

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/01/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Eloy M. Castellanos Verdugo		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias Integradas/Facultad Ciencias Experimentales		
Dirección	Campus de El Carmen, 21071-Huelva		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	15/04/1999
Palabras clave	Ecología, Litoral, Marismas, Humedales, Biodiversidad, Conservación, Restauración, Especies Exóticas Invasoras		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Sevilla	1986
Doctorado	Sevilla	1992

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

Poseo **3 tramos de investigación (sexenios)** acreditados, habiéndose concedido el último en la convocatoria del año 2016 y **un sexenio de Transferencia** de la convocatoria 2018. Poseo **5 tramos de complementos autonómicos** acreditados desde 2006. He dirigido cuatro tesis doctorales en los años 2001, 2005, 2015 y 2017. Las más recientes, sobre restauración ecológica de una marisma transformada en el Parque Nacional de Doñana mediante un proceso de gestión adaptativa (vinculada al proyecto Doñana 2005) y sobre las implicaciones ecológicas de la presencia de la gramínea exótica invasora *Spartina densiflora* en el Parque Nacional de Doñana y su entorno (vinculada a un proyecto del Organismo Autónomo de Parques Nacionales).

Según la Web of Science de Thomson Reuters, mis principales artículos en revistas del JCR, publicados mayoritariamente en primer y segundo cuartil, han sido citados en 1204 ocasiones, 1146 de ellas sin autocitas, en un total de 824 artículos científicos (802 sin citas propias). **El índice h alcanza un valor de 20**, con un promedio de 44 citas por artículo y un promedio de 83 citas por año durante los últimos 5 años. El número de citas entre los años 2016 y 2020, ambos incluidos, han sido 75, 79, 68, 93 y 101 respectivamente. Resaltar que el artículo **Castellanos, Figueroa y Davy (1992)**, que se incluye en el **apartado C.1.a**, ha sido **citado en 185 ocasiones**. Desde su publicación, este trabajo se ha convertido en referencia obligada en artículos, revisiones y libros científicos, no sólo relacionados con avances en el conocimiento básico de los procesos de sucesión ecológica, sobre lo que trata la investigación, sino también con otros aspectos de la Ecología, en los campos de la Ecología Trófica, la Ecología de Poblaciones, la Ecología de la Restauración, la Biología de la Conservación y la Ecofisiología. De igual modo, el artículo **Redondo-Gómez et al. (2007)** ha sido citado ya en **169 ocasiones** y **Castillo et al. (2000) 124 veces**.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla en 1986. Doctorado por la misma universidad en 1992, con beca FPI del MEC. Becario FPI Postdoctoral (MEC) en la Universidad de East-Anglia (Reino Unido, 1992-94). Profesor Ayudante, Ayudante Doctor y Profesor Asociado en las universidades de Sevilla y Huelva, desde 1991 hasta 1999, cuando conseguí una plaza de Profesor Titular en esta última universidad, donde tengo acreditados 5 tramos de complementos autonómicos (investigación, docencia y gestión). Desde 2000 dirijo el grupo de investigación Ecología y Medio Ambiente (RNM 311 del Plan Andaluz de Investigación). He codirigido cuatro tesis doctorales, defendidas en 2001, 2005,

tutelado a más de 50 estudiantes en prácticas en colaboración con la EBD-CSIC.

Mis trabajos se centran, principalmente, en aspectos relacionados con la ecología, gestión, conservación y restauración de humedales y de ecosistemas litorales, desarrollando la mayoría de éstos en el Paraje Natural Marismas del Odiel y en el Parque Nacional de Doñana.

He sido vocal del Subcomité LOICZ-España (Land Ocean Interaction in the Coastal Zone; MEDCD/MINECO) dentro del Programa IGBP (Programa Internacional de Estudio del Cambio Global en la Biosfera y la Geosfera), vocal español (MINECO) de la acción COST (European Cooperation in Science and Technology) FA0901 (Food and Agriculture COST Action): Putting Halophytes to Work: From Genes to Ecosystems, y he colaborado con el Comité de Expertos para desarrollar propuestas para la restauración de marismas en el Proyecto Doñana 2005. Actualmente soy vocal (suplente) español (MINECO) de la acción COST CA17122 ES (Increasing Understanding of Alien Species Through Citizen Science) He participado en diversos proyectos competitivos nacionales, así como en numerosos proyectos/contratos, algunos de ellos como Investigador Principal.

Parte C. MÉRITOS MÁX RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Castillo J.M., Gallego-Tévar B., **Castellanos E.M.**, Figueroa M.E., Davy A.J. 2021. Primary succession in an Atlantic salt marsh: From intertidal flats to mid-marsh platform in 35 years. *Journal of Ecology*. 109: 2909-2921 (Q1).

Mateos-Naranjo E., Lopez-Jurado, J Mesa-Marín J., Luque, C.J., **Castellanos, E.M.**, Pérez-Romero J.A., Redondo-Gómez S. 2021. Understanding the impact of a complex environmental matrix associated with climate change on the European marshes engineer species *Spartina maritima*. *Environmental and Experimental Botany* 182 (2021) 104304. DOI10.1016/j.envexpbot.2020.104304 (Q1 en 2019. IF: 4.027)

Velez-Martin, A., Davy, A.J., Luque, C.J., **Castellanos, E.M.** 2020. Disentangling elevation, annual flooding regime and salinity as hydrochemical determinants of halophyte distribution in non-tidal saltmarsh. *Annals of Botany* 126 (2): 277-288. (Q1 en 2019. IF: 4.005)

Mateos-Naranjo E., Pérez-Romero J.A., Redondo-Gómez S., Mesa-Marín J., **Castellanos E.M.**, Davy A.J. 2018. Salinity alleviates zinc toxicity in the saltmarsh zinc-accumulator *Juncus acutus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 163: 478-485. (Q1: 44/251 ENVIRONMENTAL SCIENCES; 12/93 TOXICOLOGY. IF: 4.527).

Velez-Martin, A., Davy, A.J., Luque, C.J., **Castellanos, E.M.** 2018. Reference conditions for restoration of heterogeneous Mediterranean wetland are best defined by multiple, hydrologically diverse sites. *Restoration Ecology* 26: 145-155. (Q2: 54/162 ECOLOGY. IF: 2.826).

Bustamante-Díaz J.A., Aragonés-Borrego D., Afán-Asencio I., Luque C.J., Pérez-Vázquez A., **Castellanos E.M.**, Díaz-Delgado-Hernández R. 2016. Hyperspectral Sensors as a Management Tool to Prevent the Invasion of the Exotic Cordgrass *Spartina densiflora* in the Doñana Wetlands. *Remote Sensing* 8: 1-25. (Q1: 7/29 REMOTE SENSING. IF: 3.244).

García-Álvarez A., C.H.A. Van Leeuwen, C.J. Luque, A. Hussner, A. Vélez-Martín, A. Pérez-Vázquez, A.J. Green, **E.M. Castellanos**. 2015. Internal transport of alien and native plants by geese and ducks: an experimental study. *Freshwater Biology* 60: 1316-1329. (Q1: 11/104 MARINE & FRESH WATER BIOLOGY. IF: 2.933).

Luque C.J., F. Vaca, A. García-Trapote, A. Hierro, J.P. Bolívar, **E.M. Castellanos**. 2015. Radionuclide transfer into halophytes growing in tidal salt marshes from the southwest of Spain. *Journal of Environmental Radioactivity* 150: 179-188. (Q2: 99/225 ENVIRONMENTAL SCIENCE. IF: 2.047).

Mateos-Naranjo, E.; **Castellanos, E.M.**; Perez-Martin, A. 2014. Zinc tolerance and accumulation in the halophytic species *Juncus acutus*. *Environmental and Experimental Botany* 100: 114-121. (Q1: 30/204 PLANT SCIENCES. IF: 3.359).

E. Mateos-Naranjo, S. Redondo-Gómez, C.J. Luque, **E.M. Castellanos**, A.J. Davy, M.E. Figueroa. 2008. Environmental limitations on recruitment from seed in invasive *Spartina*

Science 79: 727-732. (Q1: 19/87 MARINE & FRESH WATER BIOLOGY. IF: 2.462).

C.1.a. Publicaciones de especial relevancia

Redondo-Gómez S., Mateos-Naranjo E., Davy A.J., Fernández-Muñoz F., **Castellanos E.M.**, Luque T, Figueroa ME. 2007. Growth and photosynthetic responses to salinity of the salt-marsh shrub *Atriplex portulacoides*. *Annals of Botany* 100, 555-563. (Q1: 22/152 PLANT SCIENCE. IF: 2.939. 161 citas, 13 citas/año en últimos 5 años).

Sánchez M.I., Green A.J.; **Castellanos E.M.** 2006. Internal transport of seeds by migratory waders in Odiel marshes, south-west Spain: consequences for long-distance dispersal. *Journal of Avian Biology* 37, 201-206. (D1: 1/19 ORNITHOLOGY. IF: 3.359).

Castellanos E.M., Figueroa, M.E., Davy A.J. 1994. Nucleation and facilitation in salt marsh succession: interactions between *Spartina maritima* and *Arthrocnemum perenne*. *Journal of Ecology* 82: 239-248. (Rank WOS desde 2007, 182 citas).

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Laboratorio europeo de gobernanza transfronteriza: Eurociudad del Guadiana 2020. EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP). 2019-2022. Responsable: AECT Eurociudad del Guadiana (UHU IP: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo** 13.285,00€)

Título del proyecto: Organización de workshops para el establecimiento de líneas de trabajo relacionadas con el uso sostenible de Hábitats Costeros y Halofíticos en la Eurorregión del AAA Concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva para el fomento de la cooperación transfronteriza en la Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía. 2018-2019. Investigador responsable: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo**. Cuantía: 4.114,19€.

Título del proyecto: Prospección y análisis de las bases de datos existentes sobre biodiversidad y de servicios de ecosistemas litorales como avance para futuras oportunidades de financiación. Entidad financiadora: Universidad de Huelva (Estrategia de Política de Investigación y Transferencia). Duración: 2018. Investigador responsable: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo**. Cuantía: 8.601,89€.

Título del proyecto: Gestión de las Áreas Naturales Protegidas y sus Oportunidades en el Desarrollo de Panamá. Énfasis en Parques Nacionales. Entidad financiadora: Agencia Andaluza de Cooperación para el Desarrollo (AACID). Duración: 2016-2018. Investigador responsable: Dr. Carlos J. Luque. Cuantía: 79.178,79€.

Título del proyecto: Reconstrucción histórica mediante teledetección de la dinámica hídrica y de las comunidades de vegetación acuática de las marismas de Doñana. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia del Proyecto: CGL2009-09801. Tipo Convocatoria: Nacional. Duración: Desde: 2010-2014. Investigador Principal: Dr. Javier María Bustamante Díaz (EDB-CSIC). Cuantía: 176.660,00€.

Título del proyecto: Puntos débiles para el conocimiento del ciclo del carbono en sistemas estuáricos: relaciones sumidero-emisión. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 2009-2013. Investigador Principal: Dr. Xavier Niell Castanera. (Universidad de Málaga). Cuantía: 719.950€.

Título del proyecto: Implicaciones ecológicas de la presencia de la gramínea exótica invasora *Spartina densiflora* en el Parque Nacional de Doñana y su entorno. Prevención, control y erradicación. Entidad Financiadora: Ministerio de Medio Ambiente (OAPN). Duración: 2008-2012. Investigador Principal: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo**. Cuantía: 65.550,00€.

Título del proyecto: Applicability of hyperspectral sensors to map the spread of invading plant species (ALIENS). Entidad Financiadora: EUFAR - Net (European Fleet For Airborne Research) Transnational Access Projects, 7º Programa Marco (7-FP). Duración: 2007. Investigador Principal: Dr. Javier María Bustamante Díaz. (EDB-CSIC). Cuantía:

Título del proyecto: Las marismas de Quenopodiaceas como sumideros, con escasa exportación de materias y emisión de gases. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y

Castanera. (Universidad de Málaga). Cuantía: 380.324,00€.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: Estudios medioambientales previos a la construcción del Proyecto: "Recinto número cuatro para material procedente de dragado en la margen derecha de la ría de Huelva (primera fase)". Empresa/Administración financiadora: Autoridad Portuaria de Huelva. Duración: 2014-2014. Investigador Principal: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo** y Dr. Carlos J. Luque Palomo. Cuantía: 20.460,24€.

Título del contrato/proyecto: Convenio de colaboración entre la Universidad de Huelva y la Autoridad Portuaria de Huelva, para la realización de los estudios medioambientales previos a la construcción del recinto N° 4 para los productos de dragado en la Ría de Huelva. Empresa/Administración financiadora: Autoridad Portuaria de Huelva. Duración: 2012-2012. Investigador Principal: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo** y Dr. Carlos J. Luque Palomo. Cuantía: 28.504,00€.

Título del contrato/proyecto: Valoración Ambiental previa a la redacción del proyecto constructivo de la variante de la Palma del Condado en la carretera A-493 (Huelva). Fase I: Prospección previa al inventario florístico de las especies *Gaudinia hispanica* y *Loeflingia baetica*. Fase II: Inventario florístico de las especies *Gaudinia hispanica* y *Loeflingia baetica*. Fase III: Informe técnico y reportaje fotográfico. Empresa/Administración financiadora: Omicrón-Amepro, SA. Investigador Principal: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo** y Dr. Carlos J. Luque Palomo. 2009. Cuantía: 3.768,69€.

Título del contrato/proyecto: Ecología de restauración de la fauna y flora en la finca Caracoles (Actuación nº6 del Proyecto Doñana 2005). Procesos de colonización y factores que lo regulan. Regulación del ensamblaje de la comunidad vegetal. Empresa/Administración financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Ministerio de Medio Ambiente), mediadora COPASA. Investigador Principal: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo** y Dr. Carlos J. Luque Palomo. Duración: 2008-2011. Cuantía: 91.756,00€.

Título del contrato/proyecto: Ecología de restauración de la fauna y flora en la finca "Caracoles" (Actuación nº 6 del Proyecto Doñana 2005). Procesos de colonización y factores que los regulan. Dinámica del banco de semillas. Empresa/Administración financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Ministerio de Medio Ambiente), mediadora COPASA. Investigador Principal: Dr. **Eloy M. Castellanos Verdugo** y Dr. Carlos J. Luque Palomo. Duración: 2005-2007. Cuantía: 68.440,00€.