Reino Unido y José A. Serrano de Venezuela, quienes iniciaron una serie de conversaciones para desarrollar algunas estrategias de colaboración entre sus dos laboratorios y así mismo para generar posibilidades de cursos intensivos sobre diversos aspectos de la biología de estos microorganismos, a esta iniciativa posteriormente, se une el Dr. George Brownell de los EE.UU. y así entre los años 1971 a 1973 se organizan los primeros cursos sobre actinomicetos patógenos que son dictados en la Universidad de Los Andes,(ULA), en el Centro de Microscopía Electrónica, laboratorio del Dr. Serrano. De estas actividades y bajo la coordinación de los Drs. Brownell, Goodfellow y Serrano surge la idea de realizar en Mérida, Venezuela, una conferencia internacional sobre la biología de nocardia, conferencia que luego de dos años de organización y preparación tuvo lugar en el mes de Agosto de 1974, en la ULA y la misma se denominó Primera Conferencia Internacional sobre la Biología de Nocardia, evento al cual asistieron investigadores que para la época se mantenían en plena actividad, sobre el tema, a nivel mundial, representados por un grupo muy selecto de investigadores de los cinco continentes y de más de 15 países.

Previo a la realización de dicha conferencia fueron dictados seis cursos intensivos, los cuales abarcaron diversos temas de interés en el estudio de la nocardia, así: Taxonomía, Morfología, Citoquímica, Inmunología, Patología y Microbiología. En estos cursos participaron numerosos estudiantes de pre y posgrado, tanto del país, como del extranjero. Estos cursos fueron dictados por especialistas de diversos países tanto de la América Latina, como de los EE. UU. y de Europa.

La primera reunión internacional sobre la biología de nocardia, dio de inmediato sus frutos, así de cada curso dictado surgió un manual de trabajo sobre el tema en específico del curso, se conformaron grupos de carácter cooperativo internacional para estudiar aspectos importantes de la biología de estos microorganismos, tales como :: sobre su taxonomía, que para la época dominaba a esta disciplina, la taxonomía numérica, así como otros aspectos relacionados a la citogenética y sobre la patología de nocardia. En el año 1976 salió publicado el libro de Biology of Nocardiae, coordinado por los Drs. Goodfellow, Brownell y Serrano y editado por Academic Press.

Luego de esta primera reunión de Mérida, del año 1974, tuvo lugar otra serie de reuniones sobre los actinomicetos, las cuales se originaron de esta primera conferencia de Mérida. Así tuvieron lugar reuniones en Polonia (1976), organizada ia misma por el Dr. M. Mordarski, en Alemania (1979), organizada por el Dr. Schall, en México (1982), organizada por los Drs. Luis F Bojalil y Librado Ortiz-Ortiz, en esta reunión y por mutuo acuerdo con los investigadores participantes, esta serie de conferencias sobre los actinomicetos, paso a denominarse como Simposio Internacional sobre la Biología de los Actinomicetos reuniones conocidas hoy en día

como International Symposium on the Biology of the Actinomycetes (ISBA), esta serie de simposios que ya se han realizado en diversos países del mundo, tales como Hungría, Rusia, Corea del Sur, EE.UU., Japón, China, Canadá, Grecia, Australia. Reuniones que desde el año 1978 se ha mantenido su realización cada cuatro años y de estos encuentros han salido publicados libros que recopilan la actividad realizada en las mismas, el próximo simposio de esta serie ISBA tendrá lugar en el año 2010 en la ciudad de Shangai, China.

En el año 2000, los grupos de investigadores que trabajaban sobre los aspectos de la biología y la patología de Nocardia, retomaron la realización de las reuniones sobre la biología de nocardia y es así como en Davis, California, bajo la organización del Dr. Blaine Beaman tuvo lugar la segunda reunión sobre la biología de nocardia. En el año 2005 se organizó la tercera reunión en Lyon, Francia, bajo la coordinación del Dr. Patrick Boiron y en el año 2008 la cuarta reunión, la cual se celebró en la ciudad de Monterrey, México, bajo la coordinación de los Drs. Oliverio Welsh, Mario C. Salinas. De esa forma este grupo de investigadores que trabajan de manera particular con los actinomicetos aerobios patógenos, con especial énfasis en nocardia, han mantenido activa su comunicación e intercambio de conocimiento científico actualizado sobre esta área de investigación.

La organización del GIIAP, tiene sus inicios en la serie de cursos internacionales que sobre los actinomicetos patógenos se comenzaron a dictar en la ULA, en Mérida, Venezuela, bajo la coordinación del Dr. Serrano. El primer curso de esta serie se dictó en el año 1980 y en el cual participaron distinguidos profesores especialistas, tanto de los EE.UU., México, Brasil y Venezuela, estos cursos fueron dictados entre los años 1980 a 1990 en Venezuela y ya luego entre los años 1992 a 1996 en México, bajo la coordinación del Dr. Horacio Sandoval y es en México cuando tiene lugar la fundación del GIIAP, el 4 de marzo de dicho año, siendo su primer presidente el Dr. Horacio Sandoval, quien ejerció dicho cargo hasta el año 2000 y entre los años 2000 al 2009 este cargo lo desempeña el Dr. José A. Serrano y en Junio de 2009, pasa a ocupar esta posición el Dr. Patrick Boiron de Lyon, Francia.

A lo largo de todos estos años de actividad del GIIAP, se ha logrado establecer un muy provechoso proceso cooperativo, en especial, entre los laboratorios de los Drs. Goodfellow, del Reino Unido, Beaman de los EE. UU. Boiron de Francia, Sandoval de México y Serrano de Venezuela, con lo cual se ha logrado la formación de estudiantes tanto de nivel de pre como de posgrado. Así mismo se han publicado diversos folletos, manuales y libros de interés sobre los aspectos biomédicos de los actinomicetos patógenos, axial se pueden mencionar 8 ediciones del Manual de Diagnóstico de Laboratorio de Actinomicetos Patógenos, publicados, estos manuales, tanto en Venezuela, como en México y coordinados por los Drs. Serrano y Sandoval. En el año 1973 se publica el libro Actinomicetos, microorganismos de la luz, coordinado por el Dr. Horacio Sandoval, edición en homenaje al Dr. Luís F. Bojalil, con la colaboración de 12 investigadores internacionales, libro que recoge las ponencias del Primer Simposio Internacional sobre Actinomicetos Patógenos y del VI

Curso Internacional de diagnóstico de Actinomicetos Patógenos. En el año 2007, es publicado en México, por la editorial Plaza y Valdés, el libro sobre el Actinomicetoma, libro el cual lo acompañan dos discos compactos (CD), uno que comenta la información impresa del libro y el otro con dos videos educativos sobre el Micetoma.

Hoy en día el GIIAP esta conformado por investigadores tanto de la América Latina, América del Norte, Europa, África y de la India. Estos investigadores se encuentran muy activos en la investigación y en la docencia sobre estos microorganismos patógenos al hombre y a los animales y de la misma manera mantienen un fuerte vinculo de trabajo cooperativo, tanto en la formación de nuevos investigadores, como en proyectos de investigación sobre diversos aspectos de la biología y patología de los actinomicetos, con especial énfasis sobre nocardia.

El GIIAP tiene como máxima distinción el premio CABEZA MAYA el cual ya ha sido presentado a diversos investigadores internacionales, que se han destacado por sus contribuciones al conocimiento y a la investigación sobre los actinomicetos patógenos.

Los investigadores asociados al GIIAP, mantienen sus grupos de investigación, en México, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco (Dr. H.; Sandoval) y en la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey (Drs. Oliverio Welsh y Mario C. Salinas). En la Universidad de California, Facultad de Medicina, Davis, EE.UU. (Dr. Blaine Beaman), En la Universidad de New Castle Upon Tyne (Dr. M. Goodfellow), En la Universidad Claude Bernard, Facultad de Farmacia (Drs. Patrick Boiron y Verónica Rodríguez). En la Universidad de Khartoum, Facultad de Medicina, Sudan, África (Dr. A. Fahal), En la Universidad de São Paulo, Brasil (Dr. T. Ionedá), En la Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado y Hospital Central Antonio M. Pineda, Barquisimeto, Venezuela. (Dra. María A. Mejía de Alejo) y en la Universidad de Los Andes, Facultad de Farmacia, Mérida, Venezuela (Dr. J. A. Serrano).

Una información más detallada sobre las diversas actividades del GIIAP, pueden ser vistas en la página "web" del grupo, cuya dirección es **[www.netsaluti.com/giiap](http://www.netsaluti.com/giiap)**