



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS INHABITUALES DE CARÁCTER DOMICILIARIO Y ORIGEN ANIMAL EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA CON SÍNTOMAS RESPIRATORIOS

Luis Moral Gil, Teresa Toral Pérez, Sheila Segura
García, Paloma García Galán, Almudena Maestre
Terol, Laura Parra Agüera

Unidad de Alergología y Neumología Pediátrica
Hospital General Universitario de Alicante



**Servicio de
Pediatría**
DEPARTAMENTO DE SALUD
ALICANTE - HOSPITAL GENERAL

Conflicto de intereses

- Declaro que no tenemos ningún conflicto de interés





SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Introducción

Zona de carácter urbano y acarínico

Importancia de *D. pteronyssinus*-*farinae*, gato y perro.

Objetivo

Comprobar el grado de sensibilización a otros alérgenos domiciliarios:

- Ácaros de depósito
- Cucarachas
- Otros animales (roedores)



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Material y métodos

Niños atendidos por síntomas respiratorios en los que se solicitaron pruebas cutáneas

Pruebas realizadas (añadidas a la batería habitual):

- Ácaros:
 - Euroglyphus maynei
 - Lepidoglyphus destructor
 - Tyrophagus putrescentiae
 - Glycyphagus domesticus
- Cucarachas:
 - Blatella germanica
 - Periplaneta americana
- Roedores:
 - Ratón
 - Rata
 - Hámster
- Marcadores de reactividad cruzada:
 - Gamba
 - Tropomiosina

SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Material y métodos

Se estimó el grado de
cosensibilización
mediante el coeficiente
kappa de Cohen

K	
0,8-1	Muy bueno
0,6-0,8	Bueno
0,4-0,6	Moderado
0,2-0,4	Bajo
0-0,2	Insignificante



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Material y métodos

Alérgenos con alta reactividad cruzada (poco específicos)
Alérgenos con nivel de exposición y capacidad alergénica similar

Reactivos equipotentes (igual sensibilidad)

Alérgenos con nula reactividad cruzada (muy específicos)
Alérgenos con distinta nivel de exposición y/o distinta capacidad alergénica

Reactivos con distinta sensibilidad

K

0,8-1	Muy bueno
0,6-0,8	Bueno
0,4-0,6	Moderado
0,2-0,4	Bajo
0-0,2	Insignificante

SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Material y métodos

Referencia:

D. pteronyssinus/D. farinae: 0,81



K

0,8-1

0,6-0,8

0,4-0,6

0,2-0,4

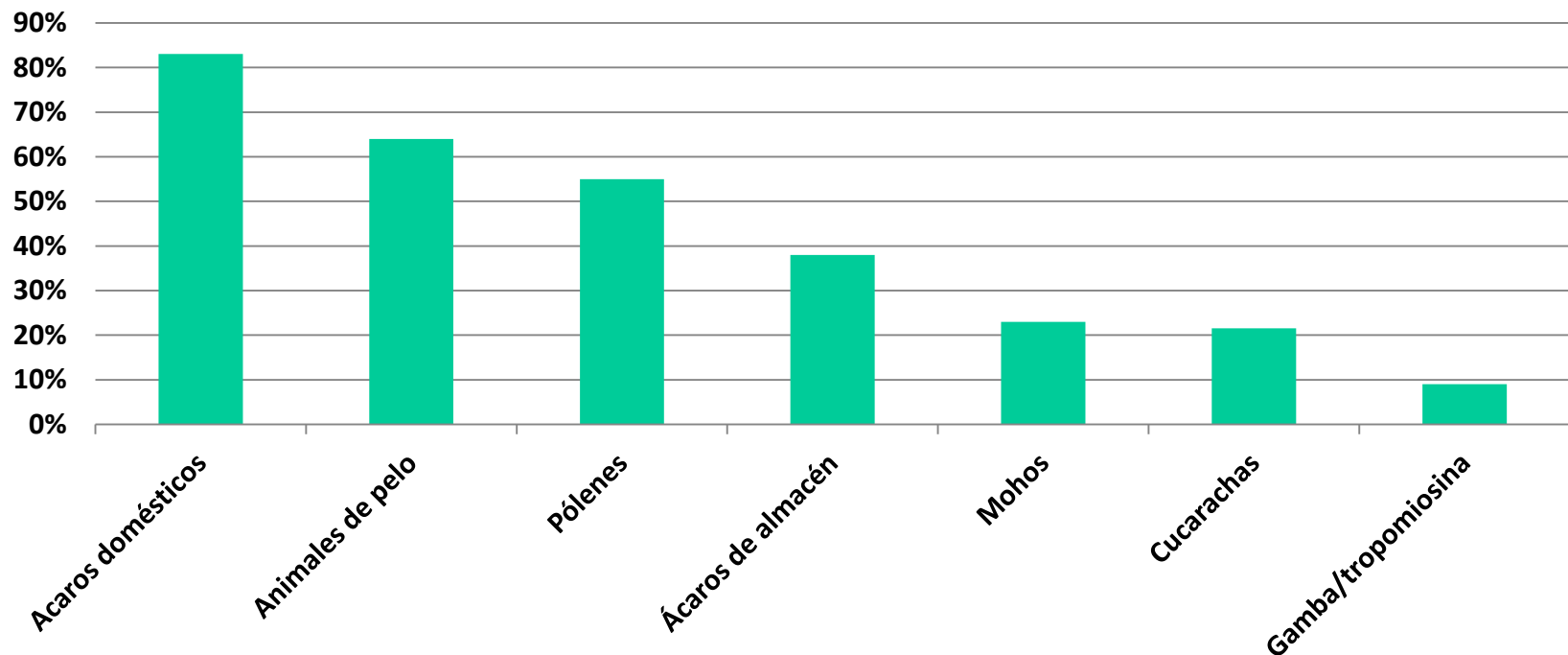
0-0,2

		D. farinae		
		-	+	
D. pteronyssinus	-	32 %	5 %	38 %
	+	4 %	59 %	62 %
		36 %	64 %	253

SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Resultados generales

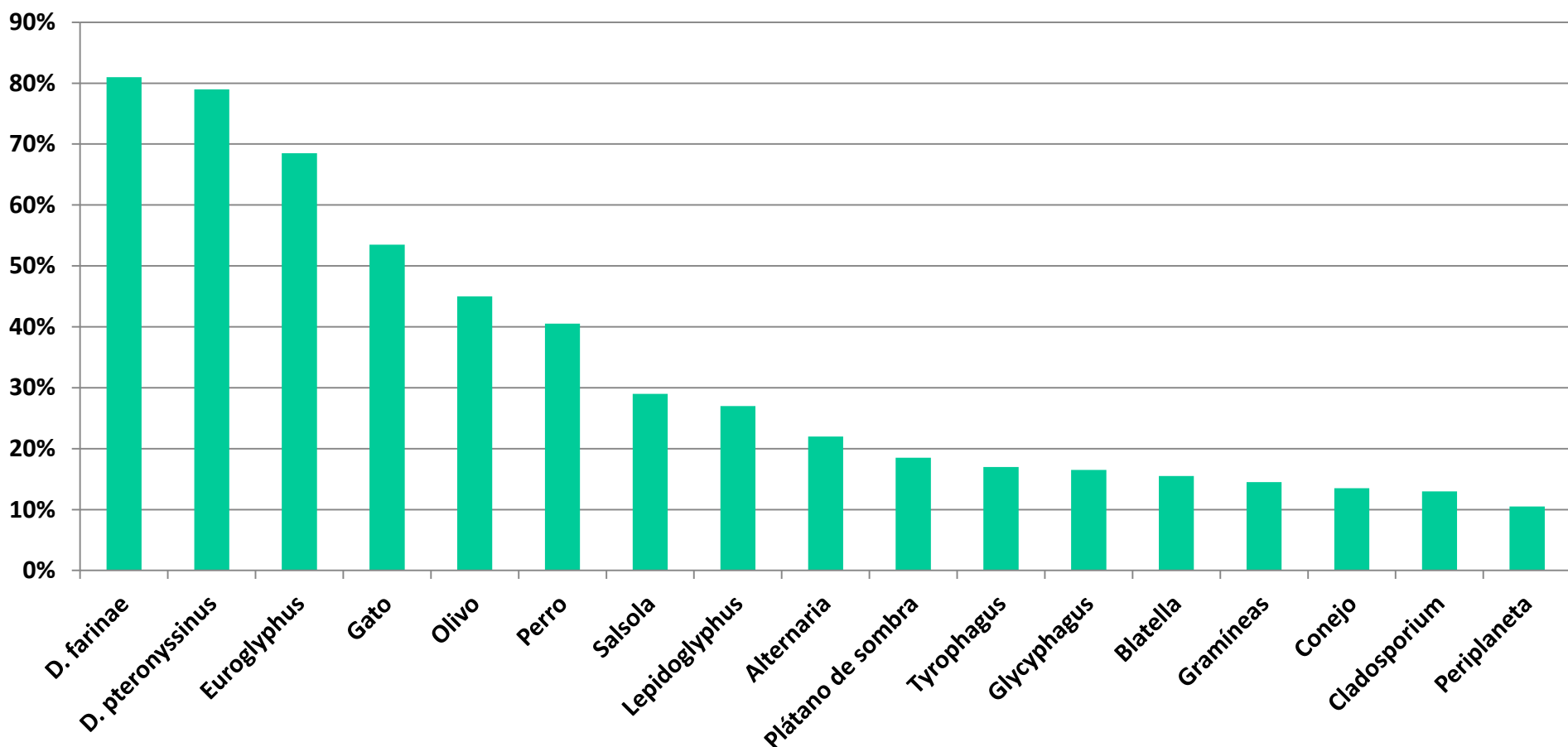
253 pacientes, 67 % varones, mediana 8 años (93 % 3-14 años)
91 % diagnosticados de asma, rinitis o ambas
79 % sensibilizados a algún alérgeno (77 % con batería habitual)





SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

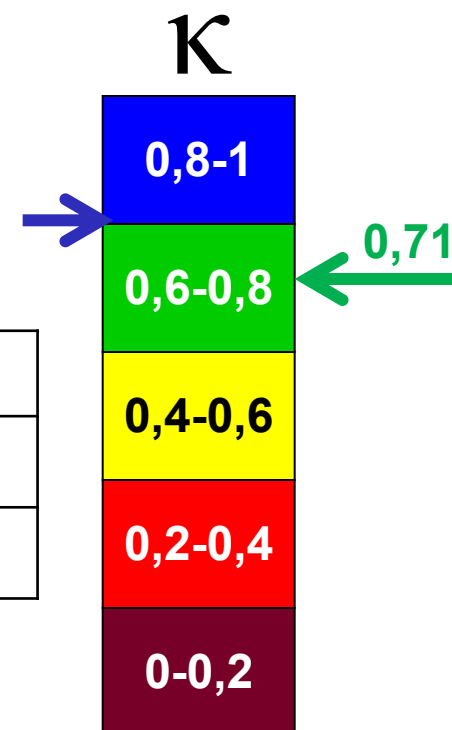
Resultados por alérgenos



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Dermatophagoides - Euroglyphus

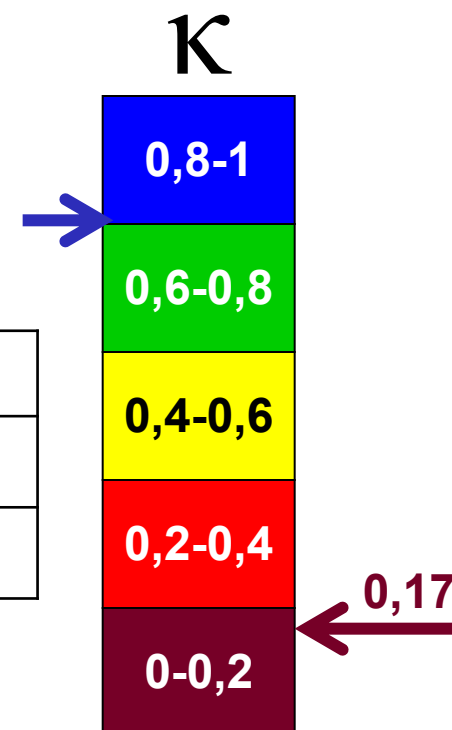
		Dermatophagoides		
		-	+	
Euroglyphus maynei	-	34 %	11 %	46 %
	+	3 %	51 %	54 %
		37 %	63 %	253



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Dermatophagoides - Lepidoglyphus

		Dermatophagoides		
		-	+	
Lepidoglyphus destructor	-	34 %	45 %	79 %
	+	3 %	18 %	21 %
		37 %	63 %	253



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Dermatophagoides - Tyrophagus/Glycyphagus

		Dermatophagoides		
		-	+	
Tyrophagus Glycyphagus	-	36 %	51 %	87 %
	+	1-2 %	12 %	13 %
		37 %	63 %	253

K

0,8-1

0,6-0,8

0,4-0,6

0,2-0,4

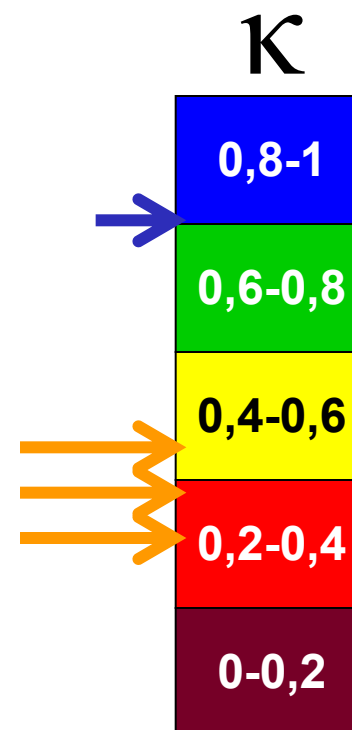
0-0,2

0,13

SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

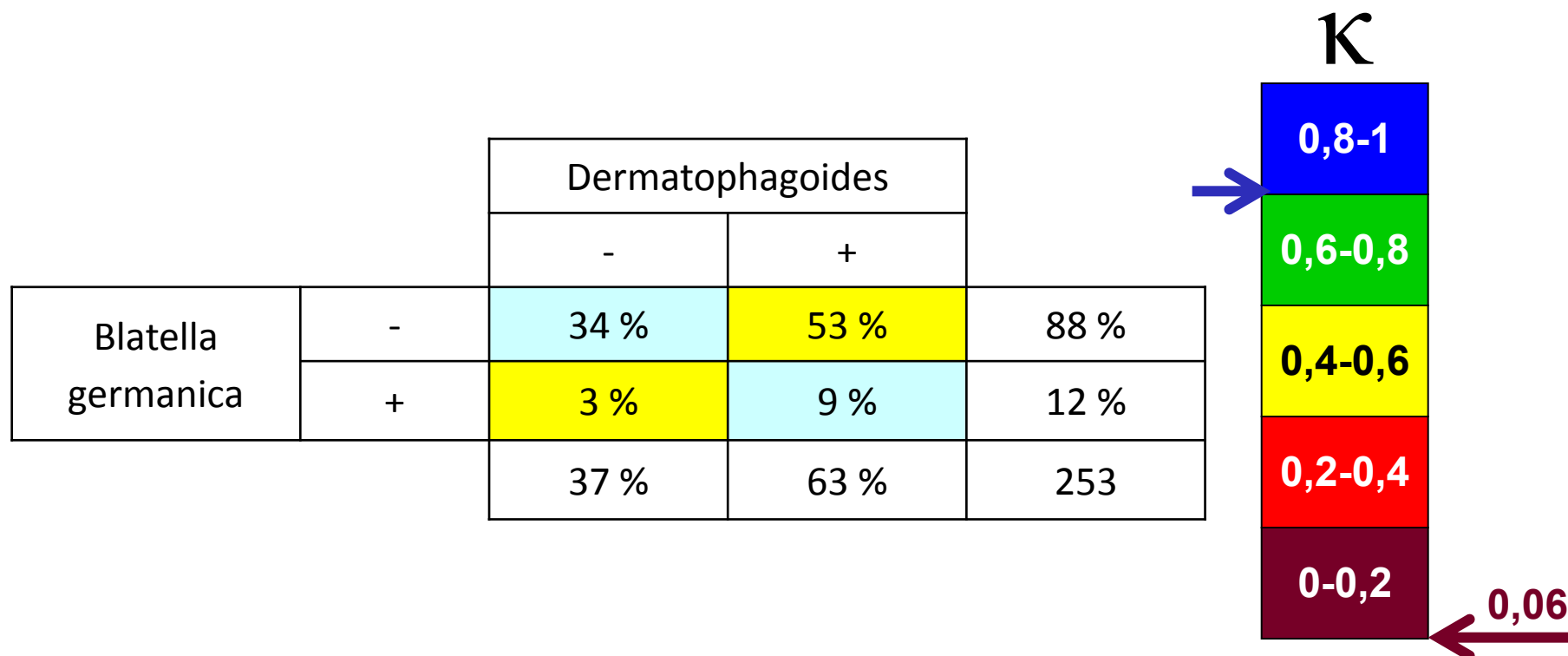
Concordancia entre ácaros de almacén

Lepydoglyphus-Glycyphagus: 0,44
Lepydoglyphus-Tyrophagus: 0,37
Tyrophagus-Glycyphagus: 0,33



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

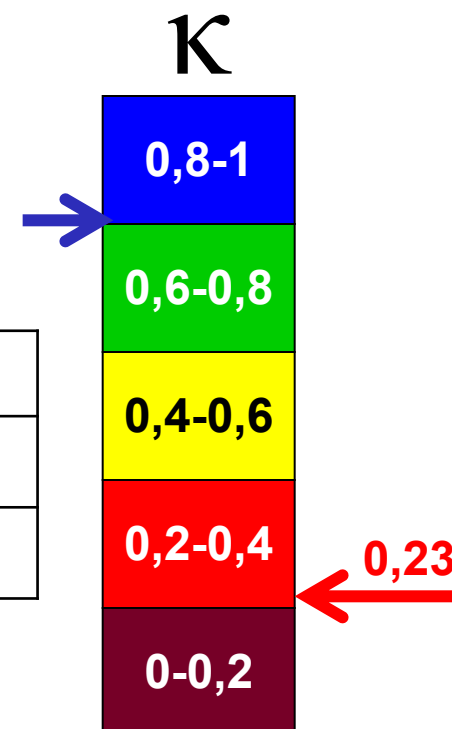
Dermatophagoides - cucarachas/gamba/tropomiosina



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Ácaros de almacén - Cucarachas

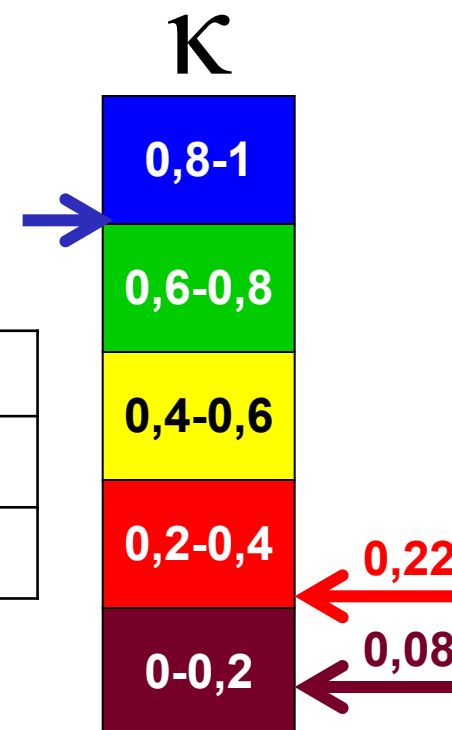
		Lepidoglyphus		
		-	+	
Blatella germanica	-	72 %	15 %	88 %
	+	6 %	6 %	12 %
		79 %	21 %	253



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Ácaros de almacén - gamba/tropomiosina

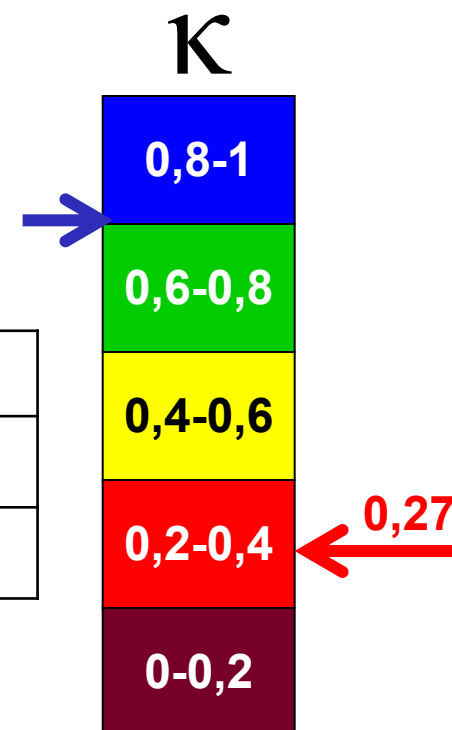
		Tyrophagus		
		-	+	
Gamba	-	83 %	11 %	94 %
	+	3 %	3 %	6 %
		87 %	13 %	253



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Blatella - Periplaneta

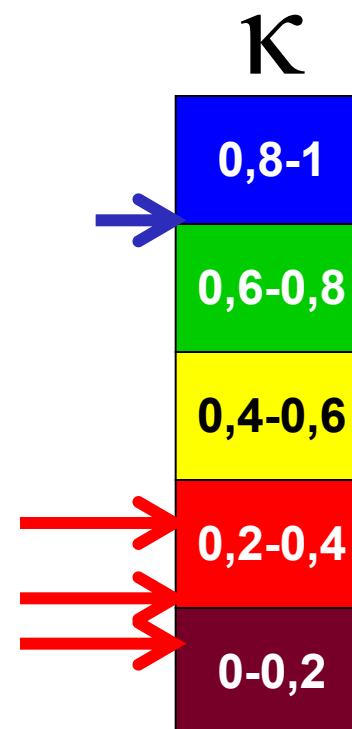
		Blatella germanica		
		-	+	
Periplaneta americana	-	83 %	9 %	92 %
	+	5 %	4 %	8 %
		88 %	12 %	253



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Cucarachas - gamba/tropomiosina

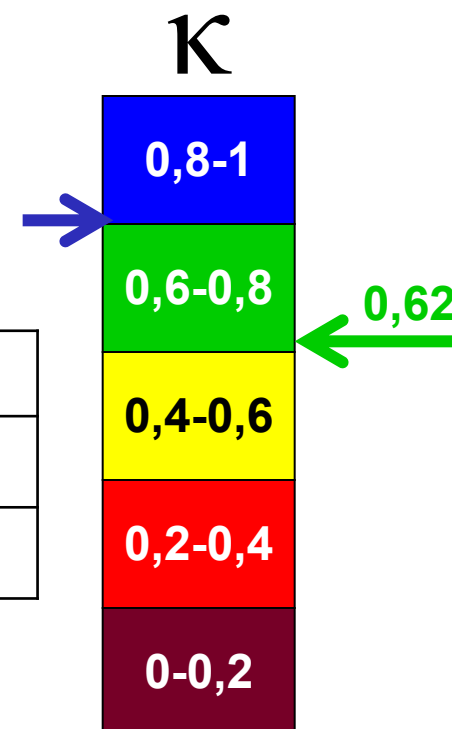
Blatella-gamba: 0,34
Periplaneta-gamba: 0,22
Periplaneta-tropomiosina: 0,15
Blatella-tropomiosina: 0,14



SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Gamba - Tropomiosina

		Gamba		
		-	+	
Tropomiosina	-	93 %	3 %	96 %
	+	1 %	3 %	4 %
		94 %	6 %	253

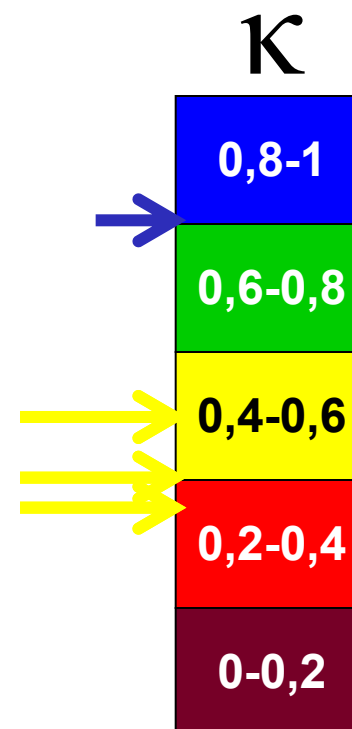


SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Concordancia entre animales de pelo

Gato-Perro: 0,50
Hámster-Rata: 0,40
Conejo-Caballo: 0,36

**Intensa discordancia de ratón
con rata, hámster y conejo**





SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS DOMICILIARIOS INHABITUALES

Conclusiones

La sensibilización a diversos alérgenos domiciliarios de origen animal es predominante en nuestra zona, (ácaros y animales de pelo)

La baja concordancia encontrada sugiere que muchas de esas sensibilizaciones pueden ser primarias

Cucarachas, gamba y tropomiosina no son marcadores de reactividad cruzada con ácaros domésticos

Hemos decidido incluir *Lepidoglyphus*, *Tyrophagus*, *Blattella* y *Periplaneta* en la batería habitual de aeroalérgenos en nuestra unidad



TERCER PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN ORAL

SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS INHABITUALES DE CARÁCTER DOMICILIARIO Y ORIGEN ANIMAL EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA CON SÍNTOMAS RESPIRATORIOS

Luis Moral Gil, Teresa Toral Pérez, Sheila Segura Sánchez, Paloma García Galán, Almudena Maeste Terol, Laura Parra Agüera

Alicante, 23 de mayo 2015


Dra. Ana Mª Plaza Martín
Presidente SEICAP


Dra Mª Teresa Toral Pérez
Presidente XXXIX Congreso SEICAP

