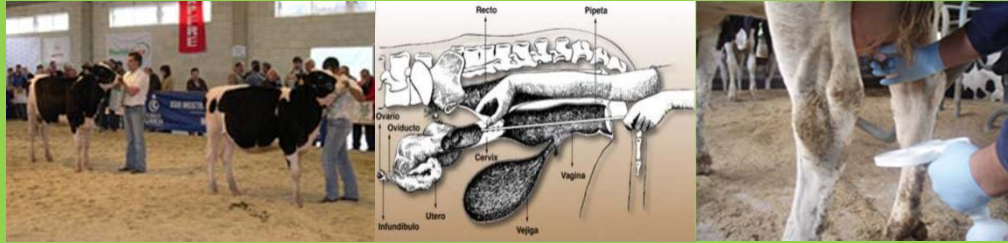




**DOCENTES DEL MASTER PROPIO EN PRODUCCIÓN DE LECHE**

**DOCENTES DEL MÓDULO 1**

**Morfología, fisiología y manejo sanitario de la vaca de leche (5 créditos)**



**LUIS QUINTELA (Coordinador del módulo)**

Licenciado en veterinaria en 1989 y Doctorado en ciencias veterinarias desde 1996. Profesor Titular en el Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo. Imparte docencia en reproducción y obstetricia. Ha participado o dirigido diferentes proyectos y actividades de I+D+I. Es autor de numerosos artículos de investigación y divulgación en revistas internacionales y nacionales de reconocido prestigio, comunicaciones a congresos, libros y una patente en explotación.



**ALBERTO PRIETO LAGO**

Licenciado en Veterinaria por la USC en 2008, comenzó a trabajar en el sector de ganado vacuno compaginándolo con sus estudios de doctorado y obteniendo el título de Doctor en Veterinaria en el año 2015. En 2011 pasó a formar parte del grupo de investigación INVESAGA (Investigación en Sanidad Animal de Galicia), equipo en el que sigue trabajando actualmente en diversos proyectos relacionados con el sector de ganado vacuno, incluyendo un Proyecto Nacional relativo al estudio de microorganismos patógenos causantes de diarrea.



**DANIEL MATÍNEZ BELLO**

Doctor en Veterinaria, especialista en Transferencia Embrionaria (T.E.) y biotecnologías reproductivas en ganado bovino. Forma parte del equipo veterinario de Embriovet&Embriomarket, empresas de transferencia embrionaria y asesoramiento genético en toda España. Cuenta con la experiencia de haber realizado más de 4.500 recogidas de embriones in vivo, 1.500 OPU y más de 15.000 embriones transferidos. Actualmente es responsable de los programas genéticos y de transferencia embrionaria de 60 ganaderías, y colabora en varios proyectos de desarrollo y programas de formación a nivel internacional.



**GONZALO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ**

Doctor en ciencias veterinarias y profesor titular de universidad del área de sanidad animal de la Universidad de Santiago de Compostela, en las asignaturas de enfermedades infecciosas, medicina preventiva, policía sanitaria veterinaria y zoonosis. Ha participado en 7 proyectos de investigación, 29 contratos con administraciones o entidades públicas o privadas, publicado 29 artículos en revistas internacionales del JCR, 75 en revistas científicas y de divulgación y 125 participaciones en congresos nacionales. Durante un período de 15 años compatibilizó su labor investigadora con el desempeño de diferentes responsabilidades, como funcionario de la Xunta de Galicia, en los programas prevención, control y erradicación de enfermedades animales y en los programas oficiales de calidad de leche.



**JOSÉ MANUEL DÍAZ CAO**

Licenciado en veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela en 2011 con un Máster en Investigación en Medicina y Sanidad Veterinaria y Doctor en Medicina Veterinaria por la misma Universidad en 2016. Durante los últimos 7 años ha trabajado en el Departamento de Patología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela en el diagnóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan a la reproducción en rumiantes domésticos y en mamitis bovinas. Su actividad investigadora en la epidemiología de estos procesos se centra en el análisis de factores de riesgo, caracterización de las vías de distribución, transmisión y mantenimiento de las enfermedades y diseño de modelos para entender su comportamiento epidemiológico.



	<p><b>MARCOS VIGO FERNÁNDEZ</b> Licenciado en Veterinaria (2010) y Doctor en Veterinaria (2017), en ambos casos por la Universidad de Santiago de Compostela. Especialista en Gestión de rebaño y control de reproducción. Desarrolla esta labor desde el 2012 en la zona de Terrachá (Lugo).</p>
	<p><b>PABLO DÍAZ FERNÁNDEZ</b> Licenciado y Doctor en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). Profesor Contratado Doctor del área de Sanidad Animal del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo (USC). Autor de numerosas publicaciones científicas relacionadas con enfermedades infectoparasitarias de interés en Sanidad Animal y Salud Pública. Se ha especializado en el estudio de enteropatógenos parasitarios (<i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Giardia</i> spp., <i>Eimeria</i> spp., etc.) que afectan a los animales domésticos y silvestres.</p>
	<p><b>PEDRO GARCÍA HERRADÓN</b> Licenciado en Veterinaria (1982) y Doctor en Veterinaria (1988), en ambos casos por la Universidad de León. Becario del Plan Nacional de Formación del Personal Investigador entre los años 1984-87. En la actualidad es Profesor Titular en el Departamento de Patología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela. Imparte docencia en Reproducción y Obstetricia y en Tecnología de la Reproducción en la Facultad de Veterinaria. Ha participado en 25 proyectos/contratos de investigación. Ha dirigido un total de 15 Tesis Doctorales y es coautor de numerosos artículos en revistas nacionales e internacionales, comunicaciones a congresos, de varios capítulos de libro y de una patente en explotación.</p>
	<p><b>ROSARIO PANADERO FONTAN</b> Licenciada y Doctora en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). Diplomada por el Colegio Europeo de Veterinarios Parasitólogos (EVPC) y especialista en Parasitología Veterinaria por el EBVS. Profesora Titular del área de Sanidad Animal del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo (USC). Autora de numerosas publicaciones científicas relacionadas con enfermedades parasitarias de interés veterinario. Se ha especializado en el estudio de las miasis que afectan a los rumiantes domésticos y silvestres.</p>
	<p><b>SOFIA VAZQUEZ RODRÍGUEZ</b> Licenciada en veterinaria en el año 1995 por la Universidad de Santiago de Compostela. Máster en ecoauditorías y planificación empresarial del medio ambiente. Junio 2004. Instituto de Investigaciones Ecológicas. Máster en Educación Ambiental. Marzo 2002. Instituto de Investigaciones Ecológicas. Trabajó como veterinaria clínica entre los años 1996 y 2008, año en que pasó a dedicarse a la medicina preventiva desarrollando el programa sanitario en diferentes adsgs. En la actualidad continúa desarrollando esta actividad como responsable del programa sanitario en la ADSG Terras da Ulloa-Pallares. Participación como Veterinaria Colaboradora en las prácticas de alumnos de segundo ciclo de la Facultad de Veterinaria Complutense de Madrid años 2000 a 2002</p>
	<p><b>XAVIER BERMÚDEZ SALGUEIRO</b> Licenciado en Veterinaria pola USC en 2004. Complementó su formación en salud de ubre en USA en las universidades de Madison-Wisconsin y Cornell (New York). Comenzó su actividad profesional en la empresa SERIVET Asturgalaico compaginando la actividad veterinaria clínica, con calidad de leche. Durante este período, fue asesor externo de CLAS (Central Lechera Asturiana). Desde 2014 a la actualidad gestiona su propia empresa de asesoramiento y consultoría en calidad de leche y salud de ubre, en granjas de toda España. Desde 2017 es vocal en Calidad de leche de ANEMBE (Asociación nacional de especialistas en medicina bovina).</p>





**DOCENTES DEL MÓDULO 2**

**Calidad del producto (5 créditos)**



	<p><b>ROBERTO LORENZANA (Coordinador del módulo)</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2002), Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2006). Director-Gerente del Laboratorio Interprofesional Galego de Análise do Leite (LIGAL) desde el año 2013. Con anterioridad desarrolló diversas actividades en el ámbito universitario como investigador (2001-2010), tecnólogo (2010-2013) y docente, en materias relacionadas con la economía y política agrarias, el marketing e investigación de mercados y la gestión técnico-económica (2008-2009).</p>
	<p><b>ARBONES MACIÑEIRA ENRIQUE RAFAEL</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid (1990) es Doctor por la Universidad de Santiago de Compostela (1994). Ha dirigido 6 tesis doctorales y es autor de diez artículos en revistas internacionales. Desde 2015 dirige el Aula de Productos Lácteos y Tecnologías Alimentarias (<a href="http://www.usc.es">http://www.usc.es</a>), un centro de formación e investigación aplicada para el diseño de productos, procesos y otros servicios tecnológicos en el área de calidad. Ha dirigido más de 200 contratos de investigación aplicada por importe de más de un millón de euros con numerosos empresas.</p>
	<p><b>BARREAL LÓPEZ MARÍA LUISA</b> Licenciada en Ciencias Biológicas (1979) y Doctora (2015) por la Universidad de Santiago de Compostela; Jefe de Laboratorio y Jefe de Producción de Lácteos Lence (1979 – 1989); Directora Técnica del Laboratorio Interprofesional Galego de Análise do Leite (LIGAL) desde el año 1990 ata a actualidad; colaboradora en diferentes proyectos y trabajos de investigación, así como en artículos divulgativos sobre el sector lácteo, desde el año 1990.</p>
	<p><b>FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ GONZALO</b> Doctor en ciencias veterinarias y profesor titular de universidad del área de sanidad animal de la Universidad de Santiago de Compostela, en las asignaturas de enfermedades infecciosas, medicina preventiva, policía sanitaria veterinaria y zoonosis. Ha participado en 7 proyectos de investigación, 29 contratos con administraciones o entidades públicas o privadas, publicado 29 artículos en revistas internacionales del JCR, 75 en revistas científicas y de divulgación y 125 participaciones en congresos nacionales. Durante un período de 15 años compatibilizó su labor investigadora con el desempeño de diferentes responsabilidades, como funcionario de la Xunta de Galicia, en los programas prevención, control y erradicación de enfermedades animales y en los programas oficiales de calidad de leche.</p>
	<p><b>MONTERO GONDAR MARÍA OLGA</b> Licenciada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela (1999). Auditora interna ISO 9000 (2004), Máster en Calidad, Medio Ambiente y Prevención (2006). Formación Superior en Legislación Alimentaria (2008). Lead Auditor FSSC 22000 (2016). Ha trabajado como Auxiliar de Laboratorio (en Nestlé (1999) y el Leite Río (2000)) y Responsable de Mejora Continua entre otros. Actualmente Responsable de Aseguramiento de Calidad en Nestlé España, S.A. - Fábrica de Pontecesures, englobando Seguridad Alimentaria, Sistema de Gestión Integrado (en lo que respecta a las Normas ISO 22000-FSSC, ISO 9001), Sistema de Autocontrol para Exportaciones y Gestión del laboratorio.</p>
	<p><b>PEREYRA FRAGA MERCEDES</b> Licenciada en Ciencias - Sección Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid (1976). 1977 – 1984: Técnico Superior en Industria Láctea en el Departamento de Calidad de COMPLESA-Lactaria Española, S.A. (RAM). Jefe de Laboratorio y Responsable de la puesta en marcha de los controles bacteriológicos en productos pasteurizados y UHT. 1984 – 2016 Responsable del Departamento de Calidad y Medio Ambiente en la misma planta, y al pasar a integrar el Grupo Lácteo Gallego (1995), PULEVA FOOD, S.L. (2001) y a Lactalis-Puleva (2010). Responsable de la implantación de sistemas de gestión: implantación del Sistema de Gestión de la Calidad norma ISO 9001(1998),:</p>



	<p>implantación del Sistema de Gestión Ambiental norma ISO 14001 (2001), implantación del Protocolo de Seguridad Alimentaria IFS v.6 (2011), implantación del Sistema de Gestión de la Seguridad Alimentaria .ISO 22000 (2013). Auditor Interno de Sistemas de Gestión de Calidad y Medio Ambiente. Responsable de formación de personal en temas de gestión calidad y seguridad alimentaria así como en gestión medioambiental. Actualmente Jubilada desde el año 2016</p>
	<p><b>PÉREZ QUINTÁNS ALFONSO</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2003). Ha desarrollado gran parte de su carrera profesional vinculado al Aula de Productos Lácteos de la USC, como Técnico de I+D+i (1997-2010), y como responsable del Área de proyectos de I+D+i e innovación y del Área de comercialización y comunicación (2011-2019). Mentor especialista en Alimentación para Start-ups, en programas formativos de la EOI (2018-2019). En la actualidad ejerce como Director en FoodTec. R&amp;D&amp;i Consulting.</p>
	<p><b>RIVERO CUESTA GERARDO</b> Licenciado en veterinaria en la Universidad de León, desde el año 1991 viene coordinando programas en la ganadería gallega desde los servicios centrales de la Xunta de Galicia; primero como responsable del Área de Mejora Genética de Producciones Ganaderas y desde el 2011 como jefe del servicio de Seguridad Alimentaria en las Producciones Ganaderas. Desde este servicio actúa como punto de contacto del Plan Nacional de Control de la Cadena Alimentaria (PNCOCA) en Galicia y como responsable de los siguientes programas: Alimentación Animal, Subproductos Animales no Destinados al Consumo Humano (SANDACH) Medicamento Veterinario, Calidad de la Leche Cruda, PNIR y Registro de Explotaciones Lecheras de Calidad Diferenciada.</p>
	<p><b>SAAVEDRA LOPEZ FRANCISCO JAVIER</b> Licenciado en veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela (1991), doctorado por la misma universidad (2016). Cuenta con una amplia experiencia profesional en asesoramiento y gestión global, Gallina Blanca Purina y Purina España (1993-1998), veterinario especialista en alimentación y producción animal en la empresa NUGESA (1999-2001). Inspector Veterinario Oficial de la Xunta de Galicia y profesional autónomo como Auditor Técnico ENAC. Responsable de Programas de Auditoría y Seguridad Alimentaria, ha ejercido como coordinador del desarrollo de Programas de Mejora de Calidad de Leche en explotaciones de vacuno lechero de Galicia y participado como docente y conferenciante en numerosas actividades de formación y divulgación.</p>



**OCENTES DEL MÓDULO 3:**

**Instalaciones y bienestar animal (5 créditos)**



**ELENA FERNÁNDEZ (Coordinadora del módulo)**

M<sup>a</sup> Elena Fernández Rodríguez es Doctora en Ingeniería Agronómica por la Universidad de Santiago de Compostela e Ingeniera Agrónoma por la misma Universidad. Su actividad docente e investigadora está centrada en el diseño y caracterización de los alojamientos ganaderos para la producción animal en general, y en particular con aspectos relacionados con el bienestar animal y las posibles soluciones constructivas de los mismos. En ese ámbito de trabajo ha dirigido varias tesis doctorales y publicado artículos en revistas internacionales.



**ANGEL CASTRO RAMOS**

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela desde el año 2016. Master Oficial de Industria y Economía Lechera (2010). Contratado en actividades de investigación relacionadas con los sistemas de ordeño robotizados por la USC (2007-2010). Becario pre-doctoral del plan gallego de investigación, innovación y crecimiento 2011-2015 (Plan I2C). Sus líneas prioritarias de investigación están relacionadas con los sistemas de ordeño robotizado y el funcionamiento de las instalaciones de ordeño. Autor de numerosos artículos de divulgación e investigación en congresos y revistas de ámbito nacional e internacional



**ANTONIO LENZA CARBALLEDO**

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2016). Desde finales del 1990 trabaja para la multinacional Sueca Delaval Equipos SA. Actualmente es gerente del área CG y responsable de la distribución para el Noroeste de España y Portugal. Entre 1991 y 2011 dirigió y coordinó los programas de calidad de leche para la agrupación ganaderos "Club Alfa Galicia". Autor y coautor de varias publicaciones relacionadas con funcionamiento de las instalaciones de ordeño y de calidad de leche extraída (2012).

**JESUS CANTALAPIEDRA**

Doctor en veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela y funcionario de la Xunta de Galicia. Co-autor de más de 22 libros de Bienestar animal y de 60 artículos nacionales e internacionales en revistas como Animal Science Production Animal Science Journal o Journal of veterinary behaviour. Coordinador de los cursos de formador de formadores de Bienestar animal de la Xunta de Galicia y veterinario designado del INTECMAR Miembro del comité de redacción de 3 revistas del ámbito ganadero y veterinario.



**JOAQUIM ORLANDO LIMA CERQUEIRA**

Profesor en el Departamento de Ciências Agronómicas y Veterinárias de la Escuela Superior Agrária del Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESA-IPVC) de Portugal desde el año 2000. Doctor en Ciencias Veterinárias por el Instituto de Ciencias Biomédicas Abel Salazar de la Universidade do Porto (2013). Sus líneas prioritarias de investigación están relacionadas con la producción y bienestar animal en vacuno de leche y en razas autóctonas. Es miembro integrado del Centro de Ciencia Animal y Veterinaria (CECAV) de la UTAD en Portugal. Participó en proyectos de investigación e desarrollo tecnológico (11) en las áreas de producción animal. Autor de varias publicaciones como autor y coautor de libros (13), capítulos de libros (5), artículos en publicaciones indexadas (9), en revistas técnicas (25) y actas de congresos científicos (72).



**QUIM PALLISERA LLOVERAS**

Licenciado en Ciencias Veterinarias por la Universitat Autònoma de Barcelona en el año 2009. Técnico especialista en bienestar animal en el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA) de Catalunya donde está involucrado principalmente en las líneas de evaluación de bienestar animal en granja y matadero empleando protocolos Welfare Quality; evaluación de indicadores de inconsciencia y muerte en mataderos; nuevas técnicas de aturdimiento en porcino y conejos; sacrificio ritual de especies de abasto. En esta temática publicó diversas



	<p>comunicaciones y artículos científicos en revistas nacionales e internacionales.</p>
	<p><b>MARÍA MERCEDES CAMIÑA GARCÍA</b>                  Doctora en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). En la actualidad es responsable del Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Veterinario Universitario Rof Codina y profesora asociada del Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria de Lugo. Coordinadora y coautora de varios libros de Bienestar Animal y de artículos en revistas indexadas, capítulos de libros y de actas en congresos científicos.</p>
	<p><b>JOSÉ MANUEL PEREIRA GONZÁLEZ</b>                  Profesor en el Departamento de Ingeniería Agroforestal de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Lugo desde el año 1999. Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2003), premio extraordinario de doctorado. Sus líneas prioritarias de investigación están relacionadas con la mecanización de las explotaciones ganaderas y el funcionamiento de las instalaciones de ordeño. Ha participado en 7 proyectos, 13 contratos de investigación y dirigido dos tesis doctorales. Autor de numerosos artículos de divulgación e investigación en congresos y revistas de ámbito nacional e internacional, algunas tan prestigiosas como Journal of Dairy Science, Computers and electronics in agriculture o Biosystems Engineering entre otras.</p>
	<p><b>MANUEL MÉNDEZ LODOS</b>                  Ingeniero Industrial de Construcción (Universidad Politécnica de Madrid). Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Vigo. Profesor Titular de la Universidad de Santiago de Compostela en el Departamento de Ingeniería Agroforestal, 30 años de experiencia docente e investigación en materiales y construcción agroindustrial. Participación en numerosos proyectos de investigación y en la dirección de 3 tesis de doctorado.</p>
	<p><b>YOLANDA TRILLO DONO</b>                  Actualmente Farm Management Support en ganaderías robotizadas Lely. Anteriormente International Distributor Manager en BCF Technology, especializada en el manejo reproductivo con ecografía en animales de producción (2018). Doctora Internacional en Medicina Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de California Davis (2016), investigación que centró en el Bienestar Animal y Manejo Alimentario en ganaderías de vacuno de leche. Autora de diversas publicaciones científicas y artículos de divulgación a nivel Nacional e Internacional. Ponente en congresos nacionales e internacionales así como en jornadas locales. Temporalmente docente para diversos Organismos e Instituciones Nacionales. Responsable de la plataforma web Líderes en Bienestar como base de su labor de investigación y formación de personal en el ámbito de la gestión de personal en empresas relacionadas con el sector ganadero.</p>



**DOCENTES DEL MÓDULO 4:**

**La alimentación en la producción de leche(5 créditos)**

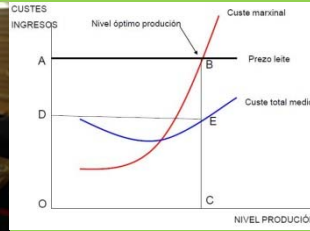


	<p><b>ARTURO GÓMEZ PÉREZ (Coordinador del módulo)</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostel. Desde 2004 viene desarrollando su labor profesional como técnico asesor de granjas de vacuno lechero y de carne, con especialidad en alimentación, en la cooperativa Os Irmandiños SCG (actualmente integrada en CLUN, Cooperativas Lácteas Unidas). Jefe de Operaciones Agroganaderas, ha participado en diversos proyectos de I+D tanto de la cooperativa como de la Universidad. Desde 2005 es socio fundador de Norteo Soluciones y Proyectos SL. Durante estos años ha venido desarrollado actividad docente en la Universidad y distintos ámbitos relacionados con el sector ganadero.</p>
	<p><b>ADRIÁN GONZÁLEZ GARRIDO</b> Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (1985 – 1990). Master en Gestión de Explotaciones de Vacuno Lechero por la Universidad Autónoma de Bellaterra (2005). Integrado en el servicio técnico de diferentes empresas españolas: Norel SA (1990 – 1994, 1996 – 1997), Química Farmacéutica Bayer : (1997 -1999). Nutral SA (grupo Provimi, ahora Cargil, 1999 - 2008). Especializado en México dos años con la empresa Dairy Nutrición Services Inc de Arizona. (1995 – 1996) bajo la dirección de D. Arnaldo Burgos, consultor de vacuno lechero de reconocido prestigio internacional. En el ámbito empresarial has sido socio fundador de las empresas Genesusa y Diagnosis Animal. Consultor independiente de ganaderías y empresas del sector vacuno lechero desde 2014.</p>
	<p><b>PABLO GÓMEZ LEÓN</b> Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba (2002 - 2007). Ha desarrollado su labor profesional en Nutersa (2009 - 2011), Clinique Veterinaire Philia (2012 – 2014). A partir del 2014 y hasta la actualidad viene desarrollando su labor como Ruminant Product Manager en Trouw Nutrition, empresa perteneciente al holding de origen holandés Nutreco, dedicada a la Nutrición Animal en España, líder en el sector de las premezclas mineralo vitamínicas para la formulación de piensos compuestos.</p>
	<p><b>ÁNGEL MIRANDA GONZÁLEZ</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela. Desde 1998 ha desarrollado su labor profesional y técnica como Director del Área de Alimentación en la cooperativa Os Irmandiños SCG. En la actualidad ejerce como Director de la división de servicios agroganaderos en CLUN (Cooperativa láctea resultante de la unión de Feiraco, Melisanto y Os Irmandiños)</p>
	<p><b>MARGARITA RICO GÓMEZ</b> Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela (USC) en 1989. En 1995 defendió su Tesis Doctoral sobre regulación de la hormona de crecimiento en rumiantes. En 1995 se incorpora como Ayudante de Universidad en el Departamento de Anatomía y Producción Animal de la USC. Desde el año 2002 es profesora Titular de Universidad, impartiendo docencia en diferentes materias da área de Producción Animal, fundamentalmente en Nutrición y Alimentación Animal.</p>



**DOCENTES DEL MÓDULO 5:**

**Economía y Gestión de la producción de leche (5 créditos)**



**FRANCISCO SINEIRO GARCÍA (Coordinador del módulo)**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid (1971). Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela (1998-20017). Anteriormente fue investigador en el campo de la producción animal en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria (INIA). Ha participado en más de 20 proyectos de investigación y publicado artículos en revistas tanto nacionales como internacionales, así como varios libros y capítulos de libro. Como gestor público, destaca su actividad como Director Territorial de Galicia del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1985-1987) y como Conselleiro de Agricultura, Ganadería e Montes de la Xunta de Galicia (1987-1990). Fue diputado en el Parlamento de Galicia entre 1989 y 2005.



**ARTURO GÓMEZ PÉREZ (Coordinador do módulo)**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Compostel. Desde 2004 viene desarrollando su labor profesional como técnico asesor de granjas de vacuno lechero y de carne, con especialidad en alimentación, en la cooperativa Os Irmandiños SCG (actualmente integrada en CLUN, Cooperativas Lácteas Unidas). Jefe de Operaciones Agroganaderas, ha participado en diversos proyectos de I+D tanto de la cooperativa como de la Universidad. Desde 2005 es socio fundador de Norteo Soluciones y Proyectos SL. Durante estos años ha venido desarrollado actividad docente en la Universidad y distintos ámbitos relacionados con el sector ganadero.

**BERNARDO VALDÉS PAÇOS**

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Santiago de Compostela (1992). Participó en varios proyectos de investigación relacionados con la producción animal, el desarrollo rural, las políticas agrarias y el cambio estructural. Es miembro del grupo de investigación Economía Agroalimentaria y Medioambiental, Desarrollo Rural y Economía Social (ECOAGRASOC) desde su constitución en 2004.



**JORGE ANTONIO SANTISO BLANCO**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Córdoba (1978) Desarrollo profesional en el ámbito de la estadística pública (Instituto Galego de Estadística) y la gestión en la Administración Pública (Ministerio de Agricultura, Consellerías de Agricultura y de Medio Ambiente, Augas de Galicia). Profesor asociado en mercados alimentarios (Departamento de Economía Aplicada, USC). Dirección de proyectos de investigación aplicada (desarrollo de modelos de indexación de precios de la leche). Trabajos y publicaciones relacionadas con el sector lácteo, las relaciones interprofesionales y las políticas de defensa de la competencia.

**LAURA SEOANE NOVO**

Ingeniera agrónoma con especialidad en producción de leche por la Universidad de Santiago de Compostela, Desde 2015 trabaja como técnico de apoyo a la investigación en la USC colaborando en diversos proyectos de gestión de costes de las explotaciones de leche. Es cotitular de una explotación de ganado vacuno de leche





**DOCENTES DEL MÓDULO 6:**

**Producción de forrajes (5 créditos)**



**JUÁN PIÑEIRO ANDIÓN (Coordinador del módulo)**

Ingeniero Agrónomo. Investigador de la Estación de Praticultura de La Coruña, hoy Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), desde 1969 hasta su jubilación en 2011. Ha coordinado 15 proyectos de investigación, la mayoría sobre pastos y forrajes, en colaboración con investigadores de las CCAA de la Cornisa Cantábrica, que se complementaron con varios proyectos estratégicos y acciones de transferencia. Autor de más de 100 publicaciones científicas y de divulgación. De 1989 a 2011 impartió "Manejo de Pastos" en la EPS de Lugo. Hizo especial hincapié en la transferencia de los resultados de investigación mediante la organización de seminarios con el Servicio de Extensión Agraria, Seminarios INIA/SEA I (1972), II (1974) y III (1977), y, más tarde, de jornadas específicas con el sector, asociadas a los distintos proyectos.



**BENIGNO RUÍZ NOGUEIRAS**

Profesor en el Departamento de Producción Vegetal de la Escola Politécnica Superior de Lugo. Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela desde el año 1999, premio extraordinario de doctorado. Sus líneas prioritarias de investigación son las relacionadas con la ecofisiología y la agronomía en cultivos herbáceos extensivos y forrajeros, y cultivos hortícolas. Autor de artículos de divulgación en revistas de ámbito nacional y congresos nacionales e internacionales, los resultados de sus investigaciones han sido publicados en revistas internacionales de reconocido prestigio como Field Crops Research, Agricultural Systems, o European Journal of Agronomy



**GONZALO FLORES CALVETE**

Doctor ingeniero agrónomo (Universidad Politécnica de Madrid, 2004), funcionario de carrera del cuerpo superior de la Xunta de Galicia. Jefe del departamento de Pastos y Forrajes del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM). Con una amplia experiencia en la gestión de proyectos de I+D, sus líneas de investigación se centran en el estudio de la agronomía y el valor nutritivo de forrajes frescos y conservados, colaborando en el grupo de investigación del CIAM sobre los sistemas de producción de leche con base forrajera y la relación entre el tipo de dieta y la calidad de la leche de vaca. Ha participado en más de 30 proyectos de investigación y es autor de más de 100 publicaciones científico-técnicas.



**JAVIER BUENO LEMA**

Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Lugo. Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid. Profesor Titular de Universidad del Departamento de Ingeniería Agroforestal en la Universidad de Santiago de Compostela, desde el año 1991, donde imparte materias relacionadas con la mecanización agraria y forestal en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Lugo. Miembro de la Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos, de la Sociedad Española de AgroIngeniería (SEAgIng), de la European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng) y de la American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE). Autor de numerosos artículos de investigación y divulgación en revistas internacionales y nacionales de reconocido prestigio.



	<p><b>JESÚS COLLAR URQUIJO</b> Jefe del Departamento de Fitopatología del Laboratorio Agrario y Fitopatológico de Galicia en Mabegondo (A Coruña). Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid desde el año 1983. Su trabajo y experiencia desde 1987 se centra en temas de protección vegetal, y más concretamente en el diagnóstico de plagas y enfermedades agrícolas. Sus líneas prioritarias de investigación son las relacionadas con la sanidad de cultivos forrajeros, donde trabaja en plagas y en enfermedades causadas por hongos. Autor de varios artículos de divulgación e investigación, y participante en congresos de ámbito nacional e internacional sobre temas relativos a las enfermedades de las plantas forrajeras.</p>
	<p><b>JESÚS MORENO GONZÁLEZ</b> Investigador jubilado del Departamento de Coordinación y Desarrollo Tecnológico del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM). Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, 1969. Master of Science (MS) por la Universidad de Illinois, 1975; Philosophy Doctor (PhD) por la Universidad of Illinois, Departamento de Agronomía, 1978. Profesor asociado en el Departamento de Producción Vegetal de la Escuela Superior Politécnica (USC). Ha dirigido numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales sobre mejora genética del maíz. Ha recolectado más de 600 variedades locales de maíz y desarrollado más de 300 líneas puras que se conservan en el Banco de Germoplasma del CIAM. Ha registrado 8 híbridos de maíz en colaboración con empresas de semillas. Autor de más de 150 artículos de investigación y divulgación</p>
	<p><b>JUAN CASTRO ÍNSUA</b> Ingeniero Agrónomo. Investigador del Centro de Investigaciones Agrarias Mabegondo desde el año 1994. Sus líneas prioritarias de investigación son las relacionadas con la gestión de la fertilización orgánica de cultivos forrajeros: praderas y maíz, las buenas prácticas agrarias en el manejo del suelo y la biodiversidad de los hábitats agrarios. Coordinador y colaborador en numerosos proyectos de investigación nacionales, autonómicos e internacionales. Autor de numerosos artículos de investigación y divulgación en revistas de ámbito nacional, y congresos nacionales e internacionales.</p>
	<p><b>JUAN VALLADARES ALONSO</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Córdoba desde 1990. Tecnólogo de cultivos del INGACAL, destinado en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM) desde el 2000. Sus líneas prioritarias de trabajo están relacionadas con los forrajes producidos en la propia explotación para alimentación de ganado bovino de leche y carne en base a pastoreo o ensilado. Es responsable de la sección de maquinaria agrícola del CIAM, innovando y desarrollando mejoras para su adaptación a nuevas técnicas de cultivo y alimentación del ganado vacuno. Ha participado en 19 proyectos de investigación. Tiene publicado más de 60 artículos investigación y divulgación en diversas revistas de ámbito autonómico y nacional, y en congresos nacionales e internacionales.</p>
	<p><b>Mª DOLORES BÁEZ BERNAL</b> Investigadora del Instituto Gallego de Calidad Alimentaria (INGACAL) en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM). Licenciada en CC Químicas (1992). Grado de Salamanca (1993) y doctorado en CC Químicas por la Universidad del País Vasco (1999). Participó en proyectos internacionales y coordinó varios proyectos nacionales relacionados con el ciclo del N, sus transformaciones e implicaciones ambientales. Actualmente continúa su labor investigadora en el área de seguridad ambiental de la fertilización orgánica y mineral en cultivos forrajeros y resultados derivados de estos trabajos han sido objeto de publicaciones en revistas internacionales, nacionales, congresos y en revistas de divulgación.</p>
	<p><b>Mª ISABEL GARCÍA POMAR</b> Jefe Sección de Investigación en el Departamento de Pastos y Cultivos del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo-INGACAL, en el área de Tecnología del Ambiente de Actividades Agrarias. Doctora Ingeniera Agrónoma "cum laude", por la Universidad Politécnica de Madrid desde el año 2004. Inició su actividad investigadora en el año 1992 en proyectos relacionados con la fertilización y el riego de cultivos y su influencia en la producción y la calidad. Desde el año 2006 desempeña su actividad en el CIAM en proyectos de investigación relacionados con la fertilización de cultivos forrajeros y su influencia en la producción, la calidad y el medio ambiente (agua y atmósfera). Autora de numerosos artículos de investigación y divulgación en revistas y congresos nacionales y en revistas internacionales.</p>



**Mª JOSÉ BANDE CASTRO**

Investigadora en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM) perteneciente al Instituto Gallego de Calidad Alimentaria (INGACAL) de la Consejería de Medio Rural de la Junta de Galicia desde el año 2006. Doctora Ingeniera Agrónoma por la Universidad de Santiago de Compostela, "cum laude". Sus líneas prioritarias de investigación son las relacionadas con el valor agronómico y la calidad de los forrajes. Autora de numerosos artículos científicos y de divulgación en revistas de ámbito nacional y congresos nacionales e internacionales. Ha participado o dirigido diferentes proyectos de investigación y forma parte de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos.

**Prácticas de Campo / viajes de prácticas (5 créditos)**



**ARTURO GÓMEZ PÉREZ**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostel. Desde 2004 viene desarrollando su labor profesional como técnico asesor de granjas de vacuno lechero y de carne, con especialidad en alimentación, en la cooperativa Os Irmandiños SCG (actualmente integrada en CLUN, Cooperativas Lácteas Unidas). Jefe de Operaciones Agrogranaderas, ha participado en diversos proyectos de I+D tanto de la cooperativa como de la Universidad. Desde 2005 es socio fundador de Norteo Soluciones y Proyectos SL. Durante estos años ha venido desarrollado actividad docente en la Universidad y distintos ámbitos relacionados con el sector ganadero.



**CÉSAR RESCH ZAFRA**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid en la especialidad de Zootecnia. Completó sus estudios en el Ballyhaise Agricultural College, en la República de Irlanda. Entre los años 1992 y 1994 trabaja en empresas de asesoramiento a ganaderos de leche en Nueva Zelanda y Francia. En 1995 comienza a trabajar en la empresa de suministros agrarios Progando S.L. realizando labores de asesoramiento a ganaderías de leche e implantando sistemas de calidad, tanto en fábrica como en ganaderías. En 2001 se doctora por la USC con la tesis "Economía de la alimentación del ganado vacuno de leche en Galicia". Entre 2003 y 2015 fue profesor asociado en la EPS de Lugo. En 2010 comienza a trabajar en el INGACAL como investigador en sistemas de producción de leche en base a forrajes en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM).



**JOSÉ LUIS LÓPEZ SALGUEIRO**

Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. Su actividad profesional estuvo siempre relacionada con la alimentación de rumiantes, desarrollando su actividad técnica por toda España en Saprogal del Grupo ConAgra, Premix Ibérica del grupo Inve y actualmente en Aira SCG, como responsable técnico de las plantas de fabricación de piensos y mezclas de Taboada y Sarria así como de la asesoría técnica en alimentación en distintas granjas de producciones de leche y carne.



**JOSÉ MANUEL PEREIRA GONZÁLEZ**

Profesor en el Departamento de Ingeniería Agroforestal de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Lugo desde el año 1999. Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2003), premio extraordinario de doctorado. Sus líneas prioritarias de investigación están relacionadas con la mecanización de las explotaciones ganaderas y el funcionamiento de las instalaciones de ordeño. Ha participado en 7 proyectos, 13 contratos de investigación y dirigido dos tesis doctorales. Autor de numerosos artículos de divulgación e investigación en congresos y revistas de ámbito nacional e internacional, algunas tan prestigiosas como Journal of Dairy Science, Computers and electronics in agriculture o Biosystems Engineering entre otras.



	<p><b>JUÁN PIÑEIRO ANDIÓN</b> Ingeniero Agrónomo. Investigador de la Estación de Praticultura de La Coruña, hoy Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), desde 1969 hasta su jubilación en 2011. Ha coordinado 15 proyectos de investigación, la mayoría sobre pastos y forrajes, en colaboración con investigadores de las CCAA de la Cornisa Cantábrica, que se complementaron con varios proyectos estratégicos y acciones de transferencia. Autor de más de 100 publicaciones científicas y de divulgación. De 1989 a 2011 impartió “Manejo de Pastos” en la EPS de Lugo. Hizo especial hincapié en la transferencia de los resultados de investigación mediante la organización de seminarios con el Servicio de Extensión Agraria, Seminarios INIA/SEA I (1972), II (1974) y III (1977), y, más tarde, de jornadas específicas con el sector, asociadas a los distintos proyectos.</p>
	<p><b>MATILDE HERNÁNDEZ SOLÍS</b> Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León. Desde 1989 ejercicio clínico en grandes animales en granjas de vacuno de leche en Lugo, desde 2003 responsable del área de calidad de leche en 70 granjas de la provincia de Lugo, desde 2007 responsable de sistemas de gestión de calidad en Grupo Álvarez. En 2018 comienza a desarrollar su labor profesional en Naturleite como Directora de SSTT Campo.</p>
	<p><b>ROGELIO GRILLE</b> Veterinario de Seragro y director del Centro de Recría Castro S.L.</p>
	<p><b>SANTIAGO SOUSA LEMA</b> Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Santiago de Compostela (2006). Ingeniero Técnico Agrícola desde el año 2000. Del 2002 al 2016 ejerció su labor profesional como Director de Área de Cultivos y Mecanización Agraria en la cooperativa Os Irmandiños SCG (actualmente integrada en CLUN, Cooperativas Lácteas Unidas). Durante ese periodo ha participado y coordinado diversos proyectos de investigación enfocados al desarrollo de soluciones tecnológicas para el control de maquinaria a distancia y envío de información de forma remota. Desde el 2017 y hasta la actualidad viene ejerciendo su labor profesional como Jefe de Servicios Agronómicos de Cooperativas Lácteas Unidas S.C.G (CLUN).</p>