



Luis Márquez recibe la Encomienda del Número al Mérito Agrario que concede el MARM

# EL GRAN PROFESOR



La Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, en su calidad de Gran Canciller de la Orden del Mérito Agrario, Pesquero y Alimentario, condecoró, el pasado 22 de junio, al director técnico de Agrotécnica, el profesor Luis Márquez Delgado, con la 'Encomienda del Número al Merito Agrario' de dicha Orden. El acto tuvo lugar en el Lucernario Este del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

**RAQUEL LÓPEZ**  
Madrid

La dilatada carrera profesional de Luis Márquez comenzó tras completar sus estudios de ingeniero agrónomo especializado en 'Mejora Rural y Maquinaria Agrícola', en la Escuela Técnica Superior de Inge-

nieros Agrónomos de Madrid, en 1968.

Colegiado en el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias desde 1971 y Doctorado en 1980 por la Universidad Politécnica de Madrid, ejerció como profesor titular de Ingeniería Mecánica en el Departamento de Ingeniería Rural de la

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid desde 1982 y hasta 2007, año en el que se jubiló voluntariamente.

Entre 1972 y 2003 fue asesor e ingeniero de ensayos de la Estación de Mecánica Agrícola -Ministerio de Agricultura- y del Laboratorio Oficial de España para



Luis Márquez y la Ministra Elena Espinosa durante el acto de entrega del premio.

el ensayo de tractores agrícolas, según los códigos de la OCDE.

Desde 1983, es Presidente de la Comisión Técnica de Normalización 'Tractores y maquinaria agrícola y forestal' de la Asociación Española de Normalización y desde 2008 es miembro del Comité Ejecutivo de la cátedra ANSEMAT (Universidad Politécnica de Madrid). Además, fue Director del Grupo de Investigación 'Tractores y Laboreo de la Universidad Politécnica de Madrid hasta octubre de 2007.

## Asesoramientos

Sus conocimientos y amplia formación permitieron que actuase como asesor en diferentes asociaciones y organismos, incluso fuera de España. En concreto ofreció su apoyo al Centro de Estudios Hidrográficos CEH, a la Comisión para el desarrollo de la cuenca del río Guayas (CE-DEGE), al Instituto Nacional Ecuatoriano de Recursos Hidráulicos (INERHI), a Proyectos agropecuarios en Ecuador (1980/84, 1986 y 1987/88), y a Eductrade-Agrotrade (1987-1993) sobre capacitación profesional en mecanización

agraria: Colombia, México, Ecuador, Argentina, etc).

En 1988 comenzó su colaboración con la Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera (AIMCRA), de la que aún no se ha desvinculado, siendo además miembro del IIRB y representante español en el Grupo de Trabajo 'Mecanization'. El Ministerio de Industria y Energía también contó con Márquez como asesor para tractores y máquinas agrícolas en temas relacionados con Reglamentos nacionales y de la UE (Directivas CEE) entre 1994 y 2001.

## Proyectos de I+D

Entre sus logros está el haber participado en numerosos proyectos de I+D.

Fue Director del Proyecto de Mejoramiento de la Industria Argentina de Máquinas Agrícolas del Fondo Mixto de Cooperación Hispano-Argentino, con la Agencia Española de Cooperación Internacional y Gobierno de Santa Fe entre 1997 y 2001.

También desempeñó el cargo de Director del área de Mecanización en el Proyecto FEDER sobre 'Estudios Agronómicos de la Producción y Postcosecha del Azafrán, para el desarrollo del sector azafranero castellano-manchego', entre 1999 y 2001.

Asimismo ejerció como responsable del área de Mecanización, por parte de España, en el Cynara Cardunculus Network -Proyecto AIR- CT93 1089, coordinado por el profesor Jesús Fernández, de la Universidad Politécnica de Madrid.

También fue Director de Proyectos desarrollados en Convenios de Colaboración entre el Departamento de Ingeniería Rural de la Universidad Politécnica de Madrid y las empresas John Deere Ibérica, AGCO Iberia, New Holland Spain y Same Deutz-Fahr Ibérica en el área de tractores agrícolas.

Además, entre 1990 y 2003 fue Director del curso de 'Aplicaciones agroforestales de la avia-





ción y de los medios terrestres' de la Universidad Politécnica de Madrid.

## Publicaciones

Otra de las facetas en las que destaca Luis Márquez es la escritura. A lo largo de su carrera ha escrito numerosos libros, monografías, artículos en revistas y actas de Congresos.

### Libros:

- Maquinaria para siembra y abonado. Métodos de ensayo. IRANOR, 1982
- Solo-forraje- Maquinaria para la recolección, transporte y distribución de forrajes. Laboreo, 1987.
- Solo-máquinas- Maquinaria para la preparación de suelos,

Editorial Agrícola Española. Madrid, 1996).

- Maquinaria para la recogida y el manejo del forraje. Ed. B&H España. Torrelodones (Madrid) 2000.
- Maquinaria para la preparación del suelo, la implantación de los cultivos y la fertilización. Ed. B&H España. 2001.
- La mecanización del cultivo del tabaco en España. Enciclopedia Básica del Tabaco. Ed. Cultivadores de tabaco de España (2001).
- Maquinaria Agrícola. Ed. B&H España. 2001.
- Manual de Buenas Prácticas Agrícolas en la Aplicación de Productos Fitosanitarios. Ed. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (2009).



### Monografías:

- siembra, abonado y protección de cultivos. Laboreo, 1989.
- Solo-tractor. Principios de funcionamiento y características técnicas de los tractores agrícolas; Ergonomía y reglamentación. Laboreo, 1990.
- Vademécum del maíz (Parte 'mecanización'). Ed. Carlos de Liñan, 1991.
- Manual de Prácticas y Actuaciones Agroambientales. (Responsable de bloques temáticos: Energía, Laboreo de conservación, Aplicación de Fitosanitarios, Ergonomía y Seguridad.

- Prácticas de maquinaria agrícola: Equipos de siembra, plantación y trasplante. Equipos de abonado. ETSIA. 1979.
- El tractor agrícola. Construcción de las curvas de tracción. ETSIA. 1984.
- Características constructivas de los pulverizadores hidráulicos. H.D. n1 19/89 Ministerio de Agricultura.
- Recolección mecanizada de la remolacha azucarera. Plan 92 para tecnificación del cultivo de la remolacha.

## Artículos en Revistas y Actas de Congresos:

Más de 100 publicaciones.

Además de ser el Director Técnico de Agrotécnica, Luis Márquez ha formado parte de diferentes comités de redacción y evaluación en revistas especializadas como AGRIAMBI (Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental); Rivista di Ingegneria Agraria; Soil & Tillage Research; y Biosystems Engineering.

## Comités de redacción y evaluación

También ha actuado como revisor científico y evaluador de Proyectos de Investigación, en la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (Evaluación de Proyectos de Investigación AGR); en el Ministerio dell'Università e Della Ricerca (Italia) de 1999 a 2007 (Proyectos cofin cineca); y en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación, y Secretaría de Ciencia y Tecnología (Argentina) entre 1999 y 2002 (Proyectos PICT).

## Comité Organizador de congresos periódicos

Estuvo en el Comité Organizador de la Conferencia Internacional de Mecanización Agraria, organizada por la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos en colaboración con FIMA (Feria Internacional de la Maquinaria Agrícola) en Zaragoza.

## Profesor visitante

Su valía como profesor traspasó las fronteras españolas, siendo invitado a dar conferencias como profesor visitante en numerosas ocasiones en la Universidad Central de Venezuela, en la Universidad de Buenos Aires, en BIT-

Centro de Torino, en la Universidad de La Plata-Argentina, en la Escuela Superior Politécnica del Litoral en Guayaquil-Ecuador, en el Instituto di Ingegneria Agraria di Milano, en la Scuola di Specializzazione in Fitopatologia de la Universidad de Bologna, en la Universidad Federal de Vicosá (Brasil), en la Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA), en la Universidad Federal de Santa María (Brasil), en la Universidad de Palermo (Italia) y en la Universidad Nacional de Uruguay.

## ■ Premios

Tampoco han faltado los premios en su carrera profesional. En 1982 recibió el premio José Cascón a Tesis Doctorales, que otorga el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro-Canarias.

Dos años más tarde consiguió el premio del Concorso Giornalistico XXV EIMA Sezione 'periodici specializzati agricoli e tecnici europei', por un artículo publicado en la revista Laboreo.

Asimismo, fue obsequiado con el Premio de FIMA en su categoría 'Torre de oro'.

La Asociación Nacional de Maquinaria Agropecuaria Forestal y de Espacios Verdes también otorgó su Premio al profesor 'por su conocimiento, dedicación y trabajo al Sector de la Maquinaria Agrícola' en 2008.

Y más recientemente ha recibido la Insignia de Oro y Socio de Honor de la Fundación Semana Verde de Galicia.

## ■ Experiencia docente

Su experiencia docente comenzó en 1971 como profesor encargado de curso. En 1974 fue profesor adjunto interino y en 1982 pasó a Titular de Ingeniería Mecánica, hasta que se jubiló en 2007.

En total ha dirigido 15 tesis doctorales (11 en la Universidad Politécnica de Madrid, 2 en la Universidad Politécnica de Valencia y 2 en la Universidad de Lérida).

## ■ Miembro de jurados

Algunos de los concursos más relevantes del sector de la maquinaria agrícola han contado con Luis Márquez como miembro del

jurado. Por ejemplo, ha sido presidente del Concurso de Novedades Técnicas y Seguridad en la Feria Internacional de la Maquinaria Agrícola FIMA (Zaragoza); vocal en el Libro Agraria en España, instituido por los Colegios Profesionales de Ingenieros Agrónomos y Técnicos Agrícolas, de Montes y de Veterinarios de Cataluña; vocal en novedades e innovación tecnológica de la Feria Frutera de San Miguel (Lérida); presidente en el Concurso a la Innovación Tecnológica y CIMAG en la Fundación Semana Verde de Galicia (Silleda-Pontevedra); y vocal en el Premio 'Fertiberia' para Tesis Doctorales.

## ■ Asociaciones profesionales

Fue Presidente de la Comisión Española de Ingeniería Rural (Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos) hasta diciembre de 2005, y pertenece tanto a la Asociación Italiana de Ingeniería Agraria (AIIA) como al Club of Bologna 'estrategias para el desarrollo de la mecanización agraria', del cual forma parte del Comité de Dirección.





## “No me lo esperaba”

**C**on estas líneas quiero manifestar mi agradecimiento a los que me propusieron para la Encomienda de Número al Mérito Agrario, al Jurado que me la otorgó, y a todos los amigos que me han felicitado por ello.

Ha sido algo que no me esperaba, ya que si bien es cierto que durante más de 35 años de vida profesional he hecho bastantes cosas por la agricultura española en el ámbito de la

maquinaria y de la mecanización agrícola, creo que hay otras muchas personas en las que se dan méritos similares.

He tenido una vinculación especial con la Estación de Mecánica Agrícola, ya que por su proximidad, primero geográfica con la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Madrid, y después por las actividades que en ella se desarrollan, se convirtió en ‘mi laboratorio’, participando en todas sus actividades, como la puesta a punto de los ensayos de cabinas, de los de tractores en pista, de sus equipos hidráulicos, de los asientos para tractor...

Las relaciones que puede establecer con los técnicos de las empresas que sometían sus productos a ensayo en la EMA me dieron acceso al Sector de la máquina agrícola en España y en el Mundo. La participación de las reuniones de Ingenieros de Ensayo de la OCDE, en la discusión de Directivas CE, me permitieron estar al día, y así poder explicar en la Universidad lo que verdaderamente se utilizaba en el campo.

El trabajo que hice para la EMA siempre lo consideré suficientemente remunerado, ya me permitía recibir una información que no puede llegar al profesor universitario encerrado en laboratorio con recursos muy



limitados, especialmente en sectores como el de la Mecanización Agraria. Al dejar mis actividades docentes por jubilación voluntaria, el MARM me dio la oportunidad de desarrollar la parte correspondiente a la Maquinaria Agrícola, en el área de ‘Tecnologías Probadas’ de la Plataforma del Conocimiento del Medio Rural y Marino. Esto me permitió poner a disposición de técnicos y

agricultores de toda España, y de otros países de habla española, lo que fueron mis enseñanzas durante muchos años en la Universidad, y que pueden servir de apoyo para hacer las explotaciones agrarias más rentables mejorando su ‘mecanización’. Siempre he considerado que el conocimiento es para difundirlo y no para guardarlo entre las paredes de un aula, o las hojas de un libro.

Quiero aprovechar para agradecer especialmente las felicitaciones de los que fueron mis alumnos, y que convencí para que se integraran profesionalmente en las empresas que

fabrican y comercializan tractores y máquinas agrícolas, a los que denomino mis ‘damnificados’. Gracias a la ‘Plataforma del Conocimiento’, impulsada por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, podrán mantener actualizados los conocimientos que intenté hacer que asimilaran durante su permanencia en la Escuela.

Con mi más cordial saludo para todos,



Decenas de alumnos de Luis Márquez tienen actualmente la oportunidad de desarrollar su actividad profesional vinculados al sector de la mecanización agrícola. La mayoría de ellos avalados y apoyados directamente por el propio profesor, gracias a los estrechos lazos que mantiene con el mundo de la empresa. Como resultaba materialmente muy complicado recoger y publicar la opinión de todos ellos, hemos realizado una selección entre las principales compañías.

### ***"Un amigo al que respeto, honro y quiero"***

Luis Márquez, para mí no sólo ha sido una persona clave en mi desarrollo como estudiante en la Escuela de Ingenieros Agrónomos, sino lo más importante, él junto a Pilar Linares son las razones de que yo me presentase a la selección de personal de John Deere. Siendo un alumno de la especialidad de Zootecnia, la confianza demostrada por ambos en mi persona, les hace merecedores de mi eterna gratitud por su contribución a mi desarrollo personal y profesional.

Conocida es su sabiduría en la maquinaria agrícola pero eso no es lo más importante para mí, aunque también lo es. Luis es, ha sido y será por siempre un amigo al que respeto, honro y quiero.

*Germán Martínez Sainz-Trápaga*  
Consejero Delegado de  
John Deere Ibérica, S.A.

### ***"El sector agrícola sin él sería distinto"***

Siempre es difícil expresar en palabras lo que ha significado alguien con quien has compartido tantos años de estudio, exámenes, trabajos, prácticas...

Luis ha sido uno de los profesores más importantes para mí durante mi etapa en la Escuela, estamos hablando de uno de los referentes para los alumnos de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la UPM.

Desde que empecé a involucrarme con el Departamento de Ingeniería Rural, recuerdo cómo Luis no solamente nos enseñaba aspectos técnicos propios de la Ingeniería sino que nos abría los ojos a la vida real, intentando que todos sus alumnos compartiésemos con la misma fuerza y compromiso que él su pasión por la agricultura en todas sus facetas.

Su ayuda en mis inicios profesionales fue muy importante, su manera de enseñar y el compromiso al apoyar a los alumnos es algo que te marca tanto en lo personal como en lo profesional. Las buenas lecciones se recuerdan toda la vida y te ayudan en los momentos difíciles, que dentro de este sector hay alguno que otro.

El sector agrícola sin Luis Márquez sería otro distinto. Luis ha dedicado y sigue dedicando gran parte de su vida al sector, ayudando con sus conocimientos y experiencia al desarrollo del mismo.

Seguro que hay algunas otras personas que han merecido tan ilustre condecoración, pero nadie tan bien merecida y bien ganada por su trayectoria profesional como mi Profesor, Luis Márquez

*Raúl Fresneda Martínez*  
Director de Marketing Case IH

### ***"Nos ha formado como Ingenieros y como Personas"***

La condecoración de Encomienda de Número al Mérito Agrario otorgada al profesor Luis Márquez hace un justo reconocimiento a una de las personas con más valía y mayor implicación en el sector de la mecanización agrícola, tanto por su extensa labor docente en la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Madrid (en la que he tenido la suerte de haber sido alumno suyo), como por su constante implicación en las empresas del sector.

A Luis le debo la mayor gratitud, por sus clases, en las que nos ha formado, no sólo como Ingenieros, sino como Personas, por haberme abierto las puertas en el bonito mundo de la Maquinaria Agrícola, por su entusiasmo contagioso por hacer las cosas bien y actualizar constantemente nuestros conocimientos.

Es para mí un honor ser uno de sus 'damnificados' (como nos llama a sus ex alumnos), y estoy en deuda con él, porque si hoy soy 'algo' se lo debo en gran medida a él.

Mi más sincera enhorabuena,

*Alberto Piñero Panadero*  
Director Comercial Kubota España, S.A.

### ***"Es orgullo de los ingenieros, y no sólo de los Agrónomos"***

Ya han pasado años, quizás muchos años, y tengo que esforzarme para poder visualizar aquel Profesor Luis Marquez que me dio clase algún día en varios cursos de la Escuela de Agrónomos de Madrid. Me sorprende cómo han pasado los años sobre todos, excepto para aquel Profesor, impertérrito por el tiempo, que como si fuera el primer día, sigue convirtiendo cualquier conversación en una clase y de las buenas.

Como sistema usa la práctica, como libros sus informes y artículos, y como lección simplemente pone a disposición de los alumnos toda su experiencia de campo. Con él no tienes esos malos influjos de la asignatura, el examen y la nota; consigue involucrarte en la materia, que te guste lo que estudias y, con un poco de suerte, descubres que llevas más de veinte años trabajando en el sector. Así de fácil.

Hoy es orgullo de los ingenieros, y no sólo de los Agrónomos, persona respetable, Ilustrísimo Señor, meritorio y emérito, pero sobre todo sigue siendo Profesor, con muy buena nota, y amigo.

Luis, mi enhorabuena y un cariñoso fuerte abrazo.

*José Ignacio Vega*  
Director Comercial de Claas Ibérica



### **"Ha marcado mi vida profesional"**

En un 'tercer tiempo' en la cafetería de la Escuela, un amigo me habla sobre el profesor Luis Márquez, que "te dará la asignatura de Tecnología de Taller en sexto de carrera". Difícilmente podía pensar en ese momento que ese nombre iba a marcar mi vida profesional como lo ha hecho.

Primero, como profesor, después como mentor y finalmente como segundo padre. Con la llegada de Luis se acaban los sueños de trabajar en obra civil. El entusiasmo con el que habla de la maquinaria agrícola es contagioso. Y poco a poco vas conociendo lo que hay detrás de ese nombre. Hay mucho. Mucho conocimiento, mucha experiencia, mucho altruismo. Tal vez demasiado. Vayas donde vayas cualquier persona le conoce y habla maravillas de él. Uno se siente orgulloso de decir: "sí, yo conozco a Luis Márquez".

Todo lo que sé de maquinaria agrícola es gracias a él. Todo lo que aprenderé será gracias a él. La Universidad Politécnica de Madrid le ha perdido. Yo espero tenerle cerca hasta que él decida separarse. Muchas gracias, Luis.

*Ignacio Ruiz Abad*  
Secretaría Técnica ANSEMAT

### **"Me inculcó la afición por el mundo de la maquinaria agrícola"**

Como no podía ser de otra manera conocí al profesor Luis Márquez impartiendo clases en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. Fue allí como alumno suyo donde me inculcó la afición por el mundo de la maquinaria agrícola, afición que sabía transmitir perfectamente en las clases y por supuesto fuera de ellas. Esa afición, al término de mis estudios se convirtió en dedicación al entrar en GIL, una de las empresas en el sector de la maquinaria agrícola española. Nuestra empresa ha recibido en más de una ocasión el asesoramiento técnico de Luis, gran conocedor del mundo agrario y sus posibilidades.

Ni que decir tiene que después de finalizar mis estudios he seguido manteniendo el contacto con Luis en ferias y demostraciones de maquinaria donde es un espectador fijo. El profesor Luis Márquez siempre dejará una señal a los alumnos que lo han conocido por su cercanía y capacidad de enseñar, cosa que no es fácil hoy en día.

*Isaías Antonio Martínez López*  
Julio Gil Águeda e Hijos S.A.

### **"Con él siempre tienes que estar a la altura"**

Sobre Luis Marquez sólo puedo decir que es de ese tipo de personas que cuando las conoces nunca te defraudan. Con Luis siempre tienes que estar a la altura. Sabes y eres consciente de que tienes que hacer el trabajo bien hecho. Es así porque sabes que estás enfrente del mejor.

Para que el lector me entienda es como si juegas al tenis contra Nadal. Tú te autoexiges más a ti mismo para equilibrar la balanza lo más posible. Eso te lo enseña él cuando eres su alumno, y cuando ya eres profesional te das cuenta de que eso que te ha enseñado y ese camino que te ha abierto te obliga a ser el mejor o a intentarlo, para estar a la altura siempre de esas expectativas que Luis pone en cada uno de nosotros, sus por siempre alumnos.

Gracias, Luis, por eso que has llamado tutorías de por vida, que nos hacen a muchos siempre tenerte cerca para algo más que en lo profesional.

Gracias, Profe.

*Miguel Ángel Menéndez*  
Harvesting Business Manager de AGCO Iberia

### **"Estoy encantado de haber sido un 'damnificado' más"**

Desde que conocí al profesor Luis Márquez impartiendo cátedra en la Escuela de Agrónomos hasta hoy, son muchas las ocasiones en las que Luis me ha aportado conocimientos, contactos, oportunidades y amistad, siempre desde un ámbito de generosidad poco común.

En el ámbito universitario fue un profesional que, al contrario de lo que se suele ser frecuente en el ámbito de las ciencias agronómicas, formó parte de un selecto grupo de profesores que saben y compaginan los conocimientos teóricos con una soltura, experiencia y manejo de las aplicaciones prácticas de lo impartido.

Está claro que estoy encantado de haber sido alumno suyo (un 'damnificado' más, como él dice) puesto que mi aprecio y afición inicial por la maquinaria agrícola se han desarrollado y pulido gracias entre otros a él y está claro que ha influido mucho en mi vida profesional, hasta el punto de convertirme en un aspirante más a estar casado con la maquinaria agrícola (como dice estarlo él).

En definitiva, yo de mayor quisiera ser como mi maestro y amigo Luis.

*Juan María Marugán Cabrero*  
Maquinaria de recolección New Holland

### **"Para las nuevas generaciones es la llave que abre puertas"**

Hablar de Luis es como hablar de alguien de la familia, toda mi vida ha estado presente desde mis tiempos de estudiante de bachillerato, como 'la referencia' cuando se necesitaba una opinión en temas de mecanización, sin olvidar el manual de cabecera que fue el 'Solo Tractor'.

Lo conocí hace muchos años en las conferencias de la FIMA, donde asistía como estudiante a las charlas de Luis, como siempre impactantes. Fue en 1995 cuando contacte con él por primera vez, necesitaba ideas para mi proyecto final de carrera y, sobre todo, alguien que me abriera la puertas de instituciones y empresas para poder obtener la información necesaria, y ahí es donde apareció el profesor en su principal papel, porque con las nuevas generaciones ha sido y es la llave para abrir puertas, para aunar intereses y necesidades con las empresas y las instituciones oficiales. Somos muchos los que tenemos que darle las gracias por encauzar nuestros primeros pasos en este maravilloso mundo de los 'hierros' y, sobre todo, ayudarnos a entrar en él con la confianza que en nosotros siempre ha tenido.

*Javier Seisdedos*  
Director General de Same Deutz-Fahr Ibérica