

**PROPOSTA DE DOCTORAT *HONORIS*
CAUSA DE L'ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL
DE TERRASSA**

DOCUMENT INFORMATIU

DOCUMENT CG 23/3 2004

La Junta d'Escola de l'ETSEIT del dia 17 de desembre de 2003 va prendre els acords següents:

Amb motiu del centenari dels estudis d'enginyeria a Terrassa, origen de l'ETSEIT, elevar al Consell de Govern de la UPC les propostes de concessió del títol de doctor *honoris causa* a les persones següents:

Dr. Amable Liñán Martínez
Sr. Vicente Ferrer

El resultat de la votació ha estat el següent:

Dr. Amable Liñán:	vots emesos: 67
	vots favorables: 51
	vots en contra: 6
	vots en blanc: 10

Sr. Vicente Ferrer:	vots emesos: 66
	vots favorables: 44
	vots en contra: 6
	vots en blanc: 16

En conseqüència es sol·licita que aquesta proposta sigui tractada en el proper Consell de Govern de la UPC.

AMABLE LIÑÁN MARTÍNEZ



Va néixer a Noceda (León) l'any 1934. Al 1955 va ingressar a *la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica* de Madrid, en la que es va graduar al 1960. Durant els anys 1958 i 1960 va gaudir d'una beca del INTA (*Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial*), institució de I+D a la qual es va incorporar com a enginyer investigador al 1960, ocupant aquest càrrec fins l'any 1975. En el període comprès entre 1962-1963 va cursar estudis d'enginyeria aeronàutica, com NASA-ESRO Fellowship, en el departament de mateix nom del *California Institute of Technology*, obtenint el títol d'*Aeronautical Engineer*. L'any 1966 va obtenir el títol de *Doctor Ingeniero Aeronáutico* per la ETSIA de Madrid.

Del seu “ curriculum” acadèmic cal destacar:

Catedràtic Numerari de Mecànica de Fluids de l' ETSIA (UPM) des de l'any 1965.

Professor Adjunt of *Mechanical Engineering* a la *Yale University*, des de 1997.

Professor Visitant de la *University of California*, de la *University of Michigan*, de l'*Université de Marseille*, de la *Princeton University*, de l'*Université Pierre et Marie Curie* i de la *Stanford University*.

Sots-director d'Investigació i Doctorat de l' ETSIA (1981-1987) i Director de Departament de Motopropulsió i Termofluidodinàmica de la mateixa des de 1987.

Ha impartit cursos de doctorat i de postgrau en varis Centres Universitaris espanyols i estrangers, d'entre els quals cal esmenar els realitzats en el Departament Aeroespacial de la Universitat de Michigan (octubre 1973 fins a gener 1974) sobre “*Dynamics of Reactive Gases*” i a l'ETSEIT (abril, 1978), convidat pel Prof. Virto, sobre “Mètodes de Perturbacions Singulars”.

El Prof. Liñán és un expert de renom mundial en Teoria i Modelització dels Processos de Combustió. Com a tal ha estat representant de l'Agència Espacial Europea (ESA) en el *Microgravity Combustion Group* de la NASA, membre del grup d'experts de combustió de l'ESA i membre del Comitè d'Experts del Projecte COMETT, Membre del *Board* del Institut *Von Kármán for Fluid Dynamics* i Membre del Consell Editorial de diverses revistes, com la “*Combustion Science and Technology* “. En

col·laboració amb els professors *P.C.Fife* i *F.A.Williams* ha publicat el llibre “ *Dynamical Issues in Combustion Theory*” (*IMA Series in Mathematical and Applications, Vol.35-Springer* 1991) i amb el Prof. *F.A.Williams* el llibre “ *Fundamental Aspects of Combustion* “ (Oxford University Press-1993). Ha contribuït també amb capítols en diversos llibres sobre combustió publicats per les editorials *Kluber Academic Press, McMillan, Springer Verlag, Plenum Press, Eyrolles, Martinus Nijhoff, Manchester University Press, Longman Scientific & Technical, Marcel Dekker, etc.*

Al camp de les activitats d'I+D s'han de destacar els 23 projectes d'investigació dels què o bé ha estat investigador principal o ha tingut una participació rellevant, sobresortint els financers per *US Forest Service, Air Force E.O. of Scientific Research, ESA, JOULE II, INTA, ENAGAS, CICYT, Junta d'Energia Nuclear, etc.* Ha realitzat 26 informes científics, ha publicat 150 articles en les revistes més prestigioses del món en els camps de la mecànica de fluids (*J.of Fluid Mechanics, Physics of Fluids, etc*), l'Aerodinàmica (*AIAA Journal, Prog. Astro. Aero., Acta Astronàutica*), la Combustió (*Combustion Science and Technology, Combustion and Flame*) i la Matemàtica Aplicada (*SIAM J. Appl. Math., Z. Angew Math Phys*) en general, i ha presentat 251 treballs en Congressos nacionals i Internacionals.

La seva publicació clau, esmentada freqüentment en llibres i revistes sobre combustió (coneguda en ocasions com “*El Problema de Liñán*”), apareix en *Acta Astronàutica* (1,1007-1039, 1974) sota el títol “*The asymptotic structure of counter-flow diffusion flames for large activation energies*” que conté una notable aportació a la teoria de les flames de difusió laminar.

La seva categoria com a científic ha estat reconeguda des dels seus inicis d'investigador en l'INTA, la qual cosa li ha suposat la concessió de premis i medalles, així com l'ingrés en diverses Acadèmies.

Premis i Medalles:

- Premi de la *Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid*, a l'Equip d'Investigació, 1986
- Premi INTA, en el 50 aniversari de la seva fundació, 1992
- Premi *Príncipe de Asturias* d'Investigació Científica i Tècnica, 1993
- Medalla d'Honor de la *Universidad Politécnica de Madrid*, 1993
- Medalla d'Or *Zeldovich, del Combustion Institute*, 1994
- Premi de *Castilla y León* d'Investigació Científica i Tècnica, 1995
- Medalla d'Honor al Foment de la Investigació de la *Fundación García Cabrerizo*, 1995

Honors:

- Membre de la *Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, des de 1991 (Membre corresponent des de 1984)
- Membre corresponent de la *Academia Nacional de Ingeniería de Mexico*, des de 1982
- Membre de la *Academia de Ingeniería de España*, des de 1994
- Membre de la *Academia Canaria de Ciencias*, des de 1995
- Doctor Honoris Causa per la *Universidad de Zaragoza*, 1999
- *Fellow del British Institute of Physics* i de la *American Physical Society*
- Membre Associat Estranger de la *Academia de Ciencias del Instituto de Francia*, des del març 2002



VICENTE FERRER

Va néixer a Barcelona el dia 5 de maig de 1920, la seva infància va transcorre entre Barcelona i Gandia. En 1936 va ser reclutat per les files republicanes, amb només 16 anys, a la anomenada "*Quinta del Biberón*"

En acabar la guerra va començar els seus estudis de Dret, però amb la ferma determinació de descobrir el camí a seguir per tal de respondre la seva vocació: ajudar els demés.

Va trobar a la "*Compañía de Jesús*" una organització que el va atreure per la seva imatge d'heroïcitat, saviesa, ideals i lluita per un món millor. Amb la il·lusió de complir fidelment els seus principis, va abandonar els estudis i va ingressar a l'Ordre Religiosa.

Els primers fruits 1952-1968

El 13 de febrer de 1952, Vicente Ferrer va arribar a *Mumbai* com a missioner jesuïta per completar la seva formació espiritual. En la seva primera missió en *Manmad*, va decidir llançar-se a l'acció: sortir a conèixer les gents, saber les seves necessitats i guanyar la seva confiança, tractant de donar solució al sofriment dels més pobres.

Des del seus començaments, va ajudar a organitzar petites cooperatives per excavar pous, canalitzacions d'aigua corrent, bancs de llavors, petits camps de regadiu... A més a més de treballar en la construcció de serveis comunitaris, construint dues escoles, un hospital i dues residències per a un miler d'alumnes.

Temps difícils 1968-1969

La simpatia que despertava la tasca de Vicente Ferrer entre els camperols va generar suspicàcies en els sectors dirigents, que veien en ell una amenaça als seus interessos.

La publicació de l'article "*La revolución silenciosa*" en l' *Illustrated Weekly*, el seminari indi amb més difusió, va ser el detonant de l'ordre d'expulsió que va rebre el 27 d'abril de 1968, donant-li 30 dies per abandonar el país.

Davant això, es va iniciar un moviment camperol a favor de Vicente Ferrer, secundat per un grup d'intel·lectuals, polítics i líders religiosos, i coordinat per *Madu Metha*, un dels líders de *Mumbai* més influents. A tan sols dos dies per expirar el termini, més de 30.000 camperols van recórrer 250 Km entre *Manmad* i *Mumbai* per exigir justícia.

En una entrevista amb Vicente Ferrer, la primera ministra *Indira Gandhi* va reconèixer la seva gran labor, comproment-se a buscar una solució i enviant aquest telegrama: "El pare Vicente Ferrer s'anirà a l'estranger per a unes curtes vacances i serà benvingut una altra vegada a l'Índia".

Vicente Ferrer va tornar a Espanya i va fundar "*Acción Fraterna en el Mundo*" amb la finalitat d'alleugerir la situació dels dos terços de la humanitat que pateix fam. Va intercedir també en la causa de dos ghanesos, empresonats perpètuament a Lisboa, aconseguint la seva alliberació.

En aquestes dates, va aparèixer un reportatge de dotze pàgines titulat "*El Santo de Manmad*" a la revista americana *LIFE*. Mentre, des d'Espanya, Itàlia, Alemanya, l'Índia i EEUU, un moviment popular va recollir 25.000 signatures per proposar la seva candidatura al Premi Novell de la Pau.

Malgrat haver-ho sol·licitat, tres mesos després d'abandonar l'Índia, el visat no havia arribat. Sorpresa per la seva tardança, *Indira Gandhi* va ordenar la seva concessió immediata.

Anantapur: l'aventura definitiva 1969-2003

Al seu retorn a l'Índia, només el va acollir l'estat d'*Andhra Pradesh*, on juntament amb 6 voluntaris incondicionals, es va instal·lar a *Anantapur*, una zona molt pobre, quasi desèrtica on la sanitat i l'educació eren inexistent.

Els polítics radicals el van rebre amb pintades a les parets. "*Ferrer go back*".

Lluny d'acovardir-se, als 3 dies d'arribar ja contava amb una casa, buida i a mig construir que va convertir en quarter general. D'una de les parets penjava un cartell amb la frase: "Espera un miracle". Aquests missatge profètic, l'origen del qual mai va arribar a conèixer, va ser un impuls per seguir endavant.

Al març de 1970 va deixar la *Compañia de Jesús* i aquest mateix any va contreure matrimoni amb *Anne Perry*, una periodista anglesa que romangué al seu costat des del conflicte de *Manmad*.

En aquest context va néixer *Rural Development Trust (RDT)* l'organització que contribueix al desenvolupament d'*Anantapur*. No obstant això, durant els anys 70 va persistir el setge, aquesta vegada per part de les autoritats, que veien amb recel el seu treball, arribant inclús a intentar empresonar-lo. Vicente va denunciar aquest abús de poder i va aconseguir un veredict favorable que va crear jurisprudència.

En 1996 va crear a Espanya la Fundació Vicente Ferrer per tal d'assegurar la continuïtat econòmica del projecte.

Han estat moltes i de molta rellevància les institucions i entitats que han volgut honorar Vicente Ferrer distingint-lo amb reconeixements.

* Premi *Principe de Asturias de la Concordia*, en 1998.

* *Español Universal*, en 1998.

* Membre de la *Comisión de Erradicación de la Pobreza*, del Govern d'*Andhra Pradesh*, en 2000.

* Creu de Sant Jordi, de la Generalitat de Catalunya, en 2000.

* Premi *Derechos Humanos del Consejo General de la Abogacía Española*, en 2000.

* Personatge destacat de la història del segle XX per l'UNESCO, en 2001.

* *Gran Cruz de la Orden Civil de la Solidaridad, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España*, en 2002.

* Premi al *Espíritu Olímpico, del Comité Olímpico Español*, en 2002.

* Doctor Honoris Causa, per la Universitat Politècnica de València, en 2000 i la *Universidad de Huelva* en 2001

També el seu treball ha estat guardonat a través de *Rural Development Trust*, entre els que destaquen:

- * Millor Projecte Ecològic, atorgat pel Govern d'Holanda, en 1994
- * Medalla d'Or del Treball, atorgada per l'estat d'*Andhra Pradesh*, en 2000.
- * Reconeixement de la Comissió Europea com a la millor ONG participant en les tasques de rescat i reconstrucció darrera el terratrèmol de *Gujarat* en 2001.

Una altra manera de reconeixement ha estat la col·laboració i el treball conjunt amb diverses organitzacions internacionals com:

- * *Aid in Action (Anglaterra)*
- * *Aide et Action (França)*
- * *Ayuda en Acción (Espanya)*
- * *Christian Childrens Fund * EZE (Alemanya)*
- * *ICCO (Holanda)*
- * *Lutheran World Relief*
- * *Médicos Sin Fronteras*
- * *UNICEF*
- * *Unión Europea*
- * *USAID*
- * *Fundación Ford*
- * *Arquitectos Sin Fronteras*
- * *Movility India*
- * *Fisios Mundi (Espanya)*