



Grandes avances con un pequeño pez tropical / Miguel Allende

Para entender la biología de los animales, los científicos han usado numerosos modelos de estudio como la mosca *Drosophila melanogaster*, el ratón, el pollo o la rana africana. Pero hay un organismo que se ha vuelto muy poderoso: el pez cebra. Este pez tropical de agua dulce de 5 cm, es originario de la India y ha resultado muy útil para estudios en genética y desarrollo embrionario, así como para el descubrimiento de nuevas drogas de uso en humanos, gracias a que comparten con nosotros muchas propiedades genéticas y celulares.



En su presentación, el **Dr. Miguel Allende** mostrará imágenes de embriones y peces adultos para ilustrar el tipo de experimentos que se pueden hacer con ellos. Además, explicará con ejemplos, los usos que se le han dado a estos peces para aprovechar sus ventajas como herramienta tecnológica.

Biólogo del desarrollo



El Doctor Miguel Allende es licenciado en Ciencias Biológicas en la Pontificia Universidad Católica de Chile y Doctor en Biología Molecular en la Universidad de Pennsylvania.

Es académico del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y Director del Núcleo Milenio Centro de Genómica de la Célula, financiado por la Iniciativa Científica Milenio, ICM, a partir de 2007. Desde este centro de investigación, el Dr. Allende continúa el trabajo realizado entre los años 2000 y 2006 por el Núcleo Milenio de Biología del Desarrollo, a la vez que profundiza en este tema introduciendo el uso de los modelos animales trabajados en el laboratorio y aprovechando las condiciones y herramientas disponibles para efectuar análisis a nivel genómico y celular.

Es miembro activo de la Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo y ha ganado una docena de proyectos financiados por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, en las áreas de Biología del Desarrollo, Biología Molecular y Biología Celular.

La ciencia llega a tu comuna de la mano del Programa EXPLORA CONICYT y la Iniciativa Científica Milenio.

www.explora.cl / www.iniciativamilenio.cl

