Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza

ANEXO 10

Junta de Facultad
Sesión Ordinaria
17 de diciembre de 2014

Memoria del Hospital Veterinario

Curso académico 2013-2014

Hospital
Veterinario
Universidad Zaragoza

MEMORIA CURSO 2013/ 2014
DEL HOSPITAL VETERINARIO
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

http://hcv.unizar.es

Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

unizar.es

Índice

1. Introducción
    a. Funcionamiento general
    b. Equipo humano
    c. Consejos celebrados
2. Actividad asistencial
    a. Creación de Servicios
    b. Área de Pequeños animales
    c. Área de Grandes animales
3. Actividad docente
    a. Docencia de grado
    b. Libre elección
    c. Estancias clínicas
    d. Másteres clínicos de Postgrado
    e. Cursos, seminarios y otros másteres
    f. Becas de colaboración y alumnos internos
    g. Proyectos de innovación docente
    h. Creación de material docente
4. Actividad investigadora
5. Mejoras en infraestructuras y equipamiento
6. Extensión
    a. Cátedras y convenios
    b. Colaboración en Patrón de Veterinaria
    c. Representación del HVUZ en la AHVUE
    d. Jornada de puertas abiertas y visitas al HVUZ
    e. Premios
    f. Presencia y participación en eventos
7. Recursos humanos financiados por el Hospital
8. Gestión económica
9. Plan de actuaciones para curso 2014-2015

Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

1. Introducción

La presente memoria se refiere a la actividad del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza durante el curso 2013-2014 (del 1 de octubre de 2013 al 30 de septiembre de 2014).

a. Funcionamiento general

La actividad docente–asistencial en el HVUZ se ha mantenido 24 horas al día durante todo el curso, sin incidencias, gracias a la participación y trabajo de todo el equipo humano que forma parte del Hospital.

b. Equipo humano

Equipo de Dirección

García-Belenguer Laita, Sylvia (Directora)
Unzueta Galarza, Amaia (Subdirectora Área Pequeños animales)
Vázquez Bringas, Francisco José (Subdirector Área Grandes animales)
Aceña Fabián, Mª Carmen (Subdirectora Servicios Centrales)

Responsable de administración

García Barahona, Fernando

Personal de administración y recepción

Bordonada Herrero, Sabrina
Gómez Rodríguez, Conchita
Ibarra Ibarra, Laura

Profesores permanentes

Aceña Fabián, Mª Carmen	(vinculado, 3 jornadas)
Falceto Recio, Mª Victoria	(vinculado, 1 jormada)
García-Belenguer Laita, Sylvia	(vinculado, 2 jornadas)
Gascón Pérez, Manuel	(vinculado, 1 jormada)
Loste Montoya, Araceli	(vinculado, ½ jornada)
Marca Andrés, Mª Carmen	(vinculado, ½ jornada)
Martínez Sañudo, Mª José	(vinculado, 3 jornadas)
Rodríguez Gómez, José Benito	(vinculado, 3 jornadas)
Verde Arribas, Mª Teresa	(vinculado, 3 jornadas)
Whyte Orozco, Ana	(vinculado, 2 jornadas)

Nota: Entre paréntesis se indica la vinculación del profesorado al HVUZ y el número de jornadas comprometidas fuera de POD.

Profesores no permanentes

Bonastre Rafales, Cristina	(prof. asociado, vinculado 2 jornadas)
De Torre Martínez, Amaya	(prof. asociado, vinculado 1 jornada)
Díaz Otero, Angel	(prof. asociado, no vinculado)
Ferrández Lafuente, Ramón Fco.	(prof. asociado, no vinculado)
Gálvez Torralba, Azucena	(prof. asociado, no vinculado)
Laborda García, Alicia	(prof. ayudante doctor, no vinculado)
Navarro Combalia, Laura	(prof. asociado, no vinculado)
Palacio Liesa, Jorge	(prof. asociado, vinculado 1 jornada)
Rosado Sánchez, Belén	(prof. ayudante doctor, vinculado 1 jornada)
Serrano Casorran, Carolina	(prof. asociado, no vinculado)
Sever Bermejo, Ramón	(prof. asociado, vinculado 1 jornada)
Vitoria Moraiz, Arantxa	(prof. asociado, no vinculado)
Zalaya Mugüerza, Joaquín	(prof. asociado, no vinculado)

Nota: Entre paréntesis se indica el tipo de contrato de profesor, la vinculación o no al HVUZ y el grado de compromiso en su caso.

Personal especialista de apoyo (PAS)

Ardanaz Laguardia, Nekane*	
Borobia Frías, María	(prof. asociado)
Casaus Ibero, Mª Angeles	
González Inglán, Ana	(prof. asociado)**
Graus Morales, Jaime	(prof. asociado)
Lebrero Berna, Mª Eugenia	(prof. asociado)**
Romero Lasheras, Antonio	(prof. asociado)
Sanz Escudé, Isabel	
Unzueta Galarza, Amaia	(prof. asociado)
Vázquez Bringas, Francisco José	(prof. asociado)
Villegas Corrales, Ainara	(prof. asociado)

*PAS contratado a tiempo parcial de mayo de 2013 a mayo de 2014, plaza cofinanciada entre la Cátedra Bantierra y el HVUZ.

**Durante el curso 2013-14, Ana González Inglán y Mª Eugenia Lebrero Berna cursaron baja maternal, periodo en el que fueron sustituidas por Juan José Esteban y Carolina Serrano Casorrán, respectivamente.

Nota: Entre paréntesis se indican los técnicos superiores que son también profesores asociados.

Internos y residentes

Alamán Valtierra, Manuel	(interno 3er año, área pequeños animales)
Almena Navarro, Alejandro	(interno 1º año, área pequeños animales)
Angusto Satué, Sara	(interno 2º año, área pequeños animales)
Ardevol Grau, Marc	(interno 2º año, área pequeños animales)
Bravo Ferrer, Crsitina	(interno 1º año, área grandes animales)

Cabellos Clemente, Cristian	(interno 1º año, área pequeños animales)
Casas Trasovares, Paula	(interno 1º año, área pequeños animales)
Crespo Ruiz de Elvira, Emilio	(interno 2º año, área pequeños animales)
Cruz Andrés, Alfonso	(interno 1º año, área pequeños animales)
Ferrer Pequerul, Beatriz	(interno 2º año, área pequeños animales)
Gámez Maidanskaia, Ekaterina	(interno 1º año, área pequeños animales)
Gamo Muñoz, Sara	(interno 2º año, área pequeños animales)
Gil Piernas, María	(interno 1º año, área pequeños animales)
Gracia Gil, Alba	(interno 1º año, área pequeños animales)
Ibarra López, José Manuel	(interno 1º año, área grandes animales)
Jiménez Delgado, Tamara	(interno 1º año, área pequeños animales)
Luño Muniesa, Isabel	(residente europeo en etología clínica)
Marín Martínez-Zaporta, María	(interno 1º año, área grandes animales)
Palomar Asensio, Carlos	(interno 2º año, área pequeños animales)
Pérez Andrés, Idoya	(interno 1º año, área pequeños animales)
Pineda Mariño, Emilia	(interno 2º año, área pequeños animales)
Puente Gumiel, Marina	(interno 1º año, área pequeños animales)
Romero Osuna, María	(interno 2º año, área pequeños animales)
Sánchez Gómez, Olalla	(interno 2º año, área pequeños animales)
Veglison Hernando, Beatriz	(interno 2º año, área pequeños animales)

Becarios de investigación y personal investigador

Barrachina Porcar, Laura

Becaria predoctoral DGA (Tutora Clementina Rodellar Línea de investigación: Medicina regenerativa en équidos). Tutores en HVUZ: Paco Vázquez y Antonio Romero (Tareas: Medicina y cirugía equina). Autorizada en el Consejo del HVUZ de mayo de 2013.

Ortillés Gonzalo, Angel

Beca: Formación de Profesorado Universitario (FPU) (Línea de investigación: Caracterización biomecánica corneal tras la realización de cross-linking del colágeno corneal y cirugía refractiva. Generación de un modelo animal experimental, simulación y aplicación en la córnea humana.).Directores: Dr. Jose Ángel Cristóbal Bescós, Dra. Begoña Calvo Calzada, José Benito Rodríguez Gómez. (Tareas: Cirugía y oftalmología). Autorizado en el Consejo del HVUZ de mayo de 2013.

Personal colaborador

Pardo, María (Tercer ciclo, Tutora: Maite Verde Arribas)

Mitjana, Olga (Proy. Investigación, Tutora: Mª Victoria Falceto)

c. Consejos celebrados

En el curso 2013-2014 se han celebrado un total de cuatro Consejos de Hospital:

- 8 de octubre de 2013 (elecciones a Director)
- 20 de noviembre de 2013
- 26 de febrero de 2014
- 14 de mayo de 2014

EL acta de todos los Consejos esta disponible en la página web del Hospital, en el apartado correspondiente a área restringida para personal autorizado.

2. Actividad asistencial

a. Creación de Servicios

En el Consejo celebrado el 26 de febrero de 2014 se aprobó el reglamento interno para la creación se Servicios y Secciones en el Hospital. El objetivo de la creación de estas estructuras es garantizar una asistencia de calidad, regular y suficiente para cubrir la demanda clínica de casos que llegan al Hospital, así como promover el desarrollo de las especialidades clínicas, redundando todo ello en una mejora de los programas de formación de los estudiantes de grado y posgrado. Queda por determinar qué Servicios y Secciones se consolidan en el organigrama de funcionamiento del Hospital.

El desarrollo de la actividad asistencial en el Hospital durante el curso 2013-14, se ha seguido basando en la estructura tradicional de las dos grandes áreas:

- Área de pequeños animales
- Área de grandes animales

b. Área de Pequeños animales

En el área de pequeños animales se ha funcionado con cita previa en horario de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00.

La actividad clínica asociada a citaciones de mañana ha sido:

- Consulta de medicina interna, de lunes a viernes durante todo el curso.
- Consulta de cirugía, de lunes a viernes durante todo el curso.

- Actividad quirúrgica en quirófano, de lunes a viernes, 2-3 quirófanos diarios con cirugías programadas o urgentes, durante todo el curso.

- Especialidad de reproducción y obstetricia, de lunes a viernes en periodo POD y 1 mañana por semana durante el resto del curso.

- Especialidad de traumatología, 2 mañanas por semana durante todo el curso.

- Especialidad de oncología, 2 mañanas por semana durante todo el curso.

- Especialidad de endocrino, 1 mañana por semana durante todo el curso.

- Especialidad de cardiología, 1 mañana por semana durante todo el curso.

- Especialidad de dermatología y urinario, 1 mañana por semana durante todo el curso.

- Especialidad de etología clínica y neurología, 1 mañana por semana durante todo el curso.

La actividad clínica asociada a citaciones de tardes ha sido:

- Consulta de medicina interna 3 días por semana durante 20 semanas en concordancia con los grupos de prácticas de los alumnos.

- Valoraciones preoperatorias, 1 tarde por semana durante todo el curso.

- Actividad quirúrgica (quirófano o consulta), 2 tardes por semana.

- Especialidad de dermatología y urinario, 2 tardes por semana durante todo el curso.

- Especialidad de etología clínica y neurología, 2 tardes por semana durante todo el curso.

Fuera del horario de citaciones, se han atendido de forma continuada urgencias y los animales hospitalizados.

A continuación se presentan el número total de visitas atendidas (tabla 1), el número total de historias clínicas nuevas abiertas (tabla 2) y la evolución de la casuística por cursos académicos (gráficas I y II), desde que se puso en marcha este Hospital. Se puede apreciar como la actividad clínica durante el curso 2013-2014 ha sido la más alta tanto por número total de visitas como de historiales nuevos abiertos, desde 2003.

Tabla 1. Número total de visitas recibidas desde enero de 2003 hasta la actualidad.

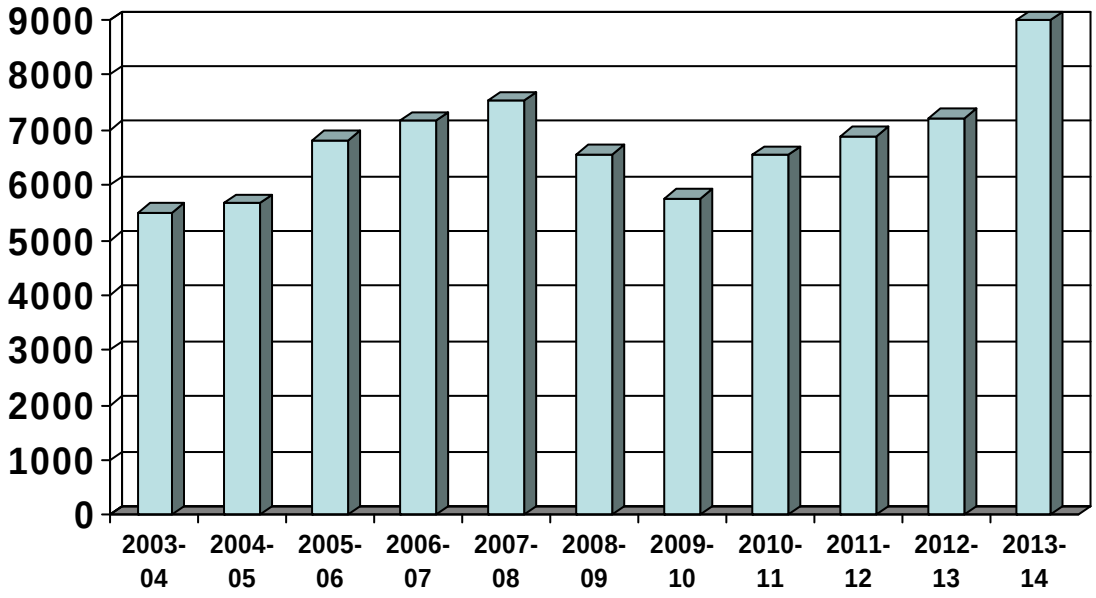
	En	Feb	Maz	Ab	May	Jun	Jul	Agt	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2003	400	116	444	424	484	508	360	412	487	460	501	415	**5011**
2004	380	484	511	437	521	552	414	352	441	449	532	367	**5440**
2005	427	443	410	525	548	639	444	436	525	483	606	501	**5987**
2006	645	624	670	524	666	634	500	442	518	637	696	532	**7088**
2007	592	658	633	501	649	661	527	560	516	708	687	465	**7157**
2008	598	684	522	727	705	614	622	682	533	604	592	601	**7484**
2009	501	577	640	500	587	590	452	377	490	487	541	467	**6209**
2010	447	543	501	488	528	477	406	369	513	524	662	648	**6106**
2011	483	469	612	559	637	563	447	379	554	559	559	509	**6330**
2012	586	551	563	529	745	703	582	459	538	690	664	557	**7167**
2013	587	538	498	567	595	670	721	514	622	633	739	594	**7278**
2014	742	744	831	795	861	922	758	524	846				7023

Tabla 2. Número total de expedientes nuevos abiertos desde enero de 2003 hasta la actualidad.

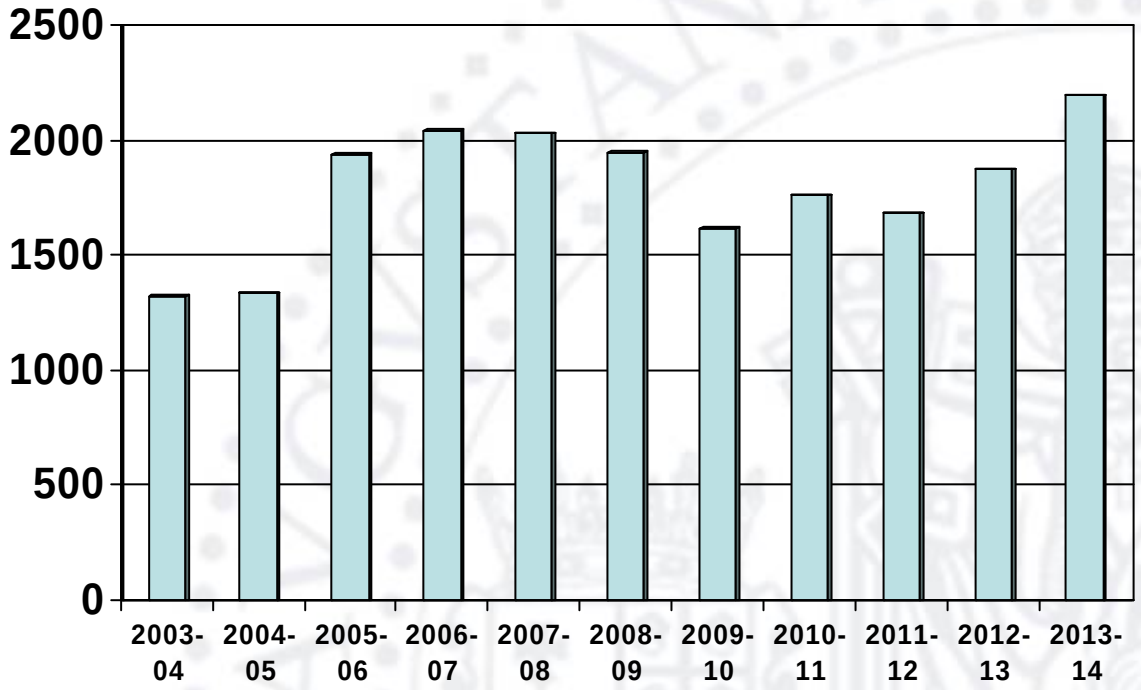
	En	Feb	Maz	Ab	May	Jun	Jul	Agt	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2003	108	127	120	109	143	98	83	0	123	121	120	98	**1250**
2004	100	104	111	106	121	127	90	103	130	104	139	90	**1325**
2005	101	98	80	122	139	118	105	111	157	159	175	122	**1487**
2006	180	167	185	153	167	158	156	161	161	203	183	141	**2015**
2007	157	169	175	152	199	162	166	178	170	123	193	188	**2032**
2008	209	165	176	156	129	185	205	133	182	178	173	163	**2054**
2009	134	154	145	151	187	181	148	153	149	153	146	133	**1834**
2010	112	145	146	142	158	136	121	142	145	185	141	121	**1564**
2011	135	132	146	140	180	156	129	133	165	135	138	126	**1715**
2012	151	149	136	113	172	149	139	132	142	159	161	128	**1731**
2013	159	129	122	179	160	163	167	150	196	201	167	136	**1929**
2014	192	201	195	184	208	207	187	140	182				1696

Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

Gráfica I. Evolución del número de visitas por cursos académicos



Gráfica II. Evolución de número de expedientes nuevos abiertos por cursos académicos



Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

Tabla 3. Casos atendidos por Servicios / especialidades en el curso 2013-14.

	Oct-13	Nov-13	Dic-13	En-14	Feb-14	Mar-14	Abr-14	May-14	Jun-14	Jul-14	Ago-14	Sep-14	Total especialidad
Medicina Interna	163	196	159	170	210	198	184	174	158	186	157	142	2097
Cardiología	5	15	11	10	22	11	9	18	13	23	0	18	155
Oncología	13	6	11	31	12	21	26	22	28	16	6	36	228
Derma-urinario	74	67	64	86	71	88	82	112	146	102	34	99	1025
Etología-Neurología	35	36	36	18	27	26	24	32	40	27	14	41	356
Endocrino	11	10	2	7	5	5	8	4	9	14	0	9	84
Leishmania	21	24	25	40	29	42	30	29	26	32	8	21	327
TOTAL MÉDICA													4272
Consulta Cirugía General	87	135	68	117	119	133	107	98	121	101	80	122	1288
Consulta Traumatología	32	32	24	28	24	32	28	26	24	20	12	24	306
Consulta Oftalmología	7	7	14	9	35	59	44	74	88	39	34	69	479
Consulta Odontología	10	11	7	4	12	19	6	9	8	2	3	11	102
Acupuntura	3	7	6	0	2	2	3	4	0	0	0	3	30
TOT CONSULTA CIRUGÍA													2205
QUIRÓFANO Tej. Blandos	45	45	28	52	54	54	41	52	60	45	32	48	556
QUIRÓFANO Oftalmología	2	2	4	4	10	6	7	5	13	6	5	4	68
QUIRÓFANO Odontología	11	5	6	7	4	6	9	8	5	2	4	5	72
QUIRÓFANO Traumatología	3	6	2	2	1	4	1	4	2	1	5	4	35
TOTAL QUIRÓFANO													731
REPRODUCCIÓN	15	32	16	11	13	12	15	14	15	11	0	13	167
ECOGRAFIAS	109	114	57	127	137	120	110	130	154	80	50	61	1249
ENDOSCOPIAS	5	5	3	3	7	4	5	8	4	3	3	2	52
RADIOLOGÍA	155	160	116	148	120	140	113	156	145	130	120	90	1593
CITOLOGÍAS	19	18	14	11	19	12	28	20	24	13	15	19	212
URGENCIAS	92	90	104	134	83	122	148	148	142	123	119	136	1441
Ingresados en UCI	108	98	98	130	118	123	105	97	114	107	65	80	1243

Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

En la tabla 3 se presenta la distribución de casos atendidos (visitas) por cada servicio o especialidad en el Hospital durante el curso 2013-2014. El número total de casos de todas las especialidades es siempre mayor que el número total de visitas ya que un caso, en una misma visita, puede pasar por varios servicios o especialidades.

Además se han realizado sesiones de modificación de conducta en 10 de los casos atendidos en el servicio de etología, lo que han supuesto un total de 21 sesiones a lo largo del curso. Estas sesiones no están incluidas en el recuento de visitas (tablas 1 y 3 y gráfica I).

Por último, a estos datos hay que añadir los casos atendidos dentro del convenio firmado con el Ayuntamiento de Zaragoza, algunos de los cuales, como los gatos procedentes de colonias urbanas no están contabilizados dentro de las tablas anteriores. Dentro de este convenio se han atendido tres grupos de animales:

1. Gatos de colonias urbanas que están dentro del programa CES (captura, esterilización y suelta) con objeto de controlar la sobrepoblación y el estado sanitario de estos animales. En el curso 2013-14, se han esterilizado un total de 197 gatos (81 machos y 116 hembras) procedentes de distintas colonias del centro urbano de Zaragoza.

2. Animales adoptados en el Centro Municipal de Protección Animal (CMPA), a los que se les da una diligencia en la que se recomienda la esterilización con objeto de evitar gestaciones no deseadas. Dicha esterilización está parcialmente subvencionada por el Ayuntamiento para fomentar la adopción y el control de la natalidad. En el curso 2013-14 se han atendido en el Hospital 274 perros (140 hembras y 134 machos) y 47 gatos (26 hembras y 21 machos), procedentes de este programa.

3. Animales recogidos en el Centro Municipal de Protección Animal (CMPA) que necesitan atención veterinaria, generalmente hospitalización, y que no pueden ser atendidos en el CMPA para su recuperación. En el curso 2013-14 se han atendido en el Hospital un total de 194 animales, procedentes de este programa.

Casos remitidos

En este curso, en el área de pequeños animales, se han atendido 60 casos remitidos de clínicas veterinarias de Zaragoza, Huesca, Teruel, Navarra, Bilbao y La Rioja. En la tabla se indica el número total de casos remitidos a distintos servicios del área de pequeños animales, en los últimos cursos.

Curso académico	Nº de casos remitidos
2009-2010	216
2010-2011	140
2011-2012	172
2012-2013	130
2013-2014	60

c. Área de Grandes animales

En el área de grandes animales se ha funcionado con cita previa en horario de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00. Fuera de este horario, se han atendido de forma continuada urgencias y por supuesto, los animales hospitalizados.

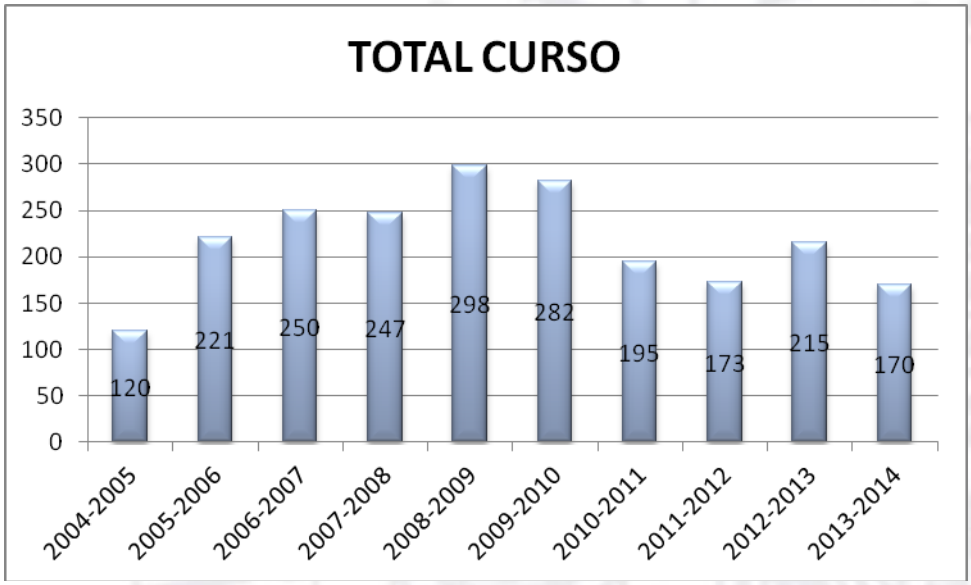
El número de casos atendidos en el área de grandes animales desde 1 de enero de 2005 hasta 30 de septiembre de 2014, se indica, organizado por años naturales y por meses, en la tabla 4, y la evolución de la casuística por cursos en la gráfica III.

Se puede apreciar un incremento de la casuística en los primeros años así como un acusado descenso desde 2009 debido a la gran repercusión de la crisis económica en este sector.

Tabla 4. Número total de casos atendidos (por años naturales) desde enero de 2005 hasta la actualidad.

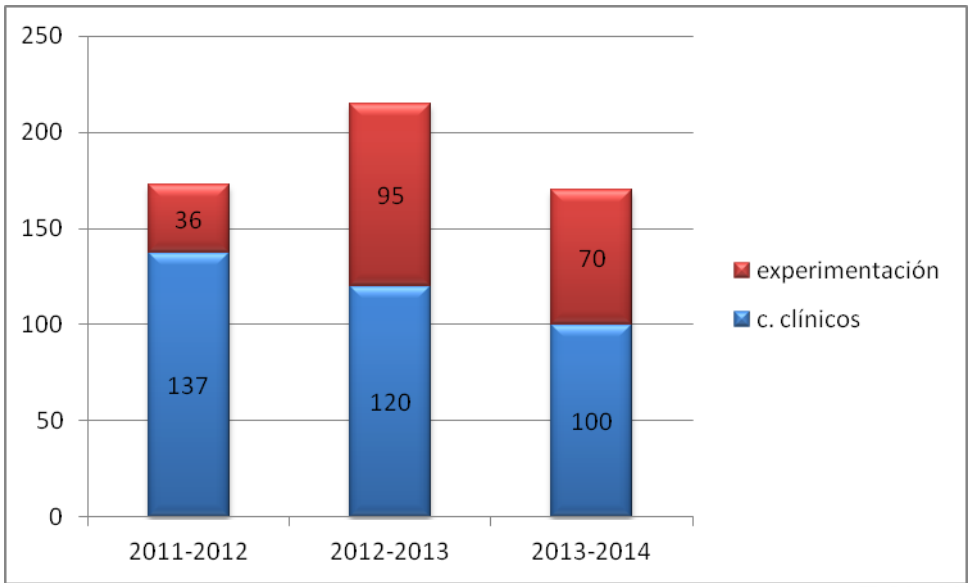
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL AÑO
2002	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
2003	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	**3**
2004	0	1	2	2	3	6	1	0	0	1	2	1	**19**
2005	10	13	11	21	20	18	8	15	18	22	20	8	**184**
2006	14	21	29	20	25	16	15	13	16	25	20	13	**227**
2007	17	21	21	27	31	25	20	14	16	23	20	8	**243**
2008	24	33	17	25	30	14	14	18	21	23	19	17	**255**
2009	12	17	16	28	26	37	57	25	21	17	26	30	**312**
2010	20	39	30	22	29	19	15	14	21	16	15	9	**249**
2011	22	15	21	28	26	8	16	9	10	9	15	7	**186**
2012	13	12	26	11	15	25	15	14	11	11	19	19	**191**
2013	12	20	44	17	16	32	15	7	3	4	17	6	**193**
2014	2	17	14	23	23	7	16	23	18	-	-	-	**143**
TOTAL	148	209	231	224	244	208	192	152	156	151	173	118	2206

Gráfica III. Distribución de casos por cursos desde que comenzó la actividad en el área de grandes animales (2004-2005):



Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

Gráfica IV. Distribución de la casuística de los 3 últimos cursos por casos clínicos y animales de experimentación:



La distribución de los 170 casos de de grandes animales durante el curso 2013-2014 ha sido:

- Animales de Granja: 60
  - Casos clínicos: 8 (4 ovino, 2 vacuno, 1 porcino, 1 gallina)
  - Experimentación: 52 (36 cerdos, 16 ovino; todos ellos con anestesia general)
- Équidos: 110 (92 casos clínicos y 18 experimentación)
  - Patologías quirúrgicas: 17 (7 con anestesia general)
  - Locomotor:49
  - Medicina Interna: 29
  - Reproducción: 13
  - Neonatología: 2 casos

El desglose por procedencia de los 92 casos clínicos de équidos (por provincias de mayor a menor) corresponde a:

Zaragoza: 41 casos	Barcelona 4 casos
Huesca: 13	Cantabria: 2 casos
Navarra: 11 casos	Lleida: 2 casos
Soria: 9 casos	Castellón: 1 caso
La Rioja: 8 casos	Valencia: 1 caso

A la mayoría de estos animales, durante su estancia en el HVUZ, se le han tenido que realizar diferentes pruebas diagnósticas y/o terapéuticas en las que han intervenido otros Servicios del Hospital (como los de Radiología, Endoscopia, Ecografía, Oftalmología) o del Centro (como los de Anatomía Patológica, Infecciosas, Parasitarias, Cultivos celulares –LAGENBIO-, Tecnología de la reproducción) con el consiguiente beneficio para los alumnos que participan en dichos Servicios.

Casos remitidos
El 100% de los casos atendidos en el área de équidos son remitidos por un veterinario.
De los 92 casos clínicos de équidos (sin contar los animales de experimentación) atendidos en el curso 2013-2014, 77 (83,7%) han sido remitidos por profesores asociados de la Universidad de Zaragoza y 15 (16,3%) por remitentes externos.

3. Actividad docente

La actividad docente en el HVUZ está ligada a la actividad asistencial y ambas se desarrollan conjuntamente durante 24 horas al día todos los días del año.

Dentro de cada curso hay que diferenciar dos periodos:

1. Periodo POD durante el que se imparte la docencia de grado y que se concentra en 24 semanas al año.

2. Periodo fuera de POD, que corresponde a las 28 semanas restantes (de mayo a septiembre, Navidad, periodo de exámenes, Semana Santa, medias semanas). En este periodo la actividad asistencial se ha mantenido con la misma intensidad que el resto del año. El único cambio es que en este periodo la docencia asociada a la asistencia se realiza a través de asignaturas de libre elección, estancias clínicas de alumnos nacionales e internacionales y master de postgrado para la formación de veterinarios internos-residentes.

a. Docencia de grado

Durante el periodo en el que se imparte la docencia de grado han pasado por el Hospital 60-80 alumnos de grado cada mañana y 15-20 cada tarde.

Las asignaturas que han impartido prácticas en el HVUZ, los créditos cursados en el mismo y el número de estudiantes matriculados han sido:

***De la licenciatura (en extinción, solo 5º curso):**

Troncales

- Clínica Hospitalaria	5,2 créditos	166 alumnos
- Estancias	15 créditos	6 alumnos

Optativas

- Dermatología clínica veterinaria	1,5 créditos	108 alumnos
- Etología clínica veterinaria	1 créditos	82 alumnos
- Traumatología, ortopedia y podología	1,5 créditos	46 alumnos
- Neurofisiología	0,5 créditos	24 alumnos

***Del grado**

- Etnología y Bienestar Animal	3 horas/alumno	162 alumnos
- Diagnóstico por imagen	18 horas/alumno	166 alumnos
- Pat. quirúrgica gral, cirugía y anestesiología	15 horas/alumno	191 alumnos
- Integración en équidos	3 horas/alumno	124 alumnos
- Integración en animales de compañía	40 horas/alumno	126 alumnos

La distribución de asignaturas y estudiantes por las <u>mañanas</u> ha sido:

Patología quirúrgica general, cirugía y anestesiología (48 grupos de 3-4 alumnos)

- Prácticas de anestesia clínica
  (De lunes a viernes: 2 quirófanos, 3-4 alumnos por quirófano)

Integración en animales de compañía (24 grupos de 6-8 alumnos)

- Consulta de medicina interna general (De lunes a Viernes)
- Consultas especialidades médicas:
  - Oncología (Lunes)
  - Etología-Neurología (Martes)
  - Endocrino (Miércoles)
  - Dermatología-Urinario (Jueves)
  - Cardiología (Viernes)
- Consulta de Reproducción (De Lunes a Jueves)
- Consulta de Patología quirúrgica y cirugía (Lunes y miércoles)
- Consulta de traumatología y ortopedia (Martes y Jueves)

Clínica Hospitalaria
- Quirófano de tejidos blandos/traumatología (48 grupos: 2 quirófanos, 3-4 alumnos por quirófano)
- Clínica de équidos (24 grupos: 2 mañanas por semana)

Traumatología, ortopedia y podología
(Consulta y quirófano, de Lunes a Jueves en segundo cuatrimestre)

Neurofisiología
(Grupos de 2-3 alumnos que pasan por UCI, segundo cuatrimestre)

La distribución de asignaturas y estudiantes por las <u>tardes</u> ha sido:

Clínica Hospitalaria (grupos de 6-8 alumnos)
Consulta de medicina interna (De Lunes a Miércoles, 20 semanas/año)

Dermatología Clínica (Lunes y Jueves, segundo cuatrimestre)

Etología Clínica (Lunes y Miércoles, primer cuatrimestre)

Etnología y Bienestar Animal (Martes y jueves, segundo cuatrimestre)

Diagnóstico por imagen (De Lunes a Jueves, prácticas de radiología, ecografía y endoscopia en pequeños y grandes animales)

Por las tardes, en el área de pequeños animales también se ha puesto en funcionamiento durante todo el curso un quirófano de tardes, de lunes a jueves, para cubrir la demanda de actividad quirúrgica que no se puede llegar a atender en los 2-3 quirófanos de la mañana. Además, la actividad de las asignaturas cuatrimestrales Etología Clínica y Dermatología Clínica también se ha mantenido durante todo el curso. En estas actividades han participado activamente los estudiantes de postgrado y ha sido ofertada como voluntarias a todos los alumnos de los últimos cursos del grado/licenciatura.

La docencia de grado supone aproximadamente unas 6000 horas del profesorado del Departamento de Patología Animal en el Hospital.

Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

En la tabla que aparece a continuación se puede observar el número de horas reservadas desde el Centro para el uso de espacios del Hospital con fines docentes en el curso 2013-14.

Espacio	Horas
Área Grandes Animales	135
Consulta Reproducción	192
Consultas	480
Consultas 1 y 2	240
Quirófano 5 de grandes animales	240
Quirófano de endoscopias	24
Quirófano Pequeños Animales	588
Sala de ecografía de pequeños animales	120
Sala de Exploración	468
Sala de preanestesia y Quirófanos	336
Sala de radiografía de équidos	48
Sala de radiografía de pequeños animales	84
Sala de Usuarios Hospital	12
Total	**2967**

b. Libre elección

Durante el curso 2013-14 se han ofertado las mismas actividades de libre elección en el HVUZ que en los pasados cursos.

En el Área de Pequeños Animales:

- Turnos de guardia, durante todo el año
- Actividad clínica previa cita, en horario de mañana, durante periodos no lectivos o periodos lectivos sin prácticas clínicas de Licenciatura programadas.

Un total de 126 alumnos han participado de estas actividades, de los cuales, 82 realizaron turnos de guardia y 44 en las de mañana. Hay que tener en cuenta que en este curso los únicos alumnos de Licenciatura de la Facultad han sido los de 5º curso ya que el resto de los estudiantes han sido de Grado (Plan de estudios en el que no se incluyen ya créditos de libre elección).

Cada alumno de turnos de guardia ha permanecido una semana en el hospital y ha convalidado 4,5 créditos, por lo que la media de alumnos que han asistido cada semana a estos turnos se sitúa aproximadamente en 1,5, siendo la oferta semanal de tres plazas. En total se han impartido 369 créditos de este tipo, es decir, más de 3690 horas de este tipo de docencia.

Cada alumno de la modalidad de mañanas asiste dos semanas al hospital, una al servicio de medicina interna y otra a área quirúrgica. Se ofertan unas 12 semanas para este tipo de actividad, por lo que aproximadamente 3,5 alumnos han participado como media cada semana en el Servicio de Medicina interna y otros tantos, cada semana, en el Área Quirúrgica. En total se ofertan 10 plazas semanales, 5 para cada uno de los dos servicios.

En general podemos afirmar que ha habido una distribución irregular de los alumnos en ambas modalidades, puesto que hay fechas en las que a la mayoría de los alumnos no le viene bien acudir al hospital. En el caso de los turnos de guardia, durante el periodo lectivo hay menos alumnos que durante las vacaciones. En el caso de la modalidad de mañanas, los periodos de exámenes no son aprovechados por el alumnado. En consecuencia, podemos decir que la tónica general ha sido que, en determinadas semanas, todas las plazas ofertadas han estado cubiertas, mientras que en otras apenas ha habido asistencia.

Los alumnos que han aprovechado estas actividades son mayoritariamente de quinto curso. Excepcionalmente, cuando no había demanda en unas determinadas fechas de alumnos de estos cursos, se ha avisado a algún estudiante de cursos inferiores, que se apuntan como “reservas”.

c. Estancias clínicas

Este curso, en el Hospital hemos recibido a un total de 11 estudiantes extranjeros, procedentes de distintos programas de cooperación internacional con Latinoamérica e Italia, que gestiona la Universidad de Zaragoza. En concreto, su procedencia ha sido:

- De Brasil (Universidad de Sao Paolo): 1 estudiantes
- De Guatemala (Universidad San Carlos): 3 estudiantes
- De Argentina (Universidad del Salvador): 1 estudiante
- De Argentina (Universidad del Litoral): 1 estudiante
- DE Mozambique (Universidad de Mondlane): 1 estudiante
- De Italia (Universidad de Sassari): 1 estudiante
- De Italia (Universidad de Turín): 1 estudiante
- De Polonia: 2 estudiantes

La duración media de estas estancias fue de 8 semanas, siendo el mínimo 4 y el máximo 12 semanas. En la mayoría de los casos se trataba de estudiantes en el último curso de su licenciatura que necesitaban realizar una estancia clínica, rotando por distintos servicios.

d. Másteres clínicos de Postgrado

En relación a la formación de postgrado, en el curso 2013-2014 el internado clínico se ha integrado en tres master de Estudios Propios de la Universidad de Zaragoza:

1. **Master en Clínica de Pequeños Animales I**: 60 créditos (24 teóricos y 36 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 10.

2. **Master en Clínica de Pequeños Animales II**: 60 créditos (12 teóricos y 48 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 10.

3. **Master en Clínica equina**: 66 créditos (6 teóricos y 60 prácticos) a realizar en un año. Número de estudiantes matriculados: 4 (presentados 3).

Por lo tanto, en el curso 2013-2014, ha habido un total de 23 internos en formación de postgrado, matriculados en los master, a los que hay que añadir un interno becado de tercer año en el área de pequeños animales.

De estos internos, 8 del área de pequeños animales, percibieron una beca financiada por el Hospital.

Además, este curso se ha dado continuidad a la residencia europea para la obtención de la Diplomatura Europea en la Especialidad Veterinaria de Medicina del Comportamiento en Pequeños Animales, que están realizando:

- Isabel Luño Muniesa, que está desarrollando su residencia el en HVUZ según el programa tradicional. Dispone de contrato de técnico superior a tiempo parcial financiado a través de la Cátedra Micromat.

- Ángela González Martínez, que está desarrollando su residencia según el programa de residencia alternativa desde el Hospital Veterinario Universitario Rof Codina (Lugo), tutorizada desde el Servicio de Etología Clínica del HVUZ.

El Colegio europeo de Medicina del Comportamiento (ECVBM-CA) aprobó en noviembre de 2011 el programa de residencia de nuestro Hospital, dando la conformidad a ambas residentes.

e. Cursos, seminarios y otros másteres

- Máster on line en Etología clínica y bienestar en animales de compañía (60 créditos), 2ª edición, impartido a lo largo del curso 2013-14.
- Interventional Radiology Course. Infiniti Medical, LLC. Responsable del curso: Carolina Serrano. 22-23 mayo 2014
- I curso de actualización en anestesia e intervencionismo básico del HCV, para residentes, 25 de Junio

f. Becas de colaboración y alumnos internos

BECA DEL GOBIERNO VASCO CURSO 2013-2014:

Becaria: Ana Sardón Ruiz

Tutora: Cristina Bonastre Ráfales

Título de proyecto de trabajo: "Uso de metadona y fentanilo como coinductores y sus efectos en los parámetros cardiorrespiratorios y en los requerimientos de propofol."

ALUMNOS INTERNOS VOLUNTARIOS DE 2º CICLO DE LA LICENCIATURA Y DE 4º DEL GRADO

14 alumnos voluntarios de 2º ciclo de Licenciatura y de 4º del Grado: Colaboración en el Servicio de Cirugía y Medicina Equina del HV-UZ durante un día de guardia completo (24 horas) a la semana (1250 horas/curso):

AGNES CODINA	GARIKOITZ VILLANUEVA
AMBER BARNER	KATHERINA LABATA
ANDREA MIGUEL BLANCO	LAURA MUÑOZ
ANGELA MARTINEZ DE QUEL	LUIS PASCUAL
CLARA PIQUER	MIGUEL LORENZO
CRISTINA MANERO	SOFIA FERRERO
EINAR ARELLANO PÉREZ	VANESSA GONZALEZ DEL SAZ

La mayor parte de ellos han aprovechado su labor en el HVUZ para, o bien cursar la Asignatura Estancias, o bien solicitar créditos de libre elección por Trabajo Académicamente Dirigido.

g. Proyectos de innovación docente

PESUZ_12_1_050: Empleo de códigos QR para la formación en cirugía y anestesia veterinaria. Coordinadora: Alicia Laborda. Convocatoria 2012-2013. Universidad de Zaragoza.

PESUZ_12_1_056: Apoyo virtual a la docencia presencial en la asignatura patología quirúrgica general, cirugía y anestesiología del grado en veterinaria: puesta a punto de un taller de bloqueos loco-regionales. Coordinadora: Cristina Bonastre. Convocatoria 2012-2013. Universidad de Zaragoza.

PIIDUZ_13_421: Foro de discusión interactiva de casos clínicos en medicina veterinaria vía mensajería multiplataforma. Coordinadora: Alicia Laborda. Convocatoria 2013-2014. Universidad de Zaragoza.

PIIDUZ_13_401: "Aprendizaje colaborativo entre alumnos de grado, alumnos de posgrado y profesores de distintas disciplinas mediante la discusión de casos clínicos en la asignatura Integración en animales de compañía del Grado en Veterinaria". Coordinadora: Cristina Bonastre. Convocatoria 2013-2014. Universidad de Zaragoza.

RADDUZ_13_46: Creación de una galería virtual de imágenes de citología vaginal de pequeños animales para el aprendizaje y la autoevaluación del alumno del grado de veterinaria (fase II): descripción de casos clínicos. Coordinadora: María Victoria Falceto Recio. Convocatoria 2013-2014. Universidad de Zaragoza.

h. Creación de material docente

VIDEO DOCENTE: Examen reproductivo en los perros machos. Duración: 7:20 minutos. Autores: María Victoria Falceto, Olga Mitjana, Cristina Bonastre, Bernardino Moreno, Maria Borovia y Joaquín Medina.

VIDEO DOCENTE: Examen reproductivo en los gatos machos. Duración: 4:23 minutos Autores: María Victoria Falceto, Olga Mitjana, Cristina Bonastre, Bernardino Moreno y Joaquín Medina.

4. Actividad investigadora

Es objetivo también del Hospital fomentar la investigación clínica, contribuyendo al avance del conocimiento de las distintas patologías que afectan a los animales y a la mejora de las técnicas diagnósticas y terapéuticas, con el fin de conseguir una mejor calidad de vida de nuestros animales. Muchos de los avances y conocimientos adquiridos a través de la investigación en animales tienen una repercusión directa en medicina humana

El HVUZ garantiza la información a sus clientes y la solicitud de su consentimiento informado en el caso de que su mascota sea susceptible de participar en algún estudio clínico.

Así mismo, todos los procedimientos en los que se utilicen animales para experimentación y otros fines científicos, incluida la docencia no asistencial, deben contar con el informe previo favorable de la Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal de la Universidad de Zaragoza, que vela para garantizar en todos los casos el bienestar de los animales.

Durante este curso, se ha facilitado desde el Hospital, la participación del personal en Congresos clínicos y se ha fomentado la presentación de posters y comunicaciones en los que han trabajado especialmente los internos-residentes. Asimismo se ha facilitado la realización de trabajos fin de master, necesarios para la superación del periodo de formación correspondiente a los programas de doctorado.

A continuación se indican algunos proyectos en marcha, con líneas de trabajo consolidadas. No obstante, gran parte de la investigación que se realiza en el Hospital no está financiada por proyectos de investigación y está basada en el trabajo sobre casos clínicos y en estudios epidemiológicos.

Actividad investigadora	**Profesor responsable o colaborador**	**Entidad financiadora**
Terapia celular en veterinaria: caracterización de células troncales mesenquimales equinas para su uso como implantes autólogos en el tratamiento de lesiones del aparato locomotor	Responsable: Clementina Rodellar Colaboradores: Francisco Vázquez y Antonio Romero	Ministerio de Ciencia e Innovación
Cirugía laparoscópica en caballos	Responsable: Francisco Vázquez	PROYECTO OTRI 2012/1001
Estudio farmacocinético de la concentración y distribución de paclitaxel en la pared arterial periférica. estudio modelo animal ateroesclerótico	Responsable: Miguel Ángel de Gregorio	PROYECTO OTRI Empresa BIOTRONIK.
Quimio-termoablación mediante nps de oro huecas en un tumor hepático (vx2). modelo experimentación animal	Responsable: Miguel Ángel de Gregorio	PROYECTO OTRI Empresa TERUMO

A continuación se indica el listado de trabajos y publicaciones generadas con casuística atendida o actividades desarrolladas en el HVUZ:

TRABAJOS FIN DE MASTER

Trabajos del Máster de Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias de la Universidad de Zaragoza realizados total o parcialmente en instalaciones o con casuística del HVUZ, han sido:

TITULO: Estudio clínico de la efectividad de los ITKs en el tratamiento de tumores mastocitomas y no mastocitomas.

ESTUDIANTE: Olalla Sánchez Gómez

TUTOR: M. Carmen Aceña Fabián

PROGRAMA: Máster de Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias

TITULO: Prevalencia de infección por bartonella henselae en saliva de gatos de colonia en Zaragoza.

ESTUDIANTE: Manuel Alamán Valtierra

TUTORAS: Mª Carmen Simón y Amaia Unzueta

PROGRAMA: Máster de Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias

TÍTULO: Perforación de la pared de la vena cava por distintos dispositivos de filtro. Estudio comparativo y comprobación laparoscópica en modelo ovino.

ESTUDIANTE: Cristina Bravo Ferrer.

TUTORES: Alicia Laborda, Francisco José Vázquez, Miguel Ángel de Gregorio.

PROGRAMA: Máster de iniciación a la investigación en ciencias veterinarias.

TÍTULO: Compendio de la actividad Clínica en Reproducción y Obstetricia del HVUZ durante el curso 2013-14

ESTUDIANTE: Alba Alconchel de Mingo.

TUTORA: María Victoria Falceto.

PROGRAMA: Trabajo académicamente dirigido, 9 créditos.

Miguel Servet 177
50013 Zaragoza (España)
976-761-633 ● hcv@unizar.es

COMUNICACIONES Y POSTER

ALMENA NAVARRO, A., GIL PIERNAS, M., GÁMEZ MAIDANSKAIA, E., GRACIA GIL, A., FALCETO RECIO, M.V., RODRÍGUEZ GÓMEZ, J.B., BONASTRE RÁFALES, C. Using caudal epidural anaesthesia for perineal surgery in a pseudohermaphrodite XX dog. 49 Congreso Nacional de AVEPA-Southern European Veterinarian Conference. Barcelona, del 16 al 18 de Octubre de 2014. (Comunicación póster).

ALONSO DE DIEGO M, ARDANAZ N, BARRACHINA L, CUNILLERAS EJ, DE BLAS I, DE VEGA A, DEL VALLE A, GIL L, GIRONÉS O, GÓMEZ-ARRUE J, GÓMEZ-LUCAS R, GRACIA-SALINAS MJ, LÓPEZ-SAN ROMÁN J, LUJÁN LL, MUNIESA A, PRADES M, RIBERA T, RODELLAR C, RODRÍGUEZ I, ROMERO A, SANTIAGO I, VÁZQUEZ FJ, VITORIA A, VIU J, ZALAYA J. Desarrollo De Una Aplicación Informática Para Aprender Clínica Y Producción Equina Jugando Al Trivial. Póster. Xiv Congreso Internacional De Medicina Y Cirugia Equina. Sevilla 2013

ARGILÉS M, ARDANAZ N, VITORIA A, BARRACHINA L, ÁLAVA BA, VIDAL P, ZALAYA J, DE BLAS I, ROMERO A, VÁZQUEZ FJ. Comparacion Entre Dos Tecnicas De Inyección De La Bursa Podotroclear. Comunicación Oral. Xiv Congreso Internacional De Medicina Y Cirugia Equina. Sevilla 2013

LAURA BARRACHINA, ANA ROSA REMACHA, ARANTZA VITORIA, ANTONIO ROMERO, FRANCISCO JOSÉ VÁZQUEZ, PILAR ZARAGOZA, CLEMENTINA RODELLAR. Aislamiento Y Caracterización De Células Madre Mesenquimales Del Corion Coronario Del Casco Equino. Comunicación Oral. Xiv Congreso Internacional De Medicina Y Cirugia Equina. Sevilla 2013

LAURA BARRACHINA1,2, ANA ROSA REMACHA1, BEATRIZ RANERA1, ANTONIO ROMERO1,2, FRANCISCO JOSÉ VÁZQUEZ1,2, JORGE ALBAREDA1,3, MARTA PRADES4, PILAR ZARAGOZA1, Inmaculada Martín-Burriel1, Clementina Rodellar1 Gene expression profile of equine Mesenchymal Stem Cells (MSCs) exposed to inflammatory environment. ISAG 2014

BONASTRE RÁFALES, C., CASTIÑEIRAS, D., VISCASILLAS MONTEAGUDO, J., PALOMAR ASENSIO, C., PUENTE GUMIEL, M., ARDÈVOL GRAU, M., STATHOPOULOU, T. "Epidural coccígea en la especie felina como alternativa a la punción lumbosacra: 6 casos clínicos" IX Congreso Nacional de SEAAV. Málaga, del 5 al 7 de Junio de 2014. (Comunicación póster).

BONASTRE RÁFALES, C., GRACIA GIL, A., JIMÉNEZ DELGADO, T., CABELLOS CLEMENTE, C., SERRANO CASORRÁN, C., DE TORRE MARTÍNEZ, A., ROMERA CALERO, O., RODRÍGUEZ GÓMEZ, J. “Manejo anestésico para la resolución de un shunt en dos tiempos”. XIII Congreso de Especialidades Veterinarias. AVEPA. Bilbao, Abril, 2014. (Comunicación oral).

BONASTRE, C., ORTILLÉS, A., ALAMÁN, M., ARDÈVOL, M., VEGLISON, B., SERRANO, C., DE TORRE, A., FALCETO, M.V., GRAUS, J., MARTÍNEZ, M.J., RODRÍGUEZ, J., WHYTE, A., LABORDA, A. "Elaboración y discusión de casos clínicos como modelo de aprendizaje colaborativo en la asignatura Integración en animales de compañía del Grado en Veterinaria". VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Zaragoza, 10-11 Septiembre 2014. (Comunicación oral y póster)

DEL CASTILLO, N. MARTINEZ DE MERLO, E. RUANO, R. ROLLON, E. ACEÑA, C. DOMINGO, V. Toceranib fosfato y melanoma oral. Southern European Veterinary Conference and 48 Congreso Nacional de AVEPA, Barcelona, 2013.

DOMINGO, V. RUANO, R. MARTINEZ DE MERLO, R. DEL CASTILLO, N. ACEÑA, MC, ROLLON, E. Toceranib and COX2 inhibitor as palliative treatment or adjuvant to conservative surgery in dogs with oral melanoma. Annual ESCONC Congress, Viena, 2014.

FALCETO RECIO MV, CIUDAD MJ, LALIENA J, MITJANA NERIN O, BONASTRE RAFALES C, MARTINEZ SAÑUDO, MJ, BOROVIA M, SIMON M.C Y DE LAS HERAS M. Tratamiento y complicaciones de un caso de fibroadenomatosis mamarira severa en la especie felina. XII Congreso de Especialidades Veterinarias-AVEPA. Bilbao, 2014. (Comunicación oral).

FALCETO MV, CIUDAD MJ, LALIENA J, MITJANA O, BONASTRE C, MARTÍNEZ SAÑUDO MJ, BOROBIA M, SIMÓN MC, DE LAS HERAS M. Recurrence of severe juvenile mammary fibroadenomatosis in a queen treated with aglepristone after an inadequate treatment with proligestone. 12Âº Congreso Internacional de la AsociaciÃ³n Española de Reproducción Animal (AERA).Alicante 2014. (Poster).

GAMEZ, E, FALCETO, MV, MITJANA, O, GRAUS J, UNZUETA ,A, BOROBIA M, ROMERO M, BONASTRE C, ACEÑA MC Y ORTILLÉS A. Sangrado peneano en un bulldog ingles de 9 años. 49 Congreso nacional de AVEPA-SEVX. Barcelona 2014 (poster).

GÓMEZ-URIZ P, VITORIA A, BARRACHINA L, ARDANAZ N, ÁLAVA BA, VIDAL P, ZALAYA J, DE BLAS I, ROMERO A, VÁZQUEZ FJ. Evaluacion Del Efecto, Las Condiciones De Uso Y El Coste De Un Dispositivo Artesanal Para La Crioterapia Preventiva De La Extremidad Distal Del Caballo. Comunicación Oral. Xiv Congreso Internacional De Medicina Y Cirugia Equina. Sevilla 2013.

PAULA GÓMEZ-URIZ, BRAHYAN A ÁLAVA, PAULA VIDAL, LAURA BARRACHINA-PORCAR, NEKANE ARDANAZ, JOAQUÍN ZALAYA, ARANTZAZU VITORIA, ANTONIO ROMERO, FRANCISCO J VÁZQUEZ. Fractura Maxilar Caudal En Un Caballo: Fijación Externa Empleando Una Placa Dinámica De Compresión Trans-Dental. Comunicación Oral. Ii Curso De Urgencias Y Cuidados Intensivos En Équidos. Córdoba 2013.

JIRON, W. BADIOLA, JJ. ACIN C., ACEÑA, MC., VILLEGAS, A., MORENO, B. Linfoma ureteral en un pastor alemán de 11 años. XXVI Reunión SEAPV, Zaragoza, 2014.

LABORDA A., DE TORRE, A., SERRANO, C., BONASTRE, C., ORTILLÉS, A., PUEYO, M.J., GRAUS, J., RODRÍGUEZ, J., MARTÍNEZ, M.J. Aprendizaje semipresencial mediante un taller de bloqueos loco-regionales en el grado de veterinaria. Congreso INNOMADRID 2013, el 4 y 5 de Febrero 2014.

LUÑO, I., ROSADO, B., PALACIO, J., VILLEGAS, A., GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, A., GARCIA-BELENGUER, S. (2014). Exceso de actividad en el perro: a propósito de un caso clínico. XIII Congreso de Especialidades Veterinarias de AVEPA. Bilbao 25 y 26 de abril. (Comunicación oral).

MITJANA NERIN, O, FALCETO RECIO, MV, RAMIA CARCELERO, JA, BONASTRE RAFALES, C, ORDAS MENES, M, MORENO BURGOS B. Leiomioma multicéntrico uterino de crecimiento rápido en una perra entera con antecedentes de una patología reproductiva. XII Congreso de Especialidades Veterinarias-AVEPA. Bilbao, 2014. (Comunicación oral).

SERRANO, C., BONASTRE, C., LABORDA, A., DE TORRE, A., ORTILLÉS, A., PUEYO, M.J., GRAUS, J., MARTÍNEZ, M.J., RODRÍGUEZ, J. Empleo de códigos GR en el quirófano de pequeños animales. b-learning en cirugía y anestesia veterinaria. Congreso INNOMADRID 2013, el 4 y 5 de Febrero 2014.

SERRANO, C., RODRÍGUEZ, J. (2013) "Incremento del tamaño de la vejiga mediante gastrocistoplastia tras una cistectomía". 48 Congreso Nacional AVEPA. Barcelona. (Póster).

VÁZQUEZ FJ, ROMERO A, VITORIA A, ARDANAZ A, BARRACHINA L, ÁLAVA BA, VIDAL, P, ZALAYA J. Acceso Laparoscópico Directo Por El Flanco Derecho Del Caballo En Estación Con Cánula Óptica Helicoidal. Póster. Xiv Congreso Internacional De Medicina Y Cirugía Equina. Sevilla 2013

VILLEGAS, A., ORTILLÉS, A., URRA, M., ACEÑA, C. Ascitis y adenopatía submaxilar como únicos signos de mastocitosis sistémica en un yorkshire terrier. Southern European Veterinary Conference and 48 Congreso Nacional de AVEPA, Barcelona, 2013.

VILLEGAS A, SANCHEZ O, BOROBIA M, GIMENO M, ACEÑA MC. Hiperestrogenismo por tumor de células de Sertoli metastasico en un perro. XXXI Congreso de AMVAC, Madrid, 2014

PUBLICACIONES

GARCIA-BELENGUER S., LUÑO, I., ROSADO, B., VILLEGAS, A., PALACIO, J. (2014) Problemas relacionados con el exceso de actividad en perros y gatos. Consulta Difus Vet 211, 41-49.

GIMENO, M, PINCZOWSKI, P, PEREZ, M, ACEÑA, MC, CORTABARRIA, N, ATXAERANDIO, R, DE MARTINO, A, ADURIZ, G, LUJAN, L. Proliferative pleuritis caused by Actinomices hordeovulneris associated with leukemia in a dog. J. Comp. Pathol., 148 (1): 19. (2014).

GONZALEZ-MARTINEZ, A.; ROSADO, B., PESINI, P.; GARCIA-BELENGUER, S., PALACIO, J. VILLEGAS, A., SUAREZ, M.L.; SANTAMARINA, G.; SARASA, M. (2013). Effect of age and severity of cognitive dysfunction on two simple tasks in pet dogs. The Veterinary Journal, 198, 176-181.

MORENO B, BOLEA R, MARTÍN-BURRIEL I, SANZ-RUBIO D, ROMERO A, VÁZQUEZ FJ, BADIOLA JJ. (2014) Valvular endocarditis due to Enterococcus casseliflavus in a four-month-old female foal. Journal of Equine Veterinary Science. Published Online: September 13, 2014. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jevs.2014.09.005

WHYTE, A., BONASTRE, C., OBÓN, J., CROVETTO, R., DÍAZ OTERO MEDINA, A., TEJEDOR, M.T. (2014) Importancia del control de la enfermedad periodontal en perros y gatos. Consulta de Difusión Veterinaria 208, 29-34.

WHYTE, A., FERRER, B., GÁMEZ, E., GRACIA, A., BONASTRE, C. (2014) Caninos en lanza en el pastor Shetland. Argos 160, 42-44.

5. Mejoras en infraestructuras y equipamiento

Infraestructuras

- Arreglo del vallado para équidos situado en la zona exterior del área de grandes animales. Acción cofinanciada entre el HVUZ y el SEA.

Equipamiento:

- Reposición equipo analizador de gases
- Reposición ecógrafo: se inician gestiones para la compra de un ecógrafo

6. Extensión

a. Cátedras y convenios

El Hospital ha participado activamente en el mantenimiento de convenios y acuerdos de colaboración. En concreto:

1. **Convenio Cría Caballar de las Fuerzas Armadas.** Con fecha 9 de diciembre de 2009 se firma el convenio de colaboración entre el organismo autónomo Cría Caballar de las Fuerzas Armadas (Ministerio de Defensa) y la Universidad de Zaragoza para la investigación, formación especializada y cooperación en el campo de la docencia. Este convenio se prorroga anualmente.

2. **Cátedra Imicromat**. Con fecha 16 de marzo de 2012 se firma el convenio de colaboración entre el Instituto Micromat y la Universidad de Zaragoza para la creación de la Cátedra Imicromat, con objeto de favorecer el desarrollo de actividades formativas de posgrado on line, desde el HVUZ. En el marco de esta Cátedra se ha impartido curso 2013-14 la segunda edición del máster estudio propio de la Universidad de Zaragoza titulado "Etología clínica y bienestar en animales de compañía". Es Directora de esta Cátedra Dña. Sylvia García-Belenguer Laita.

3. **Convenio de colaboración Royal Canin**. Se renueva el Convenio de colaboración entre la empresa Royal Canin y la Universidad de Zaragoza firmado con fecha 15 de junio de 2012, para la financiación de una beca de internado del HVUZ en el área de pequeños animales para el curso 2013-2014.

4. **Cátedra Bantierra-Ruralia.** Con fecha 1 de octubre de 2012 se firma el Convenio de colaboración entre la entidad financiera Bantierra y la Universidad de Zaragoza, con objeto de favorecer la creación de nuevo conocimiento y generar investigación avanzada en el ámbito rural. Son Directoras de esta Cátedra Dña. Blanca Simón Fernández y Dña. Sylvia García-Belenguer Laita. En 2013-2014 se renueva la Cátedra aunque se reduce la cuantía de la asignación.

5. **Cátedra para el fomento de la protección y el bienestar animal.** Con fecha 1 de julio de 2013 se firma el Convenio de Colaboración entre el Ayuntamiento de Zaragoza y la Universidad de Zaragoza, con objeto de contribuir a mejorar el bienestar de los animales de compañía, facilitar la labor social que realizan las protectoras, especialmente el Centro municipal de protección animal y apoyar la formación clínica de profesionales veterinarios. Es Directora de esta Cátedra Dña. Mª Carmen Aceña Fabián. La Cátedra se mantiene en 2014.

6. Se mantiene los **acuerdos particulares con distintas protectoras como "Alborada"**, **"SOS Frenchie"** y **"Centro de protección de**

Huesca”, para la esterilización y tratamiento de animales procedentes de las mismas.

b. Colaboración en Patrón de Veterinaria

Para el patrón de Veterinaria celebrado el 8 de mayo de 2014, el Hospital participó, como en el curso pasado, con la dotación de un premio de fotografía en colaboración con la empresa Hill´s.

c. Representación del HVUZ en la AHVUE

La Asociación de Hospitales Veterinarios Universitarios de España, se reúne anualmente para tratar temas comunes a todos los Hospitales. Este curso la reunión se celebró el 28 de marzo de 2014 en el Hospital Veterinario de la Universidad de Cordoba, asistiendo a la reunión Sylvia García-Belenguer Laita y Mª Carmen Aceña Fabián, quien fue nombrada secretaria de la Asociación.

Desde la Asociación se sigue trabajando en el reconocimiento de los Hospitales y su papel en la formación de grado y posgrado (internado y especialización veterinaria), así como en el reconocimiento de la actividad asistencial por ANECA.

d. Jornada de puertas abiertas y visitas al HVUZ

El 28 de enero de 2014, el Hospital participó en la **Jornada de puertas abiertas** organizada por la Facultad de Veterinaria y recibió la visita de distintos Institutos de secundaria de Zaragoza. En total 208 alumnos y 16 profesores procedentes de:

1. Colegio Montessori
2. Colegio Padre Enrique de Ossó
3. Colegio Santa Ana
4. Colegio Santa Rosa (Huesca)
5. IES Miguel Catalán
6. IES Félix de Azara
7. IES Torre de los Espejos (Utebo)
8. IES Parque Goya Zaragoza
9. IES Francisco Grande Covián
10. IES Azucarera
11. IES María Rubíes de Lleida

Participación del Hospital en los **IV Circuitos Científicos de la Universidad de Zaragoza** para jóvenes de 4º de secundaria del medio rural de Aragón. Se

programaron visitas los días 7 y 14 de mayo, dos grupos cada día, un total de 100 estudiantes.

También a lo largo del curso se ha atendido la visita de la promoción de veterinarios 84-89, así como la visita de profesores y representantes de **otras Universidades**:

- Dr. Enrico Luppi, decano de la Facultad de Veterinaria y Dra. Denisse Saretta, presidenta de la comisión de relaciones internacionales, de la Universidad de Sao Paulo (Brasil). (13 de noviembre de 2013)

e. Premios

Premio Marta Teruel Rodrigo para los dos mejores estudiantes del "Master en Clínica de Pequeños animales II" de la Universidad de Zaragoza, que fue otorgado a:

1er premio: Sara Angusto Satué

2º premio: Carlos Palomar Asensio

f. Presencia y participación en eventos

El área de grandes animales ha tenido presencia en:

- PABELLÓN DE LA CIENCIA Y LA INNOVACION 2013 (octubre 2013, Feria General de Muestras de Zaragoza)

7. Recursos humanos financiados por el Hospital

Personal de administración y servicios:

- Técnico superior especialista en medicina interna y urgencias, tiempo parcial. Plaza asignada por concurso público a Dña. Ainara Villegas Corrales desde 1 de marzo de 2010 y renovada anualmente.

- Técnico superior especialista en ecografía y urgencias, tiempo parcial. Plaza asignada por concurso público a Dña. María Borobia desde 1 de marzo de 2010 y renovada anualmente.

- Técnico superior especialista en clínica equina (anestesia, cuidados intensivos y hospitalización de grandes animales), tiempo parcial. Plaza asignada tras concurso público a Nekane Ardanaz desde mayo de 2013. Duración del contrato 1 año. Este puesto ha sido cofinanciado por el HVUZ y la Cátedra Bantierra.

- Puesto básico de recepción, cofinanciado entre el HVUZ y la Universidad de Zaragoza desde y renovado anualmente.

Además el Hospital ha financiado:

- Ocho becas de internado

- Complemento de vinculación del profesorado por la actividad realizada fuera de POD.

8. Gestión económica

Durante este curso la gestión económica del HVUZ se ha llevado íntegramente a través de la Universidad de Zaragoza.

El HVUZ sigue sin contar con asignación presupuestaria directa de la Universidad. Prácticamente la única fuente de financiación sigue siendo la actividad asistencial, gracias a la cual se mantiene toda la actividad docente hospitalaria, incluidos los gastos de mantenimiento y reposición de equipos e infraestructuras, de teléfono, de representación o de personal, necesarios para garantizar una actividad asistencial de calidad, las 24 horas al día, todos los días del año.

Como fuentes menores de financiación deben incluirse las cátedras y convenios, cursos y proyectos de investigación.

La memoria económica detallada del ejercicio 2013 fue presentada en el Consejo del Hospital de 26 de febrero de 2014. Cabe mencionar, que si bien no existe asignación presupuestaria directa, se ha respetado por parte de la Universidad, el remanente de ejercicios anteriores, los ingresos financieros y la devolución del IVA soportado.

9. Plan de actuaciones para curso 2014-2015

1. **Mantener y mejorar la oferta de servicios hospitalarios**
2. **Plan de mejora del laboratorio**
3. **Obras menores pendientes**
4. **Gestiones para conseguir nuevas infraestructuras**
5. **Gestiones para conseguir nuevas fuentes de financiación**
6. **Elaboración de la plantilla de referencia**