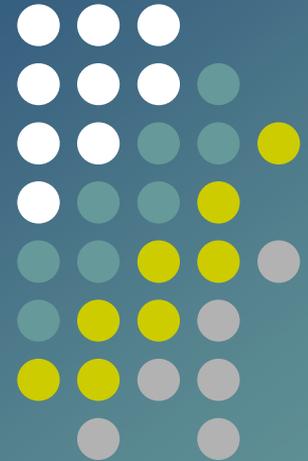


Alarcón, E; Del Pozo, MD; Navarro, B; Bartolomé, B\*; Lobera, T; Blasco, A; Gonzalez, I; Escudero, R.



# URTICARIA POR INGESTA DE FLAN EN POLVO

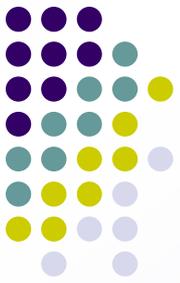


Servicio de Alergología. CAR San Millán. Logroño.

\*Bial-Aristegui, Bilbao.

# Caso clínico

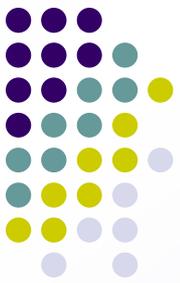
---



- Mujer de 59 años de edad, sin antecedentes médicos de interés.
- Trabaja en un restaurante, donde refiere sintomatología nasal al manipular preparados en polvo, para la realización de flanes.
- Presenta tras la ingesta de flan de vainilla (Flan Chino Mandarín ®): prurito cutáneo generalizado, erupción urticariforme y edema labial.
- No problemas con otros alimentos.



# Estudio alergológico



- **Pruebas cutáneas:**

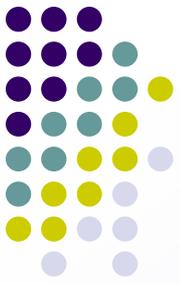
- Batería de alimentos: ca lenteja 6mm.. Resto neg
- Prick-prick con Flan Chi
- Componentes del flan:
  - **goma garrofín 11mm,**
- Otros aditivos y espesar tragacanto (E413) y gon
- Extracto de semilla de a
- Extracto goma garrofín 25 mg/ml:
  - Cruda: 14 mm.
  - Hervida: 9 mm.

<i>Flan Chino Mandarín</i>	
Almidón de maíz	negativo
Vainilla	negativo
Carragenanos (E407)	negativo
Tartrazina (E102)	negativo
Colorante amarillo (E110)	negativo
<b>Goma Garrofín (E410)</b>	<b>11 mm</b>



# Estudio alérgico

---

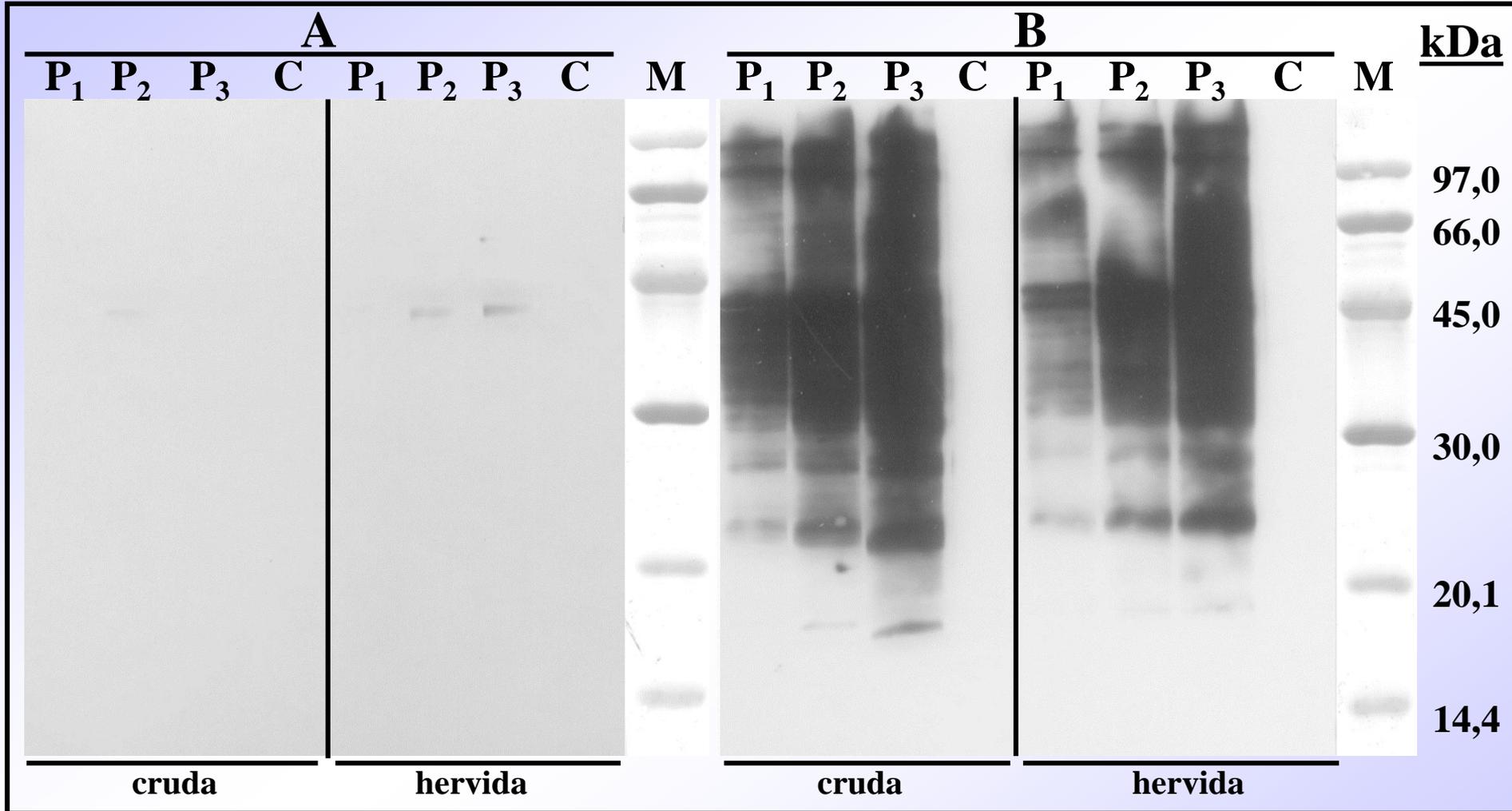


- **Niveles IgE total:** 479 U/mL.
- **Niveles IgE específica (CAP):**
  - Cacahuete 18.7 kU/L.
  - Guisante 14.6 kU/L.
  - Lenteja 6.4 kU/L.
  - Algarroba 83.9 kU/L.
- **IgE específica (EAST):**
  - Semilla algarroba > 100 kU/L.
  - Goma garrofín 88.8 kU/L.
  - Goma guar 1.7 kU/L.



# SDS-PAGE Immunoblotting

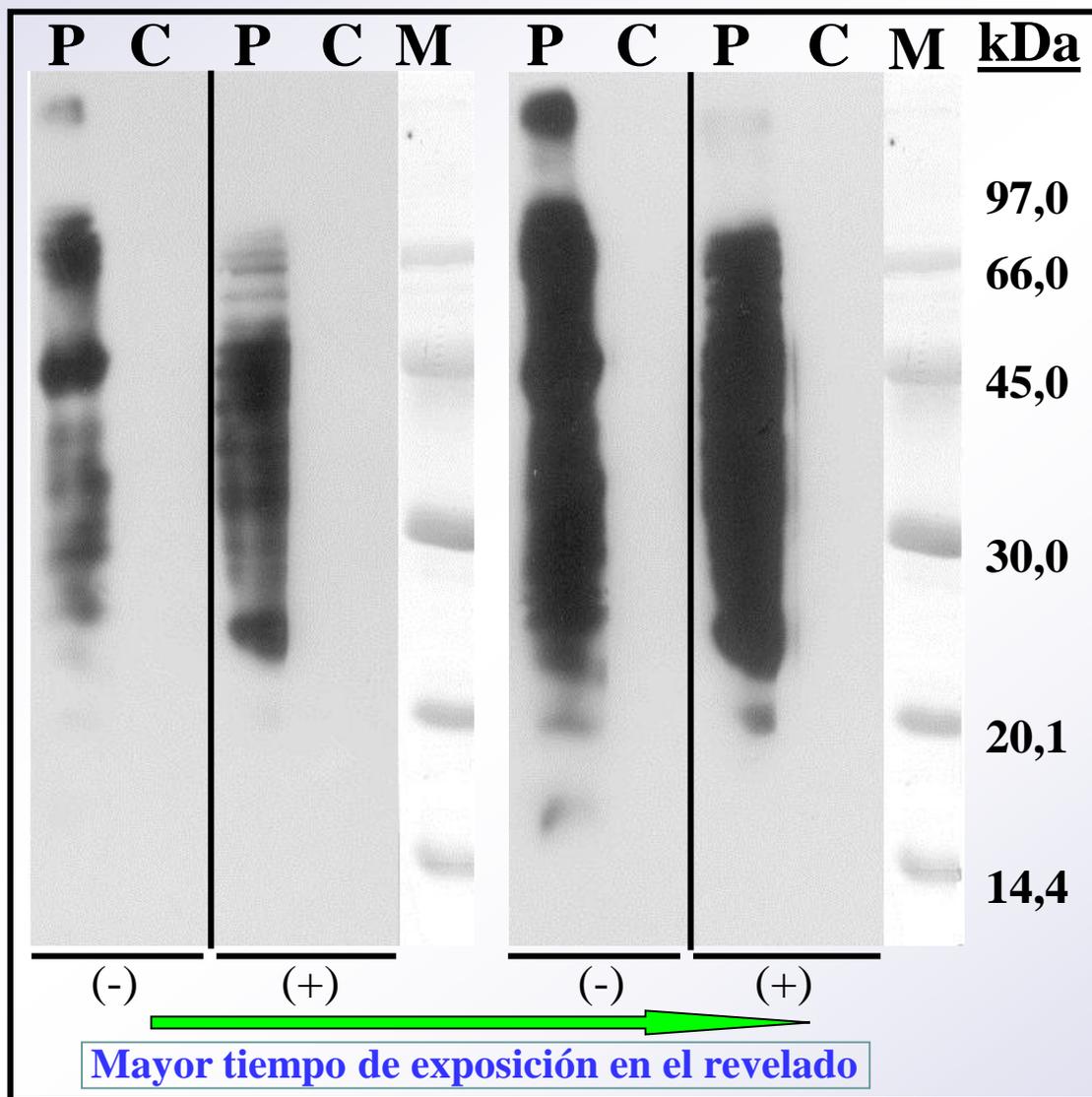
(Con 2-mercaptoetanol)



**A) Goma guar**    **B) Goma garrofín**    **Calle P<sub>1</sub>:** Suero de PVC (dilución 1/20)    **Calle P<sub>2</sub>:** Suero de PVC (dilución 1/10)    **Calle P<sub>3</sub>:** Suero de PVC (dilución 1/5)    **Calle C:** Suero control (mezcla de sueros de personas no atópicas)    **M:** Patrón de masas moleculares.

# SDS-PAGE Immunoblotting

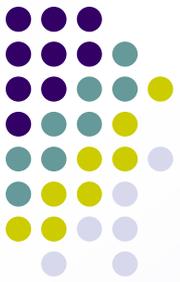
Extracto de semilla de algarroba



**Calle P:** Suero de PVC **Calle C:** Suero control (mezcla de sueros de personas no atópicas) **M:** Patrón de masas moleculares, (-) Muestras sin tratar con 2-mercaptoetanol, (+) Muestras tratadas con 2-mercaptoetanol.

# Juicio clínico

---



- **Rinitis ocupacional y alergia alimentaria (urticaria/angioedema) por sensibilizacion frente a goma garrofín.**
- Sensibilización frente a frutos secos y otras leguminosas. Sin relevancia clínica.



# Discusión

---



- Las gomas vegetales son causa conocida de alergia IgE mediada.
- Algunas, como goma garrofín, son ampliamente empleadas en la industria alimentaria como espesantes y estabilizantes.
- La goma garrofín se extrae de la semilla del algarrobo (*Ceratonia Siliqua*), leguminosa que crece en la cuenca mediterránea.
- Posible reactividad cruzada con goma guar, soja, tragacanto y goma arábica, y otras leguminosas.



# Discusión

---



- Existen casos descritos de rinitis y asma por su manipulación para elaboración de postres.
- Un caso de urticaria y vómitos, en niña de 5 meses, por ingestión de una fórmula infantil para tratamiento de RGE, que contenía goma garrofín.
- No hemos hallado datos sobre reacciones por ingesta en adultos, como ocurre en nuestro caso.

