



Nombres:

**JUAN ANDRÉS**

---

Apellidos:

**FERNÁNDEZ HIDALGO**

---

Contacto (Opcional):

[jfernand@uchile.cl](mailto:jfernand@uchile.cl)

---

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

**PH.D. UNIVERSITY OF WISCONSIN, USA, 1968.- BIOCHEMISTRY TRAINING PROGRAM. TULANE UNIVERSITY. NEW ORLEANS. LOUISIANA. USA. 1964-1965.- GUGGENHEIM FELLOW. CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY. CLEVELAND, OHIO. 1974-1975.- RESEARCH BIOLOGIST. UNIVERSITY OF CALIFORNIA. BERKELEY. USA 1975-1978.**

---

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR TITULAR, DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE.**

---

Reseña de su actividad laboral actual:

**Área de Investigación:** Biología del Desarrollo.

**Líneas de Investigación:** sobre los mecanismos involucrados en el transporte de organelos y RNAm en el embrión del pez cebra. Investigación sobre las modificaciones del citoesqueleto en glándulas de pacientes con el síndrome de Sjögren. Desarrollo de nuevas metodologías para la preparación de células y tejidos destinados a la inmunofluorescencia o hibridación in situ.

**Docencia:** Profesor de los cursos de Biología Celular y Biología del Desarrollo de pregrado. Biología Molecular, Celular y Neurociencias de posgrado. Biología Celular y Molecular. Diplomado. Biología Celular y Molecular Avanzada I y II y Biología Celular de posgrado (Facultad de Medicina).

**PUBLICACIONES INDEXADAS:** (últimos 10 años).

1. Confocal and video imaging of cytoskeleton dynamics in the leech zygote. J. Fernández, J. Toro and A. Ubilla. 2004. Dev. Biol. 271: 59-74.
2. Reorganization of cytoplasm in the zebrafish oocyte and egg during early steps of ooplasmic segregation. J. Fernández, M. Valladares, R. Fuentes and A. Ubilla. 2006. Dev. Dyn. 235: 656-671.
3. Ooplasmic segregation in the zebrafish zygote and early embryo: Pattern of ooplasmic movements and transport pathways. R. Fuentes and J. Fernández. 2010. Dev. Dyn. 239: 2172-2189.
4. Fixation/Permeabilization: New alternative procedure for immunofluorescence and *in situ* hybridization of vertebrate and invertebrate embryos. 2013. J. Fernández and R. Fuentes. Dev. Dyn..242:503-517.
5. Endocytic pathway of exogenous iron-loaded ferritin in intestinal epithelial (Caco-2) cells. E. Antileo, C. Garri, V. Tapia, J. P. Muñoz, M. Chiong, F. Nualart, S. . Lavandero, J. Fernández, and M. T. Núñez. 2013. American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology. 67:G655-G661.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** (últimos 10 años)

Dinámica del citoesqueleto, transporte de organelos y fundación de dominios citoplasmáticos en el cigoto de la sanguijuela y del pez cebra. CONICYT 2003-2006. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias: 2007-

Actualización, mayo 2014