

ESCUELA DEL PROFESOR JUSTINO BURGOS

Juan A. Ordóñez Pereda

Catedrático de Tecnología de los Alimentos de la Universidad Complutense (jubilado). Tfno: 639329162. Panamá, 26. 1ºB. Majadahonda. 28220 Madrid. e.mail: pereda@ucm.es

Jesús Ventanas Barroso.

Catedrático de Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Extremadura (jubilado)

Mª Josefa González Prieto.

Profesora Titular de Tecnología de los Alimentos de la Universidad de León (jubilada)

Pascual López Buesa.

Profesor Titular de Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Zaragoza (activo)

RESUMEN

Las enseñanzas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos en las Facultades de Veterinaria han sufrido un exponencial impulso en los últimos 60 años merced a la iniciativa del Prof. Pascual López Lorenzo quien se rodeó de un selecto grupo de licenciados (Bernabé Sanz, Justino Burgos, Andrés Marcos, Asunción Esteban y Benito Moreno), los que a partir de 1963 fueron formando profesores universitarios. El Prof. Burgos, tras licenciarse en Veterinaria en la Facultad de Zaragoza (1955) se integró en el grupo del Prof. López Lorenzo pero pronto se desplazó al Reino Unido para completar su formación [18 meses en el *National Institute for Research in Dairy*, Reading (1958-59), 24 meses en *Liverpool University* (1961-63) y 18 meses en *Leicester University* (1963-64)]. Con el bagaje científico que adquirió en estos cinco años ganó (1963), con solo 30 años, la cátedra de Industrias de la Carne, Leche y Pescado (denominada más tarde Tecnología y Bioquímica de los Alimentos) de la Facultad de León a la que se incorporó en 1964. En una década logró una primera oleada de discípulos (F.J. Sala, R. Martín, A. López, V.A. Diez, J.A. Ordóñez, J.M. Zumalacárregui, A. Bernardo) a la que le siguió una segunda generación en las Facultades de León (J. Ventanas, M.J. González, F.J. Carballo) y Zaragoza (P. López, A. Vercet, A.C. Sánchez) donde se trasladó en 1989. Todos son, o han sido, Catedráticos o Profesores Titulares que, diseminados por las Universidades de León, Madrid, Zaragoza, y Cáceres, han ido formando nuevos doctores bajo los mismos principios científicos que el maestro Justino Burgos inculcó a estos discípulos directos. Es así como ha surgido una escuela que actualmente cuenta con un centenar de profesores de Universidad. Este es, en definitiva, el legado que el profesor Burgos ha dejado a la Universidad Española. Valga esta comunicación como homenaje.

Palabras clave: Justino Burgos, escuela, profesores

SUMMARY

The training in Food Science and Technology in the Veterinary Faculties has seen an exponential growth over the past 60 years through the Prof. Pascual López Lorenzo initiative who surrounded himself with a select group of graduates (Bernabé Sanz, Justino Burgos, Andrés Marcos, Asunción Esteban and Benito Moreno), which from 1963 were trained new university professors. Prof. Burgos, after graduating in Veterinary Medicine at the Zaragoza Faculty (1955), he joined the group of Prof. López Lorenzo but he soon moved to the United Kingdom to complete his training [18 months at the National Institute for Research in Dairy, Reading (1958-59), 24 months at Liverpool University (1961-63) and 18 months at Leicester University (1963-64)]. With the scientific background he acquired during the five former years, he was able to get a job as university professor in 1963 when he was 30 years old. Then, he joined the chair of the Meat, Dairy and Fish Industries (later called Technology and Food Biochemistry) at León Faculty (1964). In a decade he achieved a first wave of doctors (F.J. Sala, R. Martín, A. López, V.A. Diez, J.A. Ordóñez, J.M. Zumalacárregui, A. Bernardo) followed by a second generation at both the León Faculty (J. Ventanas, M.J. González, F.J. Carballo) and at the Zaragoza Faculty (P. López, A. Vercet, A.C. Sánchez) where he moved at 1989. All these people are, or have been, Professors or Assistant Professors who disseminated by the Universities of León, Madrid, Zaragoza, and Caceres, trained other graduates under the same scientific principles than those were inculcated to these direct

followers by the master Justino Burgos. That is how an university school has emerged, which currently comprises about one hundred professors. This is, in short, the legacy left by Prof. Burgos to the Spanish University. Serve the present work as a tribute.

Keywords: Justino Burgos, school, professors

ESCUELA DEL PROFESOR JUSTINO BURGOS

El profesor Justino Burgos González nació en Lamasón (Cantabria) el 1 de enero de 1933 aunque fue un hecho circunstancial dado que su padre, maestro, estaba allí destinado. En la postguerra, con los cambios de residencia de su padre, vivió temporalmente en varias provincias pero, entre ellas, el mayor tiempo fue en Tarragona desde donde se trasladó a Zaragoza para cursar Veterinaria, licenciándose en 1955 con Premio Extraordinario. Enseguida se integró en el grupo del catedrático Pascual López Lorenzo con quien mantuvo una estrecha amistad hasta la muerte de éste en 2013. El profesor López Lorenzo fue el germen de una gran estirpe de profesores (Fernández-Salguero, 2018)¹¹ al rodearse de un selecto grupo de licenciados (Bernabé Sanz, Francisco Puchal, Justino Burgos, Andrés Marcos, Asunción Esteban y Benito Moreno) los que, a partir de 1963, fueron formando otros profesores universitarios que han inundado las facultades de Veterinaria y otros centros. La estancia del profesor Burgos en el Departamento del profesor López Lorenzo duró poco porque, como el mismo dijo en el discurso de investidura *Honoris Causa* por la Universidad de Extremadura (véase más adelante), “*asesorado por mi maestro, el profesor López Lorenzo, me desplazé al Reino Unido para integrarme en un equipo de prestigio que desarrollaba investigaciones en aquel entonces punteras*”. En 1955, el British Council le concede una beca para una estancia de 18 meses en el *National Institute for Research in Dairy* (Reading, GB). Las investigaciones en ese centro las continuó en la Universidad de Zaragoza y le permitieron realizar su tesis doctoral, defendiéndola en 1960; fue calificada con sobresaliente *cum laude* y se le otorgó el Premio Extraordinario. Sus inquietudes por la ciencia, le inclinaron a solicitar recién doctorado una beca a la Fundación Juan March para el Reino Unido; tuvo éxito en su empeño y la disfrutó en la Universidad de Liverpool durante 2 años (1961-63) y al finalizar el período consiguió un contrato de *Assistant Professor* en la Universidad de Leicester (GB) donde trabajó durante 18 meses en el período 1963-64. En 1964 regresa a España y, con solo 30 años, gana en oposición libre la cátedra de Industrias de la Leche, Carne y Pescado (acorde con las tendencias científicas cambió su denominación a Tecnología y Bioquímica de los Alimentos por Orden de 19/11/1971). Sus investigaciones en el Reino Unido fueron de gran relevancia a juzgar por las revistas en que se publicaron los resultados (*Biochemical Journal, Nature, Archives of Biochemistry and Biophysics*, entre otras), lo que le supuso un aval para su ingreso en la *Biochemical Society* del Reino Unido.

Su carrera docente se inicia en la Universidad de Zaragoza, primero como profesor Ayudante y luego profesor Adjunto. En 1964 toma posesión de la cátedra de la Facultad de Veterinaria de León, (en aquellos años perteneciente a la Universidad de Oviedo) donde permaneció hasta 1989, fecha en que, por concurso de méritos, obtiene la cátedra homónima de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza donde permanece hasta su jubilación por enfermedad (ictus cerebrovascular) en los últimos años del siglo anterior.

El lustro que permaneció en el Reino Unido asimiló la forma de “hacer ciencia” y la importancia de adquirir una sólida formación científica para quien pretenda ser profesor universitario, lo que transmitió a sus discípulos, persuadiéndoles reiteradamente de la necesidad de realizar una estancia postdoctoral en el extranjero para ampliar conocimientos, conocer *in situ* la estructura y organización de los grupos de investigación, amén de la necesidad de relacionarse con científicos extranjeros. Con esta doctrina, se rodeó de unos pocos recién licenciados en la Facultad de Veterinaria de León y acometió investigaciones en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, tanto en los aspectos básicos (microbiología y bioquímica sobre todo) que sustentan la Tecnología de los Alimentos como en temas propios de esta disciplina, ajustándose en cierto modo a la máxima que

¹ Fernández-Salguero, J. 2017. *Homenaje de la Facultad de Veterinaria de Madrid al prof. Pascual López Lorenzo el 21 de febrero de 2014*. XXIV Congreso Nacional y XV Congreso Iberoamericano. Almería. Págs. 277-283.

Pasteur acuñara en 1870: “*Souvenez-vous qu’il n’existe pas de sciences appliquées, mais seulement des applications de la science*”. Justino Burgos fue un científico de reconocido prestigio en la comunidad científica, tanto de las universidades como de otros OPIs (CSIC, INIA, IRTA, etc.) y centros tecnológicos (AINIA, AZTI, CTIC o CITA).

Algo que normalmente no aparece en los modelos de *curricula* que los organismos (universidades, CSIC, CICYT, etc.) han ideado con diversos fines (oposiciones, solicitud de proyectos, subvenciones de infraestructuras, etc.) es el número de discípulos de un determinado profesor/científico. Los autores de esta ponencia opinan que es un buen índice del nivel científico y capacidad formadora de un investigador y, a tal efecto, han preparado lo que han venido a denominar “Árbol académico del profesor Burgos” (Figura 1). Cuando, procedente del Reino Unido, se incorporó a la cátedra de la Facultad de León, contaba con 31 años y traía en su haber media docena de publicaciones en las prestigiosas revistas mencionadas anteriormente. No es de extrañar que tuviera un ardiente deseo de transmitir a jóvenes licenciados la forma de hacer verdadera ciencia. Los discípulos aprendimos de él cómo recurrir a la bibliografía para identificar lagunas científicas existentes, como plantear hipótesis para resolverlas y cuáles eran las investigaciones arriesgadas que merecía la pena acometer para dar respuesta a problemas tecnológicos existentes y, de esta forma, contribuir al avance del conocimiento. Bajo estas premisas, reunió a un puñado de jóvenes doctorandos e inició en el periodo 1965-72 líneas de investigación en varios frentes: la cadena transportadora de electrones en *Hemispora stellata* (Francisco J. Sala Trepát), regulación de la actividad de la diacetilo reductasa y glicol deshidrogenasa (Roberto Martín Sarmiento que luego continuarían Víctor A. Díez Fernández y Ana Bernardo Alvarez.), composición lipídica de *Hemispora stellata* (Antonio López Pérez), aspectos microbiológicos y bioquímicos de la maduración del queso (Juan A. Ordóñez Pereda), sensibilización de los ultrasonidos frente a la termorresistencia de bacterias (Francisco J. Sala Trepát y Juan A. Ordóñez), componentes lipídicos del músculo de animales de abasto (José M^a Zumalacárregui Rodríguez), efecto de la adrogenización neonatal en el crecimiento de ratones (Antonio López Pérez que más tarde continuaría Jesús Ventanas Barroso). Esta fue la primera hornada de doctores, todos ellos fueron catedráticos de universidad, salvo V. A. Díez, que murió prematuramente siendo Profesor Titular. En una segunda generación, cabe citar a Jesús Ventanas Barroso, M^a Josefa González Prieto y Francisco J. Carballo García.

Cuando se incorporó a la Facultad de Veterinaria de Zaragoza tenía 56 años y ya no tenía que demostrar nada, solo sirvió para confirmar lo que ya se sabía, que era un universitario y un científico de los que ya no abundan. Su incorporación a este centro no fue motivo para que abandonara la investigación, todo lo contrario, ya que en vez de continuar con las investigaciones en las que se movía con soltura, inició nuevas líneas en temáticas que antes no había cultivado, específicamente, estudios funcionales y reológicos de proteínas vegetales (Ana Cristina Sánchez Gimeno), efectos de tecnologías no térmicas, (principalmente termoultrasónicas) en enzimas, microorganismos y vitaminas (Francisco J. Sala Trepát, Pascual López Buesa y Antonio Vercet Tormo) y estudios sobre el efecto de ciertos genes en la conformación de la canal y composición de la carne de cerdo (Pascual López Buesa). Asimismo, se responsabilizó de la enseñanza de Tecnología de Vegetales, actividad que fue el germen del grupo investigación de tecnología postcosecha de la Universidad de Zaragoza que él mismo auspició.

Todos los doctores mencionados son sus discípulos directos que han desarrollado, o desarrollan, sus actividades profesionales en la Universidad que, a su vez, han formado nuevos profesores y hoy día tras 2-4 generaciones ha surgido una escuela (figura 1) con un centenar de profesores (tabla 1), lo que permite afirmar que es una de las más numerosas de la Universidad Española y a buen seguro la que más de las Facultades de Veterinaria. Esta es, en definitiva, el legado que el profesor Burgos ha dejado a la Universidad Española.

El profesor Burgos era un científico copernicano. Ante un resultado poco convincente de un experimento publicado en alguna revista decía: “*Si el autor lo ha publicado es porque lo ha observado; no se puede desmerecer ese dato. Discutámoslo*”, en consonancia a la formulación de la teoría heliocéntrica del sistema solar por Copérnico (1473-1543) al no ignorar, lo que Aristarco de

Samos (310-230 a. C.) presagió 1000 años. El profesor Burgos era quizás el único catedrático de la década de 1960 y 1970 que sus doctorandos le llamaban, sin más, Justino, lo que animaba a entablar con él discusiones abiertas con aspectos no sólo de discusiones científicas sino también de acontecimientos cotidianos. No obstante, su mirada fija y penetrante con los ojillos azules era un indicio que estaba juzgando en silencio lo que se decía en la tertulia; frente a él siempre había que estar alerta.

El Prof. Burgos irrumpió también en la gestión universitaria y de la ciencia. Fue Vicedecano (1970-77) y Decano (1977-81) de la Facultad de Veterinaria de León, Vicerrector de Investigación (1983) de la Universidad de León, cargo que dejó al ser nombrado Consejero de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León. Coordinador del área de Tecnología de los Alimentos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) durante los tres años reglamentados (1993-96), miembro del Consejo Rector del CSIC.

Diversos honores y galardones ha recibido a lo largo de su actividad profesional (p. ej., designaciones para Comités Científicos de diversos congresos o el premio de Ciencias de la Alimentación de la Fundación CEOE). Sin embargo, la distinción más relevante fue, sin duda, la del nombramiento *Honoris Causa* por la Universidad de Extremadura a propuesta de la Facultad de Veterinaria de Cáceres (29/06/1998). La Junta de Gobierno la aprobó el 19 de enero de 1999. El acto solemne de investidura se celebró el 9 de junio del 2000 actuando como padrino su discípulo el catedrático Prof. Jesús Ventanas Barroso. Tras resumir su biografía, entre otras cosas, decía de él en el "elogio y petición": "*se trata de un científico de reconocido prestigio que ha marcado una profunda huella en todos los que hemos tenido la suerte de conocerle y que ha influido decisivamente en la enseñanza y la investigación sobre Tecnología de los Alimentos en nuestro país*" y en relación con su actividad profesional apuntaba: "*su incansable labor investigadora se ha plasmado en más de un centenar de artículos científicos... publicados en las más prestigiosas revistas internacionales*"... "*Es de destacar que en unos tiempos en los que en nuestras Universidades están llenas de especialistas de lo "mínimo", la personalidad y las contribuciones del profesor Justino Burgos destacan sobre todo por su capacidad para enfrentarse con éxito a los temas científicos más variados*". Al hilo de este galardón, el Ayuntamiento de Cáceres le gratificó con la adjudicación del nombre de una calle en el entorno del campus universitario.

Las frases que se transcriben extraídas del discurso que el profesor Burgos pronunció al ser nombrado "*Honoris Causa*", reflejan muy bien su concepción de la ciencia y de la institución universitaria. Decía así en relación con el profesorado: "*La formación del profesorado es un aspecto clave para el futuro de la Universidad*".... "*Aunque el dominio de las técnicas pedagógicas es importante, la mala calidad de un docente tiene su origen más frecuente en un defectuoso dominio de la materia que enseña. Un profesor no se improvisa, sino que requiere una fase de aprendizaje programado para poder alcanzar el dominio de una disciplina*". Y más adelante añadía: "*Se dice que nuestras Universidades están "masificadas"; ya sé que parece un argumento fácil*"... "*Se ha dicho, y comparto esa opinión, que no todo es una cuestión de relación (o ratio) alumnos/profesor. Un buen profesor es siempre bueno y un mal profesor no aumenta su calidad en proporción inversa al número de alumnos hasta hacerse infinita cuando no tiene ninguno. No obstante decía: "...la sobresaturación va acompañada de la sobrecarga docente del profesorado, lo que impide con frecuencia el desarrollo de cualquier otro sistema de enseñanza que no sea la lección magistral*"... "*las sucesivas administraciones con competencias educativas no han sido capaces de proporcionar las condiciones precisas. Más bien al contrario, han encontrado más fácil, o más rentable para sus fines políticos, lanzarse a la creación de nuevos centros y títulos, en lugar de abordar los problemas reales de la enseñanza e idear posibles soluciones para establecer las condiciones que permitan impartir una enseñanza de elevada calidad*".

Sus actividades durante su vida activa, no se limitaron solo al ámbito universitario sino que también prestó servicios a la sociedad en la esfera política. Durante su etapa de decano de la Facultad de Veterinaria propició todo tipo de actividades culturales, fue socio fundador de la revista *Ceranda*, una revista de contenido socio-político que se fundó en León al final de la década de 1970. Durante esos años también participó activamente en la Junta Democrática, que planteaba

aspectos relevantes de lo que tenía que ser la transición a la democracia. Cuando se formaron las primeras Cortes de Castilla y León en 1983 fue nombrado Consejero de Educación y Cultura, cargo que desempeñó con entusiasmo durante tres años. En este corto periodo, merece destacarse diversos proyectos, como la recuperación y puesta en valor del amplio patrimonio artístico de la Comunidad, la creación de Estivalia (conjunto de actividades musicales, teatrales y cinematográficas que se desarrollaban en verano) y la excelente colección de literatura Barrio de Maravillas (un ambicioso programa cultural pensado para que autores noveles, fundamentalmente de la Comunidad, pudieran publicar sus obras). Algunos autores ahora conocidos comenzaron sus andares en ese proyecto.

En definitiva, el profesor Burgos ha sido un profesor con las ideas muy claras sobre lo que es la Universidad y la Ciencia que captó de su maestro el profesor López Lorenzo y las llevó a la Universidad para sentar doctrina y lo hizo como pocos pueden hacer y no como él mismo decía en el prólogo de su memoria de oposición “*que nadie busque doctrina donde no hay más que el cumplimiento de un trámite*”. Ha sido un verdadero maestro que infundió a sus discípulos la forma de hacer verdadera ciencia, creando una escuela que cuenta en la actualidad con un centenar de herederos que son catedráticos, profesores titulares, profesores contratados de la Universidad Española y de algunas del extranjero. Finalmente, añadir que ha sido también un ciudadano comprometido con su tiempo que ha prestado varios servicios a la sociedad. En fin, una vida plena, y un lujo para aquellos que hemos tenido la suerte de ser sus discípulos y amigos. Gracias Justino.

Árbol académico de la escuela del Prof. Justino Burgos, 2019

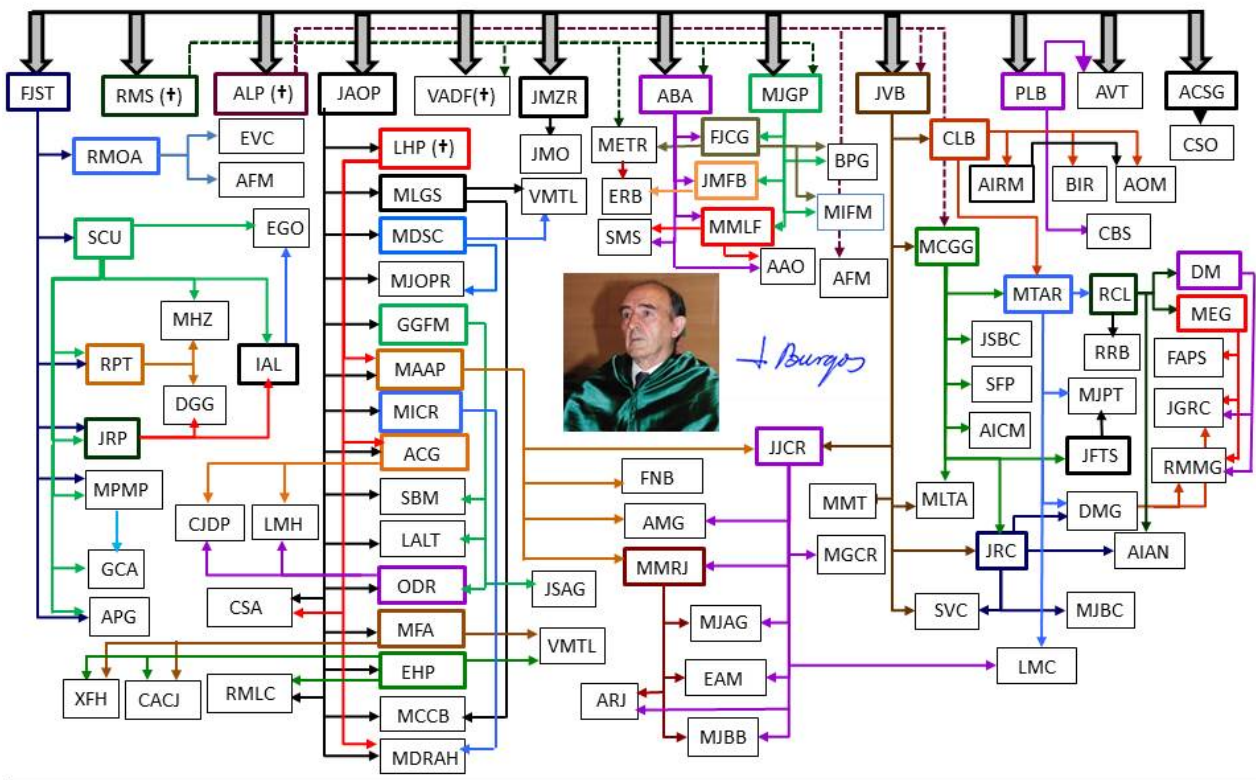


Figura 1. Las cuadrículas con trazos más gruesos son los profesores que han dirigido tesis doctorales. Véanse los nombres completos y universidad a la que están adscritos en la página siguiente (tabla 1). No se han incluido codirectores no pertenecientes a la escuela del profesor Burgos. No se han incluido discípulos de organismos no universitarios (CSIC y otros OPIs, empresas, industrias, administración, etc.)

Tabla 1. Profesores de la escuela Profesor Justino Burgos a fecha de septiembre de 2019			
1	AAO. Avelino Alvarez Ordóñez PT.ULE	49	JVB. Jesús Ventanas Barroso CT. UEX.
2	ABA. Ana Bernardo Alvarez. CT. ULE	50	LALT. Luis A. López Tomas. PA. UAX.
3	ACG. Angel Cobos Garcia. CT. USC.	51	LHP. Lorenzo de la Hoz Peralas (†).CT. UCM.
4	ACSG. A. Cristina Sánchez Gimeno. PT. UNIZAR	52	LMC. Lourdes Martín Cáceres. PT. UEX.
5	AFM Asunción Fernández Martínez, PT.USC.	53	LMH. Loreto Muñoz Hernández. Profesora de Pontificia Universidad Católica. (Chile).
6	AFM. Ana Ferrer Mairal. CD. UNIZAR	54	MAAP. Miguel Angel Asensio Pérez. CT. UEX.
7	AIAN. Ana Isabel Andrés Nieto. PT. UEX	55	MCCB. Mª Conchita Cabeza Briales. AD (PT). UCM.
8	AICM. Ana I.Carrapiso Martínez. PT. UEX	56	MCGG. Mª Carmen García González. CT. UEX.
9	AIRM. Ana Isabel Rey Muñoz. PT. UCM.	57	MDRAH. Mª Dolores Romero de Avila Hidalgo. AD(PT)UCM.
10	ALP. Antonio López Pérez (†). CT. ULE/UCM	58	MDSC. Mª Dolores SelgasCortecero. CT. UCM
11	AMG. Alberto Martín González. PT. UEX	59	MEG. Mario Estévez García. PT. UEX.
12	AOM. Alvaro Olivares Moreno. AD(PT). UCM.	60	METR. Mª Eugenia Tornadijo Rodríguez. PT. ULE.
13	ARJ. Alicia Rodríguez Jiménez. ADUEX	61	MFA. Manuela Fernández Alvarez. PT. UCM.
14	APG. Alfredo Palop Gómez. CT. UPCT.	62	MGCR. Mª Guía Córdoba Ramos. PT(CT). UEX.
15	AVT. Antonio Vercet Tormo. PT. UNIZAR	63	MHZ. MounirHassaniZerrouk. Profesor Faculté Polydisciplinaire de Larache (Marruecos)
16	BIR. Beatriz Isabel Redondo. CD (PT). UCM.	64	MICR. Mª Isabel Cambero Rodríguez. CT. UCM.
17	BPG. Bernardo Prieto Gutiérrez. CD. ULE	65	MIFM. Mª Inmaculada Franco Mantilla. PT. UVIGO.
18	CACJ. Carlos AdanConte Junior. Profesor Universidade Federal Fluminense. (Brasil)	66	MJAG. Mª Jesús Andrade Gracia. CD (PT). UEX.
19	CBS. Carmen Burgos Serrano. Investigador doctor UNIZAR	67	MJBB. Mª José Benito Bernáldez. PT. UEX.
20	CJDP. Carlos JoséDias Pereira. Profesor en Escuela Superior Agraria de Coimbra (Portugal)	68	MJBC. Mª Joao Barata Carvalho. PT de la Escuela Superior Agraria de Beja. ESAB (PT)
21	CLB. Clemente López Bote- CT. UEX/UCM	69	MJGP. Mª Josefa González Prieto. PT. ULE.
22	CSO. Constanza Sánchez Onés. Profesora Universidad Ellez-SanCarlos (Venezuela)	70	MJOAR. Mª Jesús Ortiz de Apodaca y Ruiz. Profesor Escuela Universitaria. UCM.
23	DGG. Diego García Gonzalo. CD (PT). UNIZAR.	71	MJPT. Mª Jesús Petró Testón. PT. UEX.
24	DMS. David Morcuende. CD (PT). UEX.	72	MLGS. Mª Luisa Gracia Sanz. PT. UCM.
25	DMG. Diana Martín García. AD. UAM	73	MLTA. Mª Luisa Timón Andrada. PT. UEX.
26	EGO. Elisa GayánOrdás. AD. ULE	74	MMLF. Mª Mercedes López Fernández. CT. ULE.
27	EAM. Emilio Aranda Medina. PT. UEX	75	MMRJ. Mª Mar Rodríguez Jovita. PT. UEX.
28	ERB. Erica Renes Bañuelos. Ayudante. ILE	76	MMT. Margarita Martínez Trancón. PT. UEX.
29	EHP. Eva Hierro Paredes. PT. UCM.	77	MPMP. Mª Pilar Mañas Pérez. PT. UNIZAR.
30	EVC. Eugenia Venturini Crespo. PT. UNIZAR.	78	MTAR. Mª Teresa Antequera Rojas. CT. UEX.
31	FAPS. Fabio Anderson Pereira Silva. Profesor de la Universidad Federal de Pernambuco. (Brasil)	79	ODR. Olga Díaz Rubio. CT. USC.
32	FJCG. Fco Javier Carballo García. CT. UVIGO.	80	PLB. Pascual López Buesa. PT. UNIZAR.
33	FJST. Fco Javier. Sala Trepat. CT. ULE/UNIZAR	81	RCL. Ramón Cava López. PT. UEX.
34	GCA. Guillermo Cebrián Auré. AD. UNIZAR	82	RMLC. Rogerio ManoelLemes de Campos. Profesor Univ. Federal do Vale de Sao Francisco. (Brasil)
35	FNB. Félix Núñez Breña. PT(CT) UEX.	83	RMMG. Rui Manuel Maneta Ganhão. Profesor del InstitutoPolitecnico de Leiria. (Portugal)
36	GGFM. Gonzalo García de Fernando Minguillón. CT. UCM	84	RMOA. Rosa Mª Oria Almudí. CT. UNIZAR.
37	IAL. Ignacio Alvarez Lanzasrote. PT. UNIZAR.	85	RMS. Roberto Martín Sarmiento (†). CT. ULE.
38	JAOP. Juan A. Ordóñez Pereda. CT. ULE/UCM.	86	RRB. Rosario Ramirez Bernabé. AD. UEX
39	JFTS. Juan Florencio Tejada Sereno. PT. UEX.	87	RPT. Rafael Pagán Tomás. CT. UNIZAR.
40	JGRC. Javier Germán Rodríguez Carpena. Profesor de la Universidad de Nayarit (México)..	88	SBM. Sergio Borges Mano. Profesor Universidade Federal Fluminense. (Brasil)
41	JJCR. Juan José Córdoba Ramos. CT. UEX.	89	SCU. Santiago Condón Usón. CT. UNIZAR.
42	JMFB. José Mª Fresno Baro. PT. ULE.	90	SFP. Silvina Ferro Palma. Profesora de la Escola Superior Agraria de Beja. (Portugal)
43	JMO. Javier Mateo Oyagüe. PTCT) ULE.	91	SMS. Sidonia Martínez Suárez. PT. UVIGO.
44	JMZR. José Mª Zumalacárregui Rodríguez. CT. ULE.	92	SVC. Sonia Ventanas Canillas. CD(PT). UEX.
45	JRC. Jorge Ruiz Carrascal. CT. UEX.	93	VADF. Víctor A. Díez Fernández (†). PT. ULE.
46	JRP. Javier Raso Pueyo. CT. UNIZAR.	94	VMTL. Víctor Manuel Toledo López. Profesor Instituto Tecnológico de Mérida. (México)
47	JSAG. Juan S. Aguirre García. Profesor Instituto Nutrición y Tecnología de los Alimentos. (Chile)	95	XVH. Xavier Fernández Hospital. AD. UCM
48	JSBC. Joao da Silva BoavidaCanada. Profesor del Instituto Politécnico de Beja. (Portugal)	96	

CT, catedrático; PT(CT), acreditado para CT; PT, profesor titular; CD, contratado doctor; CD(PT), acreditado para PT; AD, ayudante doctor; AD(PT), acreditado paraPT; PA, profesor asociado.