

6.- PERSONAL ACADÉMICO

6.1.- PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS NECESARIOS Y DISPONIBLES

Profesorado.

El Máster cuenta con un total de 83 profesores todos a tiempo completo, cuya categoría, vinculación con la Universidad y adecuación a los ámbitos de conocimiento cubiertos por el Máster, se indican en la tabla resumen del personal académico que se muestra al final de este apartado. Este plantel de profesores es suficiente para cubrir las necesidades docentes del Máster. Con objeto de poder evaluar en detalle la experiencia de cada profesor, se adjunta a dicha solicitud la ficha resumen de los profesores participantes (Apartado 6.1). Derivadas de la actividad investigadora de los profesores participantes en el Máster, se cuenta con una extensa relación de líneas de investigación en el ámbito de la Biotecnología, para poder aceptar en tutoría a los alumnos para realizar su trabajo Fin de Máster en investigación.

Las macrocifras del panel de profesores propuesto se presentan en la tabla siguiente:

Indicador	Frecuencia absoluta
Profesorado	83
Catedráticos y Titulares	33+29
Investigadores CSIC	5
Otras figuras docentes e investigadoras	16
Áreas de conocimiento implicadas	10
Créditos a impartir/profesor	1.6
Años experiencia docente/profesor	22.4
Años experiencia investigadora/profesor	23.1
Proyectos/profesor en los últimos 5 años	3.9
Tesis doctorales dirigidas/profesor en los últimos 5 años	1.93
Número de sexenios reconocidos/profesor	3.7

El panel de profesores cuenta con personal plantilla de la Universidad de Córdoba, del Instituto de Agricultura Sostenible y de la Universidad Politécnica de Valencia, así como doctores contratados Ramón y Cajal y otras figuras universitarias, de las que un 38.6% de profesoras son mujeres, valor superior al 37% de la media en la universidad española.

La solidez del panel de profesores se refleja en su pertenencia a **diez áreas de conocimiento** incluidas en los departamentos de Genética, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Microbiología, Mejora Genética, Química Analítica, Fisiología Vegetal, Sanidad Animal, Parasitología pertenecientes a los ámbitos de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, Química, Agrícola, Forestal, Ganadera y de los Alimentos y Salud, y en que puede ofertar numerosas **líneas de investigación**, derivadas del desarrollo continuo de su investigación en 323 participaciones o direcciones en **proyectos** internacionales, nacionales o autonómicos proyectos relacionados, en los que se han enmarcado 161 tesis dirigidas. El **número medio por profesor es de 3.7 sexenios** (8 profesores con 6 sexenios; 11 con 5; 17 con 4; 18 con 3; 7 con 2 y 3 con 1) para un número medio de 23.11 años de experiencia investigadora y 22.35 años de experiencia docente en grado y postgrado (distribuida en 12 profesores con menos de 10 años de experiencia docente, 18 con experiencia entre 10-19 años, 21 con experiencia entre 20 y 29 años y 32 con experiencia entre 30 y más de 40 años), lo que avala el éxito de las tareas de docencia e investigación propuestas en el Máster.

6.1.- PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS NECESARIOS Y DISPONIBLES

Personal docente

Universidad	Apellidos y nombre	Área de conocimiento	Ámbito de conocimiento	Categoría académica	Experiencia Docente (años)	Experiencia Investigadora (años)	N° de Quinquenios	N° de Sexenios	Créditos a impartir
Universidad de Córdoba	Abril Díaz, María Nieves	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Genómica Funcional	Profesora Titular de Universidad	30	30	5	3	2
Universidad de Córdoba	Acosta García, Isabel	Parasitología	Parasitología y Enfermedades Parasitarias	Profesora Titular de Universidad	38	38	3	6	1
Universidad de Córdoba	Alejandro Durán, Encarna	Genética	Genética	Profesora Titular de Universidad	36	36	6	3	2
Universidad de Córdoba	Alhama Carmona, José	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular de Universidad	26	23	4	3	1
Universidad de Córdoba	Alonso Moraga, M ^a Ángeles	Genética	Genética	Catedrática de Universidad	37	37	6	6	4
Universidad de Córdoba	Amil Ruiz, Francisco	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Doctor	12	12	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Álvarez Cabello, Juan Bautista	Genética	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular de Universidad	24	24	4	4	1
Universidad de Córdoba	Bárcena Ruiz, José Antonio	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	36	36	6	6	1
Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC)	Barilli, Eleonora	Genética	Mejora Vegetal	Doctor	7	12	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Barro Losada, Francisco	Ciencias Agrarias	Genética	Profesor Investigación	15	22	4	4	1
Universidad de Córdoba	Blanco Portales, Rosario	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Doctor	15	18	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Buffoni Perazo, Leandro	Parasitología	Parasitología y Enfermedades	Profesor Sustituto Interino	4	13	No procede	No procede	1

csv: 153720179095805064208103

			Parasitarias						
Universidad de Córdoba	Burón Romero, María Isabel	Biología Celular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrática de Universidad	27	27	5	4	2
Universidad de Córdoba	Caballero Repullo, José Luis	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	34	34	6	4	1
Universidad de Córdoba	Cabrera Caballero, Adoración	Genética	Mejora Genética Vegetal	Catedrática de Universidad	24	29	5	4	1,5
Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC)	Castillejo Sánchez, M ^a Ángeles	Genética	Mejora vegetal	Doctor	15	17	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Córdoba Cañero, Dolores	Genética	Genética	Doctora	11	11	No procede	No procede	10
Universidad de Córdoba	Diez Dapena, Jesús	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Celular, Molecular y Genética	Catedrático de Universidad	35	39	6	5	1
Universidad de Córdoba	Di Pietro, Antonio	Genética	Genética	Catedrático de Universidad	18	27	4	4	1
Universidad de Córdoba	Dorado Pérez, Gabriel	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	33	33	6	5	1
Universidad de Córdoba	Fernández Álvarez, Silvia	Inmunología	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesora Sustituta Interina					1
Universidad de Córdoba	Fernández Reyes, Emilio	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	34	34	6	6	3,6
Universidad Politécnica de Valencia	Gadea Vacas, José	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular y Genómica	Profesor Titular de Universidad	7	19	1	2	1
Universidad de Córdoba	Gahete Ortiz, Manuel David	Biología Celular	Biología Molecular, Celular y Genética	Investigador Postdoctoral Sara Borrell	4	10	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Galván Cejudo, Aurora	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrática de Universidad	33	33	6	4	1
Universidad de Córdoba	García Fernández, José Manuel	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Celular, Molecular y Genética	Profesor Titular de Universidad	22	24	4	3	1
Universidad de Córdoba	García García, Isidoro	Ingeniería Química	Ingeniería Química	Catedrático de Universidad	31	31	6	3	2

csv: 153720179095805064208103

Universidad de Córdoba	García Martínez, María Teresa	Microbiología	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesora Sustituta Interina	5	8	No procede	No procede	3
Universidad de Córdoba	García Mauricio, Juan Carlos	Microbiología	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	22	28	5	4	3
Universidad de Córdoba	García Navarro, M ^a Socorro	Biología Celular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrática de Universidad	37	33	7	4	1
Universidad de Córdoba	Garrido Jiménez, María Rosario F.	Sanidad Animal	Microbiología e Inmunología	Profesora Titular de Universidad	22	10	4		1
Universidad de Córdoba	Garrido Pavón, Juan José	Genética	Genética	Profesor Titular de Universidad	25	27	5	4	1
Universidad de Córdoba	Gil Ligeró, Juan	Genética	Genética	Catedrático de Universidad	32	32	6	4	4
Universidad de Córdoba	González Reyes, José Antonio	Biología Celular	Envejecimiento, restricción calórica, modificaciones estructurales	Catedrático de Universidad	32	32	6	5	1
Universidad de Córdoba	González Roncero, M ^a Isabel	Genética	Genética	Catedrática de Universidad	38	38	6	5	1
Universidad de Córdoba	De la Hera Díaz de Liaño, M ^a Concepción	Genética	Genética	Profesora Titular de Universidad	31	31	6	3	2
Universidad de Córdoba (IAS-CSIC)	Hernández Molina, Pilar	Genómica Vegetal	Biología Molecular, Celular y Genética	Científico Titular CSIC	15	18	4	3	1
Universidad de Córdoba	Jorrín Novo, Jesús V.	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	30	30	6	4	1
Universidad de Córdoba	Jurado Carpio, Juan	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular de Universidad	26	26	4	3	1
Universidad de Córdoba	López Barea, Juan	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	40	40	7	6	3
Universidad de Córdoba	Luque Almagro, Víctor Manuel	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Doctor	12	14	2	1	3
Universidad de Córdoba	Luque de Castro, María Dolores	Química Analítica	Química Analítica	Catedrática de Universidad	38	38	7	6	1.0
Universidad de Córdoba	Luque Huertas, Raúl Miguel	Biología Celular	Biología Molecular,	Profesor Titular de Universidad	17	18	2	2	1

csv: 15372079095805064208103

Córdoba			Celular y Genética						
Universidad de Córdoba	Luque Moreno, Inmaculada C.	Sanidad Animal	Enfermedades Infecciosas	Profesora Titular de Universidad	15	15	2	3	1
Universidad de Córdoba	Malagón Poyato, María del Mar	Biología Celular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrática de Universidad	28	29	4	4	1
Universidad de Córdoba	Maldonado Alconada, Ana María	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesora Titular de Universidad	10	22	3	1	1
Universidad de Córdoba	Martín Cuevas, M ^a Ángela	Genética	Mejora Genética Vegetal	Doctora	8	11	No procede	No procede	2
Universidad de Córdoba	Martín Martín, Luis Miguel	Genética	Mejora Genética Vegetal	Catedrático de Universidad	40	40	6	6	1
Universidad de Córdoba	Martínez Fuentes, Antonio Jesús	Biología Celular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular de Universidad	10	20	1	3	1
Universidad de Córdoba	Martínez Galisteo, M ^a Emilia	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Celular, Molecular y Genética	Profesora Titular de Universidad	34	34	6	2	1
Universidad de Córdoba	Membrillo del Pozo, Alberto	Genética	Genética	Doctor	5	11	No procede	No procede	3
Universidad de Córdoba	Michán Doña, Carmen María	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesora Titular de Universidad	18	25	3	3	1
Universidad de Córdoba	Millán Valenzuela, Teresa	Genética	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesora Titular de Universidad	26	28	5	3	2
Universidad de Córdoba	Molina Alcalá, Antonio	Genética	Genética	Profesor Titular de Universidad	25	25	4	2	1
Universidad de Córdoba	Morales Ruiz, M ^a Teresa	Genética	Biología Molecular, Celular y Genética	Doctor	13	14	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Moreno Pinel, Roberto	Genética	Genética	Doctor	5	15	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Moreno Vivián, Conrado	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	30	30	6	5	1
Universidad de Córdoba	Morera Sanz, Luis	Genética	Genética	Profesor Titular de Universidad	37	37,5	6	1	1
Universidad de Córdoba	Moyano Cañete Enriqueta	Bioquímica y Biología	Biología Molecular,	Profesora Titular de	26	26	4	3	16

csv: 15372073096805064208103

Córdoba		Molecular	Celular y Genética	Universidad					
Universidad de Córdoba	Muñoz Blanco, Juan	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	39	34	6	5	2
Universidad de Córdoba	Padilla Peña, Carmen Alicia	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Celular, Molecular y Genética	Profesora Titular de Universidad	27	27	5	3	1
Universidad de Córdoba	Peinado Peinado, José	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Celular, Molecular y Genética	Profesor Titular de Universidad	32	32	6	3	2
Universidad de Córdoba	Piedras Montilla, Pedro	Fisiología Vegetal	Biología molecular, celular y genética	Profesor Titular	21	22	3	3	1,5
Universidad de Córdoba	Pineda Priego, Manuel	Fisiología vegetal	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	36	33	6	5	2,5
Universidad de Córdoba	Pinilla Jurado, Leonor	Fisiología	Neuroendocrinología	Catedrática de Universidad	34	34		5	1,6
Universidad de Córdoba	Priego Capote, Feliciano	Química Analítica	Química Analítica	Contratado Ramón y Cajal	6	12	No procede	No procede	3
Universidad de Córdoba	Prieto Álamo, María José	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesora Titular de Universidad	25	25	4	3	1
Universidad de Córdoba (IAS-CSIC)	Prieto Aranda, Pilar	Genética	Biología Molecular, Celular y Genética	Científico titular del CSIC	6	15	3	2	2
Universidad de Córdoba	Pueyo de la Cuesta, Carmen	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular Genómica Funcional	Catedrática de Universidad	S	40	6	6	1
Universidad de Córdoba	Ramos Ruiz, José	Microbiología	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	28	32	6	5	4
Universidad de Córdoba	Roa Rivas, Juan	Fisiología	Neuroendocrinología	Contratado Juan de la Cierva	2	11	No procede	No procede	1,2
Universidad de Córdoba	Rodríguez Ariza, Rafael	Genética	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	27	27	5	4	1
Universidad de Córdoba	Rodríguez Franco, Antonio	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular de Universidad	32	32	5	4	4
Universidad de Córdoba	Rodríguez Ortega, Manuel José	Bioquímica y Biología Molecular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular de Universidad	1	14	2	2	2
Universidad de Córdoba	Roldán Arjona, María Teresa	Genética	Biología Molecular,	Catedrática de Universidad	27	27	5	4	1

csv: 153720779095805064208103

Córdoba			Celular y Genética						
Universidad de Córdoba	Roldán Ruiz, María Dolores	Bioquímica y Biología Molecular	Biodegradación bacteriana de contaminantes nitrogenados: proteómica y genómica	Profesora Titular de Universidad	10	18	3	3	3
Universidad de Córdoba	Ruiz Roldán, Mª Carmen	Genética	Genética	Contratado Ramón y Cajal	14	20	No procede	No procede	3
Universidad de Córdoba	Ruiz Rubio, Manuel	Genética	Genética	Catedrático de Universidad	35	36	6	5	2
Universidad de Córdoba	Santamaría Ossorio Manuel	Inmunología	Biología Molecular, Celular y Genética	Catedrático de Universidad	34	34	6	5	12
Universidad de Córdoba	Tena Sempere, Manuel José	Fisiología	Neuroendocrinología	Catedrático de Universidad	21	25			1,2
Universidad de Córdoba	Turrà, David	Genética	Genética	Doctor	5	12	No procede	No procede	1
Universidad de Córdoba	Vázquez Martínez, Rafael	Biología Celular	Biología Molecular, Celular y Genética	Profesor Titular	10	20	2	2	1
Universidad de Córdoba	Villalba Montoro, José Manuel	Biología Celular	Envejecimiento, restricción calórica, Biología Celular	Catedrático de Universidad	26	28	5	4	1

6.2.- ADECUACIÓN DEL PROFESORADO Y PERSONAL DE APOYO AL PLAN DE ESTUDIOS

La adecuación del profesorado viene garantizada por su experiencia docente previa en estudios de tercer ciclo y por la relación existente entre sus líneas de investigación y la temática de las materias que va a impartir en el Máster. La experiencia global en capacidad docente e investigadora puede analizarse en el listado de profesores, líneas de investigación, proyectos y publicaciones adjunta a esta memoria (Apartado 6.2), en el que se demuestra la acreditada experiencia de los profesores del Máster. Adicionalmente, cabe mencionar que la mayoría de los grupos participantes mantienen estrechas colaboraciones con diversos grupos nacionales y extranjeros.

La asignación de profesorado a las materias teórico-prácticas y a los Trabajos Fin de Máster es tarea de la Comisión Académica del Máster, que lo hace en función de la especialidad y líneas de investigación desarrolladas.

La carga docente media por profesor en el Máster de Biotecnología es de 1.5 ECTS, lo que asegura una docencia de calidad y especificidad adecuada a un máster de especialización, sin crear nuevas necesidades docentes a los Departamentos.

6.1.2. Personal de Administración y Servicios

Personal administrativo

El Máster de Biotecnología dispone de las siguientes personas destinadas a la gestión administrativa y técnica de los Departamentos implicados, todas ellas de alta cualificación, experiencia y eficacia probada, evaluada con el Contrato Programa de Calidad de la Universidad de Córdoba.

La gestión administrativa del master se realizará en colaboración con el personal de administración del master, con el personal de administración y servicios del Instituto de Estudios de Posgrado de la UCO (2 jefes de sección, 3 jefes de negociado, 8 administrativos y 5 contratados) y con el personal de administración y personal laboral de los Departamentos implicados (4 Administrativas y 4 Técnicas Especialistas de laboratorio).

6.3. Personal Técnico de Apoyo de los Servicios Centralizados de Apoyo a la Investigación

Personal técnico de apoyo, perteneciente a los servicios centralizados de la universidad de genómica, proteómica, microscopía electrónica de barrido, de transmisión, confocal, de preparación de muestras, ultramicrotomía, análisis de imagen, banco de muestras, invernaderos, de animales de experimentación, Informática, telecomunicación, espectrometría de masas, NIRS, RMN y de protección medioambiental.

6.4. Otro Personal

Personal de tareas de limpieza, reprografía, cafetería, deportes y comedor.

6.2.- ADECUACIÓN DEL PROFESORADO Y PERSONAL DE APOYO AL PLAN DE ESTUDIOS

Profesor (apellidos y nombre)	Nivel contractual	Titulación académica (Grado y Doctorado) (a)	Líneas de investigación (b)
Abril Díaz, María Nieves	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Ciencias (sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1984</p> <p>Doctora en Ciencias (sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1988</p>	<p>Proyectos</p> <p>Biotechnología Ambiental: Aplicación Integradora de Tecnologías Ómicas. P08-CVI-03829. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Patrones cuantitativos de expresión génica y proteómica redox. Evaluación de respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana y validación en ecosistemas estuáricos. CTM2012-38720-CO3-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 (3 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Enero 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Abril N, Ruiz-Laguna J, García-Sevillano MA, Mata AM, Gomez-Ariza JL, Pueyo C. Heterologous microarray analysis of transcriptome alterations in <i>Mus spretus</i> mice living in an industrial settlement. <i>Environmental Science & Technology</i> (2014) 48: 2183-2192</p> <p>García-Sevillano MA, García-Barrera T, Abril N, Pueyo C, López-Barea J, Gomez-Ariza JL. Omics technologies and their applications to evaluate metal toxicity in mice <i>M. spretus</i> as a bioindicator. <i>Journal of Proteomics</i> (2014) 104: 4-23</p> <p>Fernández-Cisnal R, Alhama J, Abril N, Pueyo C, López-Barea J. Redox proteomics as biomarker for assessing the biological effects of contaminants in crayfish from Doñana National Park. <i>Science of the Total Environment</i> (2014) 490: 121-133</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana. Integración de metodologías -ómicas que evalúan el estrés ambiental en animales de ecosistemas acuáticos. Ricardo Fernández Cisnal. En realización</p> <p>Aproximaciones -ómicas al estudio de la germinación de semillas de especies recalcitrantes: el caso de la encina (<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>). María Cristina Romero Rodríguez. En realización</p> <p>Respuestas biológicas del ratón moruno <i>Mus spretus</i> a contaminantes del entorno de Doñana. Efectos moduladores del selenio y la dieta. Noelia Morales Prieto. En realización</p>
Acosta García, Isabel	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada Ciencias Biológicas, Universidad de Granada, 1976</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1982.</p>	<p>Proyectos:</p> <p>PARAVAC-Vaccines against helminth infection. KBBE-2010-4-265862, Comisión Europea, VII Programa Marco. 2011 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Zafra, R., Perez, J., Buffoni, L., Martinez-Moreno, F. J., Acosta, I., Mozos, E. and Martinez-Moreno, A. Peripheral blood lymphocyte subsets in <i>Fasciola hepatica</i> infected and immunised goats. <i>Veterinary Immunology and Immunopathology</i> (2013) 155: 135-138</p> <p>Acosta I., Hernandez, S., Gutierrez, P. N., Martinez-Cruz, M. S., Hernandez, E., Buffoni, L. and Javier Martinez-Moreno, F. Acuaroid nematodes in the common</p>

			<p>kestrel (<i>Falco tinnunculus</i>) in the south of Spain. <i>Veterinary Journal</i> (2010) 183: 234-237</p> <p>Hernandez S., Acosta I., Hernández E., Parasitic infection in red deer in the Sierra Morena Region. In <i>Parasitic Diseases of wild animals and sustainable environment. The wild/domestic animal interface</i>. Eds. S. Hernández, M.R. Hidalgo y C. de la Fuente. 2010. Univ. Complutense, Madrid. pp. 23 - 59</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Toxoplasmosis en animales de caza en Sierra Morena. José M^a Castillo Castillo. En realización</p>
Alejandro Durán, Encarna	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias (Sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1977</p> <p>Doctor en Ciencias (Sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1983</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Integración de plataformas tecnológicas para el desarrollo de medicamentos orientados al tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central. ITC-20111029. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial). 2012 (3 años)</p> <p>Utilización de <i>Caenorhabditis elegans</i> como modelo experimental en el estudio del autismo. Mecanismo molecular de la función sináptica. PI.0197. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. 2009 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Suárez-Gómez, M; Alejandro-Durán, E; Ruiz-Rubio, M MicroRNAs in bipolar disorder: diagnostic and therapeutic applications. <i>Rev. Neurol</i> (2011) 53: 91-98</p> <p>Calahorra F., E. Alejandro and M. Ruiz-Rubio Osmotic Avoidance in <i>Caenorhabditis elegans</i>: Synaptic function of two genes, orthologue of human NRXN1 and NLGN1, as candidates for autism. <i>J. Vis. Exp.</i> (2009) (34), e1616, DOI : 10.3791/1616</p> <p>Calahorra F., E. Alejandro, N. Anaya, T. Guijarro, Y. Sanz, A. Romero, P. Tienda, R. Burgos, E. Gay, V. Sánchez and M. Ruiz-Rubio A preliminary study of gene polymorphisms involved in the neurotransmitters metabolism of a homogeneous Spanish autistic group. <i>Research in Autism Spectrum Disorders</i> (2009) 3: 438-443</p>
Alhama Carmona, José	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1987</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1992</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Patrones cuantitativos de expresión génica y proteómica redox. Evaluación de respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana y validación en ecosistemas estuáricos. CTM2012-38720-CO3-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 (3 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías -ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Enero 2014 (4 años)</p> <p>Biotechnología Ambiental: aplicación integradora de tecnologías -ómicas. P08-CVI-03829. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Jebali, J., Chicano-Gálvez, E., Fernández-Cisnal, Banni, M., Chouba, L., Boussetta, H., López-Barea, J., Alhama, J. Proteomic analysis in caged Mediterranean crab (<i>Carcinus maenas</i>) and chemical contaminant exposure in Tébourba Harbour, Tunisia. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 100: 15-26</p> <p>Fernández-Cisnal, R., Alhama, J., Abril, N., Pueyo, C., López-Barea, J. (*Both authors contributed equally to this work and should be considered first authors) Redox proteomics as biomarker for assessing the biological effects of contaminants in crayfish from Doñana National Park. <i>Science of the Total Environment</i> (2014) 490: 121-133</p> <p>Fernández-Boo, S., Chicano-Gálvez, E., Alhama, J., Barea, J., Villalba, A., Cao, A. Comparison of protein expression profiles between three <i>Perkinsus</i> spp.</p>

			<p>protozoan parasites of molluscs, through 2D electrophoresis an mass spectrometry. Journal of Invertebrate Pathology (2014) 118: 47-58</p> <p>Tesis dirigidas: Análisis proteómicos del desarrollo larvario del lenguado senegalés (<i>S. senegalensis</i>) y anomalías durante su desarrollo. Eduardo Chicano Gálvez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Alonso Moraga, M ^a Ángeles	Catedrática de Universidad	<p>Licenciatura en Biología, Universidad de Córdoba, 1977</p> <p>Doctora en Biología. Universidad de Córdoba, 1980</p>	<p>Proyectos: Detección de sustancias nutraceuticas en la dieta mediterránea para ser usadas en la lucha contra procesos degenerativos. Estudios antigenotoxicológicos, tumorcidas y de envejecimiento. Junta de Andalucía. 2008 (3 años) Extracción de compuestos de los residuos de la vid, olivo e industrias derivadas y evaluación de su efecto terapéutico, alimentario y cosmético en seres vivos. Junta de Andalucía. 2007 (3 años) Selección y caracterización de líneas agronómica y nutricional de crucíferas para uso alimentario e industrial. Junta de Andalucía. 2007 (3 años) Selección y mejora de las líneas de borraja para la producción del aceite rico en ácido gamma-linolénico para uso nutraceutico y medicinal. Junta de Andalucía. 2010 (3 años) Mejora genética del cultivo de calabacín: incremento del valor añadido mediante la obtención de variedades de mayor calidad sensorial y nutricional. INIA. 2010 (3 años)</p> <p>Publicaciones: Villatoro-Pulido, M.; R. Font; M.I. De Haro Bravo; M. Romero-Jimenez; J. Anter; A. De Haro Bailón; A. Alonso-Moraga And M. Del Río Celestino. Modulation of genotoxicity and cytotoxicity by radish grown in metal-contaminated soils. Mutagenesis (2009) 24(1): 51-57 Fernández-Bedmar, Z.; J. Anter; M. Villatoro-Pulido; V. Marin-Palanco; M. Del Río-Celestino; A. Muñoz-Serrano; A. Alonso-Moraga And J. Roman-Gomez. Orange Phenol Hesperidin can induce genome-wide hypomethylation in cancer cells as a non-genotoxic mechanism of gene regulation. Toxicol. Lett. (2011) 205: S36–S59 Tasset-Cuevas, I.; Z. Fernández-Bedmar; M.D. Lozano-Baena; J. Campos-Sánchez; A. De Haro-Bailón; A. Muñoz-Serrano And A. Alonso-Moraga. effect of borage seed oil and gamma linolenic acid on DNA. In vivo and in vitro studies. PLoS ONE (2013) 8(2), e56986. http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0056986.</p> <p>Tesis dirigidas: Evaluación de la actividad protectora del daño genético, citotóxica y de la diferenciación de células madre a adipocitos y osteoblastos, de productos derivados del olivo y la vid. Jaouad Anter. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> Estudio antigenotoxicológico y de citotoxicidad de plantas medicinales de uso cotidiano y de sus fenoles más característicos. Magdalena Romero Jiménez 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> Las dietas cetogénicas: potenciales efectos saludables de la Dieta Cetogénica Mediterránea Española. Joaquín Pérez-Guisado Rosa. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Amil Ruíz, Francisco	Contratado doctor	<p>Licenciado en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2002</p> <p>Doctor en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2013</p>	<p>Proyectos: Inductores de vías de defensa de plantas contra patógenos fúngicos. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), 2013 (2 años) Aproximación biotecnológica a la mejora genética del olivo (<i>Olea europaea</i> L.) Proyecto Excelencia AGR- 7992, Junta de Andalucía. 2012 (4 años) Bioproducción industrial de inductores naturales de defensa para su utilización en agricultura sostenible y ecológica. IPT-2011-1153-060000. MICINN. 2011 (3,5</p>

			<p>años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Amil-Ruiz, F., Garrido-Gala, J., Blanco-Portales, R., Folta, K.M., Muñoz-Blanco, J. and Caballero, J.L. (2013) identification and validation of reference genes for transcript normalization in strawberry (<i>Fragaria × ananassa</i>) defense responses. <i>PLoS One</i>, 8: e70603. (DOI: 10.1371/journal.pone.0070603)</p> <p>Amil-Ruiz, F., Blanco-Portales, R., Muñoz-Blanco, J. and Caballero, J.L. the strawberry plant defence mechanism: a molecular review. <i>Plant and Cell Physiology</i> (2011) 52: 1873-1903</p> <p>Casado-Díaz, A., Encinas-Villarejo, S., Santos, B.d.l., Schilirò, E., Yubero-Serrano, E.-M., Amil-Ruiz, F., Pocovi, M.I., Pliego-Alfaro, F., Dorado, G., Rey, M., Romero, F., Muñoz-Blanco, J. and Caballero, J.L. Analysis of strawberry genes differentially expressed in response to <i>Colletotrichum</i> infection. <i>Physiologia Plantarum</i> (2006) 128: 633-650</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Characterization of small lipid transfer proteins (LTPs) from <i>Pinus sylvestris</i> and WRKY like factors and comparison with their strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i>) homologs. Nataliya Hrunik. En realización</p>
Alvarez Cabello, Juan Bautista	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1989</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1993</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Mejora genética de la calidad en cereales: caracterización molecular y utilización de recursos genéticos. AGL2010-19643-CO2-01. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (4 años)</p> <p>Mejora genética de cereales: aproximaciones genéticas y biotecnológicas. AGL2007-65685-CO2-02. Ministerio de Educación y Ciencia. 2007 (3 años)</p> <p>Caracterización de nuevas variantes alélicas de prolaminas en Triticíneas: potencial para la selección de variedades no tóxicas para celíacos y su introgresión en variedades cultivadas. 11-AGR-7920. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. 2013 (3 años)</p> <p>Salvaguarda de los recursos genéticos de los bosques de araucaria y de su papel en la sostenibilidad de las comunidades mapuches. A/030809/10. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Ministerio de Asuntos Exteriores. 2011.</p> <p>Salvaguarda de los recursos genéticos de los bosques de araucaria y de su papel en la sostenibilidad de las comunidades mapuches- A/023099/09. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Ministerio de Asuntos Exteriores. 2010.</p> <p>Publicaciones:</p> <p>S. Cuesta, C. Guzmán, J.B. Alvarez. Allelic diversity and molecular characterization of <i>Puroindoline</i> genes in five diploid species of the <i>Aegilops</i> genus. <i>Journal of Experimental Botany</i> (2013) 64: 5133-5143</p> <p>J.B. Alvarez, M.V. Gutiérrez, C. Guzmán, L.M. Martín. Molecular characterisation of the amino- and carboxyl-domains in different <i>Glu-A1x</i> alleles of <i>Triticum urartu</i> Thun. ex Gandil. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> (2013) 126: 1703-1711.</p> <p>C. Guzmán, L. Caballero, L.M. Martín, J.B. Alvarez. <i>Waxy</i> genes from spelt wheat: new alleles for modern wheat breeding and new phylogenetic inferences about the origin of this specie. <i>Annals of Botany</i> (2012) 110: 1161-1171</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Caracterización de germoplasma de trigo moruno (<i>Triticum turgidum</i> ssp. <i>turgidum</i>) y trigo oriental (<i>T. turgidum</i> ssp. <i>turanicum</i>) para su uso en la mejora de la calidad del trigo duro. Sandra Carmona Tamajón. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Variabilidad y caracterización de las proteínas waxy del almidón y las puroindolinas en trigos vestidos de origen español. Carlos Guzmán García. 2011. Universidad</p>

			<p>de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad -Premio Extraordinario de Doctorado</p> <p>Marcela Beatriz Ayala Benítez. Caracterización molecular de variantes alélicas para los loci Glu-1, Wx y Ha en especies de trigo hexaploide abandonadas o infrautilizadas. En realización.</p> <p>Susana Cuesta Ureña. Caracterización de la variación para los loci Glu-3 y Ha en especies diploides de los géneros <i>Aegilops</i> y <i>Triticum</i>. En realización</p>
Bárcena Ruiz, José Antonio	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad del País Vasco, 1975</p> <p>Doctor. en Ciencias (Biología), Universidad de Sevilla, 1980</p>	<p>Proyectos :</p> <p>El Proteoma redox comparado. P06-CVI-01611. Incentivos a Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, 2008 (2 años)</p> <p>Redoxinas mitocondriales y regulación celular por modificación tiólica postraduccional del proteoma. Implicaciones fisiológicas. BFU2009-08004(BFI) MEC. 2010 (3 años)</p> <p>Modulación del proteoma redox tiólico por redoxinas: mecanismos e implicaciones en el metabolismo del hierro, la función mitocondrial y la apoptosis. 2012-32056. MICINN. 2013 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>McDonagh, B., Pedrajas, J. R., Padilla, C. A., & Bárcena, J. A. Thiol redox sensitivity of two key enzymes of heme biosynthesis and pentose phosphate pathways: uroporphyrinogen decarboxylase and transketolase. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> (2013) 13. doi:10.1155/2013/932472</p> <p>McDonagh, B., Padilla, C. A., Pedrajas, J. R., and Bárcena, J. A. Biosynthetic and iron metabolism is regulated by thiol proteome changes dependent on glutaredoxin-2 and mitochondrial peroxiredoxin-1 in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>Journal of Biological Chemistry</i> (2011) 286: 15565-15576</p> <p>Porras, P., McDonagh, B., Pedrajas, J. R., Bárcena, J. A. and Padilla, C. A. Structure and <i>function</i> of yeast glutaredoxin 2 depend on postraditional processing and are related to subcellular distribution. <i>Biochimica et Biophysica acta</i> (2010) 1804: 839-845</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Identification of surface-exposed proteins and surface-derived structures from <i>Streptococcus pneumoniae</i> for vaccine and diagnostic tools purposes. Alfonso Olaya Abril. 2014. Universidad de Córdoba. Doctorado Internacional. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Barilli, Eleonora	Doctor (JAE-Doc)	<p>Ingeniera Agrónoma, Universidad de Bologna (Italia), 2001</p> <p>Doctor Ingeniero Agrónomo, Universidad de Córdoba, 2007</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Managing on-farm biosecurity risk through pre-emptive breeding: the case of rust in field pea and lentil. Grain Research and Development Corporation (GRDC), Australian Government. 2014 (4 años)</p> <p>Legume breeding and management for sustainable agriculture as well as protein supply for food and feed. LEGATO FP7-KBBE2013.1.2-02. European Union's Research and Innovation. 2014 (3 años)</p> <p>Breeding, agronomic and biotechnological approaches for reintegration and revalorization of legumes in Mediterranean agriculture. MEDILEG. ARIMNET European Union's Research and Innovation. Coordination of the Agricultural Research in the Mediterranean Area (Algeria, Egypt, France, Italy, Morocco, Portugal, Spain and Tunis). 2012 (3 años)</p> <p>Identification and characterization of sources of resistance against biotic and abiotic stresses in pea. AGL2011- 22524. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Barilli E., Rubiales D., Gjetting T., Lyngkjaer M.F. Differential gene transcript accumulation in response to powdery mildew (<i>Erysiphe pisi</i>) attack. <i>Euphytica</i> (in press). DOI:10.1007/s10681-014-1062-z</p>

			<p>Madrid E, Barilli E. S, Gil J., Huguet T., Gentzbittel L., Rubiales D. Detection of partial resistance QTL against <i>Dydimella pinodes</i> in <i>Medicago truncatula</i>. <i>Molecular Breeding</i> (2014) 33: 589-599. DOI:10.1007/s11032-013-9976</p> <p>Barilli E., Satovic Z., Rubiales D., Torres A.M. Mapping of quantitative trait loci controlling partial resistance against rust incited by <i>Uromyces pisi</i> (Pers.) Wint. in a <i>Pisum fulvum</i> L. intraspecific cross. <i>Euphytica</i> (2010) 175: 151-159. DOI:10.1007/s10681-010-0141-z</p> <p>Barilli E., Sillero J.C., Moral A., Rubiales D. Characterization of resistance response of pea (<i>Pisum</i> spp.) against rust (<i>Uromyces pisi</i> (Pers.)Wint.). <i>Plant Breeding</i> (2009) 128: 665-670. DOI: 10.1111/j.1439-0523.2008.01622.x</p>
Barro Losada, Francisco	Investigador Científico	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1987</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1992</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Mejora genética de la calidad de cereales: herramientas ómicas y ARN de interferencia para la eliminación de proteínas tóxicas en relación a la enfermedad celiaca. AGL2010-19643-C02-02. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (3 años)</p> <p>La avena como cereal de alto valor añadido para celíacos: obtención de variedades no tóxicas y desarrollo de nuevos productos funcionales. IPT-2011-1321-010000. Ministerio de Ciencia e Innovación, subprograma INNPACTO. 2011 (4 años)</p> <p>Caracterización de nuevas variantes alélicas de prolaminas en triticineas: potencial para la selección de variedades no tóxicas para celíacos y su introgresión en variedades cultivadas. P11-AGR-7920. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. 2013 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Javier Gil-Humanes, Fernando Pistón, Stig Tollefsen, Ludvig M. Sollid, and Francisco Barro. Effective shut down in the expression of celiac disease related wheat gliadin T-cell epitopes by RNA interference. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>. (2010) 107(39): 17023-17028. DOI: 10.1073/pnas.1007773107.</p> <p>Javier Gil-Humanes, Fernando Pistón, Peter R. Shewry, Paola Tosi and Francisco Barro. Suppression of gliadins results in altered protein body morphology in wheat. <i>Journal Experimental Botany</i> (2011) 62(12): 4203-4213. doi: 10.1093/jxb/err119.</p> <p>Fernando Pistón, Javier Gil-Humanes and Francisco Barro. Integration of promoters, inverted repeat sequences and proteomic data into a model for high silencing efficiency of coeliac disease related gliadins in bread wheat. <i>BMC Plant Biology</i> (2013) 13:136, doi:10.1186/1471-2229-13-136</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Desarrollo de un nuevo sistema de androesterilidad en trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.) utilizando <i>Hordeum chilense</i> Roem. et. Schultz. Azahara Carmen Martín Ramírez. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Transformación de trigo harinero con genes de gluteninas de alto peso molecular. Elena León Rodríguez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Obtención de líneas de trigo con bajo contenido en epítopos responsables de la enfermedad celiaca mediante ARN de interferencia. Javier Gil Humanes. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Blanco Portales, Rosario	Contratada postdoctoral	<p>Licenciada en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 1994</p> <p>Doctora en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2003</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Genetical genomics for strawberry fruit quality and health (FraGenomics). KBBE Call 2008. 2009 (2 años)</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores y de genes no descritos a lo largo del proceso de desarrollo y maduración del fruto de fresa. Aproximaciones a la cisgénesis. BIO2010-19322. MEC. 2011 (3 años)</p> <p>Identificación de dianas genéticas en la interacción fresa-<i>Colletotrichum acutatum</i> útiles en programas de mejora genética. P07-AGR-02482. Proyecto de</p>

			<p>Excelencia, Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Obtención y evaluación de mecanismos de acción de compuestos naturales inductores de las defensas de la planta de fresa para el uso de agricultura ecológica y sostenible. PET2007-0224-01. MEC. 2008 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>E Moyano, ML Bellido, N García-Caparrós, L Medina-Puche, F Amil-Ruiz, JA González-Reyes, JL Caballero, J Muñoz-Blanco and R Blanco-Portales. Fagast2, a strawberry ripening-related gene, acts synergistically with fagast1 to determine cell size of fruit receptacle. <i>Plant Cell and Physiology</i> (2013) 54: 218-236</p> <p>FJ Molina-Hidalgo, A Rodríguez-Franco, C Villatoro, L Medina-Puche, JA Mercado, Miguel A Hidalgo, A Monfort, JL Caballero, J Muñoz-Blanco and R Blanco-Portales. The strawberry (<i>Fragaria X Ananassa</i>) fruit-specific rhamnogalacturonate lyase (Farglyase) gene encodes a key enzyme involved in the degradation of the middle lamella of the cell wall. <i>Journal of Experimental Botany</i> (2013) 64: 1471-1483</p> <p>L Medina-Puche, G Cumplido-Laso, F Amil-Ruiz, B Moreno-Suárez, L Ring, A Rodríguez-Franco, JL Caballero, W Schwab, J Muñoz-Blanco and R Blanco-Portales. Famyb10 plays a major role in the regulation of the flavonoid/phenylpropanoid metabolism during the ripening of <i>Fragaria X Ananassa</i> fruits. <i>Journal of Experimental Botany</i> (2014) 65(2): 401-17</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Functional characterization of strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i>) fruit-specific and ripening-related genes involved in aroma and anthocyanins biosynthesis. Guadalupe Cumplido Laso. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> (con mención internacional)</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores del proceso de desarrollo, maduración y senescencia del fruto de fresa. Laura Medina Puche. En realización</p> <p>Bases moleculares de la Interacción <i>Phytophthora</i>-Fresa. Bridget Moreno Suárez. En realización</p> <p>Caracterización funcional de factores de transcripción reguladores de la maduración del fruto de fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>) y de genes de interés biotecnológico. Francisco Javier Molina Hidalgo. En realización</p>
Bufón Perazzo, Leandro	Profesor Sustituto Interino	<p>Licenciado en Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), 1999</p> <p>Doctor en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 2007</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Vaccines against helminth parasites of livestock of economic and/or public health significance (PARAVAC). Unión Europea. 2011 (4 años)</p> <p>Investigación de nuevos candidatos vacunales para el control de la Fasciolosis. Conserjería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Design of effective and sustainable control strategies for LIVER fluke in Europe. DELIVER EU Comission FOOD-CT-2005-02305. 2006 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Buffoni L., Martínez-Moreno F.J., Zafra R., Mendes R.E., Pérez-Écija A., Sekiya M., Mulcahy G., Pérez J., Martínez-Moreno A. Humoral immune response in goats immunised with cathepsin L1, peroxiredoxin and Sm14 antigen and experimentally challenged with <i>Fasciola hepatica</i>. <i>Veterinary Parasitology</i> (2012) 185: 315-321</p> <p>Ricardo E. Mendes, Rafael Zafra, Rafael A. Pérez-Écija, Leandro Buffoni, Álvaro Martínez-Moreno, Miriam Tendler, José Pérez. Evaluation of local immune response to <i>Fasciola hepatica</i> experimental infection in the liver and hepatic lymph nodes of goats immunised with Sm14 vaccine antigen. <i>Memórias do Instituto Oswaldo Cruz</i> (2010) 105: 698-705</p> <p>L. Buffoni, R. Zafra, A. Pérez-Écija, F.J. Martínez-Moreno, E. Martínez-Galisteo, T.</p>

			Moreno, J.Pérez, A. Martínez-Moreno. Immune response of goats immunised with glutathione S-transferase and experimentally challenged with <i>Fasciola hepatica</i> . Parasitology Internacional (2010) 59:147-153
Burón Romero, M ^a Isabel	Catedrática de Universidad	Licenciada en Biología, Universidad de Córdoba, 1982 Doctora en Ciencias, Universidad de Córdoba, 1987	<p>Proyectos:</p> <p>El factor de respuesta antioxidante Nrf2 como un nuevo supresor tumoral: su participación en la regulación de la inmortalización y la transformación oncogénica. P09-CVI-4887. Junta de Andalucía, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. 2011 (3 años)</p> <p>Mecanismos de adaptación metabólica asociada a la restricción calórica y al contenido graso de la dieta: papel del coenzima Q mitocondrial y su biogénesis. BFU2011-23578. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2012 (3 años)</p> <p>Papel del Nrf-2 en la regulación de la senescencia celular, la inmortalización y el potencial tumorigénico. BFU2008-00559/BMC. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009</p> <p>Alterations in membrane composition and function with calorie restriction. NIH 1R01AG028125-01A1 (USA). 2007 (5 años)</p> <p>Modificaciones de la composición y función de la membrana plasmática con la restricción calórica. Junta de Andalucía. Proyectos internacionales. 2010 (2 años)</p> <p>Papel de la actividad quinona reductasa en el control de la proliferación y senescencia de células animales. BFU2005-00137/BMC. MEC. 2006 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>J. A. López-Domínguez, H.Khraiwesh, J A. González-Reyes, G.López-Lluch, P.Navas, J.J. Ramsey, R.de Cabo, M.I. Burón, and J. M.Villalba. Dietary Fat and Aging Modulate Apoptotic Signaling in Liver of Calorie-Restricted Mice. J. Gerontology (In press) doi:10.1093/gerona/glu045</p> <p>H Khraiwesh a, J A. López-Domínguez, L Fernández del Río, EGutierrez-Casado, G López-Lluch c, PNavas c, R de Cabo d, J J. Ramsey b, M I. Burón, J.M. Villalba, and J A. González-Reyes. Mitochondrial ultrastructure and markers of dynamics in hepatocytes from aged, calorie restricted mice fed with different dietary fats Experimental Gerontology doi: 10.1016/j.exger. (2014).03.023</p> <p>JA López-Domínguez, H Khraiwesh, JA González-Reyes, G López-Lluch, P Navas, JJ Ramsey, R de Cabo, MI Burón and JM Villalba. Dietary fat and aging modulate apoptotic signaling in liver of calorie-restricted mice. J. Gerontol A Biol Sci Med Sci. (2014). En prensa. Doi: 10.1093/gerona/glu045</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Efecto de la restricción calórica, el envejecimiento y el componente graso de la dieta sobre la señalización apoptótica en tejidos mitóticos y postmitóticos de ratón. Jose Alberto López Dominguez. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad. Con mención internacional</p>
Caballero Repullo, José Luís	Catedrático de Universidad	Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1979 Doctor en Biología, Universidad de Extremadura, 1986	<p>Proyectos :</p> <p>Defensa de la fresa a patógenos: evaluación funcional de genes asociados a rutas de resistencia sistémica adquirida (SAR) de interés para la mejora de la resistencia. Proyecto Excelencia AGR- 2174, Junta de Andalucía, 2014 (4 años)</p> <p>Inductores de vías de defensa de plantas contra patógenos fúngicos. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), 2013 (2 años)</p> <p>Aproximación biotecnológica a la mejora genética del olivo (<i>Olea europaea</i> L.) Proyecto Excelencia AGR- 7992, Junta de Andalucía. 2012 (4 años)</p> <p>Bioproducción industrial de inductores naturales de defensa para su utilización en agricultura sostenible y ecológica. IPT-2011-1153-060000. MICINN. 2011 (3,5 años)</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores y de genes no descritos en plantas a lo largo del proceso de desarrollo y maduración del fruto de fresa. Aproximaciones a la cisgenia. BIO2010-19322. MEC. 2011 (3 años)</p>

			<p>Genetical genomics for strawberry fruit quality and health (FraGenomics). Ministerio de Ciencia e Innovación-EUI2008-03668 (KBBE Call 2008), 2009 (2 años)</p> <p>Aplicación de la Química Genómica al desarrollo y caracterización de compuestos nutricionales funcionales en fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>. Duch). BIOÁNDALUS 08/24/L5.5-Instituto Andaluz de Biotecnología (IAB), 2008 (18 meses)</p> <p>Obtención y evaluación del mecanismo de acción de compuestos naturales inductores de las defensas de la planta de fresa para uso en agricultura ecológica y sostenible. Proyecto Coordinado-PET-2007-0224-01. MEC. 2008 (3 años)</p> <p>Identificación de "dianas genéticas" en la interacción fresa-<i>Colletotrichum acutatum</i> útiles en Programas de Mejora Genética. Proyecto Excelencia AGR-07-02482. Junta de Andalucía, 2008 (3 años)</p> <p>Genómica funcional aplicada al estudio de la regulación de la maduración de los frutos de fresa y a la mejora de la calidad. BIO2007-67509-CO2-02. MEC. 2007 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Amil-Ruiz, F., Garrido-Gala, J., Gadea, J., Blanco-Portales, R., Muñoz-Mérida, A., Trelles, O., de los Santos, B., Romero-Muñoz, F., Mercado, J.A., Pliego-Alfaro, F., Muñoz-Blanco, J., Caballero, J. L. Incomplete activation of both SA- and JA-pathways by <i>Colletotrichum acutatum</i> causes ineffective defense response in strawberry BMC Plant Biology (2014) (submitted)</p> <p>Amil-Ruiz, F., Garrido-Gala, J., Blanco-Portales, R., Folta, K.M., Muñoz-Blanco, J., Caballero, J. L. Identification and evaluation of superior reference genes for transcript normalization in strawberry plant defense responses. PLOS (2013) 8: e70610-70629</p> <p>Amil-Ruiz, F., Encinas-Villarejo, S., los Santos, B., Muñoz-Mérida, A., Trelles, O., Mercado, J.A., Romero-Muñoz, F., Pliego-Alfaro, F., Muñoz-Blanco, J., Caballero, J. L. Distinctive transcriptome response of two strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i>) cultivars to <i>Colletotrichum acutatum</i> infection. Acta Horticulturae (ISHS) (2012) 929: 47-50</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Caracterización de una pequeña familia de factores de transcripción tipo WRKY en fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>). José Garrido Gala. Universidad de Córdoba. En realización</p> <p>Transcriptómica de genes de fresa relacionados con el mecanismo de defensa de la planta a <i>Colletotrichum acutatum</i>. Francisco Amil Ruiz. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad - Mención Internacional</p> <p>Genes de fresa implicados en mecanismos de defensa a patógenos: aplicación a la mejora de la fresa. Sonia Encinas Villarejo. 2007. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Cabrera Caballero, Adoración	Catedrática de Universidad	Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1982 Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1988	<p>Proyectos:</p> <p>Obtención de líneas de delección en <i>Hordeum chilense</i> y utilización en mapeo físico. AGL2008-04358/AGR</p> <p>Desarrollo de herramientas para el uso de <i>Hordeum chilense</i> en la mejora del contenido en carotenoides en grano de trigo duro y tritordeo. AGL2011-24399</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Ochoa V, Madrid E, Said M, Rubiales D and Cabrera A. Molecular and cytogenetic characterization of a common wheat-<i>Agropyron cristatum</i> chromosome translocation conferring resistance to leaf rust. Euphytica (2014) DOI: 10.1007/s10681-014-1190-5</p> <p>Said M, Recio R, Cabrera A. Development and characterisation of structural changes in chromosome 3H^{ch} from <i>Hordeum chilense</i> in common wheat and their use in physical mapping. Euphytica (2012) 188: 429-440</p> <p>Cherif-Mouaki S, Said M, Alvarez JB and A Cabrera. Sub-arm location of prolamin</p>

			<p>and EST-SSR loci on chromosome 1Hth from <i>Hordeum chilense</i>. <i>Euphytica</i> (2011) 178: 63-69</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Utilización de deleciones cromosómicas en el mapeo físico de <i>Hordeum chilense</i>. Mahmoud Said. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Obtención y caracterización de híbridos interespecíficos en <i>Pisum</i> y <i>Lathyrus</i>. Alfredo Bolaños Herrera. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Castillejo Sánchez, M ^a Angeles	Doctora contratada	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Córdoba, 2004</p> <p>Doctora en Biología, Universidad de Córdoba, 2005</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Identification and characterisation of sources of resistance against biotic and abiotic stresses in pea. AGL2011- 22524. MEC. 2012 (3 años)</p> <p>Breeding, agronomic and biotechnological approaches for reintegration and revalorization of legumes in Mediterranean agriculture. ARIMNET Coordination of the Agricultural Research in the Mediterranean Area (Algeria, Egypt, France, Italy, Morocco, Portugal, Spain and Tunis). MEDILEG. European Union. 2012 (4 años)</p> <p>Manejo de enfermedades en cereales y leguminosas mediante mejora genética y control biológico en la cuenca mediterránea. Proyecto AECID España-Argelia AP/041342/11. 2012 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Castillejo M.A., Maldonado A.M., Dumas-Gaudot E., Fernández-Aparicio M., Susin R., Rubiales D., Jorrin J.V. Differential expression proteomics to investigate responses and resistance to <i>Orobanche crenata</i> in <i>Medicago truncatula</i>. <i>BMC Genomics</i> (2009) 10: 294, 1-17</p> <p>Castillejo M.A., Fernández-Aparicio M., Rubiales D. Proteomic analysis by two-dimensional differential in gel electrophoresis (2D DIGE) of the early response of <i>Pisum sativum</i> to <i>Orobanche crenata</i>. <i>Journal of Experimental Botany</i> (2012) 63: 107-119</p> <p>Barilli E., Rubiales D., Castillejo M.A. Comparative proteomic analysis of BTH and BABA-induced resistance in pea (<i>Pisum sativum</i>) toward infection with pea rust (<i>Uromyces pisi</i>). <i>Journal of Proteomics</i> (2012) 75: 5189-5205</p>
Córdoba Cañero, Dolores	Doctora contratada	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Córdoba, 2002</p> <p>Doctora en Biología, Universidad de Córdoba, 2007</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Desmetilación activa del ADN mediada por 5-metilcitosina glicosilasas. BFU2013-43269-P. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma. CVI-7576. Proyecto de Excelencia Junta de Andalucía. 2013 (4 años)</p> <p>Desmetilación del DNA. Mecanismos moleculares básicos y su relevancia en la reversión del silenciamiento epigenético. BFU2010-18838/BMC. Ministerio Educación y Ciencia. 2011 (3 años)</p> <p>Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA. P07-CVI-02770. Proyecto de Excelencia Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Córdoba-Cañero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R. <i>Arabidopsis</i> ZDP DNA 3'-phosphatase and ARP endonuclease function in 8-oxoG repair initiated by FPG and OGG1 DNA glycosylases. <i>Plant J.</i> (2014) (en prensa)</p> <p>Martinez-Macias, M.I., Córdoba-Cañero, D., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. The DNA repair protein XRCC1 functions in the plant DNA demethylation pathway by stimulating cytosine methylation (5-mC) excision, gap tailoring, and DNA ligation. <i>J Biol Chem</i> (2013) 288: 5496-5505</p> <p>Cordoba-Canero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R. Using <i>Arabidopsis</i> cell extracts to monitor repair of DNA base damage in vitro. <i>Methods Mol Biol</i> (2012) 920: 263-277</p>

			<p>Tesis dirigidas:</p> <p>Reparación por escisión de bases en la planta modelo <i>Arabidopsis thaliana</i>. Papel en el procesamiento de lesiones inducidas por agentes alquilantes. Casimiro Barbado García-Gil. En realización</p>
Diez Dapena, Jesús	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Sevilla, 1975</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Sevilla, 1978</p>	<p>Proyectos:</p> <p>El proteoma redox comparado. P06-CVI-1611. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. 2007 (4 años)</p> <p>Mecanismos adaptativos y rutas de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en <i>Prochlorococcus</i>. BFU2006-10011/BMC. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2006 (3 años)</p> <p>Claves del éxito ecológico de la cianobacteria marina <i>Prochlorococcus</i>: estudios de proteómica y expresión génica centrados en el metabolismo del nitrógeno y del carbono. P07-CVI-3055. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Utilización de glucosa y mecanismos adaptativos y de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en <i>Prochlorococcus</i>. BFU2009-08008/BMC. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2010 (3 años)</p> <p>Utilización de carbono orgánico y metabolismo del nitrógeno en las cianobacterias marinas <i>Prochlorococcus</i> y <i>Synechococcus</i>. P12-BIO-2141. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Metabolismo del carbono y el nitrógeno en cianobacterias marinas: uso de glucosa y diversidad de mecanismos regulatorios. BFU2013-44767. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Merino T, Humanes L, Roldán JM, Diez J. & López-Ruiz A. Production of limonoate A-ring lactone by immobilized limonin d-ring lactone hydrolase. <i>Biotechnology Letters</i> (1996) 18: 1175-1180</p> <p>Humanes L, López-Ruiz A, Merino T, Roldán JM, & Diez J. Purification and characterization of limonoate dehydrogenase from <i>Rhodococcus fascians</i>. <i>Appl. Environ. Microbiol.</i> (1997) 63: 3385-3389</p> <p>Muñoz-Marín MC, Luque I, Zubkov M, Hill PG, Diez J, & García-Fernández JM. <i>Prochlorococcus</i> can use the Pro1404 transporter to take up glucose at nanomolar concentrations in the Atlantic Ocean. <i>Proc Natl Acad Sci. USA.</i> (2013) 110: 8597-8602</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Utilización de glucosa por <i>Prochlorococcus</i>: caracterización del transportador Pro1404 y efectos metabólicos. María del Carmen Muñoz Marín. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad. Mención internacional.</p> <p>Diversity of regulatory mechanisms in the C/N metabolism of the marine cyanobacteria <i>Prochlorococcus</i> and <i>Synechococcus</i>. María Agustina Domínguez Martín. En realización. Lectura prevista el 19 de diciembre de 2014</p>
Di Pietro, Antonio	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Basilea (Suiza), 1987</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Basilea (Suiza), 1990</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Adaptación genómica y molecular al estilo de vida patogénico en <i>Fusarium oxysporum</i>. BIO2013-47870, MINECO, 2015 (3 años)</p> <p>Sensing and integration of signals governing cell polarity and tropism in fungi (Acrónimo: FUNGIBRAIN). FP7-PEOPLE-ITN-607963, 7º Programa Marco, 2013 (4 años)</p> <p>Receptores, reguladores y efectores de la morfogénesis y patogénesis fúngica. BIO2010-15505, MICINN, 2011 (3,5 años)</p> <p>Signaling circuitry controlling fungal virulence: identification and characterization of conserved and specific fungal virulence genes as common antifungal targets (Acrónimo: ARIADNE). FP7-PEOPLE-ITN-237936, 7º Programa Marco, 2011 (3</p>

			<p>años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Turrà D, Segorbe D, Di Pietro A. Mechanisms for regulation of protein kinases in fungal virulence. <i>Annu Rev Phytopathol</i> (2014) en prensa</p> <p>López-Berges MS, Capilla J, Turrà D, Schafferer L, Matthijs S, Jöchl C, Cornelis P, Guarro J, Haas H, Di Pietro A. HapX-mediated iron homeostasis is essential for rhizosphere competence and virulence of the soilborne pathogen <i>Fusarium oxysporum</i>. <i>Plant Cell</i> (2012) 24: 3805-3822</p> <p>Pérez-Nadales E, Di Pietro A. The membrane mucin Msb2 regulates invasive growth and plant infection in <i>Fusarium oxysporum</i>. <i>Plant Cell</i> (2011) 23: 1171-1185</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Role of urease in pH modulation and virulence of <i>Fusarium oxysporum</i>. Katja Schäfer. 2014</p> <p>Identificación de nuevos componentes de la ruta TOR de <i>Fusarium oxysporum</i> y determinación de su papel en patogénesis. Gesabel Navarro Velasco. 2013</p> <p>Msb2, a mucin-like membrane protein functioning in signalling and pathogenesis of <i>Fusarium oxysporum</i>. Elena Pérez Nadales. 2010</p> <p>Identificación de nuevos mecanismos de virulencia en <i>Fusarium oxysporum</i> mediante mutagénesis por inserción de un transposón. Manuel Sánchez López Berges. 2010</p>
Dorado Pérez, Gabriel	Catedrático de universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1982</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Identificación varietal del aceite de oliva mediante herramientas genómicas y bioinformáticas. AGL2006-12550-C02-01. Ministerio de Educación y Ciencia, Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Tecnología de los Alimentos, AGL, ALI en Universidad de Córdoba, Universidad de Málaga e Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), CSIC. 2006 (3 años)</p> <p>Desarrollo de herramientas moleculares para la trazabilidad del aceite de oliva. 041/C/2007. Junta de Andalucía, Convenio entre la Consejería de Agricultura y Pesca y la Universidad de Córdoba, 2007 (2 años)</p> <p>Aproximación genómica, molecular y bioquímica a la mejora de la calidad del aceite de oliva virgen. Proyecto de Excelencia (P06-AGR-02151), Junta de Andalucía, Área de Agroalimentación, en Universidad de Córdoba, Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), CSIC, Instituto de la Grasa (IG), CSIC, e Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA). 2007 (3 años)</p> <p>Extracción de compuestos de la vid, del olivo e industrias derivadas y evaluación de su efecto terapéutico, alimentario y cosmético en seres vivos y en cultivos celulares. Proyecto de Excelencia (P06-FQM-01515), Junta de Andalucía, Área de Agroalimentación, en Universidad de Córdoba y Hospital Universitario "Reina Sofía" de Córdoba. 2007 (3 años)</p> <p>Molecular markers, PCR, bioinformatics and ancient DNA - technology, troubleshooting and applications. IAC08-I-2763. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía, 2008 (1 año)</p> <p>Biotechnología. C08-III-4292, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía, 2009 (1 año)</p> <p>Realización de un asesoramiento para el desarrollo de un método de clonación y secuenciación genómica para la trazabilidad del aceite de oliva. Exp. 75/C/2009. Junta de Andalucía, Contrato I+D de Prestación de Servicios entre la Consejería de Agricultura y Pesca y la Universidad de Córdoba en Laboratorio Agroalimentario. 2009 (1 año)</p> <p>Equipamiento de "HPLC-masas cuadrupolo-tiempo de vuelo", preparación y cuantificación de muestras, para su utilización en genómica, proteómica, metabolómica, desarrollo de sensores de contaminantes y plaguicidas, obtención de biocombustibles, etc. Junta de Andalucía y Unión Europea</p>

			<p>(fondos FEDER), Convocatoria de Infraestructura Científica 2007-2009 (26112) en Universidad de Córdoba e Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), CSIC. 2010 hasta baja de los equipos: diez años estimados</p> <p>Dotación de Equipamiento Científico con cargo al Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación (ceiA3). Ceia3 (UCO 2010). 2010 hasta baja de equipo: diez años estimados</p> <p>Realización de un asesoramiento para el desarrollo de un método para la comparación genómica para la trazabilidad del aceite de oliva. Exp. 56/C/2010. Junta de Andalucía, Contrato I+D de Prestación de Servicios entre la Consejería de Agricultura y Pesca y la Universidad de Córdoba en Laboratorio Agroalimentario. 2010 (1 año)</p> <p>Caracterización molecular de una colección nuclear de ajo. Subproyecto 2 del proyecto coordinado "Caracterización, saneamiento y conservación in vitro del banco de germoplasma de ajo del IFAPA. Establecimiento de una colección nuclear de ajo". RF2012-00002-C02-02. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) e Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), en Universidad de Córdoba e Instituto de Agricultura Sostenible (IAS),CSIC. 2013 (3 años)</p> <p>Mejora de la calidad del ajo mediante nuevas tecnologías moleculares y bioinformáticas. P11-AGR-7322, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía, Proyecto Motriz (con Empresa) de Excelencia en Universidad de Córdoba, Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), CSIC, y Universidad de Málaga. 2013 (4,5 años)</p> <p>Sistema robotizado de amplificación y cuantificación de ácidos nucleicos en tiempo real. IE_57170. Junta de Andalucía y Unión Europea (fondos FEDER), en Universidad de Córdoba e Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), CSIC. 2014 hasta baja de los equipos: diez años estimados</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Casado-Díaz A, Ferreiro-Vera C, Priego-Capote F, Dorado G, Luque-de-Castro MD, Quesada-Gómez JM (2014): Effects of arachidonic acid on the concentration of hydroxyeicosatetraenoic acids in culture media of mesenchymal stromal cells differentiating into adipocytes or osteoblasts. <i>Genes and Nutrition</i> 9: 375 (15 pp). DOI: 10.1007/s12263-013-0375-1</p> <p>Díaz D, Esteban FJ, Hernández P, Caballero JA, Guevara A, Dorado G, Gálvez S (2014): MC64-ClustalWP2: a highly-parallel hybrid strategy to align multiple sequences in many-core architectures. <i>PLoS ONE</i> 9: e94044 (12 pp). DOI: 10.1371/journal.pone.0094044</p> <p>Quesada-Gómez JM, Casado-Díaz A, Navarro-Valverde C, Dorado G, Santiago-Mora R (2014): Stimulation of in-vitro angiogenesis by low concentrations of risedronate is mitigated by 1,25-dihydroxyvitamin D3 or 24,25-dihydroxyvitamin D3. <i>Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology</i>. Manuscript number: SBMB-D-14-00270R1 (en prensa). DOI: 10.1016/j.jsbmb.2014.10.018></p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Desarrollo de una herramienta genómica basada en los polimorfismos de bases individuales (SNP), para la identificación del cerdo ibérico, la trazabilidad de sus productos y la certificación de la norma de calidad del cerdo ibérico. Alberto Membrillo del Pozo. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Sistema Grid Multinivel para una plataforma bioinformática multinúcleo. Francisco José Esteban Risueño. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Estudios de genómica comparativa en especies vegetales de interés. Margarita Pérez Jiménez. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Fernández Álvarez, Silvia	Profesora Sustituta		Proyectos:

	Interina		<p>Publicaciones:</p> <p>Aguado R, Fernández S, Estévez OA, Santamaría M, Ortega C. Antiadenohypophysis autoantibodies in patients with nongluten-related gastroenteropathies. <i>J Clin Lab Anal.</i> (2014) 28(1):59-62. doi: 10.1002/jcla.21644</p> <p>Ortega C, Fernández S, Estévez OA, Aguado R, Molina IJ, Santamaría M. IL-17 producing T cells in celiac disease: angels or devils? <i>Int Rev Immunol.</i> (2013) 32(5-6):534-43. doi: 10.3109/08830185.2013.834898</p> <p>Estévez OA, Ortega C, Fernández S, Aguado R, Rumbao J, Perez-Navero J, Santamaría M. A novel IL2RG mutation presenting with atypical T(-)B(+)NK+ phenotype: rapid elucidation of NK cell origin. <i>Pediatr Blood Cancer</i> (2014) 61(1): 178-9. doi: 10.1002/psc.24717</p> <p>Tesis dirigidas:</p>
Fernández Reyes, Emilio	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Químicas, Universidad de Sevilla, 1977</p> <p>Doctor en Químicas, Universidad de Sevilla, 1981</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Genómica funcional de la asimilación de nitrógeno y producción de energía en <i>Chlamydomonas</i>. BFU2011-29338. MICINN. 2012 (3 años)</p> <p>Señalización positiva y negativa para la asimilación de nitrato y la producción de hidrógeno. P12-BIO-502. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía-CICE. 2014 (3 años)</p> <p><i>Chlamydomonas</i> como organismo modelo para el estudio de los transportadores de nitrato/nitrito y la adaptación a las condiciones ambientales. P08-CVI-04157. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía-CICE. 2009 (5 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Sanz-Luque E, Ocaña-Calahorro F, Llamas A, Galvan A, Fernandez E. Nitric oxide controls nitrate and ammonium assimilation in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>. <i>J Exp Bot.</i> (2013) 64(11): 3373-83. doi: 10.1093/jxb/ert175</p> <p>Chamizo-Ampudia A, Galvan A, Fernandez E, Llamas A. The <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> molybdenum cofactor enzyme crARC has a Zn-dependent activity and protein partners similar to those of its human homologue. <i>Eukaryot Cell.</i> (2011) 10(10):1270-82. doi: 10.1128/EC.05096-11</p> <p>Tejada-Jiménez M, Galván A, Fernández E. Algae and humans share a molybdate transporter. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> (2011) 108(16): 6420-5. doi: 10.1073/pnas.1100700108</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>El óxido nítrico y la asimilación de nitrógeno en <i>Chlamydomonas</i>. Francisco Ocaña Calahorro. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización molecular y funcional de NRT1 de <i>Chlamydomonas</i> y su relación con otros transportadores de nitrato/ nitrito. Zaira González Sánchez. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Transporte y señalización de amonio en <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>. Emanuel Sanz Luque. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Aislamiento y caracterización de mutantes insercionales de <i>Chlamydomonas</i> insensibles a la señal positiva de nitrato. José Javier Higuera Sobrino. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Gadea Vacas, José	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universitat de Valencia (Bioquímica), 1992.</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas (Biología Molecular), Universitat</p>	<p>Proyectos:</p> <p>La homeostasis de cationes monovalentes (H⁺, K⁺, Na⁺) y el crecimiento y muerte celular. Prometeo II 2014/41. Conselleria de Educacion de la Generalitat Valenciana. 2014 (4 años)</p> <p>Nuevos mecanismos de transmisión de señales durante el metabolismo de la glucosa y la acidificación intracelular: ampliando las funciones de la proteína fosfatasa 1 y la kinas gcn2. BFU2011-22526. MICINN. 2012 (3 años)</p>

		de Valencia, 1997	<p>Identificación y caracterización funcional de factores de virulencia de <i>Candidatus L. asiaticus</i>, agente causal del Huanglongbing. PICT-2013-0400. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina. 2015 (3 años)</p> <p>Caracterización molecular de la implicación de la proteína kinasa gcn2 en estreses abióticos en plantas. PAID-06-11. Universidad Politécnica de Valencia. 2012 (2 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Aparicio F, Aparicio-Sanchis R, Gadea J, Sánchez-Navarro JA, Pallás V, Murguía JR. A plant virus movement protein regulates the gcn2p kinase in budding yeast. <i>PlosOne</i> (2011) 6:e27409</p> <p>Ballester AR, Lafuente MT, Forment J, Gadea J, de Vos RCH, Bovy AG, González-Candelas L. Transcriptomic profiling of citrus fruit peel tissues reveals fundamental effects of phenylpropanoids and ethylene on induced resistance. <i>Molecular Plant Pathology</i> (2011) 12: 879</p> <p>Rodríguez A, Shimada T, Cervera M, Alquézar B, Gadea J, Gómez-Cadenas A, De Ollas CJ, Rodrigo MJ, Zacarías L, Peña L. Terpene downregulation triggers defense responses in transgenic oranges leading to resistance against fungal pathogens. <i>Plant Physiology</i> (2014) 164: 321-39</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Respuesta transcripcional al estrés hídrico en mandarino. Estudio genómico funcional con micromatrices de DNA. Jacinta Gimeno Romeu. 2007. Universidad Politécnica de Valencia. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Gahete Ortiz, Manuel David	Contratado Postdoctoral	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 2005</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 2010</p>	<p>Proyectos</p> <p>Factores moleculares, celulares, endocrino-metabólicos e inflamatorios implicados en la interacción patológica entre la obesidad y el cáncer de próstata. PI13/00651. Instituto de Salud Carlos III (FIS). Participantes: Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba y Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. 2014 (3 años)</p> <p>Oportunidades terapéuticas de la somatostatina, ghrelina y sus receptores en las patologías hipofisarias: identificación de nuevas dianas moleculares y contribución de mecanismos de splicing. CTS-1406. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Participantes: Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba y diferentes hospitales de Andalucía y Madrid. 2014 (3 años)</p> <p>Determinación de una huella molecular de splicing predictiva en el desarrollo de cáncer de próstata y su aplicación en el diagnóstico y tratamiento. PI-0541-2013. Consejería de Salud y Bienestar Social (Junta de Andalucía). Participantes: Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. 2014 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Gahete MD, Córdoba-Chacón J, Lantvit DD, Ortega-Salas R, Sanchez-Sanchez R, Pérez-Jiménez F, López-Miranda J, Swanson SM, Castaño JP, Luque RM, Kineman RD. Elevated GH/IGF-I promotes mammary tumors in high-fat, but not low-fat, fed mice. <i>Carcinogenesis</i> (2014) Aug 1. pii: bgu161. [Epub ahead of print]</p> <p>Gahete MD, Luque RM, Yubero-Serrano EM, Cruz-Teno C, Ibañez-Costa A, Delgado-Lista J, Gracia-Navarro F, Perez-Jimenez F, Castaño JP, Lopez-Miranda J. Dietary fat alters the expression of cortistatin and ghrelin systems in the PBMCs of elderly subjects: putative implications in the postprandial inflammatory response. <i>Mol Nutr Food Res</i> (2014) 58(9): 1897-906</p> <p>Durán-Prado M, Gahete MD, Hergueta-Redondo M, Martínez-Fuentes AJ, Córdoba-Chacón J, Palacios J, Gracia-Navarro F, Moreno-Bueno G, Malagón MM, Luque RM, Castaño JP. The new truncated somatostatin receptor variant sst5TMD4 is associated to poor prognosis in breast cancer and increases malignancy in MCF-7 cells. <i>Oncogene</i> (2012) 31(16): 2049-61.</p>

			<p>Tesis dirigidas:</p> <p>Role and regulation of the novel splicing variants hsst5TMD4 and In1-ghrelina in breast cancer. David Rincón Fernández-Pacheco. En realización</p>
Galvan Cejudo, Aurora	Catedrática de Universidad	<p>Licenciada en Farmacia, Universidad de Sevilla, 1979</p> <p>Doctora en Farmacia, Universidad de Sevilla, 1985</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Genómica funcional de la asimilación de nitrógeno y producción de energía en <i>Chlamydomonas</i>. BFU2011-29338. MICINN. 2012 (3 años)</p> <p>Señalización positiva y negativa para la asimilación de nitrato y la producción de hidrógeno. P12-BIO-502. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía-CICE. 2014 (3 años)</p> <p><i>Chlamydomonas</i> como organismo modelo para el estudio de los transportadores de nitrato/nitrito y la adaptación a las condiciones ambientales. P08-CVI-04157. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía-CICE. 2009 (5 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Higuera JJ, Fernández E, Galvan A. <i>Chlamydomonas</i> NZF1, a tandem-repeated zinc finger factor involved in nitrate signalling by controlling the regulatory gene NIT2. Plant Cell Environ (2014) Feb 19. doi: 10.1111/pce.1230</p> <p>Llamas A, Tejada-Jiménez M, Fernández E, Galván A. Molybdenum metabolism in the alga <i>Chlamydomonas</i> stands at the crossroad of those in <i>Arabidopsis</i> and humans. Metallomics. (2011) 3(6):578-90. doi: 10.1039/c1mt00032b</p> <p>Tejada-Jiménez M, Galván A, Fernández E. Algae and humans share a molybdate transporter. Proc Natl Acad Sci U S A. (2011) 108(16):6420-5. doi: 10.1073/pnas.1100700108.</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>El óxido nítrico y la asimilación de nitrógeno en <i>Chlamydomonas</i>. Francisco Ocaña Calahorra. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización molecular y funcional de NRT1 de <i>Chlamydomonas</i> y su relación con otros transportadores de nitrato/ nitrito. Zaira González Sánchez. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Transporte y señalización de amonio en <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>. Emanuel Sanz Luque. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Aislamiento y caracterización de mutantes insercionales de <i>Chlamydomonas</i> insensibles a la señal positiva de nitrato. José Javier Higuera Sobrino. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
García Fernández, José Manuel	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1990</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1994</p>	<p>Proyectos:</p> <p>El proteoma redox comparado. P06-CVI-1611. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. 2007 (4 años).</p> <p>Mecanismos adaptativos y rutas de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en <i>Prochlorococcus</i>. BFU2006-10011/BMC. 2006 (3 años)</p> <p>Claves del éxito ecológico de la cianobacteria marina <i>Prochlorococcus</i>: estudios de proteómica y expresión génica centrados en el metabolismo del nitrógeno y del carbono. P07-CVI-3055. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Utilización de glucosa y mecanismos adaptativos y de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en <i>Prochlorococcus</i>. BFU2009-08008/BMC. 2010 (3 años)</p> <p>Utilización de carbono orgánico y metabolismo del nitrógeno en las cianobacterias marinas <i>Prochlorococcus</i> y <i>Synechococcus</i>. P12-BIO-2141. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Metabolismo del carbono y el nitrógeno en cianobacterias marinas: uso de glucosa y diversidad de mecanismos regulatorios. BFU2013-44767. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p>

			<p>McDonagh B, Domínguez-Martín A, Gómez-Baena G, López-Lozano A, Diez J, Bárcena JA & García-Fernández JM. Nitrogen starvation induces extensive changes in the redox proteome of <i>Prochlorococcus</i> sp. strain SS120. <i>Environ. Microbiol. Rep.</i> (2012) 4(2): 257-267</p> <p>Muñoz-Marín MC, Luque I, Zubkov MV, Hill PG, Diez J & García-Fernández J. <i>Prochlorococcus</i> can use the Pro1404 transporter to take up glucose at nanomolar concentrations in the Atlantic Ocean. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> (2013) 110 (21): 8597-8602</p> <p>Domínguez-Martín MA, López-Lozano A, Diez J, Gómez-Baena G, Rangel-Zúñiga OA & García-Fernández JM Physiological regulation of isocitrate dehydrogenase and the role of 2-oxoglutarate in <i>Prochlorococcus</i> sp. strain PCC 9511. <i>PLoS</i> (2014) ONE 9 (7):e103380. DOI: 10.1371/journal.pone.0103380</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Utilización de glucosa por <i>Prochlorococcus</i>: caracterización del transportador Pro1404 y efectos metabólicos. María del Carmen Muñoz Marín. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad. Mención internacional.</p> <p>Diversity of regulatory mechanisms in the C/N metabolism of the marine cyanobacteria <i>Prochlorococcus</i> and <i>Synechococcus</i>. María Agustina Domínguez Martín. En realización. Lectura prevista el 19 de diciembre de 2014</p>
García García, Isidoro	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de Córdoba, 1980</p> <p>Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Córdoba, 1983</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Optimización de la producción industrial de vinagre de vino. Fijación de las condiciones de funcionamiento más adecuadas para los reactores empleados en el proceso. PETRI 2006-0827. Ministerio de Educación y Ciencia y Grupo SOS. Participantes: Universidad de Córdoba, Grupo SOS. 2007 (3 años)</p> <p>Revalorización de subproductos. CTA-08/249. Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y Grupo SOS. Participantes: Universidad de Córdoba, Grupo SOS. 2009 (2 años)</p> <p>Bacterias Acéticas. Vinagres y otros productos (AAB). AGL2009-08117-E/ALI. Ministerio de Ciencia e Innovación. Participantes: Universidad de Córdoba, Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)-Laboratorio del Ebro, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos. (CSIC), Burjasot (Valencia), Universidad de Cádiz, Universidad de la Rioja, Universidad de Reggio Emilia (Italia), Universidad de Sevilla, Universidad Rovira i Virgili. 2010 (2 años)</p> <p>Procesos de fermentación para la producción de una nueva bebida a partir de fresa no apta para comercialización. AGL2010-22152-CO3-03. Ministerio de Ciencia e Innovación. Participantes: Universidad de Córdoba, Universidad de Sevilla, Universidad Rovira i Virgili. 2011 (3,5 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Carmen Alvarez-Caliz; Inés M Santos-Dueñas; Teresa García-Martínez; Ana M Cañete-Rodríguez; María C Millán-Pérez; Juan C Mauricio; Isidoro García-García (2013). Effect of biological ageing of wine on its nitrogen composition for producing high quality vinegar. <i>Food and Bioproducts Processing</i> (2014) 92: 291–297</p> <p>García-Martínez, T., Peinado, R.A., Moreno, J., García-García, I., Mauricio, J.C. Co-culture of <i>Penicillium chrysogenum</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> leading to the immobilisation of yeast. <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> (2011) 86: 812-817. DOI 10.1002/jctb.2593.</p> <p>Huertas M.J., Sáez L.P., Roldán M.D., Luque-Almagro V.M., Martínez-Luque M., Blasco R., Castillo F., Moreno-Vivián C., García-García I. Alkaline cyanide degradation by <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344 in a batch reactor. Influence of pH. <i>Journal of Hazardous Materials</i> (2010) 179: 72-78. DOI information: 10.1016/j.jhazmat.2010.02.059</p>

			<p>Tesis dirigidas:</p> <p>Contribución a algunos aspectos metodológicos para la elaboración y optimización de la fabricación de vinagre de vino. Silvia Baena Ruano. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad.</p> <p>Modelización polinomial y optimización de la acetificación de vino. Inés M^a Santos Dueñas. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
García Martínez, María Teresa	Profesora Contratada Laboral	<p>Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1990</p> <p>Doctora en Ciencias, Universidad de Córdoba, 2012</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Mejora de la formación de biocápsulas con levaduras auto-inmovilizadas para la elaboración de cava. Estudio proteómico y metabolómico. RTA2011-00020-C02-02. MINECO-INIA-CCAA (FEDER). 2011 (3,5 años)</p> <p>Optimización de biocápsulas de levaduras para la elaboración de vinos tranquilos y cava. Estudio de las posibles desviaciones del metabolismo de las levaduras inmovilizadas. RTA2008-00056-C02-02. MICINN-INIA (FEDER). 2008 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Moreno-García, J., García-Martínez, T., Moreno, J., Millán, M.C., Mauricio, J.C. A proteomic and metabolomic approach for understanding the role of the flor yeast mitochondria in the velum formation. <i>International Journal of Food Microbiology</i> (2014) 172: 21-29. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.11.030.</p> <p>Puig-Pujol, A., Bertrán, E., García-Martínez, T., Capdevila, F., Mínguez, S., Mauricio, J.C. application of a new organic yeast immobilization method for sparkling wine production. <i>American Journal of Enology and Viticulture</i> (2013) 64: 386-394. doi: 10.5344/ajev.2013.13031.</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Estudio proteómico y metabolómico de levaduras vínicas en forma libre e inmovilizadas, sometidas a diferentes condiciones de estrés. Jaime Moreno García. En realización</p>
García Mauricio, Juan Carlos	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1984</p> <p>Doctor en Ciencias, Universidad de Córdoba, 1989</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Mejora de la formación de biocápsulas con levaduras auto-inmovilizadas para la elaboración de cava. Estudio proteómico y metabolómico. RTA2011-00020-C02-02. MINECO-INIA-CCAA (FEDER). 2011 (3,5 años)</p> <p>Bacterias Acéticas. Vinagres y otros productos. AGL2009-08117-E. Acción Complementaria. MICINN. 2010 (2 años)</p> <p>Optimización de biocápsulas de levaduras para la elaboración de vinos tranquilos y cava. Estudio de las posibles desviaciones del metabolismo de las levaduras inmovilizadas. RTA2008-00056-C02-02. MICINN-INIA (FEDER). 2008 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Moreno-García, J., García-Martínez, T., Moreno, J., Millán, M.C., Mauricio, J.C. A proteomic and metabolomic approach for understanding the role of the flor yeast mitochondria in the velum formation. <i>International Journal of Food Microbiology</i> (2014) 172: 21-29. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro. 2013.11.030</p> <p>Puig-Pujol, A., Bertran, E., García-Martínez, T., Capdevila, F., Mínguez, S., Mauricio, J.C. Application of a New Organic Yeast Immobilization Method for Sparkling Wine Production. <i>American Journal of Enology and Viticulture</i> (2013) 64: 386-394. doi: 10.5344/ajev.2013.13031.</p> <p>López de Lerma, N., García-Martínez, T., Moreno, J., Mauricio, J.C., Peinado, R.A. Volatile composition of partially fermented wines elaborated from sun dried Pedro Ximénez grapes. <i>Food Chemistry</i> (2012) 135: 2445-2452. DOI:10.1016/j.foodchem.2012.07.058.</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Uso de levaduras seleccionadas osmotolerantes, libres y coinmovilizadas, para la producción de vinos dulces. María Teresa García Martínez. 2012. Universidad de</p>

			Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad
García Navarro, M ^a Socorro	Catedrática de Universidad	Licenciada de Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1977 Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986	<p>Proyectos</p> <p>Caracterización de nuevas rutas reguladoras del metabolismo lipídico en adipocitos. Alteraciones en obesidad. BFU-2013-44229-R. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Identificación de biomarcadores de disfunción del tejido adiposo en condiciones de resistencia a insulina. PI-0200-2013. Junta de Andalucía. Fundación Progreso y Salud. 2014 (2 años)</p> <p>Caracterización de nuevos marcadores reguladores del funcionamiento del tejido adiposo. BFU2010-17116. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (3 años)</p> <p>Aproximaciones proteómicas de alto rendimiento para la identificación de marcadores de obesidad del tejido adiposo. Alteraciones del fosfoproteoma del adipocito derivadas de la resistencia insulina. P10- CTS-6606. Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. 2011 (2 años)</p> <p>Publicaciones</p> <p>Guzmán-Ruiz R, Ortega F, Rodríguez A, Vázquez-Martínez R, Díaz-Ruiz A, García-Navarro S, Giralt M, García-Ríos A, Cobo-Padilla D, Tinahones FJ, López-Miranda J, Villarroya F, Frühbeck G, Fernández-Real JM, Malagón MM. Alarmin high-mobility group B1 (HMGB1) is regulated in human adipocytes in insulin resistance and influences insulin secretion in β-cells. <i>Int J Obes (Lond)</i>. (2014) Feb 28. doi: 10.1038/ijo.2014.36. [Epub ahead of print]</p> <p>Malagón MM, Díaz-Ruiz A, Guzmán-Ruiz R, Jiménez-Gómez Y, Moreno NR, García-Navarro S, Vázquez-Martínez R, Peinado JR. Adipobiology for novel therapeutic approaches in metabolic syndrome. <i>Curr Vasc Pharmacol</i> (2013) Nov 11(6): 954-67</p> <p>Pulido MR, Diaz-Ruiz A, Jiménez-Gómez Y, García-Navarro S, Gracia-Navarro F, Tinahones F, López-Miranda J, Frühbeck G, Vázquez-Martínez R, Malagón MM. Rab18 dynamics in adipocytes in relation to lipogenesis, lipolysis and obesity. <i>PLoS One</i>. (2011) 6(7):e22931. doi: 10.1371/journal.pone.0022931. Epub 2011 Jul 28</p>
Garrido Jiménez, M ^a Rosario Fátima	Profesora Titular de Universidad	Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1989 Doctora en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1993	<p>Proyectos:</p> <p>Respuesta inmune en la Diarrea Vírica Bovina: valoración <i>in situ</i> de las células y citosinas implicadas. Ministerio de Educación y Ciencia. 2008</p> <p>Estudio de la respuesta inmune en terneros persistentemente infectados con el Virus de la Diarrea Vírica Bovina e inoculados con Herpesvirus Bovina tipo I". Ministerio de Educación y Ciencia. 2008</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Sánchez Cordón, P.J.; Cerón, J.J.; Núñez, A.; Martínez Subiela, S. Garrido, M.R.F.; Gómez-Villamandos, J.C. Serum concentrations of C-reactive protein, serum amyloid and haptoglobin in pigs inoculated with African swine fever or classical swine fever viruses. <i>American Journal of Veterinary Research</i> (2007) 68: 772-777</p> <p>Gómez-Laguna, J.; Carrasco, L.; Gordón, A.; Garrido M.R.F. Rodriguez-Solera S.; Martín de las Mulas J. Intestinal glandular inclusions (glandular choristoma) in the mesenteric lymph node of a goat. <i>J. Comp. Path.</i> (2007) 136: 193-196</p>
Garrido Pavón, Juan José	Profesor Titular de Universidad	Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986 Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1991	<p>Proyectos:</p> <p>Integrated immunogenomics in the pig: deciphering the molecular response to <i>Salmonella</i> infection in porcine intestine to identify disease resistance genes. AGL2011-28904. Ministerio de Ciencia y Tecnología (3 años)</p> <p>Strengthening the implementation of durable integration of EADGENE. Genomic of host-pathogen interactions in animals. CEE-FP7-KBBE-2010-4. Comunidad Europea VII Programa Marco (2 años)</p> <p>Genetic of resistance to disease in pig (II). Genomic analysis of host-pathogen interaction and identification of new candidate genes involved in the immune response to <i>Salmonella</i> infection. AGL2008-00400. Ministerio de Ciencia y</p>

			<p>Tecnología (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Martins RP, Collado-Romero M, Martínez-Gomáriz M, Carvajal A, Gil C, Lucena C, Moreno A, Garrido JJ. Proteomic analysis of porcine mesenteric lymph-nodes after <i>Salmonella typhimurium</i> infection. <i>Journal of Proteomics</i> (2012) 75(14): 4457-4470</p> <p>Martins RP, Lorenzi V, Arce C, Lucena C, Carvajal A, Garrido JJ. Innate and adaptive immune mechanisms are effectively induced in ileal Peyer's patches of <i>Salmonella typhimurium</i> infected pigs. <i>Dev Comp Immunol.</i> (2013) 41(1): 100-104</p> <p>Martins RP, Aguilar-Jurado C, JE Graham, Carvajal A, Bautista R, Claros MG, Garrido JJ. Pyroptosis and adaptive immunity mechanisms are promptly engendered in mesenteric lymph-nodes during pig infections with <i>Salmonella enterica</i> serovar <i>Typhimurium</i>. <i>Veterinary Research</i> (2013) 44: 120</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Genómica y proteómica de la infección por circovirus porcino. María Ramírez Boo. 2009. Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización de genes candidatos para la mejora de la respuesta inmunitaria frente a <i>Salmonella</i>. Genómica funcional de la interacción huésped-patógeno en porcino. Gema Sanz Santos. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Swine immune response to <i>Salmonella enterica</i> serovar <i>Typhimurium</i>. A functional genomics approach. Rodrigo Prado Martins. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Identificación y caracterización funcional del polimorfismo en genes TLR y NLR porcinos. Miguel Ángel Domínguez Martínez. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Gil Ligeró, Juan	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1978</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Contribución a la mejora del espárrago mediante el uso de técnicas clásicas y biotecnológicas. AGL2011-23953. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2012 (2 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Rajeev K Varshney, Chi Song, Rachit K Saxena, Sarwar Azam, Sheng Yu, Andrew G Sharpe, Steven Cannon, Jongmin Baek, Benjamin D Rosen, Bunyamin Tar'an, Teresa Millan, Xudong Zhang, Larissa D Ramsay, Aiko Iwata, Ying Wang, William Nelson, Andrew D Farmer, Pooran M Gaur, Carol Soderlund, R Varma Penmetsa, Chunyan Xu, Arvind K Bharti, Weiming He, Peter Winter, Shancen Zhao, James K Hane, Noelia Carrasquilla-Garcia, Janet A Condie, Hari D Upadhyaya, Ming-Cheng Luo, Mahendar Thudi, C L L Gowda, Narendra P Singh, Judith Lichtenzveig, Krishna K Gali, Josefa Rubio, N Nadarajan, Jaroslav Dolezel, Kailash C Bansal, Xun Xu, David Edwards, Gengyun Zhang, Guenter Kahl, Juan Gil, Karam B Singh, Swapan K Datta, Scott A Jackson, Jun Wang & Douglas R Cook. Draft genome sequence of chickpea (<i>Cicer arietinum</i>) provides a resource for trait improvement. <i>Nature Biotechnology</i> (2013) 31: 240-246 doi:10.1038/nbt.2491</p> <p>Madrid E, Rajesh PN, Rubio J, Gil J, Millan T, Chen W. Characterization and genetic analysis of an EIN4-like sequence (CaETR-1) located in QTLAR1 implicated in ascochyta blight resistance in chickpea. <i>Plant Cell Rep</i> (2012) 31: 1033-1042. DOI 10.1007/s00299-011-1221-9</p> <p>Ali L., Madrid E., Varshney RK., Azam, S., Millán T., Rubio J., Gil J. Mapping and identification of a <i>Cicer arietinum</i> NSP2 gene involved in nodulation pathway. <i>Theor Appl Genet</i> (2013) 127: 481-488</p>

			<p>Tesis dirigidas:</p> <p>Estudio del empleo de la selección asistida por marcadores en la mejora del garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.). Patricia R. Castro López. 2011. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Búsqueda de genes de resistencia a enfermedades en garbanzo. Eva M^a Madrid Herrero. 2011. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Establecimiento de bases genéticas para la mejora del garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.) en Argentina. Julia Carreras. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
González Reyes, José Antonio	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1979</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1987</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Alterations in membrane composition and function with calorie restriction. 1R01AG028125-01A1. Proyecto NIH, USA. IP: Jon J. Ramsey. 2007 (6 años)</p> <p>Mecanismos de adaptación metabólica asociada a la restricción calórica y al contenido graso de la dieta: papel del coenzima Q mitocondrial y su biogénesis. BFU2011-23578. MICINN. 2012 (3 años)</p> <p>El factor de respuesta antioxidante Nrf2 como un nuevo supresor tumoral: su participación en la regulación de la inmortalización y la transformación oncogénica. Proyecto Excelencia J.A. CVI-4887. 2011 (3 años)</p> <p>Beneficial effects of coenzyme Q10 treatment on the mitochondrial dysfunction and oxidative stress associated to atherothrombosis development in antiphospholipid syndrome patients. Ensayo clínico financiado por la Empresa Kaneka. 2014 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Ruiz-Limón P, Barbarroja N, Pérez-Sánchez C, Aguirre MA, Bertolaccini, ML, Khamashta MA, Rodríguez-Ariza A, Almadén Y, Seguí P, Khraiwesh H, González-Reyes JA, Villalba JM, Collantes-Estévez E, Cuadrado MJ, López-Pedraza C. Atherosclerosis and cardiovascular disease in systemic lupus erythematosus. Effects of in vivo statins treatment. <i>Annals of the Rheumatic Diseases</i> (2014). En prensa. PMID: 24658835.</p> <p>Khraiwesh H, López-Domínguez JA, López-Lluch G, Navas P, de Cabo R, Ramsey JJ, Villalba JM, González-Reyes JA. Alterations of ultrastructural and fission/fusion markers in hepatocyte mitochondria from mice following calorie restriction with different dietary fats. <i>J. Gerontol. A Biol. Sci. Med. Sci.</i> (2013) 68: 1023-1034</p> <p>Khraiwesh H, López-Domínguez JA, Fernández del Río L, Gutiérrez-Casado E, López-Lluch G, Navas P, de Cabo R, Ramsey JJ, Burón MI, Villalba JM, González-Reyes JA. Mitochondrial ultrastructure and markers of dynamics in hepatocytes from aged, calorie restricted mice fed with different dietary fats. <i>Experimental Gerontology</i> (2014) 56: 77-88</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Papel de la NAD(P)H: Quinona oxido-reductasa 1 (NQO1) en el control del crecimiento de las células animales. Laura Jódar Montilla. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
González Roncero, María Isabel	Catedrática de Universidad	<p>Licenciada en Biología, Univ de Sevilla, 1974</p> <p>Doctora en Biología, Univ de Sevilla, 1980</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Adaptación genómica y molecular al estilo de vida patogénico en <i>Fusarium oxysporum</i>. BIO2013-47870. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Procesos celulares relacionados con la patogénesis en <i>Fusarium oxysporum</i>. Proyecto de Excelencia P11-CVI 7319. Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. 2013 (3 años)</p> <p>Descripción del mecanismo de acción y estudio de las propiedades antifúngicas del péptido ACAGP secretado por <i>Aspergillus clavatus</i> contra el hongo fitopatógeno <i>Fusarium oxysporum</i>. AP/040009/11. Agencia Española Cooperación Internacional Desarrollo (AECID). 2011(1,5 años)</p> <p>Receptores, reguladores y efectores de la morfogénesis y patogénesis fúngica.</p>

			<p>BIO2010-015505. Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional I+D+i). 2010 (4 años)</p> <p>Caracterización funcional de factores de transcripción que controlan la infección en <i>Fusarium oxysporum</i> Proyecto Excelencia P08-CVI-3847. Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. 2009 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>López-Fernández L, Ruiz-Roldán C, Pareja-Jaime Y, Khraiweh H, Roncero MIG The <i>Fusarium oxysporum</i> gnt2, encoding a putative N-acetylglucosamine transferase, is involved in cell wall architecture and virulence. PLoSOne (2013) 84690. doi:journal.pone.0084690</p> <p>Bravo Ruiz G, Ruiz-Roldán C, Roncero MIG . Lipolytic system of the tomato pathogen <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i>. Molecular Plant-Microbe Interactions (2013) 26: 1054-1067</p> <p>Escobosa AR, Rangel Porras RA, Meza Carmen V, González Hernández GA, Torres Guzman JC, Wrobel K, Wrobel K, Roncero MIG, Gutiérrez Corona JF. <i>Fusarium oxysporum</i> Adh1 has dual fermentative and oxidative functions and is involved in fungal virulence in tomato plants. Fungal Genetics and Biology (2011) 48: 886-895</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Metabolismo del glucógeno y papel de genes efectores en la virulencia de <i>Fusarium oxysporum</i>. Cristina Corral Ramos. En realización</p> <p>Función de las N-acetil glucosamina transferasas de <i>Fusarium oxysporum</i>-tomate. Loida López Fernández. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Sistemas hidrolíticos de componentes vegetales en el patógeno de tomate <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>: lipasas y poligalacturonasas. Gustavo Bravo Ruiz. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Determinantes moleculares que participan en la interacción <i>Fusarium oxysporum</i>-tomate. Yolanda Pareja Jaime. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
De la Hera Díaz de Liaño, M ^a Concepción	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Sevilla, 1979</p> <p>Doctora en Genética, Universidad de Córdoba, 1986</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Adaptación genómica y molecular al estilo de vida patogénico en <i>Fusarium oxysporum</i>. BIO2013-47870-R. Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura. 2014 (3 años)</p> <p>Procesos celulares relacionados con la patogénesis en <i>Fusarium oxysporum</i>. P11-CVI 7319. Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía. (3 años)</p> <p>Receptores, reguladores y efectores de la morfogénesis y patogénesis fúngica. BIO2010-015505. Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura. 2010 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Miguel-Rojas C y Hera C. Proteomic identification of potential target proteins regulated by the SCF(F)-(bp1)-mediated proteolysis pathway in <i>Fusarium oxysporum</i>. Mol Plant Pathol (2013) 14: 934-45</p> <p>Lopez-Berges, M. S., et al. The velvet complex governs mycotoxin production and virulence of <i>Fusarium oxysporum</i> on plant and mammalian hosts. Mol Microbiol. (2013) 87: 49-65</p> <p>Lopez-Berges, M.S. et al. Identification of virulence genes in <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> by large-scale transposon tagging. Mol Plant Pathol (2009) 10: 95-107</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Papel de los reguladores moleculares Fbp1 y Bmh2 en la virulencia de <i>Fusarium oxysporum</i>. Cristina de Miguel Rojas. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>

			Identificación de nuevos mecanismos de virulencia en <i>Fusarium oxysporum</i> mediante mutagénesis por inserción de un transposón. Manuel Sánchez López-Berges. 2010. Sobresaliente <i>cum laude</i>
Hernández Molina, Pilar	Científico Titular del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)	Ingeniero Agronomo, Universidad de Córdoba, 1993 Doctora Ingeniero Agrónomo, Universidad de Córdoba, 1998	<p>Proyectos :</p> <p>Identificación varietal de aceite de oliva por técnicas de PCR a tiempo real. AGL2006-12550-C02. MEC. Centro de ejecución: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC). 2006 (3 años)</p> <p>Evolución de los parámetros de calidad del aceite de oliva y avance en la mejora varietal del olivo. Proyecto CDTI Neotec IDI-20090262. 2008 (2 años)</p> <p>Participación española en la secuenciación y aislamiento de genes en trigo. BIO2009-07443. MICINN. Centro de ejecución: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC). 2010 (1,5 años)</p> <p>Investigación traslacional en agricultura. AGL2010-17316. MICINN, Centro de ejecución: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC). 2011 (3,5 años)</p> <p>Participación y coordinación española del proyecto de secuenciación 'Wheat 4A chromosome survey sequencing'. BIO2011-15237-E. MICINN. Centro de ejecución: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC). 2012 (2,5 años)</p> <p>Nuevas herramientas para la mejora de la adaptación del trigo en Andalucía. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia de la Junta de Andalucía 2012, AGR-482. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>A. Castillo, G. Dorado, C. Feuillet, P. Sourdille and P. Hernandez. Genetic structure and ecogeographical adaptation in wild barley (<i>Hordeum chilense</i> Roemer et Schultes) as revealed by microsatellite markers. BMC Plant Biology (2011) 10: 266. doi:10.1186/1471-2229-10-266.</p> <p>Pilar Hernandez, Mihaela Martis, Gabriel Dorado, Matthias Pfeifer, Sergio Gálvez, Sebastian Schaaf, Nicolás Jouve, Hana Šimková, Miroslav Valárik, Jaroslav Doležel, Klaus F.X. Mayer. Next generation sequencing and syntenic integration of flow-sorted arms of wheat chromosome 4A exposes the chromosome structure and gene content. The Plant Journal (2012) 69:377–386, doi: 10.1111/j.1365-3113X.2011.04808.x.</p> <p>Pérez-Jiménez M, Besnard G, Dorado G, Hernández P. Varietal tracing of virgin olive oils based on plastid DNA variation profiling. PLoS ONE (2013) 8(8): e70507. doi:10.1371/journal.pone.0070507.</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Desarrollo y caracterización de introgresiones de <i>Hordeum vulgare</i> en tritordeo. Pilar Prieto Aranda. 2002. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Análisis genómico comparativo en Triticineas: generación y aplicación de herramientas para la mejora genética vegetal e inferencias filogenéticas. Almudena Castillo López. 2011. Mención europea y Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Estudios de genómica comparativa en especies vegetales de interés. Margarita Pérez Jiménez. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Desarrollo de herramientas genómicas para la mejora del ajo. Leticia Ayllón Egea. En realización</p>
Jesus V. Jorrín Novo	Catedrático Universidad	Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Madrid, 1980 Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986	<p>Proyectos:</p> <p>Estratégias de genômica e proteômica avançada visando o controle da podridão negra em brássicas. CAPES-CNPq (Brazil). Program ciência sem fronteiras fellowship in Brazil special visiting researcher – PVE. 2014 (3 años)</p> <p>Evaluación del efecto de fracciones elicitoras del hongo <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>dianthi</i> raza 2 sobre algunos procesos bioquímicos y moleculares relacionados con defensa en células de clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i> L.). COLCIENCIAS, Colombia. Universidad Nacional de Colombia. 2014 (3 años)</p> <p>Chlamy4future: Melhoramento da produção de biocombustível via regulação do metabolismo primário pela simulação de stress abiótico. Serão as quatro novas quinases dependentes do cAMP potenciais alvos para engenharia genética</p>

			<p>em estirpes de <i>Chlamydomonas</i>?. FCT- Ministerio da Educação e Ciencia, Portugal. EXPL/AAG-TEC/2056/2013. 2014</p> <p>Quercus ilex proteomics Studies on the germination and early seedling growth under drought stress. QUIPROD. FP7-PEOPLE-2010-IEF. EU 7th Work programme of the EU. SP3-People. Support for training and career development of researchers. Intra-European Fellowship. 2011 (2,5 años)</p> <p>Modelización de la homeostasis iónica en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (TRANSLUCENT-2). EUI2009-04153. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010 (3 años)</p> <p>Variabilidad, catalogación, respuesta a estreses y propagación clonal de encina (<i>Q. ilex</i>) (DECOVA). AGL2009-12243-C02-02. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009 (3 años)</p> <p>Publicaciones</p> <p>Jorrin-Novo, J.V.; Komatsu, S.; Weckwerth, W.; Wienkoop, S. (Eds.). Plant proteomics: methods and protocols, 2nd edition. Methods in Molecular Biology (2013) 1072, Humana Press, 786 pp. ISBN 978-1-62703-630-6</p> <p>Jorrin Novo JV, Valledor Gonzalez Luis (eds.). Translational plant proteomics. Journal: Journal of Proteomics (2013) 93: 1-398</p> <p>Gonzalez-Fernandez R, Aloria K, Arizmendi JM, Jorrin- Novo JV. Application of label-free shotgun nUPLC-MS^E and 2-DE approaches in the study of <i>Botrytis cinerea</i> Mycelium. Journal of Proteome Research (2013) 12: 3042-3056</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Global changes, fungal fitness and pathogenesis. Carina Rafaela Faria da Costa Felix. Universidad Aveiro (Portugal). En realización</p> <p>Análisis de alérgenos en polen y partículas aéreas en suspensión. Sekvan Demir. En realización</p> <p>Caracterización de la variabilidad de poblaciones de <i>Pinus occidentalis</i> Swartz en la República Dominicana mediante el empleo de técnicas morfoanatómicas y moleculares. Luis Enrique Rodríguez de Francisco. En realización</p> <p>Aproximaciones -ómicas al estudio de la germinación de semillas de especies recalcitrantes: el caso de la encina (<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>). Ma. Cristina Romero Rodríguez. En realización</p>
Jurado Carpio, Juan	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias (Sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1987</p> <p>Doctor en Ciencias (Sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1992</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Biotecnología Ambiental: aplicación integradora de tecnologías -ómicas. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. P08-CVI-03829. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Efecto del probiótico <i>Shewanella putrefaciens</i> Pdp11 sobre los patrones de expresión transcripcional y proteica en peces de interés en acuicultura (<i>S. senegalensis</i> y <i>S. aurata</i>). CTM2012-38720-CO3-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012 (3,5 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Fuentes-Almagro CA, Prieto-Álamo MJ, Pueyo C, Jurado J. Identification of proteins containing redox-sensitive thiols after PRDX1, PRDX3 and GCLC silencing and/or glucose oxidase treatment in Hepa 1-6 cells. J Proteomics (2012) 77: 262-79</p> <p>Aguilar-Melero P*, Prieto-Álamo MJ*, Jurado J, Holmgren A, Pueyo C (*contribuyeron por igual a este trabajo). Proteomics in HepG2 hepatocarcinoma cells with stably silenced expression of PRDX1. J Proteomics (2013) 79: 161-171</p>

			<p>Tapia-Paniagua ST, Vidal S, Lobo C, Prieto-Álamo MJ, Jurado J, Cordero H, Cerezuela R, García de la Banda I, Esteban MA, Balebona MC, Moriñigo MA. The treatment with the probiotic <i>Shewanella putrefaciens</i> Pdp11 of specimens of <i>Solea senegalensis</i> exposed to high stocking densities to enhance their resistance to disease. <i>Fish Shellfish Immunol.</i> (2014) 41: 209-221</p> <p>Tesis dirigidas: Patrones de expresión génica en ratón en respuesta a estrés oxidativo: participación de los sistemas de homeostasis redox. Carlos A. Fuentes Almagro. Universidad de Córdoba. 2013. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
López Barea, Juan	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Sevilla, 1971</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Sevilla, 1974</p>	<p>Proyectos: Biotecnología Ambiental: Aplicación Integradora de Tecnologías Ómicas. P08-CVI-03829. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Patrones cuantitativos de expresión génica y proteómica redox. Evaluación de respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana y validación en ecosistemas estuáricos. CTM2012-38720-CO3-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 (3 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Enero 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones: García-Sevillano MA, García-Barrera T, Navarro, F., Abril N, Pueyo C, López-Barea J, Gomez-Ariza JL. Use of Metallomics and Metabolomics to Assess Metal Pollution in Doñana National Park (SW Spain) <i>Environ Sci Technol</i> (2014) 48: 7747-7755. García-Sevillano MA, García-Barrera T, Abril N, Pueyo C, López-Barea J, Gomez-Ariza JL. Omics technologies and their applications to evaluate metal toxicity in mice <i>M. spretus</i> as a bioindicator. <i>Journal of Proteomics</i> (2014) 104: 4-23 Fernández-Cisnal R, Alhama J, Abril N, Pueyo C, López-Barea J. Redox proteomics as biomarker for assessing the biological effects of contaminants in crayfish from Doñana National Park. <i>Science of the Total Environment</i> (2014) 490: 121-133</p> <p>Tesis dirigidas: Análisis proteómicos del desarrollo larvario del lenguado senegalés (<i>S. senegalensis</i>) y anomalías durante su desarrollo. Eduardo Chicano Gálvez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad Actividad β-glucosidasa citosólica en lactantes menores de dos meses. Utilidad como biomarcador en tiempo real en el diagnóstico de la enterocolitis necrotizante del lactante. José Luis Gómez-Chaparro Moreno. Universidad de Córdoba. 2013, Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Luque Almagro, Víctor Manuel	Contratado postdoctoral	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1999</p> <p>Doctor en Ciencias, Universidad de Córdoba, 2004</p>	<p>Proyectos: Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados. BIO2011-30026-C02-02. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012 (3 años) Tratamiento de residuos cianurados industriales por bacterias. CVI-7560. Junta de Andalucía. 2013 (3 años) Investigación y desarrollo biotecnológico en degradación de derrames de fluido caloportador en plantas termosolares. Proyecto investigación MAGTEL S.L.U. 2013</p> <p>Publicaciones:</p>

			<p>Luque-Almagro, VM, Lyall VJ, Ferguson SJ, Roldán MD, Richardson DJ, Gates AJ. Nitrogen oxyanion-dependent dissociation of a two-component complex that regulates bacteria nitrate assimilation. <i>Journal of Biological Chemistry</i> (2013) 288: 29692-29702</p> <p>Luque-Almagro, Acera F, Igeño MI, Wibberg D, Roldán MD, Sáez LP <i>et al.</i> Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344. <i>Environmental Microbiology</i> (2013) 15: 253-270</p> <p>Luque-Almagro, VM., F. Acera, M.I. Igeño, D. Wibberg, M.D. Roldán, L.P. Sáez, M. Hennig, A. Quesada, M.J. Huertas, J. Blom, F. Merchán, M.P. Escribano, S. Jaenicke, J. Estepa, M.I. Guijo, M. Martínez-Luque, D. Macías, R. Szczepanowski, G. Becerra, S. Ramirez, M.I. Carmona, O. Gutiérrez, I. Manso, A. Pühler, F. Castillo, C. Moreno-Vivián, A. Schlüter, R. Blasco. Bacterial cyanide degradation is under review: <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344, a case of an alkaliphilic cyanotroph. <i>Biochemical Society Transactions</i> (2011) 39: 269-274</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Degradación bacteriana de cianuros y compuestos nitrogenados tóxicos. Aplicaciones biotecnológicas. Jéssica Estepa Pedregosa. En realización</p> <p>Análisis proteómico de <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344 en respuesta a cianuro. Aplicaciones biotecnológicas. M^a de la Paz Escribano Fernández. En realización</p> <p>Biorremediación de residuos industriales cianurados por la bacteria alcalófila <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344. M^a Isabel Ibáñez García. En realización</p>
Luque de Castro, M ^a Dolores	Catedrática de Universidad	<p>Licenciada en Química, Universidad de Sevilla, 1974</p> <p>Doctora en Ciencias, Sección Química, Universidad de Sevilla, 1976</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Desarrollo de plataformas analíticas en metabolómica para la búsqueda de biomarcadores cardíacos (CTQ2009-07430).</p> <p>Investigación complementaria en la búsqueda de nuevos nutracéuticos, colorantes y antioxidantes (CTQ2009-08064-E). Ministerio de Ciencia e Innovación (3 años).</p> <p>Estudio de la importancia de la frecuencia de los ultrasonidos en la mejora de las etapas de preparación de la muestra en proteómica, en metabolómica y en los procesos de degradación (CTQ2012-37428). Ministerio de Economía y Competitividad (3 años)</p> <p>Optimización y aplicación de plataformas metabolómicas de análisis de biofluidos no invasivos para la búsqueda de biomarcadores de diagnóstico precoz del cáncer de pulmón (FQM-1602) Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2012 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>B. Álvarez-Sánchez, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro. Metabolomics analysis I. Selection of biological samples and practical aspects preceding sample preparation. <i>Trends Anal. Chem.</i> 29 (2010) 111-119</p> <p>B. Álvarez-Sánchez, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro. Metabolomics analysis II. Preparation of biological samples prior to detection. <i>Trends Anal. Chem.</i> 29 (2010) 120-131</p> <p>M. Calderón-Santiago, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro. Enhanced detection and identification in metabolomics by use of LC-MS/MS untargeted analysis in combination with gas-phase fractionation. <i>Anal. Chem.</i> 86 (2014) 75587565</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Espectrometría de masas para la identificación y cuantificación de biomarcadores metabolómicos en análisis clínico. Mónica Calderón Santiago. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Nuevas plataformas analíticas en metabolómica. Beatriz Álvarez Sánchez. 2012.</p>

			<p>Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Desarrollo de plataformas de análisis orientado y global en metabolómica vegetal y clínica y en nutrimetabolómica. Mara Isabel Orozco Solano. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Luque Huertas, Raúl Miguel	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1997</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 2003</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Factores moleculares, celulares, endocrino-metabólicos e inflamatorios implicados en la interacción patológica entre la obesidad y el cáncer de próstata. PI13/00651. Instituto de Salud Carlos III (FIS). Participantes: Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba y Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. 2014 (2 años)</p> <p>Oportunidades terapéuticas de la somatostatina, ghrelina y sus receptores en las patologías hipofisarias: identificación de nuevas dianas moleculares y contribución de mecanismos de splicing. CTS-1406. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Participantes: Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba y diferentes hospitales de Andalucía y Madrid. 2014 (3 años)</p> <p>In1-ghrelin, a novel aberrantly spliced ghrelin variant, GOAT and GHSR1a and GHSR1b in neuroendocrine tumors, prostate cancer and Cushing disease: presence, function and therapeutic potential. 12012067. IPSEN-SCRAS S.A.S. Participantes: Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba y Compañía farmacéutica IPSEN. 2011 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Gahete MD, Rincón-Fernández D, Villa-Osaba A, Hormaechea-Agulla D, Ibáñez-Costa A, Martínez-Fuentes AJ, Gracia-Navarro F, Castaño JP, Luque RM. Ghrelin gene products, receptors, and GOAT enzyme: biological and pathophysiological insight. <i>The Journal of endocrinology</i> (2014) 220(1): R1-24.</p> <p>Luque RM, Ibáñez-Costa A, López-Sánchez LM, Jiménez-Reina L, Venegas-Moreno E, Gálvez MA, Villa-Osaba A, Madrazo-Atutxa AM, Japón MA, de la Riva A, Cano DA, Benito-López P, Soto-Moreno A, Gahete MD, Leal-Cerro A, Castaño JP. A cellular and molecular basis for the selective desmopressin-induced ACTH release in cushing disease patients: key role of AVPR1b receptor and potential therapeutic implications. <i>J Clin Endocrinol Metab</i> (2013) 98(10): 4160-9.</p> <p>Cordoba-Chacon J, Gahete MD, Pozo-Salas AI, Moreno-Herrera A, Castaño JP, Kineman RD, Luque RM. Peripubertal-onset but not adult-onset obesity increases IGF-I and drives development of lean mass, which may lessen the metabolic impairment in adult obesity. <i>Am J Physiol Endocrinol Metab</i> (2012) 303(9): E1151-7</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Somatostatin, cortistatin, ghrelin and their receptors: from an endocrine system to a pleiotropic system of patho-physiologic relevance. Manuel David Gahete. 2010. Universidad de Córdoba/ Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). Apto <i>cum laude</i>. Mención Doctor Europeo. Premio extraordinario de doctorado de la UCO</p> <p>Contribution of somatostatin, cortistatin, their receptors and other peptides to the regulation of growth hormone in primates and mice. José Córdoba Chacón. 2011. Universidad de Córdoba/Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). Apto <i>cum laude</i>. Mención Doctor Europeo. Premio extraordinario de doctorado de la UCO</p>
Luque Moreno, Inmaculada	Profesora Titular Universidad	<p>Licenciada en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 1989</p> <p>Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Córdoba, 1993</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Impacto de las linfadenitis en el cerdo ibérico en la dehesa (BioDHESA). IDI – 20111632; IDI – 20111633. CDTI – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial 2011 (3 años)</p> <p>Zoonosis alimentarias en el cerdo ibérico: prevalencia y control para la obtención de alimentos seguros (SAFEPOK). Agencia IDEA – Junta de Andalucía. 2011 (3 años)</p>

		<p>Doctora en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 1997</p>	<p>Valoration of a new recombinant protein as vaccine candidate against <i>Streptococcus suis</i> infection in pigs (WELLVAC-SUIS). FP7-228393. NADIR – 7th Frame Work Programme. 2013 (3 meses)</p> <p>Estudio de evaluación y mejora de la sanidad y seguridad alimentaria del ganado porcino Ibérico. IDI-20090414. Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) / Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTi). 2008 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Huerta B, Maldonado A, Ginel PJ, Tarradas C, Gómez-Gascón L, Astorga RJ, Luque I. Risk factors associated with the antimicrobial resistance of staphylococci in canine pyoderma. <i>Veterinary Microbiology</i> (2011) 2; 150(3-4): 302-308</p> <p>Gómez-Gascón L, Luque I, Olaya-Abril A, Jiménez-Munguía I, Orbeagozo-Medina RA, Peralbo E, Tarradas C, Rodríguez-Ortega MJ. Exploring the pan-surfome of <i>Streptococcus suis</i>: looking for common protein antigens. <i>Journal of Proteomics</i> (2012) 75(18): 5654-5666</p> <p>Hernández M, Gómez-Laguna J, Tarradas C, Luque I, García-Valverde R, Reguillo L, Astorga RJ. A serological Survey of <i>Brucella</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Toxoplasma gondii</i> and <i>Trichinella</i> spp. in Iberian Fattening Pigs Reared in Free-Range Systems. <i>Transboundary and Emerging Diseases</i> (2013) Jan 7. doi: 10.1111/tbed.12049</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Calidad microbiológica canales pollo en el estado de Zulia (Venezuela). Gladys Lisbeth Molero Salas. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Búsqueda de candidatos proteicos para el desarrollo de vacunas frente a las infecciones por <i>Streptococcus suis</i> en cerdos. Lidia Gómez Gascón. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Malagón Poyato, María del Mar	Catedrática de Universidad	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Córdoba, 1985</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1990</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Caracterización de nuevas rutas reguladoras del metabolismo lipídico en adipocitos. Alteraciones en obesidad. BFU-2013-44229-R. MINECO. 2014 (3 años)</p> <p>Identificación de biomarcadores de disfunción del tejido adiposo en condiciones de resistencia a insulina. PI-0200-2013. Consejería de Salud, JJAA. 2014 (3 años)</p> <p>Aproximaciones proteómicas de alto rendimiento para la identificación de marcadores de obesidad del tejido adiposo. Alteraciones del fosfoproteoma del adipocito derivadas de la resistencia insulina. P10-CTS-6606. Consejería de Innovación, Junta de Andalucía. 2010 (4 años)</p> <p>Caracterización de nuevos marcadores reguladores del funcionamiento del tejido adiposo. BFU-2010-17116. MINECO. 2010 (4 años)</p> <p>Bases celulares y moleculares del síndrome metabólico: efecto de la composición grasa de la dieta en el funcionamiento del tejido adiposo. P07-CTS-03039. Consejería de Innovación, Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Guzmán-Ruiz R, Ortega F, Rodríguez A, Vázquez-Martínez R, Díaz-Ruiz A, García-Navarro S, Giralt M, García-Ríos A, Cobo-Padilla D, Tinahones FJ, López-Miranda J, Villarroya F, Frühbeck G, Fernández-Real JM, Malagón MM. Alarmin high-mobility group B1 (HMGB1) is regulated in human adipocytes in insulin resistance and influences insulin secretion in β-cells. <i>Int J Obes (Lond)</i>. (2014). doi: 10.1038/ijo.2014.36</p> <p>Almabouada, F. Diaz-Ruiz A, Rabanal-Ruiz Y, Peinado JR, Vazquez-Martinez R, Malagon MM. Adiponectin receptors form homomers and heteromers exhibiting distinct ligand binding and intracellular signaling properties. <i>J Biol Chem</i>. (2013) 288(5): 3112-25</p> <p>Peinado JR, Quirós PM, Pulido MR, Mariño G, Martínez-Chantar ML, Vázquez-</p>

			<p>Martínez R, Freije JM, López-Otín C, Malagón MM. Proteomic profiling of adipose tissue from Zmpste24^{-/-} mice, a model of lipodystrophy and premature aging, reveals major changes in mitochondrial function and vimentin processing. <i>Mol Cell Proteomics</i>. (2011) 11:M111.008094</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Regulación de las gotas lipídicas en adipocitos: Papel de Rab18 y caracterización de su interactoma. Yoana Rabanal Ruiz. 2014. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>Mecanismos moleculares de acción de la GTPasa Rab18 en el tráfico intracelular y la fisiología celular. Farid Almabouada. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización celular y molecular de la proteína Neuroendocrine long coiled-coil 2 (NECC2). Alberto Diaz-Ruiz. 2011. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>Mecanismos celulares y moleculares de la acción de Rab18 en adipocitos. Marina Pulido. 2010. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>David Cruz García. Identificación y caracterización de nuevas proteínas involucradas en la ruta de secreción regulada de células (neuro) endocrinas. 2009. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p>
Maldonado Alconada, Ana M ^a	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Madrid, 1991</p> <p>Doctora en Biología, Universidad Autónoma de Madrid, 1996</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Defensa de la fresa a patógenos: evaluación funcional de genes asociados a rutas de resistencia sistémica adquirida (SAR) de interés para la mejora de la resistencia. P07-AGR-02482. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Variabilidad, catalogación, respuesta a estreses y propagación clonal de encina (Q.ilex.) AGL2009-12243-C02-02. (DECOVA) Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I + D + I (2008-2011). 2010 (3 años)</p> <p>Identificación proteómica de proteínas vegetales S nitrosiladas en la respuesta a auxina. Programa Nacional de Internacionalización de la I+D. Subprograma de Proyectos Internacionales. Modalidad Proyectos de Movilidad (Acciones Integradas) (Convocatoria 2011) 2 años</p> <p>Identificación de "dianas genéticas" en la interacción fresa-<i>Colletotrichum acutatum</i> útiles en programas de mejora genética. P07-AGR-02482. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Aproximaciones agronómicas, genéticas y biotecnológicas para la reintroducción del guisante en los secanos andaluces. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación. Junta de Andalucía 2007 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Breitenbach HH, Wenig M, Wittek F, Jordá L, Maldonado-Alconada AM, Sarioglu H, Colby T, Knappe C, Bichlmeier M, Pabst E, Mackey D, Parker JE, Vlot AE. Contrasting roles of apoplastic aspartyl protease AED1 and legume lectin-like protein LLP1 in <i>Arabidopsis</i> systemic acquired resistance. <i>Plant Physiology</i> (2014) 165: 791-809.</p> <p>Echevarría-Zomeño S, Abril N, Ruiz-Laguna J, Jorrín JV, Maldonado-Alconada AM. Simple, rapid and reliable methods to obtain high quality RNA and genomic DNA from <i>Quercus ilex</i> L. leaves suitable for molecular biology studies. <i>Acta Physiologiae Plantarum</i> (2012) 34: 793-805</p> <p>Maldonado-Alconada AM, Echevarría Zomeño E, Lindermayr C, Redondo-López I, Durner J, Jorrín JV. Proteomic analysis of <i>Arabidopsis thaliana</i> protein S-nitrosylation in response to inoculation with <i>Pseudomonas syringae</i>. <i>Acta Physiologiae Plantarum</i> (2011) 33: 1493-1514</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Functional genomics Studies- proteomics and transcriptomics- on model – <i>Arabidopsis thaliana</i>- and forest –<i>Quercus ilex</i>- species. Sira Echevarría</p>

			Zomeño. Universidad de Córdoba. 2011. Sobresaliente <i>cum laude</i>
Martín Cuevas, Ángela M ^a	Investigadora Contratada	Ingeniero de Montes, Universidad de Córdoba, 2003 Doctora Ingeniero de Montes, Universidad de Córdoba, 2006	<p>Proyectos :</p> <p>Un enfoque integrado para la gestión sostenible del castaño en España AGL2013-48017-C2-1-R. Ministerio de Economía. 2015 (3 años)</p> <p>Definición y diseño de una acción de cooperación interuniversitaria dirigida a la creación y puesta en marcha de un laboratorio de biología molecular de plantas en la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), AP/040465/11. Agencia Española de Cooperación Internacional. 2011 (1 año)</p> <p>Evaluación, conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos del castaño: Desarrollo del concepto de "landscape genetics". AGL2010-15147. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (2 años)</p> <p>Salvaguarda de los recursos genéticos de <i>Araucaria araucana</i> y de su papel en la sostenibilidad de las comunidades mapuches, A/030789/10. Agencia Española de Cooperación Internacional. 2010 (1 año)</p> <p>Evaluación, conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos del castaño: Desarrollo del concepto de "landscape genetics". AGL2009-07931. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010 (1 año)</p> <p>Salvaguarda de los recursos genéticos de <i>Araucaria araucana</i> y de su papel en la sostenibilidad de las comunidades mapuches, A/023099/09. Agencia Española de Cooperación Internacional. 2010 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>M.A. Martín, C. Mattioni, I. Lusini, J.R. Molina, M. Cherubini, F. Drake, M.A. Herrera, F. Villani, L.M. Martín. New insights into the genetic structure of <i>Araucaria araucana</i> forests based on molecular and historic evidences. <i>Tree Genetics & Genomes</i> (2014) 10: 839-851</p> <p>M.A. Martín, C. Mattioni, J.R. Molina, J.B. Alvarez, M. Cherubini, M.A. Herrera, F. Villani, L.M. Martín. Landscape genetic structure of chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Spain. <i>Tree Genetics & Genomes</i> (2012) 8: 127-136</p> <p>M.A. Martín, C. Mattioni, M. Cherubini, D. Turchini, F. Villani. Genetic diversity in European chestnut populations by means of genomic and genic microsatellite markers. <i>Tree Genetics & Genomes</i> (2010) 6: 735-744</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Genética de la resistencia a plagas en castaño (<i>Castanea sativa</i> Miller). M^a Isabel Cuestas Navarro. En realización</p>
Martín Martín, Luis Miguel	Catedrático de Universidad	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Córdoba, 1973 Doctor Ingeniero Agrónomo, Universidad de Córdoba, 1977	<p>Proyectos :</p> <p>Un enfoque integrado para la gestión sostenible del castaño en España. AGL2013-48017-C2-1-R. Ministerio de Economía. 2015 (3 años)</p> <p>Definición y diseño de una acción de cooperación interuniversitaria dirigida a la creación y puesta en marcha de un laboratorio de biología molecular de plantas en la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay). AP/040465/11. Agencia Española de Cooperación Internacional. 2011 (1 año)</p> <p>Evaluación, conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos del castaño: Desarrollo del concepto de "landscape genetics". AGL2010-15147. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (2 años)</p> <p>Salvaguarda de los recursos genéticos de <i>Araucaria araucana</i> y de su papel en la sostenibilidad de las comunidades mapuches. A/030789/10. Agencia Española de Cooperación Internacional. 2010 (1 año)</p> <p>Seminario Internacional sobre Agrobiodiversidad en la lucha contra el Hambre y frente a los Cambios Climáticos. INIA. 2010 (4 meses)</p> <p>Evaluación, conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos del castaño: Desarrollo del concepto de "landscape genetics". AGL2009-07931. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010 (1 año)</p> <p>Salvaguarda de los recursos genéticos de <i>Araucaria araucana</i> y de su papel en la sostenibilidad de las comunidades mapuches. A/023099/09. Agencia Española</p>

			<p>de Cooperación Internacional. 2010 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>M.A. Martín, C. Mattioni, I. Lusini, J.R. Molina, M. Cherubini, F. Drake, M.A. Herrera, F. Villani, L.M. Martín. New insights into the genetic structure of <i>Araucaria araucana</i> forests based on molecular and historic evidences. <i>Tree Genetics & Genomes</i> (2014) 10: 839-851</p> <p>J.B. Álvarez, M.V. Gutierrez, C Guzmán, L.M. Martín. Molecular characterization of the amino- and carboxyl- domains in different Glu-A1x alleles of <i>Triticum urartu</i> <i>Thum. ex Gandil</i>. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> (2014)126: 1703-1711</p> <p>M.A. Martín, C. Mattioni, J.R. Molina, J.B. Alvarez, M. Cherubini, M.A. Herrera, F. Villani, L.M. Martín. Landscape genetic structure of chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Spain. <i>Tree Genetics & Genomes</i> (2012) 8: 127-136</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Revisión sistemática de <i>Psidium</i> (<i>Myrtaceae</i>) en la región occidental de Venezuela. Gisela del Carmen Rivero Maldonado. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Martínez Fuentes, Antonio Jesús	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1992</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1997</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Caracterización de la expresión génica en tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos y su correlación con aspectos clínicos y de comportamiento del tumor. Getne-Genex 1105. Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE). 2013 (2 años)</p> <p>Papel de la somatostatina, cortistatina y ghrelina en la interacción patológica entre obesidad y cáncer de mama. BFU2010-19300. Ministerio Ciencia e Innovación. 2011 (3 años)</p> <p>Investigación traslacional sobre tumores neuroendocrinos: bases moleculares, nuevas señales e oportunidades. P09-CTS-5051. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. 2010 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Gahete MD, Rincón-Fernández D, Villa-Osaba A, Hormaechea-Agulla D, Ibáñez-Costa A, Martínez-Fuentes AJ, Gracia-Navarro F, Castaño JP, Luque RM. Ghrelin gene products, receptors, and GOAT enzyme: biological and pathophysiological insight. <i>The Journal of Endocrinology</i> (2014) 220(1): R1-24</p> <p>Chanclón B, Luque RM, Córdoba-Chacón J, Gahete MD, Pozo-Salas AI, Castaño JP, Gracia-Navarro F, Martínez-Fuentes AJ. Role of endogenous cortistatin in the regulation of ghrelin system expression at pancreatic level under normal and obese conditions. <i>PLoS One</i> (2013) 8(2): e57834</p> <p>Martínez-Fuentes AJ, Molina M, Vázquez-Martínez R, Gahete MD, Jiménez-Reina L, Moreno-Fernández J, Benito-López P, Quintero A, de la Riva A, Diéguez C, Soto A, Leal-Cerro A, Resmini E, Webb SM, Zattelli MC, degli Uberti EC, Malagón MM, Luque RM, Castaño JP. Expression of functional KISS1 and KISS1R system is altered in human pituitary adenomas: evidence for apoptotic action of kisspeptin-10. <i>Eur J Endocrinol</i> (2011) 164(3): 355-62</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Papel de la somatostatina, cortistatina y ghrelina en la desregulación celular y molecular del páncreas endocrino bajo condiciones extremas como la obesidad y la diabetes. Belen Chanclón García. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>Mecanismos celulares y moleculares de acción del sistema kiss1/kiss1r en la hipófisis. M^a Esther Gutiérrez Pascual. 2009. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p>
Martínez Galisteo, M ^a Emilia	Profesora Titular de Universidad	Licenciada en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 1979	<p>Proyectos:</p> <p>El Proteoma redox comparado. P06-CVI-01611. Incentivos a Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. 2007 (3 años)</p> <p>Modulación del proteoma redox tiólico por redoxinas: Mecanismos e implicaciones</p>

		<p>Doctora en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 1987</p>	<p>del metabolismo del hierro, la función mitocondrial y la apoptosis. BFU2012-32056. MEC. 2013 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>González-Fernández, R., Martínez-Galisteo E., R., Gaytán, F., Bárcena, J.A and Sánchez Criado, J. Changes in the proteoma of functional and regressing corpus luteum during pregnancy and lactation in the rat. <i>Biology of reproduction</i> (2008) 79 (1): 100-114</p> <p>Buffoni, L., Zafrá, R., Pérez-Écija, A., Martínez-Moreno, F.J., Martínez-Galisteo, E., Moreno, T., Pérez, J and Martínez-Moreno, A. Inmune response of goats immunized with glutathione S-transferase and experimentally challenged with <i>Fasciola hepática</i>. <i>Parasitol International</i> (2010) 59 (2): 147-153</p> <p>Zafrá, R., Perez-Ecija, R.A., Buffoni, L., Mendes, R.E., Martinez-Moreno, A., Martinez-Moreno, F.J., Martínez-Galisteo, M.E. and Perez, J. Evaluation of hepatic damage and local immune response in goats immunized with native glutathione S-transferase of <i>Fasciola hepatica</i>. <i>Journal Comparative Pathology</i> (2010) 143 (2-3): 110-119</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Función de la glutarredoxina en el ovario y cambios en el proteoma del cuerpo luteo durante el ciclo reproductor de la rata. Raquel González Fernández. 2007. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
<p>Membrillo del Pozo, Alberto</p>	<p>Contratado Postdoctoral</p>	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 2004</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 2011</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Patrimonio arqueozoológico de Andalucía: análisis genético de las interrelaciones culturales y la aplicación a su patrimonio ganadero. P11-HUM-8105. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. 2013 (3 años)</p> <p>Señales sexuales: información contenida en la mancha negra ventral del ciervo Ibérico. CGL2013-48122-P. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015 (3 años)</p> <p>Disimilaridad genética entre progenitores en función del sexo de la cría en ungulados poligínicos. CGL2010-17163. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (3 años)</p> <p>Red de grupos de investigación en gestión de ungulados silvestres y conservación en ecosistemas mediterráneos. CGL2010-10772-E (subprograma BOS). Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011 (1 año)</p> <p>Proyecto de investigación para la puesta en marcha de un Sistema de Certificación de Calidad Cinegética. 660/00/M. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. 2011 (1 año)</p> <p>Ejecución del Plan de Formación del Instituto Andaluz de Caza y Pesca Continental 2011-2012. 358/00/M. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. 2011 (1,5 años)</p> <p>Estudio de la situación genética de las poblaciones de gacelas en cautividad mantenidas en la Estación Experimental de Zonas Áridas perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CSIC234-2011. EEZA-CSIC. 2011 (1,5 años)</p> <p>Proyecto de colaboración entre la Universidad de Córdoba y COVAP. Terneco, predicción in vivo de los parámetros de calidad de la carne de vacuno mediante técnicas ultrasonográficas y genómicas. 09/337. Programa PETRI. Comisión Tecnológica de Andalucía. 2009 (2,5 años)</p> <p>Programa de recuperación y conservación de las líneas rubias del cerdo Ibérico. RF2008-00015-00-00. INIA. 2008 (2,5 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Demyda-Peyrás, S.; Membrillo, A.; Bugno-Poniewierska, M.; Pawlina, K.; Anaya,</p>

csv: 153720179095865064206103

			<p>G.; Moreno-Millán, M. The use of molecular and cytogenetic methods as a valuable tool in the detection of chromosomal abnormalities in horses: a case of sex chromosome chimerism in a Spanish purebred colt. <i>Cytogenetic and Genome Research</i> (2013) DOI: 10.1159/000351225</p> <p>Paredes, M.; Membrillo, A.; Gutiérrez, J.; Cervantes, I.; Azor, P.J.; Morante, R.; Molina, A.; Muñoz, A. Association of microsatellite markers with fiber diameter trait in Peruvian alpacas (<i>Vicugna pacos</i>). <i>Live stock science</i>. 2013</p> <p>Fernández, J.; Clemente, I.; Amador, C., Membrillo, A.; Azor, P.; Molina, A. Use of different sources of information for the recovery and genetic management of endangered populations: Example with the extreme case of Iberian pig Dorado strain. <i>Livestock Science</i>. 2012</p> <p>Tesis Dirigidas: Caracterización fenotípica y molecular de poblaciones de alpacas (<i>Vicugna pacos</i>) de las comunidades alto andinas y aplicación al programa de mejora de la calidad de la fibra. Marcia Marisol Paredes Peralta. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Michán Doña, Carmen M ^a	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Sevilla, 1987</p> <p>Doctora en Ciencias, Universidad de Granada, 1991</p>	<p>Proyectos: Biotecnología ambiental: aplicación integradora de tecnologías ómicas. P08-CVI-03829. Incentivos a Proyectos de Excelencia en Equipos de Investigación. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Patrones cuantitativos de expresión génica y proteómica redox. Evaluación de respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana y validación en ecosistemas estuáricos CTM2012-38720-C03-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 (3 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. 2013 (3 años)</p> <p>Publicaciones: Michán, C. y Pueyo, C. Growth phase-dependent variations in transcript profiles for thioredoxin- and glutathione-dependent redox systems followed by budding and hyphal <i>C. albicans</i> cultures". <i>FEMS Yeast Res.</i> (2009) 9: 1078-1090</p> <p>Vargas, P., Felipe, A., Michán, C. y Gallegos, M.T. Induction of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000 MexAB-OprM multidrug efflux pump by mediated by the repressor PmeR. <i>Mol Plant Microbe Interact</i> (2011) 24 (10): 1207-19</p> <p>Michán, C., Martínez, J.L., Álvarez, M.C., Turk, M., Sychrová, H. y Ramos, J. Salt and oxidative stress tolerance in <i>Debaryomyces hansenii</i> and <i>Debaryomyces fabryi</i>. <i>FEMS Yeast Res.</i> (2013) 13(2): 180-8</p>
Millán Valenzuela, Teresa	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1981</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1987</p>	<p>Proyectos : Empleo de herramientas genómicas para la revalorización y mejora de leguminosas (habas y garbanzos. RTA2013-00025-00-00. INIA. 2014 (3 años)</p> <p>Aplicación de la genómica estructural, funcional y comparativa para la sostenibilidad y eficiencia del cultivo de leguminosas (habas y garbanzos). RTA2010-00059-00-00. INIA. 2011 (2 años)</p> <p>Contribución a la Mejora del espárrago mediante el uso de técnicas clásicas y biotecnológicas. AGL2011-23953. CICYT. 2011 (3 años)</p> <p>Puesta en marcha de una acción de cooperación interinstitucional (UCO/INRAT) para el fortalecimiento de programas de Mejora de leguminosas en una agricultura sostenible. AP/042110/11. AECl. 2011 (2 años)</p> <p>Publicaciones: Madrid E, P Seoane, MG Claros, F Barro, J Rubio, J Gil, T Millan. Genetic and physical mapping of the QTLAR3 controlling 4 blight resistance in chickpea (<i>Cicer arietinum</i> L). <i>Euphytica</i> (2014) 198 (1): 69-78</p>

			<p>Varshney RK, C Song, , RK Saxena, S Azam, S Yu, AG Sharpe, S Cannon, J Baek, BD Rosen, B Tar'an, T Millan et al. Draft genome sequence of kabuli chickpea (<i>Cicer arietinum</i>): genetic structure and breeding constraints for crop improvement. Nature Biotechnology (2013) 31(3): 240-248; doi:10.1038/nbt.2491</p> <p>Ali L, E Madrid, RK Varshney, S Azam, T Millan, J Rubio, J Gil. Mapping and identification of a <i>Cicer arietinum</i> NSP2 gene involved in nodulation pathway. Theor Appl Genet (2013) 127: 481-488</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Búsqueda de genes de resistencia a enfermedades en garbanzo. Eva Mª Madrid Herrero. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Desarrollo de líneas casi isogénicas (NILs) y marcadores moleculares asociados a caracteres adaptativos en garbanzo. Latifeh Ali. En curso. Universidad de Córdoba</p>
Molina Alcalá, Antonio	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciatura en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 1986</p> <p>Doctor en Veterinaria, Universidad de Córdoba, 1991</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Patrimonio arqueozoológico de Andalucía: análisis genético de las interrelaciones culturales y la aplicación a su patrimonio ganadero. P11-HUM-8105. Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía. 2013 (3 años)</p> <p>Gene2Farm. Next european system for cattle improvement and management. FP/KBBE-2011-5. Proyecto Europeo. 2012 (4 años)</p> <p>Genética de la tolerancia al estrés por calor en rumiantes de aptitud lechera. RTA2011-00108-C02-00. Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. 2011 (3 años)</p> <p>Información genómica y selección en las razas autóctonas de vacuno de carne en España. AGL2010-15903. Ministerio de Ciencia y Tecnología. INIA. 2011 (3 años)</p> <p>TERNECO. Predicción in vivo de los parámetros de calidad de carne de vacuno mediante técnicas ultrasonográficas y genómicas. 09/337. PETRI, Ministerio de Educación y Ciencia. 2009 (2 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Decker, Jared E. ; Mckay, Stephanie D. ; Rolf, Megan M. ; Kim, Jaewoo ; Molina-Alcalá, Antonio; Et, Al. Worldwide patterns of ancestry, divergence, and admixture in domesticated cattle. PLOS genetics (2014) 10 (3): 1-14.</p> <p>Cañas-Álvarez, J. J.; González-Rodríguez, A.; Martín-Collado, D.; Avilés-Ramírez, Carmen Blanca; Altarriba, J.; Baro, J. A.; De La Fuente, L. F.; Díaz, C.; Molina-Alcalá, Antonio; Varona, L.; Piedrafitra, J. Monitoring changes in the demographic and genealogical structure of the main Spanish local beef breeds. Journal of Animal Science (2014) 92 (10): 4364-4374</p> <p>Avilés-Ramírez, Carmen Blanca; Polvillo-Polo, Oliva; Peña-Blanco, Francisco; Juarez-Davila, Manuel; Martínez-Marín, Andres Luis; Molina-Alcalá, Antonio. Associations between DGAT1, FABP4, LEP, RORC, and SCD1 gene polymorphisms and fat deposition in Spanish commercial beef. Journal of Animal Science (2013) 91: 1 (1-7)</p> <p>Tesis Dirigidas:</p> <p>Caracterización de la diversidad genética del cerdo ibérico a través del estudio de las diferencias fisicoquímicas de piezas cárnicas para consumo en fresco (Illipsoas y psoas menor) reguladas por su norma de calidad. Ignacio de Loyola Clemente-López. 2012. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p>

			<p>Estimación de parámetros genéticos de variables funcionales en el caballo trotador español: desarrollo de nuevas metodologías de valoración genética. María Dolores Gómez-Ortiz. 2011. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Plan de conservación de las razas autóctonas andaluzas en peligro de extinción: análisis poblacional, caracterización demográfica y de sus condicionantes sanitarios. Jose María Pastor-Fernandez. 2010. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Estudio de asociación entre los marcadores moleculares de siete genes y la calidad de la carne de vacuno producido en la dehesa. Análisis de su idoneidad para la aplicación en mejora. Carmen Blanca Avilés-Ramírez. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Morales Ruíz, M ^a Teresa	Doctora Contratada	<p>Licenciada en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2000</p> <p>Doctora en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2006</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Desmetilación activa del ADN mediada por 5-metilcitosina glicosilasas. BFU2013-43269-P. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Sistema de detección de compuestos volátiles para diagnóstico precoz de cáncer. Ministerio de economía y competitividad (MINECO). Compra pública precomercial y contratación de actividades de I+D (CCP). 2012 (4 años)</p> <p>Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (CVI-7576). 2012 (4 años)</p> <p>Desmetilación del DNA: mecanismos moleculares básicos y su relevancia en la reversión del silenciamiento epigenético. BFU2010-18838. MCINN. 2011 (3 años)</p> <p>Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA. P07-CVI-02770. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. 2008 (2,5 años)</p> <p>La escisión de 5-metilcitosina como mecanismo epigenético de control de la expresión génica. BFU2007-60956/BMC. MEC. 2007 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Martínez-Macías MI, Qian W, Miki D, Pontes O, Liu Y, Tang K, Liu R, Morales-Ruiz T, Ariza RR, Roldán-Arjona T, Zhu JK. A DNA 3' phosphatase functions in active DNA demethylation in <i>Arabidopsis</i>. <i>Molecular Cell</i> (2012) 45: 351-370</p> <p>Ponferrada-Marín MI, Martínez-Macías MI, Morales-Ruiz T, Roldán-Arjona T, Ariza RR. Methylation-independent DNA binding modulates specificity of repressor of silencing 1 (ROS1) and facilitates demethylation in long substrates. <i>Journal of Biological Chemistry</i> (2010) 285: 23032-23039</p> <p>Córdoba-Cañero D., Morales-Ruiz T., Roldán-Arjona T. and Ariza R. R. Single-nucleotide and long-patch base excision repair of DNA damage in plants. <i>The Plant Journal</i> (2009) 60: 716-728</p>
Moreno Pinel, Roberto	Doctor		
Moreno Vivián, Conrado	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado Biología, Universidad de Sevilla, 1982</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1985</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados. BIO2011-30026-C02-02. Ministerio de Economía y Competitividad, 2011</p> <p>Tratamiento de residuos cianurados industriales por bacterias. CVI-7560. Proyecto de Excelencia. Junta de Andalucía, 2011</p> <p>Investigación y desarrollo biotecnológico en degradación de derrames de fluido caloportador en plantas termosolares. Proyecto investigación MAGTEL S.L.U. 2013</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Luque-Almagro VM, Merchán F, Blasco R, Igeño MI, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD. Cyanide degradation by <i>Pseudomonas</i></p>

			<p><i>pseudoalcaligenes</i> CECT5344 involves a malate: quinone oxidoreductase and an associated cyanide-electron transfer chain. <i>Microbiology UK</i> (2011)157:739-746</p> <p>Estepa J, Luque-Almagro VM, Manso I, Escribano MP, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD. The <i>nit1C</i> gene cluster of <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344 involved in assimilation of nitriles is essential for growth on cyanide. <i>Environmental Microbiology Reports</i> (2012) 4:326-334</p> <p>Luque-Almagro VM, Acera F, Igeño MI, Wibberg D, Roldán MD, Sáez LP <i>et al.</i> Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344. <i>Environmental Microbiology</i> (2013) 15: 253-270</p>
Morera Sanz, Luis	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Sevilla, 1975</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1982</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Inmunogenómica para el análisis molecular de la respuesta intestinal a la infección en porcino. Identificación de genes de resistencia a la salmonellosis. AGL2011-28904. Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2012 (3 años)</p> <p>Strengthening the implementation of durable integration of EADGENE. KBBE. 2010.4-01. 7º Programa Marco Comunidad Europea. 2011 (2 años)</p> <p>Resistencia genética a enfermedades en porcino (ii). Análisis genómico de la interacción huésped-patógeno e identificación de genes candidatos implicados en la respuesta a la infección por salmonella. AGL2008-00400/GAN. Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2009 (3 años)</p> <p>Análisis genómico de la interacción huésped-patógeno en porcino. Aplicación a la mejora de la resistencia a las infecciones, la calidad de los recursos alimentarios y la sostenibilidad de los sistemas. AGR-2672. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. 2008 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Molecular cloning, expression analysis and chromosome localization of the <i>tpt1</i> gene coding for the pig translationally controlled tumor protein (Tctp). <i>Molecular Biology Reports</i> (2009) 36 (7): 1957-1965</p>
Moyano Cañete, Enriqueta	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Química, Universidad de Córdoba, 1988</p> <p>Doctora en Química, Universidad de Córdoba, 1992</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Genómica funcional aplicada al estudio de la regulación de la maduración de los frutos de fresa y a la mejora de la calidad. BIO2007-67509-C02-02. MEC. 2007 (3 años)</p> <p>Identificación de "dianas genéticas" en la interacción Fresa-<i>Colletotrichum acutatum</i> útiles en Programas de mejora genética. Proyecto excelencia P07-AGR-02482. Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores y de genes no descritos en plantas a lo largo del proceso de desarrollo y maduración del fruto de fresa. BIO2010-19322. MIC. 2010 (3 años)</p> <p>Aproximación biotecnológica a la mejora genética del olivo. Proyecto Excelencia AGR-7992. Junta de Andalucía. 2012 (3 años)</p> <p>Defensa de la fresa a patógenos: evaluación funcional de genes asociados a rutas de resistencia sistémica adquirida (SAR) de interés para la mejora de la resistencia. Proyecto Excelencia AGR-2174. Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Cumplido-Laso G., Medina-Puche L., Moyano E., Hoffmann T., Sinz Q, Ring L., Studart-Wittkowski C., Caballero J.L., Schwab W., Muñoz-Blanco J. and Blanco-Portales R. The fruit ripening-related gene FaAAT2 encodes an acyl transferase involved in strawberry aroma biogenesis. <i>J. Exp. Bot</i> (2012) 63: 4275-4290</p> <p>Moyano-Cañete E., Bellido M.L., García-Caparrós N., Medina-Puche L., Amil-Ruiz F. González-Reyes J.A., Caballero J.L., Muñoz-Blanco J. and Blanco-Portales R. FaGAST2, a strawberry ripening-related gene, acts together with FaGAST1 to determine cell size of the fruit receptacle. <i>Plant Cell Physiol</i> (2013) 54(2): 218-236</p>
Muñoz Blanco,	Catedrático de	Licenciada en Ciencias	Proyectos:

Juan	Universidad	<p>Biológicas, Universidad de Sevilla, 1974</p> <p>Doctor en Ciencias, Universidad de Córdoba, 1982</p>	<p>Genómica funcional aplicada al estudio de la regulación de la maduración de los frutos de fresa y a la mejora de la calidad. BIO2007-67509-C02-02. MEC. 2007 (3 años)</p> <p>Identificación de "dianas genéticas" en la interacción Fresa-<i>Colletotrichum acutatum</i> útiles en Programas de mejora genética. Proyecto excelencia P07-AGR-02482. Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores y de genes no descritos en plantas a lo largo del proceso de desarrollo y maduración del fruto de fresa. BIO2010-19322. MIC. 2010 (3 años)</p> <p>Aproximación biotecnológica a la mejora genética del olivo. Proyecto Excelencia AGR-7992. Junta de Andalucía. 2012 (3 años)</p> <p>Defensa de la fresa a patógenos: evaluación funcional de genes asociados a rutas de resistencia sistémica adquirida (SAR) de interés para la mejora de la resistencia. Proyecto Excelencia AGR-2174. Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Cumplido-Laso G., Medina-Puche L., Moyano E., Hoffmann T., Sinz Q, Ring L., Studart-Wittkowski C., Caballero J.L., Schwab W., Muñoz-Blanco J. and Blanco-Portales R. The fruit ripening-related gene FaAAT2 encodes an acyl transferase involved in strawberry aroma biogenesis. J. Exp. Bot (2012) 63: 4275-4290</p> <p>Moyano-Cañete E., Bellido M.L., García-Caparrós N., Medina-Puche L., Amil-Ruiz F. González-Reyes J.A., Caballero J.L., Muñoz-Blanco J. and Blanco-Portales R. FaGAST2, a strawberry ripening-related gene, acts together with FaGAST1 to determine cell size of the fruit receptacle. Plant Cell Physiol (2013) 54(2): 218-236</p> <p>Amil-Ruiz, F., Garrido-Gala, J., Gadea, J., Blanco-Portales, R., Muñoz-Mérida, A., Trelles, O., de los Santos, B., Romero-Muñoz, F., Mercado, J.A., Pliego-Alfaro, F. Muñoz-Blanco, J., Caballero, J. L. Incomplete activation of both SA- and JA-pathways by <i>Colletotrichum acutatum</i> causes ineffective defense response in strawberry BMC Plant Biology (2014) (submitted)</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Functional characterization of strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i>) fruit-specific and ripening-related genes involved in aroma and anthocyanins biosynthesis. Guadalupe Cumplido Laso. 2013. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i> (con mención internacional)</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores del proceso de desarrollo, maduración y senescencia del fruto de fresa. Laura Medina Puche. En realización</p> <p>Bases moleculares de la Interacción <i>Phytophthora</i>-Fresa. Bridget Moreno Suárez. En realización</p> <p>Caracterización funcional de factores de transcripción reguladores de la maduración del fruto de fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>) y de genes de interés biotecnológico. Francisco Javier Molina Hidalgo. En realización</p>
Padilla Peña, Carmen Alicia	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1991</p>	<p>Proyectos:</p> <p>El Proteoma redox comparado. P06-CVI-01611. Incentivos a Proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía. 2007 (3 años)</p> <p>Redoxinas mitocondriales y regulación celular por modificación tiólica postraduccional del proteoma. Implicaciones fisiológicas. BFU2009-08004(BFI). MEC. 2009 (3 años)</p> <p>Modulación del proteoma redox tiólico por redoxinas: Mecanismos e implicaciones del metabolismo del hierro, la función mitocondrial y la apoptosis. BFU2012-32056. MEC. 2013 (3 años)</p> <p>Actividad antitumoral del óxido nítrico: regulación por Sorafenib y/o inhibidores de la vía mTOR o Wnt/beta-catenina. CTS-6264. Incentivos a Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. 2011 (4 años)</p>

csv: 1537201790958605064206103

			<p>Publicaciones:</p> <p>McDonagh, B., Padilla, C.A, Pedrajas, J.R., Bárcena, J.A. Biosynthetic and iron metabolism are regulated by thiol proteome changes dependent on glutaredoxin-2 and mitochondrial peroxiredoxin-1 in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. J Biol Chem (2011) 286: 15565-15576</p> <p>McDonagh, B., Requejo, R., Fuentes-Almagro, C.A., Ogueta, S., Bárcena, J.A., Padilla, C.A. Thiol redox proteomics identifies differential targets of cytosolic and mitochondrial glutaredoxin-2 isoforms in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Reversible S-glutathionylation of DHP synthase (RIB3). Journal of Proteomics (2011) 74: 2487-2497</p> <p>McDonagh B, Pedrajas JR, Padilla CA and Barcena JA. Thiol redox sensitivity of two key enzymes of heme biosynthesis and pentose phosphate pathways: uroporphyrinogen decarboxylase and transketolase. Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2013) issue rticle ID 932472 pp 13</p>
Peinado Peinado, José	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Química, especialidad Bioquímica, Universidad Complutense de Madrid, 1980</p> <p>Doctor en Ciencias Químicas (especialidad Bioquímica), Universidad de Córdoba, 1985</p> <p>Licenciado Enología, Universidad de Córdoba, 2002</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Modulación del proteoma redox tiólico por redoxinas: Mecanismos e implicaciones del metabolismo del hierro, la función mitocondrial y la apoptosis. BFU2012-32056. MEC. 2013 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>N. Lopez de Lerma, J. Peinado, J. Moreno, R.A. Peinado. Antioxidant activity, browning and volatile Maillard compounds in Pedro Ximenez sweet wines under accelerated oxidative aging. LWT – Food Science and Technology (2010) 43: 1557-1563</p> <p>Nieves Lopez de Lerma, Jose Peinado, Rafael A. Peinado. <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> antioxidant activity of musts and skin extracts from off-vine dried <i>Vitis vinifera</i> cv. “Tempranillo” grapes. Journal of Functional Foods (2013) 5: 914–922</p> <p>J. Peinado, N. López de Lerma, A. Peralbo, F. Priego, C. de Castro and B. McDonagh. Sunlight exposure increases the phenolic content in postharvested white grapes. An evaluation of their antioxidant activity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Journal of Functional Foods (2013) 5: 1566–1575</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Caracterización analítica y antioxidante de uvas Pedro Ximenez y Tempranillo durante su pasificación. Potencial enológico de la variedad Tempranillo pasificada. María de las Nieves López de Lerma Extremera. 2012. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i>. Premio Extraordinario de Doctorado</p>
Piedras Montilla, Pedro	Profesor Titular	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1990</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1995</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Aplicación de la metabolómica al estudio del papel del metabolismo de los ureidos en la inhibición de la fijación de nitrógeno causada por condiciones de estrés. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). 2007 (3 años)</p> <p>Mejora biotecnológica de la acumulación de compuestos nitrogenados en condiciones ambientales adversas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). 2008 (3 años)</p> <p>Regulación de la síntesis y movilización de ureidos en respuesta al déficit hídrico y durante el desarrollo de plántulas de leguminosas. AGL2009-11290. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010 (3 años)</p> <p>Metabolismo de ureidos: Nuevas implicaciones en el desarrollo de la planta y en respuesta a condiciones adversas en judía (<i>Phaseolus vulgaris</i>). AGL2012-34230. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2012 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Lambert R, Quiles FA, Cabello-Díaz JM, Piedras P (2014). Purification and identification of a nuclease activity in embryo axes from French bean. Plant Science, 224:137-143</p>

			<p>Cabello-Díaz JM, Quiles FA, Lambert R, Pineda M, Piedras P (2012). Identification of a novel phosphatase with high affinity for nucleotides monophosphate from common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>). <i>Plant Physiology and Biochemistry</i>, 53:54-60</p> <p>Muñoz A, Bannenberg GL, Montero O, Cabello-Díaz JM, Piedras P, Pineda M (2011). An alternative pathway for ureide usage in legumes: enzymatic formation of a ureidoglycolate adduct in <i>Cicer arietinum</i> and <i>Phaseolus vulgaris</i>. <i>Journal of Experimental Botany</i>, 62:307-318</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Metabolismo de ureidos y nucleótidos durante la germinación y desarrollo inicial de plántulas de <i>Phaseolus vulgaris</i>. Francisco Antonio Quiles Luque. 2012. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>Identificación y caracterización de fosfatasas ácidas con actividad 5'-nucleotidasa en ejes de judía (<i>Phaseolus vulgaris</i>). 2013. Juan Miguel Cabello Díaz. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Pineda Priego, Manuel	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1977</p> <p>Doctor Biología, Universidad de Córdoba, 1982</p>	<p>Proyectos :</p> <p>Aplicación de la metabolómica al estudio del papel del metabolismo de los ureidos en la inhibición de la fijación de nitrógeno causada por condiciones de estrés. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). 2007-2010</p> <p>Mejora biotecnológica de la acumulación de compuestos nitrogenados en condiciones ambientales adversas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). 2008-2011</p> <p>Regulación de la síntesis y movilización de ureidos en respuesta al déficit hídrico y durante el desarrollo de plántulas de leguminosas. AGL2009-11290. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2010-31/12/2012</p> <p>Metabolismo de ureidos: Nuevas implicaciones en el desarrollo de la planta y en respuesta a condiciones adversas en judía (<i>Phaseolus vulgaris</i>). AGL2012-34230. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2012 - 31/12/2015</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Muñoz, A., Bannenberg, G., Montero, O., Cabello-Díaz, J.M., Piedras, P., Pineda, M. (2011). An alternative pathway for ureide usage in legumes: enzymatic formation of a ureidoglycolate adduct in <i>Cicer arietinum</i> and <i>Phaseolus vulgaris</i>. <i>J. Exp. Bot.</i> 62: 307-318</p> <p>Gálvez-Valdivieso, G., Cardeñosa, R., Vera, J.M., Pineda, M., Aguilar, M. (2011). γ-Tocopherol methyltransferase from the green alga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>: functional characterization and expression analysis. <i>Physiol. Plant.</i> 143: 316–328</p> <p>Juan Luis Díaz-Leal, J.L., Gálvez-Valdivieso, G., Fernández, J., Pineda, M., Alamillo, J.M. (2012). Developmental effects on ureide levels are mediated by tissue-specific regulation of allantoinase in <i>Phaseolus vulgaris</i> L. <i>J. Exp. Bot.</i> 63, 4095-4106</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Metabolismo de ureidos y nucleótidos durante la germinación y desarrollo inicial de plántulas de <i>Phaseolus vulgaris</i>. Francisco Antonio Quiles Luque. 2012. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización molecular del metabolismo del Alantoato en judía (<i>Phaseolus vulgaris</i>). Juan Luis Díaz Leal. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Identificación y caracterización de fosfatasas ácidas con actividad 5'-nucleotidasa en ejes de judía (<i>Phaseolus vulgaris</i>). 2013. Juan Miguel Cabello Díaz. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Regulación de la síntesis y movilización de ureidos en respuesta al déficit hídrico en judía (<i>Phaseolus vulgaris</i>). Inmaculada Coletto Reyes. En realización (lectura prevista julio 2015)</p>

<p>Pinilla Jurado, Leonor</p>	<p>Catedrática de Universidad</p>	<p>Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1980</p> <p>Doctora en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1983</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Micromas y salud reproductiva: estudios mecanísticos y traslacionales. P12-FQM-01943. Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Pubertad-nuevos mecanismos de control por neuropéptidos y micromas, y su interacción con señales metabólicas y obesidad. BFU2011-25021. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2012 (3 años)</p> <p>Developmental effects of environment on reproductive health (DEER). DEER FP7-ENV-2007.1. Unión Europea. 2008 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>P.B. Martínez de Morentin; I. González-García; L. Martins; R. Lage; D. Fernández-Mallo; N. Martínez-Sánchez; F. Ruiz-Pino; J. Liu; D.A. Morgan; L. Pinilla; R. Gallego; A.K. Saha; A. Kalsbeek; E. Fliers; P.H. Bisschop; C. Diéguez; R. Nogueiras; K. Rahmouni; M. Tena-Sempere; M. López. Estradiol regulates brown adipose tissue thermogenesis via hypothalamic AMPK. <i>Cell Metabolism</i> (2014) pii: S1550-4131(14)00179-X.</p> <p>S. León; D. García-Galiano; F. Ruiz-Pino; A. Barroso; M. Manfredi-Lozano; A. Romero-Ruiz; J. Roa; M.J. Vázquez; F. Gaytan; M. Blomenrohr; M. van Duin; L. Pinilla; M. Tena-Sempere. Physiological roles of gonadotropin-inhibitory hormone signaling in the control of mammalian reproductive axis: studies in the npff1 receptor null mouse. <i>Endocrinology</i>. en20141030</p> <p>L. Pinilla; E. Aguilar; C. Diéguez; R. P. Millar; M. Tena-Sempere. Kisspeptins and reproduction: physiological roles and regulatory mechanisms. <i>Physiological Reviews</i> (2012) 92 -3, pp. 1235 -1316</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Análisis de los sistemas rfrp/npff1r y kiss1/gpr54 en la regulación de la función reproductora y de la homeostasis metabólica. Silvia León Téllez. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización de alteraciones metabólicas y reproductoras en modelos de manipulación nutricional y gonadal aplicada en diversas etapas del desarrollo: impacto de la obesidad sobre el eje reproductor Miguel Ángel Sánchez-Garrido Nogueras. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Sistemas neuropeptidérgicos de control de la función reproductora: Análisis del papel de kisspeptinas y nesfatina-1. David García-Galiano. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización del papel del sistema Kiss1/GPR54 en el control metabólico de la reproducción. Juan Manuel Castellano Rodríguez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
<p>Priego Capote, Feliciano</p>	<p>Contratado Ramón y Cajal</p>	<p>Licenciado en Química, Universidad de Córdoba, 2002</p> <p>Doctor en Ciencias (Química), Universidad de Córdoba, 2007</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Desarrollo de plataformas analíticas para la búsqueda de biomarcadores de proteínas glicadas. Aplicación a pacientes diabéticos. P10-FQM-6420 Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia Jóvenes Investigadores. Investigación. Junta de Andalucía. 2010 (3 años)</p> <p>Desarrollo de plataformas analíticas en metabolómica para la búsqueda de biomarcadores cardíacos. CTQ2009-07430. Ministerio de Ciencia e Innovación. (3 años)</p> <p>Quantitative analysis and prediction of protein glycation (Systems X program, Suiza) The Swiss Initiative in Systems Biology (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>B. Álvarez-Sánchez, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro. Metabolomics analysis I. Selection of biological samples and practical aspects preceding sample preparation. <i>Trends Anal. Chem.</i> (2010) 29: 111</p> <p>B. Álvarez-Sánchez, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro. Metabolomics analysis II. Preparation of biological samples prior to detection. <i>Trends Anal.</i></p>

csv: 153720179095605064206103

			<p>Chem. (2010) 29: 120</p> <p>M. Calderón-Santiago, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro. Enhanced detection and identification in metabolomics by use of LC-MS/MS untargeted analysis in combination with gas-phase fractionation. Anal. Chem. (2014) 86: 7558</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Espectrometría de masas para la identificación y cuantificación de biomarcadores metabolómicos en análisis clínico. Mónica Calderón Santiago. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Nuevas plataformas analíticas en metabolómica. Beatriz Álvarez Sánchez. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Desarrollo de plataformas de análisis orientado y global en metabolómica vegetal y clínica y en nutrimetabolómica. Mara Isabel Orozco Solano. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Prieto Álamo, María José	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Ciencias (Sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1988.</p> <p>Doctora en Ciencias (Sección Biológicas), Universidad de Córdoba, 1993</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Biotechnología Ambiental: Aplicación Integradora de Tecnologías Ómicas. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. P08-CVI-03829. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Efecto del probiótico <i>Shewanella putrefaciens</i> Pdp11 sobre los patrones de expresión transcripcional y proteica en peces de interés en acuicultura (<i>S. senegalensis</i> y <i>S. aurata</i>). CTM2012-38720-CO3-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012 (3,5 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Prieto-Alamo MJ, Abril N, Osuna-Jiménez I, Pueyo C. <i>Solea senegalensis</i> genes responding to lipopolysaccharides and copper sulphate challenges: large-scale identification by suppression subtractive hybridization and absolute quantification of transcriptional profiles by real-time RT-PCR. Aquat Toxicol (2009) 91: 312-319</p> <p>Aguilar-Melero P*, Prieto-Álamo MJ*, Jurado J, Holmgren A, Pueyo C (*contribuyeron por igual a este trabajo). Proteomics in HepG2 hepatocarcinoma cells with stably silenced expression of PRDX1. J Proteomics (2013) 79:161-171</p> <p>Osuna-Jiménez I, Abril N, Vioque-Fernández A, Gómez-Ariza JL, Prieto-Álamo MJ*, Pueyo C* (*contribuyeron por igual a este trabajo). The environmental quality of Doñana surrounding areas affects the immune transcriptional profile of inhabitant crayfish <i>Procambarus clarkii</i>. Fish and Shellfish Immunol (2014) 40:136-145</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Análisis global de la expresión de genes de lenguado (<i>Solea senegalensis</i>) y de ratón (<i>Mus musculus</i>) mediante genotecas sustractivas, microchips de DNA y qRT-PCR. Inmaculada Osuna Jiménez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad. Mención de Doctor europeo</p> <p>Análisis funcional del gen Prdx1 mediante su silenciamiento estable por RNA interferente en células de hepatocarcinoma humano. Patricia Aguilar Melero. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Prieto Aranda, Pilar	Científico titular del CSIC	Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1997	<p>Proyectos:</p> <p>Euro olive oil 2020. Proposal number SEP-210130291. La propuesta superó la evaluación del primer nivel y está siendo evaluada en el segundo y último nivel. European Commission. H2020-SFS-20104-2. 2015 (4 años)</p>

		<p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 2002</p>	<p>Manipulación cromosómica de especies silvestres afines de trigo para estudios de meiosis y mejora genética. AGL2012-33264. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 (2 años)</p> <p>Development of super-wheat crops by introgressing agronomic traits from related wild species. ERC-Starting grant ref. 243118. European Research Council. 2010 (5 años)</p> <p>International collaboration on plant meiosis. REF.2011JP0007. CSIC-Japanese Society For Promoting Science. 2012 (1 año)</p> <p>Estudio biotecnológico de los mecanismos que facilitan la introgresión de caracteres agronómicos de interés en trigo. AGL2009-10511. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010 (2 años)</p> <p>Cell biology analysis of the Ph1 locus and its application in plant breeding to introgress agronomic traits from related species into wheat. CSIC-Royal Society 2008GB0007. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009 (1 año)</p> <p>Identification and characterization of <i>Colletotrichum</i> spp. causing anthracnose in <i>Olea europaea</i> L. HP2008-0052. Ministerio de Ciencia e innovación (Subprograma de Acciones integradas Hispano-Portuguesas). 2009 (1 año)</p> <p>Hibridación interespecífica y biotecnología en la mejora genética de trigo. Ref. 200840I113. CSIC (proyectos intramurales especiales). 2008 (1año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Rey, M.D., Prieto, P. Analysis of DNA replication during early meiosis in wheat by flow cytometry. Plos ONE. En prensa.</p> <p>Collado-Romero, M., Alós, E., Prieto, P. A proteomic analysis of rice meiocytes led to the identification of new proteins involved in early meiotic events. <i>Frontiers in Plant Science</i> (2014) doi: 10.3389/fpls.2014.00356.</p> <p>Garcia-Oliveira, A.L., Benito, C., Prieto, P., de Andrade Menezes, R., Rodrigues-Pousada, C., Guedes-Pinto, H., Martins-Lopes, P. Molecular characterization of <i>TaSTOP1</i> homoeologues and their response to aluminium and proton (H+) toxicity in bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). <i>BMC Plant biology</i> (2013) 13: article number 134</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Transferencia a trigo de caracteres agronómicos de interés presentes en especies afines mediante el uso de mutantes de apareamiento cromosómico. M^a. Dolores Rey Santomé. Universidad de Córdoba. En realización, fecha prevista de lectura final de 2014</p>
<p>Pueyo de la Cuesta, Carmen</p>	<p>Catedrática de Universidad</p>	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Sevilla, 1973</p> <p>Doctora en Genética, Universidad de Sevilla, 1976</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Biotecnología Ambiental: Aplicación Integradora de Tecnologías Ómicas. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. P08-CVI-03829. Junta de Andalucía. 2009 (4 años)</p> <p>Patrones cuantitativos de expresión génica y proteómica redox. Evaluación de respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana y validación en ecosistemas estuáricos. CTM2012-38720-CO3-02. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 (3 años)</p> <p>Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Enero 2014 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Abril N, Ruiz-Laguna J, García-Sevillano MA, Mata AM, Gomez-Ariza JL, Pueyo C. Heterologous microarray analysis of transcriptome alterations in <i>Mus spretus</i> mice living in an industrial settlement. <i>Environmental Science & Technology</i> (2014) 48: 2183-2192</p>

			<p>García-Sevillano MA, García-Barrera T, Abril N, Pueyo C, López-Barea J, Gomez-Ariza JL. Omics technologies and their applications to evaluate metal toxicity in mice <i>M. spretus</i> as a bioindicator. Journal of Proteomics (2014) 104: 4-23</p> <p>Fernández-Cisnal R, Alhama J, Abril N, Pueyo C, López-Barea J. Redox proteomics as biomarker for assessing the biological effects of contaminants in crayfish from Doñana National Park. Science of the Total Environment (2014) 490: 121-133</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Análisis global de la expresión de genes de lenguado (<i>Solea senegalensis</i>) y de ratón (<i>Mus musculus</i>) mediante genotecas sustractivas, microchips de DNA y qRT-PCR. Inmaculada Osuna Jiménez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad. Mención de Doctor europeo</p> <p>Análisis funcional del gen Prdx1 mediante su silenciamiento estable por RNA interferente en células de hepatocarcinoma humano. Patricia Aguilar Melero. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Patrones de expresión génica en ratón en respuesta a estrés oxidativo: participación de los sistemas de homeostasis redox. Carlos A. Fuentes Almagro. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Ramos Ruiz, José	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1980</p> <p>Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1984</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Modelización de la homeostasis iónica en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. TRANSLUCENT. EUI2009-04153. 2010 (3 años)</p> <p>Regulación de los flujos de cationes como determinantes de tolerancia salina en levaduras. BFU2008-04188-C03-03. MEC. 2009 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Herrera R, Alvarez MC, Gelis S, Kodedová M, Sychrová H, Kschischo M, Ramos J. Role of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Trk1 in stabilization of intracellular potassium content upon changes in external potassium levels. Biochim Biophys Acta (2014)1838(1 Pt B):127-33</p> <p>Herrera R, Álvarez MC, Gelis S, Ramos J. Subcellular potassium and sodium distribution in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> wild type and vacuolar mutants. Biochem J. (2013) 454(3): 525-32</p> <p>Cabrera E, Álvarez MC, Martín Y, Siverio M, Ramos J. K⁺ uptake systems in the yeast <i>Hansenula polymorpha</i>. Transcriptional and post-translational mechanisms involved in high-affinity K⁺ transporter regulation. Fungal Genet Biol. (2012) 49(9): 755-63</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Homeostasis de cationes en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>: Distribución subcelular de potasio y sodio y función de Trk en la adaptación a cambios en el potasio externo. Rito H. Herrera Vega. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Función de los transportadores de potasio en la homeostasis de cationes en la levadura <i>Hansenula polymorpha</i>. María del Carmen Alvarez Morales. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Una aproximación molecular al estudio del carácter halotolerante y los flujos de potasio en <i>Debaryomyces hansenii</i>. José Luis Martínez Ruiz. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Homeostasis de cationes en las levaduras <i>Saccharomyces cerevisiae</i> y <i>Debaryomyces hansenii</i>. Función de los genes ScTRK1,2, DhPPZ1 y análisis de la respuesta a estrés oxidativo en <i>D. hansenii</i>. Clara Navarrete Román. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Roa Rivas, Juan	Contratado Juan de la Cierva	Licenciado en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2002	<p>Proyectos:</p> <p>Micromas y salud reproductiva: estudios mecanísticos y traslacionales. P12-FQM-01943. 2014 (4 años)</p>

		<p>Doctor en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2009</p>	<p>Pubertad-nuevos mecanismos de control por neuropéptidos y micromas, y su interacción con señales metabólicas y obesidad. BFU2011-25021. 2012 (3 años)</p> <p>Developmental effects of environment on reproductive health (DEER). DEER FP7-ENV-2007.1. 2008 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>J. Roa; M. Tena-Sempere. Energy balance and puberty onset: emerging role of central mTOR signaling. Trends Endocrinol. Metab. (2010) 21: 519-528</p> <p>D. García-Galiano; VM. Navarro; J. Roa; F. Ruiz-Pino; MA. Sánchez-Garrido; R. Pineda; JM. Castellano; M. Romero; E. Aguilar; F. Gaytan; C. Diéguez; L. Pinilla; M. Tena-Sempere. The anorexigenic neuropeptide, Nesfatin-1, is indispensable for normal puberty onset in the female rat. J. Neurosci. (2010) 30: 7783-7792</p> <p>J. Roa; D. García-Galiano; L. Varela; MA. Sánchez-Garrido; R. Pineda; JM. Castellano; F. Ruiz-Pino; M. Romero; E. Aguilar; M. López; F. Gaytán; C. Diéguez; L. Pinilla; M. Tena-Sempere. The mammalian target of rapamycin as novel central regulator of puberty onset via modulation of hypothalamic Kiss1 system. Endocrinology (2009) 150: 5016 -5026</p>
Rodríguez Ariza, Rafael	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1986</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1990</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Desmetilación activa del ADN mediada por 5-metilcitosina glicosilasas. BFU2013-43269-P. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma. Proyectos de Excelencia (CVI-7576) Junta de Andalucía. 2013 (4 años)</p> <p>Desmetilación del DNA: mecanismos moleculares básicos y su relevancia en la reversión del silenciamiento epigenético. BFU2010-18838. MCINN. 2011 (3 años)</p> <p>Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA. P07-CVI-02770. Proyecto de Excelencia Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>La escisión de 5-metilcitosina como mecanismo epigenético de control de la expresión génica. BFU2007-60956/BMC. MEC. 2007 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Cordoba-Cañero, D., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R.R. Arabidopsis ZDP DNA 3'-phosphatase and ARP endonuclease function in 8-oxoG repair initiated by FPG and OGG1 DNA glycosylases. Plant J. In press. (2014)</p> <p>Parrilla-Doblas, J.T., Ponferrada-Marin, M.I., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R.R. Early steps of active DNA demethylation initiated by ROS1 glycosylase require three putative helix-invading residues. Nucleic Acids Res (2013) 41: 8654-8664</p> <p>Ponferrada-Marin, M.I., Parrilla-Doblas, J.T., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R.R. A discontinuous DNA glycosylase domain in a family of enzymes that excise 5-methylcytosine. Nucleic Acids Res (2011) 39:1473-1484</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Bases moleculares del reconocimiento y eliminación de 5-metilcitosina, una modificación epigenética en el DNA. M^a Isabel Ponferrada Marin. Universidad de Córdoba. 2011. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Identificación de proteínas que participan en una ruta de desmetilación activa de DNA en <i>Arabidopsis thaliana</i>. M^a Isabel Martínez-Macias. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i>. Mención Internacional</p>
Rodríguez Franco, Antonio	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Sevilla, 1982</p> <p>Doctor en CC.</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Caracterización funcional de genes reguladores y de genes no descritos en plantas a lo largo del desarrollo y maduración del fruto de fresa. Ministerio de Ciencia y Tecnología. BIO2010-19322. (3 años)</p> <p>Eco-herbicidas de precisión para cultivos leñosos. Aplicación al olivar.</p>

		<p>Biológicas, Universidad de 1986</p>	<p>(ECOHEROLI). Proyecto Junta de Andalucía. AGR-5822. 186280 (4,3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>MYB10 plays a major role in the regulation of flavonoid /phenylpropanoid metabolism during ripening of <i>Fragaria x ananassa</i> fruits. J. Exp Bot (2014) 65: 401-417</p> <p>The strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i>) fruit-specific rhamnogalacturonate lyase 1 (FaRGLyase1) gene encodes an enzyme involved in the degradation of the cell wall middle lamella. J. Exp Bot (2014) 64: 1471-1483</p> <p>Limited uptake, translocation and enhanced metabolic degradation contribute to glyphosate tolerance in <i>Mucuna pruriens</i> var. <i>utilis</i> plants Phytochemistry (2012) 73: 34 - 41</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Efecto de las variaciones en los loci genéticos de las apolipoproteínas ai, ciii, aiv, b, e y lipasa hepática sobre la susceptibilidad a la oxidación de las LDL. Purificación Gómez Luna. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización funcional de factores de transcripción reguladores de la maduración del fruto de la fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>) y genes de interés biotecnológicos. Francisco Javier Molina Hidalgo. En realización</p>
Rodríguez Ortega, Manuel José	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 1998</p> <p>Doctor en Bioquímica, Universidad de Córdoba, 2003</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Selección de candidatos proteicos para vacunas contra <i>Streptococcus pneumoniae</i> mediante nuevas estrategias proteómicas. SAF2008-00733. MICINN Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada. 2009 (3 años)</p> <p>Identificación y evaluación de candidatos proteicos para vacunas frente a bacterias patógenas del género <i>Streptococcus</i> mediante nuevas estrategias proteómicas. P09-CTS-04616. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía. 2010 (4 años)</p> <p>Técnica Luminex aplicada a vigilancia epidemiológica de enfermedad neumocócica y al estudio de inmunidad natural humoral frente a proteínas de superficie. Relación con la colonización. PI12/01259. Fondo de Investigaciones Sanitarias, ISCIII, MINECO. 2013 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Gómez-Gascón L, Luque I, Olaya-Abril A, Jiménez-Munguía I, Orbegozo-Medina RA, Peralbo E, Tarradas C, Rodríguez-Ortega MJ. Exploring the pan-surfome of <i>Streptococcus suis</i>: looking for common protein antigens. Journal of Proteomics (2012) 75(18): 5654-5666</p> <p>Olaya-Abril A, Jiménez-Munguía I, Gómez-Gascón L, Obando I, Rodríguez-Ortega MJ. Identification of potential new protein vaccine candidates through pan-surfomic analysis of pneumococcal clinical isolates from adults. PLoS One (2013) 8(7): e70365</p> <p>Olaya-Abril A, Jiménez-Munguía I, Gómez-Gascón L, Rodríguez-Ortega MJ. Surfomics: Shaving live organisms for a fast proteomic identification of surface proteins. Journal of Proteomics (2014) 97: 164-176</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Identificación de proteínas de superficie y estructuras derivadas de la superficie de <i>Streptococcus pneumoniae</i> con fines de vacunas y diagnóstico. Alfonso Olaya Abril. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Evaluación y caracterización de proteínas de superficie de <i>Streptococcus suis</i> como vacunas frente a infección. Lidia Gómez Gascón. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Identificación de proteínas de superficie en patógenos Gram-positivos mediante herramientas proteómicas. Irene Jiménez Munguía. En realización</p>
Roldán Arjona,	Catedrática de	Licenciada en Ciencias	Proyectos:

M ^a Teresa	Universidad	<p>Biológicas, Universidad de Córdoba, 1986</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1991</p>	<p>Detección precoz de cáncer de pulmón, colon, mama y próstata. MINECO. Según el convenio firmado el 29 de diciembre de 2011 entre el MICINN y la UCO, articulado mediante el procedimiento de Compra Pública Pre-comercial. Universidad de Córdoba, IMBIC. 2012 (3 años)</p> <p>Desmetilación activa del ADN mediada por 5-metilcitosina glicosilasas. BFU2013-43269-P. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma. Proyectos de Excelencia (CVI-7576) Junta de Andalucía. 2013 (4 años)</p> <p>Epigenetics: Bench to Bedside. UE-COST (CMST COST Action TD0905) Entidades de 27 países miembros de COST. 2010 (4 años)</p> <p>Desmetilación del DNA: mecanismos moleculares básicos y su relevancia en la reversión del silenciamiento epigenético. BFU2010-18838. MCINN. 2011 (3 años)</p> <p>Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA. P07-CVI-02770. Proyecto de Excelencia Junta de Andalucía. 2008 (4 años)</p> <p>La escisión de 5-metilcitosina como mecanismo epigenético de control de la expresión génica. BFU2007-60956/BMC. MEC. 2007 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Martinez-Macías, M.I., Cordoba-Cañero, D., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. The DNA repair protein XRCC1 functions in the plant DNA demethylation pathway by stimulating cytosine methylation (5-meC) excision, gap tailoring, and DNA ligation. <i>J Biol Chem</i> (2013) 288: 5496-5505</p> <p>Ramiro-Merina, A., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. Molecular characterization of a putative plant homolog of MBD4 DNA glycosylase. <i>DNA Repair (Amst)</i> (2013) 12: 890-898</p> <p>Martínez-Macías, M.I., Qian, W., Miki, D., Pontes, O., Liu, Y., Tang, K., Liu, R., Morales-Ruiz, T., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T., et al. A DNA 3' phosphatase functions in active DNA demethylation in <i>Arabidopsis</i>. <i>Mol Cell</i> (2012) 45: 357-370</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Bases moleculares del reconocimiento y eliminación de 5-metilcitosina, una modificación epigenética en el DNA. M^a Isabel Ponferrada Marín. Universidad de Córdoba. 2011. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Identificación de proteínas que participan en una ruta de desmetilación activa de DNA en <i>Arabidopsis thaliana</i>. M^a Isabel Martínez-Macías. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i>. Mención Internacional</p>
Roldán Ruiz, María Dolores	Profesora Titular de Universidad	<p>Licenciada en Biología, Universidad de Córdoba, 1992</p> <p>Doctora en Biología, Universidad de Córdoba, 1996</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados. BIO2011-30026-C02-02. Ministerio de Economía y Competitividad. 2011 (3 años)</p> <p>Tratamiento de residuos cianurados industriales por bacterias. CVI-7560. Proyecto de Excelencia. Junta de Andalucía. 2013 (3 años)</p> <p>Investigación y desarrollo biotecnológico en degradación de derrames de fluido caloportador en plantas termosolares. Proyecto investigación MAGTEL S.L.U. 2013 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Luque-Almagro VM, Merchán F, Blasco R, Igeño MI, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD. Cyanide degradation by <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344 involves a malate: quinone oxidoreductase and an associated cyanide-electron transfer chain. <i>Microbiology-UK</i> (2011) 157: 739-746</p> <p>Luque-Almagro VM, Acera F, Igeño MI, Wibberg D, Roldán MD, Sáez LP <i>et al.</i></p>

			<p>Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344. <i>Environmental Microbiology</i> (2013) 15: 253-270</p> <p>Luque-Almagro VM, Lyall VJ, Ferguson SJ, Roldán MD, Richardson DJ, Gates AJ. Nitrogen oxyanion dependent dissociation of a two-component complex that regulates bacterial nitrate assimilation. <i>Journal of Biological Chemistry</i> (2013) 41: 29692-29702</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Degradación bacteriana de cianuros y compuestos nitrogenados tóxicos. Aplicaciones biotecnológicas. Jéscica Estepa Pedregosa. En realización</p> <p>Análisis proteómico de <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344 en respuesta a cianuro. Aplicaciones biotecnológicas. M^a de la Paz Escribano Fernández. En realización</p> <p>Biorremediación de residuos industriales cianurados por la bacteria alcalófila <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344. M^a Isabel Ibáñez García. En realización</p>
Ruiz Roldán, M. Carmen	Contratada Ramón y Cajal	<p>Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1993</p> <p>Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba, 1998</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Regulation of secreted virulence effectors in the fungal pathogen <i>Fusarium</i>. HD2008-0072. Ministerio de Ciencia e Innovación (Acciones Integradas de Investigación Científica y Tecnológica entre España y Alemania). 2009 (2 años)</p> <p>Transcriptional networks controlling virulence in filamentous fungal pathogens (TRANSPAT). BIO2008-04479-E. Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa ERA-NET "PathoGenomics"). 2009 (3 años)</p> <p>Caracterización funcional de factores de transcripción que controlan la infección en <i>Fusarium</i>. Proyecto de Excelencia P08-CVI-3847. Junta de Andalucía. 2009 (3 años)</p> <p>Host-induced gene silencing by RNAi in fungal and oomycete pathogens for healthier and safer food. EUI2009-03942. Ministerio de Ciencia e Innovación. (EUROINVESTIGACIÓN). 2010 (3 años)</p> <p>Signaling circuitry controlling fungal virulence: identification and characterization of conserved and specific fungal virulence genes as common antifungal targets. BIO2008-04479-E. Unión Europea VII Programa Marco. 2010 (4 años)</p> <p>Receptores, reguladores y efectores de la morfogénesis y patogénesis fúngica. BIO 2010-015505. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010 (3 años)</p> <p>Procesos celulares relacionados con la patogénesis en <i>Fusarium oxysporum</i>. P11-CVI-7319. Junta de Andalucía. 2012 (3 años)</p> <p>Descripción del mecanismo de acción y análisis de las propiedades antifúngicas del péptido AcAGP secretado por <i>Aspergillus clavatus</i> contra el hongo fitopatógeno <i>Fusarium oxysporum</i>. AP/040009/11. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. 2012 (1 año)</p> <p>Adaptación genómica y molecular al estilo de vida patogénico en <i>Fusarium oxysporum</i>. BIO2013-47870. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Corral-Ramos C, Roca MG, Di Pietro A, Roncero MIG, Ruiz-Roldán C Autophagy contributes to regulation of nuclear dynamics during vegetative growth and hyphal fusion in <i>Fusarium oxysporum</i>. <i>Autophagy</i> (2014) en prensa</p> <p>Ruiz-Roldán MC, Köhli M, Roncero MIG, Phillipsen P, Di Pietro A y Espeso E. Nuclear dynamics during germination, conidiation and hyphal fusion of <i>Fusarium oxysporum</i>. <i>Eukaryotic Cell</i> (2010) 9:1216–1224</p> <p>Ma LJ, H. et al. Comparative genomics reveals mobile pathogenicity chromosomes in <i>Fusarium oxysporum</i>. <i>Nature</i> (2010) 464: 367-373</p> <p>Tesis dirigidas:</p>

csv: 153720179095805064206103

			<p>Determinantes moleculares que participan en la interacción <i>Fusarium oxysporum</i>-tomate. Yolanda Pareja Jaime. 2009. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Sistemas hidrolíticos de componentes vegetales en el patógeno de tomate <i>Fusarium oxysporum f. sp.lycopersici</i>: lipasas y poligalacturonasas. Gustavo Adolfo Bravo Ruiz. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Papel de la N-glicosilación de proteínas en la virulencia de <i>Fusarium oxysporum</i>. Loida Virginia López Fernández. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Ruiz Rubio Manuel	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Sevilla, 1979</p> <p>Doctor en Ciencias, Universidad de Extremadura, 1983</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Integración de plataformas tecnológicas para el desarrollo de medicamentos orientados al tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central. ITC-20111029. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial). 2012 (3 años)</p> <p>Utilización de <i>Caenorhabditis elegans</i> como modelo experimental en el estudio del autismo. Mecanismo molecular de la función sináptica. PI.0197. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. 2009 (3 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Gámez-del-Estal MM., Contreras I, Prieto-Perez R. and Ruiz-Rubio M. Epigenetic effect of testosterone in the behavior of <i>C. elegans</i>. A clue to explain androgen-dependent autistic traits? <i>Front. Cell. Neurosci.</i> (2014) 8:69. doi: 10.3389/fncel.2014.00069</p> <p>Izquierdo P.G., Calahorro, F. and M. Ruiz-Rubio, M. Neuroligin modulates the locomotory dopaminergic and serotonergic neuronal pathways of <i>C. elegans</i>. <i>Neurogenetics</i> (2013) 14: 233-242</p> <p>Calahorro, F; Ruiz-Rubio, M. Human alpha- and beta-NRXN1 isoforms rescue behavioral impairments of <i>C. elegans</i> neurexin-deficient mutants. <i>Genes, Brain & Behavior</i> (2013) 12: 453-464</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Genética del autismo: <i>Caenorhabditis elegans</i> como modelo experimental en el estudio de la función sináptica neuronal. Fernando Calahorro Nuñez. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Santamaría Ossorio, Manuel	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Extremadura, 1980</p> <p>Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1982</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Enfermedad celíaca: bases celulares y moleculares para la terapia con células reguladoras de lámina propia intestinal. Papel de los receptores NKG2. Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 2006 (1 año)</p> <p>Investigación, desarrollo e innovación en el diagnóstico de enfermedades inmunológicas humanas. 12007160. Contrato de Investigación. (OTRI-UCO). 2007 (4 años)</p> <p>Valoración de nuevos parámetros analíticos-terapéuticos en enfermedades autoinmunes humanas. 12008155. 2009 (3 años)</p> <p>Identificación de especificaciones cros-reactivas de autoanticuerpos anti-DNA de doble cadena". 12010026. Contrato de Investigación. (OTRI-UCO). 2014 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Ortega, C; Fernandez-A, S; Carrillo, JM; Romero, P; Molina, IJ; Moreno, JC and Santamaría, M. IL17-producing CD8+ T lymphocytes from psoriasis skin plaques are cytotoxic effector cells that secrete Th17-related cytokines. <i>Journal Leukocyte Biology</i> (2009) 86(2): 435-443</p> <p>S. Fernández, I.J. Molina, P. Romero, R. González, J. Peña, F. Sánchez, F.R. Reynoso, O. Estévez, C. Ortega and M. Santamaría. Characterization of gliadin-specific Th17 cells from the mucosa of celiac disease patients. <i>American J. Gastroenterology</i> (2011) 106: 528-38</p>

			<p>Ortega C, Fernández S, Estévez OA, Aguado R, Molina IJ and Santamaría M. IL-17 producing T cells in celiac disease: Angels or Devils? <i>Int Rev Immunol.</i> (2013) 32: 534-43</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Linfocitos T productores de IL-17 en patologías autoinmunes humanas. Silvia Fernández Álvarez. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p> <p>Inmunodeficiencias primarias celulares en la infancia: Nuevas aportaciones a su diversidad, patogenia, diagnóstico y tratamiento. Orlando A. Estevez Cordero. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i> por unanimidad</p>
Tena Sempere, Manuel José	Catedrático de Universidad	<p>Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1993</p> <p>Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad de Córdoba, 1995</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Micromas y salud reproductiva: estudios mecanísticos y traslacionales. P12-FQM-01943. Junta de Andalucía. 2014 (4 años)</p> <p>Pubertad-nuevos mecanismos de control por neuropéptidos y micromas, y su interacción con señales metabólicas y obesidad. BFU2011-25021. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2012 (3 años)</p> <p>Developmental effects of environment on reproductive health (DEER). DEER FP7-ENV-2007.1. Unión Europea. 2008 (4 años)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>P.B. Martínez de Morentin; I. González-García; L. Martins; R. Lage; D. Fernández-Mallo; N. Martínez-Sánchez; F. Ruiz-Pino; J. Liu; D.A. Morgan; L. Pinilla; R. Gallego; A.K. Saha; A. Kalsbeek; E. Fliers; P.H. Bisschop; C. Diéguez; R. Nogueiras; K. Rahmouni; M. Tena-Sempere; M. López. Estradiol regulates brown adipose tissue thermogenesis via hypothalamic AMPK. <i>Cell Metabolism</i> (2014) pii: S1550-4131(14)00179-X.</p> <p>S. León; D. García-Galiano; F. Ruiz-Pino; A. Barroso; M. Manfredi-Lozano; A. Romero-Ruiz; J. Roa; M.J. Vázquez; F. Gaytan; M. Blomenrohr; M. van Duin; L. Pinilla; M. Tena-Sempere. Physiological roles of gonadotropin-inhibitory hormone signaling in the control of mammalian reproductive axis: studies in the npff1 receptor null mouse. <i>Endocrinology.</i> en20141030</p> <p>L. Pinilla; E. Aguilar; C. Diéguez; R. P. Millar; M. Tena-Sempere. Kisspeptins and reproduction: physiological roles and regulatory mechanisms. <i>Physiological Reviews</i> (2012) 92 -3: 1235 -1316</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Análisis de los sistemas rfrp/npff1r y kiss1/gpr54 en la regulación de la función reproductora y de la homeostasis metabólica. Silvia León Téllez. 2014. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización de alteraciones metabólicas y reproductoras en modelos de manipulación nutricional y gonadal aplicada en diversas etapas del desarrollo: impacto de la obesidad sobre el eje reproductor Miguel Ángel Sánchez-Garrido Nogueiras. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Sistemas neuropeptidérgicos de control de la función reproductora: Análisis del papel de kisspeptinas y nesfatina-1. David García-Galiano. 2012. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Caracterización del papel del sistema Kiss1/GPR54 en el control metabólico de la reproducción. Juan Manuel Castellano Rodríguez. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
Turrà, David	Doctor Contratado	Licenciado en Ciencias Biotecnológicas, Universidad de Nápoles (Italia), 2002	<p>Proyectos:</p> <p>Biotecnología Ambiental: Sensing and integration of signals governing cell polarity and tropism in fungi. PEOPLE-ITN-607963. Marie Curie Initial Training Networks. Unión Europea. 2013 (4 años)</p>

		<p>Doctor en Ciencias Biotecnológicas, Universidad de Nápoles (Italia), 2006</p>	<p>Publicaciones:</p> <p>López-Berges M.S., Turrà D., Capilla J., Schafferer L., Matthijs S., Jöchl C., Cornelis P., Guarro J., Haas H., Di Pietro A. Iron competition in fungus-plant interactions: The battle takes place in the rhizosphere. <i>Plant Signal Behav.</i> (2013) e23012-1- e23012-6</p> <p>López-Berges M.S., Capilla J., Turrà D., Schafferer L., Matthijs S., Jöchl C., Cornelis P., Guarro J., Haas H., Di Pietro A. HapX-Mediated Iron Homeostasis Is Essential for Rhizosphere Competence and Virulence of the Soilborne Pathogen <i>Fusarium oxysporum</i>. <i>Plant Cell</i> (2012) 24: 3805-3822</p> <p>Turrà, D. and Lorito, M. Potato type I and II proteinase inhibitors: modulating plant physiology and host resistance. <i>Curr Protein Pept Sc.</i> (2011) 12: 374-385</p> <p>Tesis dirigidas: (NO PEDIRSELAS)</p>
Vázquez Martínez, Rafael	Profesor Titular de Universidad	<p>Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba, 1994</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1999</p>	<p>Proyectos:</p> <p>Caracterización de nuevas rutas reguladoras del metabolismo lipídico en adipocitos. Alteraciones en obesidad. BFU-2013-44229-R. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 (3 años)</p> <p>Identificación de biomarcadores de disfunción del tejido adiposo en condiciones de resistencia a insulina. PI-0200-2013. Junta de Andalucía. Consejería de Salud. 2014 (3 años)</p> <p>Caracterización de nuevos marcadores reguladores del funcionamiento del tejido adiposo. BFU2010-1711. Ministerio de Economía y Competitividad. 2011 (3 años)</p> <p>Aproximaciones proteómicas de alto rendimiento para la identificación de marcadores de obesidad del tejido adiposo. Alteraciones del fosfoproteoma del adipocito derivadas de la resistencia insulina. P10-CTS-6606. Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. 2011 (4 años)</p> <p>Molecular characterization of the Rab18 interacting proteins and their implications in human pituitary adenomas. HF2007-0002. Ministerio de Educación y Ciencia/Acciones Integradas. 2008 (4 años)</p> <p>Contribución de nuevas señales endocrinas, sus receptores y mediadores a la regulación fisiológica de la secreción hormonal en células hipofisarias y adipocitos. BFU2007-60180/BFI. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2007 (3 años)</p> <p>Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición. CIBERobn. Instituto de Salud Carlos III. CIBER. 2006-present.</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Vazquez-Martinez R, Gasman S. The regulated secretory pathway in neuroendocrine cells. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i> (2014) 5:48</p> <p>Díaz-Ruiz A, Rabanal-Ruiz Y, Trávez A, Gracia-Navarro F, Cruz-García D, Montero-Hadjadje M, Anouar Y, Gasman S, Vitale N, Vázquez-Martínez R, Malagón MM. The long coiled-coil protein NECC2 is associated to caveolae and modulates NGF/TrkA signaling in PC12 cells. <i>PLoS ONE</i> (2013) 6: e73668</p> <p>Almabouada F, Diaz-Ruiz A, Rabanal-Ruiz Y, Peinado JR, Vazquez-Martinez R, Malagon MM. Adiponectin receptors form homomers and heteromers exhibiting distinct ligand binding and intracellular signaling properties. <i>J Biol Chem.</i> (2013) 288: 3112-25</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Regulación de las gotas lipídicas en adipocitos: papel de Rab18 y caracterización de su interactoma. Yoana Rabanal Ruiz. 2014. Universidad de Córdoba. Apto <i>cum laude</i></p>
Villalba Montoro,	Catedrático de	Licenciado en Ciencias	Proyectos:

José Manuel	Universidad	<p>Biológicas, Universidad de Córdoba, 1985</p> <p>Doctor en Biología, Universidad de Córdoba, 1989</p>	<p>Alterations in membrane composition and function with calorie restriction. Proyecto NIH, USA. 1R01AG028125-01A1. 2007 (6 años)</p> <p>Mecanismos de adaptación metabólica asociada a la restricción calórica y al contenido graso de la dieta: Papel del coenzima Q mitocondrial y su biosíntesis. Proyecto MICINN. BFU2011-23578. 2012 (3 años)</p> <p>El factor de respuesta antioxidante NRF2 como un nuevo supresor tumoral: Su participación en la regulación de la inmortalización y la transformación oncogénica Proyecto Excelencia J.A. CVI-4887. 2011 (4 años)</p> <p>Beneficial effects of coenzyme Q10 treatment on the mitochondrial dysfunction and oxidative stress associated to atherothrombosis development in antiphospholipid syndrome patients. Ensayo clínico financiado por la Empresa Kaneka. 2014 (1 año)</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Pérez-Sánchez C, Ruiz-Limón P, Aguirre MA, Bertolaccini ML, Khamashta MA, Rodríguez-Ariza A, Seguí P, Collantes-Estévez E, Barbarroja N, Khraiweh H, González-Reyes JA, Villalba JM, Velasco F, Cuadrado MJ, López-Pedrerá C Mitochondrial dysfunction in antiphospholipid syndrome: implications in the pathogenesis of the disease and effects of coenzyme Q(10) treatment. <i>Blood</i> (2012) 119: 5859-5870</p> <p>López-Domínguez JA, Khraiweh H, González-Reyes JA, López-Lluch G, Navas P, Ramsey JJ, de Cabo R, Burón MI, Villalba JM. Dietary fat and aging modulate apoptotic signaling in liver of calorie-restricted mice. <i>J Gerontol A Biol Sci Med Sci.</i> (2014) En prensa</p> <p>López-Domínguez JA, Khraiweh H, González-Reyes JA, López-Lluch G, Navas P, Ramsey JJ, de Cabo R, Burón MI, Villalba JM. Dietary fat modifies mitochondrial and plasma membrane apoptotic signaling in skeletal muscle of calorie-restricted mice. <i>Age</i> (2013) 35: 2027-2044</p> <p>Tesis dirigidas:</p> <p>Efecto de la restricción calórica, el envejecimiento y el componente graso de la dieta sobre la señalización apoptótica en tejidos mitóticos y postmitóticos de ratón. José Alberto López Domínguez. 2013. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Alteración del crecimiento celular por la inhibición de quinona reductasas. David González Aragón. 2011. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Biosíntesis de Coenzima Q: Mantenimiento de la Homeostasis Redox y Adaptación Metabólica. Cristina Parrado Fernández. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Modificaciones del proteoma plasmático inducidas por el contenido graso y antioxidante de la dieta. Mónica Santos González. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p>Papel de la NAD(P)H:quinona oxidoreductasa 1 (NQO1) en el control del crecimiento de las células animales. Laura Jódar Montilla. 2010. Universidad de Córdoba. Sobresaliente <i>cum laude</i></p>
(a) Grado/Titulación inicial (Año) Disciplina, universidad y año			(b) En el caso de los Másteres de investigación: Líneas y proyectos de investigación en los que ha trabajado o trabaja en el último quinquenio y que están especialmente relacionados con el Máster; así como las 3 publicaciones que considera más representativas en relación al plan de estudios del Máster.