CURRICULUM VITAE

(Abril 2026)

Alicia Verónica González Cabeza

DATOS PERSONALES

Apellidos: GONZÁLEZ CABEZA
Nombre: ALICIA VERÓNICA
D.N.I.: 22741882
Lugar y fecha de expedición: Barakaldo. 30/12/2014
Fecha de nacimiento : 27/02/1971
Lugar: Paris (Francia)
Sexo: MUJER
Tfno.: +(34) 609301295
Residencia: C/ SAN VICENTE Nº 3 B 7º B. BARAKALDO (VIZCAYA)
Categoría actual como Profesor: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha	Calificación
Licenciada en Ciencias Biológicas	UPV/EHU (Lejona)	1995	6.5
Licenciada con grado en Ciencias Biológicas (tesina)	UPV/EHU (Lejona).	1998	9.0

Doctorado	Centro	Fecha	Calificación
Actividad citocromo P450 aromatasa en la lubina (Dicentrarchus labrax L.)	Universidad de Barcelona (Facultad de Biología).	2003	Sobresaliente CUM LAUDE

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Entidad: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE MEDICINA
Dpto./Secc./Unidad: DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA
Dirección postal: AVDA. HERRERA ORIA S/N SANTANDER 39011

Profesor ayudante doctor	Dpto. Fisiología y Farmacología. Facultad de Medicina. Univ. Cantabria	Noviembre 2006-Junio 2010
Profesor colaborador	Escuela Universitaria de Fisioterapia Gimbernat. (Torrelavega).	Septiembre 2005-Actualidad
Profesor contratado doctor	Dpto. Fisiología y Farmacología. Facultad de Medicina. Univ. Cantabria	Julio 2010-Diciembre 2019
Profesor Titular de Universidad	Dpto. Fisiología y Farmacología. Facultad de Medicina. Univ. Cantabria	Diciembre 2019-Actualidad

ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

Durante el año 1997 realice la tesina en el Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. U.P.V. bajo la dirección del Dr. Miguel Trueba Conde, participando en el proyecto "Mecanismos de acción de Angiotensina II y ACTH en la glándula suprarrenal. Regulación autocrina/paracrina de la secreción de esteroides".

Desde Enero de 1998 a febrero de 2003 realice la tesis doctoral con una beca FPI en el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) de Barcelona bajo la dirección de Francesc Piferrer titulada: "Actividad citocromo P450 aromatasa en la lubina (Dice*ntrarchus labrax*)".

Parte del 2003 y 2004 disfrute de una beca de la Fundación Gangoiti para realizar trabajos relacionados con los estudios llevados a cabo en relación con la biomodulación biológica de la respuesta quimioterápica, en el grupo de Teodoro Palomares Casado del Dpto. de Cirugía y Radiología y Medicina Física de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU.

Desde el 2004 hasta a actualidad estoy realizando investigación sobre el cáncer de mama y melatonina primero en el grupo del Dr. Emilio Sanchez Barcelo y actualmente en el grupo del Dr. Samuel Cos del Dpto de Fisiología y Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria. Actualmente la investigación se centra más en los efectos sensibilizadores de la melatonina a la quimioterapia y radioterapia en el tejido peritumoral mamario.

PUBLICACIONES DE CAPITULOS DE LIBROS

González, A., F. Piferrer. Cytochrome P450 aromatase enzyme activity and reproduction in teleost fish: Studies in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). En: Reproductive Physiology of Fish, vol.6. (B. Norberg, O.S. Kjesbu, G.L. Taranger, E. Andersson and S.O. Stefansson, eds.) Pub. Univ. Bergen, Bergen. 1999. pp.39-42. ISBN: 82-7461-048-2.
Clave: CL

González, A., F. Piferrer. Actividad aromatasa (AA) en el eje cerebro-gónada durante el desarrollo y reproducción de la lubina (*Dicentrarchus labrax*). Biologia de la Reproducció, 2001. 7: 43-50. ISBN: 84-475-2598-8.
Clave: CL

González, A., F. Piferrer. Actividad P450 aromatasa (estrógeno sintetasa) en la lubina (*Dicentrarchus labrax* L). En: Avances en Endocrinología Comparada (Fernández-Llébrez, P, ed.). Pub. Univ. Málaga, Málaga, 2001. pp.65-68. ISBN: 84-7496-902-6.
Clave: CL

Sánchez-Barceló E.J., Mediavilla D., Cos S., Martínez-Campa C., **González A.**, Alonso-González C., Sánchez-Mateos S. Melatonin: An endogenous antiestrogen with oncostatic properties. En: Chapter XV of Melatonin: From molecules to therapy. (Eds. SR Pandi-Perumal and Daniel P. Cardinali). 2006. 21. ISBN: 1-60021-121-6
Clave: CL

Cos S, **González A**, Alvarez-García V, Alonso-González C and Martínez-Campa C. Melatonin and Breast Cancer: Selective Estrogen Enzyme Modulator Actions. Advances in Cancer Drug Targets, Atta-ur-Rahman (Ed). Vol. 1, 2013, 207-237.
Clave: CL

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

(CLAVE: A = artículo, R = "review")

---

1. **González A.,** F. Piferrer. Characterization of aromatase enzyme activity in the sea bass. Effects of temperature and different catalytic properties of brain and ovarian homogenates and microsomes. Journal of Experimental Zoology. 2002. 293: 500-510.
   Clave: A

2. **González A.,** F. Piferrer. Aromatase activity in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) brain. Distribution and changes in relation to age, sex and annual reproductive cycle. General and Comparative Endocrinology. 2003. 132: 223-230.
   Clave: A

3. Montserrat N., **González A.**, Méndez E., Piferrer F., J.V. Planas. Follicle stimulating hormone regulates estradiol-17β production in vitro by stimulating P-450 aromatase activity and mRNA expression in vitellogenic trout follicles. General and Comparative Endocrinology. 2004. 137: 123-131.
   Clave: A

4. Villanueva R., Riba J., Ruíz-Capillas C., **González A.V.**, M. Baeta. Amino acid composition of early stages of cephalopods and effect of diets and amino acid uptake from seawater on *Octopus vulgaris* paralarvae during first feeding. Aquaculture. 2004. 242:455-478.
   Clave: A

5. Sánchez-Barceló E.J., Cos S., Mediavilla D., Martínez-Campa C., **González A.**, Alonso-González C. Melatonin-estrogen interaction in breast cancer. Journal of Pineal Research. 2005. 38:217-222.
   Clave: A

6. Piferrer F., Blázquez M., Navarro L., **González A.** Genetic, endocrine and evironmental components of sex determination and differentiation in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). General and Comparative Endocrinology. 2005. 142:102-110.
   Clave: R

7. Martínez-Campa C., **González A.**, Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Barceló E.J., Cos S. Melatonin enhances the inhibitory effect of aminoglutethimide on aromatase activity in MCF-7 human breast cancer cells. Breast Cancer Research and Treatment. 2005. 94: 249-254.
   Clave: A

8. Cos S., **González A.**, Güezmes A., Mediavilla M.D., Martínez-Campa C., Alonso-González C. Sánchez-Barceló E.J. Melatonin inhibits the growth of DMBA-induced mammary tumors by decreasing the local biosynthesis of estrogens through the modulation of aromatase activity. International Journal of Cancer. 2006. 118: 274-278.
   Clave: A

9. Cos S., Mediavilla M.D., Martínez-Campa C., **González A.**, Alonso-González C. Sánchez-Barceló E.J. Exposure to light-at-night increases the growth of DMBA-induced mammary adenocarcinomas in rats. Cancer Letters. 2006. 235: 266-271.
   Clave: A

10. Martínez-Campa C., Alonso-González C., Mediavilla M.D., Cos S., **González A.**, Ramos S., Sánchez-Barceló E.J. Melatonin inhibits both ERα activation and breast cancer cell proliferation induced by a metalloestrogen, Cadmium. Journal of Pineal Research. 2006. 40: 291-296.
    Clave: A

11. Cos S., **González A.**, Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Barceló E.J. Estrogen-signaling pathway: a link between breast cancer and melatonin oncostatic actions. Cancer Detection and Prevention. 2006. 30: 118-128.
    Clave: R

12. **González A.**, Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S., Hill S.M., Sánchez-Barceló E.J., Cos S. Effects of MT1 melatonin receptor overexpression on the aromatase-suppressive effect of melatonin in MCF-7 human breast cancer cells. Oncology reports. 2007. 17: 947-953.
    Clave: A

13. *Alonso-González C., ***González A.**, Mazarrasa O., Güezmes A., Sánchez-Mateos S., Martínez-Campa C., Cos S., Sánchez-Barceló E.J., Mediavilla M.D. Melatonin prevents the estrogenic effects of sub-chronic administration of cadmium on mice mammary glands and uterus. Journal of Pineal Research. 2007. 42: 403-410.
    Clave: A

14. Sánchez-Mateos S, Alonso-González C. **González A**, Martínez-Campa CM, Mediavilla MD, Cos S, Sánchez-Barceló EJ. Melatonin and estradiol effects on food intake, body weight, and leptin in ovariectomized rats. Maturitas. 2007. 58: 91:101.
    Clave: A

15. **González A.**, Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Barceló E.J., Cos S. Inhibitory effects of pharmacological doses of melatonin on aromatase activity and expression in glioma cells. British Journal of Cancer. 2007. 97: 755-760.
    Clave: A

16. **González A.**, Cos S., Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S., Sánchez-Barceló E.J., Selective estrogen enzyme modulator actions of melatonin in human breast cancer cells. Journal of Pineal Research. 2008. 45: 86-92.
    Clave: A

17. Blázquez M., **González A.,** Papadaki M., Mylonas C., Piferrer F. Sex-related changes in estrogen receptors and aromatase gene expression and enzymatic activity during early development and sex differentiation in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). General and comparative endocrinology. 2008. 158: 95-101.
    Clave: A

18. Martínez-Campa C., Alonso-González C., Mediavilla M.D., Sánchez-Mateos S., Cos S., **González A.,** Sánchez-Barceló E.J. Melatonin down-regulates hTert expression induced by either natural

estrogens (17β-estradiol) or metalloestrogens (cadmium) in MCF-7 human breast cancer cells. Cancer letters. 2008. 268: 272-277.
Clave: A

19. Alonso-González C., Mediavilla M.D., Martínez-Campa C., **González A.**, Cos S., Sánchez-Barceló E.J. Melatonin modulates the cadmium-induced expression of MT-2 and MT-1 metallothioneins in three lines of human tumour cells (MCF-7, MDA-MB-231 and He-La). Toxicology letters. 2008. 181:190-195.
Clave: A

20. Cos S., **González A.**, Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Barceló E.J. Melatonin as a selective estrogen enzyme modulator. Current cancer drugs targets. 2008. 8: 691-702
Clave: A

21. Martínez-Campa C., **González A.**, Mediavilla M.D., Alonso-González C., Álvarez-García V., Sánchez-Barceló E.J., Cos S. Melatonin inhibits aromatase promoters expression by regulation of cyclooxygenase expression and activity in breast cancer cells. British Journal of Cancer. 2009. 101:1613-1619.
Clave: A

22. **González A.**, Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Álvarez-García V., Sánchez-Barceló E.J., Cos S. Inhibitory effects of melatonin on sulfatase and 17β-hydroxysteroid dehydrogenase activity and expression in glioma cells. 2010. Oncology reports. 23:1173-1178.
Clave: A

23. **González A.**, Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Álvarez-García V., Sánchez-Barceló E.J., Cos S. In vivo inhibition of the estrogen sulfatase enzyme and growth of DMBA-induced mammary tumors by melatonin. Current cancer drugs targets. 2010. 10:279-286.
Clave: A

24. Blázquez M., **González A**., Mylonas CC.,and Piferrer F. Cloning and sequence analysis of a vasa homolog in the European sea bass (Dicentrarchus labrax): tissue distribution and mRNA expression levels during early development and sex differentiation. General and comparative endocrinology. 2011. 170: 322-333.
Clave: A

25. **González A.**, Álvarez-García V., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S. Melatonin promotes differentiation of 3T3-L1 fibroblasts. Journal of Pineal Research. 2012. 52:12-20.
Clave: A

26. *Álvarez-García V., ***González A.**, Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S. Melatonin interferes in the desmoplastic reaction in breast cancer. Journal of Pineal Res. 2012. 52: 282-290
Clave: A

27. Álvarez-García V., **González A.**, Alonso-González C., Martínez-Campa C., Cos S. Regulation of vascular endothelial growth factor by melatonin in human breast cancer cells. J. Pineal Res. 2013. 54: 373–380.
Clave: A

28. Álvarez-García V., **González A.,** Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S. Melatonin modulates aromatase activity and expression in endothelial cells. Oncol. Rep. 2013. 29:2058-2064.
Clave: A

29. Álvarez-García V., **González A**., Alonso-González C., Martínez-Campa C., Cos S. Antiangiogenic effects of melatonin in endothelial cell cultures. Microvascular research. 2013. 87:25-33
Clave: A

30. Cos S., Martínez-Campa C., **González A**., Álvarez-García V., Alonso-González C., Mediavilla D., Sánchez-Barceló E.J. Melatonin and aromatase in breast cancer. Clinical Cancer Drugs. 2014. 1: 54-64.
Clave: A

31. Cos S., Álvarez-García V., **González A**., Alonso-González C., Martínez-Campa C. Melatonin modulation of crosstalk among malignant epitelial endotelial and adipose cells in breast cáncer (Review). Oncology Letters. 2014. 8:487-492.
Clave: A

32. Alonso-González C., **González A**., Martinez-Campa CM., Gómez-Arozamena J., Cos S. Melatonin sensitizes human breast cancer cells to ionizing radiation by down-regulating proteins involved in double-strand DNA break repair. Journal of Pineal Res. 2015. 58:189-197.
Clave: A

33. **González A**., Martinez-Campa CM., Alonso-González C., Cos S. Melatonin affects the dynamic steady-state equilibrium of estrogen sulfates in human umbilical vein endothelial cells by regulating the balance between estrogen sulfatase and sulfotransferase. International Journal of Molecular Medicine. 2015..36:1671-1676.
Clave: A

34. Alonso-González C, **González A**, Martínez-Campa C, Menéndez-Menéndez J, Gómez-Arozamena J, García-Vidal A, Cos S. Melatonin pretreatment enhances radiosensitivity of human breast cancer cells by regulating proteins involved in estrogen biosynthesis Cancer Letters. 2016. 370:145-52.
Clave: A

35. Martínez-Campa C., Alonso-González C., **González A.**, González-González A., Menendez-Menendez J., Cos S. Melatonin antiproliferative actions and protection of normal tissue and enhancement of radiosensitivity of breast cancer cells. J. Cell. Sci.Ther. 2016. 7:
Clave: R

36. **González A**., González-González A., Alonso-González C., Menéndez-Menéndez J., Martínez-Campa C. and Cos S. Melatonin inhibits angiogenesis in SH-SY5Y human neuroblastoma cells by down-regulation VEGF. Oncology Reports. 2017. 37:2433-2440.
Clave: A

37. Martínez-Campa C., Menéndez-Menéndez J., Alonso-González C-, **González A**., Álvarez-García V., Cos S. What is known about melatonin, chemotherapy and altered gene expression in breast cancer. Oncology Letters. 2017.13:2003-2014.
Clave: R

38. Martínez-Campa C, Menéndez-Menéndez J., Alonso-González C., **González A**., González-González A. and Cos S. Signalling Pathways Targeted by Melatonin in Cancer. A Short Review. J. Tumor medicine & Prevention. 2017. 1: 555570.
Clave: R

39. González-González A, **González A**, Alonso-González C, Menéndez-Menéndez J, Martínez-Campa C, Cos S. Complementary actions of melatonin on angiogenic factors, the angiopoietins/Tie2 axis and VEGF, in co-cultures of human endothelial and breast cancer cells. Oncology Reports. 2018. 39: 433-441.
Clave: A

40. Alonso-González C, Menéndez-Menéndez J, González-González A **González A**,, Cos S Martínez-Campa C. Melatonin enhances the apoptotic effects and modulates the changes in gene expression induced by docetaxel in MCF-7 human breast cáncer cells. International J. Oncology. 2018. 52:560-570.
Clave: A

41. González-González A, **González A**, Rueda N., Alonso-González C, Menéndez-Menéndez J, Gómez-rozamena J., Martínez-Campa C, Cos S. Melatonin enhances the usefulness of ionizing radiation: Involving the regulation of different steps of the angiogenic process. Frontiers in Physiology. 2019. Doi.10.3389/fphys.2019.00879.
Clave: A

42. Menéndez-Menéndez J, Hermida-Prado F., Granda-Diaz R., **González A**,, García-Pedrero JM., Del Río-Ibisate N, González-González A.,, Cos S., A Alonso-González C, Martínez-Campa C. Deciphering the molecular basis of melatonin protective effects on breast cells treated with doxorubicin:TWIST1 a transcription factor involved in EMT and metástasis, a novel target of melatonin. Cancers.2019.doi.10.3390/cancers1107011.
Clave: A

43. González-González A, García-Nieto E., **González A**, Sanchez-Fernandez C., Alonso-González C, Menéndez-Menéndez J, Gómez-rozamena J., Cos S., Martínez-Campa C. Melatonin modulation of radiation and chemotherapeutics-induced changes on differentiation of breast fibroblasts. International J. Molecular Sciences.2019. doi.10.3390/ijms20163935.
Clave: A

44. González-González A, **González A**, Rueda N, Alonso-González C, Menéndez-Menéndez J, Martínez-Campa C, Mitola S, Cos S. Usefulness of melatonin as complementary to chemotherapeutic agents at different stages of the angiogenic process. Scientific Reports. 2020. Doi.10.1038/s41598-020-61622-x.
Clave: A

45. Alonso-González C, **González A**, Menéndez-Menéndez J, Martínez-Campa C and Cos S. Melatonin as a Radio-Sensitizer in Cancer. Biomedicins. 2020. https://doi.org/10.3390/biomedicines8080247.

46. **González A**, Alonso-González C, González-González A, Menéndez-Menéndez J, Cos S, Martínez-Campa C. Melatonin as an adjuvant to antiangiogenic cancer treatments. Cancers. 13. 3263

47. Alonso-González C, González-Abalde C, Menéndez-Menéndez J, González-González A, Álvarez-García V, **González-Cabeza A**, Martínez-Campa C, Cos S. Melatonin Modulation of Radiation-Induced Molecular Changes in MCF-7 Human Breast Cancer Cells. Biomedicines. 2022):1088.
48. Martínez-Campa C, Álvarez-García V, Alonso-González C, **González A**, Cos S. Melatonin and Its Role in the Epithelial-to-Mesenchymal Transition (EMT) in Cancer. Cancers. 2024:956.

OTRAS PUBLICACIONES

1. Piferrer F., Blázquez M., **González A.**, Navarro L., López L. Update on sex determination and sex differentiation in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Perciformes, F. Moronidae). Journal of Fisheries Society of Taiwan. 2004. 31: 13-21.
   Clave: A

2. Sánchez-Barceló E.J., Martínez-Campa C., Mediavilla D., **González A.**, Alonso-González C., Cos S. Melatonin and Melatoninergic Drugs as Therapeutic Agents: Ramelteon and Agomelatine, the Two Most Promising Melatonin Receptor Agonists. Recent Patents on Endocrine, Metabolic & Immune Drug Discovery 2007. 1: 142-151.
   Clave: A

3. González A., Álvarez-García V., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S. Melatonin Inhibits the Growth of DMBA-induced Mammary Tumors by Regulating Estrogen Sulfatase Enzyme Advances in Cancer Drug Targets, 2016, Vol. 3, 181-20
   Clave: A

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

Título del proyecto: **Mecanismos de acción de angiotensina II y ACTH en la glándula suprarrenal. Regulación autocrina/ paracrina de la secrección de esteroides**
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Duración, desde: Enero de 1997 hasta: Diciembre 1999
Investigador principal: Dr. Miguel Trueba Conde
Tipo de participación del solicitante: Becaria tesinando

Título del proyecto: **Desarrollo de técnicas de control del sexo para el cultivo de la lubina: Caracterización de los receptores de esteroides sexuales y de la actividad aromatasa**
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: Enero de 1997 hasta: Diciembre 1999
Investigador principal: Dr. Francesc Piferrer Circuns
Tipo de participación del solicitante: Becaria predoctoral

Título del proyecto: **Control ambiental y mecanismos moleculares de la diferenciación sexual en la lubina (*Dicentrarchus labrax*)**
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa sectorial de la Promoción General del Conocimiento. Acción integrada con Portugal HP-1998-0041
Duración, desde: Enero de 1999 hasta: Diciembre 2000
Investigador principal: Dr. Francesc Piferrer Circuns
Tipo de participación del solicitante: Becaria predoctoral

Título del proyecto: **Improving production efficiency of sea bass farming by developing methodologies to eliminate environmental androgenesis**

Entidad financiadora: Comunidad Europea (Quality of life and Management of living Resources)
Duración, desde: Enero de 2001 hasta: Diciembre de 2003
Investigador principal: Dra. Silvia Zanuy
Tipo de participación del solicitante: Becaria predoctoral

Título del proyecto: **Acciones antiestrogénicas de la melatonina, su influencia en: 1) Síntesis extragonadal de estrógenos, 2) Actividad telomerasa estrógeno-dependiente y 3) Síntesis de leptina inducida por estrógenos.**

Entidad financiadora: DGCyT (Ref.:BFI2003-06305)
Duración, desde: Diciembre de 2003 hasta: Diciembre de 2006
Investigador principal: Dr. Emilio J. Sanchez Barcelo
Tipo de participación del solicitante: Becaria postdoctoral

Título del proyecto: **Efectos proliferativos del cadmio sobre la glándula mamaria: Importancia de mutaciones en el receptor de estrógeno α.**

Entidad financiadora: FIS (Ref.: PI042603)
Duración, desde: Enero de 2005 hasta: Diciembre de 2007
Investigador principal: Dr. Emilio J. Sanchez Barcelo
Tipo de participación del solicitante: Becaria postdoctoral

Título del proyecto: **Acciones antiestrogénicas de la melatonina: capacidad para inhibir la actividad telomerasa dependiente de estrógenos.**

Entidad financiadora: Fundación Pública "Marqués de Valdecilla" (ref. API/05/21)
Duración, desde: Enero de 2005 hasta: Diciembre de 2005
Investigador responsable: Dra. Dolores Mediavilla Aguado
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Acciones oncostaticas de la melatonina en el cancer mamario: interacciones con la via de señalizacion de los estrogenos.**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ref. SAF2007-60659)
Duración, desde: Noviembre de 2007 hasta: Octubre de 2010
Investigador responsable: Dr. Samuel Cos Corral
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Melatonina:i. interaccion con receptores estrogenicos nucleares y de membrana; ii. papel en la hipersensibilidad adaptativa a estrogenos; iii. interaccion con xenoestrogenos**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ref. SAF2007-62762)
Duración, desde: Noviembre de 2007 hasta: Octubre de 2010
Investigador responsable: Dr. Emilio J. Sánchez Barceló
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Melatonina y Cáncer mamario: acciones antiestrogénicas de la melatonina en el tejido peritumoral mamario.**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ref. SAF2010-19579)
Duración, desde: Noviembre de 2010 hasta: Octubre de 2013
Investigador responsable: Dr. Samuel Cos Corral
Número de investigadores participantes: 6

Denominación del proyecto: **Estudio de los efectos protectores del tratamiento crónico con melatonina sobre los déficits cognitivos y neuromorfológicos del ratón Ts65Dn, un modelo de síndrome de Down**

Entidad/es financiadora/s: Fundación Marqués de Valdecilla-IFIMAV
Duración: Mayo de 2010 hasta Abril 2013
Investigador/es responsable/es: Dr. Noemí Rueda Revilla
Número de investigadores/as: 6

Denominación del proyecto: **Efectos sensibilizadores de la melatonina a la quimioterapia y la radioterapia: estudio de los cambios moleculares que modulan este proceso**

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Copetitividad (ref. SAF2013-42012P)
Duración: Enero de 2014 hasta Diciembre 2016
Investigador/es responsable/es: Dr. Samuel Cos Corral y Dr. Carlos Manuel Martínez Campa
Número de investigadores/as: 4

Denominación del proyecto: **Efectos beneficiosos de la Melatonina como adyuvante en el tratamiento del cáncer de mama: regulación del microambiente tumoral.**

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Copetitividad (ref.: SAF2016-77103-P)
Duración: Enero de 2017 hasta Diciembre 2019
Investigador/es responsable/es: Dr. Samuel Cos Corral y Dr. Carlos Manuel Martínez Campa
Número de investigadores/as: 4

Denominación del proyecto: **Melatonin Regulation Of The Molecular Changes Induced By Chemotherapeutic Agents In Chemoresistant Cbreast Cancer Cells.**

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Investigación Sanitaria. IDIVAL (ref.: INNVAL21/11)
Duración: Noviembre de 2021 hasta Octubre 2022
Investigador/es responsable/es: Dra. Alicia Verónica González Cabeza
Número de investigadores/as: 4

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Autores: Sainz, J.M., Andrés, M., Bustos, P., **González, A.**, Marino, A. Macarulla, J.M. y Trueba, M.
Título: Dexamethasone and corticosterone in short time incubations do not modulate the stimulation of phospholipase C activity and steroid secretion by angiotensin II in adrenal gland zone glomerulosa cells.
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: World Congress of neurohypophysial hormones.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso.
Lugar de celebración: Montreal, Canadá; Agosto 1997

Autores: Piferrer, F., Rotllant, G., y **González, A.**
Título: Determinación sexual y desarrollo gonadal en peces teleósteos.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Congreso constituyente de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.
Publicación: Libro de abstracts del congreso, p.4.
Lugar de celebración: Peñíscola, España; 15-18 de Abril de 1998.

Autores: Andrés, M., **González, A.**, Marino, A., Macarulla, J.M. y Trueba, M.
Título: Caracterización de los centros de unión específicos para vasopresina en médula suprarrenal bovina.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Sevilla, España; 21-23 de Septiembre de 1998.

Autores: **González, A.,** y Piferrer, F.
Título: Characterization of cytochrome P450 aromatase enzyme activity in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*).
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 6th International Symposium on reproductive physiology of fish
Publicación: Libro de Abstracts del congreso, p.12
Lugar de celebración: Bergen, Noruega; 3-9 Julio 1999

Autores: **González, A.,** y Piferrer, F.
Título: Characterization of cytochrome P450 aromatase enzyme activity in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) brain
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 26th NEW ENGLAND ENDOCRINE CONFERENCE
Publicación: Libro de Abstracts del congreso, p.6
Lugar de celebración: Rhode Island, EEUU; 13 de Noviembre 1999

Autores: **González, A.,** y Piferrer, F.
Título: Cytochrome P450 aromatase enzyme activity in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax)*
Tipo de participación: **Póster**, premio a la mejor presentación
Congreso: 20th Conference of European Society for Comparative Endocrinology.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso, p.104
Lugar de celebración: Faro, Portugal; 5-9 Septiembre 2000

Autores: **González, A.,** y Piferrer, F.

Título: Actividad aromatasa (AA) en el eje cerebro-gónada durante el desarrollo y reproducción de la lubina (*Dicentrarchus labrax*).
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: VII Jornada de la Sección de Biología de la Reproducción de la Sociedad Catalana de Biología.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Barcelona, España; 20 Junio 2001

Autores: **González, A.,** y Piferrer, F.
Título: Actividad P450 aromatasa (Estrógeno sintetasa) en la lubina *(Dicentrarchus Labrax* L.)
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: III Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Torre del Mar, España; 8-10 Octubre 2001

Autores: **González, A.,** y Piferrer, F.
Título: Androgen-dependent inhibition of aromatase activity in the brain and ovary of a teleost fish (*Dicentrarchus labrax*).
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 21th Conference of European Comparative Endocrinologists.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Bonn, Alemania; 26-30 Agosto 2002

Autores: Villanueva, R., Riba, J., Ruíz-Capillas, C., **González, A.,** Baeta, M.
Título: Composición de aminoácidos durante su desarrollo inicial en *Octopus vulgaris*.
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Cádiz, España; 12-16 Mayo 2003

Autores: Blázquez,M., **González, A**., Mylonas, C.C., Piferrer, F.
Título: Brain and gonadal aromatase activity and mRNA expression during sex differentiation in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 5th International Symposium on Fish Endocrinology
Publicación: 5 ISFE Proceedings General and Comparative Endocrinology
Lugar de celebración: Castellón, España; 5-9 Septiembre 2004

Autores: Blázquez,M., **González, A**., Callard, G.V., Piferrer, F.
Título: Cloning and sequence analysis of vasa in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): mRNA expression levels during sex differentiation
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 5th International Symposium on Fish Endocrinology
Publicación: 5 ISFE Proceedings General and Comparative Endocrinology
Lugar de celebración: Castellón, España; 5-9 Septiembre 2004

Autores: Alonso, C., Martínez-Campa, C., **González**, **A**., Cos, S., Sánchez-Barceló, E.J., Mediavilla, M.D.
Título: Melatonin counteracts the estrogenic effects of heavy metals such as cadmium.

Tipo de participación: **Póster**
Congreso: XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences a sponsored symposia with the Physiologycal Society (UK and Eire) and the Dutch Society of Physiology.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Sevilla, España; 10-13 Febrero 2005

Autores: Cos, S., Martínez-Campa, C., Mediavilla, M.D., **González**, **A**., Alonso, C., Sánchez-Barceló, E.J.
Título: Effects of melatonin on aromatase activity of MCF-7 human breast cancer cells.
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences a sponsored symposia with the Physiologycal Society (UK and Eire) and the Dutch Society of Physiology.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Sevilla, España; 10-13 Febrero 2005

Autores: Alonso-González, C., Martínez-Campa, C., **González, A**., Cos, S., Sanchez-Barceló, EJ., Mediavilla, MD.
Título: Melatonin counteracts the estrogenic effects of cadmium.
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: X. Congress of the European Pineal and Biological Rhythms Society
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Frankfurt, Alemania; 1-5 Septiembre 2005

Autores: Cos, S., Martínez-Campa, C., **González, A**., Alonso-González, C., Mediavilla, MD., Sánchez-Barceló, EJ.
Título: Melatonin effects on the local biosynthesis of estrogens through the modulation of aromatase activity: i. *In vitro* study in MCF-7 human breast cancer cells
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: X. Congress of the European Pineal and Biological Rhythms Society
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Frankfurt, Alemania; 1-5 Septiembre 2005

Autores: Cos, S., **González, A**., Güezmes, A., Mediavilla, MD., Martínez-Campa, C., Alonso-González, C., Sánchez-Barceló, EJ.
Título: Melatonin effects on the local biosynthesis of estrogens through the modulation of aromatase activity: ii. *In vivo* study in DMBA-induced mammary tumors
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: X. Congress of the European Pineal and Biological Rhythms Society
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Frankfurt, Alemania; 1-5 Septiembre 2005

Autores: Blazquez, M., **Gonzalez, A**., Papadaki, M.â€, Mylonas, C.â€, Piferrer, F.
Título: Sex-related changes in brain and gonadal aromatase gene expression and activity during early ontogenesis and sex differentiation in the sea bass
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Manchester (UK) Del 29 Agosto al 2 Septiembre 2006

Autores: **González A**., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S., Martínez-Campa C., Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ. and Cos S.

Título: Melatonin inhibits aromatase activity and growth of glioma cells
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Atenas, Grecia; 13-16 Septiembre 2006

Autores: Cos S., **González A**., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S., Mediavilla MD. and Sánchez-Barceló EJ.
Título: Melatonin inhibits local biosynthesis of estrogens in MCF-7 cells
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Atenas, Grecia; 13-16 Septiembre 2006

Autores: Cos S., Mediavilla MD., Martínez-Campa C., **González A**., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S. and Sánchez-Barceló EJ.
Título: Light-at-night increases growth of rat mammary tumors
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Atenas, Grecia; 13-16 Septiembre 2006

Autores: Alonso-González C., **González A**., Mazarrasa O., Güezmes A., Sánchez-Mateos S., Martínez-Campa S., Cos S., Sánchez-Barceló EJ. and Mediavilla MD.
Título: Cadmium efects on mammary glands and uterus in ovariectomized mice
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Atenas, Grecia; 13-16 Septiembre 2006

Autores: Alonso-González C., **González A**., Mazarrasa O.,Güezmes A., Sánchez-Mateos S.,Martínez-Campa C, Cos S., Sánchez-Barceló EJ., and Mediavilla MD..
Título: Cadmium effects on mammary gland and uterus of prepubertal mice
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Atenas, Grecia; 13-16 Septiembre 2006

Autores: Sánchez-Mateos S., Alonso-González C., **González A**., Mazarrasa O., Martínez-Campa C., Cos S., Sánchez-Barceló EJ., and Mediavilla MD.
Título: Maternal cadmium exposure during lactation: effects in offspring.
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Atenas, Grecia; 13-16 Septiembre 2006

Autores: Martínez-Campa C., Alonso-González C., **González A**., Cos S., Sánchez-Barceló EJ., Mediavilla MD.
Título: Melatonin inhibits cadmium-induced hTert expression in MCF7 cells
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: XXXIV SECF Congress in collaboration with the Physiological Society (UK and Eire).

Publicación: Acta Physiologica
Lugar de celebración: Valladolid, España; 03-07 Julio 2007

Autores: **González A**., Martínez-Campa C., Mediavilla MD., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S., Hill SM., Sánchez-Barceló EJ., Cos S.
Título: Effects of MT1 melatonin receptor overexpression on the aromatase-suppressive effect of melatonin in MCF-7 human breast cancer cells
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: XXXIV SECF Congress in collaboration with the Physiological Society (UK and Eire).
Publicación: Acta Physiologica
Lugar de celebración: Valladolid, España; 03-07 Julio 2007

Autores: **González A**., Martínez-Campa C., Mediavilla MD., Alonso-González C., Sánchez-Barceló EJ., Cos S.
Título: Inhibitory effects of melatonin on aromatase activity and expression in glioma cells.
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: XXXIV SECF Congress in collaboration with the Physiological Society (UK and Eire).
Publicación: Acta Physiologica
Lugar de celebración: Valladolid, España; 03-07 Julio 2007

Autores: Alonso-González C., Mediavilla MD., Cos S., Martínez-Campa C., **González A**., Sánchez-Barceló EJ.
Título: Expression of metallothionein genes in breast cancer cells and mice treated with cadmium: prevention by melatonin
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: XXXIV SECF Congress in collaboration with the Physiological Society (UK and Eire).
Publicación: Acta Physiologica
Lugar de celebración: Valladolid, España; 03-07 Julio 2007

Autores: Alonso-González C., **González A**., Mediavilla D., Cos S,, Martínez-Campa C., Sánchez-Barceló E.
Título: Melatonin prevents cadmium toxicity through activation of metallothionein I and II genes expression
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 44th Congress of the European Societies of Toxicology
Publicación: Toxicology Letters, Vol, 7
Lugar de celebración: Amsterdam, Holanda; 07-10 Octubre 2007

Autores: Cos S,, **González A.,** Martínez-Campa C., Mediavilla D., Alonso-González C., Sánchez-Barceló E.
Título: Melatonin as a selective estrogen enzyme modulator in the regulation of breast cancer growth
Tipo de participación: Oral
Congreso: FASEB SUMMER RESEARCH CONFERENCES
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Snowmass, Colorado EE.UU.; 10-15 Agosto 2008
Autores: González A., Cos S,, Martínez-Campa C., Alonso-González C., Mediavilla D., Sánchez-Barceló E.
Título: Selective estrogen enzyme modulator actions of melatonin in human breast cancer cells
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: 18th International Symposium Of The Journal Of Steroid Biochemistry And Molecular Biology

Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar de celebración: Seefeld, Austria; 18-21 Septiembre 2008

Autores: **González A**, Cos S, Martínez-Campa C, Alonso-González C**.**, Mediavilla MD, Sánchez-Barceló EJ.
Título: Melatonin regulates the enzymes responsible of estrogen biosynthesis in breast cancer cells
Tipo de participación: Póster
Congreso:: XXXV SECF Congress
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Valencia (España) 17-20 Febrero 2009

Autores: Alonso-González C**.,** Mediavilla MD, Martínez-Campa C, **González A**., Cos S., Sánchez-Barceló EJ.
Título: Melatonin modulates the cadmium-induced expression of MT-2 and MT-1 metallothioneins in three lines of human tumor cells (MCF-7, MDA-MB-231 AND HeLa).
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXV SECF Congress
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Valencia (España) 17-20 Febrero 2009

Autores: **González A**., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ, Cos S.
Título: Antiaromatase and proadipogenic effects of melatonina in 3T3-L1 preadipocytes.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXV SECF Congress
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Valencia (España) 17-20 Febrero 2009

Autores: Martínez-Campa C., **González A**., Álvarez-García V., Alonso-González C., Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ., Cos S.
Título: Melatonin inhibits aromatase promoters expression by regulation ofcyclooxygenases expression and activity in breast cancer cells.
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Córdoba (España) 15 Septiembre 2010

Autores: Álvarez-García V., Martínez-Campa C., **González A**., Alonso-González C., Cos S.
Título: Melatonin modulates aromatase activity and expression in human umbilical endothelial cells.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Barcelona (España) 05-08 Septiembre 2011

Autores: Cos S., **González A**., Álvarez-García V., Martínez-Campa C., Alonso-González C.
Título: Selective estrogen enzyme modulator actions of melatonin in breast cancer
Tipo de participación: Oral
Congreso: BIT's 4th ANNUAL WORLD CANCER CONGRESS-2011-BREAST CANCER CONFERENCE.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: GUANGZHOU (CHINA) 16-18 Noviembre 2011

Autores: **González A**., Álvarez-García V., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S.
Título: Melatonin promotes differentiation of 3T3-L1 fibroblasts.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 28th IABCR/Breakthrough Breast Cancer Conference.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Manchester (Reino Unido) 15-18 Abril 2012

Autores: Álvarez-García V., **González A**., Alonso-González C., Martínez-Campa C., Cos S.
Título: The desmoplastic reaction in breast cancer: role of melatonin in the regulation of cytokine production.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 28th IABCR/Breakthrough Breast Cancer Conference.
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Manchester (Reino Unido) 15-18 Abril 2012

Autores: S. Cos, V. Álvarez-García, A. González, C. Alonso-González, C. Martínez-Campa
Título: Melatonin modulation of cross-talk among malignant epithelial, endothelial and adipose cells in breast cancer.
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Melatonin Biology: Actions and Therapeutics. FASEB Science Research Conferences.
Publicación: Libro de Abstracts. 7-12 Julio 2013
Lugar celebración: Niagara Falls, New York (USA)

Autores: Alonso-González C., **González A**., Menendez- Menendez J.,Martínez-Campa C., Gomez-Arozamena J., Cos S.
Título: Melatonin sensitizes human breast cáncer cells to ionizing radiation
Tipo de participación: Oral
Congreso: World Congress on Breast Cancer
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Birmingham (Reino Unido) 03-05 Agosto 2015

Autores: **González A**., Alonso-González C., Menendez- Menendez J.,Martínez-Campa C., González-González A., Cos S.
Título: Melatonin Enhancement of the Radiosensitivity of MCF-7 Cells is Associated with the Modulation of Proteins Involved in Estrogen Biosynthesis
Tipo de participación: Oral
Congreso: BIT's 4th International Congress of Gynaecology and Obstetrics 2016
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Barcelona (España) 28-30 Mayo 2016

Autores: González-González A., **González A**., Alonso-González C.,,Martínez-Campa C., Menendez- Menendez J., Cos S.
Título: Enhancement of the radiosensitivity of human endothelial and breast cancer cells with melatonin by regulating angiogenesis and genes involved estrogen biosynthesis
Tipo de participación: Oral
Congreso: 5th worlg congress of breast cancer 2017
Publicación: Libro de Abstracts del congreso
Lugar celebración: Londres (UK) 15-17 Junio 2017

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- Curso de aplicaciones informáticas de oficina (300 horas). Subvencionado por el INEM. Impartido por la Academia MEATZE. Barakaldo. 1996
- Curso de Operador de instalaciones radiactivas. Univ. Autónoma de Barcelona (Bellaterra). 1998
- Endocrinología general y comparada. Impartido por J. Gutierrez. Univ. de Barcelona. 1999
- Hematología experimental. Impartido por M. Riera. Univ. de Barcelona. 1999
- Metodología en biología molecular. Impartido por J. Lloberas. Univ. de Barcelona. 1999
- Radicales libres en biología y medicina. Impartido por M. Mitjavila, T. Carbonell, M. Saiz, P. Puig-Parellada. Univ. de Barcelona. 1999
- Respuesta celular mediada por receptores de membrana. Impartido por R. Franco, C. Lluis, J. Mallol, M. Soley. Univ. de Barcelona. 1999
- Biología de la reproducción. Impartido por M. Durfort, M.G. Bozzo, I.J. García Valero. Univ. de Barcelona. 1999
- Bioenergética en peces. Impartido por J. Blasco, J. Fernández. Univ. de Barcelona. 2000
- Señalización intracelular, impartida por S. Vilaró, M. Reina, R. Pagán, N. Rocamora. Univ. de Barcelona. 2000
- Curso de WebCT/Blackboard: Contenidos y comunicación. Impartido por Iván Sarmiento (CEFONT), en la Universidad de Cantabria. 2008
- Curso de Estrategias metodológicas en la Educación Superior. Impartido por José Miguel Arias Blanco (Universidad de Oviedo) en la Universidad de Cantabria. 2008
- Curso de Aprendizaje y evaluación por competencias. Impartido por Amparo Fernández March (Universidad de Oviedo) en la Universidad de Cantabria. 2009
- Curso de La Experiencia de la tutoría personalizada. Impartido por Luis Torrego Egido (Universidad de Oviedo) en la Universidad de Cantabria. 2009
- Curso de Formación Universitaria para desarrollar competencias. Impartido por Concepción Yáñiz Álvarez de Eulate (Universidad de Oviedo) en la Universidad de Cantabria. 2009
- Curso de Cáncer y modelos animales: avances y retos. Universidad Internacional de Andalucía. 2009
- Curso de Recursos más utilizados en las plataformas virtuales y docencia presencial fuera del aula. Impartido por Elsa Valdizan (Universidad de Cantabria) en la Universidad de Cantabria. 2011
- Curso de OpenCourseWare: La oportunidad de la enseñanza en abierto. Impartido por Sergio Martínez Martínez (Universidad de Cantabria) en la Universidad de Cantabria. 2011
- Curso de Patentes en Biomedicina:lo que todo investigador debe saber organizado por el Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla. 2012
- Curso de Páginas Web Interactivas para Uso Docente. (Universidad de Cantabria) en la Universidad de Cantabria. 2012.
- Curso de BlackBoard Learn 9.1. Impartido por Sergio Martínez Martínez (Universidad de Cantabria) en la Universidad de Cantabria. 2012.

BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS

Puesto	Institución	Fechas
Colaborador Auxiliar	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. U.P.V.	Enero 1997 - Diciembre 1997
Becaria predoctoral (FPI)	Instituto de Ciencias del Mar (CSIC)	Enero 1998 - Diciembre 2001
Becaria predoctoral (proyecto)	Instituto de Ciencias del Mar (CSIC)	Enero 2002 - Septiembre 2002
Becaria	Dpto. Cirugía y Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. U.P.V.	Mayo 2003 - Diciembre 2003
Becaria Fundación Gangoiti	Dpto. Cirugía y Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. U.P.V.	Enero 2004 - Abril 2004
Becaria postdoctoral (UNICAN)	Dpto. Fisiología y Farmacología. Facultad de Medicina. Univ. Cantabria	Mayo 2004 - Abril 2005
Becaria postdoctoral (MECD)	Dpto. Fisiología y Farmacología. Facultad de Medicina. Univ. Cantabria	Mayo 2005 - Octubre 2006

PREMIOS RECIBIDOS

Premio al mejor poster en la 20th Conference of European Society for Comparative Endocrinology. Faro (Portugal). 5-9 Septiembre 2000. "Cytochrome P450 aromatase enzyme activity in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax)".*

Premio al mejor poster en la 12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer. Atenas (Grecia). 13-17 Septiembre 2006. "Cadmium effects on mammary glands and uterus in ovariectomized mice*".*

CARGOS ACADEMICOS

Participo como vocal en la Comisión de Docencia de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria desde el curso 2009-2010.
Participo como vocal de la Junta de Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria desde el curso 2019-2020.
Participo como vocal del Claustro de la Universidad de Cantabria desde el curso 2025-2026.

OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESIGACION

- 1995-1996 Certificado de Aptitud Pedagógica. Universidad Complutense de Madrid.
- 2004 Evaluación positiva de la ANECA para la figura de Profesor Ayudante Doctor.
- 2005 En posesión de la Venia Docendi concedida por la Comisión de Organización Académica de la Universidad de Cantabria para colaborar con el Departamento de Fisiología y Farmacología de la Facultad de Medicina.
- 2009 Evaluación positiva de la ANECA para la figura de Profesor Contratado Doctor.

- 2009 Obtención del Diploma de Innovación Docente expedido por la Universidad de Cantabria.

- 2010 Evaluación positiva de la UNIQUAL para la figura de Personal Doctor investigador en el campo de conocimiento de Ciencias Médicas.

- 2011 Presentación del trabajo "Uso del sistema interactivo de respuestas (ISRS) para la evaluación continua del aprendizaje en las clases teóricas y en la discusión de casos clínicos" en VIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES). Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ., **González A.**

- 2012 Presentación del trabajo "Uso de un sistema interactivo de respuestas (ISRS) para la evaluación continua del aprendizaje en las clases teóricas y en la discusión de casos clínicos" en V Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje 2012. **González A**., Alonso-González C.

- 2012 Presentación del trabajo "Una experiencia práctica de innovación docente en Fisiología: evaluación del aprendizaje." en V Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje 2012. Alonso-González C., **González A**., Cos S.

- 2012 Evaluación positiva de la UNIQUAL para la figura de Profesor Agregado en el campo de conocimiento de Ciencias Médicas y de la Salud.

- 2012 Obtención del Diploma de Acreditación Lingüística que me faculta para impartir asignaturas en inglés en la Universidad de Cantabria.

- 2012 Obtención del Diploma de Enseñanza Virtual expedido por la Universidad de Cantabria.

- 2016 Evaluación positiva de la ANECA para la figura de Profesor Titular.

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

Título del contrato/proyecto: Anexo al Convenio de Adscripción de la Escuela Universitaria de Fisioterapia "Gimbernat Cantabria" a la Universidad de Cantabria para la impartición de las asignaturas de Fisiología

Tipo de contrato: Renovable anualmente
Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma
Entidades participantes: Universidad de Cantabria - Centro Docente Santa Coloma
Duración, desde: 2005 hasta: 2008
Investigador responsable: Mª Jose Noriega Borge
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18000 Euros anuales

Título del contrato/proyecto: Anexo al Convenio de Adscripción de la Escuela Universitaria de Fisioterapia "Gimbernat Cantabria" a la Universidad de Cantabria para la impartición de las asignaturas de Fisiología

Tipo de contrato: Renovable anualmente
Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma
Entidades participantes: Universidad de Cantabria - Centro Docente Santa Coloma
Duración, desde: 2008 hasta: 2010
Investigador responsable: Mª Dolores Mediavilla Aguado
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18000 Euros anuales

Título del contrato/proyecto: Anexo al Convenio de Adscripción de la Escuela Universitaria de Fisioterapia "Gimbernat Cantabria" a la Universidad de Cantabria para la impartición de las asignaturas de Fisiología

Tipo de contrato: Renovable anualmente
Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma
Entidades participantes: Universidad de Cantabria - Centro Docente Santa Coloma
Duración, desde: 2010 hasta: renovable anualmente
Investigador responsable: Samuel Cos Corral
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 28200 Euros anuales

Título del contrato/proyecto: Anexo al Convenio de Adscripción de la Escuela Universitaria de Logopedia "Gimbernat Cantabria" a la Universidad de Cantabria para la impartición de las asignaturas de Fisiología

Tipo de contrato: Renovable anualmente
Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma
Entidades participantes: Universidad de Cantabria - Centro Docente Santa Coloma
Duración, desde: 2011 hasta: renovable anualmente
Investigador responsable: Samuel Cos Corral
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15000 Euros anuales

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(Estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Department of Animal and Plant Sciences (Sheffield University)
Localidad: Sheffield **Pais**: Reino Unido **Fecha**: Sep 1998-Oct 1998
Duración (semanas): 4
Tema de Investigación: Aprendizaje de una técnica de "Enzyme Linked Immunosorbent assay" (ELISA) para la determinación plasmática de esteroides sexuales en teleósteos.
El solicitante realizó su estancia en calidad de: Doctorando

Centro: Department of Biology (Boston University)
Localidad: Boston, MA **Pais**: Estados Unidos **Fecha**: Sep 1999- Nov 1999
Duración (semanas): 10
Tema: Caracterización molecular del gen vasa en el pez cebra (*Danio rerio*) y el tiburón (*Squalus acanthias*)
El solicitante realizó su estancia en calidad de: Doctorando

Centro: Departamento do Ciências do mar e do Ambiente (Universidade do Algarve)
Localidad: Faro **Pais**: Portugal **Fecha**: Dic 1999-Dic 1999
Duración (semanas): 2
Tema: Obtención de una sonda de cDNA de la enzima 11β-hidroxilasa en la lubina (*Dicentrarchus labrax*).
El solicitante realizó su estancia en calidad de: Doctorando

Centro: Departamento do Ciências do mar e do Ambiente (Universidade do Algarve)
Localidad: Faro **Pais**: Portugal **Fecha**: Abril 2000-Mayo 2000
Duración (semanas): 4
Tema: Generación de una genoteca de cDNA de riñón anterior de lubina (*Dicentrarchus labrax*)
El solicitante realizó su estancia en calidad de: Doctorando

Centro: Department of Biology (Boston University)
Localidad: Boston, MA **Pais**: Estados Unidos **Fecha**: Sep 2000- Nov 2000
Duración (semanas): 10
Tema: Caracterización molecular del gen vasa en la lubina (*Dicentrarchus labrax*)
El solicitante realizó su estancia en calidad de: Doctorando

OTROS MERITOS

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés: C1	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Francés: B2	Bien	Bien	Bien