



**HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES
GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA**



**OSAKIDETZA
Servicio Vasco de Salud**



**UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA**



CURRICULUM VITAE - RESUMEN

Prof. Dr. Luis Castaño González

2021



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: **CASTAÑO GONZALEZ, Luis**

Langreo – Asturias – España

Fecha de nacimiento: **11/9/1956**

Dirección Profesional:

Hospital Universitario Cruces
Instituto Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia
Universidad del País Vasco, UPV/EHU
Barakaldo – Bizkaia 48903 – España
Teléfono: +34-946006073
Movil: +34-659083597
E mail: Lcastano@osakidetza.eus

SITUACION ACTUAL y Puestos Relevantes

- Univ. País Vasco, UPV-EHU, Departamento de Pediatría: [Catedrático de Pediatría](#), desde Abril 2018.
- Instituto Investigación Sanitaria BioCruces Bizkaia: [Director General y Científico](#) desde 2013
- Hospital Universitario Cruces: [Subdirector de Investigación](#) desde 2013
- Osakidetza: [Facultativo Especialista Médico](#), categoría “A” nivel “III Consultor”
- Ciber de Enfermedades raras – CIBERER: [Investigador principal](#)
- Ciber de Diabetes – CIBERDEM: [Investigador principal](#)
- Endo-ERN (European Reference network) of Endocrinology: [Investigador asociado](#)
- Departamento Educación, Gobierno Vasco, [Investigador Principal](#) de Grupo Consolidado tipo A
- Univ. País Vasco, UPV-EHU, Facultad Medicina: [Vice-Decano Investigación](#) (hasta diciembre 2014)
- Ciber de Diabetes y Enf. Metabólicas Asociadas – CIBERDEM: [Director Científico](#) hasta 2014
- Sociedad Española Endocrinología Pediátrica – SEEP: [Presidente](#) hasta 2016

- Congreso Internacional ISPAD (International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes) 2016 - [Presidente](#)

TÍTULOS

- 1979 [Licenciado en Medicina y Cirugía](#) - Universidad de Oviedo (España)
- 1984 [Especialista en Pediatría](#) - Universidad de Santander (España)
- 1884-1987 "[Assistant Etranger](#)" - Université Rene Descartes - Paris - Francia
- 1987-1990 "[Research Fellow in Medicine](#)" Harvard University/Joslin Clinic-, Boston - USA
- 1991 [Doctor en Medicina y Cirugía](#) - Universidad País Vasco -España
- 1998 [Profesor Asociado de Pediatría](#) - UPV/EHU - España
- 2001 [Profesor Titular de Pediatría](#) - UPV/EHU - España
- 2009 [Máster en Liderazgo y Gestión de la Ciencia](#) – Univ. Pompeu Fabra y Universidad de Barcelona - España
- 2012 [Acreditado por ANECA para Catedrático](#) Pediatría (26-4-2012)
- 2018 [Catedrático de Universidad](#). Universidad País Vasco UPV/EHU.

INSTITUCIONES Y PUESTOS DESEMPEÑADOS

- 1979 [Médico](#) - Servicio Urgencias – Hosp. Valle del Nalón – Asturias - España
- 1980-1984 [Médico Residente MIR](#) - Dep. Pediatría C.M.N. Marqués de Valdecilla Santander – Cantabria - España
- 1984-1987 [Médico "Assistant Etranger/Stagiaire de Recherche "](#) Service d'Endocrinologie Pédiatrique - Hôpital Saint-Vincent de Paul – Université Rene-Descartes y Unité de Recherche INSERM U – 188 y Hôpital Necker-Enfant malades - Unité de Recherche INSERM U - 25 / CNRS 122 -Paris – Francia
- 1987-1991 [Research Fellow](#) - Harvard University - Joslin Diabetes Center, Boston – Estados Unidos
- 1991- 2013 [Médico Adjunto](#), Responsable del Laboratorio de Biología Molecular Unidad de Investigación - Hospital de Cruces – Barakaldo - España
- 1998-2001 [Profesor Asociado Pediatría](#), Univ. País Vasco, UPV-EHU – Bilbao - España
- 2001-2018 [Profesor Titular Pediatría](#), Universidad País Vasco, UPV-EHU – Bilbao - España
- 2018 y sigue [Catedrático de Pediatría](#) UPV/EHU – Bilbao - España
- 2009-2012 [Secretario](#), Departamento Pediatría, UPV/EHU – Bilbao - España
- 2011- 2014 [ViceDecano Investigación](#) – Facultad de Medicina, UPV-EHU – Bilbao

- 2013 y sigue [Subdirector de Investigación](#) - Hospital Universitario Cruces – Barakaldo
- 2012 - 2014 [Director Científico CIBERDEM](#) - España
- 2013 y sigue [Director](#) – Instituto Investigación Sanitaria “BioCruces Bizkaia” - España
- 2009 y sigue [Member of Steering Committee](#) Hvidore Group for Childhood Diabetes

PUESTOS EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

Juntas Directivas

- 2018 y sigue [Tesorero](#) – Sociedad Española de Diabetes
- 2016 [Presidente](#) – Congreso International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes
- 2012 - 2016 [Presidente](#) – Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica
- 2007 - 2011 [Presidente](#) - Sociedad de Endocrinología de Euskadi
- 2006 - 2009 [Vice-Presidente](#) – Sociedad Española de Diabetes
- 2000 - 2006 [Vice-Presidente](#) – Asociación Vizcaina de Diabetes
- 1996 - 2000 [Vocal](#) – Sociedad Española de Diabetes
- 1998 - 2000 [Vocal](#) - Federación Española de Diabetes

Miembro:

[Internacional](#)

- International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes
- European Society for Pediatric Endocrinology
- International Diabetes Society
- Asociación Latinoamericana de Diabetes

[Nacional](#)

- Sociedad Española de Diabetes
- Sociedad Española de Endocrinología
- Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica
- Asociación Española de Pediatría
- Asociación Española de Genética Humana

[Euskadi](#)

- Sociedad Endocrinología de Euskadi
- Asociación Vasco Navarra de Pediatría
- Asociación Vizcaina de Diabetes

INVESTIGACIÓN: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- | | |
|---|------------|
| 1. Libros y Capítulos de Libro | 41 |
| 2. Publicaciones indexadas en WOS (JCR) Internacional | 260 |

No incluidos abstracts a congresos publicados

3. Publicaciones de Ambito Nacional:	49
4. Publicaciones en 1º Cuartil	46%
5. Publicaciones en 1º y 2º cuartil	74%
6. Índice h:	33
7. Factor de Impacto global:	> 2012
8. Factor de Impacto medio (artículos internacionales):	4,94
9. Patentes	1
10. <u>Sexenios de Investigación concedidos (ANECA):</u>	5

Publicaciones en LIBROS (5 publicaciones relevantes)

- Eisenbarth G, **Castano L**. Diabetes Mellitus. En: Fran M, Austen F, -Claman H, unanue E, Samter's Immunologic Diseases. 5th Edition. Pag 1007-32, 1994. Editorial: Little & Brown Co (USA), ISBN 0-316-29237-0
- **Castano L**, Rica I, Bilbao JR. Diabetes Mellitus: Prediabetes. En: Argente J, Carrascosa A, Gracia R, Rodríguez F, Tratado de Endocrinología Pediátrica y de la Adolescencia. Pag 1015-30, Madrid 1995. Editorial: EDIMSA, ISBN 8487054-33-1
- **Castano L**, Bilbao JR, Calvo B. Enfermedad endocrina y Autoinmunidad. En: Pombo M, tratado de Endocrinología Pediátrica 3ª edición. Pag 121-142, Madrid., 2002. Editorial: McGraw-Hill- Interamericanal SBN: 84-486-0375-3
- **Castano L**, Vela A, Martínez-Salazar R. Hiperinsulinismo persistente en el neonato. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas hereditarias. 4ª Edición. Editorial: Ergon 2014 ISBN: 978-84-15351-96-2 pag 385-396
- Figuerola D, Reynals E, Ruiz M Vidal A, **Castano L**, Diabetes mellitus. En: Tratado de Medicina Interna - Farreras Rozman, 16th edición, Elsevier, Editorial: Gea Consultoria Editorial, S.L, Pag 1955-1988 Madrid. 2008 ISBN Volumen II: 978-84-8086-351-3

Selección de Cinco Publicaciones con mas de 100 citas

1. Bougneres P, Carel J, **Castano L**, Boitard C, Gardin JP, Landais P, Hors J, Mihastsch ML, Paillard M, Chaussain JL, Bach JF. Factors associated with early remission of type I diabetes in children treated with cyclosporine. *New Engl J Med.* 1988; 318: 663-70. **FI: 29,51 Q:1 N° Citas: 264**
2. **Castano L**, Eisenbarth G. Type I diabetes: A chronic autoimmune disease of human, mouse and rat. *Annu. Rev. Immunol.* 1990; 8:647-79 **FI: 50,34 Q:1 N° Citas: 680**
3. **Castano L**, Ruso E, Zhou L, Lipes M, Eisenbarth GS. Identification & cloning of a granule autoantigen (Carboxypeptidase-H) associated with type I diabetes. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 1991; 73: 1197-1201 **FI: 5,45 Q:1 N° Citas: 157**
4. Pietropaolo M, **Castano L**, Babu S, Buelow R, Kuo YL, Martin S, Martin A, Powers A, Prochazka M Naggert J, Leiter E, Eisenbarth GS. Islet cell autoantigen 69 Kd (ICA69). Molecular cloning and characterization of a novel diabetes-associated autoantigen. *J. Clin. Invest.* 1993; 92: 359-71 **FI: 12,02 Q:1 N° Citas: 224**

5. Jeffrey C Barrett, David G Clayton, Patrick Concannon, Beena Akolkar, Jason D Cooper, Henry A Erlich, Cécile Julier, Grant Morahan, Jørn Nerup, Concepcion Nierras, Vincent Plagnol, Flemming Pociot, Helen Schuilenburg, Deborah J Smyth, Helen Stevens, John A Todd, Neil M Walker, Stephen S Rich & The Type 1 Diabetes Genetics Consortium (Distiller L, Philotheou A, Moore R, Robertson LI, Wing J, Ellis G, Kramer BD, Mahomed FA, Joffe BI, Bonnici F, Wormald PJ, Brown S, Murphy A, Gurtunca N, Hofmann L, van der Merwe MT, Goldberg S, Wellmann H, Greene S, Franklin V, Vavrinec J, Venhacova J, Sumnik Z, Kolouskova S, Cinek O, Stechova K, Venhacova P, Gomis R, Martul P, López-Siguero JP, Acosta-Delgado D, Conget I, Aguilera E, Vazquez Garcia JA, **Castano L**, Vazquez San Miguel F, Rica I, Martín V, Ruiz de Adana Navas M, del Pino de la Fuente A, Garcia Arias MJ, Mangas Cruz MA, Guerrero R, Sipilä I, Saukkonen T, Miettinen PJ, Otonkoski T, Ziegler AG, Danne T, Fùchtenbusch M, Walter M, Kaupper T, Bittner C, von Schutz W, Krautzig A, Hackenberg A, Datz N, Belanger A, Perron P, Pacaud D, Lawson M, Palardy J, Kandalajt N, Duma R, Langlois MF, Khoury K, Baillargeon JP, Lawrence S, Hadjiyannakis A, Bougnères PF, Nicolino M, Andre MC, Carel JC, Boileau PP, François M, Bendelac N, Texier F, Bretones P, Gay CL) Genome-wide association study and meta-analysis find that over 40 loci affect risk of type 1 diabetes **Nature Genetics** 2009 Jun; 41(6): 703–707 **FI: 30,259 Q:1 N° Citas: 784**

Selección de 6 Publicaciones con alto impacto en los últimos 5 años

1. Urrutia I, Martínez R, López-Euba T, Velayos T, Martínez de Lapiscina I, Bilbao JR, Rica I, **Castano L**, on behalf of The Spanish Group for the Study of Mody and Type 1 diabetes. Lower Frequency of HLA-DRB1 Type 1 Diabetes Risk Alleles in Pediatric Patients with MODY. **Plos One**. 2017 Jan 4 doi:10.1371/journal.pone.0169389
2. Velayos T, Martínez R, Alonso M, Garcia-Etxebarria K, Aguayo A, Camarero C, Urrutia I, Martínez de LaPiscina I, Barrio R, Santin I, **Castano L**. An Activating Mutation in STAT3 Results in Neonatal Diabetes Through Reduced Insulin Synthesis. **Diabetes** 66 (4), 1022-1029. 2017
3. Urrutia I, Martínez R, Rica I, Martínez de LaPiscina I, Garcia-Castano A, Aguayo A, Calvo B, **Castano L**. Negative autoimmunity in a Spanish pediatric cohort suspected of type 1 diabetes, could it be monogenic diabetes?. **Plos one**. 2019;14(7); e0220634
4. Dos Santos RS, Marroqui L, Velayos T, Olazagoitia-Garmendia A, Jauregi-Miguel, Castellanos-Rubio A, Eizirik DL, **Castano L**, Santin I. DEXI, a candidate gene for type 1 diabetes, modulates rat and human pancreatic beta cell inflammation via regulation of the type I IFN/STAT signalling pathway. **Diabetología**. Mar 2019 62(3);459-472. doi: 10.1007/s00125-018-4782-0
5. Writing Group for the TRIGR Study Group, Knip M, Åkerblom HK, Al Taji E, Becker D, Bruining J, **Castano L**, Danne T, de Beaufort C, Dosch HM, Dupre J, Fraser WD, Howard N, Ilonen J, Konrad D, Kordonouri O, Krischer JP, Lawson ML, Ludvigsson J, Madacsy L, Mahon JL, Ormiston A, Palmer JP, Pozzilli P, Savilahti E, Serrano-Rios M, Songini M, Taback S, Vaarala O, White NH, Virtanen SM, Wasikowa R. Effect of Hydrolyzed Infant Formula vs Conventional Formula on Risk of Type 1 Diabetes: The TRIGR Randomized Clinical Trial. **Jama**. 2018 Jan 2;319(1):38-48. doi: 10.1001/jama.2017.19826 **IF: 44.405**

INVESTIGACIÓN: PROYECTOS INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

(Período 1990-2021)

- **Proyectos Nacionales:** **62**
- **Proyectos Internacionales:** **14**
- **Investigador Principal:** **50 (66%)**

INVESTIGACIÓN : Líneas de Investigación

- Autoinmunidad y Diabetes tipo 1
- Genética y Diabetes
- Inmunoprevención de la Diabetes tipo 1
- Etiopatogenia de Enf. Autoinmunes
- Genética de las Enfermedades Endocrinas
- Alteraciones de la diferenciación sexual
- Tumores neuroendocrinos
- Diabetes monogénica
- Epidemiología de la Diabetes
- Metabolismo Calcio/Fósforo

INVESTIGACIÓN: Estancias en Centros Extranjeros

1984-1987	Hôpital Saint Vincent – Université René-Descartes – Paris, Francia
1988-1990	Harvard University - Joslin Diabetes Center – Boston, Estados Unidos
1985 Junio	Novo Research Institute – Copenhagen
1985 Nov.	University of Southampton – UK
2006	Montreal Children Hospital – Canada
2006 Abril	Miami Diabetes Research Institute – USA

INVESTIGACIÓN: Premios Científicos

Premios o becas (no incluidos proyectos de Investigación)

54

Se pueden destacar:

- Premio de la Sociedad Española de Diabetes 1984 “A un Joven Investigador”
- Premio Nacional de la Asociación Española de Medicina e Higiene Escolar y Universitaria 1981
- Premio “Jose Igea” de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica: años 1999, 2002, 2003, 2004, 2006 y 2008
- Premio FUCAMDI a la Persona de fuera de Castilla la Mancha por el trabajo realizado en el tratamiento por la Diabetes en Castilla la Mancha. Ciudad Real 2007
- Premio Merck Serono de Investigación 2015 “Caracterización clínica y molecular de los tumores hipofisarios en niños y adolescentes
- 2018 Premio Jose Igea de la SEEP sobre Caracterización de Adenomas hipofisarios en niños y adolescentes

DOCENCIA: Conferencias como Ponente Invitados

- Conferencias invitadas:	218
- Ponencias en Curso Doctorado:	66
- Presentaciones en Congresos Internacionales	164
- Presentaciones en Congresos nacionales	309

DOCENCIA: Postgrado y 3º ciclo Universitario

- DOCENCIA: <u>TESIS DOCTORALES</u> Dirigidas	23
- Conferencias en Cursos de Doctorado:	66

DOCENCIA: Pregrado Universitario

- **Profesor Asociado** – Depart. de Pediatría - UPV/EHU de 1997-2001
- **Profesor Titular** - Depart. de Pediatría – UPV/EHU de 2001-2018
- **Catedrático de Universidad** – Departamento de Pediatría, 2018 y sigue