

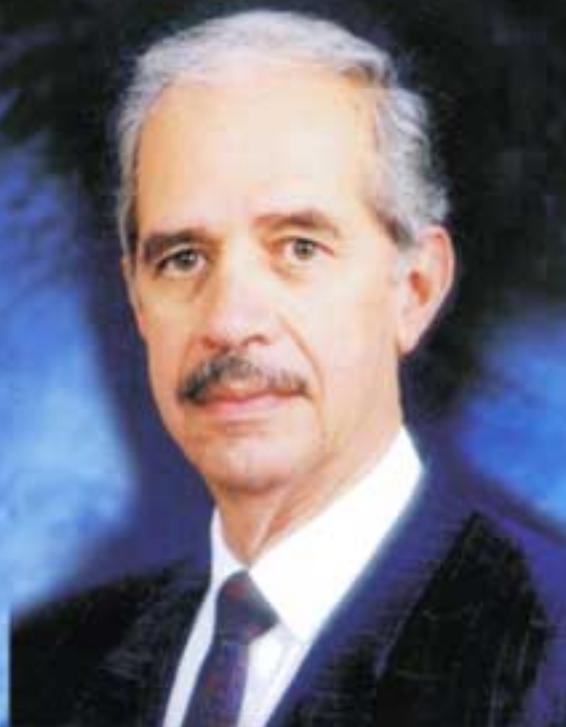


El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y
Nutrición Salvador Zubirán

Tiene el agrado de invitar a usted a la
Ceremonia en Homenaje al

Dr. Carlos Gual Castro

Fundador del Departamento de Biología
de la Reproducción

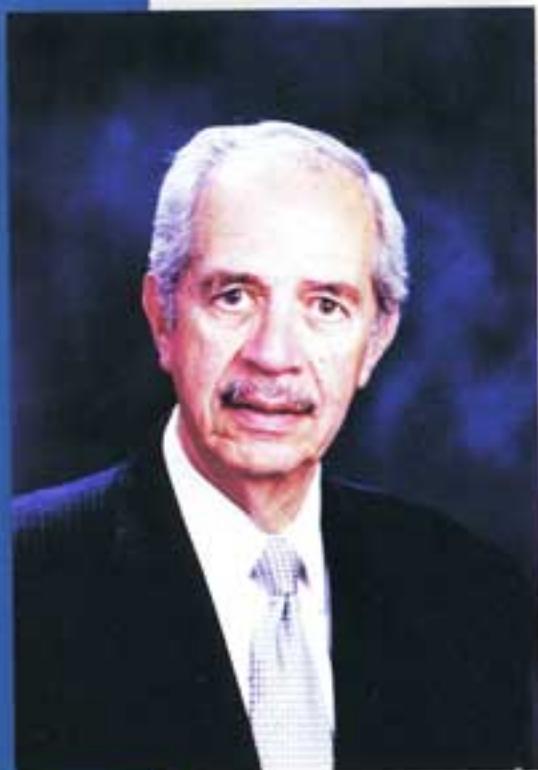


Martes 14 de Noviembre, 2006 a las 11:00 hrs.
Auditorio Principal del Instituto
Vasco de Quiroga #15
Sección XVI, Tlalpan, D.F.

Homenaje al

Dr. Carlos Gual Castro

Fundador del Departamento
de Biología de la Reproducción



Invitados Especiales

Dr. Julio Frenk Mora
Secretario de Salud

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Carlos Gual Castro
Fundador del Departamento de Biología de la Reproducción

Dr. Misael Uribe Esquivel
Presidente de la Academia Nacional de Medicina

Dr. Jaime Sepúlveda Amor
Coordinador de los Institutos Nacionales de Salud

Contenido

Prólogo	5
Dr. Jesús Kumate Rodríguez	
Palabras de bienvenida	9
Dr. Fernando Gabilondo Navarro Director General del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán»	
Los primeros años del Departamento de Biología de la Reproducción	11
Dr. Gregorio Pérez Palacios Director General del Instituto Nacional de Perinatología y Salud Reproductiva Isidro Espinosa de los Reyes	
El Departamento de Biología de la Reproducción en la actualidad	16
Dr. Fernando Larrea Gallo Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción	
Palabras del Rector de la UNAM	22
Dr. Juan Ramón de la Fuente Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México	
Palabras del Dr. Carlos Gual Castro	25
Fundador del Departamento de Biología de la Reproducción	
Ceremonia de asignación del nombre del Dr. Carlos Gual Castro en el Departamento de Biología de la Reproducción	30
Dr. Julio Frenk Mora Secretario de Salud	
Sinopsis Curriculum Vitae Dr. Carlos Gual Castro	39

PRÓLOGO



Dr. Jesús Kumate Rodríguez*

En las universidades europeas se estableció la costumbre de editar un libro conmemorativo en ocasión del jubileo de un profesor al cumplir 70 años de edad, sigue vigente y se ha extendido a todo el sistema universitario. En estos Festschrift los alumnos, compañeros y funcionarios universitarios, escriben artículos alusivos a las enseñanzas o resultados de las pesquisas del homenajeado. En la actualidad, la longevidad torna prematuro retirar a un académico todavía productivo y es probable que en el futuro a mediano plazo se imite a la Iglesia Católica que jubila a los obispos a los 75 años y a los cardenales a los 80, en este último caso continúan como tales, titulares de una parroquia en Roma, los que en caso de un cónclave asisten con voz, pero sin voto.

Tal es el caso de Carlos Gual quien al acercarse a los 80 años de edad, un grupo de alumnos, compañeros, profesores nacionales y extranjeros y autoridades del sector salud, decidieron patentizarle su admiración, amistad y simpatía con la organización de una Ceremonia-Homenaje en la que se asignó su nombre al Departamento de Biología de la Reproducción que él fundó en 1965 en el hoy Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán».

La edición de las memorias de esta reunión conmemorativa es muy oportuna, dado que el homenajeado es un ejemplo poco frecuente en nuestro medio de la conjunción armoniosa de un clínico eminente, un docente excelente y de un investigador biomédico de nivel internacional; en este caso a la tríada de clínico-profesor-investigador se agrega la de un funcionario público en el área de la salud en varios de los estamentos del sistema de salud pública de México.

El currículum vitae de Carlos Gual es un ejemplo a seguir por todo aquel aspirante a desarrollar a plenitud sus deseos de alcanzar la excelencia en cualquier rama de la medicina. Graduado en 1951 a los 24 años como médico cirujano en la Facultad de Medicina de la UNAM, realiza una residencia en medicina interna en el entonces Hospital de Enfermedades de la Nutrición y más tarde entre 1954 y 1959 estudios universitarios de maestría en endocrinología, diabetes y nutrición e investigaciones de postgrado en bioquímica y metabolismo de hormonas esteroides en la Worcester Foundation for Experimental Biology en los EUA. Al cabo de estos años de estudios de postgrado, se reintegra como investigador de tiempo exclusivo al entonces Instituto Nacional de la Nutrición. Durante el período de 1959 a 1976, funge como jefe del Departamento de Endocrinología, del Departamento de Biología de la Reproducción y de la División de Investigación y simultáneamente inicia labor docente en la Facultad de Medicina de la UNAM desde profesor asociado, profesor adjunto y profesor titular del Curso de Endocrinología Clínica y en el lapso 1969-1977 como profesor titular del Curso para Graduados en Biología de la Reproducción Humana de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina de la UNAM. Entre 1988-1993 fue Fundador y Director Ejecutivo del Programa Latinoamericano de Capacitación e Investigación en Reproducción Humana (PLACIRH).

Como investigador ha publicado más de 150 trabajos en revistas nacionales y extranjeras de alta exigencia editorial, que lo colocan entre los autores biomédicos con más de 1,000 citas en la literatura mundial y el reconocimiento de premios académicos muy prestigiados: Premio Carnot de la Academia Nacional de Medicina por el mejor trabajo científico publicado en 1969, el Premio Syntex 1972 de la Asociación Mexicana para el Estudio de la Fertilidad y la Reproducción Huma-

na, la Medalla Conmemorativa «Gregory Pincus» en 1974 con motivo del XX Aniversario del nacimiento de la «Píldora» y el Premio «Miguel Otero» de la Secretaría de Salubridad y Asistencia por el mejor trabajo científico de 1976. En 1977 fue invitado a las ceremonias del Premio Nobel en reconocimiento a las investigaciones clínicas en el campo de las hormonas hipotalámicas hipofisiotrópicas que realizó en colaboración con el entonces galardonado Dr. Andrew V. Schally.

En 1972-1973 fungió como asesor del Comité de Ciencias Biomédicas del CONACYT y en la OPS como miembro del Comité Asesor en Salud Pública y Dinámica de Población. En el período 1972-1980 fue miembro del Grupo Revisor y del Comité de Asesores de los Programas de Investigación, Desarrollo y Entrenamiento en Reproducción Humana en la OMS e impulsó la creación de Departamentos de Biología de la Reproducción en las Escuelas de Medicina de Durango, Guanajuato, San Luis Potosí y Yucatán en México y de San José en Costa Rica.

Fue Presidente en 1965 de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, de la Academia de la Investigación Científica en 1975 y de la Academia Nacional de Medicina en 1983.

Como funcionario público fue Subsecretario de Asistencia de la SSA de 1976 a 1980, Director General del Instituto Nacional de la Nutrición 1980-1982, Coordinador del Centro Médico Nacional del IMSS en 1982 y de 1982-1985 Gerente de Servicios Médicos de PEMEX.

Durante el ejercicio de su actividad profesional, ha organizado Congresos médicos nacionales e internacionales de su especialidad, ha sido miembro del Consejo Editorial de diversas publicaciones científicas y pertenece o ha pertenecido a 18 Sociedades científicas nacionales y extranjeras.

Este libro conmemorativo hace justicia a una trayectoria distinguida en grado de excelencia, fruto de una larga y cuidadosa preparación de postgrado en los mejores centros de investigación y adiestramiento en endocrinología y bioquímica hormonal. Su desempeño como clínico, docente e investigador son muy difíciles de alcanzar y menos aún sobrepasar, todos alcanzados paso a paso desde el nivel basal, sin prisas, sin desplazar injustamente a nadie, a pulso. Su servicio público lo ha llevado a los puestos más elevados en los que el criterio para tenerlos es la capacidad técnica y no la política.

En pleno Siglo XXI es Investigador Honorario del Instituto Nacional de Cancerología y colabora nuevamente con el Prof. Andrew V. Schally en protocolos de investigación con análogos citotóxicos de las hormonas hipotalámicas hipofisiotrópicas en pacientes cancerosos.

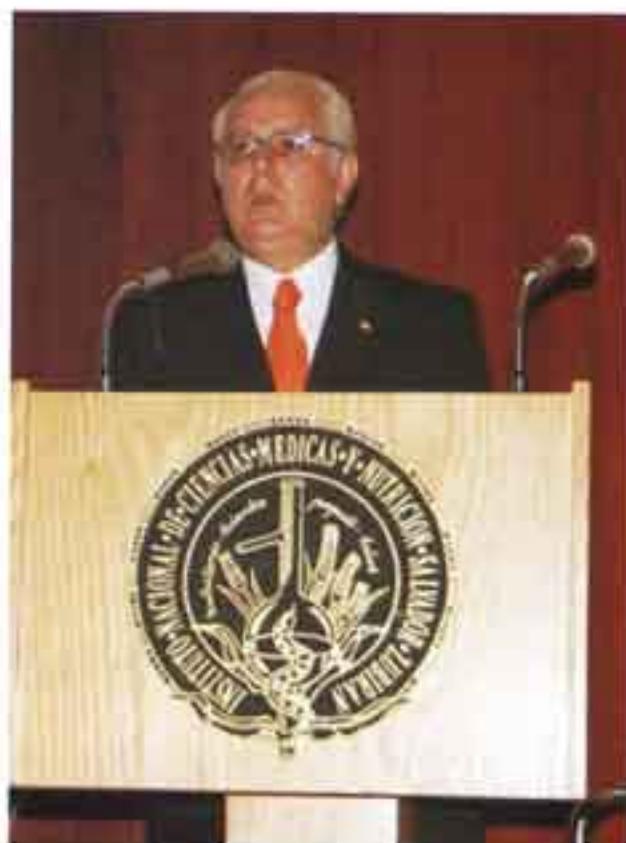
Su vida plena de logros y nobles metas le han valido la amistad y el respeto de sus compañeros y de los secretarios de estado a los que ha servido. Mención aparte son los centenares de discípulos que en México y en Latinoamérica le deben conocimientos, oportunidades de trabajo y la experiencia para contender con el rápido crecimiento de la población. Si en México en 1960 la tasa global de fecundidad era de 6.4 y ahora es de 2.2, muy cercana al 2.1 ideal, Carlos Gual es uno de los responsables de ese logro histórico. La creación en México del Programa Nacional de Población en 1974, fue resultado de los trabajos de muchos médicos mexicanos que lograron revertir el lema político de 1970 «gobernar es poblar».

Es el deseo de todos, que disfrute de larga vida para beneplácito de sus alumnos y compañeros de trabajo, en el seno de su ejemplar familia y en beneficio de México.

** Médico Cirujano (1946) y Doctor en Ciencias, Miembro del Colegio Nacional (1974), Presidente de la Academia Nacional de Medicina (1975), Director del Hospital Infantil de México (1979-1980), Secretario de Salud (1988-1994), Presidente del Comité Ejecutivo de la Organización Mundial de la Salud (1995-1997). Ha sido honrado con numerosas distinciones de organizaciones nacionales y extranjeras como la Orden Nacional de la Legión de Honor de Francia y doctor Honoris causa y profesor honorario de varias universidades. Investigador Nacional Emérito (SNI, 2000). En 2006 le impusieron la Medalla de Honor Belisario Domínguez del Senado de la República, como reconocimiento a los servicios que en grado eminente ha prestado a la patria y a la humanidad.*

Palabras de bienvenida

Dr. Fernando Gabilondo Navarro,
*Director General del Instituto Nacional
de Ciencias Médicas y Nutrición
«Salvador Zubirán»*



Dr. Julio Frenk. Secretario de Salud.

Sr. Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Carlos Gual Castro

Distinguidos miembros de la Mesa de Honor.

Personal del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán».

Señoras y Señores:

El Dr. Carlos Gual Castro inició sus actividades en esta Institución en el año de 1951 como Residente de Medicina Interna y posteriormente de Endocrinología. Llevó a cabo sus estudios de postgrado en Worcester, Massachusetts en bioquímica de esteroides y reproducción humana. En 1959 se incorpora al Instituto, inicialmente en el Departamento de Bioquímica a cargo del Dr. Guillermo Soberón, y posteriormente inicia la Clínica de Planificación Familiar, la famosa clínica del «diablito» que se encontraba en las calles de Dr. Durán. Este fue sin duda un proyecto innovador, que si pensamos que el control de la natalidad sigue siendo controversial, imaginémoslo en los años cincuenta, esto sin duda estableció el inicio científico y racional del control

del crecimiento de la población, una parte fundamental para el desarrollo. Consiguió recursos financieros internacionales y nacionales, desarrolló laboratorios y clínicas de planificación familiar en diferentes estados del país y en Costa Rica, fue uno de los iniciadores del radioinmunoanálisis en México, y en 1988 crea un programa denominado PLACIRH, con fondos para becas y proyectos de investigación para estudiantes de postgrado de medicina, nacionales y latinoamericanos; posteriormente funda el Departamento de Biología de la Reproducción, Director de la División de Investigación; crea la Unidad Cadi, también un proyecto innovador para la administración de proyectos de investigación del propio Instituto, es profesor titular de pre y postgrado en Endocrinología y en Biología de la Reproducción, Director General del Instituto Nacional de la Nutrición «Salvador Zubirán». Tiene numerosos cargos a los que no me referiré, ya que tanto el Dr. Larrea como el Dr. Gregorio Pérez Palacios harán mención. Lo importante es que en estos más de 27 años de servicio a esta institución, enalteció e incrementó el prestigio con aportaciones científicas y formación de recursos humanos de gran relevancia. Es por esto que hemos considerado que de hoy en adelante el Departamento de Biología de la Reproducción lleve el nombre de Carlos Gual Castro. El Departamento ha continuado siendo pionero; como el inicio de la Biología Molecular, la Clínica de Estados Intersexuales realizado por el entonces Jefe Dr. Gregorio Pérez Palacios. Actualmente bajo la Dirección del Dr. Fernando Larrea y la Dra. Ma. del Carmen Cravioto tenemos procesos holísticos para la mujer, las Clínicas para Cáncer Cervicouterino y Cáncer de Mama. Estudios de investigación en métodos anticonceptivos como la píldora del día siguiente. Participan activamente en la normatividad en salud reproductiva tanto nacional como internacional.

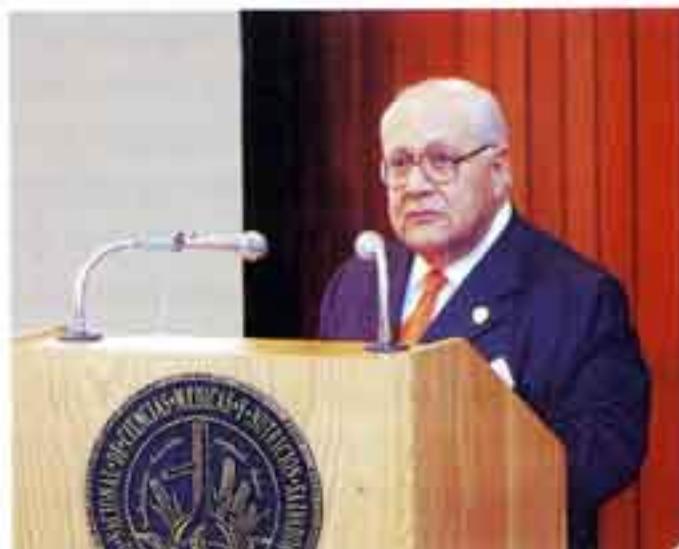
Enhorabuena Doctor, esta es una distinción ampliamente merecida.

El Instituto acaba de festejar el pasado 12 de octubre los primeros 60 años de vida fructífera. Este festejo se realizó en un marco científico cultural y social, en donde lejos de la autocomplacencia (este aniversario) fue una magnífica oportunidad para redoblar nuestros esfuerzos y servir cada día mejor a un creciente número de personas que tienen derecho a los servicios médicos de calidad. El reto, en palabras del maestro Zubirán, es mantener invariable la mística de nutrición, esa devota dedicación es entrega de voluntades y afanes, ese amable coexistir que nos compromete a trabajar sin descanso para aliviar el sufrimiento, por formar médicos humanistas, por investigar y generar conocimientos, es la mística que hasta este momento ha permanecido dentro de todos los que trabajamos y hemos trabajado en esta Institución.

Felicidades Dr. Gual Castro.

Los primeros años del Departamento de Biología de la Reproducción

Dr. Gregorio Pérez Palacios
*Director General del Instituto Nacional de Perinatología y Salud Reproductiva
Isidro Espinosa de los Reyes*



Muy buenos días tengan todas y todos ustedes
Distinguidas personalidades de la Mesa de Honor que presiden esta ceremonia
Maestro Don Carlos Gual Castro
Distinguidos invitados de honor
Compañeros del Sector Salud e Instituciones de Educación Superior

Señoras y Señores:

Asistimos el día de hoy martes 14 de noviembre de 2006 a celebrar el reconocimiento y homenaje que el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán» hace en la persona del Dr. Carlos Gual Castro, al asignar su nombre al Departamento de Biología de la Reproducción del cual fue fundador y primer jefe. Para el grupo de investigadores, residentes, estudiantes graduados y personal que laboramos en este Departamento en sus inicios y en los primeros 25 años, esta ceremonia es más que una fecha o un aniversario, podríamos decir que no celebra, sino que reproduce un suceso, abre en dos al tiempo cronométrico, permitiendo que el tiempo deje de ser sucesión y se convierta en un presente en donde pasado y futuro se reconcilian.

El origen del Departamento de Biología de la Reproducción se sitúa cerca del año 1965 en el entonces Laboratorio de Hormonas, ubicado en el tercer piso, el

famoso Olimpo, de la vieja casa institucional en Dr. Jiménez de la colonia Doctores, donde Carlos Gual y su pequeño equipo de colaboradores realizaban estudios experimentales de biosíntesis y metabolismo de hormonas esteroides en placentas humanas y en tejidos endocrinos normales y patológicos, así como estudios tempranos de farmacocinética de hormonas esteroides sintéticas. A partir de esta condición Carlos Gual inicia un proceso evolutivo hacia la creación de una Unidad de Biología de la Reproducción, que tanto prestigio le daría al Instituto y que rápidamente se convierte en un centro de referencia, consulta y de formación de recursos humanos en esta novel área de las ciencias biomédicas.

Como todas las disciplinas nuevas, la biología de la reproducción en nuestro país ya tenía algunos antecedentes, esto es la historia antes del principio. El primero de ellos es la extraordinaria serie de investigaciones realizadas entre 1920 y 1928 por el destacado médico y biólogo Eliseo Ramírez Ulloa, quien demostró la existencia de cambios citológicos en el epitelio vaginal durante las diferentes fases del ciclo menstrual y durante el embarazo, una contribución muy relevante publicada en el Boletín del Instituto de Biología de la UNAM que precedió varios años a la observación similar que hiciera el Dr. Papanicolaou.

El segundo antecedente lo encontramos en la década de 1940 en los trabajos experimentales de los Drs. Efrén del Pozo y Efraín Pardo, en la Universidad Nacional Autónoma de México, relacionados con el efecto farmacológico de plantas indígenas, particularmente el Zoapatle y su efecto en la contractilidad uterina y la lactancia. Pero fue realmente el tercer antecedente el que da inicio a la actividad institucional sistemática en reproducción humana y este fue el auge en nuestro país de la síntesis de hormonas esteroides por los Laboratorios Syntex, que culminó con la producción de noretisterona, la primera progestina sintética anticonceptiva, activa por vía oral, que realizaron Carl Djerassi, Luis E. Miramontes y Jorge Rosenkranz, en 1951.

Esta importante contribución que ciertamente cambió el destino de la humanidad fue seguida años más tarde de un programa intenso de investigación clínica, en la que el Laboratorio de Hormonas de Nutrición jugó un papel relevante, por el nivel de desarrollo metodológico que se alcanzó en esa época, donde surgen nuevos conceptos en regulación de la fertilidad como la terapia secuencial y la denominada mini-píldora, de los grupos de Jorge Martínez Manaoutou y Carlos Gual.

A finales de 1965, Carlos Gual y el maestro Salvador Zubirán, con una enorme visión, crean en un anexo del Hospital de Enfermedades de la Nutrición, la primera Clínica de Planificación Familiar y Endocrinología Reproductiva del sector público

para población abierta, lo que permite ampliar las actividades de investigación. La valerosa decisión de emprender esta iniciativa no era fácil, particularmente si se considera la orientación política pro-natalista que prevalecía en México en esa época, tanto en el sector gubernamental como en otros sectores de la sociedad.

Habrían que transcurrir 9 años más para que el derecho de los mexicanos para decidir sobre el tamaño de su familia y recibir los beneficios de los avances científicos en este campo, se elevara a rango constitucional. Debido al éxito encontrado en las actividades clínicas y de investigación y a la creciente demanda de especialistas en el país, Carlos Gual establece en 1967 el primer Curso de Postgrado en Biología de la Reproducción con una duración de 2 años. En 1969 el Curso recibió el aval de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina, UNAM considerándolo como el primer Curso de especialización médica en esta disciplina. El Dr. Carlos Gual designado como Profesor Titular del mismo. El Curso ha continuado ininterrumpidamente hasta la actualidad y se han graduado un número muy importante de jóvenes médicos procedentes de la ciudad de México, del interior del país, así como del Caribe, Centro y Sudamérica, y Europa. Nuestro reconocimiento a tres agencias internacionales que apoyaron en su inicio el programa académico del Departamento. La Fundación Ford de Nueva York, el Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación de Ottawa y el Population Council de Nueva York.

En la década de los 70 el grupo liderado por Carlos Gual inicia un proceso muy activo de expansión y diversificación en sus tareas asistenciales y de investigación, lo que ocurre simultáneamente con el desarrollo de Centros de Investigación en Reproducción Humana en diversas entidades federativas del país que se instalan en Universidades Estatales y son dirigidos por egresados del Curso de Biología de la Reproducción. Estos centros incluyen al Instituto de Investigación Científica de la Universidad Juárez del Estado de Durango, la Facultad de Medicina de la Universidad de San Luis Potosí, el Instituto de Investigación Hideyo Noguchi de la Universidad Autónoma de Yucatán, el Instituto de Investigación de la Universidad Autónoma de Guanajuato en León y la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Coahuila, en Torreón. Todos ellos se iniciaron y consolidaron con la experta guía y asesoría del Dr. Carlos Gual y del personal del Departamento, y constituyeron la Red Mexicana de Centros de Investigación en Reproducción Humana que facilitó la conducción de estudios multicéntricos y realizó importantes contribuciones.

En 1971, la Organización Mundial de la Salud estableció el Programa Especial de Investigación, Desarrollo y Entrenamiento en Reproducción Humana y en

1972 designa al Departamento de Biología de la Reproducción de Nutrición como un centro colaborador de excelencia en investigación y formación de recursos humanos. Esta interacción aún vigente y muy activa fue instrumental para introducir este concepto que ahora denominamos «Investigación Traduccional» o «Translacional», incorporando al grupo la investigación de corte epidemiológico, psicosocial e innovación tecnológica.

Las contribuciones científicas de este grupo impulsado y dirigido por Carlos Gual han sido numerosas y se han plasmado en publicaciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional y alto nivel de impacto, así como en capítulos de libros y libros especializados y de difusión. Las principales áreas en que se han realizado contribuciones relevantes incluyen el metabolismo y mecanismos de acción de hormonas esteroides sexuales, alteraciones en la diferenciación sexual en el humano, regulación endocrina de la conducta sexual, regulación hipotalámica de la función hipofisaria, incluyendo el uso clínico de las hormonas hipotalámicas, infertilidad de pareja, anticoncepción y planificación familiar, terapia de reemplazo hormonal en la postmenopausia y la participación hormonal en neoplasias malignas en la mujer.

Las Memorias del LX Aniversario del Instituto, por cierto, espléndidamente editadas, contienen el catálogo de publicaciones de este grupo, para quien tenga interés ya que por limitaciones de tiempo no puedo referirme a ellas. Sin embargo, quisiera enlistar, de esos primeros años, 2 contribuciones seminales, una de ellas en la que Carlos Gual estuvo directamente involucrado, fueron las demostraciones de que extractos purificados de hipotálamos porcinos inducían la liberación de LH y FSH en el humano y la evaluación por vez primera en el mundo, del efecto de las hormonas hipotalámicas sintetizadas en el laboratorio del Dr. Andrew Schally. La segunda fue un proceso largo, tomó algo así como 10 años, el desarrollo de dos formulaciones anticonceptivas inyectables, que se inició con los estudios de selección de los esteroides sintéticos, estudios de farmacocinética y farmacodinamia, la formulación farmacéutica y evaluación de farmacología clínica en estudios multicéntricos en 15 países, para que finalmente estuvieran disponibles para la población, ya que además de su alta efectividad, tienen una gran aceptabilidad. Uno de ellos lo manufactura una empresa multinacional, pero la otra formulación lo manufactura una empresa mexicana con el nombre de cyclofem y su uso se ha incrementado notablemente.

Con el maestro Carlos Gual aprendimos que la investigación de excelencia debe estar orientada con misiones específicas, muy tempranamente nos incorporó a sus estudiantes graduados al escenario internacional, con estrecha inte-

racción con Universidades, Institutos de Investigación y de Salud de todo el mundo, una suerte de globalización en esta disciplina, pero al mismo tiempo este grupo estuvo siempre y continúa estrechamente ligado con el Programa Nacional de Salud, en particular con los programas de Planificación Familiar y posteriormente de Salud Reproductiva.

El fundador no sólo del Departamento, sino de la Especialidad Médica de Biología de la Reproducción en México y en Latinoamérica ha sido indiscutiblemente un auténtico y verdadero líder en la investigación científica y un maestro en toda la extensión de la palabra. Creativo, con una capacidad enorme de organización y muy generoso con sus amigos, es ya lo dije alguna vez, una muestra irrefutable de que en una persona puede existir un concierto entre la razón y la pasión. A nombre de todos los iniciadores del Departamento y los que laboraron en los primeros años queremos dejar nuestro testimonio de agradecimiento al Sr. Director General del Instituto Dr. Fernando Gabilondo, a las autoridades de la Secretaría de Salud, Dr. Julio Frenk, Dr. Jaime Sepúlveda por esta iniciativa de reconocimiento al Dr. Carlos Gual. Todos nos sentimos muy orgullosos.

Al Maestro Gual nuestro agradecimiento y admiración por su fructífera y ejemplar trayectoria y hacemos votos por la feliz continuidad de su ventura personal.

Para concluir mi intervención quisiera recordar lo señalado por el Dr. Donato Alarcón Segovia en ocasión de su toma de posesión como Director General del Instituto, cuando dijo que Nutrición era Tierra de Gigantes. Sin duda Carlos Gual es uno de ellos.

Muchas gracias

El Departamento de Biología de la Reproducción en la actualidad

Dr. Fernando Larrea Gallo
Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción



Distinguidos miembros del Presidium; Dr. Carlos Gual Castro; querida Beatriz, Queridos Carlos y Beatriz hijos;
Distinguidos invitados especiales, familiares y amigos del Dr. Carlos Gual Castro;
Estimados colegas y compañeros

Señoras y Señores:

Esta ocasión, en la que celebramos la asignación del nombre del Dr. Carlos Gual Castro en el Departamento de Biología de la Reproducción del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán», es propicia para rendir homenaje a quien, además de una destacada trayectoria científica y académica, fue uno de los pioneros de la Biología de la Reproducción en nuestro país. Para poder apreciar la labor realizada y el legado que Carlos Gual nos dejó, tendríamos que hacer una reflexión de manera breve por el tiempo, sobre nuestra especialidad y de los cambios que durante el siglo pasado la han posicionado como uno de los elementos estratégicos para alcanzar un desarrollo sostenible. Baste con decir que siete de los ocho objetivos de desarrollo del milenio, establecidos en la Declaración de las Naciones Unidas en el año 2000, están vinculados con la biología de la reproducción hoy conocida como salud sexual y reproductiva.

El Dr. Pérez-Palacios se refirió a los inicios y a la importante labor desempeñada por el Dr. Carlos Gual en el desarrollo de una nueva disciplina biomédica, situada en una época en donde los avances y la institucionalización de los servicios de salud pública y seguridad social requerían de la inevitable explosión de la primera revolución tecnológica en biología de la reproducción humana, cuya misión fue brindar iniciativas y soluciones a las inquietudes sociodemográficas derivadas del incremento de la población. Así, la planificación familiar a través del desarrollo de opciones que permitiesen la regulación de la fertilidad y de proporcionar a las mujeres la libertad y goce de sus derechos sexuales y reproductivos, fue la respuesta de la comunidad científica internacional al imperativo demográfico que la sociedad demandaba en ese momento, y que por otra parte era el escenario en donde el Departamento bajo el liderazgo de Carlos Gual tuvo un papel relevante. Con Carlos Gual se adquirieron las facilidades necesarias para el desarrollo de programas de investigación y enseñanza, y con éstas, el lanzamiento de la biología de la reproducción como especialidad biomédica. Con él, México se adelantó a su tiempo, generando la infraestructura para la prestación de servicios en regulación de la fertilidad y alteraciones endocrinas del sistema reproductivo, incluyendo los primeros estudios sobre seguridad y eficacia de anticonceptivos, el uso de menotropinas humanas para la inducción de ovulación y de hormonas hipotalámicas para la evaluación neuroendocrina de la función reproductiva, contribuciones que han sido y son ampliamente reconocidas por la comunidad científica nacional e internacional y que fueron la base para el diseño posterior de estrategias y programas destinados al mejoramiento de los índices de salud reproductiva en nuestro país.

Consideramos que el impacto de la calidad científica y compromiso social de Carlos Gual, así como su entusiasmo y pasión por la investigación, cualidades que lo distinguen todavía en la actualidad, se ven cristalizadas en la formación de una pléyade de jóvenes que han continuado con la labor iniciada por él hace más de 40 años que para muchos, incluyendo al que habla, son motivo de orgullo y sobre todo de ejemplo para afrontar los retos de nuestra especialidad.

Debido a que durante las últimas dos décadas del Siglo XX ocurre la llamada segunda revolución tecnológica, caracterizada por un acelerado desarrollo de nuestra especialidad, incluyendo al «boom» de la biología celular y molecular, y su inclusión a la biomedicina, fue necesaria la capacitación y movilización acelerada de recursos humanos y de infraestructura técnica para satisfacer las demandas científicas del momento y asegurar el crecimiento y competitividad de esta disciplina a nivel nacional e internacional. Esta difícil e importante tarea,

que incluyó la creación de nuevas líneas de investigación, del desarrollo y transferencia de infraestructura contemporánea a través de la incorporación de investigadores con formación multidisciplinaria en reproducción humana, así como la participación del Departamento en diferentes escenarios y colaboraciones a nivel internacional, fue resultado de la labor realizada por Gregorio Pérez Palacios, uno de los alumnos más distinguidos del Dr. Carlos Gual, además del Dr. Tomás Morato y la Dra. Ana Elena Lemus. Con todos ellos aprendimos a hacer investigación y como decía Pérez-Palacios «a vivir una vida profesional polígama es decir, realizando investigación básica y tratando con investigadores clínicos para encontrar la mejor explicación pragmática de los descubrimientos en el laboratorio». Con ellos se crea la Unidad de Diferenciación Sexual, pionera en el país, el desarrollo de investigación básica, clínica y epidemiológica que resultó en nuevas formulaciones anticonceptivas de acción prolongada, la apertura de programas para la evaluación de la efectividad y seguridad de anticonceptivos inyectables, incluyendo el desarrollo, en aquella época, de la metodología para el estudio de lípidos y lipoproteínas como factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares, además de su destacada labor como miembros de diferentes Comités de importantes agencias y organizaciones nacionales e internacionales, actividades de las que todos nos vimos beneficiados. Esta celebración es también propicia para dejar testimonio de nuestro reconocimiento a todos ellos, en particular al Dr. Pérez-Palacios por su liderazgo al frente del Departamento, por haber sido un excelente alumno y maestro, pero sobre todo, y por la razón que nos reúne, por ser un ejemplo del legado académico de Carlos Gual.

En la actualidad vivimos un momento histórico que lo consideramos muy especial. Desde 1994, fecha en que asumo el honor y la responsabilidad de dirigir a este grupo de profesionales en esta excelente Institución, se inician importantes cambios en el concepto de la Salud Reproductiva a nivel internacional. La nueva definición, la que es adoptada durante la 5ª Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo del Cairo en 1994, establece las características esenciales que definen a la salud reproductiva y que la diferencian de los demás campos de la salud, no limitándola al período reproductivo de una persona y sí, relacionándola de manera estrecha con las funciones y características propias de uno u otro sexo, así como con el respeto y protección a los derechos reproductivos. Sin embargo, después de haber transcurrido más de 10 años de esta importante conferencia y de los avances logrados, la salud reproductiva continúa todavía fuera del alcance de muchos sectores de la sociedad. En México, por ejemplo, se ha

disminuido en forma importante la mortalidad infantil, sin embargo han surgido nuevas amenazas para la salud como el VIH/SIDA, la obesidad, la diabetes y el cáncer que se perfilan como los retos de los próximos años. A este respecto, el Siglo XXI depara desafíos que deberán afrontarse a través de la cooperación multidisciplinaria en salud, con el concurso de la investigación biomédica, clínica, epidemiológica y en ciencias sociales, así como por los gobiernos, asumiendo la responsabilidad que les corresponde de incorporar a la salud sexual y reproductiva a nivel nacional y asegurar su sustentabilidad.

Nuestra misión actual es contribuir a poner en marcha los compromisos y continuar con los objetivos y metas, orientados a lograr la salud reproductiva, sobre todo los relacionados con la salud de las mujeres, uno de los objetivos de desarrollo del milenio. En México como en otras partes de nuestra región, las mujeres representan la población más afectada con problemas relacionados a la salud reproductiva. En efecto, sólo de las mujeres nacen hijos y por lo tanto éstas sufren de las consecuencias derivadas del embarazo, parto y el aborto. Las mujeres son más susceptibles a las infecciones de transmisión sexual y la muerte materna ocupa un lugar importante en nuestro país. A este respecto, de todas las muertes maternas, aquéllas secundarias al embarazo, parto y el aborto son probablemente las más prevenibles. Al morir una madre se pierde el aporte que ella hace a la unidad familiar, a la educación de los hijos y al cuidado de los ancianos. Las acciones a realizarse son simples y consisten en concientizar a la sociedad sobre la magnitud e impacto de la muerte materna, en asegurar el acceso a la atención básica en salud, incluyendo a la anticoncepción y tratamiento del aborto en condiciones de riesgo, en la capacitación del prestador de servicios y en ofrecer atención obstétrica de emergencia. En nuestro caso, la regulación de la fertilidad y prevención del embarazo no deseado, el diagnóstico y tratamiento oportuno del cáncer en la mujer, la atención del climaterio y de la condición postmenopáusicas, además de nuestra participación activa en la elaboración de la normatividad tanto general como global para la atención de la mujer, incluyendo a la anticoncepción y las infecciones de transmisión sexual, representan en la actualidad las áreas de acción más importantes.

Estas actividades son llevadas a cabo por investigadores, médicos, químicos, estudiantes de pre y postgrado y personal de apoyo. De esta manera, la investigación biomédica continúa siendo el pilar fundamental de nuestras actividades. Hoy en día, los proyectos de investigación abarcan temas cuyo espectro varía desde el conocimiento de los riesgos y beneficios de la anticoncepción y la terapia de reemplazo hormonal en situaciones de riesgo por la Dra. María del Car-

men Cravioto y colaboradores, incluyendo proyectos sobre los mecanismos de acción de la anticoncepción de emergencia por Marta Durand, hasta estudios sobre la identificación de mutaciones puntuales, de promotores y factores reguladores de la transcripción génica por Felipe Vilchis, Bertha Chávez, Ana Elena Lemus, Rocío García e Isabel Méndez, o la caracterización molecular de la zona pelúcida del ovocito humano por Mayel Chirinos y su grupo. Se realizan también estudios sobre el metabolismo de la vitamina D en la placenta humana y sus implicaciones en situaciones fisiopatológicas como la preeclampsia por Lorenza Díaz y Euclides Ávila, del papel de factores reguladores de la presión arterial en enfermedades hipertensivas del embarazo por Ali Halhali y colaboradores y de la regulación de la secreción de insulina por hormonas esteroideas por Angélica Morales y Lydia Sumiko. Otras líneas están relacionadas con el concepto de programación intrauterina y están orientadas al estudio de los efectos de la desnutrición materna sobre la incidencia de enfermedades metabólicas que ocurren en la descendencia por Elena Zambrano y su grupo. El resultado global de estas actividades está reflejado en numerosas publicaciones en revistas indizadas de reconocido prestigio internacional, en trabajos de tesis, capítulos de libro y en memorias de Congresos. Durante mi gestión al frente de este Departamento, que suman ya casi 13 años, se han publicado 201 artículos en revistas indizadas con un total de 1,630 citas en la literatura internacional, 35 capítulos en libros y 250 presentaciones en Congresos, además de 26 tesis de postgrado a nivel de doctorado, maestría y del Curso Universitario de Subespecialidad en Biología de la Reproducción Humana.

Consideramos estos logros como parte del progreso, del que todos esperamos que ocurra obviamente, pero siempre recordando que progreso no consiste en aniquilar hoy el ayer, sino, al revés, en conservar aquella esencia del ayer que tuvo la virtud de crear ese hoy mejor.

Aprovecho este momento para expresar a nombre de todos los que integramos el actual Departamento de Biología de la Reproducción nuestro más sincero agradecimiento al Instituto, a sus Directores Generales, que con su apoyo hemos sido capaces de continuar progresando, con la labor iniciada por Gual y colaboradores hace más de cuatro décadas.

Dr. Gual, hace unos años le oí una conferencia donde decía que un amigo suyo le había dicho que usted era un hombre con mucha suerte, y usted no estuvo de acuerdo, ya que el éxito no se debía a la suerte sino al trabajo, del trabajo que endulza la vida como decía Víctor Hugo, a la dedicación y a la perseverancia con que se persiguen las metas; virtudes y cualidades que lo distinguen

sin lugar a dudas, pero, déjeme decirle que nosotros sí tuvimos suerte, tuvimos la suerte de contar con un guía que nos inició en los caminos de la ciencia, que nos mostró que todo puede ser posible si dejamos que sea posible y así alcanzar nuestros objetivos, incluyendo, por ejemplo, a la clínica del «diablito» en 1965. Con este ejemplo podemos asegurar que donde quiera que haya una empresa de éxito, como la nuestra, alguien tomó alguna vez una decisión valiente.

Para finalizar, y si me lo permiten, quisiera a nombre de todos los aquí presentes felicitar a nuestro Director General, al Dr. Fernando Gabilondo Navarro, por su idea y por darnos la oportunidad de ofrecer en casa este muy merecido homenaje a nuestro maestro y amigo en compañía de su querida familia, ex-alumnos, colegas y amigos. También quisiera agradecer a todos ustedes por habernos distinguido con su compañía en esta ocasión tan importante para nosotros.

Muchas gracias

Palabras del Rector de la UNAM



Dr. Juan Ramón de la Fuente
*Rector de la Universidad
Nacional Autónoma de México*



Dr. José Narro Robles
*Director de la Facultad
de Medicina de la UNAM
(En representación del Rector)*

Sr. Secretario de Salud, Dr. Julio Frenk Mora,
Sr. Director del Instituto, Dr. Fernando Gabilondo,
Muy querido Dr. Carlos Gual, profesor universitario y amigo,
A su muy distinguida esposa y a las personalidades que nos hacen el favor de estar presentes en esta sesión:

Soy portador del saludo y la disculpa del Rector de la Universidad. Él, todavía el día de ayer, estaba seguro y convencido de que estaría aquí con nosotros para acompañar a este profesor universitario y a este amigo personal, el Dr. Carlos Gual, en este muy sentido y muy merecido homenaje.

Después de haber escuchado las intervenciones que han precedido la mía es muy difícil decir algo que tenga sentido, pero yo quiero referirme a Carlos Gual como universitario y a Carlos Gual como amigo de todos nosotros. Estas dos tareas, en estas dos facetas, en estas dos áreas de su vida como lo ha hecho

en todas y cada una de ellas, Carlos Gual se ha destacado. Se ha destacado por ser un formador de generaciones, por haber dado el ejemplo a sus discípulos y por ser un hombre extraordinariamente cariñoso con ellos, por haberles dado su ejemplo y por haberles permitido cultivar no sólo su ciencia, sino también su afecto, su aprecio, su amistad.

Porque Carlos resulta, que para todos los que lo hemos tratado, ha sido eso, un maestro, que con el ejemplo, que con la cátedra, que con la enseñanza en el laboratorio ha formado a innumerables generaciones.

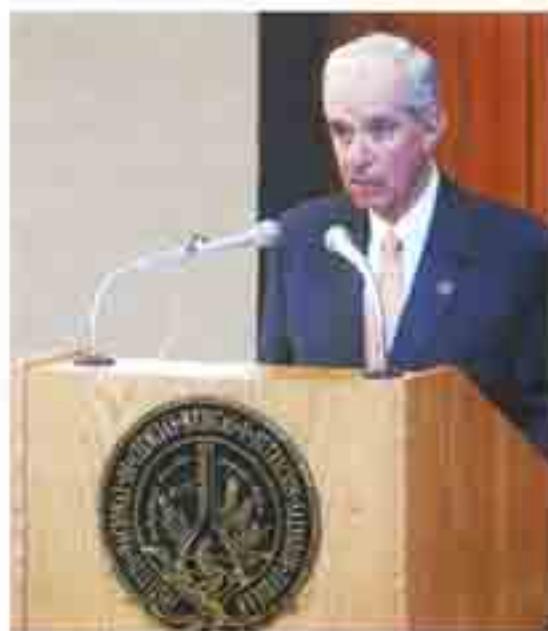
El Dr. Carlos Gual, forma parte de la historia de la medicina mexicana. Es sin duda un protagonista de una de las áreas más importantes de nuestro país, porque él y quienes trabajaron a lo largo de muchas décadas con él en un proyecto, son responsables de que nuestro país y nuestra sociedad hayan sufrido un cambio notabilísimo. De no haber sido por los trabajos del Dr. Gual, de su equipo, de sus colaboradores, la realidad sociodemográfica de México sería totalmente diferente, y no lo sería, por supuesto, para bien, lo sería para haberse encontrado con mayor pobreza, con mayor contraste, con mayor enfermedad, con mayores brechas. De tal forma que a Carlos Gual quienes le conocemos y reconocemos la obra académica que ha tenido, habremos de decirle: *Dr. muchas gracias por esas aportaciones,*

Y qué decir de él como amigo, como compañero, como una gente que ha sido capaz de convocar y de entrelazar a generaciones, a sus maestros, a sus alumnos y a quienes hemos tenido la oportunidad y la posibilidad de estar cerca de él. Qué decir de él si cuando por estas fechas, se empieza a acercarse el mes de enero, todos tenemos presente la comida en casa del Dr. Carlos Gual (y es un atento recordatorio para Beatriz y para él por supuesto). Qué decir de él que cada vez que quienes lo hemos requerido y lo hemos necesitado ha estado dispuesto a darnos el apoyo que se necesita. Qué decir de él cuando, y tengo un recuerdo extraordinario, cuando en 1995, en la Secretaría de Salud, requerimos de su apoyo, de su comprensión para convencer a un grupo de legisladores que tenían mala información y, por supuesto, una concepción equivocada de la vacunación, lo recordará el Dr. Sepúlveda, de los efectos de la vacunación sobre las niñas adolescentes, y no puedo dejar de decir y de reconocer esa entrega, ese trabajo y esa calidad humana y científica que permitieron que los legisladores de un partido salieran de la Secretaría de Salud convencidos de que la vacunación, aunque ustedes no lo crean, no hace daño y de que el trabajo, la calidad, el sentido humano y científico de Carlos Gual, permitía darles validez en ese sentido.

Por todas estas razones, para la Universidad Nacional Autónoma de México y para la Facultad de Medicina es un gusto y una distinción poder estar aquí y simple y llanamente decirle a Carlos Gual: *Gracias Carlos, por el ejemplo de vida que nos has dado a quienes hemos tenido la oportunidad y la ocasión de conocerte y de tratarte, gracias a ti y gracias a Beatriz.*

Palabras del Dr. Carlos Gual Castro

*Fundador del Departamento
de Biología de la Reproducción*



Sr. Dr. Julio Frenk, Secretario de Salud,
Sr. Dr. José Narro Robles, Representante del Sr. Dr. Juan Ramón de la Fuente,
Rector de la UNAM,
Sr. Dr. Fernando Gabilondo, Director General del Instituto Nacional de Ciencias
Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán»,
Distinguidos Miembros del Presidium e Invitados de Honor,
Estimados amigos y compañeros médicos.

Señoras y Señores:

Hoy asisto con profunda humildad, pero también con orgullo y satisfacción, a esta Ceremonia-Homenaje que se me ofrece con motivo de mi participación en la creación y desarrollo del Departamento de Biología de la Reproducción de la Institución. Muchas gracias doctor Gabilondo por esta muy honrosa distinción. Dicha actividad que condensa toda mi vida profesional dedicada a la investigación y enseñanza, primero en el antiguo Hospital de Enfermedades de la Nutrición y posteriormente en el ya entonces designado Instituto Nacional de la Nutrición, fue el resultado de las generosas enseñanzas y apoyo de mis distinguidos maestros y compañeros y más tarde por la valiosa e indispensable participación de mis muy queridos y recordados alumnos.

Así, en el ya remoto año de 1951, tuve el honor de trabajar junto a dos inolvidables maestros de la medicina mexicana: el doctor Francisco Gómez Mont, en el Laboratorio de Hormonas y como su alumno en el Curso de Graduados en Endocrinología, Diabetes y Nutrición, y el doctor Bernardo Sepúlveda, en las salas de internamiento del hospital. Posteriormente, en 1957, con motivo de mi entrenamiento de postgrado en bioquímica de hormonas esteroides en la Worcester Foundation for Experimental Biology en los EUA, inicié mis primeros proyectos de investigación básica bajo la dirección del maestro Ph.D. Ralph I. Dorfman y además pude conocer de cerca los primeros estudios para inhibir la ovulación en animales de laboratorio y en el humano, que en la misma institución y en la Universidad de Harvard realizaba el Dr. Gregory Pincus, conocido internacionalmente como el «padre de la píldora».

A mi regreso a México en 1959 y ya decidido a dedicarme por completo a la investigación y enseñanza de la endocrinología y más tarde a la biología de la reproducción, inicié mis nuevas actividades como investigador de tiempo exclusivo en el Instituto Nacional de la Nutrición, en la Sección de Hormonas del Departamento de Bioquímica a cargo del Dr. Guillermo Soberón. Algunos años después, en 1965, se me designaría jefe de la División de Investigación y del Departamento de Endocrinología y gracias a la visión y apoyo generoso e incondicional del maestro doctor Salvador Zubirán, crearíamos una Clínica de Planificación Familiar y lo que más tarde sería el Departamento de Biología de la Reproducción.

Por considerarlo de interés para la historia del Instituto y como un homenaje a su creador, nuestro querido e inolvidable maestro Dr. Salvador Zubirán, transcribo algunas de sus muy emotivas palabras que hace 40 años pronunció con motivo del Vigésimo Aniversario de su Fundación el 7 de octubre de 1966:

«quiero aprovechar la oportunidad de contar con la presencia del doctor Rafael Moreno Valle para hacer presente la profunda gratitud que todo el personal de la institución tiene para él, por el empeño decidido y el interés constante que ha puesto en otorgar ayuda a nuestra casa; que no ha sido solamente intrascendente ofrecimiento o vana promesa, sino que cristaliza en decisiones de inapreciable importancia y significación para nosotros. Gracias a su personal intervención, el señor Presidente de la República concede, mediante acuerdo presidencial un terreno de 30,000 metros cuadrados, en excelente ubicación en Huipulco, bellamente circundado por una calzada de árboles, y en un acto oficial hace entrega del mismo. No limita a ello el beneficio que nos concede, sino que, obtiene igualmente del señor Presidente de la República la autorización de destinar los fondos necesarios

para la construcción del Instituto Nacional de la Nutrición y ordena la iniciación de las obras que ahora con honda satisfacción, con singular complacencia y enfrente de él mismo, comunico a ustedes con énfasis y con gran emoción. **Hace cinco días** que, con la dinámica actividad ya bien conocida con que la Comisión Constructora de la Secretaría realiza sus obras, han comenzado en el terreno mismo los trazos, los surcos en los que se verterán los materiales que serán los cimientos de los edificios. Ya puede contemplarse en el terreno, en forma ostensible, el gran anuncio que dice: La Secretaría de Salubridad y Asistencia construye aquí el Instituto Nacional de la Nutrición».

Hasta aquí las palabras del maestro Zubirán, y a título personal quiero agregar que la primera fase de la obra antes mencionada, es decir la construcción de los edificios de la División de Nutrición dirigida por muchos años por el Dr. Adolfo Chávez V. y los de los Laboratorios y Departamentos de Investigación, en donde se ubicaría el Departamento de Biología de la Reproducción, fueron inaugurados el 16 de julio de 1968 por el señor Presidente de la República, Licenciado Gustavo Díaz Ordaz, en presencia del maestro Zubirán, el Secretario de Salubridad y Asistencia doctor Rafael Moreno Valle y el Vocal Ejecutivo de la Comisión Constructora de la Secretaría, Arq. Joaquín Álvarez Ordóñez, quienes hoy nos honran aquí con su presencia y que en nombre de todos los miembros de la institución y en particular de su actual Director General, Dr. Fernando Gabilondo Navarro, les expresamos nuestras más sinceras muestras de agradecimiento por su destacadísima participación en hacer realidad los sueños de nuestro guía y creador de la casa que lleva su nombre, «Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán».

En aquella década memorable de los 60, el Dr. Sheldon J. Segal Director del Population Council de los EUA, se convertiría no sólo en uno de mis mejores amigos, sino que nos apoyaría por más de tres décadas para el desarrollo institucional y nacional, de esta nueva actividad en el campo de la salud reproductiva. En efecto, en 1965 colaboró muy activamente para la obtención de importantes subsidios de la Fundación Ford y del International Research Development Center de Canadá, que nos permitió dar el impulso necesario para la creación de la Clínica de Planificación Familiar antes mencionada y además en 1967, para iniciar el primer Curso en Latinoamérica de Graduados en Biología de la Reproducción Humana. Más tarde nos apoyó para que por conducto de nuestros primeros alumnos, impulsáramos una red de Centros de Investigación y Enseñanza en Biología de la Reproducción en las Escuelas de Medicina de las Universidades de Durango, Guanajuato, San Luis Potosí y Yucatán en México y la de San José en Costa Rica.

No voy a repetir el desarrollo que tuvo el Departamento de Biología de la Reproducción en las últimas tres décadas, ya que estas actividades realizadas exitosamente a lo largo de estos años, han sido ya descritas por mis muy distinguidos ex-alumnos y jefes del mismo: doctores Gregorio Pérez Palacios y Fernando Larrea Gallo, a quienes agradezco en todo lo que valen sus elogiosas palabras y la organización de este evento, y sólo me restaría reconocer las valiosas contribuciones de todos mis antiguos alumnos que participaron en numerosos proyectos de investigación en el campo del metabolismo de las hormonas esteroides, incluyendo el de los anticonceptivos orales e inyectables y en particular a todos los que participaron en las primeras investigaciones clínicas con los entonces denominados factores hipotalámicos hipofisiotrópicos de origen porcino y posteriormente sintéticos, que entre los años de 1967 y 1971 realizamos en colaboración con el Dr. Andrew V. Schally de la Universidad de Tulane en New Orleans, LA, a quien años más tarde le otorgarían el Premio Nobel de Medicina o Fisiología 1977, por el aislamiento e identificación de la estructura química de estas hormonas hipotalámicas, hoy bien conocidas como hormona liberadora de tirotropina (TRH) y hormona liberadora de gonadotropinas (LHRH).

A partir de diciembre de 1976 y durante casi una década, tuve la oportunidad de participar en diferentes actividades administrativas en instituciones del sector salud, tales como Subsecretario de Asistencia de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, Director General del Instituto Nacional de la Nutrición «Salvador Zubirán» y finalmente Gerente de los Servicios Médicos de Petróleos Mexicanos. Estas funciones fueron muy valiosas para el logro de un mejor desarrollo profesional, ya que me permitió conocer de cerca en la mayoría de los estados de la república, numerosas instituciones médicas, y en particular a la población que requería de sus servicios. Especial gratitud a los Drs. Jorge Martínez Manautou, Salvador Zubirán, y Lic. Mario Ramón Beteta por su confianza e incondicional apoyo para obtener los nombramientos mencionados en dichas instituciones.

A pesar de las actividades de administración antes descritas y contando con la inapreciable ayuda que durante muchos años me han brindado grandes amigos como los doctores Gregorio Pérez-Palacios, Sheldon J. Segal, Andrew V. Schally y Juan Ramón De la Fuente, he podido continuar con el desarrollo de actividades académicas relacionadas con la ciencia y la salud reproductiva. Es así, como entre 1988 y 1993, me desempeñé con el apoyo de la Fundación Rockefeller, como Fundador y Director Ejecutivo del Programa Latinoamericano de Capacitación e Investigación en Reproducción Humana (PLACIRH) y Miembro del Grupo de Investigadores del Programa de Cooperación Sur-Sur en Salud Reproductiva, coordi-

nado por el Dr. Elsimar Coutinho en Salvador Bahía, Brasil y por la ya antes citada Fundación Rockefeller.

Más tarde y gracias a la generosidad y confianza del entonces Secretario de Salud Dr. Juan Ramón De la Fuente, se me designó Asesor de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico (CONAMED) para el período 1996 a 1999 y poco después, ya en su calidad de Rector de la UNAM, me nombró del 2002 al 2004, Miembro de la Comisión Especial del Programa de Primas al Desempeño al Personal de Tiempo Completo de la UNAM.

En este mes de noviembre de 2006, después de 55 años de mi recepción profesional y con 79 años que ya pesan sobre mis rodillas, intentaré nuevamente efectuar una novedosa investigación clínica, gracias a la generosa invitación del Dr. Andrew V. Schally para tratar pacientes con carcinoma prostático metastático hormono-refractario (Fase Clínica I y II) con un agonista de LHRH de su creación, ligado a doxorubicina (AN-152). Difícil tarea, no de iniciarla, sino el de poder concluirla.

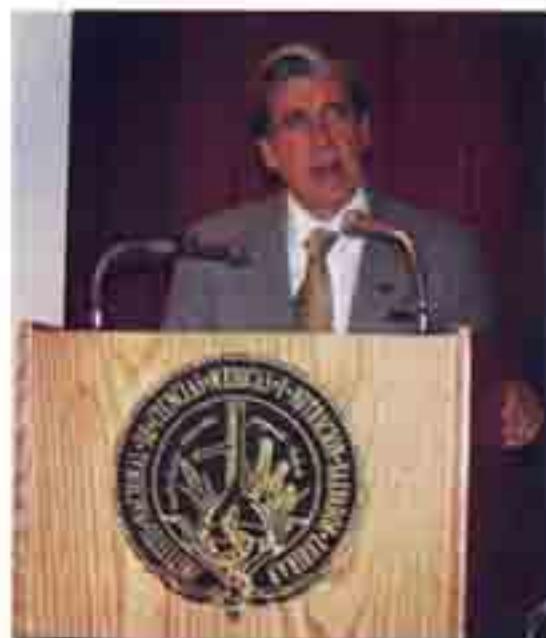
Hasta aquí mis memorias de algunas de mis actividades en el campo de la Endocrinología y de la Biología de la Reproducción. Ciertamente es que he tenido fracasos, pero también satisfacciones, sobre todo la de ver lo que han logrado en el transcurso de los años, mis alumnos, amigos y compañeros en el Departamento de Biología de la Reproducción de nuestro reconocido y querido Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán».

A mis familiares y en particular a mi muy querida esposa Beatriz y a mis amigos y compañeros médicos aquí presentes, mis más efusivas muestras de amor y de cariño por acompañarme en esta tan significativa y honrosa ceremonia.

Muchas gracias

Ceremonia de asignación del nombre del Dr. Carlos Gual Castro en el Departamento de Biología de la Reproducción

Dr. Julio Frenk Mora
Secretario de Salud



Buenas tardes a todas y a todos, mi querido Dr. Carlos Gual y a su apreciada familia,

Sr. Dr. Fernando Gabilondo, Director General de este gran Instituto,

Dr. José Narro, en representación del Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México,

Dr. Jaime Sepúlveda Amor, Coordinador General de los Institutos Nacionales de Salud,

Dr. Misael Uribe, Presidente de la Academia Nacional de Medicina,

Distinguidas personalidades que integran la Mesa de Honor:

Sres. Exsecretarios de Salud Guillermo Soberón, Maestro Rafael Moreno Valle;

Sres. Directores de los Institutos Nacionales de Salud,

Muy estimados médicos, enfermeras y demás personal de este gran Instituto, colegas y amigos:

Quiero en primer lugar, agradecer la invitación a acompañarles a esta tan emotiva ceremonia, en donde se hace un reconocimiento al legado del Dr. Carlos Gual, y que además se inscribe en la conmemoración de los 60 años del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán». Realmente son momentos como éstos los que enaltecen el espíritu, porque subrayan nuestra capacidad como sociedad para reconocer a sus mejores hombres y mujeres, aquellos que han contribuido a la construcción de instituciones que hoy son motivo de

orgullo y ciertamente son la principal fuente de inspiración para aquellos que trabajamos a favor de la salud.

Hoy rendimos homenaje a un gran universitario, un gran maestro, un gran médico, un gran investigador y un gran servidor público que ha dejado una honda huella en todos los campos donde se ha desenvuelto.

Egresado de nuestra máxima casa de estudios, el Dr. Gual fue también director de este Instituto y Subsecretario de la entonces Secretaría de Salubridad y Asistencia; su labor, como ya lo hemos escuchado en todas las intervenciones anteriores, ha sido reconocida con distinciones tanto en México como en el extranjero. Y la suya es una obra que ilustra, como decía Carmen Cravioto hace un minuto, precisamente la capacidad de la ciencia de transformar la sociedad, creo que este es el ejemplo donde una labor científica de excelencia contribuyó a un cambio social de profundas implicaciones y que ciertamente ha contribuido a la liberación de la energía social de muchos grupos, de manera muy destacada: de las mujeres.

Con este homenaje se le expresa al Dr. Gual el más amplio reconocimiento a su larga y fructífera trayectoria profesional al imponer formalmente el nombre del Dr. Carlos Gual Castro al Departamento de Biología de la Reproducción del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición. Dr. Carlos Gual Castro, le expreso mi más cálida felicitación y mi profundo reconocimiento por este merecido homenaje. Quiero también felicitar a su familia que orgullosamente debe disfrutar el importante papel que ha jugado en los logros del Maestro Gual.

Y concluyo con una alusión también familiar, me pareció verdaderamente increíble que Carlos empezara también sus palabras recordando la relación familiar con mis abuelos, porque yo tenía aquí escrito, en un acto de telepatía increíble, una frase para cerrar de mi sabia abuela, que por cierto fue paciente de este Instituto y además nació el mismo año que el maestro Zubirán. Ella escribió alguna vez *Recordar no es rumiar el pasado, es un acto creativo: unir lo que fue con lo que es.*

Hoy estamos aquí para recordar, sí, la obra magnífica de Carlos Gual, pero al hacer unimos en este acto de recordar lo que fue su legado y su esfuerzo talentoso con lo que hoy es el fruto de ese legado. Uno de los máximos centros a nivel mundial en el campo de la Biología de la Reproducción, que es a su vez parte integral de este gran Instituto que a sus 60 años se renueva al reconocer a aquellos que lo hicieron grande. Muchísimas gracias.



Presidium Ceremonia Homenaje. De izquierda a derecha: Dr. Fernando Larrea Gallo, Dr. Misael Uribe Esquivel, Dr. Jaime Sepúlveda Amor, Dr. Fernando Gabilondo Navarro, Dr. Julio Frenk Mora, Dr. José Narro Robles, Dr. Gregorio Pérez Palacios, Dra. María del Carmen Cravioto, Dr. Carlos Gual Castro.



De izquierda a derecha: Dr. Julio Frenk Mora, Dr. Fernando Gabilondo Navarro, Dr. José Narro Robles, Dr. Carlos Gual Castro, Dr. Gregorio Pérez Palacios.



Develación de Placa de Reconocimiento: Dr. Julio Frenk Mora y Dr. Carlos Gual Castro.



Auditorio INCMNSZ. Vista parcial de asistentes. De izquierda a derecha, 1ª. Fila: Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Dr. Rafael Moreno Valle, Arq. Joaquín Álvarez Ordoñez, Dr. Mauro Loyo Varela, Dr. Manuel Urbina Fuentes, Dra. Mercedes Juan López, Dr. Juan Pedro Laclette San Roman; 2ª. Fila: Lic. Manuel Martínez Domínguez, Sra. Maru E. de Martínez Domínguez, Sra. Ana Mari de Rivera Barrios, Dr. Genaro Rivera Barrios, Sra. Arely G. de Gómez Reguera, Dr. Leopoldo Gómez Reguera, Sra. Josefina de Beyer, Dr. Carlos Beyer Flores; 3ª. Fila: Sra. Alicia M. de Frenk, Sra. Beatriz Berlanga de Gual, Sra. Bertha de Kumate, Sra. Ofelia de la Lama de Chávez, Sra. Concepción Baez, Sra. Isabel C. de Casanueva, Sr. Guillermo Casanueva M.; 4ª. Fila: Sra. Marjorie Franklin-Gual, Sr. Jim C. Gual Jr., Sra. Karen de Gual, Sra. Josefina Gual de Arbaiza, Sr. Keith Freeman, Sra. Bertha G. de Pérez Almada, Dr. Enrique Pérez Almada.



Auditorio INCMNSZ. Vista parcial de asistentes. De izquierda a derecha, 1ª.Fila: Dr. Fernando Ortiz Monasterio, Dr. Luis Guillermo Ibarra, Sra. Yolanda Ponce de León de Ibarra, Dr. Arturo Beltrán Ortega, Dr. Manuel Cárdenas Loaeza; 2ª.Fila: Dr. Ignacio Chávez Rivera, Dr. Gerardo Jiménez Sánchez, Dr. Fernando Cano Valle, Dr. José Santos Preciado, Dr. Guillermo Solomon; 3ª.Fila: Arq. Jorge Ibarra Baz, Sra. Graciela R. de Ibarra, Sra. Victoria Castro de Aguirre, Sra. Maricel R. de Galindo, Sr. Daniel Galindo A., Sra. Patricia Aguirre de Flores, Sr. Alberto Flores; 4ª. Fila: Lic. Carlos Gual Berlanga, Sra. Ana Isabela De Ajuria de Gual, CPA, Patricio Téllez-Girón, Sra. Beatriz Gual B. de Téllez-Girón, Sra. Sylvia Berlanga de González, Sra. María Luisa González de Martínez, Sr. Plutarco González Berlanga, Lic. Héctor González Berlanga; 5ª. Fila: Christiane Gual De Ajuria, Sr. Guillermo Casanueva Jr., Ing. Carlos Gual De Ajuria. De pié a la derecha: Patricio Téllez-Girón Gual y Alejandro Ojeda Arbaiza.



Personal fundador de la Clínica de Planificación Familiar y ex alumnos de los Cursos de Biología de a Reproducción en el INN. De izquierda a derecha: Dra. María del Carmen Cravioto, Dra. Ana Elena Lemus Bravo, Dr. Gregorio Pérez Palacios, Luz del Carmen P. de Elizalde, Dr. Jorge Espinosa Campos, Dra. Martha Medina, Enf. María Luisa Pérez, Dra. Silvia Ortiz, Beatriz Garza-Fernández, Norma Bedolla, Dr. Carlos Gual Castro, Enf. Silvia Hernández, Dr. Antonio Elizalde, Dr. José Arturo Bermúdez, Araceli Acosta de Lomelí, Dr. Fernando Larrea Gallo, Dr. Fernando Gabilondo Navarro (Director del INCMNSZ).



De izquierda a derecha: Dr. Fernando Gabilondo Navarro, Sra. Bertha de Kumate, Dr. Jesús Kumate Rodríguez, Dr. Luis Guillermo Ibarra, Sra. Yolanda Ponce de León de Ibarra.



De izquierda a derecha: Dr. Guillermo Solomon, Dr. Carlos Gual Castro, Dr. Fause Attié, Dr. Misael Uribe Esquivel.



Mi madre y padre en 1952 (a quienes con su ejemplo debo todo lo que soy): Graciela Castro López de Gual (1908-1978) y Carlos Gual del Rivero (1903-1985).



Mi esposa: Beatriz Berlanga Padilla de Gual , nació en Hermosillo, Sonora el 3 de marzo de 1933. La conocí en marzo de 1951 a los 18 años de edad en Veracruz, Ver. y nos casamos (la mejor decisión de mi vida) el 21 de agosto de 1954. En 2004 celebramos nuestras Bodas de Oro en Cancún, Quintana Roo, en unión de nuestros dos hijos y seis nietos, familiares y amigos.



Nuestra familia durante la celebración en un crucero del primer día del tercer milenio (1º de enero de 2000). Al frente sentados de izquierda a derecha: Christiane Gual De Ajuria, Carlos Gual Castro, Beatriz Berlanga de Gual, Sofía Téllez-Girón Gual, Juan Pablo Téllez-Girón Gual, Santiago Téllez-Girón Gual; atrás de pié: Carlos Gual De Ajuria, Ana Isabela De Ajuria de Gual, Carlos Gual Berlanga, Beatriz Gual Berlanga de Téllez-Girón, Patricio Téllez-Girón Peón, Patricio Téllez-Girón Gual.



Figura 1. Fachada del Hospital de Enfermedades de la Nutrición (HEN) en 1946, Dr. Jiménez Núm. 261, México D.F.



Figura 2. Dr. Salvador Zubirán A. (1898-1998) Director General del Hospital de Enfermedades de la Nutrición (HEN, INN, INNSZ, INCMNSZ) 1946-1980.



Figura 3. Clínica de Planificación Familiar del INN en 1965, Calle Dr. Durán Núm. 210.



Figura 4. Personal administrativo de la Clínica (Beatriz Garza Fernández).



Figura 5. Personal de enfermería (Enf. Silvia Hernández y Enf. María Luisa Pérez).



Figura 6. Sala de espera de la Clínica de Planificación Familiar.



Figura 7. Primer Curso de Biología de la Reproducción en el INN (1967-1968)* De derecha a izquierda: José A. Bermúdez, José M. García (becario), Alejandro Cervantes (becario), Tomás Morato (profesor adjunto), Carlos Gual Castro (profesor-titular), Horacio Toledo (becario), José Solís W, Augusto Díaz-Infante, Juan M. Malacara.

* Es necesario mencionar que en 1960 el Dr. Tomás Morato, la QFB Ana Elena Lemus Bravo y el Dr. Roberto Rivera Damm, fueron sus primeros alumnos en el entonces Laboratorio de Hormonas del Departamento de Bioquímica y poco más tarde en 1965, el Dr. Gregorio Pérez-Palacios se incorporaría como alumno graduado en investigación en el recientemente creado Departamento de Biología de la Reproducción y Clínica de Planificación Familiar. En 1969 después de varios años de estudios de postgrado en los EUA se reincorpora al Instituto como investigador titular y profesor adjunto en el ya oficial Curso Universitario de Biología de la Reproducción. Entre 1977 y 1994 se le designó como Profesor Titular del Curso y Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción. En estos años se entrenaron bajo su dirección 43 alumnos graduados, tales como los doctores: Alfredo Ulloa Aguirre, María del Carmen Cravioto, Elsa Lince Campillo, Juan Pablo Méndez y Susana Bassol, entre otros. A partir de 1994 y hasta la fecha, el Dr. Fernando Larrea Gallo ha fungido como jefe y profesor titular del Departamento y Curso antes mencionados, en donde se han adiestrado bajo su dirección 37 nuevos alumnos de postgrado.



Figura 8. Primer Curso de Biología de la Reproducción INN-UNAM (1969-1970). Primera fila de derecha a izquierda: Fernando Flores, Alberto Kawano (Perú), Luis Rhi, Carlos Ira-main (Argentina); segunda fila de derecha a izquierda: Ángela Cabeza, Gregorio Pérez Palacios (profesor adjunto), Carlos Gual Castro (profesor titular), Tomás Morato (profesor adjunto), Evangelina Castañeda.



Figura 9. Segundo Curso de Biología de la Reproducción INN-UNAM (1971-1972). Primera fila: De pie de izquierda a derecha: Jorge Espinosa Campos, Claudio Cordero (Costa Rica), Gregorio Pérez Palacios (profesor adjunto), Carlos Gual Castro (profesor titular), Tomás Morato (profesor adjunto), Carlos Vettorazzi (Guatemala), Thelma Canto de Cetina; al frente Alfredo Ortiz, Djalma Sayao-Lobato (Brasil).



Figura 10. Tercer Curso de Biología de la Reproducción INN- UNAM (1973-1974). De pie, de izquierda a derecha: José María Méndez Rivas (Argentina), José R. Gaytán, Silvia Ortiz, Ronald Pardo (Venezuela), Freddy Febres (Venezuela), Esteban Ríos (becario), Adá Alicia Pinto Ferreira (Brasil); al frente sentados de izquierda a derecha: Ana Elena Lemus Bravo (profesora adjunta), Gregorio Pérez-Palacios (profesor adjunto), Carlos Gual Castro (profesor titular), Tomás Morato (profesor adjunto), Hugo Scaglia (Argentina).



Figura 11. Cuarto Curso de Biología de la Reproducción INN-UNAM (1975-1976). De pie de izquierda a derecha: Martha Medina, René Ramos Cordero (El Salvador), Fernando Lareira Gallo, Roberto Lichtenberg, Juan Manuel Medina, Emma Susana Corrales (Paraguay), Rosario Bañuelos; al frente, sentados de izquierda a derecha: Ana Elena Lemus Bravo (profesor adjunto), Hugo Scaglia (Argentina), Gregorio Pérez-Palacios (profesor adjunto), Carlos Gual Castro (profesor titular), Tomás Morato (profesor adjunto), Jorge Espinosa y Socorro Benavides (ausente).



Figura 12. Diploma de la Universidad Juárez del estado de Durango (agosto de 1986).

Instituto Nacional de la Nutrición

Dr. Jiménez No. 266

México, D. F.,

November 29, 1970.

DR. SALVADOR ZUBIRAN
DIRECTOR

Dr. John H. Funari
Representative
The Ford Foundation
Reforma 243, 7o. piso
México 3, D. F.

Dear Dr. Funari:

I would like to make a formal application at this time for a Ford Foundation Grant for \$281,932.00 Dlls., to assist in the next four years on: a) continuation and expansion of our research and training program in Biology of Human Reproduction, b) to support research grants to former students of the above mentioned graduate training program, c) to develop new reproduction research centers in selected Mexican Medical Schools and d) to establish a Pilot Program at Juarez University, Durango, in which our Institute would provide professional consultation in development of long range research plans, keyed to the needs and capabilities of the Durango group.

As you know from earlier discussions, our objective is to continue the teaching and training in Biology of Human Reproduction to graduate Mexican, Central America and Caribbean medical professionals. By previous support from the Ford Foundation, we have already improved our clinical and laboratory facilities, thus permitting specialized training to several Mexican and other Latin American graduate students. Most of these students have obtained further training in renowned research centers in the United States and some of them will return to Mexico at the end of this year to initiate their activities as professors and chairmen of departments in different medical schools in the Republic. Since most of the Schools of Medicine throughout the country lacks of appropriate budgets to develop new reproduction research centers, it is our impression that

Instituto Nacional de la Nutrición

Dr. Jiménez No. 264

México, D. F.

- 2 -

DR. SALVADOR ZUBIRAN
DIRECTOR

our previous teaching efforts will lead to better results if we can assist and guide our former students to initiate their teaching and research activities, by supporting them economical and technically for a two year period, thus allowing the involved Medical Schools to secure permanent funds for their future scientific activities. By this procedure we will be reasonably confident that our own as well as Ford Foundation efforts will be rewarding and fruitful and will help to accelerate in our country the research and teaching activities in the Human Reproduction field. Enclose herewith you will find a document with detailed description of the whole program.

The research and training program's budgetary requirements, as well as the support to medical schools reproduction research centers and the Pilot Program at Juarez University, Durango, are of \$659,932.00 Dls., toward which our Institute could provide \$378,000.00 and the Ford Foundation \$281,932.00, as itemized in the attached document. Of course, we shall be most willing to provide any additional information requested.

Thanking for your consideration of this request, I remain,

Your sincerely,


Dr. Salvador Zubirán.

SZ/CG/as'b

Figura 13 A. La Fundación Ford otorga al Instituto Nacional de la Nutrición (INN), subsidios para la investigación y enseñanza en Biología de la Reproducción para estudiantes graduados y Escuelas de Medicina de México y Centroamérica (1965-1975).



INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE
CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

EN-73/73
P.O. Box 8000
Ottawa, Canada
K1G 3H9
Cable: RECINTRE
Telex: 003-3733

PRIVATE & CONFIDENTIAL

January 15, 1973

Dr. Salvador Zubiran,
Director,
Instituto Nacional de la Nutrición,
Av. San Fernando y Viaducto Tlalpan,
Mexico 22, D.F., Mexico.

Reference: Grant for the Instituto Nacional de la Nutrición for a
Project: Collaborative Research in Human Reproduction
(Central America) - Centre File: 3-72-106

Dear Dr. Zubiran:

On behalf of the International Development Research Centre, I am pleased to advise you that the Centre has approved a grant of up to \$287,100 (Canadian) for the Instituto Nacional de la Nutrición to enable it to support the International Program of Research and Training in Human Reproduction in developing a collaborative research network in reproductive biology throughout Mexico and Central America.

The estimate of time for completion of the Project is thirty-six (36) months and to ensure adequate time for completion, the grant will be made available for a period extending not more than forty-five (45) months from the date of this letter.

To conclude the necessary documentation for the grant, I am enclosing two copies of the Centre Memorandum respecting grant conditions. Would you indicate your acceptance of the grant and the grant conditions by dating and signing one copy of the Memorandum on the signature page and returning it to my office.

At this time, may we express our pleasure in collaborating with the Instituto Nacional de la Nutrición in this endeavour.

Yours very truly,

James C. Pfeiffer
Secretary

Figura 13 B. El Centro Internacional para el Desarrollo (Ottawa Canadá) concede al Instituto Nacional de la Nutrición un subsidio (1973-1976), para desarrollar un Programa Internacional de Investigación y Enseñanza en Reproducción Humana e integrar una red de colaboración en investigación en biología de la reproducción en México y Centroamérica.

WORLD HEALTH
ORGANIZATION



ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ

1211 GENEVA 27 - SWITZERLAND
Télex: 228394 WHO GENE

TEL: 228391 - 2283220

1211 GENEVE 27 - SUISSE
Télex: 228394 WHO GENE

Dr. CARLOS GUAL CASTRO
Paseo de la Reforma 8, México, 06702

9 October 1972

Dear Sir,

I have pleasure in informing you that after consultation with your Government it is proposed to designate the Department of Reproductive Biology at the Instituto Nacional de la Nutrición as a WHO Clinical Research Centre on Human Reproduction, collaborating within the WHO Expanded Programme of Research, Development, and Research Training in Human Reproduction.

The purpose of this designation is to foster close collaboration between this Clinical Research Centre and the World Health Organization in the field of clinical studies of fertility regulating agents, and is an indication of our appreciation of the high standard of the scientific work of the institution. This designation would apply only to WHO sponsored collaborative clinical studies in which the Centre participates.

On the assumption that you will agree to this proposal, I am enclosing an agreement whereby WHO will provide US\$ 30 000 in respect of the work to be undertaken by this Clinical Research Centre. Payment will be arranged and the designation will become effective as soon as you return to us, duly signed, the original copies of the Agreement and the Statement of Research; the duplicate copies are for your file. The Agreement should bear your signature as Head of the Institution, and the Statement of Research should be signed by the Principal Investigator or Technical Officer responsible for the project, as indicated. It would be appreciated if you would let us know to which account payment should be made.

The Director
Instituto Nacional de la Nutrición
Vialardo Tlalpa y San Fernando
México 12, DF
Mexico

The Director
Instituto Nacional de la Nutrición
Mexico

It is intended that the designation should continue for ten years in the first place and be renewed without further notice until such time as either party wishes to terminate it.

Looking forward to your co-operation, I remain,

Yours very truly,


Dr. A. Zahra
Director
Division of Family Health

Figura 13 C. La Organización Mundial de la Salud (OMS) designa al Departamento de Biología de la Reproducción del INN como Centro Colaborador de Investigación Clínica de sus programas en Reproducción Humana y nombra al Dr. Carlos Gual Castro como su primer director para el período 1972-1977. Los subsidios de la OMS para los programas de investigación del departamento continúan hasta la fecha (2006).



Figura 14. Directores de la Worcester Foundation for Experimental Biology. Worcester, Mass. USA (1958). De izquierda a derecha: Dr. Hudson Hoagland, Dr. Gregory Pincus, Dr. Ralph I Dorfman.

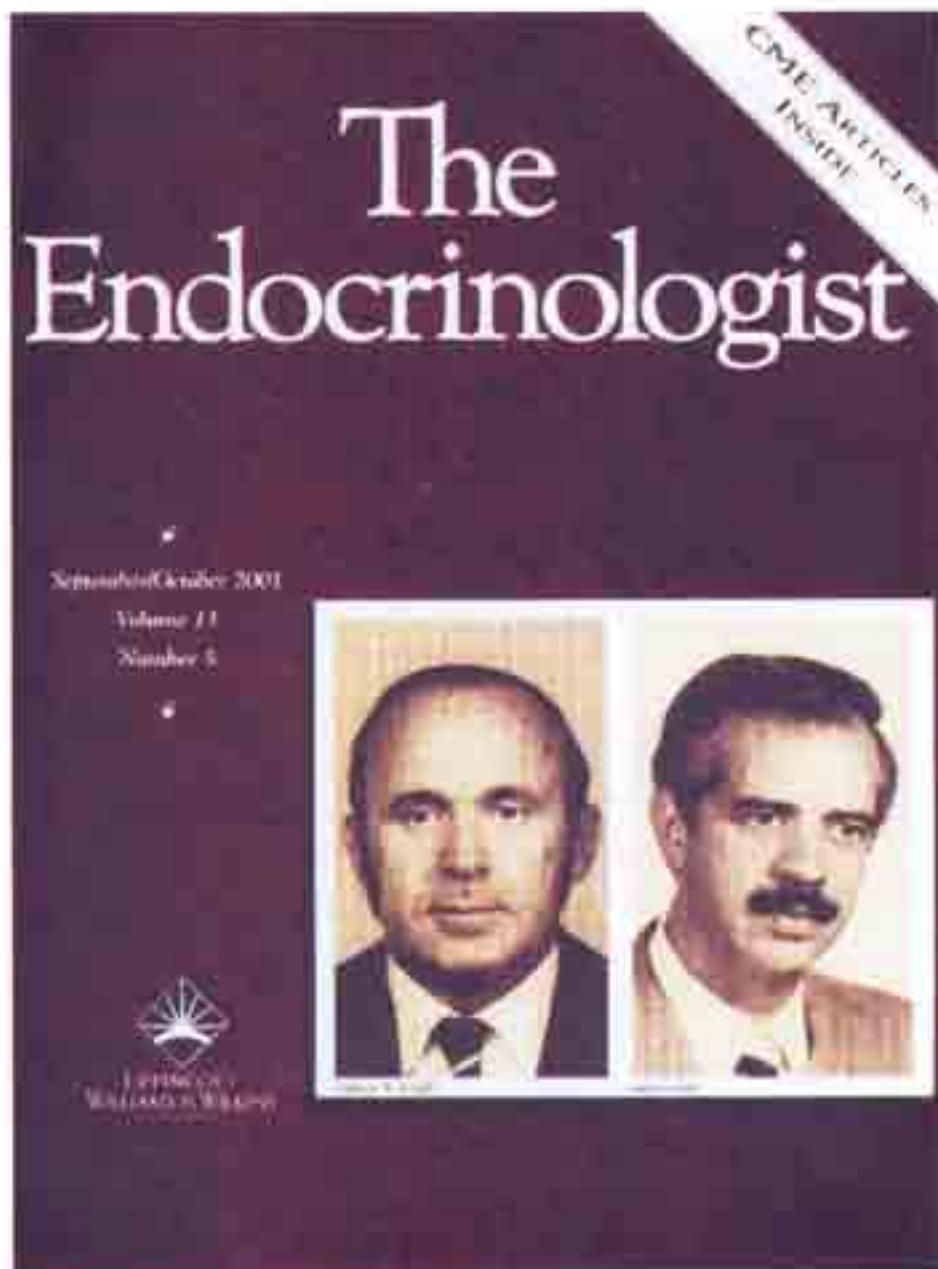


Figura 15. Estudios clínicos pioneros efectuados en México entre los años 1967-1972 con las hormonas hipotalámicas TRH y LHRH. Presentado por Andrew V. Schally durante el Simposio y Ceremonia Conmemorativos en Honor del Dr. Carlos Gual Castro con motivo del 50 Aniversario de su recepción profesional.



Figura 16. Diploma por su labor como Primer Director Ejecutivo del Programa Latinoamericano de Capacitación e Investigación en Reproducción Humana (PLACIRH).



Figura 17. Nombramiento Presidencial como Asesor de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico (CONAMED) México 1996-1999.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

RECTORÍA

Torre de Rectoría, 5º. Piso
04510 Ciudad Universitaria, D.F.
Tel. 5622-1280 5622-1281 Fax 5550-2772

Oficio núm. 0623

**DR. CARLOS GUAL CASTRO
PRESENTE**

Estimado doctor Gual Castro:

Por medio de la presente, me permito informarle que he tenido a bien designarlo como miembro de la Comisión Especial del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, por los próximos dos años a partir del 22 de abril del presente.

Seguro de que su participación enriquecerá el proceso de evaluación de este Programa, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D. F., 22 de abril de 2002
EL RECTOR



Dr. Juan Ramón de la Fuente

C.c.p. Lic. Enrique del Val.-Secretario General de la UNAM.-Presente
Dra. Annie Pardo Semo.-Coordinadora del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud.-Presente

Figura 18. Designación como Miembro de la Comisión Especial del Programa de Primas al Desempeño al Personal de Tiempo Completo de la UNAM. México 2002-2004.



C. DR. CARLOS GUAL CASTRO
PRESENTE.

JOSE LOPEZ PORTILLO, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, EN EJERCICIO DE LA FACULTAD QUE AL EJECUTIVO FEDERAL CONFIERE LA FRACCION II DEL ARTICULO 89 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LA REPUBLICA, HA TENIDO A BIEN NOMBRAR A USTED, CON ESTA FECHA, SUBSECRETARIO DE ASISTENCIA DE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA PARA EL DESEMPEÑO DEL PROPIO CARGO CONFORME A LAS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES.

LO DICE A USTED PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES CONSIGUIENTES.

SUFRAGIO EFECTIVO, NO REELECCION
PALACIO NACIONAL, A 10. DE DICIEMBRE DE 1976
EL PRESIDENTE DE LOS ESTADOS
UNIDOS MEXICANOS

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Jose Lopez Portillo", is written over a horizontal line.

Figura 19. Designación Presidencial como Subsecretario de Asistencia de la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA) 1976-1980.

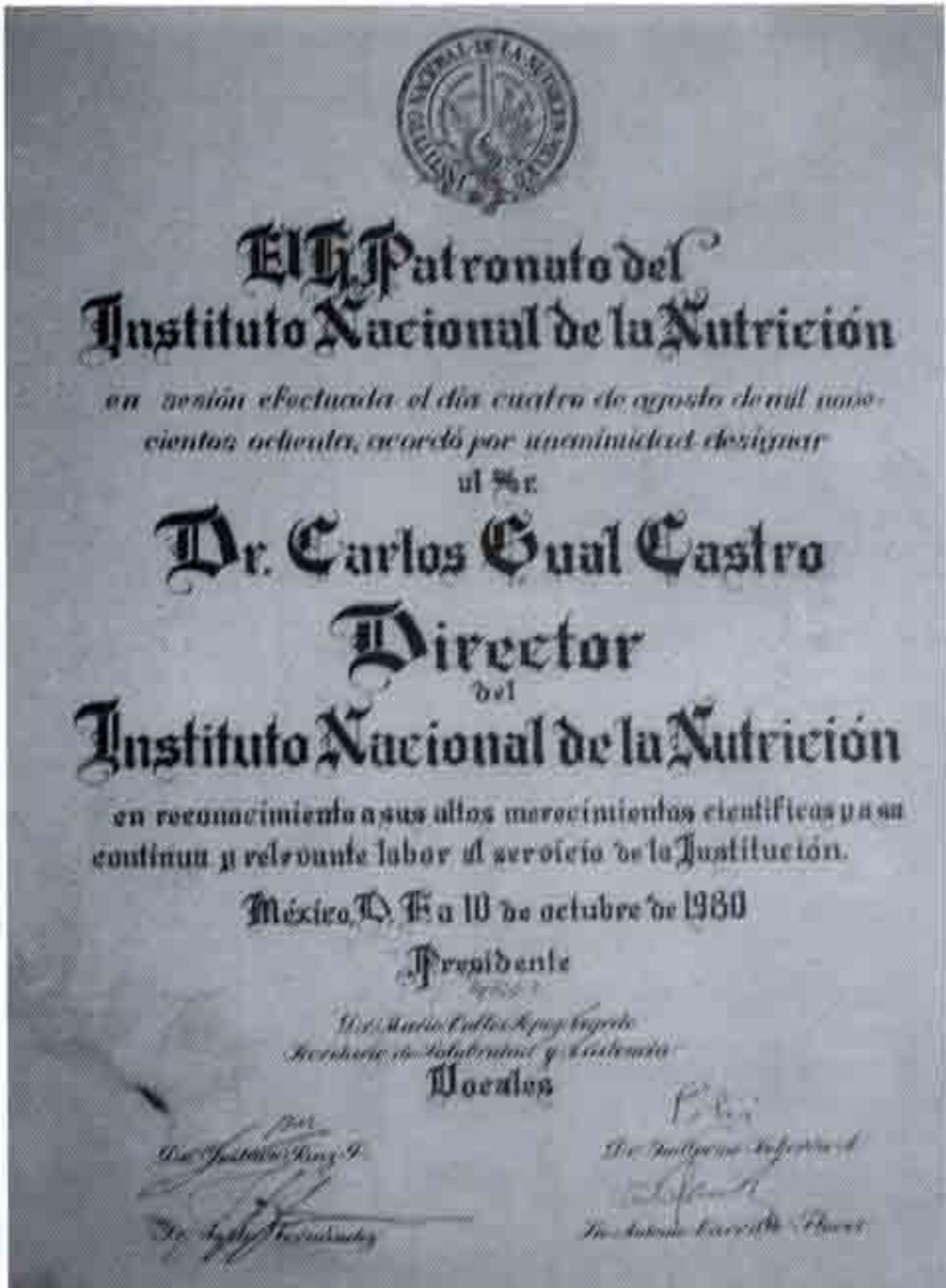


Figura 20. Designación como Director General del Instituto Nacional de la Nutrición. México 1980-1982.

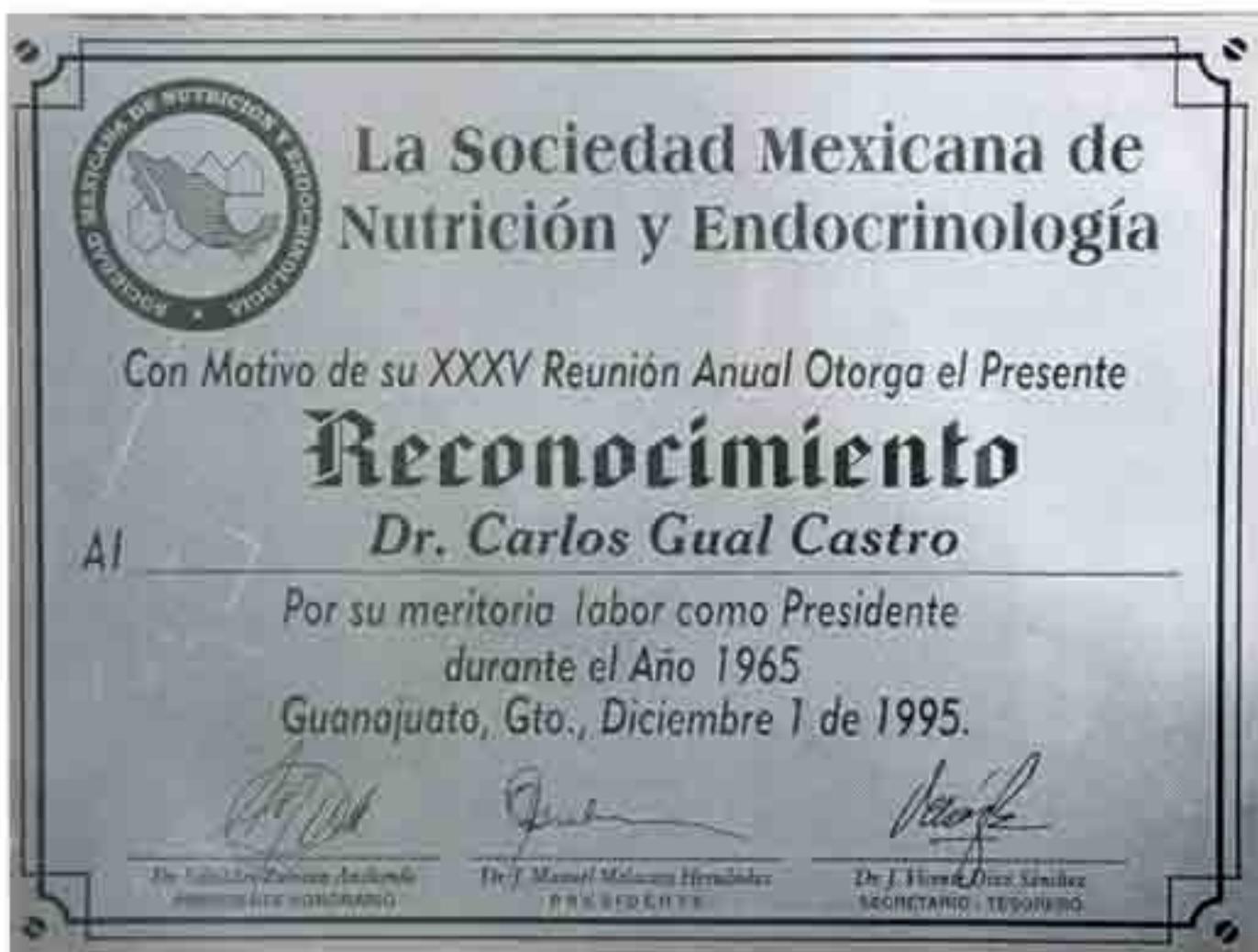


Figura 21. Presidente de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. México 1965.



Figura 22. Presidente de la Academia de la Investigación Científica (Academia Mexicana de Ciencias). México 1975.



Figura 24. Miembro honorario de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. México 1979.



Sociedad Mexicana de Biología de la Reproducción Humana A.C.

México D.F. 7 de agosto de 1995.

Dr. Roberto Lichtenberg
Presidente

Dra. Elizabeth Friedman
Vicepresidente

Dra. Martha Medina
Secretario

Dra. Socorro Benavides
Prosecretario

Dra. Elsa M. Lince
Tesorero

Dra. Hilda Valencia
Vocal

Dr. Juan Manuel Medina
Vocal

Estimado Doctor Gual:

Ante la necesidad de crear un foro para la comunicación entre los diversos aspectos de nuestra especialidad, tal y como mencionamos en la reunión del 25º Aniversario del Curso Universitario de Biología de la Reproducción Humana, le participamos con gusto que ha quedado legalmente constituida la Sociedad Mexicana de Biología de la Reproducción Humana, A.C.

En reconocimiento a sus destacadas contribuciones en el campo y como profesor fundador de la especialidad en el país, es para nosotros un honor distinguirlo con el nombramiento de Miembro Emérito.

ATENTAMENTE

DR. ROBERTO LICHTENBERG

DRA. ELIZABETH FRIEDMAN

DRA. MARTHA MEDINA

DRA. SOCORRO BENAVIDES

DRA. ELSA M. LINCE

Carranvaca 91 Col. Condesa
06189 México, D.F.
Tels. 553 0447 (Fax)
553 0514

Figura 25. Miembro Emérito de la Sociedad Mexicana de Biología de la Reproducción Humana. México 1995.



Figura 26. Declaratoria de inauguración el 12 de octubre de 1965 del VI Congreso Panamericano de Endocrinología por el C. Presidente de la República Gustavo Díaz Ordaz. Lo acompañan de izquierda a derecha doctor Bernardo A. Houssay, Premio Nobel de Medicina 1947; doctor Rafael Moreno Valle; Secretario de Salubridad y Asistencia; doctor Salvador Zubirán, Presidente del Congreso, doctor Carlos Gual Castro, Presidente de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología; doctor Emilio Martínez Mautou, Secretario de la Presidencia; licenciado Agustín Yáñez, Secretario de Educación Pública y doctor Guillermo Massieu, Director del Instituto Politécnico Nacional.



Figura 28. Medalla Conmemorativa «Gregory Pincus». Worcester Foundation for Experimental Biology (1974).



Figura 29. Dr. Gregory Pincus «Padre de la pildora».



VETERANS ADMINISTRATION
HOSPITAL
1401 PONDICHO STREET
NEW ORLEANS, LOUISIANA 70146

November 21, 1977

IN REPLY
REFER TO: 151

Dr. Emilio Martínez-Manautou
Secretario de Salubridad y Asistencia
Reforma y Lucha
Mexico 6, D.F., Mexico

Dear Dr. Martínez-Manautou:

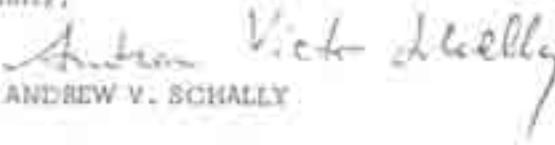
It is a distinct honor and pleasure to invite Dr. Carlos Gual Castro, Subsecretario de Asistencia, to attend the Nobel Prize ceremonies in Stockholm between December 7 and December 10 (the award ceremony). Because of the great contributions of Dr. Carlos Gual to the clinical hypothalamic program, I would like him to represent your ministry of health, Instituto Nacional de la Nutrición, and Mexican endocrinology and medicine at these Nobel ceremonies.

As the chairman of Research Division and Department of Endocrinology at the Instituto Nacional de la Nutrición, Dr. Carlos Gual had the prophetic insight and brilliant judgment about the medical importance of hypothalamic hormones long before they were fully established and accepted. Thus, in 1965 Dr. Gual invited me to collaborate with him in the clinical testing of hypothalamic hormones at Instituto Nacional de la Nutrición in Mexico City. The first clinical studies on thyrotropin releasing hormone and luteinizing hormone-releasing hormone were carried out with Dr. Gual in Mexico City. These extensive studies performed 10 years ago and reported in top US medical journals established the principles of clinical use of hypothalamic hormones and were subsequently confirmed all over the world.

Dr. Gual's brilliant contributions to the clinical hypothalamic program will be mentioned several times in my Nobel Prize lecture on December 8 in Stockholm, and have also been quoted and emphasized in my curriculum vitae (which precedes the text) as well as in the official text of the Nobel lecture, which will be published in the Prix Nobel, 1977 book, as well as in several other top scientific and medical journals in the world.

With warmest regards to you and my medical and scientific friends in Mexico,

Cordially,


DR. ANDREW V. SCHALLY

cc: Dr. Carlos Gual

"To care for him who shall have borne the battle, and for his widow, and his orphan." — ABRAHAM LINCOLN

Figura 30. Carta invitación dirigida por el Dr. Andrew V. Schally al Dr. Emilio Martínez-Manautou, Secretario de Salubridad y Asistencia. México 1977.



Figura 31. Reconocimiento del Consejo de Directores de PLACIRH a su labor como Fundador y Director Ejecutivo en el período 1988-1993.



Figura 32. Diploma y medalla de la SSA como reconocimiento a sus aportaciones científicas que contribuyeron a impulsar el Programa de Planificación Familiar en México. México 1994.

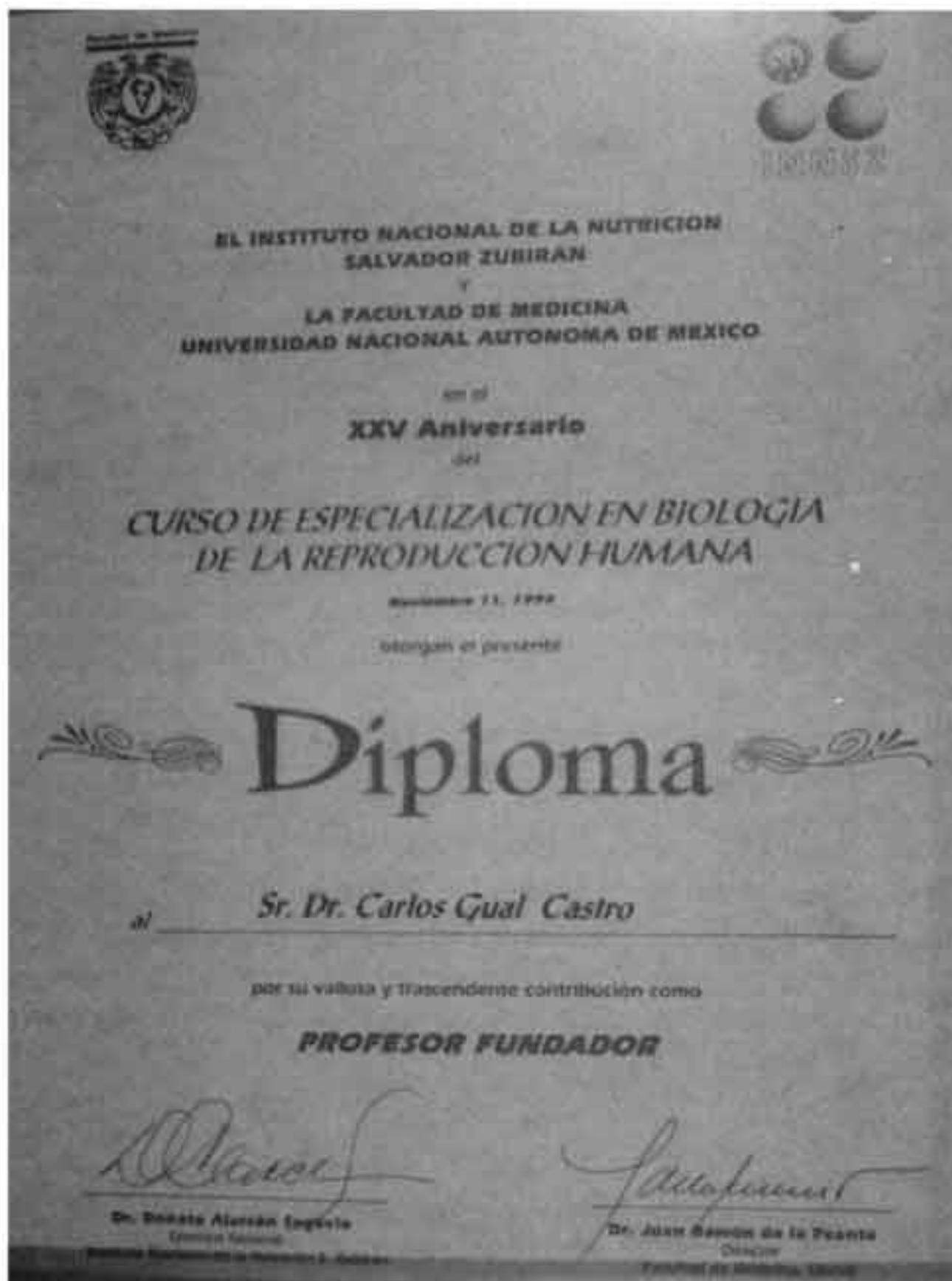


Figura 33. Diploma y medalla del INNSZ y de la Facultad de Medicina de la UNAM con motivo del XXV Aniversario del Curso de Biología de la Reproducción.



Figura 36. Medalla conmemorativa de los 450 años de la Fundación de la UNAM como reconocimiento a sus contribuciones en el campo de la Anticoncepción y de la Planificación familiar en México. México octubre de 2001.



Figura 37. Premio «Dr. Salvador Zubirán» 2002 de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, por sus contribuciones de por vida para el avance de la enseñanza e investigación en Endocrinología y Biología de la Reproducción.



Figura 38. Simposio-Homenaje de la UNAM y la Academia Nacional de Medicina con motivo del 50 Aniversario de su recepción profesional como médico/cirujano (1951-2001). Portada de la publicación del Simposio en la Gaceta Médica de México.



Presidium: De izquierda a derecha: Jorge Martínez Manautou, Carlos Gual Castro, Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM, Guillermo Soberón A. y Joseph W. Goldzieher.

Mensaje del Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México y Presidente de la Academia Nacional de Medicina

Juan Ramón de la Fuente

Honrar, honra decía Martí y decía bien, sobre todo cuando se trata de una persona como el Dr. Carlos Gual, a quien el día de hoy le rendimos un muy merecido y sentido homenaje, y es que más allá de sus múltiples responsabilidades a lo largo de estas fructíferas décadas, más allá de sus aportaciones importantes al conocimiento y de su labor docente a lo largo de estos años el Dr. Gual, sin duda representa en muchos aspectos lo mejor del liderazgo médico, del liderazgo académico y del liderazgo científico que se ha dado en nuestro país en los últimos años.

Me había pedido uno de sus discípulos directos y motor en la organización de este homenaje, el Dr. Gregorio Pérez-Palacios que tocara y algunos puntos relacionados a las aportaciones del Dr. Gual en la Academia Nacional de Medicina, en la Academia Mexicana de Ciencias y en la Subsecretaría de Salud. Lo haré muy de paso porque prefiero concentrar estos pocos minutos de su atención para resaltar otros aspectos que aunque ya han sido mencionados, son los que han generado en un servidor un mayor impacto a lo largo de estos 23 años que llevo de conocer de manera personal al Dr. Gual y a su familia, porque ciertamente como todos los estudiantes de medicina de mi generación ya sabíamos de un Dr. Gual famoso y prestigiado que trabajaba en el Instituto Nacional de la Nutrición y que había hecho aportaciones importantes en el campo de la endocrinología y que era un Profesor Universitario querido y reconocido, pero por estos accidentes que uno tiene en la vida y que resultan ser situaciones privilegiadas, tuve la oportunidad de tratarlo más directamente cuando estaba yo concluyendo mi residencia en la Clínica Mayo en Rochester, en donde tuvimos la ocasión de convivir durante varios días con él y con su esposa, mi esposa y yo. Y a partir de entonces hemos mantenido una relación cercana que para nosotros mucho ha enriquecido nuestras vidas y nuestra esfera afectiva y es que Carlos Gual es ante todo un hombre sumamente cálido y muy generoso, un hombre que transmite entusiasmo, que mantiene siempre la actitud mental del investigador curioso, inquieto, cuestionador, con una enorme calidad para tratar a sus discípulos y a quienes ha privilegiado con su amistad y desde luego por

ello sigue siendo una persona muy estimable, pero además muy solícita. Algo que me ha llamado la atención en estos años, porque no es frecuente, es que independientemente de las responsabilidades que haya tenido en casos de las Academias, la de Ciencias y Medicina o de la Secretaría de Salud, Carlos Gual es un hombre que sigue presente en ellas y que sigue contribuyendo a su desarrollo y que sigue participando cuando estas Instituciones han tenido que afrontar disyuntivas o situaciones en donde la experiencia, el buen juicio, la participación desinteresada se convierten en elementos fundamentales y así lo he podido en efecto constatar. En la Academia de Ciencias en la que periódicamente se reúnen los Expresidentes y cuando hubo que hacer algunos cambios y ajustes, la voz de Carlos Gual se oyó con autoridad y con buen juicio. En la Academia Nacional de Medicina, cuando hubo que pasar por una etapa similar de revisión de estatutos, de modificaciones para procurar darle mayor vitalidad y vigencia, nuevamente la voz de Carlos Gual estuvo presente, siempre con el ánimo de seguir contribuyendo a esas dos Academias a las que les ha dedicado tantos años de su vida, desde que ingresó a ellas, durante el tiempo que las Presidió y después con un gran sentido de responsabilidad como Expresidente. Y es que esto es parte también del patrón que se observa en Carlos Gual en todos los ámbitos de su vida social, así como ha sabido cultivar las amistades a lo largo de muchos años, así como ha sabido mantenerse presente en la vida intelectual y afectiva de sus alumnos, ha sabido también mantener esa presencia responsable en las Instituciones a las que a servido y a las que ha contribuido a fortalecer y a proyectar. En el caso de la Secretaría de Salud de la cual fue Subsecretario de Asistencia, puedo acreditar exactamente ese mismo patrón de conducta y de una espléndida disposición siempre para ayudar.

Recuerdo de manera muy señalada en alguna ocasión en la que grupos fanáticos me acusaron pública y legalmente de estar encabezando una campaña para esterilizar a todas las mujeres mexicanas, por impulsar la campaña de vacunación contra el tétanos neonatal. Los argumentos que dirían eran verdaderamente absurdos,



Figura 39. Premio en Salud Reproductiva 2005 de la Academia Nacional de Medicina. De izquierda a derecha: Dr. Carlos Gual Castro, Dr. Julio Frenk Mora, Secretario de Salud, Dr. Misael Uribe Esquivel, Presidente de la Academia Nacional de Medicina.



Figura 39A. De izquierda a derecha: Lic. Carlos Gual Berlanga, Patricio Téllez-Girón Gual, Dr. Carlos Gual Castro, Ing. Carlos Gual De Ajuria.



Figura 40. Placa de reconocimiento con motivo del Homenaje que el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán» organizó con motivo de la asignación de su nombre al Departamento de Biología de la Reproducción del Instituto. Noviembre 14 de 2006.

