



Álvaro Plaza Reyes

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/02/2024

v 1.4.3

555c7129c42bad2ac447b9a45cb90bc8

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

A modo de resumen, los indicadores generales de mi actividad investigadora son los siguientes:

Nº de trabajos publicados: 11 artículos + 3 revisiones

Nº de artículos en revistas indexadas JCR: 13

Nº de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 11

Media de índice de impacto de los artículos publicados: 11,14

Nº de citas acumulado: 711

Media de citas por publicación: 47,4

Factor "h": 9

Álvaro Plaza Reyes

Apellidos: Plaza Reyes
Nombre: Álvaro
ORCID: 0000-0003-1167-6316
ScopusID: 36608746900
ResearcherID: AAX-7992-2020
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
C. Autón./Reg. de contacto: Andalucía
Correo electrónico: aplairey@gmail.com
Página web personal: www.linkedin.com/in/alvaro-plaza-reyes-78094562

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Departamento: Fisiopatología Integrativa y Terapia, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral (Programa MSCA-PF 2021)
Fecha de inicio: 01/09/2023
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240701 - Cultivo celular; 240705 - Cultivos de tejidos
Secundaria (Cód. Unesco): 241007 - Genética humana; 241115 - Fisiología de la visión
Terciaria (Cód. Unesco): 240902 - Ingeniería genética; 240991 - Genética del Desarrollo
Identificar palabras clave: Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Biología celular; Ingeniería genética

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD	Investigador Postdoctoral (Programa PAIDI-DOC 2021)	18/02/2021
2	Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)	Investigador Postdoctoral	28/05/2020
3	Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)	Estudios de Doctorado	04/11/2014
4	Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)	Tesis del Máster	06/01/2014
5	Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)	Investigador pre-doctoral	01/10/2013
6	Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)	Asistente de Proyecto	01/04/2013

- 1 **Entidad empleadora:** FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral (Programa PAIDI-DOC 2021)
Fecha de inicio-fin: 18/02/2021 - 31/08/2023



- | | | |
|----------|--|--|
| 2 | Entidad empleadora: Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 28/05/2020 - 25/02/2021 | Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación |
| 3 | Entidad empleadora: Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)
Categoría profesional: Estudios de Doctorado
Fecha de inicio-fin: 04/11/2014 - 27/05/2020 | Duración: 5 años - 7 meses |
| 4 | Entidad empleadora: Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)
Categoría profesional: Tesis del Máster
Fecha de inicio-fin: 06/01/2014 - 06/06/2014 | Duración: 6 meses |
| 5 | Entidad empleadora: Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)
Categoría profesional: Investigador pre-doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 05/06/2014 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses |
| 6 | Entidad empleadora: Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia)
Categoría profesional: Asistente de Proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 30/09/2013 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 6 meses |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario en Biomedicina
Entidad de titulación: Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 04/08/2014
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biotecnología
Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/07/2012

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Médicas
Entidad de titulación: Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/05/2020

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Big Data y Data Science
Entidad de titulación: PRODETUR SA
Fecha de finalización: 02/10/2023 **Duración en horas:** 35 horas
- 2 Título de la formación:** Comunicación científica para investigadores
Entidad de titulación: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Fecha de finalización: 28/07/2023 **Duración en horas:** 17 horas
- 3 Título de la formación:** Bases para un liderazgo sostenible
Entidad de titulación: FREMAP
Fecha de finalización: 09/03/2023 **Duración en horas:** 2 horas
- 4 Título de la formación:** Course in Good Laboratory Practice
Entidad de titulación: VISION Project - Horizon 2020
Fecha de finalización: 29/11/2022 **Duración en horas:** 14 horas



- 5 Título de la formación:** Advanced Therapies: Scientific Basis and Clinical Use
Entidad de titulación: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/07/2022 **Duración en horas:** 30 horas
- 6 Título de la formación:** Avances en investigación con modelos experimentales: el futuro de las 3R
Entidad de titulación: Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid **Tipo de entidad:** Colegio Oficial
Fecha de finalización: 01/04/2022 **Duración en horas:** 15 horas
- 7 Título de la formación:** Curso de Experto en Advanced Therapy Medicinal Product (ATMP)
Entidad de titulación: ROCKET Program **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 02/12/2021 **Duración en horas:** 40 horas
- 8 Título de la formación:** Introducción a la Tecnología de Impresión 3D
Entidad de titulación: FORMATEC
Fecha de finalización: 16/11/2021 **Duración en horas:** 40 horas
- 9 Título de la formación:** Educational Program on Advanced Therapy Manufacturing
Entidad de titulación: ISCT & RADyTTA
Fecha de finalización: 12/11/2021 **Duración en horas:** 10 horas
- 10 Título de la formación:** Programa LIDERA - Curso en Liderazgo
Entidad de titulación: Emotionhack - Bioemprender
Fecha de finalización: 04/11/2020 **Duración en horas:** 16 horas
- 11 Título de la formación:** Single-cell RNAseq data analysis
Entidad de titulación: SciLife Lab (Estocolmo, Suecia) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Fecha de finalización: 06/02/2019 **Duración en horas:** 24 horas
- 12 Título de la formación:** GMP for ATMP course
Entidad de titulación: Key to Compliance (Estocolmo, Suecia) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 29/01/2019 **Duración en horas:** 8 horas
- 13 Título de la formación:** GMP update training
Entidad de titulación: Key to Compliance (Estocolmo, Suecia)
Fecha de finalización: 27/11/2015 **Duración en horas:** 8 horas
- 14 Título de la formación:** Mouse Development, Stem Cells and Cancer
Entidad de titulación: Cold Spring Harbor Laboratories (NY, USA) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/06/2014 **Duración en horas:** 170 horas
- 15 Título de la formación:** Laboratory Animal Course (FELASA C Equivalent)
Entidad de titulación: Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/02/2013 **Duración en horas:** 45 horas
- 16 Título de la formación:** Taller de Micromanipulación I: Técnicas Básicas y Microinyección
Entidad de titulación: Instituto Valenciano de Infertilidad **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de finalización: 22/12/2010

Duración en horas: 15 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A1	A1	A1	A1
Sueco	A1	A1	A1	A1	A1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente**Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera**

- Título del trabajo:** Tesis de Máster - Standardization of an iPSC to RPE differentiation protocol for its application as a therapy in AMD
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocío Mesa Sánchez
Fecha de defensa: 04/07/2022
- Título del trabajo:** Tesis de Máster - Pharmacologic iPSC transdifferentiation into photoreceptors for replacement therapy of retinal degenerative diseases
Entidad de realización: Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Félix Andújar Sánchez
Fecha de defensa: 07/09/2021
- Título del trabajo:** Tesis de Máster - Dissecting the role of Hippo-pathway in human pluripotency regulation and trophoblast development
Entidad de realización: Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Theresa Maria Sommer
Fecha de defensa: 03/06/2020
- Título del trabajo:** Tesis de Máster - Elucidating lineage segregation and pluripotency of bovine preimplantation embryos and stem cells
Entidad de realización: Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tom van Leeuwen
Fecha de defensa: 03/06/2020



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Tutor Prácticas FPGS - Grado Superior Laboratorio Clínico y Biomédico
Entidad organizadora: IES Federico Mayor Zaragoza **Tipo de entidad:** I.E.S.
(Sevilla, Sevilla)
Fecha de finalización: 20/06/2023
- 2 Descripción de la actividad:** Tutor Prácticas FPGS - Grado Superior Laboratorio Clínico y Biomédico
Entidad organizadora: Escuelas Profesionales de la **Tipo de entidad:** C.D.P.
Sagrada Familia (Écija, Sevilla)
Fecha de finalización: 17/06/2022

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** MSCA-PF 2021: iRetina (#101062218)
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Ciudad entidad realización: Sevilla, España
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 01/03/2026
Cuantía total: 206.641,2 €
- 2 Nombre del proyecto:** SUBVENCION/ES PARA LA FINANCIACION DE LA INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION (I+D+i) EN BIOMEDICINA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD EN ANDALUCIA 2022 (#PI-0044-2022)
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Plaza Reyes; de la Cerda Haynes
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Salud de la Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo Público
Fecha de inicio-fin: 02/01/2023 - 31/12/2025
Cuantía total: 93.150 €
- 3 Nombre del proyecto:** PAIDI-DOC 2020
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Ciudad entidad realización: Sevilla, España
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía y Universidades - Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 18/02/2021 - 18/02/2024



Cuantía total: 124.350 €

- 4** **Nombre del proyecto:** FIS 2020 (#PI20/00043) Preclinical study to evaluate the safety and efficacy of retinal pigment epithelium transplants grown on a nanostructured hydrogel to treat age-related macular degeneration (AMD Cells-II)

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Díaz Corrales; de la Cerda Haynes

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 01/01/2024

Cuantía total: 160.055 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Proyectos de Investigación en Salud; modalidad Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud (#DTS21/00086)

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Díaz Corrales

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

- 6** **Nombre del proyecto:** AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN VISIÓN - ONCE - 2020

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): de la Cerda Haynes

Entidad/es financiadora/s:

ONCE Tenerife

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022

Cuantía total: 15.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Methods and Compositions for Producing Retinal Pigment Epithelium Cells

Inventores/autores/obtentores: Fredrik Lanner; Alvaro Plaza Reyes; Sandra Petrus Reurer; Sara Padrell Sánchez

Entidad titular de derechos: BioLamina AB

Nº de solicitud: PCT/EP2019/066285

País de inscripción: Suecia, Stockholm

Fecha de registro: 19/06/2019



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Seyed Mohamadmehdi Moshtaghion; Estefania Caballano Infantes; Alvaro Plaza Reyes; Lourdes Valdes Sanchez; Patricia Gallego Fernandez; Berta de la Cerda Haynes; Maurizio S. Riga; Manuel Alvarez Dolado; Pablo Peñalver; Juan C. Morales; Francisco J. Diaz Corrales. Piceid Octanoate Protects Retinal Cells against Oxidative Damage by Regulating the Sirtuin 1/Poly-ADP-Ribose Polymerase 1 Axis In Vitro and in rd10 Mice. Antioxidants. 13 - 2, MDPI, 04/02/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** Jesús David Urbano Gámez; Lourdes Valdés Sánchez; Carmen Aracil; Berta de la Cerda; Francisco Perdigonés; Álvaro Plaza Reyes; Francisco J Díaz Corrales; Isabel Relimpio López; Jose Manuel Quero. Biocompatibility Study of a Commercial Printed Circuit Board for Biomedical Applications: Lab-on-PCB for Organotypic Retina Cultures. Micromachines - <https://doi.org/10.3390/mi12121469>. 12 - 1469, MDPI, 29/11/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Cheng Zhao; Alvaro Plaza Reyes; John Paul Schell; Jere Weltner; Nicolas Ortega; Yi Zheng; Asa Björklund; Janet Rossant; Jianping Fu; Sophie Petropoulos; Fredrik Lanner. Reprogrammed iBlastoids contain amnion-like cells but not trophectoderm. BioRxiv - <https://doi.org/10.1101/2021.05.07.442980>. 07/05/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Sandra Petrus Reurer; Pankaj Kumar; Sara Padrell Sanchez; Monica Aronsson; Helder Andre; Hammurabi Bartuma; Alvaro Plaza Reyes; Emeline F. Nandrot; Anders Kvanta; Fredrik Lanner. Preclinical safety studies of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells for the treatment of age-related macular degeneration. Stem Cells Translational Medicine - <https://doi.org/10.1002/sctm.19-0396>. pp. 1 - 18. Stem Cell Journals, 22/04/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/sctm.19-0396>>.
DOI: 10.1002/sctm.19-0396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Sandra Petrus Reurer; Nerges Winblad; Pankaj Kumar; Laia Gorchs; Michael Chrobok; Arnika Kathleen Wagner; Hammurabi Bartuma; Emma Lardner; Monica Aronsson; Alvaro Plaza Reyes; Helder Andre; Evren Alici; Helen Kaipe; Anders Kvanta; Fredrik Lanner. Generation of Retinal Pigment Epithelial Cells Derived from Human Embryonic Stem Cells Lacking Human Leukocyte Antigen Class I and II. Stem Cell Reports - <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2020.02.006>. 14, pp. 1 - 15. Elsevier, 14/04/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2020.02.006>>.
DOI: 10.1016/j.stemcr.2020.02.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Alvaro Plaza Reyes; Sandra Petrus Reurer; Sara Padrell Sánchez; Pankaj Kumar; Iyadh Douagi; Hammurabi Bartuma; Monica Aronsson; Sofie Westman; Emma Lardner; Helder Andre; Anna Falk; Emeline F. Nandrot; Anders Kvanta; Fredrik Lanner. Identification of cell surface markers and establishment of monolayer differentiation to retinal pigment epithelial cells. Nature Communications - <https://doi.org/10.1038/s41467-020-15326-5>. 11 - 1609, Nature Publishing Group, 30/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41467-020-15326-5>>.

**DOI:** 10.1038/s41467-020-15326-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 7** AJ Collier; SP Panula; JP Schell; P Chovanec; A Plaza Reyes; S Petropoulos; AE Corcoran; R Walker; I Douagi; F Lanner; PJ Rugg-Gunn. Comprehensive Cell Surface Protein Profiling Identifies Specific Markers of Human Naive and Primed Pluripotent States. *Cell Stem Cell* - <https://doi.org/10.1016/j.stem.2017.02.014>. 20, pp. 874 - 890. Elsevier, 01/06/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.stem.2017.02.014>>.

DOI: 10.1016/j.stem.2017.02.014**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Eeva-Mari Jouhilahti; Elo Madisson; Liselotte Vesterlund; Virpi Tohonen; Kaarel Krjutškov; Alvaro Plaza Reyes; Sophie Petropoulos; Robert Mansson; Sten Linnarsson; Thomas Burglin; Fredrik Lanner; Outi Hovatta; Shintaro Katayama; Juha Kere. The human PRD-like homeobox gene LEUTX has a central role in embryo genome activation. *Development* - <https://doi.org/10.1242/dev.134510>. 143, pp. 3459 - 3469. The Company of Biologists, 12/08/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1242/dev.134510>>.

DOI: 10.1242/dev.134510**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Sophie Petropoulos; Daniel Edsgard; Bjorn Reinius; Qiaolin Deng; Sarita Pauliina Panula; Simone Codeluppi; Alvaro Plaza Reyes; Sten Linnarsson; Rickard Sandberg; Fredrik Lanner. Single-Cell RNA-Seq Reveals Lineage and X Chromosome Dynamics in Human Preimplantation Embryos. *Cell* - <https://doi.org/10.1016/j.cell.2016.03.023>. 165 - 4, pp. 1012 - 1026. Elsevier, 05/05/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cell.2016.03.023>>.

DOI: 10.1016/j.cell.2016.03.023**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Alvaro Plaza Reyes; Sandra Petrus Reurer; Liselotte Antonsson; Sonya Stenfelt; Hammurabi Bartuma; Sarita Panula; Theresa Mader; Iyadh Douagi; Helder Andre; Outi Hovatta; Fredrik Lanner; Anders Kvant. Xeno-free and defined human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells functionally integrate in a large-eyed preclinical model. *Stem Cell Reports* - <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2015.11.008>. 6, pp. 1 - 9. Elsevier, 12/01/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2015.11.008>>.

DOI: 10.1016/j.stemcr.2015.11.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Francisco Gamez; Alvaro Plaza Reyes; Santiago Lago; Alfredo Gonzalez Calderon. Second virial coefficients of mesogenic intermolecular potentials. *Journal of Molecular Liquids* - <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2011.07.009>. 164, pp. 153 - 156. Elsevier, 01/11/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2011.07.009>>.

DOI: 10.1016/j.molliq.2011.07.009**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** F. Gámez; A. Plaza Reyes; P. Hurtado; E. Guillén; A. Anta; B. Martinez Haya; M. Sanz; M. Castillejo; J. G. Izquierdo; L. Bañares. Nanoparticle TiO₂ Films Prepared by Pulsed Laser Deposition: Laser Desorption and Cationization of Model Adsorbates. *The Journal of Physical Chemistry C* - <https://doi.org/10.1021/jp1051358>. 114 - 41, pp. 17409 - 17415. ACS Publications, 27/09/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/jp1051358>>.

DOI: 10.1021/jp1051358**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Nicolas Ortega; Nerges Winblad; Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner. Functional genetics of early human development. *Current Opinions in Genetics & Development* - <https://doi.org/10.1016/j.gde.2018.04.005>. 52, pp. 1 - 6. Elsevier, 01/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.gde.2018.04.005>>.

DOI: 10.1016/j.gde.2018.04.005

Tipo de producción: Revisión bibliográfica**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner. Time Matters: Gene Editing at the Mouse 2-Cell Embryo Stage Boosts Knockin Efficiency. Cell Stem Cell - <https://doi.org/10.1016/j.stem.2018.07.008>. 23, pp. 155-157. Elsevier, 02/08/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.stem.2018.07.008>>.

DOI: 10.1016/j.stem.2018.07.008**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner. Towards a CRISPR view of early human development: applications, limitations and ethical concerns of genome editing in human embryos. Development - <https://doi.org/10.1242/dev.139683>. 144, pp. 3 - 7. The Company of Biologists, 03/01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1242/dev.139683>>.

DOI: 10.1242/dev.139683**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Clinical-grade hPSC-derived RPE grafts for the treatment of Age-related Macular Degeneration

Nombre del congreso: EVER Annual Congress 2023**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Fecha de celebración:** 26/10/2023**Fecha de finalización:** 28/10/2023**Entidad organizadora:** European Association for Vision and Eye Research**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad organizadora:** Italia

- 2** **Título del trabajo:** Modeling Retinitis Pigmentosa using iPSC-derived Retinal Organoids

Nombre del congreso: FEBS-IUBMB-ENABLE 1s International Molecular Biosciences PhD & Postdoc Conference**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 16/11/2022**Fecha de finalización:** 18/11/2022**Entidad organizadora:** FEBS-IUBMB-ENABLE**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

- 3** **Título del trabajo:** Modeling Retinitis Pigmentosa using iPSC-derived Retinal Organoids

Nombre del congreso: RD2021**Ciudad de celebración:** Nashville, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 27/09/2021**Fecha de finalización:** 01/10/2021**Entidad organizadora:** RD Association**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

- 4** **Título del trabajo:** Identification of Specific Cell Surface Markers for Retinal Pigmented Epithelial Cells and Establishment of a Xenofree and Defined Monolayer hPSC-RPE Differentiation Methodology

Nombre del congreso: Keystone Symposium – Emerging Cellular Therapies: Cancer and Beyond**Ciudad de celebración:** Banff, Canadá**Fecha de celebración:** 08/02/2020**Fecha de finalización:** 12/02/2020**Entidad organizadora:** Keystone Symposium**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América



Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.

- 5 Título del trabajo:** Identification of Specific Cell Surface Markers for Retinal Pigmented Epithelial Cells and Establishment of a Xenofree and Defined Monolayer hPSC-RPE Differentiation Methodology

Nombre del congreso: ISSCR – International Society for Stem Cell Research Annual Meeting 2019

Ciudad de celebración: Los Ángeles, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/06/2019

Fecha de finalización: 29/06/2019

Entidad organizadora: International Society for Stem Cell Research (ISSCR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.

- 6 Título del trabajo:** TEAD4 essential role in trophectoderm formation might not be conserved in humans

Nombre del congreso: ReproYoung – 4th Conference by the Association of Young Researchers in Reproduction 2018

Ciudad de celebración: Ystad, Suecia

Fecha de celebración: 25/10/2018

Fecha de finalización: 26/10/2018

Entidad organizadora: Association of Young Researchers in Reproduction

Ciudad entidad organizadora: Dinamarca

Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.

- 7 Título del trabajo:** Oral Presentation - TEAD4 essential role in trophectoderm formation might not be conserved in humans

Nombre del congreso: iFETIS – 4th International Conference by International Fetal Immunology and Transplantation Society 2018

Ciudad de celebración: Estocolmo, Stockholm, Suecia

Fecha de celebración: 11/06/2018

Fecha de finalización: 12/06/2018

Entidad organizadora: International Fetal Immunology and Transplantation Society

Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.

- 8 Título del trabajo:** Identifying distinctive cell surface markers on hESC-RPE for the objective evaluation of xeno-free and defined differentiation protocols

Nombre del congreso: ARVO – Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting 2018

Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 28/04/2018

Fecha de finalización: 02/05/2018

Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology

Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.

- 9 Título del trabajo:** Establishing a Cell Surface Marker-Based Strategy to Efficiently Isolate Transplantable hESC-RPE Cells

Nombre del congreso: ISSCR – International Society for Stem Cell Research Annual Meeting 2017

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/06/2017

Fecha de finalización: 17/06/2017

Entidad organizadora: International Society for Stem Cell Research (ISSCR)

Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.



- 10 Título del trabajo:** Preclinical Safety Studies of hESC-Derived RPE Cells Including Tumorigenicity, Biodistribution and Genomic Stability: A Step Towards Treatment of Age-Related Macular Degeneration
Nombre del congreso: ISSCR – International Society for Stem Cell Research Annual Meeting 2016
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/06/2016
Fecha de finalización: 25/06/2016
Entidad organizadora: International Society for Stem Cell Research (ISSCR)
Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.
- 11 Título del trabajo:** Xeno-free differentiation of hESC into retinal pigment epithelial cells aimed towards therapy for age-related macular degeneration
Nombre del congreso: ISSCR – International Society for Stem Cell Research Annual Meeting 2015
Ciudad de celebración: Estocolmo, Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 24/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Entidad organizadora: International Society for Stem Cell Research (ISSCR)
Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.
- 12 Título del trabajo:** Xeno-free differentiation of hESC into retinal pigment epithelial cells aimed towards therapy for age-related macular degeneration
Nombre del congreso: Keystone Symposium - Transcriptional and Epigenetic Influences on Stem Cell States
Ciudad de celebración: Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/03/2015
Fecha de finalización: 28/03/2015
Entidad organizadora: Keystone Symposium
Alvaro Plaza Reyes; Fredrik Lanner.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Clinical Science, Intervention and Technology
Ciudad entidad realización: Estocolmo, Stockholm, Suecia
Fecha de inicio-fin: 04/11/2014 - 27/05/2020 **Duración:** 5 años - 7 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Doctorado en Ciencias Médicas
- 2 Entidad de realización:** Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biosciences and Nutrition
Ciudad entidad realización: Estocolmo, Stockholm, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 30/09/2013 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Asistente de Proyecto
- 3 Entidad de realización:** Karolinska Institutet **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Clinical Science, Intervention and Technology
Ciudad entidad realización: Estocolmo, Stockholm, Suecia



Fecha de inicio: 28/05/2020

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Investigador Postdoctoral