

Fecha del CVA

06/02/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ignacio Lopez Villalba		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-4936-6121	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto. / Centro	Dpto. Medicina y Cirugía Animal / Facultad de Veterinaria		
Dirección	Campus Universitario Rabanales, ctra. Madrid - Cadiz Km. 396, 14014, Córdoba		
Teléfono	(0034) 957212148	Correo electrónico	<a href="mailto:ignacio.lopez@uco.es">ignacio.lopez@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	320104 - Patología clínica; 320506 - Nefrología; 320602 - Metabolismo energético		
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Medicina y Cirugía Animal	Universidad de Córdoba	2002
Licenciado en Veterinaria Especialidad Medicina y Sanidad Animal	Universidad de Córdoba	1995

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 3
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 6
- Total de veces citado en los últimos 5 años: 73
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 12.17
- Índice h: 5

Otros indicadores de calidad de los últimos 5 años:

- Nº total de publicaciones en revistas de 1er y 2º cuartil (JCR): 18
- Nº de publicaciones en revistas del 1er decil (JCR) (1er o último autor): 2
- Nº de publicaciones en revistas restantes del 1er cuartil (JCR) (1er o último autor): 3
- Nº de publicaciones en revistas del 2º cuartil (JCR) (1er o último autor): 4
- Factor de impacto medio (JCR): 3,383

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Después de obtener la Licenciatura en 1995, empecé a colaborar con un grupo de investigadores del Hospital Universitario Reina Sofía, que me permitieron realizar mi trabajo de tesina de licenciatura con el que me inicié en el trabajo de investigación sobre alteraciones del metabolismo mineral en la enfermedad renal, que después ha centrado gran parte de mi trayectoria investigadora. Tras esto, gracias a una beca FPI del MEC, realicé mi trabajo de tesis doctoral sobre la influencia del estado ácido base en la secreción de la hormona paratiroidea. Al mismo tiempo fui desarrollando mi labor docente y clínica en el departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Córdoba, al que ahora pertenezco como plantilla. Después de varias estancias de investigación en Alemania, Inglaterra y USA, conseguí un puesto de profesor colaborador (LOU) en el citado departamento, obteniendo la

acreditación de la ANECA. Posteriormente pude promocionar a profesor contratado doctor y en el 2011 gané mis oposiciones a titular. Durante la primera década como investigador he colaborado en numerosos proyectos de investigación relacionados con el hiperparatiroidismo renal secundario. Durante 1995 a 2005 también colaboré en otros proyectos en los que se investigaba principalmente la modulación de receptores de vitamina D y de calcio en las glándulas paratiroides. Desde hace aproximadamente diez años trabajamos en calcificación vascular, campo en el que se han desarrollado varios proyectos, entre los que puedo destacar uno del que fui investigador principal: "Calcificación vascular: Estudio experimental de los fenómenos de regresión y reparación en paredes arteriales dañadas." Tema que junto con el síndrome metabólico centran actualmente nuestros esfuerzos en la investigación biomédica, destacando un proyecto del que fui investigador principal: "Conexiones entre el metabolismo mineral y el metabolismo energético: efecto de la dieta hipercalórica en el balance de fósforo y la función renal". De forma paralela he podido desarrollar diferentes líneas de investigación en medicina interna veterinaria, con trabajos desarrollados en perros, caballos, conejos, lince y gatos. Algunos de estos trabajos han sido financiados mediante contratos OTRI, de los que he sido responsable, como el que desarrollamos con el "Proyecto Lince" de la Junta de Andalucía para investigar problemas de enfermedad renal y calcificación extrasquelética en lince del programa de cría en cautividad; así como el llevado a cabo en perros con Leishmania y enfermedad renal gracias a un contrato de investigación con la empresa farmacéutica Vetoquinol España. Actualmente estamos iniciando un proyecto de investigación sobre el efecto de los probióticos en perros con enfermedad renal, gracias a la financiación de la empresa Nestlé Purina, que lo desarrollaremos en los próximos 2 años.

Gracias a pertenecer a un importante y multidisciplinar grupo de investigación he podido obtener gran rendimiento de mi trabajo, que además ha sido reconocido con numerosos premios de investigación, de los que quiero destacar el Premio de Investigación Veterinaria "Real Academia Sevillana de Ciencia Veterinarias" en 2006 por la trayectoria como investigador en biociencias; el Premio de Investigación Básica en Nefrología, Janssen Cilag 2009, otorgado por la Sociedad Española de Nefrología y recientemente en 2014, el premio de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla a publicaciones científicas.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Angela Vidal; et al. (8/4). 2020. Direct regulation of fibroblast growth factor 23 by energy intake through mTOR Scientifics Reports. 10, pp.1795. ISSN 2045-2322.
- 2 **Artículo científico.** Paula Esquinas; et al. (7/7). 2020. Structural and ultrastructural renal lesions in rats fed high fat and high phosphorus diets Clinical Kidney Journal. pp.1-8. ISSN 2048-8505.
- 3 **Artículo científico.** Diaz-Tocados, Juan M.; et al. (20/20). 2019. Calcimimetics maintain bone turnover in uremic rats despite the concomitant decrease in parathyroid hormone concentration KIDNEY INTERNATIONAL. 95-5, pp.1064-1078. ISSN 0085-2538.
- 4 **Artículo científico.** Risalde, Maria Angeles; et al. (12/7). 2019. Hypervitaminosis D has no positive effects on goat tuberculosis and may cause chronic renal lesions.The Veterinary record. 185-24, pp.759-759.
- 5 **Artículo científico.** Pineda, Carmen; et al. (6/6). 2018. Hypocaloric Diet Prevents the Decrease in FGF21 Elicited by High Phosphorus Intake NUTRIENTS. 10-10. ISSN 2072-6643.
- 6 **Artículo científico.** Rios, Rafael; et al. (7/3). 2018. Phosphorus restriction does not prevent the increase in fibroblast growth factor 23 elicited by high fat diet PLOS ONE. 13-6. ISSN 1932-6203.
- 7 **Artículo científico.** Sanchez-Cespedes, R.; et al. (6/5). 2018. Vitamin D receptor expression in canine mammary gland and relationship with clinicopathological parameters and progesterone/oestrogen receptors VETERINARY AND COMPARATIVE ONCOLOGY. 16-1, pp.E185-E193. ISSN 1476-5810.
- 8 **Artículo científico.** Rios, Rafael; et al. (6/5). 2017. Vitamin E protects against extraskelatal calcification in uremic rats fed high fat diets BMC NEPHROLOGY. 18. ISSN 1471-2369.

- 9 **Artículo científico.** Diaz-Tocados, Juan M.; et al. (23/5). 2017. Dietary magnesium supplementation prevents and reverses vascular and soft tissue calcifications in uremic rats KIDNEY INTERNATIONAL. 92-5, pp.1084-1099. ISSN 0085-2538.
- 10 **Artículo científico.** Pineda, Carmen; et al. (9/9). 2017. Treatment of canine leishmaniasis with marbofloxacin in dogs with renal disease PLOS ONE. 12-10. ISSN 1932-6203.
- 11 **Artículo científico.** Lopez, Ignacio; et al. (9/1). 2017. Leptin directly stimulates parathyroid hormone secretion ENDOCRINE. 56-3, pp.675-678. ISSN 1355-008X.
- 12 **Artículo científico.** Raya, Ana I.; et al. (10/10). 2016. Energy-dense diets increase FGF23, lead to phosphorus retention and promote vascular calcifications in rats SCIENTIFIC REPORTS. 6. ISSN 2045-2322.
- 13 **Artículo científico.** Lopez, Ignacio; et al. (6/1). 2016. Chronic Vitamin D Intoxication in Captive Iberian Lynx (Lynx pardinus) PLOS ONE. 11-5. ISSN 1932-6203.
- 14 **Artículo científico.** Acevedo, Luz M.; et al. (8/2). 2016. High-phosphorus diet maximizes and low-dose calcitriol attenuates skeletal muscle changes in long-term uremic rats JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. 120-9, pp.1059-1069. ISSN 8750-7587.
- 15 **Artículo científico.** Acevedo, Luz M.; et al. (9/3). 2015. Slow- and fast-twitch hindlimb skeletal muscle phenotypes 12 wk after 5/6 nephrectomy in Wistar rats of both sexes AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. 309-7, pp.F638-F647. ISSN 1931-857X.
- 16 **Artículo científico.** Pineda, C.; et al. (6/6). 2015. Effects of two calculolytic diets on parameters of feline mineral metabolism JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE. 56-8, pp.499-504. ISSN 0022-4510.
- 17 **Artículo científico.** Funes, Francisco J.; et al. (11/10). 2015. Anaesthetic and cardiorespiratory effects of a constant rate infusion of fentanyl in isoflurane-anaesthetized sheep VETERINARY ANAESTHESIA AND ANALGESIA. 42-2, pp.157-164. ISSN 1467-2987.
- 18 **Artículo científico.** Pineda, C.; et al. (4/4). 2015. Dissolution of Urinary Bladder Clots in a Dog with Alteplase JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. 29-6, pp.1627-1628. ISSN 0891-6640.

## C.2. Proyectos

- 1 PI/17/00169, Restricción calórica, metabolismo mineral y enfermedad renal (PI/17/00169) Instituto de Salud Carlos III. Subvenciones para proyectos de investigación en salud (modalidad proyectos de investigación en salud) de la convocatoria 2017 de la acción estratégica en salud 2013-2016. Escolastico Aguilera Tejero. (Universidad de Córdoba). 01/01/2018-31/12/2020. 111.320 €. Miembro de equipo.
- 2 PI-0272-2014, "Conexiones entre el metabolismo mineral y el metabolismo energético: efecto de la dieta hipercalórica en el balance de fósforo y la función renal" PI-0272-2014 Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Convocatoria de ayudas de la fundación pública andaluza progreso y salud para la financiación de proyectos de investigación biomédica en ciencias de la salud en Andalucía para el año 2014. Ignacio López Villalba. (Universidad de Córdoba). 01/01/2016-31/12/2017. 37.290,65 €. Investigador principal.
- 3 PI/14/000467, "Influencia del contenido calórico de la dieta sobre el balance de fósforo: implicaciones en la enfermedad renal" (PI/14/000467) Instituto de Salud Carlos III. Subvenciones para proyectos de investigación en salud (modalidad proyectos de investigación en salud) de la convocatoria 2014 de la acción estratégica en salud 2013-2016. (Universidad de Córdoba). 01/01/2015-31/12/2017. 147.620 €. Miembro de equipo.

## C.3. Contratos

- 1 Evaluation of Probiotic Supplementation in Dogs with Chronic Kidney Disease (12019158) Nestlé Purina PetCare Europe. Ignacio Lopez Villalba. (Universidad de Córdoba). 01/01/2020-01/01/2022. 29.850 €.
- 2 "Tratamiento de leishmaniasis canina con marbofloxacin: evaluación del efecto sobre la función renal" Vetoquinol Especialidades Veterinarias SA. Ignacio Lopez Villalba. (Universidad de Córdoba). 01/01/2012-P3Y. 21.780 €.

- 3 Contrato de colaboración docente-asistencial entre la Universidad de Córdoba y Hospital Clínico Veterinario de la UCO SL al amparo del artículo 83 de la LOU (12011037) Universidad de Córdoba. Ignacio López Villalba. 01/04/2003-P17Y.

#### **C.4. Patentes**