



Facultad de Veterinaria  
Universidad de Murcia

## **MEMORIA DOCENTE E INVESTIGADORA.**

### **CURSO ACADÉMICO 2017-18**

*Aprobada en Junta de Facultad el 19 de Diciembre de 2018*





## INDICE

<b>1. Centro</b>	4
1.1.- Ingreso, permanencia y graduación	4
1.2.- Tasas de Rendimiento, Éxito, Graduación, Abandono y Eficiencia por Titulación	6
1.3.- Tasas de rendimiento y éxito por Asignatura. Grado en Veterinaria	8
1.4.- Tasas de rendimiento y éxito por Asignatura. Grado en CyTA.	10
1.5.- Tasas de rendimiento y éxito por Asignatura. Másteres.	12
1.6.- Datos movilidad en los diferentes programas por titulaciones	16
1.7.- Resumen memoria económica del Centro	17
<b>2.- Departamentos</b>	18
2.1.- Departamentos con docencia en la Facultad	18
2.2.- Personal	18
2.2.1.- Personal docente e investigador (PDI)	18
2.2.2.- Personal de administración y servicios (PAS)	20
2.2.3.- Alumnos internos	20
2.2.4.- Relación de Diplomados por Colegios Europeos	21
2.2.5.- Relación de Especialistas por AVEPA	22
2.3.- Recursos docentes. Material y casos utilizados en prácticas	23
<b>3.- Grupos de investigación</b>	29
3.1.- Listado de Grupos de Investigación	29
3.2.- Financiación	30
3.3.- Personal de los Grupos de Investigación (no PDI o PAS)	31
3.4.- Producción científica	31
<b>4.- Otros datos</b>	33
4.1.- Movilidad de PDI, PAS y personal de investigación.	33
4.2.- Actividades organizadas en el Centro	33
4.3.- Pertenencia a agencias de evaluación, comités de revistas,...	35
<b>5.- TFG defendidos en el Centro</b>	36

## Presentación

Los 2 últimos cursos académicos han sido muy intensos en materia de acreditaciones en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia. Durante los mismos se han acreditado los Grados y Másteres por ANECA, se ha renovado el Sello AUDIT de Aseguramiento de la Calidad, y como resultado, la Facultad ha recibido la ACREDITACION INSTITUCIONAL. Añadido a lo anterior, también ha obtenido la ACREDITACION de la Asociación Europea de Establecimientos de Formación en Veterinaria. Especialmente por este último, se acordó en Comisión de Calidad ratificándose en Junta de Facultad, la inclusión de los indicadores de la EAEVE en la memoria. Este cambio ha llevado a modificar el formato de MEMORIA de CENTRO para recoger los aspectos clave de las actividades académicas y de investigación a partir del curso 2017-18.

## 1.- Centro

### 1.1. Ingreso, permanencia y graduación

La evolución de la nota de corte en los Grados en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia se presenta en la Tabla 1; en la Tabla 2 los datos referentes a Másteres del Centro: Biotecnología de la Reproducción de Mamíferos (BTRM), Gestión de la Fauna Silvestre (GFS), Medicina de Pequeños Animales (MPA) y Nutrición, Tecnología y Seguridad Alimentaria (NTSA).

**Tabla 1.** Evolución de las notas de corte, datos de ingreso y permanencia de los Grados del centro

	Grado en Veterinaria	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
<b>NOTA DE CORTE</b>		
<b>2017-18</b>	10,79	6,91
<b>2016-17</b>	11,25	8,48
<b>2015-16</b>	11,11	8,01
<b>INGRESO</b>		
<b>nº plazas</b>	90	60
<b>nº matriculados</b>	90	59
<b>Mujeres (%)</b>	77,8	59,3
<b>Hombres (%)</b>	22,2	40,7
<b>PERMANENCIA</b>		
<b>Total de matriculados</b>	592	249
<b>Duración media de los estudios</b>	5,82	4,88
<b>Nº Graduados</b>		
<b>2017-18</b>	87	33

<b>2016-17</b>	90	49
<b>2015-16</b>	63	33

Como media de todas las titulaciones del Centro, en este año 2017-18 han ingresado un 70,3% de mujeres y un 29,7% de hombres.

El total de alumnos matriculados en La Facultad de Veterinaria durante el curso 2017-18 fue de 927, en la Figura 1 se indica la distribución de alumnos por titulación.

**Tabla 2.** Evolución de la nota media de acceso, datos de ingreso y permanencia de los Másteres del centro

	Máster BTRM	Máster GFS	Máster MPA	Máster NTSA
<b>NOTA MEDIA DE ACCESO</b>				
<b>2017-18</b>	7,18	7,07	6,89	7,47
<b>2016-17</b>	6,99	7,22	7,07	7,35
<b>2015-16</b>	7,20	7,03	7,25	7,39
<b>INGRESO</b>				
<b>nº plazas</b>	22	25	20	25
<b>nº matriculados</b>	19	25	13	25
<b>Mujeres</b>	94,7	68	53,9	68
<b>Hombres</b>	5,24	32	46,0	32
<b>PERMANENCIA</b>				
<b>Total de matriculados</b>	20	25	12	29
<b>Duración media de los estudios</b>	1,28	1,00	1,13	1,00
<b>Nº Graduados</b>				
<b>2017-18</b>	19	25	14	23
<b>2016-17</b>	25	25	8	20
<b>2015-16</b>	15	28	17	22

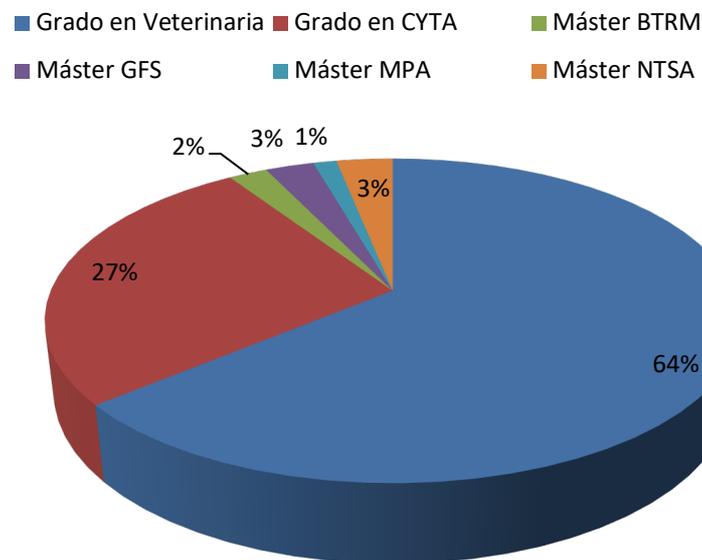


Figura 1. Representación gráfica de los porcentajes de matriculados en el Centro.

## 1.2. Tasas de Rendimiento, Éxito, Graduación, Abandono y Eficiencia por Titulación

Tabla 3: Evolución de las Tasas de Rendimiento, Éxito, Graduación, Abandono y Eficiencia en las diferentes Titulaciones del Centro

	Grado en Veterinaria	Grado en CYTA	Máster BTRM	Máster GFS	Máster MPA	Máster NTSA
<b>Tasa Rendimiento</b>						
2016-17	78,7	81,8	99,5	100,0	95,6	93,8
2015-16	80,1	82,2	97,1	100,0	97,8	95,8
<b>Tasa Éxito</b>						
2016-17	88,5	89,2	100,0	100,0	98,6	100,0
2015-16	88,6	88,5	100,0	100,0	99,4	100,0
<b>Tasa Graduación RD</b>						
2016-17	61,2	46,8	56,7	100,0	94,1	95,2
2015-16	55,9	41,4	95,0	96,3	100,0	100,0
<b>Tasa Abandono RD</b>						
2016-17	10,6	21,1				
2015-16	13,3	27,4				
<b>Tasa Eficiencia</b>						
2016-17	84,6	84,5	93,8	97,7	96,4	100,0
2015-16	83,6	90,1	97,1	97,6	95,2	98,1



La **tasa de rendimiento** del título mide la dificultad/facilidad con que los estudiantes superan las materias en las que se matriculan. Para un curso académico es la relación porcentual entre los **créditos superados y los créditos matriculados** para cada curso académico. Cuanto más alejados estén los valores del 100%, la tasa de rendimiento indica la mayor dificultad para superar los módulos o materias.

La **tasa de éxito**, es la relación porcentual entre los **créditos superados y los créditos presentados** para cada curso académico.

**Tasa de graduación** (RD 1393) es la relación porcentual entre: el número de alumnos que egresan en N o N+1 años –siendo N el número de años programados en el Plan de Estudios del grado– y el número de alumnos de la cohorte (cohorte se define como el conjunto de estudiantes que se matriculan por primera vez en primero en un determinado curso académico).

**Tasa de abandono** (RD 1393), es la relación porcentual entre el número de estudiantes de la cohorte que no se han matriculado el año N-1 ni el año N –siendo N el número de años programados en el Plan de Estudios del grado–; y el número total de estudiantes de la cohorte.

La **tasa de eficiencia** es la relación porcentual entre los créditos de la titulación y el número medio de créditos matriculados por los estudiantes de una cohorte para poder ser egresados.

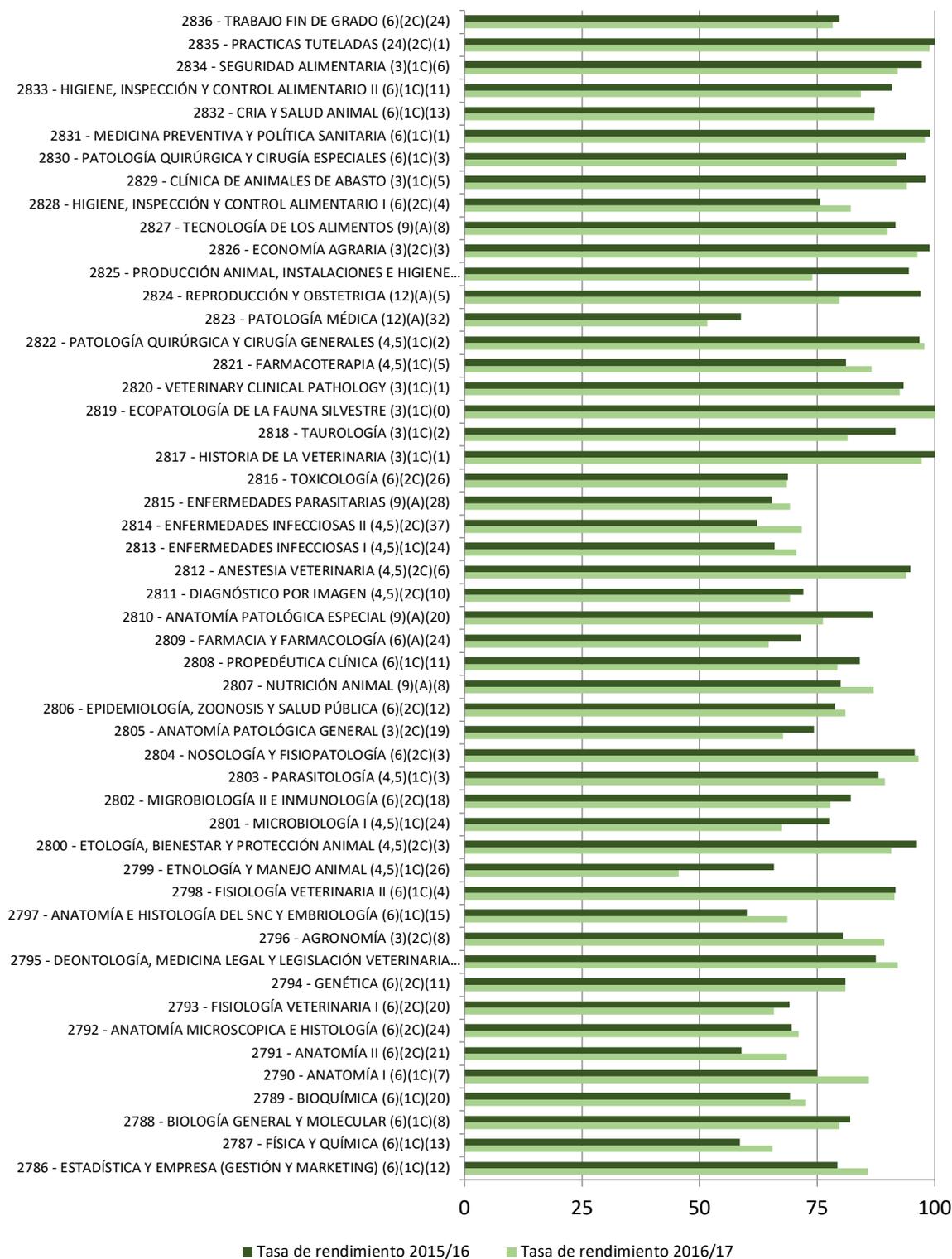
**Tabla 4.** Tasas objetivo indicadas en las memorias verificadas de las diferentes titulaciones.

	Tasa de graduación (%)	Tasa de abandono (%)	Tasa de eficiencia (%)
<b>Grado en Veterinaria</b>	37,5	10	85
<b>Grado en CYTA</b>	55	5,5	75
<b>Máster BTRM</b>	92,5	7,5	92,5
<b>Máster GFS</b>	95-100	0-5	95-100
<b>Máster MPA</b>	>90	<10	>90
<b>Máster NTSA</b>	95-100	4-8	90-100

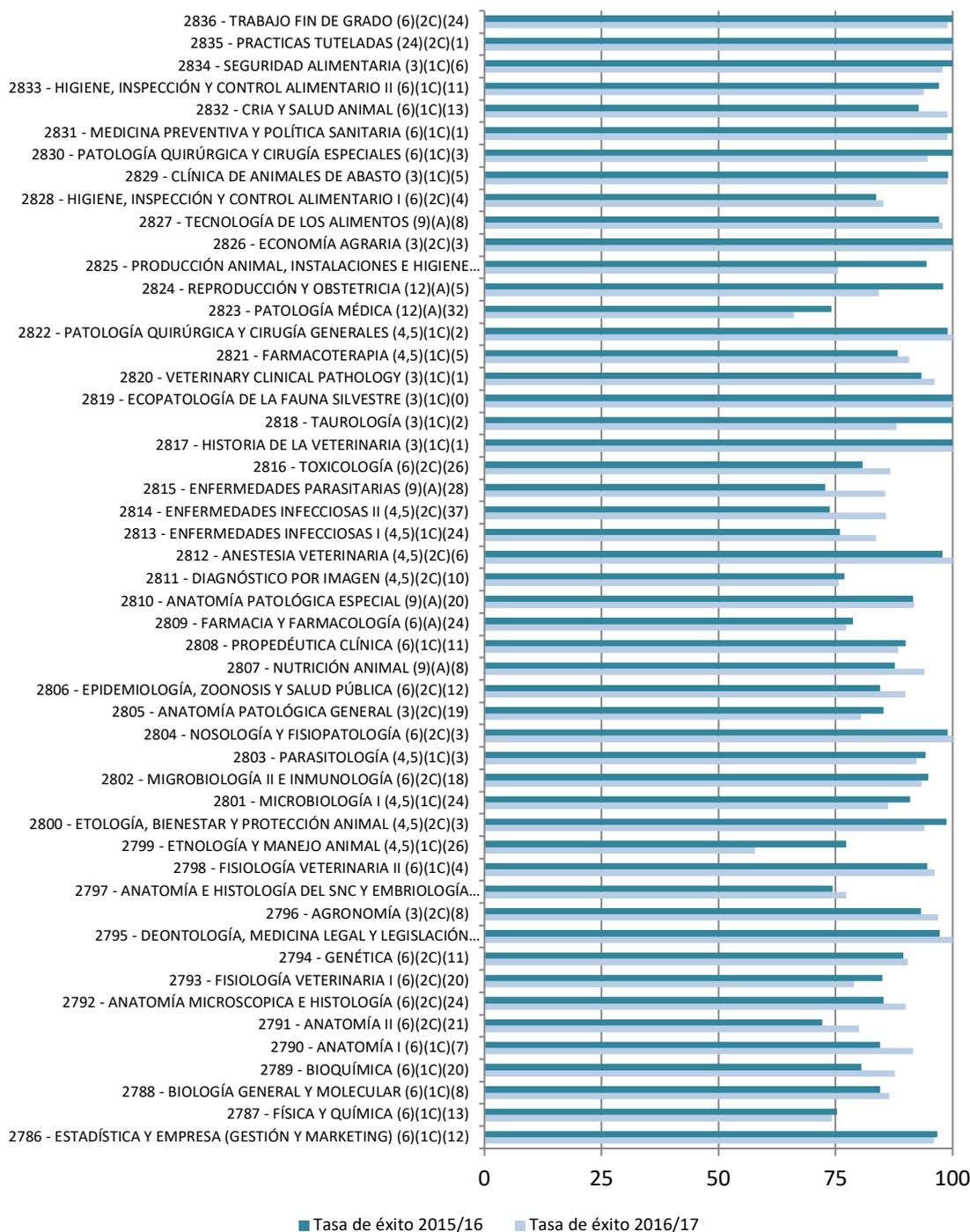


### 1.3. Tasas de rendimiento y éxito por Asignatura. Grado en Veterinaria

**Tabla 5:** Evolución de las tasas de rendimiento por asignatura, Grado en Veterinaria



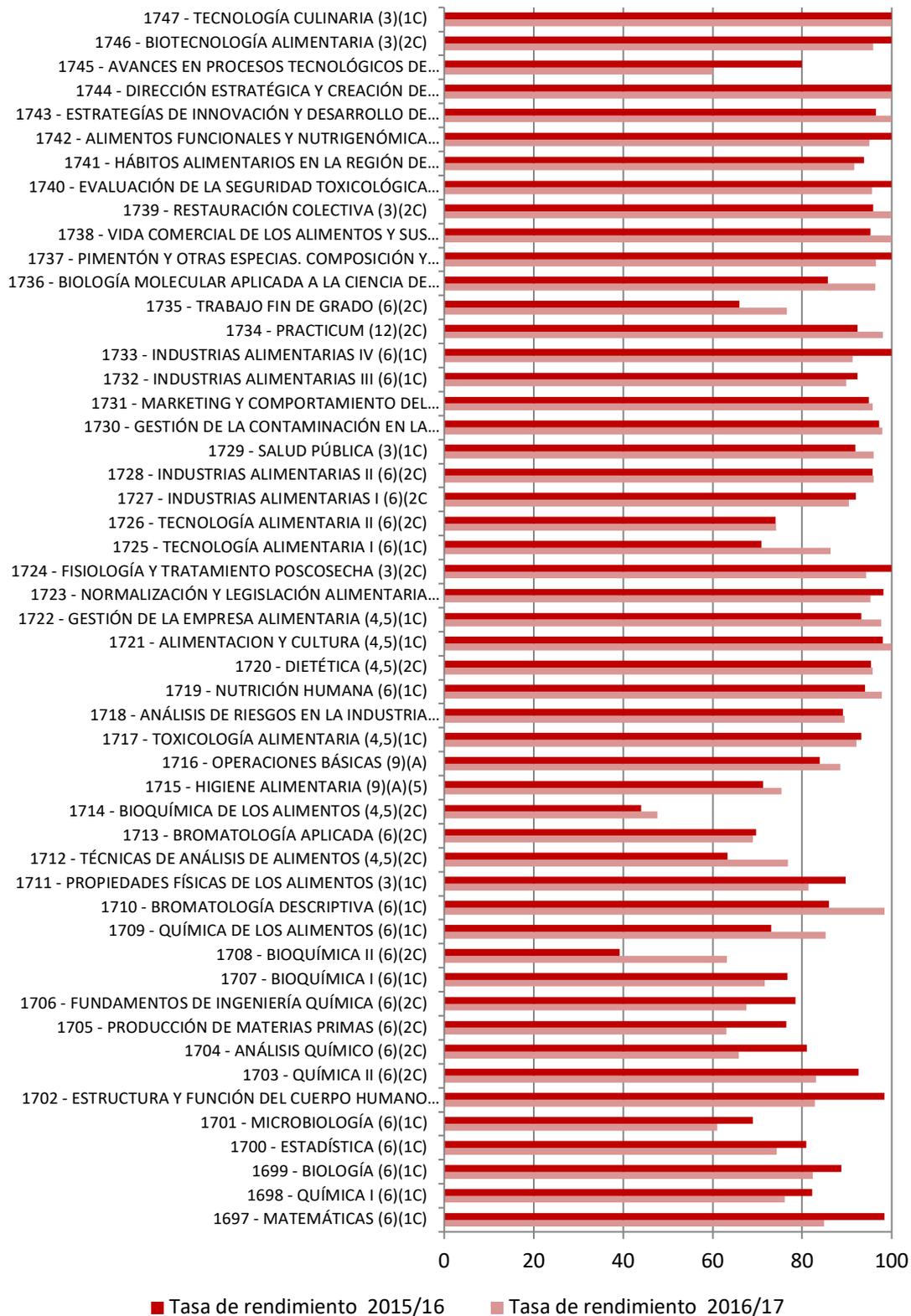
**Tabla 6. Evolución de las tasas de éxito por asignatura, Grado en Veterinaria.**



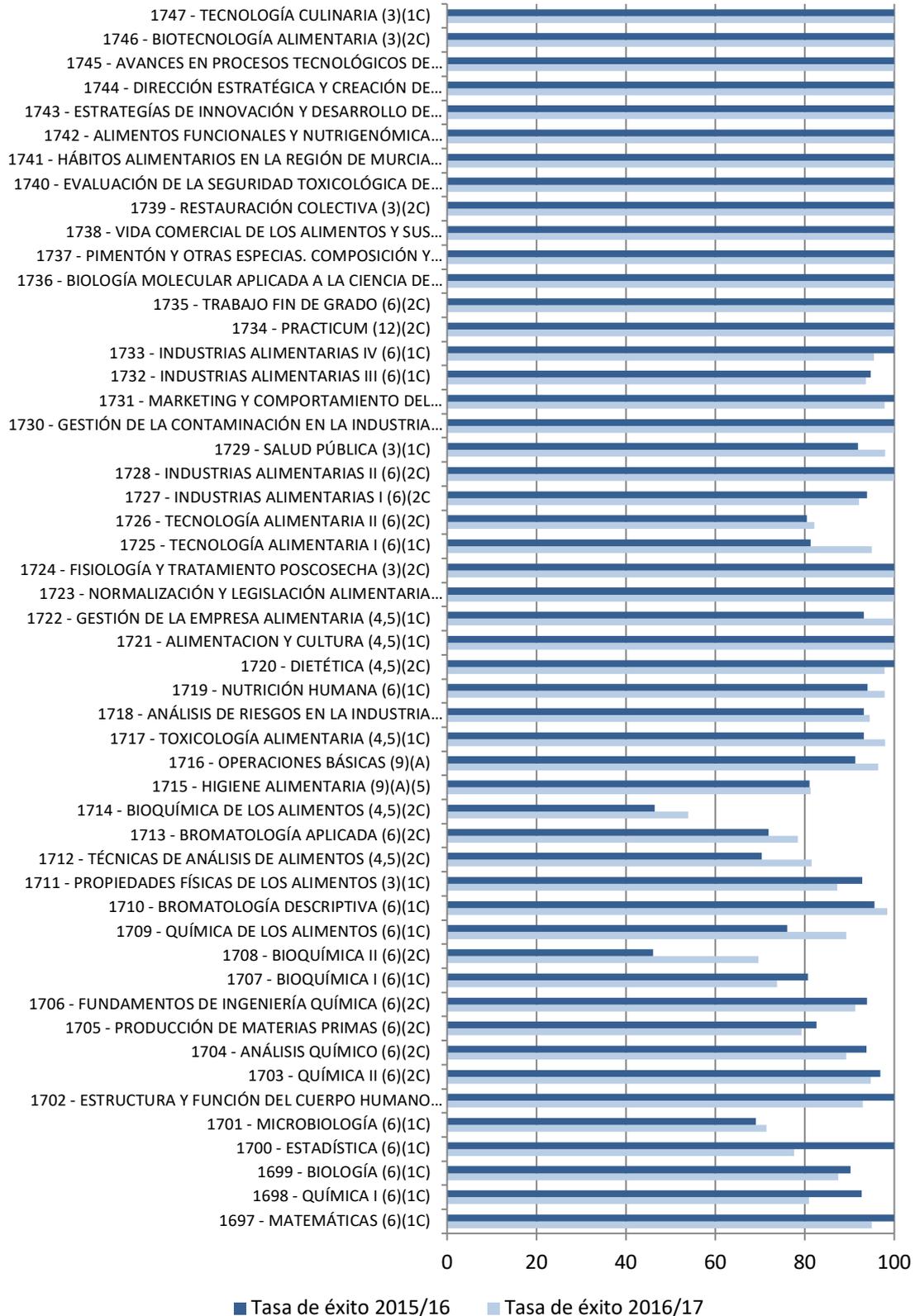


#### 1.4. Tasas de rendimiento y éxito por Asignatura. Grado en CYTA

**Tabla 7:** Evolución de las tasas de rendimiento por asignatura, Grado en CYTA

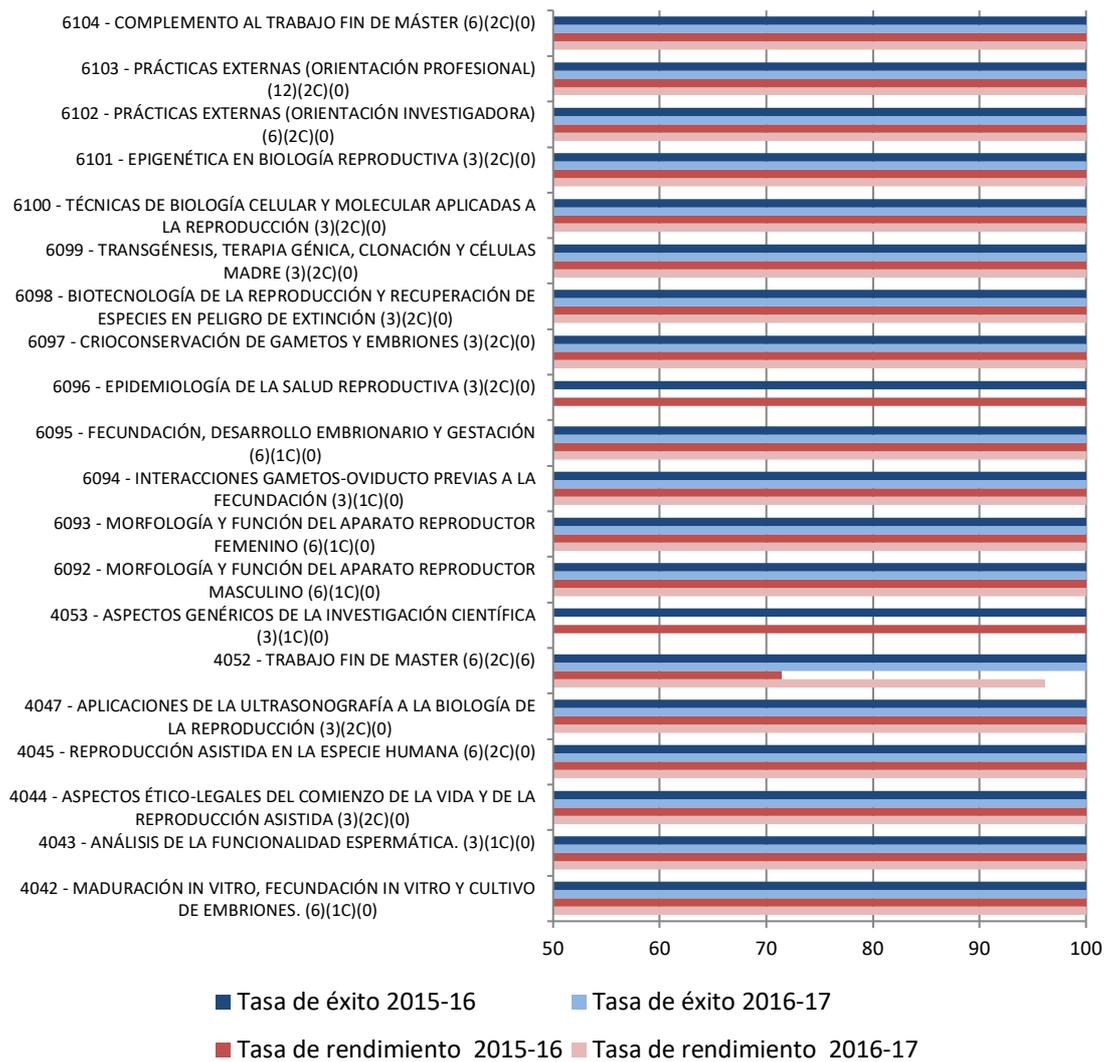


**Tabla 8:** Evolución de las tasas de éxito por asignatura, Grado en CYTA

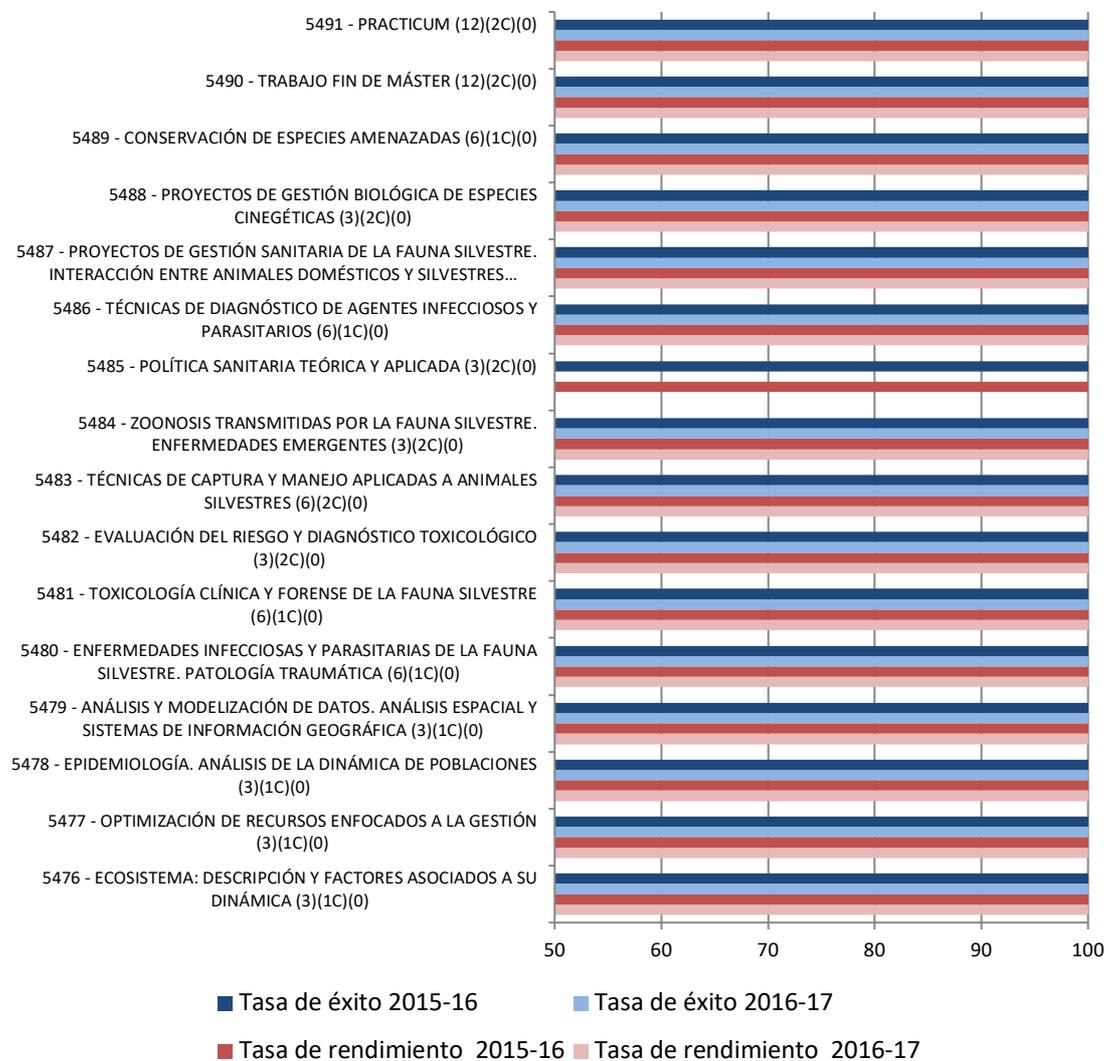


### 1.5.- Tasas de rendimiento y éxito por Asignatura. Másteres.

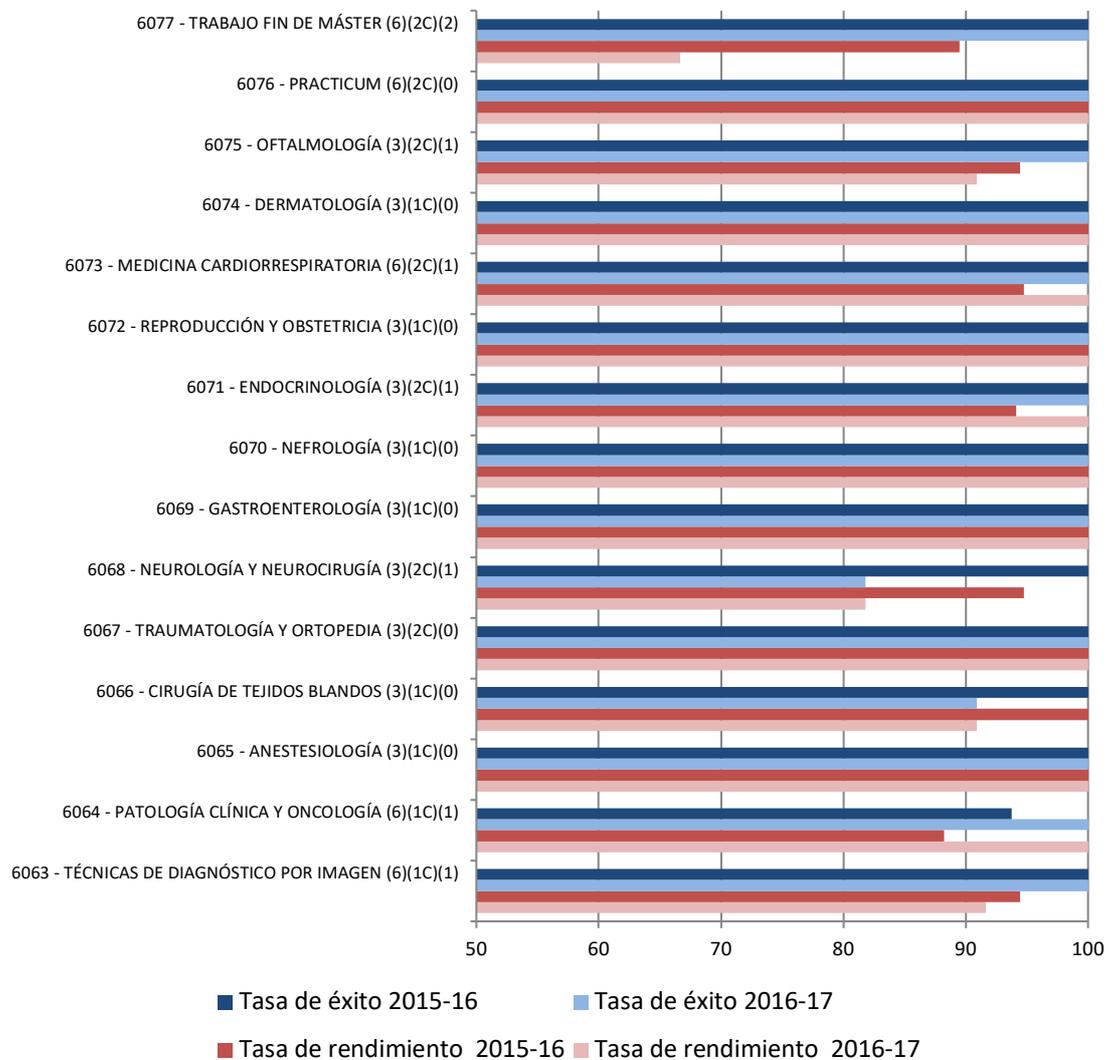
**Tabla 9:** Evolución de las tasas de rendimiento y éxito por asignatura, Máster BTRM



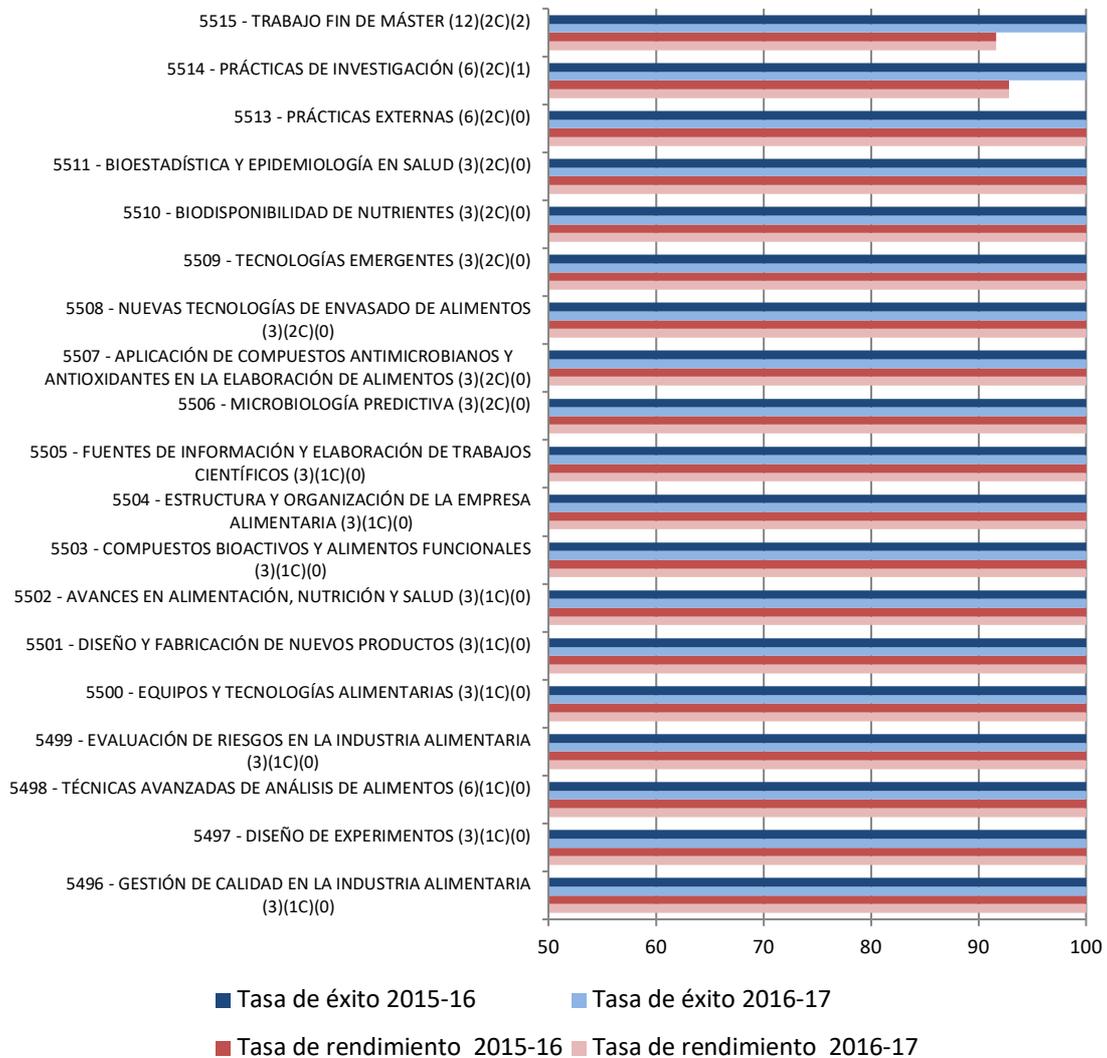
**Tabla 10:** Evolución de las tasas de rendimiento y éxito por asignatura, Máster GFS



**Tabla 11:** Evolución de las tasas de rendimiento y éxito por asignatura, Máster MPA



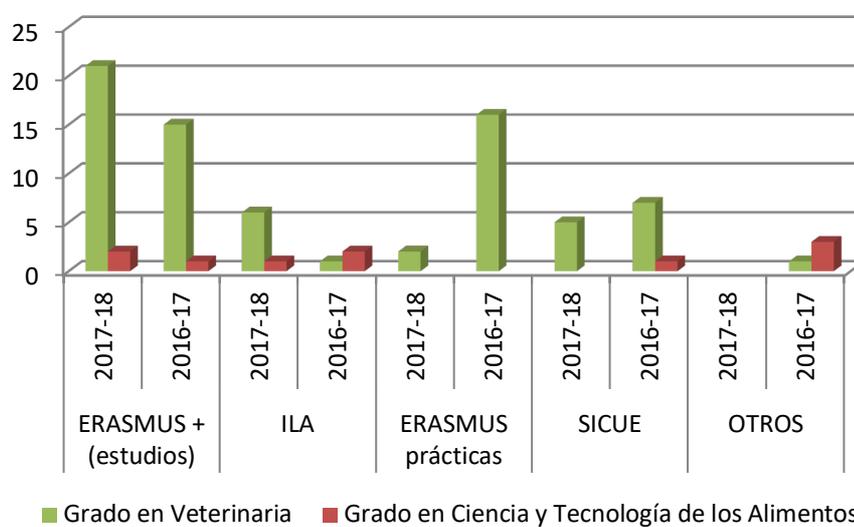
**Tabla 12:** Evolución de las tasas de rendimiento y éxito por asignatura, Máster NTSA



### 1.6.- Datos movilidad en los diferentes programas por titulaciones

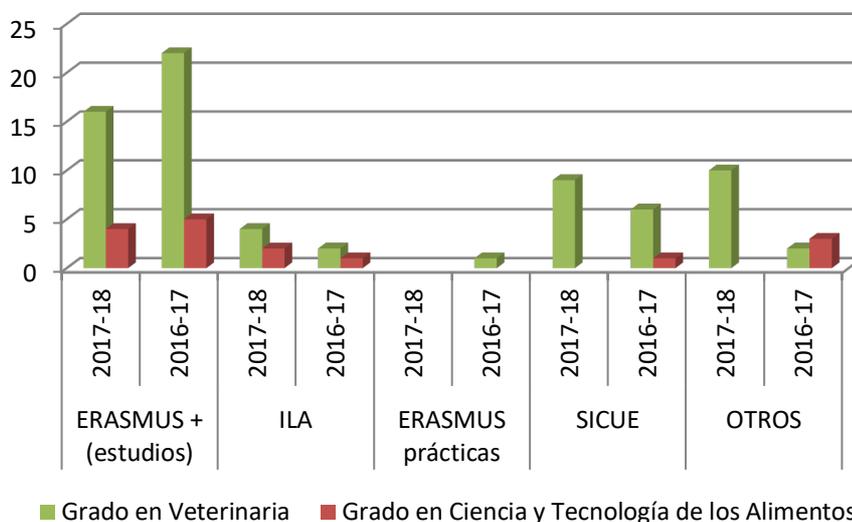
El número total de estudiantes que realizaron movilidad en el Grado de Veterinaria y CYTA durante el curso 2017-18 fue de 34 y 3, respectivamente. La distribución de los alumnos de Grado por los programas de movilidad se indica en la Figura 2

Para los Máster, un total de 12 estudiantes se acogieron a becas de movilidad en el programa Erasmus + Prácticas.



**Figura 2.** Movilidad de estudiantes en los Grados en diferentes programas (outgoing)

Respecto a los estudiantes que eligieron nuestro Centro para sus estudios, en el Grado de Veterinaria y CYTA durante el curso 2017-18 recibimos 39 y 6 estudiantes respectivamente, siendo el programa más demandado Erasmus + estudios (Figura 3).



**Figura 3.** Movilidad de estudiantes en los Grados en diferentes programas (incoming)

Para realizar estudios de Máster, recibimos 13 estudiantes en diferentes programas de movilidad, y para la realización de prácticas en instalaciones de nuestro Centro un total de 4 estudiantes en el programa Erasmus + Prácticas.

### 1.7. Resumen memoria económica del Centro

2017		2016	
<b>INVENTARIABLE</b>		<b>INVENTARIABLE</b>	
<b>INGRESOS</b>		<b>INGRESOS</b>	
REMANENTE 2016	3.287,53 €	REMANENTE 2015	137,61 €
PRIMER REPARTO	5.721,00 €	PRIMER REPARTO	4.790,43 €
SEGUNDO REPARTO	2.217,17 €	SEGUNDO REPARTO	3.382,30 €
<b>TOTAL</b>	<b>11.225,70 €</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8.310,34 €</b>
<b>GASTOS</b>		<b>GASTOS</b>	
MOBILIARIO	803,08 €	OTRO INMOVILIZADO MATERIAL	805,61 €
FONDOS BIBLIOGRÁFICOS Y REVISTAS	263,89 €	FONDOS BIBLIOGRÁFICOS Y REVISTAS	2.375,46 €
MATERIAL INFORMÁTICO NO INVENTARIABLE	1.848,47 €	MATERIAL INFORMÁTICO	1.841,74 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.915,44 €</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5.022,81 €</b>
<b>REMANENTE</b>	<b>8.310,26 €</b>	<b>REMANENTE</b>	<b>3.287,53 €</b>
<b>FUNGIBLE</b>		<b>FUNGIBLE</b>	
<b>INGRESOS</b>		<b>INGRESOS</b>	
REMANENTE 2016	2.406,59 €	REMANENTE 2015	178,09 €
PRIMER REPARTO	17.163,00 €	PRIMER REPARTO	14.371,28 €
SEGUNDO REPARTO	6.651,53 €	SEGUNDO REPARTO	10.146,80 €
REPARTO MÁSTER A CENTRO	2.822,52 €	REPARTO MÁSTER A CENTRO	2.941,25 €
REDISTRIBUCIÓN CAPÍTULO 2	4.500,00 €	REDISTRIBUCIÓN CAPÍTULO 2	4.500,00 €
RELACIONES INTERNAS	5.081,16 €	RELACIONES INTERNAS	6.757,03 €
DEVOLUCIÓN PRIMA SEGURO	19,46 €	TRANSF.COLEGIO VETERINARIOS MURCIA	1.500,00 €
		DEVOLUCIÓN BMN A UMU	254,71 €
		DEVOLUCIÓN PRIMA SEGURO	17,62 €



<b>TOTAL</b>	<b>38.644,26</b>	<b>TOTAL</b>	<b>40.666,78</b>
	<b>€</b>		<b>€</b>
<b>GASTOS</b>		<b>GASTOS</b>	
ARRENDAMIENTO (FOTOCOPIADORAS)	1.724,25 €	ARRENDAMIENTO (FOTOCOPIADORAS)	1.815,00 €
COSTE DE FOTOCOPIAS	3.593,60 €	COMBUSTIBLE	1.954,36 €
COMBUSTIBLE	1.000,86 €	COMUNICACIONES	2.100,00 €
COMUNICACIONES (CUOTA INSCRIPCIONES EAEVE)	2.000,00 €	INDEMNIZACIONES (DIETAS Y LOCOMOCIÓN)	11.869,43 €
INDEMNIZACIONES (DIETAS Y LOCOMOCIÓN)	10.506,95 €	MATERIAL INFORMÁTICO NO INVENTARIABLE	103,24 €
MATERIAL INFORMÁTICO NO INVENTARIABLE	77,00 €	MATERIAL DE OFICINA	1.911,00 €
MATERIAL DE OFICINA	4.385,32 €	PRIMAS DE SEGUROS	267,01 €
PREMIOS	200,00 €	GASTOS PROTOCOLARIOS	479,91 €
PRIMAS DE SEGUROS	247,77 €	REPARACIONES Y CONSERVACIÓN	5.552,52 €
GASTOS PROTOCOLARIOS	1.563,12 €	REUNIONES Y CONFERENCIAS	1.525,42 €
REPARACIONES Y CONSERVACIÓN	844,14 €	SUMINISTROS (PLACAS, AGUA, ENARAS, FERRETERÍA, ETC.)	5.526,98 €
REUNIONES Y CONFERENCIAS	3.610,35 €	SERVICIOS PROFESIONALES	5.205,75 €
SUMINISTROS (PLACAS, AGUA, ENARAS, FERRETERÍA, ETC.)	2.921,60 €		
SERVICIOS PROFESIONALES	4.536,92 €		
TRANSPORTES (SEUR)	772,77 €		
<b>TOTAL</b>	<b>37.984,65</b>	<b>TOTAL</b>	<b>38.310,62</b>
	<b>€</b>		<b>€</b>
<b>REMANENTE</b>	<b>659,61</b>	<b>REMANENTE</b>	<b>2.356,16</b>
	<b>€</b>		<b>€</b>



## 2. Departamentos:

### 2.1. Departamentos con docencia en la Facultad

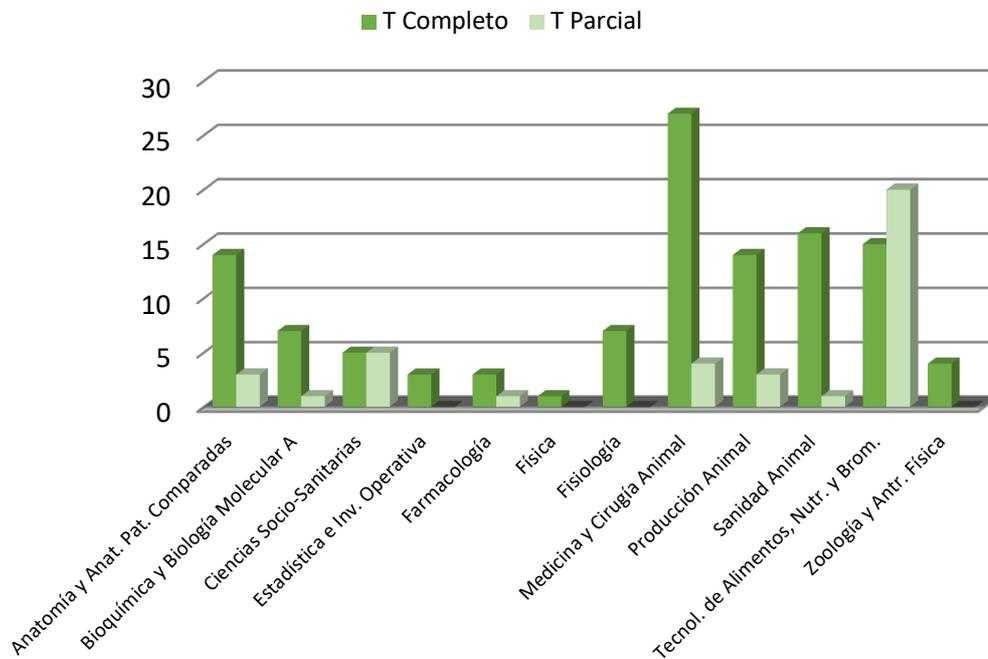
El total de Departamentos de la Universidad de Murcia que imparten docencia en algunas de las titulaciones de la Facultad de Veterinaria son 28, que aparecen en el listado siguiente y con vínculo a su web:

1. [Anatomía Humana y Psicobiología](#)
2. [Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas](#)
3. [Biología Celular e Histología](#)
4. [Biología Vegetal](#)
5. [Bioquímica y Biología Molecular A](#)
6. [Ciencias Socio-Sanitarias](#)
7. [Comercialización e Investigación de Mercados](#)
8. [Ecología e Hidrología](#)
9. [Economía Aplicada](#)
10. [Estadística e Investigación Operativa](#)
11. [Expresión Plástica, Musical y Dinámica](#)
12. [Farmacología](#)
13. [Física](#)
14. [Fisiología](#)
15. [Genética y Microbiología](#)
16. [Geografía](#)
17. [Ingeniería Química](#)
18. [Matemáticas](#)
19. [Medicina y Cirugía Animal](#)
20. [Mixto](#)
21. [Organización de Empresas y Finanzas](#)
22. [Producción Animal](#)
23. [Química Agrícola, Geología y Edafología](#)
24. [Química Analítica](#)
25. [Química Orgánica](#)
26. [Sanidad Animal](#)
27. [Tecnología de Los Alimentos, Nutrición y Bromatología](#)
28. [Zoología y Antropología Física](#)

### 2.2. Personal

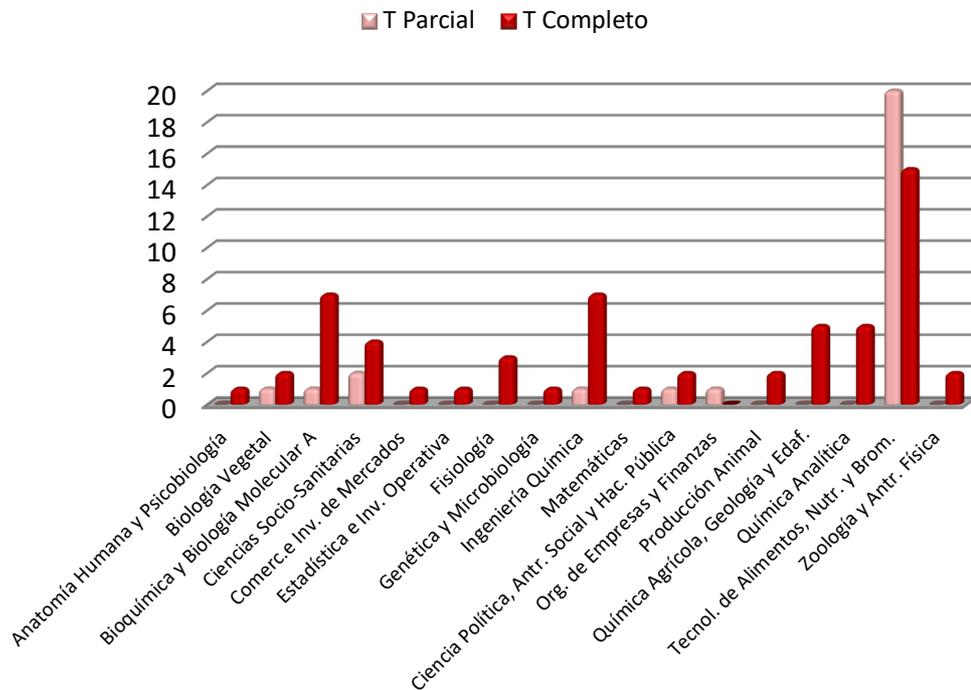
#### 2.2.1. Personal docente e investigador (PDI)

En el Grado en Veterinaria, participaron un total de 12 Departamentos, 126 profesores, 62% hombres y 38% mujeres, de los cuales el 24,1% es profesorado a tiempo parcial (Figura 4)



**Figura 4.** Profesorado Grado en Veterinaria

En el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, participaron un total de 17 Departamentos, 75 profesores, 63% hombres y 37% mujeres, de los cuales el 36% es profesorado a tiempo parcial



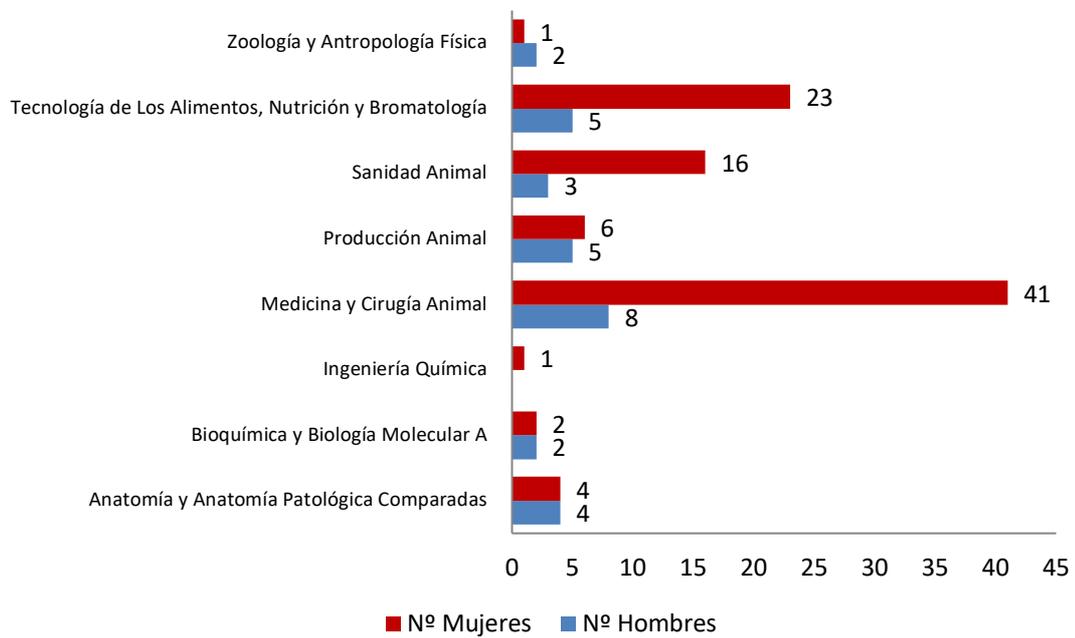
**Figura 5.** Profesorado Grado en CYTA

### 2.2.2. Personal de Administración y Servicios (PAS)

El PAS adscrito a la Facultad se agrupan en 38 adscritos a la Facultad entre servicios centrales y Departamentos, Hospital Veterinario 11 y Granja Docente Veterinaria (GDV) 12 (incluyendo en este caso los contratados por las empresas que operan en la GDV). Se puede consultar los detalles en el enlace <https://www.um.es/web/veterinaria/contenido/centro/directorio/pas>

Dentro de este grupo el destinado a la Docencia práctica se distribuyen en 23 en la Facultad y Departamentos, 7 en el HCV y 3 en la GDV

### 2.2.3. Alumnos internos



**Figura 6.** Número de alumnos internos por departamentos



#### 2.2.4. Relación de Diplomados por Colegios Europeos

En el Centro hay 23 profesores Diplomados por diferentes colegios europeos. La relación se indica en la Tabla 13:

**Tabla 13.** Relación de Diplomados por Colegios Europeos

COLEGIO EUROPEO	DIPLOMADO
<b>European College of Animal Reproduction</b>	Pilar Coy Fuster Joaquín Gadea Xiomara Lucas Emilio Martínez-García Carmen Matás Jordi Roca Salvador Ruíz Juan María Vázquez
<b>European College of Porcine Health Management</b>	Cristina Cuello María Antonia Gil Antonio Muñoz Francisco J. Pallarés Inmaculada Parrilla Guillermo Ramis
<b>European College of Veterinary Clinical Pathology</b>	José Joaquín Cerón
<b>European College of Veterinary Diagnostic Imaging</b>	Amalia Agut
<b>European College of Veterinary Internal Medicine- Companion Animals Cardiology</b>	María Josefa Fernández del Palacio
<b>European College of Pathologists</b>	Antonio Bernabé Salazar Serafín Gómez Cabrera Jose Antonio Navarro Cámara Joaquín Sánchez Campillo
<b>European College of Parasitology</b>	Eduardo Berriatua Fernández de Larrea María del Rocio Ruíz de Ybáñez Carnero



### 2.2.5. Relación de Especialistas por AVEPA

En el curso 2017-18 se encuentran registrados en la Facultad 14 profesores Especialistas AVEPA (Asociación Española de Veterinarios en Pequeños Animales) en diferentes disciplinas. La relación se indica en la Tabla 14.

**Tabla 14.** Relación de Especialistas AVEPA

Nombre	Apellidos	Especialidad	Fecha acreditación
Eliseo	Belda Mellado	Anestesia y Analgesia	16/02/2012
Francisco	Laredo Álvarez	Anestesia y Analgesia	16/02/2012
M <sup>a</sup> Josefa	Fernández del Palacio	Cardiología	16/02/2012
Juana Dolores	Carrillo Sánchez	Cirugía de tejidos blandos	18/03/2015
Luis Jesús	Bernal Gambín	Dermatología	30/01/2013
Amalia	Agut Giménez	Diagnóstico por Imagen	16/02/2012
Marta	Soler Laguía	Diagnóstico por Imagen	16/02/2012
Ignacio	Ayala De La Peña	Medicina Interna	29/11/2013
Jose Joaquín	Ceron Madrigal	Medicina Interna	16/02/2012
Jesús	Talavera Lopez	Medicina Interna	19/06/2013
Asta	Tvarijonaviute	Medicina Interna	28/03/2014
Juan Diego	García Martínez	Neurología	28/03/2014
Alejandro Ángel	Bayón Del Río	Oftalmología	28/03/2014
Xiomara	Lucas Arjona	Reproducción	16/02/2012

### 2.3. Recursos docentes. Material y casos utilizados en prácticas

Este apartado se ha redactado siguiendo el standard 5 del ESEVT. En las Tablas 15-23 se recopila el material de prácticas, casos, número de animales, visitas y necropsias, e indicadores, de acuerdo al standard ESEVT.

**Tabla 15.** Cadáveres y material de origen animal utilizado en prácticas de anatomía.

Species	2017-18	2016-17	2015-16
<b>Equine</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete embalmed cadaver</li> <li>3 complete skeletons</li> <li>27 skulls</li> <li>9 collections of isolated bones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete embalmed cadaver</li> <li>3 complete skeletons</li> <li>25 skulls</li> <li>9 collections of isolated bones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 complete skeletons</li> <li>22 skulls</li> <li>9 collections of isolated bones</li> <li>26 Joint collections (20 wet and 6 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 Joint collections (22 wet and 10 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 Joint collections (20 wet and 10 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>14 collections of locomotor neuromuscular prosections (6 wet and 8 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14 collections of locomotor neuromuscular prosections (6 wet and 8 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>14 collections of locomotor neuromuscular prosections (6 wet and 8 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>28 collections of head dissections (18 wet and 10 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>34 collections of head dissections (22 wet and 12 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 collections of head dissections (20 wet and 12 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete plastinated foal with dissections of corporal cavities</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete plastinated foal with dissections of corporal cavities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete plastinated foal with dissections of corporal cavities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 hearts (13 wet, 5 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 hearts (13 wet, 7 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>19 hearts (13 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 lungs (4 wet, 2 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 lungs (4 wet, 2 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 lungs (4 wet, 2 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 livers (3 wet, 1 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 livers (3 wet, 1 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 livers (3 wet, 1 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 stomachs (3 wet, 3 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 stomachs (5 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 stomachs (5 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 kidneys (13 wet, 3 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 kidneys (10 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 kidneys (10 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 spleens (5 wet)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 spleens (5 wet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 spleens (5 wet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 uterus (6 wet, 4 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 uterus (7 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 uterus (6 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 penises (5 wet, 1 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 penises (5 wet, 2 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 penises (4 wet, 2 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>14 brains (10 wet, 4 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>19 brains (13 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 brains (12 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 fetuses of different ages with placenta (5 wet, 1 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 fetuses of different ages with placenta (5 wet, 1 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 fetuses of different ages with placenta (5 wet, 1 plastinated)</li> </ul>	
<b>Companion Animal</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 live dogs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 live dogs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 live dogs</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 dogs and 10 cats complete embalmed cadavers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 dog complete embalmed cadavers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 dog complete embalmed cadavers</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 complete skeletons (4 dogs, 2 cats)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 complete skeletons (4 dogs, 2 cats)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 complete skeletons (4 dogs, 2 cats)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 skulls</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 skulls</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 skulls</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 collections of isolated bones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 collections of isolated bones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 collections of isolated bones</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Dog joint collections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Dog joint collections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Dog joint collections (wet and plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 collections of dog locomotor neuromuscular prosections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 collections of dog locomotor neuromuscular prosections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 collections of dog locomotor neuromuscular prosections (wet and plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 collections of dog head cavities dissections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 collections of dog head cavities dissections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 collections of dog head cavities dissections (wet and plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 complete plastinated dogs with dissections of body cavities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 complete plastinated dogs with dissections of body cavities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 complete plastinated dogs with dissections of body cavities</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete vascular injected plastinated dog, horizontally sectioned</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete vascular injected plastinated dog, horizontally sectioned</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete vascular injected plastinated dog, horizontally sectioned</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>26 dog thoracic cavities (18 wet, 8 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 dog thoracic cavities (16 wet, 8 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 dog thoracic cavities (12 wet, 4 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 dog hearts (8 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 dog hearts (8 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 dog hearts (8 wet, 4 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 sets of dog echocardiographic plastinated heart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 sets of dog echocardiographic plastinated heart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 sets of dog echocardiographic plastinated heart</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>23 dog abdominal and pelvic cavities (17 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>21 dog abdominal and pelvic cavities (15 wet, 6 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 dog abdominal and pelvic cavities (15 wet, 3 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 lungs (5 wet, 8 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 lungs (4 wet, 8 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 lungs (4 wet, 6 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 livers (8 wet, 2 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 livers (8 wet, 2 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 livers (8 wet, 2 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 stomachs (6 wet, 7 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 stomachs (5 wet, 7 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 stomachs (5 wet, 5 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 kidneys (8 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 kidneys (6 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 kidneys (6 wet, 4 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 spleens (2 wet, 5 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 spleens (5 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 spleens (5 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 uterus (1 wet, 5 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 uterus ( 5 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 uterus (4 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 brains (15 wet, 5 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>17 brains (12 wet, 5 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 brains (12 wet, 3 plastinated)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 fetuses of different ages with placenta (11 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 fetuses of different ages with placenta (11 wet, 4 plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 2 plastinated)</li> </ul>
<b>Cattle</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete skeleton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete skeleton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 complete skeleton</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 skulls</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 skulls</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 skulls</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 collections of isolated bones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 collections of isolated bones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 collections of isolated bones</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Cow joint collections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Cow joint collections (wet and plastinated)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Cow joint collections (wet and plastinated)</li> </ul>

• 1 collection of head neuromuscular prosections (wet and plastinated)	• 1 collection of head neuromuscular prosections (wet and plastinated)	• 1 collection of head neuromuscular prosections (wet and plastinated)
• 1 collection of head cavities (wet and plastinated)	• 1 collection of head cavities (wet and plastinated)	• 1 collection of head cavities (wet and plastinated)
• 7 hearts (5 wet, 2 plastinated)	• 6 hearts (4 wet, 2 plastinated)	• 5 hearts (4 wet, 1 plastinated)
• 3 livers (3 wet)	• 3 livers (3 wet)	• 3 livers (3 wet)
• 1 stomachs (1 plastinated)	• 1 stomachs (1 plastinated)	• 1 stomachs (1 plastinated)
• 9 kidneys (6 wet, 3 plastinated)	• 9 kidneys (6 wet, 3 plastinated)	• 9 kidneys (6 wet, 3 plastinated)
• 5 spleens (5 wet)	• 5 spleens (5 wet)	• 5 spleens (5 wet)
• 15 uterus ( 10, wet, 5 plastinated)	• 15 uterus ( 10, wet, 5 plastinated)	• 14 uterus (10, wet, 4 plastinated)
• 7 brains (5 wet, 2 plastinated)	• 7 brains (5 wet, 2 plastinated)	• 7 brains (5 wet, 2 plastinated)
• 18 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 9 plastinated)	• 18 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 9 plastinated)	• 18 fetuses of different ages with placenta (11 wet, 7 plastinated)
<b>Small Ruminants</b>		
• 4 complete skeletons	• 4 complete skeletons	• 4 complete skeletons
• 10 skulls	• 10 skulls	• 10 skulls
• 2 collections of isolated bones	• 2 collections of isolated bones	• 2 collections of isolated bones
• 6 hearts (4 wet, 2 plastinated)	• 6 hearts (4 wet, 2 plastinated)	• 5 hearts (4 wet, 1 plastinated)
• 15 brains (10 wet, 5 plastinated)	• 15 brains (10 wet, 5 plastinated)	• 12 brains (10 wet, 2 plastinated)
• 5 lungs (2 wet, 3 plastinated)	• 5 lungs (2 wet, 3 plastinated)	• 5 lungs (2 wet, 3 plastinated)
• 4 livers (wet)	• 4 livers (wet)	• 4 livers (wet)
• 7 stomachs (3 wet, 4 plastinated)	• 6 stomachs (2 wet, 4 plastinated)	• 5 stomachs (2 wet, 3 plastinated)
• 8 kidneys (6 wet, 2 plastinated)	• 7 kidneys (5 wet, 2 plastinated)	• 5 kidneys (5 wet)
• 6 spleens (6 wet)	• 5 spleens (5 wet)	• 5 spleens (5 wet)
• 8 uterus (3 wet, 5 plastinated)	• 5 uterus ( 5 plastinated)	• 5 uterus ( 5 plastinated)
• 17 brains (12 wet, 5 plastinated)	• 17 brains (12 wet, 5 plastinated)	• 19 brains (15 wet, 4 plastinated)
• 14 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 5 plastinated)	• 14 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 5 plastinated)	• 14 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 5 plastinated)
<b>Pigs</b>		
• 1 complete Skeleton	• 1 complete Skeleton	• 1 complete Skeleton
• 5 skulls	• 5 skulls	• 5 skulls
• 3 collections of isolated bones	• 3 collections of isolated bones	• 3 collections of isolated bones
• 5 Joint collections (wet and plastinated)	• 5 Joint collections (wet and plastinated)	• 5 Joint collections (wet and plastinated)
• 28 hearts (11 wet, 17 plastinated)	• 25 hearts (10 wet, 15 plastinated)	• 20 hearts (10 wet, 10 plastinated)
• 6 lungs (3 wet, 3 plastinated)	• 6 lungs (3 wet, 3 plastinated)	• 5 lungs (3 wet, 2 plastinated)
• 4 livers (wet)	• 4 livers (wet)	• 4 livers (wet)
• 11 stomachs (6 wet, 5 plastinated)	• 10 stomachs (5 wet, 5 plastinated)	• 13 stomachs (5 wet, 3 plastinated)
• 11 kidneys (6 wet, 5 plastinated)	• 10 kidneys (5 wet, 5 plastinated)	• 9 kidneys (5 wet, 4 plastinated)
• 5 spleens (5 wet)	• 5 spleens (5 wet)	• 5 spleens (5 wet)
• 13 uterus (7 wet, 6 plastinated)	• 12 uterus ( 6 wet, 6 plastinated)	• 10 uterus ( 6 wet, 4 plastinated)
• 15 brains (10 wet, 5 plastinated)	• 15 brains (10 wet, 5 plastinated)	• 15 brains (10 wet, 5 plastinated)
• 35 fetuses of different ages with placenta (12 wet, 23 plastinated)	• 35 fetuses of different ages with placenta (12 wet, 23 plastinated)	• 18 fetuses of different ages with placenta (9 wet, 9 plastinated)
<b>Poultry and Rabbits</b>		
• 50 poultry fresh complete cadavers	• 50 poultry fresh complete cadavers	• 50 poultry fresh complete cadavers
• 3 complete skeletons	• 3 complete skeletons	• 3 complete skeletons
• 6 skulls	• 6 skulls	• 5 skulls
<b>Exotic pets</b>		
• 4 collections of isolated bones	• 4 collections of isolated bones	• 4 collections of isolated bones
• 3 complete skeletons	• 3 complete skeletons	• 3 complete skeletons
• 6 skulls	• 6 skulls	• 6 skulls

Tabla 16. Material de origen animal (mataderos) utilizado en prácticas de anatomía (2017/18)

	Cattle	Small ruminants	Swine	Equine
<b>Respiratory</b>	77	249	92	10
<b>Hearts</b>	20	14	63	
<b>Digestive</b>	6	8	16	2
<b>Liver</b>	75	175	36	4
<b>Urogenital</b>	30	75	55	7
<b>Skin</b>	14	3	18	
<b>Muscular join</b>	4	8	7	1
<b>Spleen</b>	6	2	4	
<b>Thoracic cavity</b>		2	1	

**Tabla 17.** Animales vivos (sanos) usados en prácticas preclínicas (GDV).

Species	2017/18	2016/17	2015/16	Mean
<b>Cattle</b>	129	175	37	114
<b>Small Ruminants</b>	145	157	122	141
<b>Swine</b>	2200	2200	2200	2200
<b>Companion Animals*</b>	100	100	60	87
<b>Equine</b>	5	6	6	6
<b>Poultry</b>	10840	10840	10840	10840
<b>Rabbits</b>	350	350	350	350
<b>Exotics pets (primates <i>Papio hamadryas</i>)</b>	60	50	50	53
<b>Bee (hives)</b>	50	50	50	50
<b>Others (<i>Canarius serinus</i>)</b>	20	20	20	20

\*Dogs used for propaedeutic training at VTH.

**Tabla 18.** Número de pacientes intramuros.

Species	2017/18	2016/17	2015/16	Mean
<b>Cattle</b>		-	-	-
<b>Small Ruminants*</b>	80	92	90	87
<b>Swine*</b>	159	340	306	268
<b>Companion Animals**</b>	5687	6699	5594	5993
<b>Equine**</b>	280	549	690	506
<b>Poultry &amp; Rabbits</b>		-	-	
<b>Exotics pets</b>	62	4	2	23

\* Numbers referred to reproductive management practices in VTF

\*\*Estimated numbers. Our data system does not differentiate if a visit is due to the same or to a different condition.

**Tabla 19** Número de pacientes extramuros

Species	2017/18	2016/17	2015/16	Mean
<b>CASES</b>				
<b>Cattle</b>	210	287	210	233
<b>Small Ruminants</b>	168	135	230	322
<b>Pigs**</b>	2664	5164	2684	3504
<b>Companion Animals*</b>	495	925	710	710
<b>Equine</b>	43	11*	9*	21
<b>Exotics pets*</b>	119	123	101	114
<b>Poultry &amp; Rabbits**</b>		7200	82800	45000
<b>Nº VISITS (totales)</b>	1035	13845	86744	34016

\*Estimated numbers obtained from the EPT practicum reports.

\*\*Data corresponding to the total census of the farms visited by the students. Due to the intensive production system for these species in our area, work only includes sporadic care of individual animals.



Tabla 20. Porcentaje de pacientes en primera consulta usados para prácticas clínicas.

Species	2017/18	2016/17	2015/16	Mean
Cattle	100 %	100 %	100 %	100 %
Small Ruminants	100 %	100 %	100 %	100 %
Swine	100 %	100 %	100 %	100 %
Companion Animals	30 %	30 %	30 %	30 %
Equine	70 %	70 %	70 %	70 %
Poultry & Rabbits	100 %	100 %	100 %	100 %
Exotics pets	100 %	100 %	100 %	100 %

Tabla 21. Número de visitas a granjas o similares para prácticas de Producción y Sanidad Animal

Species	2017/18	2016/17	2015/16	Mean
<b>VTF*</b>				
Cattle	51	47	42	47
Small Ruminants	125	104	95	108
Pigs	78	59	60	66
Poultry	35	31	25	30
Rabbits	38	29	35	34
Equine	58	31	41	43
<b>Extramural**</b>				
Cattle	93	81	68	81
Equine	5			5
Small Ruminants	7	8	10	8
Pigs	2	2	1	2
Poultry		0	3	2
Rabbits		2	0	1
Other (Wild animals and cinegetic farms)	4	8	3	5

\* One academic staff and 5-10 students for each visit

\*\* One academic staff and 3-8 students for each visit



**Tabla 22.** Datos para calcular los Indicadores ESEVT en los tres últimos cursos.

Raw data from the last 3 full academic years		2015-16	2016-17	2017-18	Mean
1	n° of FTE academic staff involved in veterinary training	136	140	138	138,0
2	n° of undergraduate students	569	564	582	571,7
3	n° of FTE veterinarians involved in veterinary training	110	110	117	112,3
4	n° of students graduating annually	70	90	87	82,3
5	n° of FTE support staff involved in veterinary training	58	58	58	58,0
6	n° of hours of practical (non-clinical) training	900	900	900	900,0
7	n° of hours of clinical training	900	900	900	900,0
8	n° of hours of FSQ & VPH training	300	300	300	300,0
9	n° of hours of extra-mural practical training in FSQ & VPH	90	90	90	90,0
10	n° of companion animal patients seen intra-murally	5594	6699	5687	5993,3
11	n° of ruminant and pig patients seen intra-murally	396	432	239	355,7
12	n° of equine patients seen intra-murally	690	549	280	506,3
13	n° of rabbit, rodent, bird and exotic patients seen intra-murally	2	4	62	22,7
14	n° of companion animal patients seen extra-murally	710	925	495	710,0
15	n° of individual ruminants and pig patients seen extra-murally	3124	5586	3042	3917,3
16	n° of equine patients seen extra-murally	9	11	43	21,0
17	n° of visits to ruminant and pig herds	276	301	361	312,7
18	n° of visits of poultry and farmed rabbit units	63	62	77	67,3
19	n° of companion animal necropsies	122	98	97	105,7
20	n° of ruminant and pig necropsies	124	86	213	141,0
21	n° of equine necropsies	2	1	3	2,0
22	n° of rabbit, rodent, bird and exotic pet necropsies	233	165	131	176,3
23	n° of FTE specialised veterinarians involved in veterinary training	15	23	23	20,3
24	n° of PhD graduating annually	24	25	16	21,7



**Tabla 23.** Indicadores ESEVT

ESEVT Indicators. Calculated Indicators from raw data	Establishment values	Median values <sup>1</sup>	Minimal values <sup>2</sup>	Balance <sup>3</sup>
<b>I1</b> n° of FTE academic staff involved in veterinary training / n° of undergraduate students	0,241	0,16	0,13	0,115
<b>I2</b> n° of FTE veterinarians involved in veterinary training / n° of students graduating annually	1,364	0,87	0,59	0,775
<b>I3</b> n° of FTE support staff involved in veterinary training / n° of students graduating annually	0,704	0,94	0,57	0,138
<b>I4</b> n° of hours of practical (non-clinical) training	900,0	905,7	595,0	305,0
<b>I5</b> n° of hours of clinical training	900,0	932,9	670,0	230,0
<b>I6</b> n° of hours of FSQ & VPH training	300,0	287,0	174,4	125,6
<b>I7</b> n° of hours of extra-mural practical training in FSQ & VPH	90,0	68,0	28,8	61,2
<b>I8</b> n° of companion animal patients seen intra-murally / n° of students graduating annually	72,79	70,48	42,01	30,784
<b>I9</b> n° of ruminant and pig patients seen intra-murally / n° of students graduating annually	4,320	2,69	0,46	3,856
<b>I10</b> n° of equine patients seen intra-murally / n° of students graduating annually	6,150	5,05	1,30	4,852
<b>I11</b> n° of rabbit, rodent, bird and exotic seen intra-murally / n° of students graduating annually	0,275	3,35	1,55	<b>-1,270</b>
<b>I12</b> n° of companion animal patients seen extra-murally / n° of students graduating annually	8,623	6,80	0,22	8,400
<b>I13</b> n° of individual ruminants and pig patients seen extra-murally / n° of students graduating annually	47,579	15,95	6,29	41,284
<b>I14</b> n° of equine patients seen extra-murally / n° of students graduating annually	0,255	2,11	0,60	<b>-0,340</b>
<b>I15</b> n° of visits to ruminant and pig herds / n° of students graduating annually	3,798	1,33	0,55	3,250
<b>I16</b> n° of visits of poultry and farmed rabbit units / n° of students graduating annually	0,818	0,12	0,04	0,773
<b>I17</b> n° of companion animal necropsies / n° of students graduating annually	1,283	2,07	1,40	<b>-0,117</b>
<b>I18</b> n° of ruminant and pig necropsies / n° of students graduating annually	1,713	2,32	0,97	0,742
<b>I19</b> n° of equine necropsies / n° of students graduating annually	0,024	0,30	0,09	<b>-0,069</b>
<b>I20</b> n° of rabbit, rodent, bird and exotic pet necropsies / n° of students graduating annually	2,142	2,05	0,69	1,449
<b>I21*</b> n° of FTE specialised veterinarians involved in veterinary training / n° of students graduating annually	0,247	0,20	0,06	0,184
<b>I22*</b> n° of PhD graduating annually / n° of students graduating annually	0,263	0,15	0,09	0,175

1 Median values defined by data from Establishments with Approval status in April 2016

2 Recommended minimal values calculated as the 20th percentile of data from Establishments with Approval status in April 2016

3 A negative balance indicates that the Indicator is below the recommended minimal value

\* Indicators used only for statistical purpose



### 3. Grupos de investigación

#### 3.1. Listado de Grupos de Investigación

Los investigadores de 28 Grupos de Investigación de la Universidad de Murcia se encuentran vinculados a la Facultad de Veterinaria. La relación de grupos es la siguiente:

1. [Agroquímica y tecnología de alimentos](#)
2. [Alimentación, nutrición y salud](#)
3. [Análisis clínicos veterinarios](#)
4. [Anatomía y embriología veterinarias](#)
5. [Biomembranas](#)
6. [Bioquímica de la contracción muscular](#)
7. [Biotecnología de alimentos](#)
8. [Ciencia y Tecnología de los alimentos](#)
9. [Cirugía veterinaria-Radiología veterinaria](#)
10. [Cría y salud animal](#)
11. [Diagnóstico por imagen y anestesia veterinaria](#)
12. [Enfermedades infectocontagiosas animales y ecopatología de la fauna salvaje](#)
13. [Farmacología veterinaria](#)
14. [Filogenia y evolución animal](#)
15. [Fisiología de la reproducción](#)
16. [Histología y anatomía patológica veterinaria](#)
17. [Immunohistopatología veterinaria](#)
18. [Interacciones moleculares en membranas](#)
19. [Nutrición y alimentación animal](#)
20. [Nutrición y bromatología](#)
21. [Patogénesis microbiana](#)
22. [Patología médica animal](#)
23. [Producción animal](#)
24. [Producción y aprovechamiento de alimentos vegetales en alimentación animal](#)
25. [Reproducción animal](#)
26. [Sanidad de rumiantes](#)
27. [Tecnología Alimentaria](#)
28. [Toxicología y veterinaria forense](#)



### 3.2. Financiación

**Tabla 24.** Financiación de la investigación en el año 2017-18, por programas y áreas.

AREA	Grupos de investigación		Proyecto de Convocatorias Públicas						Contratos	
	Solicitado	Contestado	Regional		Nacional		Europeo		nº	Total 2017/18 (€)
			nº	Total 2017/18 (€)	nº	Total 2017/18 (€)	nº	Total 2017/18 (€)		
<b>Ciencias de los Alimentos</b>	6	5	1	15000	7	154752	2	0	27	143707
Preclínicas <sup>(1)</sup>	10	2	0	0	2	7000	1	0	23	167528
Clínicas <sup>(2)</sup>	12	5	1	6160	5	115800	0	0	13	109015,6
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>21160</b>	<b>11</b>	<b>277552</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>420250,6</b>

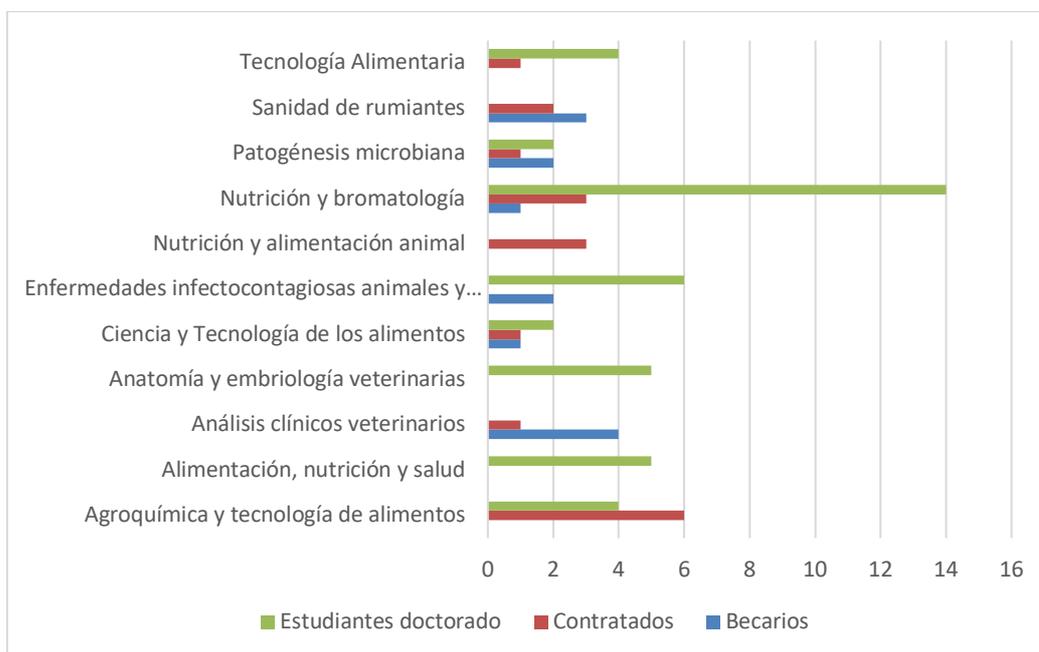
<sup>(1)</sup> Preclínicas: Biología, Bioquímica, Anatomía, Fisiología y Producción Animal

<sup>(2)</sup> Clínicas: Sanidad animal, Patología, Cirugía, Anestesia, Diagnóstico por imagen, Reproducción, Toxicología y Farmacología.



### 3.3. Personal de los Grupos de Investigación (no PDI o PAS)

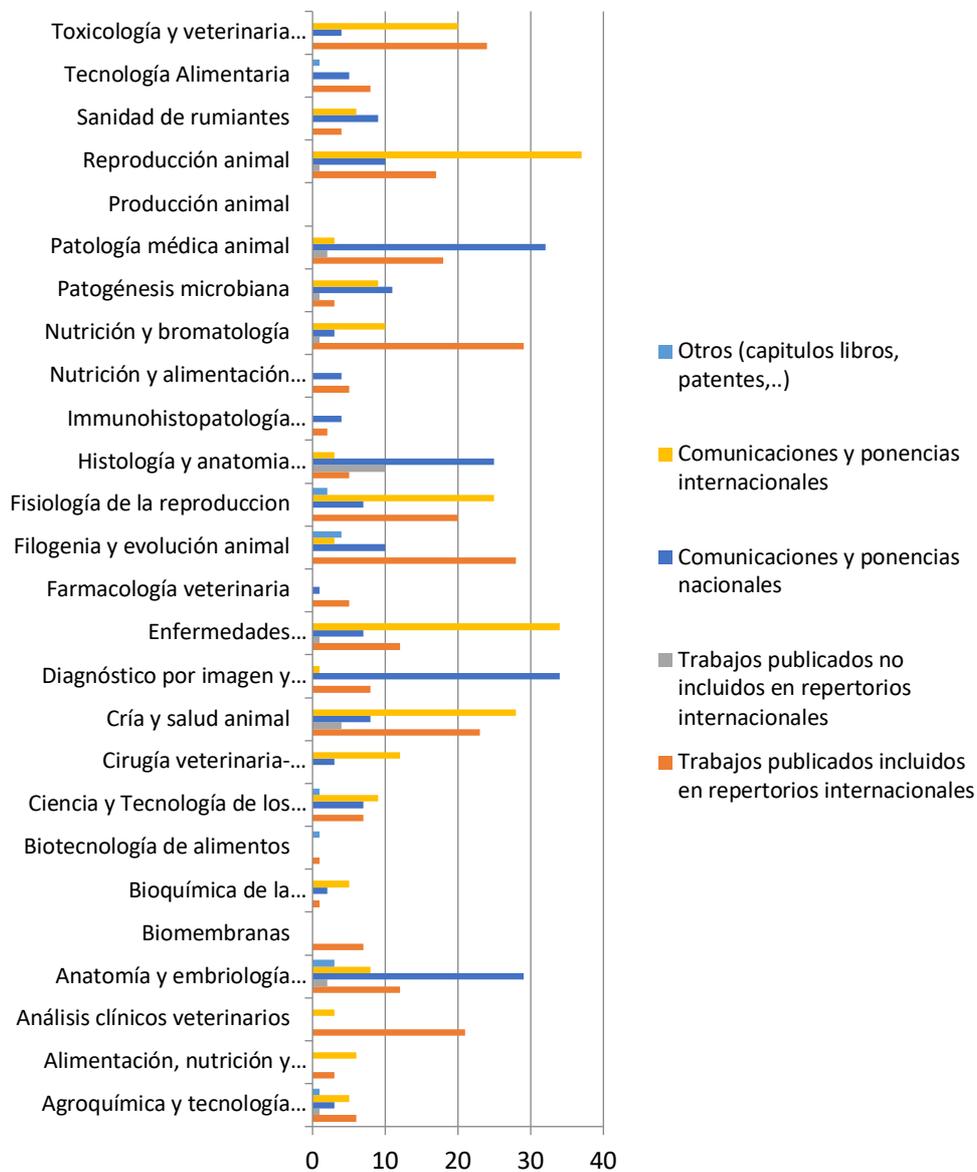
El personal no perteneciente al PDI o PAS de los Grupos de Investigación está formado por becarios, contratados y estudiantes de doctorado (Figura 7). Según las **respuestas recibidas**, en los grupos del Centro trabajan 13 becarios (66,6% mujeres) y 18 contratados (73% mujeres). Respecto al doctorado, según la información recibida, hay 44 estudiantes de doctorado (72% mujeres).



**Figura 7.** Becarios, contratados y estudiantes de doctorado

### 3.4. Producción científica

Para la elaboración de la memoria se han considerado los datos enviados por los Grupos de Investigación o la información disponible en la web de Grupos de Investigación de los años 2017 y 2018 (Figura 8). El número aproximado de tesis defendidas fue de 18, de artículos publicados en revistas recogidas en repertorios internacionales fue de 268, en revistas no incluidas en repertorios internacionales 23, comunicaciones o ponencias a congresos o reuniones nacionales e internacionales 218, y 227 respectivamente. También se han publicado 10 capítulos de libro y registrado 3 patentes en los últimos 5 años. La información detallada se puede consultar en la Web de grupos de investigación de la Universidad de Murcia.



**Figura 8.** Producción científica de los Grupos de Investigación del Centro



## 4. Otros datos

### 4.1. Movilidad de PDI, PAS y personal de investigación.

Tabla 25. Movilidad del personal docente e investigador del Centro

Nombre	Vinculación	Programa de movilidad	Destino	Duración de la estancia
Carlos Martínez-Carrasco Pleite	PDI	Erasmus (visiting professor)	Universita' Degli Studi di Messina	10 días
Antonio Murcia Belmonte	Becario predoctoral	Beca FPI	Moredum (Edimburgo)	3 meses
Leticia Mateo Pastor	Becario predoctoral	Mare Nostrum predoctoral	Universidad de Bologna	3 meses
David Planes Muñoz	Becario predoctoral	Beca FPU	Universidad de Nottingham	3 meses
Octavio López Albors Elisa Escudero Pastor	Equipo Decanal	Erasmus (visita preparatoria)	Estonian University of Life Science, Institute of Veterinary Medicine and Animal Sciences. Tartu, Estonia	3 días

### 4.2. Actividades organizadas en el Centro

Tabla 26. Actividades organizadas en el Centro

Nombre de la actividad	Fecha	Horas/créditos	Nº asistentes
Seminario: La metrología en los laboratorios de análisis de alimentos. Maite López Esteban	12 de enero 2018	2 horas	26
III Jornadas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos: Vida útil de los alimentos: Un reto para la industria alimentaria organizado por ANCYTA	23 y 24 de Febrero 2018	25 h-1 crédito	90
Jornada difusión resultados proyecto Séneca	26 de septiembre 2018	3 horas	
Retos y experiencias en la gestión de la fauna silvestre (Convocatoria para el apoyo a la organización de jornadas y congresos a desarrollar en el marco del Campus de Excelencia Internacional "Campus Mare Nostrum 37/38" durante el curso académico 2017/2018)	20-22 febrero 2018	1,2 créditos	30
I Jornadas sobre retos en la gestión de fauna silvestre (Convocatoria para la propuesta de actividades a desarrollar en el marco del Campus de Excelencia Internacional "Campus Mare Nostrum 37/38" durante el curso académico 2016/2017)	22-24 febrero 2018	12,5 horas	85
Interacción entre fauna doméstica y silvestre: ejemplos de investigación en el ámbito de la sanidad animal (Convocatoria para el apoyo a la organización de jornadas)	12 y 24 febrero 2018	1,2 créditos	25



y congresos a desarrollar en el marco del Campus de Excelencia Internacional "Campus Mare Nostrum 37/38)			
Workshop "Abortos en pequeños rumiantes" con MSD	26 de abril 2017	0,5 créditos	50
Mastín, ganadería extensiva y lobo	25 de octubre 2017	3 horas	80
Jornada sobre Trashumancia y Vías Pecuarias en el Mediterráneo	17 de abril 2018	3 horas	103
VII Seminario de Nutrición de Animales de Compañía	5/3/18-7/3/18	15 horas/0,5 créditos	88
XV Curso de Cría, Mantenimiento y Patología de Animales Exóticos	3 de febrero al 8 de mayo de 2018	40 horas	53
Curso de Apicultura para el cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Murcia	8-9 de noviembre de 2017	6horas	13
VIII CURSO 0- SEMANA DE ACOGIDA GRADO VETERINARIA: Cómo definir objetivos y planificar tu carrera, Elaboración proyecto profesional, Cómo superar el curso,...	4-8/09/2017	25 h	33
VIII CURSO 0- SEMANA DE ACOGIDA GRADO CYTA: Cómo definir objetivos y planificar tu carrera, Elaboración proyecto profesional, Cómo superar el curso,...	18-22/09/2017	12 h	43
SEMANA DE ACOGIDA Y PREPARACIÓN A LOS ESTUDIOS DE MÁSTER	11-14/09/2017	12 h	14
Salidas profesionales y movilidad laboral. COIE	26/10/2017	1 h	28
Estrategias de búsqueda de empleo. COIE	06/02/2018	1 h	12
Emprendimiento universitario y generación de STARTUPS. COIE	06/02/2018	1 h	13
Prácticas Extracurriculares en empresas e instituciones. COIE	08/11/2017	1 h	21
Jornada Salidas Profesionales: Cómo elaborar un currículum. Cómo afrontar una entrevista de trabajo (COIE). Mesa Redonda con empleadores	08/02/2018	2 h	30
Técnicas para abordar con éxito el TFG. Metodología de la investigación científica	19/04/2018	1 h	56
La Trashumancia como opción en el rotatorio de Empresa Externa de Prácticas Tuteladas	19/04/2018	0,5 h	56
Estructura y Normativa del TFG y Prácticas Tuteladas del Grado en Veterinaria	19/04/2018	0,5 h	56
¿Eres veterinario y buscas nuevo reto? ¿Quieres trabajar en Reino Unido? (Eville and Jones)	25/10/2017	1 h	3
Charla Orientativa sobre programas de movilidad	27/11/2017	1 h	17
Charla Orientativa: Experiencia en el extranjero (Irlanda) como veterinaria (Veterinary friendly techniques) en clínica de pequeños animales	10/01/2018 /	1 h	13
Charla Orientativa: La investigación en el Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA) del Instituto de Salud Carlos III	16/02/2018	1 h	4
Charla Orientativa: Presentación Oposiciones Cuerpo Nacional Veterinario	10/05/2018	1 h	5
Día Nacional de la Seguridad Alimentaria. Mesa Redonda y Expositor (Palacio Almuı y Jardín del Malec33n)	16/11/2017	5 h	76



Prácticas para alumnos de 4ºESO y Bachillerato dentro del Plan de Captación de Ciencia y Tecnología de Alimentos	11/01/2018 18/01/2018 25/01/2018	4,5h diarias	110
Salón de la Vida Saludable del Mediterráneo (IFEPA), Torre-Pacheco	13-15/04/2018	25 h	16
Visitas INFOSECUNDARIA. Presentación de los grados y acogida de alumnos en la Facultad de Veterinaria	23/02/2018 02/03/2018 09/03/2018 16/03/2018 23/03/2018	4 h diarias	145
XVII Postgraduate course on silicone plastination technique	12-13 dic 2017	16 hs	15
XVII Postgraduate course on sheet plastination: P-40 and E-12 techniques	14-15 dic 2017	16hs	13
XVIII CURSO INTENSIVO DE ENTRENAMIENTO DE ENTEROSCOPIA DE DOBLE BALÓN.	sep-18	18hs	4
HUMAN BODIES THE EXHIBITION.TURIN, ITALIA, 2017	sep-17		
HUMAN BODIES THE EXHIBITION.NÁPOLES, ITALIA, 2018	mar-18		
HUMAN BODIES THE EXHIBITION.TARTU, ESTONIA, 2017	dic-17		

### 4.3. Pertenencia a agencias de evaluación, comités de revistas,...

**Tabla 27.** Pertenencia a agencias de evaluación, comités editoriales, etc.

Nombre	Nombre de la organización, revista....	Cargo que ocupa	Periodo
Encarna Gómez Plaza	ANECA	Evaluador	2014-2018
Encarna Gomez Plaza	Macrowine	Comité Científico	2018
Encarna Gómez Plaza	Premio SIVE (Sociedad Italiana de Viticultura y Enología)	Comité Científico	2014-
Encarna Gómez Plaza	Frontiers	Comité Editorial	2014-
Encarna Gómez Plaza	Agencia para la Calidad Del Sistema Universitario de Castilla Leon	Coordinadora de área	2016-
Jose Joaquin Cerón Madrigal	BMC veterinary research	Editor	2017-2018
Mª Belén López Morales	Academia de Ciencias Veterinarias. Región de Murcia	Académica de Número	Septiembre 2018-
Sancho Bañón Arias	Agencia Estatal de Investigación	Experto evaluador	2018
Sancho Bañón Arias	V JORNADAS DOCTORALES UM	Comité científico	2018
María Jesús Periago Castón	IX CONGRESO NACIONAL DE CYTA-CESIA. MADRID. 2017.	Comité Organizador	2017
María Jesús Periago Castón	CIENCIA EN LA FRONTERA: REVISTA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA UACJ	CONSEJO EDITORIAL INTERNACIONAL	2008-actualidad



María Jesús Periago Castón	ANALES DE VETERINARIA.	Consejo Editorial	2012-2016
Gaspar Ros Berruezo	Comité Científico AECOSAN	Presidente	2015-2019
Gaspar Ros Berruezo	CIENCIA EN LA FRONTERA: REVISTA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA UACJ	CONSEJO EDITORIAL INTERNACIONAL	2008- actualidad
Gaspar Ros Berruezo	CTC ALIMENTACIÓN	CONSEJO EDITORIAL	2016- actualidad
Gaspar Ros Berruezo	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. SCIMAGO JOURNAL RANK.	COMITÉ EDITORIAL	2016- actualidad
Gema Nieto Martínez	Medicines	Comité editorial	2017- actualidad
Rafael Latorre	JOURNAL OF PLASTINATION.	Comité editorial	2008-
Rafael Latorre	WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY.	Comité editorial	2015-
Rafael Latorre	WEST INDIAN VETERINARY JOURNAL	Comité editorial	2008-
Rafael Latorre	EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY	Co-editor	2010-
Rafael Latorre	INTERNATIONAL SOCIETY FOR PLASTINATION	Presidente	2017-2020
Rafael Latorre	INTERNATIONAL SOCIETY FOR PLASTINATION	Vicepresidente	2014-2017
Rafael Latorre	Sociedad Anatómica Española	Vocal	2015-
Jose M. Vázquez	Sociedad Anatómica Española	Miembro	2004-
Rafael Latorre	Anatomical Society	Miembro	2016-
Rafael Latorre	Institute of Anatomical Sciences	Miembro	2014-

## 5. TFG defendidos en el Centro

En el Grado en Veterinaria durante el curso 2017-18 se defendieron 87 TFG (Tabla 28), correspondiendo 9, 45 y 33 a las convocatorias de Febrero, Junio y Septiembre, respectivamente.

**Tabla 28.** Relación de TFG defendidos en el Grado en Veterinaria

ESTUDIANTE	TUTOR/A	LÍNEA DE TFG
ALFARO ALEGRE, JUAN SANTIAGO	GIL CANO, FRANCISCO	Historia de la veterinaria
ANDRÉS ESTESO, MARÍA DE LAS MERCEDES	GARCÍA FERNÁNDEZ, ANTONIO JUAN / GÓMEZ RAMÍREZ, MARÍA DEL PILAR	Monitorización de mercurio en rapaces con hábitos necrófagos facultativos
ARQUES CONTRERAS, EUGENIA PILAR	MARTINEZ GRACIA, MARIA CARMEN	Nutrición y Bromatología
BALSA MORENO, SARA	EGEA CLEMENZ, MACARENA	Tecnología de los alimentos
BEN HASSINE, BILEL	GALLEGO BARRERA, JOSE ARMANDO	Influencia de factores agronómicos o ambientales en la productividad de las especies forrajeras
BERMEJO MARTINEZ, MARTA	CERON MADRIGAL, JOSE JOAQUIN	Biomarcadores y análisis clínicos
BERROCAL MARTINEZ, SILVIA	ROCA ALEU, JORDI / PADILLA GARCIA, LORENA CONCEPCION	Reproducción caprina



<b>BILLON RODRIGUEZ, MIGUEL</b>	RUIZ LOPEZ, SALVADOR	Ovum Pick-Up (OPU) en la especie bovina
<b>BLASCO BIRLANGA, ANGELA</b>	CONTRERAS DE VERA, ANTONIO / TATAY DUALDE, JUAN	Ovino extensivo y trashumante: características sanitarias y otros retos
<b>BLYTHE, RENELL</b>	ZILBERSCHTEIN JUFFE, JOSE MARIO JUAN / SANCHEZ-VALVERDE GARCIA, MIGUEL ANGEL	Rehabilitación en Medicina Veterinaria.
<b>BUENDIA GARCIA, MARIO VIRGILIO</b>	BAÑÓN ARIAS, SANCHO JOSE	Tecnología de los alimentos
<b>CALLEJA HERNANDEZ, SONIA</b>	SÁNCHEZ CAMPILLO, JOAQUIN / BUENDIA MARIN, ANTONIO JULIAN	Enfermedades por micobacterias
<b>CALVO RODRIGUEZ, FRANCISCA</b>	MURCIANO PEREZ, JOSE / SANCHEZ-VALVERDE GARCIA, MIGUEL ANGEL	Estudio de la TPLO con la utilización de Placas bloqueadas tipo LCP
<b>CAMPANO CARRASCO, SARA</b>	SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO / PRATS VANDER HAM, MIRANDA	Zoonosis y salud laboral
<b>CANOVAS ALCAZAR, CRISTINA</b>	MUÑOZ LUNA, ANTONIO	Cría y salud del ganado porcino.
<b>CARAYOL QUILES, MANUEL</b>	PERIAGO CASTON, MARIA JESUS	Nutrición y Bromatología
<b>CARRILLO SABALETE, TANIA</b>	MADRID SANCHEZ, JOSEFA / LOPEZ ASENSIO, MIGUEL JOSE	Nuevas perspectivas de investigación en Nutrición Animal
<b>CASTRO VALLE, DAVID</b>	CARCELES RODRIGUEZ, CARLOS MARIO	Aplicación de métodos y modelos matemáticos en el análisis farmacocinético: convolución y deconvolución aplicados a los estudios de absorción.
<b>CONCEIÇÃO E SILVA MONTERO, JOANA</b>	GARCIA FERNANDEZ, ANTONIO JUAN / MARIA MOJICA, PEDRO	ESTUDIOS FORENSES EN FAUNA SILVESTRE
<b>CORTES PEREZ, CLAUDIA</b>	SEVA ALCARAZ, JUAN / SANCHEZ MARTINEZ, PEDRO	Patología bovina
<b>DE DIEGO SARRIAS, ALBERTO</b>	CARCELES RODRIGUEZ, CARLOS MARIO	Farmacología Veterinaria
<b>DIAZ GIMENEZ, MIGUEL</b>	AGUT GIMENEZ, AMALIA / SOLER LAGUIA, MARTA	Técnicas de Diagnóstico por Imagen en medicina veterinaria
<b>DIAZ HURTADO, ALICIA</b>	MARTINEZ LOPEZ, EMMA / GOMEZ RAMIREZ, MARIA DEL PILAR	Toxicología Ambiental
<b>DIAZ MARTINEZ, ELENA</b>	RAMIREZ ZARZOSA, GREGORIO JOSE	Anatomía seccional aplicada a técnicas de diagnóstico por imagen
<b>DU RIVAU ROMERO, DAI-NIZ</b>	BAYON DEL RIO, ALEJANDRO ANGEL / GIMENEZ MAINER, EVA	Oftalmología Veterinaria
<b>FELIU MONFERRER, SARA</b>	QUILES SOTILLO, ALBERTO JOSE / RAMIREZ DE LA FE, ANTONIO RAFAEL	Proyectos Ganaderos
<b>FERNANDEZ CANDEL, EVA</b>	RAMIS VIDAL, MANUEL GUILLERMO / MARIADOLORES PEDRERO, EMILIO	Genómica en especies de acuicultura
<b>FERNANDEZ MOCHOLI, MARIA TERESA</b>	GIL CANO, FRANCISCO / GARCIA VAZQUEZ, FRANCISCO ALBERTO	Embriología aplicada veterinaria
<b>FERNANDEZ VIZCAINO, ELENA</b>	MARTINEZ-CARRASCO PLEITE, CARLOS / VICENTE BAÑOS, JOAQUIN	Diagnóstico de la estefanurosis a partir de muestras de orina de jabalí ( <i>Sus scrofa</i> )
<b>GALINDEZ CENTENO, ITZIAR</b>	MARTINEZ-CARRASCO PLEITE, CARLOS / GONZALVEZ JUAN, MOISES	Estado del conocimiento sobre la sarna sarcóptica en fauna silvestre
<b>GALVEZ VILLEGAS, NOELIA MARIA</b>	ROMAR ANDRÉS, RAQUEL	Maduración in vitro de ovocitos porcinos
<b>GANDIA SORIANO, JAVIER</b>	ESCUADERO PASTOR, ELISA	Aplicación de métodos y modelos matemáticos en el análisis farmacocinético: convolución y deconvolución aplicados a los estudios de absorción
<b>GARCIA CREVILLEN, PEDRO</b>	CONTRERAS DE VERA, ANTONIO / TATAY DUALDE, JUAN	Zoonosis y salud laboral
<b>GARCIA PASTOR, ANGELA</b>	CONTRERAS DE VERA, ANTONIO / TATAY DUALDE, JUAN	Ovino extensivo y trashumante: características sanitarias y otros retos



<b>GARCIA SANCHEZ, YOLANDA</b>	NAVARRO CAMARA, JOSE ANTONIO / SÁNCHEZ CAMPILLO, JOAQUIN	Enfermedades por micobacterias
<b>GIMENEZ RAMOS, MARTA</b>	OTAL SALAVERRI, JULIO	Producción de pequeños rumiantes
<b>GOMEZ VERDU, PATRICIA</b>	GARRIDO FERNANDEZ, MARIA DOLORES	Tecnología de los Alimentos
<b>GONZALEZ SANCHEZ, GONZALO</b>	MARTINEZ SERRANO, CRISTINA ALICIA / CUELLO MEDINA, CRISTINA	Producción in vitro e in vivo de embriones porcinos
<b>HERNANDEZ INIESTA, ANA BELEN</b>	MATAS PARRA, CARMEN	Selección espermática mediante factores quimiotácticos
<b>JORDAN MONTESINOS, JOANA</b>	LATORRE REVIRIEGO, RAFAEL MANUEL / LOPEZ ALBORS, OCTAVIO MIGUEL	Anatomía aplicada veterinaria
<b>JOVER MARTINEZ, MARIA TERESA</b>	BERNABE SALAZAR, ANTONIO / GOMEZ SANCHEZ, MIGUEL ANGEL	Patología de pequeños rumiantes
<b>LLUESMA CONEJOS, BEGOÑA</b>	ARANDA MARTINEZ, FRANCISCO JOSE	Interacciones moleculares en membranas
<b>LOPEZ BERENQUER, GABRIEL</b>	MARTINEZ LOPEZ, EMMA / PEREZ GARCIA, JUAN MANUEL	Monitorización de metales pesados en plumas de jotes
<b>LOPEZ LOPEZ, MARINA</b>	BUENDIA MARIN, ANTONIO JULIAN / NAVARRO CAMARA, JOSE ANTONIO	Enfermedades por micobacterias
<b>LORENZO ROMERO, SARA</b>	ROS BERRUEZO, GASPAS FRANCISCO / SANTAELLA PASCUAL, JAVIER	Etiquetado de alérgenos en productos alimentarios
<b>MACIA VICENTE, LAURA</b>	ROS BERRUEZO, GASPAS FRANCISCO / SANTAELLA PASCUAL, JAVIER	Nutrición y Bromatología
<b>MARTINEZ MOLINA, RUBEN</b>	GOMEZ CABRERA, SERAFIN / PALLARES MARTINEZ, FRANCISCO JOSE	Patología porcina
<b>MARTINEZ MORENO, IRIS</b>	CUBERO PABLO, MARIA JOSE / GOMEZ MARTIN, ANGEL	Vigilancia y control de las enfermedades infecciosas en la Fauna Silvestre
<b>MESEGUER CABEZAS, TERESA CATALINA</b>	GOMEZ SANCHEZ, MIGUEL ANGEL / GARCIA AYALA, ALFONSA	Efecto del 17a-etinilestradiol sobre el patrón estrogénico y la respuesta inmunitaria inespecífica de dorada ( <i>Sparus aurata</i> L.)
<b>MILLAN VELASCO, IRENE</b>	FE RODRIGUEZ, DAVID CHRISTIAN DE LA / GOMEZ MARTIN, ANGEL	Estudio de la infección por <i>Mycoplasma bovis</i> en el ganado bovino español
<b>MIÑARRO LOPEZ, ALICIA</b>	CORRALES ROMERO, JUAN CARLOS / GOMEZ MARTIN, ANGEL	Revisión bibliográfica de la presencia de agentes patógenos en el semen de los pequeños rumiantes
<b>MOLINA FRANCO, ELSA</b>	LUCAS ARJONA, XIOMARA / RODENAS BARCELO, CARMEN	Biotecnología de la reproducción en pequeños animales
<b>MONTORO NAVARRO, MARTA</b>	VAZQUEZ AUTON, JOSE MARIA / GIL CANO, FRANCISCO	Anatomía aplicada veterinaria
<b>NAVARRO VARGA, CLAUDIA</b>	RAMIREZ ZARZOSA, GREGORIO JOSE	Anatomía seccional aplicada a técnicas de diagnóstico por imagen
<b>ORTIZ PEREZ-HITA, CRISTINA</b>	CUELLO MEDINA, CRISTINA / MARTINEZ SERRANO, CRISTINA ALICIA	Producción in vitro e in vivo de embriones porcinos
<b>PARRA GALVEZ, MARIA JOSE</b>	ROMERO GARCIA, DIEGO / MUÑOZ RUIZ, MARIA PILAR	Contaminación marina
<b>PASCUAL SANGUINO, ZURIMA ALTIONE</b>	AYALA DE LA PEÑA, IGNACIO / RODRIGUEZ VIZCAINO, MARIA JESUS	Medicina Equina
<b>PASTOR LOPEZ, MARINA</b>	RAMIS VIDAL, MANUEL GUILLERMO / MARIADOLores PEDRERO, EMILIO	Genómica en especies de acuicultura
<b>PERICH MIRALLES, PAMELA SOFIA</b>	TALAVERA LOPEZ, JESUS / FERNANDEZ DEL PALACIO, MARIA JOSEFA	Cardiología clínica y experimental
<b>PUCHADES GUITART, LUCIA</b>	MARTINEZ MIRO, SILVIA / VALVERDE PEREZ, MAGDALENA	Nuevas perspectivas de investigación en Nutrición Animal
<b>RODRIGUEZ BLANC, TALIA</b>	GUTIERREZ MONTES, ANA MARIA / MONTES CEPEDA, ANA MARIA	Monitorización analítica de enfermedad gastrointestinal porcina
<b>RODRIGUEZ BONET, JORGE</b>	ESCUADERO PASTOR, ELISA	Farmacología Veterinaria



<b>RODRIGUEZ SANTOS, SARA</b>	CARCELES RODRIGUEZ, CARLOS MARIO	Farmacología Veterinaria
<b>RODRIGUEZ SOLANO, JOHANA</b>	CUELLO GIJON, FRANCISCO / ALVAREZ SANCHEZ, DANIEL	Estafilococos en conejos
<b>RUIZ ALBALADEJO, JOSE</b>	HERNANDEZ RUIPEREZ, FUENSANTA / VALVERDE PEREZ, MAGDALENA	Nuevas perspectivas de investigación en Nutrición Animal
<b>RUIZ GOMEZ-VAZQUEZ, MIRIAM</b>	GUTIERREZ PANIZO, CANDIDO / GUTIERREZ MONTES, ANA MARIA	Evaluación del estrés originado por la práctica docente sobre el ganado equino
<b>RUIZ MANCHON, ANGELA DEL PILAR</b>	ROS BERRUEZO, GASPAS FRANCISCO	Nutrición y Bromatología
<b>RUIZ ORTIN, MARTA</b>	RUIZ DE YBAÑEZ CARNERO, MARIA DEL ROCIO / MUÑOZ HERNANDEZ, CLARA	Zoonosis alimentarias
<b>SALVADOR SANCHEZ, MARIA DEL MAR</b>	PARRILLA RIERA, INMACULADA / PEREZ PATIÑO, CRISTINA	Andrología animal
<b>SALVAT LEAL, INMACULADA CONCEPCION</b>	ROMERO GARCIA, DIEGO / VERDIELL CUBEDO, DAV ID	Efectos ecotoxicológicos sobre organismo marinos
<b>SAN MATEO SALA, ALBA</b>	AYALA DE LA PEÑA, IGNACIO / MARTINEZ GOMEZ-RODULFO, JOSE MANUEL	Gastroenterología canina
<b>SANCHEZ LOPEZ, SUSANA</b>	OTAL SALAVERRI, JULIO	Proyectos Ganaderos
<b>SANCHEZ MARTINEZ, FRANCISCO ALBERTO</b>	MARTINEZ SUBIELA, SILVIA / TVARIJONAVICIUTE, ASTA	Biomarcadores y análisis clínicos
<b>SANCHEZ PARRA, CRISTIAN JESUS</b>	RAMIS VIDAL, MANUEL GUILLERMO / MUÑOZ LUNA, ANTONIO	Cría y salud del ganado porcino
<b>SANCHEZ TORRALBO, JOSE ANGEL</b>	FUENTES GARCIA, FRANCISCO CAYETANO / OTAL SALAVERRI, JULIO	Etnología y Taurología
<b>SEGURA GONZALEZ, ISABEL</b>	PALLARES MARTINEZ, FRANCISCO JOSE / GOMEZ CABRERA, SERAFIN	Patología porcina
<b>TEIXEIRA FANGUEIRO, LUCAS</b>	AYALA DE LA PEÑA, IGNACIO / RODRIGUEZ VIZCAINO, MARIA JESUS	Medicina Equina
<b>TOLEDO INIESTA, MARIA DEL CARMEN</b>	BELDA MELLADO, ELISEO / LAREDO ALVAREZ, FRANCISCO GINES	Anestesia
<b>TROFIMOVA, ELENA</b>	RIO ALONSO, LAURA DEL / MARTINEZ-CARRASCO PLEITE, CARLOS	Parasitofauna de aves silvestres
<b>VALERO GONZALEZ, MARTA</b>	AYALA DE LA PEÑA, IGNACIO / AGUIRRE PASCASIO, CARLA NATALI	Medicina Equina
<b>VALERO MENCHERO, EDUARDO</b>	ORTIZ SANCHEZ, JUANA MARIA / GOYENA SALGADO, MARIA ELENA	Estudios sobre la epidemiología y diagnóstico de la Leishmaniosis en la zona del Levante español
<b>VELEZ JIMENEZ, SONIA</b>	TOVAR SAHUQUILLO, MARIA CARMEN	Oftalmología
<b>VICENTE FOSTER, EMMA LOUISE</b>	OTAL SALAVERRI, JULIO / GOMEZ MARTIN, ANGEL	Producción de pequeños rumiantes
<b>VICENTE ZAPATA, ELENA</b>	CUBERO PABLO, MARIA JOSE / BUENDIA MARIN, ANTONIO JULIAN	Vigilancia y control de las enfermedades infecciosas en la Fauna Silvestre
<b>VIVO ROMERO, NEREA</b>	TECLES VICENTE, FERNANDO / ESCRIBANO TORTOSA, DAMIAN	Biomarcadores y análisis clínicos
<b>ZANCAJO SIERRA, BERTA</b>	TALAVERA LOPEZ, JESUS / FERNANDEZ DEL PALACIO, MARIA JOSEFA	Cardioneumología clínica y experimental
<b>ZARAGOZA TORREGROSA, MARIA TERESA</b>	CERON MADRIGAL, JOSE JOAQUIN / GARCIA MARTINEZ, JUAN DIEGO	Biomarcadores y análisis clínicos

En el Grado de CYTA se han defendido un total de 36 TFG (Tabla 29).

**Tabla 29.** Relación de TFG defendidos en el Grado en CYTA



ESTUDIANTE	TUTOR/A	LÍNEA TFG
ALMAGRO LÓPEZ, ANTONIO	MONREAL PÉREZ, JOAQUÍN	Dirección Estratégica de la Empresa
BAJJOU, ASMAE	MARÍN INIESTA, FULGENCIO HELENIO	Tecnología de los Alimentos
BANEGAS MARTÍNEZ, MIGUEL ENRIQUE	FERNÁNDEZ BELDA, FRANCISCO	Biomoléculas en ciencia y Tecnología de Alimentos. La transformación del músculo en carne: Principales procesos bioquímicos
BAÑOS FRANCO, JUAN	ÁLVAREZ ÁLVAREZ, DANIEL	Tecnología de los Alimentos
BENAVENTE-GARCÍA MARUGAN, ALEJANDRO	LÓPEZ NICOLAS, JOSE MANUEL	Bioquímica y Biología molecular aplicadas a los alimentos
CANO MOLINA, CORAL	GARCÍA ALONSO, FRANCISCO JAVIER	Nutrición y Bromatología
CARRASCO PALAZON, MARIA JOSÉ	MEGÍAS RIVAS, MARIA DOLORES/VALVERDE PÉREZ, MAGDALENA	Influencia de los factores Fitozootécnicos en la Calidad Final de las Materias Primas
CEREZO ALCARAZ, CLAUDIA	GARRIDO FERNÁNDEZ MARIA DOLORES	Tecnología de los Alimentos
DEL BAÑO MOLINA, JOSÉ	GARRIDO FERNÁNDEZ, MARIA DOLORES	Tecnología de los Alimentos
FERNÁNDEZ MOLINA, PASCUAL	ROS BERRUEZO, GASPAR FRANCISCO	Nutrición y Bromatología
FERRÁNDEZ MARTÍNEZ, PAULA	MARTÍNEZ GRACIÁ CARMEN/SUÁREZ MARTÍNEZ, CLARA	Nutrición y Bromatología
GÁLVEZ DÓLERA, ANA	ROMERO GARCÍA, DIEGO/MUÑOZ RUIZ, MARIA PILAR	Salud Pública
GANDARA ÁVALOS, LESLIE ANDREA	JIMENEZ MONREAL, ANTONIA MARÍA	Nutrición y Bromatología
GARCÍA HERNÁNDEZ, MÓNICA	MESEGUER ZAPATA, VICTOR FRANCISCO/LÓPEZ CABANES, ANTONIO	Obtención de aceites esenciales por extracción con fluidos supercríticos
GUINEA ALBALADEJO, IRENE	GÓMEZ PLAZA, MARIA ENCARNACIÓN	Tecnología de los Alimentos
HIDALGO PEÑALVER, ISABEL	MARÍN INIESTA, FULGENCIO HELENIO	Tecnología de los Alimentos
HERNÁNDEZ CASTAÑO, JUAN GUILLERMO	TABOADA RODRÍGUEZ, AMAURY	Tecnología de los Alimentos
LLORET CONESA, MARIA DEL PILAR	NIETO MARTÍNEZ GEMA/MARTÍNEZ ZAMORA, LORENA	Nutrición y Bromatología
LÓPEZ CINTAS, ELENA	MARTÍNEZ TOMÉ MARIA MAGDALENA/JIMÉNEZ MONREAL, ANTONIA MARÍA	Estudio de antioxidantes en el pescado
MANZANERA MARTÍNEZ, CECILIA	LINARES PADIERNA, MARIA BELÉN	Tecnología de los Alimentos
MARTÍNEZ AGUSTÍN, MANUEL	DE LA RÚA TARÍN, MARIA DEL PILAR/SERRANO MARINO, JOSÉ	Revisión bibliográfica sobre presencia de residuos de neonicotinoides en productos apícolas



MARTÍNEZ BRAVO, MARIA DEL PILAR	CANO LARIO ANTONIO/HERNÁNDEZ RUIZ, JOSEFA	Caracterización poscosecha de productos hortofrutícolas
MÉNDEZ VIVANCOS, SANDRA	ALMELA RUIZ, LUIS	Control de elaborados derivados de oleoresina de pimentón
MIÑANO VERDEJO, JOSE ALFONSO	MARTÍNEZ GRACIÁ, CARMEN/VERA MANZANARES, ANA M <sup>a</sup>	Nutrición y Bromatología
NUÑEZ CANO, PABLO JOSÉ	OLIVA ORTÍZ, JOSÉ/ CÁMARA BOTÍA, MIGUEL ANGEL	Química y acción de plaguicidas
ORTUÑO HERNÁNDEZ, FERNÁNDO	LÓPEZ MORALES, MARIA BELÉN	Tecnología de los Alimentos
PALLARÉS SÁNCHEZ, MARIA CARMEN	EGEA CLEMENZ, MACARENA	Tecnología de los Alimentos
PÉREZ PELLICER, CARMEN GLORIA	BAÑÓN ARIAS, SANCHO JOSÉ/ ORTUÑO CASANOVA, JORGE	Tecnología de los Alimentos
PÉREZ SÁNCHEZ, MARIA LOURDES	GÓMEZ PLAZA, MARIA ENCARNACIÓN	Tecnología de los Alimentos
RAMOS TOMÁS, MIGUEL ÁNGEL	GARCÍA OLIVARES, JOSE IGNACIO	Hábitos nutricionales y Marketing de los Alimentos
RÓDENAS MORENO, RAQUEL	PESO ECHARRI, PATRICIA	Nutrición y Bromatología
RODRÍGUEZ GUERRERO, ENRIQUE	PÉREZ DE LOS RÍOS, ANTONIA/GÓMEZ GÓMEZ, MARÍA	Gestión de la Contaminación en la Industria Alimentaria
ROJO CARLES, ROCÍO EUGENIA	GARCÍA ALONSO, FRANCISCO JAVIER	Nutrición y Bromatología
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, LORENA	PERIAGO CASTÓN, M <sup>a</sup> JESÚS	Nutrición y Bromatología
SANDOVAL VILLA, ALMUDENA	MEGÍAS RIVAS, MARIA DOLORES/ VALVERDE PÉREZ MAGDALENA	Influencia de los factores Fitozootécnicos en la Calidad Final de las Materias Primas
TENZA PEÑALVER, LAURA	ARGÜELLES ORDÓÑEZ, JUAN CARLOS/ SÁNCHEZ FRESNEDA PINTO, RUTH	Hongos implicados en patologías relacionadas con alimentos