



HOSPITAL UNIVERSITARIO NUESTRA  
SEÑORA DE CANDELARIA



# MEMORIA 2018



Unidad de  
**Investigación**

**Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria**  
**Gerencia de Atención Primaria de Tenerife**



# RECURSOS HUMANOS





## COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN SERVICIO CANARIO DE LA SALUD

Carmen Mora Fernández

## JEFE DE SERVICIO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Juan F. Navarro González

## INVESTIGADORES PRINCIPALES

### **Antonio Cabrera de León**

*Doctor en Medicina  
Profesor Titular de Salud Pública, ULL  
Gerencia de Atención Primaria Tenerife (GAPT)*

### **Félix Machín Concepción**

*Doctor en Biología  
FUNCANIS, UI HUNSC*

### **Ciro Casanova Macario**

*Doctor en Medicina  
Profesor Titular de Salud Pública, ULL  
Facultativo Neumología, HUNSC*

### **Vinita Mahtani Chugani**

*Doctora en Medicina  
Técnico de Investigación GAP*

### **Félix Claverie Martín**

*Doctor en Biología  
Facultativo Unidad de Investigación (UI), HUNSC*

### **Juan F. Navarro González**

*Doctor en Medicina  
Facultativo Nefrología, HUNSC*

### **María del Cristo Rodríguez Pérez**

*Doctora en Medicina  
Facultativo Medicina Familiar y Comunitaria,  
GAPT*

### **Ricardo Fernández de Misa**

*Doctor en Medicina  
Facultativo Dermatología, HUNSC*

### **Carlos Flores Infante**

*Doctor en Biología  
FUNCANIS, UI HUNSC  
ITER*

### **Pedro Ruymán Brito**

*Doctor  
Enfermero consultor, GA*

### **María del Mar Pino Yanes**

*Doctora en Biología  
FUNCANIS, UI HUNSC*

## COORDINADORA DE LABORATORIO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

### **María Isabel Lorenzo Castrillejo**

*TEL, HUNSC*



## PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

### UNIDAD DE APOYO METODOLOGICO

**Lina I. Pérez Méndez**

*Doctora en Medicina, Epidemióloga, GAPT*

**Miguel Angel Garcia Bello**

*Técnico Superior. Licenciado en Psicología.  
Asesoramiento metodológico y análisis estadístico*

### ADMINISTRACION

**María Méndez Correa**

*Auxiliar administrativo, HUNSC*

### TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO

**Hilaria González Acosta**

*Técnico Especialista de Laboratorio, HUNSC*

**Blanca Valladares García**

*Técnico Especialista de Laboratorio, HUNSC*

**M<sup>a</sup> Isabel Lorenzo Castrillejo**

*Técnico Especialista de Laboratorio, HUNSC*

**Almudena Corrales**

*Técnico Especialista de Laboratorio FUNCANIS  
HUNSC*

**Carolina Hernández González**

*Técnico Especialista de Laboratorio HUNSC*



# COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN





## COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL HUNSC 2018

### **Presidente:**

Juan F. Navarro González  
Jefe de Servicio de la Unidad de Investigación

### **Secretario:**

Carlos Flores Infante  
Investigador Principal Unidad de Investigación

### **Vocales:**

Mileidis San Juan Acosta  
Facultativo Digestivo

Rodrigo Abreu González  
Facultativo Oftalmología

Antonio Cabrera de León  
Facultativo Epidemiología

Mario Gómez Culebras  
Facultativo Cirugía Pediátrica

Nuria Ruiz Lavilla  
Subdirectora Médica

Carmen Mora Fernández  
Coordinadora Investigación SCS

Felipe Belmonte Ripollés  
Jefe de Estudios  
Presidente Comisión Docencia HUNSC

Norberto Rodríguez Espinosa  
Facultativo Neurología

M<sup>a</sup> Isabel Cabrera Acosta  
Departamento de Formación Continuada e  
Investigación de Enfermería

Patricia García García  
Facultativo Nefrología

Miriam Dorta  
Facultativo Oncología

### **Residente Invitado:**

Mónica González Afonso  
MIR Oncología

**RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN activos en 2018****Financiación Pública competitiva (ISCIII o Plan nacional)\*: Contratos consolidados**

Beneficiario	Programa / Perfil investigador	Expediente	Entidad Financiadora	Investigador Principal	Período
Félix Machín Concepción <sup>1</sup>	Programa Ramón y Cajal - Programa I3 (MICINN) / Investigador Principal	1354	SCS	Félix Machín Concepción	2005-actual.
Carlos Flores Infante <sup>2</sup>	Programa de incorporación de grupos de investigación en las Instituciones del SNS (ISCIII) / Investigador Principal	EMER07/001	SCS	Carlos Flores Infante	2008-actual Contrato Estabilizado desde 2012
María del Mar del Pino Yanes <sup>2</sup>	Programa de incorporación de grupos de investigación en las Instituciones del SNS/Investigadora Postdoctoral	EMER07/001	SCS	María del Mar del Pino Yanes	2008-2018
Almudena Corrales Moreno <sup>2</sup>	Programa de incorporación de grupos de investigación en las Instituciones del SNS (ISCIII) / Personal técnico apoyo	EMER07/001	SCS	Carlos Flores Infante	2008-actual Contrato Estabilizado desde 2012

\*Acceso a través de los programas de recursos humanos en el marco del Plan Nacional de I+D+i.

<sup>1</sup> Programa de Estabilización de Investigadores e Intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud (SNS) (Convocatoria 2007: Resolución de 2 de marzo de 2007, ISCIII - BOE 23 de marzo de 2007).

<sup>2</sup> Programa para favorecer la Incorporación de Grupos de Investigación en las Instituciones del SNS de las CCAA Emergentes en I+D+I Biomédica y Sanitaria (Resolución de 28 de mayo de 2007, del ISCIII - BOE 21 de junio de 2007).

**Financiación Pública**

Beneficiario	Programa / Perfil investigador	Expediente	Entidad Financiadora	Período
Itahisa Marcelino Rodríguez	Convenio ITER-HUNSC-FUNCANIS/ Doctora en Ciencias de la Salud. Investigadora.	OA17/008	ITER	2017-2018
Héctor Rodríguez Pérez	Convenio ITER-HUNSC-FUNCANIS/ Técnico Medio Informático	OA17/008	ITER	2017- 2018
Gloriam Mura Escorche	Licenciada en Biología. Investigadora predoctoral.	PI17/00153	ISCIII	2018



## INVESTIGADORES EN FORMACIÓN activos o con financiación concedida en 2018 Financiación Pública Competitiva: Contratos personal investigador

Investigador en Formación	Programa y Perfil	Expediente	Entidad Financiadora	Investigador Principal	Período
Natalia Hernández Pacheco	PFIS - Investigadora Predoctoral	FI16/00136	ISCIII	Carlos Flores Infante	2017/2020
Laura Anaissi Afonso	Investigadora Predoctoral	TESIS2017010039	ACIISI*	Félix Machín Concepción	2017/2020
Beatriz Guillén Guío	Investigadora Predoctoral	TESIS2015010057	ACIISI*	Carlos Flores Infante	2016-2019
Ernesto Martín Núñez	PFIS - Investigador Predoctoral	FI14/00033	ISCIII	Juan F. Navarro González	2015-2018
Carla María Ferri	Investigadora Predoctoral	TESIS2018010110	ACIISI*	Juan F. Navarro González	2018-2021
Jessel Ayra Plasencia	Investigador Predoctoral	BFU2017-83954-R	MINECO	Félix Machín Concepción	2018/2021
Silvia Santana Sosa	Investigadora Predoctoral	TESIS2018010034	ACIISI*	Félix Machín Concepción	2017/2020

\*Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.

## Financiación Privada

Beneficiario	Programa /Perfil investigador	Investigador Principal	Entidad Financiadora	Período
<b>Elena Ramos Trujillo</b>	Técnico de apoyo a la investigación. Investigadora Asociada post-doctoral	Félix Claverie Martín	ASDENT*	2018/2019
<b>Elizabeth Córdoba Lanús</b>	Técnico de Apoyo a la Investigación.	Ciro Casanova	SEPAR**	A partir de 1-11-2016
<b>Ana María Perdomo Ramírez</b>	Técnico de apoyo a la investigación. Investigadora Asociada pre-doctoral.	Félix Claverie Martin	ASDENT*	2018 / 2019
<b>Omar García Pérez</b>	Contrato Técnico de Apoyo a la Investigación. Investigador Asociado pre-doctoral.	Ricardo Fernández de Misa Cabrera	FUNDACIÓN DISA	2018 / 2020
<b>Alejandro Mendoza Álvarez</b>	Contrato predoctoral	Carlos Flores	CajaSiete-ULL	2018 / 2019

\* Asociación de la Enfermedad de DENT; \*\* Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica





# **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDAD INVESTIGADORA**





### **Investigador Principal**

Antonio Cabrera de León

### **Líneas de investigación**

Epidemiología de las enfermedades crónicas, con especial interés en diabetes y cardiovasculares. Dentro de las áreas planteadas para crear el IIS de Canarias, nos ubicaríamos en el área 4: Salud pública (servicios sanitarios, atención primaria, epidemiología, toxicología e infecciosas).

### **Área científica principal del grupo**

Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares y la diabetes

### **Miembros del grupo**

- María del Cristo Rodríguez Pérez, Médico de familia, Investigadora. MD, PhD
- Buenaventura Brito Díaz, Médico de familia, Investigador. MD, PhD
- Delia Almeida González, Inmunóloga, Asistencial PhD
- Santiago Domínguez Coello, Médico de familia, Asistencial. MD, PhD
- Arturo Pedrero García. Asistencial. MD, PhD
- Francisco J. Cuevas Fernández. Médico de familia, Asistencial. MD, PhD
- Norberto Rodríguez Espinosa. Neurólogo, Asistencial. MD, PhD
- Marcos Rodríguez Esteban, Cardiólogo, Asistencial. MD, PhD

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL (FIS, MINECO) O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Etapas de la resistencia a la insulina y síndrome coronario agudo

Nº expediente: PI18/01314

Entidad Financiadora: ISCIII

Año de inicio y de finalización: 2019-2021

Investigador Principal: Antonio Cabrera de León

Importe concedido: 104.665,00 €

### **PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018**

Título. Estudio epidemiológico sobre la prevalencia de cáncer en los trabajadores del cuerpo de la policía local Santa Cruz de Tenerife

Entidad Financiadora Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife

Año de inicio y de finalización. 2017-2018 Revisar los dos puntos, etc en todo el documento

Investigador Principal. Antonio Cabrera de León

Importe concedido. 15.000



## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIACIÓN ACTIVOS O CONCEDIDOS EN 2017.**

Título. Desarrollo de una escala de tabaquismo (ETAP) para el médico de atención primaria.

Año de inicio y de finalización. 2015-2018.

Investigador Principal Francisco J Cuevas Fernández

Título. Epidemiología y pronóstico intrahospitalario de enfermedades cardiovasculares graves. Año de inicio y de finalización. 2015-2018.

Investigador Principal Marcos Rodríguez Esteban.

## **PUBLICACIONES**

Beatriz Guillen-Guio, Jose M. Lorenzo-Salazar, Rafaela González-Montelongo, Ana Díaz-de Usera, Itahisa Marcelino-Rodríguez, Almudena Corrales, Antonio Cabrera de León, Santos Alonso, Carlos Flores. TITULO: Genomic analyses of human European diversity at the southwestern edge: isolation, African influence and disease associations in the Canary Islands. REVISTA: Molecular Biology and Evolution. 2018. doi: 10.1093/molbev/msy190. FI: 10,22; Q1

María Cristo Rodríguez-Pérez, Itahisa Marcelino Rodríguez, Arturo J. Pedrero García, y Antonio Cabrera de León. TITULO: Mortalidad hospitalaria por infarto agudo de miocardio en Canarias. REVISTA: Rev Esp Cardiol. doi.org/10.1016/j.recesp.2018.09.001. FI: 5,17; Q1

Buenaventura Brito Díaz, Delia Almeida González, Fadoua Gannar, M Cristo Rodríguez Pérez, y Antonio Cabrera de León. TITULO: Myokines, physical activity, insulin resistance and autoimmune diseases REVISTA: Immunology Letters. 2018; 203:1-5. doi.org/10.1016/j.imlet.2018.09.002. FI:2,44; Q3

Antonio Cabrera de León, and Armando Aguirre Jaime. TITULO: Austerity policies during economic crises produce poverty and death. REVISTA: Am J Public Health. 2018; 108:..FI:4,38; Q1

Fadoua Gannar, María Cristo Rodriguez-Perez, Santiago Dominguez Coello, Haouet K, Buenaventura Brito Díaz, y Antonio Cabrera de León. TITULO: Validation of DIABSCORE in screening for Type 2 Diabetes and prediabetes in Tunisian population. REVISTA: Plos One. 2018;13:e0200718. doi: 10.1371/journal.pone.0200718. FI: 2,77; Q1

Antonio Cabrera de León, Itahisa Marcelino Rodríguez, Fadoua Gannar, Arturo J. Pedrero García, Delia Almeida González, M. del Cristo Rodríguez Pérez, Buenaventura Brito Díaz, José Juan Alemán Sánchez, and Armando Aguirre Jaime. TITULO: Austerity policies and mortality in Spain after the financial crisis of 2008 REVISTA: Am J Public Health. 2018; 108: 1091-1098. FI:4,38; Q1

NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). TITULO: Contributions of mean and shape of blood pressure distribution to worldwide trends and variations in raised blood pressure: a pooled analysis of 1018 population-based measurement studies with 88.6 million participants. REVISTA: Am J Epidemiol. 2018. doi: 10.1093/ije/dyy016. FI: 4,32; Q1

Carmen Mate Redondo, María Cristo Rodríguez-Pérez, Santiago Domínguez Coello, Arturo J. Pedrero García, Itahisa Marcelino Rodríguez, Francisco J Cuevas Fernández, Delia Almeida González, Buenaventura Brito Díaz, Marcos Rodríguez Esteban y Antonio Cabrera de León. TITULO: Mortalidad hospitalaria en 415.798 pacientes con IAM: 4 años antes en Canarias que en el conjunto de España. REVISTA: Rev Esp Cardiol. FI:5,17; Q1



Córdoba-Lanús E, Cabrera-López C, Cazorla-Rivero S, Rodríguez-Pérez MC, Aguirre-Jaime A, Celli B, Casanova C. TÍTULO: Shorter telomeres in non-smoking patients with airflow limitation. REVISTA: Respir Med. 2018; 138:123-128. doi: 10.1016/j.rmed.2018.04.002. Epub 2018 Apr 3 FI: 3,23; Q2

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

Antonio Cabrera de León. Conferencia: Enfermedades tropicales y países tropicales. Asociación de pacientes Salud y Sonrisas. Puerto del Rosario, Fuerteventura. 25 de enero de 2018.

Antonio Cabrera de León. Conferencia: Situación actual de la diabetes mellitus en Canarias. 31 Congreso de la Sociedad Canaria de Cardiología. Santa Cruz de 12-14 de abril de 2018.

Antonio Cabrera de León. Conferencia: La salud de la población canaria. Asociación de pacientes Salud y Sonrisas. Puerto del Rosario, Fuerteventura. 22 de junio de 2018.

Antonio Cabrera de León. Conferencia: Sanidad, Pobreza, Pensiones. Asociación de pacientes Salud y Sonrisas. Puerto del Rosario, Fuerteventura. 29 de septiembre de 2018.

Antonio Cabrera de León. Conferencia: Salud Pública en Canarias y en España. American University. Santa Cruz de Tenerife. 3 de octubre de 2018.

Antonio Cabrera de León. Conferencia: Salud y Enfermedad en Canarias. Centro de la Cultura Popular Canaria. Santa Cruz de Tenerife. 29 de noviembre de 2018.

M<sup>a</sup> del Cristo Rodríguez Pérez. Conferencia: Obesidad y diabetes en población mayor de 65 años. I Jornadas de Salud Ansina. El Sauzal, 15 de octubre de 2018.



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN :◇: DERMATOLOGÍA ONCOLÓGICA

### Investigador Principal

Ricardo Fernández de Misa Cabrera

### Área científica principal del grupo:

Dermatología Oncologica

### Línea de Investigación

Dermatología Oncológica

### Miembros del grupo:

- Elizabeth Córdoba Lanús (Doctora en Biología).
- Félix Concepción Machín (Doctor en Biología).
- José Suárez Hernández (Licenciado en Medicina y Cirugía).
- Omar García Pérez (Licenciado en Biología).
- Elena Ramos Trujillo (Doctora en Biología).
- Miguel Ángel Cabrera Suárez (Licenciado en Medicina y Cirugía).

Dr. Ricardo Fernández de Misa. Miembro de Comité Científico de Registro Nacional de Melanoma Maligno de la Academia Española de Dermatología y Venereología.

### PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES O AUTONÓMICOS CONCEDIDOS EN 2018.

Título: PIFUN01/17. BIOMARCADORES PRONOSTICOS EN EL MELANOMA MALIGNO LOCO-REGIONAL. ESTUDIO DE LA EXPRESION DE PROTEÍNAS DE CONTROL INMUNOLÓGICO (IMMUNE CHEK-POINTS).

Investigador Principal: Ricardo Fernández de Misa Cabrera.

Periodo 2018-2019. Importe: 29.935,14€.

Entidad: FUNDACION CANARIA DE INVESTIGACIÓN SANITARIA

Título: DETECCIÓN PRECOZ DE PACIENTES CON ALTO RIESGO DE METÁSTASIS. LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS ANGIOGÉNICAS Y LINFANGIOGÉNICAS COMO MARCADOR PRONÓSTICO EN EL CARCINOMA EPIDERMÓIDE CUTÁNEO.

Investigador Principal: RICARDO FERNANDEZ DE MISA CABRERA.

Año de inicio y de finalización 01/01/2018-01/01/2020. Imorte: 20.000 €.

### PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS EN 2018.

Nombre del proyecto: La expresión de proteínas angiogénicas y linfnagiogénicas como marcador pronóstico en el melanoma maligno cutáneo primario.

Investigador principal: Ricardo Fernández de Misa Cabrera.

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN DISA Tipo de entidad: Entidad Empresarial.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 01/01/2018. Importe: 20.000 euros



## **PUBLICACIONES**

Fernández-de-Misa R , Hernández-Machín B , Servitje O , Valentí-Medina F , Maroñas-Jiménez L , Ortiz-Romero PL , Sánchez Schmidt J , Pujol RM , Gallardo F , Pau-Charles I , García Muret MP , Pérez Gala S , Román C , Cañueto J , Blanch Rius L , Izu R , Ortiz-Brugués A , Martí RM , Blanes M , Morillo M , Sánchez P , Peñate Y , Bastida J , Pérez Gil A , Lopez-Lerma I , Muniesa C , Estrach T .  
First-line treatment in lymphomatoid papulosis: a retrospective multicentre study. Clin Exp Dermatol. 2018 Mar;43(2):137-143. doi: 10.1111/ced.13256. FI: 1.48; Q3

Cabello I , Alia P , Pintó X , Muniesa C , Fernandez-de-Misa R , Peñate Y , Morillo M , Perez-Farriols A Estrach T , Izu R , Gallardo F , Román C , Cervigón I , Ortiz-Brugues A , Ortiz-Romero PL , Servitje  
Association of APOA5 and APOC3 Genetic Polymorphisms UIT ,Severity of Hypertriglyceridemia in Patients With Cutaneous T-Cell ,Lymphoma Treated With Bexarotene. JAMA Dermatol. 2018 Dec 1;154(12):1424-1431. doi: 10.1001/jamadermatol.2018.3679. FI: 8,10; Q1

Peñate Y, Servitje O, Machan S, Fernández-de-Misa R, Estrach MT, Acebo E, Mitxelena J, Ramón MD, Flórez A, Blanes M, Morillo M, Medina S, Bassas J, Zayas A, Espinosa P, Pérez A, González-Romero N, Domínguez JD, Muniesa C, López Robles J, Combalia A, Yanguas I, Suh H, Polo-Rodríguez I, Bielsa I, Mateu A, Ferrer B, Descalzo MA, García-Doval I, Ortiz-Romero PL. The First Year of the AEVD Primary Cutaneous Lymphoma Registry. Actas Dermosifiliogr. 2018 Sep;109(7):610-616

## **LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS**

TITULO: "Aspectos prácticos en el manejo de los linfomas cutáneos de células T". Ricardo Fernández de Misa Cabrera. EDITORES CIENTÍFICOS: Pedro Redondo Bellón y Javier Vázquez Doval. Avances del Grupo Español de Dermatología Oncológica de la AEDV. Handbook 2018. Aula Médica, Madrid, 2018.

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

Ricardo Fernández de Misa, et al. Primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma (pcALCL): Initial approach and long-term follow-up in 108 patients. EORTC Cutaneous Lymphoma Task Force Meeting 2018.

## **PREMIOS O MENCIONES CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Ricardo Fernández de Misa. Young Investigator Poster Award. EORTC Cutaneous Lymphoma Task Force Meeting 2018.



## **GRUPO DE INVESTIGACIÓN :◇: ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS Y ALTERACIONES DEL mRNA**

### **Investigador Principal**

Félix Claverie Martín

### **Área científica principal del grupo**

Enfermedades Raras

### **Líneas de investigación**

Genética molecular de tubulopatías renales hereditarias. Los objetivos generales son identificar las causas genéticas de distintas tubulopatías primarias en la edad pediátrica y conocer las consecuencias que tienen las mutaciones sobre el procesamiento del RNA mensajero y sobre el destino celular de la proteína.

Modelo de enfermedad de Dent en ratón knock-in. Se pretende introducir en ratón una mutación puntual en el gen CLCN5 con el fin de crear un modelo animal de la enfermedad que sirva para poder diseñar estrategias terapéuticas.

### **Miembros del grupo:**

- Elena Ramos-Trujillo, Investigadora asociada post-doctoral
- Ana Perdomo Ramírez, Investigadora asociada pre-doctoral
- Hilaria González Acosta, Técnico de laboratorio
- Elizabeth Córdoba Lanús, Investigadora asociada post-doctoral
- María Isabel Luis Yanes, FEA Servicio de Pediatría
- Groriam Mura Escorche, Investigadora asociada pre-doctoral

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL (FIS, MINECO) O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título. Análisis genético de tubulopatías primarias y utilización de un ratón knock-in para investigar una estrategia terapéutica en la enfermedad de Dent-1.

Nº expediente. PI17/00153

Entidad Financiadora Instituto de Salud Carlos III, cofinanciado por fondos FEDER

Año de inicio y de finalización. 2018-2020

Investigador Principal. Félix Claverie-Martín

Importe concedido. 105.270 euros

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS DEL PLAN ESTATAL O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Ensayo de una posible terapia para la enfermedad de Dent-1 en un modelo animal y aplicación de la secuenciación de exomas en el diagnóstico genético de la enfermedad

Nº expediente: PIFUN10/18

Entidad Financiadora: FUNCANIS

Año de inicio y de finalización: 2019-2020

Investigador Principal: Félix Claverie-Martín

Importe concedido: 21.316 euros



## **PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Título: Caracterización de mutaciones del gen CLCN5 que causan enfermedad de Dent y generación de un ratón knock-in.

Entidad Financiadora: ASDENT

Año de inicio y de finalización: 2018

Investigador Principal. Félix Claverie-Martín

Importe concedido: 82.178 euros

## **PUBLICACIONES:**

Perdomo-Ramirez A, Aguirre M, Davitaia T, Ariceta G, Ramos-Trujillo E; RenalTube Group, Claverie-Martin F. Characterization of two novel mutations in the claudin-16 and claudin-19 genes that cause familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis. *Gene*. 2018 Dec 18;689:227-234. doi:10.1016/j.gene.2018.12.024. FI y cuartil: 2.498, Q3

Claverie-Martin F, Trujillo-Suarez J, Gonzalez-Acosta H, Aparicio C, Justa Roldan ML, Stiburkova B, Ichida K, Martín-Gomez MA, Herrero Goñi M, Carrasco Hidalgo-Barquero M, Iñigo V, Enriquez R, Cordoba-Lanus E, Garcia-Nieto VM; RenalTube Group. URAT1 and GLUT9 mutations in Spanish patients with renal hypouricemia. *Clin Chim Acta*. 2018 Jun;481:83-89. doi: 10.1016/j.cca.2018.02.030. FI y cuartil: 2.926, Q2

Suarez-Artiles L, Perdomo-Ramirez A, Ramos-Trujillo E, Claverie-Martin F. Splicing Analysis of Exonic OCRL Mutations Causing Lowe Syndrome or Dent-2 Disease. *Genes (Basel)*. 2018 Jan 4;9(1). pii: E15. doi: 10.3390/genes9010015. FI y cuartil: 3.191, Q2

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS.**

Autores: Claverie-Martín F, Ramos-Trujillo E, Perdomo-Ramirez A, Horvath P, Machado JD, González-Acosta H, Luis-Yanes, García-Nieto, V.

Título de la comunicación: Mutaciones que alteran la localización celular de la proteína en la enfermedad de Dent y generación de un ratón "knock in".

Tipo (comunicación oral o póster): comunicación oral

Congreso: XLIII Congreso de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica

Ciudad y fechas: Valencia, 16-19 de mayo de 2018

Autores: Vinuesa Jaca A, Herrero Goñi M, Garcia Perez N, Claverie-Martin F, Zugazabeitia Irazabal A, Tapia Torrijos I

Título de la comunicación: Hipouricemia renal características clínicas y mutaciones genéticas de una serie de casos.

Tipo (comunicación oral o póster): comunicación oral

Congreso: XLIII Congreso de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica

Ciudad y fechas: Valencia, 16-19 de mayo de 2018

Autores: Vall Palomar M, Chocrón S, Claverie-Martin F, Meseguer Navarro A, Ariceta Iraola G.

Título de la comunicación: Progresión de la enfermedad renal crónica en una serie contemporánea hipomagnesemia familiar con hipercalciuria y nefrocalcinosis.

Tipo (comunicación oral o póster): comunicación oral

Congreso: XLIII Congreso de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica

Ciudad y fechas: Valencia, 16-19 de mayo de 2018





Autores: Mònica Vall, Sara Chocrón, Félix Claverie-Martín, Anna Meseguer, Gema Ariceta  
Título de la comunicación: RENAL KIDNEY DISEASE PROGRESION IN A CONTEMPORARY GROUP OF FAMILIAL HYPOMAGNESEMIA WITH HYPERCALCIURIA AND NEPHROCALCINOSIS PATIENTS  
Tipo (comunicación oral o póster): comunicación oral  
Congreso: 51st Annual Scientific Meeting of the European Society of Paediatric Nephrology.  
Ciudad y fechas: Antalya, Turquía, 3-6 Octubre 2018.

#### **PREMIOS O MENCIONES CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Premio "*Francisco Rodrigo García*" a la 2ª mejor comunicación oral presentada en el XLIII Congreso de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica (Valencia 2018). (Título: *Mutaciones que alteran la localización celular de la proteína en la enfermedad de Dent y generación de un ratón "knock in"*).



**Investigador Principal:**

Ciro Casanova Macário

**Área científica principal del grupo:**

Respiratorio

**Línea de investigación:**

Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)

**Miembros del grupo:**

Delia Mayato Trujillo, Personal de apoyo  
Sara Cazorla, Investigadora Predoctoral

**PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Patrones longitudinales de biomarcadores y evolución de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

Nº expediente. PI16/01506.

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III, cofinanciado por fondos FEDER.

Año de inicio y de finalización. 2017-2020.

Investigador Principal: Ciro Casanova Macario.

Importe concedido. 108.000,00 euros.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: "Evaluación longitudinal de la función pulmonar y biomarcadores en estudiantes de Facultades de Medicina".

Entidad financiadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR).

Duración, desde 2018 hasta 2020

Cuantía de la subvención: 9.000 euros

Investigador responsable: Isabel Nerón

Título: "Longitud de los telómeros en leucocitos circulantes y progresión de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Biomarcadores de riesgo de cáncer de pulmón en pacientes con EPOC".

Entidad financiadora: Menarini.

Duración, desde: 2018 hasta: 2020    Cuantía de la subvención: 30.000 euros

Investigador principal: Ciro Casanova

"Fondos de ayuda a la investigación (FAI) de los Proyectos del PII de EPOC".

Entidad financiadora: Fundación Respira (SEPAR-GSK).

Cuantía de la subvención: 6.000 euros

Investigador principal: Ciro Casanova



## **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: "Estudio multicentrico y longitudinal de la función pulmonar y sus biomarcadores en los estudiantes que asisten a la facultad de medicina".

Entidad financiadora: Sociedad Canaria de Neumología y Cirugía Torácica (Neumocan).

Duración, desde: 2018 hasta: 2020

Cuantía de la subvención: 6.000 euros

Investigador coordinador: Maria del Valle Velasco González

Investigador principal: Ciro Casanova

Título: "Desarrollo de un kit para el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica, basado en marcadores de disfunción telomérica y miRNAs".

Entidad financiadora: Cabildo de Tenerife y Universidad de La Laguna. Proyecto del Programa Agustin de Betancourt.

Duración: 2019 - 2022

Cuantía de la subvención: 200.000 euros

Investigador principal: Aida Elizabeth Cordoba Lanús

Investigador colaborador: Ciro Casanova

## **ENSAYOS CLÍNICOS O ESTUDIOS OBSERVACIONALES PROMOVIDOS POR LA INDUSTRIA ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018**

Coordinador del estudio observacional multicentrico nacional CHAIN (Progresión Multidimensional y Caracterización Fenotípica de la EPOC). Estudio enmarcado dentro de los Proyectos de investigación integrada de la SEPAR. Promotor AstraZeneca, 2010-2020.

Coordinador del sub-estudio de "Fenotipo de Riesgo Cardiovascular" (co-financiación con una beca de la SEPAR) e investigador principal del sub-estudio "Trastornos del sueño en la EPOC" (co-financiación con Menarini).

## **PUBLICACIONES**

de-Torres JP, Marin JM, Martinez-Gonzalez C, de Lucas-Ramos P, Cosio B, Casanova C; COPD History Assessment In SpaiN (CHAIN) cohort. The importance of symptoms in the longitudinal variability of clusters in COPD patients: A validation study. *Respirology* 2018 May; 23(5):485-491 doi: 10.1111/resp.13194. (A) FI: 3,256; 1º Cuartil.

Cabrera C, Casanova C, Marín JM, de-Torres JP, Sicilia R, González JM, Polverino F, Divo M, Pinto-Plata V, Zulueta JJ, Celli B. Comparison of 2017 and 2015 Global Initiative for Obstructive Lung Disease: Impact on Grouping and Outcomes. *Am J Respir Crit Care Med* 2018 Feb 15; 197(4):463-469. (A) FI: 13,204; 1º Cuartil.

Divo MJ, Celli BR, Poblador-Plou B, Calderón-Larrañaga A, de-Torres JP, Gimeno-Feliu LA, Bertó J, Zulueta JJ, Casanova C, Pinto-Plata VM, Cabrera-Lopez C, Polverino F, Carmona Pírez J, Prados-Torres A, Marin JM; EpiChron—BODE Collaborative Group. PLoS One 2018 Feb 22; 13 (2):e0193143. Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) as a disease of early aging: Evidence from the EpiChron Cohort. (A) FI: 2,806; 1º Cuartil.



Martínez C, Casanova C, de-Torres JP, Marín JM, de Lucas P, Fuster A, Cosío BG, Calle M, Peces-Barba G, Solanes I, Agüero R, Feu-Collado N, Alfageme I, Romero Plaza A, Balcells E, de Diego A, Marín Royo M, Moreno A, Llunel Casanova A, Galdiz JB, Golpe R, Lacárcel Bautista C, Cabrera C, Marin A, Soriano JB, Lopez-Campos JL; CHAIN study investigators. Changes and clinical consequences of smoking cessation in COPD patients: a prospective analysis from the CHAIN cohort. *Chest* 2018 Aug; 154(2):274-285. doi: 10.1016/j.chest.2018.02.007. (A) FI: 6,147; 1º Cuartil.

Guerra B, Haile SR, Lamprecht B, Ramírez AS, Martínez-Cambor P, Kaiser B, Alfageme I, Almagro P, Casanova C, Esteban-González C, Soler-Cataluña JJ, de-Torres JP, Miravittles M, Celli BR, Marin JM, Ter Riet G, Sobradillo P, Lange P, Garcia-Aymerich J, Antó JM, Turner AM, Han MK, Langhammer A, Leivseth L, Bakke P, Johannessen A, Oga T, Cosio B, Ancochea-Bermúdez J, Echazarreta A, Roche N, Burgel PR, Sin DD, Soriano JB, Puhan MA; 3CIA collaboration. *BMC Med.* 2018 Mar 2; 16 (1): 33. doi: 10.1186/s12916-018-1013-y. (A) FI: 8,097; 1º Cuartil.

de-Torres JP, Ezponda A, Alcaide AB, Campo A, Berto J, Gonzalez J, Zulueta JJ, Casanova C, Rodriguez-Delgado LE, Celli BR, Bastarrika G. Pulmonary arterial enlargement predicts long-term survival in COPD patients. *PLoS One* 2018 Apr 25; 13 (4):e0195640. doi: 10.1371/journal.pone.0195640. (A) FI: 2,806; 1º Cuartil.

Córdoba-Lanús E, Cabrera-López C, Cazorla-Rivero S, Rodríguez-Pérez MC, Aguirre-Jaime A, Celli B, Casanova C. Shorter telomeres in non-smoking patients with airflow limitation. *Respir Med* 2018 May; 138: 123-128. (A) FI: 3,217; 1º Cuartil.

Izquierdo JL, Miravittles M, Esquinas C, Pérez M, Calle M, López Campos JL, Rodríguez González-Moro JM, Casanova C, Esteban C, de Lucas P. Characteristics of COPD Patients Managed in Respiratory Medicine Departments in Spain, According to GOLD Groups and GesEPOC Clinical Phenotypes. *Arch Bronconeumol.* 2018 Nov;54(11):559-567. doi: 10.1016/j.arbres.2018.03.021. FI: 2,633; 2º Cuartil.

Soriano JB, Hahsler M, Soriano C, Martínez C, de-Torres JP, Marín JM, de Lucas P, Cosío BG, Fuster A, Casanova C; CHAIN investigators. Temporal transitions in COPD severity stages within the GOLD 2017 classification system. *Respir Med.* 2018 Sep; 142: 81-85. FI: 3,217; 1º Cuartil.

Fusco JP, Pita G, Pajares MJ, Andueza MP, Patiño-García A, de-Torres JP, Gurrpide A, Zulueta J, Alonso R, Alvarez N, Pio R, Melero I, Sanmamed MF, Rodriguez Ruiz M, Gil-Bazo I, Lopez-Picazo JM, Casanova C, Baz Davila R, Agudo A, Lozano MD, Gonzalez A, Sala N, Ardanaz E, Benitez J, Montuenga L, Gonzalez-Neira A, Perez-Gracia JL. Genomic characterization of individuals presenting extreme phenotypes of high and low risk to develop tobacco-induced lung cancer. *Cancer Med.* 2018 May 15. doi: 10.1002/cam4.1500. FI: 3,362; 2º Cuartil.

### **LIBROS O CAPÍTULO DE LIBRO**

Cabrera C, Sicilia R, Casanova C. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: tratamiento en fase estable. *Manual SEPAR de Neumología y Cirugía Torácica.* ISBN: 978-84-09-01621-1. 2018.

### **COMUNICACIONES A CONGRESOS.**

Alexa Nuñez Dubon, José Luis Izquierdo Alonso, Pilar De Lucas Ramos, Cristina Esquinas López, Maite Pérez, Myriam Calle Rubio, José Luis Campos Bodineau, José Miguel Rodríguez González -Moro, Ciro Casanova Macario, Cristóbal Esteban Gonzalez, Marc Miravittles Fernández. Características de los pacientes con epoc tratados en neumología en españa según grupos GOLD y fenotipos clínicos GESEPOC. 51º Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Palma de Mallorca. 2018.



Rebeca Sicilia Torres, Carlos Cabrera López, Ciro Casanova Macario, Fernando León Marrero, José Gabriel Julià Serdà, José María Marín Trigo, Juan Pablo De Torres Tajés, Miguel Ángel García Bello, Jesús María González Martín, Miguel J Divo, Bartolomé R Celli. Diferencias entre epoc fumadores y no fumadores: estudios en sangre periférica. 51º Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Palma de Mallorca. 2018.

Joan B Soriano, Pilar de Lucas, Julio Ancochea, Marc Miravittles, Juan José Soler-Cataluña, Francisco García-Río, Ciro Casanova, José Miguel Rodríguez González-Moro, Borja G. Cosío, Guadalupe Sánchez, Inmaculada Alfageme. Nuevo estudio de la prevalencia de la EPOC en España: Episcan II. 51º Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Palma de Mallorca. 2018.

De Torres JP, Wisnivesky J, Wilson D, Casanova C, Marin JM, Pinto-Plata V, Divo M, Polverino F, Cabrera C, Zuleta J, Celli B, Bastarrika G. Lung cancer screening programs: a "missed window" to diagnose obstructive lung disease. The NLST-ACRIN experience. European Respiratory Society, Paris 2018.



## **GRUPO DE INVESTIGACIÓN** ❖ **FARMACOGENÉTICA**

### **Investigador Principal:**

Maria del Mar del Pino Yanes

### **Área científica principal del grupo**

Genética

### **Línea de investigación:**

Factores genéticos implicados en la respuesta al tratamiento en distintas enfermedades, especialmente el asma. Análisis de variantes genéticas de todo el genoma, la composición del microbioma y los patrones de metilación del ADN en individuos que presentan distinta respuesta frente a diferentes fármacos. Identificación de marcadores genéticos permitan una mejor predicción de la respuesta al tratamiento, lo que podrá facilitar un mejor pronóstico de las distintas enfermedades y guiar en la identificación de nuevas dianas terapéuticas.

### **Miembros del grupo:**

- Natalia Hernández Pacheco, Categoría: Contratada Predoctoral, FUNCANIS
- Antonio Espuela Ortiz, Categoría: Estudiante de máster
- Luis Fabián Lorenzo Díaz, Profesor Ayudante Doctor, ULL
- Esther Herrera Luis, Estudiante de máster en Biomedicina
- Javier Pérez García, Estudiante de grado en Biología, Ministerio de Educación y FP

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Título: SysPharmPediA: Systems pharmacology approach to difficult-to-treat pediatric asthma

Nº expediente: ERACoSysMed 99

Entidad Financiadora: ERA-Net ERACoSysMed under the European Union framework programme Horizon 2020

Año de inicio y de finalización: 2016-2019

Investigador Principal: Anke-Hilse Maitland van der Zee

Importe concedido: 986.000€

Título: SysPharmPediA: Systems pharmacology approach to difficult-to-treat pediatric asthma

Nº expediente: AC15/00015

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III, acción complementaria a ERA-Net ERACoSysMed, Horizonte 2020

Año de inicio y de finalización: 2016-2019

Investigador Principal: María del Mar del Pino Yanes

Importe concedido: 91.113€

Título: Búsqueda de marcadores genéticos relacionados con las exacerbaciones del asma: estudio de asociación genómico y análisis del microbioma respiratorio

Nº expediente: SAF2017-83417-R

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de inicio y de finalización: 2018-2020

Investigadores Principales: María del Mar del Pino Yanes y Fabián Lorenzo Díaz

Importe concedido: 171.094 €



Título: Precision medicine of allergic diseases: genetic susceptibility and treatment response  
Nº expediente: RYC-2015-17205  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Año de inicio y de finalización: 2017-2021  
Investigador Principal: María del Mar del Pino Yanes  
Importe concedido: 40.000€

Título: SysPharmPediA: Systems pharmacology approach to difficult-to-treat pediatric asthma  
Nº expediente: ERACoSysMed 99  
Entidad Financiadora: ERA-Net ERACoSysMed under the European Union framework programme Horizon 2020  
Año de inicio y de finalización: 2016-2019  
Investigador Principal: Anke-Hilse Maitland van der Zee  
Importe concedido: 986.000€

### **PERTENENCIA A REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVAS NACIONALES O EUROPEAS ACTIVAS O CONCEDIDAS DURANTE EL AÑO 2018.**

Título: CIBER de Enfermedades Respiratorias-Consolidación de equipos competitivos de investigación traslacional.  
Nº expediente: CB06/06/1088  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III  
Año de inicio y de finalización: 2008 -2018  
Investigador Principal y miembros del equipo: IP: J. Villar Hernández; Participa como miembro del equipo: María del Mar del Pino Yanes  
Importe concedido: 780.000 €

Título: RETIC-RIS: Red Española de Investigación en SIDA  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III  
Nº Expediente: RD16/0025/0011  
Año de inicio y de finalización: 2016-2020  
Investigador Principal: Agustín Valenzuela Fernández (participa como miembro del equipo investigador Luis Fabián Lorenzo Díaz)  
Importe concedido: 112.750 €

### **PUBLICACIONES**

Waage J, Standl M, Curtin JA, Jessen LE, Thorsen J, Tian C, Schoettler N; 23andMe Research Team; AAGC collaborators, Flores C, Abdellaoui A, Ahluwalia TS, Alves AC, Amaral AFS, Antó JM, Arnold A, Barreto-Luis A, Baurecht H, van Beijsterveldt CEM, Bleecker ER, Bonàs-Guarch S, Boomsma DI, Brix S, Bunyavanich S, Burchard EG, Chen Z, Curjuric I, Custovic A, den Dekker HT, Dharmage SC, Dmitrieva J, Duijts L, Ege MJ, Gauderman WJ, Georges M, Gieger C, Gilliland F, Granell R, Gui H, Hansen T, Heinrich J, Henderson J, Hernandez-Pacheco N, Holt P, Imboden M, Jaddoe VWV, Jarvelin MR, Jarvis DL, Jensen KK, Jónsdóttir I, Kabesch M, Kaprio J, Kumar A, Lee YA, Levin AM, Li X, Lorenzo-Diaz F, Melén E, Mercader JM, Meyers DA, Myers R, Nicolae DL, Nohr EA, Palviainen T, Paternoster L, Pennell CE, Pershagen G, Pino-Yanes M, Probst-Hensch NM, Rüschenhoff F, Simpson A, Stefansson K, Sunyer J, Sveinbjornsson G, Thiering E, Thompson PJ, Torrent M, Torrents D, Tung JY, Wang CA, Weidinger S, Weiss S, Willemsen G, Williams LK, Ober C, Hinds DA, Ferreira MA, Bisgaard H, Strachan DP, Bønnelykke K. Genome-wide association and HLA fine-mapping studies identify risk loci and genetic pathways underlying allergic rhinitis. *Nat Genet.* 2018; 50(9):1343. IF: 27.125 (D1).  
Tasa de citación: 3/13



Hernandez-Pacheco N, Guillen-Guío B, Acosta-Herrera M, Pino-Yanes M, Corrales A, Ambrós A, Nogales L, Muriel A, González-Higueras E, Diaz-Dominguez FJ, Zavala E, Belda J, Ma SF, Villar J, Flores C; GEN-SEP Network. A vascular endothelial growth factor receptor gene variant is associated with susceptibility to acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care Med Exp* 2018; 6(1): 16. IF: NA. Tasa de citación: 0

Farzan N, Vijverberg SJ, Hernandez-Pacheco N, Bel EHD, Berce V, Bønnelykke K, Bisgaard H, Burchard EG, Canino G, Celedón JC, Chew FT, Chiang WC, Cloutier MM, Forno E, Francis B, Hawcutt DB, Herrera-Luis E, Kabesch M, Karimi L, Melén E, Mukhopadhyay S, Merid SK, Palmer CN, Pino-Yanes M, Pirmohamed M, Potočník U, Repnik K, Schieck M, Sevelsted A, Sio YY, Smyth RL, Soares P, Söderhäll C, Tantisira KG, Tavendale R, Tse SM, Turner S, Verhamme KM, Maitland-van der Zee AH. 17q21 variant increases the risk of exacerbations in asthmatic children despite inhaled corticosteroids use. *Allergy* 2018; 73(10):2083-2088. IF:16.476 (Cuartil 1). Tasa de citación: 2/13

Turner S, Francis B, Wani N, Vijverberg S, Pino-Yanes M, Mukhopadhyay S, Tavendale R, Palmer C, Burchard EG, Merid SK, Melén E, Maitland-van der Zee AH, The Pharmacogenomics In Childhood Asthma Consortium OBO. Variants in genes coding for glutathione S-transferases and asthma outcomes in children. *Pharmacogenomics* 2018; 19(8):707-713. IF: 2.302 (Q3). Tasa de citación: 1/13

Mak ACY, White MJ, Eckalbar WL, Szpiech ZA, Oh SS, Pino-Yanes M, Hu D, Goddard P, Huntsman S, Galanter J, Wu AC, Himes BE, Germer S, Vogel JM, Bunting KL, Eng C, Salazar S, Keys KL, Liberto J, Nuckton TJ, Nguyen TA, Torgerson DG, Kwok PY, Levin AM, Celedón JC, Forno E, Hakonarson H, Sleiman PM, Dahlin A, Tantisira KG, Weiss ST, Serebrisky D, Brigino-Buenaventura E, Farber HJ, Meade K, Lenoir MA, Avila PC, Sen S, Thyne SM, Rodriguez-Cintron W, Winkler CA, Moreno-Estrada A, Sandoval K, Rodriguez-Santana JR, Kumar R, Williams LK, Ahituv N, Ziv E, Seibold MA, Darnell RB, Zaitlen N, Hernandez RD, Burchard EG; NHLBI Trans-Omics for Precision Medicine (TOPMed) Consortium. Whole-Genome Sequencing of Pharmacogenetic Drug Response in Racially Diverse Children with Asthma. *Am J Respir Crit Care Med.* 2018; 197(12):1552-1564. IF: 15.239 (D1). Tasa de citación: 13/13

Lorenzo-Díaz F, Fernández-López C, Guillén-Guío B, Bravo A, Espinosa M. Relaxase MobM Induces a Molecular Switch at Its Cognate Origin of Transfer. *Front Mol Biosci.* 2018; 5:17. IF: Not available. Tasa de citación: 1/1

## **DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES DURANTE EL AÑO 2018**

Título: Búsqueda de marcadores genéticos implicados en la respuesta al tratamiento del asma con corticoides inhalados

Doctorando: Natalia Hernández Pacheco

Director/es: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes y Carlos Flores Infante

Grupo en el que se ha desarrollado la tesis: Farmacogenética

Universidad: Universidad de La Laguna

Calificación: Defensa prevista en 2020

Título: Relación del microbioma humano con la susceptibilidad y las exacerbaciones del asma

Doctorando: Antonio Espuela Ortiz

Director/es: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes y Fabián Lorenzo Díaz

Grupo en el que se ha desarrollado la tesis: Farmacogenética

Universidad: Universidad de La Laguna

Calificación: Defensa prevista en 2020





Título: Factores genéticos relacionados con las exacerbaciones del asma  
Doctorando: Esther Herrera Luis  
Director/es: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes y Fabián Lorenzo Díaz  
Grupo en el que se ha desarrollado la tesis: Farmacogenética  
Universidad: Universidad de La Laguna  
Calificación: Defensa prevista en 2021

### **DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE FIN DE MASTER DURANTE EL AÑO 2018**

Título: Identification of genetic variants associated with asthma exacerbations in Puerto Ricans  
Estudiante: Esther Herrera Luis  
Director/es: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes y Fabián Lorenzo Díaz  
Grupo en el que se ha desarrollado: Farmacogenética  
Universidad: Universidad de La Laguna  
Calificación: Notable (8,9)

### **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO DURANTE EL AÑO 2018**

Título: Papel del microbioma en el desarrollo de asma  
Estudiante: Diana Isabel González Padilla  
Director/es: Fabián Lorenzo Díaz y M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes  
Grupo en el que se ha desarrollado: Farmacogenética  
Universidad: Universidad de La Laguna  
Calificación: Sobresaliente

Título: Farmacogenética:  $\beta$ 2 adrenérgicos de acción corta y asma  
Estudiante: Ariana Martín López  
Director/es: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes y Natalia Hernández Pacheco  
Grupo en el que se ha desarrollado: Farmacogenética  
Universidad: Universidad de La Laguna  
Calificación: Sobresaliente

Título: Búsqueda de marcadores genéticos relacionados con las exacerbaciones del asma  
Estudiante: Indra Díaz Hernández  
Director/es: Fabián Lorenzo Díaz y M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes  
Grupo en el que se ha desarrollado: Farmacogenética  
Universidad: Universidad de La Laguna  
Calificación: Sobresaliente

### **ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2018**

Actividad: Comité organizador de las XII Jornadas de Genética de la Universidad de La Laguna.  
Fecha de celebración: 26/12/2018

### **CAPTACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS DURANTE EL AÑO 2018**

Beneficiario de la beca o contrato: Natalia Hernández Pacheco  
Nombre de la ayuda para el contrato: PFIS  
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III  
Nº de expediente: FI16/00136  
Año de inicio y de finalización: 2017-2020  
Título del proyecto asociado, si procede: SysPharmPediA: Systems pharmacology approach to difficult-to-treat pediatric asthma (AC15/00015, IP: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes)  
Investigador Principal del grupo receptor: Carlos Flores  
Importe concedido: 82.400 €



Beneficiario de la beca o contrato: Javier Pérez García  
Nombre de la ayuda para el contrato: Beca de colaboración  
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Formación Profesional  
Nº de expediente: MEC 800075  
Año de inicio y de finalización: 2018-2019  
Título del proyecto asociado, si procede.  
Investigador Principal del grupo receptor: M<sup>a</sup> del Mar del Pino Yanes  
Importe concedido: 2.000 €



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN :◇: INESTABILIDAD GENÓMICA Y CÁNCER

### Investigador Principal

Félix Machín Concepción

### Área Científica Principal del grupo

Inestabilidad Genómica y Cáncer

### Líneas de Investigación

Inestabilidad genética. El daño a la molécula de ADN y los fallos en la segregación de cromosomas durante la división celular son las causas más comunes de inestabilidad genética y, paradójicamente, la estrategia empleada por la mayoría de los antitumorales para eliminar las células cancerígenas. Los objetivos de nuestro grupo se centran en entender estos fenómenos y cómo contribuyen a la compleja Biología del Cáncer. Para ello usamos fundamentalmente organismos modelo como *Saccharomyces cerevisiae*.

También estamos interesados en compuestos químicos que afectan al ADN, los microtúbulos, las mitocondrias, la membrana plasmática, las topoisomerasas, la agregación proteica, etc. y sus posibles usos como terapia antitumoral, antibiótica, antifúngica, antiparasitaria y contra las enfermedades neurodegenerativas.

### Miembros del grupo

- Isabel Lorenzo Castrillejo. Técnico de laboratorio (UI del HUNSC).
- Emiliano Matos Perdomo. Graduado en Biología y Máster de Biotecnología. Ciclo formativo de grado superior (técnico de laboratorio. Especialidad Bioexperimental). Estudiante del Programa de Doctorado de Ciencias de la Salud de la Universidad de La Laguna (ULL).
- Laura Anaissi Afonso. Licenciada en Biología. Máster de Enfermedades Tropicales. Estudiante del Programa de Doctorado de Ciencias de la Salud de la ULL. Becaria predoctoral por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI).
- Jessel Ayra Plasencia. Graduado en Biología y Máster de Biotecnología. Estudiante del Programa de Doctorado de Ciencias de la Salud de la ULL.
- Silvia Santana Sosa. Graduada en Biología y Máster de Biotecnología. Estudiante del Programa de Doctorado de Ciencias de la Salud de la ULL. Becaria predoctoral por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI).

### PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.

Título. Caracterización de la señalización y reparación de la rotura del ADN en telofase y en los puentes de anafase.

Nº expediente. BFU2017-83954-R

Entidad Financiadora. Plan Nacional de I+D+i. Convocatoria de Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad.

Año de inicio y de finalización. 01/01/2018 - 31/12/2021

Investigador Principal. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. 170.610 €



Título. Consecuencias para la progenie celular de la presencia de puentes cromosómicos en anafase inducidos por agentes químicos y defectos genéticos.

Nº expediente. BFU2015-63902-R

Entidad Financiadora. Plan Nacional de I+D+i. Convocatoria de Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad.

Año de inicio y de finalización. 01/01/2016 - 31/12/2017 (prorrogado a 31/12/2018)

Investigador Principal. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. 96.800 €

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES O AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Título. Identificación de compuestos naturales y sintéticos presentes en las quimiotecas canarias con potencial biofarmacológico contra enfermedades neurodegenerativas.

Nº expediente. ProID2017010167

Entidad Financiadora. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI).

Año de inicio y de finalización. 01/04/2018 – 30/09/2020

Investigador Principal. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. 70.000 €

Título. Biomarcadores pronósticos en el melanoma maligno loco-regional. Estudio de la expresión de proteínas de control inmunológico (immune checkpoints).

Nº expediente. PIFUN01/17

Entidad Financiadora. Fundación Canaria de Investigación Sanitaria (FUNCANIS).

Año de inicio y de finalización. 01/01/2018 – 31/12/2019

Investigador Principal. Ricardo Fdez de Misa

Importe concedido. 29.935,14 €

### **PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Título. Estudio de la proteína nucleolar PICT1 como posible marcador en Carcinoma Renal y su relación con el grado histológico y agresividad tumoral y la expresión de Klotho y variantes de p53.

Entidad Financiadora. Fundación DISA

Año de inicio y de finalización. 01/01/2019 – 31/12/2020

Investigador Principal. Emiliano Matos Perdomo

Importe concedido. 16.000 €

### **CONVENIOS, ACUERDOS Y DONACIONES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018**

Título. "Convenio de colaboración específico entre la Fundación Canaria de Investigación Sanitaria (FUNCANIS), el Complejo Hospitalario Universitario Ntra. Sra. de la Candelaria (HUNSC) y la empresa Centro Atlántico del Medicamento (CEAMED) S.A., para el cribado de compuestos en un papel de bioensayos celulares in vitro."

Entidad. Convenio de colaboración CEAMED-FUNCANIS-HUNSC.

Año de inicio y de finalización. 2017 - 2021

Investigador Principal. Drs. Félix M. Machín Concepción y Grant McNaughton-Smith



## **PUBLICACIONES**

Anaissi-Afonso L, Oramas-Royo S, Ayra-Plasencia J, Martín-Rodríguez P, García-Luis J, Lorenzo-Castrillejo I, Fernández-Pérez L, Estevez-Braun A\*, Machín F\*. Lawsons, juglone and  $\beta$ -lapachone derivatives with enhanced mitochondrial-based toxicity. (A) ACS Chem Biol. 13(8):1950-1957. FI y cuartil: 4.995 (Q1)

García-Luis J, Machín F\*. Fanconi Anaemia-Like Mph1 Helicase Backs up Rad54 and Rad5 to Circumvent Replication Stress-Driven Chromosome Bridges. (A) Genes (Basel). 9(11):558. FI y cuartil: 3.191 (Q2)

Matos-Perdomo E, Machín F\*. The ribosomal DNA metaphase loop of *Saccharomyces cerevisiae* gets condensed upon heat stress in a Cdc14-independent TORC1-dependent manner. (A) Cell Cycle. 2018;17(2):200-215. Factor impacto y cuartil: 3.53 (Q2)

Matos-Perdomo E, Machín F\*. TORC1, stress and the nucleolus. (E) Aging-US. 10(5):857-858. FI y cuartil: 4.867 (Q1)

## **CAPTACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS DURANTE EL AÑO 2018**

Beneficiario de la beca o contrato. Silvia Santana Sosa  
Nombre de la ayuda para el contrato. Programa predoctoral de formación del personal investigador dentro de programas oficiales de doctorado en Canarias.  
Entidad Financiadora. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI).

Nº de expediente. TESIS2018010034

Año de inicio y de finalización. 2018 - 2022

Investigador Principal del grupo receptor. Dr. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. ~88.000 € (incluyendo cuotas SS)

Beneficiario de la beca o contrato. Laura Anaissi Afonso  
Nombre de la ayuda para el contrato. Programa predoctoral de formación del personal investigador dentro de programas oficiales de doctorado en Canarias.  
Entidad Financiadora. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI).

Nº de expediente. TESIS2017010039

Año de inicio y de finalización. 2017 - 2021

Investigador Principal del grupo receptor. Dr. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. ~88.000 € (incluyendo cuotas SS)

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS.**

Autores: Laura Anaissi-Afonso, Sandra Oramas-Royo, Jessel Ayra-Plasencia, Isabel Lorenzo-Castrillejo, Ana Estévez-Braun, Félix Machín\*.

Título de la comunicación: Assessment of mechanisms of toxicity of naphthoquinones through a yeast-based approach.

Tipo (comunicación oral o póster): Poster

Congreso: 2nd WG meeting – MuTaLig COST Action

Ciudad y fechas: La Laguna, Tenerife. 15/03/2018 – 16/03/2018

Autores: Jessel Ayra-Plasencia, Félix Machín\*.

Título de la comunicación: The DNA damage response in telophase.

Tipo (comunicación oral o póster): Poster

Congreso: Mechanisms of Recombination conference

Ciudad y fechas: Londres, UK. 20/05/2018 – 22/05/2018



Autores: Jessel Ayra-Plasencia, Cristina Ramos-Pérez, Silvia M Santana-Sosa, Félix Machín\*.  
Título de la comunicación: Depletion of yeast topoisomerase II activity leads to the formation of recombination-independent branched DNA structures at the ribosomal DNA.  
Tipo (comunicación oral o póster): Poster  
Congreso: Mechanisms of Recombination conference  
Ciudad y fechas: Londres, UK. 20/05/2018 – 22/05/2018

Autores: Jessel Ayra-Plasencia, Cristina Ramos-Pérez, Silvia M Santana-Sosa, Félix Machín\*.  
Título de la comunicación: Depletion of yeast topoisomerase II activity leads to the formation of recombination-independent branched DNA structures at the ribosomal DNA.  
Tipo (comunicación oral o póster): Oral  
Congreso: Workshop on Chromosome Architecture and Topological Stressce  
Ciudad y fechas: Baeza, España. 08/10/2018 – 10/10/2018



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN : INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN SALUD

### Investigador Principal

Vinita Mahtani Chugani

### Área científica principal del grupo

Investigación cualitativa en Salud

### Línea de investigación

Los métodos cualitativos tienden, esencialmente, a averiguar lo que la gente hace, piensa y sabe y, es útil para responder al ¿Qué? ¿Cómo? y al ¿Por qué? sobre los diferentes fenómenos que podemos encontrar en el ámbito de la salud y la enfermedad. Las aportaciones principales de la investigación cualitativa son el estudio del contexto, la posibilidad de incluir las “voces” de los actores implicados en el problema a estudio, la realización de la investigación en el mundo real, la generación de teorías y la detección de fenómenos. El paradigma cualitativo se fundamenta en las humanidades y ciencias sociales que enfatizan en la importancia de comprender, desde la perspectiva de las personas implicadas, la forma de experimentar, interpretar o de dar sentido a los fenómenos sociales.

En la actualidad la investigación cualitativa se ha convertido en una pieza fundamental para estudiar los problemas de salud. De hecho el futuro de la investigación se apoya cada vez más en el desarrollo de métodos relacionados con la combinación de estudios cuanti-cualitativos denominados Mixed methods.

Tenemos experiencia en la aplicación de diferentes métodos de investigación cualitativa como son Grounded theory, Revisiones sistemáticas de estudios cualitativos, Framework analysis, Análisis temático, Evaluación cualitativa, entre otros. El manejo metodológico permite aplicarlo a cualquier tema del ámbito socio-sanitario. De especial interés es el desarrollo de la transformación de resultados científicos en formatos artístico-creativos, así como la participación ciudadana en el proceso de investigación.

### Miembros del grupo:

Los miembros activos de la Asociación DIPEX España son:

- Emilio J. Sanz Álvarez
- Vinita Mahtani Chugani
- Inmaculada González Castro
- Miguel Ángel Hernández
- María Dolores Izquierdo Mora
- Pedro J Rodríguez Hernández

### PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018

Título. MOCHA: Models of Child Health Appraised

Nº expediente: SEP-210176959

Entidad Financiadora Horizon 2020 PHC 2014

Año de inicio y de finalización. 2014-2018

Investigador Principal. Emilio Sanz                      Importe concedido: 47.500

PAPEL DESEMPEÑADO: Co-investigadora



Título. IC Health: Improving digital health literacy in Europe  
Nº expediente: 727474  
Entidad Financiadora Horizon 2020: Health, demographic change and well-being  
Año de inicio y de finalización. 2016-2018  
Investigador Principal: GOBCAN: Ricardo Redonda Marrero  
Importe concedido: 1,974,187.50  
PAPEL DESEMPEÑADO: Co-investigadora

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Trastorno por déficit de atención e hiperactividad. Desarrollo de recursos para pacientes, cuidadores y profesionales basados en evidencias científicas y experiencias de enfermedad.  
Nº expediente: PFUN22/18  
Entidad Financiadora: FUNCANIS  
Año de inicio y de finalización: 2019-2021  
Investigador Principal: Vinita Mahtani Chugani  
Importe concedido: 19.314,34 euros

### **PERTENENCIA A REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVAS NACIONALES O EUROPEAS ACTIVAS O CONCEDIDAS DURANTE EL AÑO 2018**

Título: Colaboración DIPEX Internacional  
Nº expediente. No aplicable  
Entidad Financiadora. Colaboración sin ánimo de lucro. No aplicable  
Año de inicio y de finalización: 2013 hasta la actualidad  
Investigador Principal y miembros del equipo: Presidente Lorraine Smith  
<http://www.dipexinternational.org/>  
Importe concedido: No aplicable

### **PUBLICACIONES**

Pons-Vigués M, Pujol-Ribera E, Berenguera A, Violán C, Mahtani-Chugani V  
Título del artículo: Public participation in research from the perspective of primary health care researchers  
Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Gac Sanit. 2018 Oct 15. pii: S0213-9111(18)30165-1. doi:10.1016/j.gaceta.2018.05.011.  
FI y cuartil: 1,581 Q3

González-González D, Mahtani-Chugani V, Báez-Quintana D, Fernández-Sánchez-Barbudo M.  
Título del artículo: Transsexuality and the process of sexual reassignment from the perspective of male transsex: A qualitative study  
Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Rev Int Androl. 2018 Apr - Jun;16(2):59-66. doi: 10.1016/j.androl.2017.02.003.  
FI y cuartil: 0,096 Q4





## **ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2018**

Docencia y organización del Curso Introducción a la investigación cualitativa en el ámbito sanitario celebrado en el Hospital Universitario de Canarias entre el 2 y 10 de Octubre 2018

Docencia y organización del Curso Diseño de un protocolo de estudio de investigación Unidad docente Medicina Familiar y Comunitaria La Palma de Octubre a Diciembre 2018

Promoción de la investigación mediante la publicación del Boletín Digital denominado INVAP (Investigación en atención primaria) con la finalidad de difundir los estudios que se realizan en atención primaria, así como de contribuir en la formación en metodología de investigación (<http://www3.gobiernodecanarias.org/sanidad/scs/contenidoGenerico.jsp?idDocument=aa8f8ece-7c9d-11e1-92c3-9195656fdecf&idCarpeta=0d2fe2cb-af1c-11dd-97ee-cf6480f43e6e>)

Promoción de la investigación en el marco del Plan de Salud de Canarias

Participación en la Comisión del SCS de elaboración del "Protocolo de acceso a la información de pacientes con fines de investigación".

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS.**

Autores: Vinita Mahtani Chugani, Karina López Pérez, Jesús Cerdeña Marrero, Maria Dolores Izquierdo Mora

Título de la comunicación: Traslación de un estudio cualitativo en formato artístico. Contigo: Tratando bien a Personas Mayores Dependientes

Tipo (comunicación oral o póster): ORAL

Congreso: INVESTEN

Ciudad y fechas: CÓRDOBA 13-15 NOVIEMBRE 2018

Autores: Vinita Mahtani Chugani

Título de la ponencia: "El valor de la transformación de resultados científicos en formatos artístico-creativos. ¿LlegARTE? ¿ArriesgARTE?¿PaliARTE?"

Tipo: Ponencia

Congreso: WeCare Festival Living to the end

Ciudad y fechas: Barcelona 16 mayo 2018

Autores: Vinita Mahtani Chugani

Título de la ponencia: "Ser o no ser, reproducirme o no esa es la cuestión"

Tipo: Ponencia

Congreso: Evento de divulgación científica Pint of science

Ciudad y fechas: Tenerife 14 mayo 2018



## **GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y CARDIOVASCULAR (INVERCAV) INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDAD RENAL**

### **Investigador principal**

Juan F. Navarro González

### **Área científica principal del grupo**

Enfermedad Renal y Cardiovascular.

### **Líneas de investigación**

Enfermedad renal diabética.  
Enfermedad renal crónica y sus complicaciones.  
Implicaciones del fenómeno inflamatorio en enfermedades de alta prevalencia.  
Sistema FGF23/Klotho.

### **Miembros del grupo:**

- Carmen Mora Fernández. F.E.A. Unidad de Investigación (Co-IP)
- Javier Donate Correa. Doctor en Biología. Investigador post-doctoral.
- Ernesto Martín Núñez. Licenciado en Biología. Investigador pre-doctoral.
- Carla María Ferri. Licenciada en Biología. Investigador pre-doctoral.
- Nayra Pérez Delgado. Licenciada en Farmacia. F.E.A. Servicio de Análisis Clínicos.
- Víctor García Tagua. Doctor en Biología Molecular y Biomedicina.
- Eduardo Ontoria Aguilera. Doctor en Ciencias Biofarmacéuticas.

### **Investigadores asociados:**

- Carolina Hernández Carballo (Servicio Medicina Interna)
- Sergio Rodríguez Ramos (Coordinación de Trasplantes)
- Purificación Cerro (Coordinación de Trasplantes)
- Ángel López Castillo (Cirugía Vasculat)
- Alejandro Delgado Molinos (Cirugía Vasculat)
- Victoria Castro (Anatomía Patológica)
- Carol Prieto Morín (Análisis Clínicos)
- Orlando Siverio Morales (Nefrología)

## **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL , O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

1. Título: "Sistema FGF23/Klotho como predictor de morbi-mortalidad cardiovascular".  
Nº expediente: PI16/00024  
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)  
Año de inicio y de finalización: 2017-2019  
Investigador Principal: Juan Navarro González  
Importe concedido: 50.215,00 euros.



2. Título: "Reposicionamiento de nuevas formulaciones de 3,7-Dimethyl-1-(5-oxohexyl)-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-diona para retrasar el envejecimiento por déficit de Klotho".

Nº expediente: DTS18/00032

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Año de inicio y de finalización: 2019-2020

Investigador Principal: Alberto Ortiz Arduán.

Investigador Colaborador: Juan F. Navarro González

Importe concedido: 99.550,00 euros.

## **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: "Implicación fisiopatológica de klotho en la enfermedad vascular aterosclerótica asociada a la enfermedad renal crónica".

Nº expediente: PIFUN05/18

Entidad Financiadora: FUNCANIS

Año de inicio y de finalización: 2019-2020.

Investigador Principal: Juan F. Navarro González.

Importe concedido: 21.717,50.

## **PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018.**

1. Título: "Implicación del sistema FGF23/Klotho en el daño vascular del paciente afecto de síndrome de pie diabético"

Nº expediente: 012/2016

Entidad Financiadora: Fundación DISA

Año de inicio y de finalización: 2017-2018

Investigador Principal: Javier Donate Correa.

Importe concedido: 20.000,00 euros.

2. Título: "Estudio de la proteína nucleolar PICT1 como posible marcador en Carcinoma Renal y su relación con el grado histológico y agresividad tumoral y la expresión de Klotho y variantes de p53."

Nº expediente: DISA/2018

Entidad Financiadora: Fundación DISA

Año de inicio y de finalización: 2019-2020

Investigador Principal: Emiliano Matos Perdomo.

Investigador Colaborador: Juan F. Navarro González.

Importe concedido: 16.000,00 euros.

## **PERTENENCIA A REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVAS NACIONALES ACTIVAS O CONCEDIDAS DURANTE 2018.**

Título: "Red de Investigación Renal (REDINREN)".

Nº expediente: RD16/0009/0022

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Año de inicio y de finalización: 2017-2021

Investigador Principal: Juan Navarro González

Importe concedido: 118.673,50 euros.



## **ENSAYOS CLÍNICOS O ESTUDIOS OBSERVACIONALES PROMOVIDOS POR LA INDUSTRIA ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Ensayo multicéntrico internacional, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo del efecto de atrasentan sobre los resultados renales de sujetos con diabetes tipo 2 y nefropatía. SONAR: ensayo de nefropatía diabética con atrasentan. Código Eudra-CT: 2012-005848-21. Patrocinador: AbbVie. Fecha Comienzo: 13/01/2014. Fecha Finalización: 13/07/2018.

## **PUBLICACIONES**

Bover J, Navarro-González JF, Arenas MD, González Parra E, De Francisco A, Lloret Cora MJ, Torregrosa V, Sánchez E, Martín Malo A, Tamargo J, DaSilva Santos I.

Pharmacological interactions of phosphate binders.  
Nefrología 2018;38:573-578. FI: 1.167 (Q4)

Bozic M, Betriu A, Bermúdez-López M, Ortiz A, Fernández E, Valdivielso JM; NEFRONA investigators. (Navarro-González JF within the NEFRONA Study Group). Association of FGF-2 concentrations with atheroma progression in chronic kidney disease patients.

Clinical Journal American Society of Nephrology 2018,13:577-584. FI: 4.780 (Q1)

Cazaña-Pérez V, Ciudad Velasco P, Donate-Correa J, Martín-Núñez E, López-López JR, Pérez-García MT, Giraldez T, Navarro-González JF, Álvarez de la Rosa D.

Phenotypic modulation of cultured primary human aortic vascular smooth muscle cells by uremic serum.  
Front Physiol 2018;9:89. FI: 3.394 (Q1)

Navarro-González JF, Sánchez-Niño MD, Donate-Correa J, Martín-Núñez E, Ferri C, Pérez-Delgado N, Górriz JL, Martínez-Castelao A, Ortiz A, Mora-Fernández C.

Effects of pentoxifylline on soluble Klotho concentrations and renal tubular cell expression in diabetic kidney disease.  
Diabetes Care 2018;41:1817-1820. FI: 13.397 (D1)

## **ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

Juan F. Navarro González. Coordinador Nacional del Grupo Español de Estudio de la Nefropatía Diabética (GEENDIAB). Taller de Formación para Nefrólogos expertos en Enfermedad Renal Diabética. Madrid, enero 2018.

Juan F. Navarro González. Coordinador del Comité de Selección de Trabajos del XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, noviembre 2018.

## **CONFERENCIAS**

Ernesto Martín Núñez. "Técnicas de laboratorio en la investigación traslacional sanitaria". Ciclo formativo de Grado Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico. Santa Cruz de Tenerife, junio 2018.

Ernesto Martín Núñez. "Cultivos celulares y su uso en investigación bioméctica". Ciclo Docente Formación Continuada Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife, octubre 2018.



Javier Donate Correa. "La proteína Klotho en la patofisiología de la enfermedad cardiovascular". Ciclo Docente Formación Continuada Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife, noviembre 2018.

Juan Navarro González. "Importancia de la evaluación global y del riesgo cardiovascular en el paciente con DM y ERC". Taller de formación para Nefrólogos expertos en Enfermedad Renal Diabética. Madrid, enero 2018.

Juan Navarro González. "Inhibidores del SGLT2: datos de los estudios clínicos más recientes en protección vascular". Taller de formación para Nefrólogos expertos en Enfermedad Renal Diabética. Madrid, enero 2018.

Juan Navarro González. "Enfermedad Cardiovascular en la Enfermedad Renal Diabética". XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, noviembre 2018.

Juan Navarro González. "Nuevos tratamientos de la diabetes tipo 2". XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, noviembre 2018.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

Navarro-González JF, Arenas MD, Bover J, Molina P, González-Parra E, Sánchez E, Buades JM, Lloret MJ, Crespo A, Gil L, Mora J, García MA, del Pino MD, Piñera C, Cubas A, Herrero JA, Bajo MA, Martín de Francisco A. Prospective real-world data with sucroferric oxyhydroxide in hemodialysis patients: effects on mineral, iron and inflammatory profile. 55th ERA-EDTA Congress, Copenhagen, May 25-27 2018.

Arenas MD, Navarro-González JF, Herrera A, Restrepo A, Rosales A, Delgado P. Does Velphoro (Sucroferric Oxyhydroxide) resolve the problem of non-adherence to phosphate binders in hemodialysis?: Strategies of use. 55th ERA-EDTA Congress, Copenhagen, May 25-27 2018.

Luis Rodríguez D, Martín Núñez E, Donate Correa J, Pérez Delgado N, Hernández Carballo C, Rodríguez Muñoz A, Froment Blun M, Mora Fernández C, Navarro-González JF. Acid uric level and proinflammatory cytokines in a community population. 55th ERA-EDTA Congress, Copenhagen, May 25-27 2018.

García García PM, Rodríguez Muñoz A, Froment M, Jarque Lopez A, Luis Rodríguez D, Rivero Gonzalez A, Macía Heras M, García Nieto V, Navarro Gonzalez JF. Renal tubular function in kidney transplant patients: Dent-like disease? 55th ERA-EDTA Congress, Copenhagen, May 25-27 2018.

Martín-Núñez E, Hernández-Carballo C, Ferri C, López-Castillo a, Delgado-Molinos A, Rodríguez-Ramos S, Cerro P, Mora-Fernández C, Donate-Correa J, Navarro-González JF. Los niveles séricos de KLOTHO soluble como marcador de enfermedad cardiovascular independientemente de la edad y de la función renal. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 noviembre 2018.

Martín-Núñez E, Donate-Correa J, Kannengiesser K, Prieto-Morín C, De Brauwere D, Leroy C, Friedlander G, Ureña-Torres P, Navarro-González JF. Caracterización de la mutación heterocigótica c.1041delT del gen KL en una paciente en hemodiálisis. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 noviembre 2018.



Luis Rodríguez D, Froment Blum M, Martín Núñez E, Ferri CM, Donate Correa J, Pérez Delgado N, Hernández Carballo C, Rodríguez Muñoz A, Mora Fernández C, Navarro-González JF. Modificación del perfil inflamatorio a través de la reducción de los niveles de ácido úrico. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 noviembre 2018.

García García P, Martín Fdez-de Basoa CA, Froment Blum M, Reguera Carmona MJ, Jarque López AM, Luis Rodríguez D, Rivero González A, Macía Heras ML, García Nieto VM, Navarro-González JF. Fibroblast growth factor-23 (FGF-23) en pacientes trasplantados renales. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 noviembre 2018.

Orozco Agudo A, González Abajo A, Bohorquez Magro L, Navarro J, Górriz JL, Martínez Castela A, Rodríguez Puyol D, Calleros Basilio L, Rodríguez Puyol M. El estudio PROGRESSER. Una propuesta diferente en el almacenamiento de muestras en el biobanco de REDINREN. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 noviembre 2018.

Dorta E, Martín-Núñez E, Ferri CM, López-Alarcón C, Navarro-González JF. Scavenging activity of free and peptide tryptophan and tyrosine residues towards AAPH-derived free radicals. The Society for Redox Biology and Medicine's 25th Annual Conference. Chicago (IL, USA), 14-17 november 2018.

Ernesto Martín-Núñez, Carla Ferri, Víctor G. Tagua, Carolina Hernández-Carballo, Carol Prieto-Morín, Nayra Pérez-Delgado, Carmen Mora-Fernández, Javier Donate-Correa, Juan F. Navarro-González. "Klotho, ¿un nuevo jugador en la enfermedad vascular aterosclerótica?". I Congreso de Jóvenes Investigadores INNOVA. Asociación cultural de la Universidad de Salamanca "Innova Salamanca". Salamanca, mayo 2018.

Víctor García Tagua. "¿Y si no reconocíamos sólo 4 sabores?". I Congreso de Jóvenes Investigadores INNOVA. Asociación cultural de la Universidad de Salamanca "Innova Salamanca". Salamanca, mayo 2018.

## **DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

VI Feria de los Jóvenes Investigadores.

"Klotho, ¿un nuevo jugador en la enfermedad vascular aterosclerótica?". Asociación de Jóvenes Investigadores de Tenerife (JINTE) y Aula Cultural y Divulgación Científica de la Universidad de La Laguna. San Cristóbal de La Laguna, mayo 2018.

Festival Pint of Science 2018.

Charla "Nuestros riñones, fuente de juventud". Ernesto Martín-Núñez

Charla "¿Cuántos sabores crees que reconocemos?" Víctor G Tagua

San Cristóbal de La Laguna, mayo 2018.

## **CAPTACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS DURANTE EL AÑO 2018**

Beneficiario de la beca o contrato: Ernesto Martín Núñez

Nombre de la ayuda para el contrato: Contrato predoctoral de formación en Investigación (PFIS)

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Nº de expediente: FI14/00033

Año de inicio y de finalización: 2015-2019

Investigador Principal del grupo receptor: Juan Fco. Navarro González

Importe concedido: 82.400,00 euros



Beneficiario de la beca o contrato: Eduardo Ontoria Aguilera  
Nombre de la ayuda para el contrato: Red de Investigación Renal  
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III  
Nº de expediente: RD16/0009/0022  
Año de inicio y de finalización: 2016-2020  
Investigador Principal del grupo receptor: Juan Fco. Navarro González  
Importe concedido: 75.000,00 euros

Beneficiario de la beca o contrato: Víctor García Tagua  
Nombre de la ayuda para el contrato: Beca Stop Fuga de Cerebros  
Entidad Financiadora: Roche Pharma - FUNCANIS  
Nº de expediente: C16/004  
Año de inicio y de finalización: 2018-2019  
Investigador Principal del grupo receptor: Juan Fco. Navarro González  
Importe concedido: 60.000,00 euros

Beneficiario de la beca o contrato: Carla María Ferri  
Nombre de la ayuda para el contrato: Ayuda del Programa Predoctoral de Formación del Personal Investigador dentro de Programas Oficiales de Doctorado en Canarias  
Entidad Financiadora: Agencia Canaria de Innovación, Investigación y Sociedad de la Información (ACIISI)  
Nº de expediente: TESIS2018010110  
Año de inicio y de finalización: 2018-2021  
Investigador Principal del grupo receptor: Juan Fco. Navarro González  
Importe concedido: 80.000,00 euros

### **PATENTES O PRODUCTOS activo en 2018**

Inventores: Juan Fco. Navarro González, Alberto Ortiz Arduán, María Dolores Sánchez Niño, Ana Belén Bartolomé Sanz.  
Código: ES 2589169 B1 Número de solicitud: P201530616.  
Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz y Fundación Canaria para la Investigación Sanitaria (FUNCANIS).  
País: España.  
Concesión: 22/08/2017.  
Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de 29 de agosto de 2017.

### **PREMIOS Y MENCIONES.**

PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN PÓSTER. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 noviembre 2018.  
Martín-Núñez E, Donate-Correa J, Kannengiesser K, Prieto-Morín C, De Brauwere D, Leroy C, Friedlander G, Ureña-Torres P, Navarro-González JF. Caracterización de la mutación heterocigótica c.1041delT del gen KL en una paciente en hemodiálisis.



**Investigador principal:**

Pedro Ruymán Brito Brito

**Grupo de investigación:**

Enfermería-InvesCan. Investigación en Cuidados Canarias.

**Área científica principal del grupo:**

Investigación en cuidados de la salud

**Líneas de investigación**

Método clínico y lenguajes de cuidados; Epidemiología Enfermera; Construcción y validación de instrumentos; Aspectos psicosociales.

Diseñar, construir y validar instrumentos de medida de la salud fundamentados en los lenguajes estandarizados de cuidados.

Potenciar la utilidad del lenguaje diagnóstico enfermero en el contexto de la epidemiología como descriptor de necesidades de cuidados poblacionales, medida de incidencia/prevalencia y predictor en el consumo de recursos sociosanitarios.

Medir el impacto de planes formativos relacionados con los lenguajes de cuidados enfermeros que permitan facilitar su utilización en las historias de salud electrónicas en el contexto de atención a la cronicidad.

Facilitar la disponibilidad de herramientas de valoración e intervenciones eficaces que permitan mejorar la detección y abordaje de problemas psicosociales en el ámbito del cuidado enfermero. Medida de la eficacia.

**Miembros del grupo**

- *Prof. Dr. Pedro Ruymán Brito Brito:* Enfermero Consultor. Formación e Investigación en Cuidados. Gerencia de Atención Primaria. Tenerife. Profesor colaborador. Escuela de Enfermería Ntra. Sra. de Candelaria. Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Domingo Ángel Fernández Gutiérrez:* Enfermero Facilitador. Sistemas de Información. Gerencia de Atención Primaria. Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Dr. Carlos E. Martínez Alberto:* Enfermero. Centro de Salud de Candelaria. Gerencia de Atención Primaria. Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Martín Rodríguez Álvaro:* Enfermero. Técnico de Atención Primaria. Área de Salud de La Palma. Servicio Canario de la Salud.
- *Prof. Dr. Alfonso M. García Hernández:* Enfermero. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Enfermería. Facultad de Ciencias de la Salud. Sección de Enfermería y Fisioterapia. Universidad de La Laguna.
- *Dr. Cristo Manuel Marrero González:* Enfermero de Equipo de Atención Primaria. Gerencia de Atención Primaria. Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Eneida Palmero Tomé:* Enfermera Comunitaria de Enlace. Zona Básica de Salud Laguna-Mercedes. Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Noemí Rodríguez Molina:* Enfermera. Zona Básica de Salud Laguna-Mercedes. Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Francisca Sánchez Nicolás:* Enfermera especialista en Psiquiatría. Zona Básica de Salud Laguna-Mercedes. Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *María Angélica González González:* Enfermera. Zona Básica de Salud Laguna-Mercedes. Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de la Salud.





- *María del Carmen Alarcón Marrero*: Enfermera. Zona Básica de Salud Laguna-Mercedes. Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de la Salud.
- *Ana María Barroso Herrera*: Enfermera especialista en Salud Mental. Zona Básica de Salud Laguna-Mercedes. Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de la Salud.

## **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL O INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018.**

Título: Desarrollo y evaluación psicométrica de un instrumento basado en la NOC para la evaluación del conocimiento sobre la dieta en pacientes diabéticos: CoNOCidiet- Diabetes.

Nº expediente: Proyecto FIS PI13/01569.

Entidad Financiadora: FIS.

Año de inicio y de finalización: 2014-2018.

Investigador Principal: Brito Brito PR.

Importe concedido: 17.796,08 euros.

Investigador/es responsable/es: Pedro Ruymán Brito Brito; Martín Rodríguez Álvaro; Gonzalo Duarte Clíments; Ángel Martín García; Cristina Oter Quintana; Mercedes Fraile Bravo; José Manuel Romero Sánchez; Juan Carlos Paramio Cuevas; Rubén Martín Payo.

Título: Validación de una base de datos clínica para la planificación de cuidados de Enfermería.

Nº expediente: PI\_016CNDE. Proyecto Multicéntrico, nacional.

Entidad Financiadora: Conferencia Nacional de Decanas/os de Enfermería.

Año de inicio y de finalización: 2017-2020.

Investigador Principal: Alameda Cuesta, Almudena. 23 investigadores.

Importe concedido: 3.000 euros.

Título: "Identificando las necesidades de cuidados enfermeros de las personas afectadas por Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomielitis Miálgica".

Nº expediente: -

Entidad Financiadora: Hospital Universitario Puerta de Hierro.

Año de inicio y de finalización: 2019-2020.

Investigador Principal: Cristina Oter Quintana.

Importe concedido: 3000 euros.

## **ROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Valoración del impacto del empleo del procedimiento NEUDIACAN en la reducción de las complicaciones del pie diabético.

Nº expediente: PIFUN06/17

Entidad Financiadora: FUNCANIS

Año de inicio y de finalización: 2017-2019

Investigador Principal: Carlos E Martínez Alberto

Importe concedido: 4540 euros.

Título: Construcción y validación de una escala de medición del riesgo de caídas en pacientes crónicos institucionalizados desde la práctica enfermera en los hospitales del IASSS.

Nº expediente: 18160001

Entidad Financiadora: IASSS y FGULL

Año de inicio y de finalización: 2018-2019.

Investigador Principal: Alfonso M García Hernández

Importe concedido: 7000 euros.



## **PERTENENCIA A REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVAS NACIONALES O EUROPEAS ACTIVAS O CONCEDIDAS DURANTE EL AÑO 2018**

Título. Health Communication training for health professionals, H-COM.

Nº expediente. Form hash code: 63C88CEF559F435E.

Entidad Financiadora: Proyecto Europeo Erasmus+

Año de inicio y de finalización: 2015-2018.

Investigadores Principales: Dina Zota & Pania Karnaky. Partners: Nofer Institute of Occupational Medicine, Poland; Centre for Advancement of Research and Development in Educational Technology LTD Cardet, Cyprus; Cyprus University of Technology; Prolepsis: Institute of Preventive Medicine Environmental and Occupational Health, Greece; TUD, Technische Universitaet Dresden, Germany; University of La Laguna, Spain.

Importe concedido: 333.296 euros.

## **PUBLICACIONES**

Ruymán Brito-Brito P, García-Tesouro E, Fernández-Gutiérrez DÁ, García-Hernández AM, Fernández-Gutiérrez R, Burillo-Putze G.

Título del artículo: Validation of an uncertainty of illness scale adapted to use with Spanish emergency department patients and their accompanying relatives or friends.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Emergencias. 2018 Abr;30(2):105-114.

FI y cuartil: 3,608. Q1

Rodríguez-Álvaro M, García-Hernández AM, Brito-Brito PR, Aguirre-Jaime A, Fernández-Gutiérrez DÁ. Título del artículo: Intervenciones y criterios de resultado planificados por las enfermeras comunitarias en la atención al duelo en Canarias

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Enferm Clin. 2018 Feb 19. pii: S1130-8621(17)30194-8. doi: 10.1016/j.enfcli.2017.11.005

Brito Brito PR, Ramos Santana S, Sánchez Nicolás F, Fernández Gutiérrez DA.

Título del artículo: Impacto de un programa formativo en Atención Primaria sobre la actitud ante los diagnósticos enfermeros y los conocimientos en metodología

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Revista Rol de Enfermería 2018;41(4): 300-308

Martínez Alberto CE, Cuéllar L, Fernández Gutiérrez DA, Brito Brito PR, García Hernández AM, Darias Curvo S, Aguirre Jaime A. Título del artículo: Revisión sistemática en busca de un procedimiento para la valoración enfermera de la neuropatía periférica diabética: segunda fase del estudio "NEUDIACAN®"

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Revista ENE de Enfermería Vol.12, Nº 2.

García Hernández AM, Rodríguez Álvaro M, Brito Brito PR, Peyrolón Jiménez J.

Título del artículo: Continuidad de vínculos y duelo: nuevas perspectivas. Health, Aging & End of Life. Vol.3.

## **ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2018**

Vocal en el Comité Científico del IV Congreso Internacional Grupo MISCK. Congreso de Investigación sobre Gestión y Aplicación del Conocimiento del Autocuidado en Enfermería. 5ª Reunión Red Internacional de Enfermería Informática-España. "Hacia la dimensión del cuidado: una nueva vuelta en la investigación en salud". Celebrado en la Universidad de Alcalá, 27 a 29 de junio de 2018.



Secretario académico del seminario "Gestión y cuidados a lo largo de la vida, muerte y duelo", actividad formativa organizada por el Grupo de investigación de la Universidad de La Laguna "Cuidados al final de la vida" los días 19 a 21 de noviembre de 2018.

Impartición de la conferencia "La investigación cuantitativa: números y letras en busca de medias verdades" durante el seminario "Gestión y cuidados a lo largo de la vida, muerte y duelo", actividad formativa organizada por el Grupo de investigación de la Universidad de La Laguna "Cuidados al final de la vida" el día 20 de noviembre de 2018.

Secretario académico del seminario "Riesgo de caídas en personas con problemas crónicos de salud", actividad formativa organizada por el Proyecto "Construcción y validación de una escala de medición del registro de caídas en pacientes crónicos institucionalizados desde la práctica enfermera en los hospitales del IASSS" en la Universidad de La Laguna el día 18 de diciembre de 2018.

Rotaciones de alumnos en prácticas: Coordinación de las prácticas en centros de atención primaria de alumnos de cuarto curso del Grado en Enfermería de la ULL, dentro de la asignatura Prácticum, durante los meses de febrero a abril de 2018.

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

Autores: Rojas González, Yurena; Parrilla Suárez, Irene; Pérez Francisco, Darío; Brito Brito, Pedro Ruymán.

Título de la comunicación: Población diana: cuidadoras.

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: II Jornadas de la Asociación Canaria de enfermeros en Vacunología.

Ciudad y fechas: La Laguna, Marzo de 2018.

Autores: Oter Quintana, Cristina; Brito Brito, Pedro Ruymán ;Martínez Alberto, Carlos E ;Martín Payo, Rubén ;de la Rosa Merino, Héctor ;Duarte Clíments, Gonzalo.

Título de la comunicación: Propiedades psicométricas de un instrumento para evaluar el conocimiento sobre dieta en personas diabéticas: CoNOCidiet-Diabetes.

Tipo (comunicación oral o póster): Oral.

Congreso: XII Simposium Internacional AENTDE. Deconstruyendo los lenguajes enfermeros.

Ciudad y fechas: Cádiz, Mayo de 2018.

Autores: Rodríguez Álvaro, Martín; Brito Brito, Pedro Ruymán ;García Hernández, Alfonso M ;Fernández Gutiérrez, Domingo Á.

Título de la comunicación: Etiquetas diagnósticas predictoras de duelo complicado.

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: XII Simposium Internacional AENTDE. Deconstruyendo los lenguajes enfermeros.

Ciudad y fechas: Cádiz, Mayo de 2018.

Autores: Martín Dorta, William; Brito Brito, Pedro Ruymán ;García Hernández, Alfonso M.

Título de la comunicación: Validez de contenido y representatividad del cuestionario de evaluación enfermera de las capacidades comunicativas de la afasia (CEECCA).

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: XII Simposium Internacional AENTDE. Deconstruyendo los lenguajes enfermeros.

Ciudad y fechas: Cádiz, Mayo de 2018.

Autores: Brito Brito PR.

Título de la comunicación: El humor como intervención enfermera.

Tipo (comunicación oral o póster): Oral.

Congreso: X Jornadas de Innovaciones en Enfermería y VII Congreso Canario de Enfermería.

Ciudad y fechas: La Laguna, Mayo de 2018.



Autores: Domínguez Sarmiento, Melany ; Ferrando Montoya, Sonia ; Pérez González, Ana M ; Brito Brito, Pedro Ruymán ; Brito Lorenzo, A ; García Tejada, Juan José.

Título de la comunicación: Caso clínico: paciente de alta complejidad. Abordaje multidisciplinar desde atención primaria.

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: X Jornadas de Innovaciones en Enfermería y VII Congreso Canario de Enfermería.

Ciudad y fechas: La Laguna, Mayo de 2018.

Autores: Montesinos Arteaga, Yaiza D ; González González, Keila ; Brito Brito, Pedro Ruymán ; Fernández Gutiérrez, Domingo A ; Aguirre Jaime, Armando.

Título de la comunicación: Satisfacción del personal de enfermería acerca del taller de Historia clínica Drago AP.

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: X Jornadas de Innovaciones en Enfermería y VII Congreso Canario de Enfermería.

Ciudad y fechas: La Laguna, Mayo de 2018.

Autores: Dorta Guanche, Yasmina ; Angobaldo Coveñas, Carlos A ; García Hernández, Alfonso M ; Brito Brito, Pedro Ruymán.

Título de la comunicación: ¿Es la escala de Morse (MFS) la más idónea para valorar el riesgo de caídas en usuarios ingresados en hospitales socio sanitarios de Tenerife?

Tipo (comunicación oral o póster): Oral.

Congreso: 60 CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA y 31 CONGRESO DE LA SOCIEDAD CANARIA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA.

Ciudad y fechas: Las Palmas de Gran Canaria, Junio de 2018.

Autores: García Hernández, M Noelia ; Brito Brito, P Ruymán ; Díez Gil, Óscar ; Barres Giménez, Carles Reyero Ortega, Begoña ; De Castro Peraza, M Elisa.

Título de la comunicación: Valoración enfermera comunitaria en la formación de alumnos de grado en la escuela de Enfermería Ntra. Sra. de Candelaria: ¿del aula a la comunidad?

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: V Congreso Internacional y XI Nacional de la Asociación de Enfermería Comunitaria. VI Encuentro nacional de tutores y residentes de enfermería familiar y comunitaria.

Ciudad y fechas: Murcia, Octubre de 2018.

Autores: Brito Brito, Pedro Ruymán ; Oter Quintana, Cristina ; Romero Sánchez, José Manuel ; Martínez Alberto, Carlos E ; Martín García, Ángel ; Rodríguez Álvaro, Martín

Título de la comunicación: Conocimientos en dieta de personas con diabetes mellitus que acuden a consultas enfermeras de atención primaria y análisis de factores asociados.

Tipo (comunicación oral o póster): Oral.

Congreso: XV Jornadas Palmeras de Enfermería. Comunicación en los cuidados: ver, oír y sentir.

Ciudad y fechas: Santa Cruz de La Palma, Octubre de 2018.

Autores: Martínez Alberto, Carlos E ; Fernández Gutiérrez, Domingo A ; Brito Brito, Pedro Ruymán ; Gaona Fernández, Adrián ; Reyes Abreu, Moisés ; Aguirre Jaime, Armando.

Título de la comunicación: Padece usted retinopatía diabética. ¿Le han examinado los pies?

Tipo (comunicación oral o póster): Póster.

Congreso: XV Jornadas Palmeras de Enfermería. Comunicación en los cuidados: ver, oír y sentir.

Ciudad y fechas: Santa Cruz de La Palma, Octubre de 2018.

Autores: Angobaldo Coveñas, Carlos ; Dorta Guanche, Yasmina ; Brito Brito, P Ruymán ; Luis Jorge, M ; García Hernández, Alfonso M.

Título de la comunicación: Validez de contenido de componentes NANDA de riesgo de caídas e indicadores NOC en pacientes de centros sociosanitarios.

Tipo (comunicación oral o póster): Oral.

Congreso: XXII Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados.

Ciudad y fechas: Córdoba, Noviembre de 2018.



## **PREMIOS Y MENCIONES ESPECIALES**

PREMIO AL MEJOR PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID OTORGADO POR HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO: Identificando las necesidades de cuidados enfermeros de las personas afectadas por Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomiелitis Miálgica (SFC/EM). Investigadores: Oter Quintana C (IP), Martínez Marcos M, Alcolea Cosín MT, Gil Carballo MC, Brito Brito PR.

PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN DE TIPO PÓSTER EN XII SIMPOSIUM INTERNACIONAL AENTDE: Validez de contenido y representatividad del cuestionario de evaluación enfermera de las capacidades comunicativas de la afasia (CEECCA). Autores: Martín Dorta, William; Brito Brito, Pedro Ruymán ;García Hernández, Alfonso M. Cádiz, Mayo de 2018.



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN VARIACIÓN GENÉTICA Y ENFERMEDAD

### Investigador principal

Carlos Flores Infante

### Área científica principal del grupo

Respiratorio, enfermedades y caracteres complejos.

### Líneas de investigación

Susceptibilidad genética en alergias

Multiómica y pronóstico en síndrome de distrés respiratorio agudo y la sepsis

Factores genéticos en la susceptibilidad y supervivencia en enfermedad intersticial pulmonar

Secuenciación clínica

Nuevas tecnologías y métodos de secuenciación masiva

### Miembros del grupo

- Itahisa Marcelino Rodríguez (Investigadora postdoctoral, convenio ITER)
- Alejandro Mendoza Alvarez (Investigador predoctoral, convenio CajaSiete-ULL)
- Beatriz Guillén Guío (Estudiante predoctoral, contrato FPU TESIS2015010057)
- Natalia Hernández Pacheco (Estudiante predoctoral, contrato PFIS FI16/00136)
- Héctor Rodríguez Pérez (Apoyo informático, convenio ITER)
- Almudena Corrales Moreno (Personal técnico de apoyo)

## PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS NACIONALES DEL PLAN ESTATAL INTERNACIONALES ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018

Título: Implicaciones de la susceptibilidad genética y alteraciones del microbioma en la patogénesis del síndrome de distrés respiratorio agudo.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Nº Expediente: PI1400844

Año de inicio y de finalización: 2015-2018

Investigador Principal: Carlos Flores

Importe concedido: 116.765 €

Título: Systems pharmacology approach to difficult-to-treat pediatric asthma.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III y Programa Europeo de Acción Conjunta Internacional en Medicina Sistémica (ERACoSysMed) bajo el H2020

Nº Expediente: AC1500015

Año de inicio y de finalización: 2016-2019

Investigador Principal: María del Mar del Pino Yanes

Importe concedido: 91.113 €

Título: Architectural structure and regulation of TOLLIP in IPF

Entidad financiadora: National Heart, Lung, and Blood Institute of NIH

Nº Expediente: R01HL130796

Año de inicio y de finalización: 2016-2020

Investigador Principal: Imre Noth

Importe concedido: 3.093.158 \$



Título: Multiómica para la identificación de predictores genéticos de supervivencia en pacientes con sepsis

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III

Nº Expediente: PI17/00610

Año de inicio y de finalización: 2018-2020

Investigador Principal: Carlos A. Flores Infante

Importe concedido: 99.220 €

Título del proyecto: Desarrollo de una Unidad de Diagnóstico Genómico (UDIGEN)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Nº Expediente: RTC-2017-6471-1

Año de inicio y de finalización: 2018-2021

Investigador Principal: Carlos A. Flores Infante

Importe concedido: 904.828,99 €

### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Enfermedad de Alzheimer: hacia un nuevo abordaje genético, molecular y celular

Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Ciencias de la Información

Nº Expediente: ProID2017010101

Año de inicio y de finalización: 2017-2019

Investigador Principal: Ángel Acebes Vindel

Importe concedido: 70.000 €

Título del proyecto: Disbiosis pulmonar y pronóstico temprano en pacientes con sepsis: hacia una valoración en tiempo real

Entidad financiadora: Fundación Canaria de Investigación Sanitaria

Nº Expediente: PIFUN48/18

Año de inicio y de finalización: 2019-2020

Investigador Principal: Carlos A. Flores Infante

Importe concedido: 21.863,50 €

### **PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE EL AÑO 2018**

Título. Acuerdo de colaboración para contribuir al fortalecimiento de la educación, formación, investigación, desarrollo e innovación científica y tecnológica en genómica, medicina personalizada y biotecnología.

Nº expediente: OA17/008

Entidad. Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), S.A.

Año de inicio y de finalización. 2017-2020

Investigador Principal. Carlos A. Flores Infante

Importe concedido, si procede. 320.000 €

### **PERTENENCIA A REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVAS NACIONALES O EUROPEAS ACTIVAS O CONCEDIDAS DURANTE EL AÑO 2018**

Título: CIBER de Enfermedades Respiratorias-Consolidación de equipos competitivos de investigación traslacional

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Nº Expediente: CB06/06/1088

Año de inicio y de finalización: 2008-2018



Investigador Principal y miembros del equipo: Jesús Villar Hernández, Carlos Flores, Lina Pérez Méndez, Jesús Blanco Varela, Francisco Valladares Parrilla, María del Mar del Pino Yanes, Almudena Corrales Moreno, Ángela Ramos Nuez, María Isabel García Laorden  
Importe concedido: 780.000 €

Título: Biomarker discovery and innovative therapies for ARDS (workpackage nº 1)  
Entidad financiadora: Plan PCALI, Instituto de Salud Carlos III  
Nº Expediente: BITE-ARDS  
Año de inicio y de finalización: 2016-2018  
Investigador Principal y miembros del equipo: Jesús Villar Hernández, Carlos Flores  
Importe concedido: 280.000 €

## **CAPTACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS DURANTE EL AÑO 2018**

Beneficiario de la beca o contrato: Beatriz Guillén Guío  
Nombre de la ayuda para el contrato: Ayudas del Programa predoctoral de formación del personal investigador para la realización de estancias breves en España y en el extranjero, cofinanciadas con el Fondo Social Europeo, para el año 2018.  
Entidad Financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, Gobierno de Canarias  
Nº de expediente: EST2018010005  
Año de inicio y de finalización: inicio el 9 de abril de 2018 y finalización el 10 de agosto de 2018  
Centro de realización: Department of Health Sciences, George Davies Centre, University of Leicester  
Investigador Principal del grupo receptor: Professor Louise V. Wain  
Importe concedido: 6.513,33 €

Beneficiario de la beca o contrato: Héctor Rodríguez Pérez  
Nombre de la ayuda para el contrato: Beca excelencia IMP  
Entidad Financiadora: IMFAHE  
Nº de expediente: NA  
Año de inicio y de finalización: 1/10/2018-21/12/2018  
Centro de realización: University of California San Francisco  
Investigador Principal del grupo receptor: Neil Risch  
Importe concedido: 4000 \$

Beneficiario de la beca o contrato: Natalia Hernández Pacheco  
Nombre de la ayuda para el contrato: Ayudas para la movilidad de personal investigador contratado en el marco de la AES (M-AES) de la convocatoria 2018 de la Acción Estratégica en Salud 2013 – 2016  
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III  
Nº de expediente: MV18/00038  
Año de inicio y de finalización: inicio el 14 de enero de 2019 y finalización el 14 de mayo de 2019  
Centro de realización: Center for Human Molecular Genetics and Pharmacogenomics, Faculty of Medicine, University of Maribor, Slovenia  
Investigador Principal del grupo receptor: Professor Dr. Uroš Potočnik  
Importe concedido: 9.680 €

Beneficiario de la beca o contrato: Alejandro Mendoza Álvarez  
Nombre de la ayuda para el contrato: Contratos predoctorales CajaSiete-ULL  
Entidad Financiadora: CajaSiete  
Nº de expediente: NA  
Año de inicio y de finalización: 2018  
Investigador Principal del grupo receptor: Carlos A. Flores Infante  
Importe concedido: 15,343 €





Beneficiario de la beca o contrato: Natalia Hernández Pacheco  
Nombre de la ayuda para el contrato: PFIS  
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III  
Nº de expediente: FI16/00136  
Año de inicio y de finalización: 2017-2020  
Investigador Principal del grupo receptor: Carlos A. Flores Infante  
Importe concedido: 82.400,00 €

Beneficiario de la beca o contrato: Beatriz Guillén Guío  
Nombre de la ayuda para el contrato:  
Entidad Financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Ciencias de la Información  
Nº de expediente: TESIS2015010057  
Año de inicio y de finalización: 2016-2019  
Investigador Principal del grupo receptor: Carlos A. Flores Infante  
Importe concedido: 72.000 €

## **PUBLICACIONES**

Klassert TE, Goyal S, Stock M, Driesch D, Hussain A, Berrocal-Almanza LC, Myakala R, Sumanlatha G, Valluri V, Ahmed N, Schumann RR, Flores C, Slevogt H.

Título del artículo (A): AmpliSeq screening of genes encoding the C-type lectin receptors and their signaling components reveals a common variant in MASP1 associated with pulmonary tuberculosis in an Indian population. Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Frontiers in Immunology*, 9: 242. 2018 FI y cuartil: 6,429. D1

Lorenzo-Salazar JM, Flores C.

Título del artículo (E): Assessing asthma medication responses in US minority children by whole-genome sequencing.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 197:1513-1514. 2018  
FI y cuartil: 13,204. D1

Waage J, Standl M, Curtin JA, Jessen L, Thorsen J, Schoettler N, The 23andMe Research Team, AAGC collaborators, Flores C, Abdellaoui A, Ahluwalia TS, Alves A, Amaral AFS, Antó JM, Arnold A, Barreto-Luis A, Baurecht H, Beijsterveldt TCEM, Bleecker ER, Bonàs-Guarch S, Boomsma D, Brix S, Bunyavanich S, Burchard E, Chen Z, Curjuric I, Custovic A, den Dekker M, Dharmage SC, Dmitrieva JD, Duijts L, Ege M, Gauderman WJ, Georges M, Gieger C, Gilliland F, Granell R, Hansen T, Heinrich J, Henderson J, Hernandez-Pacheco N, Hinds D, Holt P, Imboden M, Jaddoe V, Jarvelin M-R, Jarvis DL, Jensen KK, Jónsdóttir I, Kabesch M, Kaprio J, Kumar A, Lee Y-A, Levin AM, Li X, Lorenzo-Díaz F, Melén E, Mercader JM, Meyers DA, Myers R, Nicolae DL, Nohr E, Palviainen T, Paternoster L, Pennell C, Pershagen G, Pino-Yanes M, Probst-Hensch NM, Ruschendorf F, Simpson A, Stefansson K, Sunyer J, Sveinbjornsson G, Thiering E, Thompson PJ, Tian C, Torrent M, Torrents D, Tung JY, Wang C, Weidinger S, Weiss S, Willemsen G, Williams LK, Ober C, Ferreira MA, Bisgaard H, Strachan D, Bønnelykke K. Título del artículo (A): Genome-wide association and HLA fine-mapping studies identify risk loci and genetic pathways underlying allergic rhinitis.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Nature Genetics*, 50: 1072-1080. 2018  
FI y cuartil: 27,959. D1

Hernandez-Pacheco N, Guillen-Guio B, Acosta-Herrera M, Pino-Yanes M, Corrales A, Ambrós A, Nogales L, Muriel A, González-Higueras E, Diaz-Dominguez FJ, Zavala E, Belda J, Ma SF, Villar J, Flores C, and the GEN-SEP Network. Título del artículo (A): A vascular endothelial growth factor receptor gene variant is associated with susceptibility to acute respiratory distress syndrome.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Intensive Care Medicine Experimental*, 6: 16. 2018 FI y cuartil: En seguimiento



Perkins JR, Acosta-Herrera M, Plaza-Serón MC, Jurado-Escobar R, Doña I, García-Martín E, Isidoro-García M, Bartra J, Ribas-Perez D, Mayorga C, Torres MJ, Flores C, Cornejo-García JA.

Título del artículo (A): Polymorphisms in CEP68 gene associated with risk of immediate selective reactions to non-steroidal anti-inflammatory drugs.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: The Pharmacogenomics Journal, en prensa. Factor de impacto y cuartil: 3,815. Q1

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.

Título del artículo (A): Genomic analyses of human European diversity at the southwestern edge: isolation, African influence and disease associations in the Canary Islands.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: Molecular Biology and Evolution, 35: 3010–3026. 2018.

FI y cuartil: 10,217. D1

Rodriguez-Perez H, Hernandez-Beeftink T, Lorenzo-Salazar JM, Roda-García JL, Pérez-González CJ, Colebrook M, Flores C.

Título del artículo (A): NanoDJ: A Dockerized Jupyter Notebook for Interactive Oxford Nanopore MinION Sequence Manipulation and Genome Assembly.

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: BMC Bioinformatics, en prensa. 2018

FI y cuartil: 2,213. Q1

## **ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2018**

El Dr. Carlos A. Flores Infante dirigió el trabajo de fin de máster del estudiante de Máster de Biomedicina de la Universidad de La Laguna, Carolina González Navasa en el trabajo "Development of a hands-on genomics educational tool using mitochondrial DNA PCR-free enrichment and MinION-based species apportionment", que fue defendido el 17 de septiembre de 2018.

El Dr. Carlos A. Flores Infante dirigió el trabajo de fin de máster del estudiante de Máster de Biomedicina de la Universidad de La Laguna, Marta Espinilla Peña en el trabajo "Ascendencia Local y Mapeo por Mezcla en asma en la población canaria", que fue defendido el 13 de julio de 2018.

El Dr. Carlos A. Flores Infante fue miembro de Advisory Committee and the Scientific Committee (SC) of the IEEE - International Conference On Biomedical Engineering And Applications (ICBEA; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira; Portugal; <http://iknowd.org/event/icbea>).

## **CONFERENCIAS**

Flores C. Nuevas capacidades para la investigación biomédica en Canarias, Instituto de Productos Naturales y de Agrobiología (CSIC), 9 de marzo de 2018. Charla invitada.

Flores C. Diversidad genética humana en el borde suroeste de Europa: Oportunidades para el mapeo genético de enfermedades en Canarias. Charla Invitada, 6 de abril de 2018, Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra", Granada.

Flores C. Genómica y el reto del Big Data, en el I Foro de Tecnologías Emergentes CIBER, Charla Invitada, 8 de mayo de 2018, Instituto de Salud Carlos III, Madrid.

Idiopathic pulmonary fibrosis: Towards a genetics-based disease diagnosis and prognosis. Division of Pulmonary and Critical Care, Department of Medicine, University of Virginia, Charlottesville, 19 de noviembre de 2018.

Genetics in the ICU: genome-wide association studies and beyond. Section of Pulmonary and Critical Care, Department of Medicine, University of Chicago, Chicago, 26 de noviembre de 2018.



## COMUNICACIONES A CONGRESOS.

Autores: Rodríguez-Pérez H, Hernández-Beeftink T, Lorenzo-Salazar JM, Roda-García JL, Pérez-González CJ, Colebrook M, Flores C.

Título de la comunicación: NanoDJ: A Dockerized Jupyter Notebook for Interactive Oxford Nanopore MinION Sequence Manipulation and Genome Assembly.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: Applied Bioinformatics in Life Sciences (2nd Edition)

Ciudad y fechas: 8-9 marzo de 2018, Leuven (Bélgica).

Autores: Espuela-Ortiz A, Lorenzo-Díaz F, Hernandez-Pacheco N, Baez-Ortega A, Eng C, Burchard EG, Flores C, Pino-Yanes M.

Título de la comunicación: Microbiome differences in saliva are associated with childhood asthma among African Americans.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2018

Ciudad y fechas: 26-30 Mayo 2018, Munich, Alemania

Autores: Hernandez-Pacheco N, Herrera-Luis E, Farzan N, Vijverberg S, Flores C, Maitland-Van Der Zee A, Burchard E, Pino-Yanes M.

Título de la comunicación: Validation of loci associated with asthma treatment response with inhaled corticosteroids in African-descent populations.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2018

Ciudad y fechas: 26-30 Mayo 2018, Munich, Alemania

Autores: Hernández-Beeftink T, Rodríguez-Pérez H, Díaz-de-Usera A, González-Montelongo R, Lorenzo-Salazar JM, Lorenzo-Díaz F, Flores C.

Título de la comunicación: Using MinION to assist de novo assembly of the Streptococcus agalactiae genome.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: Next Generation Sequencing Conference 2018

Ciudad y fechas: 9-11 de abril de 2018, Barcelona

Autores: Díaz-de Usera A, Lorenzo-Salazar JM, Mendoza-Álvarez A, González-Montelongo R, Flores C.  
Título de la comunicación: Assessment of in-solution enrichment capture protocols for whole-exome sequencing in HiSeq 4000 System.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Human Genetics Conference 2018

Ciudad y fechas: 16-19 junio de 2018, Milán

Autores: Mendoza-Alvarez A, Guillen-Guio B, Hernandez-Perez C, Baez-Ortega A, Lorenzo-Salazar JM, Lakhwani-Lakhwani S, Maeso MDC, Morales M, Flores C.

Título de la comunicación: Genes with mutational enrichment in metastatic clear cell kidney cancer associate with patient mortality.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Human Genetics Conference 2018

Ciudad y fechas: 16-19 junio de 2018, Milán

Autores: Gonzalez-Navasa C, Hernández-Beeftink T, Rodríguez-Pérez H, Lorenzo-Salazar JM, González-Montelongo R, Flores C.

Título de la comunicación: Development of a hands-on genomics educational tool using mitochondrial DNA PCR-free enrichment and MinION-based species apportionment.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Human Genetics Conference 2018



Ciudad y fechas: 16-19 junio de 2018, Milán

Autores: Guillen-Guio B, Lorenzo-Salazar JM, Corrales A, Espinosa E, Muriel A, Domínguez D, Lorente L, Martín MM, Rodríguez-Gallego C, Solé-Violán J, Ambrós A, Carriedo D, Blanco J, Añón JM, Villar J, Flores C.

Título de la comunicación: Genome-wide association study of sepsis-induced acute respiratory distress syndrome: discovery stage.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Human Genetics Conference 2018

Ciudad y fechas: 16-19 junio de 2018, Milán

Autores: Guillen-Guio B, Domínguez D, Baez-Ortega A, Lorenzo-Diaz F, Díaz-de Usera A, González-Montelongo R, Hernández-Bisshopp R, Arias J, Soto L, Belda J, Espinosa E, Alcoba-Florez J, Villar J, Flores C.

Título de la comunicación: Lung metagenomics to predict patient mortality by non-pulmonary sepsis.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: European Human Genetics Conference 2018

Ciudad y fechas: 16-19 junio de 2018, Milán

Autores: Flores C.

Título de la comunicación: Factores genéticos (en la sesión Biomarcadores en asma)

Tipo (comunicación oral o póster): comunicación oral

Congreso: XLVII Congreso AlergoSur18

Ciudad y fechas: 3-5 mayo de 2018, Málaga

Autores: Allen R, Oldham J, Fingerlin T, Braybrooke R, Ma SF, UK ILD Consortium, Sayers I, Hall I, Flores C, Noth I, Schwartz D, Tobin M, Jenkins G, Wain L.

Título de la comunicación: Polygenicity of idiopathic pulmonary fibrosis.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: International Genetic Epidemiology Society

Ciudad y fechas: 14-16 de octubre de 2018, San Diego, EEUU

Autores: Allen R, Guillen-Guio B, Oldham J, Ma SF, Fingerlin T, Ng M, Braybrooke R, UK ILD Consortium, Sayers I, Furniss D, Zondervan K, Morris A, Hall I, Tobin M, Flores C, Schwartz D, Noth I, Jenkins G, Wain L.

Título de la comunicación: Genome-wide meta-analysis of susceptibility to idiopathic pulmonary fibrosis.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: American Society of Human Genetics

Ciudad y fechas: 16-20 de octubre, 2018, San Diego, EEUU

Autores: Hernández-Beeftink T, Rodríguez-Pérez H, Gonzalez-Navasa C, Roda-García JL, Pérez-González CJ, Lorenzo-Salazar JM, González-Montelongo R, Colebrook M, Flores C.

Título de la comunicación: An interactive species classification instrument with educational purposes using NanoDJ and PCR-free mtDNA enrichment.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: XIV Symposium on Bioinformatics

Ciudad y fechas: 14-16 noviembre 2018, Granada

Autores: Muñoz-Barrera A, Rubio-Rodríguez LA, Lorenzo-Salazar JM, Flores C, Colebrook M, Pérez-González CJ, Roda-García JL.

Título de la comunicación: WDL-based pipelines for whole genome and exome sequencing analysis.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: XIV Symposium on Bioinformatics

Ciudad y fechas: 14-16 noviembre 2018, Granada



Autores: Rubio-Rodríguez LA, Muñoz-Barrera A, Roda-García JL, Pérez-González CJ, Colebrook M, González-Yanes P, Flores C, Lorenzo-Salazar JM.

Título de la comunicación: Development of a dockerized Bioinformatic architecture based on Big Data technologies to process data from whole-genome sequencing.

Tipo (comunicación oral o póster): póster

Congreso: XIV Symposium on Bioinformatics

Ciudad y fechas: 14-16 noviembre 2018, Granada

### **PATENTES O PRODUCTOS EN 2018**

Título: Método para determinar la ascendencia geográfica de un sujeto

Inventores: Flores C, Moreno Vega M, Basaldúa Lemarchand S.

Código: ES2609130B1

Número de solicitud: 201531475

Entidades participantes: Universidad de La Laguna, Servicio Canario de Salud

País: España

Fecha de concesión: 18 de enero de 2018

Fecha de publicación en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial: 25 de enero de 2018



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FIS ISCIII - Cofinanciación FEDER**  
**Activos y/o Concedidos en 2018**

<b>Investigador</b>	<b>Expediente</b>	<b>Título proyecto</b>	<b>Concedido</b>
<b>Antonio Cabrera de León</b>	PI18/01314	ETAPAS DE RESISTENCIA A LA INSULINA Y SÍNDROME CORONARIO AGUDO	<b>104.665,00€</b>
<b>Juan F. Navarro González</b>	PI16/00024	SISTEMA FGF23/KLOTHO COMO PREDICTOR DE MORBI-MORTALIDAD CARDIOVASCULAR”.	<b>50.215,00€</b>
<b>Carlos Flores Infante</b>	PI14/00844	IMPLICACIONES DE LA SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA Y ALTERACIONES DEL MICROBIOMA EN LA PATOGÉNESIS DEL SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO	<b>116.765,00€</b>
<b>Carlos Flores Infante</b>	PI17/00610	MULTIÓMICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PREDICTORES GENÉTICOS DE SUPERVIVENCIA EN PACIENTES CON SEPSIS 2018-2020	<b>99.220,00 €</b>
<b>Juan F. Navarro González</b>	DTS18/00032	REPOSICIONAMIENTO DE NUEVAS FORMULACIONES DE 3,7-DIMETHYL-1-(5-OXOHEXYL)-3,7-DIHYDRO-1H-PURINE-2,6-DIONA PARA RETRASAR EL ENVEJECIMIENTO POR DÉFICIT DE KLOTHO”. 2019-2020	<b>99.550,00€</b>
<b>María del Mar del Pino Yanes</b>	AC15/0015	SYSPHARMPEDIA: SYSTEMS PHARMACOLOGY APPROACH TO DIFFICULT TO-TREAT PEDIATRIC ASTHMA 2016-2019	<b>91.113,00€</b>
<b>Ciro Casanova Macario</b>	PI16/01506	PATRONES LONGITUDINALES DE BIOMARCADORES Y EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA	<b>108.295,00€</b>
<b>Félix Claverie Martín</b>	PI17/00153	ANÁLISIS GENÉTICO DE TUBULOPATIAS PRIMARIAS Y UTILIZACIÓN DE UN RATÓN KNOCK-IN PARA INVESTIGAR UNA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN LA ENFERMEDAD DE DENT-1	<b>105.270,00€</b>
<b>José Pablo Suárez</b>	PI14/01226	ESTUDIO DEL COSTE-EFECTIVIDAD DE LA DETECCIÓN PRECOZ DEL PACIENTE CON RIESGO NUTRICIONAL DURANTE EL INGRESO HOSPITALARIO MEDIANTE EL MÉTODO DE CRIBADO CIPA	<b>22.385,00€</b>



## **CIBER Y RETICs ISCIII Activos en 2018**

CIBER de Enfermedades Respiratorias-Consolidación de equipos competitivos de investigación traslacional

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (CB06/06/1088)

DURACIÓN: 2008-2018

Investigador Principal: Jesús Villar Hernández

INVESTIGADORES: Carlos Flores, Lina Pérez Méndez, María del Mar del Pino Yanes, Almudena Corrales Moreno.

Importe concedido: 780.000 euros

Título: "Red de Investigación Renal (REDINREN)".

Nº expediente: RD16/0009/0022

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Año de inicio y de finalización: 2017-2021

Investigador Principal: Juan Navarro González

Importe concedido: 118.673,50 euros

Título: RETIC-RIS: Red Española de Investigación en SIDA

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III

Nº Expediente: RD16/0025/0011

Año de inicio y de finalización: 2016-2020

Investigador Principal: Agustín Valenzuela Fernández (participa como miembro del equipo investigador Luis Fabián Lorenzo Díaz)

Importe concedido: 112.750 euros

## **PROYECTOS DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD Activos en 2018**

Título. Caracterización de la señalización y reparación de la rotura del ADN en telofase y en los puentes de anafase.

Nº expediente. BFU2017-83954-R

Entidad Financiadora. Plan Nacional de I+D+i. Convocatoria de Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad.

Año de inicio y de finalización. 01/01/2018 - 31/12/2021

Investigador Principal. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. 170.610 €

Título. Consecuencias para la progenie celular de la presencia de puentes cromosómicos en anafase inducidos por agentes químicos y defectos genéticos.

Nº expediente. BFU2015-63902-R

Entidad Financiadora. Plan Nacional de I+D+i. Convocatoria de Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad.

Año de inicio y de finalización. 01/01/2016 - 31/12/2017 (prorrogado a 31/12/2018)

Investigador Principal. Félix M. Machín Concepción

Importe concedido. 96.800 €

## **PROYECTOS DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Activos en 2018**

Título del proyecto: Desarrollo de una Unidad de Diagnóstico Genómico (UDIGEN)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Nº Expediente: RTC-2017-6471-1

Año de inicio y de finalización: 2018-2021

Investigador Principal: Carlos A. Flores Infante

Importe concedido: 904.828,99 €



## ENSAYOS CLÍNICOS Y OTROS ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA 2018

TÍTULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	SERVICIO	CODIGO PROTOCOLO
PROTOCOLO DE REGISTRO DE LA ENFERMEDAD DE GAUCHER	Juan Carlos Romero	S.Medicina Interna	DIREGC07009
CARGA DE LA ENFERMEDAD DE LA HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X'	María Isabel Luis Yanes.	S. Pediatría	XLH-QoL-2017-02
REGISTRO NACIONAL DE PACIENTES CON DIABETES TIPO 1"	Ignacio Llorente Gómez de Segura	S. Endocrinología	SED1
ESTUDIO NO INTERVENCIONISTA Y TRANSVERSAL PARA DESCRIBIR EL TRATAMIENTO CON NACO DE PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR (FANV) EN ESPAÑA. ESTUDIO RECONOCE	Luis Álvarez Acosta	S. Cardiología	BOE-NOA_2017_01
ESTUDIO DE LA DINÁMICA MUTACIONAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO CON MUTACIÓN EN EGFR EN PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO"	Mirian Dorta Suárez	S. Oncología Medica	GECP 01/16
ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE FACTORES CLÍNICOS ASOCIADOS A UN MAYOR BENEFICIO CON AXITINIB EN CÁNCER RENAL METASTÁSICO" (ESTUDIO AXILONG)	Carolina Hernández Pérez	S. Oncología Medica	PFI-AXI-2017-01(A4061089)
EVALUACIÓN DEL MODELO DE SELECCIÓN, ESTRATIFICACIÓN Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA AL PACIENTE CON INFECCIÓN CRÓNICA POR VHC, DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA: ESTUDIO PROSPECTIVO DE COHORTES, "ESTUDIO MAS-C"	Pilar Díaz Ruiz	S. Farmacia	SEF-VHC-2016-01
ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE RIESGO DE PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR EN ESPAÑA	Purificación Ramírez Martín	S. Neumología	AC-055-511
ESTUDIO CLÍNICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARALELO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA DEL GEL PAPILOCARE EN LA REPARACIÓN DE LESIONES CERVICALES CAUSADAS POR VPH (ESTUDIO PAPILOCAN).	Alfonso Quesada López-Fe	S. Ginecología y Obstetricia	PACAN-201701
ESTUDIO PILOTO ESTIMULACIÓN CLS EN TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN CARDIACA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA INCOMPETENCIA CRONOTRÓPICA-ESTUDIO CRT-CLS"	Julio Hernández Afonso	S. Cardiología	TRI-CLS-2016-01





ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO SOBRE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL Y LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES MAYORES DE 60 AÑOS DIAGNOSTICADOS DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN ESPAÑA, TRATADOS SEGÚN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL" (ESTUDIO SVLMA).	Héctor González Méndez	S. Hematología	CEL-LMA-2017-01
"ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE UN TRATAMIENTO CON UN EXTRACTO DE ÁCAROS MODIFICADO CON GLUTARALDEHÍDO, ADMINISTRADO DURANTE UN MÍNIMO DE 6 MESES, EN PACIENTES CON RINITIS ALÉRGICA CON O SIN ASMA BRONQUIAL ASOCIADA"	Juan Antonio Martínez Tadeo	S. Alergia	ALL-ACA-2018-01
ESTUDIO DESCRIPTIVO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL SOBRE EL USO DE LABA Y CORTICOIDE INHALADO EN UN DISPOSITIVO PRESURIZADO EN PACIENTES CON EPOC (ESTUDIO ARIES)".	Ignacio García Talavera	S. Neumología	D589BR00041
ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA VALORAR LA CARGA DE LA ENFERMEDAD, EN TÉRMINOS DE CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD Y COSTES SANITARIOS DIRECTOS, EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO NO CANDIDATOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN ESPAÑA (ESTUDIO QOLMMBUS)	Pablo Ríos Rull	S. Hematóloga	CEL-MIE-2016-01
ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO DE ALXN1210 EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON SÍNDROME HEMOLÍTICO URÉMICO ATÍPICO (SHUA)"	Maria Isabel Luis Yanes	S. Pediatría	ALXN1210-aHUS-312
PACIENTE FRÁGIL CON DOLOR IRRUPTIVO: ANÁLISIS DE LA PRÁCTICA CLÍNICA	Ruth Afonso Gomez	Oncologia Medica	
ESTUDIO MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL, NO INTERVENCIONISTA, TRANSVERSAL Y RETROSPECTIVO, PARA EVALUAR LA CALIDAD DE VIDA EN CONDICIONES DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL, EN PACIENTES CON PSORIASIS MODERADA A SEVERA TRATADOS CON METOTREXATO EN ESPAÑA. PRIMER TRATAMIENTO SISTÉMICO (FIRST)"	Jose Suarez Hernandez	Dermatologia	NOV-MET-2018-01 / CAIN457AES11
PAUTAS DE TRATAMIENTO Y RESULTADOS EN CONDICIONES REALES EN ITALIA Y ESPAÑA DE LA TERAPIA SISTÉMICA PARA EL LINFOMA CUTÁNEO DE LINFOCITOS T (LCLT) ECIDIVANTE/RESISTENTE AL TRATAMIENTO: ESTUDIO RETROSPECTIVO DE HISTORIALES CLÍNICOS	Ricardo Fernandez de Misa	Dermatologia	TAK-QUI-2017-01
EFICACIA DE CHOQUE DE CARDIOVERSIÓN/DESFIBRILACIÓN, UN ESTUDIO ALEATORIZADO QUE COMPARA LA PENDIENTE FIJA Y LA ANCHURA DE IMPULSO FIJA EN UNA POBLACIÓN GENERAL CON DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE	Luis Alvarez Acosta	Cardiologia	CRD_914 / SJM-CIP-10221



"ESTUDIO EN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE LA INSULINA GLARGINA 300U (GLA-300) EN COMPARACIÓN CON OTRAS INSULINAS BASALES ANALIZANDO EL PERFIL DE GLUCOSA OBTENIDO MEDIANTE MONITORIZACIÓN CONTINUA EN PACIENTES ADULTOS CON DM1 INADECUADAMENTE CONTROLADOS CON INSULINA BASAL - ESTUDIO ONECARE"	Ignacio Llorente Gomez de Segura	Endocrinología	GLARGL08617
ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, DE TRES GRUPOS Y DOS AÑOS DE DURACIÓN QUE EVALÚA LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE BROLUCIZUMAB VERSUS AFLIBERCEPT EN PACIENTES ADULTOS CON ALTERACIÓN VISUAL DEBIDA A EDEMA MACULAR DIABÉTICO"	Rodrigo Abreu Gonzalez	Oftalmología	CRTH258B2301
ESCRUTINIO DE LA ENFERMEDAD DE FABRY EN PACIENTES CON GLOMERULOESCLEROSIS FOCAL SEGMENTARIA	Manuel Luis Macia Heras	Nefrología	GSS-FBZ-2014-01
ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, RESTROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA CARGA DE ENFERMEDAD EN PACIENTES CON DEGENERACION MACULAR NEOVASCULAR ASOCIADA A LA EDAD	Rodrigo Abreu Gonzalez	Oftalmología	NOV-VEG-2018-01
ESTUDIO PROSPECTIVO DE DOS AÑOS DE DURACIÓN, PARA EVALUAR LA CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE	Miguel Angel Hernandez Pérez	Neurología	MS700568_0021



## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**





## PUBLICACIONES 2018

### REVISTAS INDEXADAS EN JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

#### Artículos Originales, Revisiones y Editoriales

#### FI acumulado\*: 335,16

\* No contabilizado FI de publicaciones *en prensa*, *cartas al editor*, *abstracts* o *casos clínicos*.

Alfageme I, De Lucas P, Ancochea J, Miravittles M, Soler-Cataluña JJ, García-Rio F, Casanova C, Rodríguez González-Moro JM, Cosío BG, Sanchez G, Soriano J. Nuevo estudio de la prevalencia de la EPOC en España: resumen del protocolo EPISCAN II, 10 años después de EPISCAN. Archivos de Bronconeumología 2019; 55:38-47. FI: 2,633; 2º Cuartil.

Anaissi-Afonso L, Oramas-Royo S, Ayra-Plasencia J, Martín-Rodríguez P, García-Luis J, Lorenzo-Castrillejo I, Fernández-Pérez L, Estevez-Braun A\*, Machín F\*. Lawsons, juglone and  $\beta$ -lapachone derivatives with enhanced mitochondrial-based toxicity. (A) ACS Chem Biol. 13(8):1950-1957 FI y cuartil: 4.99 (Q1)

Almoguera B, Vazquez L, Mentch F, March ME, Connolly JJ, Peissig PL, Linneman JG, Plaza-Serón MDC, Pino-Yanes M, Burchard EG, Brilliant M, Sleiman P, Hakonarson H. Novel locus for atopic dermatitis in African Americans and replication in European Americans. J Allergy Clin Immunol 2018, in press IF: 13.25 (D1). Tasa de citación: 0

Antonio Cabrera de León, and Armando Aguirre Jaime. ITULO: Austerity policies during economic crises produce poverty and death. REVISTA: Am J Public Health. 2018; 108:..FI y cuartil:4,38 (JCR 2017); Q1

Antonio Cabrera de León, and Armando Aguirre Jaime. ITULO: Austerity policies during economic crises produce poverty and death. REVISTA: Am J Public Health. 2018; 108:..FI y cuartil:4,38 (JCR 2017); Q1

Antonio Cabrera de León, Itahisa Marcelino Rodríguez, Fadoua Gannar, Arturo J. Pedrero García, Delia Almeida González, M. del Cristo Rodríguez Pérez, Buenaventura Brito Díaz, José Juan Alemán Sánchez, and Armando Aguirre Jaime. TITULO: Austerity policies and mortality in Spain after the financial crisis of 2008 REVISTA: Am J Public Health. 2018; 108: 1091-1098. FI y cuartil:4,38 (JCR 2017); Q1

Beatriz Guillen-Guio, Jose M. Lorenzo-Salazar, Rafaela González-Montelongo, Ana Díaz-de Usera, Itahisa Marcelino-Rodríguez, Almudena Corrales, Antonio Cabrera de León, Santos Alonso, Carlos Flores. TITULO: Genomic analyses of human European diversity at the southwestern edge: isolation, African influence and disease associations in the Canary Islands. REVISTA: Molecular Biology and Evolution. 2018. doi: 10.1093/molbev/msy190. FI y cuartil:10,22 (JCR 2017); Q1

Borrás-Santos A, Garcia-Aymerich J, Soler-Cataluña JJ, Monsó E, Gea J, Marcos PJ, Alvarez CJ, Casanova Macario C, López-Campos JL, Martinez C, Santos S, Peces-Barba G, Molina J, Miguel Román, Joan Barberà JA, Agusti A, Cosío BG en representación del estudio EARLY COPD. "EARLY COPD: Determinantes de la aparición y progresión de la EPOC en adultos jóvenes: protocolo de un estudio caso – control con seguimiento". Archivos de Bronconeumología 2018. Nov 11. pii: S0300-2896(18)30341-7. doi: 10.1016/j.arbres.2018.09.007. [Epub ahead of print]. FI: 2,63; 2º Cuartil.

Bover J, Navarro-González JF, Arenas MD, González Parra E, De Francisco A, Lloret Cora MJ, Torregrosa V, Sánchez E, Martín Malo A, Tamargo J, DaSilva Santos I. Pharmacological interactions of phosphate binders. Nefrología 2018;38:573-578. FI: 1.16 (Q4)



Bozic M, Betriu A, Bermúdez-López M, Ortiz A, Fernández E, Valdivielso JM; NEFRONA investigators. (Navarro-González JF within the NEFRONA Study Group). Association of FGF-2 concentrations with atheroma progression in chronic kidney disease patients. *Clinical Journal American Society of Nephrology* 2018,13:577-584. FI: 4.78 (Q1)

Brito Brito PR, Ramos Santana S, Sánchez Nicolás F, Fernández Gutiérrez DA. Impacto de un programa formativo en Atención Primaria sobre la actitud ante los diagnósticos enfermeros y los conocimientos en metodología, *Revista Rol de Enfermería* 2018;41(4): 300-308.

Buenaventura Brito Díaz, Delia Almeida González, Fadoua Gannar, M Cristo Rodríguez Pérez, y Antonio Cabrera de León. TÍTULO: Myokines, physical activity, insulin resistance and autoimmune diseases REVISTA: *Immunology Letters*. 2018; 203:1-5. <https://doi.org/10.1016/j.imlet.2018.09.002> .FI y cuartil:2,44 (JCR 2017); Q3

Cabello I , Alia P , Pintó X , Muniesa C , Fernandez-de-Misa R , Peñate Y , Morillo M , Perez-Farriols A Estrach T , Izu R , Gallardo F , Román C , Cervigón I , Ortiz-Brugues A , Ortiz-Romero PL , Servitje Association of APOA5 and APOC3 Genetic Polymorphisms UIT ,Severity of Hypertriglyceridemia in Patients With Cutaneous T-Cell ,Lymphoma Treated With Bexarotene. *JAMA Dermatol.* 2018 Dec 1;154(12):1424-1431. doi: 10.1001/jamadermatol.2018.3679. FI: 8,10; D1.

Cabrera C, Casanova C, José María Marín Trigo, Juan Pablo de Torres Tajés, Rebeca Sicilia Torres, Jesús María González, Francesca Polverino , Miguel Divo, Víctor Pinto Plata, Javier Zulueta J , Francisco Javier Callejas , Bartolomé Celli. Validación pronóstica según los criterios de la GesEPOC 2017. *Archivos de Bronconeumología* 2018 (en prensa). FI: 2,63; 2º Cuartil.

Cabrera C, Casanova C, Marín JM, de-Torres JP, Sicilia R, González JM, Polverino F, Divo M, Pinto-Plata V, Zulueta JJ, Celli B. Comparison of 2017 and 2015 Global Initiative for Obstructive Lung Disease: Impact on Grouping and Outcomes. *Am J Respir Crit Care Med* 2018 Feb 15; 197(4):463-469. (A) FI: 13,20; 1º Cuartil.

Carmen Mate Redondo, María Cristo Rodríguez-Pérez, Santiago Domínguez Coello, Arturo J. Pedrero García, Itahisa Marcelino Rodríguez, Francisco J Cuevas Fernández, Delia Almeida González, Buenaventura Brito Díaz, Marcos Rodríguez Esteban y Antonio Cabrera de León. TÍTULO: Mortalidad hospitalaria en 415.798 pacientes con IAM: 4 años antes en Canarias que en el conjunto de España. REVISTA: *Rev Esp Cardiol.* FI y cuartil:5,17 (JCR 2017); Q1

Claverie-Martin F, Trujillo-Suarez J, Gonzalez-Acosta H, Aparicio C, Justa Roldan ML, Stiburkova B, Ichida K, Martín-Gomez MA, Herrero Goñi M, Carrasco Hidalgo-Barquero M, Iñigo V, Enriquez R, Cordoba-Lanus E, Garcia-Nieto VM; RenalTube Group. URAT1 and GLUT9 mutations in Spanish patients with renal hypouricemia. *Clin Chim Acta.* 2018 Jun;481:83-89. doi: 10.1016/j.cca.2018.02.030. FI y cuartil: 2.92, Q2

Cazaña-Pérez V, Ciudad Velasco P, Donate-Correa J, Martín-Núñez E, López-López JR, Pérez-García MT, Giraldez T, Navarro-González JF, Álvarez de la Rosa D. Phenotypic modulation of cultured primary human aortic vascular smooth muscle cells by uremic serum. *Front Physiol* 2018;9:89. FI: 3.39 (Q1)

Córdoba-Lanús E, Cabrera-López C, Cazorla-Rivero S, Rodríguez-Pérez MC, Aguirre-Jaime A, Celli B, Casanova C. TÍTULO: Shorter telomeres in non-smoking patients with airflow limitation. REVISTA: *Respir Med.* 2018; 138:123-128. doi: 10.1016/j.rmed.2018.04.002. Epub 2018 Apr 3 FI y cuartil: 3,23 (JCR 2017); Q2

de-Torres JP, Marin JM, Martinez-Gonzalez C, de Lucas-Ramos P, Cosio B, Casanova C; COPD History Assessment In Spain (CHAIN) cohort. The importance of symptoms in the longitudinal variability of clusters in COPD patients: A validation study. *Respirology* 2018 May; 23(5):485-491 doi: 10.1111/resp.13194. (A) FI: 3,25; 1º Cuartil.



de-Torres JP, Ezponda A, Alcaide AB, Campo A, Berto J, Gonzalez J, Zulueta JJ, Casanova C, Rodriguez-Delgado LE, Celli BR, Bastarrika G. Pulmonary arterial enlargement predicts long-term survival in COPD patients. *PLoS One* 2018 Apr 25; 13 (4):e0195640. doi: 10.1371/journal.pone.0195640. (A) FI: 2,80; 1º Cuartil.

Divo MJ, Celli BR, Poblador-Plou B, Calderón-Larrañaga A, de-Torres JP, Gimeno-Feliu LA, Bertó J, Zulueta JJ, Casanova C, Pinto-Plata VM, Cabrera-Lopez C, Polverino F, Carmona Pírez J, Prados-Torres A, Marin JM; EpiChron—BODE Collaborative Group. *PLoS One* 2018 Feb 22; 13 (2):e0193143. Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) as a disease of early aging: Evidence from the EpiChron Cohort. (A) FI: 2,80; 1º Cuartil.

Fadoua Gannar, María Cristo Rodriguez-Perez, Santiago Dominguez Coello, Haouet K, Buenaventura Brito Díaz, y Antonio Cabrera de León. TÍTULO: Validation of DIABSCORE in screening for Type 2 Diabetes and prediabetes in Tunisian population. REVISTA: *Plos One*. 2018;13: e0200718. doi: 10.1371/journal.pone.0200718..FI y cuartil:2,77; Q1

Farzan N, Vijverberg SJ, Hernandez-Pacheco N, Bel EHD, Berce V, Bønnelykke K, Bisgaard H, Burchard EG, Canino G, Celedón JC, Chew FT, Chiang WC, Cloutier MM, Forno E, Francis B, Hawcutt DB, Herrera-Luis E, Kabesch M, Karimi L, Melén E, Mukhopadhyay S, Merid SK, Palmer CN, Pino-Yanes M, Pirmohamed M, Potočnik U, Repnik K, Schieck M, Sevelsted A, Sio YY, Smyth RL, Soares P, Söderhäll C, Tantisira KG, Tavendale R, Tse SM, Turner S, Verhamme KM, Maitland-van der Zee AH. 17q21 variant increases the risk of exacerbations in asthmatic children despite inhaled corticosteroids use. *Allergy* 2018; 73(10):2083-2088. IF:6.47 (Cuartil 1). Tasa de citación: 2/13

Fernández-de-Misa R , Hernández-Machín B , Servitje O , Valentí-Medina F , Maroñas-Jiménez L , Ortiz-Romero PL , Sánchez Schmidt J , Pujol RM , Gallardo F , Pau-Charles I , García Muret MP , Pérez Gala S , Román C , Cañueto J , Blanch Rius L , Izu R , Ortiz-Brugués A , Martí RM , Blanes M , Morillo M , Sánchez P , Peñate Y , Bastida J , Pérez Gil A , Lopez-Lerma I , Muniesa C , Estrach T . First-line treatment in lymphomatoid papulosis: a retrospective multicentre study, *Clin Exp Dermatol*. 2018 Mar;43(2):137-143. doi: 10.1111/ced.13256. IF: 1,48

Figueira Gonçalves JM, Martín Martínez MD, Pérez Méndez LI, García Bello MÁ, Garcia-Talavera I, Hernández SG, Díaz Pérez D, Bethencourt Martín N  
Título del artículo: Health Status in Patients with COPD According to GOLD 2017 Classification: Use of the COMCOLD Score in Routine Clinical Practice  
Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *COPD*. 2018 Nov 6:1-8  
FI y cuartil: 2,91 (Q1)

Fusco JP, Pita G, Pajares MJ, Andueza MP, Patiño-García A, de-Torres JP, Gurrpide A, Zulueta J, Alonso R, Alvarez N, Pio R, Melero I, Sanmamed MF, Rodriguez Ruiz M, Gil-Bazo I, Lopez-Picazo JM, Casanova C, Baz Davila R, Agudo A, Lozano MD, Gonzalez A, Sala N, Ardanaz E, Benitez J, Montuenga L, Gonzalez-Neira A, Perez-Gracia JL. Genomic characterization of individuals presenting extreme phenotypes of high and low risk to develop tobacco-induced lung cancer. *Cancer Med*. 2018 May 15. doi: 10.1002/cam4.1500. FI: 3,36; 1º Cuartil.

García Hernández AM, Rodríguez Álvaro M, Brito Brito PR, Peyrolón Jiménez J.  
Título del artículo: Continuidad de vínculos y duelo: nuevas perspectivas.  
Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Health, Aging & End of Life*. Vol.3.

García-Luis J, Machín F\*. Fanconi Anaemia-Like Mph1 Helicase Backs up Rad54 and Rad5 to Circumvent Replication Stress-Driven Chromosome Bridges. (A) *Genes (Basel)*. 9(11):558. FI y cuartil: 3.19 (Q2)

Gignoux CR, Torgerson DG, Pino-Yanes M, Uricchio LH, Galanter J, Roth LA, Eng C, Hu D, Nguyen EA, Huntsman S, Mathias RA, Kumar R, Rodriguez-Santana J, Thakur N, Oh SS, McGarry M, Moreno-Estrada A, Sandoval K, Winkler CA, Seibold MA, Padhukasahasram B, Conti DV, Farber HJ, Avila P, Brigino-Buenaventura E, Lenoir M, Meade K, Serebrisky D, Borrell LN, Rodriguez-Cintron W, Thyne S,



Joubert BR, Romieu I, Levin AM, Sienra-Monge JJ, Del Rio-Navarro BE, Gan W, Raby BA, Weiss ST, Bleecker E, Meyers DA, Martinez FJ, Gauderman WJ, Gilliland F, London SJ, Bustamante CD, Nicolae DL, Ober C, Sen S, Barnes K, Williams LK, Hernandez RD, Burchard EG. An admixture mapping meta-analysis implicates genetic variation at 18q21 with asthma susceptibility in Latinos. *J Allergy Clin Immunol* 2018, in press IF: 13.25 (D1). Tasa de citación: 0

González-González D, Mahtani-Chugani V, Báez-Quintana D, Fernández-Sánchez-Barbudo M. Título del artículo: Transsexuality and the process of sexual reassignment from the perspective of male transsex: A qualitative study Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Rev Int Androl.* 2018 Apr - Jun;16(2):59-66. doi: 10.1016/j.androl.2017.02.003. FI y cuartil: 0,96 Q4

Guerra B, Haile SR, Lamprecht B, Ramírez AS, Martínez-Cambor P, Kaiser B, Alfageme I, Almagro P, Casanova C, Esteban-González C, Soler-Cataluña JJ, de-Torres JP, Miravittles M, Celli BR, Marin JM, Ter Riet G, Sobradillo P, Lange P, García-Aymerich J, Antó JM, Turner AM, Han MK, Langhammer A, Leivseth L, Bakke P, Johannessen A, Oga T, Cosio B, Ancochea-Bermúdez J, Echazarreta A, Roche N, Burgel PR, Sin DD, Soriano JB, Puhon MA; 3CIA collaboration. *BMC Med.* 2018 Mar 2; 16 (1): 33. doi: 10.1186/s12916-018-1013-y. (A) FI: 8,09; 1º Cuartil.

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. Título del artículo (A): Genomic analyses of human European diversity at the southwestern edge: isolation, African influence and disease associations in the Canary Islands. *Molecular Biology and Evolution*, 35: 3010–3026. 2018. FI y cuartil: 10,21. D1

Hernandez-Pacheco N, Farzan N, Francis B, Karimi L, Repnik K, Vijverberg SJ, Soares P, Schieck M, Gorenjak M, Forno E, Eng C, Oh SS, Pérez-Méndez L, Berce V, Tavendale R, Samedy LA, Hunstman S, Hu D, Meade K, Farber HJ, Avila PC, Serebrisky D, Thyne SM, Brigino-Buenaventura E, Rodríguez-Cintron W, Sen S, Kumar R, Lenoir M, Rodríguez-Santana JR, Celedón JC, Mukhopadhyay S, Potočnik U, Pirmohamed M, Verhamme KM, Kabesch M, Palmer CNA, Hawcutt DB, Flores C, Maitland-van der Zee AH, Burchard EG, Pino-Yanes M\* (\*Corresponding author). *Clinical Experimental Allergy* 2019, in press. IF: 5.15 (Cuartil 1). Tasa de citación: 0

Hernandez-Pacheco N, Guillen-Guio B, Acosta-Herrera M, Pino-Yanes M, Corrales A, Ambrós A, Nogales L, Muriel A, González-Higueras E, Diaz-Dominguez FJ, Zavala E, Belda J, Ma SF, Villar J, Flores C, and the GEN-SEP Network. Título del artículo (A): A vascular endothelial growth factor receptor gene variant is associated with susceptibility to acute respiratory distress syndrome. Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Intensive Care Medicine Experimental*, 6: 16. 2018 FI y cuartil: En seguimiento

Hernandez-Pacheco N, Pino-Yanes M\*, Flores C. Genomic predictors of asthma phenotypes and treatment response (\*Corresponding author). *Frontiers in Pediatrics* 2019, in press. IF: 2.33 (Cuartil 2). Tasa de citación: 0

Herrera-Luis E, Hernandez-Pacheco N, Vijverberg SJ, Flores C, Pino-Yanes M. Role of genomics in asthma exacerbations. *Curr Opin Pulm Med* 2019; 25(1):101-112. IF:3.00 (Cuartil 2).

Izquierdo JL, Miravittles M, Esquinas C, Pérez M, Calle M, López Campos JL, Rodríguez González-Moro JM, Casanova C, Esteban C, de Lucas P. Characteristics of COPD Patients Managed in Respiratory Medicine Departments in Spain, According to GOLD Groups and GesEPOC Clinical Phenotypes. *Arch Bronconeumol.* 2018 Nov;54(11):559-567. doi: 10.1016/j.arbres.2018.03.021. FI: 2,63; 2º Cuartil.

Klassert TE, Goyal S, Stock M, Driesch D, Hussain A, Berrocal-Almanza LC, Myakala R, Sumanlatha G, Valluri V, Ahmed N, Schumann RR, Flores C, Slevogt H. Título del artículo (A): AmpliSeq screening of genes encoding the C-type lectin receptors and their signaling components reveals a common variant in MASP1 associated with pulmonary tuberculosis in an Indian population. Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Frontiers in Immunology*, 9: 242. 2018 FI y cuartil: 5,51; Q1



Levin AM, Gui H, Hernandez-Pacheco N, Yang M, Xiao S, Yang JJ, Hochstadt S, Barczak AJ, Eckalbar WL, Rynkowski D, Samedy LA, Kwok PY, Pino-Yanes M, Erle DJ, Lanfear DE, Burchard EG, Williams LK. Integrative approach identifies corticosteroid response variant in diverse populations with asthma. *J Allergy Clin Immunol* 2018, in press IF: 13.25 (D1). Tasa de citación: 0

Lorenzo-Díaz F, Fernández-López C, Guillén-Guío B, Bravo A, Espinosa M. Relaxase MobM Induces a Molecular Switch at Its Cognate Origin of Transfer. *Front Mol Biosci.* 2018; IF 5:17.: Not available. Tasa de citación: 1/1

Lorenzo-Salazar JM, Flores C. Título del artículo (E): Assessing asthma medication responses in US minority children by whole-genome sequencing.: *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 197:1513-1514. 2018FI y cuartil: 13,20. D1

María Cristo Rodríguez-Pérez, Itahisa Marcelino Rodríguez, Arturo J. Pedrero García, y Antonio Cabrera de León. TÍTULO: Mortalidad hospitalaria por infarto agudo de miocardio en Canarias. REVISTA: *Rev Esp Cardiol.* //doi.org/10.1016/j.recesp.2018.09.001. FI y cuartil: 5,17 (JCR 2017); Q1

Mak ACY, White MJ, Eckalbar WL, Szpiech ZA, Oh SS, Pino-Yanes M, Hu D, Goddard P, Huntsman S, Galanter J, Wu AC, Himes BE, Germer S, Vogel JM, Bunting KL, Eng C, Salazar S, Keys KL, Liberto J, Nuckton TJ, Nguyen TA, Torgerson DG, Kwok PY, Levin AM, Celedón JC, Forno E, Hakonarson H, Sleiman PM, Dahlin A, Tantisira KG, Weiss ST, Serebrisky D, Brigino-Buenaventura E, Farber HJ, Meade K, Lenoir MA, Avila PC, Sen S, Thyne SM, Rodriguez-Cintron W, Winkler CA, Moreno-Estrada A, Sandoval K, Rodriguez-Santana JR, Kumar R, Williams LK, Ahituv N, Ziv E, Seibold MA, Darnell RB, Zaitlen N, Hernandez RD, Burchard EG; NHLBI Trans-Omics for Precision Medicine (TOPMed) Consortium. Whole-Genome Sequencing of Pharmacogenetic Drug Response in Racially Diverse Children with Asthma. *Am J Respir Crit Care Med.* 2018; 197(12):1552-1564. IF: 15.23 (D1). Tasa de citación: 13/13

Martínez Alberto CE, Cuéllar L, Fernández Gutiérrez DA, Brito Brito PR, García Hernández AM, Darias Curvo S, Aguirre Jaime A.: Revisión sistemática en busca de un procedimiento para la valoración enfermera de la neuropatía periférica diabética: segunda fase del estudio "NEUDIACAN®": *Revista ENE de Enfermería* Vol.12, Nº 2. FI y cuartil:

Martínez C, Casanova C, de-Torres JP, Marín JM, de Lucas P, Fuster A, Cosío BG, Calle M, Peces-Barba G, Solanes I, Agüero R, Feu-Collado N, Alfageme I, Romero Plaza A, Balcells E, de Diego A, Marín Royo M, Moreno A, Llunel Casanova A, Galdiz JB, Golpe R, Lacárcel Bautista C, Cabrera C, Marin A, Soriano JB, Lopez-Campos JL; CHAIN study investigators. Changes and clinical consequences of smoking cessation in COPD patients: a prospective analysis from the CHAIN cohort. *Chest* 2018 Aug; 154(2):274-285. doi: 10.1016/j.chest.2018.02.007. (A) FI: 6,14; 1º Cuartil.

Matos-Perdomo E, Machín F\*. The ribosomal DNA metaphase loop of *Saccharomyces cerevisiae* gets condensed upon heat stress in a Cdc14-independent TORC1-dependent manner. (A) *Cell Cycle.* 2018;17(2):200-215. Factor impacto y cuartil: 3.53 (Q2)

Matos-Perdomo E, Machín F\*. TORC1, stress and the nucleolus. (E) *Aging-US.* 10(5):857-858. FI y cuartil: 4.86 (Q1)

Michelle Daya, Kathleen Barnes, Meher Preethi Boorgula, Monica Campbell, Sameer Chavan, Leslie Lange, Ethan Lange, Aniket Shetty, Nicholas Rafaels, Tonya Brunetti, Iain Konigsberg, Christopher Gignoux, Terri Beaty, Jean Ford, Cassandra Foster, Li Gao, Nadia Hansel, Rasika Mathias, Candelaria Vergara, Ingo Ruczinski, Alan Scott, Margaret Taub, Steven Salzberg, Jingjing Gao, Yi-Juan Hu, Zhaohui (Steve) Qin, Henry Johnston, Albert Levin, L. Keoki Williams, Georgia Dunston, Mezbah Faruque, Eimear Kenny, Gillian Belbin, Mark Hansen, Marilyn Foreman, Pedro Avila, Leslie Grammer, Robert Schleimer, Kwang-Youn Kim, Rajesh Kumar, Carlos Bustamante, Francisco De La Vega, Shaila Musharoff, Suyash Shringarpure, Genevieve Wojcik, Esteban Burchard, Ryan Hernandez, Zachary Szpiech, Celeste Eng, Maria Pino-Yanes, Dara Torgerson, Antoine Lizee, Raul Torres, Pierre-Antoine





Gourraud, Nicolas Vince, Dan Nicolae, Olufunmilayo Olopade, Oluwafemi Oluwole, Carole Ober, Christopher Olopade, Ganiyu Arinola, Timothy O'Connor, Wei Song, Adolfo Correa, Solomon Musani, James Wilson, Tina Hartert, Lorraine Ware, Eugene Bleecker, Deborah Meyers, Victor Ortega, Pissamai Maul, Trevor Maul, Harold Watson, Maria Araujo, Camila Figueiredo, Ricardo Oliveira, Alvaro Cruz, Luis Caraballo, Nathalie Acevedo, Silvia Jimenez, Beatriz Martinez, Catherine Meza, Javier Marrugo, Gerardo Ayestas, Allan Saenz, Gloria Varela, Edwin Herrera-Paz, Pamela Landaverde-Torres, Said Erazo, Rosella Martinez, Luis Mayorga, Hector Ramos, Alvaro Mayorga, Delmy Mejia-Mejia, Olga Vasquez, Trevor Ferguson, Jennifer Knight-Madden, Rainford Wilks, Maureen Samms-Vaughan, Ayola Adegniko, Ulysse Ateba-Ngoa, Maria Yazdanbakhsh, Charles Rotimi, Ayo Doumatey, Weiniu Gan, and Hilda Bjarnadottir. Association study in African-admixed populations across the Americas recapitulates asthma risk loci in non-African populations. *Nat Commun* 2019, in press. IF: 12.35 (Cuartil 1). Tasa de citación: 0

Navarro-González JF, Sánchez-Niño MD, Donate-Correa J, Martín-Núñez E, Ferri C, Pérez-Delgado N, Górriz JL, Martínez-Castelao A, Ortiz A, Mora-Fernández C. Effects of pentoxifylline on soluble Klotho concentrations and renal tubular cell expression in diabetic kidney disease. *Diabetes Care* 2018;41:1817-1820. FI: 13.39 (D1)

NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). TÍTULO: Contributions of mean and shape of blood pressure distribution to worldwide trends and variations in raised blood pressure: a pooled analysis of 1018 population-based measurement studies with 88.6 million participants. REVISTA: *Am J Epidemiol*. 2018. doi: 10.1093/ije/dyy016, FI y cuartil: 4,32 (JCR 2017); Q1

Perdomo-Ramirez A, Aguirre M, Davitaia T, Ariceta G, Ramos-Trujillo E; RenalTube Group, Claverie-Martin F. Characterization of two novel mutations in the claudin-16 and claudin-19 genes that cause familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis. *Gene*. 2018 Dec 18;689:227-234. doi: 10.1016/j.gene.2018.12.024. FI y cuartil: 2.49, Q3

Pere Almagro, Pablo Martinez-Cambolor, Marc Miravittles, Monica Rodriguez Carballeira, Annie Navarro, Bernd Lamprecht, Ana S Ramirez-Garcia Luna, Bernhard Kaiser, Inmaculada Alfageme, Ciro Casanova, Cristobal Esteban, Juan J Soler-Cataluña, Juan P de-Torres, Bartolome R Celli, Jose M Marin, Gerben ter Riet, Patricia Sobradillo, Peter Lange, Judith Garcia-Aymerich, Josep M Anto, Alice M Turner, MeiLan K Han, Arnulf Langhammer, Alice Stenberg, Linda Leivseth, Per Bakke, Ane Johannessen, Toru Oga, Borja Cosío, Julio Ancochea, Andres Echazarreta, Nicolas Roche, Pierre-Regis Burgel, Don D Sin, Milo A Puhan, and Joan B Soriano. External Validation and Recalculation of the CODEX Index in COPD Patients. A 3CIAplus Cohort Study. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis* 2018 (en prensa). FI: 2,91; 1º Cuartil.

Perkins JR, Acosta-Herrera M, Plaza-Serón MC, Jurado-Escobar R, Doña I, García-Martín E, Isidoro-García M, Bartra J, Ribas-Perez D, Mayorga C, Torres MJ, Flores C, Cornejo-García JA. Título del artículo (A): Polymorphisms in CEP68 gene associated with risk of immediate selective reactions to non-steroidal anti-inflammatory drugs.: *The Pharmacogenomics Journal*, en prensa. Factor de impacto y cuartil: 3,81. Q1

Pons-Vigués M, Pujol-Ribera E, Berenguera A, Violán C, Mahtani-Chugani V. Título del artículo: Public participation in research from the perspective of primary health care researchers. Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: *Gac Sanit*. 2018 Oct 15. pii: S0213-9111(18)30165-1. doi:10.1016/j.gaceta.2018.05.011. FI y cuartil: 1,58 Q3

Rodríguez-Álvaro M, García-Hernández AM, Brito-Brito PR, Aguirre-Jaime A, Fernández-Gutiérrez DÁ. Intervenciones y criterios de resultado planificados por las enfermeras comunitarias en la atención al duelo en Canarias, *Enferm Clin*. 2018 Feb 19. pii: S1130-8621(17)30194-8. doi: 10.1016/j.enfcli.2017.11.005 FI y cuartil:

Rodriguez-Perez H, Hernandez-Beeftink T, Lorenzo-Salazar JM, Roda-García JL, Pérez-González CJ, Colebrook M, Flores C. Título del artículo (A): NanoDJ: A Dockerized Jupyter Notebook for Interactive



Oxford Nanopore MinION Sequence Manipulation and Genome Assembly. : BMC Bioinformatics, en prensa. 2018 FI y cuartil: 2,21. Q1

Ruymán Brito-Brito P, García-Tesouro E, Fernández-Gutiérrez DÁ, García-Hernández AM, Fernández-Gutiérrez R, Burillo-Putze G.: Validation of an uncertainty of illness scale adapted to use with Spanish emergency department patients and their accompanying relatives or friends.:Emergencias. 2018 Abr;30(2):105-114.FI y cuartil: 3,60. Q1

Soriano JB, Hahsler M, Soriano C, Martinez C, de-Torres JP, Marín JM, de Lucas P, Cosio BG, Fuster A, Casanova C; CHAIN investigators. Temporal transitions in COPD severity stages within the GOLD 2017 classification system. *Respir Med.* 2018 Sep; 142: 81-85. FI: 3,21; 1º Cuartil.

Suarez-Artiles L, Perdomo-Ramirez A, Ramos-Trujillo E, Claverie-Martin F. Splicing Analysis of Exonic OCRL Mutations Causing Lowe Syndrome or Dent-2 Disease. *Genes (Basel).* 2018 Jan 4;9(1). pii: E15. doi: 10.3390/genes9010015. FI y cuartil: 3.19, Q2

Spear ML, Hu D, Pino-Yanes M, Huntsman S, Eng C, Levin AM, Ortega VE, White MJ, McGarry ME, Thakur N, Galanter J, Mak ACY, Oh SS, Ampleford E, Peters SP, Davis A, Kumar R, Farber HJ, Meade K, Avila PC, Serebrisky D, Lenoir MA, Brigino-Buenaventura E, Cintron WR, Thyne SM, Rodriguez-Santana JR, Ford JG, Chapela R, Estrada AM, Sandoval K, Seibold MA, Winkler CA, Bleecker ER, Myers DA, Williams LK, Hernandez RD, Torgerson DG, Burchard EG. A genome-wide association and admixture mapping study of bronchodilator drug response in African Americans with asthma. *Pharmacogenomics J* 2018, in press. IF: 3.81 (Cuartil 1). Tasa de citación: 0

Turner S, Francis B, Wani N, Vijverberg S, Pino-Yanes M, Mukhopadhyay S, Tavendale R, Palmer C, Burchard EG, Merid SK, Melén E, Maitland-van der Zee AH, The Pharmacogenomics In Childhood Asthma Consortium OBO. Variants in genes coding for glutathione S-transferases and asthma outcomes in children. *Pharmacogenomics* 2018; 19(8):707-713. IF (Q3). Tasa de citación: 1/13

Waage J, Standl M, Curtin JA, Jessen LE, Thorsen J, Tian C, Schoettler N; 23andMe Research Team; AAGC collaborators, Flores C, Abdellaoui A, Ahluwalia TS, Alves AC, Amaral AFS, Antó JM, Arnold A, Barreto-Luis A, Baurecht H, van Beijsterveldt CEM, Bleecker ER, Bonàs-Guarch S, Boomsma DI, Brix S, Bunyavanich S, Burchard EG, Chen Z, Curjuric I, Custovic A, den Dekker HT, Dharmage SC, Dmitrieva J, Duijts L, Ege MJ, Gauderman WJ, Georges M, Gieger C, Gilliland F, Granel R, Gui H, Hansen T, Heinrich J, Henderson J, Hernandez-Pacheco N, Holt P, Imboden M, Jaddoe VWV, Jarvelin MR, Jarvis DL, Jensen KK, Jónsdóttir I, Kabesch M, Kaprio J, Kumar A, Lee YA, Levin AM, Li X, Lorenzo-Diaz F, Melén E, Mercader JM, Meyers DA, Myers R, Nicolae DL, Nohr EA, Palviainen T, Paternoster L, Pennell CE, Pershagen G, Pino-Yanes M, Probst-Hensch NM, Rüschenhoff F, Simpson A, Stefansson K, Sunyer J, Sveinbjornsson G, Thiering E, Thompson PJ, Torrent M, Torrents D, Tung JY, Wang CA, Weidinger S, Weiss S, Willemsen G, Williams LK, Ober C, Hinds DA, Ferreira MA, Bisgaard H, Strachan DP, Bønnelykke K. Genome-wide association and HLA fine-mapping studies identify risk loci and genetic pathways underlying allergic rhinitis. *Nat Genet.* 2018; 50(9):1343. IF: 27.12 (D1).



## TRANSFERENCIA



Unidad de  
**Investigación**



## PATENTES CONCEDIDAS O ACTIVAS EN 2018

Uso de la pentoxifilina y de una composición farmacéutica para elaborar un medicamento para prevenir el envejecimiento prematuro en humanos

Inventores: Juan Fco. Navarro González, Alberto Ortiz Arduán, María Dolores Sánchez Niño, Ana Belén Bartolomé Sanz.

Código: ES 2589169 B1                      Número de solicitud: P201530616.

Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz y Fundación Canaria para la Investigación Sanitaria (FUNCANIS).

País: España.

Concesión: 22/08/2017.

Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de 29 de agosto de 2017.

Método para determinar la ascendencia geográfica de un sujeto

Inventores: Flores C, Moreno Vega M, Basaldúa Lemarchand S.

Código: ES2609130B1

Número de solicitud: 201531475

Entidades participantes: Universidad de La Laguna, Servicio Canario de Salud

País: España

Fecha de concesión: 18 de enero de 2018

Fecha de publicación en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial: 25 de enero de 2018



## **ACTIVIDAD DOCENTE**





## Rotación de Médicos Residentes por la Unidad de Investigación en 2018

Servicio	Área de Rotación	Medico Residente	Mes
Medicina Preventiva*	CDC Canarias	Arturo Pedrero	Enero-Mayo
Cirugía General y del Aparato Digestivo	Metodología de la Investigación	Irene Ferrer Vileda	Enero
Medicina Interna	Metodología de la Investigación	Albano Estupiñan Díaz	Enero
Obs. y Ginecología	Metodología de la Investigación	Adriana Cané Calvo	Enero
Neumología	Metodología de la Investigación	Sara García Hernández	Febrero
Anestesia y Reanimación	Metodología de la Investigación	Alberto vera González	Febrero
Unidad Medicina Interna	Metodología de la Investigación	Daniel Rodríguez Díaz	Febrero
Aparato Digestivo	Metodología de la Investigación	Ángel Febles González	Marzo
Medicio de Familia y Comunitaria	CDC Canarias	José Manuel Afonso Luis	Marzo
Anestesia y Reanimación	Metodología de la Investigación	Laura Cordero Marcelino	Marzo
Unidad Medicina Interna	Metodología de la Investigación	Sara Castaño Perez	Abril
Obs. y Ginecología	Metodología de la Investigación	Eloy Garcia Vazquez	Abril
Unidad Medicina Interna	Metodología de la Investigación	Angela Mariano Coloma	Mayo
Farmacia Hospitalaria	Metodología de la Investigación	Martin Vera Cabrera	Mayo
Unidad Medicina Interna	Metodología de la Investigación	Andrea Alfonso Díaz	Agosto
Cirugía General	Metodología de la Investigación	Maria Sardie Hontoria	Septiembre
Anestesia y Reanimación	Laboratorio	Néstor Campos Fernández	Septiembre
Obs. y Ginecología	Metodología de la Investigación	Maria Jesús Gonzalez Garcia	Septiembre
Farmacia Hospitalaria	Metodología de la Investigación	Carmen Lidia Diaz Diaz	Octubre
Cirugía General	Metodología de la Investigación	Natalia Afonso Garcia	Octubre
Nefrología	Metodología de la Investigación	Michele Froment Buen	Noviembre

\* El HUNSC forma parte de la Unidad Docente Acreditada de Medicina Preventiva y Salud Pública de Canarias para la formación sanitaria especializada en Medicina Preventiva y Salud Pública.



## Rotación de Personal Externo por la Unidad de Investigación en 2018

Procedencia	Área de Rotación	Nombre	Período
Residente Medicina Familiar y Comunitaria. Unidad docente Madrid Noroeste.	CDC Canarias	Paula Manzorro	Septiembre
Estudiante Medicina. Universidad de Turín.	CDC Canarias	Lisa Sefussatti	Junio-Septiembre

## SEMINARIOS Y CHARLAS INPARTIDOS EN LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN 2018

18/01/18 TITULO: Elucidación de mecanismos de acción farmacológica de sustancias de interés mediante estudios de química biológica y genética en *saccharomyces cerevisiae*

OBJETIVO: Adquisición de conocimientos sobre modelos celulares de acción farmacológica

PONENTE Laura Anaissi Alonso

DURACION: 60 minutos

01/02/18 TITULO: Telomereshortening and accelerated aging in COPD: findings from the BODE cohort

OBJETIVO: Descripción de avances en mecanismos de envejecimiento en EPOC

PONENTE: Sara Estefanía Cazorla Rivero

DURACION: 60 minutos

22/02/18 TITULO: Identificación de variantes genéticas asociadas con susceptibilidad al desarrollo de fibrosis pulmonar idiopática

OBJETIVO: Avances genéticos en fibrosis pulmonar

PONENTE Beatriz Guillén Guío

DURACION: 60 minutos

08/03/18 TITULO: Mi vida científica en nuestro hospital

OBJETIVO: Ejemplificación de la trayectoria científica de profesionales sanitarios del HUNSC

PONENTE: Víctor García Nieto

DURACION: 60 minutos

22/03/18 TITULO: rDNA feels the stress" yeast ribosomal DNA gets condensed in a TORC1-dependent manner

OBJETIVO: Descripción de modelos de alteración del DNA por stress celular

PONENTE: Emiliano Matos Perdomo

DURACION: 60 minutos

05/04/18 TITULO: Yeast-Based genotoxicity tests for assessing DNA alterations and DNA stress responses: a 40 years overview by Toshihiko Eki Applied Microbiology and Biotechnology, March 2018

OBJETIVO: Presentación de pruebas de genotoxicidad en modelos celulares

PONENTE: Laura Anaissi Alonso

DURACION: 60 minutos



19/04/18 TITULO: Proteínas alimentarias como fuentes de péptidos con potencial actividad antioxidante y/o antiinflamatorias

OBJETIVO: Descripción de moléculas antioxidantes y antiinflamatorias derivadas de proteínas alimenticias

PONENTE: Eva Dorta Pérez

DURACION: 60 minutos

10/05/18 TITULO: Señalización en microorganismos

OBJETIVO: Adquisición de conocimientos sobre vías de señalización celular

PONENTE: Victor García Tagua

DURACION: 60 minutos

07/06/18 TITULO: Identificación de genes asociados con la susceptibilidad al desarrollo del asma compartidos entre diferentes poblaciones

OBJETIVO: Nuevos avances en susceptibilidad genética al asma

PONENTE: Natalia Hernández Pacheco

DURACION: 60 minutos

18/10/18 TITULO: Estudio de solape genético entre el síndrome de distrés respiratorio agudo y otras enfermedades respiratorias

OBJETIVO: Genética de enfermedades respiratorias

PONENTE: Beatriz Guillén Guío

DURACION: 60 minutos

08/11/18 TITULO: ADN mitocondrial en sangre periférica como biomarcador de pronóstico en pacientes de cuidados críticos

OBJETIVO: Descripción de avances en nuevos marcadores pronósticos en pacientes críticos

PONENTE: Tamara Hernández Beeftink

DURACION: 60 minutos

22/11/18 TITULO: Identificación de variantes asociadas a la respuesta al tratamiento del asma con corticoesteroides inhalados en poblaciones con mezcla africana

OBJETIVO: Adquisición de conocimientos sobre marcadores de respuesta terapéutica en el asma

PONENTE: Natalia Hernández Pacheco

DURACION: 60 minutos

13/12/18 TITULO: Analysis of the potency of various low molecular weight chemical chaperones to prevent protein aggregation

OBJETIVO: Descripción de avances terapéuticos en enfermedades por agregación proteica anormala

PONENTE: Glorian Mura Escorche

DURACION: 60 minutos





## Actividad Docente de los Investigadores

### Antonio Cabrera de León

Profesor Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública del Departamento de Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología y Medicina Legal y Forense de la ULL.

### Ciro Casanova Macario

Profesor Titular de Neumología del Departamento de Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría de la ULL.

### Ricardo Fernández de Misa

Profesor Asociado de Dermatología del Departamento de Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría de la ULL.

### Carlos Flores Infante

Coordinador y docente en la asignatura "Análisis Genético" dentro de los Másteres Oficiales de Biomedicina y Biotecnología con mención de calidad impartido por la Universidad de La Laguna ULL.

### Félix Machín Concepción

Profesor de la asignatura de "Biotecnología Microbiana" dentro del Máster de Biotecnología de la ULL.

### Juan F. Navarro González

Tutor Externo de Prácticas de Patología Médica de las Enfermedades Renales. Departamento de Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría de la ULL.

Profesor de la asignatura "Metodologías Biomédicas I" del Máster en Biomedicina y Postgrado de la ULL.

Vocal de la Comisión Académica del Máster Universitario en Biomedicina de la ULL.



## APOYO A LA INVESTIGACIÓN





## ÁREA DE APOYO METODOLÓGICO 2018

Valoración y asesoramiento metodológico de Proyectos de Investigación

### **Miguel Angel Garcia Bello**

Responsable del Área de Apoyo Metodológico, dando asesoramiento a todos los profesionales del HUNSC y la GAP.

### **Lina Pérez Méndez**

Responsable del Área de Apoyo Metodológico, dando asesoramiento a todos los profesionales del HUNSC y la GAP.

### **Miguel Angel García Bello**

#### **PROYECTOS PÚBLICOS COMPETITIVOS REGIONALES/AUTONÓMICOS ACTIVOS O CONCEDIDOS DURANTE 2018**

Título: Efectividad y coste-efectividad a 5 años de intervenciones complejas de transferencia de resultados basadas en TICS para mejorar la salud en pacientes con DM2, evaluados mediante explotación de registros clínicos electrónicos y entrevista telefónica (INDICA-DOS).

Nº expediente: PIFUN34-17

Entidad Financiadora: Fundación Canaria de Investigación Sanitaria (FUNCANIS)

Año de inicio y de finalización: 2018 - 2019

Investigador Principal: Miguel Ángel García Bello

Importe concedido: 16.748,00 €

#### **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

Figueira Gonçalves JM, Martín Martínez MD, Pérez Méndez LI, García Bello MÁ, Garcia-Talavera I, Hernández SG, Díaz Pérez D, Bethencourt Martín N

Título del artículo: Health Status in Patients with COPD According to GOLD 2017 Classification: Use of the COMCOLD Score in Routine Clinical Practice

Nombre de la revista, año, volumen, página inicial y final: COPD. 2018 Nov 6:1-8

FI y cuartil: 2,917 (Q1)

#### **ASESORIAS POR SERVICIOS**

Durante el 2018 se prestó asesoramiento metodológico a proyectos y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

Han sido 68 proyectos en el que al menos se ha ejercido alguna acción de asesoramiento en el año 2018.



<b>Número</b>	<b>Investigador</b>	<b>Proyecto</b>
1	Alejandro Ferrer Machín	2018_0055 supervivencia atezolizumab
2	Alejandro Menendez	2018_0064 Adenoma de paratiroides
3	Alfonso Acero Caballero	2018_0026 Nivolumab en cáncer de pulmón
4	Alicia Tejera Concepción	2018_0051 Incidencia y factores relacionados con el delirium postoperatorio
5	Andrea Afonso Diaz	2018_0049 Riesgo Cancer tras trombosis
6	Ángela Marinaro	2018_0024 Conocimiento PROA
7	Antonio Cabrera	2018_0059 IAM 2007_2014
8	Beatriz Gonzalez Leon	2018_0027 Fractura vertebral multidisciplinar
9	Beatriz León	2018_07 Turnicidad
10	Carlos Solis	2018_013 Bronquiolitis en UVI Pediátrica
11	Cristina Lorenzo	2018_0025 Partos en diabetes
12	Daniel Rodriguez	2018_06 Fractura_cadera
13	David Díaz	2018_014 Multicéntrico Asma
14	David Díaz	2018_028 vacunación antineumocócica y gripal en paciente respiratorio
15	Elena Barrera Delgado	2018_0021 Bronquiolitis en Enfermería
16	Guacimara Gómez de la Rosa	2018_0042 Vacuna contra el papiloma humano
17	Heidi García Martín	2018_0034 Estudio de la coagulación en amigdalectomía
18	Heidi García Martín	2018_011 Revisión de cirug de parotidas en tumores benignos
19	Iñigo Rodriguez Baz	2018_0032 Trombosis venosas largo plazo
20	Itahisa Marcelino Rodríguez	2018_010 Grado de acuerdo entre Drago y cohorte prospectiva
21	Jesús Rodríguez	2018_0031 Score infección tuberculosa latente



22	Jorge Lugo	2018_0018 Cognición social en TEA
23	juan marcos figuera goncalves	2018_0036 Estudio de coste efectividad de un screening de cáncer de pulmón basado en el score COPD-LUCSS-DLCO
24	juan marcos figuera goncalves	2018_0054 Efectos de comorbilidades en COPD
25	juan marcos figuera goncalves	2018_0061 Comorbidoma
26	juan marcos figuera goncalves	2018_01 Comcol Network
27	juan marcos figuera goncalves	2018_02 Comcold Paper
28	juan marcos figuera goncalves	2018_03 copd Luccs
29	Julien Dampuré	2018_0020 Sesgos atencionales implícitos en la drogodependencia
30	Lidia Diaz Diaz	2018_0063 Índice complejidad farmacológica tx hep
31	Lidia Martin Santos	2018_0060 Parto vaginal en gemelos
32	María Gallego Paniagua	2018_0048 Balón de Cook
33	María Gonzalez Garcia	2018_0058 Desgarros paritorio
34	Maria José Huertas	2018_0030 Estudio observacional sobre eficacia de intervención terapeuta neonatología
35	María Magdalena Alberto Pestano	2018_008 Eficacia Clorhexidina versus Betadine
36	Maria Savoie Hontoria	2018_0052 Fugas anastomosis en recto
37	Maria Savoie Hontoria	2018_0053 Diverticulitis derecha
38	Marisa Castro	2018_0040 Coagulación bipolar
39	Marisa Castro	2018_0065 Transexualidad
40	Melitón Francisco Dávila Ramos	2018_0050 Mortalidad hospitalización insuficiencia cardiaca
41	Michele Froment	2018_0062 Riesgo cancer piel tras tx renal
42	Miguel Ángel Rodríguez	2018_0066 Técnicas depuración extrarrenal
43	Mileidis San Juan	2018_0004 Esofagitis



44	Mileidis San Juan	2018_0045 preparaciones de CCR
45	Montse González García	2018_0044 Cuidado paliativo neonatal
46	Natalia Alonso García	2018_0022 Complicaciones tiroidectomía
47	Natalia Bethencourt	2018_0046 Alfa1 antitripsina
48	Natalia Bethencourt	2018_0047 prevenir13
49	Natascha Elsner	2018_0056 La enfermedad MOLA
50	Nikita gurbani	2018_0043 Distancia Saturacion Test Marcha
51	Patricia del Carmen Rodríguez Gil	2018_0035 Calidad de vida en pacientes intervenidos de laringuectomía total
52	Paulina Hillebrand	2018_00monocitosis reactivas
53	Pilar Gomez Alvarez	2018_0041 Hepatitis en TenerifeSur
54	Raquel Bances del Castillo	2018_0029 Laser en suelo pelvico
55	Raquel Pimienta Gonzalez	2018_0037 Consulta tradicional de Cardiología vs atención integrada Primaria
56	Rebeca Castellano Pérez	2018_0019 Colonización en UVI
57	Sabina Miranda Valladares	2018_028 vacunación antineumocócica y antigripal en paciente respiratorio
58	Sara Alfonso	2018_009 Fragilidad en enfermo renal crónico
59	Sara Caamiñas	2018_0057 Complicaciones en preclampias severas
60	Sara Castaño	2018_0039 WeekendEffect HUNSC
61	Sara Castaño	2018_05 WeekendEffect
62	SESCS	2018_0015 Modelos de utilización Servicios Sanitarios
63	SESCS	2018_0016 INDICA
64	SESCS	2018_0017 INDICADOS
65	SESCS	2018_0023 CIPA
66	SESCS	2018_0033 IMPACTO HTA EN MORTALIDAD



67	SESCS	2018_0038 TCA Canarias
68	SESCS	2018_0067 CIPA QX

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

Autores: Rodríguez Baz, Íñigo; Gonzalez López, C. Amaranta; García Bello, Miguel Ángel; Gutiérrez, Jorge; Mota Balibrea, Victoria C.; Alonso Pérez, Jorge

Título de la comunicación: La edad como factor de riesgo de complicaciones en los casos de trombosis venosa cerebral

Tipo (comunicación oral o póster): Póster

Congreso: Sociedad Española de Neurología

Ciudad y fechas: Sevilla, 24 a 28 de Noviembre de 2018.

Autores: García-Pérez, Lidia; Ramallo-Fariña, Yolanda; Santos-Hernández, Beatriz; García Bello, Miguel Ángel; Vallejo-Torres, Laura; Serrano, Pedro; Equipo INDICA.

Título de la comunicación: Coste-efectividad de intervenciones multicomponente en pacientes con diabetes mellitus tipo 2: estudio INDICA

Tipo (comunicación oral o póster): Comunicación Oral

Congreso: XXXVIII Jornadas de Economía de la Salud

Ciudad y fechas: Las Palmas, del 20 a 22 de Junio de 2018.

Autores: Ramallo-Fariña, Yolanda; García Bello, Miguel Ángel; Castillo-Rodríguez, Iván; Perestelo Pérez, Lilisbeth; Wägner, Ana María; de Pablos-Velasco, Pedro; Carrillo Domínguez, Armando; Santos Hernández, Beatriz; Serrano, Pedro.

Título de la comunicación: Efectividad de intervenciones de transferencia de conocimiento y modificación de estilos de vida en pacientes con diabetes tipo 2. Estudio INDICA

Tipo (comunicación oral o póster): Comunicación Oral

Congreso: XXXVIII Jornadas de Economía de la Salud

Ciudad y fechas: Las Palmas, del 20 a 22 de Junio de 2018.

Autores: Rebeca Sicilia Torres; Carlos Cabrera López; Ciro Macario; Fernando León Marrero; José Gabriel Julià Serdà; José María Marín Trigo; Juan Pablo De Torres Tajés; Miguel Ángel García Bello; María González Martín; Miguel J Divo; Bartolomé R Celli

Título de la comunicación: Diferencias entre EPOC fumadores y no fumadores: Estudios en sangre periférica.

Tipo (comunicación oral o póster): Poster

Congreso: 51º Congreso SEPAR

Ciudad y fechas: Palma de Mallorca, 31 Mayo a 3 de Junio de 2018.

Autores: Castaño Pérez, S; Marfil Daza, J; Snopekova, M; López Gámez, M; Afonso Díaz, A; García Silvera, D; Medina García, J; García Bello M

Título de la comunicación: Efecto del fin de semana sobre la mortalidad hospitalaria

Tipo (comunicación oral o póster): Poster

Congreso: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI)

Ciudad y fechas: Burgos, 21 a 23 de Noviembre de 2018.

Autores: Marfil Daza, J; Castaño Pérez, S; Medina García, J; López Gámez, M; Snopekova, M; García Silvera, D; Afonso Díaz, A; García Bello M

Título de la comunicación: Hoja A y status RCP

Tipo (comunicación oral o póster): Poster

Congreso: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI)

Ciudad y fechas: Burgos, 21 a 23 de Noviembre de 2018.



Autores: Rodríguez Díaz, D; Tejera Concepción, A; Gómez Hidalgo, A; Martín Hernández, F; García Bello MA; González Álvarez, B; Laynez Cerdeña, P.

Título de la comunicación: Impacto funcional y supervivencia a corto y largo plazo del paciente con osteoporosis y fractura de cadera tratado en una unidad de (...)

Tipo (comunicación oral o póster): Comunicación Oral

Congreso: XVII Congreso de la Sociedad Canaria de Medicina Interna

Ciudad y fechas: La Laguna, 17 a 19 de Mayo de 2018.





## COLABORACIONES





## COLABORACIONES CON OTROS CENTROS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Colaboraciones de los grupos de la UI con centros autonómicos, nacionales e internacionales.

### Grupo CDC de Canarias

Grupo DARIOS.

Global Burden of Disease.

### Grupo DERMATOLOGÍA ONCOLÓGICA

Dr. Senff (Universidad de Leiden).

### Grupo ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA

BODE Group. Grupo internacional en el que participan investigadores del St Elizabeth's Medical Center, Bay Pines VA Medical Center, Hospital Universitario de Caracas, Hospital José I. Baldo, Boston University School of Public Health y Hospital Miguel Servet.

Grupo internacional 3CIA (COPD Cohorts Collaborative International Assessment).

### Grupo ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS Y ALTERACIONES DEL mRNA

#### *Universidad de La Laguna*

David Machado, Farmacología, Universidad de La Laguna, España

#### *Colaboraciones nacionales*

Fernando Santos, Grupo RenalTube, Departamento de Pediatría, Hospital Universitario Central de Asturias, Universidad de Oviedo, España.

Gema Ariceta, Grupo RenalTube, S. Nefrología Pediátrica, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España

Leire Madariaga, Grupo RenalTube, Nefrología Pediátrica, Hospital de Cruces, Bizkaia, España

Luis Alfonso Martínez-Cruz, Structural Biology Unit, Center for Cooperative Research in Biosciences (CIC bioGUNE), Technology Park of Bizkaia, Derio, España

#### *Colaboraciones internacionales*

Blanka Stiburkova, Institute of Inherited Metabolic Disorders, First Faculty of Medicine, Charles University in Prague, Praga, República Checa

Dominik Müller, Department of Pediatric Nephrology, Charité Universitätsmedizin, Berlin, Alemania  
Michel L. Tremblay, Rosalind and Morris Goodman Cancer Research Centre, McGill University, Montreal, Canada



## **Grupo FARMACOGENÉTICA**

### ***Colaboraciones con Servicios del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria***

Dr. José C. García Robaina, Dra. Eva Pérez Rodríguez y Dr. Ariel Callero Viera (Servicio de Alergología)

Dra. Purificación Ramírez Martín y Dr. Lorenzo Pérez Negrín (Servicio de Neumología)

Dra. Julia Alcoba Flórez y Dra. Helena Gil Campesino (Servicio de Microbiología)

### ***Colaboraciones nacionales***

Dr. Fabián Lorenzo Díaz, Profesor Ayudante Doctor, Área de Genética, Departamento de Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética, Universidad de La Laguna

Dr. Miguel Blanca, Coordinador de la Red Nacional de Investigación de Enfermedades Alérgicas a Fármacos, Jefe de Servicio de Alergia, Hospital Carlos Haya, Málaga

Dra. Olaia Sardón Prado, Departamento de Pediatría, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa, Bizkaia

Dr. Santos Alonso, Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa, Bizkaia

### ***Colaboraciones internacionales***

Dr. Esteban G. Burchad, Dept. of Medicine, University of California San Francisco, Estados Unidos

Dr. Juan C. Celedón, Division of Pediatric Pulmonology, Allergy and Immunology, Director, Center for Environmental Health, University of Pittsburgh, Estados Unidos

Dra. Anke-Hilse Maitland-van der Zee, Department of Respiratory Medicine, Academic Medical Center (AMC). University of Amsterdam, Amsterdam, Países Bajos

Dra. Aletta Kraneveld, Faculty of Science, Utrecht University, Países Bajos

Dr. Steve Turner, Child Health, University of Aberdeen, Escocia

Dr. Uros Potonik, University of Maribor, Faculty of Medicine, Eslovenia

Dr. Michael Kabesch y Dr. Maximilian Schieck, University Children's Hospital, Regensburg, Alemania  
Patricia Soares y Dr. Sommath Mukhopadhyay, Academic Department of Paediatrics, Brighton and Sussex Medical School, Royal Alexandra Children's Hospital, Brighton, Reino Unido

Dr. Colin N. Palmer, Population Pharmacogenetics Group, Biomedical Research Institute, Ninewells Hospital and Medical School, University of Dundee, Dundee, Reino Unido

Dr. Ben Francis y Dr. Daniel B Hawcutt, Department of Women's and Children's Health, University of Liverpool, Liverpool, Reino Unido

Leila Karimi y Dr. Katia MC Verhamme, Department of Medical Informatics, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, Países Bajos



### ***Participación en consorcios internacionales***

The EVE Asthma Genetics Consortium (desde 2012)

The Consortium on Asthma among African Ancestry Populations in the Americas (CAAPA, desde 2013)

The EARly Genetics & Lifecourse Epidemiology Consortium of atopic dermatitis (EAGLE, desde 2013)

Pharmacogenomics in Childhood Asthma (PiCA, desde 2013)

Systems pharmacology approach to difficult-to-treat pediatric asthma (SysPharmPediA) (PiCA, desde 2016)

### **Grupo INESTABILIDAD GENÓMICA Y CÁNCER**

Dra. Ana Estévez Braun. Instituto Universitario de Bio-orgánica. Universidad de La Laguna. Tenerife.

Dra. Teresa Abad. Instituto Universitario de Bio-orgánica. Universidad de La Laguna. Tenerife.

Dr. Grant W Brown. Departamento de Bioquímica. Universidad de Toronto, Canada.

Dr. Michael Lisby. Centro para la Estabilidad Cromosómica. Universidad de Copenhagen, Dinamarca.

Dr. Thomas D Petes. Departamento de Genética Molecular y Microbiología. Centro Médico de la Universidad de Duke, Carolina del Norte, EEUU

Dra. Dana Branzei. Instituto Europeo de Oncología. Instituto de Oncología Molecular. Milan, Italia.

Dr. Luis Aragón. Centro de Investigaciones Clínicas. Imperial Collage. Londres, Reino Unido

### **Grupo INVERCAV – INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDAD RENAL Y CARDIOVASCULAR**

#### ***Universidad de La Laguna***

Grupo: Bases moleculares de canalopatías humanas (Dra. Teresa Giráldez Fernández)

Grupo: Fisiopatología de los mineralocorticoides (Dr. Diego Álvarez de la Rosa)

#### ***Colaboraciones nacionales***

Fundación Jiménez Díaz, Madrid (Dr. Alberto Ortiz Arduan)

Fundación Puigvert, Barcelona (Dr. Jordi Bover)

Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona (Dr. Alberto Martínez Castela)

Hospital Clínico Universitario de Valencia - INCLIVA (Dr. José Luis Górriz Teruel)

Hospital Universitario Dr. Negrín, Las Palmas de Gran Canaria (Dr. José Carlos Rodríguez Pérez, Dr. Francisco Rodríguez Esparragón)

Hospital Universitario Arnau de Vilanova, Lleida (Dr. José Manuel Valdivielso)

Hospital Reina Sofía, Córdoba (Dr. Mariano Rodríguez Portillo)



### ***Colaboraciones internacionales***

Universidad René Descartes (París). Grupo: Alteraciones óseas y del metabolismo mineral en la ERC (Dr. Pablo Ureña Torres)

### **Grupo INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN SALUD**

Colaboración DIPEX International <http://www.dipexinternational.org/>  
Instituto Universitario de Investigación en Atención Primaria Jordi Gol (Barcelona)