

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05/12/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MARÍA LUISA MURILLO TARAVILLO		
DNI/NIE/pasaporte	27890847-N	Edad	67
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

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	taravillo@us.es
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	02/02/1980
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	1974
DOCTOR EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	1976

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

- Número de sexenios de investigación: **4** (fecha del último concedido 31/12/2012)
- Tesis doctorales dirigidas desde hace 10 años: **9**
- Citas totales: **347**
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **29**
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1), **45** índice h: **12**
- Publicaciones en el JCR: 66

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- *67 publicaciones científicas indexadas en el "Journal citation reports" (JCR). 74 aportaciones a congresos nacionales e internacionales en el área de Fisiología y Nutrición.
- *4 Proyectos de investigación de Programas Nacionales y del Fondo de investigación Sanitaria (FIS), de tres años de duración cada uno. 17 Ayudas de Comunidades autónomas
- * Actividad investigadora que se resume en la concesión de 4 sexenios concedidos por la CNEAI (último año 31/12/2012).
- * Solicitud de Patente nº P2016-00901. Título de la 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.

ACTIVIDAD DOCENTE:

- *Profesora Titular de Universidad, Facultad de Farmacia Universidad de Sevilla desde curso 2009-2010.
- * Tesis doctorales codirigidas: 10 Tesis doctorales todas ellas con la máxima calificación de SOBRESALIENTE CUM LAUDEM. 7 alumnos tutorizados para la obtención de la suficiencia investigadora. 5 alumnos tutorizados para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEAs). 4 alumnos tutorizados durante el Trabajo de Fin de Grado.
- * Número de periodos de docencia concedidos: 4 quinquenios.
- * 11 Proyectos de innovación docente.

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

C.1. Publicaciones

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. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Nogales F, Ojeda ML, Fenutría M, Murillo ML, Carreras O. (2013) Role of selenium and glutathione peroxidase on development, growth and oxidative balance in rat offspring. *Reproduction.* 146:659-67.
15. 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 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

2. **Nombre proyecto:** Efectos de la suplementación con ácido fólico sobre la absorción intestinal y metabolismo de micronutrientes en expuestas al etanol durante el embarazo o la lactancia.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: Olimpia Carreras Sánchez, Número de investigadores/as: 8

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL MEC,

Cód. según financiadora: PM98-0159, Fecha de inicio: 01/08/1999, Cuantía total: 21.035,43

3. **Nombre proyecto:** Estudios de diversos parámetros relacionados con la absorción intestinal de zinc y ácido fólico en ratas lactantes. Efectos del etanol.

Ámbito del proyecto: Nacional, Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: José Bolufer González, Número de investigadores/as: 4

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, Fecha de inicio: 04/06/1994, Cuantía total: 20.481,92.

5. **17 Ayudas** de Comunidades autónomas para la ayuda del grupo de investigación ÁCIDO FÓLICO Y ALCOHOL.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

*Miembro del Grupo de Investigación de la Red de Oficinas de Transferencia de resultados de Investigación de Andalucía (RED OTRI): Ácido fólico y Alcohol. Actualizado en 2012.

*Participación en 6 Jornada de Transferencia organizadas por la Red OTRI Andalucía.

* Pertenencia a la Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones. Junta Andalucía. 2017.

C.4. Dirección de Tesis Doctorales (más actuales)

1. Modificaciones de marcadores relacionados con el riesgo cardiovascular en ratas que consumen alcohol. Efecto de la suplementación con ácido fólico. Tesis doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a: María José Barrero Jiménez. Fecha de lectura: 03/03/2009. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

2. Secreción hepática y parámetros lipídicos: efecto protector del ácido fólico en ratas que consumen etanol. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a: M^a Jesus Delgado Villa. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, Fecha de lectura: 10/05/2002.

3. Enzimas pancreáticas: diferencias entre géneros en respuesta al consumo de alcohol y ácido fólico durante la gestación, lactancia y desarrollo en ratas. Tesis Doctoral. Doctorando-a: Olga García Benitez, Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. Fecha de lectura: 22/11/2001.

4. Biodisponibilidad del zinc y del ácido fólico en ratas lactantes: efectos comparativos del consumo de etanol durante la gestación o lactancia. Tesis Doctoral, Doctorando-a/alumno-a: María Luisa Murillo Fuentes. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. Fecha de lectura: 17/03/2000.

5. Enzimas gastrointestinales en ratas lactantes: efectos del etanol y del suplemento con ácido fólico durante el embarazo y la lactancia. Tesis Doctoral. Doctorando-a: M^a José Cano Pacho, Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, Fecha de lectura: 05/02/2000.

6. Estudio de la absorción intestinal de zinc y ácido fólico en ratas lactantes: efectos del etanol Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a/alumno-a: Eva Tavares Vázquez. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. Fecha de lectura: 02/03/1996

7. Absorción de folatos, circulación enterohepática y alcohol. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla. Doctorando-a/alumno-a: Octavio Fernandez Borrachero. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. Fecha de lectura: 18/02/1996.

8. Adaptación del intestino de ratas al bypass yeyunoileal. Doctorando-a/alumno-a: OLIMPIA CARRERAS SANCHEZ. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, Fecha de lectura: 05/11/1986

9. Título del trabajo: variaciones histofisiológicas en el intestino de rata tras enterectomía distal. Doctorando-a/alumno-a: M^a JOSÉ DELGADO GUERRERO. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, Fecha de lectura: 04/07/1983

C.4. Publicaciones en congresos nacionales o internacionales (las más relevantes y actuales)

1. 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. 3er Congreso FESNAD, Poster. 2015, Sevilla, España.
2. 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”. 3er Congreso FESNAD, Poster. 2015, Sevilla, España.
3. 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, España. 2013.
6. Rua RM, Muñoz P, Ojeda ML, Nogales F, **Murillo ML**, Carreras O. Implication of Selenium in the metabolic syndrome programming. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Annals of Nutrition and Metabolism. 63 (supply 1): 314, 2013, Granada, España. 2013.
7. 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, España. 2012.
8. Carreras O, Ojeda ML, Vera F, Muñoz Leiva F., Constantino M, **Murillo ML**. *Serum Selenium levels in oncohaematological patients*. - Sociedad Española de Farmacología. Methods & Findings in Experimental & Clinical Pharmacology. 31(A): 100, - Sevilla, España. 2009. ISSN: 0379-0355.
9. M^a José Delgado Guerrero; Fátima Nogales Bueno; María Luisa Ojeda Murillo; **María Luisa Murillo Taravillo**; Olimpia Carreras Sánchez. Maternal ethanol consumption during pregnancy and lactation provokes changes in the intestinal Selenium-Methionine transport in offspring rats. XXXV Congress of the SPANISH SOCIETY OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. Valencia, 17th-20th February 2009. ACTA PHYSIOLOGICA. 2009. ISSN 1748-1708.
10. Beatriz Vázquez Alonso; María Luisa Ojeda Murillo; María Josefa Delgado Guerrero; **María Luisa Murillo Taravillo**; Olimpia Carreras Sánchez. Pups selenium levels and gpx activity after ethanol exposition. ACTA PHYSIOLOGICA. pp. 100 - 100. 2007. ISSN: 1748-1708.
11. María José Barrero Jiménez; A. Torres; María Luisa Ojeda Murillo; **María Luisa Murillo Taravillo**; Olimpia Carreras Sánchez. Folic acid effect on oxidative stress induced by ethanol in heart and kidney of rats. ACTA PHYSIOLOGICA. pp. 100 - 100. 2007. ISSN 1748-1708.
12. Alfonso Mate Barrero; A. Torres; **María Luisa Murillo Taravillo**; Olimpia Carreras Sánchez. Folate transport in rat kidney: effect of chronic ethanol ingestion. CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. Unión Europea. SEVILLA. 2005. Tipo: Libro.
13. María José Barrero Jiménez; **María Luisa Murillo Taravillo**; Olimpia Carreras Sánchez. Effect of chronic ethanol consumption and folate supplementation on phosphatidylcholine biosynthesis. CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. Unión Europea. SEVILLA.