



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Incluir foto

Currículum vitae

1. NOMBRE Y APELLIDOS: MAIRA ALMEIDA GONZÁLEZ

2. TRAYECTORIA PROFESIONAL: Profesora asociada de Toxicología en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria desde el año 2012. Facultativa del Laboratorio de Toxicología Forense del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Las Palmas.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Toxicología analítica, Toxicología forense y Toxicología medioambiental. Detección, identificación, cuantificación e interpretación de Tóxicos orgánicos (drogas de abuso, fármacos, contaminantes ambientales, disruptores endocrinos) e inorgánicos (metales pesados y otros elementos) en muestras biológicas (sangre, orina, humor vítreo, vísceras, alimentos) y no biológicas (suelo, agua, alijos).

3. Publicaciones **más** **relevantes**
(últimos 10 años)

Raúl Cabrera Rodríguez; Octavio Pérez Luzardo; Maira Almeida González; Luis Domínguez Boada; Manuel Zumbado Peña; Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Luis Henríquez Hernández. Association between prenatal exposure to multiple persistent organic pollutants (POPs) and growth indicators in newborns. 171, pp. 285- 292. Environment Reserch, 2019



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Susana Almeida; António Raposo; Maira Almeida González; Conrado Carrascosa. Bisphenol A: Food Exposure and Impact on Human Health. 2018.

Raúl Cabrera Rodríguez; Octavio Pérez Luzardo; Ana González Antuña; Luis Henríquez Hernández; Maira Almeida González; María Camacho Rodríguez; Manuel Zumbado Peña; Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Luis Domínguez Boada. Occurrence of 44 elements in human cord blood and their association with growth indicators in newborns. 116, pp. 43 - 51. Environment International, 2018.

Luis Henríquez Hernández; Ana González Antuña; Luis Domínguez Boada; Cristina Carranza; José Luis Pérez Arellano; Maira Almeida González; María Camacho Rodríguez; Manuel Zumbado Peña; Fernando Fernández Fuerte; Manuel Tapia Martín; Octavio Pérez Luzardo. Pattern of blood concentrations of 47 elements in two populations from the same geographical area but with different geological origin and lifestyles: Canary Islands (Spain) vs. Morocco. 636, pp. 709 - 716. Science Total Environment, 2018.

Luis Alberto Henríquez Hernández; Luis Domínguez Boada; Cristina Carranza; José Luis Pérez Arellano; Ana González Antuña; María Camacho; Maira Almeida González; Manuel Zumbado Peña; Octavio Pérez Luzardo. Blood levels of toxic metals and rare earth elements commonly found in e-waste may exert subtle effects on hemoglobin concentration in sub-Saharan immigrants. 109, pp. 20 - 28. 2

Luis Henríquez Hernández; Daniel Montero; María Camacho; Rafael Ginés; Luis Domínguez Boada; B. Ramírez Bordón; Pilar Fernández Valerón; Maira Almeida González; R. Haroun; Manuel Zumbado Peña; Octavio Pérez Luzardo. Comparative analysis of selected semi-persistent and emerging pollutants in wild-caught fish and aquaculture associated fish using Bogue (Boops



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

boops) as sentinel species.581-582 - 1, pp. 199 - 208. Science of the total environment, 2017

Ángel Rodríguez Hernández; María Camacho; Luis Alberto Henríquez Hernández; Luis Domínguez Boada; Pilar Fernández Valerón; Analissa Zacaroni; Manuel Zumbado Peña; Maira Almeida González; Cristian Rial Berriel; Octavio Pérez Luzardo. Comparative study of the intake of toxic persistent and semi persistent pollutants through the consumption of fish and seafood from two modes of production (wild-caught and farmed).575, pp. 919 - 931. Science of total environment, 2017.

Angel Rodríguez Hernández; Luis Domínguez Boada; Zuleima Mendoza; Norberto Ruiz Suárez; Pilar Fernández Valerón; María Camacho; Manuel Zumbado Peña; Maira Almeida González; Luis Alberto Henríquez Hernández; Octavio Pérez Luzardo. Consumption of organic meat does not diminish the carcinogenic potential associated with the intake of persistent organic pollutants (POPs). 24, pp. 4261 - 4273. 2017.

Maira Almeida Gonzalez; Luis Alberto Henríquez Hernández; Octavio Pérez Luzardo; Manuel Zumbado Peña; Enrique Zaragoza; María José Meilán; María Camacho; Luis Domínguez Boada. Ethanol levels in legally autopsied subjects: Analytical approach and epidemiological relevance in a prospective study in the touristic region of the Canary Islands (Spain). 52, pp. 40 - 45. 20

Ana González Antuña; María Camacho Rodríguez; Luis Henríquez Hernández; Luis Domínguez Boada; Maira Almeida González; Manuel Zumbado Peña; Octavio Pérez Luzardo. Simultaneous quantification of 49 elements associated to e-waste in human blood by ICP-MS for routine analysis.15 - 4, pp. 328 - 334. MethodsX, 2017. Tipo de producción: Artículo científico.

Study of the influencing factors of the blood levels of toxic elements in Africans from 16 countries. 230, pp. 817 - 828. 2



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Luis Alberto Henríquez Hernández; Elena Carretón; María Camacho; Alberto Montoya Alonso; Luis DomínguezBoada; Pilar Fernández Valerón; Y Falcón Cordón; S Falcón Cordón; Maira Almeida González; Manuel ZumbadoPeña; Octavio Pérez Luzardo; Octavio Pérez Luzardo. The heartworm (Dirofilaria immitis) seems to be able to metabolize organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls: A case-control study in dogs. 575, pp. 1445 -1452. Science of the total environment, 2017

Rodríguez-Hernández; Á.; Camacho; M.; Henríquez-Hernández; L.A.; Boada; L.D.; Ruiz-Suárez; N.; Valerón; P.F.; Almeida González; M.; Zaccaroni; A.; Zumbado; M.; Luzardo; O.P.. Assessment of human health hazards associated with the dietary exposure to organic and inorganic contaminants through the consumption of fishery products in Spain. 557 - 558, pp. 808 - 818. Science of the Total Environment. 2016.

Henríquez-Hernández LA; Luzardo OP; Arellano JL; Carranza C; Sánchez NJ; Almeida-González M; Ruiz-Suárez N; Valerón PF; Camacho M; Zumbado M; Boada LD.. Different pattern of contamination by legacy POPs in two populations from the same geographical area but with completely different lifestyles: Canary Islands (Spain) vs. Morocco. 541, pp. 51 - 57. Sci Total Environ. Sci Total Environ, 2016.

Luzardo OP; Bernal-Suárez Mdel M; Camacho M; Henríquez-Hernández LA; Boada LD; Rial-Berriel C; Almeida-González M; Zumbado M; Díaz-Díaz R.. Estimated exposure to EU regulated mycotoxins and risk characterization of aflatoxin-induced hepatic toxicity through the consumption of the toasted cereal flour called "gofio", a traditional food of the Canary Islands (Spain). 93, pp. 73 - 81

Henríquez-Hernández; L.A.; Carretón; E.; Camacho; M.; Montoya-Alonso; J.A.; Boada; L.D.; Valerón; P.F.; Cordón; Y.F.; Almeida-González; M.; Zumbado; M.; Luzardo; O.P.. Influence of parasitism in dogs on their serum levels of persistent organochlorine compounds and polycyclic aromatic hydrocarbons. 562, pp. 128 - 135. Science of the Total Environment. 2016.



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Boada LD; Henríquez-Hernández LA; Zumbado M; Almeida-González M; Álvarez-León EE; Navarro P; Luzardo OP. Organochlorine Pesticides Exposure and Bladder Cancer: Evaluation from a Gene-Environment Perspective in a Hospital-Based Case-Control Study in the Canary Islands (Spain).21, pp. 34 - 42. J Agromedicine. J Agromedicine, 2016.

Hernández ÁR; Boada LD; Almeida-González M; Mendoza Z; Ruiz-Suárez N; Valeron PF; Camacho M; Zumbado; Henríquez-Hernández LA; Luzardo OP.. An estimation of the carcinogenic risk associated with the intake of multiple relevant carcinogens found in meat and charcuterie products..514, pp. 33 - 41. Sci Total Environ. .Sci Total Environ, 2015.

Norberto Ruiz-Suárez; Cristian Riala; Luis D. Boada; Luis A. Henríquez-Hernández; Pilar F. Valerona; María Camacho; Manuel Zumbado; Maira Almeida González; Pedro Lara Octavio P. Luzardo. Are pet dogs good sentinels of human exposure to environmental polycyclic aromatic hydrocarbons, organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls?. Taylor & Francis. .Taylor & Francis., 2015.

Hernández AR; Boada LD; Mendoza Z; Ruiz-Suárez N; Valerón PF; Camacho M; Zumbado M; Almeida-González M; Henríquez-Hernández LA; Luzardo OP.. Consumption of organic meat does not diminish the carcinogenic potential associated with the intake of persistent organic pollutants (POPs). Environ Sci Pollut Res. Environ Sci Pollut Rest. Int., 2015.

Ruiz-Suárez N; Boada LD; Henríquez-Hernández LA; González-Moreo F; Suárez-Pérez A; Camacho M; Zumbado M; Almeida-González M; Del Mar Travieso-Aja M; Luzardo OP. Continued implication of the banned pesticides carbofuran and aldicarb in the poisoning of domestic and wild animals of the Canary Islands (Spain).505, pp. 1093- 1099. The Science of the Total Environment 2015.

Rodríguez-Hernández; Á.; Camacho; M.; Boada; L.D.; Ruiz-Suárez; N.; Almeida-González; M.; Henríquez-Hernández; L.A.; Zumbado; M.; Luzardo;



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

O.P.. Daily intake of anthropogenic pollutants through yogurt consumption in the Spanish population. *Journal of Applied Animal Research*. 2015.

Boada LD; Henríquez-Hernández LA; Navarro P; Zumbado M; Almeida-González M; Camacho M; Alvarez-León EE; Valencia-Santana JA; Luzardo OP.. Exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and bladder cancer: evaluation from a gene-environment perspective in a hospital-based case-control study in the Canary Islands (Spain). *International journal of occupational and environmental health* *Occup Environ Health*, 2015.

Guillermo Burillo Putze; Luis D. Boada; Luis Alberto Henríquez Hernández; Patricio Navarro; Manuel Zumbado; Maira Almeida González; Ana Isabel Domínguez Bencomo; María Camacho; Octavio Pérez Luzardo.. Monitoring serum PCB levels in the adult population of the Canary Islands (Spain). *Environmental Science* 2015.

Norberto Ruiz-Suárez; Cristian Riala; Luis D. Boada; Luis A. Henríquez-Hernández; Pilar F. Valerona; María Camacho; Manuel Zumbado; Maira Almeida González; Pedro Lara; Octavio P. Luzardo. The assessment of daily dietary intake reveals the existence of a different pattern of bioaccumulation of chlorinated pollutants between domestic dogs and cats. *Sci Total Environ*. *Sci total Environ.*, 2015.

Luzardo OP; Almeida-González M; Ruiz-Suárez N; Zumbado M; Henríquez-Hernández LA; Meilán MJ; Camacho M; Boada LD.. Validated analytical methodology for the simultaneous determination of a wide range of pesticides in human blood using GC-MS/MS and LC-ESI/MS/MS and its application in two poisoning cases. *Sci Justice*. 2015.



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Ruiz-Suárez N.; Henríquez-Hernández L.A.; Valerón P.F.; Boada L.D.; Zumbado M.; Camacho M.; Almeida-González M.; Luzardo O.P.. Assessment of anticoagulant rodenticide exposure in six raptor species from the Canary Islands (Spain). 485 - 486, pp. 371 - 376. The Science of the Total Environment 2014.

Camacho M.; Boada L.D.; Orós J.; López P.; Zumbado M.; Almeida-González M.; Luzardo O.P.. Monitoring organic and inorganic pollutants in juvenile live sea turtles: Results from a study of *Chelonia mydas* and *Eretmochelys imbricata* in Cape Verde. 481, pp. 303 - 310. The Science of the Total Environment 2014.

Camacho M.; Boada L.D.; Orós J.; López P.; Zumbado M.; Almeida-González M.; Luzardo O.P.. Comparative study of organohalogen contamination between two populations of eastern atlantic loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*). 91, pp. 678 - 683. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 2013.

Luzardo O.P.; Rodríguez-Hernández A.; Quesada-Tacoronte Y.; Ruiz-Suárez N.; Almeida-González M.; Henríquez-Hernández L.A.; Zumbado M.; Boada L.D.. Influence of the method of production of eggs on the daily intake of polycyclic aromatic hydrocarbons and organochlorine contaminants: An independent study in the Canary Islands (Spain). 60, pp. 455 - 462. Food and Chemical Toxicology 2013.

Luzardo O.P.; Ruiz-Suárez N.; Almeida-González M.; Henríquez-Hernández L.A.; Zumbado M.; Boada L.D.. Multi-residue method for the determination of 57 Persistent Organic Pollutants in human milk and colostrum using a QuEChERS-based extraction procedure. 405, pp. 9523 - 9536. Analytical and Bioanalytical Chemistry 2013.

Boada L.D.; Zumbado M.; Henríquez-Hernández L.A.; Almeida-González M.; Álvarez-León E.E.; Serra-Majem Ll.; Luzardo O.P.. Complex organochlorine pesticide mixtures as determinant factor for breast cancer risk: a



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

population-based case-control study in the Canary Islands (Spain).
Environmental Health D.O.I.:10.1186/1476-069X-11-282012.

Camacho; M.; Luzardo; O.P.; Orós; J.; Calabuig; P; Zumbado; M.; Pinós;
J.; Almeida-González; M.; Ruiz-Suárez; N.; Rodríguez-Hernández; A.;
Sangil-Monroy; M.; Henríquez-Hernández; L.A.; Boada; L.D..
Contaminantes Orgánicos Persistentes en plasma de tortuga boba (Caretta
caretta) varadas en las Islas Canarias Revista: Revista de Toxicología -.
29, pp. 45 - 50. España 2012

Maira Almeida González; Octavio P. Luzardo; Manuel Zumbado; Ángel
Rodríguez Hernández; Norberto Ruiz Suárez; Marta Sangil; María Camacho;
Luis Alberto Henríquez Hernández; Luis Domínguez Boada.. Levels
of organochlorine contaminants in organic and conventional cheeses and
their impact on the health of consumers: An independent study in the
Canary Islands (Spain). 50, pp. 4325 - 4332. Food and chemical
Toxicology 2012.

Luzardo O.P.; Almeida-González M.; Henríquez-Hernández L.A.; Álvarez-
León E.E.; Zumbado M.; Boada L.D.. Polychlorobiphenyls and organochlorine
pesticides in conventional and organic brands of milk: Occurrence and
dietary intake in the population of the Canary Islands (Spain). 88, pp.
307 - 315. Chemosphere D.O.I.:10.1016/j.chemosphere.2012.03.0022012.

Henríquez-Hernández L.; Navarro P.; Luzardo O.P.; Álvarez-León E.E.;
Boada L.D.; Zumbado M.; Pestano J.; Suárez J.R.; Chesa N.; Almeida M.;
Valerón P.F.. Polymorphisms of Glutathione-S-transferase Mu and
Theta, MDR1 and VEGF genes and risk factors of bladder cancer: A case-
control study. 30, pp. 660 - 665. Urologic Oncology 2012.

Ruiz-Suárez; N.; Boada; L.; Henríquez-Hernández; L.A.; Almeida González;
M.; Calabuig; P.; Estévez-López; M.D.; Zumbado; M.; Rodríguez-Hernández;
A.; Camacho; M.; Luzardo; O.P.. Presencia de rodenticidas
anticoagulantes en cinco especies de aves rapaces de las Islas Canarias,



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

2003-2011 Revista: Revista de Toxicología -. 29, pp. 15- 19. Revista de Toxicología2012.

Luzardo O.P.; Almeida-González M.; Henríquez-Hernández L.A.; Álvarez-León E.E.; Zumbado M.; Boada L.D..The relationship between dioxin-like polychlorobiphenyls and IGF-I serum levels in healthy adults: evidence from across-sectional study". 7, PLoS ONE2012.

Henríquez-Hernández L.A.; Luzardo O.P.; Almeida-González M.; Álvarez-León E.E.; Serra-Majem Ll.; ZumbadoM.; Boada L.D.. Background levels of polychlorinated biphenyls in the population of the Canary Islands (Spain).111, pp. 10 - 16. Environmental Research2011.

Domínguez-Boada L.; Zumbado Peña M.; Almeida-González M.; Henríquez-Hernández L.; Serra-Majem L.;Álvarez-León E.E.; Luzardo O.P.. Convenio de Estocolmo: Monitorización de los niveles de contaminantes orgánicos persistentes en la. 5, pp. 69 - 86. de las Islas Canarias2011.

Luzardo O.P.; Almeida M.; Zumbado M.; Boada L.D.. Ocurrence of contamination by controlled substances in Eurobanknotes from the spanish archipelago of the Canary Islands. 56, pp. 1588. Journal of Forensic Sciences2011.

4. Tesis doctorales dirigidas

EXPOSICION PRENATAL A CONTAMINANTES TOXICOS AMBIENTALES EN RECIEN NACIDOS DE LA ISLA DE LA PALMA. 2020. CABRERA RODRÍGUEZ, RAUL