

Fecha del CVA	23/04/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Sonia Castillo Fernández		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAG-1360-2019	
	Scopus Author ID	9242550200	
	Código ORCID	0000-0001-7760-3350	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto. / Centro			
Dirección	Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA), Avenida del Mediterráneo, s/n, 18006, Granada		
Teléfono	(0034) 639671572	Correo electrónico	scastillo@ugr.es
Categoría profesional	Investigador	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Contaminación atmosférica; Geoquímica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias	Universitat Politècnica de Catalunya	2006
Diploma de Estudios Avanzados (DEA)	Escola Universitaria Politècnica de Manresa (EUPM)	2004
Licenciado en Geología	Universidad de Granada	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Sonia Castillo; et al. 2017. Quantifying dry and wet deposition fluxes in two regions of contrasted African influence: the NE Iberian Peninsula and the Canary Islands Atmosphere. MDPI. 8-5, pp.86.
- Artículo científico.** Sonia Castillo; et al. 2013. Contribution of mine wastes to atmospheric metal deposition in the surrounding area of an abandoned heavily polluted mining district (Rio Tinto mines, Spain) Science of the Total Environment. Elsevier. 449, pp.363-372.
- Artículo científico.** Sonia Castillo; et al. 2013. Heavy metals deposition fluxes affecting an Atlantic coast area in the southwest of Spain Atmospheric Environment. Elsevier. 77, pp.509-517.
- Artículo científico.** R. Izquierdo; et al. 2012. Atmospheric phosphorous deposition in near-coastal rural site in the NE Iberian Peninsula and its role in marine productivity Atmospheric Research. Elsevier. 49, pp.361-370.
- Artículo científico.** M. Escudero; et al. 2011. Source apportionment for African dust outbreaks over the Western Mediterranean using the HYSPLIT model Atmospheric Research. Elsevier. 99, pp.518-527.
- Artículo científico.** J.D. Delgado; et al. 2010. Origin and SEM analysis of aerosols in the high mountain of Tenerife (Canary Islands) Natural Science. Scientific Research. 2-10, pp.1119-1129.

- 7 **Artículo científico.** J. Pey; et al. 2009. Geochemistry of regional background aerosols in the Western Mediterranean Atmospheric Research. Elsevier. 94, pp.422-435.
- 8 **Artículo científico.** N. Pérez; et al. 2008. Interpretation of the variability of levels of regional background aerosols in the Western Mediterranean Science of the Total Environment. Elsevier. 407, pp.527-540.
- 9 **Artículo científico.** X. Querol; et al. 2008. Spatial and temporal variations in airborne particulate matter (PM10 and PM2.5) across Spain 1999-2005 Atmospheric Environment. Elsevier. 42, pp.3964-3979.
- 10 **Artículo científico.** X. Querol; et al. 2008. The impact of Desert-Windblown Dust Particles on the Quality of Air in Spain Macla. Revista Sociedad Española de Mineralogía. 8, pp.22-27.
- 11 **Artículo científico.** Sonia Castillo; et al. 2008. Trace element variation in size-fractionated African desert dusts Journal of Arid Environments. Elsevier. 72, pp.1034-1045.
- 12 **Artículo científico.** X. Querol; et al. 2007. Source origin of trace elements in PM from regional background, urban and industrial sites of Spain Atmospheric Environment. Elsevier. 41, pp.7219-7231.
- 13 **Artículo científico.** A. Ávila; et al. 2007. Variation of calcium in African dust in red rains: source areas and transport patterns from North Africa to Northeastern Spain Journal of Geophysical Research (Atmospheres). AGU Publications. 112-D05210.
- 14 **Artículo científico.** M. Escudero; et al. 2006. Determination of the contribution of Northern Africa dust source areas to PM10 concentrations over Central Iberian Peninsula using the HYSPLIT model Journal of Geophysical Research (Atmospheres). AGU Publications. 111-D06210.
- 15 **Artículo científico.** M. Moreno; et al. 2006. Geochemical variations in Aeolian mineral particles from the Sahara-Sahel Dust Corridor Chemosphere. Elsevier. 65, pp.261-270.
- 16 **Artículo científico.** A. Alastuey; et al. 2005. Characterisation of TSP and PM2.5 at Izaña and Sta. Cruz de Tenerife (Canary Islands, Spain) during a Saharan Dust episode (July 2002) Atmospheric Environment. Elsevier. 29, pp.4715-4728.
- 17 **Artículo científico.** M. Escudero; et al. 2005. Wet and dry African dust episodes over Eastern Spain Journal of Geophysical Research (Atmospheres). EGU Publications. 110-D18S08.
- 18 **Artículo científico.** F.J. Olmo; et al. 2004. A comparison of the columnar aerosol physical parameters retrieved by different methods at indalo-2003 Journal of the Aerosol Science. Pergamon Press. 2, pp.527-528.
- 19 **Artículo científico.** Sonia Castillo; et al. 2004. Caracterización química y mineralógica del material particulado atmosférico de un episodio de calima sobre las Islas Canarias Geo-Temas. Sociedad Geológica de España. 6, pp.319-322.
- 20 **Artículo científico.** J.F. Simancas; et al. 2004. The seismic crustal structure of the Ossa-Morena zone and its geological interpretation Journal of the Iberian Geology. Springer. 30, pp.133-144.
- 21 **Artículo científico.** X. Querol; et al. 2003. Characterizations of particulate matter from an African air mass intrusion over Tenerife during MINATROC campaign (July 2002) Journal of the Aerosol Science. Pergamon Press. 2, pp.1353-1354.
- 22 **Capítulo de libro.** J.L. Ramos; et al. 2004. Diagnóstico de la Calidad Ambiental del Campo de Gibraltar. Volumen I: Análisis de contaminantes en Aire en el Campo de Gibraltar. Material particulado atmosférico Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y CSIC.
- 23 **Capítulo de libro.** R. Carbonell; et al. 2003. El perfil sísmico IBERSEIS, estructura cortical del orógeno Varisco del SO de la Península Ibérica: Estudios geológicos y geofísicos de los sistemas de confinamiento naturales V Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Gestión de Residuos Radioactivos. Publicaciones técnicas ENRESA. pp.133.
- 24 **Libro de divulgación.** X. Querol; et al. 2006. Material particulado en España: Niveles, composición y contribución de fuentes. Atmospheric particulate matter in Spain: Levels, composition and source origin Ministerio de Medio Ambiente. Edita Ministerio de Medio Ambiente.

C.2. Proyectos

- 1 Análisis y Control de la contaminación atmosférica del Puerto de Motril Francisco José Olmo Reyes. (ENTE PUBLICO AUTORIDAD PORTUARIA DE ALMERIA-MOTRIL). 02/04/2019-01/04/2020.
- 2 Deposición atmosférica en ambientes naturales y antropizados del noreste de España; caracterización geoquímico-magnética integrada. DONAIRE Project (Instituto Geológico y Minero de España). 2016-2018.
- 3 Geoquímica y contribución de fuentes del material particulado depositado en superficie en Andalucía Junta de Andalucía - Universidad de Huelva. Jesús de la Rosa. (Universidad de Huelva). 2008-2012.
- 4 Geoquímica y contribución de fuentes de PM10 y del material particulado depositado en superficie en el distrito minero de Riotinto Junta de Andalucía. Jesús de la Rosa. (Universidad de Huelva - Universidad de Sevilla). 2009-2011.
- 5 European Super-sites for Atmospheric Aerosol Research, (EUSAAR) RII3-CT-2006-026140 Acción de Infraestructuras Científicas I3, – VI Programa Marco. Andrea Flossman. (21 organismos europeos). 2006-2010. 99.499 €.
- 6 Realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE - UCAM 2006020031 / Encomienda de Gestión. Xavier Querol. (CSIC - AEMET). 2006-2010. 795.000 €.
- 7 Estudio de la contaminación atmosférica por material particulado en Andalucía Jesús de la Rosa. (Junta de Andalucía - Universidad de Huelva - EEZ - CSIC). 2007-2008. 78.900 €.
- 8 Estudio de las emisiones de material particulado atmosférico en el entorno del Puerto de Huelva Convenio de Investigación entre la Universidad de Huelva y la Autoridad Portuaria de Huelva. Jesús de la Rosa. (Universidad de Huelva (UHU) - Autoridad Portuaria de Huelva (APH)). 2006-2007. 45.000 €.
- 9 : Influencia de aportes externos, regionales y locales en los niveles y composición de aerosoles atmosféricos en estaciones de fondo y urbanas de España (INTER-REG) MEC, CGL2004-05948-C07-02/CLI. Xavier Querol (sub-proyecto 3). (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC)). 2004-2007. 110.000 €.
- 10 Estudio del material particulado atmosférico en la ciudad de México. Participación en la campaña internacional MCMA 2006 Acción complementaria (modalidad h) MEC, CGL2005-23745-E/ CLI. Xavier Querol. (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC), CENICA-INE México,- MIT USA). 31/01/2006-31/12/2006. 15.000 €.
- 11 Proyecto de investigación para el diagnóstico y vigilancia del impacto por vía atmosférica de un complejo refinero en Extremadura Convenio Universidad de Extermadura – CEAM. Enrique Mantilla. (CEAM, Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC) - Universidad de Huelva - UE). 2005-2006. 33.958 €.
- 12 Ampliación "Seguimiento de la calidad del aire en el Campo de Gibraltar" Acción Especial de la Junta de Andalucía - CSIC. Andrés Alastuey. (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC) - Universidad de Huelva - CEAM). 2004-2006. 67.000 €.
- 13 Niveles y composición de PM10 y PM2.5 y contaminación atmosférica por material particulado y metales en España MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Xavier Querol. (CSIC - AEMET - CIEMAT- ISCIII). 2003-2006. 596.000 €.
- 14 Ampliación "Diagnóstico de la situación ambiental y sanitaria del entorno de Huelva" Acción Especial de la Junta de Andalucía – CSIC. Andrés Alastuey. (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC), Universidad de Huelva, CEAM). 2004-2005. 14.500 €.
- 15 Contaminación atmosférica del Pirineo. (Pirenees Air Pollution) Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC) - CNRS - SET - UPV - UNIZAR - LACABIE UMR CNRS - LABORATOIRE D'Aerologie UMR - UPS/CNRS. Andrés Alastuey (Responsable en Cataluña). (Comunidad de Trabajo de los Pirineos. Proyecto de Cooperación Interregional Departament d' Univesitats Recerca i Societat de la informacion de la Generalitat de Catalunya). 2004-2005. 23.000 €.
- 16 Impacto de las intrusiones atmosféricas africanas en la calidad del aire de Canarias y de la Península Ibérica Plan Nacional I+D+I,REN2001-0659-C03-03/. Xavier Querol. (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC), CREAM-UAB y Universidad de La Laguna). 2002-2005.

- 17 Seguimiento de la calidad del aire en Huelva Acción Especial de la Junta de Andalucía - CSIC. (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC)). 2002-2004. 50.000 €.
- 18 Seguimiento de la calidad del aire en el Campo de Gibraltar Acción Especial de la Junta de Andalucía - CSIC. Andrés Alastuey. (Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC) - Universidad de Huelva - CEAM). 2002-2004. 115.000 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes