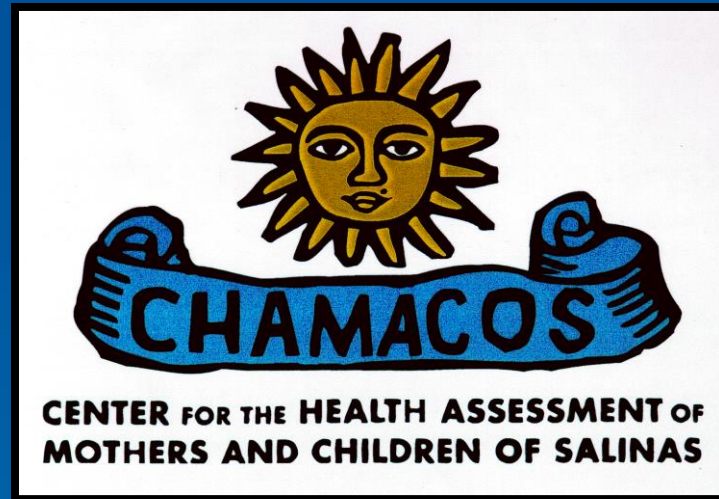


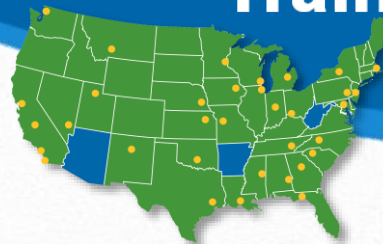
CHAMACOS

LOS NIÑOS, EL AMBIENTE Y LA SALUD EN EL VALLE DE SALINAS



National Healthy Homes Training Center and Network

Asa Bradman, José Camacho, y
Guadalupe Chapa
CHAMACOS
(www.chamacos.org)



1998 CENTROS DE EXCELENCIA: SALUD AMBIENTAL DE LOS NIÑOS

Con financiamiento adicional de las organizaciones:

- California Wellness Foundation
- Switzer Foundation
- National Center for Healthy Housing



OBJETIVOS

Aproximar las fuentes, vías, y niveles de exposición en el útero y después de nacimiento para niños que viven en una comunidad agrícola

Determinar la relación entre la exposición y:

- el desarrollo neurológico
- el desarrollo en general
- las enfermedades respiratorias

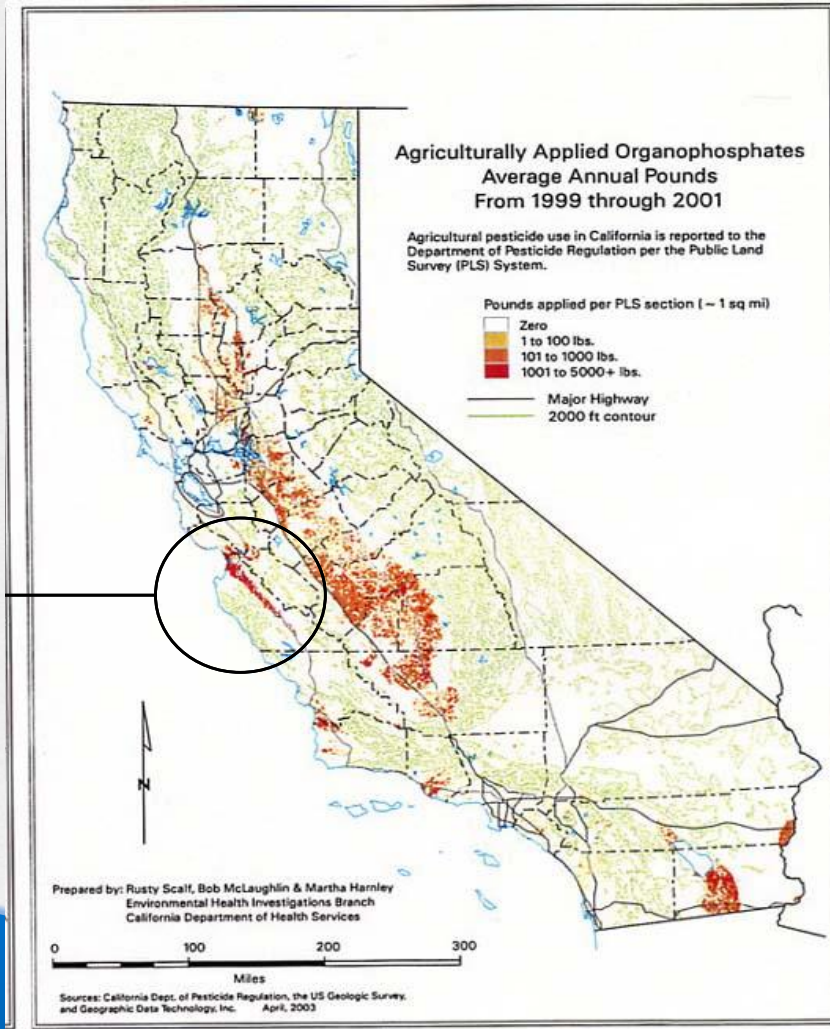
Comprender/entender el mecanismo de la exposición a los pesticidas en los humanos

Reducir la exposición a niños por medio de intervenciones, entrenamiento, y educación para la comunidad



CHAMACOS

REGIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



La Población de la Investigación

601 Mujeres Embarazadas que:

- Vivían en el Valle de Salinas
- Tenían menos de 20 semanas de gestación
- Vivían en el Valle de Salinas

- Tenían 18 años de edad o más
- Recibían cuidado prenatal en Clínica de Salud y Hospital Natividad
- Tenían planeado el parto en el Hospital Natividad

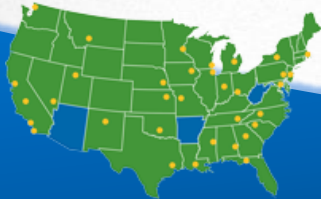


CHAMACOS es un estudio cohorte longitudinal de nacimiento

Sem (Semanas) M (Meses)	13 Sem	26 Sem	Parto	6M	12M	24M	42M	60M	84M
Cuestionario materno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cuestionario Paterno			✓						
Asesoramiento de Desarrollo Neurológico			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Inspección del Hogar	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Pruebas de Función Respiratorias								✓	
Desempeño en la Escuela									✓



Pesticidas



Calidad del los Hogares





mold
moderate

MOHO



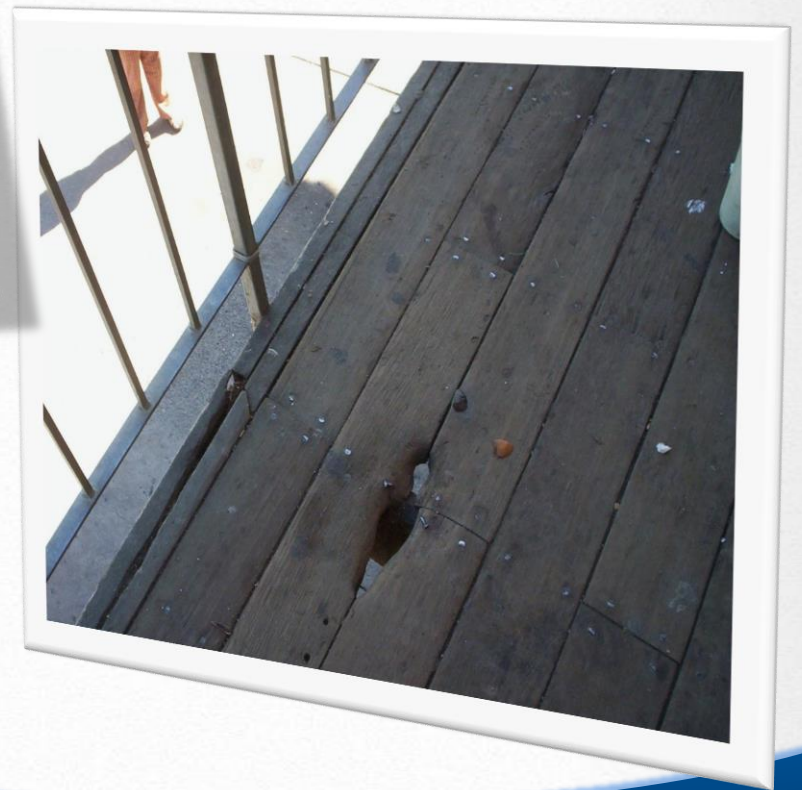














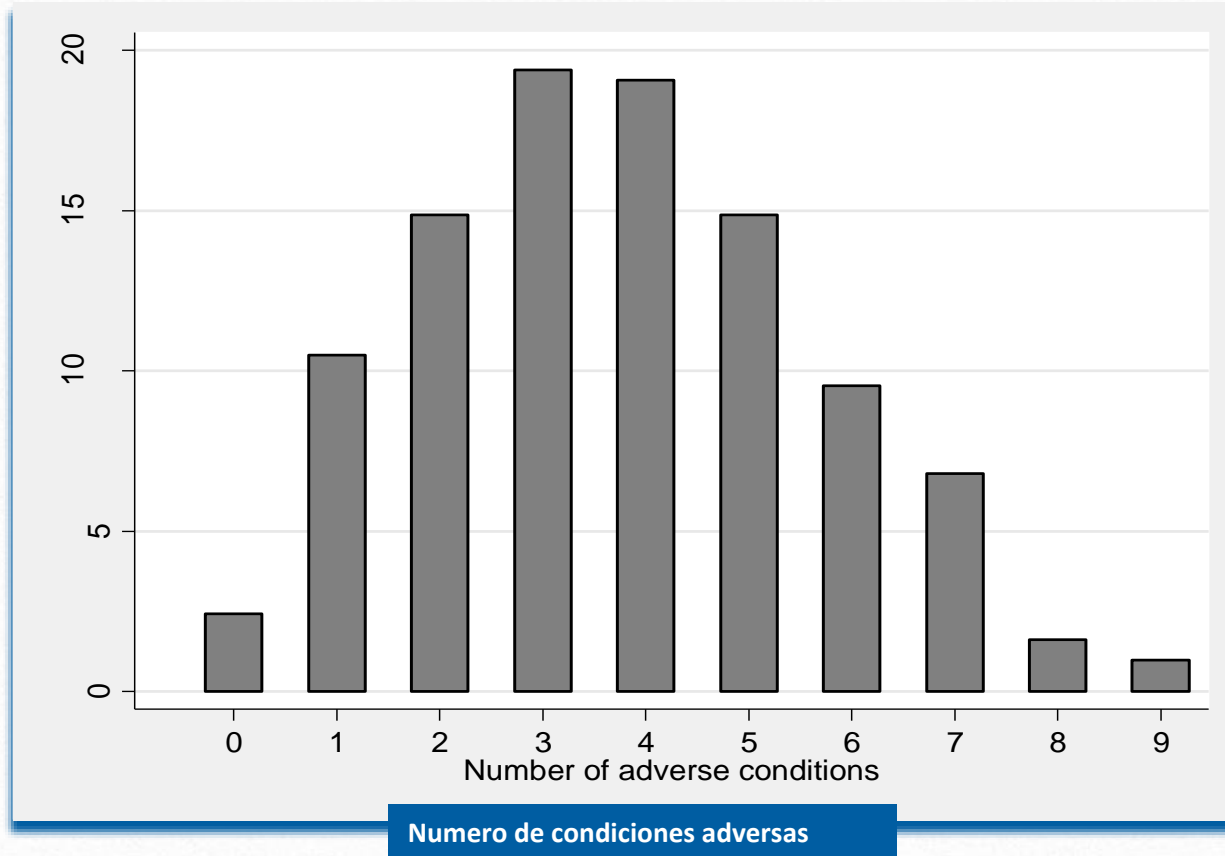
CALIDAD DE LAS VIVIENDAS DURANTE LAS VISITAS PRENATAL Y A LOS 6 MESES DE EDAD

	Total de Hogares n = 645 %
Evidencia o reporte de roedores	32
Evidencia o reporte de cucarachas	60
Guardan pesticidas en la casa	46
Estufa de gas natural sin ventilador que funciona	14
Humedad en la pared (cualquier pared > 17%)*	28
Daño causado por el agua	25
Madera podrida	14
Pintura que esta pelándose	58
Moho moderado o extenso en cualquier parte de la casa	42
Moho moderado o extenso en la recámara de la mamá o el niño/a	23



NÚMERO DE CONDICIONES ADVERSAS EN LOS HOGARES

Porcentaje
de los
Hogares



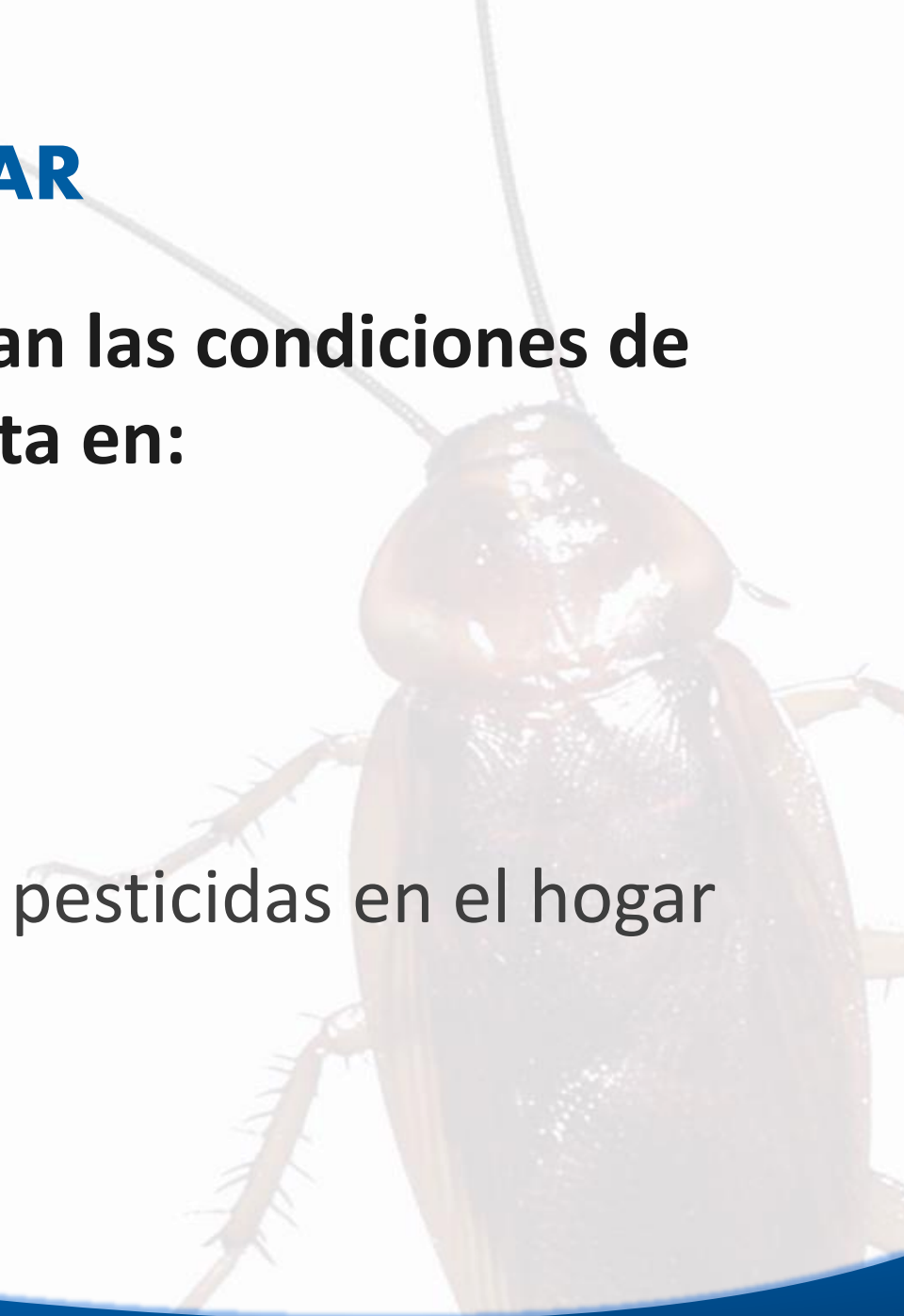
Las condiciones adversas incluyen la presencia de roedores, cucarachas, y pintura que se está pelando, daño del agua, moho moderado o extenso, madera podrida, fugas abajo del fregadero, estufas de gas natural sin ventilador que funciona, y densidad del hogar ≥ 1 persona/cuarto



PLAGAS EN EL HOGAR

En general, entre peor sean las condiciones de calidad de vivienda, resulta en:

- Más cucarachas
- Más roedores
- Aumento en el uso de pesticidas en el hogar



CONTAMINANTES EN EL POLVO

50%+ de los alergenios de ácaros están relacionados con la sensibilización

25+% de los alergenios de cucarachas están relacionados con sensibilización

Se encontraron pesticidas en el polvo de todos de los hogares:

- Agrícolas
- Los que se usan en el hogar se encontraron a niveles más altos



PELIGROS EN EL AMBIENTE DEL HOGAR DE NIÑOS (6 MESES DE EDAD)

Observaciones en los Hogares (N = 356)

% de Respuestas
(Si)

Medicinas, productos de limpieza, y otros químicos tóxicos al alcance de los niños	89
Cordones eléctricos al alcance de los niños	78
Cortinas o persianas con cordones que pueden estrangular a los niños	47
Agarraderas de las ollas para cocinar se quedan de una manera peligrosa sobre la estufa	42
El área de jugar de la casa está muy cerca de la calle	41
Basura o escombros en la patio o jardín	32
Escaleras sin protección	23
Alarma de humo ausente o sin funcionar	55



COMPARACIÓN ENTRE LA ENCUESTA DE HUD DE 1999 ¹ Y LAS INSPECCIONES DE CHAMACOS

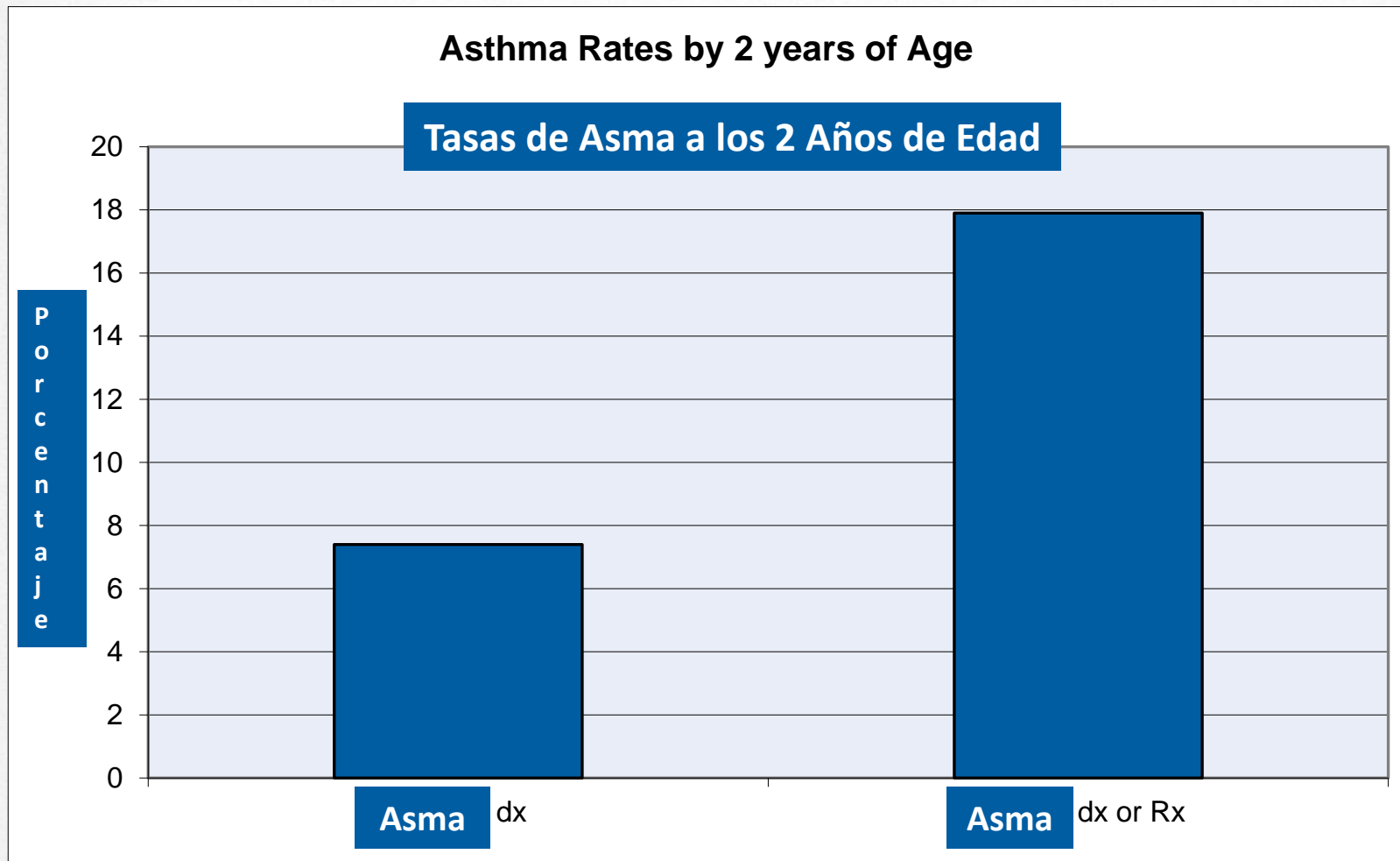
	HUD ¹		CHAMACOS
	EUA %	Hispanos %	%
Rastros de roedores	8.2	12.7	22.8
Pintura o yeso que se está pelando	2.8	4.8	57.8
Fugas de agua adentro del hogar	9.4	11.2	16*
Densidad (personas/cuarto)			
0.5 o menos	69.0	40.9	1.5
0.51 - 1.00	28.5	46.1	19.1
1.01 - 1.50	2.1	10.2	30.7
1.51 o mas	0.4	2.8	48.7

¹ La encuesta de HUD esta basada en el Censo del EUA y aproxima los niveles nacionales

* Sola para las fugas bajo el fregadero del la cocina



ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



Resumen

- El HOGAR ES el ambiente de los niños más pequeños
- La calidad de las viviendas en las comunidades agrícolas de California es muy mala
- Viviendas de baja calidad pueden resultar en un:
 - ◆ Aumento de plagas
 - ◆ Aumento del uso de pesticidas en el hogar
 - ◆ Aumento en las exposiciones tóxicas a los niños
- Un aumento en las exposiciones tóxicas también puede aumentar:
 - ◆ Las enfermedades respiratorias
 - ◆ Los efectos de los pesticidas en el desarrollo de los niños



META FINAL

Reducir la exposiciones a los niños

¡Bienvenidos!



www.chamacos.org

