

***Streptococcus pneumoniae*: VIGILANCIA MOLECULAR DE AISLAMIENTOS INVASIVOS RESISTENTES A PENICILINA RECUPERADOS DE JULIO 2003 A JUNIO 2004 EN COLOMBIA**

VIENVILAY PHANDANOUVONG LOZANO¹, AURA LUCÍA LEAL²,
JAIME MORENO³.

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

³Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

RESUMEN

Las infecciones neumocócicas afectan principalmente a niños y ancianos. Además, por el incremento de aislamientos resistentes a penicilina, *S. pneumoniae* es considerado como uno de los principales problemas de salud pública. El objetivo fue determinar las relaciones genéticas de los aislamientos invasores de *S. pneumoniae* con susceptibilidad disminuida a penicilina (SDP) recuperados de julio-2003 a junio-2004. Se estudiaron 66 aislamientos utilizando la técnica de electroforesis de campo pulsado (PFGE), los patrones electroforéticos se compararon según los criterios de Tenover y se analizaron con el programa *Fingerprinting TMII 3.0*. En 12 aislamientos se identificaron los perfiles PBP, con la técnica del polimorfismo en la longitud de los fragmentos de restricción (RFLP) de los genes *pbp 2b, 2x y 1a*, los cuales se interpretaron según lo establecido por el laboratorio. Las relaciones entre los grupos clonales y las características demográficas de los pacientes se analizaron con los programas *Epilnfo 6.04* y *MVSP 3.1*. La mayoría de los aislamientos (71%) presentaron el patrón PFGE B relacionado con el clon 3-España9V, seguido por los patrones C (6%) agrupado con el clon 26-Colombia23F, D (4%) con el clon 2-España6B y A (2%) con el clon 1-España23F, los aislamientos restantes se distribuyeron en diez patrones no relacionados con clones internacionales. En los aislamientos relacionados con los clones 1, 2, y 26 se identificó el mismo perfil PBP del clon y los relacionados con el clon 3 presentaron una variante del perfil PBP del clon 3. En Colombia la prevalencia de aislamientos invasores resistentes a penicilina se debe a la circulación de los clones internacionales 1-España23F, 2-España6B, 3-España9V y 26-Colombia23F.

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae*, vigilancia molecular, aislamiento.

LAS ERICÁCEAS DE LA VERTIENTE PACÍFICA DE NARIÑO, COLOMBIA

NELSON R. SALINAS¹, JULIO BETANCUR².

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó el tratamiento taxonómico de la familia Ericaceae para la vertiente pacífica del departamento de Nariño, Colombia. El área de estudio abarca toda la llanura del pacífico y la vertiente pacífica de la cordillera de los Andes, hasta los 2.000 m de altitud, de dicho departamento. Los registros de las especies se obtuvieron mediante trabajo de campo, revisión de literatura y el

estudio de las colecciones depositadas en los herbarios CAUP, COL, HUA, PSO, QCA y QCNE. En el tratamiento taxonómico se incluyen descripciones morfológicas para la familia *Ericaceae* y para cada uno de los géneros y especies, acompañadas de comentarios sobre su distribución geográfica y altitudinal, y en algunos casos, de comentarios taxonómicos. También se incluye una clave sinóptica y una clave dicotómica para determinar especies, un glosario de los términos botánicos utilizados y un listado de los especímenes citados. Se encontraron 53 especies, agrupadas en 11 géneros, de las cuales una es una especie nueva de *Vaccinium* para la ciencia, tres son nuevos registros para Colombia (*Cavendishia awa*, *Psammisia chionantha* y *P. oreogenes*), antes registradas solo para el norte del Ecuador, y 15 son nuevos registros para el departamento de Nariño (*Anthopterus oliganthus*, *Cavendishia awa*, *C. palustris*, *Diogenesia floribunda*, *Disterigma humboldtii*, *D. pseudokillipiella*, *Psammisia chionantha*, *P. dolichopoda*, *P. oreogenes*, *P. ulbrichiana*, *Spherospermum buxifolium*, *S. dissimile*, *S. distichum*, *Themistoclesia alata* y *Thibaudia archeri*). Los géneros con más especies fueron *Cavendishia* (15), *Psammisia* (10), *Disterigma* (6) y *Spherospermum* (7), seguidos por *Thibaudia* con cuatro especies, *Anthopterus* y *Macleania* con tres especies, *Diogenesia* con dos especies y *Satyria*, *Themistoclesia* y *Vaccinium* con una especie. Por otra parte, nueve especies tienen distribución geográfica muy restringida, de las cuales tres solo han sido registradas para el área de estudio (*Cavendishia oligantha*, *Diogenesia alstoniana* y *Vaccinium* sp. nov.) y las seis restantes son compartidas con la región limítrofe del norte del Ecuador. Tres especies (*Cavendishia callista*, *Disterigma pseudokillipiella* y *Macleania smithiana*) fueron exclusivas de la llanura del Pacífico (por debajo de 500 m de altitud), 31 especies de la región Andina (por encima de 500 m de altitud) y 19 se compartieron entre ambas regiones. La mayor riqueza de especies y endemismos se presentó entre 1.000 y 1.600 m de altitud, con 45 especies. Los resultados obtenidos muestran que la vertiente pacífica del departamento de Nariño, Colombia, es la región de América con mayor número de especies de ericáceas por unidad de área.

Palabras clave: *Ericaceae*, Nariño.

FE DE ERRATAS

Vol. 9 No. 2 de 2004

El título en inglés del manuscrito Aislamiento y cultivo de protoplastos en Maracuyá debe leerse Protoplast Isolation and Culture of Passion Fruit.

Página 62. Fig 2. Se debe leer cinco días de cultivo primario.