

Session: Aerobiology and Pollinosis II

Desarrollo de la Red Aerobiológica de Castilla y León (RACYL)

D. Fernández-González¹, R.M. Valencia-Barrera¹, A.M. Vega Maray¹, J. Sánchez Sánchez², D. Rodríguez de la Cruz², Z. González Parrado¹, C.R. Fuertes Rodríguez¹, E. Sánchez Reyes², E. Estrada Vélez³ & S. de Castro Alfageme³

¹Depto. de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León, Campus de Vegazana s/n, 24071 León, España. E-mail: dbvdfg@unileon.es

²Depto. de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de Salamanca. 37071 Salamanca.

³Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León. Paseo Zorrilla, 1. 47007 Valladolid.

Desde la creación de la Red Española de Aerobiología, en 1992, han sido numerosas las estaciones de muestreo que se han ido añadiendo a la misma a través de redes autonómicas. En este sentido y en el marco de un convenio entre la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León y de la Universidad de León, se ha desarrollado un programa de captación y procesamiento de información aerobiológica en Castilla y León a partir de marzo del presente año.

La Comunidad Autónoma de Castilla y León, con una superficie de 94.224 km², es la más extensa no sólo del territorio nacional, sino del conjunto de la Unión Europea. Está situada entre los 43° 14' de latitud Norte en su extremo más septentrional y los 40° 05' en su extremo más meridional. Los extremos oriental y occidental quedan definidos por 1° 46' y 7° 05' de longitud Oeste respectivamente.

Dada la gran extensión de Castilla y León, los contrastes en sus paisajes naturales son notables, estando configurada por dos elementos de naturaleza muy diferente:

-Un gran conjunto de llanuras de elevada altitud (700-1.100 m.s.n.m.), que constituyen las 2/3 partes del territorio castellano-leonés, definibles como una depresión o cuenca central.

-Unas cadenas montañosas, que bordean casi completamente a las llanuras antes mencionadas, con alturas próximas a los 2.600 metros en la Sierra de Gredos y en los Picos de Europa. Así, la Comunidad Autónoma de Castilla y León está limitada por la Cordillera Cantábrica al Norte, la Cordillera Central al Sur y la Cordillera Ibérica al Este. No posee al oeste ningún límite natural, siendo la frontera con Portugal la que la delimita.

Estas características orográficas junto con las climáticas, conllevan una gran variedad de vegetación en esta comunidad.

Para tener una representación clara de las concentraciones polínicas atmosféricas en esta Comunidad, se han colocado 11 captadores volumétricos de muestreo tipo Hirst, en poblaciones que superan los 35.000 habitantes, es decir en las 9 capitales de provincia, así como en Ponferrada y Miranda de Ebro.

La metodología utilizada para la captación, preparación y lectura de las muestras se lleva a cabo según la propuesta de la Red Española de Aerobiología REA (Domínguez *et al.* 1991). Los cambios de tambores se realizan, los lunes a las 9 h civiles, por técnicos de los Servicios Oficiales Farmacéuticos, dependientes de la Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria, adscritos a Sanidad Ambiental.

Una vez analizadas las muestras, se introducen los resultados en una Hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 2000 y se envían al Servicio de Evaluación de Riesgos y Gestión de Alertas de la Agencia anteriormente mencionada, desde donde se distribuyen, a distintas delegaciones de Sanidad de esta Comunidad y se publican en el portal Web: <http://www.sanidad.jcyl.es/sanidad>; además, también se remiten al centro coordinador de la REA.

Referencias:

DOMÍNGUEZ VILCHES, E., GALÁN SOLDEVILLA, C., VILLAMANDOS DE LA TORRE, F. & INFANTE GARCÍA-PANTALEÓN, F. 1991. Manejo y evaluación de los datos obtenidos en los muestreos aerobiológicos. *Monografías R.E.A./E.A.N.*, 1: 1-3.

Espectro polínico de la franja litoral en la provincia de Granada: periodo estudiado 2003-2005

D. Nieto-Lugilde, F. Alba, C. De Linares & C. Díaz de la Guardia

Dpto. de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. 18071. Granada. España. E-mail: dinilu@ugr.es

La ciudad de Motril se localiza al sur de la provincia de Granada a 3 Km de la línea de costa, constituyendo el mayor núcleo de población de la franja litoral granadina. Delimitada al norte por las sierras béticas y al sur por el mar Mediterráneo, se caracteriza por tener un paisaje abrupto y variado. La superficie forestal está ocupada por matorrales de degradación, pastizales y pinares de repoblación, siendo casi relictos las encinares y alcornoques. La bondad de las características meteorológicas, junto con la fertilidad de los suelos de vega, han permitido el cultivo de plantas subtropicales, así como los cultivos intensivos en invernaderos y enarenados (Frontana 1984). La vegetación ornamental está compuesta tanto por especies frecuentes en jardinería (*Cupressus*, *Platanus*, *Ulmus*, *Palmae*, etc.) así como por otras especies exóticas de origen tropical y subtropical menos utilizadas en el resto de la provincia.

Presenta la variedad subtropical del clima Mediterráneo (Capel 1981), con precipitaciones totales anuales que oscilan entre 400 y 900 mm, repartidas principalmente en primavera y otoño. Su ubicación en el piso termomediterráneo le otorga temperaturas medias anuales de 18 °C, siendo inexistente la presencia de heladas.