

Fecha del CVA

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**
**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Sabina		
Apellidos	Rossini Oliva		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (04/05/1971)	
DNI, NIE, pasaporte	X4108629R		
Dirección email	sabina@us.es	URL Web	https://prisma.us.es/investigador/3772
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6774-4723		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio	18/06/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Biología Vegetal y Ecología		
País	España	Teléfono	954556187
Palabras clave	Fitorremediación, toxicidad por metales, especies vulnerables, estrés abiótico en plantas, relación suelo/planta		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**
**Periodo**
**Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**

De 02-01-2002 hasta 30-09-2002 Profesor Asociado, Universidad de Sevilla

De 21/10/2002 hasta 17/01/2005 Profesor Colaborador, Universidad de Sevilla

De 18/01/2005 hasta 18/06/2009 Profesor Contractado Doctor, Universidad de Sevilla

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad of Palermo	1995
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla, Doctorado Europeo	2000

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)**

La Dra. Sabina Rossini Oliva se doctoró en Biología (Doctorado Europeo) en el Dpto. de Biología de la Universidad de Sevilla en el 2000. Inició sus estudios e investigaciones para la realización de su tesis doctoral en el campo de la utilización de la flora urbana para la retención de la contaminación urbana. Completó sus conocimientos sobre el monitoreo de contaminantes con una Beca post-doctoral del Ministerio de Interiores de Italia en el METLA

de Parkano (Finlandia, 2001) y posteriormente en el 2005 en el Dipartimento di Scienze della Fisica, Terra e dell'Ambiente de la Universidad de Siena.

Su formación en el extranjero se completa en 2008 en el Dipartimento di Biología Funcional y Estructural de la Universidad de Nápoles mediante una Beca José Castillejo.

En el año 2001 comenzó su labor docente en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología,

de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla, impartiendo clases de Biología y Botánica Aplicada. Tras posterior Acreditación por la ANECA en el año 2009 como Profesor Titular obtuvo una plaza de Profesor Titular de dicho Departamento en Mayo de 2009. Sus trabajos de investigación se centran en el campo del Medio Ambiente. Las principales líneas de investigación son: Biodisponibilidad y biomonitorización de elementos traza en suelos y plantas; Acumulación y transporte de elementos traza en plantas; Crecimiento, supervivencia y nutrición de plantas sobre suelos contaminados con elementos traza y efectos sobre la cadena trófica; Utilización de plantas autóctonas para la recuperación de suelos degradados; Mecanismos de resistencia y tolerancia a metales en plantas. Todas estas investigaciones han dado como resultado la publicación de sus trabajos en revista especializadas. Destacan sus trabajos en las áreas mineras de Riotinto aunque en los últimos dos años, como fruto de un periodo sabático en el ISA de Lisboa (2017), ha estado trabajando en minas de manganeso en Portugal (Rosalgar y Ferragudo) para ver las implicaciones sobre la salud humana y ya se ha presentado parte de estos estudio en un congreso internacional (2017) y se han publicado 3 trabajos científicos. Desde el año 2009 hasta el 2015 ha dirigido el Grupo de Investigación Integral del Medio Físico y Biótico como Unidad Asociada al CSIC. Ha sido IP de un proyecto de la Convocatoria Nacional de I+D financiado por Ministerio de Educación y Ciencia y uno financiado por la Universidad de Sevilla, ha co-dirigido un proyecto de Excelencia financiado por la Junta de Andalucía. Ha publicado capítulos de libros y ha presentado más de 40 ponencias y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido una Tesis Doctoral junto con la Dra. M.D. Mingorance y varios trabajos de fin de grados, de los cuales tres sobre el estudio de los huertos urbanos de Sevilla defendido en el 2016. Sobre este tema ha recibido además ayuda del Plan Propio US para organizar jornadas divulgativas. Ha extendido sus investigaciones a otras zonas mineras, participando junto con otros grupos de investigación del CSIC de Granada en varios proyectos de fitorremediación. Asimismo, ha estudiado los contaminantes acumulados en especies ornamentales, incluido el naranjo amargo. La colaboración iniciada en el año 2003 con el Dr. A.J. Fernández para el estudio de interrelaciones entre contaminantes atmosféricos en partículas PM10 y hojas de especies vegetales urbanas y rurales es la que ha motivado su pertenencia a la Unidad Asociada arriba citada y al mismo Grupo de Investigación. Imparte también docencia de Master en la Universidad de Sevilla, en la asignatura "Contaminación Ambiental, Ecotoxicología y Fitorremediación". Su perfil es incluido en la Guía de Expertos de Andalucía y participa en la evaluación de los proyectos regionales y propuestas nacionales.

Total sexenios: 3 el último concedido en 2020

Número de tesis doctorales dirigidas: 1

Número de publicaciones de impacto: 58

Citas Totales: 1372 (Scopus) 205 (Google Scholar)

Índice h: 21 (26 según el Google Scholar)

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES** - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).**

1. Scientific paper. **Rossini-Oliva, S.** (AC), López Nuñez, R., 2024. Is it healthy urban agriculture? Human exposure to potentially toxic elements in urban gardens from Andalusia, Spain. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH DOI:10.1007/s11356-024-33500-w
2. Scientific paper. **Rossini-Oliva, S.**, Montiel de La Cruz, J. M.; Fernández-Espinosa, A. J.; Fernández-Cañero, R.; Fernández-Cabanás, V. M.; Pérez Urrestarazu, L., 2023. Potentially toxic elements capture by an active living wall in indoor environments: Effect of species in air phytoremediation. Chemosphere 340, 139799.

3. Scientific paper. Martínez-Millán, L.; Suárez-Cáceres, G. P.; Fernández-Cañero, R.; **Rossini-Oliva, S.**; Fernández-Cabanás, V.M.; Pérez-Urrestarazu, L., 2023. Improving the water quality of a pond coupled with a vertical garden. Case study: ornamental symbiosis. *Acta Horticulturae* 1374, 77 – 84.
4. Scientific paper. Fernández-Espinosa, A. J.; Peña-Heras, A.; Rossini-Oliva, S. (3/ 3). 2022. Atmospheric emissions of volatile organic compounds from a mine soil treated with sewage sludge and tomato plants (*Lycopersicum esculentum* L.) *International Journal of Environmental Research* 4, 47.
5. Scientific paper. **Rossini Oliva, Sabina** (AC); Abreu, M.M.; Leidi, E.O. (1/3). 2021. Strategies in a metallophyte species to cope with manganese excess *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. SPRINGER. 43-4, 1523-1535.
6. Scientific paper. Madejón, P.; Caro-Moreno, D.; Navarro-Fernández, C. M.; **Rossini-Oliva, S.**; Marañón, T. (4/5). 2021. Rehabilitation of waste rock piles: impact of acid drainage on potential toxicity by trace elements in plants and soil *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL* 208, 111848.
7. Scientific paper. Suárez-Cáceres, G.P.; Fernández-Cañero, Rafael; Fernández-Espinosa, Antonio José; **Rossini-Oliva, Sabina**; Franco-Salas, Antonio; Pérez-Urrestarazu, L. (4/6). 2021. Volatile organic compounds removal by means of a felt-based living wall to improve indoor air quality *Atmospheric Pollution Research*. 12-3, 224-229.
8. Scientific paper. Monaci, F.; Trigueros, D.; Mingorance, M. D.; **Rossini-Oliva, S.** (4/ 4). 2020. Phytostabilization potential of *Erica australis* L. and *Nerium oleander* L.: a comparative study in the Riotinto mining area (SW Spain) *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. SPRINGER. 42-8, 2345-2360.
9. Scientific paper. **Rossini-Oliva, S.** (AC); Abreu, M. M.; Santos, E. S.; Leidi, E. O. (1/ 4). 2020. Soil-plant system and potential human health risk of Chinese cabbage and oregano growing in soils from Mn- and Fe-abandoned mines: microcosm assay *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH* 42-12, pp.4073-4086.
10. Scientific paper. **Rossini Oliva, S.** (AC); Santos, Erika S.; Abreu, Maria Manuela. (1/3). 2019. Accumulation of Mn and Fe in aromatic plant species from the abandoned Rosalgar Mine and their potential risk to human health *APPLIED GEOCHEMISTRY*. 104, 42-50.
11. Scientific paper. **Rossini-Oliva, S.** (AC); Mingorance, M. D.; Leidi, E. O.; Fernández-Espinosa, A. J. (1/4). 2019. Does the polluted environment modify responses to metal pollution? A case study of two *Cistus* species and the excess of copper and lead *CATENA* 178, 244-255

**C.2. Congresos**, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

López R, Rossini-Oliva S, Madejón P, Moreno A, Siljestrom P. COMPOST DE RESIDUOS URBANOS DE RECOGIDA SELECTIVA EN HUERTOS URBANOS Y ESCOLARES BAJO AGRICULTURA ECOLÓGICA. XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica y Agroecología, Cáceres, del 24 a 27 de abril de 2024. Comunicación oral.

S. Rossini Oliva, A. Fernández-Espinosa, J.M. Montiel De La Cruz, R. Fernández-Cañero, L. Pérez-Urrestarazu. SCREENING INDOOR PLANTS FOR AIRBORNE PARTICLE REMOVAL EFFICIENCY IN ACTIVE LIVING WALLS. 9th International Workshop on Biomonitoring of atmospheric pollution (BIOMAP 9). Naples (Italia) 3-5 October 2022. Presentación oral.

Rossini Oliva, S., Erika Santos, Manuela M. Abreu. Possibility to use soils from

*abandoned mining area for agricultural aims. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Viena, 25-30 April 2021. Poster*

*Ech-Chliah, Y., Eduardo, O. Leidi, Sabina Rossini Oliva, Variation in root growth and nutritional components in ahipa (Pachyrhizus ahipa). XVI European Society for Agronomy Congress, Seville, 1-3 September 2020. Poster.*

*Sulís Ramírez, M.D., Rossini Oliva, S. Urban agriculture in the urban gardens of Seville: XVI European Society for Agronomy Congress, Seville 1-3 September 2020. Poster.*

*Abreu, M.M., Erika S. Santos, E.O. Leidi, Sabina Rossini Oliva, Soil-plant system and potential human health risk of food plants growing in soils from Mn- and Fe-abandoned mines: Microcosm assay. European Geosciences Union (EGU) General Assembly. Viena, 7-12 April 2019. Poster.*

*Rossini Oliva, S., Erika S. Santos, Maria anuela Abreu. Accumulation of Mn and Fe in aromatic plant species from Rosalgar mine and their potential human risk. European Geosciences Union (EGU) General Assembly. Viena, 8-13 April 2018. Poster*

*Rossini Oliva, S. & P. Rautio. Could ornamental plants serve as passive biomonitors in urban areas? Tipo de participación: BioMap, 3rd International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution. Bled (Eslovenia) 21-25 de Septiembre, 2003 Comunicación oral.*

*Rossini Oliva, S. Las plantas como elementos absorbentes de la contaminación. Tipo de participación: Congreso: XXVIII Congreso de Parques y Jardines Públicos, PARJAP León, 27 de Septiembre, 2001. Ponencia Invitada.*

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado**

*1. Efectos de las perturbaciones antrópicas en una especie endémica amenazada (Erica andevalensis Cabezudo & Rivera): mecanismos de resistencia frente a metales e implicaciones en su conservación (CGL2006-02860). Entidad Financiador: Ministerio de Educación y Ciencia, Programa Estatal I+D+. Fecha inicio:01/10/2006 Fecha finalización: 30/09/2009. IP: Sabina Rossini Oliva. Cuantía de la subvención: 59290 EUR.*

*2. Mecanismos de resistencia a metales pesados en especies significativas de la cuenca minera de Riotinto (AYUD2006-003). Entidad financiadora: Ramón Areces. Fecha inicio: 25/06/2007 Fecha finalización 25/06/2010. IP: Benito Valdés. Cuantía de subvención: 115000.00 EUR*

*3. Recuperación de antiguas explotaciones mineras con vistas a su recuperación medioambiental y posible reconversión económica y paisajística: Una aproximación multidisciplinar e integradora. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa Proyecto de Excelencia. Fecha inicio: 01/01/2009 Fecha finalización: 31/12/2012.: Cuantía de la subvención:165.923, €. IP: M.D.Mingorance*

*4. Estrategias de reutilización de residuos en la implantación de cultivos energéticos y agrícolas en suelos andaluces degradados. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyecto de Excelencia. Fecha inicio: 15/03/2011 Fecha finalización: 15/03/2014. IP: M. A. Peñas Hera, S. Rossini Oliva. Cuantía de la subvención: 134,900 €*

*5. Interacciones árbol-suelo y recuperación de zonas degradadas. (CGL2017-82254-R). Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, Grant No.: CGL2017-82254-R. fecha inicio: 1/01/2018 Fecha finalización:1/1/2021. IP: Teodoro Maraón, Paula Madejón. Cuantía de la subvención: 83,490€.*

6. *Fitorremediación de aire y agua mediante Jardines Verticales P18-TP-1657. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyecto de Excelencia. Fecha inicio: 1/01/2020 Fecha finalización: 31/12/2022. IP: Luis Pérez. A* Cuantía de la subvención: 35,294.12€.

7. *Contaminantes Antropogénicos y Sus Fuentes en Hortalizas de Huertos Urbanos del sur de España. Entidad financiadora: Universidad de Sevilla (PROY. PRECOMPETITIVOS). Fecha inicio: 01/01/2021 Fecha finalización 31/12/2022. IP: S. Rossini Oliva. Cuantía de la subvención: 5000€*

8. *Reciclamos el compost de residuos urbanos de recogida selectiva en los huertos urbanos (RECICOMPHUERTOS). FCT-22-18403 Entidad Financiadora: FECYT y Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto de Ciencias Ciudadana. Fecha inicio: 01/07/2023 Fecha finalización: 30/06/ 2025. IP: R. López Núñez. Cuantía de la subvención: 81.390 €*