



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
VETERINARIA

Auto-informe para la Acreditación
del Grado en Veterinaria

EVIDENCIA EV5.2

EV5.2 Breve descripción de infraestructuras especializadas necesarias para desarrollar las actividades de formación previstas en los planes de estudios

- Infraestructuras utilizadas en la docencia del Grado en Veterinaria
- Vista aérea de la ubicación de los edificios que componen la Facultad de Veterinaria



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

INFRAESTRUCTURAS UTILIZADAS EN LA DOCENCIA DEL GRADO EN VETERINARIA

1. Descripción de la ubicación y organización de las instalaciones utilizadas

Tabla 1.1. Descripción de los edificios e instalaciones

Edificio	Superficie/Plantas	Instalaciones
EDIFICIO PRINCIPAL	15.908 m ² /6	Decanato, Gerencia y Servicios Administrativos Centrales, Oficina Erasmus, Oficina de Orientación Estudiantil, Oficina de Orientación Profesional, Biblioteca, 3 salas de Informática, Departamentos de Bioquímica y Biología Molecular IV, Farmacología y Toxicología, Física Aplicada, Fisiología Animal y Sanidad Animal, Laboratorios. También alberga el Auditorio (272 personas), Sala de Conferencias de Graduados (74 personas), Sala de Reuniones (85 personas [45 + 40]), Salón de Maestros (20 plazas), Sala de Seminarios (25-30 plazas), Vestuarios de personal y la Planta Piloto
PLANTA PILOTO	360 m ² /1	Incluye un área despejada de unos 210 m ² y 3 laboratorios auxiliares (60 m ² , 48 m ² y 42 m ²). Contiene líneas completas para la producción de quesos y salchichas, así como equipos generales para el procesamiento y análisis de alimentos.
EDIFICIO DE ANATOMÍA	1.453 m ² /3	Laboratorios e instalaciones de docencia y de investigación, y 2 salas de disección
EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL	2.544 m ² /2	Laboratorios e instalaciones de docencia e investigación, incluyendo una zona de descanso y aparcamiento de alrededor de 750 m ²
EDIFICIO DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN	1.091 m ² /3	Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, con sus laboratorios e instalaciones de docencia e investigación, 1 aula (62 plazas)
EDIFICIO DE PRODUCCIÓN ANIMAL	2.405 m ² /4	Departamento de Producción Animal, con sus laboratorios de docencia e investigación, 1 aula (71 plazas). Animalario.
AULARIO A	807 m ² /2	6 aulas de distribución móvil (25 a 75 plazas), 2 aulas (100 plazas) y la Oficina de Delegación de Alumnos
AULARIO B	2.914 m ² /2	4 aulas grandes (256, 208, 208 y 216 plazas), cafetería y restaurante autoservicio (200 plazas), cafetería del personal docente, con 60 plazas, y oficinas de asociaciones estudiantiles
EDIFICIO DE FISIOLÓGIA ANIMAL	782 m ² /1	Departamento de Fisiología Animal con sus laboratorios de docencia e investigación
ANIMALARIO DE FISIOLÓGIA ANIMAL	227 m ² /1	Animalario
GRANJA DOCENTE	18.000 m ² /1	Edificio principal (incluyendo un laboratorio de docencia y una sala de conferencias para 70 estudiantes) y áreas valladas para caballos (500 m ²), ganado (2.100 m ²), pequeños rumiantes (930 m ²), aves de corral (252 m ²), conejos (171 m ²) Área de entrenamiento (395 m ²)
HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO (HCVC)	18.648 m ² /3+2	Servicios Clínicos y de Apoyo, y muchos laboratorios, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, laboratorios de docencia e investigación, Servicios Administrativos y Económicos del HCVC, 3 grandes aulas (120, 120 y 111 plazas) y las instalaciones de VISAVET
VISAVET	2.000 m ² /1	Centro de Vigilancia Sanitaria (con laboratorios BSL-2 y sala de necropsias), área de nivel 3 de BSL (con laboratorios BSL-3 y sala de necropsia BSL-3) y sala de clase B de sala limpia

2. Descripción de instalaciones para:

- Clases

Tabla 1.2. Instalaciones para clases

Salas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Plazas	100	100	256	228	208	208	112	117	101	27	20	24
Nombre identificativo	A4	A8	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	AI1	AI2	AI3
Superficie (m ²)	100	101	259	255	226	228	135	136	131	113	62	56
Equipamiento*	AA/AD /M/W	AA/M/ W	AA/ AD /M/W									

AI=Aula de informática; * AA: Aire acondicionado, AD: Acceso discapacitados, M: Multimedia, W: Wi-Fi

Número total de plazas: 1.501

- Trabajo en grupo

Tabla 1.3. Instalaciones para trabajo en grupo

Salas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plazas*	25-50-75	25-50-75	25-50-75	25-50-75	25-50-75	25-50-75	62	50	26
Nombre identificativo	A1	A2	A3	A5	A6	A7	A9	A10	Seminar-1
Superficie (m ²)	35	34	35	38	39	39	81.94	67	56
Equipamiento**	AA/AD/M/ W	AA/AD/M/ W	AA/AD/M/ W	AA/M/ W	AA/M/ W	AA/M/ W	AA/AD/M/ W	AA/AD/M/ W	AA/M/ W

*Clases de distribución móvil (25-75 plazas); **AA: Aire acondicionado/ AD: Acceso discapacitados/ M: Multimedia/ W: Wi-Fi

Número total de plazas: 491

- Prácticas

La Facultad cuenta con más de 40 instalaciones para el entrenamiento práctico. El número total de plazas en las salas de trabajo práctico es de 806. Existen varios laboratorios certificados según las normas ISO, un laboratorio de referencia de la UE para la tuberculosis bovina y dos laboratorios de referencia de la OIE (para la peste equina y la peste porcina africana).

3. Descripción de instalaciones para alojar:

- Animales sanos

(De acuerdo a la Ley 53/2014, los animales utilizados en la docencia están destinados a un uso científico)

	Fisiología Animal	Producción Animal	Saniidad Animal	HCVC	Granja docente	VISAVET	Total
Especies autorizadas							
Roedores	X	X	X			X	4
Conejos	X		X		X		3
Perros	X		X	X		X	4
Gatos			X	X			2
Pequeños rumiantes			X	X	X	X	4
Ganado bovino			X	X	X	X	4
Équidos				X	X		2
Cerdos			X			X	2
Animales exóticos y salvajes				X			1
Aves					X	X	2
Simios						X	1
Sistemas de control							
Temperatura	X	X	X	X	X	X	6

Humedad	X	X	X	X	X	X	6
Ciclos de luz-oscuridad		X					1
Incendios	X			X			1
Instalaciones							
Cuarentena		X		X		X	3
Laboratorio	X				X	X	3
Sala de cirugía	X					X	2
Sala de necropsia	X		X			X	3
Almacén	X	X	X		X	X	5
Sala de limpieza	X	X	X			X	4
Vestuario	X		X		X	X	4
Nivel 3						X	1

- **Animales hospitalizados**

Hospitalización normal	Especies	Número de plazas
	Bovino	6 boxes individuales, 2 casetas de terneros
	Équidos	30 distribuidas de la siguiente manera: 10 en sala nº 1 HCVC (Medicina), 10 en sala nº 2 HCVC (Cirugía), 8 en sala nº 3 HCVC (Reproducción) y 2 lugares en cuidados intensivos
	Pequeños rumiantes	0 en 2 áreas cercadas en la sala de rumiantes en el HCVC
	Cerdos	6 jaulas
	Perros	20 jaulas, 4 boxes perros grandes, 1 en hospitalización de HCVC (área vallada de grandes perros)
	Gatos	11
	Otros: Animales exóticos	8 terrarios + 5 acuarios para reptiles, 16 jaulas para pájaros, 18 jaulas para conejos, cobayas, hurones y hámsteres (la mayoría de ellos se pueden dividir para albergar a varios animales muy pequeños)

- **Animales en aislamiento**

Instalaciones de aislamiento	Especies	Nº plazas
	Caballos y animales de granja	2
	Pequeños animales	10

4. Descripción de instalaciones para:

- **Actividades clínicas**

En el HCVC se desarrollan las siguientes actividades:

1. **Área de Pequeños Animales** (lobby, amplias salas de espera para perros y gatos, 14-22 consultorios: 1 sala para procedimientos especiales y otra para animales exóticos, 5 salas de cirugía y área para hospitalización regular, cuidados intensivos y urgencias). Otras salas para procedimientos específicos son retinografía y electromiografía (1), oncología (2) y área de aislamiento para animales pequeños (1).

El **Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales** incluye consultas de primera opinión (2 salas) y consultas de especialidad: oftalmología, dermatología, neurología, oncología, enfermedades hepáticas, nefrología y urología, cardiología, enfermedades gastrointestinales, enfermedades infecciosas, hematología, endocrinología y nutrición.

El **Servicio de Cirugía de Pequeños Animales** incluye consultas y procedimientos quirúrgicos de cirugía de tejidos blandos, ortopedia, neurocirugía, odontología, unidad de células madre y fisioterapia y rehabilitación.

1.1. **Servicio de Animales Exóticos.** Incluye la consulta.

1.2. **Hospitalización de Animales Pequeños,** Servicio de cuidados intensivos y urgencias.

2. El **Área de Grandes Animales** comprende 4 salas de box, 1 sala de radiología, 2 salas de cirugía, 3 salas para el examen y procedimientos clínicos específicos, y área para cuidados intensivos.

3. El **Área de Servicios Centrales** del HCVC comprende diferentes servicios que son comunes a las áreas de animales pequeños y grandes.

3.1. El **Servicio de Anestesiología** realiza sedaciones y procedimientos anestésicos requeridos por los pacientes (animales exóticos, pequeños y grandes). Está equipado con 4 Unidades de Anestesia en las Salas de Operación de Pequeños Animales, 2 en la Sala de Operaciones de Animales Grandes, 1 en la Instalación de Resonancia Magnética y 4 Unidades Móviles de Anestesia.

3.2. El **Servicio de Diagnóstico por Imagen** realiza radiografías, ecografías y resonancias magnéticas para los pacientes del HCVC y también recibe referencias de profesionales privados. Este servicio incluye 2 salas de rayos X para pequeños animales y mascotas exóticas, 1 sala de rayos X para animales grandes, 1 sala de ultrasonido para animales pequeños y 1 unidad de resonancia magnética para animales pequeños y grandes.

3.3. El **Servicio de Farmacia / Tienda** sirve como control de todos los medicamentos y medicamentos, material fungible, instrumentos, equipos de laboratorio, suturas y otros pedidos solicitados por los diferentes servicios del HCVC.

4. **Gerencia.** El gobierno y la administración corresponden a la Junta del HCVC y al Director del HCVC, Gerente del HCVC, Jefes de Áreas Hospitalarias y el Secretario del HCVC. El área de Gestión del HCVC se divide en cuatro secciones: Administración, Personal, Asuntos Económicos y Administración de Pacientes (citas / admisión / pago).

- **Servicios de diagnóstico incluidas necropsias**

HCVC

1. El **Servicio de Patología** realiza diagnósticos patológicos de necropsias y biopsias. Este servicio está equipado con dos grandes salas de necropsia, un laboratorio de histopatología y una sala de diagnóstico de patología. Actualmente, hasta 3.000 muestras de biopsia y al menos 500 necropsias se procesan o se realizan por año.

2. El **Servicio de Patología Clínica** realiza análisis hematológicos, bioquímicos y citológicos, y coordina la actividad del laboratorio de urgencias del HCVC. Cuenta con 3 laboratorios diferentes: uno para pruebas de rutina, otro para técnicas más complejas y el laboratorio de emergencia. Realiza alrededor de 20.000-30.000 pruebas por año.

3. El **Laboratorio de Microbiología y Parasitología** está destinado al diagnóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias (bacteriología, micología, virología, parasitología e inmunología). En los últimos cinco años se han realizado 7.297 análisis (1.258 análisis en 2015).

4. El **Centro de Reproducción** ofrece una gama completa de técnicas para mejorar el rendimiento reproductivo del HCVC, desde la inseminación artificial o la transferencia de embriones hasta la fertilización in vitro en animales de compañía y de granja. Incluye la evaluación de la función reproductora masculina y femenina utilizando un servicio denominado Parada de Sementales: 40-60 yeguas inseminadas al año, 20-26 dosis de semen refrigerado de equinos obtenidas diariamente (entre febrero y junio) y 180-200 dosis entregadas cada temporada en todo el país.

Departamento de Sanidad Animal

Algunos grupos de investigación ofrecen servicios de apoyo para el diagnóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias de diferentes especies. En particular, los siguientes servicios están disponibles:

1. Grupo de investigación "SALUVET" ofrece diagnóstico de enfermedades parasitarias en diferentes especies animales, principalmente ruminantes, y algunas enfermedades infecciosas, principalmente de ruminantes. En 2015, 1.512 muestras fueron analizadas para determinaciones serológicas, principalmente *Campylobacter*.

2. El grupo de investigación "Epicontrol-carnívoros" ofrece diagnóstico parasitológico para perros y gatos (refugios de protección animal, perreras, tiendas de mascotas, etc.) y esporádicamente a clínicas veterinarias que trabajan con dichas poblaciones. En 2015 se analizaron 1.701 muestras, predominando material fecal.

- **Tecnología alimentaria y salud pública**

La Planta Piloto del Facultad está equipada con una línea completa para la producción de quesos (cubas de queso, moldes, cuchillas de acero, cubas de salmuera, prensa neumática y cámara de maduración) y una línea completa para la producción de salchichas Amoladora, picadora de carne fina, embutidora de salchicha hidráulica, rebanadora, horno de convección / vapor y cámara de maduración). La Planta Piloto también está equipada con una máquina de batidor de mantequilla, moldes de hamburguesa, cámaras de incubación, liofilizador, equipos de envasado de vacío / atmósfera modificada, analizador de gas para envases de atmósfera modificada, horno de convección / vapor, autoclaves y equipos generales tales como baños, mesas de trabajo, Lavadora, congeladores y refrigeradores. Además, los laboratorios están equipados con instrumentos y reactivos para la evaluación de la calidad y la inocuidad de los productos alimenticios y para la comprobación de las características microbiológicas y químicas del medio de manipulación de alimentos (métodos rápidos de análisis microbiológico de superficies para manejo de alimentos, equipos, agua y aire).

Nuestros estudiantes también realizan una capacitación práctica extra-mural en diferentes mataderos, mercados de alimentos, industrias alimentarias y laboratorios oficiales de referencia y servicios de catering.



Granja docente
(Teaching farm)

UNED - Facultad de Educación

Edificio de Producción Animal
(Animal Production Building)

Hospital Clínico Veterinario Complutense
(Veterinary teaching Hospital Building)

Edificio Principal
(Main Building)

Aulario A
(Building A)

Edificio de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos
(Food Science and Technology Building)

Edificio de Anatomía
(Anatomy Building)

Aulario B
(Building B)

Edificio de Sanidad Animal
(Animal Health Building)

Animalario de Fisiología
(Animalarium of the Department of Animal Physiology)

Edificio de Fisiología
(Animal Physiology Building)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA