

# Vida de la Academia y Notas Bibliográficas

Dr. Alberto Angulo Ortega

## Indice

1. Nuevos Académicos:
  - a) Individuo de Número  
Dr. Francisco Montbrún
  - b) Miembro Correspondiente Nacional  
Dr. José Enrique López
2. Obituarios:
  - Dr. Enrique Pimentel
  - Dr. Julián Morales Rocha
3. Notas bibliográficas:
  - “ Atlas de microdissección del oído”  
Biografía del Dr. Fernando Bolet (1818-1988)  
“ Factores de crecimiento”  
(Resumen: “Reseña bibliográfica del New England Journal of Medicine”)
4. Revistas recibidas:
  - Revista de la Facultad de Medicina  
Archivos del Hospital Vargas
5. Notas varias
  - Presidente y Vicepresidente de la Academia
  - Obsequio de la mascarilla del Dr. José María Vargas
  - Homenaje al Dr. Pedro Del Corral
  - Sesión dedicada a los Miembros Correspondientes Nacionales.

## 1. Nuevos Académicos

### Dr. Francisco Montbrún

1.- El Dr Francisco Montbrún elegido Individuo de Número, Sillón XXXVIII de la Academia Nacional de Medicina, presentó su trabajo de incorporación el 8 de junio de 1995 intitulado “Estrategias para un Sistema de Salud”. Corresponidió al Académico Dr. Blas Bruni Celli hacer el juicio crítico reglamentario.

Al final del juicio crítico dice el Dr. Bruni Celli:

“Su trabajo intitulado Estrategias para un Sistema de Salud, está lleno de estimulantes y perspicaces surgerencias, precisamente cuando estamos planteando como prioridad y preocupación fundamental el tema de la reforma de la Salud Pública. Perspicaces surgerencias que creo haber interpretado para atreverme a hacer estos angustiosos planteamientos. Ud. como un antiguo docente, lo ha sabido exponer en forma precisa y contundente. Expuesto con palabras claras y comprensibles para todos, siguiendo aquel principio del sabio romano Varrón, quien una vez dijo: “quien entiende bien las palabras, entiende bien las cosas”.

El acto de Recepción Académica se realizó en el Paraninfo del Palacio de las Academias el 6 de julio de 1995, pronunciando el Discurso de Bienvenida el Académico Dr. Carlos Hernández.

Felicitemos muy sinceramente al nuevo Académico por la meta alcanzada, felicitaciones extendidas a su señora esposa e hijo y demás familiares. La Academia de Medicina se siente orgullosa de tenerlo en su seno por su condición de médico sobresaliente, por su labor realizada y por su caballerosidad. Bienvenido.

Nota: un resumen biográfico fue publicado en la Gaceta Médica 1995;103:192-193.

### Miembro Correspondiente

El Dr. José Enrique López fue elegido Miembro Correspondiente Nacional, puesto N° 11, el 6 de abril de 1995 en representación por el Estado Carabobo en sustitución del Académico, Dr. Juan Ricardo López Ponce, recientemente fallecido.

Nativo de Puerto Cabello, realizó sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela (UCV) y en la Universidad de Sao Paulo, Brasil donde se graduó de Médico en 1954. Presentó su reválida en la Universidad Central en 1955 obteniendo el título de Médico Cirujano y el de Doctor en Ciencias Médicas en 1962. En la Facultad de Medicina de esta Universidad cursó post-grado en medicina interna (1959-1961) obteniendo el título de Magister Scientiarum.

Su trabajo asistencial lo inicia como médico residente en 1955 y en julio de 1979, llega ser jefe del Servicio de Medicina en el Hospital Central de Valencia; un año más tarde, es jefe del Departamento de Medicina en este mismo hospital.

Su labor docente la realiza en la Cátedra de Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Carabobo. Se inicia como Instructor, luego como Profesor Asistente, Agregado, Asociado y Titular desde febrero de 1971. Antes había sido Profesor en la Escuela de Enfermeras de la ciudad de Valencia. Han sido múltiples las actividades desarrolladas en la Facultad de Medicina de la Universidad de Carabobo, formando parte de diferentes comisiones académicas, jurado de concursos, tutor de tesis de grado, participando en mesas redondas, etc.

La literatura médica nacional se ha enriquecido con su gran capacidad de trabajo. Ha publicado 88 trabajos científicos, 19 monografías y 6 libros de texto. Es miembro de varias sociedades científicas nacionales y extranjeras y asistente a numerosos congresos médicos nacionales e internacionales.

La medicina carabobeña se encuentra dignamente representada en la Academia Nacional de Medicina por este destacado colega, ejemplo de trabajo, competencia y rectitud.

Bienvenido Dr. José Enrique López.

## 2. Obituarios

### 1.- Dr. Enrique Pimentel.

En la primeras horas de la tarde del jueves 25 de mayo, murió súbitamente nuestro querido y admirado Presidente, Profesor Enrique Pimentel. La noticia llegó a la Academia minutos antes de comenzar la frustrada sesión que anualmente se realiza en homenaje a los Miembros Correspondientes Nacionales residentes en el interior del país. En la mañana de ese mismo día como es de rutina, presidió la reunión de la Junta Directiva de la Academia; se le notaba tan contento, que le expresé que nunca lo había visto tan alegre; la contestación fue entregarme una fotocopia del comentario que traía la revista norte americana "New England Medical Journal of Medicine" del 30 de marzo de 1995 sobre sus tres libros publicados recientemente: Handbook of Growth Factors, Volúmenes I, II, III. (En este mismo número de la Gaceta Médica de Caracas, se publica un resumen del análisis hecho por el Dr. James W. Mier, traducido por el académico Dr. Tulio Briceño-

Maaz). La muerte le sorprendió cuando disfrutaba de la gran satisfacción que le produjo el comentario de la revista mencionada; hablaba sobre esa situación cuando nos despedimos pocos minutos antes de las doce de ese triste día, dos o tres horas antes de su fallecimiento.

El Dr. Pimentel nació en Caracas el 7 de abril de 1928. Sus estudios de Primaria y Bachillerato los realizó en el Colegio La Salle de Caracas y sus estudios de Medicina en la Universidad Central de Venezuela y en la Universidad Central de Madrid. doctorándose en Ciencias Médicas en ambas Universidades en 1953. Se especializó en Endocrinología en la Universidad Central de Madrid bajo la dirección del Profesor Dr. Gregorio Marañón.

Al regresar a Caracas se incorpora a la Facultad de Medicina de la Universidad Central en la Cátedra de Medicina Terapéutica Médica III en el Hospital Vargas; posteriormente se trasladó a la misma cátedra en el Hospital Universitario de Caracas; luego pasa a la de Fisiología, Escuela Luis Razetti de la UCV donde alcanzó el título de Profesor Titular en 1965; más tarde se incorpora a la Cátedra de Patología General y Fisiopatología donde alcanza su jubilación reglamentaria. Fue Director del Instituto de Medicina Experimental, Director de la Biblioteca "Humberto García Arocha" y Director- fundador del Centro Nacional de Genética Humana Experimental, todas instituciones pertenecientes a la Facultad de Medicina, esta última en colaboración con el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

El Dr. Pimentel ingresó a la Academia Nacional de Medicina como Miembro Correspondiente por el Distrito Federal el 10 de abril de 1980. Elegido como Individuo de Número (Sillón IV) se incorpora el 18 de julio de 1985 y desde junio 1994 ocupó la Presidencia de la Institución por el voto unánime de sus compañeros. Para el momento de su muerte era Vicepresidente de la Academia Internacional de Oncología de Marcadores Tumoraes Humanos con sede en la ciudad de Nueva York.

El Dr. Pimentel fue una persona humilde, sencilla y de trato cordial; científico a tiempo completo, investigador infatigable, docente por excelencia y expositor convincente en auditorios selectos. Se dedicó especialmente a la Endocrinología general y al la Genética y Oncología donde se destacó mundialmente. Poseedor de una vasta cultura general, sus ratos de descanso, los dedicaba a oír la música de los grandes clásicos europeos; hablaba y escribía perfectamente inglés, francés y alemán. Gustaba

cuando se reunía con intelectuales alemanes recitar de memoria trozos del "Fausto" de Goethe a quien mucho admiraba. Fue Presidente de la Asociación Cultural Humboldt de Caracas.

El Dr. Pimentel es autor de más de 100 artículos publicados en revistas científicas nacionales e internacionales, coautor de siete libros sobre tópicos relacionados con Endocrinología, Genética y Oncología, y coeditor de cinco libros publicados en Estados Unidos y Europa. Además, el Dr. Pimentel es el único autor de cuatro libros publicados por CRC Press en los Estados Unidos: ONCOGENES (Primera edición, 1986), HORMONES, GROWTH FACTORS, AND ONCOGENES (1987), ONCOGENES (segunda edición en dos volúmenes, 1989), y HANDBOOK OF GROWTH FACTORS (tres volúmenes, 1994). Dos de sus libros han sido catalogados como "best-sellers".

El Dr. Pimentel es Fundador y Director de la revista internacional CRITICAL REVIEWS IN ONCOGENESIS, la cual es publicada desde 1989 en los Estados Unidos y aparece en los índices internacionales más importantes, dirigido desde Caracas.

Sus conocimientos sobre su especialidad le dieron el privilegio de ser Invitado especial como Profesor o conferencista, 12 veces a los EE.UU, 2 veces al Canadá, 3 a Francia, 12 a Alemania, 1 a Austria, 2 a Suiza, 2 a Dinamarca, 1 a Bélgica, 1 a Italia, 2 a Hungría, 3 a Yugoslavia, 2 a Portugal, 8 a España, 2 a Colombia, 3 a Ecuador, 1 al Perú, 2 a Argentina, 1 a Paraguay, 1 al Brasil, 1 a México, 2 a Cuba, 1 a Puerto Rico, 1 a República Dominicana, 1 a Panamá.

Dictó más de 276 Conferencias y Ponencias Científicas en diversas ciudades de Venezuela, en Norte, Centro y Suramérica, Europa y asistió a más de 155 Congresos y reuniones científicas en América, Europa y Asia.

Recibió múltiples condecoraciones nacionales, entre ellas la "Orden del Libertador", en el grado de Oficial; las Ordenes "Francisco de Miranda", "Andrés Bello", "José María Vargas" y otras. Entre las condecoraciones internacionales: "Orden Nacional al Merito" del Ecuador y la "Gran Cruz al Mérito" de la República Federal de Alemania. En 1982 recibió el Premio Nacional de Ciencia en Venezuela.

Venezuela ha perdido en el campo científico uno de sus mejores hijos y el mejor embajador de su cultura médica.

Pimentel, en su especialidad, era una autoridad mundial; a esto se agrega su extensa cultura general, su caballerosidad y su calidad humana. Para su señora esposa, sus hijos y demás familiares nuestro más sentido pésame.

## 2.- Dr. Julián Morales Rocha.

El Dr. Julián Morales Rocha, Individuo de Número Sillón XXXII, ex Secretario de la Academia Nacional de Medicina, falleció el 5 de abril de 1995. Había ingresado a la Academia como Miembro Correspondiente Nacional por el Distrito Federal el 10 de diciembre de 1964.

Nativo de Valencia, Estado Carabobo, realizó sus estudios médicos en la Universidad Central de Venezuela obteniendo el título de Doctor en Ciencias Médicas en octubre de 1940. Realizó pasantías en varios hospitales de los Estados Unidos de Norte América, Francia, Suecia y Brasil en relación principalmente con cirugía cardio vascular. Asistió a cursos sobre cirugía del esófago, corazón y al servicio de Cirugía Experimental del Hospital Val de Grace de París. En su época de estudiante de medicina trabajó como transfusor, anestesiólogo y laboratorista clínico. Al graduarse se dedicó a la cirugía general, trabajando en el Hospital Vargas, Maternidad Concepción Palacios, Seguro Social Obligatorio, Cruz Roja Venezolana, Hospital Militar y Naval "Antonio José de Sucre", todos en la Ciudad de Caracas. Por riguroso ascenso fue Director del Hospital Central de las Fuerzas Armadas llegando a obtener el grado de Coronel Asimilado.

En la Universidad Central de Venezuela fue Profesor por Contrato, y Director del Instituto de Cirugía Experimental.

Dedicado especialmente a la cirugía cardio-vascular fue el fundador de este Servicio en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas y en el Hogar Clínica Nuestra Señora de Guadalupe de los Hermanos de San Juan de Dios. Fue uno de los pioneros entre nosotros en cirugía cardio-vascular, realizando comisurotomías mitrales, tetralogía de Fallot, colocación de válvulas, corrección de estenosis de la arteria pulmonar, utilización de oxigenadores de discos en humanos, de oxigenadores descartables, etc. y otras que sería largo enumerar. Realizó el primer trasplante de corazón en nuestro país.

Pero no sólo fue pionero en la cirugía cardio-vascular, fue el primero en aplicar el riñón artificial, primeras diálisis peritoneales, primeros ensayos

sobre cámaras hiperbáricas, lobectomías hepáticas, etc. Publicó 61 trabajos científicos. Perteneció a varias sociedades científicas internacionales y a muchas nacionales. Recibió varias condecoraciones nacionales entre ellas la Orden del Libertador en el Grado de Caballero y dos condecoraciones internacionales. En el período 1988-1990 fue Secretario de la Academia Nacional de Medicina.

Julián Morales Rocha fue un caballero en toda la extensión de la palabra: sus colaboradores lo consideraban como un maestro capaz, con un trato bondadoso, humano, preocupado siempre por enseñar y orientar. La medicina venezolana perdió uno de sus mejores cirujanos, pionero entre nosotros de iniciativas que significaron un avance en la medicina nacional.

Para su señora esposa, la Académica Dra. Gioconda Stopello de Morales, para sus hijos, los colegas Julián y Jorge —una familia de puros médicos— nuestras sinceras palabras de condolencia.

### Notas bibliográficas

Hernández Martínez, José Angel: “Atlas de micro-disección del oído”. 22 X 15 cm. Impreso en la Imprenta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1995; 286 páginas.

Consta de cuatro partes: 1) el oído externo; 2) el oído medio; 3) el oído interno y 4) el laboratorio de microdissección.

El libro bien impreso contiene 135 fotografías a color con sus respectivos diseños, todos pertenecientes a las partes 1, 2 y 3; la parte 4, el laboratorio de microdissección es ilustrada con 19 fotografías a color. Todas de buena calidad. Al final hay un índice general y un índice anatómico alfabético.

El profesor Michel Portmann, Director de la Clínica Otorrinolaringológica de Burdeos, Francia, se expresa en el prólogo de la obra de la siguiente manera: “El autor hace un trabajo considerable, minucioso, con múltiples fotografías sobre ángulos clásicos y otros pocos habituales, cada fotografía se acompaña de un detallado diseño. “Esta obra constituirá una guía excelente en la sala de disección. Yo no dudo que será muy útil para todos los jóvenes especialistas y también para todos los otólogos”.

Para la bibliografía médica nacional el presente libro es una muestra de lo que se puede hacer con talento, trabajo, mística y dedicación. Felicitamos al Dr. Hernández Martínez por su gran y útil esfuerzo, Muchas gracias por su donación.

Fermín Vélez Boza: “Biografía del Dr. Fernando Bolet (1818-1888)”; 21 X 15 cm. Impreso en los talleres tipográficos de Miguel Angel García e hijo, Caracas 1995; 178 páginas. Publicado bajo los auspicios de la Generalidad de Cataluña y el Instituto Nacional de Nutrición de Venezuela. Prologado por Don Pedro Grases.

Trata la obra del primer médico rural de Petare donde permaneció durante 46 años “Un personaje de grandes méritos sociales, científicos, merecedor de ocupar un lugar en la Galería de los venezolanos que dan lustre al gentilicio”. El Dr. Vélez Boza, Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina, Miembro de Número de la Sociedad Venezolana de la Historia de la Medicina, investigador minucioso de la historia médica venezolana, autor de veinte libros y coautor de 14, rescató del olvido a este compatriota que realizó en el siglo pasado obra grande y útil en el pueblito donde fijó su residencia. El libro contiene 24 ilustraciones. Felicitamos al Dr Vélez Boza por su nueva contribución a la bibliografía médica nacional.

### Factores de crecimiento

Los tres volúmenes sobre “Factores de crecimiento” publicados recientemente por el Dr. Enrique Pimentel, en los Estados Unidos, fueron comentados muy favorablemente en la Sección “Reseña Bibliográfica” del New England Journal of Medicine del 30 de marzo de 1995. El detallado análisis de los libros fue hecho por el Dr. James W. Mier del New England Medical Center, Boston, quien dice que esta publicación es una revisión enciclopédica de todo el campo de los mitógenos y marcadores de desarrollo. Publicación detallada, exhaustiva, bien escrita, la que servirá de valiosa referencia para los investigadores que trabajan en el campo de los factores de crecimiento.

El primer volumen: “Handbook of Growth Factors: General Basic Aspects”, trata de los principios generales de la proliferación y diferenciación de las células. El capítulo primero empieza con el ciclo celular y su regulación por las ciclinas y las kinasas ciclino-dependientes. Incluye también material sobre apoptosis (disgregación de las células en partículas provistas de membrana las cuales son fagocitadas por otras células limitando así el crecimiento del tumor). Se menciona también el papel de este proceso por el compuesto bel-2. La mayor parte de los siguientes capítulos tratan de los mensajeros secundarios compartidos por marcadores activados por

las citokinas. Sigue un amplio estudio sobre las proteínas G. Continúa la revisión sobre las kinasas proteínicas haciendo notar la omisión de varias de las kinasas nuevas, hecho comprensible porque éstas son de muy reciente aparición.

El segundo volumen: "Handbook of Growth Factors: Peptide Growth Factors", trata de los mitógenos principalmente conocidos por su acción sobre las células en vez de acción sobre los sistemas inmunológico o hematopoyético. Con excepción del factor de crecimiento derivado de las plaquetas, el cual sólo es mencionado brevemente, casi todos los factores de crecimiento de fibroblastos y células reticuloendoteliales son completamente discutidos. Este volumen incluye en capítulos separados información sobre insulina y factores de crecimiento parecidos a la insulina ("insulin-like factors"), también los factores de crecimiento epidérmicos, transformación de factores de crecimiento y las neurotrofinas. En cada capítulo se hace una revisión de los efectos biológicos pertinentes a las citokinas incluyendo la bioquímica de la familia de las citokinas, receptores y marcadores. Otra larga lista de factores también está incluida.

El tercer volumen: "Handbook of Growth Factors: Hematopoietic Growth Factors and Citokinas", incluye un capítulo preliminar sobre hematopoyesis, seguido de varios capítulos sobre interleukinas hasta la N° 13, además el autor revisa los interferones, los factores de necrosis tumoral y otras citokinas que regulan la proliferación y diferenciación de las células madres ("stem-cells") en el proceso hematopoyético. Como se hizo en el segundo tomo se discute detalladamente la bioquímica que corresponde a las citokinas mencionadas, también se revisan los efectos fisiológicos conocidos de esas citokinas. Aunque el autor no analiza los efectos de todos estos compuestos, sí trae una bastante completa revisión sobre interleukina 2.

El comentarista, El Dr. J.W. Mier, dice que la biología de las citokinas está evolucionando tan rápidamente que es casi imposible preparar una revisión y puesta al día sobre este tema, tarea difícil aun para un equipo de especialistas. Lo realizado en este sentido por el Dr. Pimentel al preparar los tres tomos que he analizado es un esfuerzo notable. El Dr. Pimentel merece ser congratulado al preparar el solo, esta excelente contribución en este campo de investigación.

#### **Revistas recibidas**

1) Hemos recibido la Revista de la Facultad de

Medicina de la Universidad Central de Venezuela, N° 1, 1995, vol. 18. número especial con motivo del XL aniversario de su fundación; está dedicado en honor del Dr. Enrique Pimentel, Presidente de la Academia Nacional de Medicina, recientemente fallecido, siendo designado Director Emérito (post-mortem) de la citada revista.

El importante contenido de la revista, los editores lo distribuyen en:

Artículos de revisión 8, Artículos originales 3, Ensayos 7.

Tres de esos artículos pertenecen a Miembros de la Academia Nacional de Medicina: uno, del Dr. Pimentel (posiblemente el último escrito), otro del Académico Dr. Augusto León (de gran actualidad en estos momentos) y el tercero escrito por el Dr. Fernando Rísquez en colaboración con la Dra. María Isabel Cordido.

Felicitemos a los editores por la selección hecha de los trabajos y su presentación.

2) Recibimos la revista "Archivos del Hospital Vargas" de Caracas Nos 3-4, 1994, Vol. 36 editada con motivo del centésimo aniversario de la instalación de las Cátedras Clínicas en el Hospital Vargas (1895-1995). El contenido está distribuido en V secciones. La Sección I está dedicada a reproducir los artículos siguientes: Enseñanza Clínica, Dr. Luis Razetti; Lección inaugural de la Cátedra de Clínica Quirúrgica del Dr. Pablo Acosta Ortiz; Lección inaugural de la Cátedra de Clínica Ginecológica y Obstétrica por el Dr. Miguel R. Ruiz; todos estos trabajos fueron publicados en la Gaceta Médica de Caracas entre febrero y abril de 1895. Después hay un artículo del Dr. Ricardo Archila con motivo de haberse cumplido 80 años de la instalación de las Cátedras: la biografía del Dr. Razetti por el Dr. Francisco R. Rísquez; el Dr. Santos A. Domínci en la Historia Médica Venezolana por el Dr. Tulio Villalobos Capriles y protagonistas de las Cátedras de Clínicas de la Universidad Central de Venezuela en el Hospital Vargas por el Dr. Luis F. Chacín Álvarez.

La Sección II está reservada para Artículos de Revisión, la Sección III para Artículos Originales; Sección IV Presentación de casos Clínicos y Sección V, Miscelánea.

#### **Notas varias**

Nuevos Presidente y Vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina

Con motivo de la muerte del Dr. Enrique Pimentel, el Vicepresidente en ejercicio Dr. Carlos A. Hernández H. fue elegido Presidente y para reemplazarlo en el citado cargo, fue elegido Vicepresidente el Dr. José T. Rojas Contreras. La elección se realizó en la sesión ordinaria el primero de junio del presente año. Ambos funcionarios completarán el lapso que resta de la actual Junta Directiva electa el 28-04 94.

### **Obsequio de la mascarilla del Dr. José María Vargas**

El 8 de junio en la reunión efectuada en el Hospital Vargas auspiciada por la dirección y la Sociedad Médica y coordinada por el Dr. Luis Chacín Álvarez para celebrar el centenario de la creación del Internado y Externado de ese Hospital, fue obsequiada por la Academia, una mascarilla del Dr. José María Vargas entregada por su Presidente Dr. Carlos A. Hernández. En ese acto, el académico Dr. Tulio Briceño Maas llevó la palabra relatando la historia de tan valiosa joya. La confección de la mascarilla fue realizada por el restaurador Sr. Pedro Rodríguez. Las palabras del Dr. Briceño Maaz serán publicadas en la Gaceta Médica.

### **Homenaje al Dr. Pedro Del Corral**

El 27 de abril de 1995 en la sesión ordinaria de la Academia se rindió un homenaje al Dr. Pedro Del Corral con motivo de estar celebrándose el centenario de su nacimiento. El Dr. Del Corral fue un destacado Miembro Correspondiente de la Academia que ocupó el Puesto N° 6.

El Académico Dr. Briceño Maaz llevó la palabra en ese acto recordando la obra de tan distinguido venezolano (aparece en el presente número de la Gaceta).

### **Sesión dedicada a los Miembros Correspondientes Nacionales.**

La sesión del 29 de junio fue dedicada a los Miembros Correspondientes Nacionales. Coordinada por el Dr. Oscar Agüero llevaron la palabra: el Dr. José Luis García Zozaya con el tema: "Hipertensión arterial en el enfermo con hemodiálisis"; el Dr. Armando Márquez Reverón con el tema: "Nódulos tiroideos"; el Dr. Oscar Chacón con el tema "Tratamiento de mínima invasión en la hiperplasia prostática benigna".

Las exposiciones fueron muy bien recibidas en el auditorio.

---

## **"La epidemiología de la tuberculosis entre extranjeros en los Estados Unidos, 1986 a 1993"**

Reportes recientes de Canadá, Nueva Zelandia, Inglaterra y Europa occidental han mostrado que la inmigración de naciones donde la tuberculosis es común ha sido ampliamente responsable de hacer más lenta la disminución de las ratas de morbilidad en estos desarrollados países. En los Estados Unidos, aproximadamente 8,2 millones de inmigrantes recibieron legalmente la residencia permanente desde 1986 hasta 1993. A principios de los 90 había 3 a 4 millones de extranjeros residentes ilegales. Por tanto, entre 1980 y 1990, la población extranjera en este país aumentó en más de 40%. Los principales países de origen durante este período fueron México, Filipinas, Vietnam, China y Corea. Las ratas de incidencia de tuberculosis en estos países es de 10 a 30 veces mayor que en Estados Unidos. Nuestros hallazgos sugieren que el aumento en la inmigración a fines de 1980 y a comienzos de 1990 ha afectado profundamente la reciente epidemiología de esta enfermedad en Estados Unidos.

Las ratas nacionales de tuberculosis entre perso-

nas nacidas en Estados Unidos no variaron substancialmente durante el período de este estudio. Esta estabilidad general obscurece los aumentos en algunas áreas, particularmente en los centros urbanos con grandes números de personas infectadas con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Actualmente sólo hay limitados datos nacionales de la proporción de pacientes con tuberculosis que están infectados con VIH. Los estudios de seroprevalencia, en consultas de tuberculosis, indican que los extranjeros provenientes de los países que contribuyen el mayor número de inmigrantes, tienen substancialmente menores ratas de infección con VIH que los pacientes nacidos en los Estados Unidos. Estos datos, en combinación con la restricción legal que pone una barrera a la inmigración a infectados con VIH, sugiere que hay poca posibilidad que la infección con VIH haya contribuido a los recientes aumentos en las ratas de tuberculosis entre los extranjeros". (McKenna MT, McGray E, Onorato I. N Engl J Med 1995;332:1071-1076).