



## Curriculum vitae

Nombre: Stella Moreno Grau  
Catedrático de Universidad  
Área de Tecnologías del Medio Ambiente  
Departamento Ingeniería Química y Ambiental.  
Universidad Politécnica de Cartagena  
ETSII  
Dr. Fleming sn  
30203 Cartagena

Fecha: 15/12/2023

## I.-DATOS PERSONALES

Nombre: **Moreno Grau, Stella**

DNI [REDACTED]

Natural de [REDACTED]

Domicilio: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

**Catedrático de Universidad. Tecnologías del Medio Ambiente.**

Número de Sexenios investigación: 4. Sexenios de transferencia: 1

Destino: **Departamento de Ingeniería Química y Ambiental.** Universidad Politécnica de Cartagena.

Docencia: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial.**

NRP: [REDACTED]

ORCID: 0000-0001-9627-7327

SCOPUSID: 6701896419

## II.-TÍTULOS ACADÉMICOS

Licenciada en Farmacia, Universidad de Valencia. **1982.**

Examen de grado, Universidad de Valencia. Modalidad tesina, calificación **SOBRESALIENTE. 23-IV-82.**

Doctora en Farmacia, Universidad de Valencia, **22-IX-89**, calificación APTO CUM LAUDE por unanimidad.

## III.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- Profesora colaboradora, Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia. Desde el 24 de septiembre de 1981 al 31 de octubre de 1981.
- Encargada de curso, Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia. Desde el 1 de noviembre de 1981 al 31 de marzo de 1982.
- Agregada interina, Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia. Dedicación plena. Desde el 1 de abril de 1982 hasta el 30 de septiembre de 1984.
- Profesora Titular Interina de Escuela Universitaria, Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia. Dedicación exclusiva. Desde el 1 de octubre de 1984 hasta el 19 de agosto de 1986.
- Profesora Titular de Escuela Universitaria, Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia. Dedicación a tiempo completo. Desde el 20 de agosto de 1986 hasta el 12 de mayo de 1992.
- Profesora Titular de Universidad, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Murcia. Dedicación a tiempo completo. Desde el 13 de Mayo de 1992 hasta el 30 de septiembre de 1999. Desde el 1 de octubre hasta el 29 de junio de 2000 por mantenimiento de la adscripción a los Estudios Universitarios del Campus de Cartagena presta los servicios en la Universidad Politécnica de Cartagena.

- Catedrático de Universidad, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Cartagena, 20 de agosto de 2000. Dedicación a tiempo completo.

#### IV.-ACTIVIDAD INVESTIGADORA (PROGRAMAS Y PUESTOS)

##### **Contaminación atmosférica**

Línea de investigación desarrollada inicialmente bajo la dirección del Dr. Moreno Clavel en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Murcia, y posteriormente codirigida también por **Stella Moreno Grau**. Es nuestra principal línea de investigación en la actualidad.

- Los datos del grupo de investigación sobre niveles de contaminantes en la atmósfera de Cartagena han sido básicos para diversas actuaciones administrativas.
- Recopilación y estudio de la información necesaria para la posterior elaboración de un Plan de Emergencia Exterior en determinadas actividades industriales: colaboración en la aplicación de la metodología de cálculo relativa a los supuestos planteados en la dispersión de gases tóxicos – determinación de isopletras- y de nubes explosivas. Dentro de un acuerdo entre la Consejería de Administración Pública e Interior de la C.A.R.M. y el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Murcia.

Esta línea de investigación se ramifica en los siguientes temas:

##### 1. Aerosol atmosférico: fracciones bióticas y abióticas:

- Puesta en marcha de las redes de muestreo del aerosol atmosférico de bajo y alto volumen.
- Operación de la red de captación del aerosol atmosférico sedimentable.
- Desarrollo y puesta en marcha de las metodologías analíticas para la identificación del contenido de las fracciones abiótica (partículas, metales, aniones, hidrocarburos aromáticos policíclicos)
- Desarrollo y puesta en marcha de las metodologías para la identificación de pólenes y esporas, inicialmente bajo la supervisión de la Dra. Suárez Cervera de la Universidad de Barcelona.
- Desarrollo y puesta en marcha de un proyecto de investigación para la caracterización y cuantificación de proteínas alergénicas en el aerosol atmosférico.
- Interpretación y valoración de los resultados.
- Evaluación del contenido en metales pesados en suelos del municipio de Cartagena y su relación con el contenido en metales en el aerosol atmosférico.

##### 2. Oxidantes fotoquímicos y precursores:

- Puesta en marcha de las determinaciones de nitratos de peroxiacetilo.

- Recopilación de datos y construcción de las bases de datos con los valores semihorarios de la red de inmisión y meteorológica del Excmo. Ayuntamiento de Cartagena.
- Interpretación y evaluación de los resultados.
- Proyecto de investigación para la puesta en marcha de las determinaciones de Compuestos orgánicos volátiles.
- Proyecto de investigación de evaluación tridimensional de contaminantes atmosféricos mediante medida remota por metodología LIDAR.
- Puesta en marcha y manejo del equipo LIDAR adquirido con la ayuda a Parques Tecnológicos obtenida en el año 2001.

3. Toxicología y Salud Ambiental:

- Estudios de alergenidad de pólenes aerovagantes presentes en la atmósfera.
- Determinación de la relación existente entre la exposición a metales pesados y el contenido en éstos en los dientes de leche de niños del municipio de Cartagena.
- Determinación de la relación existente entre el contenido en metales en los suelos y en sangre de escolares.
- Establecimiento de la relación entre la mortalidad general y por causas en el municipio de Cartagena y la contaminación atmosférica.
- Puesta en marcha del test de biotoxicidad de desarrollo embrionario del Medaka.
- Evaluación de la concentración de metales pesados en huesos de individuos enterrados en nuestra Región a lo largo de la Historia y su relación con los procesos productivos.
- Exposición a tóxicos ambientales y afectación de la calidad seminal en varones de Cartagena menores de 35 años.
- Exposición a metales pesados en adultos, proyecto PESA.

4. Modelización ambiental:

- Desarrollo de modelos de receptor para la identificación de las fuentes de contaminación atmosférica.
- Desarrollo de modelos estadísticos y numéricos para la predicción de las concentraciones de polen y esporas.
- Desarrollo de modelos estadísticos para la predicción de los niveles de plomo en dientes de escolares en base a variables ambientales y fisiológicas. Valoración de riesgos relativos.

**Gestión y tratamiento de residuos**

Línea de investigación impulsada por el Dr. Moreno Clavel en el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la UPCT.

- Proyecto de investigación para el aprovechamiento de las sales provenientes de los residuos de los procesos de desalación.
- Proyecto de investigación para la regeneración de los ácidos de los baños de los procesos de galvanizado.

**Tratamiento de aguas residuales por métodos blandos**

Línea de investigación desarrollada bajo la dirección del Dr. Moreno Clavel en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Murcia.

- Diseño y construcción de dos instalaciones experimentales piloto para estudios de depuración de aguas residuales urbanas con macrofitas. Proyectos financiados por la Fundación Tomás Ferro y la S.A.T. número 1950 de Cartagena.
- Seguimiento de las instalaciones experimentales.
- Desarrollo de modelos matemáticos.
- Bolsa de estudios de la Fundación García Rogel de la CAM.
- Tesis doctoral “Depuración de aguas residuales urbanas de Cartagena por macrofitas en planta piloto: Estudio Bioquímico y Modelización”.
- Seguimiento de instalaciones de lagunaje profundo.

**Aprovechamiento energético de productos agrícolas**

Línea de investigación desarrollada bajo la dirección del Dr. Moreno Clavel en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Murcia, por encargo de la SAT 1944.

- Diseño de una instalación piloto de combustión de productos agrícolas. Tras un periodo de estudio y adaptación se logró establecer un sistema mecanizado de combustión con el que se realizaron experimentos de secado de productos agrícolas.

**Radioquímica.**

Línea de investigación desarrollada bajo la dirección del Dr. Moreno Frigols en el Departamento de Química Física, en colaboración con el Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Clínico de Valencia.

- Manejo de isótopos radiactivos,
- Tesina de licenciatura: Estudio Físico Químico de los Radiofármacos del Tecnecio 99 metaestable con el ácido iminodiacético y derivados.
- Título de Supervisora de Instalaciones Radiactivas.

## VI. PUBLICACIONES (libros)

### Con ISBN

- Moreno-Grau S., Negral L., Aznar F., Costa-Gómez I., Moreno JM. 2023. Ciencia Farmacéutica y objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030. X Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia. ISBN 978-84-126164-1-5. Real Academia Nacional de Farmacia: Madrid. 151-158.
- Moreno Grau, S. ¿Cómo afecta el medio ambiente a nuestra salud? ISBN: 978 84 09 18198 8. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. 2020. 88 pp.
- Moreno Grau, Stella. Aerosol atmosférico: Bases teóricas. Algunos datos sobre la materia particulada en Cartagena. ISBN 9788409170968. Academia de Farmacia de la Comunidad Valenciana. 2019. 66 pp.
- Moreno-Grau S., Martínez-García MJ, Martín-Olmendo P. 2016. Caracterización de la Dosis-Respuesta. En: La Evaluación de los Riesgos en Salud. Guía Metodológica. Martín-Olmendo P, Carroquino-Saltó MJ, Ordoñez JM y Moya J. Eds. Madrid: Sociedad Española de Sanidad Ambiental. pp. 103-126. ISBN 978-84-617-6362-7.
- Moreno-Grau S. De alérgenos Aerovagantes: La Red Aerobiológica de la Región de Murcia. 2015. Discurso de Ingreso como Académica de Número de la Academia de Veterinaria de la Región de Murcia. Murcia: Academia de Veterinaria. 9-72. ISBN: 978-84-608-2189-2.
- Elvira-Rendueles B., Moreno-Grau S., Moreno J.M. y Suárez-Cervera M.A. 2013. Aerobiología y Polinosis. En: Pólenes Alergénicos y Polinosis en la Región de Murcia. Miralles López JC y Negro Álvarez JM Eds. AlergoMurcia: Asociación de Alergología e Inmunología Clínica de la Región de Murcia. Capítulo 1. 7-22. ISBN 13: 978-84-695-7172-9.
- L. Negral, S. Moreno-Grau, J. Moreno, P. Scheff, D. Kenski, M. Viana, A. Alastuey, X. Querol. Approaches to Control Airborne Aerosols at Regional Scale: Multiple Sources under Unfavorable Climatology. Advances in Environmental Research, Volume 3. Nova Science Publishers 2010. ISBN: 978-1-0876-168-5
- Moreno-Grau S, Elvira-Rendueles B, Moreno-Grau JM, Suárez-Cervera M. Correlación de los recuentos polínicos con la cuantificación de sus alérgenos mayores. Polinosis III, 2008: 21-29. ISBN 978-84-96504-17-2.
- Moreno-Grau, S. La Vigilancia de la Contaminación Atmosférica: Pasado, Presente y Futuro. Discurso de Ingreso. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Murcia. 2006, 9-104. ISBN 978-84-611-1542-6
- Elvira-Rendueles, B.; Moreno-Grau, S.; Moreno J.M.; Vergara Juárez, N.; García MJ; Moreno Clavel, J. Aerobiología en la ciudad de Cartagena. Proceedings of the 1st

Seminar on Applied Aerobiology. Sánchez Monedero y Roig Editores. 2004. ISBN 84-688-6721-7.17-27.

Moreno-Grau, S.; Elvira-Rendueles, B.; Moreno J.M.; García Sánchez, A.; Vergara Juárez, N.; García MJ; Moreno Clavel, J. Bioaerosols: bases teóricas. Proceedings of the 1st Seminar on Applied Aerobiology. Sánchez Monedero y Roig Editores. 2004. ISBN 84-688-6721-7.5-14.

Vergara, N., Moreno-Grau, S.; Moreno, J., Elvira, B., Martínez-García, M.J., García-Sánchez, A., Moreno-Clavel, J. Tracking industrial influence on air pollution by dustfall characterization. Air Pollution XII. Editor C.A. Brebbia. 2004. ISBN 1-85312-722-1. Wit Press, Southampton. 121-129.CL

Angosto, J.M., Elvira-Rendueles, B., Bayo, J., Moreno, J., Vergara, N., Moreno-Clavel, J. y Moreno-Grau, S. Wind classification through cluster analysis for the development of predictive statistical models on atmospheric pollution. Air Pollution X. Computational Mechanics Publications. Southampton. 2002. 635-644. ISBN: 1-85312-916-X. CL.

Moreno Grau, S., Moreno Angosto, J.M. y Elvira Rendueles, B. Editores. Libro de textos completos del XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. Universidad Politécnica de Cartagena. 2002. 435 pp. ISBN 84-95781-04-2. L.

Moreno Grau, S., Moreno Angosto, J.M. y Elvira Rendueles, B. Editores. Avances en Ingeniería Ambiental. Libro de textos completos de la Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. Volumen 1: Aire, Suelos, Residuos y Modelización Ambiental. 2002. 413 pp. ISBN 84-95781-01-8. ISBN de la obra completa 84-95781-00-X. L.

Moreno Grau, S., Moreno J.M. y Bayo Bernal, J. Editores. Avances en Ingeniería Ambiental. Libro de textos completos de la Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. Volumen 2: Aguas. 2002. 413 pp. ISBN 84-95781-02-6. ISBN de la obra completa 84-95781-00-X. L.

Bayo, J., S. Moreno-Grau, M.J. Martínez García, J.M. Moreno, J.M. Angosto, J.J. Guillén-Pérez, L. García-Marcos y J. Moreno-Clavel. Contribution of risk factors to high lead and cadmium levels in deciduous teeth. En: Environmental Health Risk. Fajzieva y Brebbia Editores. Wessex Institute of Technology, Wessex. 3-12. 2001. ISBN 1-85312-875-9. CL.

Moreno Grau, S. Desarrollo sostenible, prevención de la contaminación y sistemas de gestión ambiental. En: Fuerzas Armadas, Patrimonio Histórico y Medio Ambiente. López Almany et al. eds. Fundación Emma Egea. Aula de Cultura e Historia Militar Comandante Villamartín. Cartagena. 2001. 45-82. ISBN: 84-930536-9-4. CL.

Moreno, J.; S. Moreno Grau; J. Bayo, J.M. Angosto, J.E. Jiménez y J. Moreno Clavel. *Ozone episodes in the area of Cartagena (Spain): the role of climatology*. En: Air

Pollution VIII. Computational Mechanics Publications. Southampton. 2000. 645-654. ISBN: 1-85312-822-8. CL.

Moreno-Grau, Moreno Angosto y Elvira Rendueles. Libro de resúmenes del XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. Universidad Politécnica de Cartagena. Cartagena. 2000. 215 pp. ISBN 84-699-3091-5. L.

J.A. Cascales Pujalte, S. Moreno-Grau y E. Solano Oria Coordinadores. Libro homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. Murcia. 1999. 881 pp. ISBN: 84-8371-104-4. L.

Moreno Grau, S., Bayo, J y Moreno, J. Coordinadores. Libro de resúmenes delas Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. Murcia. 1999. 283 pp. ISBN 84-8371-106-0. L.

S. Moreno-Grau, Pérez-Tornell, A.; Bayo, J.; Moreno, J.; Angosto, J.M.; Serrano Anierte, J. y Moreno-Clavel, J. *Partículas totales en suspensión y plomo en el aerosol de las zonas urbanas e industrial de Cartagena, 1990-1997*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 717-732. ISBN: 84-8371-104-4. CL.

S. Moreno-Grau, Cascales-Pujalte, J.A.; Martínez-García, M.J.; Moreno, J.; Bayo, J.; García-Sánchez, A. y Moreno-Clavel, J. *Relación entre el contenido en los metales pesados plomo, cadmio, cinc y cobre en los suelos y en el aerosol atmosférico sedimentable de la ciudad de Cartagena (Spain)*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 733-750. ISBN: 84-8371-104-4. CL.

Moreno, J.M.; Moreno-Grau, S.; Angosto, J.M.; Bayo, J. y Moreno-Clavel, J. *Estudio de ozono y sus precursores en Cartagena*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 751-764. ISBN: 84-8371-104-4. CL.

Martínez García, M.J., Moreno-Grau, S., Martínez García, J.J., Guillén Pérez, J.J. y Moreno Clavel, J. *El cinc en los suelos de Cartagena*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 765-784. ISBN: 84-8371-104-4. CL.

Bayo, J.; Moreno-Grau, S.; Martínez-García, M.J.; Moreno, J.M.; Angosto, J.M.; Guillén-Pérez, J.J.; García-Marcos, L. y Moreno-Clavel, J. *Metales pesados en dientes de leche. Estudio en el Municipio de Cartagena*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 785-798. ISBN: 84-8371-104-4. CL.

Angosto, J.M.; Moreno-Grau, S.; Moreno, J.M.; Bayo, J.; Elvira Rendueles, B. y Moreno-Clavel, J. *Aplicación de la técnica de cluster en dos pasos para la identificación de los flujos de viento predominantes en la ciudad de Cartagena*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 799-820. ISBN: 84-8371-104-4. CL.

Elvira Rendueles, B.; Moreno-Grau, S.; Angosto, J.M.; Bayo, J.; Moreno, J.M. y Moreno-Clavel, J. *Variación anual de las esporas fúngicas del bioaerosol de Cartagena, año 1997*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 841-862. ISBN: 84-8371-104-4. CL.



- Belchí-Hernández, J.; Moreno-Grau, S.; Sánchez-Gascón, F.; Bayo, J.; Elvira-Rendueles, B.; Bartolomé, B.; Moreno, J.M.; Martínez Quesada, J.; Palacios Peláez, R. y Moreno-Clavel, J. *Sensibilización a polen de Zygophyllum fabago. Estudio clínico e inmunológico*. En: Libro Homenaje al Profesor Dr. Joaquín Moreno Clavel. 1999. 863-878. ISBN: 84-8371-104-4. CL.
- S. Moreno-Grau, J. Bayo y J. Moreno Coordinadores. Libro de resúmenes de las Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 282 pp. ISBN 84-8371-106-0 . L.
- Sánchez Teruel, F., Moreno-Grau, S., Cascales, J.A., Moreno, J.M., Bayo, J., Angosto, J.M. y Moreno-Clavel, J. *Muestreo y seguimiento de la materia particulada sedimentable en Cartagena: Período 1988-1998*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Bayo, J., Moreno-Grau, S., Martínez-García, M.J., Moreno, J., Angosto, J.M., Guillén-Pérez, J.J., García-Marcos, L. y Moreno-Clavel, J. *Dientes de leche como marcadores corporales de exposición a plomo, cadmio y cinc en la población infantil de Cartagena (España)*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Molina Soriano, J., Moreno-Grau, S., Pérez Tornell, A., Bayo, J., Angosto, J.M. y Moreno-Clavel, J. *Evolución del contenido en aniones en el aerosol atmosférico en suspensión de Cartagena*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Elvira Rendueles, B., Moreno-Grau, S., Angosto, J.M., Moreno, J., Bayo, J. y Moreno-Clavel, J. *Calendario polínico de la ciudad de Cartagena: 1993-1998*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Moreno, J., Moreno-Grau, S., Angosto, J.M., Bayo, J., Jiménez-Torres, J.E. y Moreno-Clavel, J. *Ozono y sus precursores en la atmósfera de Cartagena: 1995-1998*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Elvira Rendueles, B., Moreno-Grau, S., Angosto, J.M., Bayo, J., Moreno, J.M. y Moreno-Clavel, J. *Variación anual y horaria de los géneros fúngicos Alternaria, Cladosporium y Ustilago en la atmósfera de Cartagena. Año 1997*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Angosto, J.M., Moreno, J., Moreno-Grau, S., Bayo, J., Elvira, B., Jiménez Torres, J.E. y Moreno-Clavel, J. *Caracterización de las situaciones meteorológicas en los días de actuación sobre la actividad industrial*. En: Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. 1999. 2 pp. ISBN: ISBN 84-8371-106-0. CL.
- Bayo, J., Moreno-Grau, S., Martínez-García, M.J., Moreno, J.M., Angosto, J.M., Guillén-Pérez, J.J., García-Marcos, L. and Moreno-Clavel, J. *Prediction of Children's Deciduous Teeth Lead Concentrations Using Multiple Linear Regression and*

*Logistic Models*. En: Air Pollution VII. Computational Mechanics Publications. Southampton. 1999. 475-484. ISBN: 1-85312-693-4. CL.

Moreno, J., Moreno-Grau, S., Bayo, J., Angosto, J. M., Jiménez-Torres, E., Elvira-Rendueles, B. and Moreno-Clavel, J. *Day-Night Ozone Patterns Found in the City of Cartagena*. En: Air Pollution VII. Computational Mechanics Publications. Southampton. 1999. 617-625. ISBN: 1-85312-693-4. CL.

J. Moreno-Clavel, J. Moreno, S. Moreno-Grau y J. Jiménez-Torres. *Operative plan for pollution control in Cartagena, Spain. Proceedings of the workshop on best available technologies for pollution control*. Accion Cost 617. D.G. XII U.E. J. Moreno-Clavel and J. Moreno editores. 1998. 161-180. ISBN 92-828-2295-1. CL.

Moreno, J., S. Moreno-Grau, J. Bayo, J.M. Angosto, J.E. Jiménez y J. Moreno-Clavel. *Photochemical pollution precursors and ozone in the atmosphere of Cartagena during 1995-1997*. Air Pollution VI. 191-197. Computational Mechanics Publications. Southampton, 1998. ISBN: 1-85312-605-5. CL.

S. Moreno-Grau, A. Pérez Tornell, J. Bayo, J. Moreno, J.M. Angosto y J. Moreno-Clavel. *Determinación de plomo en el aire: La experiencia de Cartagena*. En: ¿Es el plomo un problema de salud pública en España?. Fundación MAPFRE Medicina. 1998: 37-66. ISBN 84-7100-845-9. CL.

Martínez García. M.J., S. Moreno Grau, Martínez García, J.J., Moreno Clavel, J., Guillén Pérez, J.J. y García Marcos, L. *Plomo en suelos: La utilización de mapas de isoconcentración*. En: ¿Es el plomo un problema de salud pública en España?. Fundación MAPFRE Medicina. 1998: 113-132. ISBN 84-7100-845-9. CL.

Elvira-Rendueles, B., S. Moreno-Grau, Bayo-Bernal, J., Moreno, J.M., Angosto, J.M. y Moreno-Clavel, J. *Evolución Horaria de los Género-Forma de Esporas en la Atmósfera de Cartagena durante los Inviernos de los Años 1994 a 1998*. En: Palinología: Diversidad y Aplicaciones. Universidad de León. 269-276.

S. Moreno-Grau, A. Pérez-Tornell, J.M. Angosto, J. Bayo, J.M. Moreno, A. García-Sánchez and J. Moreno-Clavel. *Factors controlling the variability of total suspended particulate matter and heavy metals concentrations in the atmosphere of Cartagena (Spain)*. Air Pollution V: Modelling, Monitoring and Management. 657-666. Computational Mechanics Publications. Southampton, 1997. ISBN: 1-85312-4737. CL.

S. Moreno Grau, J. Moreno Clavel, A. Pérez-Tornell, J.A. Cascales Pujalte, C. Rosique, J. Bayo, J. Serrano y M. Suárez-Cervera. *Atmospheric Aerosol of Cartagena (Spain): Biotic and Abiotic particles determinations*. Aerobiology: 83-91. Oxford and IBH Publishing Co. New Delhi. 1997. ISBN 81-204-1112-9. CL.

S. Moreno-Grau, A. Pérez-Tornell, J. Bayo, J. Serrano Aniorte, J. M. Moreno-Grau y J. Moreno-Clavel. *Total suspended particulate matter and lead from 1990 to 1994 in the atmospheric aerosol from the industrial-urban areas of Cartagena (Spain)*

Air Pollution IV: Monitoring, Simulation and Control: 353-362. Computational Mechanics Publications. Southampton, 1996. ISBN: 1-85312-4222. CL.

S. Moreno-Grau, Bayo, J., Rosique, C., Ros, J.L., Moreno, J. y Márquez-Pereira, J. *Estudio Morfométrico del Polen de Tres Variedades de Vid (*Vitis vinifera* L.) presentes en la Comarca de Jumilla (Murcia, España)*. En: 1<sup>er</sup> Simposio Europeo de Aerobiología. Universidade de Santiago de Compostela. 1996: 147-148. ISBN: 84-99366-3. CL.

S. Moreno Grau y J. Bayo. *Diseño de Biorreactores y Enzimología*. Universidad de Murcia. 1996. 248 pp. ISBN 84-7684-559-6. L.

S. Moreno Grau. *Allergy Service Guide in Europe. pp 48, 49 y 121*. Landis and Gyr eds. Palynological Laboratory. Museo de Historia Natural de Suecia. 1994. ISBN 91-86510-31-2. CL

Suárez-Cervera, M., S. Moreno Grau, Márquez Pereira, J. y Rosique Jiménez, C. *Caracterización aerobiológica de la atmósfera de Cartagena*. En: Contaminación atmosférica y salud en Cartagena. 1991. 45-50. ISBN 84-87686-11-7. CL.

Moreno Clavel, J., Moreno Grau, M.D., S. Moreno Grau y Cascales Pujalte, J.A. *Design and Performance of an Experimental Burner Operating on Agricultural Wastes*. Proceedings 2<sup>nd</sup> European Conference on Industrial Furnaces and Boilers. INFUB. Vilamoura. 1991. 10 pp. ISBN 972-8034-01-8. CL.

Moreno Clavel, J., S. Moreno Grau, Moreno Grau M.D y Serrano Aniorte, J. *Comparación de los resultados de la depuración, en instalación piloto, de aguas residuales urbanas de Cartagena (España) mediante dos métodos blandos*. Biotec 90. 1990. 183. ISBN 84-7665-647-5. CL

S. Moreno Grau, Moreno Grau M.D., Moreno Clavel, J., García Sánchez, A. y Serrano Aniorte, J. *Implementación de un modelo de simulación para un sistema de depuración natural de aguas residuales urbanas*. Biotec 90. 1990. 182. ISBN 84-7665-647-5 CL

S. Moreno Grau. *Depuración de aguas residuales urbanas de Cartagena por macrofitas en planta piloto: Estudio bioquímico y modelización*. 1989. ISBN 84-370-0565-5. L.

S. Moreno Grau. *Depuración de aguas residuales urbanas de Cartagena por macrofitas en planta piloto: Estudio bioquímico y modelización*. Resúmenes de Tesis Doctorales. Universidad de Valencia. 1989. ISBN 84-370-0800-X. CL.

Moreno Clavel, J., Serrano Aniorte, J, S. Moreno Grau y Rosique Jiménez, C. *Composición y características del vino del Campo de Cartagena*. XI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros. 1989: 510-520. ISBN 84-600-7439-0. CL.

Moreno Clavel, J., S. Moreno Grau, Rosique Jiménez, C. y Serrano Aniorte, J. *Aportación al estudio del vino del campo de Cartagena*. X Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros, 1988: 152-165. ISBN 84-505-7518-4. CL.

### **Sin ISBN**

Moreno Grau, S. Reflexiones en torno al tamaño de partícula y sus efectos en la salud humana. D.L. B 28102-2019. Reial Academia de Farmacia de Catalunya. 2020. 62 pp.

Moreno Grau, S. Palabras de presentación del Académico Correspondiente D. Jaime Casas Pla. En: El Oro.... Y, además, producto sanitario y medicamento. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2017. pp. 5-9.

Álvarez-Gómez JA, Olmos Sánchez I, Ferrándiz Araujo C y Moreno-Grau S. 2016. Las Academias de Ciencias de la Salud en Cartagena. En: 125 años de Historia. El Laboratorio Municipal de Cartagena. Pérez Adán LM Coordinación. Cartagena: Laboratorio Municipal de Cartagena. pp. 37-48. D.L. MU-1224-2016

Moreno Grau, S. Palabras de presentación del Académico Correspondiente Dña. Rosa Pérez Badia. En: De Pólenes y Alergias en el Centro y Sureste de España. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2015: 5-9.

Moreno Grau, S. Palabras de presentación del Académico Correspondiente D. José Mª Ordoñez Iriarte. En: El plomo como problema de salud pública. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2014.

Moreno Grau, S. Palabras de presentación del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. Peter Scheff. En: An Epidemiological Study of Health Effects Associated With Secondary Water Contact In Rivers Impacted Waste-Water Treatment Plant Effluent. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2010.

Moreno Grau, S. Palabras de presentación del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. José María Martínez Selva. En: Razón y Emoción en la Toma de Decisiones: Aportaciones de la Psicobiología. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2010.

Moreno Grau, S. Palabras de presentación del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. José Luis Moreno Frigols. En: Avances en Radiofarmacia. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2008.

Moreno Grau, S. Palabras de contestación al Discurso de Toma de Posesión como Académico de Número del Ilmo. Sr. D. Joaquín Moreno Clavel. En: Química y Farmacia una tradición familiar. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Cartagena. 2007.

- X., Alastuey A., Moreno T., Viana MM., Castillo S., Pey J., Rodríguez S., Cristóbal A., Jiménez S., Pallarés M., de la Rosa J., Artiñano B., Salvador P., Sánchez M., García dos Santos S., Herce Garraleta MD., Fernández Pstier R., Moreno-Grau S., Negral I., Minguillón MC., Monofort E., Sanz MJ., Palomo-Marín R., Pinilla-Gil E., Cuevas E. Material Particulado en España: Niveles, composición y contribución de fuentes. Edición bilingüe Español/Inglés, 41pp/39pp. NIPO 310-06-107-8. Ministerio de Medio Ambiente 2006. L
- Moreno-Grau, S; Moreno Clavel, J; Moreno J.M.; García-Sánchez, A; Vergara Juárez, N. Evaluación de las consecuencias ambientales de las alternativas de actuación recomendadas por el sistema de toma de decisiones. Personal técnico: Pascual Hernández, A. (PTA); Vergara Pagán, L; Vergara Juárez, L y Céspedes, A. 44 pp. Proyecto HADA LIFE 02/ENV/E/274. Informe final.
- Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Cristóbal, A.; Pallarés, M.; Pey, J.; Viana, M.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Salvador, P.; Artiñano, B.; Palomo, R.; Pinilla, E. & Calvo, L.; 2005. Interpretación de series temporales (1999-2003) de niveles de partículas en suspensión en España. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Secretaría General Técnica. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. 301pp. Informe.
- Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Rodríguez, S.; Cristóbal, A.; Jiménez, S.; Pallarés, M.; De La Rosa, J.; Artiñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.; Fernández-Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E. & Cuevas, E.; 2006. Niveles y composición de PM10 y PM2.5 en España. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y el Cambio Climático. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. 443pp. Informe.
- Vergara, N., S. Moreno-Grau, J.M. Moreno, B. Elvira, M.J. Martínez García y J. Moreno Clavel. El cese de las actividades industriales y su repercusión sobre las características de la materia particulada sedimentable. PROMA 2003 209-219.
- Moreno Grau, S., J. Moreno, J. Bayo, J.M. Angosto, B. Elvira y J. Moreno-Clavel. *Plomo y materia particulada en suspensión: Situación en la década de los noventa en Cartagena*. VII Congreso de Ingeniería Ambiental. PROMA. Sesión Medio ambiente urbano, páginas 401-408. 2001.
- Moreno J., Moreno Grau, S., Angosto, J. M., Bayo, J., Jiménez-Torres, J.E. y Moreno Clavel, J. *Titulo Directiva 92/72/CEE. Implicaciones en la Cuenca Mediterránea: El Caso de Cartagena*. Actas del VI Congreso de Ingeniería Ambiental. PROMA '99. 1999. 9 pp.
- J. Moreno-Clavel , J. Moreno y S. Moreno-Grau. Pollution in Cartagena and its development. Proceedings of the Workshop Exchange of experiences between European cities in the field of clean air planning CO<sub>2</sub> reduction and energy concepts. Accion Cost 617. D.G. XII U.E. 1998: 133-161.
- Moreno J., Moreno Grau, S., Bayo, J., Serrano Aniorte, J., Jiménez Torres, J.E. y Moreno Clavel, J. *Oxidantes Fotoquímicos en la Atmósfera de Cartagena. Resultados*

*Preliminares. Actas del V Congreso de Ingeniería Ambiental. PROMA '97. 1997: 34-54.*

- Moreno Clavel, J., S. Moreno Grau, Serrano Aniorte, J y M.D. Moreno. 1993. *Reutilización de aguas residuales depuradas por métodos blandos en riegos en el campo de Cartagena. Actas del III Congreso de Ingeniería Ambiental, PROMA 93, Área Aguas 33-43.*
- S. Moreno Grau, Moreno Clavel, J., Cascales Pujalte, J.A. y J. Serrano Aniorte. 1993. *Estudio de la materia particulada sedimentable en Cartagena. 1986-1991. Actas del III Congreso de Ingeniería Ambiental, PROMA 93, Área: Aire, Residuos 161-169.*
- S. Moreno Grau, Pérez Tornell, A, Moreno Clavel, J., Serrano Aniorte, J. y Martínez García, M.J. 1993. *Estudio de la materia particulada en suspensión y su contenido en plomo en la atmósfera de Cartagena. Actas del III Congreso de Ingeniería Ambiental, PROMA 93, Área: Aire, Residuos 89-99.*
- Moreno Clavel, J. y S. Moreno Grau. *Prácticas de Complementos de Química. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia. 50 pp. 1988. L.*
- S. Moreno Grau y A. García Sánchez. *El ambiente industrial y de laboratorio y sus peligros. Servicio de publicaciones de la E.U.P.C. 89 pp. 1986. L.*
- Moreno Clavel, J., Cascales Pujalte, J.A., S. Moreno Grau y Moreno Grau M.D. *La depuración de aguas residuales como fuente de producción de biomasas. Actas del VI Congreso Nacional de Química, 601-612. 1985.*
- Moreno Clavel, J., Pérez Pardo, E., S. Moreno Grau, Meseguer Zapata, V. *Desarrollo de un quemador experimental para el aprovechamiento de residuos agrícolas. Actas del VI Congreso Nacional de Química, 123-133. 1985.*
- Moreno Clavel, J. y S. Moreno Grau. *Contenido en elementos metálicos en vinos de tierra de Barros. Actas de las VII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros, 15 pp. 1985.*
- S. Moreno Grau. *Prácticas de Análisis. Servicio de Publicaciones de la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena. Universidad de Murcia. 50 pp. 1985. L.*
- S. Moreno Grau. *Apuntes de Biología. Servicio de Publicaciones de la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena. Universidad de Murcia. 150 pp. 1984. L.*
- S. Moreno Grau, Gálvez Álvarez, J., García Doménech R., Moreno Frigols, J.L. y Vilas Sánchez, V. *Estudio físico-químico de los radiofármacos del Tc-99metaestable con el ácido iminodiacético y derivados. Actas del V Congreso de Farmacéuticos del Mediterráneo Latino. 1982.*

### **Informes Técnicos**

## EVALUACIÓN DEL RIESGO DE TRANSMISIÓN DEL SARS-COV-2 MEDIANTE AEROSOL. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y RECOMENDACIONES

Asociación Española de Aerobiología (AEA): Stella Moreno Grau. Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene (SEMPSPH): Eva Elisa Álvarez León. Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA): Saúl García dos Santos Alves. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR): Carmen Diego Roza. Universidad de Córdoba: Manuel Ruiz de Adana. Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA): Isabel Marín Rodríguez. Sociedad Española Microbiología y Enfermedades Infecciosas (SEIMC): Jesús Rodríguez-Baño y María del Mar Tomás Carmona. IDAEA – Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC): María Cruz Minguillón. Asociación Española de Higiene Industrial (AEHI): Rudolf van der Haar. Sociedad Española de Epidemiología (SEE). Coordina Ministerio de Sanidad: Francisco Vargas Marcos y Covadonga Caballo Diéguez y Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias: Lucía García San Miguel y María José Sierra Moros. Madrid. Ministerio de Sanidad. 18/11/2020. Disponible en internet en: [https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19\\_Aerosoles.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Aerosoles.pdf).

## RECOMENDACIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DE EDIFICIOS Y LOCALES PARA LA PREVENCIÓN DE LA PROPAGACIÓN DEL SARS-CoV-2.

Ministerio de Sanidad; MITECO; IDAE; ATECYR; AFEC; FEDECAI; SESA (Isabel Marín como su presidente); ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE AEROBIOLOGÍA (Stella Moreno como su presidente); CNI; CONAIF.

Madrid Ministerios de Sanidad y MITECO, 30/07/2020. Disponible en Internet en: [https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Recomendaciones\\_de\\_operacion\\_y\\_mantenimiento.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Recomendaciones_de_operacion_y_mantenimiento.pdf).

## TRANSMISIÓN DEL SARS-COV-2 POR GOTAS RESPIRATORIAS, OBJETOS CONTAMINADOS Y AEROSOL (VÍA AÉREA). REVISIÓN DE EVIDENCIAS.

Francisco Vargas Marcos; Manuel Ruiz de Adana; Isabel Marín Rodríguez (SESA); Stella Moreno-Grau (AEA).

23/07/2020. Disponible en Internet en: <https://www.sanidadambiental.com/wp-content/uploads/2020/09/Transmisi%C3%B3n-del-SARS-CoV-2-por-gotas-respiratorias-objetos-contaminados-y-aerosoles.pdf>.

## VII.-PUBLICACIONES (artículos)

Costa-Gómez I, Suarez-Suarez M, Moreno JM, Moreno-Grau S, Negral L, Arroyo-Manzanares N, López-García I, Peñalver R. A novel application of Thermogravimetry-Mass Spectrometry for polystyrene quantification in the PM10 and PM2.5 fractions of airborne microplastics. *Science of The Total Environment*, 2023, 856: 159041. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.159041. **Índice de Impacto 7,963 (2021) Q1 (Environmental Sciences) (25/274)**

Aznar F., Negral L., Moreno-Grau S., Elvira-Rendueles B., Costa-Gómez I, Moreno J.M. *Cannabis*, an emerging aeroallergen in southeastern Spain (Region of Murcia). *Science of The Total Environment*, 2022, 833:155156.

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2022.155156](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155156). **Índice de Impacto 7,963 (2021) Q1 (Environmental Sciences) (25/274)**

Negral L., Aznar F., Galera M.D., Costa-Gómez I., Moreno-Grau S., Moreno J.M. Phenological and seismological impacts on airborne pollen types: a case study of *Olea* pollen in the Region of Murcia, Mediterranean Spanish climate. *Science of The Total Environment* 2022, 815: 152686. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152686>. **Índice de Impacto 7,963 (2021) Q1 (Environmental Sciences) (25/274)**

Rojo, J, Moreno, JM, Romero-Morte, J, Lara, B, Elvira-Rendueles, B, Negral, L, Fernández-González, F, Moreno-Grau, S, Pérez-Badia, R. Causes of increased 1 pollen exposure during Saharan-Sahel dust intrusions. *Environmental Pollution* 2021, 284: 117441. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117441>. **Índice de Impacto 6,793 (2019) Q1 (Environmental Sciences) (21/265)**

Negral, L, Moreno-Grau, S, Galera, MD, Elvira-Rendueles, B, Costa-Gómez, I, Aznar, F, Pérez-Badia R, Moreno, JM. The effects of continentality, marine nature and the recirculation of air masses on pollen concentration: *Olea* in a Mediterranean coastal enclave. *Science of the Total Environment* 2021, 790: 147999. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147999>. **Índice de Impacto 6,551 (2019) Q1 (Environmental Sciences) (22/265)**

Peñalver, R., Costa-Gómez, I., Arroyo-Manzanares, N., Moreno, J., López-García, I., Moreno-Grau, S., Hernández-Córdoba, M. 2021. Assessing the level of airborne polystyrene microplastics using thermogravimetry-mass spectrometry: results for an agricultural area. *Science of the Total Environment*. 787:147656. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.147656. **Índice de Impacto 6,551 (2019) Q1 (Environmental Sciences) (22/265)**

Cabrera, M., Subiza, J., Fernández-Caldas, E., Garzón-García, B., Moreno-Grau, S., Subiza JL: Influence of environmental drivers on allergy to pollens in a case study in Spain (Madrid): meteorological factors, pollutants and airborne concentration of pollen grains. *Environmental Science and Pollution Research* 2021, 28: 53614-53628. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14346-y>. **Índice de Impacto 3,056 (20019) Q2 (Environmental Sciences)**

Moreno-Grau, S.; Elvira-Rendueles, B.; García-Moreno, S.I.; Tovar, I.; Sierra, S.; Moreno, J.M. Información aerobiológica desde la farmacia comunitaria. La red aerobiológica de la Región de Murcia/ Aerobiological information from the community pharmacy. The aerobiological network in Región de Murcia. *Revista Española de Ciencias Farmacéuticas* 2020;1(1):85-97.

Moreno-Grau, S., García-Moreno, S.I., López Lafuente, A., Atenza Fernández, J. 2020. El saneamiento de la ciudad de Cartagena de Levante. *Revista de Salud Ambiental* 20:75-87.

Costa-Gómez, I., Bañón, D., Moreno-Grau, S., Revuelta, R., Elvira-Rendueles, B., & Moreno, J. Using a low-cost monitor to assess the impact of leaf blowers on particle pollution during street cleaning. *Air Quality, Atmosphere & Health*. 2020.



13: 15-23. <https://doi.org/10.1007/s11869-019-00768-8> **Índice de impacto 2.870 (2019), Vida media de las citas 3.8, Q2 JCR.**

Elvira-Rendueles B, Moreno JM., Costa I, Bañón D, Martínez-García MJ, Moreno-Grau S. Pollen calendars of Cartagena, Lorca and Murcia (Region of Murcia), South-eastern Iberian Peninsula. *Aerobiologia* 2019 35(2): 477–496. DOI: 10.1007/s10453-019-09578-y. **Índice de impacto 2.703 (2019), Vida media de las citas 7.8. Q2 JCR.**

Cabrera M, Garzón García B, Moreno Grau S, Subiza J. Association Between Seasonal Allergic Rhinitis and Air Pollution, Meteorological Factors, and Grass Pollen Counts in Madrid (1996 and 2009). *J Investig Allergol Clin Immunol* 2019; Vol. 29(5):371-377. doi: 10.18176/jiaci.0368. **Índice de impacto 5.172 (2019), Vida media de las citas 4.08. Q1 JCR (Allergy) Q1 (Immunology).**

Galera M. D., Elvira-Rendueles B., Moreno J. M., Negral L., Ruiz-Abellón M. C.,; García-Sánchez A., Moreno-Grau S. Analysis of Airborne Olea Pollen in Cartagena (Spain). *Science of the Total Environment* 2018; 262-263: 436-445. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.349>. **Índice de impacto 4.099, Q1 JCR (18/223) (ENVIRONMENTAL SCIENCES). SJR Índice de Impacto 1,437. Q1 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING).**

Moreno-Grau S. En Memoria de D. Juan Antonio Seoane Camba. *Boletín de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española* 2017, año XXXIX: 17.

Moreno-Grau S. Juan Antonio Seoane: Maestro y Amigo. *Rev. salud ambient.* 2017; 17(2):201-207.

Moreno-Grau S, Elvira-Rendueles B, Moreno JM. ¿Cuantificación de aeroalérgenos polínicos o recuentos de granos de polen? *Rev. salud ambient.* 2017; 17(2):165-175.

Elvira-Rendueles B, Moreno JM, Negral L, Martínez-García MJ, Costa-Gómez I, García-Sánchez A, Miralles JC, Moreno-Grau S. Valores umbrales para la información a la población de los tipos polínicos Poaceae y Urticaceae en las ciudades de Cartagena, Lorca y Murcia (REAREMUR) 2010-2016. *Rev. salud ambient.* 2017; 17(2):147-156.

Elvira-Rendueles, B., Zapata J.J., Miralles J.C., Moreno J.M., García-Sánchez A., Negral L., Moreno-Grau S. Aerobiological importance and allergic sensitization to Amaranthaceae under arid climate conditions. *Science of the Total Environment* 2017, 583: 478-486. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.119> **Índice de impacto 4.099, Q1 JCR (18/223) (ENVIRONMENTAL SCIENCES). SJR Índice de Impacto 1,437. Q1 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING). PubMed: 28122685.**

S. Moreno-Grau; M.J. Aira; B. Elvira-Rendueles; M. Fernández-González; D. Fernández-González; A. García-Sánchez; M.J. Martínez-García; J.M. Moreno; Luis Negral; A. Vara; Javier Rodríguez-Rajo. Assessment of the Olea pollen and its major allergen Ole e 1 concentrations in the bioaerosol of two biogeographical áreas.

Atmospheric Environment 2016, 145: 264-271.  
**DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2016.09.040, **Índice de impacto 3.459, Vida media de las citas 8.0. Q1 JCR (42/225) (ENVIRONMENTAL SCIENCES) (17/84) (METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC SCIENCES).**  
**PubMed:** 15509837.

Atenza J, Moreno-Grau S. Notas sobre paleolegislación ambiental. Rev. salud ambient. 2016;16(1):78-80.

Rojo, J., Orlandi. F., Pérez-Badia, R., Aguilera, F., Ben Dhiab, A., Bouziane, H., Díaz de la Guardia, C., Galán, C., Gutiérrez-Bustillo, A.M., Moreno-Grau, S., Msallem, M., Trigo, M.M., Fornaciari, M. Modeling olive pollen intensity in the Mediterranean region through analysis of emission sources. Science of the Total Environment 2016; 551–552:73–82.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.193>. **Índice de impacto 4.099, Q1 JCR (18/223) (ENVIRONMENTAL SCIENCES).** **SJR Índice de Impacto 1,437. Q1 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING).** **PubMed: 26874763.**

Galán C, P Alcázar, J Oteros, H García-Mozo, MJ Aira, J Belmonte, C Diaz de la Guardia, D Fernández-González, M Gutierrez-Bustillo, S Moreno-Grau, R Pérez-Badía, J Rodríguez-Rajo, L Ruiz-Valenzuela, R Tormo, MM Trigo & E Domínguez-Vilches. Airborne pollen trends in the Iberian Peninsula. Science of the Total Environment 2016; 550:53–59. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.069>. **Índice de impacto 4.099, Q1 JCR (18/223) (ENVIRONMENTAL SCIENCES).** **SJR Índice de Impacto 1,437. Q1 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING).** **PubMed: 26803684.**

Jose Oteros; Herminia García-Mozo; Purificación Alcázar; Jordina Belmonte; Daría Bermejo; Marzia Boi; Paloma Cariñanos; Consuelo Díaz de la Guardia; Delia Fernández-González; Francisco González-Minero; Adela Montserrat Gutiérrez-Bustillo; Stella Moreno-Grau; Rosa Pérez-Badía; Francisco Javier Rodríguez-Rajo; Luis Ruíz-Valenzuela; Javier Suárez-Pérez; María del Mar Trigo; Eugenio Domínguez-Vilches; Carmen Galán. A new method for determining the sources of airborne particles. Journal of Environmental Management. 2015; 155: 212-218.  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.03.037>. **Índice de impacto 3.188, Q1 JCR (39/216) (ENVIRONMENTAL SCIENCES).** **SJR Índice de Impacto 1,211. Q1 (ENVIRONMENTAL SCIENCE/ENVIRONMENTAL ENGINEERING).** **PubMed: 25837296.**

Belen Elvira-Rendueles, Jose Moreno, Antonio Garcia-Sanchez, Nuria Vergara, Maria Jose Martinez-Garcia, Stella Moreno-Grau. 2013. Air-spore in Cartagena, Spain. Viable and non-viable sampling methods. Annals of Agriculture and Environmental Medicine. 2013, 20 (4): 774–781. **Índice de impacto 3.006, Q1 JCR.** **PubMed:** 24364431.

Luis Negral, Stella Moreno-Grau, Xavier Querol, José Moreno, Mar Viana, Antonio García-Sánchez, Andrés Alastuey y Joaquín Moreno-Clavel. Weak pressure gradient over the Iberian Peninsula and African dust outbreaks: a new dust long transport scenario. Bulletin of the American Meteorological Society 2012. 93: 8.

1125-1132. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-10-05000.1>. **Índice de impacto 6.591, Vida media de las citas >10. Q1 JCR.**

Pauling A, Rotach MW, Gehrig R, Clot B. (Contributors European Aeroallergen, entre otros Stella Moreno Grau, Belén Elvira Rendueles). A method to derive vegetation distribution maps for pollen dispersion models using birch as an example. *International Journal of Biometeorology*. 2012; 56(5):949-958. <https://doi.org/10.1007/s00484-011-0505-7>. **Índice de impacto 2.590. Q2 JCR. MedPlus: 22086367.**

Delia Fernández-González, F. Javier Rodríguez Rajo, Zulima González Parrado, Rosa M. Valencia Barrera, Victoria Jato and Stella Moreno Grau. Differences in atmospheric emissions of Poaceae pollen and Lol p 1 allergen. *Aerobiologia* 27(4):301-309. 2011. <http://dx.doi.org/10.1007/s10453-011-9199-x>. **Índice de impacto 1.333, Vida media de las citas 8.7. Q3 JCR.**

Lidia Mínguez-Alarcón, Jaime Mendiola, Manuela Roca, José J. López-Espín, José J. Guillén, José M. Moreno, Stella Moreno-Grau, María J. Martínez-García, Nuria Vergara-Juárez, Belén Elvira-Rendueles, Antonio García-Sánchez, Jorge Ten, Rafael Bernabeu, Alberto M. Torres-Cantero. Correlations between different heavy metals in diverse body fluids. *Studies of human semen quality. Advances in Urology* 2012: 420893, 11pp. doi:10.1155/2012/420893. **SJR 0.439, Q2 SJR.**

L Cirera, L García-Marcos, J Giménez, S Moreno-Grau, A Tobías, V Pérez-Fernández, B Elvira-Rendueles, J J Guillén and C Navarro. Daily effects of air pollutants and pollen types on asthma and COPD hospital emergency visits in the industrial and Mediterranean Spanish city of Cartagena. *Allergol Immunopathol (Madr)* 2012;40(4):231-7. DOI: 10.1016/j.aller.2011.05.012. **Índice de impacto 1.229, Vida media de las citas 7.0. Q3 JCR. MedPlus: 21890258.**

Jaime Mendiola, José M. Moreno, Manuela Roca, Nuria Vergara-Juárez, María J. Martínez-García, Antonio García-Sánchez, Belén Elvira-Rendueles, Stella Moreno-Grau, José J. López-Espín, Jorge Ten, Rafael Bernabeu, Alberto M. Torres-Cantero. Relationships between heavy metal concentrations in three different body fluids and male reproductive parameters: a pilot study *Environmental Health* 2011, 10:6. doi:10.1186/1476-069X-10-6. **Índice de impacto 2.714, Vida media de las citas 3.3. Q1 JCR.**

González-Estecha M, Trasobares E, Fuentes M, Martínez MJ, Cano S, Vergara N, Gaspar MJ, González-Revaldería J, Barciela MC, Bugarín Z, Fernández MD, Badía P, Pintos C, González M, Guillén JJ, Bermejo P, Fernández C, Arroyo M; PESA Group. 2011. Blood lead and cadmium levels in a six hospital employee population. *PESA study, 2009. J Trace Elem Med Biol*. 25S:S22-S29. Colaboradores (PESA group): González-Estecha M, Trasobares Iglesias E, Cano Escudero S, Fuentes Ferrer M, Fernández Pérez C, Arroyo Fernández M, Martínez García MJ, García González AL, Guillén Pérez JJ, Vergara Juárez N, Esteban Redondo E, **Moreno Grau S**, Gaspar Blázquez MJ, González Revaldería J, Fernández San José P, Herranz Puebla M, Barciela Alonso MC, Herbello Hermelo P, Bermejo Barrera P, Ordóñez-Iriarte JM, Fernández González MD, García-Unzueta MT, Gómez-Gerique JA, Horna Arroyo RM, Pintos Virgós C, González M, Maffiote E, Madany E, Herrero Huerta E, Cocho de Juan JA. **Índice de impacto 1.404, Vida media de las citas 4.9. Q3 JCR.**

Rodríguez-Rajo, F. Javier; Jato, Victoria; González-Parrado, Zulima; Elvira-Rendueles, Belén; Moreno-Grau, Stella; Vega-Maray, Ana; Fernández-González, Delia;

Asturias Juan A.; Suárez-Cervera, María. The combination of airborne pollen and allergen quantification to reliably assess the real pollinosis risk in different bioclimatic areas. *Aerobiologia*. 2011. 27(1): 1-12. DOI: 10.1007/s10453-010-9170-2. **Índice de impacto 1.333, Vida media de las citas 8.7. Q3 JCR.**

Jato V., Rodríguez-Rajo F.J., González-Parrado Z., Elvira-Rendueles B., Moreno-Grau S., Vega-Maray A., Fernández-González D., Asturias J.A., Suárez-Cervera M. Detection of airborne Par j1-Par j 2 allergens in relation to Urticaceae pollen counts in different bioclimatic areas. *Annals of Allergy, Asthma and Immunology* 105(1): 50-56. 2010. <https://doi.org/10.1016/j.anai.2010.04.019>. **Índice de impacto 2.457, Vida media de las citas 6.6. Q2 JCR.**

J Mendiola, AM Torres-Cantero, J. Vioque, JM Moreno-Grau, J Ten, M Roca, S Moreno-Grau, R Bernabeu. A low intake of antioxidant nutrients is associated with poor semen quality in patients attending fertility Clinics. *Fertility and Sterility* 93(4):1128-1133. 2010. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2008.10.075. **Índice de impacto 3.970, Vida media de las citas 6.9. Q1 JCR.**

N. Vergara, S. Moreno-Grau, A. García-Sánchez. J. Moreno, B. Elvira-Rendueles, MJ Martínez-García y J. Moreno-Clavel. Response to bulk deposition to changes in industrial activities in a mediterranean urban region. *Fresenius Environmental Bulletin*. 18(5B): 816-823. 2009 **Índice de impacto 0.531, Vida media de las citas 4.6. Q4 JCR.**

Lluís Cirera, Miguel Rodríguez, Enrique Jiménez, María-Aurelia Martínez, José Medrano, Marc Sáez, Ferran Ballester, José-Jesús Guillén, Stella Moreno-Grau, and Carmen Navarro. Effects of Public Health Interventions on Industrial Emissions and Ambient Air in Cartagena, Spain. *Environmental Science & Pollution Research*. 16(2):152-161. MAR 2009. DOI 10.1007/s11356-008-0091-3. **Índice de impacto 2.411, Vida media de las citas 6.2. Q2 JCR.**

Jaime Mendiola, Jorge Ten, Fernando Araico, Carmen Martín-Ondarza, Alberto M. Torres-Cantero, José M. Moreno-Grau, Stella Moreno-Grau, Manuela Roca y Rafael Bernabeu. Food Intake and its Relationship with Semen Quality. A Case-Control Study. *Fertility and Sterility*. 91(3):812-818 MAR 2009. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2008.01.020. **Índice de impacto 3.970, Vida media de las citas 6.9. Q1 JCR**

Querol, X., Alastuey, A., Moreno, T., Viana, M. M., Castillo, S., Pey, J., Rodríguez, S., Artiñano, B., Salvador, P., Sánchez, M., García Do Santos, S., Herce Garraleta, M. D., Fernández-Patier, R., Moreno-Grau, S., Negral, L., Minguillón, M. C., Monfort, E., Sanz, M. J., Palomo-Marín, R., Pinilla-Gil, E., Cuevas, E., De la Rosa, J., and Sánchez de la Campa, A. Spatial and temporal variations in airborne particulate matter (PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>) across Spain 1999-2005. *Atmospheric Environment* 2008, 42: 3964-3979. **Índice de impacto 3.139, Vida media de las citas 5.6. Q1 JCR.**

Jorge Ten, Jaime Mendiola, Alberto M. Torres-Cantero, José M. Moreno-Grau, Stella Moreno-Grau, Manuela Roca, Jesús Romero and Rafael Bernabeu. Occupational and Lifestyle Exposures on Male Infertility: A Mini Review. *The Open*

*Reproductive Science Journal*, 2008, 1, 16-21 1874-2556/08 2008 Bentham Science Publishers Ltd.

- L. Negral, S. Moreno-Grau, J. Moreno, X. Querol, M.M. Viana, A. Alastuey. Natural and anthropogenic contributions to PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> in an urban area in the Western Mediterranean coast. *Water, Air and Soil Pollution*. 2008 192: 227-238. Aparece en el Journal Citation Reports 2006. **Índice de impacto 1.676, Vida media de las citas 9,1. Q1 JCR.**
- María Suárez-Cervera, Teresa Castells, Ana Vega-Maray, Esther Civantos, Victoria del Pozo, Delia Fernández-González, Stella Moreno-Grau, Carmen López-Iglesias, Carlos Lahoz, Juan A. Seoane-Camba. Effects of air pollution on Cup a 3 allergen in *Cupressus arizonica* pollen grains. *Annals of Allergy, Asthma and Immunology* 101: 57-66. 2008. [https://doi.org/10.1016/s1081-1206\(10\)60836-8](https://doi.org/10.1016/s1081-1206(10)60836-8). **Índice de impacto 2.457, Vida media de las citas 6.6. Q2 JCR.**
- J Mendiola, AM Torres-Cantero, JM Moreno-Grau, J Ten, M Roca, S Moreno-Grau, R Bernabeu. Exposure to environmental toxins in males seeking infertility treatment: a case-controlled study. *Reproductive BioMedicine On line*. 16 (6): 842-850. 2008. **Índice de impacto 2.954, Vida media de las citas 2.5. Q1 JCR.**
- X. Querol, M. Viana, A. Alastuey, F. Amato, T. Moreno, S. Castillo, J. Pey, J. de la Rosa, A. Sánchez de la Campa, B. Artíñano, P. Salvador, S. García Dos Santos, R. Fernández-Patier, **S. Moreno-Grau**, L. Negral, M.C. Minguillón, E. Monfort, J.I. Gil, A. Inza, L.A. Ortega, J.M. Santamaría, J. Zabalza.. Source origin of trace elements in PM from regional background, urban and industrial sites of Spain. *Atmospheric Environment* 2007 41(34): 7219-7231. Accesible on line. doi:10.1016/j.atmosenv.2007.05.022. **Índice de impacto 3.139, Vida media de las citas 5.6. Q1 JCR.**
- Jaime Mendiola, Jorge Ten, Fernando Araico, Carmen Martín-Ondarza, Alberto M. Torres-Cantero, José M. Moreno-Grau, Stella Moreno-Grau y Rafael Bernabeu. Metales pesados y calidad seminal en humanos. *Revista Internacional de Andrología, Salud sexual y Reproductiva*. 2007; 5(2):173-180.
- Moreno-Grau, S; Belén Elvira-Rendueles, José Moreno; Antonio García-Sánchez,; Nuria Vergara, Juan A. Asturias; M.C Arilla, Ignacio Ibarrola, Juan A. Seoane-Camba, and Maria Suárez-Cervera. Correlation between *Olea europaea* and *Parietaria judaica* pollen counts and quantification of their major allergens Ole e 1 and Par j 1-Par j 2. [https://doi.org/10.1016/s1081-1206\(10\)61350-6](https://doi.org/10.1016/s1081-1206(10)61350-6). *Annals of Allergy, Asthma and Immunology*, 96(6): 858-864. 2006. **Índice de impacto 2.457, Vida media de las citas 6.6. Q2 JCR**
- Martínez-García, M.J., Moreno J.M., Moreno-Clavel, J., Vergara, N., García-Sánchez, A., Guillamón, A., Portí, M. and Moreno-Grau, S. Response to the letter to the editor by Andrew Millard. *The Science of the Total Environment*, 354: 298-302, 2006. Aparece en el Journal Citation Reports 2009. **Índice de impacto 2.905, Vida media de las citas 6.2. Q1 JCR.**
- Martínez-García, M.J., Moreno J.M., Moreno-Clavel, J., Vergara, N., García-Sánchez, A., Guillamón, A., Portí, M. and Moreno-Grau, S. Heavy metals in human bones

in different historical epochs. *The Science of the Total Environment*, 348 (2005): 51-72. Aparece en el Journal Citation Reports 2009. **Índice de impacto 2.905, Vida media de las citas 6.2. Q1 JCR.**

Angosto, José Manuel, Moreno-Grau, Stella, Bayo, Javier y Elvira-Rendueles, Belén. Multiple regression models for predicting total daily pollen concentration in Cartagena. *Grana* 2005 44(2): 108-114. <https://doi.org/10.1080/00173130510010468>. **Índice de impacto 0.776, Vida media de las citas >10.**

Ballester, F. Marc Saez, Antonio Daponte, Jose María Ordóñez, Margarita Taracido, Koldo Cambra, Federico Arribas, Juan B Bellido, Jesús J Guillén, Inés Aguinaga, Álvaro Cañada, Elena López, Carmen Iñiguez, Paz Rodríguez, Santiago Pérez-Hoyos, María Antonia Barceló, Ricardo Ocaña y Emiliano Aránguez en nombre del grupo EMECAS. (Martínez, M.J y Moreno, S. Por la Universidad Politécnica de Cartagena). El proyecto EMECAS: protocolo del estudio multicéntrico en España de los efectos a corto plazo de la contaminación atmosférica sobre la salud. *Rev. Esp. Salud Publica* 2005,79(2): 229-242

Ballester, F.; Iñiguez, C.; Sáez, M; Pérez-Hoyos, S; Daponte, A.; Ordóñez, J.M.; Barceló, M.A.; Taracido, M.; Arribas, F.; Bellido, J.; Cambra, K.; Cañada, A., Guillén J.J. en nombre del grupo EMECAM EMECAS (Martínez, M.J y **Moreno, S.** Por la Universidad Politécnica de Cartagena). Relación a corto plazo de la contaminación atmosférica y la mortalidad en 13 ciudades españolas. *Med. Clin (Barc)* 2003; 121(18):684-689. Aparece en el Journal Citation Reports 2004. **Índice de impacto 1.018, Vida media de las citas 5.0.**

Moreno-Grau, S., Elvira-Rendueles, B.; Moreno, J.M.; Angosto, J.M.; Vergara, N., Asturias, J.A., Arilla, M.C., Seoane-Camba, J. y Suárez-Cervera. M. Desarrollo de un método de identificación y cuantificación de aeroalergenos polínicos por técnicas inmunoanalíticas. *Alergología e Inmunología Clínica* 2003, 18 (3): 161-162

S. Moreno-Grau, J.A. Cascales Pujalte, M.J. Martínez García, J.M. Angosto, J.M. Moreno, J. Bayo, A. García Sánchez y J. Moreno Clavel. Relationships between levels of lead, cadmium, zinc and copper in soil and settleable particulate matter in Cartagena (Spain). *Water, Air and Soil Pollution*, 137: 365-383. 2002. DOI: 10.1023/A:1015541116891. Aparece en el Journal Citation Reports 1999. **Índice de impacto 0.971, Vida media de las citas 6.2. Q2 JCR.**

T. Castells, E. Arcalís, **S. Moreno-Grau**, J. Bayo, B. Elvira-Rendueles, J. Belchi, J.A. Seoane-Camba, M. Suárez-Cervera. Immunocytochemical localization of allergenic proteins from mature to activated *Zygophyllum fabago* L. (*Zygophyllaceae*) pollen grains. *European Journal of Cell Biology* 81: 1-9 (2002). <https://doi.org/10.1078/0171-9335-00223>. Aparece en el Journal Citation Reports 1999. **Índice de impacto 3.043, Vida media de las citas 6.4.**

Saez, M; Ballester, F; Barcelo, MA; Perez-Hoyos, S; Bellido, J; Tenias, JM; Ocana, R; Figueiras, A; Arribas, F; Aragonés, N; Tobias, A; Cirera, L; Canada, A; EMECAM group (Martínez, M.J y Moreno, S. Por la Universidad Politécnica de Cartagena).



A combined analysis of the short-term effects of photochemical air pollutants on mortality within the EMECAM project. *Environmental Health Perspectives*, 110 (3): 221-228 Mar 2002. Aparece en el Journal Citation Reports 2003. **Índice de impacto 3.408, Vida media de las citas 6.1.**

Ballester, F; Saez, M; Perez-Hoyos, S; Iniguez, C; Gandarillas, A; Tobias, A; Bellido, J; Taracido, M; Arribas, F; Daponte, A; Alonso, E; Canada, A; Guillen-Grima, F; Cirera, L; Perez-Boillos, MJ; Saurina, C; Gomez, F; Tenias, JM; EMECAM Grp (Martínez, M.J y Moreno, S. Por la Universidad Politécnica de Cartagena). The EMECAM project: a multicentre study on air pollution and mortality in Spain: combined results for particulates and for sulfur dioxide. *Occupational And Environmental Medicine*, 59 (5): 300-308 May 2002. Aparece en el Journal Citation Reports 2003. **Índice de impacto 1.847, Vida media de las citas 8.0.**

J. Moreno, **S. Moreno-Grau**, J. Bayo, A. Pérez-Tornell, J.M. Angosto, M.J. Martínez García, B. Elvira y J. Moreno-Clavel. Heavy metals in Atmospheric Aerosols, Rainfall and Ground Water in Industrial Cartagena, Spain. *Hydrological Science and Technology*, 17(1-4): 295-302. 2001.

Bayo, J., **Moreno-Grau, S.**, Martínez-García, M.J., Moreno, J.M., Angosto, J.M., Moreno-Clavel, J, Guillén-Pérez, J.J. and García-Marcos, L. Environmental and Physiological factors affecting lead and cadmium levels in deciduous teeth. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. 41:247-254. **2001.** Aparece en el Journal Citation Reports 1999. **Índice de impacto 1.173, Vida media de las citas 7.5.**

M.J. Martínez-García, **S. Moreno-Grau**, J.J. Martínez García, J. Moreno, J. Bayo, J.J. Guillén Pérez y J. Moreno Clavel. *Distribution of the metals lead, cadmium, copper and zinc in the top soil of Cartagena, Spain*. *Water, Air and Soil Pollution*, 131: 329-347. **2001.** <http://dx.doi.org/10.1023/A:1011916218755> Aparece en el Journal Citation Reports 1999. **Índice de impacto 0.971, Vida media de las citas 6.2.**

Belchí, J.; Moreno Grau, S., Bayo, J, Elvira, B., Moreno, J., Angosto, Iniesta, B y Mora, A. Pollinosis related to *Zygophyllum fabago* in a mediterranean area. *Aerobiología* 17:241-246. 2001. <http://dx.doi.org/10.1023/A:1011818814840>. **Índice de impacto 1.086, Vida media de las citas 7.4.**

Bayo, J., **Moreno-Grau, S.**, Martínez-García, M.J., Moreno, J.M., Angosto, J.M., Moreno-Clavel, J, Guillén-Pérez, J.J. and García-Marcos, L. *Electroanalytical Determination of Cadmium and Lead in Deciduous Teeth after Microwave Oven Digestion Procedure*. *Journal of AOAC International*. 84(1): 111-116, **2001.** Aparece en el Journal Citation Reports 1999. **Índice de impacto 0.950, Vida media de las citas 4.5.**

**S. Moreno Grau**, A. Pérez Tornell, J. Bayo, J. Moreno, J.M. Angosto y J. Moreno Clavel. (2000) *Particulate matter and heavy metals in the atmospheric aerosol from Cartagena (Spain)*. *Atmospheric Environment*, 34: 5161-2167, **2000.** 10.1016/S1352-2310(00)00349-6. Aparece en el Journal Citation Reports 1999. **Índice de impacto 2.003, Vida media de las citas 5.6. Q1 JCR**

- S. Moreno-Grau**, B. Elvira-Rendueles, J. M. Angosto, J. Bayo, J. Moreno, J. Belchí y J. Moreno-Clavel. *Aerobiología en Murcia: Estación de Cartagena (1998)*. Red Española de Aerobiología. Nº 5. 135-138. **1999**.
- T. Castells, E. Arcalís, J. Márquez, A. García, **S. Moreno –Grau**, J. Bayo, B. Elvira-Rendueles y M. Suárez-Cervera. *Pollen morphology of *Zygophyllum fabago* L. and its relationship with pollination*. *Geo-Eco-Trop*, 22: 197-207. 1999.
- S. Moreno-Grau**, J.M. Angosto, B. Elvira-Rendueles, J. Bayo, J. Moreno y J. Moreno-Clavel. *Effects of Meteorological parameters and plant distribution on *Chenopodiaceae-Amaranthaceae*, *Quercus* and *Olea* airborne concentrations in the atmosphere of Cartagena (Spain)*. *Aerobiología*. 16: 17-20. 2000. <https://doi.org/10.1023/a:1007645307076>
- I. Aginaga, E. Manso, F. Guillén, J.J. Viñes, J.J. Guillén, M.J. Martínez, J.A. Pérer, C. Brun, B. Marín, T. Herrera, L. García Marcos, J. Bayo, **S. Moreno**, P. Notivol, C. Vicente, M.A. Santos y M.D. Redin. *Estudio de la acumulación de plomo en dientes primarios*. *ANALES Sis. San. Navarra*, 23(1): 19-24. **2000**.
- J.J. Guillén Pérez, Ll- Cirera, L. García Marcos, C. Navarro, E. Jiménez Torres, X. Barber Vallés, M.J. Martínez García y **S. Moreno –Grau**. *Efectos a corto plazo de la contaminación Atmosférica sobre la Mortalidad: Resultados del Proyecto EMECAM en Cartagena, 1992-1996*. *Revista Española de Salud Pública*, 73:213-222. **1999**.
- S. Moreno-Grau**, A. Pérez Tornell, J. Moreno, J. Bayo, J.M. Angosto y J. Moreno Clavel. *Analysis of Metals from atmospheric aerosol samples using atomic absorption spectroscopy*. *Atomic Spectroscopy*, 20(3): 113-119. **1999**. Aparece en el Journal Citation Reports 1997. **Índice de impacto 1.494, Vida media de las citas 6.5**.
- S. Moreno-Grau**, B. Elvira-Rendueles, J. M. Angosto, J. Bayo, J. Moreno y J. Moreno-Clavel. *Aerobiología en Murcia: Estación de Cartagena (1997)*. Red Española de Aerobiología. Nº 4. 123-126. **1999**.
- S. Moreno-Grau**, B. Elvira-Rendueles, J. M. Angosto, J. Bayo, J. Moreno y J. Moreno-Clavel. *Aerobiología en Murcia: Estación de Cartagena (1995-1996)*. Red Española de Aerobiología. Nº 3. 89-92. **1998**.
- S. Moreno-Grau**, Javier Bayo, Belén Elvira-Rendueles, José M. Angosto, José M. Moreno and Joaquín Moreno-Clavel. *Statistical evaluation of three years pollen sampling in Cartagena, Spain*. *Grana*. 37: 41-47. **1998**. Aparece en el Journal Citation Reports 1997. **Índice de impacto 0.571, Vida media de las citas >10**.
- J. Belchí-Hernández, **S. Moreno-Grau**, F. Sánchez-Gascón, J. Bayo, B. Elvira-Rendueles, B. Bartolomé, J. M. Moreno, J. Martínez Quesada and R. Palacios Peláez. *Sensization to *Zygophyllum fabago* pollen. A clinical and immunological study*. *Allergy*. 53: 241-248. <https://doi.org/10.1111/j.1398-9995.1998.tb03883.x>. **1998**. Aparece en el Journal Citation Reports 1997. **Índice de impacto 2.015, Vida media de las citas 4.9**.



- Belchí, J.; **S. Moreno Grau**; J. Bayo; C. Rosique, B. Bartolomé y J. Moreno Grau. *Zygophyllum fabago L. A new source of allergenic pollen*. The Journal of Allergy and Clinical Immunology. 99(4): 493-496. **1997**. [https://doi.org/10.1016/s0091-6749\(97\)70075-7](https://doi.org/10.1016/s0091-6749(97)70075-7). Aparece en el Journal Citation Reports 1997. **Índice de impacto 3.769, Vida media de las citas 6.5.**
- S. Moreno Grau**; A. Pérez Tornell; J. Bayo; J. Serrano-Aniorte; J. Moreno Grau y J. Moreno Clavel. *Determination of lead in aerosol samples collected on glass fiber filters by an improved atomic absorption spectrometry method*. Water, Air and Soil Pollution. 96: 144-153. **1997**. Aparece en el Journal Citation Reports 1997. **Índice de impacto 0.954, Vida media de las citas 6.1.**
- S. Moreno Grau**, A. García Sánchez, J. Moreno Clavel y M.D. Moreno Grau. *A mathematical model for waste water stabilization ponds with macrophytes and microphytes*. Ecological Modelling. 91: 77-103. **1996**. Aparece en el Journal Citation Reports 1997. **Índice de impacto 0.668, Vida media de las citas 5.7.**
- S. Moreno Grau**; J. Bayo; C. Rosique; J. Moreno, J. Moreno y Y. Takahashi. *Concentration of Atmospheric Pollen in Cartagena (Spain) From March 1993 to March 1994*. Japanese Journal of Palynology. 45(2):139-143. **1995**.
- S. Moreno Grau**; C. Rosique Jiménez; J. Bayo Bernal y J. Moreno Clavel. *Concentración polínica atmosférica en Cartagena en el año 1993*. Revista de la Red Española de Aerobiología. En prensa.
- S. Moreno Grau**, C. Rosique Jiménez, M. Suárez-Cervera y L. García Marcos. *Cartagena: Polen y Esporas*. Revista de la red Española de Aerobiología. 1: 123-129. **1995**. ISSN 1135-4704. A.
- S. Moreno Grau**, Moreno Clavel, J., García Sánchez, A. y M.D. Moreno Grau. *Modelización de la evolución térmica de una zona húmeda reconstituida*. Tecnología del Agua. 84: 17-22. **1991**.
- Moreno Clavel, J.; **S. Moreno Grau**; Moreno Grau, M.D.; Serrano Aniorte, J. *Aplicación de plantas macrofitas al lagunaje. La estación experimental Santa Bárbara*. Química e Industria. 36(6): 558-564. **1990**.
- Moreno Clavel, J.; **S. Moreno Grau**; Moreno Grau, M.D.; Serrano Aniorte, J. *Características físicas, químicas y biológicas del agua residual urbana de Cartagena (Murcia)*. Tecnología del agua. 72: 49-54. **1990**.
- Moreno Grau, M.D., **S. Moreno Grau** y García Sánchez, A. *Modelo de simulación para un estanque de estabilización de aguas residuales*. Anales de la E.U.P.C. 24 pp. **1990**.
- S. Moreno Grau**. *Depuración de aguas residuales urbanas por macrofitas. Estación experimental de la Palma*. Idealidad. 1-10. **1985**.

#### Otros trabajos del grupo de investigación

- Paloma Cariñanos; Manuel Casares-Porcel; Consuelo Díaz de la Guardia; María Jesús Aira; Jordina Belmonte; Marzia Boi; Belén Elvira-Rendueles; Concepción De Linares; Santiago Fernández-Rodríguez; José María Maya-Manzano; Rosa Pérez-Badía; David Rodríguez de la Cruz; Francisco Javier Rodríguez-Rajo; Jesús Rojo; Carlos Romero-Zarco; Estefanía Sánchez-Reyes; José Sánchez-Sánchez; Rafael Tormo-Molina; Ana M<sup>a</sup> Vega-Maray. Assessing Allergenicity in Urban Parks: a Nature-Based Solution to reduce the impact on Public Health. *Environmental Research* 2017; 155: 219-227.
- De Linares C, Delgado R, Aira MJ, Alcázar P, Alonso-Pérez S, Boi M, Cariñanos P, Cuevas E, Díaz de la Guardia C, Elvira-Rendueles B, Fernández-González D, Galán C, Gutiérrez-Bustillo AM, Pérez-Badía R, Rodríguez-Rajo FJ, Ruíz-Valenzuela L, Tormo-Molina R, Trigo MM, Valencia-Barrera R, Valle A, Belmonte J. Changes in the Mediterranean pine forest: pollination patterns and annual trends of airborne pollen. *Aerobiologia* 2017; 33: 375-391.
- Paloma Cariñanos; Manuel Casares-Porcel; Consuelo Díaz de la Guardia; María Jesús Aira; Jordina Belmonte; Marzia Boi; Belén Elvira-Rendueles; Concepción De Linares; Santiago Fernández-Rodríguez; José María Maya-Manzano; Rosa Pérez-Badía; David Rodríguez de la Cruz; Francisco Javier Rodríguez-Rajo; Jesús Rojo; Carlos Romero-Zarco; Estefanía Sánchez-Reyes; José Sánchez-Sánchez; Rafael Tormo-Molina; Ana M<sup>a</sup> Vega-Maray. Salud Ambiental de los parques españoles: Aproximación al potencial alergénico de espacios verdes urbanos. *Rev. salud ambient.* 2016; 16: 33-42.
- Elvira-Rendueles B. Importance of knowledge of atmospheric spores in urban areas and its relation with asthma morbidity. *Rev. salud ambient.* 2015; 15: 49-72
- Aira MJ, Rodríguez-Rajo FJ, Fernandez-Gonzalez M, Seijo C, Elvira-Rendueles B, Abreu I, Gutiérrez-Bustillo M, Pérez-Sánchez E, Oliveira M, Recio M, Tormo R, Morales J. Spatial and temporal distribution of *Alternaria* spores in the Iberian Peninsula atmosphere, and meteorological relationships: 1993-2009. *International Journal of Biometeorology* 2013; 57: 265-274.
- Aira MJ, Rodríguez-Rajo FJ, Fernandez-Gonzalez M, Seijo C, Elvira-Rendueles B, Gutiérrez-Bustillo M, Abreu I, Pérez-Sánchez E, Oliveira M, Recio M, Morales J. Muñoz-Rodríguez AF. *Cladosporium* airborne spore incidence in the environmental quality of the Iberian Peninsula, Grana 2012; 51, 4: 293-304.
- García Mozo H, C. Galán, J. Belmonte, D. Bermejo, P. Candau, C. Díaz de la Guardia, B. Elvira, M. Gutiérrez, V. Jato, I. Silva, M.M. Trigo, R. Valencia, I. Chuine. 2009. Predicting the start and peak dates of the Poaceae pollen season in Spain using process-based models. *Agricultural and Forest Meteorology* 2009; 149: 256-262.
- García-Mozo H, I. Chuine, M.J. Aira, J. Belmonte, D. Bermejo, C. Díaz de la Guardia, B. Elvira, M. Gutiérrez, J. Rodríguez-Rajo, L. Ruiz, M.M. Trigo, R. Tormo, R. Valencia, C. Galán. *Regional phenological models for forecasting the start and peak of the Quercus pollen season in Spain.* *Agricultural and Forest Meteorology* 2008; 148: 372–380.

### Trabajos en los que se ha utilizado datos del grupo de investigación

- Galán I., et al. 2017. Changes in hospitalizations for chronic respiratory diseases after two successive smoking bans in Spain. *PloS ONE* 12(5):e0177979. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177979>
- Sofiev, M et al. 2017. Multi-model ensemble simulations of olive pollen distribution in Europe in 2014. *Atmos. Chem. Phys. Discuss.* <https://doi.org/10.5194/acp-17-12341-2017>.
- Sofiev, M et al. 2015. MACC regional multi-model ensemble simulations of birch pollen dispersion in Europe. *Atmos. Chem. Phys.* 15: 8115–8130. doi:10.5194/acp-15-8115-2015.

### VIII.- OTRAS PUBLICACIONES

- Moreno Clavel, J. y cols. **2010**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2009*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2009**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2008*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2008**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2007*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2007**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2006*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2006**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2005*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2005**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2004*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2004**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2003*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2003**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2002*. En cumplimiento del convenio suscrito.

- Moreno Clavel, J. y cols. **2002**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2001*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2001**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 2000*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **2000**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1999*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Grupos de investigación ambiental del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. UPCT. **1999**. *Gestión Ambiental: II Jornadas de Formación y Sensibilización*. Bazán y UPCT. Cofinanciado por el Fondo Social Europeo. Documentación facilitada a los alumnos del curso.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1999**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1998*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Póster realizado por la REA y presentado en el XVIème Symposium de l'APLF. Lieja. **1999**. "Le Réseau Espagnol d'Aerobiologie REA/AEA". Recibió el premio al mejor póster.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1998**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1997*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Póster realizado por la REA y presentado en el 6<sup>th</sup> International Congress on Aerobiology". Perugia. **1998**. "Spanish Aerobiology Network. Pollen of Poaceae, Olea and Betula during 1997".
- Moreno Clavel, J. y cols. **1997**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1996*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1996**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1995*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1996**. *Informe final sobre asesoría en materia de filtros para la empresa Potasas y derivados en virtud del convenio suscrito*.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1995**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1994*. En cumplimiento del convenio suscrito.

- Póster comercial, patrocinado por la Empresa Farmacéutica C.B.F. Leti, S.A. *Calendario Polínico de España 1994. Red Española de Aerobiología*. Editores: Belmonte, J. y Roure, J.M. Datos de Cartagena: **Moreno-Grau, S.** y Bayo, J. **1995**. Póster.
- Galán Soldevilla, C. y M. Gutiérrez Bustillo. **1995**. *Spanish Aerobiology Network (R.E.A.). XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology*. En: *Allergy*, 50(26): P-0557.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1994**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1993*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1993**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1992*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1992**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1991*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1991**. *Informe anual al Excmo. Ayuntamiento de Cartagena sobre las redes de alto y bajo volumen del aerosol atmosférico, Año 1990*. En cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1990**. *Informe sobre el estado de los estudios*. Para el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena en cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau** y Celdrán Vidal, F. **1990**. *Estudio sobre contaminantes metálicos en suelos agrícolas del Campo de Cartagena*. Para el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena, en cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Celdrán Vidal, F. y Guillamón, J. **1989**. *Evolución del contenido de nutrientes del melón*. Para el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena, en cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Celdrán Vidal, F. y Guillamón, J. **1988**. *Estudio sobre el melón*. Para el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena, en cumplimiento del convenio suscrito.
- Moreno Clavel, J. y cols. **1984**. *Informe sobre estudios en curso*. Para la Fundación Tomás Ferro. Cartagena.
- Moreno Clavel, J. y **S. Moreno Grau**. **1983**. *Estudio de información promoción de una empresa Química*. Para el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena.
- S. Moreno Grau**. **1982**. *Estudio Físico-Químico de los Radiofármacos del  $^{99m}\text{Tc}$  con el IDA y derivados*. Tesina de Licenciatura. Departamento de Química Física. Universidad de Valencia.

Moreno Clavel, J. y **S. Moreno Grau. 1981.** *Aportación de ideas para el desarrollo industrial de Cartagena.* Para el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena.

## IX.- OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### Estancias en centros extranjeros

CENTRO: Eligth Laser Systems  
LOCALIDAD: PAIS: ALEMANIA AÑO: 2003 DURACION: 2  
BERLÍN SEM.  
TEMA: FORMACIÓN EN EL MANEJO CLAVE: I  
DEL LIDAR UV 11

CENTRO: **FOUNDATION UNIVERSITAIRE LOUXEMBOURGEOISE**  
LOCALIDAD: **ARLON** PAIS: **BELGICA** AÑO: **1981** DURACION: 6 SEM.  
TEMA: **DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS CON MACROFITAS.**  
DIRECTOR: **MICHAEL RADOUX**  
CLAVE: I

### Tesis doctorales dirigidas

Título: ESTUDIO DE LA MATERIA PARTICULADA SEDIMENTABLE EN CARTAGENA

Doctorando: José A. Cascales Pujalte

Universidad de Murcia. Facultad de Ciencias

Año: **1993** CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE, por unanimidad

Director/es: **Stella Moreno Grau**

Título: CONTAMINACIÓN DE METALES PESADOS (PB, ZN, CD Y CU) Y ALUMINIO EN LOS SUELOS DE CARTAGENA: SU RELACIÓN CON LA CONTAMINACIÓN.

Doctorando: María José Martínez García

Universidad de Murcia. Facultad de Ciencias

Año: **1996** CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE, por unanimidad

Director/es: **Stella Moreno Grau**

Título: CONTENIDO EN PARTÍCULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN Y PLOMO, CADMIO, CINC Y COBRE EN EL AEROSOL ATMOSFÉRICO DE CARTAGENA. 1990-1994.

Doctorando: Andrés Pérez Tornell

Universidad de Murcia. Facultad de Ciencias

Año : **1997** CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE, por unanimidad

Director/es: **Stella Moreno Grau**

Título: ESTUDIO DE PLOMO, CADMIO Y CINCO EN DIENTES DE LECHE DE NIÑOS DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA: DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS

Doctorando: J. Bayo Bernal

Universidad de Murcia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.

Año: **1998** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad

Director/es: **Stella Moreno Grau** y J.J. Guillén Pérez

*Mención de doctorado Europeo*

Título: ESTUDIO DE OXIDANTES FOTOQUÍMICOS Y SUS PRECURSORES EN LA ATMÓSFERA DE CARTAGENA.

Doctorando: José M. Moreno Grau

Universidad de Murcia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.

Año: **1998** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Premio extraordinario de doctorado curso 1998/1999.

Director/es: **Stella Moreno Grau** y Joaquín Moreno Clavel

*Mención de doctorado Europeo*

Título: ALERGENICIDAD DE *Zygophyllum fabago* L. ESTUDIO AEROBIOLÓGICO, CLÍNICO E INMUNOLÓGICO.

Doctorando: Juan Belchí Hernández

Universidad de Murcia. Facultad de Medicina

Año: **1998** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: **Stella Moreno Grau** y Fernando Sánchez Gascón

Título: CARACTERIZACIÓN AEROPALINOLÓGICA DEL BIOAEROSOL ATMOSFÉRICO DE CARTAGENA

Doctorando: María Luisa Belén Elvira Rendueles

Universidad Politécnica de Cartagena. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Año: **2001** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: **Stella Moreno Grau.**

Título: MODELOS PREDICTIVOS DE LA CONCENTRACIÓN POLÍNICA EN LA ATMÓSFERA DE CARTAGENA. 1993-1999.

Doctorando: José Manuel Moreno Angosto

Universidad Politécnica de Cartagena. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica.

Año: **2001** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: **Stella Moreno Grau.**

Título: DEFINICIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN DE LAS FUENTES A LOS NIVELES DE CALIDAD DEL AIRE DE CARTAGENA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN MODELO DE RECEPTOR BASADO EN EL BALANCE QUÍMICO DE MATERIA.

Doctorando: Joaquín Serrano Aniorte.

Universidad Politécnica de Cartagena. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial..

Año: **2001** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: **Stella Moreno Grau** y Antonio García Sánchez.

Título: EVOLUCIÓN DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO SEDIMENTABLE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA EN EL PERIODO 1991-2003.

Doctorando: Nuria Vergara Juárez

Universidad Politécnica de Cartagena. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial..

Año: **2005** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: **Stella Moreno Grau** y José M<sup>a</sup> Moreno Grau

Título: EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN PARTÍCULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN Y EN LOS METALES PLOMO, CINCO, CADMIO, COBRE, HIERRO Y MANGANESO, EN EL AEROSOL ATMOSFÉRICO DE CARTAGENA, DURANTE EL PERIODO 1995-2000.

Doctorando: M<sup>a</sup> Carmen Martínez Arroyo.

Universidad Politécnica de Cartagena.

Año **2006** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Director/es: Stella Moreno Grau y Antonio García Sánchez

Título: CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA CARTAGENA DEL SIGLO XIX. LA ACADEMIA MÉDICO-FARMACÉUTICA DE CARTAGENA. SU RESTAURACIÓN EN EL SIGLO XXI COMO ACADEMIA DE FARMACIA

Doctorando: Juan Ángel Álvarez Gómez.

Universidad Politécnica de Cartagena.

Año 2009 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: Stella Moreno Grau y Joaquín Roca Dorda

Título: DETECCIÓN DE LOS NIVELES DE PROTEÍNAS ALERGÉNICAS EN EL AIRE DE OLEA EUROPEA (Ole e 1) CUANTIFICACIÓN POR MÉTODOS INMUNOLÓGICOS.

Doctorando: José Julio García Hernández.

Universidad Politécnica de Cartagena.

Año 2010 CALIFICACIÓN:

Director/es: Stella Moreno Grau y M<sup>a</sup> Luisa Belén Elvira Rendueles

Título: VARIABILIDAD DE NIVELES Y COMPOSICIÓN DEL MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL SUDESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

Doctorando: Luis Negral Álvarez

Universidad Politécnica de Cartagena.

Año 2010 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE, por unanimidad.

Director/es: Stella Moreno Grau y Xavier Querol Carceller

*Mención de doctorado Europeo*

### **Otras tesis doctorales**



Título: ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES SOBRE EXPOSICIÓN A TÓXICOS AMBIENTALES Y AFECTACIÓN DE LA CALIDAD SEMINAL EN POBLACIÓN HUMANA

Doctorando: Jaime Mendiola Olivares.

Universidad Politécnica de Cartagena.

Año **2007** CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Director/es: José M<sup>a</sup> Moreno Grau y Alberto Manuel Torres Cantero

Título: CUANTIFICACIÓN DE ALÉRGENOS DE *POACEAE*, *OLEACEAE*, *PLATANACEAE* Y *CUPRESSACEAE* EN LA ATMÓSFERA DE MADRID Y SU CORRELACIÓN CON LOS RECuentOS DE PÓLENES Y LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS Y DE CONTAMINACIÓN (2009-2010)

Doctorando: Martha Cabrera Sierra

Universidad Complutense de Madrid.

Año 2011 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Director/es: José Luis Subiza Garrido-Lesteche

**Proyectos fin de carrera dirigidos** (Título/alumno)

Comportamiento de la especie *Phragmites communis* en un estanque de depuración por macrofitas /Reina Lorente Alfonso

Estudio sobre la contaminación del puerto de Cartagena / Serrano Aniorte, Joaquín

Modelo de difusión tridimensional sobre el terreno, tras la rotura accidental de una conducción industrial subterránea:prevención y medidas correctoras / Alberto Arense Morales

Desalación de aguas : criterios y sugerencias para la elaboración de estudios de impacto ambiental / David Clemente Figueiras

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Raul Nieto-Gómez-Rico

Planta de gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos / Francisco Serrano Munuera

Diseño de una planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Ginés M<sup>i</sup> Guillamón Candel

Diseño de una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos / Jorge González Esparcia

Vertedero controlado de R.S.U. / Fco. Javier Soler Berengena

Gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos / Regino de Miguel Dacal

Planta para la gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Sergio Torres López

Diseño de una estación de transferencia para la gestión de residuos sólidos urbanos / José Vives Guerrero

Estudio de la problemática de los residuos sólidos urbanos y sus alternativas / Juan E. Conesa Castejón

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / M Lourdes Alcaraz Jiménez

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Mari Carmen Navarro Marín

Planta de reciclaje y compostaje de R.S.U en Blanca (Murcia) / Francisco Vidal Alarcón

Planta de vermicompostaje / Enrique Hernansáez Amor

Diseño de una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos [Recurso electrónico] / José Angel Fernández Barqueros

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Daniel Pérez Azorín

Reciclaje de residuos sólidos urbanos: planta de compostaje / Fco. Javier Méndez Martínez

Sistema de gestión medioambiental conforme la norma UNE-EN ISO 14001, en un taller de reparación de vehículos / María Dolores Masó Zaplana

Diseño de una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos / Nicolás Soto Ramirez

Estudio de impacto ambiental de planta de tratamiento de residuos peligrosos en Alcantarilla / José Luis López Díaz

Gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos : planta de selección de envases / Esther Pastor Romero

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / José Cuenca Sandoval

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Vicente Amalio Sarriás Gea

Planta para la gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos en Archena ( Pol. industrial La Capellania) / Antonio Manuel Zamora Pelegrin

Planta de recogida y compostaje de residuos sólidos urbanos / Isabel M. Garcia Hernández

Proyecto de gestión y tratamiento de residuos solidos urbanos / José Luis García Serrano

Planta de compostaje y gestion integral de RSU / Angel Pea García

Planta de gestión y tratamiento de RSU [Recurso electrónico] / Rubén Carrión Frutuoso

Diseño de una planta de gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos [Recurso electrónico] / Jaime Ruiz Huescar

Proyecto planta potabilizadora de agua para abastecimiento [Recurso electrónico] / Juan Manuel Ayaso Martínez

Planta de gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos / Antonio Abenza Hernández

Planta de reciclaje y compostaje de residuos sólidos urbanos / Juan Antonio Sánchez Martínez

Planta de tratamiento residuos sólidos urbanos / Fernando Navarro Ros

Proyecto de ejecucion de un vertedero de rechazos / Alfonso Bernal Ros

Diseño de una planta para la gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / Daniel García Meroño

Planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos [Recurso electrónico] / Antonio Rabadán Mínguez

Planta de tratamiento y gestión de residuos sólidos / Fco. de Bojar Gil de Sola Bausá

Planta para la gestión y/o tratamiento de R.S.U. [Recurso electrónico]/ Miguel Lamet Flores

Proyecto de seguridad / Salvador Martínez González

Plan de adecuación medioambiental de los vertidos de aguas residuales [Recurso electrónico] : proyecto de depuración de aguas / Fidel Pérez García

Planta de potabilización de aguas de abastecimiento urbano para una población de 50.000 habitantes [Recurso electrónico] / Miguel Zamora Albadalejo

Implantación de un SGMA normalizado según norma UNE-EN-ISO 14001/96 en una empresa de pintura decorativa, industrial y naval [Recurso electrónico] / Antonio Bolea Meroq

Diseño de una planta para la gestión y/o tratamiento de R.S.U. h[Recurso electrónico]c Fco. Javier Alcaraz Pérez

Diseño de una planta de potabilización de agua de abastecimiento urbano [Recurso electrónico] / Juan Manuel Pelegrín Franco

Evaluación de los riesgos laborales en la fabricación de conservas vegetales (alcachofa) [Recurso electrónico] / Encarnación Giménez Navarro

Planta de potabilización de aguas para abastecimiento urbano [Recurso electrónico] / Julio César López Céspedes

Vertedero de rechazos / Pedro Noguera Noguera

Planta de gestión y/o tratamiento de residuos sólidos urbanos / José Luis Sanguiao García

Sistema de gestión medioambiental conforme la norma UNE-EN ISO 14001:2004, en un lavadero de vehículos de mercancías peligrosas [Recurso electrónico] / Elena Isabel García León

Estudio de la contaminación higiénica derivada de los procesos productivos que conllevan la fabricación de cajas frigoríficas isotérmicas [Recurso electrónico] / Antonio José Martínez García

Sistema de gestión medioambiental en una empresa de gruas móviles autopropulsadas [Recurso electrónico] / Nuria Benito Fernández

Sistema para la dosificación y pesaje de materias primas en estado sólido [Recurso electrónico] / José García Martínez

Viabilidad de una planta desaladora asociada al aprovechamiento de los elementos de una planta de ciclo combinado [Recurso electrónico] / Eduardo Vicente Caballero

Implantación de un SGMA según la norma ISO 14001 en una empresa de ensaladas de cuarta gama [Recurso electrónico] / Álvaro Carrillo López

Implantación de un sistema de calidad según la norma UNE EN ISO 17025 en el laboratorio del área de tecnologías del medio ambiente de la UPCT [Recurso electrónico]lcNuria Vergara Juárez

Implantación de un sistema de gestión ambiental según requisitos de la norma UNE-EN ISO 14001:2004 en una residencia universitaria de estudiantes [Recurso electrónico] Luis Negral Álvarez

Estudio y diseño de una E.D.A.R. para una población de 40.000 habitantes equivalentes [Recurso electrónico] / Carlos Gómez Liarte

Prevención de riesgos laborales de una subestación eléctrica [Recurso electrónico] / Juan José Freixinós López

Implantación de un sistema de gestión medioambiental en A.J.D. Montajes Cartagena S.L. según la Norma ISO 14001:2004 [Recurso electrónico] / Juan Antonio García Morales

Estudio y diseño de una EDAR para una población de 60000 habitantes equivalentes. Francisco Manuel Melgarejo Martínez

Diseño e instalación de una planta desaladora de agua salubre [Recurso electrónico] / Ginés Alberto Belchí García

Planta desaladora por ósmosis inversa para producción de agua para consumo humano con una capacidad de 2.500 m<sup>3</sup>/día [Recurso electrónico] / Bernardo Flores Parodi

Sistema de gestión de residuos radioactivos [Recurso electrónico] : análisis de viabilidad futura de nuevas técnicas de tratamiento / Antonio Martínez Mira

Análisis del rendimiento de la depuración de aguas residuales de Torre Pacheco para su valorización como agua de riego [Recurso electrónico] / Carolina Mercader Morell

Diseño y desarrollo de un sistema de gestión de medio ambiente conforme a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004 en un centro tecnológico de la Región de Murcia [Recurso electrónico] / Silvia Maestre de San Juan Escolar

Evolución de los registros aerobiológicos en la ciudad de Cartagena desde 1994 a 2008 [Recurso electrónico] / Araceli López Hernández

Estudio y diseño de una E.D.A.R. para el municipio de Mula (Murcia) [Recurso electrónico] / Alberto Antonio de Ramón Fernández

Recuperación y aprovechamiento energético de metano en sistema de co-digestión de purines para la reducción de emisiones de gases efecto invernadero [Recurso electrónico] / Yanelly M Falcon Zapata

Proyecto de planta potabilizadora para agua potable en Cidade Velha, Cabo Verde [Recurso electrónico] / Damoel Segura Pérez

Propuesta de diseño e instalación de una red de estaciones de monitoreo de la contaminación atmosférica en Santo Domingo. PFG/PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2013. MELVIN A. MATOS CASTILLO.

Implantación de la norma UNE-EN ISO 14001:2004 en una empresa de galvanizados por inmersión en caliente. PFG/PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2015. Arancha Riquelme Piera. Directores: Stella Moreno Grau y José M Moreno.

Evaluación de impacto ambiental de una fábrica dedicada a la producción de piensos. PFG/PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2015. Eva Lorena Huertas Hernández. Directores: Stella Moreno Grau y José M Moreno.

Memoria ambiental del Proyecto de instalación de nave de acabado de pieles en Lorca. PFG/PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2015. Isabel M. Guillén García de Alcaraz. PFG/PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2015.

Implantación de la ISO 14001:2015 en una empresa de fabricación de maquinaria de aplicación de producto fitosanitario. PFG/PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2016. Juan Raúl Sánchez Martínez. Directores: Stella Moreno Grau y José M Moreno.

Implantación de la ISO 14001:2015 en una empresa artesanal de cerveza. PFG. Universidad Politécnica de Cartagena. 2017. FRANCISCO AZNAR MOYA. Director: Stella Moreno Grau.

Implantación de la ISO 14001:2015 en una empresa fármaco-hospitalaria. PFG. Universidad Politécnica de Cartagena. 2017. RUTH GARCÍA GARCÍA. Director: Stella Moreno Grau

Implantación de la norma UNE-EN-ISO 14001:2015 a una empresa de producción y distribución de productos fitosanitario. PFG. Universidad Politécnica de Cartagena. 2017. ESTEVE CHAFER LLOPIS. Director: Stella Moreno Grau

Análisis del estado del sector de los talleres de reparación de vehículos en Municipios de la Región de Murcia en materia ambiental y de seguridad industrial. PFG. Universidad Politécnica de Cartagena. 2018. SOFÍA VALERO HERRERO. Directores: Stella Moreno Grau y José M Moreno.

Desarrollo e implantación de la Norma ISO EN UNE 14001:2015 en la Oficina de proyectos de MN Ingenierías en Cartagena. PFG. Universidad Politécnica de Cartagena. 2018. ISABEL MARTÍ NADAL. Directores: Stella Moreno Grau y Belén Elvira Rendueles.

Análisis del comportamiento de las concentraciones de polen de Quercus en el bioaerosol atmosférico de Cartagena (España). PFM. Universidad Politécnica de Cartagena. 2018. DANIEL BAÑÓN GÓMEZ. Directores: Stella Moreno Grau e Isabel Costa Gómez.

### **PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE**

Proyecto de Innovación Docente “PROGRAMA DE FOMENTO DE LA CALIDAD DOCENTE MEDIANTE LA CREACIÓN DE NUEVOS MATERIALES PARA LA DOCENCIA”. Unidades de aprendizaje interactivas comunicadas con el aula virtual para registrar el progreso del alumno. 2018-2019. I.P. Stella Moreno Grau

Proyecto de Innovación “Equipos docentes”. Vicerrectorado de Profesorado e Innovación Docente UPCT

Cursos 2009-2010; 2010-2011 y 2011-2012. “Adaptación de la asignatura Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente al EEES: Experiencia piloto”.

Curso 2011-2012. “Creación de nuevos materiales docentes”.

Cursos de formación continua 2011-2012. “Mejorando la docencia en el contexto del EEES”, de 20 horas.

Cursos de formación continua 2015-2016. “Comunicación eficaz en el aula y fuera del aula. Técnicas para hablar en público.” De 20 horas.

### **Otros proyectos**

Participación en el Proyecto EPLODIN, Estudio de Plomo en Dientes de leche de Niños. Coordinado por la Unidad de Investigación Clínico Epidemiológica de Cartagena, de la Consejería de Sanidad y Asuntos Sociales de la Región de Murcia. Proyecto al que se unió la ciudad de Navarra desarrollando un estudio paralelo.

Participación en los Estudios Multicéntricos EMECAM y EMECAS.

Participación en el Proyecto PESA, Plomo en sangre de adultos.

## **X.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS**

### **Participación en proyectos de investigación financiados en convocatoria pública.**

Situaciones meteorológicas de singular importancia para la composición aerobiológica de la atmósfera y proyecciones en escenarios de cambio climático (SICAAP)  
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. RTI2018-096392-B-C21

2019

septiembre de 2022

I.P. STELLA MORENO GRAU

I.P. JOSÉ MORENO

Cantidad Concedida: 43360 €

Ayudas a Personal Técnico de Apoyo de la Agencia Estatal de Investigación PTA2017-13571-I.

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Convocatoria de 2017. Efectiva desde diciembre de 2018, tres años.

Beneficiario: Paula García López

Responsable: Stella Moreno Grau

Estudio de casos y controles sobre los factores preventivos y de riesgo relacionados con la salud reproductiva y la calidad seminal masculina.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. PI10/00985

2010

2012

I.P. Alberto Manuel Torres Cantero

Cantidad Concedida: 176235,50 Euros

Caracterización aerobiológica del aerosol atmosférico de la Región de Murcia

Fundación Séneca. Región de Murcia. 08849/PI/08

2009 2013  
I.P. Stella Moreno Grau  
Cantidad concedida: 43.000 Euros

Exposición a tóxicos ambientales y afectación de calidad seminal  
Fundación Séneca. Región de Murcia.  
2005 2007  
I.P. Stella Moreno Grau  
Cantidad concedida: 65000 Euros

**RED TEMÁTICA DAMOCLES:** Determinación de aerosoles por medidas. Obtenidas en columna (LIDAR Y EXTINCIÓN) y superficie.

CICYT

I.P. José Antonio Martínez, Universidad de Valencia

Red formada por 23 grupos de investigación españoles, grupos que investigan en los distintos aspectos de los aerosoles atmosféricos con el fin de potenciar el intercambio de conocimientos, experiencias y técnicas.

2004 2005  
2005 CGL2006-27108-E/CLI 2006  
Cantidad concedida 30000 Euros

Técnico de apoyo modalidad técnicos de proyectos de I+D, en el marco del Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de de I+D-I 2000-2003.

Asociada al Proyecto BOS2003-06329-c02  
2005 2007  
Cantidad concedida: 68.488 Euros

Técnico de apoyo modalidad técnicos de proyectos de I+D, en el marco del Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de de I+D-I 2000-2003.

Asociada al Proyecto REN2003-01997

2005 2007  
Cantidad concedida: 53.278,40 Euros

Control de aeroalérgenos del polen en la atmósfera: Zona Sureste Cartagena  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, BOS 2006-15103

2006 2009  
I.P. María Suárez-Cervera  
Subproyecto BOS 2006-15103-C04-04 I.R. Stella Moreno Grau  
Cantidad Concedida 42350 Euros

Cuantificación y evaluación de proteínas polínicas de la atmósfera y su correlación con su contenido polínico

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, BOS2003-06329-C02-02

2004

2006

I.P. María Suárez-Cervera

Subproyecto BOS2003-06329-c02-02 I.R. Stella Moreno Grau

Cantidad Concedida 40480 Euros

Transporte y formación de contaminantes atmosféricos. Evaluación tridimensional utilizando LIDAR

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, REN2003-01997

2004

2006

Joaquín Moreno Clavel

Cantidad concedida 30.000 Euros

Determinación de aerosoles por medidas obtenida en columna (LIDAR y Extinción) y superficie (DAMOCLES)

Acción Especial MCYT

2004

2006

I.P. José Antonio Martínez Lozano. Universidad de Valencia. Por el grupo de Cartagena S. Moreno Grau

178.200 Euros (cantidad solicitada)

Evaluación de la distribución tridimensional del transporte de los contaminantes atmosféricos en una comarca industrializada

Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. MCYT P-2001-35

2001

2003

I.P. Stella Moreno Grau y Joaquín Moreno Clavel

Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos, cuantía 1.540.995,04 Euros.

Estudios ultraestructurales e inmunocitoquímicos de granos de polen. Localización de proteínas biológicamente activas en su germinación y en su dispersión en la atmósfera

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, BOS2000-0563-C02-02

2000

2003

Stella Moreno Grau (Grupo de la UPCT)

Cantidad concedida 3.217.783 pesetas.

Procesos de Formación de Oxidantes Fotoquímicos en una Comarca Industrializada del Mediterráneo Occidental (Campo de Cartagena): Evaluación de Precursores, Daños a la Vegetación, Clasificación de Situaciones, Modelos Predictivos y Plan de Actuación.

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, AMB 0434-2000

2000

2002

Joaquín Moreno Clavel

Cantidad concedida 5.544.000 pesetas.

Red temática de asimilación e interpretación de datos de redes de calidad del aire del estado español, IBAIR-CITY

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, acción especial CICYT AMB97-2077-E

1997

1999

Millán Millán Muñoz, CEAM



Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau (Grupo de Cartagena)  
Cantidad concedida 1.350.000

Desarrollo de una estrategia para la reducción de la contaminación atmosférica en la ciudad de Cartagena

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, AMB97/0503

1997

1999

Joaquín Moreno Clavel

Cantidad concedida 2.000.000

Estudio de la relación entre contaminación atmosférica y mortalidad en Cartagena

Programa de Promoción de la Investigación en Salud

1997

1999

José Jesús Guillén Pérez

Cantidad concedida 1.204.000 pesetas

El papel del pollenkitt en los procesos de activación y germinación del grano de polen

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, PB96-0393

1996

2000

María Suárez-Cervera

Cantidad concedida 5.000.000

Programa de doctorado de calidad Ingeniería Ambiental

Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

1996

1997

Stella Moreno Grau

Cantidad concedida 3.955.000

Programa de doctorado de calidad Ingeniería Ambiental

Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

1995

1996

Stella Moreno Grau

Cantidad concedida 4.025.000

Estudio del aerosol atmosférico del área urbana e industrial de Cartagena

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA, NP 5503P.

Enero, 1994

Diciembre, 1994

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 457.000

Acción COST 617, Fuentes fijas de Contaminación Atmosférica en las zonas urbanas, de la Comunidad Económica Europea.

REPRESENTANTE DE ESPAÑA.

Enero, 1993

Diciembre, 1998

J. Moreno Clavel

Acción COST 615, Bases de datos, vigilancia y modelización de la contaminación atmosférica, de la C.E.E.

REPRESENTANTE DE ESPAÑA.

Enero, 1993

Diciembre, 1998

J. Moreno Clavel

Acción COST 616, Fuentes móviles de contaminación atmosférica en las zonas urbanas, de la C.E.E.

REPRESENTANTE DE ESPAÑA.

Enero, 1993

Diciembre, 1993

J. Moreno Clavel

Estudio del aerosol atmosférico del área urbana e industrial de Cartagena

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA, PCT90/39

Enero, 1990

Diciembre, 1990

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 1.000.000

Estudio general de la materia particulada en la atmósfera del área urbana de Cartagena

CONSEJERIA DE SANIDAD. Proyecto no. 912928

Enero, 1990

Diciembre, 1990

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 4.300.000

Depuración de aguas residuales con el empleo de macrofitas.

UNIVERSIDAD DE MURCIA

1985

1986

J. Moreno Clavel

**Participación en contratos de investigación de especial relevancia con empresas y/o administraciones**

Convenio de Colaboración entre la UPCT y el Ayuntamiento de Murcia para la realización de estudios aerobiológicos en la ciudad de Murcia.

Ayuntamiento de Murcia. Servicios Municipales de Salud

2019-2021/2021-2023

Stella Moreno Grau

Valoración del impacto de las emisiones a la atmósfera de los cruceros de la dársena de Cartagena: estudio piloto de contaminación marina.

CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE CMA\_APC\_CMN. CONVOCATORIA DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN 2018.

2019

José M<sup>a</sup> Moreno

Estudio inicial de metales en el entorno de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión para ser tratado en el grupo de trabajo del plan de recuperación ambiental de suelos afectados por la minería (PRASAM).

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Consejería Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente.

2018.

José M<sup>a</sup> Moreno

Actividades de apoyo tecnológico en materia de calidad del aire

## ELECTRICIDAD DE PORTUGAL

2017

2018

José M<sup>a</sup> Moreno y Luis Negral

## Asesoramiento en materia de calidad del aire

## ELECTRICIDAD DE PORTUGAL

2015

2016

Stella Moreno Grau

## Muestreo de aerosol en suspensión

## Universidad de Oviedo

2014

2015

Stella Moreno Grau

## Composición en elementos metálicos y no metálicos de muestras de mineral de la sierra de Cartagena

## PORTMAN GOLF

2013

2014

Stella Moreno Grau

## Estudios de contaminación atmosférica en la ciudad de Cartagena

## AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

Enero, 1987

Diciembre, 1995

J. Moreno Clavel

Cantidad anual concedida 1.500.000

Enero, 1996

hasta la fecha

J. Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

A partir de enero de 2011 el IP es José M Moreno

Cantidad anual concedida 2.100.000

## Puesta en marcha de la Red Aerobiológica de la Región de Murcia

## COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE MURCIA

2009

2014

S. Moreno Grau

Investigador Principal Proyecto

## Contrato de prestación de Servicio Informe sobre el trabajo “Mortalidad por cáncer en proximidades de instalaciones para recuperación o eliminación de residuos peligrosos”.

## ASEGRE (Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales)

Enero 2013

Diciembre 2013

S. Moreno Grau

2.420 Euros.

## Evaluación de las consecuencias ambientales de las alternativas de actuación recomendadas por el sistema de toma de decisiones.

## PUERTOS DEL ESTADO

Noviembre de 2004 a Septiembre de 2005

S. Moreno Grau

15607,8 Euros

Optimización del empleo de la técnica de absorbentes de etileno y de otros compuestos orgánicos volátiles

FRANCISCO ARTÉS CALERO

5 investigadores

BOLASECA, S.A.

07/04/2008 2 meses

6.600 Euros

Exposición a tóxicos ambientales y afectación de la calidad seminal en varones de Cartagena

INSTITUTO BERNABEU

Septiembre de 2004 a Octubre de 2006

S. Moreno Grau

100920 Euros

Caracterización de residuos de galvanización

GALVAME

Enero de 2008 hasta la fecha. A partir de enero de 2011 el IP es José M Moreno.

S. Moreno Grau

3612 Euros

Caracterización de residuos de galvanización

JOVIR

Enero de 2005 hasta diciembre de 2015. A partir de enero de 2011 el IP es José M Moreno

S. Moreno Grau

3612 Euros

Evaluación de la aplicación de la directiva 99/30/ce, del Consejo, de 27 de septiembre de 1996, en relación a la caracterización del aerosol atmosférico.

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Enero 2002 a Diciembre de 2002

J. Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

Cantidad concedida 2.000.000 (12.000 Euros)

Puesta en marcha de la Red Aerobiológica de la Región de Murcia

COLEGIO OFICIAL DE FARMACEÚTICOS DE MURCIA

Enero, 2009

Diciembre, 2011

**S. Moreno Grau**

Estudios Aerobiológicos en la ciudad de Cartagena

COLEGIO OFICIAL DE FARMACEÚTICOS DE MURCIA

Enero, 1995

hasta la fecha

**S. Moreno Grau**

Se financia una beca de investigación.

Identificación, prevención y control de enfermedades fúngicas en lechuga. Planificación y mejora de la lucha química

PRIMAFLOR

Septiembre 1999

Agosto 2003

**S. Moreno Grau**

Equipamiento científico, gastos de toma y envío de las muestras y 138.000 pesetas.

Estudio de la evolución de la contaminación atmosférica en Cartagena. 2000

Fundación Universidad Empresa

Junio 2000

J. Moreno Clavel y **S. Moreno Grau**

1.000.000 pesetas

Estudio de contaminantes secundarios fotoquímicos en la atmósfera del área urbana e industrial de Cartagena

Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia

Agencia Regional para el Medio Ambiente y la Naturaleza

Enero, 1997

Diciembre, 1997

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 2.105.538

Actividades de asesoría en materia de filtros para la reducción en la emisión de partículas  
POTASAS Y DERIVADOS S.L.

Enero, 1995

Diciembre, 1995

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 2.000.000

Estudio de contaminantes secundarios fotoquímicos en la atmósfera del área urbana e industrial de Cartagena

FUNDACIÓN CULTURAL CAM (MEDIO AMBIENTE)

Enero, 1995

Diciembre, 1995

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 3.500.000

Control analítico de aceites usados

AGENCIA REGIONAL PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE Y LA NATURALEZA

Enero, 1991

Diciembre, 1992

J. Moreno Clavel

Cantidad concedida 4.000.000

Estudio de metales pesados en suelos y productos del Campo de Cartagena.

AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

Enero, 1987

Diciembre, 1989

J. Moreno Clavel

Problemas relacionados con el estudio del melón Cartagena.

AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

Enero, 1987

Diciembre, 1988

J. Moreno Clavel

Depuración de aguas residuales con el empleo de macrofitas.

FUNDACION TOMAS FERRO

1985  
J. Moreno Clavel

1986

**Financiación por parte de las administraciones o entidades privadas de actividades complementarias.**

VII Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
CEMACAM, 26 a 29 de noviembre de 2001  
CAM Hasta 2.000.000  
Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

VI Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
Cartagena, 23 a 26 de octubre de 2000  
CAM Hasta 2.000.000  
Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española.  
Cartagena 27, 28 y 29 de septiembre del año 2000  
Fundación Séneca Concedido 300.000 pesetas  
Acción especial Pendiente de resolución  
Convocatoria POCE-UPCT Concedido 300.000 pesetas  
CAM Concedido 400.000 pesetas  
Responsable: Stella Moreno Grau

Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental.  
Cartagena, 9 y 10 de septiembre de 1999.  
CAM 2.060.000  
Fundación Séneca 300.000  
Universidad de Murcia 200.000  
Universidad Politécnica de Cartagena 300.000  
Ingresos por inscripciones 2.356.505  
Remanentes otras cuentas 366.684  
Total 5.583.189  
Responsable: Stella Moreno Grau

V Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
Cartagena, 19-23 de abril de 1999  
CAM Hasta 2.000.000  
Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

IV Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
Cartagena, 26 al 30 de enero de 1998.  
CAM Hasta 2.000.000  
Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

III Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
Cartagena, 17-21 de abril de 1997  
CAM Hasta 2.000.000

Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

La palinología como herramienta en los estudios ambientales  
Cartagena, 23 –27 de junio de 1997

CAM

Hasta 2.000.000

Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

II Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
Cartagena, 11-15 de diciembre de 1995

CAM

Hasta 2.000.000

Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

Curso de Contaminación Atmosférica  
Cartagena, 16-20 de marzo de 1995

CAM

Hasta 2.000.000

Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

I Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente  
Cartagena, 21-24 de noviembre de 1994

CAM

Hasta 2.000.000

Responsables: Joaquín Moreno Clavel y Stella Moreno Grau

#### XI.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS. MESAS REDONDAS Y CONFERENCIAS POR INVITACIÓN.

La Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia en el  
Centenario de la Coronación de la Virgen de la Caridad. Mesa Redonda

Moreno-Grau, S. Las Academias científico-sanitarias en Cartagena desde el siglo  
XVIII al XXI. Comunicación oral.

X Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia. Madrid 5-8 de  
junio de 2023.

Moreno-Grau S., Negral L., Aznar F., Costa-Gómez I., Moreno JM. Ciencia  
Farmacéutica y objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030. Real  
Academia Nacional de Farmacia: Madrid. Sesión IV: La Farmacia ante los nuevos  
desafíos. Comunicación oral.

22 Congreso Nacional Farmacéutico. Sevilla 20-22 de septiembre de 2022.

Moreno-Grau, Stella; Aznar, Francisco; Negral, Luis; Costa-Gómez, Isabel;  
Suarez, Mariel; García-Moreno, Sofía; y Moreno, José M<sup>a</sup>. La información  
Aerobiológica en la farmacia comunitaria, herramienta para una mejor calidad de  
vida del paciente alérgico. Panel. 269 Libro de resúmenes.

Moreno-Grau, Stella; Aznar, Francisco; Negral, Luis; Costa-Gómez, Isabel;  
Suarez, Mariel y Moreno, José M<sup>a</sup>. Aumento del polen de *Cannabis* en la Región  
de Murcia, posible problema de salud pública. Panel. 270 Libro de resúmenes.

XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental. IV Jornada de la Asociación Española de Aerobiología. Madrid 18-20 de mayo de 2022.

Negral, L; Aznar, F; Costa-Gómez, I; Pérez-Badia, R; Moreno, JM. Efecto sobre las concentraciones del tipo polínico *Olea* de las intrusiones de aire procedente de los desiertos el norte de África en la Región de Murcia. Comunicación Oral.

Moreno Grau, S. Moderadora de la mesa Prevención y control de la transmisión aérea de enfermedades. Nuevos retos en salud pública: ambientes interiores seguros. En la que impartí los contenidos “Criterios de muestreo de aerosoles en relación con la salud”.

I Congreso Español de Botánica. Toledo 8-10 de septiembre de 2021.

Aznar Martínez, F; Elvira-Rendueles, B; Negral, L; Costa, I; Martínez-García, MJ; Moreno-Grau, S; Moreno, JM. Análisis del comportamiento de las concentraciones de polen de *Pinus* en el bioaerosol atmosférico de la ciudad de Cartagena, España (1993-2018). Comunicación Oral. P. 208 libro resúmenes.

Rodríguez-Arias, R M; Rojo, J; Lara, B; Romero, J; Fernández-González, F; Elvira-Rendueles, B; Negral, L; Costa-Gómez, I; Martínez-García, M<sup>a</sup> J; Moreno, JM; Moreno-Grau, S; Pérez-Badia, R. Desert dust intrusions and their implications from a pollen point of view. Panel. P. 213 libro de resúmenes.

Stella Moreno Grau: Miembro del Comité Científico y Moderadora de la sesión de Aerobiología.

EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021

Rojo, J., Moreno, J. M., Romero-Morte, J., Lara, B., Elvira-Rendueles, B., Negral, L., Fernández-González, F., Moreno-Grau, S., and Pérez-Badia, R. 2021. Influence of Saharan-Sahel dust outbreaks on pollen exposure in the Iberian Mediterranean areas, EGU21-6750, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6750>.

V Jornadas IMIB. Murcia. 23 de noviembre de 2020.

Moreno-Grau S; Rojo J; Lara B; Romero-Morte J; Elvira-Rendueles B; Pérez-Badia R; Moreno J. Situaciones meteorológicas de singular importancia para la composición aerobiológica de la atmósfera y proyecciones en escenarios de cambio climático (SICAAP)

7th European Symposium on Aerobiology. Córdoba. 16-20 de noviembre de 2020.

Rojo J; Moreno-Grau S; Lara B; Moreno J; Romero-Morte J; Elvira-Rendueles B; Pérez-Badia R. Main factors affecting pollen abundance within cities in the Iberian Mediterranean region.



I Simposio Iberoamericano de Ciências Farmacêuticas. Academia de Ciencias Farmacêuticas de Brasil. Sao Paulo, Brasil. 15-17 de agosto de 2019.

S Moreno-Grau; B. Elvira-Rendueles; I Costa; D Bañón; J Moreno. Meio ambiente, saúde e epigenética

EAACI Congress. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Lisboa, Portugal. 1-6 de junio 2019.

M Cabrera; B Garzón; S Moreno-Grau; J Subiza. Air pollution and environmental allergies / Airborne allergens

XV Congreso Español y V Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental. II Jornada de la Asociación Española de Aerobiología. Valencia 22-24 de mayo de 2019.

Bañón, D., Elvira-Rendueles, B, Costa-Gómez, I., Martínez-García, MJ., Moreno, JM, Moreno-Grau, S. Evolución de las características aerobiológicas del taxón *Quercus* en Cartagena 1993-2017.

Sensors and Networks for Environmental Monitoring Conference (Sensors 2019). Londres, U.K. 26/06/2019.

Costa-Gómez, I., Bañón, D., Moreno-Grau, S., Doval, M., Moreno, JM. Low-cost sensors as decision-maker tools in air quality. Panel.

Encuentro Nacional de Academias de Farmacia. Reunión de las Academias Iberoamericanas de Farmacia. Salamanca 26 y 27 de septiembre de 2018.

Moreno Grau S., Moreno J., Elvira-Rendueles B., Martínez-García MJ, Costa I., Bañón D. No hay dos sin tres: Medio Ambiente, Salud y Epigenética. En: Mesa Redonda Medio Ambiente y Salud.

Jornada de clausura de AlergoMurcia 2017. 25 de noviembre de 2017.

Elvira-Rendueles B., Moreno JM., Martínez-García MJ., Costa-Gómez I., García-Sánchez A, Moreno-Grau S. La red aerobiológica de la Región de Murcia, REAREMUR 2008-2017.

Simposio Internacional Aerobiología, Contaminación y Cambio Climático. Murcia 26 a 28 de octubre de 2017.

Conferenciante invitada. Moreno-Grau Stella, Elvira-Rendueles Belén, Negral Luis, Moreno José M<sup>a</sup>. Cuantificación de aeroalérgenos polínicos y su correlación con los niveles de polen en el bioaerosol atmosférico.

MedPalyno 2017. Barcelona 4 a 6 de septiembre de 2017.

Elvira-Rendueles B, Moreno JM, Negral L, García-Sánchez A, Moreno-Grau S. What is the appropriate temporary extension for a representative pollen calendar?

Moderadora de la Sesión de paneles B, Aerobiology.

XIV Congreso Español de Salud Ambiental. Zaragoza 21 a 23 de junio de 2017.

Comunicación oral. Elvira-Rendueles B, Moreno JM, Negral L, Martínez-García MJ, García-Sánchez A, Miralles JC, Moreno-Grau S. Categorías polínicas en las ciudades de Cartagena, Lorca y Murcia (REAREMUR).

Conferencia invitada (impartida por el Dr. Negral) Negral L, Elvira-Rendueles B, Moreno JM, García-Sánchez A, Moreno-Grau S. Aplicación del análisis de retrotrayectorias en Aerobiología.

Relatora en: COMUNICACIONES CIENTÍFICAS AEROBIOLOGÍA

Universidad de Huesca. Conferencia “*Los contaminantes biológicos y la vigilancia de la calidad del Aire*”. 20 de marzo de 2017.

Mesa redonda: “*125 años de Historia; El Laboratorio Municipal de Cartagena*”. Ponente Stella Moreno Grau. Las Academias de Ciencias de la Salud en Cartagena. Organizado por el Ayuntamiento de Cartagena. 24 de noviembre de 2016.

Mesa redonda “*Impactos sobre el Mar Menor: un ecosistema bajo presión*”. Ponente Stella Moreno Grau: La atmósfera: Transporte y deposición. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Organizado por la ONCE. Cartagena. 21 de diciembre de 2016.

34th Annual Conference American Association for Aerosol Research. October 12-16, 2015. Minneapolis EEUU.

Panel. Jose Moreno, Stella Moreno, Antonio García-Sánchez, Belen Elvira-Rendueles, María Jose Martínez-García. Leaf Blower Dust Resuspension Characterization. Technical University of Cartagena

XIII Congreso Español de Sanidad Ambiental. Cartagena 24-26 de junio de 2015.  
Presidenta del Comité Organizador.

Taller: Normativa de contaminantes biológicos. Ponente: Stella Moreno Grau. Marco general de la legislación de la calidad del aire en la UE y en España.

Comunicación oral: Elvira Rendueles, B; Moreno Grau, JM; García Sánchez, A; Galera MD y Moreno Grau, S. Análisis de factores que influyen en la variabilidad interanual del espectro polínico del bioaerosol atmosférico de Cartagena. 1

XIX Congreso Nacional Farmacéutico. Córdoba 22-24 de octubre de 2014.

Moreno Grau, S.; Elvira Rendueles, B.; Moreno J.M.; García Sánchez, A.; Tovar Zapata, I.; Sierra Alarcón, S; M.J; Miralles López, J.C. La Red Aerbiológica de la Región de Murcia: Una Simbiosis entre Colegio Oficial de Farmacéuticos, Servicios de Alergia, Administración Sanitaria y la Universidad. Panel.

2nd International APLE-APLF Congress (Asociación de Palinólogos en Lengua Española). Madrid, 17-20 septiembre de 2013.

José María Moreno, S. Moreno-Grau, B. Elvira-Rendueles y M. Suárez-Cervera.  
Pollen grains as bioindicator.  
Invited lecture

Elvira-Rendueles B., Moreno JM, García-Sánchez A., Moreno-Grau S. "Región of Murcia" Aerobiological Network REaReMur. Preliminary data.  
Póster

Mesa redonda: "*Seguridad Alimentaria y Nutrición*". Ponente Stella Moreno Grau "Medidas Ambientales. Consecuencias sanitarias". 28 de febrero de 2013, Puerto Lumbreras. Organizada por la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia en colaboración con la Academia de Veterinaria de la Región de Murcia y la Asamblea Regional de Murcia.

Mesa redonda: "*Problemas Históricos de Cartagena: Epidemias, agua y aire*". Ponente Stella Moreno Grau "La contaminación atmosférica". 14 de enero de 2013, Cartagena. Organizada por la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia en colaboración con la Asamblea Regional de Murcia.

Mesa redonda: "*Consejo Farmacéutico y Alergias Primaverales, Alopátía y Homeopatía*", 14 de mayo de 2012, Cartagena. Moderadora la Dra. Dña. Stella Moreno Grau. Organizada por la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia.

Mesa redonda: "*Alergia: Consejo Oficinal Clásico y Homeopático. Importancia de la Aerobiología*" 20 de junio de 2012, Murcia. Moderadora la Dra. Dña. Stella Moreno Grau. Ponente "Aerobiología de Murcia". Organizada por la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia.

Mesa redonda: "*Polinosis: Consejo Oficinal Clásico y Homeopático. Vigilancia Aerobiológica en Lorca*", 20 de septiembre de 2012, Lorca. Moderadora la Dra. Dña. Stella Moreno Grau. Ponente: "Aerobiología de Lorca". Organizada por la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia.

Congreso Internacional de Innovación Docente 2011. Cartagena 6-8 de julio de 2011.

Muñoz Lozano JL, Cánovas Rodríguez FC, Pérez García J, Zueco Jordán J, Montero Cases T, Marín García F y Moreno Grau S. Espacio Europeo de Educación Superior. El problema de las clases numerosas. Comunicación oral.

30th Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 11-15 de junio de 2011. Estambul (Turquía).

Martha Cabrera Sierra, Javier Subiza, Jose Ignacio Tudela, Bárbara Cases, Enrique Fernández-Caldas, Stella Moreno-Grau, Maria Suárez Cervera, Eva

Fernández, Jose Luis Subiza. *Phl p1, Phl p 5 in ambient aerosol and grass pollen counts in Madrid, Spain during 2009 and 2010.*

*Abstract publicado en: Allergy 66 (s94):1.*

Comunicación oral.

Martha Cabrera Sierra, Javier Subiza, Jose Ignacio Tudela, Bárbara Cases, Enrique Fernández-Caldas, Stella Moreno-Grau, Maria Suárez Cervera, Eva Fernández, Jose Luis Subiza. *Correlation between Platanus pollen grains and Pl a 1 allergen levels in Madrid, Spain.*

*Abstract publicado en: Allergy 66 (s94): 125.*

Póster.

Javier Subiza, Martha Cabrera Sierra, Jose Ignacio Tudela, Bárbara Cases, Enrique Fernández-Caldas, Stella Moreno-Grau, Maria Suárez Cervera, Eva Fernández, Jose Luis Subiza.

*Olea europaea pollen grain levels and Ole e 1 aeroallergen concentrations in ambient air in Madrid, Spain during the 2009 and 2010 pollen seasons.*

*Abstract publicado en: Allergy 66 (s94): 339.*

Póster.

Congreso de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia. Cartagena 4-6 de mayo de 2011.

Moderadora de la mesa 1. Las Academias de Farmacia, como órgano de opinión y consulta de los problemas de la sociedad actual. (Constituye el tema central del Congreso).

Stella Moreno Grau, Isabel Olmos Sánchez, Carlos Ferrándiz Araujo, Juan Ángel Álvarez Gómez y Joaquín Moreno Clavel. Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. *“Las Academias como órganos de asesoramiento y consulta: Un ejemplo histórico”.*

Comunicación oral.

### **Coordinadora del Comité organizador del Congreso.**

XVII Symposium APLE (Asociación de Palinólogos en Lengua Española). Orense 7-10 de julio de 2010.

Moreno-Grau S., Elvira-Rendueles B., Moreno JM, García-Sánchez A., Vergara N., Negral L, Martínez MJ y Moreno-Clavel J.

Puesta en marcha del proyecto de implantación de la red aerobiológica de la Región de Murcia, proyecto ReaReMur 2009-2011.

Comunicación oral.

Moreno Grau S. Moderadora de la sesión oral Palinología y Medicina.

XVIII Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Warszawa, Poland. 6-10 de junio de 2009.

Suárez-Cervera, M.; Vega-Maray A.; Rodríguez Rajo FJ; Asturias JA; Fernández D; Jato V; Moreno-Grau S.; Seoane-Camba, JA.

Lipid transfer protein allergy. An approach to the knowledge of pollen and allergen diversity.

Panel.

Allergy 2009, 64 (sup. 90): 508. **Índice de impacto 6.380, Vida media de las citas 5.3.**

Jato Rodríguez, Victoria; Rodríguez-Rajo, F. Javier; González-Parrado, Zulima; Valencia-Barrera, Rosa;

Fernández-Gonzalez, Delia; Elvira-Rendueles, Belén; Moreno-Grau, Stella; Suárez-Cervera, María.

Detection of airborne Par j 1- Par j 2 allergens in relation to Urticaceae pollen counts in different bioclimatic areas.

Presentación oral.

Allergy 2009, 64 (sup. 90): 547. **Índice de impacto 6.380, Vida media de las citas 5.3.**

#### XVII Congreso Chileno de Ingeniería Química

Viña del Mar del 25 al 28 de octubre de 2009

José María Moreno Grau; Negral-Alvarez, L; Moreno-Grau, S; Querol, X; García-Sánchez, A; Alastuey, A; Elvira-Rendueles, B; Viana, M; Martínez-García, MJ; Vergara-Juárez, N y Moreno-Clavel, J.

“Atribución del polvo de los desiertos africanos al PM10 en el sureste español: Cartagena”

Póster.

#### “Red Regional de Captadores de Granos de Polen”

AlergoMurcia 2009

8 de octubre de 2009

Conferenciante Invitada

#### La Importancia de los Alérgenos Mayores en Alergia

Sevilla 9 de mayo de 2009

Bial-Aristegui

Stella Moreno-Grau, Belén Elvira-Rendueles, Juan A. Asturias, María Suárez-Cervera

“Correlación entre el recuento de pólenes en atmósfera y la cuantificación de alérgenos mayores. “

Conferenciante invitada.

#### Gestión y Control de la Contaminación Atmosférica

Cursos de Extensión Universitaria de la Universidad de Oviedo

Gijón del 2 al 10 de marzo de 2009.

“Calidad del aire: Normativa. Medida de contaminantes en el ambiente. Redes de vigilancia”.

“Dispersión de contaminantes. Modelos para la evaluación de la contaminación”.

Conferenciante invitada.

#### 17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Valencia

15-18 de septiembre de 2009

J.M. Moreno; B. Elvira-Rendueles; A. García Sánchez; M.J. Martínez-García; N. Vergara Juárez; L. Negral; J. Moreno-Clavel; A. Muñoz y S. Moreno-Grau.

“Adaptación Progresiva De Una Materia Troncal Del Segundo Ciclo Del Plan De Estudios De Ingeniero Industrial Al Espacio Europeo De Educación Superior.”

Presentación Oral

#### XVI Symposium APLE

Palma de Mallorca, 22-25 de septiembre de 2008

“Niveles umbrales de *Olea* en la atmósfera de Cartagena: estudio y análisis de su periodo principal de polinización”.

E. Rendueles B., Vergara Juárez N., Moreno J.M., García Sánchez A., Moreno-Grau S.

Comunicación oral.

“The role of Cup a 3, a thaumatin PR5-like protein, in *Cupressus arizonica* pollen grains from polluted regions”

María Suárez-Cervera, Teresa Castells, Ana Vega-Maray, Esther Civantos, Victoria del Pozo, Delia Fernández-González, Stella Moreno-Grau, Angel Moral, Carmen López-Iglesias, Carlos Lahoz, Juan A. Seoane-Camba.

Comunicación oral

#### 4th ESA 2008 - European Symposium on Aerobiology

12-16 August 2008, University of Turku, Finland

“Pollen airborne allergen exposure reliability during 2007 in different bioclimatic areas by means of the relationship between pollen counts and allergen quantification”.

Rodriguez-Rajo F.J., Vega-Maray A., González-Parrado Z., Moreno-Grau S., Moreno-Grau J.M., Elvira-Rendueles B., Jato V., Fernández-González D., Seoane-Camba J., Suárez-Cervera M.

Comunicación oral

#### XXVII Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Barcelona (España) junio de 2008.

Estimation of *Platanus* airborne allergen exposure reliability by means of its pollen count and Pla a 1 allergen quantification. F. Javier Rodríguez-Rajo, Delia Fernández-González, Stella Moreno-Grau, Zulima González-Parrado, Sagrario Arias, Victoria Jato, Juan A. Asturias, M. C. Arilla, Juan A. Seoane-Camba, María Suárez-Cervera. **ALLERGY** Volume: **63** Pages: **547-547** Supplement: **Suppl. 88 Índice de impacto 6.380, Vida media de las citas 5.3.**

Relationship between Poaceae pollen counts and the quantification of the Lol p 1 allergen atmospheric content. Delia Fernandez-González, F. Javier Rodríguez-Rajo, Zulima González-Parrado, Sagrario Arias, Rosa M. Valencia-Barrera, Stella Moreno-Grau, Juan A. Asturias, Maria Suárez-Cervera. **ALLERGY** Volume: **63** Pages: **548-549** Supplement: **Suppl. 88 Índice de impacto 6.380, Vida media de las citas 5.3.**

Immunocytochemical localization of a lipid transfer protein in *Cupressus arizonica* pollen grains. María Suárez-Cervera, Ana Vega-Maray, Juan A. Asturias, Teresa Castells, Javier Rodríguez-Rajo, Stella Moreno-Grau, Delia Fernández-González, Victoria Jato, Juan A. Seoane-Camba. **ALLERGY** Volume: **63** Pages: **655-655** Supplement: **Suppl. 88** **Índice de impacto 6.380, Vida media de las citas 5.3.**

Mesa Redonda Medio Ambiente y Salud

Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. Asamblea Regional.

Cartagena 3 de abril de 2008

Moderadora.

Primer Ciclo de Conferencia de Cáncer y Medio Ambiente

Cartagena 31 de Octubre de 2008

Contaminación medioambiental y cáncer.

Conferenciante invitada

Gestión y Control de la Contaminación Atmosférica

Cursos de Extensión Universitaria de la Universidad de Oviedo

Gijón del 1 al 9 de marzo de 2008.

“Calidad del aire: Normativa. Medida de contaminantes en el aire ambiente. Redes de vigilancia”.

“Dispersión de contaminantes. Modelos para la evaluación de la contaminación”.

Conferenciante invitada.

Seminario de Gestión Ambiental. Contaminación local y salud humana. Fundación Gas Natural Santander

6 de Febrero de 2008

La calidad del aire urbano en España

Querol, X.; Alastuey, A.; Viana, M.M.; Moreno, T.; Pey, J.; Pérez, N.; Amato, F.; Minguillón, M.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Fernández-Patier, R.; García Dos Santos, S.; Herce, M.D.; Monfort, E.; De La Rosa, J.; Sánchez De La Campa, A.; Palomo, R.; Pinilla, E.R.; Moreno-Grau S.; Negral, L.

Conferencia invitada

Health Relevance of Particulate Matter from Various Sources. World Health Organization

Bonn, Alemania

26 de Marzo de 2007

PM speciation in Spain

Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Pérez, N.; Rodríguez, S.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.; Fernández Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E.R.; Cuevas, E.; De La Rosa, J.; Sánchez De La Campa, A.

Conferencia invitada

Primera Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles. RECTA, Asociación Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles

Madrid. 5 de Julio de 2007

Atmospheric particulate matter (PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>) in Spain (1999-2005): levels, composition and source origin

Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Pérez, N.; Rodríguez, S.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.; Fernández-Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E.; Cuevas, E.; De La Rosa, J.; Sánchez De La Campa, A.

Conferencia invitada

Particulate Matter Properties Related to Health Effects, 8<sup>th</sup> Meeting of the Management Committee. COST Action 633: Particulate Matter

Barcelona. 22 de Octubre de 2007

Levels and composition of PM in Spain (1999-2007)

Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Pérez, N.; Rodríguez, S.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.; Fernández Patier, R.; Moreno, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E.R.; Cuevas, E.; De La Rosa, J.; Sánchez De La Campa, A.

Conferencia invitada

IX Congreso Nacional de Sanidad Ambiental

Sevilla 28, 29 y 30 de noviembre de 2007

Estudio de los niveles de mercurio en el aerosol atmosférico sedimentable de Cartagena

N. Vergara Juárez, S. Moreno Grau, M. J. Martínez García, A. García Sánchez, J. M. Moreno Grau, B. Elvira Rendueles.

Comunicación Oral

Exposición a tóxicos y contaminantes ambientales y afectación de la fertilidad masculina.

Stella Moreno Grau, Jaime Mendiola Olivares, José María Moreno Grau, Rafael Bernabeu Pérez, Manuela Roca Meroño y Alberto Manuel Torres Cantero.

Comunicación oral

Hábitos alimenticios y su relación con la calidad seminal en humanos. Estudio de casos y controles.

Jaime Mendiola Olivares, José María Moreno Grau, Stella Moreno Grau, Rafael Bernabeu Pérez, Manuela Roca Meroño y Alberto Manuel Torres Cantero.

Comunicación oral

Emisiones focales de partículas, SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub> en aglomeraciones menores y legislación comunitaria sobre contaminación atmosférica: un supuesto teórico-práctico

Lluís Cirera, Miguel Rodríguez, Stella Moreno Grau, José Medrano, José Jesús Guillén, Juan Carlos Casado, Carmen Navarro.

Panel

Coordinadora de la Mesa B-6, Comunicaciones en carteles. Área Temática Seguridad Alimentaria. Miércoles 28 de noviembre de 18 a 19 horas.



XXVII Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology.  
EAACI 2007

Prevention and Tratment of Allergy and Asthma

Goteborg, Sweden

9-13. Junio 2007

New Techniques to Aeroallergens Control

Moreno-Grau, S., Elvira-Rendueles, B., Moreno, J., Garcia-Sanchez, A., Vergara, N., Asturias, J., Arilla, M, Ibarolla, I., Seoane-Camba, J. and Suarez-Cervera, M.  
Poster

SPIE. Optics and Photonics 2007

San Diego, EEUU

26-30. Agosto 2007

Man-made structures influence on ozone behavior revealed by lidar

Jose Moreno; Concepcion Laborda; Stella Moreno-Grau; Antonio Garcia-Sánchez, Nuria Vergara-Juarez; Belen Elvira-Rendueles, Maria J. Martinez-Garcia, and Joaquin Moreno-Clavel.

Comunicación Oral

Nuevas Técnicas de Vigilancia Aerobiológica. Cuantificación de aeroalergenos.

II Encuentro Iberoamericano de Academias de Farmacia

Madrid del 4 al 7 de Junio de 2007

Conferenciante invitada

Stella Moreno-Grau, Belén Elvira-Rendueles, José Moreno; Antonio García-Sánchez, Nuria Vergara, J. Moreno-Clavel; Juan A. Asturias; M.C Arilla, Ignacio Ibarrola, Juan A. Seoane-Camba, y Maria Suárez-Cervera.

III Concurso de Posters de Divulgación, V Jornadas de Jóvenes Investigadores

Bilbao.

28-2. Marzo de 2007

Aplicación de la Modelización en la Identificación de Escenarios Determinantes en los Niveles de PM10 en Cartagena

Negral., L, Moreno-Grau., S, Moreno., J. Querol., X. Diana., M y Alastuey., A.  
Poster

Gestión y Control de la Contaminación Atmosférica

Cursos de Extensión Universitaria de la Universidad de Oviedo

Gijón del 1 al 9 de marzo de 2007.

“Calidad del aire: Normativa. Medida de contaminantes en el are ambiente. Redes de vigilancia”.

“Dispersión de contaminantes. Modelos para la evaluación de la contaminación”.  
Conferenciante invitada.

XV International APLE Symposium of Palynology

Benlamádena, Málaga

18-21 Septiembre 2006.

Aspectos metodológicos relacionados con el muestreo y el tratamiento de bioaerosoles destinados a la cuantificación de aeroalergenos.

Moreno-Grau, S., Elvira-Rendueles, B.; Moreno, J.; García-Sánchez, A.; Vergara, N.; Asturias, J.A., Arilla ; MC, Ibarrola, I., Soane Camba, J. & Suárez Cervera, M.  
Panel.

Gestión y Control de la Contaminación Atmosférica  
Cursos de Verano de la Universidad de Oviedo  
Gijón del 4 al 11 de septiembre de 2006.  
“Calidad del aire: Normativa. Medida de contaminantes en el aire ambiente. Redes de vigilancia”.  
“Dispersión de contaminantes. Modelos para la evaluación de la contaminación”.  
Conferenciante invitada.

Indoor Environmental Quality: Problems, Research and Solutions  
Air and Waste Management Association (AWMA)  
Durham, NC. (EEUU), julio 2006.  
VOC's Removal using TiO<sub>2</sub>-UV Induced Photocatalysis  
Moreno, J, Elvira-Rendueles, B., Moreno-Grau, S., Aguilar-Tarbay, F, García-Sánchez, A, Martínez-García, M.J., Vergara, N., Abad-Merín, J. and Moreno-Clavel, J.  
Panel

Seminario de gestión ambiental: Transporte, contaminación local y salud humana,  
Fundación Gas Natural y Consejería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia  
Vigo. 28 de Septiembre de 2006.  
Resultados de los estudios de contaminación por material particulado en España  
Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Artíñano, B.; Salvador, P.; García Dos Santos, S.; Fernández-Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.  
Conferencia invitada.

X Congreso de Ingeniería Ambiental - PROMA 2006 -  
Bilbao. 3 de Octubre de 2006  
Composición de material particulado y contribución de fuentes en España  
Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Rodríguez, S.; Cristóbal, A.; Jiménez, S.; Pallarés, M.; De La Rosa, J.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.; Fernández-Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E.; Cuevas, E.  
Póster

2ª Jornada Técnica sobre Contaminación Atmosférica. Consejería de Medio Ambiente, Gobierno Vasco  
Bilbao. 4 de Octubre de 2006  
Niveles y composición del material particulado atmosférico. Situación respecto a los límites de la directiva europea  
Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Rodríguez, S.; Cristóbal, A.; Jiménez, S.; Pallarés, M.; De La Rosa, J.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.;

Fernández-Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E.; Cuevas, E.  
Conferencia invitada

V Seminario de Calidad del Aire en España. Ministerio de Medio Ambiente y Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria

Santander. 16 de Octubre de 2006

Resultados de los estudios de contaminación por material particulado realizados en España

Querol, X.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Viana, M.M.; Castillo, S.; Pey, J.; Rodríguez, S.; Cristóbal, A.; Jiménez, S.; Pallarés, S.; De La Rosa, J.; Artíñano, B.; Salvador, P.; Sánchez, M.; García Dos Santos, S.; Herce Garraleta, M.D.; Fernández-Patier, R.; Moreno-Grau, S.; Negral, L.; Minguillón, M.C.; Monfort, E.; Sanz, M.J.; Palomo-Marín, R.; Pinilla-Gil, E.

Conferencia invitada

ERS ANNUAL CONGRESS.

Munich, Septiembre 2006

Thematic Poster Session : Air pollution and the lung

Short-term effect of air pollution and airborne pollen on hospital emergencies for asthma and COPD in an industrial Mediterranean city.

L. Cirera, A. Tobías, V. Pérez-Fernández, J. Medrano, A. Martínez-Victoria, J. J. Guillén, L. García-Marcos, S. Moreno-Grau, B. Elvira-Rendueles, C. Navarro (Murcia, Cartagena, Spain)

I Curso de Salud Medioambiental Pedriátrica

Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias

Servicio Murciano de Salud

Hospital Virgen de la Arrixaca, junio de 2006.

Murcia, 20 de junio de 2006

Conferenciante invitada

Stella Moreno-Grau, Belén Elvira-Rendueles, José Moreno; Antonio García-Sánchez, Nuria Vergara, Juan A. Asturias; M.C Arilla, Ignacio Ibarrola, Juan A. Seoane-Camba, y Maria Suárez-Cervera.

La cuantificación de aeroalergenos como herramienta de vigilancia ambiental.

I Jornadas de Actualización den Alergia Respiratoria. Polinosis.

Castelldefels, 17 y 18 de marzo de 2006.

Coferenciante invitada.

Mesa 1: Polinosis: de la Biología a la Clínica.

Moreno-Grau S., Elvira-Rendueles B., Moreno, J., García-Sánchez A., Vergara N., García JJ., Asturias JA., Arilla MC, Ibarrola I, Seoane-Camba JA, y Suárez-Cervera M.

Correlación de los recuentos polínicos de *Olea europea* y *Parietaria judaica* con la cuantificación de sus aeroalergenos mayores (Ole e 1 y Par j 1 – Par j 2) en la atmósfera de Cartagena.

III Ciclo de Conferencias La evolución de los medicamentos desde Hipócrates a la actualidad.

Cieza, Noviembre de 2005

Conferenciante invitada.

Moreno-Grau, S., Elvira-Rendueles, B., Moreno, J.M., García-Sánchez, A., Vergara, N., Moreno-Clavel, J. y Suárez-Cervera, M.

Alergias- Aerobiología. La Vigilancia Aerobiológica como Herramienta para el Tratamiento y Prevención de las Alergias a Pólenes y Esporas.

XVI Congreso Chileno de Ingeniería Química

Pucon, Chile Noviembre de 2005

Olivares Jerez, Y, García de Pablo MV, Torres Titus J, Moreno-Grau S, Moreno J, García Sánchez, Vergara N, Moreno Clavel J.

Caracterización del aerosol atmosférico sedimentable de Valparaíso (Chile).

XIXème Symposium de L'Association de Palynologues de Langue Française.

Paris, Francia Octubre 2005.

S. Moreno-Grau, B. Elvira-Rendueles, J. Moreno, A. García-Sánchez, N. Vergara, J. J. García, J.A. Asturias, M.C. Arilla, I. Ibarrola, J.A. Seoane-Camba, M. Suárez-Cervera

A challenge for aerobiology : new techniques for epidemiological studies of allergic respiratory diseases

VIII Congreso de Sanidad Ambiental

Toledo, España. Junio 2005

Elvira- Rendueles, B; Moreno-Grau, S; Moreno, J; Vergara, N, García, J.J. y Jiménez Rodríguez, A.

Aerobiología y diseño del paisaje urbano: Una herramienta de salud

Comunicación Oral

A&WMA's 98 th Annual Conference and Exhibition

Minneapolis, MN (EEUU) Junio 2005.

Moreno, Jose; Moreno-Grau, Stella; García-Sánchez, Antonio; Martínez-García; María José; Vergara, Nuria and Moreno-Clavel, Joaquín

Multi-wavelength LIDAR UV 11 for the Measurement of Diffuse Emissions of Hydrocarbons

Comunicación oral

1St Seminar on Applied Aerobiology

Murcia (Spain) 20<sup>th</sup> May 2004

Moreno Grau S.

Bioaerosoles Bases Teóricas

Conferenciante invitada.

Aula de Cultura e Historia Militar Comandante Villamartin.

Cartagena 22 de noviembre de 2004.

Moreno Grau, S.

La Ingeniería Ambiental frente a las armas químicas y biológicas.

El terrorismo internacional en la revisión estratégica de la defensa.

Conferenciante invitada.

22<sup>nd</sup> International Laser Radar Conference

Matera (Italia) Julio 2004.

Moreno, J.; **Moreno-Grau, S.**, García-Sánchez, A.; Vergara, N.; Moreno-Clavel, J., Pesch M. And Weidauer D.  
Measurements of Hydrocarbons in the UV using a mobile Multiwave length LIDAR.  
Póster.

XI International Palynological Congress  
Granada 4-9 de Julio de 2004  
Sesión 1. BASIC AEROBIOLOGY/ MONITORING/ NEW TECHNIQUES: POLLEN  
Conferenciante invitada  
**S.Moreno-Grau**, University of Cartagena, Spain.; Elvira-Rendueles, B.<sup>1</sup>;  
Moreno J.M.<sup>1</sup>; García-Sánchez, A.<sup>1</sup>; Vergara N.<sup>1</sup>; Asturias J.A.<sup>2</sup>; Arilla M.C.<sup>2</sup>;  
Seoane-Camba J.<sup>3</sup> & Suárez-Cervera, M.<sup>3</sup>  
New techniques of capture and identification of aeroallergens

XI International Palynological Congress  
Granada 4-9 de Julio de 2004  
Principal Pollen Types Evolution in the Beginning of 21<sup>st</sup> Century in Cartagena (Spain).  
Elvira-Rendueles,B.; Moreno,JM.: Moreno-Clavel,J.; Vergara-Juárez,N.; García-Sánchez,A. & **Moreno-Grau,S.**  
Póster

XI International Palynological Congress  
Granada 4-9 de Julio de 2004  
Aerobiology; ¿A tool for the evaluation of natural impacts in PM 10 values?.  
Moreno, J.M.; Moreno-Clavel, J.; García-Sánchez. A.; Elvira-Rendueles, B.;  
Martínez-García, M.J.; Vergara N. & **Moreno-Grau, S.**  
Comunicación Oral

XI International Palynological Congress  
Granada 4-9 de Julio de 2004  
A new approach to the relationship between the rainfall and pollen discharge using symbolic dynamic.  
Martínez, F.; Rodríguez, I; García Sánchez, A.; **Moreno-Grau, S**; Elvira Rendueles, N., & Moreno, J.M.  
Póster.

Air Pollution XII.  
Rodas, Grecia 2004  
Vergara, N., **Moreno-Grau, S.**; Moreno, J., Elvira, B., Martínez-García, M.J.,  
García-Sánchez, A., Moreno-Clavel, J.  
Tracking industrial influence on air pollution by dustfall characterization.  
Comunicación oral.

Symposium Internacional de Aerobiología y Polinosis.  
Zaragoza 16-18 Octubre de 2003.  
**Moreno-Grau, S.**, Elvira-Rendueles, B.; Moreo, J.M.; Angosto, J.M.; Vergara, N., Asturias, J.A., Arilla, M.C., Soane-Camba, J. y Suárez-Cervera. M.

Desarrollo de un método de identificación y cuantificación de aeroalergenos polínicos por técnicas inmunoanalíticas.

Jornada sobre polen y polinosis. Nuevas perspectivas.

Universidad de Barcelona.

Barcelona 21 de noviembre de 2003.

**Moreno-Grau, S.**

Nuevas Técnicas de Captura e identificación de aeroalergenos

Conferenciante invitada

Reciclado de Residuos de Construcción y Demolición

Ayuntamiento de Cartagena

Federación de Asociaciones de Vecinos, Consumidores y Usuarios de Cartagena y Comarca.

7 y 8 de marzo de 2003.

UPCT.

La Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

S. Moreno Grau

Comunicación oral

Conferenciante invitada.

PROMA 2003

Bilbao.

Vergara, N., **S. Moreno-Grau**, J.M. Moreno, B. Elvira, M.J. Martínez García y J. Moreno Clavel.

El cese de las actividades industriales y su repercusión sobre las características de la materia particulada sedimentable.

Comunicación oral.

Elvira Rendueles, B.; **Moreno Grau, S.**; Angosto, J.M.; Moreno Grau J.M.; Bayo, J.;

Vergara, N. y Moreno Clavel, J.

Identificación de las Esporas del Bioaerosol Atmosférico de la Ciudad de Cartagena mediante un Método Viable de Filtración Activa.

Comunicación oral.

XIV Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española.

Salamanca.

Septiembre de 2002.

Elvira-Rendueles, B.; Moreno, J.; Vergara, N.; Angosto, JM.; Bayo, J.; Moreno-Clavel, J. and Moreno-Grau, S. Fungal Spores More Representative of the Atmospheric Aerosol of Cartagena (Spain).

Póster.

7<sup>th</sup> International Congress on Aerobiology.

Montebello, Canadá

Agosto de 2002.

Angosto, J.M.; Elvira-Rendueles, B.; Bayo, J.; Moreno, J.; Vergara, N.; Moreno-Clavel, J. y Moreo-Grau, S.

Wind classification through cluster análisis for the development of predictive statistical models on atmospheric pollution.

Comunicación oral.

Air pollution X.  
Segovia.  
Junio de 2002.

Moreno-Grau, Stella  
Contaminación atmosférica y tráfico rodado.  
Conferenciante invitado.  
Comunicación oral.  
I Jornadas sobre Ciudad y Movilidad Sostenibles  
Cartagena.  
Mayo de 2002.

Cirera, Ll., Guillén, JJ; Jiménez, E.; **Moreno-Grau, S.** y Navarro, C. Por el grupo EMECAM de Cartagena.  
Intervención municipal sobre la emisión atmosférica industrial de dióxido de azufre y partículas en Cartagena: Efecto en la mortalidad cardiaca y respiratoria.  
Comunicación oral.  
XIX Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología.  
Murcia  
Octubre de 2001.

Cirera, Ll., Guillén, JJ; Jiménez, E.; **Moreno-Grau, S.** y Navarro, C. Por el grupo EMECAM de Cartagena.  
Evaluación de la calidad del aire tras el control municipal de la emisión atmosférica industrial de dióxido de azufre y partículas en Cartagena.  
Poster  
XIX Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología.  
Murcia  
Octubre de 2001.

Bayo, J., **S. Moreno-Grau**, M.J. Martínez García, J.M. Moreno, J.M. Angosto, J.J. Guillén-Pérez, L. García-Marcos y J. Moreno-Clavel.  
Contribution of risk factors to high lead and cadmium levels in deciduous teeth.  
Comunicación oral  
First International Conference on the Impact of Environmental Factors on Health.  
10 - 12 September 2001.  
Cardiff, Wales, UK

**Moreno Grau, S.**, J. Moreno, J. Bayo, J.M. Angosto, B. Elvira y J. Moreno-Clavel.  
Plomo y materia particulada en suspensión: Situación en la década de los noventa en Cartagena.  
Comunicación oral.  
VII Congreso de Ingeniería Ambiental. Sesión Medio ambiente urbano, páginas 401-408. PROMA.  
17 de febrero a 2 de marzo 2001.  
Bilbao.

**Moreno-Grau, S.**, J. Moreno, J. Bayo, J.M. Angosto, M.J. Martínez-García, A. Pérez Tornell, B. Elvira and J. Moreno-Clavel.

Heavy Metals in Atmospheric Aerosols, Rainfall, Soils and Ground Water in Industrial Cartagena, Spain,  
Comunicación oral.  
2000 Annual Meeting and International Conference of the American Institute of Hydrology  
Duke  
**2000**

Belchí Hernández, J. Moreno Grau, S., Elvira Rendueles, B., Bayo, J., Angosto, J.M., Moreno J.M. e Iniesta, B.  
Alergenicidad de *Zygophyllum fabago* L. Estudio aerobiológico, clínico e inmunológico.  
Póster  
XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. APLE  
Cartagena  
2000

Elvira Rendueles, B.; Moreno Grau, S., Angosto, J.M. Bayo, J., Moreno J.M. y Moreno Clavel, J.  
Basidiomicetos en un área geográfica semiárida, Cartagena 1997.  
Comunicación oral  
XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. APLE  
Cartagena  
2000

Angosto, J.M., Elvira-Rendueles, B., Moreno Grau, S., Bayo, J. Moreno J.M. y Moreno Clavel, J.  
Modelos de regresión múltiple y logística para las concentraciones polínicas registradas en la ciudad de Cartagena desde 1993.  
Comunicación oral  
XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. APLE  
Cartagena  
2000

Elvira Rendueles, B.; Moreno Grau, S., Angosto, J.M. Bayo, J., Moreno J.M. y Moreno Clavel, J.  
Evolución de los taxones Urticaceae, Cupressaceae, Chenopodiaceae-Amaranthaceae, Olea, Poasceae y *Zygophyllum* en 6 años de muestreo aerobiológico en Cartagena 1993/1999.  
Comunicación oral  
XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. APLE  
Cartagena  
2000

Castells, T., Arcalís, E., Márquez, J., Moreon Grau, S., Bayo, J., Belchí-Hernández, J., Seoane Camba, J. Y Suárez-Cervera, M.  
Localización inmunocitoquímica de proteínas alergénicas en granos de polen de *Zygophyllum fabago*.  
Comunicación oral  
XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española. APLE



Cartagena  
2000

Moreno, J.; **S. Moreno Grau**; J. Bayo, J.M. Moreno, J.E. Jiménez y J. Moreno Clavel.  
Ozone episodes in the area of Cartagena (Spain): the role of climatology.  
Comunicación Oral  
Air Pollution VIII.  
Cambridge.  
**2000.**

**Moreno-Grau, S.**, Pérez Tornell, A., Bayo, J., Moreno, J., Angosto, J. M., Moreno-Clavel, J.  
Evolution of total suspended particulate and lead, cadmium, zinc and copper in the atmospheric aerosol of Cartagena (Spain).  
Póster.  
*IGAC99*  
Bolonia  
**1999.**

Moreno, J., **Moreno-Grau, S.**, Bayo, J., Angosto, J.M., Jiménez, J. E., Moreno-Clavel, J.  
Three years photochemical precursors study in the city of Cartagena, Spain  
Póster.  
*IGAC99*  
Bolonia  
**1999.**

Sánchez Teruel, F., **Moreno-Grau, S.**, Cascales, J.A., Moreno, J.M., Bayo, J., Angosto, J.M. y Moreno-Clavel, J.  
Muestreo y seguimiento de la materia particulada sedimentable en Cartagena: Período 1988-1998.  
Póster.  
*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Bayo, J., **Moreno-Grau, S.**, Martínez-García, M.J., Moreno, J., Angosto, J.M., Guillén-Pérez, J.J., García-Marcos, L. y Moreno-Clavel, J.  
Dientes de leche como marcadores corporales de exposición a plomo, cadmio y cinc en la población infantil de Cartagena (España).  
Póster.  
*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Molina Soriano, J., **Moreno-Grau, S.**, Pérez Tornell, A., Bayo, J., Angosto, J.M. y Moreno-Clavel, J.  
Evolución del contenido en aniones en el aerosol atmosférico en suspensión de Cartagena.  
Póster.

*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Elvira Rendueles, B., **Moreno-Grau, S.**, Angosto, J.M., Moreno, J., Bayo, J. y Moreno-Clavel, J.  
Calendario polínico de la ciudad de Cartagena: 1993-1998.  
Póster.  
*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Moreno, J., **Moreno-Grau, S.**, Angosto, J.M., Bayo, J., Jiménez-Torres, J.E. y Moreno-Clavel, J.  
Ozono y sus precursores en la atmósfera de Cartagena: 1995-1998.  
Comunicación oral.  
*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Elvira Rendueles, B., **Moreno-Grau, S.**, Angosto, J.M., Bayo, J., Moreno, J.M. y Moreno-Clavel, J.  
Variación anual y horaria de los géneros fúngicos *Alternaria*, *Cladosporium* y *Ustilago* en la atmósfera de Cartagena. Año 1997.  
Comunicación oral.  
*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Angosto, J.M., Moreno, J., **Moreno-Grau, S.**, Bayo, J., Elvira, B., Jiménez Torres, J.E. y Moreno-Clavel, J.  
Caracterización de las situaciones meteorológicas en los días de actuación sobre la actividad industrial.  
Comunicación oral.  
*Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental (99-ICEE).*  
Cartagena.  
**1999.**

Bayo, J., **Moreno-Grau, S.**, Martínez-García, M.J., Moreno, J.M., Angosto, J.M., Guillén-Pérez, J.J., García-Marcos, L. and Moreno-Clavel, J.  
Prediction of Children's Deciduous Teeth Lead Concentrations Using Multiple Linear Regression and Logistic Models.  
Air Pollution VII  
Comunicación oral.  
Palo Alto (California).  
**1999.**

Moreno, J., **Moreno-Grau, S.**, Bayo, J., Angosto, J. M., Jiménez-Torres, E., Elvira-Rendueles, B. and Moreno-Clavel, J.  
Day-Night Ozone Patterns Found in the City of Cartagena.

Air Pollution VII  
Comunicación oral.  
Palo Alto (California).  
**1999.**

Bayo, J., **Moreno-Grau, S.**, Martínez-García, M.J., Moreno, Angosto, J. M., Guillén-Pérez, J.J., García-Marcos, L. y Moreno-Clavel, J.  
Deciduous Teeth Lead Levels as Indicators for Environmental Lead Pollution.  
Póster.  
*International Conference Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s.*  
Venecia (Italia).  
**1999.**

Castells, T., Arcalís, E., Márquez, J., García, A., **Moreno-Grau, S.**, Bayo, J. y Suárez-Cervera, M.  
Ultrastructural Modifications of *Zygophyllum fabago* L. Pollen Grains During the Activation and Germination Processes and Their Allergenic Significance.  
Póster  
*IV<sup>ème</sup> Symposium International de Palynologie Africaine.*  
Sousse (Túnez).  
**1999.**

Moreno J., **Moreno-Grau, S.**, Angosto, J. M., Bayo, J., Jiménez-Torres, J. E. y Moreno Clavel, J.  
Titulo Directiva 92/72/CEE. Implicaciones en la Cuenca Mediterránea: El Caso de Cartagena.  
Comunicación oral.  
*VI Congreso de Ingeniería Ambiental. PROMA '99.*  
Bilbao.  
**1999.**

J.M. Moreno, **S. Moreno-Grau**, J.M. Angosto, J. Bayo. E. Jiménez y J. Moreno Clavel.  
The influence of meteorological parameters in the behavior of the most important pollutants in the city of Cartagena (Spain) during the period 1995-1997.  
Comunicación oral  
*The Second Symposium on Urban Environment. American Meteorological Society.*  
Albuquerque, U.S.A.  
**1998.**

**S. Moreno.Grau**, J.M. Angosto, B. Elvira-Rendueles, J. Bayo, J. M. Moreno y J. Moreno-Clavel.  
Relationship between meteorological parameters and airborne pollen concentrations in the city of Cartagena (Spain)  
Póster.  
*13<sup>th</sup> Conference on Biometeorology and Aerobiology. American Meteorological Society.*  
Albuquerque, U.S.A.  
**1998**

**S. Moreno Grau**, J.M. Angosto, B. Elvira-Rendueles, J. Bayo, J. Moreno y J. Moreno

Effects of meteorological parameters and plant distribution on Quercus, Olea and Chenopodiaceae-Amaranthaceae airborne concentrations in the atmosphere of Cartagena (Spain)

Póster

*VI International Congress on Aerobiology*

Perugia, Italia

**1998**

Moreno, J., **S. Moreno-Grau**, J. Bayo, J.M. Angosto, J.E. Jiménez y J. Moreno-Clavel  
Photochemical pollution precursors and ozone in the atmosphere of Cartagena during 1995-1997.

*Air Pollution VI. Wessex Institute of Technology.*

Comunicación oral

Génova, Italia

**1998**

B. Elvira-Rendueles, **S. Moreno Grau**, J. Bayo, J.M. Moreno, J. M. Angosto y J. Moreno-Clavel

Evolución horaria de los género-forma de esporas en la atmósfera de Cartagena durante los inviernos de los años 1994 a 1998.

Comunicación oral

*XII Simposio de Palinología. Asociación de Palinólogos de Lengua Española.*

León, España

**1998**

J. Moreno-Clavel, J. Moreno, **S. Moreno-Grau** y E. J. Jiménez.

Operative plan for pollution Control in Cartagena. Spain

*Workshop on Best Available technologies for Pollution Control. Departamento de Ingeniería Química Cartagena, colabora Dpto. Ingeniería Química Sevilla y acción COST 617.*

Comunicación oral

Sevilla, España

**1998**

**S. Moreno Grau.**

*Determinación de plomo en el aire: La experiencia de Cartagena.*

Ponencia

*Jornadas Nacionales: ¿Es el plomo un problema de salud pública en España?.*

Fundación MAPFRE Medicina

Madrid

**1997.**

Moreno J., **S. Moreno Grau**, Bayo, J., Serrano Aniorte, J., Jiménez Torres, J.E. y Moreno Clavel, J.

Oxidantes fotoquímicos en la atmósfera de Cartagena. Resultados preliminares.

Comunicación oral.

*V Congreso de Ingeniería Ambiental. PROMA.*

Bilbao

**1997**

- S. Moreno-Grau**, A. Pérez Tornell, J. M. Angosto, J. Bayo, J.M. Moreno, A. García Sánchez, J. Moreno Clavel  
Factors controlling the variability of total suspended particulate matter and heavy metals concentrations in the atmosphere of Cartagena (Spain);  
Comunicación oral.  
*Air pollution 97. Wessex Institute of Technology.*  
Bologna. Italia  
**1997**
- S. Moreno-Grau**, J. Márquez Pereira, J. Bayo, J. Moreno-Grau, B. Elvira, C. Rosique, B.Hidalgo y M. Suárez-Cervera  
Airborne and allergenic pollen of Southeast Spain: A CD\_ROM system for aeropalynological teaching and professional training.  
Póster  
*9 th International Palynological Congress.*  
Houston, U.S.A.  
**1996**
- S. Moreno-Grau**, A. Pérez-Tornell, J. Bayo, J. Serrano, J. Moreno-Grau y J. Moreno Clavel.  
Total suspended particulate matter and lead from 1990 to 1994 in the atmospheric aerosol from de industrial-urban areas of Cartagena.  
Comunicación oral. Ponente.  
*Air Pollution 96. Wessex Institute of Technology*  
Toulouse, Francia.  
**1996**
- S. Moreno-Grau**, J. Bayo, J.L. Ros, C. Rosique, J. Moreno y J. Márquez Pereira  
Estudio morfométrico del polen de tres variedades de vid (*Vitis vinifera* L.) presentes en la comarca de Jumilla (Murcia, España).  
Póster  
*1 European Symposium on Aerobiology*  
Santiago de Compostela  
**1996**
- S. Moreno-Grau**, J. Márquez Pereira, J. Bayo, J. Moreno-Grau, B. Elvira, C. Rosique, B.Hidalgo y M. Suárez-Cervera  
Un CD-ROM para el estudio y entrenamiento aeropalinológico: Polen aerovagante y alergénico del Mediterráneo Español.  
Póster  
*XI Simposio de Palinología de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española*  
Alcalá de Henares  
**1996**
- Ponentes: C. Galán Soldevilla y M. Gutiérrez Bustillo. Datos de Cartagena: **S. Moreno Grau** y J. Bayo  
Spanish Aerobiology Network (REA)  
Póster  
*XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology.*  
Madrid, Spain  
**1995**

Suárez-Cervera, M, J. Márquez, **S. Moreno**, J. Bayo, C. Rosique and J. Belchí.  
Ultrastructure et immunocytochimie du pollen de *Zygophyllum fabago* L.  
Póster  
*XIV Symposium APLF*  
París, France  
**1995**

Suárez-Cervera, M, J. Márquez, J. Seoane Camba y **S. Moreno Grau**.  
Pollen Kitt Deposition and Composition in *Zygophyllum fabago* (Zygophyllaceae)  
pollen grains.  
Póster.  
*VIII Optima Meeting*.  
Sevilla, España.  
**1995**

**S. Moreno Grau**, A. Pérez Tornell, J- Serrano Aniorte, J. Bayo, J. Moreno y J. Moreno-  
Clavel.  
Determinación de cinc, plomo, cadmio y cobre por voltamperometría de  
redisolución en muestras de aerosol atmosférico en suspensión recogido sobre  
filtros de ésteres de celulosa.  
Póster  
*7ª Jornadas de Análisis Instrumental*.  
Madrid  
**1995**

**S. Moreno Grau**  
Aerobiología.  
Conferenciante invitada  
IX Jornadas de Microbiología Profesor Vicente Callao  
Granada  
**1995**

**S. Moreno Grau**, J. Moreno Clavel, A. Pérez Tornell, J.A. Cascales Pujalte, J. Bayo y C.  
Rosique Jiménez.  
Atmospheric Aerosol of Cartagena: Biotic and Abiotic Particles Determination.  
Póster  
*5 Congreso Internacional de Aerobiología*.  
Bangalore. India.  
**1994**

**S. Moreno Grau**, Pérez Tornell, A, Moreno Clavel, J., Serrano Aniorte, J. y Martínez  
García, M.J.  
Estudio de la materia particulada en suspensión y su contenido en plomo en la  
atmósfera de Cartagena  
Ponencia  
*III Congreso de Ingeniería Ambiental, PROMA 93*  
Bilbao  
**1993**

**S. Moreno Grau**, Moreno Clavel, J., Cascales Pujalte, J.A. y J. Serrano Aniorte.  
Estudio de la materia particulada sedimentable en Cartagena. 1986-1991.  
Póster  
*III Congreso de Ingeniería Ambiental, PROMA 93*  
Bilbao  
**1993**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Serrano Aniorte, J y M.D. Moreno.  
Reutilización de aguas residuales depuradas por métodos blandos en riegos en el campo de Cartagena.  
Ponencia  
*III Congreso de Ingeniería Ambiental, PROMA 93*  
Bilbao  
**1993**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Pérez, A., García, E., Serrano, J. y Jiménez J.E.  
Estudio de la materia particulada en la atmósfera de Cartagena  
Póster  
*II Seminario Luso Español de Programas de I+D en el Área de Medio Ambiente*  
Santiago de Compostela  
**1991**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Jiménez Torres, J.E., Pérez Tornell, A., García Sahuquillo y J. Serrano  
Situación Medioambiental, materia particulada, en el área urbana de Cartagena  
Ponencia  
*Segundo Congreso Internacional de Ordenación del Territorio.*  
Valencia.  
**1991**

Moreno, J., Moreno Grau, M.D., **S. Moreno** y Cascales J.A.  
Design and Performance of an Experimental Burner Operating on Agricultural Wastes  
Ponencia  
*2<sup>nd</sup> European Conference Industrial Furnaces and Boilers*  
Algarve  
**1991**

Suárez-Cervera, M. y **S. Moreno Grau**  
Mesa redonda: Emisión y medida de contaminantes atmosféricos  
Ponencia  
*Jornadas sobre Contaminación y Salud en Cartagena.*  
Cartagena.  
**1991**

**S. Moreno Grau**, Moreno Grau M.D., Moreno Clavel, J., García Sánchez, A. y Serrano Aniorte, J.  
Implementación de un modelo de simulación para un sistema de depuración natural de aguas residuales urbanas.  
Poster

*Biotec 90*  
Murcia  
**1990**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Moreno Grau M.D y Serrano Aniorte, J.  
Comparación de los resultados de la depuración, en instalación piloto, de aguas residuales urbanas de Cartagena (España) mediante dos métodos blandos.  
Poster  
*Biotec 90*  
Murcia  
**1990**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Serrano Aniorte, J. Moreno Grau, M.D., Cascales Pujalte, J.A. y Jiménez Torres, J.E.  
Estudio general de la contaminación en Cartagena.  
Póster  
*I Seminario Luso Español de Programas de I+D en el Área de Medio Ambiente*  
Albufeira  
**1990**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, García Sánchez, A., Moreno Grau, M.D. y Serrano Aniorte, J.  
Comportamiento de la especie *Phragmites communis* Trin. Aplicada a un sistema blando de depuración de aguas residuales urbanas.  
Póster  
*I Seminario Luso Español de Programas de I+D en el Área de Medio Ambiente*  
Albufeira  
**1990**

**Moreno Grau, S.**, Sánchez-Pinilla M., Martín M.P., García Sánchez A. y Moreno J.  
Estudio comparativo de los resultados obtenidos mediante la evaluación convencional u objetiva de los alumnos de primer curso de la EUPC.  
Trabajo seleccionado para su exposición oral.  
II Jornadas de Didáctica Universitaria.  
ICE de la Universidad de Alicante  
Alicante  
1990  
Nacional

Moreno Clavel, J., Serrano Aniorte, J, **S. Moreno Grau** y Rosique Jiménez, C.  
Composición y características del vino del Campo de Cartagena.  
Ponencia  
*XI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros*  
Almendralejo  
**1989**

Moreno Clavel, J., **S. Moreno Grau**, Rosique Jiménez, C. y Serrano Aniorte, J.  
Aportación al estudio del vino del campo de Cartagena.  
Ponencia



*X Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros*  
Almendralejo  
**1988**

**S. Moreno Grau.**

III Jornadas Técnicas Ambientales.  
Invitada por el Director general de Medio Ambiente del MOPU  
Murcia  
**1986**

Moreno Clavel, J. y **S. Moreno Grau**

Contenido en elementos metálicos en vinos de tierra de Barros  
Ponencia  
*VII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros*  
Almendralejo  
**1985**

Moreno Clavel, J., Pérez Pardo, E., **S. Moreno Grau**, Meseguer Zapata, V.

Desarrollo de un quemador experimental para el aprovechamiento de residuos agrícolas.  
Ponencia  
*VI Congreso Nacional de Química.*  
La Manga del Mar Menor  
**1985**

Moreno Clavel, J., Cascales Pujalte, J.A., **S. Moreno Grau** y Moreno Grau M.D.

La depuración de aguas residuales como fuente de producción de biomasas  
Ponencia  
*VI Congreso Nacional de Química.*  
La Manga del Mar Menor  
**1985**

**S. Moreno Grau**, Gálvez Álvarez, J., García Doménech R., Moreno Frigols, J.L. y Vilas Sánchez, V.

Estudio físico-químico de los radiofármacos del Tc-99metaestable con el ácido iminodiacético y derivados  
Ponencia  
*XV Congreso de Farmacéuticos del Mediterráneo Latino.*  
Palermo  
**1982**

**XIII.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS**

- Aula Permanente de la Universidad de Mayores de la UPCT  
Curso Apuntes de Salud a través de la Academia de Farmacia.  
Coordinado por Stella Moreno Grau, Académica de Número de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia.

- 11 de octubre de 2007: de 17 a 18:30 h Grupo 2 y de 19 a 20:30 h Grupo 1, *El ozono, ¿qué efectos tiene en la atmósfera?*.
  - 9 de octubre de 2008: de 17 a 18:30 h Aula AG 2.6 y de 19 a 20:30 h Aula AG1.1, *El ozono, ¿qué efectos tiene en la atmósfera?*.
  - 4 de diciembre de 2008: de 17 a 18:30 h Aula AG 2.6 y de 19 a 20:30 h “Medio Ambiente y Salud”.
  - 15 de octubre de 2009: de 17 a 18:30 en el aula 1 y de 19 a 20:30 h. en el aula 2; *“Medio Ambiente y Salud: Medida de la exposición (Aire)”*.
  - 19 de noviembre de 2009: de 17 a 18:30 en el aula 1 y de 19 a 20:30 h. en el aula 2 . ; “Movimientos Académicos en Cartagena”.
  - 7 de octubre de 2010: “Movimientos Académicos en Cartagena”.
  - 25 de noviembre de 2010: “Medio Ambiente y Salud: Medida de la Exposición (aire)”.
  - 6 de octubre de 2011: “Movimientos Académicos en Cartagena”.
  - 22 de diciembre de 2011: “Medio Ambiente y Salud: Medida de la Exposición (aire)”.
  - 4 de octubre de 2012: “Movimientos Académicos en Cartagena”.
  - 18 octubre de 2012: “Medio Ambiente y Salud: Medida de la Exposición”.
  - 17 de octubre de 2013: “Soluciones ambientales: Riesgos sanitarios”.
  - 23 de octubre de 2014: “Aerobiología y Polinosis”
  - 22 de octubre de 2015: “Movimientos Académicos en Cartagena”.
  - 3 de noviembre de 2016. “Medio Ambiente y Salud: Medida de la Exposición”.
  - 12 de enero de 2017: “Aerobiología y Polinosis”.
- La Vigilancia de la Calidad del Aire y los contaminantes biológicos. Ciclo de Conferencias 2015 del IUCA. Universidad de Zaragoza.
  - Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Cartagena.
    - a) En colaboración con la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. “Medio Ambiente y Salud”.
      - Edición de julio de 2008, conjunta Universidad de Murcia y Politécnica de Cartagena. Coordinadora del Curso con el Dr. Torres Cantero. Profesora.
      - Edición de julio de 2009. Coordinadora del curso con el Dr. Torres Cantero. Profesora.
    - b) Curso Implantación de Sistemas de gestión Medioambiental: ISO 14001:2004.
      - Edición de julio de 2006. Coordinadora del Curso. Profesora
      - Edición de julio de 2007. Coordinadora del Curso. Profesora.
  - I Curso de Salud Medioambiental Pediátrica  
 Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias  
 Servicio Murciano de Salud  
 Hospital Virgen de la Arrixaca, junio de 2006.  
 Murcia, 20 de junio de 2006  
 Profesora invitada  
 Stella Moreno-Grau, Belén Elvira-Rendueles, José Moreno; Antonio García-Sánchez, Nuria Vergara, Juan A. Asturias; M.C Arilla, Ignacio Ibarrola, Juan A. Seoane-Camba, y Maria Suárez-Cervera.  
 La cuantificación de aeroalergenos como herramienta de vigilancia ambiental.

- *II Máster Sistemas de Gestión, Calidad, Medio Ambiente, Prevención y Producción.*

Departamento de Economía de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, 500 horas lectivas

1 noviembre de 2005 al 15 de octubre de 2006

Coordinadora del Módulo II Ingeniería Ambiental

Profesora del Módulo II Ingeniería Ambiental

Seminarios impartidos Módulo II Ingeniería Ambiental.

Introducción a la Ingeniería Ambiental 2 h

Toxicología ambiental 3 h

Aerosol atmosférico II 1 h

Meteorología y contaminación atmosférica: Dispersión de contaminantes en la atmósfera. 1,5 h.

- *I Máster Sistemas de Gestión, Calidad, Medio Ambiente, Prevención y Producción.*

Departamento de Economía de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, 500 horas lectivas

5 noviembre de 2004 al 29 de octubre de 2005

Coordinadora del Módulo IV Ingeniería Ambiental

Profesora del Módulo IV Ingeniería Ambiental

Seminarios impartidos en el Módulo IV Ingeniería Ambiental.

Introducción a la Ingeniería Ambiental 2 h

Toxicología ambiental 3 h

Aerosol atmosférico II 1 h

Meteorología y contaminación atmosférica: Dispersión de contaminantes en la atmósfera. 1,5 h.

- Calidad del aire. Reto de la nueva directiva europea y la legislación española

Castellón 11 de noviembre de 2003

Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

**Moreno Grau, S.**

Mesa redonda compartida con D. Teófilo Santfeliu (moderador) Dña. Rosalúa Fernández Patier, Dña. Begoña Ariñano y Dña. M<sup>a</sup> Luisa Sánchez.

Ponente

- Calidad del aire. Reto de la nueva directiva europea y la legislación española

Castellón 12 de noviembre de 2003

Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

**Moreno Grau, S.**

Aerobiología

Conferenciante invitada

- Máster en Ingeniería Ambiental

Escuela de Organización Industrial/CEMACAM

Octubre de 2003.

Impartiendo la ponencia “Contaminación atmosférica, Contaminantes atmosféricos” 3 horas.

- Máster en Ingeniería Ambiental  
Escuela de Negocios. Fundación Universidad Empresa. Región de Murcia  
Diciembre de 2002.  
Impartiendo la ponencia “La Modelización como herramienta de gestión ambiental”.  
4 horas.
- VII Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: “Avances en la Modelización Ambiental”.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad Politécnica de Cartagena.  
Créditos 3.  
*“Conceptos básicos en modelización ambiental”*  
**Curso 2001-2002.**
- VI Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: “Avances en la Modelización Ambiental”.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad Politécnica de Cartagena.  
Créditos 3.  
*“Conceptos básicos en modelización ambiental”*  
**Curso 2000-2001.**
- Ciclo de Cultura de Defensa. Fuerzas Armadas, Patrimonio Histórico y Medio Ambiente.  
*“Desarrollo sostenible: Prevención de la contaminación y sistemas de gestión ambiental”*.  
Aula de Cultura e Historia Militar Comandante Villamartín.  
Cartagena, 23 de mayo del **2000**.
- 2ª Jornadas de Formación y Sensibilización. Gestión Medioambiental.  
Para los mandos medios y superiores de la Empresa Nacional Bazán.  
Organizado por Bazán y la UPCT.  
Cofinanciado por la Unión Europea. Fondo Social Europeo.  
60 horas.  
*“Introducción”*.  
*“Sistemas de Gestión Ambiental”*  
*“UNE EN ISO 14001”*  
Noviembre-Diciembre de **1999**.
- V Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Sistemas de información geográfica y modelos predictivos”.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia, con la colaboración de la Universidad Politécnica de Cartagena.  
Créditos 3.  
*“Conceptos básicos en modelización ambiental”*  
**Curso 1998-1999.**
- IV Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Modelos de receptor.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.

Créditos 3.

*“La modelización como herramienta en la gestión ambiental”*

**Curso 1997-1998.**

- III Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Aguas superficiales y subterráneas.

Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.

Créditos 3.

*“Conceptos básicos en modelización ambiental”*

**Curso 1996-1997.**

- Curso de postgrado La Palinología como herramienta en los estudios medioambientales.

Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.

Créditos 3.

*“Asma producida por otros aeroalergenos: los casos de Barcelona y Cartagena”.*

**Curso 1996-1997.**

- II Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Procesos Atmosféricos.

Organizado por Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.

Créditos 3.

*“Conceptos básicos en modelización ambiental”*

**Curso 1995-1996.**

- Curso de formación: Contaminación atmosférica.

Organizado por Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo y el Departamento de Ingeniería Química Cartagena.

Créditos 2.

*“Contaminantes primarios: Contaminantes gaseosos. El aerosol atmosférico”.*

**Curso 1995-1996.**

- Cursos de Extensión Cultural.

Organizado por Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo.

*“La contaminación Atmosférica en la Región de Murcia”.*

**Curso 1993-1994.**

- Cursos de Extensión Cultural: Ciclo Nuevas Técnicas Agrícolas

Organizados por el Ayuntamiento de Cartagena y la E.U.P.C.

*“Reutilización de aguas residuales”.*

**1988.**

- Cursos de Extensión Cultural: Ciclo Técnicas Agrícolas

Organizados por el Ayuntamiento de Cartagena y la E.U.P.C.

*“Reutilización de aguas residuales con fines agrícolas”.*

**1987.**

- Cursillo impartido a los empleados de ENAGAS

Organizado por la E.U.P.C.

*“Los riesgos Químicos y la Higiene Industrial”.*  
**1987.**

- Cursos de Extensión Cultural. Celebrado en la UNED de Cartagena.  
Organizado por Caja de Ahorros de Alicante y Murcia  
*“La problemática de las aguas residuales”*  
**3 de Marzo de 1986.**

- Cursos de Extensión Cultural. Celebrado en la INEM La Unión.  
Organizado por Caja de Ahorros de Alicante y Murcia  
*“La problemática de las aguas residuales”*  
**14 de Mayo de 1986.**

- Curso de Ingeniería Medio Ambiental.  
Organizado por la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena en colaboración con la Consejería de Industria de la Comunidad Autónoma.  
*“El agua como agente transmisor de enfermedades”*  
Clases teóricas y prácticas.  
**Noviembre de 1984.**

#### XIV.- CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- II Seminario de la Asociación Española de Aerobiología. Análisis de datos aerobiológicos con R. Madrid. 9 de febrero de 2017.
- I Seminario de la Asociación Española de Aerobiología. Geoestadística aplicada a la Aerobiología. Madrid. 11 de febrero de 2016.
- Jornadas sobre Abastecimiento de agua: La desalación como alternativa.  
Cátedra de Pensamiento Tecnológico.  
Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Cartagena y UPCT.  
23 y 24 de marzo del **2000.**
- Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Cartagena.  
El uso de la voz y de la imagen en los entornos comunicativos de alta tecnología.  
Créditos 1.  
**Curso 1998-1999.**
- V Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Sistemas de información geográfica y modelos predictivos”.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia, con la colaboración de la Universidad Politécnica de Cartagena.  
Créditos 3.  
**Curso 1998-1999.**
- IV Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Modelos de receptor.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.  
Créditos 3.  
**Curso 1997-1998.**

- III Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Aguas superficiales y subterráneas.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.  
Créditos 3.  
**Curso 1996-1997.**
- Curso de postgrado La Palinología como herramienta en los estudios medioambientales.  
Organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.  
Créditos 3.  
**Curso 1996-1997.**
- II Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Procesos Atmosféricos.  
Organizado por Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.  
Créditos 3.  
**Curso 1995-1996.**
- Curso de Documentación Científica y Tecnológica.  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Química Cartagena de la Universidad de Murcia.  
Impartido por el Dr. Álvarez Ossorio, la Dra. Vázquez, Dña. Carmen Galán y D. Isidro Aguillo del CINDOC.  
3 créditos.  
**Curso 1995-1996.**
- Curso Toxicología Ambiental.  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Química Cartagena de la Universidad de Murcia.  
Impartido por el Dr. Keith Cooper de la Universidad de Rutgers.  
3 créditos.  
**Curso 1995-1996.**
- Curso de formación: Contaminación atmosférica.  
Organizado por Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo y el Departamento de Ingeniería Química Cartagena.  
Créditos 2.  
**Curso 1995-1996.**
- Curso Internacional de postgrado de Modelización Aplicada al Medio Ambiente.  
Organizado por Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo y la Universidad de Murcia.  
Créditos 3.  
**Curso 1994-1995.**
- Curso de Valoración de Riesgos Ambientales para la Salud.  
Organizado por la Dirección General de Salud. Consejería de Sanidad.  
15 horas.

**Curso 1991-1992.**

- Curso de Documentación Científica y Tecnológica.  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Murcia.  
Impartido por el Dr. Álvarez Ossorio, la Dra. Vázquez y Dña. Carmen Galán del CINDOC.  
2 créditos.

**Curso 1990-1991.**

- Jornadas sobre depuración de aguas residuales por lagunaje.  
Organizado por el Instituto Universitario del Agua.  
Universidad de Murcia  
**1990.**
- Métodos de estudio del polen y sus aplicaciones.  
Organizado por la Universidad de Santiago  
**1990.**
- Curso de calidad y control de las aguas.  
I Máster en Ciencias Tecnología del Agua  
Organizado por el Instituto Universitario del Agua.  
Universidad de Murcia  
**1989-1990.**
- Curso de especialización en técnicas de aerobiología.  
Bajo la Dirección de la Dra. Suárez-Cervera.  
Dpto. de Botánica.  
Universidad de Barcelona.  
**1990.**
- Seminario La simulación: Una nueva aproximación a la realidad.  
Universidad Internacional Menéndez Pelayo.  
Barcelona.  
Julio. **1989.**
- Seminario Biología Molecular de las Plantas.  
Universidad Internacional Menéndez Pelayo.  
Santander.  
Septiembre. **1987.**
- Curso de Ingeniería Medioambiental.  
Organizado por E.U.P.C. Consejería de Industria de la Región de Murcia.  
Noviembre. **1984.**
- Curso monográfico de Higiene Industrial.  
Gabinete Técnico Provincial del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
**1984.**
- Curso de Planificación de la Enseñanza y Orientación del Aprendizaje.



Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Valencia.  
**1982.**

- IV Curso de Capacitación para Supervisores de Instalaciones Radiactivas.  
Departamento de Física Fundamental de la Universidad Autónoma de Barcelona, en  
colaboración con el Instituto de Estudios Nucleares de la Junta de Energía Nuclear.  
Bellaterra, Barcelona.  
**1982.**
- Jornadas teórico Prácticas de Inmunofluorescencia.  
ATOM  
Barcelona  
**1981.**
- Jornadas teórico Prácticas de Enzimoimmunoensayo.  
ATOM  
Barcelona  
**1981.**

#### XV.- BECAS, AYUDAS Y PREMIOS

Fundación Séneca. Ayudas a estancias de Profesores Visitantes  
Acciones de Apoyo al Intercambio de Conocimientos.  
Universidad Politécnica de Cartagena.  
Becario: Dr. Peter Scheff. Profesor de la Universidad de Illinois en Chicago.  
I.R. UPCT Stella Moreno Grau  
19 de enero a 20 de mayo de **2001.**

Becarios de intercambio de la Agencia Española de Cooperación Internacional. **2001.**  
Dña. Lizbeth Flores Pardavé  
Procedente de la Universidad de Aguas Calientes, México.  
Tutora: Stella Moreno Grau.  
Enero a Marzo de 2001.

Centro de Orientación e Información al Estudiante.  
Universidad Politécnica de Cartagena.  
Becaria: Joaquina Madrid Díaz.  
Empresa: AUTOMENOR, S.A.  
Tutora: Stella Moreno Grau.  
30 de marzo a 30 de agosto **2000.**

Centro de Orientación e Información al Estudiante.  
Universidad Politécnica de Cartagena.  
Becaria: M<sup>a</sup> Dolores Masó Zaplana.  
Empresa: AUTOMENOR, S.A.  
Tutora: Stella Moreno Grau.  
30 de marzo a 30 de agosto **2000.**

Becarios de intercambio de la Agencia Española de Cooperación Internacional. **2000.**

Dña. Mercedes Sosa.  
Procedente de la Universidad Nacional del Noreste. Argentina.  
Tutora: Stella Moreno Grau.  
Enero a Marzo de 2000.

Plan Regional de Formación del Personal Investigador.  
Fundación Séneca  
Becario: José Manuel Moreno Angosto  
Supervisora de la actividad del becario: **S. Moreno Grau.**  
Curso **1999-2000.**

Plan Regional de Formación del Personal Investigador.  
Fundación Séneca  
Becario: José Manuel Moreno Angosto  
Supervisora de la actividad del becario: **S. Moreno Grau.**  
Curso **1998-1999.**

Plan Regional de Formación del Personal Investigador.  
Fundación Séneca- Instituto de Fomento de la Región de Murcia.  
Becario: Nuria Esteve Soriano  
Supervisora de la actividad del becario: **S. Moreno Grau.**  
Curso **1999-2000, 1998-1999 y 1997-1998.**

Plan Regional de Formación del Personal Investigador.  
Fundación Séneca  
Becario: José Manuel Moreno Angosto  
Supervisora de la actividad del becario: **S. Moreno Grau.**  
Curso **1997-1998.**

Plan Regional de Formación del Personal Investigador.  
Instituto de Fomento de la Región de Murcia.  
Becario: Nuria Esteve Soriano  
Supervisora de la actividad del becario: **S. Moreno Grau.**  
Curso **1996-1997.**

Beca de matrícula en el curso Calidad y contaminación de las aguas del Primer Máster del Agua del Instituto Universitario del Agua. Universidad de Murcia. **1989.**

Beca completa de la U.I.M.P. para asistir al curso La simulación: Una nueva aproximación a la realidad. Barcelona. Julio de **1989.**

Beca completa de la U.I.M.P. para asistir al curso Biología Molecular de las Plantas. Santander. Septiembre de **1987.**

Bolsa de estudios de la Fundación García Rogel de la Caja de Ahorros del Mediterráneo para el “Estudio de la depuración natural de aguas residuales mediante el empleo de macrofitas”. Año **1984.**

Bolsa de estudios de la Fundación García Rogel de la Caja de Ahorros del Mediterráneo para el “Estudio de la depuración natural de aguas residuales mediante el empleo de macrofitas”. Año **1983**.

## XVII.- OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

### *Dirección de Cursos de Postgrado*

I Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente. Del 21 al 24 de noviembre de 1994. 2 créditos.

Profesorado:

Dr. Sven Erik Jørgensen. Environmental Chemistry. Royal School of Pharmacy, Copenhagen.

Dr. Miguel Ángel Medina. Department of Civil and Environmental Engineering. Duke University. Durham.

Dr. Yuichi Takahashi. The Yamagata Prefectural Institute of Public Health. Yamagata.

Dr. Millán Millán Muñoz. Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. Valencia.

Dr. Gerrit Van Straten. Department of Agricultural Engineering and Physics. Wageningen Agricultural University. Wageningen.

II Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Procesos atmosféricos. Del 11 al 15 de diciembre de 1995. 3 créditos.

Profesorado:

Dr. Lucio Alonso Alonso. Universidad del País Vasco. Bilbao.

Dr. Jean Claude Dechaux. Université des Sciences et Technologies de Lille. Lille.

Dra. Jean Emberlin. Worcester College of Higher Education. Worcester.

Dr. Gotxon Gangoiti. Universidad del País Vasco. Bilbao.

Dra. Vassiliki Kotroni. Universidad de Atenas. Atenas.

Dr. Javier Martínez Millán. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

Dr. Millán Millán Muñoz. Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. Valencia.

Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.

Dra. María José Sanz. Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. Valencia,

Dr. Peter Scheff. The University of Illinois at Chicago. Chicago.

III Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Aguas superficiales y subterráneas. Del 17 al 21 de febrero de 1997. 3 créditos.

Profesorado:

Dr. Carlos Fernández Jáuregui. UNESCO/ORCYT. Montevideo.

Dr. Antonio García Sánchez. Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de Murcia. Cartagena.

Dr. Sven Erik Jørgensen. Environmental Chemistry. Royal School of Pharmacy, Copenhagen.

Dr. Miguel Ángel Medina. Department of Civil and Environmental Engineering. Duke University. Durham.

Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.

Dr. Joaquín Suárez López. Departamento de Ingeniería Sanitaria. Universidad de La Coruña. La Coruña.

Dr. Iñaki Tejero Monzón. Departamento de Ciencias y Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Cantabria. Santander.

IV Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Modelos de receptor. Del 26 al 30 de enero de 1998. 3 créditos.

Profesorado:

Dra. Donna Kenski. United States Environmental Protection Agency. Chicago.

Dr. Millán Millán Muñoz. Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. Valencia.

Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.

Dr. Peter Scheff. Environmental and Occupational Health Sciences. The University of Illinois at Chicago. Chicago.

Dr. Robert K. Stevens. United States Environmental Protection Agency. Duke.

Dra. Elisabeth de Vega. Unidad de Modelos de Receptor.

Dr. Richard Wadden. Environmental and Occupational Health Sciences. The University of Illinois at Chicago. Chicago

V Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Sistemas de información geográfica y modelos predictivos. Del 19 al 23 de abril de 1999. 3 créditos.

Profesorado:

Dra. Amaia Albizuri. Environment and Systems. Bilbao.

Dr. Javier Bayo Bernal. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia. Cartagena.

Dr. Joaquín Bosque Sendra. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

Dr. Emilio Chuvieco. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

Dr. Paul Comtois. Universidad de Montreal. Montreal.

Dra. Jean Emberlin. Worcester College of Higher Education. Worcester.

Dr. Javier Martínez Millán. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia. Cartagena.

Dr. José M<sup>a</sup> Moreno. Departamento de Ingeniería Gráfica y Proyectos. Universidad de Murcia. Cartagena.

VI Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Avances en la Modelización Ambiental. 23 a 26 de octubre de 2000. 3 créditos.

Profesorado:

Dr. José Álvarez Rogel. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dr. Javier Bayo Bernal. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dr. Peter Brimblecombe. Universidad de Norwich (Inglaterra)  
Dr. Gotxon Gangoiti. Universidad del País Vasco.  
Dr. Georges Kallos. Universidad de Atenas.  
Dr. Javier Martínez Millán. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.  
José Manuel Moreno Angosto. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dr. José M<sup>a</sup> Moreno. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
D. Santiago Saura Martínez de Toda. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.  
Dr. Joaquín Suárez. Universidad de La Coruña.  
Dr. Peter Scheff. Universidad de Illinois en Chicago. U.S.

VII Curso Internacional de Modelización Aplicada al Medio Ambiente: Avances en la Modelización Ambiental. 26 a 29 de noviembre de 2001. 3 créditos.

Profesorado:

Dr. Javier Bayo Bernal. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dr. Jesús Carrera Ramírez. Departamento de Ingeniería del Terreno, Universidad Politécnica de Cataluña.  
Dra. Lorraine Conroy. Universidad de Illinois en Chicago, US.  
Dr. Gotxon Gangoiti. Universidad del País Vasco.  
Dra. Donna Lenski. US Portection Agency, Chicago.  
Dr. Millán Millán Muñoz. Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. Valencia.  
José Manuel Moreno Angosto. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dra. M<sup>a</sup> Dolores Moreno Grau. Universidad Politécnica de Madrid.  
Dr. José M<sup>a</sup> Moreno. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.  
Dr. Javier Temprano. Departamento de Ciencias y Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Cantabria. Santander.  
Dr. Joaquín Suárez. Universidad de La Coruña.

*Legionella*: Ecología, enfermedad y control. Curso de extensión universitaria. Del 24 al 26 de octubre de 2001.

Profesorado:

Dr. D. Amalio Garrido. Director de Calidad Producción y Medio Ambiente, Aguas de Murcia.  
Dra. Elisa Gómez. Jefa de Sección de Sanidad Ambiental. Consejería Sanidad y Consumo. CARM.  
Dr. José Jesús Guillén Pérez. Jefe de Servicio de Sanidad Ambiental. Consejería Sanidad y Consumo. CARM.  
Dra. Belén Elvira Rendueles. Farmacéutica de Salud Pública. Consejería Sanidad y Consumo. CARM. Profesora Asociada UPCT.  
Dra. Stella Moreno Grau. UPCT.  
Dra. Carmen Navarro. Jefa de Servicio Epidemiología. Consejería Sanidad y Consumo. CARM.  
Dr. José M<sup>a</sup> Ordóñez. Jefe de Sección de Sanidad Ambiental. Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.  
Luis Antonio Sánchez Guillén. Director General de ALCORA.

Curso de Contaminación Atmosférica. Del 16 al 20 de marzo de 1995. 2 créditos.

Profesorado:

Dr. José Antonio Cascales Pujalte. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.  
Dra. Rosalía Fernández Patier. Jefa del Área de Contaminación Atmosférica. Instituto de Salud Carlos III. Madrid.  
Dr. Saúl García dos Santos. Área de Contaminación Atmosférica. Instituto de Salud Carlos III. Madrid.  
Dr. George Kallos. Universidad de Atenas. Atenas.  
Dr. Joaquín Moreno Clavel. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.  
Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.

La Palinología como herramienta en los estudios medioambientales. Del 23 al 27 de junio de 1997. 3 créditos.

Profesorado:

Dr. Javier Bayo Bernal. Departamento de Ingeniería Química Cartagena, Universidad de Murcia.  
Dr. Juan Belchí Hernández. Hospital Morales Meseguer. Murcia.  
Dña. Belén Elvira Rendueles. Departamento de Ingeniería Química Cartagena, Universidad de Murcia.  
Dr. José M<sup>a</sup> Moreno. Departamento de Ingeniería Gráfica y Proyectos. Universidad de Murcia. Cartagena.  
Dra. Stella Moreno Grau. Departamento de Ingeniería Química Cartagena, Universidad de Murcia.  
Dr. Siwert Nilsson. Museo de Historia Natural de Estocolmo. Estocolmo.  
Dra. María Suárez Cervera. Universidad de Barcelona. Barcelona.  
Dra. Annick Le Thomas. Jardín Botánico de París. París.

Dra. Martina Weber. Universidad de Viena. Viena.

### **Organización de cursos de pregrado**

Ciclo formativo de Higiene Industrial. Cartagena Mayo de 1999.

Profesorado: D. Ramón Ruiz Lagunas. I.T.I. AGS SIMA.

D. Rafael Abengochea Vistuer. IBERMUTUAMUR.

D. Alejandro Evlampiev Ortiz. General Electric Plastics.

Ciclo formativo de Higiene Industrial. Cartagena Mayo-Junio del 2000.

Profesorado: D. Ramón Ruiz Lagunas. I.T.I. AGS SIMA.

D. Rafael Abengochea Vistuer. IBERMUTUAMUR.

D. Alejandro Evlampiev Ortiz. General Electric Plastics.

### **Dirección de Cursos de verano**

Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Cartagena, 1999-2000.

Bases de la Ingeniería Ambiental: Gestión Ambiental.

Cartagena, 10-14 de julio de 2000.

Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Cartagena, 2000-2001.

Bases de la Ingeniería Ambiental: Gestión Ambiental.

Cartagena, 16-20 de julio de 2001.

Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Cartagena, 2001-2002.

Bases de la Ingeniería Ambiental: Gestión Ambiental.

Cartagena, 8-12 de julio de 2002.

Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Cartagena, 2002-2003.

Bases de la Ingeniería Ambiental: Gestión Ambiental.

Cartagena, 7-11 de julio de 2003.

Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Cartagena, 2003-2004.

Bases de la Ingeniería Ambiental: Gestión Ambiental.

Cartagena, 19-23 de julio de 2004.

### **Coordinación del curso “Apuntes de Salud a través de la Academia de Farmacia”.**

Aula permanente de mayores de la Universidad Politécnica de Cartagena.

I Edición curso 2007-2008

II Edición curso 2008-2009

III Edición curso 2009-2010

IV Edición curso 2010-2011

V Edición curso 2011-2012

### **Organización de Reuniones Científicas**

Reunión del comité ejecutivo de la acción COST CITAIR 617 celebrada en Cartagena en abril de 1996.

Participantes: 50 representantes de países de la U.E.

Conferenciantes: Se desarrollaron varias mesas redondas.

V Reunión de la Red Española de Aerobiología. Cartagena 16-17 de octubre de 1997.

Participantes: 40 representantes de las estaciones de la Red Española de Aerobiología.

Conferenciante Invitado: D. Joaquín Moreno Clavel.

Workshop on best available technologies for pollution control. Sevilla 23-24 de marzo de 1998.

Participantes: 60 representantes de países de la U.E. y del Este.

Conferenciantes:

M. Arend. COST

Don Litten. European IPPC Bureau. Sevilla.

Rémy Bouscaren. Directeur du CITEPA. París.

J.E. Enrique. Instituto de Tecnología Cerámica. Castellón.

E. Monfort. Instituto de Tecnología Cerámica. Castellón.

P.J. Celma. Ecotechnology Division. CETS Instituto Químico de Sarriá.

I.W. Chiriabini. Ecotechnology Division. CETS Instituto Químico de Sarriá.

P. Barrios. Atlantic Cooper. Huelva.

J.A. Suárez. Atlantic Cooper. Huelva.

J. Blanco. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. CSIC. Madrid.

L. Alonso. E.T.S.I.I. y T. Bilbao.

L. Hjorth. CEMBUREA. Bélgica.

M. Luna. Ford España. Madrid.

E. Rodríguez. Empresa Nacional de Celulosa. Huelva.

J. del Toro. Empresa Nacional de Celulosa. Huelva.

H. Shonberger. IPTS. Sevilla.

L. Bontoux. IPTS. Sevilla.

L. Salvador. E.S.I. Universidad de Sevilla. Sevilla

L. Cañadas. E.S.I. Universidad de Sevilla. Sevilla.

V. Cortés. E.S.I. Universidad de Sevilla. Sevilla.

A. Monteagudo. Refinería de Petróleo de La Rábida. Huelva.

M.D. Moreno Grau. U.P. Madrid.

E. Jiménez Torres. Ayuntamiento de Cartagena.

J. Moreno. Universidad de Murcia. Cartagena.

Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental. Cartagena 9 y 10 de septiembre de 1999.

Participantes: 150 congresistas. 130 Ponencias.

Conferenciantes invitados:

*Conferencia inaugural:*

J. Moreno Clavel. Universidad de Murcia. Cartagena



*Conferencias plenarias:*

L. Alonso Alonso. E.T.S.I.I. y T. Universidad del País Vasco. Bilbao.  
J.A. Amieva. Universidad de Cantabria.  
J. Blanco. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. CSIC. Madrid.  
P. Ciccioli. Instituto de Investigación de Contaminación Atmosférica.  
Consejo Nacional de Investigación. Roma.  
C.Fernández Jáuregui. Hidrólogo Regional. UNESCO. Montevideo.  
R.Jiménez Ballesta. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.  
S.E. Jørgensen. Real Escuela de Farmacia. Copenhague.  
M.A. Medina. Universidad de Duke. Durham.  
M. Navazo. E.T.S.I.I. y T. Universidad del País Vasco. Bilbao.  
J. Seoane-Camba. Universidad de Barcelona. Barcelona.  
J. Suárez. Universidad de La Coruña. La Coruña.  
M. Suárez-Cervera. Universidad de Barcelona. Barcelona.

XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española.

Celebrado en Cartagena los días 27, 28 y 29 de Septiembre del 2000.

Conferenciantes:

Madeline Harley, Head of Palynology, Real Botanic Garden of Kew (UK).

M.Blanca Ruiz Zapata, Universidad de Alcalá de Henares.

IV Congreso de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia. Cartagena 4-6 de mayo de 2011.

Coordinadora del Comité organizador.

XIII Congreso de Español de Sanidad Ambiental.

Celebrado en Cartagena

24-26 de junio de 2015.

Presidenta del Comité Organizador.

**Coordinación de Programas de Doctorado y Postgrado Oficial**

**1.-Coordinadora del Programa de Doctorado Ingeniería Ambiental. Departamento de Ingeniería Química Cartagena. Universidad de Murcia.**

Bienios 1991-1993, 1992-1994, 1993-1995, 1994-1996, 1995-1997, 1996-1998, 1997-1999 y 1998-2000.

**El programa de doctorado obtuvo financiación de la Secretaría de Estado de Universidades dentro de las dos Convocatorias Experimentales a Programas de doctorado de Calidad en los años 1995 y 1996. Siendo el único Programa de Doctorado de la Universidad de Murcia que ha recibido este tipo de ayudas.**

**2.-Coordinadora del Programa de Doctorado Ingeniería Ambiental y Procesos Químicos Industriales. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, UPCT.**

Bienios 1999-2001, 2000-2002, 2001-2003, 2002-2004, 2003-2005, 2004-2006 y 2005-2006.

**3.-Coordinadora del Postgrado oficial Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos.**

Curso 2006-2007 y 2007-2008.

Desde el curso 2008-2009 y hasta el curso 2010-2011 en el que he presentado mi renuncia he sido miembro de la Comisión Académica de Máster.

La vertiente investigadora del postgrado oficial ha mantenido la Mención de Calidad hasta el curso 2011-2012.

**Ayudas Económicas obtenidas como Coordinadora de los Programas de Doctorado.**

<i>Curso</i>	<i>Entidad</i>	<i>Cantidad</i>
1995-1996	Ministerio de Educación y Ciencia	3.955.000 pesetas
1996-1997	Ministerio de Educación y Ciencia	4.025.000 pesetas
2004-2005	Ministerio de Educación y Ciencia	1536 Euros
	UPCT	8003 Euros
2005-2006	Ministerio de Educación y Ciencia	8504 Euros
	Ministerio de Educación y Ciencia	1800 Euros
	UPCT	2952 Euros
	UPCT	5545 Euros
	Caja de Ahorros del Mediterráneo	12.000 Euros (concedido)
2006-2007	Ministerio de Educación y Ciencia	21523 Euros
2007-2008	Ministerio de Educación y Ciencia	6419 Euros
	Ministerio de Educación y Ciencia	20236 Euros

## XVIII.- OTROS MÉRITOS

Premio de la Cátedra Interuniversitaria de Medio Ambiente Autoridad Portuaria de Cartagena - Campus Mare Nostrum. Edición de 2020. MEJOR TRABAJO FIN DE MÁSTER: ANNALISA DI MARTINO. Directores: José M Moreno Grau e Isabel Costa Gómez.

Premio Sebastián Feringán 2019 otorgado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT al grupo de investigación “Aerobiología y Toxicología Ambiental” del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental por su Colaboración en la Proyección Exterior de la Escuela.

Premio Día de la Mujer 2017 por su excelente labor reivindicativa en temas de igualdad y empoderamiento femenino de la Asociación de Amas de Casa, Consumidores y Usuarios de Cartagena, bajo el lema “Mujeres Farmacéuticas que han destacado en favor de la igualdad”.

Académica Correspondiente de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Brasil (Academia Nacional de Farmacia) 2019.

Académica Correspondiente de la Academia de Farmacia de la Comunidad Valenciana 2019.

Académica Correspondiente de la Reial Academia de Farmacia de Catalunya 2020.

Académica de Número de la Academia de Veterinaria de la Región de Murcia. 2015.

Académica de Número de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia, medalla 18. 2005. Secretaria de la Academia desde mayo de 2010 hasta enero de 2019. Tesorera de la Academia desde enero de 2019 hasta abril de 2021. Presidenta desde abril de 2021.

Cofrade de número de la Cofradía Internacional de Investigadores de Toledo, desde el año 2012.

Miembro de la Asociación Española de Aerobiología. Secretaria. Desde 2015. Presidenta desde 2019. Miembros desde su fundación, en 1991, de la Red Española de Aerobiología, a la que informamos semanalmente de los contenidos polínicos en la atmósfera de Cartagena, datos que son enviados a través del Centro Coordinador de Córdoba a la Base de Datos European Aeroallergen Network con sede en Viena.

Miembro de la APLE, Asociación de Palinólogos en Lengua Española.

Miembro de SESA, Sociedad Española de Sanidad Ambiental.

Miembro de ASERSA, Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua.

Miembro de la Asociación LYCEUM de Ciencia de Murcia. Secretaria. Desde 2017.

Directora de la Revista Sanidad Ambiental de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental desde 2014 a 2016. Miembro del Comité editorial.

Subdirectora de la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena en el periodo 1987-1988.

Jefe de Estudios de Agrícolas de la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena en el periodo 1985-1987.

La abajo firmante, Stella Moreno Grau, con DNI 22933990T, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum.

Cartagena, 18 de enero de 2021