

Journal of

Investigational Allergology and Clinical Immunology

ISSN 1018-9068

Volume 27, Supplement 2, 2017



seaic

Official Organ of Spanish Society
of Allergology and Clinical Immunology

www.jiaci.org

SIMPOSIO INTERNACIONAL

**AEROBIOLOGÍA, CONTAMINACIÓN
Y CAMBIO CLIMÁTICO**

Murcia, 26-28 de Octubre de 2017



seaic

Valores máximos de concentración de pólenes aerovagantes en Extremadura

Gonzalo Garijo MA¹, Silva Palacios I², Fernández Rodríguez S³, Maya Manzano JM⁴, Monroy Colín A⁴, Tormo Molina R⁴

¹ S. Alergología, Hospital Universitario Infanta Cristina, Badajoz

² Escuela de Ingenierías Agrarias, Universidad de Extremadura, Badajoz

³ Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres

⁴ Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Badajoz

Objetivos/Introducción

Desde 1993 el Grupo de Investigación en Aerobiología de la Universidad de Extremadura monitoriza el polen en el aire de Extremadura. El objetivo de este trabajo es evidenciar los valores máximos de concentración diaria de los tipos polínicos más frecuentes y de interés alergológico.

Material y métodos

El registro de polen aerovagante se ha realizado mediante captadores volumétricos Burkard. Se han considerado los tipos polínicos alergológicamente relevantes y los que han alcanzado las concentraciones más elevadas. Han estado en funcionamiento 6 estaciones: Badajoz (BA, 1993-2017), Cáceres (CC, 1996-2000 y 2015-2017), Mérida (ME, 1996-1998), Plasencia (PL, 2011-2017), Don Benito (DB, 2011-2017) y Zafra (ZA, 2011-2017).

Resultados

El valor máximo de concentración diaria de polen total fue alcanzado en CC en 1997 (6.102 granos/m³). El mismo año fueron registrados los valores máximos en BA (5.041 granos/m³) y ME (3.030 granos/m³). El tipo polínico que alcanzó valores más elevados fue *Quercus* en casi todas las estaciones (5.866 granos/m³: CC-1997, 4.496 granos/m³: BA-2002, 2.802 granos/m³: ME-1997, 2.452 granos/m³: ZA-2014, 1.181 granos/m³: PL-2013), excepto en DB, donde *Platanus* registró los valores más altos (2.974 granos/m³ en 2014). Los siguientes tipos polínicos con valores máximos fueron *Olea* en 1997 (2.376 granos/m³: ME, 1.785 granos/m³: BA, 1.142 granos/m³: CC) y 2011 (1.018 granos/m³: DB), *Poaceae* (1.808 granos/m³: BA-2001, 1.355 granos/m³: CC-2000) y *Cupressaceae* (1.079 granos/m³: BA-2003). En BA se detectaron los valores máximos para *Urticaceae* (212 granos/m³ 2003) y *Amaranthaceae* (55 granos/m³ 1998).

Conclusión

Los valores máximos de concentración diaria de polen reflejan por un lado condiciones ambientales adecuadas para su dispersión, como ocurre con los tipos polínicos con amplia distribución en el territorio (*Quercus*, *Olea* y *Poaceae*), o una mayor proximidad al captador, como ocurre con tipos ornamentales (*Platanus* y *Cupressaceae*).

Pólenes de Gran Canaria

Cuesta Apausa MP, Cumplido Bonny JA, Carrillo Díaz T, Hernández Suárez HR, González Cuervo H, Almeida Quintana L

Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrin, Las Palmas de Gran Canaria

Objetivos/Introducción

El archipiélago canario tiene un origen volcánico relativamente reciente. A pesar de su escasa superficie, se contabilizan cerca de 15.000 especies distintas, las plantas constituyen el grupo más numeroso, muchas de ellas autóctonas. Su clima mediterráneo está influido por las proximidades a la costa africana (desierto del Sahara), los vientos alisios y las altitudes de las cumbres.

Material y métodos

Se presentan los datos de concentraciones de pólenes de 2015 y 2016, de dos estaciones de muestreo de pólenes en Gran Canarias situadas en Las Palmas de G.C. (80 m s.n.m.) y en el Municipio de Firgas (510 m s.n.m.).

Resultados

Existen diferencias cuantitativas y cualitativas entre las muestras, presentando mayores concentraciones de pólenes en Firgas, donde predomina la *Artemisia*. También diferencias en cuanto a los tipos de pólenes en relación con los años de estudio, Las Palmas de G.C. en 2015 predomina *Chenopodium* 21% y en 2016 *Palmaceae* 19%, mientras que en Firgas en 2015 predomina *Betula* 24% y *Poaceae* 26% y en 2016 *Artemisia* 25%.

Conclusión

Estos resultados tan dispares obtenidos en la isla de Gran Canaria podrían explicarse por la diversidad climatológica, la particularidad del relieve y las cotas de altura, generando microclimas de características diversas que proporcionan una gran pluralidad en la flora y con ello la distribución tan diferente de sus pólenes dentro de la isla de Gran Canaria. Por ello a pesar de que en las islas Canarias las sensibilizaciones más relevante son frente a ácaros, con estos resultados se puede establecer la coexistencia de una amplia variedad de pólenes, a diversas concentraciones en las diferentes regiones de Gran Canaria, que respaldarían una sensibilización a pólenes cada día más frecuente.