

## Fernando Giráldez (Vocal JD)



### Formación académica:

Catedrático de Fisiología de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona. Nacido en 1952 en Buenos Aires de padres españoles, estudió Medicina y se doctoró en Fisiología en la Universidad de Valladolid, para continuar su formación en la Universidad de Cambridge (1979-1983) y el Institute of Animal Research Babraham, Cambridge (1986). De vuelta en Valladolid estableció su propio laboratorio obteniendo la cátedra de Fisiología en 1989. En 2001 se incorporó al proyecto de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) y el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB). Ha sido director de Departamento y Vicerrector de Investigación.

### Experiencia profesional:

Posee una larga carrera como investigador en las áreas de Neurociencias y Biología del Desarrollo, centrada en la embriogénesis y función de los órganos sensoriales (<https://www.upf.edu/web/devbiol/research-projects>). Profesor invitado en CINVESTAV (México), Physiological Laboratory, Cambridge, King's College London, Anschutz Medical Center, Colorado. Experto y miembro de paneles de agencias de investigación y evaluador de revistas internacionales. Sus intereses actuales se centran en las conexiones entre las Neurociencias y las Humanidades. Posee una larga experiencia en educación universitaria y en la formación de investigadores. Ha sido profesor invitado en cursos avanzados en varias universidades nacionales y extranjeras, así como miembro de comités de doctorado y examinador externo. Es premio de docencia del Consejo Social de la Universitat Pompeu Fabra y participa regularmente en actividades de formación y difusión científica.

### Publicaciones:

Ha publicado en torno a noventa artículos científicos y capítulos en libros y revistas internacionales. Researcher unique identifier(s): 0000-0001-8682-9052 ; Res ID: C-9821-2014. h-index=30 (WOS). Citations without self-citations: 2720 (approx. 100-150 citations/year during the last five years). Diez publicaciones representativas son:

- VALVERDE, M.A., SHEPPARD, D.N., REPRESA, J. & GIRALDEZ, F. (1992) Development of Na and K currents in the cochlear ganglion of the chick embryo. *Neuroscience* 50 (3) 621-630
- TORRES, M. and GIRALDEZ, F. (1998) The development of the vertebrate inner ear. *Mechanisms of Development* 71:5-21
- GIRALDEZ, F. (1998) Regionalized organizing activity of the neural tube revealed by the regulation of *lmx1* in the otic vesicle *Developmental Biology* 203:189-200
- PUJADES, C., KAMAID, A., ALSINA, B. & GIRALDEZ, F. (2006) BMP4 regulates the development of hair-cells by modulating progenitor cell survival *Developmental Biology* 29:55-67
- KAMAID\*, A., NEVES\*, J. and GIRALDEZ, F. (2010) *Id* gene regulation and function in the prosensory domains of the chicken inner ear: a link between BMP signaling and *Atoh1*. *J.Neuroscience* 30(34):11426-11434
- NEVES, J., PARADA, C., CHAMIZO, M. and GIRALDEZ, F. (2011) Jagged1 regulates the restriction of Sox2 expression in the developing chicken inner ear: a mechanism for sensory organ specification. *Development* 138: 735-744
- DOMINGUEZ-FRUTOS, E., LOPEZ-HERNANDEZ, I., VENDRELL, V., NEVES, J., GALLOZZI, M.,

- GUTSCHE, K., QUINTANA, L., SHARPE, J., KNOEPFLER, P., EISENMAN, R., TRUMPP, A., GIRALDEZ, F. and SCHIMMANG, T. (2011) N-myc controls proliferation, morphogenesis and patterning of the inner ear *J. Neuroscience* 11;31(19):7178-89
- PETROVIC, J. FORMOSA-JORDAN, J., LUNA, J.C., ABELLÓ, G., IBAÑES, M., NEVES, J. & GIRALDEZ, F. (2014) Ligand dependent Notch signaling strength orchestrates lateral induction and lateral inhibition in the developing inner ear. *Development* 141(11): 2313-24 News and Views, **F1000**, 25 June 2014
  - VENDRELL, V. LÓPEZ-HERNÁNDEZ, I., DURÁN, M.B., ABELLO, G., GÁLVEZ, H., FEIJOO, A., GIRÁLDEZ, F., LAMONERIE, T. & SCHIMMANG, T. (2015) *Otx2* is a target of *N-myc* and acts as suppressor of sensory development in the mammalian cochlea *Development* 142: 2792-800
  - GÁLVEZ, H. TENA JJ, GIRALDEZ F, ABELLÓ G. (2017) The Repression of *Atoh1* by *Neurogenin1* during inner ear development. *Front Mol Neurosci.* 10:321 Featured in **F1000** 15 Nov. 2017