

Parte A. DATOS PERSONALES

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

Nombre y apellidos	OLIMPIA CARRERAS SÁNCHEZ		
DNI/NIE/pasaporte	28654680S	Edad	60
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-3858-0165	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD SEVILLA		
Dpto./Centro	FISIOLOGÍA. FACULTAD DE FARMACIA.		
Dirección	PROFESOR GARCÍA GONZALEZ Nº2. 41012 SEVILLA		
Teléfono	954556518	correo electrónico	olimpia@us.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD	Fecha inicio	18/06/2010
Espec. cód. UNESCO	240113/241107/241103		
Palabras clave	ALCOHOL, BINGE DRINKING, SÍNDROME METABOLICO, SELENOPROTEÍNAS, SELENIO, ANTIOXIDANTES, ÁCIDO FÓLICO		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LDO. EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	1982
LDO. EN FARMACIA GRADO	UNIVERSIDAD SEVILLA	1983
DOCTOR EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	1986
ESPECIALISTA EN ANÁLISIS CLÍNICOS	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	1989

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

- Número de sexenios de investigación: **5** (fecha del último reconocido 31/12/2017)
- Tesis doctorales dirigidas desde hace 10 años: **12**
- Citas totales: **438**
- Total de veces citado sin citas propias: **268**
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **29**
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1), **41** índice h: **12**
- Artículos en el JCR: **59**

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

Desarrollo mi investigación en el área de Fisiología, inicialmente como miembro del Grupo de Investigación "Toxicología Alcohólica. Alcohol como factor de riesgo" (1988-89) y después, desde 2004, he sido Investigador Principal del grupo de Investigación CTS 193: "Ácido fólico y Alcohol", actualmente llamado "Implicación del equilibrio oxidativo en la salud: alcoholismo y síndrome metabólico". Todos los grupos pertenecen al Plan Andaluz de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía.

Mi Carrera investigadora ha resultado en 65 publicaciones: 59 publicaciones científicas indexadas en el Journal Citation Reports (Science Citation Index), 6 publicaciones no indexadas y 10 capítulos de libro. He presentado 68 contribuciones a Congresos Nacionales e internacionales en el área de Fisiología y Nutrición así como numerosos Meeting abstract en revistas internacionales y nacionales.

He participado en proyectos interdisciplinares con investigadores de otras universidades. He participado en 4 proyectos de investigación de programas Nacionales y en el "Fondo de investigación Sanitaria (FIS)", siendo en 2 de ellos el Investigador principal (IP) (Proyectos: PM98-0159 desde 01/08/1999 a 01/08 / 2002; "Fondo de investigación Sanitaria (FIS)" PI06 / 0335 desde 10/01/2006 a 01/10/2009). También he participado en 17 Ayudas para Grupos de Investigación de la Junta Andalucía, siendo en 4 de ellas el IP. Además, he participado en una Ayuda de Acción Coordinada para grupos de investigación y en un Proyecto FEDER.

En el curso 2011-2012, obtuve el premio de la Academia Ibero-Americana a la mejor carrera investigadora.

Nuestro grupo de investigación tiene una 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). Actualmente, soy miembro de la Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones (RAIDA) de la Junta de Andalucía, 2017.

He supervisado 12 Tesis doctorales, todas ellas con la máxima calificación, así como 13 Estudios avanzados (DEA), numerosos Trabajos Fin de Grados (TFG): 12 y Fin de Master (TFM): 7 en el Máster de Fisiología y Neurociencia. He participado en 17 publicaciones docente como capítulos de libro y en 20 Proyectos de innovación docente.

He sido Secretaria de la Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, además de miembro de la Junta de Facultad y de diferentes Comisiones, todas en la Facultad de Farmacia y en el Departamento de Fisiología.

Mi Carrera docente e investigadora se resume en la concesión de 6 quinquenios y 5 sexenios (por la CNEAI) así como de 5 Complementos autonómicos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Sobrino P, Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, **Carreras O** (2019) 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. *Hypertens Res.* May 9. doi: 10.1038/s41440-019-0265-z.
2. 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.org/10.1007/s00394-018-1861-4.
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.** 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 absorción y metabolismos de micronutrientes en ratas expuestas al etanol durante el embarazo y la lactancia. Ámbito del proyecto: Nacional; Investigador/es responsable/es: Olimpia Carreras Sánchez, Número de investigadores/as: 8; Nombre del programa Ministerio de Educación y Ciencia. Cód. PM98-0159. Fecha de inicio: 01/08/1999. Cuantía total: 21,035.43 euros.
3. **Nombre Proyecto:** Estudios de varios parámetros relacionados con la absorción de zinc y ácido fólico en ratas lactantes. Efectos del etanol. Investigador responsable: José Bolufer González. Número investigadores: 4; Nombre del Programa: PLAN NACIONAL I + D: PB93-1192, Fecha de inicio 04/06/1994. Cuantía total: 20,481.92 euros.
4. **Nombre Proyecto:** Respuesta adaptativa del tracto gastrointestinal a la variación de longitud del intestino delgado. Investigador responsable: José Bolufer González. Número de investigadores: 4; Nombre del Programa PLAN NACIONAL I + D: PB85-0331. Fecha inicio: 01/01/1987.
5. **17 Ayudas Autonómicas a Grupos de Investigación de la Junta de Andalucía** en 4 de ellas como Investigador Responsable: 1 Ayuda de Acción Coordinada de Grupos del gobierno autónomo (2003) e investigadora colaboradora en un proyecto FEDER.

C.3. Patentes.

Patente Nº: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.

Miembro electo de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (US). Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Junta de Centro de la Facultad de Farmacia de US. Miembro electo de la Comisión de Verificación de los Títulos de la Facultad de Farmacia de la US. Coordinador de la Experiencia Piloto de la Implementación del Crédito Europeo en la Facultad de Farmacia de la US. Miembro electo de la Comisión Permanente del Departamento de Fisiología, US. Miembro electo de la Comisión de Estudios del Máster Oficial de Fisiología y Neurociencia con Mención de Calidad (2006-10). Representante del Departamento de Fisiología en la Junta de Centro de la Facultad de Farmacia. Secretaría de

la Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, desde Septiembre (2009) hasta Marzo (2010). Miembro electo de la Comisión de Coordinación de TFG de la Facultad de Farmacia US.

C.5. Sociedades científicas.

Miembro de la "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. 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.

3. 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.

4. 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.

C.7. Premios.

Premio de la Academia Ibero-Americana a la mejor carrera investigadora. 2012.

C.8. 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 (radio, TV, blogs, videos, etc.) como el blog titulado CIENCÍCOLA y el vídeo HISTORIAS DE LUZ, CANAL SUR, así como 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.

Página web del grupo CTS 193: <https://grupo.us.es/alcoholsm/>