

**COS/6/05, COS/R\* EDUARDO TOUYA EXPERTO DEL OIEA, SERVICIOS DE ASESORÍA AL GOBIERNO DE GUATEMALA (GUA/6/04, GUA/1/02), GUATEMALA, EL SALVADOR (ELS/6/06, ELS/RP.77), SAN SALVADOR, Y COSTA RICA (COS/6/06, P.77/1), SAN JOSÉ SOBRE "RADISÓTOPOS EN MEDICINA", 26/VIII-24/X/1976**



**Ing. Agr, José Carvajal**  
Presidente CNEA  
Costa Rica

**Ramón Custodio**  
Honduras

**Eduardo Touya**  
OIEA

**Herman Weinstock W.**  
Ministro de Salud  
Costa Rica

**Guido Miranda G**  
Gerente CCSS

**1ª JORNADA DE BIOLOGÍA Y MEDICINA NUCLEAR DE CENTROAMÉRICA Y PANAMÁ, HOTEL COSTA RICA, SAN JOSÉ, 21 – 23 DE OCTUBRE DE 1976**

*Historia de la Medicina Nuclear Eduardo Touya*

# VI CONGRESO DE ALASBIMN QUITO, ECUADOR, 30/XI - 4/XII/1976



**Eduardo Touya      Eloy J. García      Néstor Arreaza      Delegados de Cuba**

EDUARDO TOUYA MIEMBRO DE LA ASAMBLEA DE ALASBIMN, CONFIRMO LA SOLICITUD - EFECTUADA EN EL V CONGRESO LA PAZ, 1974 - DE REALIZAR EL VII CONGRESO DE ALASBIMN EN URUGUAY, DECIDIENDOSE EFECTUAR EN EL AÑO 1979

MIEMBRO DE LA MESA REDONDA SOBRE "APLICACIONES CARDIOVASCULARES" presento el trabajo *Touya E, Luz Souza O, Pecorini V. "Centellografía de Miocardio con 201-Tl y 99mTc-PYP en el infarto agudo de miocardio"*

EN LA MESA REDONDA SOBRE "MEDICINA NUCLEAR PEDIÁTRICA" CON EL TEMA "CENTELLOGRAFÍA CEREBRAL" EN "MANTENIMIENTO E INSTRUMENTACIÓN" CON EL TEMA "COMITÉ DE INSTRUMENTACIÓN"

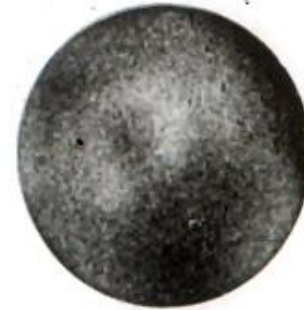
EN "RECIENTES AVANCES EN MEDICINA NUCLEAR" PRESENTACIÓN DEL TRABAJO *Touya E, Perillo W, Paez A et al "Centellografía del Líquido Cefalorraquídeo"*

EN "ENSEÑANZA DE LA MEDICINA NUCLEAR" CON EL TEMA "ENSEÑANZA DE MEDICINA NUCLEAR EN URUGUAY"

**201 Tl**



**AP 11'**



**OAI 40'**

**99mTcPyP**



**AP 110'**



**OAI 95'**

18298

**INFARTO DE MIOCARDIO**

**LA CENTELLOGRAFÍA DEL MIOCARDIO CON 201-TALIO,  
MOSTRÁNDOSE LOS PRIMEROS RESULTADOS LATINOAMERICANOS  
EN EL V CONGRESO DE ALASBIMN DE QUITO, ECUADOR, 30/XI – 4/XII/1976**

**SUBIMN 1977 – 1979 : PRESIDENTE PROF. DR. EDUARDO  
TOUYA, SECRETARIA ING. QUIM. ANA MARÍA ROBLES**



## II REUNIÓN DEL CLUB DE RADIOINMUNOANÁLISIS

PORTO ALEGRE - MONTEVIDEO, 25-26/III/1977



Ana María Robles



Eduardo Touya

**Reunión de consultores del OIEA** "Sistemas de contadores de pozo para aplicaciones en medicina nuclear en los países en desarrollo", Viena, Austria, 23-25/V/1977. Coordinador Norman Veall, Secretario Científico Robert Dudley PhD, invitado Eduardo Touya



**CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR  
HOSPITAL DE CLÍNICAS  
"Dr. Manuel Quintela"  
1977**



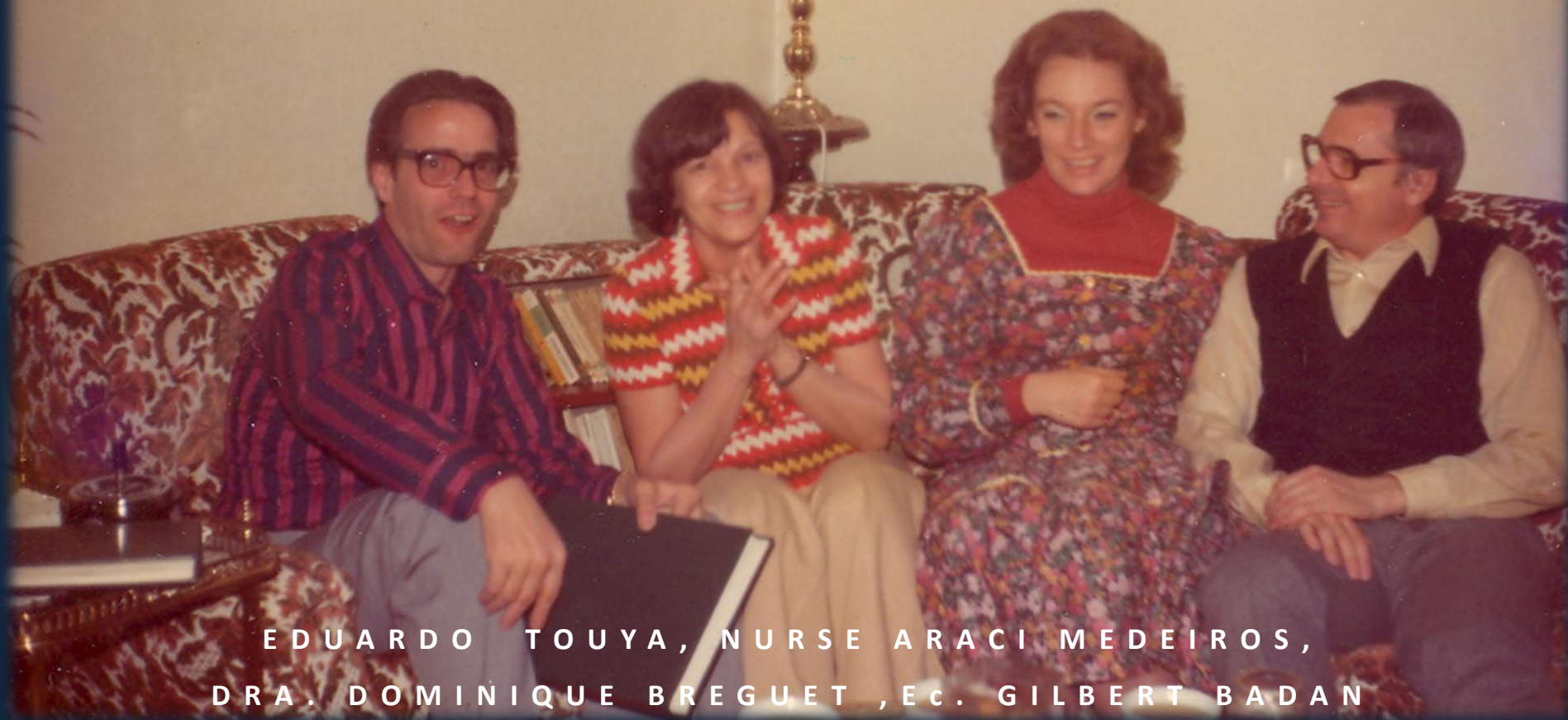
**Eduardo Touya, Susana Di Genio, Susana Muniz,  
Moraima Parovel, María Clara Figueroa,  
Teresa Petit, Mercedes Vila**



**Eduardo Touya, Dina Brusamarelo, Cecilia Oliveira  
Susana Di Genio, María Clara Figueroa, Susana Muniz,  
Moraima Parovel, Mercedes Vila**

**Visita de Eduardo Touya a la sede de la OMS en Ginebra, Suiza, por invitación del Prof. Dr. Walter Seelentag, Jefe de la Sección de Radiaciones en Medicina, 26 de mayo de 1977.** Primer encuentro con V. Volodin, en la Sección de Radiaciones en Medicina. Invitación del Prof. Seelentag a Eduardo Touya a dos próximas Reuniones de Consultores de la OMS y OIEA a realizarse en Bruselas, Bélgica, entre el 31/X/1977 y el 11/XI/1977.

ENCUENTRO EN GINEBRA CON ARACI MEDEIROS, PRIMERA NURSE DEL CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR, EN SU PERÍODO FUNDACIONAL EN EL HOSPITAL MACIEL, 26 DE MAYO DE 1977



EDUARDO TOUYA, NURSE ARACI MEDEIROS,  
DRA. DOMINIQUE BREGUET, Ec. GILBERT BADAN



# WORLD FEDERATION OF NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY

## Program

### Second International Congress

September 17-21, 1978  
Washington, D.C., U.S.A.

## GENERAL ORGANIZATION

### EXECUTIVE COMMITTEE

Henry N. Wagner, Jr., M.D., *President*  
James J. Smith, M.D., *Secretary-General*  
John L. Kuranz, Ph.D., *Treasurer*  
Beatrice G. Smith, M.D., *Archivist*  
S. James Adelstein, M.D., Ph.D. Richard C. Reba, M.D.  
David V. Becker, M.D. John P. Ryan, Ph.D.  
Ephraim Lieberman Anne B. Wagner  
Edward J. Matson, Ph.D. Alfred P. Wolf, Ph.D.  
Arlene C. Reba

### SCIENTIFIC PROGRAM COMMITTEE

S. James Adelstein, M.D., Ph.D., *Co-Chairman*  
Alfred P. Wolf, Ph.D., *Co-Chairman*  
Vincent V. Cherico Patricia A. McIntyre, M.D.  
Hernan G. del Rio, M.D. Michael E. Phelps, Ph.D.  
Glen W. Hamilton, M.D. Richard C. Reba, M.D.  
Paul B. Hoffer, M.D. James J. Smith, M.D.  
William D. Kaplan, M.D. Henry N. Wagner, Jr., M.D.  
James K. Langan Michael J. Welch, Ph.D.  
Merle K. Loken, M.D., Ph.D.

### LOCAL ARRANGEMENTS COMMITTEE

Richard C. Reba, M.D., *Chairman*  
Christine Auerbach, Ph.D. Ephraim Lieberman  
Danielle J. Battaglia, Ph.D. Lenore Lieberman  
Lorraine Blankfield, M.S. Linda Loberg  
Anne Marie Cianci Michael D. Loberg, Ph.D.  
Michael L. Cianci Fereshteh Majd  
William A. Dear, Jr., M.D. Massoud Majd, M.D.  
Ester E. Dibos, M.D. Jose Martinez, M.B., Ch.B.  
Pablo E. Dibos, M.D. Nicole Martinez  
Mary Eckelman Annette Mitchell  
William C. Eckelman, Ph.D. Thomas G. Mitchell, Ph.D.  
Patricia Hall, Ph.D. Dominic Mondy, Ph.D.  
Donald J. Hixson John D. Praither, M.S.  
Kay Hixson Rita A. Rine  
Edward James, Ph.D. Bertram J. L. Sauerbrunn, M.D.  
Lloyd G. Knowles, M.S. Kathleen H. Sauerbrunn, J.D.  
Marge Knowles Rani Varma  
Georgia Kuranz Vijay M. Varma, M.D.

### SOCIAL FUNCTIONS COMMITTEE

Arlene C. Reba, *Co-Director*  
Anne B. Wagner, *Co-Director*

### INDUSTRIAL EXHIBITS

Margaret Glos

## INTERNATIONAL CORRESPONDENTS

J. Ahumada, Colombia  
T. Al-Hiti, Iraq  
N. Arreaza, Venezuela  
A. Baptista, Portugal  
J. Barberio, Brazil  
I. Barragan, Bolivia  
C. Beckers, Belgium  
J. Berrocal, Spain  
B. Bok, France  
V. Bosnjakovic, Yugoslavia  
I. Buttfield, New Zealand  
L. Campuzano, Ecuador  
C. Constantinides, Greece  
S. Cordoba, Bolivia  
A. Cuaron, Mexico  
H. da Costa, India  
O. Degrossi, Argentina  
B. Delaloye, Switzerland  
S. Dharmalingan, Malaysia  
D. Diengott, Israel  
Z. Dienstbier, Czechoslovakia  
M. Ditu, Zaire  
F. Domke, Chile  
L. Donato, Italy  
R. Dudley, International  
Atomic Energy Agency  
T. Eston, Brazil  
M. Ferrari, Uruguay  
R. Fierro, Ecuador  
G. Fueger, Austria  
R. Ganatra, India  
J. Gonzalez, Colombia  
W. Graban, Poland  
W. Greig, United Kingdom  
I. Hales, Australia  
K. Hisada, Japan  
R. Hofer, Austria  
W. Horst, Switzerland  
H. Hundeshagen, Germany  
P. Hurley, New Zealand  
M. Iio, Japan  
M. Iturralde, South Africa  
H. Kakehi, Japan  
A. Kapuscinski, Poland  
J. Kieffer, Brazil  
L. Kocsar, Hungary  
P. Kostamis, Greece  
K. Kristensen, Denmark  
Y. Laleli, Turkey  
A. Lanaro, Puerto Rico  
M. Lee, Korea  
Z. Lewitus, Israel  
M. Lötter, South Africa  
R. Maass, Mexico  
M. Mahfouz, Egypt  
M. Maisey, United Kingdom  
J. Mallard, United Kingdom  
A. Maseri, Italy  
V. Mayor, Paraguay  
V. McCready, United Kingdom  
A. Mitta, Argentina  
J. Moreno, Panama  
T. Munkner, Denmark  
P. Murray, Australia  
S. Nezam-Mafi, Iran  
M. Nofal, Egypt  
B. Nosslin, Sweden  
K. Oeff, Germany  
A. Ortiz, Costa Rica  
Z. Oster, Israel  
A. Pavlov, USSR  
L. Piret, Belgium  
V. Poshychinda, Thailand  
C. Raynaud, France  
F. Renda, Turkey  
E. Rihimaki, Finland  
A. Rocha, Brazil  
K. Rootwelt, Norway  
M. Rosa-Garcia, Puerto Rico  
L. Rosenthal, Canada  
J. Sanchez Martin, Spain  
K. Scheer, Germany  
J. v.d. Schoot, The Netherlands  
W. Seelentag, World Health  
Organization  
M. Seif, Egypt  
V. Shvanev, USSR  
K. Sorteberg, Norway  
L. Soto, Venezuela  
B. Spacek, Czechoslovakia  
D. Sutarman, Indonesia  
R. Suwanik, Thailand  
J. Thorell, Sweden  
E. Touja, Uruguay  
K. Turaihi, Iraq  
A. Vakili, Iran  
L. Valladolid, Philippines  
B. Varl, Yugoslavia  
E. Villacorta, Philippines  
H. Villanueva, Peru  
C. Villaroel, Chile  
M. Waldring, The Netherlands  
D. Wood, Canada  
P. Yeh, Republic of China  
Z. Zsebök, Hungary

PRACTICAL PROBLEMS IN THE SELECTION OF GENERATORS AND  
RADIOPHARMACEUTICALS. Juan José Touya and, Eduardo Touya. Curso Pre – Congreso  
“Medicina Nuclear en las Regiones en Desarrollo” II Congreso Mundial de la WFNMB,  
Washington DF, USA, 17/IX/1978



En 1979 con el Programa de Asistencia Técnica URU/6/08 **“Técnicas de Procesamiento de Datos en Centellografía”**, se cambia la PDP-8/E por una PDP-11/34 (valor US\$ 68.913) que se conecta en línea con las dos cámaras PICKER DYNA CAMERA 4, una móvil y otra estática, adquiridas por el Hospital de Clínicas para el Centro. La PDP-8/E fue aceptada por el representante de DEC a cuenta del nuevo equipo por un valor de US\$ 38,913,5

Se configura el equipamiento básico que posibilitará la introducción al país de todos los estudios in vivo dependientes de cámara-computador y en especial los del sistema cardiovascular

El experto es **Jon J Erickson PhD** de la Universidad de Vanderbilt, (23/XI-15/XII/1979 y 29/XI-18/XII/1980), en un programa de alternancia con la capacitación del Dr. Javier Gaudiano, en dicha Universidad a través de beca del OIEA

El CMN con el Departamento de Cardiología del Hospital de Clínicas obtendrá unos años después, el **“GRAN PREMIO NACIONAL DE MEDICINA (COMPARTIDO) 1981” de la Academia Nacional de Medicina del Uruguay**, con el trabajo *Touya E, Gaudiano J, Lago G, Heuguerot C, Mut F, Lorenzo M, Aznárez A, Isasi ME, Isasi ES, Pintos A, Di Genio S, Castillo P, De Mucio B, Besada E, Erramún B, Espassandín W, Fiandra O: “Nuestra experiencia en la investigación del aparato cardiovascular por medio de radisótopos*



J. Gaudiano, Jon J. Erickson

## VII Congreso de ALASBIMN, Punta del Este, 1 – 6/diciembre/1979



**Asisten especialistas de toda Latinoamérica y un grupo de invitados muy importante: Ralph Alfidi, Carlos Bekerman, Leslie R. Bennett, Vicente J. Caride, Lelio G. Colombetti, Grafton D. Chase, Michael A. Davies, Jon J. Erickson, Glen W. Hamilton, Michael Hayes, Nilo Herrera, P., Fazle Hosain, R. D. Neumann, Peter Paras, Joseph L. Rabinowitz, David Roitman, David F. Rollo, E. E. Schulz, Gopal Subramanian, J. J. Touya (h), Salvador Treves, Alfred P. Wolf y Walter Wolf de los Estados Unidos; Manfred Akerman de Francia; Norman Veall de Inglaterra; Thérèse Lemarchand-Béraud de Suiza; Ernesto Lubin de Israel; Yasuhito Sasaki de Japón; V. Volodin de OMS; Francisco Alcalá, E. Hugh Belcher, John Vercoe, Peter H. Vuister del OIEA**





# VII CONGRESO DE ALASBIMN

## COMITE EJECUTIVO DEL VII CONGRESO



Eduardo Touya

**Presidentes de Honor**

**Presidente**

**Vicepresidente**

**Secretaria**

**Tesorero**

**Presidente Comité Científico**

**Asesor Radiofarmacia**

**Asesor RIA**

**Juan José Touya (h)**

**Jorge Tráibel**

**Eduardo Touya**

**Osvaldo Di Landro**

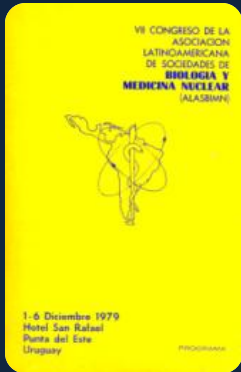
**Ana María Robles**

**Ricardo Roca**

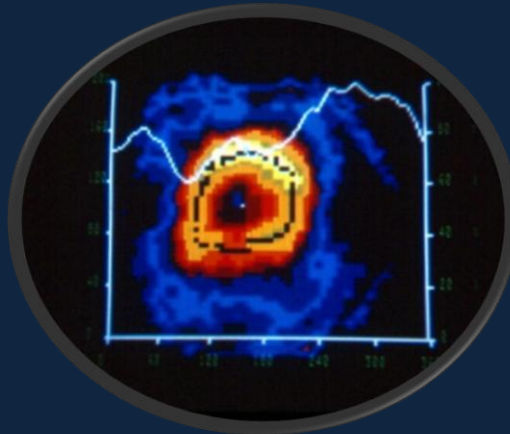
**Jorge Servian**

**Aldo E. A. Mitta**

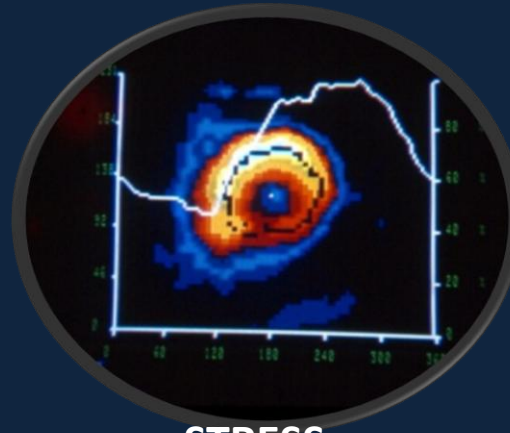
**Eloy Julius García**



# VII Congreso de ALASBIMN, Punta del Este, 1- 6/XII/1979



REPOSO



STRESS

Isquemia de cara inferior



Roberto Artucio

PROGRAMA CIENTIFICO  
DOMINGO 2 de diciembre de 1979  
SALON B

15:30-16:45 **PANEL: TECNICAS CON RECEPTORES I**  
COORDINADOR: RADEX BARRERA (Chile)  
SECRETARIO: ELSA GAROFALO (Uruguay)

- 15:30 - Introducción  
RADEX BARRERA (Chile)
- 15:35 - "Aspectos teóricos fundamentales de las técnicas con receptores"  
WALDINOR BARBOSA DA CRUZ (Brasil)
- 15:55 - "Aplicaciones del ensayo con receptores en oncología"  
MARIA NITELI BRENTANI (Brasil)
- 16:15 - "Estudios de la dinámica de receptores cerebrales, en especial receptores dopaminérgicos y opiáceos en diversos estados patológicos"  
ALFRED P. WOLF (EEUU)
- 16:35 - Discusión.

PROGRAMA CIENTIFICO  
DOMINGO 2 de diciembre de 1979  
SALON A

16:55 - 17:55 **TEMAS LIBRES: CARDIOVASCULAR**  
PRESIDENTE: MACIEJ KUCZORSKI (México)  
SECRETARIO: ROBERTO ARTUCIO (Uruguay)

- 16:55 - "Indicaciones de la prueba de esfuerzo con Talio-201"  
DAVID ROTTMAN, L.T. SHEFFIELD (EEUU)
- 17:05 - "Estudio de la perfusión miocárdica con <sup>201</sup>Tl e inyección en prueba ergométrica"  
J.L.CHAMORRO, M.GONZALEZ, G.NARAYAN, T.CASTELON, J.RAMOS, J.ORTIZ BERROCAL (España)
- 17:15 - "Centellografía de miocardio con Talio-201: utilidad y limitaciones en cardiopatía isquémica crónica"  
I.FACCHINI, H.SCHUCH, P.PENTROP, K.F.VASSCH, H.HILANKE, H.KREUZER, D.BRICH (Alemania Federal)
- 17:25 - "Estudio de la perfusión miocárdica con <sup>201</sup>Talio durante vasodilatación coronaria farmacológica"  
R.ARTUCIO, J.GAUDIANO, E.BESADA, E.TOUYA, A.ORTIZ, C.HEUGUEROT, M.LORENZO, F.MUT, S.DI GENIO (Uruguay).
- 17:35 - "Centellografía de miocardio con <sup>201</sup>Tl en pacientes con puente de miocardio en la arteria descendente anterior y en pacientes con prolapso de válvula mitral"  
L.R.MARTINS, A.THOM, R.S.MENEGHELO, A.G.MORAES, R.FURTADO, J.SOUSA(Brasil)
- 17:45 - Discusión

17:25 - "Estudio de la perfusión miocárdica con <sup>201</sup>Talio durante vasodilatación coronaria farmacológica"  
R.ARTUCIO, J.GAUDIANO, E.BESADA, E.TOUYA, A.ORTIZ, C.HEUGUEROT, M.LORENZO, F.MUT, S.DI GENIO (Uruguay).

\* Primer trabajo del Centro de Medicina Nuclear de perfusión miocárdica (<sup>201</sup>Talio) con stress farmacológico utilizando **dipiridamol (persantín) intravenoso**





**INSIGNIA DE PRESIDENTE DE ALASBIMN QUE ROBERTO MAASS E. LE ENTREGARA A HUGO CLAURE EN OPORTUNIDAD DE ASUMIR LA PRESIDENCIA AL FINALIZAR EL IV CONGRESO DE ALASBIMN EN SANTIAGO 1972. EUGENIA MAGALLANES DE CLAURE Y SUS HIJOS VERÓNICA, ANDRÉS Y CECILIA QUISIERON QUE YO LA TUVIERA EN RECUERDO DE HUGO.**

**LA INSIGNIA QUE ME ENTREGO LUIS LÓPEZ CAMPUZANO AL ASUMIR LA PRESIDENCIA AL FINALIZAR EL VII CONGRESO EN PUNTA DEL ESTE EN 1979, SE LA OBSEQUIE A GRACIELA LAGO PRESIDENTE DE ALASBIMN (NO LE HABÍAN ENTREGADO NINGUNA) EN EL CONGRESO DE PUNTA DEL ESTE DE 2005, A DIFERENCIA DE ESTA, LÓPEZ CAMPUZANO LA DISEÑO EN FORMA CIRCULAR Y EN EL REVERSO ESTA MI NOMBRE.**

**LA QUE ME ENTREGARA JOSE VILELLA PEDRAS AL ASUMIR POR SEGUNDA VEZ LA PRESIDENCIA DE ALASBIMN AL FINAL DEL IX CONGRESO EN MONTEVIDEO EN 1984, SE LA REGALE A MEMPHIS OLAECHEA TORO AL ASUMIR LA PRESIDENCIA DE ALASBIMN AL FINAL DEL CONGRESO DE PUNTA DEL ESTE DE 2005, ESTA TERCERA INSIGNIA LA HABÍA HECHO HACER YO COMO REPLICA DE LA DE CLAURE PARA JOSÉ VILELLA PEDRAS AL ASUMIR EN RIO DE JANEIRO EN 1981.**

# 1980 – 1990

**Período de Introducción de nuevos procedimientos con la cámara de centelleo en línea con Sistemas de Computación  
Estudios Cardiovasculares,  $^{131}\text{I}$  - MIBG, SPECT**





**\* DURANTE 1980 Y 1981, EDUARDO TOUYA DESEMPEÑA LA PRESIDENCIA DE ALASBIMN Y ANA MARÍA ROBLES LA SECRETARIA DE ALASBIMN**

**\*\* 27TH ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY OF NUCLEAR MEDICINE, DETROIT, USA, 24-27/VI/1980.** Miembros Titulares Susana Di Genio y Eduardo Touya (Uruguay). **REUNIÓN DEL COMITÉ ASESOR DE LA WFNMB.** Participan en representación de ALASBIMN: Eduardo Touya (Presidente de ALASBIMN), Hernán García del Río, Aldo E.A.Mitta y Félix Mollerach (Argentina), A. G. D. Rocha (Brasil), Roberto Maass (México), Néstor Arreaza, C. Fuker (Venezuela) . Se discute la propuesta de las autoridades de la WFNMB de cambiar y que la representación sea proporcional al número de socios, ALASBIMN defiende firmemente mantener 1 voto por país de acuerdo a lo establecido en los Estatutos.



Peter Paras V Vavrejn

N G Trott

E H Belcher

**"QUALITY ASSURANCE IN RADIONUCLIDE IMAGING"**

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICAL RADIONUCLIDE IMAGING**

**IAEA/WHO, HEIDELBERG, FRG, 1-5/IX/1980**

# SECOND ASIA AND OCEANIA CONGRESS OF NUCLEAR MEDICINE WFNMB ASSEMBLY, MANILA, PHILIPINES, 3-7/XI/1980



A. KAUSCINSKI (POLONIA), NID, R. CARO (ARGENTINA), M. IIO (JAPÓN), V. PECORINI (ARGENTINA), R. GANATRA (INDIA), A. E. A. MITTA (ARGENTINA), S. H. YEH (TAIWAN), E. TOUYA (URUGUAY), R. MAASS (MÉXICO), J. L. KURANZ (USA), P. MURRAY (AUSTRALIA), L. VILLADOLID (FILIPINAS), M. J. LEE (COREA), NID, NID, D. EMIRICH (ALEMANIA). Sentados: L. CROUX (FRANCIA), C. RAYNAUD (FRANCIA), C. KELLERSHOHN (FRANCIA), C. BECKERS (BÉLGICA), H. UEDA (JAPÓN), H. N. WAGNER JR. (USA)



**SECOND ASIA AND OCEANIA CONGRESS OF NUCLEAR MEDICINE  
WFNMB ASSEMBLY MANILA, PHILIPINES, 3-7/XI/1980**



**Ricardo Caro**

**Victorio Pecorini**

**EDUARDO TOUYA, PRESIDENTE DE ALASBIMN, MIEMBRO DE LA ASAMBLEA DE LA WFNMB, DELEGADO DE SUBIMN. Se mantiene no cambiar los Estatutos y se apoya propuesta de Argentina como sede del IV Congreso en 1986. CHAIRPERSON EN LA SESIÓN CARDIOVASCULAR 2. Presentación del trabajo**  
***"Indications of cardiovascular radioisotope in mediastinal tumors" Touya E, Gaudiano J, Lago G, Mut F, Lorenzo M, Heuguerot C, Di Genio S, Arevalo A.***

# Second Asia and Oceania Congress of Nuclear Medicine

## Manila, Philipines, 3-7/XI/1980



**Eduardo Touya, Aldo E. A. Mitta , Rosalyn Yalow**



# 28TH ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY OF NUCLEAR MEDICINE

## LAS VEGAS, USA, 15 - 18/VI/1981



E. TOUYA, JOSÉ VILELLA PEDRAS (BRASIL), SADAKATE KATO (JAPÓN)



E. TOUYA, JOSÉ VILELLA PEDRAS, YASUHITO SASAKI (JAPÓN)

**Curso: Cardiología Nuclear:** Asistente Eduardo Touya, 15/VI/1981

**Primera Sesión Conjunta SNM - ALASBIMN.** Moderadores J. O. Morales (SNM) y E. Touya (ALASBIMN), Co-Moderadores B J McNeil y L Malmud. Relatores O J Degrosi: *"Effects of Radiation of the Thyroid for Non-Thyroidal Disease"*, A Cuarón: *"How to extract additional information from thyroid in-vitro studies"*, N Arreaza: *"Radionuclide Ventriculography in Patients with Chagas Myocardiopathy"* y K A McKusick: *"Radionuclide Studies in Patients with non-coronary artery Myocardiopathy"*

- De las Vegas a Fresno viaje con Henry N. Wagner Jr. en una avioneta piloteada por el Dr. Corbus -

**\* Seminar on Nuclear Cardiology for the Practitioner, Medical Center Saint Agnes, Fresno, California, USA, 20/VI/1981.** Asistente Eduardo Touya

# **VIII Congreso de ALASBIMN**

## **Rio de Janeiro, Brasil, 20-25/IX/1981**



**1.- Eloy J. García 2.- Roberto Maass Escoto, Ex-Presidente de ALASBIMN 3.- Presidente WFNMB, Claude Kellershohn 4.- Secretaria de ALASBIMN, Ana M. Robles 5.- Presidente de ALASBIMN, Eduardo Touya 6.- Presidente VIII Congreso de ALASBIMN, José Vilella Pedras 7.- Tede Eston de Eston, ExPresidente de ALASBIMN**





Oswaldo Estrela Eduardo Touya

Edwaldo Camargo

Juan José Touya

David Serson



**VIII - CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO LATINO AMERICANA DE  
SOCIEDADES DE BIOLOGIA E MEDICINA NUCLEAR (ALASBIMN)**

**20 a 25 de setembro - 1981**

**Hotel Nacional - Rio de Janeiro - Brasil**



LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE SOCIEDADES  
DE BIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR



ALASBIMN

Confiere el presente DIPLOMA

a EDUARDO TOUYA  
Miembro de la Sociedad URUGUAYA de Biología y Medicina  
Nuclear por haber obtenido el PREMIO Dr. HUGO CLAURE en el concurso  
del VIII Congreso de la ALASBIMN en calidad de CO- autor del  
trabajo científico triunfador titulado: "Estudio Cooperativo con Diisopropil-IDA-99mTc  
en afecciones de vías biliares"

Río de Janeiro a 24 de Setembro de 19 81

Pesini  
Miembro del Jurado

[Signature]  
Miembro del Jurado

[Signature]  
Presidente Saliente

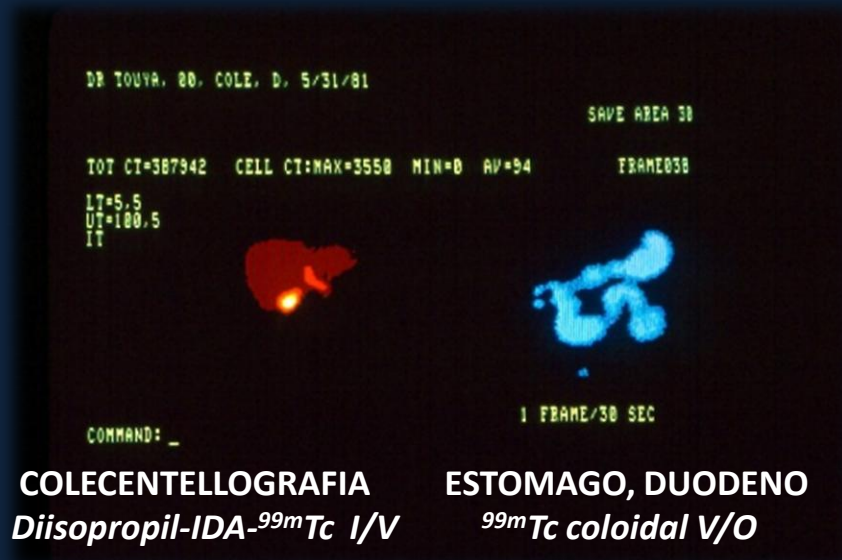
[Signature]  
Miembro del Jurado

[Signature]  
Miembro del Jurado

[Signature]  
Presidente Entrante

MITTA AEA, MOLLERACH F, GONCALVEZ DA ROCHA AF, TOUYA E, ALMEIDA C, DE  
CASAL OI, GABBAY S, SOUZA MACIEL O, HEUGUEROT C, LÓPEZ JJ, MARTÍNEZ G:  
**ESTUDIO COOPERATIVO CON DIISOPROPIL-IDA-99MTC EN AFECCIONES DE VÍAS  
BILIARES**, (Servicios de Buenos Aires, Río de Janeiro y Montevideo )





## Trabajos Publicados:

- *Di Genio S, Bogliaccini G, Gaudiano J, Lorenzo M, Mut F, Touya E, Praderi R*: Colecentellografía comunicación preliminar sobre 50 observaciones Cir del Uruguay 51: 563-566, 1981
- *Di Genio S, Touya E, Lorenzo M, et al*: Centellografía ósea. En "Cáncer de Mama", Viola Alles E, Muse IM, Eds, DPYEUR, Montevideo, 1981, Capítulo XIII, pp 211-228
- *Bollinger A, Capon A, Touya E, Brech T*: Measurement of regional cerebral blood flow and metabolism. En Microcirculation and Ischemic Vascular Diseases, Messmer K, Ed, Academic Professional Information Services Inc, USA, 1981, pp 192-194
- *Touya E, Touya JJ*: Exploración del Sistema Nervioso Central con Radisotópos. En Medicina Nuclear Aplicaciones Clínicas, Gotta H, ed, Fondo Educativo Interamericano, Bogotá, 1981, pp 84-150
- *Tomalino D, Niski R, Korytnicki L, Canessa G, Gherzi L, Mazza M, Touya E et al* : Embolismo crónico o tromboembolismo pulmonar En Enfermedades Vasculares del Pulmón, Tomalino D et al Eds, Librería Médica Editorial, Montevideo, 1981, Capítulo VI, pp 115-172
- *Touya E*: Medicina Nuclear en hidatidosis Arch Int Hidatidosis 27: 13-18, 1981



# GOTTA MEDICINA NUCLEAR

*Aplicaciones clínicas*



Touya E, Touya J.J: Exploración del Sistema Nervioso Central con Radisótopos. En Medicina Nuclear Aplicaciones Clínicas, Gotta H, ed, Fondo Educativo Interamericano, Bogotá, 1981, pp 84-150

# MEDICINA NUCLEAR

APLICACIONES CLINICAS

**DR. HECTOR GOTTA**

Profesor emérito de la Facultad de Medicina.  
Exdirector del Centro de Medicina Nuclear  
del Hospital de Clínicas José de San Martín,  
Buenos Aires.



**FONDO EDUCATIVO INTERAMERICANO, S. A.**

BOGOTÁ • CARACAS • MÉXICO • PANAMÁ • SAN JUAN • SANTIAGO • SÃO PAULO

Colaboradores-Asesores: Dr. OSVALDO J. DEGROSSI  
y Dr. EDUARDO TOUYA





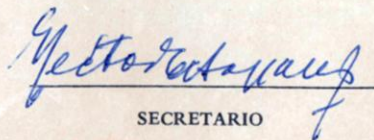
REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

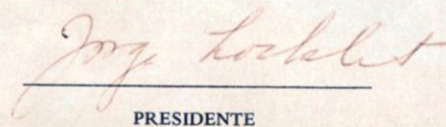
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

La Academia Nacional de Medicina confiere a los Dres. D. Tomalino, L. A. Praderi, O. Balboa, L. E.  
Fugasot, H. Gutierrez Galiana, E. Touyá, N. Ricciardi, O. Colamonici, y D. Romano, el "GRAN PRE-  
MIO NACIONAL DE MEDICINA" (Compartido) por su trabajo: "PATOLOGIA RESPIRATORIA Y  
REFLUJO GASTROESOFAGICO".

Montevideo, Diciembre 1981

  
SECRETARIO

  
PRESIDENTE





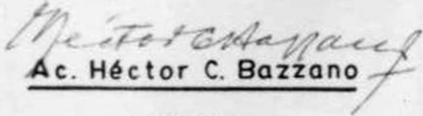
REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

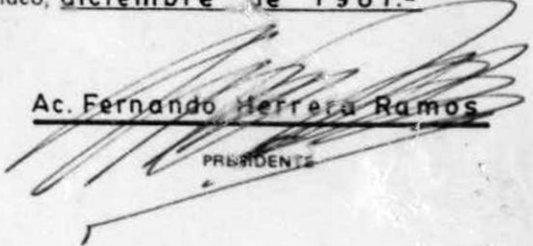
ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

La Academia Nacional de Medicina confiere **el GRAN PREMIO NACIONAL DE MEDICINA 1981 (compartido)** al trabajo **"NUESTRA EXPERIENCIA EN LA INVESTIGACION DEL APARATO CARDIOVASCULAR POR MEDIO DE RADIOISOTOPOS (Cardiología Nuclear)"** de los Dres. E. Touyá, J. Gaudiano, G. Lago, C. Huguerot, F. Mut, Ma. F. Lorenzo, A. Aznares, Ma. E. Isasi, E. S. Isasi, A. Pintos, S. di Genio, P. Castillo, B. De Mucio, E. Besada, B. Erramun, W. Espasandín, O. Fiandra.-

Montevideo, diciembre de 1981.-

  
Ac. Héctor C. Bazzano

SECRETARIO

  
Ac. Fernando Herrera Ramos

PRESIDENTE



RC 2775/RB **"Data processing for internal quality control of in-vitro assay"**, 27/XII/1980-27/XII/1982.  
Equipo recibido: sistema de cálculo HP 41CV con un valor total de US\$ 3.976,35.

URU/6/012 **"Medicina Nuclear - Radioanálisis"** Experto **Leslie R. Bennett MD (USA)**.  
Participante Latinoamericano Dr. Saúl Falcón (Perú). Eduardo Touya presentación del proyecto  
y actuación como contraparte nacional, 13/IV-14/VI/1982



Javier Gaudiano, Alicia Aznarez, Leslie R Bennett, Susana Isasi, Graciela Lago  
Eduardo Touya, Fernando Mut, Carlos Heuguerot, Mariela Lorenzo, Saúl Falcón (Perú), Eloísa Isasi

**Trabajo Publicado:**

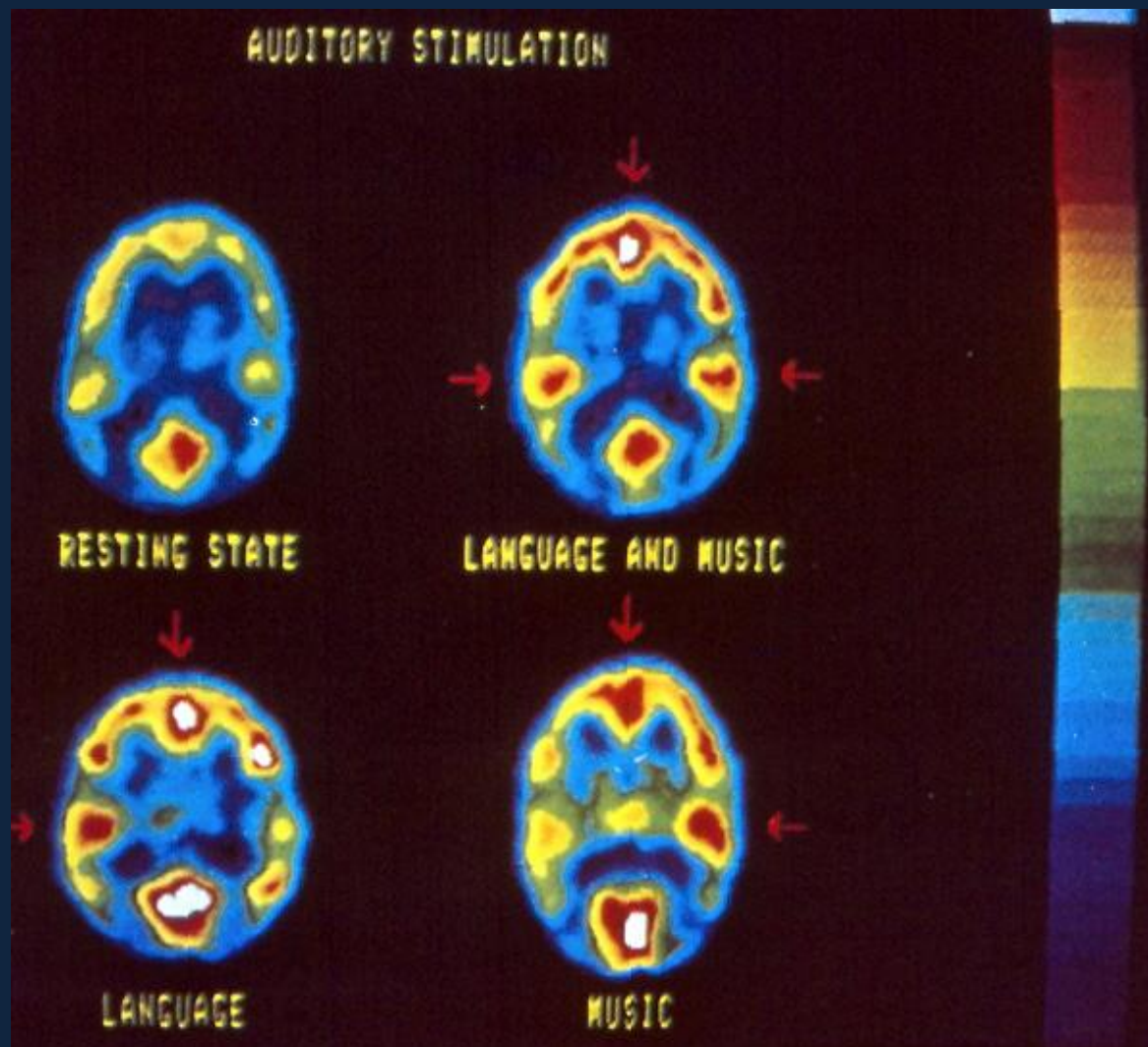
*Martínez JL, De Stefani E, Pineyro JA, Touya E et al: Cáncer de pulmón (estado actual 20 años después)*



**Leslie R. Bennett**

**1918 - 2000**

**Chairman de Radiología de la UCLA, Experto del OIEA en el Centro de Medicina Nuclear,  
Hospital de Clínicas, 13/IV - 14/VI/1982**



Study of Brain with  $^{18}\text{F}$ FDG and auditory stimulation  
from Michael E. Phelps, UCLA. Enseñado por Bennett  
en sus clases en Montevideo



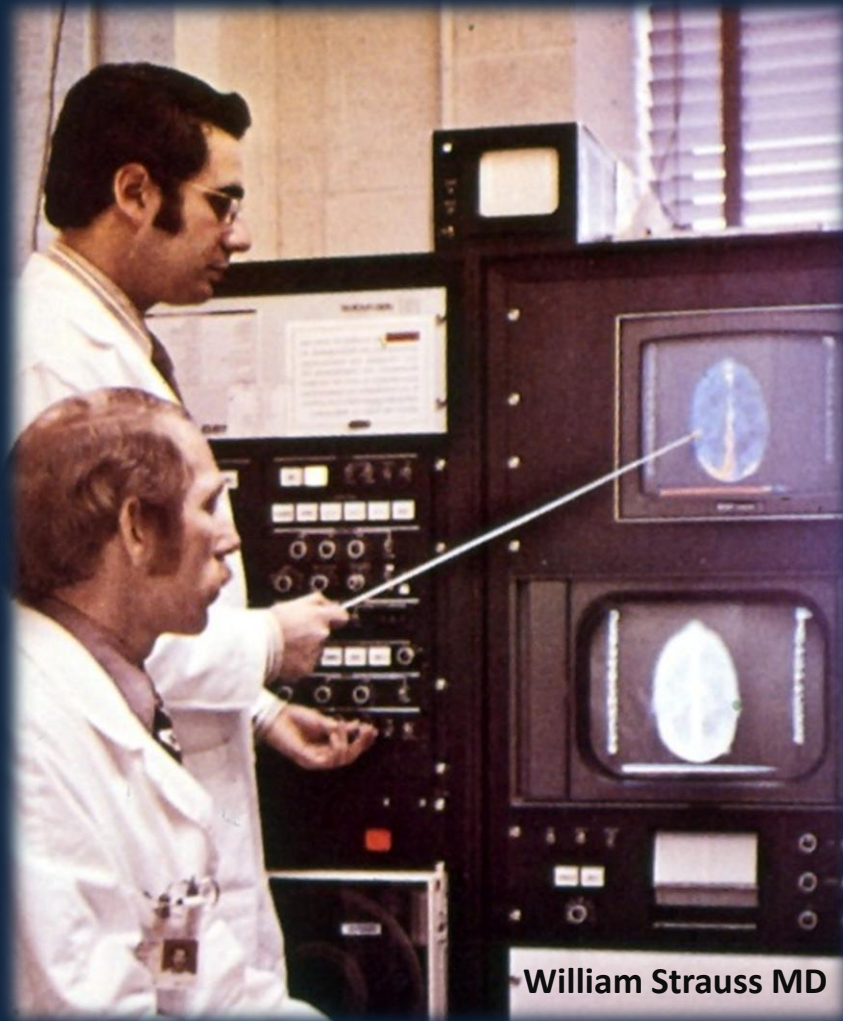
URU/6/011 **"Medicina Nuclear - Estudios Cardiovasculares"** E Touya presentación del proyecto y responsabilidad por la *instalación del equipamiento recibido en relación con los objetivos del Programa, 1981-82*. Equipamiento recibido: periféricos para PDP-11/34, un hardcopy, un video grabador con monitor y una camilla ergométrica para los estudios de cardiología nuclear con un valor total de US\$ 42,653,65



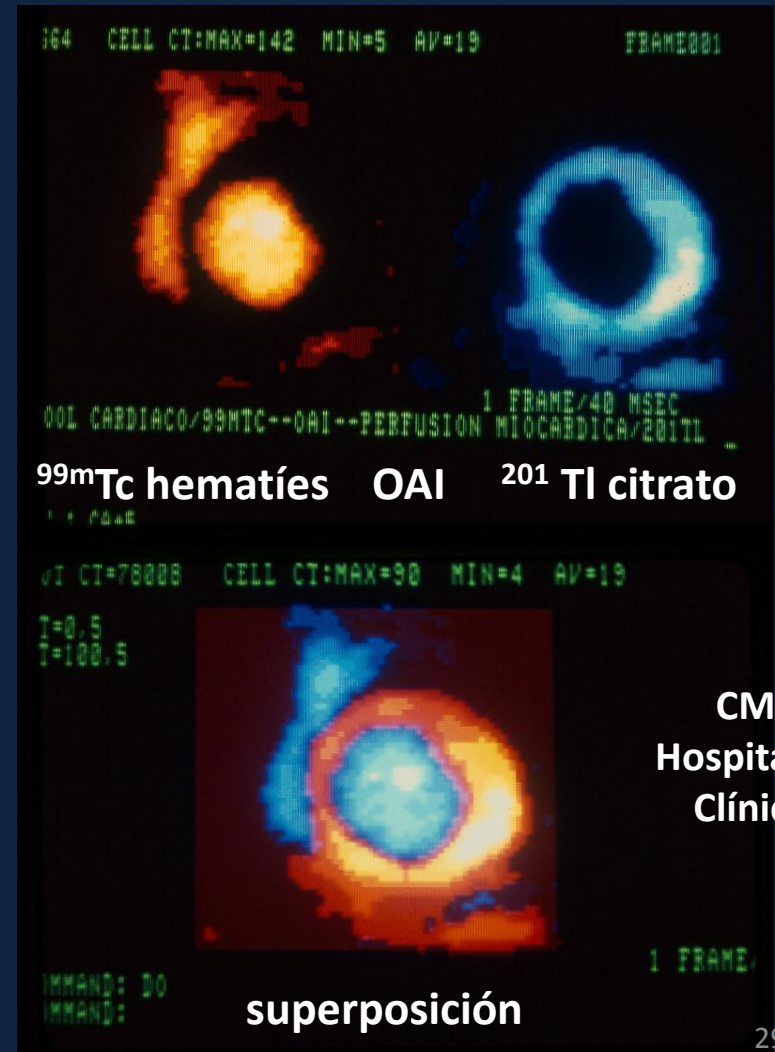
Goleat Gutiérrez(Guatemala), Eduardo Touya, Eloísa Isasi, Susana Isasi, Graciela Lago, Fernando Mut

RLA/6/006 **"Taller sobre Garantía de Calidad en Medicina Nuclear"** Expertos **E. Hugh Belcher PhD (IAEA-UK), Jon J Erickson PhD (USA) y Audrey Wegst PhD (USA)**. Participante Latinoamericano Dr. Saúl Falcón (Perú). E Touya actuación como contraparte nacional, 22-29/V/1982. Equipamiento recibido: fuentes radiactivas con un valor total de US\$ 693

# Computadora en línea con la Cámara



William Strauss MD



CMN  
Hospital de  
Clínicas



# Estudios Cardiovasculares



**$^{99m}\text{Tc}$  PYP  
IAM**



**Análisis de Fase  
Aneurisma Ventrículo Izquierdo**



**Dra. Graciela Lago, Eduardo Touya**

**MUGA con esfuerzo ergométrico**

**Centro de Medicina Nuclear, Hospital de Clínicas**

URU/6/013 **"Medicina Nuclear - Tomografía"** E Touya presentación del proyecto y responsabilidad por la instalación del equipamiento, una gamacámara rotatoria recibida en relación con los objetivos del Programa, VI/1982. Equipamiento recibido: Maxicamera 400T con un valor total de US\$ 125,918

URU/6/010 **"Medicina Nuclear - Cardiología Nuclear"** Experto **Mark L. Born MD (USA)**. E Touya presentación del proyecto y actuación como contraparte nacional, 26/VI/-23/VII/1982.



Graciela Lago, Mark L. Born, Eduardo Touya, Goleat Gutiérrez (Guatemala), Eloisa Isasi, Susana Isasi, Fernando Mut



María José Díaz Lago, Mark L. Born

*Pintos A, Mut F, Gaudiano J, Erramun B, Touya E, Fiandra O: "Modificaciones del flujo sanguíneo cerebral y la función ventricular condicionadas por variación de la frecuencia de estimulación de los marcapasos". Estimulación Cardíaca 3: 157-161, 1982*



# III CONGRESO MUNDIAL DE MEDICINA NUCLEAR (WFNMB), PARÍS, FRANCIA, 29/VIII-2/IX/1982



EDUARDO TOUYA MIEMBRO DE LA ASAMBLEA  
Y DEL COMITÉ DE ESTATUTOS DE LA WFNMB

## TRABAJOS PRESENTADOS:

*ISASI ES, ISASI ME, TOUYA E: SENSITIVITY OF THE COLD RADIONUCLIDE VENTRICULOGRAPHY IN THE SEQUENCE REST-COLD-HANDGRIP AND REST-HANDGRIP-COLD.* EN NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, RAYNAUD C, ED, PERGAMON PRESS, PARIS, 1982, PP 3121-3123

*ISASI ES, ISASI ME, GAUDIANO J, LAGO G, MUT F, HEUGUEROT C, LORENZO M, AZNAREZ A, TOUYA E: COLD RADIONUCLIDE VENTRICULOGRAPHY AND HANDGRIP RADIONUCLIDE VENTRICULOGRAPHY IN THE DETECTION OF CORONARY HEART DISEASE.* EN NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, RAYNAUD C, ED, PERGAMON PRESS, PARIS, 1982, PP 3124-3127

*HEUGUEROT C, AGUIRRE B, LORENZO M, FALCON S, LÓPEZ JJ, TEDESCO G, MUT F, VENTURA J, AMBROSONI P, MAZZUCHI N, TOUYA E: HORMONAL AND BONE STUDIES IN PATIENTS WITH CHRONIC RENAL FAILURE ON MAINTENANCE DIALYSIS.* EN NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, RAYNAUD C, ED, PERGAMON PRESS, PARIS, 1982, PP 1891-1893



**III CONGRESO MUNDIAL DE MEDICINA NUCLEAR (WFNMB)  
PARÍS, FRANCIA, 29/VIII-2/IX/1982**



(1)

**CENA FINAL EN LA CONCIERGERIE (1) JAIRO CARDONA (COLOMBIA), ALDO E. A. MITTA (ARGENTINA), EDUARDO TOUYA, NAIR OLSEN-BÖJE DE TOUYA, ANA MARÍA ROBLES, BEATRIZ AGUIRRE DE GARCÍA LORIENTE, JOSÉ GARCÍA LORIENTE, SUSANA ISASI, ELOÍSA ISASI (URUGUAY), CONGRESALES DE ALEMANIA**





**ESTRELLA CAMPOS, PhD**  
(1945 – 1992)

EN 1982

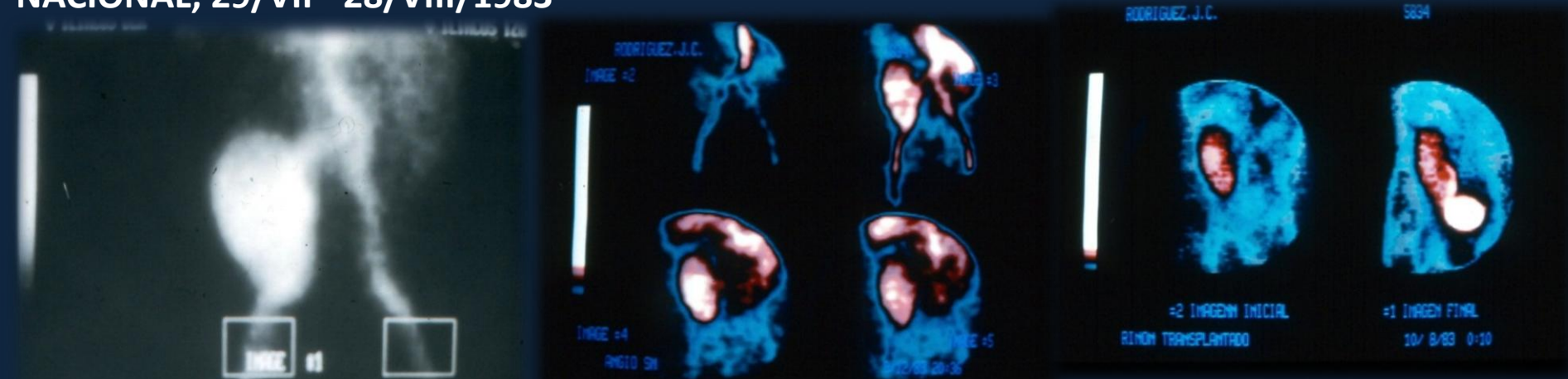
**ESTRELLA CAMPOS  
FUE DESIGNADA  
PROFESORA  
CATEDRÁTICA DE  
RADIOQUÍMICA**



Del 21/XI al 16/XII/1983 se realiza el **Curso Regional de Producción y Control de Radiofármacos**, organizado por el OIEA, Facultad de Química, CNEA y ALASBIMN con la colaboración del CIN y del Centro de Medicina Nuclear. Profesores invitados fueron Walter Wolf de la Escuela de Farmacia de la Universidad del Sur de California (USC), EEUU y Aldo E. A. Mitta de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) de la República Argentina.

**URU/6/010-01 "MEDICINA NUCLEAR" EXPERTO DAVID  
F. PRESTON MD DE LA UNIVERSITY OF KANSAS  
MEDICAL CENTER, KANSAS CITY, KANSAS (USA)**

**EDUARDO TOUYA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO Y ACTUACIÓN COMO CONTRAPARTE  
NACIONAL, 29/VII - 28/VIII/1983**



**DAVID F. PRESTON INTRODUJO LOS ESTUDIOS DE CONTROL DEL TRASPLANTE RENAL CON  $^{99m}\text{Tc}$  DTPA  
SE REALIZÓ JORNADA EN TACUAREMBÓ**

**Trabajos Publicados:**

- TOUYA E, GAUDIANO J, LAGO G ET AL : CARDIOLOGÍA NUCLEAR. ARCH MED INT 5: 33-40, 1983
- TOUYA E: EXPLORACIÓN CENTELLOGRÁFICA EN LAS AFECCIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL. EN ENFERMEDADES DE LA COLUMNA VERTEBRAL, TOMALINO D ET AL EDS, LIBRERÍA MÉDICA EDITORIAL MONTEVIDEO, 1983, CAPÍTULO 4, PP 71-78

**PRELIMINARY MEETING FOR MULTICENTRAL CLINICAL ASSAY OF INJECTABLE SOLUTION OF  
META-iodo-BENZYL-GUANIDINE  $^{131}\text{I}$  (MIBG- $^{131}\text{I}$ ) FOR DIAGNOSTIC, PARÍS, FRANCIA,  
21/X/1983. EL CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR INVITADO A PARTICIPAR EN UN ESTUDIO  
MULTICÉNTRICO JUNTO A 24 SERVICIOS DE MEDICINA NUCLEAR DE FRANCIA INGLATERRA,  
HOLANDA Y BÉLGICA. EDUARDO TOUYA INVITADO POR CIS INTERNATIONAL**



URU/6/010-02 **"Computación en Medicina Nuclear"** Experto **Jon J Erickson PhD (USA)**. Participantes Latinoamericanos Dr. Roberto Dalenz (Bolivia), Dr. Juvenal Montoya (Perú). Presentación del proyecto y actuación como contraparte nacional, 16/XI-15/XII/1984. Equipamiento recibido: Maxicamera 400T accesorios para SPECT y un sistema de computación dedicado ADAC DPS 3,300 con un valor total de US\$ 132,270.

**"Taller de Control de Calidad de Sistemas de Tomografía Computada de Emisión de Fotón Unico (SPECT)"** Expertos **Barbara Y Croft PhD (USA)**, **Jon J Erickson Ph.D. (USA)** y **Audrey V Wegst PhD (IAEA-USA)**. Participantes Latinoamericanos Mariana Cabrejas PhD (Argentina), Dr. Roberto Dalenz (Bolivia), Dr. Juvenal Montoya (Perú), Sergio Rodríguez Jiménez PhD (Guatemala). Coordinación, 5-7/XII/1984. Equipamiento recibido fantomas de calibración con un valor total de US\$ 4,300.



E. Touya, Alicia García, Antuane Silveira, Graciela Martínez, Sergio Rodríguez (Guatemala), Mariana Cabrejas (Argentina), Audrey Wegst (EEUU).



Barbara Y. Croft (EEUU), Alicia Bianco

Historia de la Medicina Nuclear E Touya



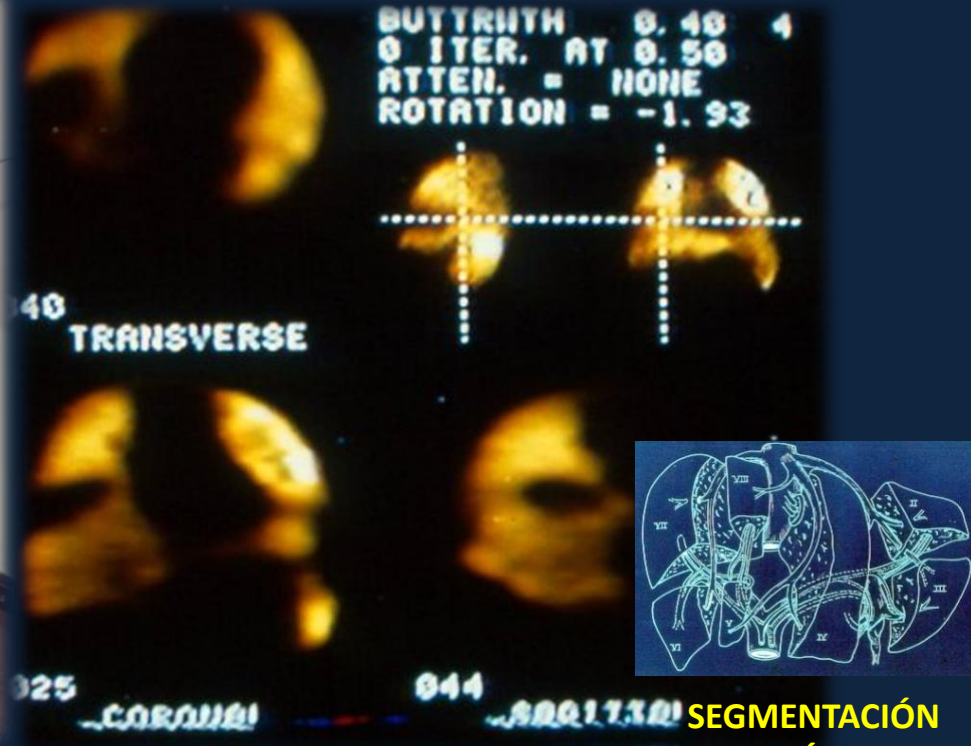
Fernando García, Juvenal Montoya (Perú), Roberto Dalenz (Bolivia), E. Touya, Eloísa Isasi, Susana Isasi, Alina Berriolo, Graciela Bangueses, Sergio Rodríguez Jiménez (Guatemala), Moraima Parovel

# SPECT



Pablo Castillo

Maxicamera 400T GE en línea con  
Sistema de computación ADAC DPS 3.300  
Programa de Asistencia Técnica del OIEA  
URU/6/010-02 "Computación en Medicina  
Nuclear" Experto Jon J Erickson PhD (USA)  
con CMN, Hospital de Clínicas, 1982 - 1984



$^{99m}\text{Tc}$  MAA y  $^{99m}\text{Tc}$  coloidal  
**Quiste Hidatídico Hepático**  
en el lóbulo derecho del hígado,  
segmentos hepáticos VII y VIII

SEGMENTACIÓN  
HEPÁTICA  
COUINAUD



# IX Congreso de ALASBIMN

## Montevideo, 9 – 13 diciembre 1984



|             |              |                  |               |                    |            |               |             |
|-------------|--------------|------------------|---------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| E Touya     | T Lemarchand | J Vilella Pedras | Ing E Levrero | Ing A R Costantini | V Pecorini | H N Wagner Jr | J Gaudiano  |
| Coordinador | MIEMBRO      | Presidente       | Presidente    | Presidente         | Presidente | MIEMBRO       | Presidente  |
| IX Congreso | HONORARIO    | ALASBIMN         | CNEA          | CNEA               | WFNMB      | HONORARIO     | IX Congreso |
|             | ALASBIMN     |                  | Uruguay       | Argentina          |            | ALASBIMN      |             |

### ACTO DE INAGURACION

\* **Entrega Título Miembro Honorario de ALASBIMN:**

**Profesora Thérèse Lemarchand - Béraud (Suiza)**

**Profesor Henry N. Wagner Jr. (EEUU)**

**\*\* Homenaje Póstumo: Doctora Bertha del Rosario Calderón (Perú)**  
**Doctor Rómulo Ribeiro Pieroni (Brasil)**

# ACTO DE CLAUSURA IX CONGRESO DE ALASBIMN



**FERNANDO MUT**  
SECRETARIO  
ELECTO ALASBIMN

**LUIS F BARRAGAN**  
DELEGADO  
ALASBIMN

**ENRIQUE ANGULO**  
VICE-PRESIDENTE  
ELECTO ALASBIMN

**EDUARDO TOUYA**  
PRESIDENTE  
ELECTO ALASBIMN

**JOSE VILELLA P**  
PRESIDENTE  
ALASBIMN

**VICTORIO PECORINI**  
PRESIDENTE  
WFNMB

**JAVIER GAUDIANO**  
PRESIDENTE  
IX CONGRESO

## CONFERENCIA

“SINTESIS DE  
LOS ADELANTOS  
PRESENTADOS  
EN TEMAS LIBRES  
Y POSTERS”

**Dr. ALDO E. A. MITTA**

**Dr. ELOY J. GARCIA**

**Dr. EDWALDO E.**

**CAMARGO**

**E. E. CAMARGO**



**VILELLA**

**TOUYA**

**IMPOSICION DE LA INSIGNIA  
DE PRESIDENTE DE ALASBIMN**



**DÍA NACIONAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA, 35º ANIVERSARIO CREACIÓN CNEA  
30º ANIVERSARIO CREACIÓN CENTRO ATÓMICO BARILOCHE E INSTITUTO  
BALSEIRO, BARILOCHE, ARGENTINA, 31/V/1985**

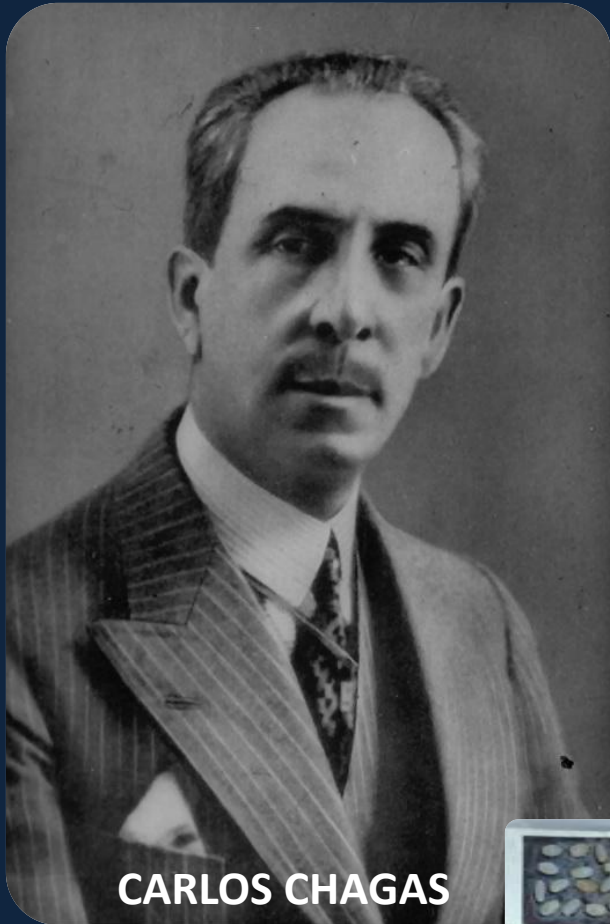


**Dr. Raúl Alfonsín  
Presidente de la  
Nación**

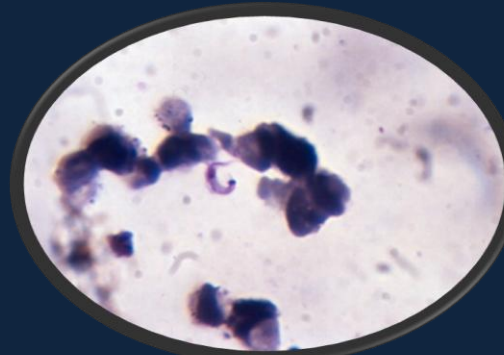
**E Touya,  
Presidente  
ALASBIMN**

**EDUARDO TOUYA DISERTANDO EN NOMBRE DE ALASBIMN  
Y DE LOS PRESIDENTES DE LAS SOCIEDADES MIEMBROS DE  
ALASBIMN TAMBIEN INVITADOS Y PRESENTES EN EL ACTO**

# La Enfermedad de Chagas



CARLOS CHAGAS



*Tripanosoma cruzi*



*signo de Romaña*

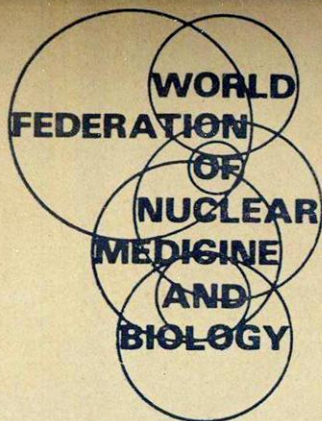


*Triatoma infestans*, chichâ (en Paraguay), vinchuca (en Argentina, Chile, Uruguay, Bolivia), chipo (en Venezuela), chinche gaucha (en Argentina) o chirimacha (en Perú)



Lago G, Mut F, Ponce de León R, Berriolo A, Seoane S, Lorenzo M, Heuguerot C, Montoya J, Dalenz R, Bianco A, Franca ME, Bulla D, López J J, Pereira A, Gaudio J, Cardozo A, Touya E: **“Exploración radisotópica de la función ventricular basal izquierda, del tránsito esofágico, de la vía urinaria superior y de la función vesical en pacientes chagásicos crónicos predominantemente asintomáticos”**. Boletín Trimestral da Clinica de Doencas Infectuosas e Parasitarias, Universidade Federal de Pernambuco 5: 71-78, 1985





# IV CONGRESO MUNDIAL FEDERACION MUNDIAL DE BIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

Buenos Aires - ARGENTINA - NOVIEMBRE 2 - 7 / 1986

## ASOCIACION LATINOAMERICANA DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

*Certifica que confiere el presente DIPLOMA a:* DR. E. TOUYÁ

*por haber obtenido el PREMIO ALASBIMN del IV CONGRESO de la F.M.B.M.N.  
como autor del trabajo científico "EVALUACIÓN RADIOISOTÓPICA DE LA FUNCIÓN DEL  
DETRUSOR EN LAS ETAPAS PRECOCES DE LA UROPATÍA CHAGÁSICA"*

MIEMBRO DEL JURADO

MIEMBRO DEL JURADO

MIEMBRO DEL JURADO

EDUARDO TOUYA  
PRESIDENTE ALASBIMN

VICTORIO PECORINI  
PRESIDENTE DE F.M.B.M.N.



**URU/6/010-05 "APLICACIONES DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA DE EMISIÓN DE FOTÓN ÚNICO (SPECT) PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE OBTENCIÓN DE LAS IMÁGENES EN MEDICINA NUCLEAR CLÍNICA E INVESTIGACIÓN" EXPERTO JAVAD RAHIMIAN PHD (EEUU)**



**ALFREDO SILBERMAN (BRASIL), CECILIA OLIVEIRA, ALICIA AZNÁREZ, ALICIA BIANCO, ELOÍSA ISASI, ALINA BERRIOLO, SUSANA BANGUESES, JUAN JOSÉ LÓPEZ, GRACIELA LAGO, CARLOS HEUGUEROT, MARIO BERETTA (PERÚ). Sentados: SUSANA ISASI, JAVAD RAHIMIAN (EEUU), SARITA PARADA, ROBERTO DALENZ (BOLIVIA), LÁZARO BELL (CUBA), FERNANDO GARCÍA TEXEIRA**

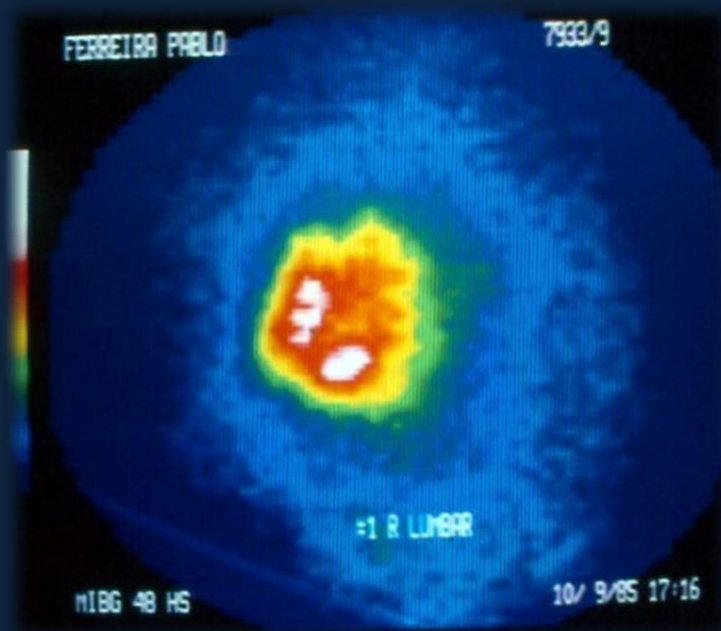


# XXI CONGRESO BRASILEIRO DE RADIOLOGÍA

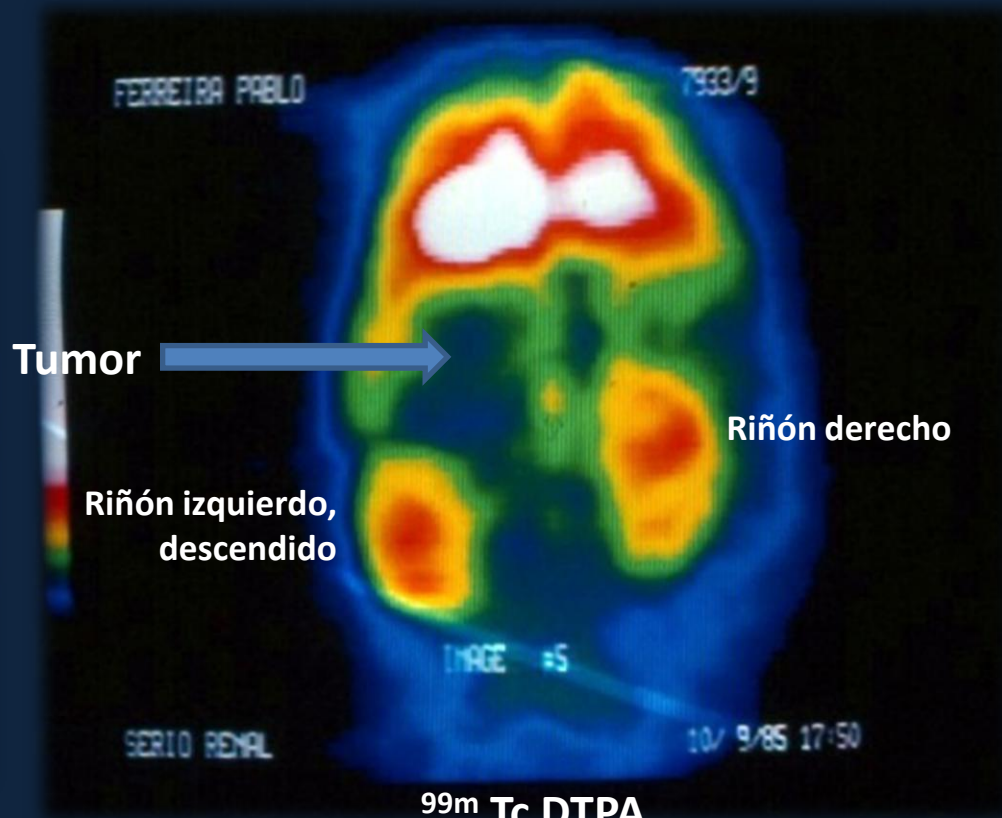
SAN PABLO, SP, BRASIL, 10-16/X/1987

EDUARDO TOUYA, CONFERENCIAS: “APLICACIONES CLÍNICAS DEL MIBG”  
Y “CENTELLOGRAFÍA ÓSEA EN NEOPLASIAS”.

MODERADOR DE LA MESA REDONDA SOBRE MEDICINA NUCLEAR EN CARDIOLOGÍA



**$^{131}\text{I}$  MIBG Neuroblastoma  
en región lumbar izquierda**



**$^{99\text{m}}\text{Tc}$  DTPA  
Vista PA**

# GRAN PREMIO NACIONAL DE MEDICINA 1987

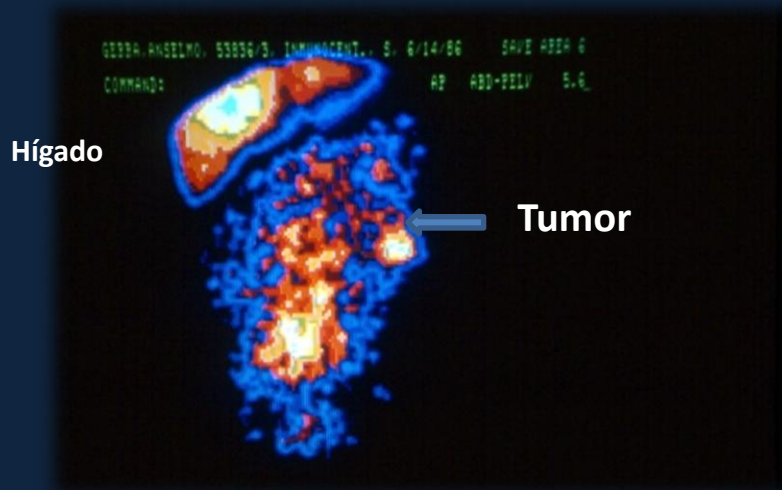
## ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DEL URUGUAY

LEBORGNE F, ALVAREZ GABRIELLI C, ALVAREZ S,  
AMORIN R, BARLOCCI LA, CORRARO O, DI GIOVANNI  
J, FALCONI LA, FERREIRA C, GAROFALO E,  
HARRETCHE MR, HORVATH J, KOLIREN L, LAGO G,  
LEBORGNE JH, LÓPEZ JJ, LORUSSO A, LOVISOLO R,  
MARTINO I, MONTTOYA J, MUSSE IM, ORBUCH J,  
ORTEGA B, PIZZOLATO M, POU FERRARI R, RAMOS G,  
ROZADA H, SABINI G, SCAGLIA HE, SOTO E, TORRES  
M, TOUYA E, VASALLO JA, VIOLA ALLES A,  
ZYLBERSZTEIN C, PELUFFO J, HEKIMIAN  
L, MANGARELLI E, PAGES G, MENDOZA JO, DOLDAN R:

CÁNCER DE MAMA, ESTADO ACTUAL  
Y ASPECTOS EN CONTROVERSIA



\* **URU/6/010/-06 "Imunocentellografía" Experto Prof. Dr. Jean Francois Chatal, PhD (Francia).** Participantes Latinoamericanos Dr. Gilberto Alonso (Brasil), Dr. Armando Padilla (Guatemala), Dr. Guido Vera Ruiz (Bolivia). E Touya presentación del proyecto y actuación como contraparte nacional junto con Alicia Bianco, 3-9/VII/1988



Imunocentellografía  $^{131}\text{I}$  Mab anti-CEA  
Abdomen Vista AP



Adenocarcinoma de colon

\*\* **URU/6/010-07 "Interpretación clínica de las imágenes de SPECT" Experto Prof. Dr. Yasuhito Sasaki (Japón).** Participantes Latinoamericanos Dr. Armando Padilla (Guatemala), Dr. Guido Vera Ruiz (Bolivia). Eduardo Touya presentación del proyecto y actuación como contraparte nacional, 7-19/VIII/1988.



**YASUHITO SASAKI MD**

\* RC 4935/RB **"Promotion of optimum use of bulk reagents for RIA of thyroid related hormones"** en coordinación con el CIN y la Facultad de Química, Eduardo Touya, Investigador Jefe, 20/IV/1988-20/IV/1991

\*\* **Eduardo Touya experto del OIEA, Servicios de Asesoría al Gobierno de Bolivia** (BOL/6/013-03) sobre "Actualización del Centro de Medicina Nuclear y Aplicaciones Clínicas de la Computación en el Instituto Nacional de Medicina", La Paz, Bolivia, 4/IX-19/XI/1988



Eduardo Touya en TIWANAKU



Almorzando en el Altiplano, María de los Angeles Olaechea Muñoz, Dra. Ana Cabello, Ing. Jorge Abela Gisberth, Dr. Eduardo Touya

\*\*\* **VIII Congreso Argentino de Biología y Medicina Nuclear, Buenos Aires, 25-30/IX/1988.** Eduardo Touya conferencia: *"Usos diagnósticos y terapéuticos del MIBG"*

\*\*\*\* **Reunión Conjunta de las Sociedades Bolivianas de Gastroenterología y Pediatría, Eduardo Touya "Medicina nuclear en el diagnóstico de las enfermedades digestivas del niño y del adulto", La Paz, Bolivia, 6/X/1988**



Mut F, Besada E, Martínez G, Oliveira C, Touya E: **PERFUSIÓN MIOCÁRDICA CON 99M-TC-MIBI Y SPECT EN LA ENFERMEDAD CORONARIA: CORRELACIÓN CON LA VENTRICULOGRAFÍA RADISOTÓPICA Y LA ANGIOCORONARIOGRAFÍA** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 11, 1989

Mut F, Beretta M, Oliveira C, García F, Touya E, León A, Verdera S, León E: **DISTRIBUCIÓN REGIONAL DEL 99M-TC-CPI EN EL MIOCARDIO: ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO EN VOLUNTARIOS NORMALES Y EN PACIENTES CON IAM** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 12, 1989

Bianco A, Lago G, Gaudiano J, González M, Dalenz R, Beretta M, Touya E: **INMUNOCENTELLOGRAFÍA EN EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DEL CÁNCER COLORRECTAL** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 21, 1989

Robles A, Galbarini A, Bangueses G, Spitz A, Balter H, Oliver P, Lanzzeri S, Gama S, Souto B, García F, Touya E: **VALORES DE REFERENCIA DE EUTIROIDISMO EN URUGUAY: REACTIVOS A GRANEL PARA HORMONAS RELACIONADAS CON LA TIROIDES** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 24, 1989

Mut F, Gaudiano J, Dalenz R, López JJ, Touya E: **DIAGNÓSTICO CENTELLOGRÁFICO DE AMILOIDOSIS CARDÍACA MEDIANTE 99M-TC-PIROFOSFATO** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 34-35, 1989

Lago G, Bianco A, Martínez G, García F, Beretta M, Dalenz R, González M, Gaudiano J, Touya E: **131-I-MIBG. EXPERIENCIA EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN TUMORES DE LA CRESTA NEURAL** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 40, 1989

Bangueses G, Cervino S, Leiva N, Paseyro AM, Petit T, Touya E: **TRATAMIENTO CON 131-I EN PACIENTES PORTADORES DE ENFERMEDAD DE BASEDOW** Rev Esp Med Nuclear 8, Suppl II: 48, 1989

Mut F, Besada E, Beltran A, Martínez G, Olivera C, Touya E: **ESTUDIO DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA Y CONTRACTILIDAD SEGMENTARIA CON 99MTC-MIBI EN PACIENTES PORTADORES DE CARDIOPATÍA ISQUÉMICA** En Dynamic Functional Studies in Nuclear Medicine in Developing Countries, IAEA, Viena, 1989, pp 85-95 y Rev Imagenología del Uruguay 1: 32-36, 1990

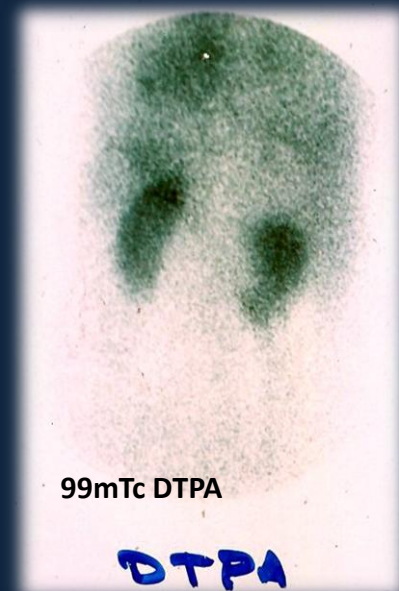
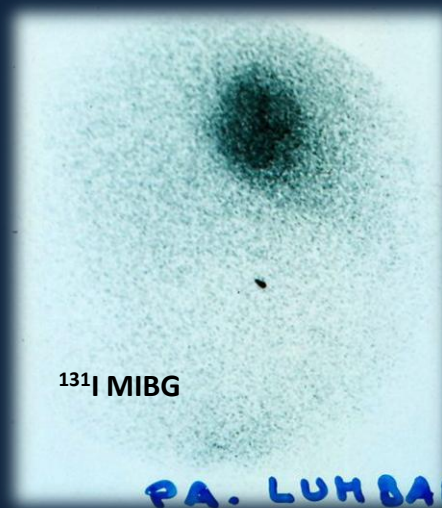
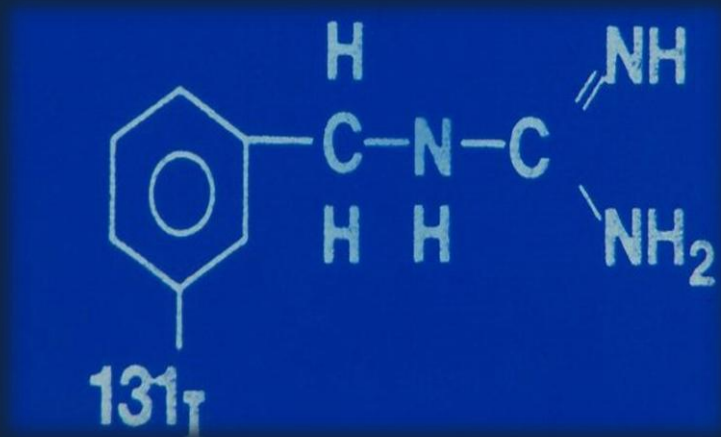
# V CONGRESO MUNDIAL DE MEDICINA NUCLEAR (WFNMB) MONTREAL, CANADÁ, 28-31/VIII/1990



EDUARDO TOUYA FRENTE AL POSTER "APUD TUMORS STUDY AND TREATMENT  
WITH  $^{131}\text{I}$  MIBG" TOUYA E, LAGOG, BIANCO A ET AL.



# **$^{131}\text{I}$ MIBG**



Vistas PA de la región lumbar

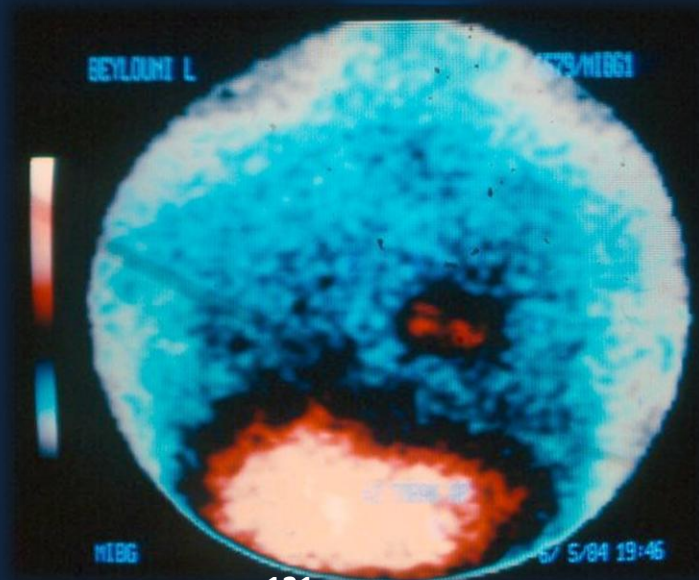


FEOCROMOCITOMA

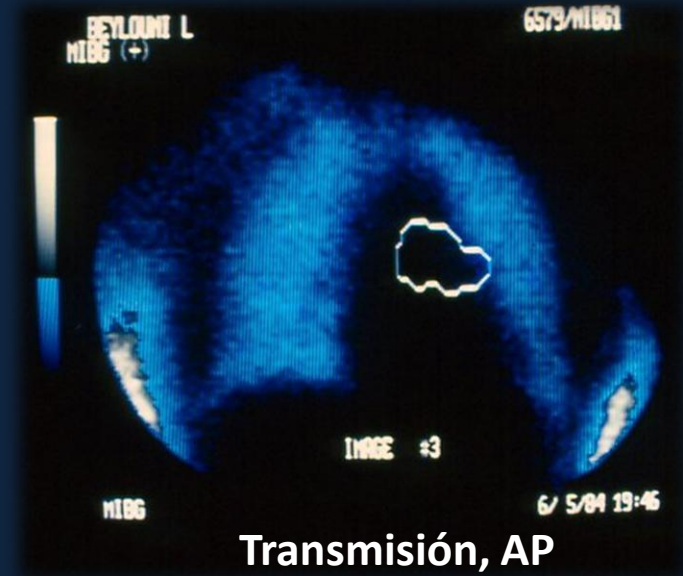


Centro de Medicina Nuclear, Hospital de Clínicas, Montevideo

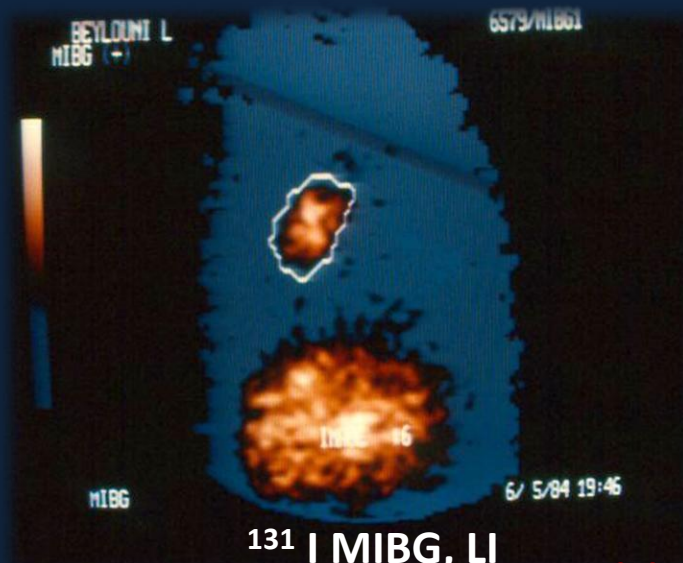
# Feocromocitoma Mediastinal



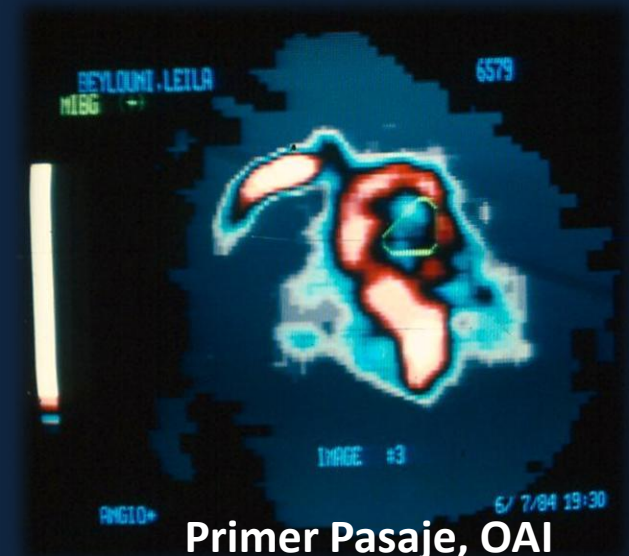
$^{131}\text{I}$  MIBG, AP



Transmisión, AP



$^{131}\text{I}$  MIBG, LI



Primer Pasaje, OAI



Touya E, Lago G, Bianco A et al: **APUD TUMORS STUDY AND TREATMENT WITH 131-I MIBG**. V World Congress of WFNMB, Montreal, Quebec, Canadá, 26-31/VIII/1990. Eur J Nucl Med 16: S71, 1990

Lago G, Mut F, López JJ, Ponce de León R, Berriolo A, Bulla D, Bianco A, Aznárez A, Dalenz R, Beretta M, Heuguerot C, Franca M, Gaudiano J, Touya E: **CHAGAS` DISEASE: RADIONUCLIDE INVESTIGATION IN ASYMPTOMATIC PATIENTS** V World Congress of WFNMB, Montreal, Quebec, Canadá, 26-31/VIII/1990. Eur J Nucl Med 16: S175, 1990

Mut F, Zimet L, Satut N, Satut Z, Rodríguez C, Méndez E, Romero C, Touya E, Tavella N: **DIAGNOSTIC EFFICACY OF 99M TC-ISONITRILE AND ECHOCARDIOGRAPHY WITH DIPYRIDAMOLE STRESS TEST IN PATIENTS WITH SUSPECTED CORONARY ARTERY DISEASE**. CLIN Nucl Med 15: 759, 1990

Bianco A, Carriquiry G, Lago G, Gaudiano J, González M, Touya E: **IMMUNOSCINTIGRAPHY IN THE MANAGEMENT OF COLORECTAL ADENOCARCINOMA** European Association of Nuclear Medicine Congress 1990, Amsterdam, Netherland, V/1990.

Touya E: **CENTELLOGRAFÍA ÓSEA EN EL CÁNCER DE MAMA** Prensa Med Urug 13:4,1990

Touya E, Lago G, Martínez G, Bianco A et al : **QUEMODECTOMA YUGULAR. TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO CON 131-I-MIBG**. VIII Congreso Panamericano de Neurología, Montevideo, Uruguay, 6-12/X/1991, p. 226.

Balter H, Aznarez A, Barcia S, Robles A, Jiménez J, Giamb Bruno G, Ures C, Serradell M, Oliver P, Souto B, Nappa A, Touya E: **DESARROLLO DE REACTIVOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UN PLAN DE DETECCIÓN PRECOZ DEL HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO** IX Congreso Argentino de Biología y Medicina Nuclear y IV Jornada Regional Sur de ALASBIMN, Buenos Aires, Argentina, 15-19/X/1991, pp 90



**1991 – 2000**

**Período de Consolidación**  
**Detección Sistemática del**  
**Hipotiroidismo Neonatal**  
**Ganglio Centinela**  
**Cirugía Radioguiada**





**Simposio Cáncer -  
"Prevención, Diagnóstico y Tratamiento"  
Hotel Casino Carrasco, Montevideo,  
27-28/IX/1991**



Graciela Lago, José Espasandín, Alicia Bianco, Eduardo Touya, Alicia Aznárez, Fernando Mut, Mario Beretta

**SIMPOSIO**

**CANCER**

**27-28- SEPTIEMBRE -1991**

**MONTEVIDEO - URUGUAY**

54



\* Eduardo Touya Profesor Invitado en el **Curso Regional para América Latina sobre Avances en Radiofarmacia Hospitalaria** (C7-RLA/6.017), OIEA - SERFA - CIEMAT - SEMN, Madrid, España, 20-22/V/1992



*Medicina Nuclear  
Madrid ~ 1992*

**500 AÑOS  
DESCUBRIMIENTO  
DE AMERICA  
POR CRISTOBAL COLON**

- Mut F, Aboal C, Bianco A, Nuñez M, Borovich B, Touya E: "Captación de  $^{99m}\text{Tc}$ -CPI en tumores intracraneanos: Correlación histopatológica y comparación con  $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA". XII Congreso de ALASBIMN, Madrid, España, 24-28/V/92, pp 245-252

\* **XII Congreso de ALASBIMN, Madrid, España, 26/V/1992.** Eduardo Touya en la Mesa Redonda del OIEA  
""Influencia del OIEA en el Desarrollo de la Medicina Nuclear en Latinoamérica"



M<sup>a</sup> Manuela Catarino, Eduardo Touya , Yasuhito Sasaki



# **I REUNIÓN NACIONAL SOBRE INTRODUCCIÓN DE LA TOMOGRAFÍA DE EMISIÓN DE POSITRONES (PET), FUESMEN, MENDOZA, ARGENTINA, 3-4/IX/1992**



Dr. Juan Cendagorta y Sra., Dras. Cristina Zarlenga,  
Cynthia Devoto y Amparo Armesto (Instituto  
Oncológico Angel H. Raffo), Nair Touya



Nair Touya, Juan Cendagorta y Sra.

**CONFERENCIA “INTRODUCCIÓN DE LAS APLICACIONES DEL PET  
EN ONCOLOGÍA: ESTADO ACTUAL”, PROF. DR. EDUARDO TOUYA**

**30 de diciembre de 1992: el Claustro de la Facultad de Medicina elige en primera vuelta Decano de la Facultad a Eduardo Touya** por el período complementario de Pablo V. Carlevaro, que había finalizado al terminar por límite de edad en su cargo de Profesor Titular de Biofísica al cumplir los 65 años el 24 de diciembre de 1992.



Graciela Demicheli, E. Touya, Luis Calegari



E. Touya, Luis Calegari, Gonzalo Estapé, Pablo V. Carlevaro

Las fotos corresponden a la noche del 30 de diciembre, en la casa (Beyrouth 1467) de Eduardo Touya, en la reunión con docentes y familiares después de la Asamblea del Claustro. El Dr. Gonzalo Estapé estaba de Decano Interino y el Dr. Luis Calegari era el Presidente de la Asociación de Docentes (en 1998 será electo Decano)



XXIV CONGRESO BRASILEIRO DE RADIOLOGÍA,  
RÍO DE JANEIRO, BRAZIL, 1-3/X/1993



STEVE LARSON   CLAUDIO MENEGHETTI   JOSÉ A. CABRANES

ALICIA GRAEFF   EDWALDO CAMARGO   E. TOUYA



# VI CONGRESO MUNDIAL DE MEDICINA NUCLEAR (WFNMB), SYDNEY, AUSTRALIA, 23-28/X/1994



EDUARDO Y NENUCHA TOUYA, MARÍA E. y OSVALDO J DEGROSSI, CLAUDIO MENEGHETTI

**Eduardo Touya** Miembro del Comité Internacional de Relacionamento y del Comité de Revisión de los Trabajos Libres del VI WCNM. Miembro de la Asamblea de la WFNMB



**IV CURSO REGIONAL DE CAPACITACIÓN EN  
CENTELLOGRAFÍA MÉDICA, OIEA, AEN, MINSAP  
LA HABANA, CUBA, 16-22/IV/1995**



**EN TROPICANA LOS ALUMNOS DEL CURSO CON EDUARDO TOUYA**

**Eduardo Touya Profesor Invitado, dictando las siguientes clases:** - "La Enfermedad de Chagas. Diagnóstico y evolución mediante técnicas centellográficas"; "Los estudios nucleares digestivos en el CMN de Montevideo"; "Vigencia actual de los estudios con  $^{67}\text{Ga}$  citrato"; - "Perfusión miocárdica con  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  isonitrilos y SPECT en la enfermedad coronaria"; - "Aplicaciones clínicas de la centellografía de pulmones"



# **XIV CONGRESO DE ALASBIMN**

**SALVADOR, BAHÍA, BRASIL, 9-13/X/1995**



**Delegación URUGUAYA + Osvaldo Estrela Anselmi de Brasil y Alfredo Cuarón Santisteban de Méjico**

**\* Eduardo Touya expositor en el Simposio del OIEA “La presencia constante del OIEA en Latinoamérica” con el tema “Experiencia en Programas Regionales de Investigación del OIEA”**

61



# The 6th Asia & Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology, Kyoto, Japan, 30/IX-4/X/1996



Eduardo Touya presentación del trabajo *"Role of ALASBIMN in Nuclear Medicine and Biology Development"* e integrante del Panel de Discusión sobre "The Roles of International and National Organization in Nuclear Medicine". Miembro de la Asamblea de la WFNMB.



# **The 6th Asia & Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology, Kyoto, Japan, 30/IX-4/X/1996**



**ALFREDO CUARÓN, CISKA ZUUR (THE NETHERLANDS), NAIR Y EDUARDO TOUYA, NAKO Y YASUHITO SASAKI**





**Dr. Ernesto Lubin**, Director del Depto. de Medicina Nuclear y Clínica de Tiroides del Beilinson Medical Center y profesor de Medicina Nuclear de la Facultad de Medicina Sackler de la Universidad de Tel Aviv, Israel

**\* El Consejo de la Facultad de Medicina en 1996 le otorgó el Título de Profesor Ad-Honorem** de la Casa de Estudio al Dr. Ernesto Lubin, en razón de su destacada carrera académica y científica en medicina nuclear, desarrollada en Israel con significativo impacto a nivel internacional y en reconocimiento a su generosa contribución con la medicina uruguaya y en particular con el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas.

**\* El Dr. Ernesto Lubin nació en enero de 1931 en Hamburgo, Alemania** en el seno de una familia judía y teniendo un poco más de un año de edad, su familia en razón de la difícil situación que ya se vivía en Alemania decide emigrar al Uruguay, integrándose de lleno a la vida del país a partir de 1932

**PREMIO MINISTERIO DE SALUD PUBLICA  
(SALUD MATERNO - INFANTIL) 1997**

**Academia Nacional de Medicina del Uruguay**

**Aznárez A, Queiruga G, Balter H, Oliver P,  
Iturralde A, Robles A, Machado M, Barcia S,  
Estevez E, Arriaga A, Frocht R, Laurani I,  
Aguilar I, Rodríguez S, Serradel M, Delfino A,  
Cuesta V y Touya E:**

**ERRADICACIÓN DEL RETARDO MENTAL POR  
HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO EN EL URUGUAY**



# **XIX Congreso Brasileiro de Biología y Medicina Nuclear, Jaboatao Dos Guararapes, PE, Brasil, 4-8/XI/1998**



Marilia Marone, Jairo Wagner, Cristiana Altino, Anneliese Thom



Constancia Pagano, Eduardo Touya, Marycel Barbosa

- Eduardo Touya: **Conferencia de Clausura con la presentación de los "HIGHLIGHTS"** seleccionados entre todos los trabajos libres.
- **Presentación de los trabajos:** Lago G, Alonso O, Gaudiano J, Touya E. "BÚSQUEDA DE GANGLIO CENTINELA Y GLÁNDULAS PARATIROIDES HIPERFUNCIONANTES MEDIANTE CIRUGÍA RADIOGUIADA: EXPERIENCIA PRELIMINAR" y Alonso O, Delgado L, Mut F, Alonso I, Lago G, Nuñez M, Guisoli P, Sabini G, Muse I, Touya E. "CENTELLOGRAMA CON TC-99M MIBI EN EL CÁNCER AVANZADO DE MAMA: PREDICCIÓN DE LA REPUESTA A LA QUIMIOTERAPIA".

**3<sup>er</sup> SIMPOSIUM IBEROAMERICANO DE  
CARDIOLOGÍA NUCLEAR  
Punta del Este, Uruguay, 5-8/XII/1998**



**Fernando Mut, Presidente del Simposium, hace entrega de placa a Eduardo Touya en reconocimiento de su trayectoria como uno de los pioneros de la Cardiología Nuclear en América Latina.**



**Reunión de Coordinación de los Proyectos AFRA (RAF/6/018 y RAF/6/022) y Reunión de Expertos de los Acuerdos Regionales AFRA, ARCAL y RCA (C3-544 INT/0/060), OIEA – Centro Nacional de Protección de las Radiaciones, Túnez, Tunisia, 25-29/I/1999**



**- Eduardo Touya, Misión de Cooperación Técnica del OIEA como experto de ARCAL**



**IAEA – RCA PROJECT ON DISTANCE ASSISTED TRAINING FOR NUCLEAR MEDICINE TECHNOLOGISTS  
ADVISORY BOARD MEETING, INTER-REGIONAL MEETING, SHANGHAI, CHINA, 28 JUNE – 3 JULY 1999**



**1- CAEA Officer Mr. Zhu Jiang ??, 2- Brian Hutton, 3- Heather E. Patterson, 4- Bangladesh: Dr. M.A. Karim; 5- China: Dr. Lin Xiang-Tong ; 6- India: Dr. Pritam Singh Soni; 7- Korea: Dr. June-Key Chung; 8- Malaysia: Dr. Boon Nang Lee; 9- Mongolia: Dr. Peljee Onkhudai; 10- Pakistan: Dr. Saeeda Asghar; 11- Philippines Ms. Emerita Andres C. Barrenechea; 12- Singapore: Dr. Ang Ee Sin; 13- Thailand. Dr. Makumkrong Poshyachinda; 14- Chile: Dr. Ricardo Lillo; 16- South Africa Ms. Geraldine Philoteou; 17- Uruguay: E. Touya; 18- National Coordinator RCA RAS 06/022 Dr. Jiang Mao-Song; 19- Vice Director General of Shanghai Health Bureau Prof Zhang Ming-Dao ??; 20- Director of HuaDong Hospital Prof Wang Chuan-Fu ??. Scientific Secretary 21- Dr. Gu Zhao-Xiang ??, 22- Dr. (Ms) He Wei, X- C.R. Aleta Ph.D., IAEA**



XVI CONGRESO DE ALASBIMN  
BUENOS AIRES, ARGENTINA, 24-28/X/1999



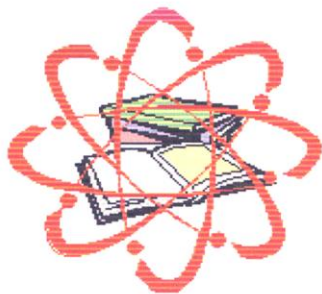
EDUARDO TOUYA PRESENTACIÓN DEL  
CURSO DE CAPACITACIÓN A DISTANCIA DE  
TECNÓLOGOS EN MEDICINA NUCLEAR  
(CCADTMN). PRESIDENTE DE LA SESIÓN DE  
TEMAS LIBRES ONCOLOGÍA IV



INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Distance Assisted Training Programme  
for  
Nuclear Medicine Technologists

Edited by: Heather E. Patterson, Brian F. Hutton



Instrumentation – Part 3  
Gamma Camera Quality Control

Author: Stefan Eberl

Module 4 Unit 4c

The training material within this publication has been developed through Westmead Hospital, Sydney, under the auspices of the IAEA and sponsored by AusAID (Australia Agency for International Development). This material should be regarded as the property of the IAEA and should be reproduced or used only in accordance with the attached statement of ownership. (version 1.1)

a

**Primera Reunión del Comité Asesor del Curso de Capacitación a Distancia para Tecnólogos en Medicina Nuclear (CCADTMN), OIEA, DNTN, MIEM, Centro de Medicina Nuclear, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, 13-17/III/2000.**

**Prof. Dr. Eduardo Touya Anfitrión y Primer Director del CCADTMN de ARCAL.  
Dr. Ricardo Lillo (Chile), Presidente Comité Asesor.**

**Dr. Omar Alonso miembro del Comité Asesor por Uruguay.**

**TR Margarita Nuñez Coordinadora Nacional del CCADTMN en Uruguay**



## **Visitas Científicas y Becarios del OIEA en el Centro de Medicina Nuclear (I)**

ELS/93002 Dr. Mario García Aldana, El Salvador, 1/III/1994 - 30/VI/1994

ELS/93003 Ten. Gloria Reyes de Rivas, El Salvador, 1/III/1994 - 30/VI/1994

Dr. J. Antonio Trujillo, Cuba, 1/VI/1993 - 31/VIII/1993

BOL/6/016 Dra. María Estela Anchorena, Bolivia, 8/III/1992 - 3/IV/1993

COL/91005 Tecn. Radiol. José Arnaldo Lora Vásquez, Colombia, 13/X/1991 - 12/IV/1992

CUB/91021RV Dr. . René Cárdenas Valdés, Cuba, 15-22/IX/1991

CUB/91020RV Rosalía Durán Sarduy, PhD, Cuba, 15-22/IX/1991.

GUA/8705 Dr. Armando Padilla Morales, Guatemala, 14/III/1988 - 13/III/1989.

PAR/8303 Dr. Emilio Duarte Castro, Paraguay, 2/IV/1987 -31/III/1988.

PER/8606 Dr. Carlos Cruz Hurtado, Perú, 11/IX/1986 -12/III/1987.

BOL/8605 Dr. Guido Jorge Vera Ruiz, Bolivia, 18/VIII/1986 - 17/VIII/1987.

ECU/8602 Dr. Jorge O. Hidalgo Andrade, Ecuador, 2/VI -30/X/1986.

ECU/8604 TMN Norma J. del Pino Albuja, Ecuador, 2/VI - 1/IX/1986.

CUB/8402 Dr. Lázaro Bell Castellanos, Cuba, 17/III - 17/IX/1986.

PER/8510 TMN Juan Francisco Ayma Pérez, Perú, 14/IV - 14/VII/1986.

PER/8506 Dr. Mario Beretta Barreda, Perú, 7/I - 7/VIII/1986.

GUA/8303 Sergio R. Rodríguez Jiménez PhD, Guatemala, 16/X - 13/XII/1984.

BOL/8402 Dr. Roberto Dalenz Cultrera, Bolivia, 12/VIII/1984 - 1/XI/1986.

PER/8403 TMN Bernardino Zambrano Sánchez, Perú, 15/VII - 14/X/1984.

PER/8307 Dr. Juvenal O Montoya Rodríguez, Perú, 1/III/1984 - 15/II/1985.

# Becarios del OIEA



Juvenal Montoya, Pablo, Diego, Guillermo, Eduardo  
María Noelle, Nenucha, Andrés, Luis David González, E Touya

**Dr. Luis David González Nieves, Perú, 3/IX-29/X/1983 y 6/I-29/V/1984**  
**Dr. Juvenal O Montoya Rodríguez, Perú, 1/III/1984 - 15/II/1985.**



**Dr. Roberto Dalenz Cultrera, Bolivia, 12/VIII/1984 - 1/XI/1986**



**Dr. Mario Beretta Barreda, Perú, 7/I - 7/VIII/1986**



Guido Vera, Carlos Cruz, Jorge Hidalgo

**Dr. Jorge O. Hidalgo Andrade, Ecuador, 2/VI -30/X/1986**  
**Dr. Guido Jorge Vera Ruiz, Bolivia, 18/VIII/1986 - 17/VIII/1987**  
**Dr. Carlos Cruz Hurtado, Perú, 11/IX/1986 -12/III/1987**



## **Visitas Científicas y Becarios del OIEA en el Centro de Medicina Nuclear(II)**

ECU/83VA Dr. Oswaldo Loayza Astudillo, Ecuador, 8-12/XI1983.

PER/8306 Dr. Luis David González Nieves, Perú, 3/IX-29/X/1983 y 6/I-29/V/1984.

ELS/8002 TMN Onías de la Cruz Rodas López, El Salvador, 23/IX/1982 - 23/III/1983.



Dr. Oscar Sapena Pastor Jr., Paraguay, 1-25/I/1982.

Dr. Saúl M Falcón Bornas, Perú, 1/VII/1981 - 30/VI/1982.

Dr. Patricio González Espinoza, Chile, 10/V-10/VII/1976.

Dr. Gonzalo Carbo, Ecuador, 5-17/IV/1976.

Dr. Horacio Amaral, Chile, 10/V-10/VII/1974.

**Saúl Falcón, Eduardo Touya**

## **Becarios de Instituciones de Latinoamérica en el Centro de Medicina Nuclear (I)**

Dr. José Lopera de Medellín, Colombia, 1997-2001.

Dra. Carmen Alzamora, del Hospital de la Beneficiencia Portuguesa, Río de Janeiro, Brasil, 23-25/VII/1992

TMN Mercedes Goncalvez, del Hospital Alemán, Buenos Aires, Argentina, 10-15/I/1992

Dr. Pedro V. Oliveri, del Hospital Alemán, Buenos Aires, Argentina, 7-28/I/1992, II/1993

Dr. Roberto Alves Azambuya , de Passo Fundo, RS, Brasil, 7-23/VII/1975 y 17/VII - 15/IX/1990.

Dr. Gilberto Alonso, de la Universidad Estadual de San Pablo, San Pablo, SP, Brasil, 4-8/VII/1988.

Dr. Alfredo Silberman, del Hospital Sao Lucas, Porto Alegre, RS, Brasil, 26/II - 23/III/1986.

José Carlos Marino Mombach PhD, del Hospital Sao Lucas, Porto Alegre , RS, Brasil , 25/II - 22/III/1986.

# Becarios en el CMN provenientes de Instituciones de Latinoamérica

**Dra. Liana Rist,**  
del Hospital  
"Nossa Senhora  
da Conceicao",  
Porto Alegre,  
RS, Brasil,  
6 meses en 1974,  
20/V-25/VI/1975  
y 10-15/III/1980.



**Liana Rist,** María Clara Santa Cruz de Touya, Eduardo Touya en U.S. Space & Rocket Center, Huntsville, Alabama, 1976



**Dr. Roberto Alves Azambuya,** de Passo Fundo, RS, Brasil,  
7-23/VII/1975 y 17/VII - 15/IX/1990.



# **Becarios de Instituciones de Latinoamérica en el Centro de Medicina Nuclear (II)**

Dr. Carlos Humberto Previgliano, de la Clínica "Dr. Rienzo", Buenos Aires, Argentina, 20-24/V/1985.

Dr, Víctor Jager, del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Italiano, Buenos Aires, Argentina, 8-11/X/1984.

Dr. Enrique Olea, del Departamento de Medicina Nuclear del Hospital "José Joaquín Aguirre", Universidad de Chile, Santiago de Chile, 7-9/X/1982.

Dr. Goleat Gutiérrez Álvarez, de la Dirección General de Energía Nuclear, Guatemala, Guatemala, 12-17/VII/1982.

Dra. Rita Aimone, del Hospital "Nossa Senhora da Conceicao", Porto Alegre, RS, Brasil, 16/III-16/VII/191982.

Dr. Roberto Guerrero, del Hospital "Conde Villa", Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 12-27/II/1981.

Dr. Roberto de Miguel, del Centro de Medicina Nuclear, Hospital "José de San Martín", Buenos Aires, Argentina, 6-14/VI/1980.

Dr. Carlos Santillán, Dr. José Santopinto y Dr. Carlos A. Santillán Jr. Del Hospital Municipal "Dr. Leonides Lucero" , Bahía Blanca, Argentina, 11-18/III/1980.

Dr. Francisco Eduardo D`Elia Jr, Río Grande do Sul, RS, Brasil, 12/V-9/IX/1978.

Dr. Marco Antonio Haberbeck Modesto, Florianópolis, SC, Brasil, 1/III/1978 - 20/III/1979.

Br, Américo Andrade Jr. de la Universidad Methodist de Piracicaba, SP, Brasil, 4-31/II/1977.

Dr. Juárez Wolf, del Hospital "Nossa Senhora da Conceicao", Porto Alegre, RS, Brasil, 20/V-25/VI/1975.

Dra. Liana Rist, del Hospital "Nossa Senhora da Conceicao", Porto Alegre, RS, Brasil, 6 meses en 1974, 20/V-25/VI/1975 y 10-15/III/1980.

Dra. Silvia Orgler, Porto Alegre, RS, Brasil, 12/X-24/XI/1973.

Dr. Roberto Rueda Salomoni, Belo Horizonte, MG, Brasil, 23/IV-5/V/1973 y 8-22/VIII/1977. Historia de la Medicina Nuclear Eduardo Touya



**Eduardo Touya   Roberto Rueda**

# DESPEDIDA EN EL CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR A EDUARDO TOUYA AL CUMPLIR LOS 65 AÑOS – 1 DE JULIO DE 2002



María Celia Lopés de Amorín, Ana De León, Cecilia Juri, Fernando García, María Laughin, Claudia Galañena, Teresita Rodríguez, Elena Aveiro, Lic. Eugenia De Marco, Bettina Alvarez, Alexandra Gioia, Susy Fernández, Aurora Cuervo, Juan Carlos Hermida, Eduardo Touya, Fernando Mut, Margarita Núñez, Patricia Andruskevicius, Juliana Graña, Karina Bayardo, Jorge Cánepa, Omar Alonso, Graciela Lago