



**Beca SILAN-Grupo Quirón
Zaragoza**

**Dr. Nicolas Fayed Miguel
Director de Programa**

FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA

HOSPITAL QUIRON SALUD ZARAGOZA



TAC 64 CORTES



RESONANCIAS MAGNÉTICAS 1,5 T.



SALA DE INFORMES



PERSONAL DEL SERVICIO





Breve Reseña de Dr. Nicolas Fayed

El Dr. Nicolás Fayed Miguel, nació un 4 de febrero de 1952, en la ciudad española de Zaragoza. Recibió su educación en la Universidad de Zaragoza, donde también Santiago Ramón y Cajal, el premio noble de fisiología y medicina español, se educó y enseñó mucho antes. Heredero de una fuerte tradición en la medicina y la neurociencia, el Dr. Fayed recibió su entrenamiento en neurorradiología en París, en el Centro Hospitalario Universitario La Pitie-Salpêtrière, donde años antes Jean-Martin Charcot, el padre de la neurología, impartiera cátedra a discípulos tan famosos como Sigmund Freud, Charles Babinski, and Gilles de la Tourette.

La fuerza del destino, como el mismo Dr. Fayed comenta, tiene parte en su memorable trayectoria en la neurorradiología. Como joven, el Dr Fayed deseaba ser piloto de aviación y enrolarse en la fuerza aérea española. Desafortunadamente para la aviación y afortunadamente para la neurorradiología, el Dr. Fayed sufrió un fuerte vértigo después de sus ensayos en un simulador de aviones. Seguidamente, y entre otras cosas, gracias al ímpetu de su madre quien siempre sintió mucha admiración por las artes médicas, Nicolás decidió seguir estudios de medicina.

Terminando su preparación en neurorradiología en La Pitié-Salpêtrière, donde aprendió en primera instancia en su época de estudiante de medicina (métodos diagnósticos como la encefalografía, la ventriculografía, la mielografía fraccionada (gaseosas y no gaseosas) y luego las recién introducidas técnicas de tomografía y resonancia magnética, el Dr. Fayed retornó a España en 1989. Trabajó un corto tiempo en Barcelona, y es aquí donde de manera fortuita conoce a la jefa de la Clínica Quirón en Zaragoza, Esther Cordón, quien reconoce prontamente su talento y formación y lo invita a formar un nuevo servicio de Neurorradiología en su ciudad natal.

A la fecha de esta reseña, han pasado 33 años y el Dr. Fayed sigue siendo el jefe de neurorradiología y desde hace 17 años es el Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico de la Clínica Quirón en Zaragoza.

El Dr. Fayed cuenta con una impresionante trayectoria académica, es un conferencista reconocido y profesor invitado en múltiples cursos de Anatomía, doctorado en Neurología, Neurocirugía y Master en Radiodiagnóstico y en Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Zaragoza, así como también profesor invitado conferencista en múltiples Congresos Latinoamericanos de Radiología y Neurorradiología.

Con al menos 62 publicaciones nacionales e internacionales y 12 capítulos de libros en diversas áreas como el Alzheimer, la espectroscopia por resonancia magnética, tumores cerebrales y diversos desórdenes psiquiátricos, el Dr. Fayed es un investigador infatigable, contribuyendo incluso en unos 30 ensayos clínicos por año, fundamentalmente oncológicos. Se encuentra actualmente trabajando en proyectos relacionados con la fibromialgia y nuevas drogas como la naltrexona. El Dr. Fayed es ganador de múltiples premios nacionales e internacionales, como el importante premio Juan Taveras de la Sociedad Ibero-Latino-Americana de Neurorradiología Diagnóstica y Terapéutica (SILAN), el cual ha ganado en 10 ocasiones.

Por medio de la **Beca Sociedad Ibero-Latino-Americana de Neurorradiología Diagnóstica y Terapéutica y Clínica Quirón Zaragoza (SILAN-Quirón)**, el Dr. Fayed ha formado anualmente a múltiples jóvenes becarios de procedencia latinoamericana desde el año 2001. Así, el Dr. Fayed ha sido y sigue siendo un gran mentor, y en el área personal un gran amigo, para muchos radiólogos de Latinoamérica.

El Dr. Fayed es el artífice de una fructífera amalgama entre práctica privada y docencia e investigación. Es así que el Dr. Fayed sigue contribuyendo a la neurorradiología con su innata curiosidad e impresionante memoria. Al destino, o a la suerte como algunos llaman a este extraño hacedor de caminos en la vida, se le suma un componente esencial: el talento. Esta dupla maravillosa e intrigante con la que el Dr. Fayed ha aprendido a convivir, y que generosamente comparte con sus discípulos, amigos y la comunidad neurocientífica.

Por Dr. Humberto Morales, Primer becario de SILAN-Quirón Zaragoza

GUADALAJARA 1991



FIESTA AMERICANA

GUADALAJARA 1991



**Almuerzo de SILAN con Dr. Chucho Carvajal, Pr. Taveras, Dr.
De Tenyi, (y esposas)
Dr. Nicolás Fayed, Dr. Garcia-Cervigón, y Dr. Pedro Lylyk**



Entrega del primer premio SILAN año 2001 Dr. Lylyk, Dr. Figueroa, Dr. Staut, Dr. Fayed y Pr. Taveras





Ex Becarios SILAN-Zaragoza en el congreso de Panamá: Julián Beltrán, Julio Castillo, Nicolás Fayed, Keyla Aguilar, Jaime Medrano y Jorge Dávila

Dr. Humberto Morales

- Médico Radiólogo Peruano.
- Primer Becario SILAN –Grupo Hospitalario Quirón Zaragoza.
- 1 de Septiembre del 2004 al 30 de Septiembre del 2005.
- Actualmente profesor adjunto en el Departamento de Radiología en la Universidad de Cincinnati (USA).
betosf@rocketmail.com



Dr. Humberto Morales

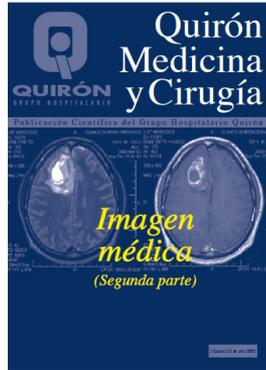
Otras contribuciones:

Exploración por imágenes del Sistema Nervioso Central

N. FAYED Y H. MORALES
Departamento de Radiología
Clínica Quirón Zaragoza

Physical Basis of Magnetic Resonance Spectroscopy and its Application
to Central Nervous System Diseases

¹Nicolás Fayed, ²Salvador Olmos, ¹Humberto Morales and ³Pedro J Modrego



Exploración por imágenes del sistema musculoesquelético

M. ARNAL Y H. MORALES
Departamento de Radiología

White Matter Proton MR Spectroscopy in Children
with Isolated Developmental Delay: Does it Mean
Delayed Myelination?¹

Nicolás Fayed, MD, Humberto Morales, MD, Pedro J. Modrego, MD, Juan Muñoz-Mingarro

REVISIÓN EN NEUROONCOLOGÍA

Resonancia magnética con espectroscopia, perfusión y
difusión cerebral en el diagnóstico de los tumores cerebrales

N. Fayed-Miguel ^a, H. Morales-Ramos ^a, P.J. Modrego-Pardo ¹

Evidence of Brain Damage after High-altitude Climbing
by Means of Magnetic Resonance Imaging

Nicolás Fayed, MD,^a Pedro J. Modrego, MD,^b Humberto Morales, MD^a

Contrast/Noise Ratio on Conventional MRI and
Choline/Creatine Ratio on Proton MRI
Spectroscopy Accurately Discriminate Low-Grade
From High-Grade Cerebral Gliomas¹

Nicolás Fayed, MD, Humberto Morales, MD, Pedro J. Modrego, MD, Miguel A. Pina, MD

Dr. Julio César Ramón Castillo Blandino

castillojcr@yahoo.com

- Médico Radiólogo Nicaragüense
- Segundo Becario SILAN –Grupo Hospitalario Quirón Zaragoza.
- Año 2005 – 2006.
- “Llegue a Zaragoza de 30 años, en compañía de mi esposa, recién casados (1 mes), prácticamente pasé mi año luna de miel como becario en Zaragoza.”



Congreso SILAN en Puerto Rico año 2006

- Durante ese año tuvimos el congreso de SILAN en San Juan Puerto Rico presidido por Dr. Figueroa, donde tuvo lugar una reunion de exbecarios de SILAN-MCG. Yo también había sido becario del Dr. Figueroa en el año 2004.
- Durante ese congreso ganamos premio "Dr. Taveras" al primer lugar en investigación científica con una investigación en Enfermedad de Alzheimer.



Principal contribución como becario

- Durante mi estancia realicé una exhaustiva revisión de perfusión por resonancia magnética que finalmente con aportes del Dr. Fayed y Medrano (también Becario SILAN-Zaragoza) publicamos en el año 2010 en la revista española de Neurología, con muy buena aceptación.
- Con 19924 lecturas y 1681 descargas.

Revista de Neurología

50 (1)

1-15 de Enero, 2010
ISSN 0210-0010
www.neurologia.com

Incluida en:
MEDLINE / Medlars / Index Medicus
SciSearch / Science Citation Index Expanded
Embase / Excerpta Medica
Research Alert
Neuroscience Citation Index
IME / Índice Médico Español
IBECES / Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud

Nicolás Fayed-Miguel, Julio Castillo-Blandino, Jaime Medrano-Lin

La difícil localización de las enfermedades de circuitos funcionales: el temblor esencial

Accidente cerebrovascular en pediatría

Adquisición fonológica en niños prematuros

Ausencia de relación entre los genotipos de apolipoproteína E y la gravedad de la esclerosis múltiple

Perfusión por resonancia magnética: bases físicas y aplicación clínica

Trastorno del desarrollo de la coordinación y dificultad con la representación de las acciones

Bases neurales del procesamiento numérico

Otras contribuciones:

Evidence of Brain Dysfunction in Attention Deficit-Hyperactivity Disorder: a Controlled Study with Proton Magnetic Resonance Spectroscopy¹

Nicolás Fayed, Pedro J. Modrego, Julio Castillo, Jorge Dávila

Utility of Different MR Modalities in Mild Cognitive Impairment and Its Use as a Predictor of Conversion to Probable Dementia¹

Nicolas Fayed, MD, Jorge Dávila, MD, Antonio Oliveros, MD, Julio Castillo, MD, Jaime J. Medrano, MD

Correlation of findings in advanced MR techniques with global severity scales in patients with some grade of cognitive impairment

Nicolás Fayed*, Jorge Dávila*, Antonio Oliveros Jr, Jaime Medrano* and Julio Castillo***

Departments of Radiology (), and Neurology (**), Quiron Hospital, 50006 Zaragoza, Spain*

Dr. Julio César Ramón Castillo Blandino, Becario #2

Ese año donde prácticamente fui la sombra del Dr. Fayed nos trató muy bien y visitamos muchos lugares tanto por motivos académicos como de ocio. Recuerdo un viaje a la playa en Cambrils con su familia y visitas al estadio la Romadera donde fui testigo de goleadas históricas del Real Zaragoza al Barcelona y al Real Madrid en la copa del Rey. Con el Hospital Quirón teníamos entradas garantizadas.



Dr. Julio César Ramón Castillo Blandino, Becario #2

Ese año como becario SILAN – Zaragoza fue muy importante para mi desarrollo profesional, aprendí muchas cosas, hice nuevos amigos y disfruté mucho de las pláticas con el Dr. Nicolas Fayed y de escuchar sus experiencias (aun las disfruto!).



Cenando con Dra. Teresa Sola, Dr. Leopoldo Guimaraens, Dr. Pumar.
El Dr. Fayed siempre se hacia acompañar por su becario SILAN.

Pesca de Dorados en San Juan del Sur Nicaragua





Dr. Julio César
Ramón Castillo
Blandino,
Becario #2

Visita al Hospital Quirón
Zaragoza. Año 2022.
¡16 años después!

Dr. Jorge Dávila

Médico Radiólogo Peruano

Tercer Becario SILAN –Grupo Hospitalario Quirón
Zaragoza.

Año 2006 – 2007



**DR. JORGE HUMBERTO DÁVILA
ACOSTA**

Lima (Perú).

**1 de Diciembre del 2006 al 1 de
Diciembre del 2007.**

**Actualmente en el Departamento
de Radiología Pediátrica en
Ottawa (Canadá).**

jhdavila77@yahoo.com





Familia Dávila-Sanchez

Otras contribuciones:

Evidence of Brain Dysfunction in Attention Deficit-Hyperactivity Disorder: a Controlled Study with Proton Magnetic Resonance Spectroscopy¹

Nicolás Fayed, Pedro J. Modrego, Julio Castillo, Jorge Dávila



European Journal of Radiology Extra 68 (2008) 1–3



<http://intl.elsevierhealth.com/journals/ejrex>

Listeria meningoencephalitis: MR findings with possible application for differential diagnosis

Nicolas Fayed Miguel^a, Jorge Humberto Davila Acosta

Hematological indices, mountain sickness and MRI brain abnormalities in professional and amateur mountain climbers after altitude exposure

Nicolás Fayed, Lizeth Diaz, Jorge Dávila and Jaime Medrano

Utility of Different MR Modalities in Mild Cognitive Impairment and Its Use as a Predictor of Conversion to Probable Dementia¹

Nicolas Fayed, MD, Jorge Dávila, MD, Antonio Oliveros, MD, Julio Castillo, MD, Jaime J. Medrano, MD



European Journal of Radiology 67 (2008) 427–433



www.elsevier.com/locate/ejrad

Maligancy assessment of brain tumours with magnetic resonance spectroscopy and dynamic susceptibility contrast MRI

Nicolás Fayed^a, Jorge Dávila^a, Jaime Medrano^a, Salvador Olmos^{b,*}

Correlation of findings in advanced MR techniques with global severity scales in patients with some grade of cognitive impairment

Nicolás Fayed^a, Jorge Dávila^a, Antonio Oliveros Jr^{a*}, Jaime Medrano^a and Julio Castillo^a

Dr. Jaime Medrano Lin

Médico Radiólogo Panameño
Cuarto Becario SILAN –Grupo
Hospitalario Quirón Zaragoza.
1 de enero del 2008 a 31 de
Diciembre del 2008

Actualmente es neurorradiólogo
diagnóstico e intervencionista en el
Departamento de Radiología del Hospital
Nacional de la ciudad de Panamá.

jaimejmedrano@gmail.com



Personal del Servicio de Radiología



Dr. Fayed, Dr. Medrano y Dr. Modrego (neurólogo) con Dr. Douglas Fields (Jefe de sección plasticidad y desarrollo del SNC. Instituto Nacional de Salud, en Bethesda) que vino a Zaragoza interesado por nuestra publicación de lesiones cerebrales en Alpinistas.



Cena con Dr. Medrano, Dr. Fayed, su esposa e hijas



Recogida del premio AFEDAZ (asociación familiares y enfermos de alzheimer) en Investigación Social y Científica en el Palacio de la Aljafería (Zaragoza).
Septiembre 2008



Otras contribuciones:

Utility of Different MR Modalities in Mild Cognitive Impairment and Its Use as a Predictor of Conversion to Probable Dementia¹

Nicolas Fayed, MD, Jorge Dávila, MD, Antonio Oliveros, MD, Julio Castillo, MD, Jaime J. Medrano, MD

Comparative test–retest reliability of metabolite values assessed with magnetic resonance spectroscopy of the brain. The LCModel versus the manufacturer software

Nicolas Fayed*, Pedro J. Modrego[†] and Jaime Medrano*

Correlation of findings in advanced MR techniques with global severity scales in patients with some grade of cognitive impairment

Nicolás Fayed*, Jorge Dávila*, Antonio Oliveros Jr**, Jaime Medrano* and Julio Castillo*



European Journal of Radiology 67 (2008) 427–433

EJR

www.elsevier.com/locate/ejrad

Malignancy assessment of brain tumours with magnetic resonance spectroscopy and dynamic susceptibility contrast MRI

Nicolás Fayed^a, Jorge Dávila^a, Jaime Medrano^a, Salvador Olmos^{b,*}

Hematological indices, mountain sickness and MRI brain abnormalities in professional and amateur mountain climbers after altitude exposure

Nicolás Fayed, Lizeth Díaz, Jorge Dávila and Jaime Medrano

Perfusión por resonancia magnética: bases físicas y aplicación clínica

Nicolás Fayed-Miguel, Julio Castillo-Blandino, Jaime Medrano-Lin

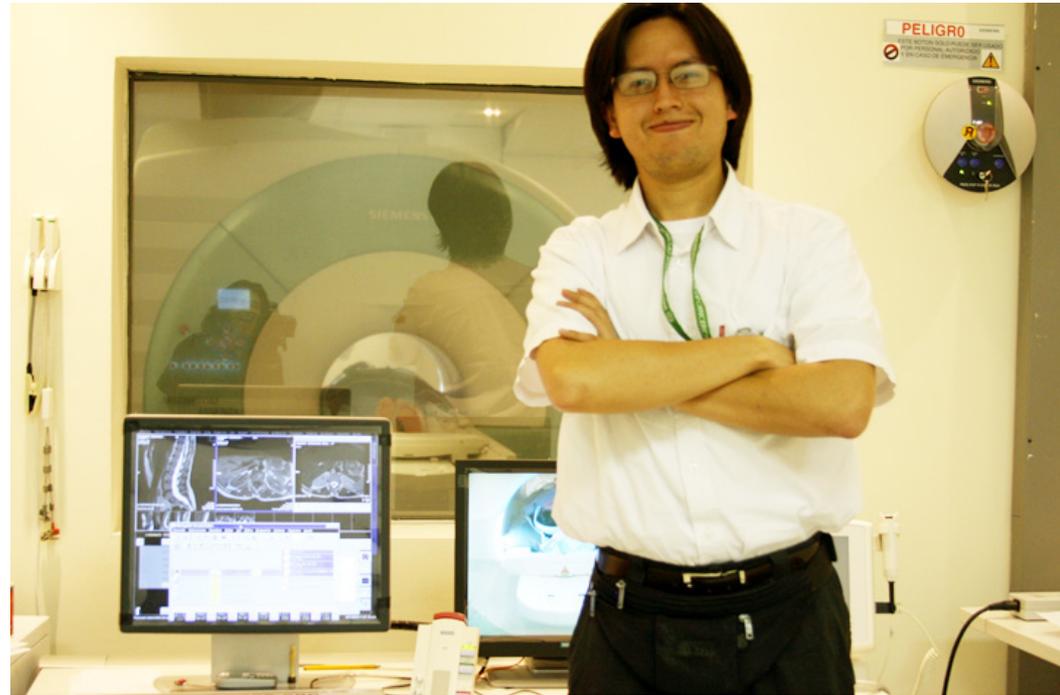
Paseo dominguero a orillas del rio Ebro y la Basílica del Pilar



DR. JULIÁN BELTRÁN SAAVEDRA

Médico Radiólogo Colombiano
Quinto Becario SILAN –Grupo
Hospitalario Quirón Zaragoza.
1 de enero del 2009 a 1 de Febrero
del 2010.

Vive en Bogotá (Colombia).
Actualmente en el Departamento
de Radiología del Hospital
Oncológico de Bogotá. (Colombia).
jabeltrans@hotmail.com











Otras contribuciones:

Fayed *et al. Arthritis Research & Therapy* 2010, **12**:R134
<http://arthritis-research.com/content/12/4/R134>



RESEARCH ARTICLE

Open Access

Localized ^1H -NMR spectroscopy in patients with fibromyalgia: a controlled study of changes in cerebral glutamate/glutamine, inositol, choline, and *N*-acetylaspartate

Nicolas Fayed¹, Javier Garcia-Campayo^{*2,3}, Rosa Magallón^{3,4}, Helena Andrés-Bergareche², Juan V Luciano^{3,5}, Eva Andres⁶ and Julián Beltrán¹

Dr. GUILLERMO ROJAS SALINAS, Lima (Perú)
Médico Radiólogo Peruano
Sexto Becario SILAN–Grupo Hospitalario Quirón Zaragoza.
1 de Febrero del 2010 a 31 de Enero del 2011.

Becario SILAN con Dr. Figueroa en el 2009 (2 meses).
Becario SILAN con Dr. Fayed en el 2010-11 (1 año).
Becario SILAN CON Dr. Guimaraens en el 2011-12 (1 año).

Trabajó con plaza de diagnóstico en la Seguridad Social de Lima y actualmente trabaja como neurointervencionista con Dr. Miguel Bedriñana (otro SILAN fellow) en Lima, Perú.



Otras contribuciones:

Current Topics in Research

Brain Glutamate Levels Are Decreased in Alzheimer's Disease: A Magnetic Resonance Spectroscopy Study

Nicolas Fayed, MD¹, Pedro J. Modrego, MD²,
Guillermo Rojas-Salinas, MD¹, and Keyla Aguilar, MD¹

American Journal of Alzheimer's
Disease & Other Dementias®
26(6) 450-456
© The Author(s) 2011
Reprints and permission:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1533317511421780
http://aja.sagepub.com



Journal of Alzheimer's Disease 31 (2012) S5-S18
DOI 10.3233/JAD-2011-111292
IOS Press

Review

Magnetic Resonance Imaging Based Clinical Research in Alzheimer's Disease

Nicolás Fayed^a, Pedro J. Modrego^{b,*}, Guillermo Rojas Salinas^a and José Gazulla^b

Acta Psychiatrica Scandinavica

Acta Psychiatr Scand 2012; 126: 115-125
All rights reserved
DOI: 10.1111/j.1600-0447.2011.01820.x

© 2011 John Wiley & Sons A/S

ACTA PSYCHIATRICA
SCANDINAVICA

Brain dysfunction in fibromyalgia and somatization disorder using proton magnetic resonance spectroscopy: a controlled study

Fayed N, Andres E, Rojas G, Moreno S, Serrano-Blanco A, Roca M, Garcia-Campayo J. Brain dysfunction in fibromyalgia and somatization disorder using proton magnetic resonance spectroscopy: a controlled study.

N. Fayed¹, E. Andres², G. Rojas¹,
S. Moreno^{3*}, A. Serrano-Blanco^{4*},
M. Roca^{5*}, J. Garcia-Campayo^{3*}

¹Department of Radiology, Quirón Hospital, Zaragoza.

S5

