



AWEC

ANIMAL
WELFARE
EDUCATION CENTRE

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

MÁSTER EN BIENESTAR ANIMAL

Edición 2021-2022. Universitat Autònoma de Barcelona

El bienestar animal se ha convertido en un concepto clave en todos los ámbitos relacionados con los animales, y su importancia sigue creciendo. La presión de la sociedad a nivel internacional y la existencia de normativas y leyes al respecto han hecho que las empresas, las administraciones y otras instituciones busquen evaluar, gestionar, mejorar, proteger y/o investigar el bienestar animal. El máster en Bienestar Animal es un programa de especialización profesional que forma expertos en bienestar animal desde un enfoque multi-especie. El máster es semipresencial, tiene una duración de 9 meses y se divide en una primera etapa presencial con clases teóricas y prácticas presenciales y una segunda etapa a distancia en la que se realizan trabajos y actividades con seguimiento on-line.

Objetivos

El máster en Bienestar Animal permite adquirir los conocimientos y competencias necesarios para poder gestionar y asesorar sobre cualquier aspecto relacionado con el bienestar de los animales de granja, compañía y salvajes. El máster se centra en los fundamentos científicos del bienestar animal, pero también explora aspectos éticos y legislativos. El programa permitirá que el/la estudiante sea capaz de evaluar el bienestar animal, proponer medidas preventivas y conocer y resolver los principales problemas de bienestar animal de los diferentes centros que tengan animales estabulados o en libertad (granjas, protectoras, zoológicos, etc.).

Información general del máster

Acreditación académica

El Máster da lugar al título de: Máster en Bienestar Animal, otorgado por la Universitat Autònoma de Barcelona.

Centro responsable

Animal Welfare Education Centre (www.awec.es), Etología y Bienestar Animal, Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Facultad de Veterinaria*, UAB.

* La Facultad de Veterinaria de la UAB ha sido considerada la 5ª mejor del mundo según el Academic Ranking of World Universities (ARWU, 2020) y la 31ª mejor por el QS World University Rankings (QS, 2020).



Lugar de realización

Facultad de Veterinaria de la UAB, Universitat Autònoma de Barcelona, (Cerdanyola del Vallès, Barcelona, España).

Personas destinatarias

Graduadas y licenciadas en: Veterinaria, Biología, Ingeniería agrónoma, Psicología y similares. Excepcionalmente se admitirán estudiantes de otras especialidades si acreditan formación y/o experiencia en el campo de la etología y su formación académica está terminada y consta de al menos 180 ECTS.

Formato

Semipresencial (una Etapa presencial + una Etapa a distancia, ambas obligatorias y no intercambiables ni modificables).

Período académico

Del 1 de octubre 2021 al 15 de junio de 2022 (ver apartado Calendario y Horarios para conocer las fechas de la etapa presencial y de la etapa a distancia).

Idioma

Las clases se impartirán en español en su vasta mayoría, a excepción de algunas clases puntuales realizadas por ponentes extranjeros, que serán en inglés.

Las fuentes de información sobre las que aprender y trabajar serán mayoritariamente en inglés así que se espera un conocimiento suficiente también de este idioma.

Instituciones colaboradoras

Aparte de la UAB (con los departamentos de la Facultad de Veterinaria y de otras facultades), otras instituciones colaboran con el Máster ofreciendo sus instalaciones, conocimiento y/o personal.

- Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya (CRARC)
- Centre de Recuperació d'Animals Marins de Catalunya (CRAM)
- CosmoCaixa Barcelona – Museo de la Ciencia de Barcelona
- Explotación ganadera Can Gel
- Explotación ganadera Mas Castanyer
- Explotación ganadera Mas Vilallonga,
- Fundació Hospital Clínic Veterinari de la UAB



- Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA)
- Matadero ESFOSA
- Oceanogràfic de València
- Parc Zoològic de Barcelona
- Protectora
- Universidad de Murcia
- Universidad de Lleida
- University of Copenhagen
- Servei de Granges i Camps Experimentals de la UAB
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
- Zoo Antwerp – Centre for Research and Conservation

Estructura del máster

Descripción general

El máster equivale a 60 ECTS divididos de la siguiente forma:

- 36 ECTS teóricos
- 9 ECTS prácticos
- 15 ECTS trabajo final de máster

Calendario y Horarios

Etapa	Etapa presencial (Barcelona, España)	Etapa a distancia
Fechas	Del 1 octubre 2021 al 17 diciembre 2021	Del 7 enero 2022 al 15 junio 2022
Actividades principales	Clases teóricas Prácticas y visitas Presentaciones y exámenes	Trabajos (bibliográficos, críticos, protocolos, casos, etc.) Clases online (pocas) Trabajo de Fin de Máster
Horarios	Ver tabla a continuación	Horario libre para los trabajos, pero fechas de entrega cerradas. Horario de las clases online de 15:00 a 19:30h, fecha/s a concretar



Horario Etapa PRESENCIAL (1 octubre 2021 – 17 diciembre 2021)

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
		Mañana* (9:00 a 14:00)		Mañana (9:00 a 14:00) Prácticas y visitas
Tarde (15:00 a 19:30)	Tarde (15:00 a 19:30)	- Tarde (15:00 a 19:30)	Tarde (15:00 a 19:30)	

* Sólo en algunas fechas.

- Clases teóricas: de lunes a jueves por las tardes, y algunos miércoles por la mañana.
- Prácticas y visitas: los viernes por la mañana, y algunos miércoles por la mañana.

El horario completo y detallado se entregará a los estudiantes matriculados aproximadamente un mes antes del inicio de las clases.

Seguimiento virtual de la Etapa a distancia (7 enero 2022 – 15 junio 2022)

El/la alumno/a deberá entregar los trabajos y tareas encomendadas como muy tarde a las 23:59h de la fecha establecida de entrega. La supervisión, las tutorías y las dudas se podrán realizar on-line vía correo electrónico, llamada y/o videoconferencia. Los estudiantes recibirán la nota de los trabajos lo antes posible, habitualmente en un período aproximado de una semana.

Tutorías

Tanto durante la etapa presencial como la a distancia, los y las estudiantes tendrán la posibilidad de realizar tutorías con los distintos profesores y profesoras del máster. En ellas se podrán discutir dudas, ideas, quejas, situaciones y propuestas.

Salidas profesionales:

Aunque el mercado sigue creciendo y evolucionando en busca de expertos y expertas en bienestar animal, algunas de las salidas profesionales más habituales son:

- Veterinario/a especialista en Bienestar Animal.
- Asesor/a y/o Responsable en bienestar animal en granjas, centros de cría, refugios, centros de experimentación, instituciones zoológicas y otras.
- Experto/a en bienestar animal en agencias internacionales, gubernamentales, estatales, locales, empresas e industrias privadas y centros de docencia.



Temario y profesorado del curso

Plan de estudios:

El programa incluye 3 módulos teóricos, 1 práctico y 1 módulo correspondiente al trabajo de final de máster. Todos los módulos o asignaturas son de carácter obligatorio.

Temario

Módulo 1. Introducción al Bienestar Animal, Alimentación y Confort

- Historia y definición del bienestar animal. Principales modelos teóricos sobre bienestar animal. Concepto One Welfare.
- La respuesta de estrés en los animales. Definición de estrés, mecanismos fisiológicos del estrés. Relación entre estrés y bienestar animal.
- La importancia económica y social del bienestar animal.
- Principales indicadores de bienestar en los animales (productivos, fisiológicos, de comportamiento). Manejo e instalaciones. Introducción a los protocolos de evaluación del bienestar animal.
- Bienestar animal y alimentación. Fisiología de la conducta alimentaria. Indicadores. Problemas relacionados con la alimentación. Prevención y recomendaciones.
- Bienestar animal y confort térmico. Fisiología de la termorregulación. Concepto de estrés térmico y zona de confort. Indicadores. Problemas relacionados con el confort térmico. Prevención y recomendaciones.
- Bienestar animal y confort físico. Instalaciones, facilidad de movimiento e higiene de los animales. Calidad del ambiente. Problemas relacionados con el confort físico. Prevención y recomendaciones.

Módulo 2. Bienestar Animal, Salud y Comportamiento

- Bienestar animal y dolor. Fisiología del dolor y relación entre salud y bienestar animal. Principales problemas de salud con alto impacto sobre el bienestar de los animales. Prevención y tratamiento. Analgesia y anestesia.
- Problemas de bienestar relacionado con las mutilaciones. Recomendaciones.
- Conductas importantes para las especies.
- Expresión del comportamiento social. Conductas afiliativas, agresiones, establecimiento de la jerarquía y competencia para los recursos. Metodología en la observación de los comportamientos.
- Ontogenia de la conducta. Problemas asociados a una mala socialización.
- Problemas de bienestar relacionados con la restricción de la conducta (estereotipias, conductas redirigidas, reactividad...).
- Enriquecimiento ambiental.
- Problemas de bienestar relacionados con el miedo. Importancia de la relación humano-animal. Indicadores y test para evaluar el miedo de los animales. Recomendaciones y pautas de manejo.



Módulo 3. Ética, Legislación y Bienestar en el Transporte y el Sacrificio

- Ética animal. Derechos de los animales
- Legislación en bienestar animal. Normativa Europea. Perspectivas de cambios en la normativa Europea. Guías prácticas y recomendaciones internacionales.
- Bienestar animal durante el transporte de animales de granja. Ayuno, carga y descarga y condiciones de transporte. Efecto del transporte sobre la calidad de la canal.
- Bienestar animal durante el transporte en animales de compañía y salvajes. Peculiaridades a tener en cuenta en el transporte según las especies.
- Bienestar animal en el sacrificio. Corrales de espera, aturdimiento y desangrado. Valoración de la inconciencia y sacrificio religioso. Sacrificio de urgencia.
- Eutanasia y sacrificio de urgencia en animales de compañía y zoológico. Criterios de punto y final.
- Metodología científica. Diseño experimental, introducción a conceptos estadísticos, presentación e interpretación de resultados.
- Comunicación oral y escrita.

Modulo 4. Prácticas

Las prácticas incluyen:

- Visitas a diferentes centros: granjas (vacuno, porcino, avicultura y pequeños rumiantes), refugios en pequeños animales, hospital en pequeños animales, zos y centros de recuperación, matadero, etc.
- La elaboración de protocolos de bienestar animal para una especie y contexto específico.
- La resolución de casos prácticos sobre diferentes especies y condiciones.

Modulo 5. Trabajo de Fin de Máster

Cada estudiante realizará un trabajo de investigación relacionado con cualquiera aspecto del bienestar animal tratado en el programa teórico. El trabajo será supervisado por un tutor o una tutora, que serán profesores del máster con conocimientos sobre la especie y/o sector. Algunas instituciones colaboradoras del máster ofrecerán la oportunidad de realizar proyectos de investigación concretos en sus instalaciones y en colaboración. Como alternativa, el/la estudiante podrán elegir el tema, la especie y el contexto concretos siempre que tengan la aprobación por parte del tutor o tutora.

El proyecto puede consistir en una revisión bibliográfica, una prueba experimental, el análisis retrospectivo de registros o la realización de encuestas, siempre que sean trabajos nuevos/originales y de tipología científica.



Profesorado

Amat, Marta. Diplomada por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctora en Veterinaria. Veterinaria responsable del Servicio de Etología de la Facultad de Veterinaria de la UAB. Investigadora del Dpt. de Ciencia Animal y de los Alimentos de la UAB (etología y bienestar animal).

Arias, Mónica. Doctora en Psicología. Máster en Etología Clínica por la UAB.

Cerón, José. Catedrático en el Dpt. Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de Murcia. Diplomado por el Colegio Europeo en Patología Clínica Veterinaria (ECVCP).

Dalmau, Antoni. Diplomado por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctor en Veterinaria. Investigador del IRTA (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria).

Enseñat, Conrad. Veterinario especialista en animales de zoo. Conservador de mamíferos del Parc Zoològic de Barcelona. Máster en Etología Clínica por la UAB.

Escribano, Damián. Doctor en Veterinaria. Investigador en el Dpt. Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de Murcia.

Fàbrega, Emma. Diplomada por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctora en Veterinaria. Investigador del IRTA (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria).

Fernández, Hugo. Diplomado por el Colegio Europeo en Medicina de Zoos (ECZM). Doctor en veterinaria. Veterinario responsable del Parc Zoològic de Barcelona.

Le Brech, Susana. Diplomada en Etología por el Colegio Latinoamericano. Doctora en Veterinaria. Veterinaria del Servicio de Etología de la Facultad de Veterinaria de la UAB. Investigadora del Dpt. Ciencia Animal y de los Alimentos de la UAB (etología y bienestar animal).

Llonch, Pol. Diplomado por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctor en Veterinaria. Investigador en el Dpt. Ciencia Animal y de los Alimentos (etología y bienestar animal).

Manteca, Xavier. Catedrático en el Dpt. De Ciencia Animal y de los Alimentos de la UAB (etología y bienestar animal). Diplomado por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM).

Mainau, Eva. Diplomada por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctora en Veterinaria. Investigadora en AWEC Advisors S.L.



Martínez, Albert. Diplomado por el Colegio Europeo en Medicina de Zoos (ECZM). Doctor en Veterinaria. CRARC (Centro de Recuperación de anfibios y réptiles de Catalunya).

Ruiz-de-la-Torre, José Luis. Diplomado por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctor en Veterinaria. Asesor en bienestar animal del Servei de Granges i Camps Experimentals de la UAB.

Salas, Marina. Doctora en Veterinaria. Coordinadora de Investigación en Bienestar Animal en el Zoo Antwerp – Centre for Research and Conservation.

Sandøe, Peter. Profesor del Dpt. Economía de los Alimentos y los Recursos (IFRO, sección de Consumo, salud y Ética). Doctor en Filosofía. Universidad de Copenhagen.

Talló, Oriol. Doctor en Veterinaria. Investigador en el Dpt. Ciencia Animal y de los Alimentos (etología y bienestar animal). Responsable del Bienestar Animal del Oceanogràfic de València.

Temple, Déborah. Diplomada por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctora en Veterinaria. Investigadora en el Dpt. Ciencia Animal y de los Alimentos (etología y bienestar animal).

Velarde, Antonio. Diplomado por el Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento (ECAWBM). Doctor en Veterinaria. Investigador del IRTA (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria).



Otra información de interés

Periodo de preinscripción

El inicio del período de preinscripción puede variar, pero será entorno a finales de marzo-principios de abril 2021.

Plazas limitadas (máximo 25)*. La selección de los candidatos se efectuará a partir de su **Curriculum vitae** (considerando las notas pero también la experiencia y el perfil de la persona candidata) pero también se tendrá en cuenta el **orden de preinscripción**.

A la hora de realizar la preinscripción, los interesados deberán adjuntar en el aplicativo online una copia del DNI/pasaporte, del título o títulos universitarios que dan acceso al máster, el CV y los documentos complementarios que consideren.

* La organización se reserva el derecho a aumentar o disminuir el número de plazas y de anulación/aplazamiento del máster en caso de no llegar al número mínimo de plazas.

Importe y forma de pago

Coste total: 4500 € de matrícula (reembolsable si el/la estudiante no puede iniciar el máster y se le acepta la justificación) +30 € de preinscripción (no reembolsable)

Dos opciones de pago para la matrícula: pago del 100% del importe al formalizar la matrícula (finales de agosto o inicios de septiembre 2021) o pago fraccionado (60% al formalizar la matrícula y el 40% restante a los 2 meses del inicio del máster, es decir, a inicios de diciembre 2021)

Se podrá pagar con VISA o con talón conformado a nombre de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Para más información

Dr. Oriol Talló Parra: oriol.tallo@uab.cat

Dpt. Ciència Animal i dels Aliments,

Facultad de Veterinaria (Edificio V) Campus de la UAB, 08193 Bellaterra (Barcelona), España

Tel: (0034) 935 811 352

Webs de interés

Animal Welfare Education Centre (AWEC): www.awec.es

Companion Animal Welfare Education Centre (CAWEC): www.cawec.org

Farm Animal Welfare Education Centre (FAWEC): www.fawec.org

Zoo Animal Welfare Education Centre (ZAWEC): www.zawec.org

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB): www.uab.cat/es



Facultad de Veterinaria de la UAB: www.uab.cat/veterinaria

Masters y Postgrados UAB: www.uab.cat/web/estudiar/masters-y-postgrados/masters-y-postgrados-propios/todos-los-masters-y-postgrados-propios-1345670242437.html

Transporte y movilidad UAB: www.uab.cat/web/movilidad-y-transportes-1345796323392.html

Movilidad e intercambio internacional UAB: www.uab.cat/web/movilidad-e-intercambio-internacional-1345680250578.html

Buscador de ayudas, becas y convocatorias UAB: www.uab.cat/web/ayudas-becas-y-convocatorias-1345808144537.html

Finalidad del documento y aviso importante

Este documento tiene una finalidad meramente informativa. Toda la información contenida en el presente documento es susceptible de verse modificada.



Valoraciones del máster por antiguos estudiantes

Valoración del Máster: La calidad del temario y ponentes es excepcional. Tienes a grandes profesionales en bienestar como profesores y más importante es su cercanía con el alumno, siempre disponibles ante dudas y proyectos que puedan surgir. Sin duda recomiendo cursarlo para todo aquel que tenga interés en este ámbito.

A nivel personal: En mi caso sirvió para desarrollar una mente más científica e investigadora, a plantearme como realizar un buen proyecto y sus dificultades. Siempre he tenido pasión por mejorar la calidad de vida animal, pero el máster me ha dado profesionalidad en llevarlo a cabo.

Relación con tu trabajo: Actualmente soy veterinaria en un centro de rescate de animales marinos, y aunque mi labor diaria tiene que ver más con la clínica, soy la persona responsable en el bienestar de los animales que tenemos, principalmente en las tortugas residentes. En un centro de recuperación esto no siempre es fácil, pero poco a poco van creándose mejoras que hacen que el esfuerzo merezca la pena.

L. Garrido. Estudiante del Máster en Bienestar Animal (2019-2020), actualmente veterinaria del CRAM

Valoración del Máster: A pesar de tener nociones de bienestar animal, la calidad del máster me sorprendió gratamente, pudiendo aprender de grandes profesionales del sector. Se trata de un máster interactivo donde se plantean cuestiones que los alumnos intentamos resolver y más tarde se debate con los profesores. Por otra parte, la realización del máster me permitió obtener una visión más global del bienestar en todas las especies, no solo de producción, sino también de zoológico y compañía.

A nivel personal: El máster me proporcionó una perspectiva distinta de lo que supone el bienestar, dejando de lado la percepción humana y pensando más en lo que los animales necesitan por naturaleza. Me hizo plantearme temas en los que jamás había pensado.

Relación con tu trabajo: Actualmente trabajo con vacas de leche. Empecé en este trabajo dos meses después de finalizar el máster en Bienestar. El máster me ha aportado herramientas útiles y una visión más crítica en cuanto a la valoración del bienestar en el que se encuentran los animales con los que trabajo. Una parte muy importante de mi trabajo se basa en asesorar a los ganaderos para que sus vacas de leche puedan disfrutar del mayor bienestar posible.

E. Navarro. Estudiante del Máster en Bienestar Animal (2019-2020), actualmente Coordinadora de Campo en Làctia Agroalimentaria



Valoración del Máster: El Máster de Bienestar Animal que ofrece la UAB es una oportunidad irrepetible de aprender acompañado de ponentes referentes en el campo del bienestar. Abarca un amplio abanico de salidas, tanto animales de producción, salvajes y pequeños, ofreciendo muchas visitas a granjas, perreras, centros de fauna silvestre/salvaje, etc. A nivel personal considero que los profesores que lo imparten son los que dotan a este máster de una calidad insuperable.

A nivel personal: Cuando salí de la carrera, sabía muy bien lo que no quería, pero aun necesitaba encontrar algo que me apasionara. Cuando descubrí el bienestar animal se abrió ante mí un nuevo camino del que estoy disfrutando cada paso, en gran parte gracias a los profes y a los increíbles compañeros que me han acompañado y aconsejado.

Relación con tu trabajo: actualmente trabajo en la empresa de MRW como veterinaria encargada de logística y bienestar animal, y gracias al máster tengo la seguridad de afrontar mis labores con una base teórica mucho más sólida. Espero además poder continuar formándome en esta ciencia y que este sea el principio de un largo recorrido.

I. Chavarri. Estudiante del Máster en Bienestar Animal (2020-2021), actualmente veterinaria encargada de logística y bienestar animal en MRW

Valoración del Máster: El temario sin duda está organizado con minucia, empezando por las nociones más básicas, y profundizando en las tres categorías de animales (producción, zoo y compañía). Los ponentes son profesionales idóneos, todos con una experiencia investigativa muy importante, y quizá lo más relevante cuando eres estudiante, es que todos son muy pedagógicos, se percibe su gusto por enseñar y transmitir su conocimiento. Respecto a las visitas, me gustó especialmente una granja de gallinas de puesta en libertad.

A nivel personal: Formarse en un máster en bienestar cambia radicalmente la percepción sobre la relación y el uso que actualmente le damos a los animales en todos los contextos, el investigativo, la producción, las mascotas... Contar con el bagaje académico despierta el sentido crítico en aspectos que, en general, los veterinarios pasaríamos por alto, o simplemente le restamos importancia porque no tenemos idea del impacto físico y mental que hay sobre el animal, y cómo influye su estado de bienestar sobre el comportamiento, el rendimiento,.

Relación con tu trabajo actual: Actualmente curso un doctorado en Bienestar Animal con un proyecto europeo, enfocado en el monitoreo no invasivo del bienestar de vacas lecheras y cerdos. En mi proceso actual, está directamente relacionado el conocimiento adquirido en el máster; siempre tuve claro que quería seguir la ruta académica, y conocer al equipo del máster, con su amplio background investigativo, me hizo reafirmar que el bienestar es la ciencia en la que quiero investigar siempre, y a mi parecer, imprescindible en el contexto actual.

Y. Gómez, Estudiante del Máster en Bienestar Animal (2019-2020), actualmente investigadora predoctoral en bienestar animal en la UAB