

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 18/02/2019

Nombre y apellidos	MARÍA LUISA OJEDA MURILLO		
DNI/NIE/pasaporte	28758917Q	Edad	41
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-9160-2749	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD SEVILLA		
Dpto./Centro	FISIOLOGÍA. FACULTAD DE FARMACIA.		
Dirección	PROFESOR GARCÍA GONZALEZ Nº2. 41012 SEVILLA		
Teléfono	954556387	correo electrónico	<a href="mailto:ojedamuri11@us.es">ojedamuri11@us.es</a>
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	20/06/2012
Espec. cód. UNESCO	240113/241107/241103		
Palabras clave	ALCOHOL, BINGE DRINKING, SINDROME METABOLICO, SELENOPROTEÍNAS, SELENIO, ANTIOXIDANTES, ÁCIDO FÓLICO		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LDO. EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	2000
DOCTOR EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	2004

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- Número de sexenios de investigación: **2** (fecha del último concedido 31/12/2013)
- Tesis doctorales dirigidas desde hace 10 años: **4**
- Citas totales: **358**
- Total de veces citado sin citas propias: **292**
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **34**
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1), **26**; índice h: **11**
- Publicaciones totales en el JCR: **39**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA:**

\*39 publicaciones científicas indexadas en el "Journal citation reports" (JCR). 1 capítulo de libro y 1 libro. 41 aportaciones a congresos nacionales e internacionales en el área de Fisiología y Nutrición.

\*3 Proyectos de investigación de Programas Nacionales y del Fondo de investigación Sanitaria (FIS), de tres años de duración cada uno. 7 Ayudas para grupos de investigación de la Junta de Andalucía, grupo ACIDO FÓLICO Y ALCOHOL

\*Actividad investigadora que ha permitido la concesión de 2 sexenios por la CNEAI (último año 31/12/2013).

\* 1 Patente (nº P2016-00901) titulada: Uso del selenito sódico para elaborar un suplemento nutricional, una bebida o un medicamento para reparar el daño en el DNA provocado por el exceso de consumo de alcohol agudo (2016-17).

\*Miembro de la Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones (RAIDA) de la Junta de Andalucía, 2017.

**ACTIVIDAD DOCENTE:**

\*Profesora Titular de Universidad, Facultad de Farmacia Universidad de Sevilla desde curso 2011-2012. Profesora Contratada Doctora, Profesora Colaboradora y Profesora Ayudante desde los años 2009, 2007 y 2005, respectivamente.

\*4 Tesis doctorales dirigidas, todas ellas calificadas con la máxima puntuación de SOBRESALIENTE CUM LAUDEM. 1 alumno tutorizado para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEAs). 10 Dirección del trabajo de investigación del Máster Fisiología y Neurociencia. 8 alumnos tutorizados para la realización del Trabajo de Fin de Grado.

\* Número de periodos de docencia concedidos: 2 quinquenios.

\*6 publicaciones docentes como capítulo de libro. 14 Proyectos de innovación docente. 5 artículos docentes publicados en revistas nacionales e internacionales

\*1 Ayuda de emprendimiento.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

1. 1. Ojeda ML, Nogales F, Serrano A, Murillo ML, Carreras O. Maternal metabolic syndrome and selenium: Endocrine energy balance during early programming. *Life Sci.* 2019 Sep 15;233:116689. doi: 10.1016/j.lfs.2019.116689.
2. Sobrino P, Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. Binge drinking affects kidney function, osmotic balance, aldosterone levels, and arterial pressure in adolescent rats: the potential hypotensive effect of selenium mediated by improvements in oxidative balance. Sobrino P, Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. *Hypertens Res.* 2019 May 9. doi: 10.1038/s41440-019-0265-z.
3. Ojeda ML, Nogales F, Membrilla A, Carreras O. (2018) Maternal selenium status is profoundly involved in metabolic fetal programming by modulating insulin resistance, oxidative balance and energy homeostasis. *European Journal of Nutrition.* doi: 10.1007/s00394-018-1861-4.
4. Luisa Ojeda, M.; Carreras, Olimpia; Muñoz del Valle, Paulina; et ál. (2018) Fructose exposure during gestation and lactation altered hepatic selenoprotein expression, oxidative balance and metabolic profile in female rat pups. *Journal of functional foods*, 43: 77-83.
5. Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. (2018) The role of folic acid and selenium against oxidative damage from ethanol in early life programming: a review. *REVISTA: Biochemistry and Cell Biology*, 96: 178-188.
6. Nogales F, Ojeda ML, Del Valle PM, Serrano A, Murillo ML, Carreras Sánchez O. (2017) Metabolic syndrome and selenium during gestation and lactation. *Eur.J. Nutr.*, 56: 819-830.
7. Nogales F, Ojeda ML, Jotty K, Murillo ML, Carreras O. (2017) Maternal ethanol consumption reduces Se antioxidant function in placenta and liver of embryos and breastfeeding pups. *Life Sci.* 190: 1-6.
8. Ojeda ML, Carreras O, Sobrino P, Murillo ML, Nogales F. (2017) Biological implications of selenium in adolescent rats exposed to binge drinking: Oxidative, immunologic and apoptotic balance. *Toxicol Appl Pharmacol.* 329:165-172.
9. Serrano A, Nogales F, Sobrino P, Murillo ML, Carreras O, Ojeda ML. (2016) Heart selenoproteins status of metabolic syndrome-exposed pups: A potential target for attenuating cardiac damage. *Mol.Nutr.Food Res.* 60: 2633-2641.
10. Ojeda ML, Nogales F, Muñoz Del Valle P, Díaz-Castro J, Murillo ML, Carreras O. (2016) Metabolic syndrome and selenium in fetal programming: gender differences. *Food and Function.* 7: 3031-3038.
11. Ojeda ML, Rua RM, Nogales F, Díaz-Castro J, Murillo ML, Carreras O. (2016) The Benefits of Administering Folic Acid in Order to Combat the Oxidative Damage Caused by Binge Drinking in Adolescent Rats. *ALCOHOL AND ALCOHOLISM.* 51:235-41
12. Ojeda ML, Rua RM, Murillo ML, Carreras O, Nogales F. Binge drinking during adolescence disrupts Se homeostasis and its main hepatic selenoprotein expression. *ALCOHOLISM: CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH.* 39: 818-826.
13. Nogales, F., Rua, R.M., Ojeda, M.L., Murillo, M.L., Carreras, O. (2014) Oral or intraperitoneal binge drinking and oxidative balance in adolescent rats. *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY.* 27: 1926-1933.

14. Rua RM, Ojeda ML, Nogales F, Rubio JM, Romero-Gómez M, Funuyet J, Murillo ML, Carreras O. (2014) Serum selenium levels and oxidative balance as differential markers in hepatic damage by alcohol. Life Science. 94: 158-163.
15. Nogales F, Ojeda ML, Fenutría M, Murillo ML, Carreras O. Role of selenium and glutathione peroxidase on development, growth and oxidative balance in rat offspring. Reproduction. 146:659-67.
16. Carreras O, Ojeda ML, Nogales F. (2015) Selenium Dietary Supplementation and Oxidative Balance in Alcoholism. IN: Molecular Aspects of Alcohol and Nutrition. ISBN: 978-0-12-800773-0.

## **C.2. Proyectos.**

1. **Nombre del proyecto:** Nuevas Estrategias Terapéuticas Neuroinmunomoduladoras En La Sepsis: Procalcitonina.  
Ámbito del proyecto: Autonómica; Investigador/a responsable: Francisco Javier Miñano Sánchez. N.º investigadores/as: 4; Nombre del programa: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN
2. **Nombre proyecto:** Influencia Del Ácido Fólico Y Del Selenio Sobre El Daño Oxidativo Provocado Por El Alcohol Y Por Los Procesos Tumorales  
Ámbito del proyecto: Nacional; Investigador/es responsable/es: Olimpia Carreras Sánchez, Número de investigadores/as: 8; Nombre del programa: FIS (FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA); Cód. según financiadora: PI060335, Fecha de inicio: 17/10/2006, Cuantía total: 53.240
3. **Nombre proyecto:** Ácido fólico y Alcohol  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda para grupos de Investigación de la Junta de Andalucía  
TIPO CONVOCATORIA: Comunidad autónoma; ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Sevilla; INVESTIGADOR PRINCIPAL: Olimpia Carreras Sánchez; NUMERO DE AYUDAS: 6, DESDE 2006 HASTA 2014.

## **C.3. Patentes.**

Patente N°:P2016-00901 con título de invención: Uso del selenito sódico para elaborar un suplemento nutricional, una bebida o un medicamento para reparar el daño en el DNA provocado por el exceso de consumo de alcohol agudo (2016-17). Universidad de Sevilla.

## **C.4. Gestión.**

- Secretaría de la Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, desde 2008 hasta la actualidad.
- Miembro de la Junta de Facultad desde 2007 hasta la actualidad.
- Miembro de diferentes comisiones en la Facultad de Farmacia y en el departamento de Fisiología.

## **C.5. Sociedades científicas.**

- Miembro de Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones (RAIDA) de la Junta de Andalucía, 2017.
- Miembro de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF).
- Miembro de la Sociedad Española de Nutrición (SEÑ).

## **C.6. Dirección de Tesis Doctorales (más actuales)**

1. Selenio y selenoproteínas frente el daño cardiovascular provocado por el “Binge Drinking”. Tesis doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a: Paula Sobrino Calero, 29 de Noviembre de 2018, Universidad de Sevilla. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
2. Dirección de la Tesis Doctoral defendida por el doctorando Dª. Paulina Muñoz del Valle, titulada: IMPLICACIÓN DEL SELENIO EN LA PROGRAMACIÓN DEL SÍNDROME METABÓLICO. Universidad de Sevilla. En deposito.

3. Estudios de dos modelos de alcoholización en ratas adolescentes sobre el selenio y los sistemas de defensa antioxidante. Proyección a pacientes alcohólicos crónicos. Tesis doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a: Rui Manuel Gomes de Figueiredo Rua, 12 de Diciembre de 2013, Universidad de Sevilla. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

4. Suplementación dietética y recuperación de los niveles de selenio en crías expuestas a etanol. Tesis doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a: Karick Jotty Arroyo. 17 de Octubre de 2011, Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

### **C.7. Transferencia del conocimiento.**

- Nuestro Grupo de Investigación pertenece a la “Red de Oficinas de Transferencia de resultados de Investigación de Andalucía (RED OTRI)”.
- Participación en 6 Jornada de Transferencia organizadas por la Red OTRI Andalucía.
- Miembro de la “Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones (RAIDA). Junta Andalucía. 2017.
- Participación a través de distintos medios audiovisuales (Canal Sur, Andalucía TV, Canal Sur radio, blogs, videos, etc.) así como en el blog titulado CIENCICOLOGÍA y el vídeo HISTORIAS DE LUZ y en diferentes redes sociales de la Universidad de Sevilla.
- Asistencia a la conferencia titulada "Itinerario Emprendedor" organizada por la OTRI.
- Finalista en el IX CONCURSO DE INICIATIVAS EMPRESARIALES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, dentro de la categoría de Investigadores de la Universidad de Sevilla, con el modelo de negocio FOL LIGHT.

### **C.5. Publicaciones en congresos nacionales o internacionales.**

1. Sobrino Calero P, Ojeda Murillo ML, Murillo Taravillo ML, Carreras Sánchez O, Nogales Bueno, F. Estado del selenio en la resistencia a la insulina y la programación metabólica. IV World Congress of Public Health Nutrition and XII Congreso Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC). Madrid, 24-27 Octubre 2018.
2. Carreras O, Nogales F, Sobrino P, Murillo ML, Ojeda ML, Selenio, ingesta aprovechamiento energético durante la programación temprana. Un arma de doble filo. IV World Congress of Public Health Nutrition and XII Congreso Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC). Madrid, 24-27 Octubre 2018.
3. O. Ortiz-Rendón, P. Sobrino, F. Nogales, ML. Murillo, O. Carreras, ML. Ojeda. Binge drinking affects hydric balance and aldosterone levels increasing systolic blood pressure in adolescent rats. XXXIX Congress of SECF. Cadiz, Spain, 2018.
4. O. Ortiz-Rendón, O. Cebadero, O. Carreras, ML. Murillo, ML. Ojeda, F. Nogales. Metabolic syndrome in the binge drinking. XXXIX Congress of SECF. Cadiz, Spain, 2018.
5. Serrano A, Sobrino P, Ojeda ML, Nogales F, Carreras O. Metabolic síndrome: blood pressere during pregnancy and lactation. Gestational parameters in offspring. XXXVIII Congress of SCEF, Zaragoza, Spain. 2016
6. Sobrino P, Serrano A, Ojeda ML, Nogales F, Carreras O. Binge drinking” affects the amount of selenium biologically active in the tissues. Suppelentation as therapy. XXXVIII Congress of SCEF, Zaragoza, Spain. 2016
7. Serrano Ruiz, A. Nogales Bueno, F; Ojeda Murillo, ML; Muñoz del Valle, P; Sobrino Calero, P; Murillo Taravillo, ML; Carreras Sánchez, O. Programación metabólica: Implicación del Selenio en el Síndrome Metabólico a nivel cardíaco. 3rd Congress of FESNAD. Seville, Spain. 2015
8. Sobrino Calero, P; Ojeda Murillo, ML; Nogales Bueno, F; Rua Gomes-Figueiredo, RM; Serrano Ruiz, A; Murillo Taravillo, ML; Carreras Sánchez, O. La suplementación con Selenio (Se) disminuye la oxidación en el corazón tras el “binge drinking”. 3rd Congress of FESNAD. Seville, Spain. 2015.
9. Guillen-Mancina E, Ojeda ML, Nogales F, Serrano A, Muñoz del Valle P, Carreras O. Fetal Programming, Metabolic Syndrome and Selenium in Heart. XXXVII congress of SECF, Granada, Spain. Acta Physiologica, Volumen: 212(S689): 67, ISSN: 1748-1708. 2014.
10. Guillen-Poza PA, Nogales F, Ojeda ML, Rua RM, Carreras O. Binge Drinking and Adolescence, Selenium as a Preventive Antioxidant. XXXVII congress of SECF, Granada, España. Acta Physiologica, Volumen: 212(S689): 67, ISSN: 1748-1708. 2014.

11. Rua RM, Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. Binge Drinking and malnutrition: Consequences. IUNS 20th International Congress of Nutrition. - Annals of Nutrition and Metabolism. 63 (supply 1): 314, 2013, Granada, Spain. 2013.
12. Montilla D, Jotty K, Ojeda ML, Nogales F, Guerrero MM, Murillo ML, Carreras O. Alcohol disrupts the maternal selenium transference to liver fetus decreasing glutathione peroxidase 1 (GPx1) activity. SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON FASD. Journal: J POPUL THER CLIN PHARMACOL. 19(3): 447. Barcelona, Spain. 2012.