



Ministerio de Ciencia e Innovación
Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Curriculum vitae
normalizado

Nombre: CLARA ÁLVAREZ VILLAMARÍN

Fecha: 24/09/2024

Plan Nacional de I+D+I

INDICE

| | Página |
|--|--------|
| • DATOS PERSONALES Y SITUACIÓN PROFESIONAL | 3 |
| • FORMACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA | 4 |
| • PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS: | |
| ○ COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL | 5 |
| ○ COMO INVESTIGADORA COLABORADOR | 8 |
| • PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS CON EMPRESAS O ADMINISTRACIONES | 10 |
| • PUBLICACIONES: ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS | 12 |
| • PUBLICACIONES: CAPÍTULOS DE LIBRO Y OTRAS | 24 |
| • PATENTES | 26 |
| • ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS | 29 |
| • PONENCIAS POR INVITACIÓN: INTERNACIONALES | 30 |
| • PONENCIAS POR INVITACIÓN: NACIONALES | 34 |
| • EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D | 37 |
| • EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D | 39 |
| • PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES Y DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES | 41 |
| • TESIS DIRIGIDAS | 42 |
| • TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG) Y FIN DE MÁSTER (TFM) | 44 |
| • TUTOR DE PRÁCTICAS ACREDITADAS TUTELADAS | 46 |
| • PREMIOS | 47 |
| • DOCENCIA DE PRIMER CICLO (LICENCIATURA, GRADO) | 48 |
| • DOCENCIA DE MÁSTER | 50 |
| • DOCENCIA DE DOCTORADO Y TERCER CICLO DENTRO DE LA INSTITUCIÓN (USC) | 51 |
| • FORMACION PROPIA COMO PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y MASTERS FUERA DE LA INSTITUCIÓN | 53 |

DATOS PERSONALES Y SITUACIÓN PROFESIONALApellidos: **ALVAREZ VILLAMARÍN**Nombre: **CLARA**

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (USC)

Facultad, Escuela o Instituto:

- **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA MOLECULAR Y ENFERMEDADES CRÓNICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO (CIMUS).**
 - Depto./Secc./Unidad estr.: **IP del Grupo Neoplasia & Endocrine Differentiation P0L5**
- **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS DE SANTIAGO (IDIS), ACREDITADO POR EL ISCIII.**
 - Depto./Secc./Unidad estr.: Área Primaria: Endocrinología. IP Grupo Consolidado
- **FACULTAD DE MEDICINA**
 - Depto./Secc./Unidad estr.: Fisiología Medicina.

Dirección postal:

CIMUS
C/ Avenida Barcelona s/n
15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Despacho: +34-8818-15452

Laboratorio: +34-8818-15453 /15483

Fax: 8818-15472

Correo electrónico: clara.alvarez@usc.es

Categoría profesional:

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: Fecha de inicio 08-01-1997**CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD:** Fecha de inicio: 11-08-2020

Situación administrativa:

X Plantilla

Dedicación: X A tiempo completo

Núm. identificación del investigador:

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1500-4058>Googl Scholar: Clara V Alvarez: https://scholar.google.es/citations?user=_IJRXsUAAAAJ&hl=es

Especialización (Códigos UNESCO): 240113

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Tiroides; Cáncer de Tiroides. Banco de Tumores de Tiroides humanos en cultivo (TIROCHUS, BANTTIC), Factores de Crecimiento: TGF- β 1, Bocio, Síndrome de Pendred. Adenomas y Bocio Multinodular. ATC

Hipófisis: RET, GDNF; GH, somatotropas; PIT1; Ghrelina y GHRP-6; proliferación celular; secreción; transducción de señales; tumores hipofisarios humanos. Células madre GPS.

FORMACIÓN ACADÉMICA

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|----------------------------------|---|-----------|
| LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA | FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | 1983-1989 |
| Doctorado | Centro | Fecha |
| MEDICINA Y CIRUGÍA | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | 1992 |

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

| Puesto | Institución | Fechas |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| BECARIA 3ER CICLO | XUNTA DE GALICIA | 1989-1991 |
| BECARIA F.P.I. | MEC | 1991-1992 |
| BECARIA F.P.U.- EXTRANJERO | MEC | 1992-1994 |
| CONTRATO REINCORPORACIÓN | MEC | 1994-1995 |
| PROFESOR PROPIO PP1 | UNIVERSIDAD DE VIGO | 1995-1996 |
| PROFESOR PROPIO PP2 | UNIVERSIDAD DE VIGO | 1996 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO | 1997-2020 |

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN. QUINQUENIOS DE DOCENCIA

| 6 SEXENIOS | 6 QUINQUENIOS (1-Abril/ 31 Marzo) |
|---|--|
| -Sexenio 1: 1991-1996 -Sexenio 2: 1997-2002 -Sexenio 3: 2003-2008 -Sexenio 4: 2009-2014 -Sexenio 5: 2015-2020 | -Quinquenio 1: 1991-1997 -Quinquenio 2:1997-2001 -Quinquenio 3:2001-2006 -Quinquenio 4:2006-2011 -Quinquenio 5: 2011- 2016 -Quinquenio 6: 2016-2021 |

IDIOMAS**(R = regular, B = bien, C = correctamente)**

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|----------|-------|-----|---------|
| INGLÉS | C | C | C |
| ITALIANO | B | B | R |
| FRANCÉS | R | B | R |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS. (nacionales y/o internacionales y/o regionales)

1. PROYECTOS COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de transducción de la señal por TGF beta-1

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 3310000

Investigador responsable: CLARA ÁLVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: REGULACIÓN POR TGF-β1 DE LA CELULA TIROIDEA

Entidad financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO-FIS FIS 99/1190

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 7900000

Investigador responsable: CLARA ÁLVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: ESTUDIO POST-QUIRÚRGICO DOS TUMORES TIROIDEOS HUMANOS. ACCIONS DO TGF-B1

Entidad financiadora: Proyecto XUGA PGIDT 2001/PX025.

Co-investigador. CLARA ALVAREZ--: FRANCISCO BARREIRO MORANDEIRA

Duración, Concedido en Octubre 2001. Concedido el 18/10/2001. Finalización: 17/10/2004. Número de investigadores participantes: 4

Cuantía de la subvención: 12360000 pesetas.

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: ACCIONES DEL SISTEMA RET-GFRALFA Y SUS LIGANDOS EN LAS CÉLULAS ADENOHIPOFISARIAS

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Plan Nacional BMC2001/2995

Duración, desde: 28-12-2001 hasta: 27-12-2004

Cuantía de la subvención:€90000,0

Investigador responsable: CLARA ÁLVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto.: CONTRIBUCIÓN DE p27-KIP1 AL PAPEL PROMOTOR DE MALIGNIDAD DEL TGF-BETA

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA SAF2004-03131

Duración:: 01-01-2005-27-12-2007

Cuantía de la subvención: €100.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Incentivo Complementario al Proyecto Nacional

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA PGIDIT06PPXIB208107PR

Duración: 2005-2008

Cuantía de la subvención: €28800,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: CÉLULAS NAI NA HIPÓFISE: OBTENCIÓN, AMPLIFICACIÓN E DIFERENCIACIÓN

Entidad financiadora: XUGA PGIDIT05BTF20803PR

Duración:: 2005-2008

Cuantía de la subvención: €149.600,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: MECANISMOS FISIOPATOLÓXICOS E BÚSQUEDA DE DIANAS TERAPÉUTICAS MEDIANTE PROTEÓMICA DIFERENCIAL (2DMS) EN CARCINOMAS FOLICULARES DA TIROIDE DE ALTO GRAO DE MALIGNIDADE.

Entidad financiadora: XUGA PGDIT06PXIB208107PR

Duración:: 22/12/2006 - 21/12/2009

Cuantía de la subvención: €80.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: RELACIÓN FUNCIONAL DE TGFB Y P27 EN TIROCITOS

Entidad financiadora: MEC BFU2007-60571/BFI

Duración::1/10/2007 – 4/10/2010

Cuantía de la subvención: €116.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: AS “CÉLULAS GPS” O CÉLULAS NAI NA HIPÓFISE: AMPLIFICACIÓN, DIFERENCIACIÓN E POTENCIALIDADE TERAPÉUTICA

Entidad financiadora: XUGA PGDIT 09CSA011208PR

Duración: 2009-2012

Cuantía de la subvención: € 86.124,65

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS IMPLICADOS EN LA PROLIFERACION DE LAS CELULAS FOLICULARES TIROIDEAS HUMANAS

Entidad financiadora: MEC BFU2010-16652 (subprograma BFI)

Duración: 1/1/2011 – 31/08/2014

Cuantía de la subvención: €170.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: REDE INVESTIGACIÓN EN CÉLULAS NAI E TERAPIAS CELULARES (REDICENT)

Entidad financiadora: XUGA CN 2012/142. Xunta de Galicia (Programa De Consolidación e Estruturación de Unidades de Investigación Competitivas da Secretaría Xeral de Universidades da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria)

Duración: 17/06/2012 – 16/06/2014

Cuantía de la subvención: €120.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN (coordinadora)

Número de investigadores participantes: 4 grupos con unos 50 investigadores totales.

Título del proyecto: MECANISMOS FISIOLÓGICOS DE RECAMBIO Y PROLIFERACION, BENIGNA Y MALIGNA, DE LAS CELULAS FOLICULARES TIROIDEAS HUMANAS

Entidad financiadora: MINECO BFU2013-46109-R (subprograma RETOS)

Duración: 1/01/2014 – 31/12/2016-ampliado a 09/2017

Cuantía de la subvención: €200.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: REDE INVESTIGACIÓN EN CÉLULAS NAI E TERAPIAS CELULARES (REDICENT-2)

Entidad financiadora: R2014/050 . Xunta de Galicia (Programa De Consolidación e Estruturación de Unidades de Investigación Competitivas da Secretaría Xeral de Universidades da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria)

Duración: 1/1/2014 – 23/06/2016

Cuantía de la subvención: €120.000,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN (coordinadora)

Número de investigadores participantes: 4 grupos con unos 50 investigadores totales.

Título del proyecto: THE EFFECT OF AIP MUTATIONS ON THE APOPTOTIC RET PATHWAY IN PITUITARY ADENOMAS

Entidad financiadora: **MEDICAL RESEARCH COUNCIL (MRC)**, REFERENCE: MRC/MR/M018539/1-010550 QM

Duración: 1/01/2015-30/04/2018

Cuantía de la subvención: TOTAL :£309548,4 (EUR 425964,497)

TWO RESEARCH GROUPS:

Investigador responsable: PRINCIPAL INVESTIGATOR: MARTA KORBONITS: :£181759,4 (EUR 250116,141)

CO-INVESTIGATOR SPAIN: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN :£127789 (EUR 175848,356)

Referencia: BFU2016-76973-R

Título del proyecto: IMPLICACIONES FISIOPATOLÓGICAS DE LOS MECANISMOS DE RECAMBIO Y PROLIFERACIÓN, BENIGNA Y MALIGNA, DE LAS CÉLULAS FOLICULARES TIROIDEAS HUMANAS Y DE GLÁNDULAS ENDOCRINAS.

Entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (AEI) (subprograma RETOS)

Duración: 30/12/2016 – 29/12/2019-ampliado a 09/2020

Cuantía de la subvención: €254.100,00

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 8

Referencia: S-0577 ANARNA

Título del proyecto: TERAPIA RNA PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER (SIRNA)

Entidad financiadora: Servicio galego de Saúde (SERGAS), Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia

Duración: 01/01/2019-15/12/2019

Cuantía de la subvención: 20.000€

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 8

Referencia: S-0575 ACRORET

Título del proyecto: NOVO MARCADOR PRONÓSTICO, DIANA TERAPÉUTICA E TRATAMENTO PARA A ACROMEGALIA

Entidad financiadora: Servicio galego de Saúde (SERGAS), Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia

Duración: 01/01/2019-15/12/2019

Cuantía de la subvención: 12.500€

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 8

Referencia: PID2019-110437RB-I00

Título del proyecto: MECANISMOS DE PROLIFERACION Y RECAMBIO CELULAR DE CELULAS ENDOCRINAS NORMALES Y CANCEROSAS DE LA TIROIDES Y LA HIPOFISIS

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Duración: 01/06/2020-30/05/2023

Cuantía de la subvención: 274.670€

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 5

Referencia: PDC2021-121621-I00- Prueba de Concepto 2020

Título del proyecto: ENSAYO PRE-CLINICO PARA PIAS2 dsRNAI

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Duración: 01/12/2021 - 30/11/2023

Cuantía de la subvención: 129.950€

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

Referencia: PID2022-140149OB-I00

Título del proyecto: MECANISMOS DE MITOSIS Y RECAMBIO CELULAR EN TIROIDES NORMAL, HIPERPLASIA, Y CANCER

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Duración: 01/09/2023 - 31/08/2026

Cuantía de la subvención: 362.500€

Investigador responsable: CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN

Número de investigadores participantes: 4

2. PROYECTOS COMO INVESTIGADORA COLABORADOR

Título del proyecto: REGULACIÓN POR ÁCIDOS GRASOS LIBRES DE LA SECRECIÓN DE SOMATOSTATINA Y GR. POR NEURONAS EN CULTIVO Y DE LA SECRECIÓN DE GH Y PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS SOMATOTROPAS HIPOFISARIAS

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 2000000

Investigador responsable: CARLOS DIÉGUEZ GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Neuroregulación de la secreción de GH PB90-0771

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 10900000

Investigador responsable: CARLOS DIÉGUEZ GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Regulación por vitamina D3 de la Hormona de Crecimiento (GH) humana

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 5000000

Investigador responsable: ROMÁN PÉREZ FERNANDEZ

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: USO DA TÉCNICA DE SIRNA PARA O ESTUDIO DOS EFECTOS DA INHIBICIÓN DUNA PROTEÍNA PREVIO Ó DESENVOLVEMENTO DE FÁRMACOS.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. -Proyecto XUGA PGIDIT 2002/PX184.

Co-investigador. CLARA ALVAREZ VILLAMARIN " IP: CARLOS DIEGUEZ GONZALEZ

Duración: 2002-2005. Total concedido: €104500,00

Número de investigadores participantes: 3

RED DE CANCER. FIS. NODO DE SANTIAGO.

Finaciado desde 2003 hasta el 2005.

AXUDAS PARA A CONSOLIDACIÓN E A ESTRUTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVAS DO SISTEMA GALEGO DE I+D+I

Entidad financiadora: CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN E INDUSTRIA INCITE07E208033ES

Duración: ANO 2007

Cuantía de la subvención: €40000,00

Investigador responsable: VICTOR ARCE VÁZQUEZ (en representación de las 4 unidades agrupadas).

Número de investigadores participantes: 4 unidades de investigación

AXUDAS PARA A CONSOLIDACIÓN E A ESTRUTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVAS DO SISTEMA GALEGO DE I+D+I

Entidad financiadora: Consellería de Innovación e Industria INCITE08E1R208033ES

Duración: Renovación de Octubre 2008

Cuantía de la subvención: €31.986,00

Investigador responsable: VICTOR ARCE VÁZQUEZ (en representación de las 4 unidades agrupadas)

Número de investigadores participantes: 4 unidades de investigación

Título del proyecto: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DA PROLIFERACIÓN FOLICULAR DE TIROIDES MEDIANTE ANÁLISE PROTEÓMICO DAS PAAFS

Entidad financiadora: XUGA PGIDIT 09CSA020208PR

Duración: 2009-2012

Cuantía de la subvención: € 47049,95

Investigador responsable: SUSANA B BRAVO LOPEZ

Número de investigadores participantes: 4

AXUDAS PARA A CONSOLIDACIÓN E A ESTRUTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVAS DO SISTEMA GALEGO DE I+D+I

Entidad financiadora: Consellería de Innovación e Industria INCITE09E2R208152ES

Duración: Renovación de Octubre 2009

Cuantía de la subvención: €31.986,00

Investigador responsable: VICTOR ARCE VÁZQUEZ (en representación de las 4 unidades agrupadas)

Número de investigadores participantes: 4 unidades de investigación

RETICS BIOBANCOS RD09/0076/00171

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad. Instituto Carlos III

Duración 2010-2013

Cuantía de la subvención: €138000,00 (PRIMER AÑO)

Investigador responsable: JERÓNIMO FORTEZA VILA (CLARA ALVAREZ VILLAMARÍN, ANGEL CARRACEDO ALVAREZ, CARLOS DIEGUEZ GONZALEZ)

Título del proyecto: Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas –

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Agrupacións estratéxicas.. (2012-PG206) Ref.CN 2012/148

Duración: 17/06/2012 – 31/12/2015

Cuantía de la subvención: €500.000,00

Investigador responsable: CARLOS DIEGUEZ GONZALEZ

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Consolidación e estruturación de unidades (GRC). GI-1233 Grupo de investigación Biomédicas biomédicas

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Ref.GRC2013-029– GIB. (2013-PG058)

Duración: 15/08/2013 – 31/12/2016

Cuantía de la subvención: €370.000,00

Investigador responsable: CARLOS DIEGUEZ GONZALEZ

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Consolidación e estruturación REDES GI-1685 REGID: Rede Galega de Investigación e Desenvolvemento de Medicamentos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia,.. (2014-PG119). Ref.R2014/025

Duración: 24/06/2014 – 23/06/2016

Cuantía de la subvención: €120.000,00

Investigador responsable: MARIA ISABEL LOZA GARCIA

Número de investigadores participantes: 96

Título del proyecto: Consolidación e estruturación de unidades (GRC). GI-1233 Grupo de investigación Biomédicas biomédicas

Entidad financiadora: Xunta de Galicia,

Duración: 15/08/2017 – 31/12/2019

Cuantía de la subvención: €370.000,00

Investigador responsable: CARLOS DIEGUEZ GONZALEZ

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Consolidación e estruturación de unidades (GRC). GI-1233 Grupo de investigación Biomédicas

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Ref. : ED431C 2021/023

Duración: 15/08/2021 – 31/12/2024

Cuantía de la subvención: €370.000,00

Investigador responsable: CARLOS DIEGUEZ GONZALEZ

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: PMP22/00021 “ACROMICS: next-generation precision medicine in the diagnosis and treatment of Acromegaly”

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Duración: 01/01/2023 – 31/12/2026

Cuantía de la subvención: €

Investigador responsable: Multicéntrico. IPTG: Manel Puigdomingo. Grupo de Santiago: co-IPs Ignacio Bernabeu y Clara V Alvarez

Número de investigadores participantes: 15

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio del mecanismo de acción de nuevos fármacos de origen marino

Tipo de contrato: FEUGA

Empresa/Administración financiadora: PHARMAMAR

Entidades participantes: Pharmar con la Universidad de Santiago de Compostela (FEUGA)

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: Celia Pombo Ramos

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: €15000

Título del contrato/proyecto: Study of RET-dependent apoptosis pathway and interactions RET / AIP in somatotrophs cells of pituitary tumours secreting GH or ACTH and in non-functioning pituitary tumours: correlation with clinical and biochemical characteristics, and response to treatments.

Tipo de contrato: PROYECTO EUROPEO DE FUNDACIÓN PFIZER

Empresa/Administración financiadora: PFIZER

Entidades participantes: IDIS (USC-CHUS-FUNDACIÓN RAMÓN DOMINGUEZ)

Duración, desde: 2013 hasta: 2015

Investigador responsable: IGNACIO BERNABEU MORÓN, CLARA V ALVAREZ

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: €20.000

Referencia: 2014-CL044

Título del contrato/proyecto: REMAH (Registro Molecular de Adenomas Hipofisarios)

Tipo de contrato: Entidad sin ánimo de lucro. PROYECTO. REGISTRO Y ANÁLISIS DE TUMORES A NIVEL NACIONAL

Empresa financiadora: NOVARTIS (a través de la Fundación de la Sociedad Española de Endocrinología, FSEEN Entidad sin ánimo de lucro)

Entidades participantes: FUNDACIÓN SEEN. SEIS NODOS EN ESPAÑA

Duración, desde: 06/10/2014 - 06/10/2019

Investigador responsable: IP NODO 6 Básico: CLARA V ALVAREZ

IP NODO 6 Clínico: IGNACIO BERNABEU MORÓN,

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2014 : Donación Nodo 6 Básico: €12.000 EUR

2018: Donación Nodo 6 Básico: €6.000 EUR

2014: Donación Nodo 6 Clínico: €8.000 EUR

Referencia: 2015-CE229

Título del contrato/proyecto: Research lines in Thyroid Diseases

Tipo de contrato: Entidad sin ánimo de lucro. PROYECTO en Cáncer de Tiroides y enfermedades raras con afectación tiroidea.

Entidad financiadora: Endoscience GmbH. (a través de la Fundación European Thyroid Association ETA)

Entidades participantes: Fundación European Thyroid Association con la Universidad de Santiago de Compostela

Duración: 23/11/2015 22/11/2020

Investigador responsable: IP CLARA V ALVAREZ

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: €37.500 EUR

Referencia: Pi13 (2017-CP071)

Título del contrato/proyecto: Reactivos para pruebas de bioquímica e histología.

Tipo de contrato: Contratos con entidades públicas

Entidad financiadora: Fundación Biomédica Galicia Sur

Entidades participantes: FBGS con la Universidad de Santiago de Compostela

Duración: 27/06/2017- 31/12/2017

Investigador responsable: IP CLARA V ALVAREZ

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: €10.080,00 EUR

Referencia: 2018-CL011

Título del contrato/proyecto: Donación para la realización de actividades de investigación en los mecanismos de proliferación de tumores hipofisarios

Tipo de contrato: Entidad sin ánimo de lucro. Fundación de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

Entidad financiadora: Fundación de la Sociedad Española de Endocrinología, FSEEN

Duración, desde: 23/01/2018 -31/12/2018

Investigador responsable: IP CLARA V ALVAREZ

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: €6.000 EUR

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

-DOMINGUEZ F., TOME M., MURUAIS C., ALVAREZ C. & CASANUEVA FF. 1986. Endocrinología y DNA-recombinante. Revista Clínica Española.178:455-458.

-DIEGUEZ C., CASANUEVA FF., DOMINGUEZ F., PEÑALVA A., BURGUERA B., ALVAREZ C., MALLO F., BENITEZ L., MURUAIS C. 1989 a 1990. Neuroregulación de la secreción de hormona de crecimiento I, II, III, IV y VI. Medicina Galaica 46:12-24; 47: 2-26; 48: 13-21; 49: 16-26; 51: 24-30.

-BENITEZ L, MALLO F, ALVAREZ CV, BURGUERA B, SANCHEZ-FRANCO F & DIEGUEZ C. 1990. Estrogen-dependent effects of bombesin on in vivo Growth hormone secretion in the rat. Neuroendocrinology, 52:608-611.

Impact Factor : 2.99

NEUROSCIENCE: 23 out of 156, Q1

-ZALVIDE J, ALVAREZ CV, DIAZ E, DOMINGUEZ F. 1991. Protimosina alfa. De una prohormona a una proteína reguladora de la proliferación celular. Endocrinología, 38:118-122.

-ALVAREZ CV, MALLO F, BURGUERA B, CACICEDO L, DIEGUEZ C, & CASANUEVA FF. 1991. Evidence for a direct pituitary inhibition by free-fatty acids of in vivo GH responses to GHRH in the rat. Neuroendocrinology, 53: 185-189.

Impact Factor : 3.2

NEUROSCIENCE: 20 out of 142, Q1

-CASANUEVA FF, BURGUERA B, POMBO C, ALVAREZ CV, ZUGAZA JL, POMBO M, DIEGUEZ C. 1992. Corticoids as a new stimulus of Growth Hormone secretion. Journal of Pediatric Endocrinology, 5: 85-90.

Impact Factor : 0.68

ENDOCRINOLOGY: 57 out of 70, Q4

-ZALVIDE J, CANCIO E, ALVAREZ CV, REGUEIRO B, DOMINGUEZ F. 1992. Prothymosin alpha mRNA levels are invariant throughout the cell cycle. Journal of Biological Chemistry, 267: 8692-8695.

Impact Factor : 6.73

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 14 out of 157, D1

MALLO F, ALVAREZ CV, BURGUERA B, BENITEZ L, CASANUEVA FF, DIEGUEZ C. 1993. Regulation of GH responses to GHRP-6 in the rat. Neuroendocrinology, 57:247-256.

Impact Factor : 2.7

NEUROSCIENCE: 33 out of 158, Q1

IBAÑEZ R, MALLO F, BENITEZ L, ALVAREZ CV, SANCHEZ FRANCO F, DIEGUEZ C. 1993. Effect of neurotensin on growth hormone secretion. Life Sciences 53:227-232.

Impact Factor : 2.38

MEDICINE RESEARCH & EXPERIMENTAL: 7 out of 47, Q1

ALVAREZ CV, ZALVIDE J, CANCIO E, DIEGUEZ C, REGUEIRO B, VEGA F, DOMINGUEZ F. 1993. Regulation of prothymosin alpha mRNA levels in rat pituitary cells. Neuroendocrinology, 57: 1048-1056.

Impact Factor : 2.7

NEUROSCIENCE: 33 out of 158, Q1

HELFTENBEIN G, **ALVAREZ CV**, TUOHIMA P, BEATO M. 1993. Expression of epithelial phenotype by vHa-ras in rat endometrial cells immortalized by SV40 T antigen. *Oncogene* 8:2075-2085.

Impact Factor : 6.991

ONCOLOGY: 5 out of 86, Q1/D1

DOMINGUEZ F, LEWIS MD, **ALVAREZ CV**, WEBSTER J, VEGA FV, SCANLON. 1993. Regulation of somatotroph cell proliferation. *Journal of Pediatric Endocrinology* 6: 245-250.

Impact Factor : 0.68

ENDOCRINOLOGY: 57 out of 70, Q4

ALVAREZ CV, ZALVIDE J, CANCIO E, DIEGUEZ C, REGUEIRO B, VEGA F, DOMINGUEZ F. 1993. Prothymosin alpha mRNA levels are expressed in competent and proliferating rat thyroid cells (FRTL-5) but are unable to elicit progression through the cell cycle. *Journal of Molecular Endocrinology* 11: 249-256.

Impact Factor : 1.94

ENDOCRINOLOGY: 25 out of 61, Q2

SOLER C, **ALVAREZ CV**, BEGUINOT L, CARPENTER G. 1994. Potent SHC tyrosine phosphorylation by Epidermal Growth Factor at low receptor density or in the absence of receptor autophosphorylation sites. *Oncogene*, 9: 2207-2215.

Impact Factor : 7,38

ONCOLOGY: 6 out of 82, Q1/D1

ALVAREZ CV, VIDAL A, CARNEIRO C. 1994. El Receptor de la Hormona de Crecimiento: un nuevo modelo de transducción de la señal. *Revista de Hormona y Factores de Crecimiento*, 1: 31-39.

ZALVIDE JB, **ALVAREZ CV**, VIDAL A, DIEGUEZ C, VEGA F, DOMINGUEZ F. 1995. Regulation of thymosin beta-4 mRNA levels during cell proliferation. *Cell Proliferation* 28: 85-91.

Impact Factor : 1.30

CELL BIOLOGY: 65 out of 103, Q3

ALVAREZ CV, MILOSO M, SHON KY, BEGUINOT L. 1995. Phosphorylation of EPS 8 and EPS 15 EGF Receptor substrates occurs in the absence of receptor's autophosphorylation sites. *Journal of Biological Chemistry*, 270: 16271-16275.

Impact Factor : 7,38

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 20 out 217, Q1/D1

PEINO R, CORDIDO F, PEÑALVA A, **ALVAREZ CV**, DIEGUEZ C, CASANUEVA FF. 1996. Acipimox-mediated plasma free fatty acid depression per se stimulates Growth Hormone (GH) secretion in normal subjects and potentiates the GH releasing capability of either pyridostigmine, GH-releasing hormone (GHRH), GH-releasing peptide (GHRP-6) and GHRH plus GHRP-6. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 81: 909-913.

Impact Factor : 4.64

ENDOCRINOLOGY: 10 out of 73, Q1/D2

CORDIDO F, PEINO R, PEÑALVA A, **ALVAREZ CV**, CASANUEVA FF, DIEGUEZ C. 1996. Impaired Growth Hormone secretion in obese subjects is partially reversed by Acipimox-mediated plasma Free Fatty Acid depression. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 81: 914-918.

Impact Factor : 4.64

ENDOCRINOLOGY: 10 out of 73, Q1/D2

CARNEIRO C, ***ALVAREZ CV**, ZALVIDE J, VIDAL A, DOMINGUEZ F. 1998. TGF- β 1 actions on FRTL-5 provide a model for the physiological regulation of thyroid growth. *Oncogene* 16: 1455-1465.

*Corresponding autor.

Impact Factor : 6.517

ONCOLOGY: 6 of 120, Q1/D1

COYA R, ***ALVAREZ CV**, PEREZ F, GIANZO C, DIEGUEZ C. 1999. Regulation on in vitro Prolactin secretion by TGF- β 1. J Neuroendocr 11: 351-361.

*Corresponding autor

Impact Factor :2.377

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 19 of 89, Q1/D2

URBANO AG, SUAREZ-PEÑARANDA JM, DIEGUEZ C, ***ALVAREZ CV**. 2000. GDNF and RET-gene expresión in anterior pituitary-cell types. Endocrinology 141: 1893-1896.

*Corresponding autor

Impact Factor : 5.045

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 13 of 89, Q1/D2

POMBO M, POMBO CM, GARCIA A, CAMINOS E, GUALILLO O, **ALVAREZ CV**, CASANUEVA FF, DIEGUEZ C. 2001. Hormonal regulation of growth hormone secretion. Horm Res 55 Suppl 1:11-16. Review.

Impact Factor:2.013

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 66 of 90, Q3

BLANCO M, BRAVO S, GARCIA-CABALLERO T, **ALVAREZ CV**, GALLEGU R, MOREL G, DIEGUEZ C, BEIRAS A. 2001. Expresión of growth hormone receptors in rat and human follicular thyroid cells. Cell and tissue research. Cell Tissue Res 306: 423-428.

Impact Factor: 2.613

CELL BIOLOGY: 62 of 147, Q2

GARCIA A, ***ALVAREZ CV**, SMITH R, DIEGUEZ C. 2001. Regulation of Pit-1-gene expresión by GH-secretagogues. Molecular Endocrinology 15: 1484-1495.

*Corresponding autor

Impact Factor: 5.337

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 5 of 90, Q1/D1

JAPON MA, URBANO AG, SAEZ C, SEGURA DI, LEAL CERRO A, DIEGUEZ C, ***ALVAREZ CV**. 2002. GDNF and RET-gene expresión in normal human anterior pituitary-cell types and in pituitary tumours. J Clin Endocrinol Metab. 87:1879-1884.

*Corresponding autor

Impact Factor : 5.493

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 13 of 88, Q1/D2

CAMINOS JE, NOGUEIRAS R, BLANCO M, SEOANE LM, BRAVO S, **ALVAREZ CV**, GARCIA-CABALLERO T, CASANUEVA FF, DIEGUEZ C. 2003. Cellular distribution and regulation of ghrelin mRNA in the rat pituitary gland. Endocrinology. 144: 5089-5097.

Impact Factor : 5.045

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 14 of 88, Q1/D2

BRAVO SB, PAMPIN S, CAMESELLE-TEIJEIRO J, CARNEIRO C, DOMINGUEZ F, BARREIRO F, ***ALVAREZ CV**. 2003. TGF-beta-induced apoptosis in human thyrocytes depends on p27 elimination and is counterbalanced in tumoral thyrocytes by NF-kB activation. Oncogene 22: 7819-7830. *Corresponding autor.

Impact Factor: 7,4

ONCOLOGY: 12 of 120, Q1/D1

BRAVO SB, GARCIA-RENDUELES MER, SEOANE R, DOSIL V, CAMESELLE-TEIJEIRO J, LOPEZ-LAZARO L, ZALVIDE J, BARREIRO F, POMBO C, ***ALVAREZ CV**. 2005. Plitidepsin (AplidinTM) has a cytostatic effect in human undifferentiated (anaplastic) thyroid carcinoma. Clin Cancer Res 11:7664-7673.

*Corresponding autor.

Impact Factor: 6,25

ONCOLOGY: 15 of 123, Q1/D2

CAÑIBANO C, RODRÍGUEZ NL, SAEZ C, TOVAR S, GARCIA-LABANDEIRA M, BORRELLO MG, VIDAL A, COSTANTINI F, JAPON M, DIEGUEZ C, ***ALVAREZ CV**. 2007. The dependence receptor Ret induces apoptosis in somatotrophs through Pit-1/p53 preventing tumor growth EMBO J. 26: 2015-2028.

*Corresponding author

Impact Factor : 8,662

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 19 of 263, Q1/D1

GARCÍA MC, LOPEZ M, **ALVAREZ CV**, CASANUEVA FF, TENA-SEMPERE M, DIEGUEZ C. 2007. Role of ghrelin in reproduction. *Reproduction* 133: 531-540. Review.

Impact Factor : 2.962

REPRODUCTIVE BIOLOGY: 7 of 25, Q2

RAGHAY K, GARCIA-CABALLERO T, BRAVO SB, **ALVAREZ CV**, GONZALEZ R, DIEGUEZ C, BEIRAS A, FRAGA M, GALLEGU R. 2008. Ghrelin localization in the Medulla of rat and human adrenal gland and in pheochromocytomas. *Histol Histopathol* 23: 57-65.

Impact Factor : 2.007

PATHOLOGY: 30 of 69, Q2

PALOS F*, GARCÍA-RENDUELES MER*, ARAUJO-VILAR D, OBREGON MJ, CAMESELLE-TEIJEIRO JM, BRAVO SB, PEREZ-GUERRA O, LOIDI L, CZARNOCKA B, ALVAREZ P, REFETOFF S, DOMINGUEZ GERPE L, **ALVAREZ CV***, LADO-ABEAL J*. 2008. Pendred syndrome in two Galician families: insights into clinical phenotypes through cellular, genetic, and molecular studies. *J Clin Endocrinol Metab*. 93: 267-277.

Impact Factor: 5,493

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 11 of 93, Q1/D2

SOLLOSO A, BARREIRO L, SEOANE R, NOGUEIRA E, CAÑIBANO C, **ALVAREZ CV**, ZALVIDE J, DIEGUEZ C, POMBO CM. 2008. GHRH proliferative action on somatotrophs is cell-type specific and dependent on Pit-1/GHF-1 expression. *J Cell Physiol*. 215:140-150.

Impact Factor : 5.2

PHYSIOLOGY: 8 of 74, Q1/D2

LOPEZ M, LAGE R, SAHA AK, PEREZ-TILVE D, VAZQUEZ MJ, VARELA L, SANGIAO-ALVARELLOS S, TOVAR S, RAGHAY K, RODRIGUEZ-CUENCA S, DEOLIVEIRA RM, CATAÑEDA T, DATTA R, DONG JZ, CULLER M, SLEEMAN MW, **ALVAREZ CV**, GALLEGU R, LELLIOTT CJ, CARLING D, TSCHOP MH, DIEGUEZ C, VIDAL-PUIG A. 2008. Hypothalamic fatty acid metabolism mediates the orexigenic action of Ghrelin. *Cell Metabolism*. 7:389-399.

doi: 10.1016/j.cmet.2008.03.006.

Impact factor: 17,148

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 2 of 93, Q1/D1

GARCIA-LAVANDEIRA M, QUEREDA V, FLORES I, SAEZ C, DIAZ-RODRIGUEZ E, JAPON MA, RYAN AK, BLASCO MA, DIEGUEZ C, MALUMBRES M, **ALVAREZ CV***. 2009 A GFRa2/Prop1/Stem (GPS) Cell Niche in the Pituitary. *PLoS ONE* 4(3): e4815.

*Corresponding autor

doi:10.1371/journal.pone.0004815.

Impact Factor: 4,351

BIOLOGY: 10 of 76, Q1/D2

GARCIA-LAVANDEIRA M, DIAZ-RODRIGUEZ E, GARCIA-RENDUELES MER, RODRIGUES JS, PEREZ-ROMERO S, BRAVO SB, **ALVAREZ CV***. 2010. Functional role of the RET dependence-receptor, GFRa co-receptors and ligands in the pituitary. *Front Horm Res*. 38:127-138.

Invited Review. *Corresponding autor

doi: 10.1159/000318502. Epub 2010 Jul 5. Review.

Impact factor:4,722

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 22 of 116, Q1/D2

PETEIRO-GONZALEZ D, LEE J, RODRIGUEZ-FONTAN J, CASTRO-PIEDRAS I, CAMESELLE-TEIJEIRO J, BEIRAS A, BRAVO SB, **ALVAREZ CV**, HARDY DM, TARGOVNIK HM, ARVAN P, LADO-ABEAL J. 2010. New insights into thyroglobulin pathophysiology revealed by the study of a family with congenital goiter. *J Clin Endocrinol Metab*, 95:3522-3526.

doi: 10.1210/jc.2009-2109. Epub 2010 Apr 21.

Impact Factor: 6,53

Selected as Highlights by the Editor-in-Chief of *Endocrine Reviews* in June 2010.

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 13 of 116, Q1/D2

BRAVO SB, GARCIA-RENDUELES MER, PEREZ-ROMERO S, CAMESELLE-TEIJEIRO J, RODRIGUES JS, BARREIRO F, **ALVAREZ CV***. 2010. Expression of exogenous proteins and shRNAs in human primary thyrocytes. *Analytical Biochemistry*. 400:219-28.

*Corresponding autor

doi: 10.1016/j.ab.2010.01.034. Epub 2010 Feb 1.

Impact factor: 3,287

CHEMISTRY, ANALYTICAL: 16 of 73, Q1/D3

LADO-ABEAL J, CELESTINO R, BRAVO SB, GARCIA-RENDUELES MER, CASTRO I, CASTRO P, ESPADINHA C, PALOS F, SOARES P, **ALVAREZ CV**, SOBRINHO-SIMÕES M, CAMESELLE-TEIJEIRO J. 2010. Identification of a Paired Box Gene 8-Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma (PAX8-PPAR γ) rearrangement mosaicism in a patient with an autonomous functioning follicular thyroid carcinoma bearing an activating mutation in the TSH receptor. *Endocr Relat Cancer*. 17(3):599-610.

doi: 10.1677/ERC-09-0069. Print 2010 Sep.

Impact Factor: 5,23

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 28 of 116, Q1/D3

DIAZ-RODRIGUEZ E, GARCIA-LAVANDEIRA M, PEREZ-ROMERO S, SENRA A, CAÑIBANO C, PALMERO I, BORRELO MG, DIEGUEZ C, **ALVAREZ CV***. 2012. Direct promoter induction of p19Arf by Pit-1 explains the dependence receptor RET/Pit-1/p53 induced apoptosis in the pituitary somatotroph cells. *Oncogene*. Jun 7;31(23):2824-2835

doi: 10.1038/onc.2011.458.

*Corresponding autor

doi: 10.1038/onc.2011.458. Epub 2011 Oct 24.

Impact Factor: 7,414

JCR Rank*: ONCOLOGY: 19 of 197, Q1/D1

GARCIA-LAVANDEIRA M, SAEZ C, DIAZ-RODRIGUEZ E, PEREZ-ROMERO S, SENRA A, DIEGUEZ C, JAPON MA, **ALVAREZ CV***. 2012. Craniopharyngiomas express embryonic stem cell markers (SOX2, OCT4, KLF4 and SOX9) as pituitary stem cells but do not co-express RET/GFRA3 receptors.

J Clin Endocrinol Metab. Jan;97(1):E80-87..

*Corresponding autor

doi: 10.1210/jc.2011-2187. Epub 2011 Oct 26. PMID: 22031517.

Impact Factor: 6,5

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 13 of 122, Q1/D1

SCHNEEBERGER M, ALTIRRIBA J, GARCIA A, ESTEBAN Y, CASTAÑO C, GARCIA-LAVANDEIRA M, **ALVAREZ CV**, GOMIS R, CLARET M. 2013. Deletion of miRNA processing enzyme Dicer in POMC-expressing cells leads to pituitary dysfunction, neurodegeneration and development of obesity.

Mol Metab. 2012 Nov 12;2(2):74-85.

doi: 10.1016/j.molmet.2012.10.001. PMID: 24199146; PMCID: PMC3817393.

ImpactFactor: 6.799

ENDOCRINOLOGY & METABOLISM:: 11/126, Q1, D1

ALVAREZ CV***, GARCIA-LAVANDEIRA M, GARCIA-RENDUELES MER, DIAZ-RODRIGUEZ E, GARCIA-RENDUELES AR, PEREZ-ROMERO S, VILA VILA T, RODRIGUES JS, LEAR PV, BRAVO SB. 2012. Defining stem cell-types: understanding the therapeutic potential of ESC, ASC and iPS.

J Mol Endocrinol Aug 30;49(2):R89-111.

**Invited Review. *Corresponding autor

doi: 10.1530/JME-12-0072. PMID: 22822049.

Impact Factor: 3,5

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 43 of 122, Q2/D4

MONTESERIN-GARCIA J, AL-MASSADI O, SEOANE LM, **ALVAREZ CV**, SHAN B, STALLA J, PAEZ-PEREDA M, CASANUEVA FF, STALLA GK, THEODOROPOULOU M. 2013. Sirt1 inhibits the transcription factor CREB to regulate pituitary growth hormone synthesis.

FASEB J. 2013 Apr;27(4):1561-71.

doi: 10.1096/fj.12-220129. Epub 2013 Jan 4. PMID: 23292070.

Impact Factor: 5.712

JCR Rank*: BIOLOGY: 7 of 83, Q1/D1

BRAVO SB#, GARCIA-RENDUELES MER#, GARCIA-RENDUELES AR, RODRIGUES JS, PEREZ-ROMERO S, GARCIA-LAVANDEIRA M, SUAREZ-FARIÑA M, BARREIRO F, CZARNOCKA B, SENRA A, LAREU MV, RODRIGUEZ-GARICA J, CAMESELLE-TEIJEIRO J, **ALVAREZ CV***. Humanized medium (h7H) allows long-term primary follicular thyroid cultures from human normal thyroid, benign neoplasm and cancer.

J Clin Endocrinol Metab. 2013. Jun;98(6):2431-41.

*Corresponding autor

doi: 10.1210/jc.2012-3812. Epub 2013 Mar 28. PMID: 23539720.

Impact Factor: 6,43

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 13 of 122, Q1/D1

LÓPEZ M, **ALVAREZ CV**, NOGUEIRAS R, DIÉGUEZ C. Energy balance regulation by thyroid hormones at central level. Trends Mol Med. 2013 Jul;19(7):418-27.

Review by invitation.

doi: 10.1016/j.molmed.2013.04.004. Epub 2013 May 23. PMID: 23707189.

Impact Factor: 9,571

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 18 of 290, Q1/D1

MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 7 of 121, Q1/D1

ALVAREZ-CRESPO M, MARTÍNEZ-SÁNCHEZ N, RUÍZ-PINO F, GARCIA-LAVANDEIRA M, **ALVAREZ CV**, TENA-SEMPERE M, NOGUEIRAS R, DIÉGUEZ C, LÓPEZ M. The orexigenic effect of orexin-a revisited: dependence of an intact growth hormone axis.

Endocrinology. 2013 Oct;154(10):3589-3598.

doi: 10.1210/en.2013-1251. Epub 2013 Jul 16. PMID: 23861376.

Impact Factor: 4,717

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 24 of 122, Q1/D2

MARTÍNEZ-SÁNCHEZ N, **ALVAREZ CV**, FERNØ J, NOGUEIRAS R, DIÉGUEZ C, LÓPEZ M. Hypothalamic effects of thyroid hormones on metabolism.

Best Pract Res Clin Endocrinol Metab. 2014 Oct;28(5):703-712.

doi: 10.1016/j.beem.2014.04.004. Epub 2014 Apr 25. PMID: 25256765.

Impact Factor: 4,907

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 22 of 124, Q1/D2

DIAZ-RODRIGUEZ E, GARCIA-RENDUELES AR, IBÁÑEZ-COSTA A, GUTIERREZ-PASCUAL E, GARCIA-LAVANDEIRA M, LEAL A, JAPON MA, SOTO A, VENEGAS E, TINAHONES FJ, GARCIA-ARNES JA, BENITO P, ANGELES GALVEZ M,

JIMENEZ-REINA L, BERNABEU I, DIEGUEZ C, LUQUE RM, CASTAÑO JP, **ALVAREZ CV***. Somatotropinomas, But Not Nonfunctioning Pituitary Adenomas, Maintain a Functional Apoptotic RET/Pit1/ARF/p53 Pathway That Is Blocked by Excess GDNF.

Endocrinology. 2014 Nov;155(11):4329-4340.

*Corresponding autor

doi: 10.1210/en.2014-1034. Epub 2014 Aug 19. PMID: 25137025.

Impact Factor: 4,644

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 24 of 124, Q1/D2

GARCIA-LAVANDEIRA M, DIAZ-RODRIGUEZ E, BAHAR D, GARCIA-RENDUELES AR, RODRIGUES JS, DIEGUEZ C, **ALVAREZ CV***. Pituitary Cell Turnover: From Adult Stem Cell Recruitment through Differentiation to Death. Neuroendocrinology. 2015;101:175-192.

*Corresponding autor. Invited Review.

doi: 10.1159/000375502. Epub 2015 Feb 5. PMID: 25662152.

Impact Factor: 6.8

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 13 /145, Q1/D1

LUQUE RM, IBÁÑEZ-COSTA A, SÁNCHEZ-TEJADA L, RIVERO-CORTÉS E, ROBLEDO M, MADRAZO-ATUTXA A, MORA M, **ÁLVAREZ CV**, LUCAS-MORANTE T, ÁLVAREZ-ESCOLÁ C, FAJARDO C, CASTAÑO L, GAZTAMBIDE S, VENEGAS-MORENO E, SOTO-MORENO A, GÁLVEZ MÁ, SALVADOR J, VALASSI E, WEBB SM, PICÓ A, PUIG-DOMINGO M, GILABERT M, BERNABÉU I, MARAZUELA M, LEAL-CERRO A, CASTAÑO JP; INVESTIGADORES DEL REMAH. The Molecular Registry of Pituitary Adenomas (REMAH): A bet of Spanish Endocrinology for the future of individualized medicine and translational research.

Endocrinol Nutr. 2016 Jun-Jul;63(6):274-284.

doi: 10.1016/j.endonu.2016.03.001. Epub 2016 Apr 16. PMID: 27091627.

Impact Factor: 1,3

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 91 of 128, Q3

AL-MASSADI O, PORTEIRO B, GONZALEZ-RELLAN MJ, DIAZ RODRIGUEZ E, QUIÑONES M, SENRA A, GARCIA-LAVANDEIRA M, **ALVAREZ CV**, LOPEZ M, DIEGUEZ C, SCHULZ T, NOGUEIRAS R. Genetic manipulation of p53 in brown fat at adult but not embryonic stages regulates thermogenesis and body weight in adult mice. Endocrinology 2016.. Jul;157(7):2735-49.

doi: 10.1210/en.2016-1209. Epub 2016 May 16. PMID: 27183316.

Impact factor: 4,159

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 28 of 128, Q1/D3

ALVAREZ CV*, OROZ-GONJAR F, GARCIA-LAVANDEIRA M. Future perspectives in adult stem cell turnover: Implications for endocrine physiology and disease.

Mol Cell Endocrinol. 2017. 445: 1-6.

*Corresponding author.

Editor of the whole number Special Issue on Stem Cells in Endocrinology by invitation of the Editor-in-Chief.

doi: 10.1016/j.mce.2016.12.008.PMID: 27956115

Impact Factor: 3.859

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 34 of 133, Q1/D3

GARCIA-RENDUELES AR, RODRIGUES JS, GARCIA-RENDUELES ME.R., SUAREZ FARIÑA M, PEREZ-ROMERO S, BERNABEU I, RODRIGUEZ-GARCIA J, FUGAZZOLA L, SAKAI T, LIU F, CAMESELLE-TEIJEIRO J, BRAVO SB., **ALVAREZ CV***. Rewiring of the apoptotic TGF- β -SMAD/NFkB pathway through an oncogenic function of p27 in human papillary thyroid cancer (PTC).

Oncogene. 2017 Feb 2;36(5):652-666..

*Corresponding autor.

doi: 10.1038/onc.2016.233. PMID: 27452523

Impact Factor: 7,932

JCR Rank*: ONCOLOGY: 19 of 197, Q1/D1

GARCÍA M, BARRIO R, GARCÍA-LAVANDEIRA M, ESCUDERO A, DÍAZ-RODRÍGUEZ E, GORBENKO DEL BLANCO D, FERNÁNDEZ A, DE RIJKE YB, VALLESPÍN E, NEVADO J, MATRE V, HINKLE PM, HOKKEN-KOELEGA ACS, DE MIGUEL MP, CAMESELLE-TEIJEIRO J, NISTAL M, **ALVAREZ CV***, MORENO JC*. The syndrome of central hypothyroidism and macroorchidism: IGSF1 controls TRHR and FSHB expression by differential modulation of pituitary TGF β and Activin pathways.

Sci Rep. 2017 Mar 6;7:42937.

doi: 10.1038/srep42937 PMID:28262687

*Corresponding autor.

Impact Factor: 5.228

JCR Rank*: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 7 of 63, Q1/D1

MATESANZ N, BERNARDO E, ACÍN-PÉREZ R, MANIERI E, PÉREZ-SIEIRA S, HERNÁNDEZ-COSIDO L, MONTALVO-ROMERAL V, MORA A, RODRÍGUEZ E, LEIVA-VEGA L, LECHUGA-VIECO AV, RUIZ-CABELLO J, TORRES JL, CRESPO-RUIZ M, CENTENO F, **ÁLVAREZ CV**, MARCOS M, ENRÍQUEZ JA, NOGUEIRAS R, SABIO G. MKK6 controls T3-mediated browning of white adipose tissue. Nat Commun. 2017 Oct 11;8(1):856-859.

doi: 10.1038/s41467-017-00948-z.PMID: 29021624

Impact Factor: 12.353

JCR Rank*: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 3 of 64, Q1/D1

CAPDEVILA J, MAYOR R, MANCUSO FF, IGLESIAS C, CARATÙ G, MATOS I, ZAFÓN C, HERNANDO J, PETIT A, NUCIFORO P, CAMESELLE-TEIJEIRO JM, **ALVAREZ CV**, RECIO JA, TABERNERO J, MATIAS-GUIU X, VIVANCOS A, SEOANE J. Early evolutionary divergence between papillary and anaplastic thyroid cancers. Ann Oncol. 2018 Jun 1;29(6):1454-1460.

doi: 10.1093/annonc/mdy123. PubMed PMID: 29648575.

Impact Factor: 14.196

JCR Rank*: ONCOLOGY: 10 of 217, Q1/D1

PRESAS E, MCCARTNEY F, SULTAN E, HUNGER C, NELLEN S, **ALVAREZ CV**, WERNER U, BAZILE D, BRAYDEN DJ, O'DRISCOLL CM. Physicochemical, pharmacokinetic and pharmacodynamic analyses of amphiphilic cyclodextrin-based nanoparticles designed to enhance intestinal delivery of insulin. J Control Release. 2018 Jul 31;286:402-414.

doi: 10.1016/j.jconrel.2018.07.045. PubMed PMID: 30075208.

Impact Factor: 7.901

JCR Rank*: PHARMACOLOGY & PHARMACY: 9/261, Q1/D1

THWALA LN, DELGADO DP, LEONE K, MARIGO I, BENETTI F, CHENLO M, **ALVAREZ CV**, TOVAR S, DIEGUEZ C, CSABA NS, ALONSO MJ. Protamine nanocapsules as carriers for oral peptide delivery.

J Control Release. 2018 Dec 10;291:157-168.

doi: 10.1016/j.jconrel.2018.10.022. Epub 2018 Oct 18.

PMID: 30343137

Impact Factor: 7.901

JCR Rank*: PHARMACOLOGY & PHARMACY: 9/261, Q1/D1

CHENLO M, RODRIGUEZ-GOMEZ IA, SERRAMITO R, GARCIA-RENDUELES AR, VILLAR- TAIBO R, FERNANDEZ-RODRIGUEZ E, PEREZ-ROMERO S, SUAREZ-FARIÑA M, GARCIA- ALLUT A, CABEZAS-AGRICOLA JM, RODRIGUEZ-GARCIA J, LEAR PV, ALVAREZ-SAN MARTIN RM, ALVAREZ-ESCOLA C, BERNABEU I, **ALVAREZ CV***. Unmasking a new prognostic marker and therapeutic target from the GDNF-RET/PIT1/p14ARF/p53 pathway in acromegaly. EBioMedicine. 2019 May;43:537-552.

doi: 10.1016/j.ebiom.2019.04.007. Epub 2019 Apr 8. PubMed PMID: 30975543.

*Corresponding author

Impact Factor: 6,68

JCR Rank*: MEDICINE RESEARCH & EXPERIMENTAL: 11/136, Q1/D1

FAIDRA ANGELEROU MG, MARKUS R, PARASKEVOPOULOU V, FORALOSSO R, CLARKE P, **ALVAREZ CV**, CHENLO M, JOHNSON L, RUTLAND C, ALLEN S, BRASNETT C, SEDDON A, ZELZER M, MARLOW M. Mechanistic

investigations into the encapsulation and release of small molecules and proteins from a supramolecular nucleoside gel in vitro and in vivo.

J Control Release. 2020 Jan 10;317:118-129.

doi: 10.1016/j.jconrel.2019.10.011. Epub 2019 Oct 31.

PMID: 31678096.

Impact Factor: 7.901

JCR Rank*: PHARMACOLOGY & PHARMACY: 9/261, Q1/D1

CAICEDO D, DEVESA P, **ALVAREZ CV**, DEVESA J. Why Should Growth Hormone (GH) Be Considered a Promising Therapeutic Agent for Arteriogenesis? Insights from the GHAS Trial.

Cells. 2020 Mar 27;9(4). pii: E807.

doi: 10.3390/cells9040807. Review.

PubMed PMID: 32230747.

Impact Factor: 5.65

JCR Rank*: CELL BIOLOGY: 40/193, Q1

PUIG-DOMINGO M, GIL J, SAMPEDRO NUÑEZ M, JORDÀ M, WEBB SM, SERRA G, PONS L, SALINAS I, BLANCO A, MARQUES-PAMIES M, VALASSI E, PICO A, GARCÍA-MARTÍNEZ A, CARRATO C, BUJ R, DEL POZO C, OBIOLS G, VILLABONA C, CAMARA R, FAJARDO C, **ALVAREZ CV**, BERNABEU I, MARAZUELA M. Molecular profiling for acromegaly treatment: a validation study.

Endocr Relat Cancer. 2020;27(6):375-389.

doi:10.1530/ERC-18-0565

PubMed PMID: 32302973.

Impact Factor: 4,77

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 27 / 145, Q1

ALIYEV E, LADRA-GONZALEZ MJ, SANCHEZ-ARES M, ABDULKADER-NALLIB I, PISO-NEIRA M, RODRIGUEZ-CARNERO G, VIEIRO-BAL P, PEREZ-BECERRA R, GUDE-SAMPEDRO F, BARREIRO-MORANDEIRA F, **ALVAREZ CV**, CAMESELLE-TEIJEIRO JM. Thyroid Papillary Microtumor. Validation of the (Updated) Porto Proposal Assessing Sex Hormone Receptor Expression and Mutational BRAF Gene Status.

Am J Surg Pathol. 2020 Sep;44(9):1161-1172.

doi: 10.1097/PAS.0000000000001522.

PMID: 32804453

Impact Factor: 6.155

JCR Rank*: SURGERY 7/ 203, Q1/ D1. PATHOLOGY 7/76, Q1/ D1

PRADILLA DIESTE A, CHENLO M, PEREZ-ROMERO S, GARCIA-RENDUELES ÁR, SUAREZ-FARIÑA M, GARCIA-LAVANDEIRA M, BERNABEU I, CAMESELLE-TEIJEIRO JM, **ALVAREZ CV***. GFR α 1-2-3-4 co-receptors for RET Are co-expressed in Pituitary Stem Cells but Individually Retained in Some Adenopituitary Cells.

Front Endocrinol (Lausanne). 2020 Sep 24;11:631.

doi: 10.3389/fendo.2020.00631. PMID: 33071961;

PMCID:PMC7543094.

*Corresponding author

Impact Factor: 5.55

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METAB 32/ 146, Q1

GIL J, MARQUÉS-PAMIES M, JORDÀ M, FAJARDO-MONTAÑANA C, GARCÍA-MARTÍNEZ A, SAMPEDRO M, SERRA G, SALINAS I, BLANCO A, VALASSI E, SESMILO G, CARRATO C, CÁMARA R, LAMAS C, CASANO-SANCHO P, **ALVAREZ CV**, BERNABÉU I, WEBB SM, PICÓ A, MARAZUELA M, PUIG-DOMINGO M; REMAH INVESTIGATORS. Molecular determinants of enhanced response to somatostatin receptor ligands after debulking in large GH producing adenomas.

Clin Endocrinol (Oxf). 2020 Sep 26.

doi: 10.1111/cen.14339. Epub ahead of print.
 PMID: 32978826.
 Impact Factor: 3.38
 JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METAB 62/ 143, Q2

ALIYEV E, LADRA-GONZÁLEZ MJ, SÁNCHEZ-ARES M, ABDULKADER-NALLIB I, PISO-NEIRA M, RODRÍGUEZ-CARNERO G, VIEIRO-BALO P, PÉREZ-BECERRA R, GUDE-SAMPEDRO F, BARREIRO-MORANDEIRA F, **ALVAREZ CV**, CAMESELLE-TEIJEIRO JM. The Authors Reply PMC and PMT: Real Medicine and Not Just Biology. Am J Surg Pathol. 2020 Nov 23.
 doi: 10.1097/PAS.0000000000001621. Epub ahead of print.
 PMID: 33214533.
 Impact Factor: 6.155
 JCR Rank*: SURGERY 7/ 203, Q1/ D1. PATHOLOGY 7/76, Q1/ D1

CHENLO M, ALIYEV E, RODRIGUES JS, VIEIRO-BALO P, BLANCO FREIRE MN, CAMESELLE- TEIJEIRO JM, **ALVAREZ CV***. Sequential Colocalization of ERα, PR, and AR Hormone Receptors Using Confocal Microscopy Enables New Insights into Normal Breast and Prostate Tissue and Cancers. Cancers (Basel). 2020 Nov 30;12(12):3591.
 doi: 10.3390/cancers12123591.
 PMID: 33266334; PMCID: PMC7761237.
 *Corresponding author
 Impact Factor: 6.125
 JCR Rank*: ONCOLOGY 37/ 244, Q1

SANTALICES I, VÁZQUEZ-VÁZQUEZ C, SANTANDER-ORTEGA MJ, LOZANO V, ARAÚJO F, SARMENTO B, SHRESTHA N, PRÉAT V, CHENLO M, **ALVAREZ CV**, BENETTI F, CUÑARRO J, TOVAR S, TORRES D, ALONSO MJ. A nanoemulsion/micelles mixed nanosystem for the oral administration of hydrophobically modified insulin. Drug Deliv Transl Res. 2021 Feb 11.
 doi: 10.1007/s13346-021-00920-x. Epub ahead of print.
 PMID: 33575972.
 Impact factor 2.66
 JCR Rank*: PHARMACOLOGY & PHARMACY 141/271. Q3

HEADE J, MCCARTNEY F, CHENLO M, MARRO OM, SEVERIC M, KENT R, BLEIEL SB, **ALVAREZ CV**, GRIFFIN BT, BRAYDEN DJ. Synthesis and In Vivo Evaluation of Insulin-Loaded Whey Beads as an Oral Peptide Delivery System. Pharmaceutics. 2021 May 4;13(5):656.
 doi: 10.3390/pharmaceutics13050656. PMID: 34064415; PMCID: PMC8147814.
 Impact factor 4.84
 JCR Rank*: PHARMACOLOGY & PHARMACY 14/271. Q1/ D1

GESMUNDO I, GRANATO G, FUENTES-FAYOS AC, **ALVAREZ CV**, DIEGUEZ C, ZATELLI MC, CONGIUSTA N, BANFI D, PRENCIPE N, LEONE S, BRUNETTI L, CASTAÑO JP, LUQUE RM, CAI R, SHA W, GHIGO E, SCHALLY AV, GRANATA R. Antagonists of Growth Hormone-Releasing Hormone Inhibit the Growth of Pituitary Adenoma Cells by Hampering Oncogenic Pathways and Promoting Apoptotic Signaling. Cancers (Basel). 2021 Aug 5;13(16):3950.
 doi: 10.3390/cancers13163950. PMID: 34439107; PMCID: PMC8393969.
 Impact Factor: 6.639
 JCR Rank*: ONCOLOGY 51/243; Q1

GÓMEZ-VALADÉS AG, POZO M, VARELA L, BOUDJADJA MB, RAMÍREZ S, CHIVITE I, EYRE E, HADDAD-TÓVOLI R, OBRI A, MILÀ-GUASCH M, ALTIRRIBA J, SCHNEEBERGER M, IMBERNÓN M, GARCIA-RENDUELES AR, GAMA-PEREZ P, ROJO-RUIZ J, RÁCZ B, ALONSO MT, GOMIS R, ZORZANO A, D'AGOSTINO G, **ALVAREZ CV**, NOGUEIRAS R, GARCIA-ROVES PM, HORVATH TL, CLARET M. Mitochondrial cristae-remodeling protein OPA1 in POMC neurons couples Ca²⁺ homeostasis with adipose tissue lipolysis.

Cell Metab. 2021 Sep 7;33(9):1820-1835.e9.

doi: 10.1016/j.cmet.2021.07.008. Epub 2021 Aug 2. PMID: 34343501; PMCID: PMC8432968.

Impact Factor: 27.28

JCR Rank*: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 3/146; CELL BIOLOGY 6/195; Q1/ D1

GARCIA-RENDUELES AR, CHENLO M, OROZ-GONJAR F, SOLOMOU A, MISTRY A, BARRY S, GASTON-MASSUET C, GARCIA-LAVANDEIRA M, PEREZ-ROMERO S, SUAREZ-FARIÑA M, PRADILLA-DIESTE A, DIEGUEZ C, MEHLEN P, KORBONITS M, **ALVAREZ CV**. RET signalling provides tumorigenic mechanism and tissue specificity for AIP-related somatotrophinomas.

Oncogene. 2021 Nov;40(45):6354-6368.

doi: 10.1038/s41388-021-02009-8. Epub 2021 Sep 29. PMID: 34588620

*Corresponding author

Impact Factor: 9.98

JCR Rank*: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 29/298, GENETICS & HEREDITY 12/176; Q1/ D1

Correction: Garcia-Rendueles AR, Chenlo M, Oroz-Gonjar F, Solomou A, Mistry A, Barry S, Gaston-Massuet C, Garcia-Lavandeira M, Perez-Romero S, Suarez-Fariña M, Pradilla-Dieste A, Dieguez C, Mehlen P, Korbonits M, Alvarez CV. Correction: RET signalling provides tumorigenic mechanism and tissue specificity for AIP-related somatotrophinomas. Oncogene. 2023 Dec;42(49):3655-3656. doi: 10.1038/s41388-023-02862-9. Erratum for: Oncogene. 2021 Nov;40(45):6354-6368. PMID: 37932482; PMCID: PMC10691966.

LUGILDE J, CASADO S, BEIROA D, CUÑARRO J, GARCIA-LAVANDEIRA M, **ÁLVAREZ CV**, NOGUEIRAS R, DIÉGUEZ C, TOVAR S. LEAP-2 Counteracts Ghrelin-Induced Food Intake in a Nutrient, Growth Hormone and Age Independent Manner.

Cells. 2022 Jan 19;11(3):324.

doi: 10.3390/cells11030324. PMID: 35159134; PMCID: PMC8834077.

Impact Factor: 7,66

JCR Rank*: CELL BIOLOGY 51/194, Q2-Q1

CAICEDO D, **ALVAREZ CV**, PEREZ-ROMERO S, DEVESA J. The Inflammatory Pattern of Chronic Limb-Threatening Ischemia in Muscles: The TNF- α Hypothesis.

Biomedicines. 2022 Feb 18;10(2):489.

doi: 10.3390/biomedicines10020489. PMID: 35203700; PMCID: PMC8962305.

Impact Factor: 4,75

JCR Rank*: PHARMACOLOGY AND PHARMACY 85/279, Q2

GIL J, MARQUES-PAMIES M, SAMPEDRO M, WEBB SM, SERRA G, SALINAS I, BLANCO A, VALASSI E, CARRATO C, PICÓ A, GARCÍA-MARTÍNEZ A, MARTEL-DUGUECH L, SARDON T, SIMÓ-SERVAT A, BIAGETTI B, VILLABONA C, CÁMARA R, FAJARDO-MONTAÑANA C, ÁLVAREZ-ESCOLÁ C, LAMAS C, **ALVAREZ CV**, BERNABÉU I, MARAZUELA M, JORDÀ M, PUIG-DOMINGO M. Data mining analyses for precision medicine in acromegaly: a proof of concept.

Sci Rep. 2022 May 28;12(1):8979.

doi: 10.1038/s41598-022-12955-2. PMID: 35643771; PMCID: PMC9148300.

Impact Factor: 4,996

JCR Rank*: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 19/73; Q1

HORGAN D, FÜHRER-SAKEL D, SOARES P, **ALVAREZ CV**, FUGAZZOLA L, NETEA-MAIER RT, JARZAB B, KOZARIC M, BARTES B, SCHUSTER-BRUCE J, DAL MASO L, SCHLUMBERGER M, PACINI F. Tackling Thyroid Cancer in Europe- The Challenges and Opportunities.

Healthcare (Basel). 2022 Aug 25;10(9):1621.

doi: 10.3390/healthcare10091621. PMID: 36141235; PMCID: PMC9498891.

Impact Factor: 3,16

JCR Rank*: HEALTH POLICY & SERVICES 35/88; Q2

GARCÍA-SEARA J, GONZÁLEZ MELCHOR L, RODRÍGUEZ GARCÍA J, GUDE F, MARTÍNEZ SANDE JL, RODRÍGUEZ MAÑERO M, FERNÁNDEZ LÓPEZ XA, MINGUITO CARAZO C, GONZÁLEZ FERRERO T, EIRAS S, LAGE R, MOSCOSO I, BANDÍN SF, LAGO F, ALVAREZ E, **ALVAREZ CV**, GONZÁLEZ JUANATEY JR. Role of Soluble ST2 Biomarker in Predicting Recurrence of Atrial Fibrillation after Electrical Cardioversion or Pulmonary Vein Isolation. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 13;24(18):14045. doi: 10.3390/ijms241814045. PMID: 37762349; PMCID: PMC10531224.

DE LA FOUCHARDIÈRE C, FUGAZZOLA L, LOCATI LD, **ALVAREZ CV**, PEETERS RP, CAMACHO P, SIMON IM, JARZAB B, NETEA-MAIER R. Improved guidance is needed to optimise diagnostics and treatment of patients with thyroid cancer in Europe. *Endocrine*. 2024 Mar;83(3):585-593. doi: 10.1007/s12020-023-03610-5. Epub 2023 Nov 25. PMID: 38001324; PMCID: PMC10901911.

SAMPEDRO-NUÑEZ M, HERRERA-MARTÍNEZ AD, IBÁÑEZ-COSTA A, RIVERO-CORTÉS E, VENEGAS E, ROBLEDO M, MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ R, GARCÍA-MARTÍNEZ A, GIL J, JORDÀ M, LÓPEZ-FERNÁNDEZ J, GAVILÁN I, MARAVER S, MARQUÉS-PAMIES M, CÁMARA R, FAJARDO-MONTAÑANA C, VALASSI E, DIOS E, AULINAS A, BIAGETTI B, ÁLVAREZ ESCOLA C, ARAUJO-CASTRO M, BLANCO C, PAZ M, VILLAR-TAIBO R, **ÁLVAREZ CV**, GAZTAMBIDE S, WEBB SM, CASTAÑO L, BERNABÉU I, PICÓ A, GÁLVEZ MÁ, SOTO-MORENO A, PUIG-DOMINGO M, CASTAÑO JP, MARAZUELA M, LUQUE RM; REMAH INVESTIGATORS. Integrative clinical, hormonal, and molecular data associate with invasiveness in acromegaly: REMAH study. *Eur J Endocrinol*. 2024 Jun 5;190(6):421-433. doi: 10.1093/ejendo/lvae045. PMID: 38701338.

RODRIGUES JS #, CHENLO M #, BRAVO SB, PEREZ-ROMERO S, SUAREZ-FARIÑA M, SOBRINO T, SANZ-PAMPLONA R, GONZÁLEZ-PRIETO R, BLANCO FREIRE MN, NOGUEIRAS R, LÓPEZ M, FUGAZZOLA L, CAMESELLE-TEIJEIRO JM, **ALVAREZ CV**. dsRNAi-mediated silencing of PIAS2beta specifically kills anaplastic carcinomas by mitotic catastrophe. *Nat Commun*. 2024 May 14;15(1):3736. doi: 10.1038/s41467-024-47751-1. Erratum in: *Nat Commun*. 2024 Jul 11;15(1):5835. doi: 10.1038/s41467-024-50135-0. PMID: 38744818; PMCID: PMC11094195.

Author Correction:

Rodrigues JS, Chenlo M, Bravo SB, Perez-Romero S, Suarez-Fariña M, Sobrino T, Sanz-Pamplona R, González-Prieto R, Blanco Freire MN, Nogueiras R, López M, Fugazzola L, Cameselle-Teijeiro JM, Alvarez CV. Author Correction: dsRNAi-mediated silencing of PIAS2beta specifically kills anaplastic carcinomas by mitotic catastrophe. *Nat Commun*. 2024 Jul 11;15(1):5835. doi: 10.1038/s41467-024-50135-0. Erratum for: *Nat Commun*. 2024 May 14;15(1):3736. doi: 10.1038/s41467-024-47751-1. PMID: 38992026; PMCID: PMC11239897.

PUBLICACIONES (LIBROS).

Como investigador principal:

Alvarez CV, Garcia Lavandeira M, Diaz Rodríguez E, Garcia Rendueles AR, Bahar D, Rodrigues JS, Aliyev E, Suarez Fariña M, Perez Romero S. Células Madre de la Hipófisis. Implicaciones patogénicas. Capítulo 2. En: Actualización en Neuroendocrinología Edited by: José Manuel Gómez Sáez Editorial: Elsevier. ISBN: 9788490225387. Fecha de publicación: 24/10/2014

ALVAREZ CV. Manual de Endocrinología y Nutrición de la SEEN (2º EDICION 2015). WEBAPP. CAPÍTULO 1: **Aplicaciones clínicas de la biología molecular en endocrinología**
ISBN: 978-84-606-8570-8

CHENLO M, PRADILLA DIESTE, A, ALVAREZ CV. Manual de Endocrinología y Nutrición de la SEEN (3º EDICION 2022). WEBAPP. ISBN: 978-84-606-8570-8
CAPÍTULO 16: **Aplicaciones clínicas de la biología molecular en endocrinología**
<https://manual.seen.es/section?id=5c768caa-7108-4b2b-bfce-20ea0aca0133>

ÁLVAREZ CV, CHENLO M. Aplicaciones clínicas de la biología molecular en endocrinología. En: Manual de Endocrinología y Nutrición [Internet]. Madrid: Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, 2024. ISBN: 978-84-606-8570-8.
Disponible en: <https://manual.seen.es/article?id=55114b48-f054-4817-962c-4b97ac18103c>

Publicaciones internacionales de difusión científica para especialistas en endocrinología

Clara V Alvarez & Peter P. A. Smyth. Report on the 34th Annual Meeting of the European Thyroid Association. Thyroid International. 3-2009 (Edited by Merck Serono). ISSN 0946-5464/3-2009

Hossein Gharib, Enrico Papini, Ralf Paschke, Daniel S. Duick, Roberto Valcavi, Laszlo Hegedus, Paolo Vitti: Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Manejo de los Nódulos Tiroideos. Traducción de la version española: Clara V Alvarez. October 2010. (Edited by Merck Serono).

Clara V Alvarez, Steven A Spauling & Peter P. A. Smyth. Report on the International Thyroid Meeting Paris-volume 5, 2010 (Edited by Merck Serono). ISSN 0946-5464/5-2010

Como investigador colaborador:

-CASANUEVA F.F., BURGUERA B., CASABIELL X., ALVAREZ C., MURUAIS C., DOMINGUEZ F. & DIEGUEZ C. 1988. Levels of neuroendocrine and pharmacologic regulation of Growth Hormone secretion. In Neuroendocrine Perspectives. Eds: Wass JAH & Scanlon MF. Vol 6:177-188.

-BURGUERA B., MURUAIS C., MALLO F., ALVAREZ C., CASABIELL X., DIEGUEZ C. & CASANUEVA F.F. 1989. Dual and selective effect of dexamethasone on Growth Hormone secretion in man. In: Hormonal Regulation of Growth. Eds: Frisch H. & Thorner M.O. Vol 58:91-95.

-DIEGUEZ C., ALVAREZ C., MALLO F., CORDIDO F., LEWIS B.M. & SCANLON M.F. 1989. Avances recientes en Neuroendocrinología. Implicaciones fisiológicas y clínicas. Libro de actas de la VI Reunión Científica del FISs, 75-83.

- MALLO F, ALVAREZ CV, BURGUERA B, LAMAS JA, SEÑARIS R, DOMINGUEZ F & DIEGUEZ C. 1990. Regulation of growth hormone by thyroid hormones and estrogens. In: Recent advances on growth and reproduction. Ed: de la Cruz LF pp 53-63.
- CORDIDO F, MALLO F, CASABIELL X, ALVAREZ CV, SEÑARIS R, BURGUERA B, DIEGUEZ C & CASANUEVA F. 1990. Neuroregulation of GH secretion in Obesity. In: Recent advances on growth and reproduction. Ed: de la Cruz LF pp 93-103.
- DIEGUEZ C, MALLO F, ALVAREZ CV, CARBALLO A, BOKSER L, POMBO M, CASANUEVA FF. 1992. Role of glucocorticoids in the neuroregulation of GH secretion. In: Recent advances on growth hormone and somatic growth. Elsevier, Ed. de la Cruz L, pp: 219-228.
- ZALVIDE J, ALVAREZ CV, ROSON E, GALLEGO R, GARCIA-CABALLERO T, DOMINGUEZ F. 1992. El ciclo celular y la Protimosina alfa. In: Avances en Endocrinología celular y Molecular. Ed. Casanueva FF & Dieguez C. pp: 93-108.
- PEÑALVA A, POMBO M, MALLO F, BARREIRO J, CARBALLO A, ALVAREZ C, COYA R, CASANUEVA FF, DIEGUEZ C. 1993. Mechanism of action of the Growth Hormone Releasing Hexapeptide (GHRP-6) on In vivo Growth Hormone secretion. In: Two decades of experience in Growth. Serono Symposia Publications from Raven Press. Eds: M. Pombo & R. G. Rosenfeld. pp: 253-260.
- CASANUEVA FF, POPÔVIC V, LEAL-CERRO A, ALVAREZ CV, ZUGAZA JL, DIEGUEZ C. 1993. The Physiology of Growth Hormone secretion. In: Molecular and Clinical Advances in Pituitary disorders. Endocrine Research and Education, Inc. Ed: S. Melmed. pp. 145-151.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. PATENTE 2339911

Inventores (p.o. de firma): Clara Álvarez Villamarín, Carlos Diéguez González, Montserrat García Lavandeira, Marcos Malumbres

Título: AISLAMIENTO DE CÉLULAS HIPOFISARIAS MULTIPOTENTES Y DIFERENCIACIÓN IN VITRO DE LAS MISMAS

Número de publicación: 2 339 911

Número de solicitud: 200803351

Modalidad: P Número: 200803351 Bis: Tipo: Fecha: 17/12/2014 20:54:44

PATENTE INVENCIÓN NR.PUBLICACION OEPM: 2339911

FECHA ENTRADA: 25.11.2008 11:38

FECHA PRESENTACION: 25.11.2008

FECHA PUBLICACION: 26.05.2010

FECHA CONCESION: 01.03.2011

NUMERO DE PUBLICACION: ES2339911,

TITULO: AISLAMIENTO DE CELULAS HIPOFISARIAS MULTIPOTENTES Y DIFERENCIACION I
NVITRO DE LAS MISMAS

TITULAR: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARL
OS III

DOMICILIO: EDIFICIO CACTUS - CAMPUS SUR

CODIGO POSTAL: 15782

LOCALIDAD: SANTIAGO DE COMPOSTELA

PROVINCIA: 15 A Coruña

PAIS: ES ESPAÑA

CODIGO AGENTE: 232

NOMBRE: Alberto de Elizaburu Márquez

DOMICILIO: C/ Miguel Ángel, 21

CODIGO POSTAL: 28010

LOCALIDAD: Madrid

----- INVENTORES -----

01.- ÁLVAREZ VILLAMARÍN, CLARA

02.- DIEGUEZ GONZALEZ, CARLOS

03.- GARCIA LAVANDEIRA, MONTSERRAT

04.- MALUMBRES, MARCOS

----- CLASIFICACIONES -----

CIP INVENCIÓN PUBLICACION: C12N 5/074

CIP ADICIONAL PUBLICACION: A61K 35/55, A61P 5/06

CIP INVENCIÓN CONCESION: C12N 5/074

CIP ADICIONAL CONCESION: A61K 35/55, A61P 5/06

----- ACTOS DE TRAMITACION -----

25.11.2008 ADMISION A TRAMITE

09.12.2008 APORTA AUTORIZA.REPRESENTACION

13.01.2010 PETICION REALIZACION IET

18.02.2010 TRASLADO DEL IET REALIZADO EN: 11.02.2010

22.02.2010 ACUERDO CONT PROC E INICIO IET 09.02.2010

26.05.2010 PUBLICACION IET (R.D.E.P) REALIZADO EL 11.02.2010

26.05.2010 PUBL DE SOLICITUD ACORDADA EL 14.05.2010.

07.07.2010 PETICION EXAMEN SIN MODIF REIV

21.07.2010 PUBL REANUDAC PROC CON EXAMEN 09.07.2010

01/03/2011 Concesión

01/03/2011 1253P_Notificación Concesión por Examen Previo

11/03/2011 Publicación Concesión Patente Art 40 1

11/03/2011 Publicación Folleto Concesión

28/07/2011 Entrega Título Patente

----- ANOTACIONES DE PAGOS -----

08/04/2011 Pago Tasas Concesión

08/04/2011 Pago 03 Anualidad

28/05/2012 Pago 04 Anualidad

2. PATENTE 2397874

Inventores (p.o. de firma): Susana B Bravo Lopez, Maria Elena R. Garcia-Rendueles, Jose Cameselle-Teijeiro, Clara Alvarez Villamarín

Título: LÍNEAS CELULARES Y SU USO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS PARA EL CARCINOMA TIROIDEO

Número de patente o CCP: ES 2397874 A1

Número de solicitud: P 201031322 (4)

Fecha de presentación de la solicitud: 03-09-2010

Modalidad: P Número: 201031322 Bis: Tipo: Fecha: 17/12/2014 20:51:07

PATENTE INVENCION NR.PUBLICACION OEPM: 2397874

FECHA ENTRADA: 03.09.2010 15:03

FECHA PRESENTACION: 03.09.2010

FECHA PUBLICACION: 12.03.2013

FECHA CONCESION: 17.09.2013

NUMERO DE PUBLICACION: ES2397874,

TITULO: LÍNEAS CELULARES Y SU USO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS PARA EL CARCINOMA TIROIDEO.

TITULAR: UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (100.0%)

DOMICILIO: CENTRO DE INNOVACIÓN E TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EDF EMPREN

DIA CAMPUS SUR

CODIGO POSTAL: 15782

LOCALIDAD: SANTIAGO DE COMPOSTELA

PROVINCIA: 15 A Coruña

PAIS: ES ESPAÑA

CODIGO AGENTE: 499

NOMBRE: Ángel Pons Ariño

DOMICILIO: Glorieta de Ruben Dario,4

CODIGO POSTAL: 28010

LOCALIDAD: Madrid

----- INVENTORES -----

01.- BRAVO LÓPEZ, SUSANA BELÉN

02.- RODRÍGUEZ GARCÍA-RENDUELES, MARÍA ELENA

03.- CAMESELLE TEIJEIRO, JOSÉ MANUEL

04.- ÁLVAREZ VILLAMARÍN, CLARA

----- CLASIFICACIONES -----

CIP INVENCION PUBLICACION: C12N 15/12, A61K 48/00

CIP ADICIONAL PUBLICACION: C12R 1/91, A61P 35/00

CIP INVENCION CONCESION: C12N 15/12, A61K 48/00

CIP ADICIONAL CONCESION: C12R 1/91, A61P 35/00

----- ACTOS DE TRAMITACION -----

03.09.2010 ADMISION A TRAMITE

11/01/2012 Suspenso en Examen Formal y Técnico

23/01/2012 Publicación Suspenso en Examen Formal y Técnico

15/03/2012 3007_Registro Contestación al Suspenso Examen Formal y Técnico

28/03/2012 Suspenso en Examen Formal y Técnico

11/04/2012 Publicación Suspenso en Examen Formal y Técnico

05/06/2012 3007_Registro Contestación al Suspenso Examen Formal y Técnico

11/06/2012 Continuación del Procedimiento

21/06/2012 Publicación Continuación del Procedimiento e Inicio IET

25/02/2013 Elaboración IET

27/02/2013 Informe Estado de la Técnica

12/03/2013 Publicación Solicitud con IET (BOPI)

12/03/2013 Publicación Folleto Solicitud con IET (A1)

11/06/2013 EP1_Petición Examen Previo sin Modificaciones

12/06/2013 Reanudación Procedimiento con Examen Previo

24/06/2013 Publicación Reanudación Procedimiento con Examen Previo

17/09/2013 Concesión

17/09/2013 1253P_Notificación Concesión por Examen Previo

27/09/2013 Publicación Concesión Patente Art 40 1

27/09/2013 Publicación Folleto Concesión

05/02/2014 Entrega Título Patente

3. European Patent Office (EPO) Application

NoJ /Patent No. 19382211 .1 – 1118. Publication Nº: WO/2020/193621

Date of Filing: 26.03.2019. International presentation: 20/03/2020

Title: PROGNOSTIC MARKERS, THERAPEUTIC TARGET AND TREATMENT FOR ACROMEGALY

Investigadores: Ignacio Bernabeu (50%) y Clara V Alvarez (50%)

Instituciones: USC(50%) y SERGAS (50%)

https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=WO2020193621&_cid=P21-KOGXU5-38476-1

4. Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) P201930743 / PCT/ES2020/070512 Nº Publicación WO2021028610 A1 (en extensión internacional)

Título: “COMPUESTOS Y MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER”, PCT/ES2020/070512

Investigadores: Joana S Rodrigues (33%), Jose Manuel Cameselle Teijeiro (33%) y Clara V Alvarez (34%)

Instituciones: USC (67%)+ SERGAS (33%)

<https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=WO2021028610>

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: UNIVERSITY HOSPITAL OF WALES

Localidad: CARDIFF UNITED KINGDOM 1987 Duración (semanas):
(WALES) 12

Tema: RADIOINMUNO ENSAYO DE HORMONAS HIPOFISARIAS. CULTIVOS MONOCAPA
ADENOHIPOFISARIOS. CULTIVOS NEURONALES FETALES.

Clave: O. ALUMNO INTERNO DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLOXÍA

Centro: Institut für Molekularbiologie und Tumorforshung

Localidad: Marburg País Germany Fecha: 1991-1993 Duración (semanas):
84

Tema: Desarrollo de un modelo "in vitro" de crecimiento de células uterinas: nuevos vectores de expresión
para células eucariotas.

Clave: P

Centro: Molecular Oncology Laboratory, DIBIT

Localidad: MILANO País Italia Fecha: 1993-1994 Duración (semanas):
52

Tema: : Valoración funcional de las tirosinas (Y) de la cola citoplasmática (C-terminal) del receptor de EGF
(EGFR): mutación Y/P y obtención de líneas celulares; estudio de transducción de señales

Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES
(por invitación)

1. ALVAREZ CV. TGF- β y la regulación del ciclo celular en células tiroideas.1999. Curso avanzado en Endocrinología Fundación Ramón Areces. Mondariz.
2. ALVAREZ CV. TGF-beta actions on Differentiated Thyroid Carcinoma. Athens 2003. 39th Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR). Atenas. Grecia 12-15 Mayo 2004
 - i. Elegida para Premio de la Sociedad.
3. ALVAREZ CV. Biology of the Thyroid Cell: Growth factors and Cell Proliferation. 13th International Thyroid Congress, Buenos Aires November 2005.
4. ALVAREZ CV. *"The cell-cycle CDK2 phosphorylates SMADs in papillary thyroid carcinoma"* 6th meeting of the ETA-CRN (European thyroid association-cancer research network). Naples, Italy, 2 de Septiembre. 2006.
5. ALVAREZ CV. Growth factors in thyroid cancer. PROGRESS IN CLINICAL ENDOCRINOLOGY : 3rd ESE (European Society of Endocrinology) Postgraduate Course in Clinical Endocrinology. 20th – 22nd September 2007, KRAKÓW – POLAND
6. DIAZ-RODRIGUEZ E, GARCIA-LAVANDEIRA M and ALVAREZ CV. Do we regulate somatotroph number? 4rd Regional Postgraduate Course in Clinical Endocrinology. 1-3rd April, 2008, Vilnius, Lithuania
7. ALVAREZ CV. GDNF/RET as a survival signal in Pituitary. International Congress of Endocrinology (ICE) 2008. 9-12 November Rio de Janeiro, Brasil.
8. ALVAREZ CV. Do we regulate the number of somatotrophs? International Pituitary Symposium. 2008. 12-14 November Angra dos Reis, Brasil.
9. ALVAREZ CV. Growth Factors in Thyroid Cancer. 6th Postgraduate Course in Clinical Endocrinology of the European Society of Endocrinology. 2009. 8-10 January, La Valletta, Malta.
10. ALVAREZ CV. How do we regulate somatotroph numbers? 11th International Pituitary Congress (The Pituitary Society). Washington D. C. 11th -13th June 2009.
11. ALVAREZ CV. The GPS stem-cell niche in the pituitary. Implications in Pituitary Disease. II International Workshop: Understanding Cancer Stem Cells. A Coruña. 2-3rd October 2009.
12. ALVAREZ CV. **Plenary Lecture:** Stem cells in the pituitary. XLIX Congress Mexican Society of Nutrition and Endocrinology. Monterrey, México, 3-5th November 2009.
13. ALVAREZ CV. Growth Factors in Thyroid Cancer. Symposium: Thyroid Cancer. XLIX Congress Mexican Society of Nutrition and Endocrinology. Monterrey, México, 3-5th November 2009.

14. ALVAREZ CV. The GPS stem-cell niche in the pituitary. Implications in pituitary disease. 38th **ERASMUS MC LECTURE SERIES** on ENDOCRINOLOGY. Rotterdam 11 March 2010.
15. ALVAREZ CV. RET/GFRa in the pituitary: somatotrophs and GPS. The Fourth Dependence Receptor meeting: from Basic Research to Drug Development. March 22-27 2010, Fond des Treilles Foundation, Nice, France.
16. ALVAREZ CV. Molecular Biology of Human Thyroid cancer. IV Scientific Conference on Thyroid cancer & II Meeting of the Polish Society of Thyroidology (IV Konferencja Naukowa Rak Tarczycy, II Zjazd Polskiego Towarzystwa Tyreologicznego) May 20-22 2010 Zakopane (Poland).
17. ALVAREZ CV. Pituitary cell renewal and its homeostatic regulation during specific physiological and pathological conditions. 14th ENEA Congress (European Neuroendocrinology Association), September 22-24 2010 Liège (Belgium).
18. ALVAREZ CV. **Meet the Expert: Stem Cell Biology.** 11th European Congress of Endocrinology (ECE-ESE). Rotterdam. April 30th-May 4th 2011
19. ALVAREZ CV. Cell biology of thyroid disease. 10th Postgraduate Course in Endocrinology. Polanczyck. Poland. May 26th-28th 2011.
20. ALVAREZ CV. RET/GFRa in Pituitary Stem Cells. Symposium in Pituitary Stem/Progenitor Cells. Meeting of the Endocrine Society, ENDO. Boston. June 4th-7th. 2011.
21. ALVAREZ CV. Characterization of a Pituitary Stem Cell Niche: Physiological and Pathophysiological Implications. 1st International Conference on Stem Cell Research and Applications. Kayseri, Turkey. October 7th-9th. 2011.
22. Alvarez CV. **Closing Plenary Lecture:** Pituitary Stem Cells : implications for pathology. Ist Course of Updates in Neuroendocrinology. In collaboration with Pfizer. Organized by the Group of Neuroendocrinology, SEEN. Valencia, 22-23 May. 2012.
23. ALVAREZ CV. The GPS niche of stem cells in the pituitary. In Symposium 56: Pituitary development transcription factors: stem cells and beyond. 15th International (ITC) and 14th European Congress of Endocrinology (ECE). Florence, 5-9 May 2012. (Congreso Mundial de Endocrinología).
24. ALVAREZ CV. Generating relevant human thyroid cultures. Physiopathological and therapeutic implications. In Symposium 16: Oncogenic signals in thyroid cancer - therapeutic prospects. 15th European Congress of Endocrinology (ECE-ESE). Copenhagen. April 27th-May 1st 2013
25. ALVAREZ CV. Culturing Human Thyroid Cells maintaining their phenotype. Physiopathology and therapeutic implications. In Course on Thyroid Biology. European Thyroid Association (ETA) Leiden September 7th-11th 2013.
26. ALVAREZ CV. The RET dependence receptor in the pituitary. 5th Dependence Receptor Meeting . Les Menuieres, French Alps. 12th - 16th January 2014.
27. ALVAREZ CV. Pituitary stem cells and development . European Society of Endocrinology Basic Endocrinology Course on "Neuroendocrinology. Amsterdam, 15-17 January 2014

28. ALVAREZ CV. Stem/progenitor /differentiated cells in the pituitary: Stemness, Commitment, Differentiation and Death. Symposium. 16th European Congress of Endocrinology Meeting. Wroclaw, 3th-7th May 2014.
29. ALVAREZ CV. Anatomy and Development. The Pituitary Cell Turnover. European Thyroid Association Basic Course 38th European Meeting of the ETA.. Santiago de Compostela 6th-10th September 2014.
30. ALVAREZ CV **Closing Plenary Lecture:** Future perspectives with stem cells: Get yourself a new pituitary. 5th Annual European Meeting on the Management of Acromegaly. Lisbon. FIRST Pfizer Foundation. Lisbon 3rd-4th October 2014
31. ALVAREZ CV. DiSCUSS Cancer Stem Cells. Chair. Volkswagen Foundation. Hannover 15th-18th October 2014. Closed Symposium of 25 people.
32. ALVAREZ CV. Stem cells in pituitary... and in pituitary tumours?. In European Society of Endocrinology (ESE) Basic Science Course Endocrine And Neuroendocrine Cancer: Beyond Structural Genetic Alterations Of Oncogenes And Tumour Suppressor Genes. Porto (Portugal) 17th-19th February 2016.
33. ALVAREZ CV. Advances in molecular understanding of thyroid cancer. European Task Force in Endocrine Cancer (ETEC) Meeting in Munich. May 28th 2016.
34. ALVAREZ CV: Genetic Regulation of hypothalamic-pituitary axis development. In: Symposium 8: Pituitary Cells Development, Plasticity and Tumor Pathogenesis. 17th Congress of the European Neuroendocrine Association (ENEA). Milano 19th-22nd October, 2016.
35. ALVAREZ CV: Rewiring of the apoptotic TGF- β -SMAD/NF κ B pathway through an oncogenic function of p27 in human papillary thyroid cancer. In: Current achievements in molecular biological methods and their utility in diagnosis and therapy of endocrine tumors and neuroendocrinology. European Society of Endocrinology (ESE) Basic Course. Budapest 8th-10th February 2017.
36. ALVAREZ CV: "Pituitary cell turnover: balance between adult stem cell recruitment and cell death of endocrine secretory cells". In: Growth Hormone/Prolactin Family in Biology and Disease. Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB) Science Research Conferences. Steamboatstream (Denver, USA). 23rd-28th July 2017.
37. ALVAREZ CV: Hypopituitarism in 2030. In: 43rd Erasmus Endocrinologie Cursus. Leeuwenhorst (The Netherlands). 22nd-24th November 2017.
38. ALVAREZ CV: Hypopituitarism in 2030. In: 43rd Erasmus Endocrinologie Cursus. Leeuwenhorst (The Netherlands). 22nd-24th November 2017.
39. ALVAREZ CV, RET and The pituitary. RET @ CRICK: networking for RET patients. The Crick Institute, London. 10th June 2019.

40. ALVAREZ CV, Research lines on anaplastic and poorly differentiated thyroid carcinoma treated with new anti-targeted therapies. XV International Symposium GETNE 2019, Oviedo 19th-20th September 2019
41. ALVAREZ CV, Thyroid Cancer genotyping: the best techniques & the optimal gene panel to be tested. European Thyroid Cancer Workshop, 13th November 2020.
42. ALVAREZ CV, Plenary lecture: 1 Year in Pituitary. e-European Congress of Endocrinology (e-ECE). 24th May 2021 (Electronic meeting, Video-recorded >750 attendants connected on site/time, worldwide).
43. ALVAREZ CV, RETHinking pituitary tumourogenesis: AIP variant games. XVII International GETNE Symposium. 4th-5th November 2021. Madrid.
44. ALVAREZ CV. Consensus Panel: Thyroid Cancer – Can the EU Beating Cancer Plan help?. 31ST March 2022. European Alliance for Personalized Medicine. Web-Meeting.
45. ALVAREZ CV. Endocrine cell renewal: making possible the 3rd dimension!. MACS Imaging and Microscopy Days, 20th-21st September 2022. Bergisch Gladbach, Cologne, Germany
46. ALVAREZ CV. Novel molecular therapies inducing mitotic catastrophe in Anaplastic Thyroid Carcinomas. Symposia: Thyroid Cancer Basic: New molecules for better treatments. 45th Annual Meeting of the European Thyroid Asociation. 9th-12th September 2023, Milan.
47. ALVAREZ CV. RET in the pituitary. RET@30 Symposium. Society for Endocrinology British Endocrine Society Meeting 2023. 13th-15th November 2023, Scottish Event Campus, Glasgow.
48. ALVAREZ CV. One year in Neuroendocrinology: Basic. Plenary Lecture. 21st European Neuroendocrinology Association (ENEA) 2024. 11th- 13rd September, Seville.

PONENCIAS EN EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES POR INVITACIÓN
Y CURSOS DE FORMACIÓN PARA INVESTIGADORES UNIVERSITARIOS EN BIOMEDICINA
Y FORMACIÓN CONTINUADA DE RESIDENTES Y ESPECIALISTAS EN ENDOCRINOLOGIA
(por invitación)

1. Ponencia invitada: Transducción de Señales a través del Receptor del EGF. 1994. VII Congreso de la Sociedad Gallega de Endocrinología Metabolismo y Nutrición. Orense.
2. Ponencia invitada: Interacción de la Protimosina alfa con p29. 1995. III Workshop en Avances en Biología Molecular y Celular. Centro Nacional de Biotecnología. Madrid.
3. Ponencia invitada: Acciones del TGF beta en la proliferación de células tiroideas. 1996. IV Workshop en Avances en Biología Molecular y Celular. Centro Nacional de Biotecnología. Madrid.
4. Ponencia invitada: Fisiología de la Hemostasia: mecanismos intercelulares e intracelulares. 1997. V Curso sobre Hemofilia Baxter. Santiago de Compostela.
5. Ponencia invitada: Regulación de Pit-1 por GHRP-6. 1999. XII Congreso de la Sociedad Gallega de Endocrinología. Vigo.
6. Técnicas en Endocrinología Molecular. 2001. XV curso de endocrinología para postgraduados SEEN Lloret de Mar (Girona). Con créditos de formación continuada concedidos por el Ministerio de Sanidad y la UEMS.
7. Profesor mejor valorado del curso.
8. Factores de Transcripción Hipofisarios. "Medicina Molecular y Tumores Hipofisarios". 2001. XVI Congreso de la Sociedad Galega de Endocrinología Nutrición e Metabolismo (SGENM). Orense.
9. Introducción a la Endocrinología Molecular. 2002. XVI curso de endocrinología para postgraduados SEEN Sa Coma (Mallorca). Con créditos de formación continuada concedidos por el Ministerio de Sanidad y la UEMS.
 - i. Profesor mejor valorado del curso.
10. Ponencia invitada: Fisiopatología de los tumores tiroideos. "Avances en el Manejo del Cáncer Tiroideo". 2002. SGENM. A Toxa (Pontevedra)
11. ALVAREZ CV. Papel del TGFβ en cáncer de tiroides. Curso Avances y aplicaciones de la biología molecular en las áreas clínico-quirúrgicas de la salud humana. Organizado por la Universidad Nacional de Colombia-sede de Bogota. Realizado en Bogota entre el 15 de abril y el 2 de Julio de 2004. Realizado en parte desde la USC mediante nuevas tecnologías de la USC: Curso por conexión Web.
12. ALVAREZ CV. Modelos humanos en cultivo: BANTTIC y sus aplicaciones a la fisiopatología. Curso Avances y aplicaciones de la biología molecular en las áreas clínico-quirúrgicas de la salud humana. Organizado por la Universidad Nacional de Colombia-sede de Bogota. Realizado en Bogota entre el 17 y el 26 de Junio de 2005. Realizado en parte desde la USC mediante nuevas tecnologías de la USC: Curso por conexión Web.
13. Ponencia invitada: Receptores de Dependencia: una nueva familia de receptores en las somatotropas. 2006. XIX Congreso de la SGENM, Mondariz (Pontevedra)
14. ALVAREZ CV. Receptores de dependencia: su papel en la somatotropas. Curso Avances y aplicaciones de la biología molecular en las áreas clínico-quirúrgicas de la salud humana. Organizado por la

- Universidad Nacional de Colombia-sede de Bogota. Realizado en Bogota entre el 16 y el 23 de Septiembre de 2006. Realizado en parte desde la USC mediante nuevas tecnologías de la USC: Curso por conexión Web.
15. ALVAREZ CV. “Estrategias de Busca de Bibliografía Sanitaria por Internet” (0,3 créditos). “Diseño y Evaluación de Proyectos de Investigación en Medicina” (0,1 créditos).
 - i. Máster en Medicina Subacuática Laboral e Hiperbárica para médicos del INSS. Bamio (Pontevedra). 2006.
 16. Ponencia invitada: “Proteómica en Endocrinología”. XXI Congreso da Sociedade Galega de Endocrinoloxía Nutrición e Metabolismo. **Ourense. 28-29 Noviembre 2008.**
 17. ALVAREZ CV. INNOVACIÓN DOCENTE Y FORMACIÓN CONTINUADA. El TGFb de inhibidor de cáncer a promotor. Curso **Avances y aplicaciones de la biología molecular en las áreas clínico-quirúrgicas de la salud humana**. Organizado por la Universidad Nacional de Colombia-sede de Bogota. Realizado en Bogota entre el 9 de Octubre al 28 de Noviembre de 2004.
 - i. Estancia de 5 días en Bogotá, estableciendo Convenio de Cooperación y sentando las bases para promover el doctorado en la Facultad de Medicina, de la Universidad Nacional de Colombia.
 - ii. Este curso se ha impartido de forma continuada en 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 y 2009 debido al masivo éxito y difusión en Colombia, y su realización por tecnologías Web. He participado como profesor en múltiples ocasiones. Desde 2008 participo como Coordinador en el Comité Asesor Científico Internacional.
 18. XIV CURSO DE ENDOCRINOLOGÍA PARA POSTGRADOS. Madrid Marzo 2009. 2010. Conferencia de Clausura: La investigación básica como apoyo de la clínica práctica.
 19. **Conferencia Plenaria de clausura:** El Cáncer de Tiroides: Influencia de la Investigación básica en la práctica clínica diaria. 2009. XXIII Curso de Endocrinología para postgraduados de la SEEN (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición)-Lilly. Madrid.
 20. Ponencia invitada: TGFb y Cáncer de Tiroides. Simposium: Tiroides Básico. 51 Congreso de la SEEN (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición). Mayo 2009. Zaragoza.
 21. **Conferencia Plenaria de apertura:** Patofisiología de la glándula Tiroides: Influencia de la Investigación básica en la práctica clínica diaria. 15 -17 Octubre 2009. Curso Avances en Endocrinología para Seniors de la SEEN (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición)-Lilly. Madrid.
 22. Ponencia invitada: Bases moleculares del cáncer de tiroides. XXII Congreso de la Sociedade Galega de Endocrinoloxía Nutrición e Metabolismo. Ferrol 6-7 Noviembre 2009.
 23. **Conferencia Plenaria.** Células Madre Hipofisarias. 2ª Reunión de Neuroendocrinología de la Sociedad Andaluza. Carmona 5-6 Febrero 2010.
 24. Ponencia invitada: La célula folicular y las hormonas tiroideas: los pacientes nos enseñan la fisiología. Seminarios del Hospital Reina Sofía de Córdoba, 22 de Abril de 2010.
 25. Ponencia invitada: Mecanismos Moleculares en Neoplasias Tiroideas. Seminarios de Investigación. IBIS, Instituto de Biomedicina de Sevilla. 10 de febrero de 2011.
 26. Ponencia invitada: p27 y Cáncer de Tiroides. 53 Congreso de la SEEN (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición). Santiago de Compostela 26-28 Mayo. 2011.
 27. **Conferencia Plenaria de Clausura.** 1er Curso de Actualización en Neuroendocrinología de la SEEN. Valencia 22-23 Marzo de 2012. “Células Madre Hipofisarias: Implicaciones Fisiopatológicas”.

28. Ponencia invitada: Banco de Tejidos Tiroideos Humanos. 25 Congreso Sociedade Galega de Endocrinoloxía Nutrición e Metabolismo (SGENM). Santiago de Compostela 9 Noviembre 2012.
29. **Conferencia Plenaria de clausura:** Patología Tiroidea: Desde la investigación básica a la práctica clínica. XXIV Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa de Endocrinología, Diabetes y Nutrición. Ávila, 17 Noviembre 2012.
30. Ponencia invitada: “Senescencia celular en hipófisis normal y patológica”. VI reunión científica anual del GNE. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.. Madrid, Octubre 11 2013.
31. Ponencia invitada: **Encuentro con el experto** en: “Qué Debería Saber Un Endocrinólogo Sobre Biología Molecular Y Nunca Se Atrevió A Preguntar”. 56 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología Nutrición y Metabolismo. Valencia, 21-23 Mayo 2014.
32. Ponencia invitada: Pituitary Stem Cells in Health and Disease Stemness, Commitment, Differentiation and Death. Summer Course: “Stem Cells in Health and Disease”, 14-18 de Julio de 2014. Universidade de Santiago de Compostela.
33. Ponencia invitada: La Biología Molecular (De Los Dos Últimos Años) Explicada A Los Endocrinólogos. 27 Congreso Sociedade Galega de Endocrinoloxía Nutrición e Metabolismo (SGENM). A Coruña 14-15 Noviembre 2014.
34. Desayuno con el experto: Biología Molecular y Endocrinología: Cultivos de Cáncer de Tiroides. Servicio de Endocrinología. Complejo Hospitalario de Pontevedra. 28 de Enero de 2015.
35. Ponencia invitada: Human thyroid in a dish: deconstructing the cancer omelette!. Instituto de Investigación Biomédica de Coruña (INIBIC). 11 de Mayo de 2015.
36. Proyecto FECYT (MINECO): Salud con Biomedicina. Entrevista para el programa de Radio. 8 Julio de 2015.
37. Ponencia invitada: microRNAs en Tumores Hipofisarios. Reunión Anual del Grupo SEEN Neuroendocrinología. 16 Octubre 2015. Madrid.
38. Ponencia invitada: Bocio Multinodular de origen Familiar. Reunión Anual del Grupo SEEN Tiroides (300 participantes). 12 Diciembre 2015. Madrid.
39. Pituitary Stem Cells. Summer Course: “Stem Cells in Health and Disease”, 13-16 de Junio de 2016. Universidade de Santiago de Compostela.
40. “Genética para endocrinos: reflexiones sobre el Big Data de una endocrinóloga pragmática”. XXII Curso de Formación Continuada en Endocrinología y Nutrición de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN). Alcalá de Henares 1-2 Junio 2017.
41. Manejo multidisciplinar del paciente con patología hipofisaria. 12 de enero de 2018. Acreditado por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud y el Consejo Catalán de Formación Continuada de las Profesionales Sanitarias con 1,3 créditos (7,5 horas lectivas) (núm. de registro: 09/020705-MD)
42. Ponencia invitada: Nuevas dianas moleculares en el pronóstico y tratamiento de la Acromegalia. Reunión Anual del Grupo SEEN Neuroendocrinología (300 participantes). 31 de Enero de 2020. Madrid.
43. Ponencia invitada: Resolviendo problemas...GIGANTES!. Clausura de Máster de Biotecnología. Universidad de Cádiz, 6 de Mayo 2022.

44. Ponencia invitada: Carcinoma Anaplásico de Tiroides (ATC): ¿Nuevas terapias posibles?. 35 Congreso Galego da Sociedade Endocrinoloxía Nutrición e Metabolismo, 25 – 26 Noviembre 2022, Santo Estevo, Ourense.
45. Encuentro con el Experto: Viaje desde el laboratorio a la clínica en adenomas hipofisarios. 64 Congresos de la Sociedad Española de Endocrinología. 18-20 Octubre 2023, Barcelona.
46. Ponencia invitada: Highlights ETA 2023 en investigación Translacional. Webmeeting de la Sociedad Española de Endocrinología 19 Septiembre 2023.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos- tecnológicos

- Miembro del Comité organizador del XI Congreso de la Sociedad Gallega de Endocrinología Nutrición y Metabolismo. Santiago de Compostela, 1998.
- **Chair of the Program Organizing Committee of the European Congress of Endocrinology (ECE) 2008 held in Berlin in 03rd -07th May 2008. 3000 registered attendants, the most attended in the history of the European Society of Endocrinology. Co- Chair: Prof. Annette Grüters, Hospital and School of Medicine Charité (Berlin)**
- Member of the Program Organizing Committee of the European Congress of Endocrinology (ECE) 2009 held in Istanbul in 25th – 29th April 2009. 2500 registered attendants. Chair: Prof. Vera Popovic, University Hospital Belgrade.
- Member of Organizing Committee 9th ETA-CRN Meeting (European Thyroid Association Cancer Research Network). Medullary Thyroid Cancer American Management Guidelines: European Comments. 5th - 9th September 2009, Lisbon. Chair: Prof. Barbara Jarzab, Poland.
- **Chair of the Program Organizing Committee of the 1st Postgraduate Course in Basic Endocrinology of the European Society of Endocrinology, 24th-26th September 2009 Torino. Co-Chair: Riccarda Granatta, Torino.**
- Member of Organizing Committee 9th ETA-CRN Meeting (European Thyroid Association Cancer Research Network). Radiation induced Thyroid Cancer: new studies years after Chernobyl. 11th -16th September 2010, Paris. Chair: Prof. Barbara Jarzab, Poland.
- **Chair** of the Symposium: Investigación y Terapia con Células Madre: Avances y Realidades” (Co-Chair: Anxo Vidal). Supported by an unrestricted grant by SIGMA. 31st March-1st April 2011, Academia de Medicina, Auditorio Colegio de Médicos. Santiago de Compostela, Spain.
- Member of the Program Organizing Committee of the 54th Congress of the Spanish Society of Endocrinology (SEEN). 23rd-25th May 2012, Oviedo Spain. POC Chair: Manel Puig.
- Member of the Program Organizing Committee of the European Neuroendocrine Association (ENEA) 2012. October. Vienna.
- **Chair** of the Organizing Committee of the 38th Congress of the European Thyroid Association, 6th-10th September 2014 Santiago de Compostela, Spain. Attendants: 1400 registered attendants. Co-Chair: Ignacio Bernabeu Morón.
- Member of the Program Organizing Committee of the 42nd European Thyroid Association (ETA) Congress 2019, held in Budapest 7th-10th September. Chair: Prof. Lazlo Hedegüs.

- Chair of the Organizing Committee of the first European Thyroid Cancer Workshop with the participation of all thyroid cancer interested societies: ETA-Thyroid Cancer group, EORTC, ESE, ERN EURACAN and Endo-ERN. 6th-13th-22nd November 2020.
- Member of the Program Organizing Committee of the 43rd European Thyroid Association (ETA) Congress 2020, e-ETA Congress 4th-7th September. Chair: Prof. Lazlo Hedegüs.
- Member of the Program Organizing Committee of the 44th European Thyroid Association (ETA) Congress 2021, to be held in Brussels 7th-10th September. Chair: Graham Williams.
- Chair of the Organizing Committee of the European Thyroid Cancer group Workshop 2023. Milan 9th September 2023.
- Chair of the Organizing Committee of the European Thyroid Cancer group Workshop 2024. Athens 7th September 2024.

EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

1-Agencia Estatal de Investigación. Gestora científica Area 18: BIO. 01-09-2018- 01-02-2024

2-Evaluador habitual de proyectos nacionales MEC, MS (MICINN en la actualidad) y regionales (CAM, JUNTA EX, CYL, CAV).

3-COMISIONES MINISTERIALES/AUTONÓMICAS:

COMISION NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS RAMON Y CAJAL Y JUAN DE LA CIERVA 2005. Área de Biología Molecular, Celular y Genética.

COMISION NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS RAMON Y CAJAL Y JUAN DE LA CIERVA 2006. Área de Biología Molecular, Celular y Genética.

COMISION NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS RAMON Y CAJAL Y JUAN DE LA CIERVA 2008. Área de Fisiología y Farmacología.

COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LAS BECAS DE F.P.U. 2008. Área de Biomedicina.

COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE LAS BECAS PREDOCTORALES DE LA CAM (Comunidad Autónoma de Madrid) 2009. Área de Biomedicina.

COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LAS BECAS DE F.P.U. 2009. Área de Biomedicina.

COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. 2009. Área de Biomedicina.

COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LAS BECAS DE F.P.U. 2010. Área de Biomedicina.

COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA. 2010. Área de Biomedicina.

COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA. 2011. Área de Biomedicina.

COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. 2012.

Área de Biomedicina

Área Farmacología

COMISION NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS RAMON Y CAJAL. 2017. Area: Medicina Experimental

AGENCIA ESTATAL INVESTIGACION (AEI) Gestora Area 18-BIF. 2018-.

4-COMISIÓN EUROPEA:

EUROPEAN RESEARCH COUNCIL. CONSOLIDATOR GRANTS.

Panel LS4–Physiology, Pathophysiology and Endocrinology. 2015-on evaluation

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES Y DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

INTERNATIONAL SOCIETIES COMMITTEE BOARDS:

- Executive Committee SEEN (elected by voting) from 1999 – 2001
- Executive Committee ESE (European Society of Endocrinology, elected by voting) from 2005-2009
- Member of the Educational Committee (Director) of the European Society of Endocrinology (ESE); 2007-2012
- Executive Committee ETA-CRN (European Thyroid Association-Cancer Research Network) from 2008-2013
- Executive Committee ENEA (European Neuroendocrine Association; elected by voting) from October 2014-October 2018
- Member of the International Advisory Board of the Genome and Stem Cell Center (GENKOK), of the Erciyes University, Kayseri (Turkey).
Start: September 2013-2022
- Focus Area Lead on Thyroid of the European Society of Endocrinology.
Start: April 2017 <https://www.es-e-hormones.org/focus-areas/thyroid/>
- Executive Committee ETA European Thyroid Association (elected by voting) September 2018-2023
- Secretary of the Thyroid Cancer Group of the ETA European Thyroid Association. September 2018-2022 (reelected)-Ongoing at 2024
- Educational Board of the ETA European Thyroid Association from 2023- Ongoing at 2024)

INTERNATIONAL EDITORIAL ACTIVITIES

- Senior Editor of the Journal of Molecular Endocrinology (European Society of Endocrinology Official Journal) 2008-2013
- Associate Editor of Frontiers in Endocrinology 2010-2018
- Associate Editor of the Journal of Endocrinological Investigation (JEI) 2014-2019
- Associate Editor of the Journal of the Endocrine Society (JES) 2017-2022
- Associate Editor of Endocrine Oncology 2024-

MEMBERSHIPS:

- Spanish Society of Endocrinology, & Nutrition (SEEN)
- European Society of Endocrinology (ESE)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- European Neuroendocrinology Association (ENEA)
- Galician Society of Endocrinology & Nutrition (SGENM)
- European Thyroid Association (ETA)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. "Caracterización funcional de Protimosina alfa"

Dr. Anxo Vidal Figueroa
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
Octubre de 1997. Sobresaliente "cum laude".

2. Acción del TGF- β 1 en células tiroideas.

Dr. Carmen Carneiro Freire.
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela
Febrero 1999. Sobresaliente "cum laude".

3. Regulación de la expresión de Pit-1 por GHRP-6.

Dr Angel García Alonso.
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
Septiembre 2000. Sobresaliente "cum laude"

4. Regulación de la adenohipófisis por la familia de GDNF.

Angel Urbano Alonso.
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
Septiembre 2001. Sobresaliente "cum laude"

5. Mecanismos celulares del TGF- β 1 en neoplasias de tiroides humanos.

Susana B Bravo López
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
Enero 2003. Sobresaliente "cum laude".

6. El receptor RET tiene una acción antitumoral en la adenohipófisis mediante la vía Ret/Pit-1/p53

Carmen Cañibano Acebes.
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
Julio 2007: Sobresaliente "cum laude"
Premio Extraordinario de Doctorado.

7. p27/KIP1 convierte al supresor de tumores TGF β en un oncogen en los carcinomas de tiroides

M^a Elena Rodríguez García-Rendueles
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
Febrero- 2011. : Sobresaliente "cum laude"

8. Identificación y caracterización de las células madre de la hipófisis.

Montserrat Garcia Lavandeira
Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela.
8 Junio 2012. Apto "cum laude" por unanimidad.

9. Estudio Clínico-Patológico, de receptores hormonales y BRAF en el Microcarcinoma Papilar de Tiroides. Una validación de la Porto Proposal.

Elvin Aliyev
CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.
11 Enero 2019. Apto "cum laude" por unanimidad.

10. Interacción entre la proteína del gen del receptor de dependencia RET y la proteína del gen AIP en células somatotropas

Ángela Rodríguez García-Rendueles.
CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.
24 Noviembre 2019. Apto "cum laude" por unanimidad.

11. RNAi, una nueva estrategia terapéutica en carcinoma anaplásico de tiroides

Joana Rodríguez Sousa.

CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.

20 Diciembre 2019. Apto “cum laude” por unanimidad.

12. Células madre en la tiroides postnatal: identificación y función

Fernando Oroz Gonjar.

CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.

16 Octubre 2020. Apto “cum laude” por unanimidad.

13. Secuenciación masiva diferencial en carcinoma anaplásico de tiroides: nuevas dianas terapéuticas.

Miguel Chenlo Miranda

CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.

20 Enero 2022. Apto “cum laude” por unanimidad.

14. Utilidad clínica del biomarcador st2 soluble en pacientes con Fibrilación auricular.

Laila González Melchor

Servicio de Cardiología, Hospital Clínico Universitario (CHUS) y CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.

21 Julio 2022.

15. Papel del receptor Gfra2 en la regulación del nicho de células madre y desarrollo de enanismo hipofisario

Alberto Pradilla Dieste

CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela.

20 Julio 2023. Apto “cum laude” por unanimidad

TRABAJOS FIN DE GRADO Y MASTER DIRIGIDOS

SANDRA PAMPÍN GARCÍA.

Trabajo DEA (TIT). TGFb regula el transporte núcleo-citoplasmático de p27Kip1.
2003. Puntuación: Sobresaliente, 10

CARMEN CAÑIBANO ACEBES.

Trabajo DEA (TIT). Estudio de la función de RET en la adenohipófisis.
2004. Puntuación: Sobresaliente, 10

RUTH LLOVO MARIÑO

Trabajo DEA (TIT). Localización del receptor GFRa2 en la adenohipófisis.
2005. Puntuación: Sobresaliente, 10

VANESA DOSIL LAGO

Trabajo DEA (TIT). Efecto dos estrógenos na proliferación e apoptose das células foliculares da tiroide humana.
2006. Puntuación: Sobresaliente, 10

MARIA ELENA RODRIGUEZ GARCIA-RENDUELES

Trabajo DEA (TIT). Efecto de Plitidepsin en Carcinomas de Tiroides Humanos.
2006. Puntuación: Sobresaliente, 10

NOELA RODRIGUEZ LOSADA.

Trabajo DEA (TIT). Diseño de un modelo experimental para el estudio de la taxonomía molecular adenohipofisaria. 2007. Puntuación: Sobresaliente, 10

NANCY PAOLA ECHEVERRI RUIZ.

Tesis de Máster. (colaboración USC-con Universidad Nacional de Colombia).
2008. Puntuación: Sobresaliente.

ANGELA RODRIGUEZ GARCIA-RENDUELES.

Trabajo de Fin de Máster. Establecimiento de un modelo de cultivo de tirocitos humanos en 3D.
2010. Puntuación: 10.

XAQUIN GURRIARÁN BAS

Trabajo de Fin de Licenciatura. Elementos comunes en la regulación de promotores característicos de fenotipo de tiroides.
Julio 2013. Puntuación: 10 Matrícula de Honor.

BRAIS SANCHEZ PIÑERO

Trabajo de Fin de Grado Biología: Estudio de la regulación de la expresión de la Tiroperoxidasa (TPO)
Junio 2015. Puntuación: 9,5. Matrícula de Honor

VERONICA OTERO DOMINGUEZ

Trabajo de Fin de Grado Biología: Estandarización de los ensayos de la fosfastas alcalina secretada (SEAP) y la Gaussia luciferasa (Gluc)y su aplicación en el estudio de la regulación génica del promotor GFRa2.
Junio 2015. Puntuación: 9,5. . Matrícula de Honor

MIGUEL CHENLO MIRANDA

Trabajo de Fin de Grado Biología
Septiembre 2015. Puntuación: 9. Sobresaliente.

CINTIA FONSECA RODRIGUEZ

Trabajo de Fin de Grado Biología

Febrero 2017. Puntuación: 8. Notable.

BRAIS SANCHEZ PIÑERO

Trabajo de Fin de Master de Investigación Biomédica: Desarrollo de un modelo de Síndrome de Pendred
Junio 2016. Puntuación: 9,7.

CELIA VARELA PÁJARO

Trabajo de Fin de Grado Medicina: Tumores de células foliculares de la glándula tiroides: colección TIROCHUS.
Junio 2018. Puntuación 10

DANIEL LESTA AFEIRÁN

Trabajo de Fin de Grado Biología: Microscopía 3d De Órgano Entero: Clarificado, Inmunofluorescencia y
Microscopía Óptica Avanzada "Light-Sheet"
Junio 2018. Puntuación: 9,5

PEDRO DAVILA PIÑON

Trabajo Fin de Grado Biología: Niveles de la hormona relaxina en sangre venosa y arterial obtenida de
pacientes con fibrilación auricular durante un procedimiento de ablación por radiofrecuencia.
Febrero 2019. Puntuación: 9

JULIA COSTAS EIMIL

Trabajo de Fin de Grado Medicina: Colección TIROCHUS: Estudio clínico-molecular hasta 2018
Junio 2019. Puntuación: 9,7

MARIA RODRIGUEZ MEDINA

Trabajo de Fin de Grado Medicina: Alteraciones fisiopatológicas y síntomas ligados al síndrome premenstrual
(PMS) y el trastorno disfórico premenstrual (PMDD)
Junio 2022. Puntuación: 9,5

PRÁCTICAS EXTERNAS y TUTORA DE LAS MISMAS

MIGUEL CHENLO MIRANDA: 2013-2014 Curso 4, Grado Biología, USC

BRAIS SANCHEZ PIÑERO. 2014-2015 Curso 4, Grado Biología, USC

DANIEL LESTA AFEIRÁN. 2017-2018 Curso 4, Grado Biología, USC

RAÚL RODRIGUEZ ÁLVAREZ. 2019-2010 Curso 4, Grado Biología, USC

ALBA AMARO DA CRUZ 2019-2020 Curso 4, Grado Biología, USC

ADRIÁN CANOSA CASTIÑEIRA. 2020-2021. Curso 4. Grado Biología, USC.

SARA CABALLERO RODRÍGUEZ. 2021-2022. Curso 4, Grado Biotecnología.

PREMIOS

-II edición del premio Sergio Vidal del 2006 al mejor trabajo de Investigación del 2005: Susana B. Bravo, María E.R. García-Rendueles, Rafael Seoane, Vanesa Dosil, José Cameselle Teijeiro, Luis López Lázaro, Juan Zalvide, Francisco Barreiro, Celia Pombo & Clara V. Álvarez. Plitidepsin (Aplidintm) Has A Cytostatic Effect In Human Undifferentiated (Anaplastic) Thyroid Carcinoma

-V edición del premio Sergio Vidal del 2008 al mejor trabajo de Investigación del 2007: Carmen Cañibano, Noela L Rodríguez, Carmen Saez, Sulay Tovar, Montserrat Garcia-Labandeira, Maria Grazia Borrello, Anxo Vidal, Frank Costantini, Miguel Japon, Carlos Dieguez, Clara Alvarez. The dependence receptor Ret induces apoptosis in sommatotrophs through Pit-1/p53 preventing tumor growth EMBO J. 26: 2015-2028.

CURRÍCULUM ACADÉMICO DOCENTE

DOCENCIA DE PRIMER CICLO (LICENCIATURA, GRADO)

GRADO MEDICINA BOLONIA

- **MATERIA: FISIOLOXÍA XERAL.** Troncal Obligatoria
Grado de Medicina. Curso 1º, Universidad de Santiago de Compostela. Sección: Hormonas y Comunicación intercelular: Ligandos. Hormonas, Receptores y transducción de señales
Cursos: Desde 2010-2011, 2012-2013 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2023-2024
- **MATERIA: FISIOLOXÍA INTEGRADA.** Troncal Obligatoria
Grado de Medicina. Curso 2º, Universidad de Santiago de Compostela. Sección: Endocrinología
Cursos: 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022
- **MATERIA: “INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA”.** Anual, Troncal Obligatoria.
Grado de Medicina, Curso 1, Universidad de Santiago de Compostela.
Profesor de seminarios..
Cursos: 10-11, 11-12, 12-13
- **MATERIA: FISIOLOXÍA HUMANA.** Troncal Obligatoria
Grado de Medicina. Curso 2º, Universidad de Santiago de Compostela. Sección: Regulación de la Respiración.
Cursos: 2011-2012, 2012-2013

GRADO FARMACIA BOLONIA

MATERIA: FISIOLOXÍA HUMANA. Troncal Obligatoria
Grado de Farmacia. Curso 2º, Universidad de Santiago de Compostela. Sección: Comunicación intercelular: Ligandos. Hormonas, Receptores y transducción de señales.
Curso: 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024

LICENCIATURA DE FARMACIA PRE-BOLONIA

- **MATERIA: “ANATOMÍA, CITOLOXÍA E HISTOLOXÍA”.** Asignatura del Primer Cuatrimestre, Troncal Obligatoria.
Licenciatura: Farmacia, Curso 1º, Universidad de Santiago de Compostela.
Coordinador de la asignatura y profesor único de todos los grupos de docencia teórico-práctica.
Coordinador de los grupos de Laboratorio (13). Cursos: mitad de 96-97 (desde Enero), 98-99, 99-00, 00-01, 02-03, 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10
La Guía Docente de la materia y la Asignatura Virtual WebCT cursos 05-06 , 06-07, 07-08, 08-09 son en la actualidad complementos imprescindibles para el trabajo personal de los alumnos. (Créditos ECTS).

LICENCIATURA DE MEDICINA PRE-BOLONIA

- **MATERIA: “FUNDAMENTOS DE BIOLOXÍA APLICADA III [500501]”.** Asignatura Troncal, Primer cuatrimestre.

Licenciatura: Biología, Curso 5º, Universidade de Santiago de Compostela.
Cursos: 01/02, 02/03

- **MATERIA: “REXISTROS FISIOLÓGICOS E PROBAS FUNCIONAIS”.** Anual, Troncal Obligatoria.
Licenciatura de Medicina, Curso 2, Universidad de Santiago de Compostela.
Profesor de grupos de prácticas (materia sólo práctica).
Cursos: 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09
- **MATERIA: FISIOLOXÍA HUMANA.** Troncal Obligatoria.
Licenciatura de Medicina, Curso 2º, Universidad de Santiago de Compostela.
Curso: 09-10 (Sección Endocrinología; Sección Hematología)
Grado de Medicina: Curso 11-12

LICENCIATURA DE BIOLOGÍA, PRE-BOLONIA, UNIVERSIDAD DE VIGO

- **MATERIA: “FUNDAMENTOS DE FISIOLOXÍA ANIMAL APLICADA”:** Asignatura del Primer Cuatrimestre, Troncal Obligatoria.
Licenciatura: Biología, Curso 3º, Universidad de Vigo.
Coordinador de la asignatura y profesor único de todos los grupos. Cursos: 94-95, 95-96 y 96-97.

DOCENCIA DE MÁSTER

- **MASTER EN INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA**

Aprobado por el rectorado de la USC.

Curso 2009-2010, 2010-2011., 2011-2012., 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024

Mi docencia está dentro del curso: "**Bases Biológicas del Cáncer**". Mi curso se denomina:

"Desconstruyendo el Cáncer: etiología y controversias "

DOCENCIA DE DOCTORADO Y TERCER CICLO DENTRO DE LA INSTITUCIÓN (USC)

CARGOS POR DESIGNACIÓN RECTORAL

**Presidenta de la Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD) RD99/2011
Programa de Doctorado en Endocrinología por la Universidad de Santiago de
Compostela y la Universidad de Vigo E2031P01**

Acreditado por la ANECA, ACSUGA y MEC.

Período: 2013- 2019

Coordinadora de la Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD)
RD13933/2007 Endocrinología acreditado con mención hacia la excelencia del MEC
(2010-2012).

Período: 2008-2015

PARTICIPACIÓN COMO PROFESORA TUTORA DE PD

- PROFESORA PROGRAMA DOCTORADO “ENDOCRINOLOGÍA” RD RD185/1985, RD778/1998, RD1393/2007:

Profesora de los siguientes programas de Doctorado Endocrinología, desde el curso 1994-1995 hasta la actualidad (2015-2016).

- 1994: Generación del **PROGRAMA DE DOCTORADO: ENDOCRINOLOGÍA.**
- En el curso 2001-2002 y tras las previas reformas legislativas se convirtió en:

PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO DE “ENDOCRINOLOGÍA”, en conjunto con la Universidad de Vigo. Se utilizan infraestructuras de la Xunta de Galicia: el Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) a través de la RECETGA Tecnología GRID, nos permite trabajar al mismo tiempo desde ambas universidades con una alta calidad de imagen.

El Programa recibió la **Mención de Calidad MEC** en el primer año de su convocatoria 01-02, y la ha confirmado desde entonces, recibiendo la **Mención hacia la Excelencia** en 2011 con validez prorrogada hasta 2016.

Coordinadora: Clara V Alvarez desde 2008 a 2015.

- Tras la acreditación y verificación al nuevo programa del RD99/2011: **Programa de Doctorado en Endocrinología por la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo RD99/2011**: desde 2012-HASTA LA ACTUALIDAD
Código RUCT: 5600536
Código USC: **E2031P01**
Se considera incluido como Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia.
- **PROFESORA DE DOCTORADO DE OTROS PROGRAMA PREVIOS RD778/1998, RD1393/2007**
PROGRAMA DOCTORADO “MEDICINA MOLECULAR”
Curso: Bases Biológicas del Cáncer.

Este programa fue creado en el curso 03-04, y recibió la mención de calidad en el curso 2004-2005. Desde su creación hasta el curso 2008-2009 fui profesora en dicho curso.

FORMACION PROPIA COMO PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y MASTERS FUERA DE LA INSTITUCIÓN

“EPIGENÉTICA DEL CÁNCER: DESDE EL CONOCIMIENTO MOLECULAR AL TRATAMIENTO”. Madrid. Marzo 2006. 2 Créditos. ORGANIZADOR:Fundación Lilly/ CNIO. Simposio Científico.

“NOVA METODOLOXÍA DOCENTE E RETOS DA ENSINANZA DA MEDICINA NO MARCO DO EEES”. Xullo 2007. 12 horas. ORGANIZADOR: USC, Programa de Formación e Innovación Docente

“2nd CONFERENCE ON CELL THERAPY AND REGENERATIVE MEDICINE”. Abril 2007. Granada. ORGANIZADOR:Ministerio de Sanidad y Consumo/ Instituto Carlos III.

“3rd CONFERENCE ON CELL THERAPY AND REGENERATIVE MEDICINE”. Julio 2008. Barcelona ORGANIZADOR:Ministerio de Ciencia e Innovación/ Instituto Carlos III

“MOLECULAR MARKERS IN CANCER THERAPY: PRESENT USE AND FUTURE PERSPECTIVES”. Madrid. Marzo 2009. ORGANIZADOR:Fundación Lilly/ CNIO. Simposio Científico.

“REPROGRAMACIÓN CELULAR Y CÉLULAS MADRE CON PLURIPOTENCIA INDUCIDA (CÉLULAS iPS)”. Jornada RED TERCEL. Madrid. 1 Julio 2010.

“ACTUALIZACIÓN EN NEUROENDOCRINOLOGÍA”. JORNADA DEL GRUPO DE NEUROENDOCRINOLOGÍA DE LA SEEN. MADRID FEBRERO 2018.

MEDSCAPE. FORMACIÓN ELECTRÓNICA DE LA ESPECIALIDAD DE ENDOCRINOLOGÍA ACREDITADA. CASOS CLÍNICOS Y GUIAS CLÍNICAS. 2015-ACTUALIDAD.