

**Título:** Sensibilización a alfa-gal en los pacientes con múltiples picaduras de garrapata en La Rioja.

**Autores:** Mónica Venturini Díaz, Teófilo Lobera Labairu, Ángel Blasco Sarramián, M<sup>a</sup> Dolores del Pozo Gil, Idoia González Mahave, Miguel Ángel Sánchez de Toro.  
Servicio de Alergología. Centro de Alta Resolución San Millán. Logroño.

**Objetivos:**

El objetivo principal del presente estudio es comparar la prevalencia de sensibilización al determinante glucídico alfa-gal en el grupo de riesgo formado por agentes forestales y retenes de incendios respecto a un grupo control. Como objetivos secundarios estudiamos la relación entre la sensibilización a alfa-gal y las variables número de picaduras-año, edad y tiempo trabajado y el porcentaje de pacientes sensibilizados a alfa-gal que se encuentran a su vez sensibilizados a carne de mamíferos.

**Material y métodos:**

Elegimos la población muestral de Agentes Forestales y Retenes de Incendios de La Rioja y como grupo control, a personas que referían no haber sido nunca picadas por garrapata. Se lleva a cabo una encuesta dirigida y estudio serológico con determinación de IgE específica a alfa-gal (ThermoFisherImmunoCAP). A los participantes sensibilizados a alfa-gal, se les realiza determinación de IgE específica a carne de ternera y cerdo.

**Resultados:**

Estudiamos a 147 trabajadores y 100 controles, detectando IgE específica positiva frente a alfa-gal en 22 trabajadores (15%) y en 4 controles (4%). De los 22 pacientes sensibilizados a alfa-gal, 11 mostraban IgE específica  $\geq 0,1$  kU/L frente a carne de mamíferos. Ningún paciente desarrolló clínica de alergia a carnes.

La media de edad en el grupo de pacientes no sensibilizados es de 39.89 años y en el de sensibilizados de 43.95 años ( $p=0,052$ ).

La media de años trabajados en el grupo de pacientes sensibilizados es de 16,95 años y en de pacientes no sensibilizados de 12.92 ( $p=0,041$ ).

Se observa una tendencia lineal estadísticamente significativa entre número de picaduras y la prevalencia de sensibilización a alfa-gal ( $p<0,006$ ).

**Conclusiones:**

Existen diferencias significativas entre la prevalencia de sensibilización al determinante glucídico alfa-gal en el grupo de riesgo de múltiples picaduras de garrapata (15%) respecto al grupo control (4%).

Detectamos relación entre la sensibilización a alfa-gal y el número de picaduras-año y tiempo trabajado. El 77% de los trabajadores sensibilizados a alfa-gal, se encuentran a su vez sensibilizados a carne de mamíferos. Ninguno de ellos manifiesta síntomas de alergia a carnes.