

FECHA: 16/01/2026

NOMBRE Y APELLIDOS: Fernando Cobo Gradín

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Santiago de Compostela

RAMA DE CONOCIMIENTO: Biología

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Zoología

SEXENIOS (RD 1086/89):

Cuatro sexenios de investigación: 1991-2000, 2002-2009, 2010-2015, 2016-2022.

Un sexenio de transferencia de tecnología: 2008-2014

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Ha sido Investigador en 27 proyectos de investigación de convocatorias competitivas. En 12 como Investigador Principal: 4 autonómicas, 3 nacionales, 2 europeas y 2 americanas y como investigador en 15: 4 proyectos autonómicos, 3 nacionales, 6 europeos y 1 americano; todos ellos sobre diferentes aspectos del campo de la Limnología.

Como resultado de su actividad investigadora se derivaron 335 publicaciones, que se reparten de la siguiente manera: 90 publicaciones en revistas indexadas en el SCI, 59 en revistas con evaluación por pares ("peer review"), 43 libros completos, 94 capítulos de libros y 49 publicaciones en actas de Congresos. Los resultados de su investigación fueron presentados en 251 comunicaciones en diferentes simposios y congresos: 15 ponencias por invitación, 168 contribuciones a congresos nacionales e ibéricos y 68 a congresos internacionales. También es autor de 90 publicaciones de divulgación y artículos periodísticos.

Ha dirigido 13 tesis doctorales y medio centenar de trabajos de investigación tutelados (tesis de licenciatura, trabajos de fin de máster, etc.)

Es titular de una patente sobre un "Método de biorremediación de blooms de cianobacterias mediante el uso de desechos de la industria maderera del eucalipto (*Eucalyptus* spp.) en aguas dulces" y de un modelo de utilidad de una "Escala de peces modular, removible y reutilizable".

ACTIVIDAD DOCENTE:

DOCENCIA EN ENSEÑANZA SECUNDARIA

"Ciencias Naturales" B.U.P. cursos 1983-84 y 1984-85.

DOCENCIA EN PRIMER Y SEGUNDO CICLO

Licenciatura de Biología, Facultad de Biología.

- Prácticas de "Zoología Marina", "Zoología General", "Artrópodos" y "Tecnología de los Productos Pesqueros", desde el curso 1983-84 hasta 1989-91.

- Prácticas de "Fundamentos de Biología Aplicada I" y Fundamentos de Biología Aplicada II", desde el curso 1998-99 hasta 2000-2001 y del 2004-2005 al 2005-2006.
- Teoría y prácticas de "Zoología", desde el curso 1993-94 hasta 2003-2004.
- Teoría y prácticas de "Biología de las Aguas Continentales" desde el curso 1997-98 hasta 2012-2013.

Grado de Biología, Facultad de Biología.

- Teoría y prácticas de "Zoología I", desde el curso 2013-2014 hasta 2014-2015.
- Teoría y prácticas de "Zoología II", desde el curso 2015-2016 hasta 2019-2020.
- Teoría y prácticas de Zoogeografía, desde el curso 2020-2021 hasta 2022-23.
- Teoría y prácticas de Biología de la Conservación en el curso 2024-2025.
- Teoría y prácticas de Biología de las Aguas Continentales, desde el curso 2024-2025 hasta la actualidad.
-

Ingeniería Técnica Agrícola, Escuela Técnica de Ingeniería de Lugo.

- Teoría y prácticas de "Acuicultura y Pesca" en el curso 1991-92.

DOCENCIA EN TERCER CICLO

Cursos Monográficos de Doctorado impartidos en el programa de doctorado **"Ecosistemas y Recursos Zoológicos"** del Departamento de Biología animal:

- "Macroinvertebrados de las aguas dulces en medios lénticos". 1988-1991.
- "Fundamentos de Etología". 1991-1994.
- "Organización de ecosistemas acuáticos". 1991-1997.
- "Evaluación y conservación de poblaciones de peces en ríos". 1997-1999.

Cursos Monográficos de Doctorado impartidos en el programa de doctorado **"Medioambiente y Recursos Naturales"** del Departamento de Edafología y Química Agrícola:

- "Hidrobiología aplicada". 1999-2000.
- "Los macroinvertebrados en la detección y control de la calidad biológica de las aguas" 1992-1997.
- "Macroinvertebrados y Calidad de Aguas Continentales". 1997-2000.

Cursos Monográficos de Doctorado impartidos en el programa de doctorado **"Biodiversidad y Conservación del Medio Natural"** del Departamento de Zoología y Antropología Física:

- "Biodiversidad y conservación de la fauna acuática continental". 1999-2001.
- "Gestión de la pesca continental". 2005- 2007

DOCENCIA EN CUARTO CICLO

- "Biología Aplicada" curso 1998-99.

PROGRAMAS OFICIALES DE POSTGRADO (MÁSTER)

Postgrado propio de la USC. **Evaluación de Recursos Naturales e Impacto Ambiental.**

- Evaluación de Impactos Ambientales. Curso 1989 - 1990.

Postgrado propio de la USC. Máster en **Ciencia, Tecnología y Gestión Ambiental.**

- Biocontrol de la calidad de las aguas de los ríos de Galicia. Curso 1997 - 1999.
- Evaluación de impactos ambientales. 1993-1996

Postgrado propio de la USC. **Graduado Superior en Ingeniería Ambiental.**

- Calidad de Aguas. Curso 2000-2001 al 2005-2006.
- Métodos Biológicos en Ingeniería Ambiental. Curso 2000-2001 al 2005-2006.

Máster Universitario en **Ingeniería del Agua.** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de A Coruña.

- Sistemas de evaluación y clasificación de la calidad biológica de los ríos. Curso 2006-2007.
- Ecología. Curso 2006-2011.
-

Postgrado propio. Máster en **Agricultura, ganadería y silvicultura ecológicas.** Universidad Internacional de Andalucía, Baeza.

- Silvicultura ecológica. Curso 2012 -2013

Máster Universitario en **Medio Ambiente y Recursos Naturales.** Universidad de Santiago de Compostela.

- Hidrología continental y Oceanografía. Curso 2009-2010, hasta 2013-2014
- Biodiversidad animal. Curso 2009-2010, hasta 2013-2014
- Biomonitorización de ecosistemas acuáticos. Curso 2009-2010, hasta 2013-2014
-

Máster Universitario en **Biodiversidad y Conservación del Medio Natural.** Universidad de Santiago de Compostela.

- El funcionamiento de los ecosistemas acuáticos epicontinentales. Curso 2009-2010.
- Evaluación de la contaminación y métodos de restauración en ecosistemas acuáticos continentales. Curso 2009-2010 hasta 2013-2014.

Máster Universitario en **Ingeniería Ambiental.** Universidad de Santiago de Compostela.

- Calidad de Aguas. Curso 2006-2007 hasta 2020-2021.

DOCENCIA DE POSTGRADO EN CENTROS Y PROGRAMAS EXTRANJEROS

Advanced courses in Taxonomy and Ecology of aquatic organisms. Universidad de Coímbra (Portugal).

- Taxonomía de Coleoptera, Diptera, Odonata y Trichoptera. 1995 , 2003.

Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. (Doctorado en Gestión Ambiental). Universidad Nacional de Itapúa (Paraguay).

- Metodología de la Investigación en Ciencias Ambientales. 2016

Seminario Internacional de Taxonomía y Ecología de las floraciones algales en aguas continentales. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (El Perú).

- Normativa ambiental internacional para regulación de las floraciones de cianobacterias y sus biotoxinas. 2016.
- Métodos de monitorización y vigilancia de floraciones algales. 2016.

Intensive course Erasmus +. Land Degradation and Rehabilitation in Mediterranean Environments - (LANDCARE). Universidad de Santiago de Compostela.

- Exchange of Good Practices for Teaching "Rehabilitation of Degraded Lands". 2016

Taller. Facultad de Recursos Naturales. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba (ESPOCH). Ecuador.

- Biomonitorio de aguas continentales. 2017

Taller. Escuela Profesional de Biología, de la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA). El Perú.

- Bioindicadores acuáticos y calidad de agua en ecosistemas continentales. 2019

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Organizó 67 Cursos de verano, seminarios y cursos de extensión universitaria, en general, sobre diversos temas relacionados con la Zoología y la Hidrobiología.

Fue ponente en 18 Cursos de Verano organizados por la Universidad de Santiago, Universidad de A Coruña, Universidad de Vigo y Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), con ponencias relacionadas con la actividad investigadora, pero de temática diversa.

Miembro del cuadro docente de más de 25 cursos de especialización organizados por diferentes instituciones y asociaciones.

Es miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado "Biodiversidad y Conservación del Medio Natural" y de la Comisión Académica del Programa de Doctorado "Medioambiente y Recursos Naturales".

Fue Coordinador y tutor de prácticas de libre configuración curricular de más de 60 alumnos desde el curso 2004-2005 hasta la actualidad.

Participó en más de un centenar de mesas redondas, conferencias y seminarios.

DISTINCIONES DOCENTES

- Premio Leonardo a la Docencia de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, por haber sido evaluado en las encuestas de los alumnos como uno de los tres mejores profesores de la titulación del Máster de Ingeniería Ambiental. Curso 2008-09 y 2017-2018.

- Distinción por ser evaluado como uno de los diez mejores profesores en las encuestas de los alumnos de la titulación del Máster de Ingeniería Ambiental en el curso 2009-10, 2019-20.
- Distinción por ser evaluado como uno de los diez mejores profesores en las encuestas de los alumnos de todas las materias del Grado en Biología en el curso 2015-16.
- En las encuestas de satisfacción realizadas en las actividades docentes desarrolladas en la Estación de Hidrobiología, en la evaluación para la obtención del sello de calidad europea en la gestión EFQM 200+ y en sus renovaciones bianuales, obtuvo puntuaciones "muy favorables" en actividades docentes de todos los ciclos universitarios.
- Según informe del Área de Calidad y Mejora de los Procesos de la Universidad de Santiago, relativo a la evaluación de la actividad docente, en las encuestas de opinión de la satisfacción del alumnado sobre la docencia recibida siempre ha conseguido valoraciones superiores a la media de la materia, del departamento y de la universidad.
- Seis quinquenios de docencia, hasta 30-IX-2011
- Reconocidos 10 tramos para el "Complemento de reconocimiento a la excelencia curricular docente e investigadora" (28 de julio de 2017) por la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia).

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Es fundador y presidente de la "Asociación galega de Investigadores da Auga" (AGAIA) y fue el impulsor de la Estación de Hidrobiología "Encoro do Con" de la USC y su director durante 20 años. Miembro del Consejo Consultivo de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial del río Miño (AECT). Miembro del "Observatorio Galego da Biodiversidade" de la Xunta de Galicia. Miembro del Observatorio Autonómico dos Ríos de Galicia.

Fue vicepresidente de la Sociedad Ibérica de Ictiología. Miembro de la Comisión Promotora de la "Proposición de ley para la protección, la conservación y la mejora de los ríos gallegos" por iniciativa legislativa popular en el Parlamento de Galicia. Miembro del Grupo de trabajo de la Macrorregión europea de cooperación territorial "RESOE" (Medioambiente y patrimonio). Representante de la Universidad de Santiago de Compostela en el Patronato del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia y Miembro del Consejo consultivo de medioambiente del Concello de Santiago de Compostela.

Coordinó 11 acuerdos y convenios de colaboración entre instituciones nacionales y extranjeras. Ha participado en 18 comités internacionales y 16 nacionales y participó en la organización, como presidente o miembro del comité de organización o científico, de 27 congresos nacionales e internacionales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Dirigió los trabajos relativos a 72 contratos con empresas o con la Administración, y redactó 117 documentos científicos restringidos asociados a los contratos y elaboró 12 Informes Periciales en procedimientos de delito ecológico.

OTROS MÉRITOS:

Parte de su actividad curricular se centra en la gestión de la calidad relacionada con centros de investigación: Tiene formación como auditor de las normas ISO 9001 y 14001, huella hídrica e ISO 14046; evaluador del sello EFQM de excelencia europea (European Foundation for Quality Management) y en otros aspectos de la calidad como la norma ISO 17025.

Ha recibido 21 premios y distinciones por su trabajo profesional, entre los que sobresalen: El 1er premio ASES 2009 de Acciones sostenibles de emprendimiento social; Premio "Medio Ambiente APROEMA 2014"; Biólogo del año 2017 del Colegio Oficial de Biólogos de Galicia y Premio "Oxígeno de Honor" de la "Asociación para La Defensa Ecológica de Galicia