

## DR. CARLA GONZALES ARIMBORG



Dr. Carla Gonzales is a professor in the Faculty of Sciences and Philosophy and a researcher at the Institute of Research of the height of the Universidad Peruana Cayetano Heredia in Lima. She is a Biologist and holds a Master degree in physiology (2007) and a Doctor degree in science with mention in Physiology (2013), both obtained at the Universidad Peruana Cayetano Heredia. Her field of research is oriented to the Endocrine Physiology and Reproduction, with emphasis on the use of medicinal plants. She is currently a member of the National Academy of Sciences of Peru, being the youngest academic. Dr. Gonzales is Member of the Latin American Program for the standardization of the seminal analysis (PLEAS), Member of the Board of the Latin American Association of Researchers in Human Reproduction (ALIRH), Research Associate of the Laboratory of Endocrinology and reproduction in the Research and Development Laboratories (LID) of the UPCH and Deputy Director of the Research Institute of the height.

Its research activity is oriented to determine the biological effects of plants native to the Peru on endocrine-metabolic and endocrine-reproductive functions, both in animals and humans. It is also widely recognized for her research on high-andean medicinal plants in particular in studies on biological properties of Maca (*Lepidium meyenii*). Among their findings is the demonstration of different biological properties between red and black Maca. It also points out by the discovery that maca reverses the prostate hyperplasia, reverts the osteoporosis and improves memory and learning. She is currently a researcher at the circle of research in plants with effects on health subsidized by CONCYTEC.

Dr. Gonzales also participates in a collaborative project with the National Academy of Sciences and the Peruvian Ministry of Education with the purpose of enhancing the teaching of sciences in Peru at the school level, training teachers of life sciences with the objective of increasing the motivation of their students in the different areas of the sciences.

Her doctoral thesis was the winner of the first place in the National Contest of Thesis awarded by the National Assembly of Rectors of Peru. To date she has published 15 scientific articles in journals indexed, and has presented more than 20 jobs in national and international scientific meetings, both in posters as in oral presentations.

[carla.gonzales@upch.pe](mailto:carla.gonzales@upch.pe)

Av. Honorio Delgado 430. Lima 31, Perú

Teléfono 3190000 anexo 2515.

Celular 997365854

## **DRA. CARLA GONZALES ARIMBORGO**



Dra. Carla Gonzales es Profesora de la Facultad de Ciencias y Filosofía e Investigador del Instituto de Investigaciones de la Altura de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en Lima, Perú. Es Bióloga y ostenta una maestría en fisiología (2007) y un doctorado en Ciencias con mención en Fisiología (2013), ambos obtenidos en la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Su campo de investigación está orientado a la Fisiología Endocrinológica y la Reproducción, con énfasis en el uso de plantas medicinales. Actualmente es Miembro de la Academia Nacional de Ciencias del Perú, siendo la Académica más joven. Así mismo, es Miembro titular del Programa Latinoamericano para la Estandarización del Análisis Seminal (PLEAS), Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana (ALIRH), Investigadora Asociada del Laboratorio de Endocrinología y Reproducción en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo (LID) de la UPCH y Directora adjunta del Instituto de Investigaciones de la Altura.

Su actividad de investigación está orientada a determinar los efectos biológicos de plantas oriundas del Perú sobre las funciones endocrino-metabólicas y endocrino-reproductivas, tanto en animales como en humanos. Es también ampliamente reconocida por su investigación en plantas medicinales alto-andinas en particular en los estudios sobre propiedades biológicas de la maca (*Lepidium meyenii*). Entre sus hallazgos se encuentran la demostración de propiedades biológicas diferentes entre la maca roja y la maca negra. Igualmente se destaca por el descubrimiento que la maca revierte la hiperplasia de próstata, revierte la osteoporosis y mejora la memoria y el aprendizaje. Actualmente es Investigador del Círculo de Investigación en Plantas con Efectos en la Salud subvencionado por CONCYTEC.

La Dra. Gonzales también participa en un proyecto colaborativo con la Academia Nacional de Ciencias y el Ministerio de Educación con la finalidad de potenciar la enseñanza de ciencias en el Perú a nivel escolar, capacitando docentes de Ciencias de la Vida con el objetivo de incrementar la motivación de sus estudiantes en las diferentes áreas de las ciencias.

Su tesis doctoral fue ganadora del primer puesto del concurso nacional de tesis otorgado por la asamblea nacional de rectores del Perú. A la fecha ha publicado 15 artículos científicos en revistas indexadas, y ha presentado más de 20 trabajos en encuentros científicos nacionales e internacionales, tanto en posters como en presentaciones orales.

[carla.gonzales@upch.pe](mailto:carla.gonzales@upch.pe)

Av. Honorio Delgado 430. Lima 31, Perú

Teléfono 3190000 anexo 2515.

Celular 997365854