

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10/10/2024
---------------	------------

Nombre y apellidos	LOURDES ENCINA ENCINA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-8218-3327	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Biología Vegetal y Ecología		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954 557493	Correo electrónico	lencina@us.es
Categoría profesional	Biólogo/Botánico/Zoólogo y afines	Fecha inicio	1996
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ecología de peces continentales; metodologías estudio peces; hidroacústica; biomasa, densidad y producción; gestión poblaciones peces y ecosistemas; acuicultura		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Número de citas	406.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3.0
Sexenios de investigación	3.0
Publicaciones en primer cuartil	8.0
Índice H	15.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Realicé mis estudios universitarios en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Sevilla, finalizándolos en 1984. En 1987 obtuve una Beca del Programa de FPI de la Junta de Andalucía para realizar mi Tesis Doctoral, que defendí en 1991 obteniendo la calificación de Cum Laude. Durante los años 1986 a 1990, como Becaria de Investigación, desempeñé actividades docentes en la Universidad de Sevilla. Esta actividad la mantuve, junto con la investigación, de forma continuada asociada a diferentes Becas Postdoctorales, hasta que en 1996 obtengo la Plaza de Profesora Asociada en la Universidad de Sevilla. En 2004 obtuve por oposición la plaza de Profesora Titular de Universidad, que es la que actualmente desempeño. Desde su creación formo parte del Grupo de Investigación de Ecología de Peces (RNM 320) de la Universidad de Sevilla, siendo directora de este entre los años 2002 a 2006. Desde su nacimiento en 1993 he participado en la creación y el desarrollo de la Estación de Ecología Acuática Príncipe Alberto I de Mónaco. Mi línea investigadora ha estado asociada al estudio de la ecología de peces en las aguas epicontinentales, tanto ríos como embalses, siendo pionera en el desarrollo e implementación de las metodologías hidroacústicas en España. Mi experiencia me hizo ver las muchas carencias metodológicas y técnicas para el estudio de los embalses, por lo que me especialicé en estudios relacionados con las mejoras de las metodologías de muestreo en ellos (artes de pesca y la hidroacústicas). Estos trabajos me han llevado a mantener importantes relaciones internacionales con otros Grupos de Investigación, tanto nacionales como internacionales, así como al reconocimiento por parte de la Administración de la labor de investigación realizada, nombrándome Experta por España para el proceso de Intercalibración Europeo de este grupo biológico, que se llevó a cabo dentro de los requerimientos de la Directiva Marco del Agua. He participado en numerosos Proyectos y Contratos de Investigación, autonómicos, nacionales e internacionales, con empresas públicas y privadas, obteniendo importantes resultados que han sido publicados y difundidos a través de muy diversos medios: Tesis Doctorales, artículos científicos, libros, audiovisuales e informes técnicos. Los conocimientos y destrezas perfeccionados a lo largo

de todo este tiempo me llevaron a la creación en 2016, junto con los otros Doctores del Grupo de Investigación de una empresa Spin-off asociada a la Universidad de Sevilla, EcoFishUS Research SLL. en la que participo como co-directora de I+D+I y para la que hemos obtenido importantes Becas de ayuda a la investigación, entre las que destaca una Torres Quevedo y una Beca Doctoral del Plan Propio de la US, de la que soy directora. El tema central de estas ayudas incide en la mejora de las técnicas hidroacústicas para hacerlas herramientas cada vez más idóneas en la gestión y conservación de las especies dulceacuícolas, resaltando su aplicación al manejo de las instalaciones de acuicultura, de importante interés comercial y social; o su uso para la detección temprana y el seguimiento de especies exóticas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Encina-Encina, Lourdes; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Orduna, Carlos; Cid, Juan Ramón; De Meo, Ilaria; Granado-Lorencio, Carlos Antonio. 2024. Impact of invasive European catfish (*Silurus glanis*) on the fish community of Torrejón reservoir (Central Spain) during a 11-year monitoring study.. *Biological Invasions*.

Publicación en Revista. Orduna, Carlos; De Meo, Ilaria; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Cid, Juan Ramón; Encina-Encina, Lourdes. 2023. Seasonal Length-Weight Relationships of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) in Two Aquaculture Production Systems.. *Fishes*.

Publicación en Revista. Orduna, Carlos; Encina-Encina, Lourdes; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Rodríguez-Sánchez, Maria Victoria. 2021. Testing of new sampling methods and estimation of size structure of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in aquaculture farms using horizontal hydroacoustics . *Aquaculture*. 545,

Publicación en Revista. Orduna, Carlos; Encina-Encina, Lourdes; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Rodríguez-Sánchez, Maria Victoria. 2021. Hydroacoustics for density and biomass estimations in aquaculture ponds. *Aquaculture*. 545,

Publicación en Revista. Rodríguez-Sánchez, Maria Victoria; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Pérez-arjona, Isabel; Encina-Encina, Lourdes. 2018. Horizontal target strength-size conversion equations for sea bass and gilt-head bream. *Aquaculture*. pp. 178-184.

Publicación en Revista. Rodríguez-Sánchez, Maria Victoria; Encina-Encina, Lourdes; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Monteoliva, Agustin; Sánchez-Carmona, Ramona. 2016. Horizontal target strength of *Cyprinus carpio* using 200 KHz and 430 KHz split-beam systems . *Fisheries Research*. pp. 136-142.

Publicación en Revista. Rodríguez-Sánchez, Maria Victoria; Encina-Encina, Lourdes; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Sánchez-Carmona, Ramona. 2016. Do close range measurements affect the target strength (TS) of fish in horizontal beaming hydroacoustics? . *Fisheries Research*. pp. 4-10.

Publicación en Revista. Rodríguez-Sánchez, Maria Victoria; Encina-Encina, Lourdes; Rodríguez-Ruiz, Amadora; Sánchez-Carmona, Ramona. 2015. Horizontal target strength of *Luciobarbus* sp. in ex situ experiments: Testing differences by aspect angle, pulse length and beam position. *Fisheries Research*. 164, pp. 215-221.

Publicación en Revista. Smejkal, M; Ricard, D; Prchalová, M; Ríha, M; Muska, M; Blabolil, P; Cech, M; Vasek, M; Juza, T; Monteoliva, A; Encina-Encina, Lourdes; Peterka, J; Kubecka, J. 2015. Biomass and Abundance Biases in European Standard Gillnet Sampling. *PLoS One*. 10, pp. 1-15.

C.2. Proyectos

I.9B-2021. Ayudas a empresas basadas en el conocimiento. Universidad de Sevilla. 2021-2021. 2600 EUR. Participante.

IV.9. Ayuda Acciones Especiales de Internacionalización de la Investigación y Transferencia. Universidad de Sevilla. 2021-2021. 2000. Investigador/a.

I.9B-2020. Ayudas a empresas basadas en el conocimiento. Universidad de Sevilla. 2020-2020. 4000 EUR. Participante.

IV.9-2020. Ayuda Acciones Especiales de Internacionalización de la Investigación y Transferencia. UNIVERSIDAD DE SEVILLA. 2020-2020. 2000 EUR. Investigador/a.

E23. Estudio integral del embalse de Zahara de la Sierra (Cádiz). EcoFishUS Research S.L.L.. 2019. Investigador/a.

IV.9-2019. Ayuda Acciones Especiales de Internacionalización de la Investigación y Transferencia. Universidad de Sevilla. 2019-2019. 2000 EUR. Investigador/a.

null. Determinación de la densidad y biomasa de peces con tecnología hidroacústica en sistemas de acuicultura de mar abierto. Universidad de Sevilla. Encina-Encina, Lourdes (Universidad de Sevilla). 2018-2020. 24000 EUR. Responsable.

sin referencia. Campañas de captura y cuarentena de peces para las actividades expositivas en la Estación de Ecología Acuática (centro mixto EMASESA-US). Universidad de Sevilla. López-González, Pablo José (Universidad de Sevilla). 2018-2018. 6000 EUR. Participante.

null. Estudio en ecosistemas acuáticos I+D+i en acuicultura (EcofishUS Research SLL. VI Plan Propio de Investigación y Transferencia. Rodríguez-Ruiz, Amadora (Universidad de Sevilla). 2018-2018. Investigador/a.

PTQ-16-08221, II.2B2-2018, 802C1700034.. Estima de densidad y biomasa de peces en acuicultura off-shore. . Ayudas Torres Quevedo, PPIT de la US, EcoFishUS Research S.L.L.. 2017. 124616 EUR. Investigador/a.

ECO320. La hidroacústica horizontal aplicada la detección de peces en ecosistemas someros: estudio de la señal acústica de barbos y carpas.. Grupo de Investigación de Ecología de Peces RNM320. 2009-2015. 72000 EUR. Participante.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contrato Marco para la realización de trabajos de consultoría ambiental, ingeniería y rescate de peces en las instalaciones pertenecientes a las CCHH gestionadas por O&M Hydro Iberia de Enel Green Power UPH Sur. ENDESA y EcoFishUS Research. Orduna, Carlos. 2021-2024. 155000 EUR.

Asesoramiento para el estudio ictiológico de ecosistemas acuáticos. EcoFishUS Research y FIUS. Rodríguez-Ruiz, Amadora (Universidad de Sevilla). 2019-2021.

Convenio empresa EBC (spin-off) entre la Universidad de Sevilla y EcoFishUS Research S.L.L.. Universidad de Sevilla, EcoFishUS Research S.L.L.. 2019.

Contrato Marco para la realización de trabajos de consultoría ambiental, ingeniería y rescate de peces en las instalaciones pertenecientes a las CCHH gestionadas por O&M Hydro Iberia de Enel Green Power UPH Sur. ENDESA y EcoFishUS Research S.L.L.. Orduna, Carlos. 2019-2021. 150000 EUR.

Efecto barrera de las UPH de Endesa. Enel. Granado-Lorencio, Carlos Antonio (Universidad de Sevilla). 2018-2019.

"Estudio de la ictiofauna en la Mina de As Pontes (A Coruña) durante 2016".. Rodríguez-Ruiz, Amadora (Universidad de Sevilla). 2016-2016. 10527 EUR.

"Asesoramiento para el estudio ictiológico de los embalses de Arrocampo y Torrejón". Encina-Encina, Lourdes (Universidad de Sevilla). 2016-2019. 54444,56 EUR.

Estudio de la ictiofauna en la Mina de As Pontes (A Coruña) durante 2015. RODRÍGUEZ - RUIZ, AMADORA. 2015-2015. 10527 EUR.

Estudio de la ictiofauna de As Pontes (A Coruña) durante 2015. Rodríguez-Ruiz, Amadora (Universidad de Sevilla). 2015-2015.

"Estudio de la ictiofauna en la Mina de As Pontes (A Coruña) durante 2014". RODRÍGUEZ - RUIZ, AMADORA. 2014-2014. 9680 EUR.

Sistema No Invasivo para la determinación de la Biomasa Total en sistemas de Producción de Peces.. Encina-Encina, Lourdes (Universidad de Sevilla). 2014-2015. 21780 EUR.

C.4. Patentes

Encina-Encina, Lourdes. Patente de invención. 2024. Universidad de Sevilla; Ecofishus Research S.L.L.. Universidad de Sevilla y Ecofishus Reserach S.L.L..

Encina-Encina, Lourdes. Modelo de Utilidad ES1279955. 2022. Universidad de Sevilla; Ecofishus Research S.L.L.. Universidad de Sevilla.