

Fecha del CVA	29/08/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Andone		
Apellidos	Estonba (Estomba) Rekalde		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	05/03/1961
DNI/NIE/Pasaporte	15242186-V		
URL Web			
Dirección Email	andone.estonba@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2851-5201		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	Genética, Antropología Física y Fisiología Animal / Facultad de Ciencia y Tecnología		
País		Teléfono	
Palabras clave	240900 - Genética		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Andone Estonba, Professor of Genetics, teaches the subject of Genetics in the Biosciences degree courses at the University of the Basque Country, and coordinates the subject Marine Genomic Resources in the Erasmus Mundus MSc Marine Environment and Resources. She has directed 12 doctoral theses (4 int. and 1 extra. prize), 18 TFMs and 27 TFGs, showing a great training capacity. She is currently directing 2 Doctoral Theses (International).

Her research interest is in the study of genetic diversity. Her research background began by applying Population Genetics to conservation and genetic improvement programs in a sustainable management context. Later she was involved in the identification of disease susceptibility genes. More recently, her interest has extended to microbial communities and their interaction with the host.

She has been leading the Genomic Resources team, group A of Research in the Basque University System since 2010, directing 28 competitive projects (5 European, 1 cross-border, 5 national and 17 regional), 18 research contracts and repetitive analysis contracts. She is a scientific advisor to the Sequencing and Genotyping Facilities at the University (SGIker).

The results of her research in Food/Agriculture/Marine Science have produced 87 papers in SCI peer review journals, and more than 100 oral and poster communications to national and international conferences. More than 60% of the SCI papers are within the first quartile having a privileged position (last author). Her H index is 24 and her publications accumulate more than 1654 citations (SCOPUS). For the last 5 years (2018-2022), average citations per year is 154,2/year

The stable network of international collaboration created throughout her research career has enabled the group's students to access training stays at other universities, as well as hosting postdoctoral researchers. In this way, the research team led by Estonba provides an ideal scientific and human environment for high quality training of future promising researchers.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Jon Miranda-Apodaca; Unai Artetxe; Iratxe Aguado; et al; Usue Perez-Lopez. 2023. Stress Response to Climate Change and Postharvest Handling in Two Differently Pigmented Lettuce Genotypes: Impact on *Alternaria alternata* Invasion and Mycotoxin Production. *Plants*. 12-6, pp.Article number 1304.
- 2 **Artículo científico.** Mikel Aguirre; David Abad; Aitor Albaina; et al; Iratxe Zarraonaindia. 2023. Ecological status of Urdaibai Biosphere reserve based on bacterial communities in a small-drainage estuary. *Marine and Freshwater Research*. 74-8, pp.651-664.
- 3 **Artículo científico.** June Gorrochategui-Ortega; Marta Muñoz-Colmenero; Marin Kovacic; et al; Iratxe Zarraonaindia. 2022. A short exposure to a semi-natural habitat alleviates the honey bee hive microbial imbalance caused by agricultural stress. *Scientific Reports*. 12-1, pp.Article number 18832.
- 4 **Artículo científico.** Nuria Tous; Sofia Marcos; Farshad Goodarzi Boroojeni; et al; Joan Torradas. 2022. Novel strategies to improve chicken performance and welfare by unveiling host-microbiota interactions through hologenomics. *Frontiers in Physiology*. 13, pp.Article number 884925.
- 5 **Artículo científico.** Chao Chen; Melanie Parejo; Jamal Momeni; et al; Marina Meixner. 2022. Population Structure and Diversity in European Honey Bees (*Apis mellifera* L.) – an Empirical Comparison of Pool and Individual Whole-Genome Sequencing. *Genes*. 13-2, pp.Article number 182.
- 6 **Artículo científico.** Jamal Momeni; Melanie Parejo; Rasmus O. Nielsen; et al; Andone Estonba. 2021. Authoritative subspecies diagnosis tool for European honey bees based on ancestry informative SNPs. *BMC genomics*. 22-1, pp.Article number 101.
- 7 **Artículo científico.** Gaetano Catanese; Jean Remi Trotta; Mikel Iriondo; Antoni Maria Grau; Andone Estonba. 2021. Discovery of SNP markers of red shrimp *Aristeus antennatus* for population structure in Western Mediterranean Sea. *Conservation Genetics Resources*. 13-1, pp.21-25.
- 8 **Artículo científico.** Mario Corrochano-Monsalve; Carmen Gonzalez-Murua; Jose-Maria Estavillo; Andone Estonba; Iratxe Zarraonaindia. 2021. Impact of dimethylpyrazole-based nitrification inhibitors on soil-borne bacteria. *Science of the total environment*. 792-148374.
- 9 **Artículo científico.** Jorge Langa; Martin Huret; Iratxe Montes; Darrell Conklin; Andone Estonba. 2021. Transcriptomic dataset for *Sardina pilchardus*: Assembly, annotation, and expression of nine tissues. *Data in brief*. 39-107583.
- 10 **Artículo científico.** Melanie Parejo; David Wragg; Dora Henriques; Jean-Daniel Charriere; Andone Estonba. 2020. Digging into the genomic past of Swiss honey bees by whole-genome sequencing museum specimens. *Genome biology and evolution*. Accepted November 2020.
- 11 **Artículo científico.** G. Catanese; I. di Capua; M. Iriondo; A. Bonanno; A. Estonba; G. Procaccini. 2020. Application of high-throughput SNPs genotyping for assessing the origin of *Engraulis encrasicolus* eggs. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. Aceptado. 30-713, pp.1313-1324.
- 12 **Artículo científico.** Marta Muñoz-Colmenero; Igor Baroja; Marin Kovacic; et al; Iratxe Zarraonaindia. 2020. Differences in honey bee bacterial diversity and composition in agricultural and pristine environments – a field study. *Apidologie*. <https://doi.org/10.1007/s13592-020-00779-w>
- 13 **Artículo científico.** Gaetano Catanese; Jean Remi Trotta; Mikel Iriondo; Antoni Maria Grau; Andone Estonba. 2020. Discovery of SNP markers of red shrimp *Aristeus antennatus* for population structure in Western Mediterranean Sea. *Conservation Genetics Resources*.
- 14 **Artículo científico.** Jorge Langa; Darrell Conklin; Andone Estonba. 2020. EXFI: exon and splice graph prediction without a reference genome. *Ecology and Evolution*. accepted. 10-16, pp.8880-8893.
- 15 **Artículo científico.** Martin Huret; Christophe Lebigre; Mikel Iriondo; Iratxe Montes; Andone Estonba. 2020. Genetic population structure of anchovy (*Engraulis encrasicolus*) in North-western Europe and variability in the seasonal distribution of the stocks. *Fisheries Research*. 229-105619.

- 16 Artículo científico.** O. Ruiz-Larrañaga; H. Asadollahpour Nanaei; I. Montes; et al; A. Esmailzadeh. 2020. Genetic structure of Iranian indigenous sheep breeds: insights for conservation. *Tropical Animal Health and Production*. In press. 52-5, pp.2283-2290.
- 17 Artículo científico.** Iratxe Zarraonaindia; Xabier Simon; Olaia Liñero; et al; Andone Estonba. 2020. Response of horticultural soil microbiota to different fertilization practices. *Plants*. 9-11, pp.1-16.
- 18 Artículo científico.** M. Corrochano-Monsalve; C. González-Murua; J.-M. Estavillo; A. Estonba; I. Zarraonaindia. 2020. Unraveling DMPSA nitrification inhibitor impact on soil bacterial consortia under different tillage systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 301-art. no. 107029.
- 19 Artículo científico.** Girish Kumar; Jorge Langa; Iratxe Montes; Darrell Conklin; Martin Kocour; K. Kohlmann; Andone Estonba. 2019. A novel transcriptome-derived SNPs array for tench (*Tinca tinca* L.). *PLoS ONE*. 14-3, pp.e0213992.
- 20 Artículo científico.** Iris Eouzan; Lionel Garnery; M. Alice Pinto; et al; David Biron. 2019. Hygroregulation, a key ability for eusocial insects: Native Western European honeybees as a case study. *PlosOne*. 14-2, pp.e0200048.
- 21 Artículo científico.** Olaia Linero; Jose Antonio Carrero; Andone Estonba; Alberto de Diego. 2018. Accumulation of trace elements within *Vitis vinifera* L. varieties cultivated in Biscay (Basque Country) for txakoli production: A two-year case study. *Environmental Chemistry* (Accepted, 22 March 2018).
- 22 Artículo científico.** Ramón Juste; Patricia Vázquez; Otsanda Ruiz-Larrañaga; et al; Joseba Garrido. 2018. Association between combinations of genetic polymorphisms and epidemiopathogenic forms of bovine paratuberculosis. *Heliyon*. 4:e00535. ISSN 2405-8440. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2018.e00535>
- 23 Artículo científico.** Iratxe Montes; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; Andone Estonba. 2018. Development of gene-associated single nucleotide polymorphisms for Japanese anchovy *Engraulis japonicus* through cross-species amplification. *Fisheries Science*. 84-1, pp.1-7. <https://doi.org/10.1007/s12562-017-1134-9>
- 24 Artículo científico.** Ruiz-Larrañaga O; Langa J; Rendo F; Manzano C; Iriondo M; Estonba A.2018. Genomic selection signatures in sheep from the Western Pyrenees. *Genetics Selection Evolution*. 50-9. ISSN 0999-193X. <https://doi.org/10.1186/s12711-018-0378-x>
- 25 Artículo científico.** GREGORY N. PUNCHER; ALESSIA CARIANI; GREGORY E. MAES; et al; FAUSTO TINTI. 2018. Spatial dynamics and mixing of bluefin tuna in the Atlantic Ocean and Mediterranean Sea revealed using next generation sequencing. *Molecular Ecology Resources*. 18, pp.620-638. <https://doi.org/DOI: 10.1111/1755-0998.12764>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Resilient beekeeping and breeding to safeguard natural genetic resources and pollination services (BEEGUARDS). European Commission - HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-two-stage. Iratxe Zarraonaindia. (UPV/EHU (27 participants - 17 european countries)). 01/10/2023-30/09/2027. 5.495.682 €.
- 2 Proyecto.** Hacia una viticultura circular y sostenible: uso de extractos de algas para reducir los químicos y mejorar la resistencia en viña. Efectos indirectos sobre la calidad del vino (SEAWINES). PID2020-112644RR-C22. Subproyecto 2: Selección de extractos y dosis de alga eficaces en la reducción de la afección de mildiu y oidio en viña: Efectos sobre la fisiología de la vid, y la microbiota de uva y vino. MINECO - Retos. 1. (Subproyecto 2: UPV/EHU, NEIKER Subproyecto 1:IFAPA, ICVV). 01/09/2021-31/08/2024.
- 3 Proyecto.** HOLOFOOD. Solución holística para mejorar la producción de alimentos para animales mediante la deconstrucción de las interacciones biomoleculares entre alimentos, microorganismos intestinales y animales en relación con los parámetros de rendimiento. H2020 Innovation Action (IA) LC-SFS-03-2018. Andone Estonba. (UCPH, EHU, NTNU, FUB, IRTA, IMR, EMBL,LSG,CH, PG). 01/01/2019-31/12/2022. 671.610 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** Grupo de Investigación del Sistema Universitario Vasco. "Genomic Resources". IT1233-19. Gobierno Vasco. Andone Estonba. (UPV/EHU). 25/06/2019-31/12/2021. 111.000 €.

- 5 Proyecto.** Grupo de Investigación del Sistema Universitario Vasco. “Genomic Resources”. IT1014-16. Gobierno Vasco. ANDONE ESTONBA. (UPV/EHU). 01/01/2016-31/12/2021. 44.560 €. Si bien el grupo fue reconocido como grupo A en esta convocatoria, no obtuvo financiación. Por ello, pudo participar en las dos convocatorias siguientes: 39a-Convocatoria Extraordinaria a Grupos de...
- 6 Proyecto.** (AGRI-2017-EVAL-05 Proyecto piloto - Dirección General de Agricultura de la Comisión Europea, Equipo EurBeST, European honey Bee breeding and Selection Team/ Equipo europeo para la cría y selección de la abeja, www.eurbest.eu. Dirección General de Agricultura de la Comisión Europea. Andone Estonba.(UPV/EHU). 2018-2021.
- 7 Proyecto.** Evaluación de la presencia de hongos micotoxigénicos del género *Alternaria* en alimentos animales y humanos producidos en la CAPV. ELIKA-Seguridad Alimentaria 2019. Antonio Hernández Hernández. (UPV/EHU). 01/01/2019-31/12/2019. 46.000 €.
- 8 Proyecto.** Consorcio eurorregional para la reducción del impacto de hongos patógenos (*botrytis cinerea*) en el sector vitivinícola. AECT Euroregión Aquitania-Euskadi-Navarra. Iratxe Zarraonaindia. (UPV/EHU, Bodegas y Viñedos Artazu, Bodega Galdames, ISVV, UR oenologie, Sciences Agro, Vitinnov, Cave d'Irouleguy). 01/09/2018-31/12/2019. 70.000 €.
- 9 Proyecto.** Reducción de tratamientos químicos en apicultura: optimización de tratamientos ecológicos y fomento del microbioma de la abeja (37-2017-00044). Dept. de Desarrollo Económico y Competitividad Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza. Ayudas I+D+I de los sectores agrario, alimentario y pesquero de la CAPV. Andone Estonba. (University of the Basque country (UPV/EHU)). 01/2017-12/2018. 18.347,77 €.
- 10 Proyecto.** Sustainable Management of Resilient Bee Populations. SMARTBEES. European Commission-Research Executive Agency. Collaborative Project ?large?scale integrating project targeted to SMEs. 7PM-COOP-LCP13/08. Andone ESTONBA (UPV/EHU). (Universidad del País Vasco). 01/11/2014-30/10/2018. 358.000 €. Investigador principal.
- 11 Proyecto.** Honeybee conservation centers in Western Europe: an innovative strategy using sustainable beekeeping to reduce honeybee decline. BEEHOPE. Project from ERANET BIODIVERSA call funded by MINECO. PCIN-2014-090. Andone Estonba. (Universidad del País Vasco). 01/01/2015-31/12/2017. 60.000 €. Investigador principal.
- 12 Proyecto.** Metagenómica del Txakoli: hacia una vitivinicultura personalizada”, Código OTRI: GVCV16/18 (Gobierno Vasco Convocatorias Varias). Dept. de Desarrollo Económico y Competitividad Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza. Iratxe Zarraonaindia Martinez. (University of the Basque country (UPV/EHU)). 01/2017-12/2017. 19.253,93 €. Miembro de equipo.