

## **DR. FERNANDO SEMPÉRTEGUI**

**E-mail: [fersempert@biociencias-ceb.org](mailto:fersempert@biociencias-ceb.org)**



El doctor Fernando Sempértegui se graduó en 1972 en Medicina y Cirugía en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Central del Ecuador. Realizó el Post-doctorado en Medicina Social y Salud Pública en la Universidad Autónoma Metropolitana de México, post-doctorado en Pediatría en la Universidad Central del Ecuador y post-doctorado en Biología Molecular y Microbiología en la Universidad de Boston. En la actualidad está optando como candidato a doctor en ciencias (PhD) en la London School of Hygiene & Tropical Medicine.

Tiene una amplia trayectoria como investigador universitario. En la década de los noventa realizó la evaluación de la vacuna contra la Malaria, conjuntamente con el científico colombiano Manuel Elkin Patarroyo. Es autor de varios estudios científicos: esclarecimiento del rol del Zinc en la inmunidad y el crecimiento, la función de la vitamina A en la prevención de la neumonía en niños, el beneficio de dosis pequeñas de vitamina A en la evolución clínica de la neumonía severa en niños muy jóvenes, el impacto del ataque malárico en el status de zinc plasmático en niños, identificación de la función protectora del Zinc en el estómago en personas con *Helicobacter pylori*.

Ha trabajado en los primeros estudios sobre el impacto de los contaminantes del aire de la ciudad de Quito sobre el crecimiento fetal y el riesgo de infecciones respiratorias en niños pre-escolares, en el primer estudio en Ecuador y en la sub-región Andina sobre la relación entre micronutrientes,

respuesta inmune e infecciones en adultos mayores y el primer estudio en Ecuador y en la sub-región Andina sobre Síndrome Metabólico y su relación con déficit de micronutrientes y marcadores de inflamación en adultos mayores.

Por su aporte científico, el Dr. Sempértegui ha recibido varios reconocimientos internacionales y nacionales, entre los que se destacan el “grants” de investigación de la Organización Mundial de la Salud, de la Organización Panamericana de la Salud, de UNICEF, de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos, del Instituto Internacional de la Universidad de Harvard, del Programa Applied Research of Child Health (ARCH) de la Universidad de Boston, de la Universidad de California (Davis), de Ellison Foundation, de Thrasher Foundation, del FUNDACYT (Ecuador).

Ha publicado artículos científicos en revistas internacionales indexadas y Abstractos incluidos en las memorias de congresos científicos internacionales. Ha sido también conferencista en reuniones y congresos científicos realizados en Ecuador y en otros países.

En la actualidad, es miembro de sociedades científicas nacionales e internacionales, director científico de la Corporación Ecuatoriana de Biotecnología, profesor de la Escuela de Medicina de la Universidad Central del Ecuador y Profesor Adjunto de la Universidad Tufts, de Boston.