



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto de Nutrición y
Tecnología de los
Alimentos “José Mataix
Verdú”

EXPODIET

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EXPOSICIÓN ALIMENTARIA A DISRUPTORES
ENDOCRINOS Y SU EFECTO SOBRE LA SALUD

RESPONSABLE: Ana María Rivas Velasco

EQUIPO INVESTIGADOR:

- **María Alba Martínez Burgos.** Profesora Titular, Departamento de Fisiología, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).
- **Celia Monteagudo Sánchez.** Profesora Titular, Departamento de Nutrición y Bromatología. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM), Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA).
- **Lourdes Rodrigo Conde de Salazar.** Profesora titular, Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).
- **Cristina Samaniego Sánchez.** Profesora titular, Departamento de Nutrición y Bromatología. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).
- **Alberto Zafra Gómez.** Catedrático de Universidad, Departamento de Química analítica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM), Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA).
- **Yolanda Gálvez Ontiveros.** Becaria predoctoral FPU, Departamento de Nutrición y Bromatología. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM), Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA).
- **María del Valle Giles Mancilla.** Joven Personal Investigador-Fondo Social Europeo, Departamento de Nutrición y Bromatología. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).
- **María del Carmen Gómez Regalado.** Contrato Investigador predoctoral con Cargo a Proyecto, Departamento de Química Analítica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).
- **Patricia González Palacios.** Becaria predoctoral FPU, Departamento de Nutrición y Bromatología. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).

- **Inmaculada Concepción Moscoso Ruiz.** Contrato Investigador predoctoral con Cargo a Proyecto, Departamento de Química Analítica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM), Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA).
- **Viviana Gabriela Ramírez López.** Contrato Investigador predoctoral con Cargo a Proyecto. Departamento de Nutrición y Bromatología. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)-Centro de Investigación Biomédica (CIBM).

INVESTIGADORES COLABORADORES:

- **María Jesús Álvarez Cubero.** Profesora titular, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología.
- **Inmaculada Salcedo Bellido.** Profesora Contratada Doctora Indefinida, Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA).
- **Francisco Manuel Ocaña Peinado.** Profesor Titular, Departamento de Estadística e Investigación Operativa.
- **Luis Javier Martínez González.** Responsable de la Unidad de Genómica del centro de Genómica e investigación oncológica, GENyO.
- **María Vega Almazán Fernández de Bobadilla.** Pediatra de atención primaria del Distrito Sanitario Granada Metropolitano con formación en Nutrición Infantil.
- **Miguel Angel Baca García.** Psicólogo Sanitario. Máster internacional en psicología clínica y de la salud. Centro Sanitario MenSana Psicología Clínica y de la Salud, Granada.
- **Pablo González Domenech.** Médico Especialista en Psiquiatría y Profesor Sustituto Interino del Departamento de Psiquiatría de la Universidad de Granada.
- **Silvia Martinez Diz.** Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria, Medicina del Trabajo, Medicina Preventiva y Salud Pública.
- **María Ángeles López Garrido.** Facultativa Especialista en Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves.

LISTADO DE PUBLICACIONES Y PROYECTOS DE LA LÍNEA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Proyectos:

1. ESTUDIO DE LA EXPOSICIÓN A ANÁLOGOS DEL BISFENOL A CON ACTIVIDAD HORMONAL EN NIÑOS EN EDAD ESCOLAR Y SU RELACIÓN CON LA OBESIDAD. Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. PI17/01758. Investigador principal: ANA MARIA RIVAS VELASCO. 01/01/2018 hasta 31/06/2022.

2. CREACIÓN DE UNA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS NO INVASIVAS, PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EMPLEADOS EN LOS BIENES CULTURALES. PROYECTO DEL PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA MEC (FEDER). Ministerio de Educación y Ciencia, Unión Europea. ECQ2018-004952-P. Investigador principal: José Luis Vílchez Quero. Investigador colaborador: ALBERTO ZAFRA GÓMEZ. 2018.
3. ESTUDIO DE LA EXPOSICIÓN A SUSTITUTOS DEL BISFENOL A, DISRUPTORES ENDOCRINOS EN NIÑOS EN EDAD ESCOLAR Y SU RELACIÓN CON LA OBESIDAD; Fundación MAPFRE. 30.BF.88.08.01 MAPFRE2018.RIVAS VELASCO ANA MARIA. Investigador principal: ANA MARIA RIVAS VELASCO. 01/02/2019 hasta 01/02/2021.
4. KNOWLEDGE PLATFORM FOR ASSESSING THE RISK OF BISPHENOLS ON GUT MICROBIOTA AND ITS ROLE IN OBESOGENIC PHENOTYPE: LOOKING FOR BIOMARKERS; European Food Safety Authority. Patnering Grants. GP/EFSA/ENCO/2018/03. Investigador principal: ANA MARIA RIVAS VELASCO y Margarita Aguilera Gómez. 15/03/2019 hasta 15/03/2021.
5. UNA NUEVA FRONTERA EN EL ANÁLISIS DE DISRUPTORES ENDOCRINOS PARA COMPRENDER LAS ENFERMEDADES RELACIONADAS CON HORMONAS; Ministerio De Ciencia e Innovación. Acciones De Dinamización Europa Investigación. EIN 2019-103431. Investigador principal: ANA MARIA RIVAS VELASCO. 01/06/2019 hasta 31/12/2020.
6. EFECTO DE LA EXPOSICIÓN ALIMENTARIA A DISRUPTORES ENDOCRINOS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL EN NIÑOS. PAPEL EN EL FENOTIPO OBESOGÉNICO; Consejería de Salud de la Junta de Andalucía Tipo de entidad: Junta de Andalucía. PE-0250-2019. Investigador principal: ANA MARÍA RIVAS VELASCO. 23/12/2019 hasta 22/12/2023.
7. EXPOSICIÓN ALIMENTARIA A ANÁLOGOS DEL BISFENOL A CON ACTIVIDAD DISRUPTORA ENDOCRINA EN NIÑOS Y SU PAPEL EN EL FENOTIPO OBESOGÉNICO: BUSQUEDA DE BIOMARCADORES. Gobierno de Andalucía. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. P18-RT-4247. Investigador Principal: ANA MARÍA RIVAS VELASCO. 01/01/2020 hasta 31/12/2022
8. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL Y TRANSFERENCIA A LA CADENA TRÓFICA DE CONTAMINANTES QUÍMICOS EMERGENTES. Junta de Andalucía. FEDER. B1-FQM-073-UGR18. Investigador principal: ALBERTO ZAFRA GÓMEZ. Enero 2020 hasta diciembre 2020.
9. INFLUENCIA DE LOS DISRUPTORES ENDOCRINOS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL: EL ESLABÓN PERDIDO EN LA OBESIDAD INFANTIL (ENDOMICROMICS); Proyectos de Investigación en Salud. Instituto de Salud

- Carlos III. PI20/01278. Investigador principal: ANA MARÍA RIVAS VELASCO, Margarita Aguilera Gómez. 01/01/2021 hasta 31/12/2023
10. DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA EXPOSICIÓN A OBESÓGENOS AMBIENTALES EN ATENCIÓN PRIMARIA. Nestlé-AEPap de Investigación en Nutrición Infantil en Pediatría de Atención Primaria 2021. Investigador principal: María Vega Almazán Fernández De Bobadilla. Investigadores colaboradores: ANA MARÍA RIVAS VELASCO y ALBERTO ZAFRA GÓMEZ. 01/01/2021 hasta 31/01/2021.
11. CONTAMINANTES QUÍMICOS EMERGENTES EN EL MEDIOAMBIENTE. COMPORTAMIENTO Y TRANSFERENCIA A LA CADENA TRÓFICA. Junta de Andalucía-FEDER. Modalidad Retos, B-RNM-362-UGR20. Investigador principal: ALBERTO ZAFRA GÓMEZ y Alberto Navalón Montón. 01/07/2021 hasta 30/06/2023.
12. EUROPEAN CONSORTIUM: EXPERTISE SUPPORT TO EFSA WITH SAFETY ASSESSMENT OF NOVEL FOODS. European Food Safety Authority-EFSA. GP/EFSA/NUTRI/2021/01. Investigador principal: Margarita Aguilera Gómez. Investigadores colaboradores: ANA MARÍA RIVAS VELASCO, ALBERTO ZAFRA GÓMEZ, CRISTINA SAMANIEGO SÁNCHEZ y MARÍA ALBA MARTÍNEZ BURGOS. 2022 hasta 2026.

Publicaciones incluidas en JCR Sci edition:

1. Título: Electrochemical Studies of Ethoxyquin and its Determination in Salmon Samples by Flow Injection Analysis with an Amperometric Dual Detector

Autores: M. Vandepu, R. Rodríguez-Gómez, A.-M. Izere, A. Zafra-Gómez, K. De Braekeleer, C. Delporte, P. Van Antwerpen, J.-M. Kauffmann*

Revista: Electroanalysis. 2018, 30: 1293-1302. doi: 10.1016/j.talanta.2017.08.078

Indicios de calidad: Índice de impacto 2.691 (JCR 2018). Q2, Chemistry, Analytical - SCIE

2. Título: Liquid Chromatography-Electrochemical Detection for the Determination of Ethoxyquin and its Dimer in Pear Skin and Salmon Samples.

Autores: R. Rodríguez-Gómez, M. Vandepu, A. Zafra-Gómez, J.-M. Kauffmann*

Revista: Talanta. 2018, 177: 157-162. doi: 10.1016/j.talanta.2017.08.078.

Indicios de calidad: Índice de impacto 4.916 (JCR 2018). Q1, Chemistry, Analytical - SCIE

3. Título: Determination of bisphenols with estrogenic activity in plastic packaged baby food samples using solid-liquid extraction and clean-up with dispersive sorbents followed by gas chromatography tandem mass spectrometry analysis.

Autores: García-Córcoles MT, Cipa M, Rodríguez-Gómez R, Rivas A, Olea-Serrano F, Vílchez JL, Zafra-Gómez A.

Revista: Talanta. 2018 Feb 1;178:441-448. doi: 10.1016/j.talanta.2017.09.067.

Indicios de calidad: Índice de impacto 4.916 (JCR 2018). Q1, Chemistry, Analytical - SCIE

4. Título: Determination of Residual Lactose in Lactose-Free Cow Milk by Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC) Coupled to Tandem Mass Spectrometry.

Autores: A. Garballo-Rubio, J. Soto-Chinchilla, A. Moreno, A. Zafra-Gómez.

Revista: Journal of Food Composition and Analysis. 2018, 66:39-45. doi: 10.1016/j.jfca.2017.11.006.

Indicios de calidad: Índice de impacto 2.994 (JCR 2018). Q2, Food Science & Technology - SCIE

5. Título: Determination of Quinolone Residues in Raw Cow Milk. Application of Polar Stir-Bars and Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry

Autores: R. Rodríguez-Gómez, M.T. García-Córcoles, M. Cipa, D. Barrón, A. Navalón, A. Zafra-Gómez.

Revista: Food Additives and Contaminants. 2018, 35:1127-1138. doi: 10.1080/19440049.2018.143082.

Indicios de calidad: Índice de impacto 2.170 (JCR 2018). Q2, Food Science &

6. Título: Bisphenol A Analogues in Food and Their Hormonal and Obesogenic Effects: A Review.

Autores: Andújar N, Gálvez-Ontiveros Y, Zafra-Gómez A, Rodrigo L, Álvarez-Cubero MJ, Aguilera M, Monteagudo C, Rivas A

Revista: Nutrients. 2019 Sep 6;11(9):2136. doi: 10.3390/nu11092136.

Indicios de calidad: Índice de impacto 4.546 (JCR 2019). Q1, Nutrition & Dietetics – SCIE

7. Título: Bioaccumulation of Perfluoroalkyl Substances in Marine Echinoderms: Results of Laboratory-Scale Experiments with *Holothuria tubulosa* Gmelin, 1791.

Autores: Julia Martín, Félix Hidalgo, María Teresa García-Corcoles, Alejandro José Ibáñez-Yuste, Esteban Alonso, Jose Luís Vilchez, Alberto Zafra-Gómez

Revista: Chemosphere. 2019, 215:261-271. doi: 10.1016/j.chemosphere.2018.10.037

Indicios de calidad: Índice de impacto 5.778 (JCR 2019). Q1, Environmental Sciences – SCIE

8. Título: Endocrine Disruptors in Food: Impact on Gut Microbiota and Metabolic Diseases.

Autores: Gálvez-Ontiveros Y, Páez S, Monteagudo C, Rivas A.

Revista: Nutrients. 2020 Apr 21;12(4):1158. doi: 10.3390/nu12041158.

Indicios de calidad: Índice de impacto 5.719 (JCR 2020). Q1, Nutrition & Dietetics – SCIE

9. Título: Endobolome, a New Concept for Determining the Influence of Microbiota Disrupting Chemicals (MDC) in Relation to Specific Endocrine Pathogenesis.

Autores: Aguilera M, Gálvez-Ontiveros Y, Rivas A.

Revista: Front Microbiol. 2020 Nov 30;11:578007. doi: 10.3389/fmicb.2020.578007.

Indicios de calidad: Índice de impacto 5.640 (JCR 2020). Q1, Microbiology – SCIE

10. Título: Multiclass Method for the Determination of Endocrine Disrupting Chemicals in Human Nails using an Alkaline Digestion prior to Ultra-high Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry.

Autores: Laura Martin Pozo, Samuel Cantarero-Malagón, Felix Hidalgo, Alberto Navalón, Alberto Zafra Gómez

Revista: Talanta. 2020, 208: 120429. doi: 10.1016/j.talanta.2019.120429.

Indicios de calidad: Índice de impacto 6.057 (JCR 2020). Q1, Chemistry, Analytical - SCIE

11. Título: Common Sea Urchin (*Paracentrotus lividus*) and Sea Cucumber of the Genus *Holothuria* as Bioindicators of Pollution in the Study of Chemical Contaminants in Aquatic Media. A revision.

Autores: M. Parra Luna, L. Martin Pozo, F. Hidalgo, A. Zafra-Gómez.

Revista: Ecological Indicators. 2020, 103: 106185. doi: 10.1016/j.ecolind.2020.106185.

Indicios de calidad: Índice de impacto 4.958 (JCR 2020). Q2, Environmental Sciences - SCIE

12. Título: Factors Associated with Exposure to Dietary Bisphenols in Adolescents.

Autores: Robles-Aguilera V, Gálvez-Ontiveros Y, Rodrigo L, Salcedo-Bellido I, Aguilera M, Zafra-Gómez A, Monteagudo C, Rivas A.

Revista: Nutrients. 2021 May 5;13(5):1553. doi: 10.3390/nu13051553.

Indicios de calidad: Índice de impacto 6.706 (JCR 2021). Q1, Nutrition & Dietetics - SCIE

13. Título: Presence of Parabens and Bisphenols in Food Commonly Consumed in

Spain.

Autores: Gálvez-Ontiveros Y, Moscoso-Ruiz I, Rodrigo L, Aguilera M, Rivas A, Zafra-Gómez A.

Revista: Foods. 2021 Jan 5;10(1):92. doi: 10.3390/foods10010092.

Indicios de calidad: Índice de impacto 5.561 (JCR 2021). Q1, Food Science & Technology - SCIE

14. Título: Metabolic pathways, alterations in miRNAs expression and effects of genetic polymorphisms of bisphenol a analogues: A systematic review.

Autores: Ramírez V, Gálvez-Ontiveros Y, Porras-Quesada P, Martinez-Gonzalez LJ, Rivas A, Álvarez-Cubero MJ.

Revista: Environ Res. 2021 Jun;197:111062. doi: 10.1016/j.envres.2021.111062.

Indicios de calidad: Índice de impacto 8.431 (JCR 2021). Q1, Public, Environmental & Occupational Health – SCIE

15. Título: Dietary exposure to parabens and body mass index in an adolescent Spanish population.

Autores: Monteagudo C, Robles-Aguilera V, Salcedo-Bellido I, Gálvez-Ontiveros Y, Samaniego-Sánchez C, Aguilera M, Zafra-Gómez A, Burgos MAM, Rivas A.

Revista: Environ Res. 2021 Oct;201:111548. doi: 10.1016/j.envres.2021.111548.

Indicios de calidad: Índice de impacto 8.431 (JCR 2021). Q1, Public, Environmental & Occupational Health – SCIE

16. Título: Editorial: Risk of Dietary Hazardous Substances and Impact on Human Microbiota: Possible Role in Several Dysbiosis Phenotypes.

Autores: Aguilera M, Lamas B, Van Pamel E, Bhide M, Houdeau E, Rivas A.

Revista: Front Microbiol. 2021 Apr 23;12:669480. doi: 10.3389/fmicb.2021.669480.

Indicios de calidad: Índice de impacto 6.064 (JCR 2021). Q1, Microbiology - SCIE

<http://inyta.ugr.es/>

17. Título: Next Generation Probiotics for Neutralizing Obesogenic Effects: Taxa Culturing Searching Strategies.

Autores: López-Moreno A, Acuña I, Torres-Sánchez A, Ruiz-Moreno Á, Cerk K, Rivas A, Suárez A, Monteoliva-Sánchez M, Aguilera M.

Revista: Nutrients. 2021 May 12;13(5):1617. doi: 10.3390/nu13051617.

Indicios de calidad: Índice de impacto 6.706 (JCR 2021). Q1, Nutrition & Dietetics – SCIE

18. Título: OBEMIRISK-Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers.

Autores: Margarita Aguilera, Ana López-Moreno, Klara Cerk, Antonio Suárez, Eric Houdeau, Bruno Lamas, Christel Cartier, Eric Gaultier, Daniel Zalko, Els Van Pamel, Marc Heyndrickx, Geertrui Rasschaert, Christof Van Poucke, Mangesh Bidhe, Amod Kulkarni, Elzbieta Sobiecka, Tomasz Olejnik, Yolanda Galvez-Ontiveros, Inmaculada Moscoso, Lourdes Rodrigo, Maria Jesús Alvarez-Cubero, Alberto Zafra, Ana Rivas

Revista: EFSA J. 2022, 19(4): EN-7313. doi: 10.2903/sp.efsa.2022.EN-7313

Indicios de calidad: Índice de impacto 3.480 (JCR 2021). Q2, Food Science & Technology – SCIE

19. Título: Determination of Endocrine Disrupting Chemicals in Mediterranean Mussel (*Mytilus galloprovincialis*) using Ultra-high Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.

Autores: L. García-Fernández, M.T. García-Córcoles, A. Navalón, L. Martín-Pozo, F. Hidalgo, A. Zafra-Gómez.

Revista: Microchemical Journal. 2022, 175:107102. doi: 10.1016/j.microc.2021.107102.

Indicios de calidad: Índice de impacto 5.304 (JCR 2021). Q1, Chemistry, Analytical – SCIE

20. Título: Role of endocrine disrupting chemicals in children's neurodevelopment.

Autores: Ramírez V, Gálvez-Ontiveros Y, González-Domenech PJ, Baca MÁ, Rodrigo L, Rivas A.

Revista: Environ Res. 2022 Jan;203:111890. doi: 10.1016/j.envres.2021.111890.

Indicios de calidad: Índice de impacto 8.431 (JCR 2021). Q1, Public, Environmental & Occupational Health - SCIE

21. Título: Effects of genetic polymorphisms in body mass index according to dietary exposure to bisphenols and parabens.

Autores: Ramírez V, Robles-Aguilera V, Salcedo-Bellido I, Gálvez-Ontiveros Y, Rodrigo L, Martínez-Gonzalez LJ, Monteagudo C, Álvarez-Cubero MJ, Rivas A.

Revista: Chemosphere. 2022 Apr;293:133421. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.133421.

Indicios de calidad: Índice de impacto 8.943 (JCR 2021). Q1, Environmental Sciences - SCIE

22. Título: Role of endocrine disrupting chemicals in children's neurodevelopment.

Autores: Ramírez V, Gálvez-Ontiveros Y, González-Domenech PJ, Baca MÁ, Rodrigo L, Rivas A.

Revista: Environ Res. 2022 Jan;203:111890. doi: 10.1016/j.envres.2021.111890.

Indicios de calidad: Índice de impacto 8.431 (JCR 2021). Q1, Public, Environmental & Occupational Health - SCIE

23. Título: Association between dietary exposure to bisphenols and body mass index in Spanish schoolchildren.

Autores: Stecca L, Moscoso-Ruiz I, Gálvez-Ontiveros Y, Rivas A.

Revista: EFSA J. 2022 May 25;20(Suppl 1):e200421. doi:10.2903/j.efsa.2022.e200421.

Indicios de calidad: Índice de impacto 3.480 (JCR 2021). Q2, Food Science & Technology - SCIE

24. Título: Improved method for the determination of endocrine-disrupting chemicals in urine of school-age children using microliquid-liquid extraction and UHPLC-MS/MS

Autores: Moscoso-Ruiz I, Gálvez-Ontiveros Y, Giles-Mancilla M, Del Carmen Gómez-Regalado M, Rivas A, Zafra-Gómez A.

Revista: Anal Bioanal Chem. 2022 Sep;414(22):6681-6694. doi: 10.1007/s00216-022-04231-z.

Indicios de calidad: Índice de impacto 4.478 (JCR 2021). Q2, Chemistry, Analytical - SCIE

25. Título: Effects of genetic polymorphisms in body mass index according to dietary exposure to bisphenols and parabens.

Autores: Ramírez V, Robles-Aguilera V, Salcedo-Bellido I, Gálvez-Ontiveros Y, Rodrigo L, Martinez-Gonzalez LJ, Monteagudo C, Álvarez-Cubero MJ, Rivas A.

Revista: Chemosphere. 2022 Apr;293:133421. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.133421. Indicios de calidad: Índice de impacto 8.943 (JCR 2021). Q1, Environmental Sciences - SCIE

26. Título: Optimization of an ultrasound-assisted extraction method for the determination of parabens and bisphenol homologues in human saliva by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

Autores: Moscoso-Ruiz I, Gálvez-Ontiveros Y, Cantarero-Malagon S, Rivas A, Zafra-Gómez A.

Revista: Chemosphere. 2022 Apr;293:133421. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.133421.

Indicios de calidad: Índice de impacto 8.943 (JCR 2021). Q1, Environmental Sciences -

27. Título: Effect of exposure to endocrine disrupting chemicals in obesity and neurodevelopment: The genetic and microbiota link.

Autores: Ramírez V, González-Palacios P, Baca MA, González-Domenech PJ, Fernández-Cabezas M, Álvarez-Cubero MJ, Rodrigo L, Rivas A.

Revista: Sci Total Environ. 2022 Dec 15;852:158219. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.158219. Indicios de calidad: Índice de impacto 10.754 (JCR 2021). Q1, Environmental Sciences - SCIE