



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	21-JUN-19
Nombre y apellidos	SANTOS ALONSO ALEGRE		
DNI/NIE/pasaporte	22730248S	Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8316-2014	
	Código Orcid	0000-0003-0221-4048	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco		
Dpto./Centro	Fac Ciencia y Tecnología / Dpto. Genética, Antropología Física y Fisiología Animal		
Dirección	Barrio Sarriena s/n. Leioa. Bizkaia. España		
Teléfono	946013568	Correo electrónico	santos.alonso@ehu.es
Categoría profesional	Investigador contratado doctor permanente	Fecha inicio	14/05/2011
Espec. cód. UNESCO	2402 ANTROPOLOGIA FISICA, 2409 GENÉTICA		
Palabras clave	pigmentación, selección, melanoma, piel, diversidad genética humana, historia evolutiva humana		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC Biológicas	UPV/EHU	1988
Doctor en CC Biológicas	UPV/EHU	1995

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

Poseo 3 sexenios de investigación, el último concedido en 2014.

Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años, 3. En marcha 2 (fin 2019)

Total Articles (2006-2016):	35
De estas, en primer cuartil:	25
Sum of the Times Cited):	847
Average Citations per Article:	20.17
h-index WoS (2006-2016):	16

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

Licenciado en CC Biológicas (UPV/EHU, 1988). Doctor en CC Biológicas (UPV/EHU, 1995). Tema de tesis: Regiones hipervariables del genoma y su aplicación al diagnóstico de la paternidad biológica. Supervisor Dra Marian Mtnez de Pancorbo (Fac de Medicina, Dept Biología Celular. UPV/EHU). Post doc (Wellcome Trust Research Associate) Univ. de Nottingham (1996 a 2001), supervisor Dr. John Armour (Dpto Genética). Tema, Diversidad genética humana e historia evolutiva humana. Investigador Ramón y Cajal (2001 a 2006) (UPV/EHU Fac Ciencia y Tecnología, Dpto Genética, Antropología Física y Fisiología Animal). Investigador contratado (2006 a 2011), mismo Dpto. Investigador Contratado Doctor Permanente desde 2011 a la actualidad (mismo Dpto). Profesor de Antropología Física en Inglés en 3º del Grado en Biología. Participo en varios cursos Máster de mi universidad así como de la ULL, y en un curso propio de la UPV/EHU de Bioinformática. Director de tres tesis doctorales en los últimos 5 años, y una más en marcha (fecha prevista de finalización final de 2018), así como un TFM en colaboración con Progenika-Biopharma (Grifols) que es de prever se convierta en otra tesis doctoral codirigida. Secretario de la Sociedad Española de Antropología Física. Entre otros, he sido IP de dos Proyecto MICINN/MINECO previos. Asimismo, hemos sido por dos convocatorias seguidas (dos sexenios) clasificados como grupo consolidado tipo A (Gobierno Vasco) (IP del grupo general, del cual yo dirijo un subgrupo: Conchi de la Rúa), la última en 2016 (reconocimiento con dotación económica). Publicaciones más relevantes "Low-Pass DNA Sequencing of



1200 Sardinians Reconstructs European Y-Chromosome Phylogeny. Science (2013) 341 565-569”. (este por su la relevancia de la revista) y “The Interplay between Natural Selection and Susceptibility to Melanoma on Allele 374F of SLC45A2 Gene in a South European Population. PLoS ONE 9(8): e104367 (2014)” (éste porque demostramos cómo las mismas mutaciones que se encuentran asociadas a pigmentación de piel clara están asociadas a un mayor riesgo de melanoma y sin embargo muestran evidencia de estar favorecidas por la selección natural i.e. selección positiva, en europeos). Patentes y Modelos de utilidad: Patentes y Modelos de Utilidad: Método de Diagnóstico y Pronóstico de Melanoma Cutáneo, Nº REGISTRO: P201331404 FECHA DE PRIORIDAD: 26 Septiembre de 2013, ENTIDAD TITULAR: UPV/EHU y OSAKIDETZA. PAÍSES: España. Formo parte de un Proyecto RISE Europeo (IP UPV/EHU Rafa Morales, 2017). Los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de mi línea pasan por aumentar el grupo mediante la incorporación investigadores postdoctorales tipo Ramón y Cajal o Ikerbasque y consolidar un laboratorio en el que podamos aunar los estudios experimentales de diversidad poblacional orientado a las adaptaciones humanas, junto con una potente rama bioinformática y experimentos funcionales (in vitro), sin olvidar conectar esta línea a otras de interés biomédico relacionadas (i.e. pigmentación vs susceptibilidad a melanoma cutáneo).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. relevant publications

- 1.- Francalacci et al (39/28).Low-Pass DNA Sequencing of 1200 Sardinians Reconstructs European Y-Chromosome Phylogeny.SCIENCE 2013 Vol 341:565-569
- 2.-Conrado Martínez-Cadenas et al. (15/15). Simultaneous Purifying Selection on the Ancestral MC1R Allele and Positive Selection on the Melanoma-Risk Allele V60L in South Europeans. MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION 2013 Vol 30:2654-2665
181
- 3.- Saioa López et al (18/18). The Interplay between Natural Selection and Susceptibility to Melanoma on Allele 374F of SLC45A2 Gene in a South European Population. PLoS ONE 2014 9(8): e104367
- 4.- Yoana Arroyo-Berdugo (7/2) Involvement of ANXA5 and ILKAP in susceptibility to malignant melanoma.. PloS ONE (2014) 9:e95522
- 5.- Hafid Laayuni et al. (19/6) Convregent evolution in European Roma populations reveals pressure exerted by plague on Toll-like receptors. PNAS (2014) 111:2668-2673
- 6.- Saioa López et al. (10/10) Comparison of the ranscriptional profiles of melanocytes from dark and light skinned individuals under basal conditions and following Ultraviolet-B radiation. PLoS ONE (2015) 10(8):e0134911
- 7.- Guillen-Guio B, Lorenzo-Salazar JM, González-Montelongo R, Díaz-de Usera A, Marcelino-Rodríguez I, Corrales A, Cabrera de León A, Alonso S, Flores C. Genomic Analyses of Human European Diversity at the Southwestern Edge: Isolation, African Influence and Disease Associations in the Canary Islands. Mol Biol Evol. 2018 Dec 1;35(12):3010-3026

C.2. Proyectos

1. Proyecto: CGL2008-04066. Título: ¿Es la pigmentación de la piel humana un rasgo antropológico con valor adaptativo?. Investigador principal: Santos Alonso Alegre. Entidad financiadora: MICINN. Duración: :01/11/2008 – 30/10/2011. Financiación recibida 149.677 euros. Estado del proyecto: concedido
2. Proyecto SAI12/72. Título: Identificación de nuevas redes genéticas pigmentarias relacionadas con el sistema inmune innato. Investigador principal: Santos Alonso Alegre. Entidad financiadora: SAIOTEK-Gobierno Vasco. Duración: 01/01/2012 – 31/12/2013. Financiación recibida (en euros): 24.274. Estado del proyecto: concedido
3. Proyecto: IT542-10 .Título: Subvención a Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco. Investigador principal: Concepción de la Rúa Vaca. (Mi línea de investigación es una de las dos que constituyen el grupo). Entidad financiadora: Gobierno



Vasco. Duración:01/01/2010 – 31/12/2015. Financiación recibida (en euros): 539.000.
Estado del proyecto o contrato: concedido

4. Proyecto: IT1138-16 .Título: Subvención a Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco. Investigador principal: Concepción de la Rúa Vaca. (Mi línea de investigación es una de las dos que constituyen el grupo). Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Duración:01/01/2016 – 31/12/2021. Financiación recibida (en euros): 330.000.
Estado del proyecto o contrato: concedido

5.- Proyecto MCINN CGL2014-58526-P “Relevancia Evolutiva de la vitamina D en la pigmentación de la piel humana” 171/2015-31/12/2017, IP Santos Alonso Alegre (UPV/EHU) Financiación recibida (en euros): 87.120.. Estado del proyecto o contrato: concedido

6.- Proyecto: ELKARTEK16/08 - investigación multidisciplinar del melanoma maligno. Identificación de nuevos biomarcadores de utilidad en el pronóstico y tratamiento del melanoma Investigador/a principal MD Boyano. Del subproyecto Santos Alonso. Periodo de vigencia 2016 – 2017. Subvención importe 51.224 € (A Santos Alonso)
Estado del proyecto o contrato: concedido

7.- Proyecto: MAGNAMED Novel magnetic nanostructures for medical applications. Project ID: 734801 Investigador/a principal: Rafael Morales (UPV/EHU). Entidad financiadora: MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020. Desde 2017-04-01 hasta 2021-03-31, Grant Agreement signed. Subvención importe : Aportación de la UE: EUR 846.000. A la UPV/EHU EUR 310.500. Estado del proyecto o contrato: concedido. Relación con el proyecto que se presenta: no está relacionado

8.- Proyecto Astonish – Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health. Horizon 2020. Leader UPV/EHU Lola Boyano. EUR 200.000.

9.-Proyecto MINECO CGL2017-89021-P 2017-2020- Huellas genómicas de adaptación humana a diferentes ambientes en africa mediante secuenciación de exomas. IP Santos Alonso. ~90000€

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contrato: Genotipación y haplotipificación del MHC en *Macaca fascicularis*.

Investigador/a principal JUGO ORRANTIA, BEGOÑA MARINA. Participa: S. Alonso Alegre
Entidad financiadora FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA APLICADA.
Referencia 2016.0099. Periodo de vigencia 2016 – 2016. Subvención importe 9.471 €
Estado del proyecto o contrato: concedido

C.4. Patentes

Método de Diagnóstico y Pronóstico de Melanoma Cutáneo, Nº REGISTRO: P201331404
FECHA DE PRIORIDAD: 26 Sep 2013, ENTIDAD TITULAR: UPV/EHU y OSAKIDETZA.
PAÍSES: España. Actualmente estamos en fase de internacionalización de la patente

C.5, Tesis doctorales dirigidas últimos 5 años

1.-Saioa López López. “Identification of genes and biological pathways involved in human skin pigmentation variability in an evolutionary framework”. Tesis Internacional. Sobresaliente Cum Laude. Septiembre 2014. Santos Alonso y Isabel Smith

2.-Yoana Arroyo Berdugo, “Identification of diagnostic, prognostic and susceptibility markers in cutaneous malignant melanoma” Tesis internacional, Sobresaliente Cum Laude. Septiembre 2013. Dolores Boyano y Santos Alonso

3.-Iker García Jimenez, “Development of a Limbal Stem Cell Deficiency diagnostic system for ophthalmic use: an example of the molecular genetics applications to clinical demands”. Sobresaliente Cum Laude. Marzo 2013. Tatiana Suárez y Santos Alonso

Otros:

Arrate Sevilla, Tesis doctoral en marcha. Fecha prevista de finalización: final de 2018.

Izaskun Apraiz: TFM a evaluarse en Junio 2017. Codirigido con Monica López (Progenika-Biopharma-Grifols). Se espera próximo inicio de tesis en 2018, asimismo codirigido con Mónica López (Progenika-Biopharma-Grifols).

C.6, Organización de Congresos (Internacional)

Co-organizador del XVIII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física, Bilbao 2013



C.7. Otros

Secretario de la Sociedad Española de Antropología Física 2011-2019