

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Silvia		
Apellidos *	Fuentes García		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	https://webs.uab.cat/labhuma/?lang=en		
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-8352-1068	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	10138998600	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universitat Autònoma de Barcelona		
Departamento / Centro	Psicobiología i Metodologia de les Ciències de la Salut / Facultat de Psicologia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Stress, vulnerability, individual differences, sex, early experiences, fear conditioning, executive functioning, biological markers, conduct disorders		

A.2. Puestos anteriores (interrupciones en la actividad investigadora, indicar el total de meses)

Periodo	Puesto / Institución / País / Motivo de la interrupción
2003-2007	Predoctoral fellow, UAB
2014-2019	Profesora Asociada, UAB
2020-2023	Profesora Ayudante Doctor, UGR

A.3. Formación académica

Doctorado / Licenciatura / Grado	Universidad/País	Año
Doctorado en Neurociencia	UAB	2010
Máster en Psicología Clínica y de la Salud	UVic	2004
Licenciada en Psicología	UAB	2001

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluidos los espacios)

Datos personales

Mi trayectoria investigadora se inició durante la licenciatura en Psicología, participando en estudios sobre aprendizaje y memoria en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). En 2003 obtuve una beca FPI que me permitió desarrollar mi tesis doctoral en el campo de la Neurociencia, centrada en los



efectos del estrés juvenil sobre el comportamiento emocional y la activación del eje hipotalámico-hipofisario-adrenal (HPA) en modelos animales.

A lo largo de mi carrera, he investigado modelos animales de estrés postraumático, la interacción entre el estrés y el consumo de drogas, y el impacto del estrés temprano en la vulnerabilidad a la psicopatología, con especial atención a las diferencias entre sexos. Actualmente, colaboro en un proyecto centrado en la agresión, las funciones ejecutivas y los biomarcadores de estrés, con el propósito de avanzar en el diseño de estrategias de prevención e intervención en población infanto-juvenil.

Me incorporé al grupo de Neurobiología del Estrés del Instituto de Neurociencias de la UAB (INc), donde en 2023 obtuve la plaza de Profesora Titular. Mi carrera académica se ha orientado a la investigación, la docencia y la transferencia del conocimiento.

Generación de conocimiento

Siempre me he interesado por los mecanismos de vulnerabilidad y resiliencia frente a la psicopatología, con especial atención a las interacciones entre el estrés y las drogas de abuso, los efectos a largo plazo del estrés postraumático y sus bases neurobiológicas, así como el papel de las experiencias tempranas en la vulnerabilidad a la psicopatología. Además, he estudiado pruebas cognitivas traslacionales en humanos y analizado las diferencias individuales —incluidas las diferencias de sexo— en las respuestas al estrés.

Con el tiempo, mi interés por el comportamiento humano me llevó a centrarme en la vulnerabilidad en poblaciones clínicas. Desde 2021, junto con el Dr. Molinuevo y con financiación del MICINN, soy investigadora en un proyecto sobre factores de riesgo y protección en la conducta agresiva y los trastornos de conducta en niños, analizando sus correlatos emocionales, cognitivos y biológicos. En los últimos años hemos obtenido financiación para dos nuevos proyectos con esta cohorte (Marató-TV3 y Fundación Alicia Koplowitz), ampliando así el estudio de los mecanismos y trayectorias de riesgo en psicopatología.

Producción científica:

He participado en 22 proyectos financiados y publicado 25 contribuciones indexadas en Scopus, en su mayoría en revistas Q1, con un índice H de 18.

Premios y reconocimientos:

Tres sexenios de investigación reconocidos en España.

Tres quinquenios de docencia.

Acreditaciones de profesora titular en Cataluña y en España (2020).

Internacionalización:

He participado en un proyecto internacional (ERA-NET 2019).

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

1. Armario A.; Nadal R.; **Fuentes S.**; Visa J.; Belda X.; Serrano S.; Labad J. Prenatal immune activation in rats and adult exposure to inescapable shocks reveal sex-dependent effects on fear conditioning that might be relevant for schizophrenia. (2024). DOI: 10.1016/j.psychres.2024.116219

2. Quevedo-Barber D.; Ivanova-Serokhivostova A.; Bonillo A.; **Fuentes S.**; Nadal R.; Torrubia R.; Molinuevo B. Convergent validity of the Triarchic Psychopathy Measure in justice-involved youth: a multi-informant/multimethod perspective (2024). DOI: 10.1080/14789949.2024.2411056

3. Armario A.; Belda X.; Gagliano H.; **Fuentes S.**; Molina P.; Serrana S.; Nadal R. Differential Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Response to Stress among Rat Strains: Methodological Considerations and Relevance for Neuropsychiatric Research. (2023) DOI: 0.2174/1570159X21666221129102852

4. Sanchís-Ollé M.; Sánchez Benito L.; **Fuentes S.**; Gagliano H.; Belda X.; Molina P.; Carrasco J.; Nadal R.; Armario A. Male Long-Evans Rats: An Outbred Model of Marked Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Hyperactivity. (2021). DOI: 10.1016/j.ynstr.2021.100355

5. Belda X.; **Fuentes S.**; Labad X.; Nadal R.; Armario A. Acute Exposure of Rats to a Severe Stressor Alters the Circadian Pattern of Corticosterone and Sensitizes to a Novel Stressor: Relationship to Pre-Stress Individual Differences in Resting Corticosterone Levels. (2020). DOI: 10.1016/j.yhbeh.2020.104865
6. Sanchís-Ollé M.; **Fuentes S.**; Úbeda-Contreras J.; Lanza JF.; Ramos-Prats A.; Armario A.; Nadal R. Controllability Affects Endocrine Response of Adolescent Male Rats to Stress as well as Impulsivity and Behavioral Flexibility during Adulthood (2019). DOI: 10.1038/s41598-019-40061-3
7. **Fuentes S.**; Carrasco J.; Hatto A.; Navarro J.; Armario A.; Monsonet M.; Ortiz J.; Nadal R. Sex-Dependent Impact of Early-Life Stress and Adult Immobilization in the Attribution of Incentive Salience in Rats (2018). DOI: 10.1371/journal.pone.0190044
8. **Fuentes S.**; Daviu N.; Gagliano H.; Belda X.; Armario A.; Nadal R. Early Life Stress in Rats Sex-Dependently Affects Remote Endocrine Rather than Behavioral Consequences of Adult Exposure to Contextual Fear Conditioning. (2018). DOI: 10.1016/j.yhbeh.2018.05.017
9. Hoffmann A.; Crouzin N.; Moreno E.; Raivio N.; **Fuentes S.**; McCormick P.; Ortiz J.; Vignes M. Long-lasting impairment of mGluR5-activated intracellular pathways in the striatum after withdrawal of cocaine self-administration. (2017). DOI: 10.1093/ijnp/pyw086
10. Belda X.; **Fuentes S.**; Daviu N.; Nadal R.; Armario A. Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond. (2015). DOI: 10.3109/10253890.2015.1067678
11. Lanza JF.; Sanchez-Roige S.; Cigarroa I.; Gagliano H.; **Fuentes S.**; Armario A.; Capdevila L.; Escorihuela RM. Long-term moderate treadmill exercise promotes stress-coping strategies in male and female rats. (2015). DOI: 10.1038/srep16166
12. Rabasa C.; Gagliano H.; Pastor-Ciurana J.; **Fuentes S.**; Belda X.; Nadal R.; Armario A. Adaptation of the hypothalamus-pituitary-adrenal axis to daily repeated stress does not follow the rules of habituation: A new perspective (2015) DOI: 10.1016/j.neubiorev.2015.06.013

C.2. Congresos, indicando la modalidad de participación.

1. Armario A.; Nadal R.; **Fuentes S.**; Visa J.; Labad X. Maternal immune activation as an animal model of psychosis-like behavior: sex-dependent effects. SCHIZOPHRENIA INTERNATIONAL RESEARCH SOCIETY. Toronto, 2023
2. Armario A.; Visa J.; Serrano S.; **Fuentes S.**; Nadal R.; Labad. Sex differences in the maternal immune activation animal model of schizophrenia in fear conditioning and generalization. IV EUROPEAN MEETING ON WOMEN'S MENTAL HEALTH. Barcelona, 2023
3. Molina P.; Belda X.; **Fuentes S.**; Gagliano H.; Nadal R.; Andero R.; Armario A. Identification and characterization of stressor-specific neuronal ensembles in the rat medial prefrontal cortex. 3rd MUNICH WINTER CONFERENCE ON STRESS. Garmisch-Partenkirchen, Germany, 2022
4. Molina P.; Belda X.; Fuentes S.; Gagliano H.; Nadal R.; Andero R.; Armario A. Identification and characterization of neuronal populations specifically activated by emotional stressors in the medial prefrontal cortex. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD ASSOCIATION FOR STRESS RELATED AND ANXIETY DISORDER. Viena, Austria, 2021
5. **Fuentes S.**; Sanchís-Ollé M.; Úbeda-Contreras J.; Gagliano H.; Nadal R.; Armario A. Influence of controllability on neuroendocrine response to acute and repeated stress. 18th NATIONAL MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF NEUROSCIENCE. Santiago de Compostela, España, 2019.
5. Nadal, R., **Fuentes S.**, Gagliano H.A., Armario A. Early life experience: vulnerability or resilience? SYMPOSIUM ON CATECHOLAMINES AND OTHER NEUROTRANSMITTERS IN STRESS. Smolenice, Slovakia, 2015.
6. Nadal R.; **Fuentes S.**; Carrasco J.; Hatto A.; Navarro J.; Monsonet M.; Ortiz J.; Armario A. An early life treatment that increases maternal behavior decreases incentive salience in a sex-dependent manner in rats. 48th ANNUAL MEETING CONFERENCE. San Sebastián, España, 2015

C.3. Proyectos de investigación

1. Aggressive behavior and conduct problems: development and heterogeneity in the ABDC longitudinal cohort in middle and late childhood. Spanish Ministry of Science, MICINN (REF. PID2023-147470NB-I00) 2024-2028, 119.000€. PIs: BEATRIZ MOLINUEVO and ROSER NADAL. Role: co-investigator.

2. Circulating mitochondrial DNA: a window to stress and problem behaviors in girls and boys from the ABCD cohort. Fundación Alicia Koplowitz. 2023-2025. 50.000€. PI: ROSER NADAL; Role: co-investigator.
3. Psychopathic-traits and prosociality in a community sample of children: A longitudinal study of biological, emotional and psychopathological correlates. (REF. 202222-10). Fundació La Marató de TV3. 2023-2026. 200.000€. PI: ROSER NADAL. Role: co-investigator.
4. Neurobiology of Stress and vulnerability to psychopathology. Catalan Research Groups, Generalitat de Catalunya (REF. 2021SGR-00158) 2022-2024. 40.000€. PI: ROSER NADAL. Role: co-investigator.
5. Aggressive behavior and conduct disorders: heterogeneity and development in children. Spanish Ministry of Science, MICINN (REF. PID2020-113697RB-I00) 2021-2024, 90.750€. PIs: BEATRIZ MOLINUEVO and ROSER NADAL. Role: co-investigator.
6. Genomic, epigenetic and proteomic biomarkers in psychosis: a translational approach including high-risk individuals, patients with schizophrenia and animal models, ERANET NEURON (EXP. AC19/00129). 2020-2023, 165.906,7 €. PI: JAVIER LABAD (Parc Taulí Hospital). Role: co-investigator.
7. Building resilience in women: a social neuroscientific approach for preventing the consequences of partner violence, RECERCAIXA. 2018-2022, 58.720,01€. PI: XIMENA GOLDBERG (Parc Taulí Hospital) and ANTONIO ARMARIO (UAB); Role: co-investigator.
8. Prefrontal cortex and stress: identification of specific neural populations and their involvement in stress-induced vulnerability/resilience in adolescence, Spanish Ministry of Science, MINECO (REF. SAF2017- 83430-R). 2018-2021, 242.000€. PIs: ANTONIO ARMARIO and ROSER NADAL. Role: co-investigator.
9. Uncontrollable stress during adolescence as a factor of vulnerability to psychopathology: role of remodeling of prefrontal cortex circuits and dopaminergic system. Spanish Ministry of Science, MINECO (REF. SAF2014-53876R). 2015-2018, 230.000€. PIs: ANTONIO ARMARIO and ROSER NADAL. Role: co-investigator.
10. Negligence and childhood maltreatment effects on the vulnerability to alcoholism: intergenerational transmission across epigenetic modifications in the male germline). Plan Nacional sobre Drogas, Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad (REF. 2011/021). 2012-2014, 90.377€; PI: ROSER NADAL. Role: co-investigator.

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia. Incluya patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en las que haya colaborado.

1. Contract with PANLAB, SLU:

Consulting in the validation and standardization of behavioral tests in rodents. Participating entities: INC, UAB. 2009-2012, 18.000€, PI: ROSER NADAL.

2. Principal investigator of an academy-industry project:

Evaluation of the efficacy of epigenetic inhibitors in experimental models of human pathologies. MINECO (REF. RTC-2015-3898-1), Retos Colaboración. Participating entities: Oryzon Genomics, SA; UAB; UB. 2015-2017, 141.594€ to UAB, PIs: ORYZON GENOMICS, SA / ROSER NADAL (UAB).

3. Participation in a transfer network:

Innovation and research in mental health (TECSAM), Generalitat de Catalunya (REF. AGAUR 2021 XARDI 00005). 2023-2025, 999.887,68€. PI: JOSEP MARÍA HARO.