

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/03/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	ENDIKA QUINTANO ERRAIZ		
DNI/NIE/pasaporte	78925721-W	Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7231-2014	
	Código Orcid	0000-0002-5436-2782	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencia y Tecnología		
Dirección	Apdo. Correos 644, Bilbao, 48080, Bizkaia		
Teléfono	94 6015977	correo electrónico	endika.quintano@ehu.es
Categoría profesional	Profesor adjunto	Fecha inicio	01/09/2020
Espec. cód. UNESCO	241707/241705		
Palabras clave	Ficología, Ecología, Bentos marino, Macroalgas marinas, Contaminación marina, Indicadores ecológicos, Cambio climático, Biodiversidad marina, Ecofisiología, Fotobiología.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	2008
Máster en Biod., Funcion. y Gestión de Ecosistemas	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	2009
Doctor en Biología	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	2014
Máster en Formación de Profesorado para Educación Secundaria	Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)	2015

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

Publicaciones: **18** En el primer cuartil (Q1): **5**
 h-index: **7** Citas: **123**
 Promedio de citas/año en los últimos 5 años (2019-2023): **20,8**
 Fuente: Scopus (autor: ID 55774103900)

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

Soy Licenciado (2008) y Doctor (2004) en Biología por la UPV/EHU. He trabajado como Personal Investigador en Formación (01/03/2012-28/02/2014), Personal Investigador Contratado Doctor (01/09/2014-31/05/2015), Personal Investigador Contratado (01/06/2015-20/04/2016) y como Investigador Doctor Ley Ciencia (21/04/2016-11/03/2019 y 09/04/2020-31/08/2020) en el Grupo de Investigación Bentos Marino UPV/EHU. Durante todo este tiempo, he obtenido una beca predoctoral (2010-2014) y otra postdoctoral (2014-2015), ambas concedidas por la UPV/EHU. Actualmente, estoy contratado como Profesor adjunto en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología (01/09/2020-actualidad). Desde el 12/03/2019 hasta el 08/04/2020, además, he estado contratado como Profesor Laboral Interino por la UPV/EHU. Mi actividad investigadora se centra en el estudio de los efectos de diferentes factores de estrés en las macroalgas bentónicas. Durante la tesis doctoral me centré en el estudio de los efectos de la radiación solar y la temperatura en el estado morfológico y fisiológico del alga formadora de hábitat *Gelidium corneum* en el contexto del cambio climático. En este periodo realicé una estancia de un mes en la unidad de fotobiología de Universidad de Málaga y asistí a dos workshops internacionales celebrados en dicha Universidad, ambos relacionados con los efectos de los factores ambientales sobre los productores primarios acuáticos. También, he asistido a varios cursos relacionados con el diseño experimental y la estadística. Entre ellos, destaca el curso de especialización

realizado en la Universidad de Aveiro (Portugal) en relación con el diseño experimental y el análisis de datos multivariantes. Tanto los workshops como los cursos de especialización ampliaron mis conocimientos en estos temas y me permitieron conocer a numerosos investigadores, realizando posteriores colaboraciones con algunos de ellos. Tras la tesis doctoral, he estudiado y adquirido conocimientos de los efectos del cambio climático y los factores antrópicos (por ejemplo, la contaminación) en la estructura y funcionamiento de las comunidades de macroalgas marinas. Este hecho se ve reflejado en mi participación en 4 proyectos de investigación de convocatorias competitivas, 4 convocatorias de grupos de investigación formalizados y 50 contratos con empresas, 33 de ellos como investigador principal. La experiencia adquirida desde mis inicios en la investigación me ha permitido publicar 18 artículos científicos, de los cuales 17 son en revistas internacionales de prestigio (el artículo restante ha sido publicado en euskera (Ekaia). Asimismo, he presentado 23 comunicaciones en congresos (Simposio Internacional de Oceanografía del Golfo de Vizcaya ISOBAY o Simposio Internacional de Ciencias del Mar del SGSI, entre otros). Este bagaje también me ha permitido dirigir 7 trabajos fin de máster y 11 trabajos fin de grado (centrados en las macroalgas y su relación con los factores ambientales), así como impartir docencia en cursos complementarios de la UPV/EHU, en Grado (Biología, Farmacia y Ciencias Ambientales de la UPV/EHU), y en másteres universitarios de la UPV/EHU (“Contaminación y Toxicología Ambientales”, “Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas”, y “Erasmus Mundus Master of Science in Marine Environment and Resources). Desde 2019 estoy acreditado como Profesor Adjunto y Profesor Agregado, por parte de UNIBASQ, y Profesor Ayudante Doctor, por parte de ANECA. Por último, en 2022 fui evaluado por el programa Docentiaz de la UPV/EHU con una valoración de notable.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Arriaga O., Wawrzynkowski P., Muguerza N., Díez I., Gorostiaga J.M., **Quintano E.**, Becerro M.A. (2024). The thermal journey of macroalgae: Four decades of temperature-induced changes in the southeastern Bay of Biscay. *Marine Environmental Research*, 195.
- Muguerza N., **Quintano E.**, Díez T., García-Baquero G., Figueroa F.L., Vega J., Gorostiaga J.M. (2024). Split-plot marine experiment to assess ecophysiological responses of *Gelidium corneum* assemblages. *Marine Environmental Research*, 194
- Arriaga O., Wawrzynkowski P., Ibáñez H., Muguerza N., Díez I., Pérez-Ruzafa I., Gorostiaga J.M., **Quintano E.**, Becerro M.A. (2023). Short-term response of macroalgal communities to ocean warming in the Southern Bay of Biscay. *Marine Environmental Research*, 190.
- Bernal-Ibáñez A., Cacabelos E., **Quintano E.**, Gestoso I. (2023). Prior stress by marine heatwaves and micro-habitat fragmentation drive the colonisation of epifaunal assemblages in marine forests. *Marine Ecology Progress Series*, 722: 89-105
- Muguerza N., Arriaga O., Díez I., Becerro M.A., **Quintano E.**, Gorostiaga J.M. (2022). A spatially-modelled snapshot of future marine macroalgal assemblages in southern Europe: Towards a broader Mediterranean region? *Marine Environmental Research*, 176: 105592.
- Muguerza N., Díez I., **Quintano E.**, Gorostiaga, J.M. (2022). Decades of biomass loss in the shallow rocky subtidal vegetation of the south-eastern Bay of Biscay. *Marine Biodiversity*, 52: 28.
- Muguerza N., Bustamante M., Díez I., **Quintano E.**, Tajadura J., Saiz-Salinas I., Gorostiaga J.M. (2020). Long-term surveys reveal abrupt canopy loss with immediate changes in diversity and functional traits. *Marine Biology*, 167:61.
- Muguerza N., Bustamante M., Díez I., **Quintano E.**, Tajadura J., Saiz-Salinas I., Gorostiaga J.M. (2020). Azkeneko hiru hamarkadetan Euskal Herriko Kostaldean Klima-aldaketak Komunitate bentonikoetan (flora eta fauna) izan duen eragina. *Ekaia (UPV/EHU Press)*.

- Huguenin L., Lalanne Y., de Casamajor M.N., Gorostiaga J.M., **Quintano E.**, Salerno M., Monperrus M. (2019). Impact of wastewater treatment plant discharges on macroalgae and macrofauna assemblages of the intertidal rocky shore in the southeastern Bay of Biscay. *Continental Shelf Research*, 181: 34-49.
- de Casamajor M.N., Lalanne Y., Derrien-Courtel S., Gorostiaga J.M., Le Gal A., Huguenin L., **Quintano E.**, Lissardy M. (2019). *Cystoseira baccata* meadows along the French Basque coast (Bay of Biscay) as a reference for the implementation of the Water Framework and Marine Strategy EU directives. *Continental Shelf Research*, 181: 12-21.
- Quintano E.**, Celis-Plá P.S.M., Martínez B., Díez I., Muguerza N., Figueroa F.L., Gorostiaga J.M. (2019). Ecophysiological responses of a threatened red alga to increased irradiance in an *in situ* transplant experiment. *Marine Environmental Research*, 144: 166-177.
- Quintano E.**, Díez I., Muguerza N., Figueroa F.L., Gorostiaga J.M. (2018). Depth influence on biochemical performance and thallus size of the red alga *Gelidium corneum*. *Marine Ecology*: e12478.
- Quintano E.**, Díez I., Muguerza N., Figueroa F.L., Gorostiaga J.M. 2017. Bed structure (frond bleaching, density and biomass) of the red alga *Gelidium corneum* under different irradiance levels. *Journal of Sea Research*, 130: 180-188.
- Muguerza N., Díez I., **Quintano E.**, Bustamante M., Gorostiaga, J.M. 2017. Structural impoverishment of the subtidal vegetation of southeastern Bay of Biscay from 1991 to 2013 in the context of climate change. *Journal of Sea Research*, 130: 166-179.
- Quintano E.**, Díez I., Muguerza N., Santolaria A., Gorostiaga J.M. 2015. Epiphytic flora on *Gelidium corneum* (Rhodophyta: Gelidiales) in relation to wave exposure and depth. *Scientia Marina*, 79: 479-486.
- Korbee N., Navarro N.P., García-Sánchez M., Celis-Plá P., **Quintano E.**, Copertino M.S., Pedersen A., Mariath R., Mangaiyarkarasi N., Pérez-Ruzafa A., Figueroa F.L., Martínez B. 2014. A novel *in situ* system to evaluate the effect of high CO₂ on photosynthesis and biochemistry of seaweeds. *Aquatic Biology*, 22: 245-259.
- Celis-Plá P., Martínez B., **Quintano E.**, García-Sánchez M., Pedersen A., Navarro N.P., Copertino M.S., Mangaiyarkarasi N., Mariath R., Figueroa F.L., Korbee N., 2014. Short-term ecophysiological and biochemical responses to solar irradiance and nutrients of *Cystoseira tamariscifolia* and *Ellisolandia elongata*. *Aquatic Biology*, 22: 227-243.
- Quintano E.**, Ganzedo U., Díez I., Figueroa F.L., Gorostiaga J.M., 2013. Solar radiation (PAR and UVAR) and water temperature in relation to biochemical performance of *Gelidium corneum* (Gelidiales, Rhodophyta) in subtidal bottoms off the Basque coast. *Journal of Sea Research* 83: 47-55.

C.2. Proyectos

Título: Título del proyecto: Identificación y estudio de macro algas de la costa vasca para su uso gastronómico – Hatchery y cultivo indoor (Código UPV/EHU: GVC22/04)

Entidad financiadora: Gobierno vasco.

Convocatoria: Convocatorias Gobierno Vasco.

Periodo: 01/11/2022-31/08/2023

IP: Manuel Soto

Cuantía de la subvención: 69.228,00 €

Título: Identificación y estudio de macro algas de la costa vasca para su uso gastronómico – definir cadena de valor gastronómico de las macro algas en Euskadi (Código UPV/EHU: GVC21/14)

Entidad financiadora: Gobierno vasco.

Convocatoria: Convocatorias Gobierno Vasco.

Periodo: 01/09/2021-21/12/2022

IP: Manuel Soto

Cuantía de la subvención: 127.597,50 €

Título: Declive de las praderas submareales de *Gelidium corneum* en el Cantábrico oriental bajo el impacto del Cambio Climático: efectos interactivos de la luz y nutrientes (Código UPV/EHU: EHU16/13)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Convocatoria: Proyectos de Investigación UPV/EHU.

Periodo: 25/11/2016-24/11/2017

IP: José M^a Gorostiaga

Cuantía de la subvención: 5.964,00 €

Título: Cambio Climático: Impacto y Adaptación 2010-2012 (Ref. Ext.: IE10-277; Código UPV/EHU: ETORTEK10/29)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Dpto. de Industria, Comercio y Turismo

Convocatoria: Eortek

Periodo: 01/01/2010 31/12/2012

IP: José M^a Gorostiaga

Cuantía de la subvención: 46.353,00 €

C.3. Contratos (periodo 2015-2022). 2.060.891,28 €

Contrato: Plan de Vigilancia Biológica del Puerto de Bilbao

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Bilbao

Detalles de financiación: 680.680,75€

Periodo: 2015-2022 (anual)

IP: José M^a Gorostiaga (2015-2020) y Endika Quintano (2021-2022)

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Estudio del estado ecológico del entorno de la descarga en Punta Lucero

Entidad financiadora: Petronor S.A.

Detalles de financiación: 331.295,70€

Periodo: 2015-2022 (anual)

IP: José M^a Gorostiaga (2015-2021) y Endika Quintano (2022)

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Plan de Vigilancia del medio receptor de las EDAR de Lamiaran, Ea, Laga, Laida,

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas de Busturialdea

Detalles de financiación: 374.379,50€

Periodo: 2017-2021 (anual)

IP: José M^a Gorostiaga (2017-2019) y Endika Quintano (2020-2021)

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Plan de Vigilancia del medio receptor de las EDAR de Lamiaran, Ea, Laga, Laida, Elantxobe

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Detalles de financiación: 118.896,14€

Periodo: 2022

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Evaluación del estado ecológico de las comunidades bentónicas de sustrato rocoso de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai en respuesta a la implementación del Plan Integral de Saneamiento de Busturialdea.

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas de Busturialdea

Detalles de financiación: 132.398,91€

Periodo: 2020-2021 (anual)

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Evaluación del estado ecológico de las comunidades bentónicas de sustrato rocoso de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai en respuesta a la implementación del Plan Integral de Saneamiento de Busturialdea.

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Detalles de financiación: 52.002,53 €

Periodo: 2022

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Plan de Vigilancia Ambiental del medio receptor de las EDAR de Ea, Elantxobe, Laga, Laida y Lamiaran y la evaluación del estado ecológico de las comunidades bentónicas de sustrato rocoso y de las comunidades fitoplanctónicas de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Detalles de financiación: 212.328,82 €

Periodo: 2023

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Plan de vigilancia del medio receptor correspondiente a la autorización de vertido de la EDAR de Galindo

Entidad financiadora: Azti-Tecnalia

Detalles de financiación: 112.338,79€

Periodo: 2015 y 2018

IP: José M^a Gorostiaga (2015) y Endika Quintano (2018)

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Estudio del estado ecológico de la zona costera próxima a las EDAR de Gorliz, Bakio, Leketio y Ondarroa

Entidad financiadora: Azti-Tecnalia

Detalles de financiación: 69.568,82 €

Periodo: 2016

IP: José M^a Gorostiaga

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Estudio de las comunidades del bentos de fondo duro en la zona costera

Entidad financiadora: Azti-Tecnalia

Detalles de financiación: 162.654,50€

Periodo: 2019 y 2022

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Estudio de las comunidades del bentos de fondo duro en el Abra

Entidad financiadora: Azti-Tecnalia

Detalles de financiación: 58.426,62 €

Periodo: 2021

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Evaluación y seguimiento del estado ecológico de las comunidades bentónicas en el entorno del efluente de Barna S.A. (Mundaka).

Entidad financiadora: Barna S.A.

Detalles de financiación: 20.251,55 €

Periodo: 2014-2020 (bianual)

IP: José M^a Gorostiaga (2014-2018) y Endika Quintano (2020)

Centro de investigación: UPV/EHU

Contrato: Análisis de alternativas de restauración en puertos.

Entidad financiadora: Bilbao PortLab

Detalles de financiación: 7.000,00 €

Periodo: 2023

IP: Endika Quintano

Centro de investigación: UPV/EHU

C.4. Becas obtenidas

Título: Contratación de doctores recientes hasta su integración en programas de formación postdoctoral. **Tipo de beca:** postdoctoral. **Entidad financiadora:** UPV/EHU. **Duración:** 01/09/2014-31/05/2015.

Título: Convocatoria de Ayuda para la Formación de Personal Investigador 2009. **Tipo de beca:** predoctoral. **Entidad financiadora:** UPV/EHU. **Duración:** 01/03/2010-28/02/2014.