



ULPGC

Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Instituto Universitario de
Sanidad Animal
y Seguridad Alimentaria



Memoria Anual de Actividades Curso 2021/22

Instituto Universitario de
Sanidad Animal y Seguridad
Alimentaria

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. IUSA.....	3
2.1. Presentación	3
2.2. Objetivos	4
2.3. Estructura organizativa.....	4
Consejo de Instituto	4
Comisión Ejecutiva.....	5
Equipo Directivo	5
3. INVESTIGACIÓN	5
3.1. Divisiones del Instituto.....	5
3.2. Grupos de Investigación.....	5
Miembros de grupo	6
Líneas de Investigación.....	8
4. PRODUCTIVIDAD Y ACTIVIDADES	8
4.1. Publicaciones en revistas indexadas (JCR)	8
4.2. Proyectos de investigación con IP en el IUSA	17
4.3. Convenios y contratos.....	18
4.4. Congresos.....	19
Ponencias en Congresos Internacionales.....	19
Ponencias en Congresos nacionales	21
Póster de Congresos.....	22
4.5. Actividades formativas	27
4.6. Premios y reconocimientos	28
4.7. Becas y ayudas.....	28

5.	DOCENCIA	30
5.1.	Máster	30
	Prácticas Externas	30
	Trabajos Fin de Máster	31
5.2.	Doctorado.....	33
	Tesis doctorales	33
6.	CONCLUSIONES	34

1. INTRODUCCIÓN

Durante el curso académico 2021-2022, tal como se evidencia en esta memoria de actividades, el Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria ha consolidado su trayectoria positiva, tanto en formación como en investigación, teniendo siempre como meta los fines para los que fue creado el instituto y contribuyendo con nuestra actividad a las políticas regionales, nacionales y europeas, en línea con el IV y V Plan Estratégico Institucional de la ULPGC, la Estrategia de Especialización Inteligente de Canarias, el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y el Primer Plan Estratégico de Horizonte Europa.

Los logros reflejados en esta memoria han sido posibles gracias al excelente trabajo, la dedicación y la profesionalidad de investigadores, personal técnico y personal de administración. Entre todos constituyen el mejor y más valioso activo del IUSA. Cabe destacar en este sentido que la entrega y el compromiso de los jóvenes investigadores, predoctorales y postdoctorales, que representan un papel fundamental en la actividad y dinamismo de los grupos de investigación, aseguran la continuidad y amplían las perspectivas de futuro. Esta incorporación de jóvenes investigadores está permitiendo además, un mayor equilibrio de género, ya que en el curso pasado las mujeres han representado el 45.5% del personal investigador del IUSA.

Nuestro propósito es el de continuar trabajando con el mismo empeño y en la misma dirección, con el fin de mejorar, aún más, nuestros resultados de investigación y formación, aumentar la internacionalización del instituto y seguir respondiendo a las necesidades de empresas e instituciones y de la sociedad en general.

2. IUSA

2.1. Presentación

El Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se creó por el Gobierno de Canarias, mediante el Decreto 88/2002, de 16 de julio de 2002. Su creación no fue debida al azar: inició su andadura tras recibir los preceptivos informes “favorables” de la ANEP, la Junta de Gobierno y el Consejo Social de la ULPGC, y de la Dirección General de Universidades y el propio Gobierno de Canarias.

La finalidad con la que se crea el Instituto es “servir como una herramienta útil a la sociedad y llegar a ser un referente en materia de sanidad animal y seguridad alimentaria”, no sólo en Canarias, sino también en el resto de nuestro país y en el mundo. Nuestra situación estratégica, geográfica y cultural, y los acontecimientos que estamos viviendo en materia de difusión de enfermedades, aparición de nuevos problemas sanitarios en el mundo, amplias áreas de pobreza y flujos migratorios masivos desde esas mismas áreas, nos permiten abrir, desde Europa, amplias líneas de colaboración con países de África y Centro y Sudamérica, permitiendo el desarrollo cultural y sanitario de esas mismas áreas.

2.2. Objetivos

Durante los primeros años de la creación del IUSA, se ha realizado el esfuerzo de implementar la estructura necesaria para permitir el inicio de todos nuestros grupos y líneas de trabajo, centrandó la actividad, fundamentalmente, con una perspectiva regional. Acorde a la evolución y crecimiento del IUSA, el objetivo fue y es, dar a conocer nuestra estructura actual en todos los foros científicos de calidad, dándole al IUSA un matiz de internacionalización de su actividad que le permita su participación en todos los niveles donde pueda ser necesario y útil para la ciencia.

Los principales objetivos generales que se proponen en correspondencia a la misión, visión y valores del Instituto son los siguientes:

1. Promover y proporcionar una formación de post grado en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, que pueda dar respuesta a la demanda de los grupos de interés y la sociedad en general, y que sea reconocida como de excelencia.
2. Fomentar el interés y participación de los estudiantes en las Comisiones de trabajos del IUSA, motivando su implicación en el contexto de Calidad, promoviendo la difusión, implantación, y evaluación de resultados.
3. Incentivar la formación continua necesaria del Personal Docente Investigador y Personal de Administración y Servicios para fomentar el uso adecuado de las nuevas técnicas, procedimientos y metodologías que repercuta en la mejora e innovación de la enseñanza y su gestión en actividades de apoyo y administrativas.
4. Organizar y promover acciones que repercutan en la mejora de coordinación y ejecución de las actividades académicas.
5. Fomentar y organizar el desarrollo de actividades formativas e informativas relacionadas con las prácticas externas y Trabajos de Fin de Máster.

2.3. Estructura organizativa

Consejo de Instituto

Preside	El Rector de la ULPGC
Director	Antonio Jesús Fernández Rodríguez
Secretaria	Noemí Castro Navarro
Representantes de división y representantes de los profesores investigadores	
Epidemiología y Medicina Preventiva	José Bismark Poveda Guerrero, Ana Sofía Ramírez Corbera
Enfermedades Infecciosas e Ictiopatología	Fernando Real Valcárcel, Daniel Fermín Padilla Castillo
Histología y Patología Animal	Antonio Jesús Fernández Rodríguez, Marisa Ana Andrada Borzollino, Manuel A. Arbelo Hernández
Reproducción Animal	Anselmo Gracia Molina, Fernando González Valle
Oncología, Cirugía y Radiología Comparadas	Enrique Rodríguez Grau-Bassas, María Aguirre Sanceledonio
Personal Investigador Contratado con Vinculación No Permanente	Tania Aurora Ramírez Herrera
Representante del PAS	Mercedes Santana Rodríguez

Comisión Ejecutiva

Director	Antonio Jesús Fernández Rodríguez
Secretaria	Noemí Castro Navarro
Directores de División	José Bismark Poveda Guerrero, Fernando Real Valcárcel, Antonio Jesús Fernández Rodríguez, Anselmo Gracia Molina, Enrique Rodríguez Grau-Bassas
Gerente-Administrador	Fernando Real Valcárcel

Equipo Directivo

Director	Antonio Jesús Fernández Rodríguez
Secretaria	Noemí Castro Navarro
Gerente-Administrador	Fernando Real Valcárcel
Coordinadora de Calidad	Eva María Sierra Pulpillo

3. INVESTIGACIÓN

3.1. Divisiones del Instituto

	División	Director/a
1	Reproducción Animal	Anselmo Gracia Molina
2	Cirugía, oncología y Radiología experimentales y comparadas	Enrique Rodríguez Grau-Bassas
3	Epidemiología y Medicina Preventiva	José Bismark Poveda Guerrero
4	Histología y Patología Animal	Antonio Jesús Fernández Rodríguez
5	Enfermedades Infecciosas e Ictiopatología	Fernando Real Valcárcel

3.2. Grupos de Investigación

Cód.	Grupo de Investigación	Coordinador/a
248	IUSA-ONEHEALTH 1: Epidemiología, Medicina Preventiva Veterinaria y Zoonosis	José Bismark Poveda Guerrero
069	IUSA-ONEHEALTH 2: Sanidad Animal de la Acuicultura y Especies Silvestres, Enfermedades Infecciosas y Seguridad Alimentaria (SAC-ENFI)	Fernando Real Valcárcel
082	IUSA-ONEHEALTH 3: Histología y Patología Veterinaria y Forense (Terrestre y Marina) (HAP-VET)	Antonio Jesús Fernández Rodríguez
578	IUSA-ONEHEALTH 4: Producción y Biotecnología Animal (ProBAn)	Noemí Castro Navarro
040	IUSA-ONEHEALTH 5: Reproducción Animal, Oncología y Anestesiología Comparadas (REP - GICOREC)	Aurelio Eduardo Rodríguez Pérez

*Grupos de Investigación y coordinadores/as año 2022.

Miembros de grupo

MIEMBRO	GRUPO
POVEDA GUERRERO, JOSÉ BISMARCK (Coordinación)	IUSA-ONEHEALTH 1
RAMÍREZ CORBERA, ANA SOFÍA	IUSA-ONEHEALTH 1
RODRÍGUEZ GUIADO, FRANCISCO	IUSA-ONEHEALTH 1
ROSALES SANTANA, RUBÉN SEBASTIÁN	IUSA-ONEHEALTH 1
POVEDA TURRADO, CARLOS GUILLERMO	IUSA-ONEHEALTH 1
ZAERA POLO, JUAN PABLO	IUSA-ONEHEALTH 1
REAL VALCÁRCEL, FERNANDO (Coordinación)	IUSA-ONEHEALTH 2
DÉNIZ SUÁREZ, MARÍA SORAYA	IUSA-ONEHEALTH 2
ACOSTA HERNÁNDEZ, BEGOÑA MARÍA	IUSA-ONEHEALTH 2
MARTÍN BARRASA, JOSÉ LUIS	IUSA-ONEHEALTH 2
PADILLA CASTILLO, DANIEL FERMÍN	IUSA-ONEHEALTH 2
ROSARIO MEDINA, M ^a INMACULADA	IUSA-ONEHEALTH 2
ALAYÓN AFONSO, RAFAEL	IUSA-ONEHEALTH 2
DARIAS DÁGFEEL, YEFERMIN JESÚS	IUSA-ONEHEALTH 2
GUTIÉRREZ FALCÓN, ANA	IUSA-ONEHEALTH 2
RAMOS SOSA, MARÍA JOSÉ	IUSA-ONEHEALTH 2
RODRÍGUEZ ORAMAS, CRISTINA ISABEL	IUSA-ONEHEALTH 2
SÁNCHEZ HENAO, JULIÁN ANDRÉS	IUSA-ONEHEALTH 2
SILVA SERGENT, FREDDY ALEJANDRO	IUSA-ONEHEALTH 2
FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, ANTONIO JESÚS (Coordinación)	IUSA-ONEHEALTH 3
ANDRADA BORZOLLINO, MARISA ANA	IUSA-ONEHEALTH 3
ARBELO HERNÁNDEZ, MANUEL ANTONIO	IUSA-ONEHEALTH 3
ARREGUI GIL, MARINA	IUSA-ONEHEALTH 3
BERNALDO DE QUIRÓS MIRANDA, YARA	IUSA-ONEHEALTH 3
CABALLERO CANSINO, MARÍA JOSÉ	IUSA-ONEHEALTH 3
CASTRO ALONSO, AYOZE	IUSA-ONEHEALTH 3
ESPINOSA DE LOS MONTEROS Y ZAYAS, ANTONIO	IUSA-ONEHEALTH 3
HERRÁEZ THOMAS, PEDRO MANUEL	IUSA-ONEHEALTH 3
MOMPEÓ CORREDERA, BLANCA ROSA	IUSA-ONEHEALTH 3
PUIG LOZANO, RAQUEL PATRICIA	IUSA-ONEHEALTH 3
RIVERO SANTANA, MIGUEL ANTONIO	IUSA-ONEHEALTH 3
SIERRA PULPILLO, EVA MARÍA	IUSA-ONEHEALTH 3
SUÁREZ SANTANA, CRISTIAN MANUEL	IUSA-ONEHEALTH 3
CÂMARA, NAKITA	IUSA-ONEHEALTH 3
DE LA FUENTE MARQUEZ, JESÚS	IUSA-ONEHEALTH 3
DÍAZ DELGADO, JOSUÉ	IUSA-ONEHEALTH 3
DÍAZ SANTANA, PABLO JOSÉ	IUSA-ONEHEALTH 3
GARCÍA ÁLVAREZ, NATALIA	IUSA-ONEHEALTH 3
JABER MOHAMAD, JOSÉ RADUÁN	IUSA-ONEHEALTH 3

MELIAN MELIÁN, AYOSE	IUSA-ONEHEALTH 3
PAZ SANCHEZ, YANIA	IUSA-ONEHEALTH 3
PÉREZ SANTANA, LILIAN ROSA	IUSA-ONEHEALTH 3
QUESADA CANALES, OSCAR	IUSA-ONEHEALTH 3
RAMÍREZ HERRERA, TANIA	IUSA-ONEHEALTH 3
SACCHINI, SIMONA	IUSA-ONEHEALTH 3
SEGURA GOTHLIN, SIMONA ANDREA	IUSA-ONEHEALTH 3
STEFANOVA, ELENA PLAMENOVA	IUSA-ONEHEALTH 3
SUÁREZ BONNET, ALEJANDRO	IUSA-ONEHEALTH 3
SUÁREZ GONZÁLEZ, ZULEIMA	IUSA-ONEHEALTH 3
VELÁZQUEZ WALLRAF, ALICIA SOFÍA	IUSA-ONEHEALTH 3
CASTRO NAVARRO, NOEMÍ (Coordinación)	IUSA-ONEHEALTH 4
ARGÜELLO HENRÍQUEZ, ANASTASIO	IUSA-ONEHEALTH 4
GONZÁLEZ PÉREZ, JORGE FRANCISCO	IUSA-ONEHEALTH 4
HERNÁNDEZ CASTELLANO, LORENZO ENRIQUE	IUSA-ONEHEALTH 4
HERNÁNDEZ VEGA, JULIA NATIVIDAD	IUSA-ONEHEALTH 4
RODRÍGUEZ PONCE, ELIGIA	IUSA-ONEHEALTH 4
GONZÁLEZ CABRERA, MARTA	IUSA-ONEHEALTH 4
LUPIOLA GÓMEZ, PABLO ANTONIO	IUSA-ONEHEALTH 4
MACHÍN PÉREZ, CYNTHIA	IUSA-ONEHEALTH 4
PÉREZ HERNÁNDEZ, TARA	IUSA-ONEHEALTH 4
SANTANA HERNÁNDEZ, KEVIN MANUEL	IUSA-ONEHEALTH 4
RODRÍGUEZ PÉREZ, AURELIO EDUARDO (Coordinación)	IUSA-ONEHEALTH 5
AGUIRRE SANCELEDONIO, MARÍA	IUSA-ONEHEALTH 5
GONZÁLEZ VALLE, FERNANDO	IUSA-ONEHEALTH 5
GRACIA MOLINA, ANSELMO	IUSA-ONEHEALTH 5
CABRERA MARTÍN, FERNANDO	IUSA-ONEHEALTH 5
CASTELLANO BORDON, ANTONIO	IUSA-ONEHEALTH 5
CEBALLOS ESPARRAGON, JOSE	IUSA-ONEHEALTH 5
DE LA ROSA GARCÍA, CRISTINA	IUSA-ONEHEALTH 5
FRÍAS ÁLVAREZ, ARIADNA	IUSA-ONEHEALTH 5
MEDRANO HERNANDEZ, JOSE ALFREDO	IUSA-ONEHEALTH 5
PEREZ ACOSTA, PABLO	IUSA-ONEHEALTH 5
PETRONE, PATRICIO	IUSA-ONEHEALTH 5
QUEDER, SANDRA	IUSA-ONEHEALTH 5
RODRÍGUEZ ESPARRAGÓN, FRANCISCO JAVIER	IUSA-ONEHEALTH 5
RODRÍGUEZ GRAU-BASSAS, ENRIQUE	IUSA-ONEHEALTH 5
SANTANA LÓPEZ, CLAUDIA	IUSA-ONEHEALTH 5

Líneas de Investigación

IUSA-ONEHEALTH 1: Epidemiología, Medicina Preventiva Veterinaria y Zoonosis
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inmunopatología de las Micoplasmosis ▪ Micoplasmas-Mycoplasmosis ▪ Resistencia antimicrobiana
IUSA-ONEHEALTH 2: Sanidad Animal de la Acuicultura y Especies Silvestres, Enfermedades Infecciosas y Seguridad Alimentaria (SAC-ENFI)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detección de Biotoxinas en el medio marino y Seguridad Alimentaria ▪ Enfermedades de los peces, moluscos y crustáceos ▪ Herpetología ▪ Micología-micosis
IUSA-ONEHEALTH 3: Histología y Patología Veterinaria y Forense (Terrestre y Marina) (HAP-VET)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía de los animales Marinos ▪ Aplicaciones tecnológicas en Sanidad de los Animales Marinos (ONE HEALTH) ▪ Diagnóstico Molecular en Sanidad en Cetáceos ▪ Fisiopatología y Fisiopatología del buceo de los animales marinos ▪ Oncología Comparada ▪ Patología de los cetáceos varados ▪ Patología de los peces ▪ Patología del estrés en animales marinos ▪ Patología del ganado caprino y porcino ▪ Patología forense veterinaria: Animales domésticos y fauna silvestre ▪ Sanidad, conservación y bienestar de los cetáceos
IUSA-ONEHEALTH 4: Producción y Biotecnología Animal (ProBAn)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biodiversidad parasitaria ▪ Calidad de Productos de origen animal ▪ Control alternativo de las parasitosis ▪ Fisiología de la lactación ▪ Interacción parásito-hospedador ▪ Transferencia de inmunidad pasiva
IUSA-ONEHEALTH 5: Reproducción Animal, Oncología y Anestesiología Comparadas (REP - GICOREC)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anestesiología y Oncología Comparadas ▪ Apicultura ▪ Oncología, Cirugía y Anestesiología Animal ▪ Reproducción Animal

4. PRODUCTIVIDAD Y ACTIVIDADES

4.1. Publicaciones en revistas indexadas (JCR)

Hernández-Castellano, L. E., Santos, L. P., Weisbjerg, M. R., & Larsen, M. (2021). Daily alternation of the dietary starch level in Holstein dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 104(9), 9735–9751. <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19989>

Santana-Hernández, K. M., Orós, J., Priestnall, S. L., Monzón-Argüello, C., & Rodríguez-Ponce, E. (2021). Parasitological findings in the invasive California kingsnake (*Lampropeltis californiae*) in Gran Canaria, Spain. *Parasitology*, *148*(11), 1345–1352. <https://doi.org/10.1017/S0031182021000871>

Kiavandani, M., Javandel, F., Jaber, J.R., Seidavi, A., Ventura, M.R. (2021). Effect of *Lawsonia inermis* as a Growth Promoter in Broiler Chicks. *International Journal of Agriculture and Biology*, *26*(3), 443–449. <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1855>

Guisado, F. R., & Castro, P. L. (2022). Piloileiomyosarcoma in cats: Histological and immunohistochemical features. *Veterinary Pathology*, *59*(1), 57–62. <https://doi.org/10.1177/03009858211042582>

Hernández-Beeftink, T., Guillen-Guio, B., Rodríguez-Pérez, H., Marcelino-Rodríguez, I., Lorenzo-Salazar, J. M., Corrales, A., Prieto-González, M., Rodríguez-Pérez, A., Carriedo, D., Blanco, J., Ambrós, A., González-Higueras, E., Casanova, N. G., González-Garay, M., Espinosa, E., Muriel, A., Domínguez, D., de Lorenzo, A. G., Añón, J. M., Soro, M., ... Flores, C. (2021). Whole-Blood Mitochondrial DNA Copies Are Associated With the Prognosis of Acute Respiratory Distress Syndrome After Sepsis. *Frontiers in Immunology*, *12*, 737369. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.737369>

Segura-Göthlin, S., Fernández, A., Arbelo, M., Felipe-Jiménez, I., Colom-Rivero, A., Almunia, J., & Sierra, E. (2021). The Validation of a Non-Invasive Skin Sampling Device for Detecting Cetacean Poxvirus. *Animals*, *11*(10), 2814. <https://doi.org/10.3390/ani11102814>

Ahmed, S., Navarro, V., Jaber, J.R., San-Juan, E., Ponce, E., Ventura, M.R. (2021). Characteristics of Canary Hair Sheep's Breed Carcass Fed Banana (*Musa acuminata*) By-Products: Effects on Regional Tissue Composition, pH and Color. *International Journal of Agriculture and Biology*, *26*(3), 431-435. <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1853>

Ferosekhan, S., Turkmen, S., Pérez-García, C., Xu, H., Gómez, A., Shamna, N., Afonso, J. M., Rosenlund, G., Fontanillas, R., Gracia, A., Izquierdo, M., & Kaushik, S. (2021). Erratum: Ferosekhan et al. Influence of Genetic Selection for Growth and Broodstock Diet n-3 LC-PUFA Levels on Reproductive Performance of Gilthead Seabream, *Sparus Aurata*. *Animals* 2021, *11*, 519. *Animals*, *11*(10), 2957. <https://doi.org/10.3390/ani11102957>

Vargas-Castro, I., Melero, M., Crespo-Picazo, J. L., Jiménez, M. L. Á., Sierra, E., Rubio-Guerri, C., Arbelo, M., Fernández, A., García-Párraga, D., & Sánchez-Vizcaíno, J. M. (2021). Systematic Determination of Herpesvirus in Free-Ranging Cetaceans Stranded in the Western Mediterranean: Tissue Tropism and Associated Lesions. *Viruses*, *13*(11), 2180. <https://doi.org/10.3390/v13112180>

Becerra, Á., Valencia, L., Saavedra, P., Rodríguez-Pérez, A., & Villar, J. (2021). Effect of prewarming on body temperature in short-term bladder or prostatic transurethral resection under general anesthesia: A randomized, double-blind, controlled trial. *Scientific Reports*, *11*(1), 20762. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-00350-2>

Rodríguez, J., Killick, D. R., Ressel, L., Espinosa de Los Monteros, A., Santana, A., Beck, S., Cian, F., McKay, J. S., Noble, P. J., Pinchbeck, G. L., Singleton, D. A., & Radford, A. D. (2021). A text-mining based analysis of 100,000 tumours affecting dogs and cats in the United Kingdom. *Scientific Data*, *8*(1), 266. <https://doi.org/10.1038/s41597-021-01039-x>

Pérez, S., Encinosa, M., Morales, M., Arencibia, A., Suárez-Bonnet, A., González-Rodríguez, E., Jaber, J.R. Comparative evaluation of the Komodo Dragon (*Varanus komodoensis*) and the green Iguana (*Iguana iguana*) skull by three-dimensional computed tomographic reconstruction. *Slovenian Veterinary Research*, *58* (3), p. 111-116. <https://doi.org/10.26873/SVR-1330-2021>

Larsen, M., Franchi, G. A., Herskin, M. S., Foldager, L., Larsen, M. L. V., Hernández-Castellano, L. E., Sørensen, M. T., & Jensen, M. B. (2021). Effects of feeding level, milking frequency, and single injection of cabergoline on feed intake, milk yield, milk leakage, and clinical udder characteristics during dry-off in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, *104*(10), 11108–11125. <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20289>

Suárez-Santana C. M., Fernández A., Caballero M. J., Rivero M. A., Arbelo M. (2021). “Notes” Morphology and Histology of the Mysticete’s Prostate and Its Implications in Male Fertility. *Aquatic Science and Technology* *10*(1), 12–18. <https://doi.org/10.52941/ast.v10i1.21>

Martín Martel, S., Morales, M., Morales, I., Jaber, J.R., Rodríguez-Guisado, F., Tejedor-Junco, M.T., Corbera, J.A. (2021). Pathological Changes of the Rumen in Small Ruminants Associated with Indigestible Foreign Objects. *Ruminants*, *1*(2), 118-126. <https://doi.org/10.3390/ruminants1020009>

Tavares, I. T., Barreno, R. R., Sales-Luís, J. P., Vaudano, C. G., & Jaber, J. R. (2021). Laparoscopic Castration Using Bipolar Forceps vs. Orchiectomy in Dogs: A Comparison of Two Techniques. *Animals*, *11*(11), 3041. <https://doi.org/10.3390/ani11113041>

Samarasinghe, M. B., Sehested, J., Weisbjerg, M. R., van der Heide, M. E., Nørgaard, J. V., Vestergaard, M., & Hernández-Castellano, L. E. (2021). Feeding milk supplemented with *Ulva sp.*, *Ascophyllum nodosum*, or *Saccharina latissima* to preweaning dairy calves: Effects on growth, gut microbiota, gut histomorphology, and short-chain fatty acids in digesta. *Journal of Dairy Science*, *104*(11), 12117–12126. <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20680>

Fatma, Z., Martín-Barrasa, J.L., Espinosa de los Monteros, A., Santana-Reyes, L., Herráez-Thomas, P., González-Martín, J.M., Ramos-Nuez, A., Bachoual, R. An aqueous pomegranate peel extract (*Punica granatum*) protect against elastase-induced pulmonary emphysema in sprague dawley rats model. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 57. <https://doi.org/10.1590/s2175-97902020000418972>

Córdoba-Lanús, E., García-Pérez, O., Cazorla-Rivero, S., Rodríguez-Esparragón, F., Piñero, J. E., Clavo, B., & Lorenzo-Morales, J. (2021). Persistence of SARS-CoV-2 infection on personal protective equipment (PPE). *BMC Infectious Diseases*, 21(1), 1169. <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06861-7>

Becerra-Bolaños, A., Muiño-Palomar, V., Cabrera-Doreste, S., & Rodríguez-Pérez, A. (2022). Sugammadex in systemic mastocytosis: Case report and a systematic review of literature. Sugammadex und systemische Mastozytose: Fallbericht und ein systematisches Review. *Die Anaesthesiologie*, 71(Suppl 2), 165–170. <https://doi.org/10.1007/s00101-021-01069-5>

Tavío, M. M., Ramírez, A. S., Poveda, C., Rosales, R. S., Malla, C. F., & Poveda, J. B. (2021). Resistance to 16-Membered Macrolides, Tiamulin and Lincomycin in a Swine Isolate of *Acholeplasma laidlawii*. *Antibiotics (Basel, Switzerland)*, 10(11), 1415. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10111415>

Villar, J., Herrán-Monge, R., González-Higueras, E., Prieto-González, M., Ambrós, A., Rodríguez-Pérez, A., Muriel-Bombín, A., Solano, R., Cuenca-Rubio, C., Vidal, A., Flores, C., González-Martín, J. M., García-Laorden, M. I., & Genetics of Sepsis (GEN-SEP) Network (2021). Clinical and biological markers for predicting ARDS and outcome in septic patients. *Scientific Reports*, 11(1), 22702. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02100-w>

Weiss, R., Saadat-Gilani, K., Kerschke, L., Wempe, C., Meersch, M., Zarbock, A., & EPIS-AKI Investigators (2021). Epidemiology of Surgery-Associated Acute Kidney Injury (EPIS-AKI): study protocol for a multicentre, observational trial. *BMJ open*, 11(12), e055705. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-055705>

Montoto-Martínez, T., De la Fuente, J., Puig-Lozano, R., Marques, N., Arbelo, M., Hernández-Brito, J. J., Fernández, A., & Gelado-Caballero, M. D. (2021). Microplastics, bisphenols, phthalates and pesticides in odontocete species in the Macaronesian Region (Eastern North Atlantic). *Marine Pollution Bulletin*, 173(Pt B), 113105. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113105>

Paz-Sánchez, Y., Herráez, P., Quesada-Canales, Ó., Poveda, C. G., Díaz-Delgado, J., Quintana-Montesdeoca, M. D. P., Plamenova Stefanova, E., & Andrada, M. (2021). Assessment of Lung Disease in Finishing Pigs at Slaughter: Pulmonary Lesions and Implications on Productivity Parameters. *Animals*, 11(12), 3604. <https://doi.org/10.3390/ani11123604>

Sacchini, S., Herráez, P., Arbelo, M., Espinosa de Los Monteros, A., Sierra, E., Rivero, M., Bombardi, C., & Fernández, A. (2022). Methodology and Neuromarkers for Cetaceans' Brains. *Veterinary Sciences*, *9*(2), 38. <https://doi.org/10.3390/vetsci9020038>

Ortega, L., Quesada, J., Ruiz, A., Conde-Felipe, M. M., Ferrer, O., Rodríguez, F., & Molina, J. M. (2022). Local immune response of Canarian Majorera goats infected with *Teladorsagia circumcincta*. *Parasites & Vectors*, *15*(1), 25. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-05145-y>

Roncero-Díaz, M., Panea, B., Córdoba, M. G., Argüello, A., & Alcalde, M. J. (2022). Retinol and α -Tocopherol Contents, Fat Color, and Lipid Oxidation as Traceability Tools of the Feeding System in Suckling Payoya Kids. *Animals*, *12*(1), 104. <https://doi.org/10.3390/ani12010104>

Ramos-Sosa, M. J., García-Álvarez, N., Sanchez-Henao, A., Silva Sergent, F., Padilla, D., Estévez, P., Caballero, M. J., Martín-Barrasa, J. L., Gago-Martínez, A., Diogène, J., & Real, F. (2022). Ciguatoxin Detection in Flesh and Liver of Relevant Fish Species from the Canary Islands. *Toxins*, *14*(1), 46. <https://doi.org/10.3390/toxins14010046>

Fernández, A., Sierra, E., Arbelo, M., Gago, A., Leao, J.M., García, N., Bernaldo de Quirós, Y., Arregui, M., Vela, A., Díaz-Delgado, J. First Case of Brevetoxicosis Linked to Rough-Toothed Dolphin (*Steno bredanensis*) Mass-Mortality Event in Eastern Central Atlantic Ocean: A Climate Change Effect? *Frontiers in Marine Science*, *9*, 834051. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.834051>

Sierra, E., Ramírez, T., Bernaldo de Quirós, Y., Arregui, M., Mompeó, B., Rivero, M. A., & Fernández, A. (2022). Pulmonary and Systemic Skeletal Muscle Embolism in a Beaked Whale with a Massive Trauma of Unknown Aetiology. *Animals*, *12*(4), 508. <https://doi.org/10.3390/ani12040508>

Giorda, F., Crociara, P., Iulini, B., Gazzuola, P., Favole, A., Goria, M., Serracca, L., Dondo, A., Crescio, M. I., Audino, T., Peletto, S., Di Francesco, C. E., Caramelli, M., Sierra, E., Di Nocera, F., Lucifora, G., Petrella, A., Puleio, R., Mazzariol, S., Di Guardo, G., ... Grattarola, C. (2022). Neuropathological Characterization of Dolphin Morbillivirus Infection in Cetaceans Stranded in Italy. *Animals*, *12*(4), 452. <https://doi.org/10.3390/ani12040452>

Díaz-Santana, P., Fernández, A., Díaz-Delgado, J., Vela, A. I., Domínguez, L., Suárez-Santana, C., Puig-Lozano, R., Fernández-Maldonado, C., Sierra, E., & Arbelo, M. (2022). Nocardiosis in Free-Ranging Cetaceans from the Central-Eastern Atlantic Ocean and Contiguous Mediterranean Sea. *Animals*, *12*(4), 434. <https://doi.org/10.3390/ani12040434>

Valencia, L., Becerra, Á., Ojeda, N., Domínguez, A., Prados, M., González-Martín, J. M., & Rodríguez-Pérez, A. (2022). Effect of Preoperative Anxiety on Postoperative Pain after

Craniotomy. *Journal of Clinical Medicine*, 11(3), 556.
<https://doi.org/10.3390/jcm11030556>

Rivero, M.A., Hernández-Castellano, L.E., González Cabrera, M., Camacho, A., Ripoll, G., Panea, B., Alcalde, M.J., Córdoba, M.D.G., Argüello, A., Castro, N. Study of the influence of genotype and rearing method on muscle fibre characteristics in suckling goat kids. *Journal of Applied Animal Research*, 50 (1), 146 – 151.
<https://doi.org/10.1080/09712119.2022.2043875>

Kowark, A., Berger, M., Rossaint, R., Schmid, M., Coburn, M., & POSE-Study group (2022). Association between benzodiazepine premedication and 30-day mortality rate: A propensity-score weighted analysis of the Peri-interventional Outcome Study in the Elderly (POSE). *European Journal of Anaesthesiology*, 39(3), 210–218.
<https://doi.org/10.1097/EJA.0000000000001638>

Rodríguez-Esparragón, F., Torres-Mata, L. B., López-Fernández, J. C., Capiello, L., González-Martín, J. M., Clavo, B., Serna-Gómez, J. A., Estupiñán-Quintana, L., Torres-Ascensión, C., & Villar, J. (2022). Clinical relevance of circulating angiogenic cells in patients with ischemic stroke. *BMC Cardiovascular Disorders*, 22(1), 118.
<https://doi.org/10.1186/s12872-021-02421-8>

POSE-Study group (2022). Peri-interventional outcome study in the elderly in Europe: A 30-day prospective cohort study. *European Journal of Anaesthesiology*, 39(3), 198–209.
<https://doi.org/10.1097/EJA.0000000000001639>

Felipe-Jiménez, I., Fernández, A., Arbelo, M., Segura-Göthlin, S., Colom-Rivero, A., Suárez-Santana, C. M., De La Fuente, J., & Sierra, E. (2022). Molecular Diagnosis of Cetacean Morbillivirus in Beaked Whales Stranded in the Canary Islands (1999-2017). *Veterinary Sciences*, 9(3), 121. <https://doi.org/10.3390/vetsci9030121>

Silva, S. R., Sacarrão-Birrento, L., Almeida, M., Ribeiro, D. M., Guedes, C., González Montaña, J. R., Pereira, A. F., Zalis, K., Geraldo, A., Tzamaloukas, O., Cabrera, M. G., Castro, N., Argüello, A., Hernández-Castellano, L. E., Alonso-Diez, Á. J., Martín, M. J., Cal-Pereyra, L. G., Stilwell, G., & de Almeida, A. M. (2022). Extensive Sheep and Goat Production: The Role of Novel Technologies towards Sustainability and Animal Welfare. *Animals*, 12(7), 885. <https://doi.org/10.3390/ani12070885>

Vega Rodríguez, A., Rodríguez-Oramas, C., Sanjuán Velázquez, E., Hardisson de la Torre, A., Rubio Armendáriz, C., Carrascosa Iruzubieta, C. (2022) Myths and Realities about Genetically Modified Food: A Risk-Benefit Analysis. *Applied Sciences*, 12(6):2861.
<https://doi.org/10.3390/app12062861>

Pennino, M.G., Rufener, M.-C., Giménez, J., Berlinguer, F., Bollo, E., Appino, S., Zucca, D., Chessa, G., Rotta, A. (2022). Understanding the causes of mortality and contaminant loads of stranded cetacean species in Sardinian waters (Italy) using Bayesian

Hierarchical Models. *Journal of Sea Research*, 181.
<https://doi.org/10.1016/j.seares.2022.102170>

Velázquez-Wallraf, A., Fernández, A., Caballero, M. J., Arregui, M., González Díaz, Ó., Betancor, M. B., & Bernaldo de Quirós, Y. (2022). Establishment of a fish model to study gas-bubble lesions. *Scientific Reports*, 12(1), 6592. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10539-8>

Sierra, E., Fernández, A., Fernández-Maldonado, C., Sacchini, S., Felipe-Jiménez, I., Segura-Göthlin, S., Colom-Rivero, A., Câmara, N., Puig-Lozano, R., Rambaldi, A. M., Suárez-Santana, C., & Arbelo, M. (2022). Molecular Characterization of Herpesviral Encephalitis in Cetaceans: Correlation with Histopathological and Immunohistochemical Findings. *Animals*, 12(9), 1149. <https://doi.org/10.3390/ani12091149>

Fernandez, A., Jepson, P. D., & Di Guardo, G. (2022). Impact of naval sonar systems on sealife mortality. *The Veterinary Record*, 190(8), 329. <https://doi.org/10.1002/vetr.1713>

Angelucci, C. B., Giacomini-Stuffler, R., Baffoni, M., Di Francesco, C. E., Di Francesco, G., Di Renzo, L., Tittarelli, M., Petrella, A., Grattarola, C., Mazzariol, S., Sierra, E., Fernández, A., & Di Guardo, G. (2022). Cellular Prion Protein Expression in the Brain Tissue from Brucella ceti-Infected Striped Dolphins (*Stenella coeruleoalba*). *Animals*, 12(10), 1304. <https://doi.org/10.3390/ani12101304>

Rosario, I., Calcines, M. I., Rodríguez-Ponce, E., Déniz, S., Real, F., Vega, S., Marin, C., Padilla, D., Martín, J. L., & Acosta-Hernández, B. (2022). *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serotypes isolated for the first time in feral cats: The impact on public health. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*, 84, 101792. <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2022.101792>

Andrada Borzollino, M., María Rambaldi, A., Stefanova, E. P., Paz-Sánchez, Y., Acosta, B., Díaz-Delgado, J., & Quesada-Canales, O. (2022). Pathology in Practice. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 259(S2), 1–4. <https://doi.org/10.2460/javma.21.02.0098>

Santana-Hernández, K. M., Javorská, K., Rodríguez-Ponce, E., Fecková, B., Šlapeta, J., & Modrý, D. (2022). *Sarcocystis* sp. infection (Apicomplexa: Sarcocystidae) in invasive California kingsnake *Lampropeltis californiae* (Serpentes: Colubridae) in Gran Canaria. *Parasitology*, 149(11), 1419–1424. <https://doi.org/10.1017/S0031182022000841>

Pérez-Hernández, T., Corripio-Miyar, Y., Hernández, J. N., Machín, C., Paz-Sánchez, Y., Hayward, A. D., Wright, H. W., Price, D. R. G., Matthews, J. B., McNeilly, T. N., Nisbet, A. J., & González, J. F. (2022). Differences in the protection elicited by a recombinant *Teladorsagia circumcincta* vaccine in weaned lambs of two Canarian sheep

breeds. *Veterinary Parasitology*, 306, 109722.
<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2022.109722>

Padilla, D., Acosta Hernández, B., Ramos Vivas, J., Déniz, S., Rosario, I., Martín Barrasa, J. L., Henao, A. S., Silva Sergent, F., Ramos Sosa, M. J., García Álvarez, N., & Real, F. (2022). Kinetics of the invasion of a non-phagocytic fish cell line, RTG-2 by *Yersinia ruckeri* serotype O1 biotype 1. *Acta Veterinaria Hungarica*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1556/004.2022.00013>

Castro, D., Estévez, P., Leao-Martins, J.M., Dickey, R.W., García-Álvarez, N., Real, F., Costa, P.R., Gago-Martínez, A. (2022). Preparation of Ciguatoxin Reference Materials from Canary Islands (Spain) and Madeira Archipelago (Portugal) Fish. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(6), 835. <https://doi.org/10.3390/jmse10060835>

Suárez-Santana, C. M., Fernández, A., Quesada-Canales, Ó., Vela, A. I., Navarro-Sarmiento, J., & Sierra, E. (2022). Bacteremia and Aortic Valvular Endocarditis in a Eurasian Stone-Curlew (*Burhinus oedicanus distinctus*) due to *Streptococcus dysgalactiae*. *Journal of Wildlife Diseases*, 58(3), 697–700. <https://doi.org/10.7589/JWD-D-21-00180>

Rodríguez, J., Santana, Á., Herráez, P., Killick, D. R., & de Los Monteros, A. E. (2022). Epidemiology of canine mammary tumours on the Canary Archipelago in Spain. *BMC Veterinary Research*, 18(1), 268. <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03363-9>

Fernandez, A., Jepson, P. D., Diaz-Delgado, J., de Quiros, Y. B., Sierra, E., Mompeo, B., Vela, A. I., Di Guardo, G., Suarez-Santana, C., de Los Monteros, A. E., Herraiez, P., Andrada, M., Caballero, M. J., Rivero, M., Consoli, F., Castro-Alonso, A., Quesada-Canales, O., & Arbelo, M. (2022). Budd-Chiari-like pathology in dolphins. *Scientific Reports*, 12(1), 12635. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16947-0>

Torres-Mata, L. B., García-Pérez, O., Rodríguez-Esparragón, F., Blanco, A., Villar, J., Ruiz-Apodaca, F., Martín-Barrasa, J. L., González-Martín, J. M., Serrano-Aguilar, P., Piñero, J. E., Córdoba-Lanús, E., Lorenzo-Morales, J., & Clavo, B. (2022). Ozone Eliminates SARS-CoV-2 from Difficult-to-Clean Office Supplies and Clinical Equipment. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(14), 8672. <https://doi.org/10.3390/ijerph19148672>

Córdoba-Lanús, E., García-Pérez, O., Rodríguez-Esparragón, F., Bethencourt-Estrella, C. J., Torres-Mata, L. B., Blanco, A., Villar, J., Sanz, O., Díaz, J. J., Martín-Barrasa, J. L., Serrano-Aguilar, P., Piñero, J. E., Clavo, B., & Lorenzo-Morales, J. (2022). Ozone treatment effectively eliminates SARS-CoV-2 from infected face masks. *PloS one*, 17(7), e0271826. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271826>

Consoli, F. M. A., Bernaldo de Quirós, Y., Arbelo, M., Fulle, S., Marchisio, M., Encinosa, M., Fernandez, A., & Rivero, M. A. (2022). Cetaceans Humerus Radiodensity by CT: A

Useful Technique Differentiating between Species, Ecophysiology, and Age. *Animals*, 12(14), 1793. <https://doi.org/10.3390/ani12141793>

Marbella, D., Santana-Hernández, K. M., & Rodríguez-Ponce, E. (2022). Small islands as potential model ecosystems for parasitology: climatic influence on parasites of feral cats. *Journal of Helminthology*, 96, e51. <https://doi.org/10.1017/S0022149X22000451>

Bottinelli, M., Gastaldelli, M., Picchi, M., Dall'Ora, A., Cristovao Borges, L., Ramírez, A. S., Matucci, A., & Catania, S. (2022). The Monitoring of *Mycoplasma gallisepticum* Minimum Inhibitory Concentrations during the Last Decade (2010-2020) Seems to Reveal a Comeback of Susceptibility to Macrolides, Tiamulin, and Lincomycin. *Antibiotics (Basel, Switzerland)*, 11(8), 1021. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11081021>

Mompeó-Corredera, B., Hernández-Morera, P., Castaño-González, I., Quintana-Montesdeoca, M. D. P., & Mederos-Real, N. (2022). Regions of the human renal artery: histomorphometric analysis. *Anatomy & Cell Biology*, 55(3), 330–340. <https://doi.org/10.5115/acb.22.072>

Clavo, B., Rodríguez-Abreu, D., Galván, S., Federico, M., Martínez-Sánchez, G., Ramallo-Fariña, Y., Antonelli, C., Benítez, G., Rey-Baltar, D., Jorge, I. J., Rodríguez-Esparragón, F., & Serrano-Aguilar, P. (2022). Long-term improvement by ozone treatment in chronic pain secondary to chemotherapy-induced peripheral neuropathy: A preliminary report. *Frontiers in Physiology*, 13, 935269. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.935269>

PAIN OUT Research Group Jena, Chinese PAIN OUT network, Dutch PAIN OUT network, Mexican PAIN OUT network, Serbian PAIN OUT network, Spanish PAIN OUT network, French PAIN OUT network, Italian PAIN OUT network, Swiss PAIN OUT network, Irish PAIN OUT network, Belgian PAIN OUT network, & Zaslansky, R. (2022). Status quo of pain-related patient-reported outcomes and perioperative pain management in 10,415 patients from 10 countries: Analysis of registry data. *European Journal of Pain (London, England)*, 26(10), 2120–2140. <https://doi.org/10.1002/ejp.2024>

Cabrera, F., Encinoso, M., Caraballo, A., Morales, M., Corbera, J., Rodríguez-Guisado, F., Melián, C., Jaber, J.R. (2022) Morphological and imaging features of male pseudohermaphroditism in a feral cat. *Acta Veterinaria*, 72 (3), p. 397 – 407. <https://doi.org/10.2478/acve-2022-0032>

Mompeó, B., Sacchini, S., Quintana, M. D. P., Rivero, M., Consoli, F., Fernández, A., & Bernaldo de Quirós, Y. (2022). Morphological Structure of the Aortic Wall in Deep Diving Cetacean Species: Evidence for Diving Adaptation. *Veterinary Sciences*, 9(8), 424. <https://doi.org/10.3390/vetsci9080424>

4.2. Proyectos de investigación con IP en el IUSA

Estudio Biológico de los contaminantes ambientales que afectan a los cetáceos en Gran Canaria (Desechos marinos y compuestos orgánicos persistentes)

- Organismo financiador: Consejería de Gobierno de Cultura. Servicio de Cultura y Patrimonio Histórico. Cabildo de Gran Canaria.
- Investigador/a principal: Puig Lozano, Raquel Patricia.
- Fecha de inicio: 2019. Fecha de Finalización: 2021.

Patología embólica (gaseosa/grasa) en Cetáceos (PEGCET-4)

- Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Investigador/a principal: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.
- Fecha de inicio: 01-01-2019. Fecha de Finalización: 31-12-2021.

Fomento de la actividad ecoturística de whale watching como modelo de desarrollo económico sostenible mediante la protección y conservación de las poblaciones de cetáceos y su puesta en valor como patrimonio natural de la Macaronesia

- Organismo financiador: Unión Europea.
- Investigador/a principal: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.
- Fecha de inicio: 12-06-2019. Fecha de Finalización: 31-10-2022.

Red Atlántica para la vigilancia Sanitaria de los productos Pesqueros y Acuícolas (RASPA)

- Organismo financiador: Unión Europea.
- Investigador/a principal: Real Valcárcel, Fernando.
- Fecha de inicio: 12-06-2019. Fecha de Finalización: 31-10-2022.

Exosomas en el calostro y leche de ganado caprino

- Organismo financiador: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.
- Investigador/a principal: Castro Navarro, Noemí.
- Fecha de inicio: 20-01-2020. Fecha de Finalización: 30-09-2022. Fecha prórroga: 30-04-2023.

La Paratuberculosis (PTB) Caprina, principal amenaza para la “joya de la ganadería canaria”: Necesidad de avances en diagnóstico, control y prevención en las Islas Canarias

- Organismo financiador: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.
- Investigador/a principal: Andrada Borzollino, Marisa Ana.
- Fecha de inicio: 01-01-2020. Fecha de Finalización: 30-09-2022. Fecha prórroga: 30-04-2023.

Estrategias de secado eficientes para mejorar la salud y el rendimiento en cabras lecheras

- Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Investigador/a principal: Hernández Castellano, Lorenzo Enrique.
- Fecha de inicio: 01-09-2021. Fecha de Finalización: 31-08-2024.

Evaluación sanitaria de grupos residentes de calderón tropical (*G.macrorhynchus*) en las Islas Canarias, y de los factores de riesgos para su conservación asociados a la presión antrópica local sobre sus áreas marianas de residencia

- Organismo financiador: FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD (FB).
- Investigador/a principal: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.
- Fecha de inicio: 01-05-2021. Fecha de Finalización: 30-04-2023.

Uso de lipopolisacáridos para la mejora de la calidad del calostro en cabras lecheras y del encalostro en cabritos neonatos

- Organismo financiador: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.
- Investigador/a principal: Hernández Castellano, Lorenzo Enrique.
- Fecha de inicio: 18-02-2021. Fecha de Finalización: 30-04-2023.

Age-related arterial dysfunction and gut dysbiosis in mice and cetaceans

- Organismo financiador: European Commission.
- Investigador/a principal: Bernaldo de Quirós Miranda, Yara.
- Fecha de inicio: 01-06-2021. Fecha de Finalización: 31-05-2024.

Enfermedades víricas emergentes en cetáceos: diagnóstico patológico y molecular

- Organismo financiador: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.
- Investigador/a principal: Sierra Pulpillo, Eva María.
- Fecha de inicio: 01-06-2022. Fecha de Finalización: 31-10-2022.

Animales Resistentes para combatir helmintos

- Organismo financiador: Cabildo Insular de Gran Canaria.
- Investigador/a principal: González Pérez, Jorge Francisco.
- Fecha de inicio: 01-06-2022. Fecha de Finalización: 31-10-2022.

4.3. Convenios y contratos

Microplásticos en ámbito terrestre

- Organismo financiador: ULPGC, ULL Y COAG Canarias.
- Investigador principal: Caballero Cansino, María José; Brito Casillas, Yeray.
- Fecha de inicio: 07-11-2019. Fecha de Finalización: 06-11-2022.

Investigación y Desarrollo en Temas de Apicultura

- Organismo financiador: Cabildo Insular de Gran Canaria / Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria.
- Investigador principal: Gracia Molina, Anselmo.
- Fecha de inicio: 09-12-2020. Fecha de Finalización: 31-12-2023.

Red Canaria de Vigilancia Sanitaria

- Organismo financiador: Gobierno de Canarias / Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.
- Investigador principal: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.
- Fecha de inicio: 03-06-2020. Fecha de Finalización: 02-06-2024.

Estudio de la Presencia de Residuos Plásticos en Aves Costeras

- Organismo financiador: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria – Sociedad Española de Ornitología (SEOBIRDLIFE).
- Investigador principal: Caballero Cansino, María José.
- Fecha de inicio: 07-2020. Fecha de Finalización: 12-2024.

Convenio específico de Cooperación entre la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial para la elaboración del Protocolo de Actuación frente al varamiento de cetáceos vivos en el Archipiélago Canario.

- Organismo financiador: Gobierno de Canarias.
- Investigador principal: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.
- Fecha de inicio: 04-2021. Fecha de Finalización: 04-2023.

Convenio entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León, sobre Investigación de Cetáceos para una Pesca Ambientalmente Sostenible

- Organismo financiador: Secretaria General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Investigador principal: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.
- Fecha de inicio: 12-2021. Fecha de Finalización: 12-2024.

4.4. Congresos

Ponencias en Congresos Internacionales

Veterinary Pathology as a Tool in Cetaceans' Conservation

Autores/as: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.

Conferencia: Spanish Seminar Series (Davis-Thompson Foundation).

Fecha de publicación: 3 diciembre 2021.

Veterinary Pathology as a Tool for Cetaceans' Conservation

Autores/as: Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.

Conferencia: 1st Edition Introduction to Conservation Medicine Course.

Fecha de publicación: 19 marzo 2022.

Genome-wide association studies of serum VEGFR1 protein at different times after sepsis diagnosis

Autores/as: Suarez-Pajes, Eva; Hernandez-Beeftink, Tamara; Guillen-Guio, Beatriz; Rubio-Rodríguez, Luis A.; García-Laorden, M. Isabel; Corrales, Almudena; Prieto González, Miryam; Rodríguez-Pérez, Aurelio; Carriedo, Demetrio; Blanco, Jesús; Ambrós, Alfonso; González Higuera, Elena; Elena Espinosa; Muriel-Bombin, Arturo; Domínguez, David; García de Lorenzo, Abelardo; Manuel Añon, Jose; Soro, Marina; Villar, Jesús; Flores, Carlos.

Conferencia: European Human Genetics Conference Vienna - Austria

Fecha de publicación: 11-14 junio 2022

Association of HLA genes with acute respiratory distress syndrome susceptibility in patients with sepsis

Autores/as: Hernandez-Beeftink, Tamara; Paynton, Megan; Suarez-Pajes, Eva; Guillen-Guio, Beatriz; Lorenzo-Salazar, José Miguel; Corrales, Almudena; Prieto González, Miryam; Rodríguez-Pérez, Aurelio; Carriedo, Demetrio; Blanco, Jesús; Ambrós, Alfonso; González Higuera, Elena; Espinosa, Elena; Muriel-Bombin, Arturo; Domínguez, David; García de Lorenzo, Abelardo; Añon, Jose Manuel; Soro, Marina; Wain, Louise; Villar, Jesús; Flores, Carlos.

Conferencia: European Human Genetics Conference Vienna - Austria

Fecha de publicación: 11-14 junio 2022

Nocardiosis en cetáceos de vida libre del océano Atlántico medio-oriental y del mar Mediterráneo contiguo

Autores/as: Díaz Santana, Pablo José; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Diaz Delgado, Josue; Vela, Ana Isabel; Domínguez, Lucas; Suarez Santana, Cristian Manuel; Puig Lozano, Raquel Patricia; Fernández Maldonado, Carolina; Sierra Pulpillo, Eva María; Arbelo Hernández, Manuel Antonio.

Conferencia: XXXIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria.

Fecha de publicación: 15-17 junio 2022.

Marine stranded cetaceans litter ingestion in, Canary Islands (2000-2020)

Autores/as: Puig Lozano, Raquel Patricia; Bernaldo De Quirós Miranda, Yara; Diaz Delgado, Josue; García Álvarez, Natalia; Sierra Pulpillo, Eva María.

Conferencia: II International Workshop on Marine Litter (BAMAR) and VIII International Symposium on Marine Science (ISMS).

Fecha de publicación: 6-8 julio 2022.

Hook ingestion in cetaceans 2000-2021 in Canary Islands

Autores/as: Alcaraz Rico, Luis; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Puig Lozano, Raquel Patricia; Sierra Pulpillo, Eva María; Suarez Santana, Cristian Manuel.

Conferencia: II International Workshop on Marine Litter (BAMAR) and VIII International Symposium on Marine Science (ISMS).

Fecha de publicación: 6-8 julio 2022.

Ciguatoxin-like toxicity in flesh and liver of fishery species from the Canary Islands

Autores/as: Ramos Sosa, María José; García Álvarez, Natalia; Sánchez Henao, Julián Andrés; Silva Sergent, Freddy Alejandro; Padilla Castillo, Daniel.

Conferencia: International Symposium on Artisanal and Recreational Fishing in Islands Systems (ISARFIS).

Fecha de publicación: 6-8 julio 2022.

Ponencias en Congresos nacionales

Patologías concomitantes en explotaciones de ganado caprino con antecedentes de paratuberculosis en Canarias

Autores/as: Stefanova, Elena Plamenova; Paz Sánchez, Yara; Quesada Canales, Oscar; Espinosa de los Monteros, Antonio; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Rivero Santana, Miguel Antonio; Andrada Borzollino, Marisa Ana.

Conferencia: XXXII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV).

Fecha de publicación: 1 octubre 2021.

Libres de macrolásticos y llenos de microfibras: Resultados del desarrollo de un protocolo para el examen de la ingestión de microplásticos en cetáceos

Autores/as: Montoto Martínez, Tania; De La Fuente Márquez, Jesús; Puig Lozano, Raquel Patricia; Marques, Nuno; Arbelo Hernández, Manuel Antonio.

Conferencia: XII Congreso Sociedad Española de Cetáceos (SEC).

Fecha de publicación: 4-7 octubre 2021.

Siderofibrosis esplénica en 4 especies de delfines varados en las Islas Canarias (2006-2012)

Autores/as: Navarro Sarmiento, Jose; Suárez Santana, Cristian M.; Díaz Delgado Josué; Sierra Pulpillo, Eva M.; Arbelo Hernández, Manuel A.; Fernández Rodríguez, Antonio J.

Conferencia: XII Congreso de la Sociedad Española de Cetáceos 2021.

Fecha de publicación: 4-7 octubre 2021.

Validación del diagnóstico patológico de enfermedad descompresiva en cetáceos mediante un modelo experimental

Autores/as: Velázquez-Wallraf, Alicia Sofía; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Caballero Cansino, María José; Møllerløgken, Andreas; Jepson, Paul D.; Andrada Borzollino, Marisa Ana; Bernaldo de Quirós, Yara.

Conferencia: XII Congreso de la Sociedad Española de Cetáceos 2021.

Fecha de publicación: 4-7 octubre 2021.

Análisis de las alteraciones metabólicas causadas por ciguatoxinas en goldfish

Autores/as: Ramos Sosa, María José; Hernández López, Víctor; Sánchez Henao, Julián Andrés; García Álvarez, Natalia; Rosario Medina, M^a Inmaculada.

Conferencia: XIV Reunión Ibérica sobre Microalgas Nocivas e Biotoxinas Marinas.

Fecha de publicación: 1-3 junio 2022.

Póster de Congresos

Concurrent infections with two species of *Philometra spp.* in the eyes and gonads of greater amberjack *Seriola dumerili* from the Canary Islands.

Autores/as: De Sales-Ribeiro, Carolina; García-Álvarez, Natalia; Foronda, P., Miquel, J., Real Valcárcel, Fernando; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Caballero Cansino, María José.

Conferencia: 20th International Conference on Disease of Fish and Shellfish.

Fecha: 20-23 septiembre 2021.

Estrategias de motivación para el estudio de la Parasitología

Autores/as: Santana Hernández, Kevin Manuel; González Rodríguez, Eligia; Rodríguez-Ponce, E.

Conferencia: XVIII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES 2021).

Fecha de publicación: 28-30 septiembre 2021.

Infección de un gato con parasitosis broncopulmonares (*Dirofilaria immitis* y *Aelurostrongylus abstrusus*)

Autores/as: García Rodríguez, Sara Nieves; Costa Rodríguez, Noelia; Rodríguez Ponce, Eligia; Carretón Gómez, Elena; Matos Rivero, Jorge Isidoro.

Conferencia: XVI Congreso Andaluz de Veterinarios, "Especialistas en Animales de Compañía".

Fecha de publicación: 12-13 noviembre 2021.

ELISA-based antibody detection in a dairy goat herd vaccinated against paratuberculosis in a bovine tuberculosis free region (Canary Islands)

Autores/as: Stefanova, Elena Plamenova; Paz-Sánchez, Yara; Quesada-Canales, Oscar; Espinosa de los Monteros, Antonio; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Rivero Santana, Miguel Antonio; Andrada Borzollino, Marisa Ana.

Conferencia: VI Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD) 2021.

Fecha: 17 noviembre 2021.

¿Está exento de complicaciones el hisopado nasofaríngeo?

Autores/as: Montesdeoca González, Mónica; Torres Machí, María Luisa; Quintana Jiménez, Amelia Faustina; Hernanz Rodríguez, Gema María; Santana Ortega, Luis; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

A propósito de un caso: Cateter de diálisis en vena cava superior izquierda persistente

Autores/as: Jiménez Marrero, Pedro Jose; Hernández Aguiar, Yanira; Becerra Bolaños, Ángel; Santana, Luis; Hernanz, Gema; Rodríguez Pérez, Aurelio.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Manejo anestésico de cirugía de escoliosis en paciente con miastenia congénita

Autores/as: Cabrera Suárez, Edgar José; Durá Aranda, María; Peñate Medina, Joana; Torres Machí, María Luisa; Hernanz Rodríguez, Gema; Rodríguez Pérez, Aurelio.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Parada cardiorrespiratoria en paciente obeso mórbido sometido a cirugía de microdiscectomía lumbar

Autores/as: Montesdeoca González, Mónica; Torres Machí, María Luisa; Trujillo Morales, Héctor; Delgado Alonso, María Candelaria; Becerra Bolaños, Ángel; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

A propósito de un caso: Ventilación jet con asistencia ventilatoria espiratoria para cierre de fístula traqueoesofágica mediante fibrobroncoscopia y gastroscopia simultánea

Autores/as: Jiménez Marrero, Pedro Jose; Cabrera, Sergio; Cabrera, Edgar; Fariña, Roberto; Becerra, Angel; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Análisis del shock séptico en nuestra unidad de reanimación

Autores/as: Prados Martínez, Marcos Javier; Cabrera Suárez, Edgar José; Becerra Bolaños, Ángel; Ojeda Betancor, Nazario; Valencia Sola, Lucía; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Bloqueo auriculo-ventricular completo de nueva aparición en paciente con transposición de grandes vasos

Autores/as: Prados Martinez, Marcos Javier; Muiño Palomar, Virginia; Pérez Lehman, Carlos; Santana Ortega, Luis; Hernanz Rodríguez, Gema María; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Eficacia y seguridad del metamizol en el manejo del dolor tras cirugía de craneotomía

Autores/as: Prados Martínez, Marcos Javier; Becerra Bolaños, Ángel; Montesdeoca González, Mónica; Valencia Sola, Lucía; Domínguez Arbelo, Ancor; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Dispositivo de implantación extravascular para el control de hipertensión arterial refractaria. Un reto anestesiológico

Autores/as: Hussein Dib González, Zoraya; Guerra Hernández, Elisabet; Volo Pérez, Guido; Martel Almeida, Efrén; López Pérez, Rosa; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Estudio observacional de las complicaciones postoperatorias tras endarterectomía carotídea

Autores/as: Hussein Dib González, Zoraya; Guerra Hernández, Elisabet; Lertzund Henao, Melissa; Acosta Silva, Marcela; Santoyo Villalba, Cristina; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Estudio observacional de los aneurismas de aorta abdominal: ¿Cirugía abierta o endovascular?

Autores/as: Guerra Hernández, Elisabet; Hussein Dib González, Zoraya; Volo Pérez, Guido; Martel Almeida, Efrén; De Varona Frolov, Serguei; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Estudio observacional de los aneurismas de aorta abdominal urgentes en nuestro hospital

Autores/as: Guerra Hernández, Elisabet; Hussein Dib González, Zoraya; Medina Falcón, Agustín; Plá Sánchez, Ferrán; López Pérez, Rosa; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Grado de satisfacción de nuestros pacientes con el uso de ventilación mecánica no invasiva en nuestra unidad: Estudio observacional

Autores/as: Guerra Hernández, Elisabet; Hussein Dib González, Zoraya; Jiménez Gil, Miriam; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

¿Previene las maniobras de reclutamiento alveolar las complicaciones pulmonares o sistémicas tras la cirugía laparoscópica? Una muestra preliminar

Autores/as: Delgado Alonso, Candelaria; Del Rosario Del Castillo, Sonia; Becerra Bolaños, Ángel; Torres Machín, María Luisa; Valencia Sola, Lucía; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Sangrado masivo en cirugía de trasplante cardiaco a pesar de la administración de idarucizumab

Autores/as: Guerra Hernández, Elisabet; Hussein Dib González, Zoraya; Becerra Bolaños, Ángel; Jiménez Gil, Miriam; Rodríguez Pérez, Aurelio.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Síndrome de takotsubo en el postoperatorio de resección de feocromocitoma

Autores/as: Del Rosario Del Castillo, Sonia; Delgado Alonso, Candela; Torres Machí, María Luisa; Becerra Bolaños, Ángel; Ramírez Miranda, Carlos; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo.

Conferencia: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Fecha de publicación: 21-23 abril 2022

Resolución quirúrgica de un tumor de glándula salival menor en un gato

Autores/as: Pérez Santana, Carmen Gloria; Jiménez Alonso, Ana Andrea; Rodríguez Grau-Bassas, Enrique.

Conferencia: XXI Congreso de especialidades veterinarias GTA 2022.

Fecha de publicación: 22-23 abril 2022.

Experiencia alimentaria de acumulación de C-CTX1 en goldfish (*Carassius auratus*)

Autores/as: Sánchez Henao, Julián Andrés; García Álvarez, Natalia; Padilla Castillo, Daniel Fermín; Ramos Sosa, María José; Silva Sergent, Freddy Alejandro.

Conferencia: XIV Reunión Ibérica sobre Microalgas Nocivas y Biotoxinas Marinas.

Fecha de publicación: 1-3 junio 2022.

Hepatic disorders caused by the intake of ciguatoxins (C-CTX1) in goldfish (*Carassius auratus*)

Autores/as: Ramos Sosa, María José; Hernández López, Víctor; Sánchez Henao, Julián Andrés; García Álvarez, Natalia; Díaz Marrero, Ana R.; Rosario Medina, Inmaculada; Fernández, José Javier; Real Valcárcel, Fernando.

Conferencia: XIV Reunión Ibérica sobre Microalgas Nocivas y Biotoxinas Marinas.

Fecha de publicación: 1-3 junio 2022.

A Genome-Wide Association Study of Copy Number Variants of sepsis susceptibility

Autores/as: Marcelino Rodríguez, Itahisa; Hernández Beeftink, Tamara; Rubio Rodríguez, Luis A.; Suárez Pajes, Eva; Guillén Guio, Beatriz; Lorenzo Salazar, José M.; GonzálezMontelongo, Rafaela; Corrales, Almudena; García Laorden, Isabel; PrietoGonzález, Myriam; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo, et al.

Conferencia: 54th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference.

Fecha de publicación: 11-14 junio 2022.

Genetic variability of 6p22.1 in sepsis susceptibility: a fine mapping association study of the HLA

Autores/as: Hernandez-Beeftink, Tamara; Marcelino Rodríguez, Itahisa; Suarez-Pajes, Eva; L. Paynton, Megan; Rubio-Rodríguez, Luis A.; Guillen-Guio, Beatriz; Lorenzo-Salazar, Jose M.; Corrales, Almudena; García Laorden, M. Isabel; Prieto González, Miryam; Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo, et al.

Conferencia: 54th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference.

Fecha de publicación: 11-14 junio 2022.

Principales hallazgos macroscópicos e histológicos asociados a la interacción con actividades pesqueras en cetáceos varados en Canarias

Autores/as: Puig Lozano, Raquel Patricia; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; Sierra Pulpillo, Eva María; Suarez Santana, Cristian Manuel; De La Fuente Márquez, Jesús.

Conferencia: XXXIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV 2022).

Fecha de publicación: 15-17 junio 2022.

Microplastics and organic persistent contaminants in odontocete species: evident exposure, but not correlated

Autores/as: Montoto Martínez, Tania; De La Fuente Márquez, Jesús; Puig Lozano, Raquel Patricia; Marques, Nuno; Arbelo Hernández, Manuel Antonio.

Conferencia: II International Workshop on Marine Litter (BAMAR) - VIII International Symposium of Marine Sciences (ISMS).

Fecha de publicación: 6-8 julio 2022.

Análisis de los mecanismos protectores en corderos de tres meses infectados con *Teladorsagia circumcincta*

Autores/as: Pérez Hernández, Tara; Machín Pérez, Cynthia; González Pérez, Jorge Francisco; Mcneilly, Tom N.; Nisbet, Alasdair; Burgess, Stewart; Hernández Vega, Julia Natividad.

Conferencia: XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.

Fecha de publicación: 5-8 julio 2022.

Aprendizaje colaborativo aplicado a la docencia de protozoos en Enfermedades Parasitarias

Autores/as: González Pérez, Jorge Francisco; Nisbet, Alasdair; Burgess, Stewart; Hernández Vega, Julia Natividad.

Conferencia: XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.

Fecha de publicación: 5-8 julio 2022.

Protección frente a *Teladorsagia circumcincta* en corderos jóvenes de la raza Canaria de Pelo mediante una vacuna recombinante

Autores/as: Pérez Hernández, Tara; Machín Pérez, Cynthia; Hernández Vega, Julia Natividad; Corripio Miyar, Yolanda; Wright, Harry W.; Price, Daniel R.G.; Matthews, Jacqueline, B.; Mcneilly, Tom N.; Nisbet, Alasdair; González Pérez, Jorge Francisco.

Conferencia: XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.

Fecha de publicación: 5-8 julio 2022.

Co-infección por *Notoedres Cati* y *Caparinia tripilis* en un erizo moruno (*Atelerix algirus*) en las Islas Canarias

Autores/as: Suárez González, Zuleima; Marrero Ponce, Lucía; Suarez Santana, Cristian Manuel; González Pérez, Jorge Francisco; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús.

Conferencia: XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.

Fecha de publicación: 5-8 julio 2022.

4.5. Actividades formativas

Curso Online "Ciguatera y consumo seguro de pescado" (Proyecto RASPA)

Investigadores/as: Daniel Fermín Padilla Castillo, Freddy Alejandro Silva Sargent, Julián Andrés Sánchez Henao, Natalia García Álvarez y Fernando Real Valcárcel.

Fecha: 27-29 septiembre 2021.

Curso Online "Protocolo de Necropsias en Peces (i): Anatomía, Fisiología e Histología Comparada" (Online) (Proyecto RASPA)

Investigador/a: María José Caballero Cansino.

Fecha: 15-17 febrero 2022.

Curso "La Evolución de la Escuela. La creatividad como argumento y recurso educativo"

Investigador/a: Eligia Rodríguez Ponce.

Fecha: 03-24 mayo 2022.

4.6. Premios y reconocimientos

Reconocimiento de la Excelencia en la convocatoria docencia-ULPGC 2020-21.

Premiado/as: Jorge Francisco González Pérez, Antonio Jesús Fernández Rodríguez, Manuel Antonio Arbelo Hernández, Marisa Ana Andrada Borzollino.

Organismo: ULPGC.

Fecha: 28/04/2022

Premio Sostenibilidad. Premios *Animal's Health* 2022.

Premiado/a: Antonio Jesús Fernández Rodríguez.

Organismo: *Animal's Health*.

Fecha: 28/06/2022

Mención de Excelencia a Grupo de Innovación Educativa GIE 39 - "La simulación clínica en la enseñanza de Ciencias de la Salud".

Premiado/as: Juan Ramón Hernández Hernández, Aurelio Rodríguez Pérez, Juan Fernando Jiménez Díaz, Bienvenida Rodríguez de Vera, Manuel MaynarMoliner, Juan Andrés Ramírez González, Miguel Ángel Rodríguez Florido, Blanca Mompeó Corredera, Aurora BarazaSaz, Pedro Luis Castro Alonso y Lilian Rosa Pérez Santana.

Organismo: ULPGC.

Fecha: 14/07/2022

Premio a la mejor publicación en revista científica 2022 por el artículo "Cardiopulmonary Resuscitation in the prone Position in the Operating Room or in the Intensive Care Unit: A Systematic Review".

Premiados/as: Cristóbal Anez, Ángel Becerra Bolaños, Ariadna Vives López, Aurelio Eduardo Rodríguez Pérez

Organismo: Academia de Ciencias Médicas y de La Salud de Cataluña e Islas Baleares – Consejo Catalán de Reanimación.

4.7. Becas y ayudas

GRUPO DE INVESTIGACIÓN IUSA-ONEHEALTH 2

APellidos, Nombre	CONVOCATORIA	ORGANISMO FINANCIADOR	RESPONSABLE
Silva Sergent, Freddy Alejandro	PTA	Ministerio de Ciencia e Innovación	Real Valcárcel, Fernando
Darias Dágfeel, Yefermin Jesús	POSGRADO	Comunidad Autónoma de Canarias	Real Valcárcel, Fernando
Martel Benítez, Carlos José	PIF 2021-2022	ULPGC	Martín Barrasa, José Luis
Sánchez Henao, Julián Andrés	CATALINA RUIZ 2022	Comunidad Autónoma de Canarias	Real Valcárcel, Fernando
Ramos Sosa, María José	Ayudas para la Formación del Profesorado Universitario (FPU)	Ministerio de Universidades	Real Valcárcel, Fernando

GRUPO DE INVESTIGACIÓN IUSA-ONEHEALTH 3

APELLIDOS, NOMBRE	CONVOCATORIA	ORGANISMO FINANCIADOR	RESPONSABLE
Serrano López, Julia	PTC2020-1	ULPGC	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Stefanova, Elena Plamenova	PREDOCTORAL	Ministerio de Universidades	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Díaz Santana, Pablo José	PREDOCTORAL	ULPGC	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Suárez González, Zuleima	POSGRADO	Comunidad Autónoma de Canarias	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Suárez Santana, Cristian Manuel	Posdoctoral 2020	ULPGC	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
ARREGUI Gil, Marina	CATALINA RUIZ 2021	Comunidad Autónoma de Canarias	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Arregui Gil, Marina	RSUE - MARGARITA SALAS	Ministerio de Universidades	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Puig Lozano, Raquel Patricia	RSUE - MARGARITA SALAS	Ministerio de Universidades	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Alonso Almorox, Paula	INPhINIT	Fundación La Caixa	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Velázquez Wallraf, Alicia Sofía	Ayudas para la Formación del Profesorado Universitario (FPU)	Ministerio de Universidades	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús
Bernaldo de Quirós Miranda, Yara	Marie Curie	Unión Europea	Fernández Rodríguez, Antonio Jesús

GRUPO DE INVESTIGACIÓN IUSA-ONEHEALTH 4

APELLIDOS, NOMBRE	CONVOCATORIA	ORGANISMO FINANCIADOR	RESPONSABLE
Hernández Castellano, Lorenzo Enrique	RAMÓN Y CAJAL	Ministerio de Economía y Empresa	Castro Navarro, Noemí
Pérez Hernández, Tara	PREDOCTORAL	ULPGC	González Pérez, Jorge Francisco
Gonzalez Cabrera, Marta	PIF 2020-2	ULPGC	Hernández Castellano, Lorenzo Enrique
Gonzalez Cabrera, Marta	POSGRADO	Comunidad Autónoma de Canarias	Hernández Castellano, Lorenzo Enrique

5. DOCENCIA

5.1. Máster

El Máster Universitario en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, con carácter profesional e investigador, presenta como objetivo finalista, el contribuir a la especialización del estudiante de posgrado, dotándole de una visión global e integradora de la Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, que responda a las necesidades actuales y futuras, en estas materias, de una sociedad sin fronteras, globalizada socio-laboral y económicamente. Al mismo tiempo el Máster posibilita la adquisición de los conocimientos y técnicas necesarias para poder realizar los estudios de doctorado en estas especialidades.

El Máster Universitario en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria oferta 25 plazas y está estructurado en 60 créditos ECTS. Este título es de modalidad presencial.

[Más información](#)

Prácticas Externas

El Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria viene manteniendo desde hace muchos años convenios específicos con empresas, organismos públicos y administraciones para la realización de prácticas en empresas en el marco de la asignatura de Prácticas Externas del Máster Universitario en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria.

Desde el curso académico 2014-2015 la ULPGC y la Fundación Universitaria han establecido un nuevo sistema para la gestión de las prácticas curriculares que permite crear de una manera rápida convenios con empresas y organismos públicos que cuenta con una base de datos con cientos de receptores interesados en acoger alumnos en prácticas.

Durante el curso académico 2021-22 el alumnado realizó sus Prácticas Externas en las siguientes empresas:

- Dinosol Supermercados, S.L.
- Gobierno de Canarias.
- Quesos Frescos Lomo Gallego, S.L.
- Grupo Capisa Gestion y Servicios, S.L.
- Vegetales de Canarias, S.L.
- Jucarne, S.L.U.
- AHOF Sociedad Cooperativa Agropecuaria.
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
- Laura Espino Caballero.
- Cabildo Insular de Gran Canaria.
- Clínica Veterinaria Atlántico.
- Valpe 21, S.L.

Trabajos Fin de Máster

Detección de hemoplasma en pequeños rumiantes y garrapatas de occidente de Cuba

Autor/a: Marrero Perera, Roxana

Director/a: Poveda Guerrero, José Bismarck; Ramírez Corbera, Ana Sofía

Fecha de defensa: Junio 2022

Resistencia a antihelmínticos en ganado ovino

Autor/a: Benito Esteban, Irene

Director/a: González Pérez, Jorge Francisco; Hernández Vega, Julia Natividad

Fecha de defensa: Junio 2022

Biofilm y contaminación por *Pseudomonas fluorescens*

Autor/a: Priego Sánchez, Néstor

Director/a: Carrascosa Iruzubieta, Conrado

Fecha de defensa: Junio 2022

Determinación de proteínas y parámetros físico-químicos en dietas proteicas

Autor/a: Sosa Melero, Paula

Director/a: Carrascosa Iruzubieta, Conrado; Sanjuán Velázquez, Esther

Fecha de defensa: Junio 2022

Queso Flor de Guía, Queso Media Flor de Guía y Queso de Guía: aspectos de tradición, higiénicos y de comercialización

Autor/a: Díaz Ortiz, Santiago Lorenzo

Director/a: Carrascosa Iruzubieta, Conrado; Sanjuán Velázquez, Esther

Fecha de defensa: Junio 2022

La metagenómica en el estudio de micoplasmas de animales no mamíferos marinos

Autor/a: Alonso Díaz, Gemma

Director/a: Ramírez Corbera, Ana Sofía; Poveda Guerrero, José Bismarck

Fecha de defensa: Julio 2022

Ciguatera en Europa

Autor/a: Requena Betegon, Ana

Director/a: Padilla Castillo, Daniel

Fecha de defensa: Julio 2022

Estudio de seguridad alimentaria de vegetales de hoja verde cultivados en el área de mayor influencia de la erupción volcánica de la isla de La Palma: metales pesados y otros elementos potencialmente tóxicos

Autor/a: González Santana, Gabriel Agustín

Director/a: Rodríguez Hernández, Ángel; Zumbado Peña, Manuel

Fecha de defensa: Julio 2022

Estudio del aporte proteico del gofio canario con IGP

Autor/a: Luis González, Lucía

Director/a: Sanjuán Velázquez, Esther; Carrascosa Iruzubieta, Conrado

Fecha de defensa: Julio 2022

Planes de limpieza y desinfección frente a *Pseudomonas spp.* en la industria quesera

Autor/a: Mendoza González, José Jonay

Director/a: Carrascosa Iruzubieta, Conrado

Fecha de defensa: Julio 2022

Parámetros hematológicos y bioquímicos en chucho negro (*Taeniura grabata*)

Autor/a: Montero Hernández, Gustavo

Director/a: Caballero Cansino, María José; Curros Moreno, Ángel

Fecha de defensa: Julio 2022

Uso de una especie invasora (*Lampropeltis californiae*) como indicadora del nivel de contaminación ambiental en los ecosistemas agrarios de la isla de Gran Canaria

Autor/a: Ciaschini, Elena

Director/a: Rial Berrriel, Cristian; Martín Cruz, Beatriz

Fecha de defensa: Julio 2022

Resistencias a antihelmínticos en ganado caprino

Autor/a: Batista García, Raúl

Director/a: González Pérez, Jorge Francisco; Hernández Vega, Julia Natividad

Fecha de defensa: Julio 2022

Valoración del potencial profiláctico del ozono para el control de las mastitis de pequeños rumiantes: Estudio experimental

Autor/a: Guadalupe Armas, Gloria Del Carmen

Director/a: Martín Barrasa, José Luis; Argüello Henríquez, Anastasio

Fecha de defensa: Julio 2022

La huella de la química agrícola en los suelos de cultivo de Canarias y Cabo Verde

Autor/a: Hernández Suárez, Daniel

Director/a: Acosta Dacal, Andrea Carolina; Rodríguez Hernández, Ángel

Fecha de defensa: Julio 2022

Determinación de 50 elementos (esenciales, tóxicos y potencialmente tóxicos) en piensos compuestos para perros y gatos: impacto en la nutrición y toxicidad potencial

Autor/a: Mujica González, María Tatiana

Director/a: Pérez Luzardo, Octavio; Acosta Dacal, Andrea Carolina

Fecha de defensa: Julio 2022

Respuesta inmunológica humoral frente a *Eimeria spp.* en caprinos en diferentes etapas productivas

Autor/a: Quintana Quiñones, Daniel

Director/a: Ruíz Reyes, Antonio; Conde de Felipe, Magnolia

Fecha de defensa: Julio 2022

Uso de lipopolisacáridos para el enriquecimiento del calostro caprino

Autor/a: González Cabrera, Marta

Director/a: Hernández Castellano, Lorenzo E.

Fecha de defensa: Septiembre 2022

5.2. Doctorado

El Doctorado en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, con origen en 1998 con el Doctorado en Sanidad Animal, ha obtenido en ediciones precedentes (2004-2014) la Mención de Calidad de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Mención hacia la Excelencia (2011-2014). En el año 2002 se crea el Instituto Universitario de Sanidad y Seguridad Alimentaria de la ULPGC en cuyos laboratorios se imparte gran parte del doctorado. Este programa tiene un alto grado de internacionalización y cuenta con más de 40 entidades colaboradoras de Europa, América y Australia. El programa está dirigido tanto a graduados y licenciados en Veterinaria, así como a egresados en el Área de Ciencias de la Salud y Ciencias, entre otros.

Las líneas de investigación activas de este programa de doctorado son:

1. Histología y Patología de los animales terrestres y marinos (HAP).
2. Sanidad Animal, Higiene y Seguridad Alimentaria (SAH).
3. Producción, Reproducción animal y Endocrinología comparadas (PRE).
4. Parasitología y Enfermedades Parasitarias (PAR).

La duración de los estudios será de un máximo de tres años, a tiempo completo y cinco para los estudiantes a tiempo parcial.

[Más información](#)

Tesis doctorales

Avances en el conocimiento de la fisiopatología del buceo en tortugas marina: el descubrimiento de la enfermedad descompresiva

Autor/a: García Párraga, Daniel

Director/a: Sánchez Vizcaíno, José Manuel; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús

Fecha de publicación: Noviembre 2021

Immune response of Canaria Hair Breed (Chb) and Canaria Sheep (Cs) vaccinated against *Teladorsagia circumcincta*

Autor/a: Machín Pérez, Cynthia

Director/a: González Pérez, Jorge Francisco; Hernández Vega, Julia Natividad

Fecha de publicación: Diciembre 2021

A Pathological study of the potential threats to fish health in the Canary Islands

Autor/a: De Sales Ribeiro, María Carolina

Director/a: Caballero Cansino, María José

Fecha de publicación: Febrero 2022

Prevención de la hipotermia perioperatoria en cirugía urológica

Autor/a: Becerra Bolaños, Ángel

Director/a: Rodríguez Pérez, Aurelio Eduardo

Fecha de publicación: Mayo 2022

Estudio de la correlación entre los signos clínicos y los hallazgos patológicos en perros y gatos con enfermedad inflamatoria intestinal

Autor/a: Farray Santana, David Alfredo

Director/a: Jáber Mohamad, José Raduán; Rodríguez Guisado, Francisco

Fecha de publicación: Junio 2022

6. CONCLUSIONES

Durante el curso académico 2021-2022 el Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria ha continuado desarrollando su labor de generación y transferencia de conocimiento cumpliendo de esta forma, tanto con el objetivo de ofrecer una formación de calidad, como con el de generar una investigación puntera en su ámbito.

En el IUSA realizamos cada una de nuestras actividades, teniendo presente en todo momento, como obligación y compromiso que el trabajo que realizamos ha de generar un retorno a la sociedad que hace posible nuestra labor y a la que nos debemos.

Las universidades y dentro de ellas los Institutos de Investigación desempeñan un papel fundamental en la generación de conocimiento. Como queda patente en esta memoria de actividades, el conocimiento generado en el IUSA contribuye al avance de la sociedad por múltiples vías, entre las que destacan la investigación, la difusión, la transferencia, la formación y la divulgación.

Por un lado, la investigación realizada por los cinco grupos de investigación de IUSA durante el curso académico 2021-2022 se ha enmarcado en las estrategias prioritarias, tanto regionales como nacionales y europeas, como lo demuestran los 12 proyectos de investigación con financiación pública. Por otro, la difusión del conocimiento generado, donde destacan en el pasado curso, 65 artículos en revistas de impacto y 44 presentaciones en congresos, contribuye al avance del conocimiento científico en Sanidad Animal y en Seguridad Alimentaria. Los 6 convenios de investigación suscritos con empresas y organismos públicos constituyen un buen ejemplo de transferencia del conocimiento y de investigación puesta al servicio de las demandas de la sociedad, mientras que, mediante la formación impartida tanto en el Master en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, como en el Programa de Doctorado del mismo nombre se

contribuye a la preparación de profesionales competentes, en materias que la sociedad demanda, prueba de ello son las 5 tesis doctorales y los 18 trabajos de final de máster defendidos durante el pasado curso. Por último, las actividades de divulgación, como la participación en la Semana de la Ciencia y otros eventos similares nos han permitido acercar nuestra investigación al público en general y dar a conocer el instituto y la labor que realizamos.

Aprobada por Comisión Ejecutiva del IUSA (26/04/2023)