

“This presentation (and all materials associated with the project: Assessment of Environmental Health Data in the California – Baja California Border Region) was created as a deliverable for grant number SOLTA14-008: Border Environmental Health Data Compilation and Evaluation for the U.S.- Mexico Border 2020 Program.”

EVALUACIÓN DE DATOS DE SALUD AMBIENTAL PARA LA FRONTERA BAJA CALIFORNIA/ CALIFORNIA

Paul English, Gala King, Dan Meltzer,
Max Richardson, y Jackie Valle

27 de enero de 2016

Reseña de la Evaluación

3

- El proyecto
- La región
- Salud y el medio ambiente
- Brechas de información
- Recomendaciones

Financiado por:

Programa Frontera 2020 México-EE.UU.

4

“El Programa Ambiental Frontera 2020 entre México y EE.UU. es un esfuerzo de colaboración entre ambos países para mejorar el medio ambiente y proteger la salud de los casi 12 millones de personas que residen a lo largo de la frontera.”

- Supervisado y Administrado por U.S. EPA, SEMARNAT
- Apoyo para administración del fondo perdido proporcionado por COCEF



<http://www2.epa.gov/border2020>

Programa de Vigilancia de la Salud Ambiental del Edo. de California

5

- Parte del Programa Nacional de Vigilancia de la Salud Ambiental del CDC
 - ▣ Fundado desde 2002
- Áreas de Especialización:
 - ▣ SIG, desarrollo de software, educación en salud, estadísticas territoriales, epidemiología, DIS/planificación
- Portal de datos desde 2006

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA SALUD AMBIENTAL
Mejorando la Salud Pública Mediante M



Bienvenido(a) al portal en internet del Programa de Vigilancia de la Salud Ambiental del Estado de California (CEHTP). Estamos trabajando para mejorar la salud pública y proporcionar información basada en la ciencia respecto de las tendencias y distribuciones de las amenazas ambientales, así como las frecuentemente complejas relaciones entre ellas.

Los Datos Importan

- Seguimiento de problemáticas
- Intervenciones dirigidas
- Monitoreo de impactos

Misión del CEHTP

Proporcionar datos e información acerca de enfermedades y amenazas ambientales a fin de nutrir programas, investigaciones y políticas en materia de medio ambiente y salud pública.

Mejoramiento de Recolección de Datos

7

La coordinación de datos a nivel binacional permite realizar acciones de salud pública más sensibles a comunidades locales

Datos permiten mayor acción cuando existen...

- ▣ Métricas homologadas
- ▣ Tendencias cronológicas del ambiente y la salud
- ▣ Comparaciones significativas de datos

La niñez es vulnerable

8

Los niños...

- ❑ Comen, beben y respiran más que los adultos en relación a peso corporal
- ❑ Sus sistemas nervioso central, inmunológico, reproductivo y digestivo aún están en desarrollo
- ❑ Juegan al aire libre y exhiben comportamiento de mano a boca
- ❑ Tienen limitado control de su entorno

Fuente: Organización Mundial de la Salud. Para mayores informes acerca de la vulnerabilidad ambiental de la niñez, favor de visitar:

<http://www.who.int/ceh/risks/en/>

El Proyecto



La región



Salud, ambiente



Brechas



Recomendaciones

Metas del Proyecto

9

- Informar
- Evaluar fuentes de datos
- Template para otros proyectos
- Recomendaciones y estrategias

Retos y fortalezas del proyecto

10

Retos

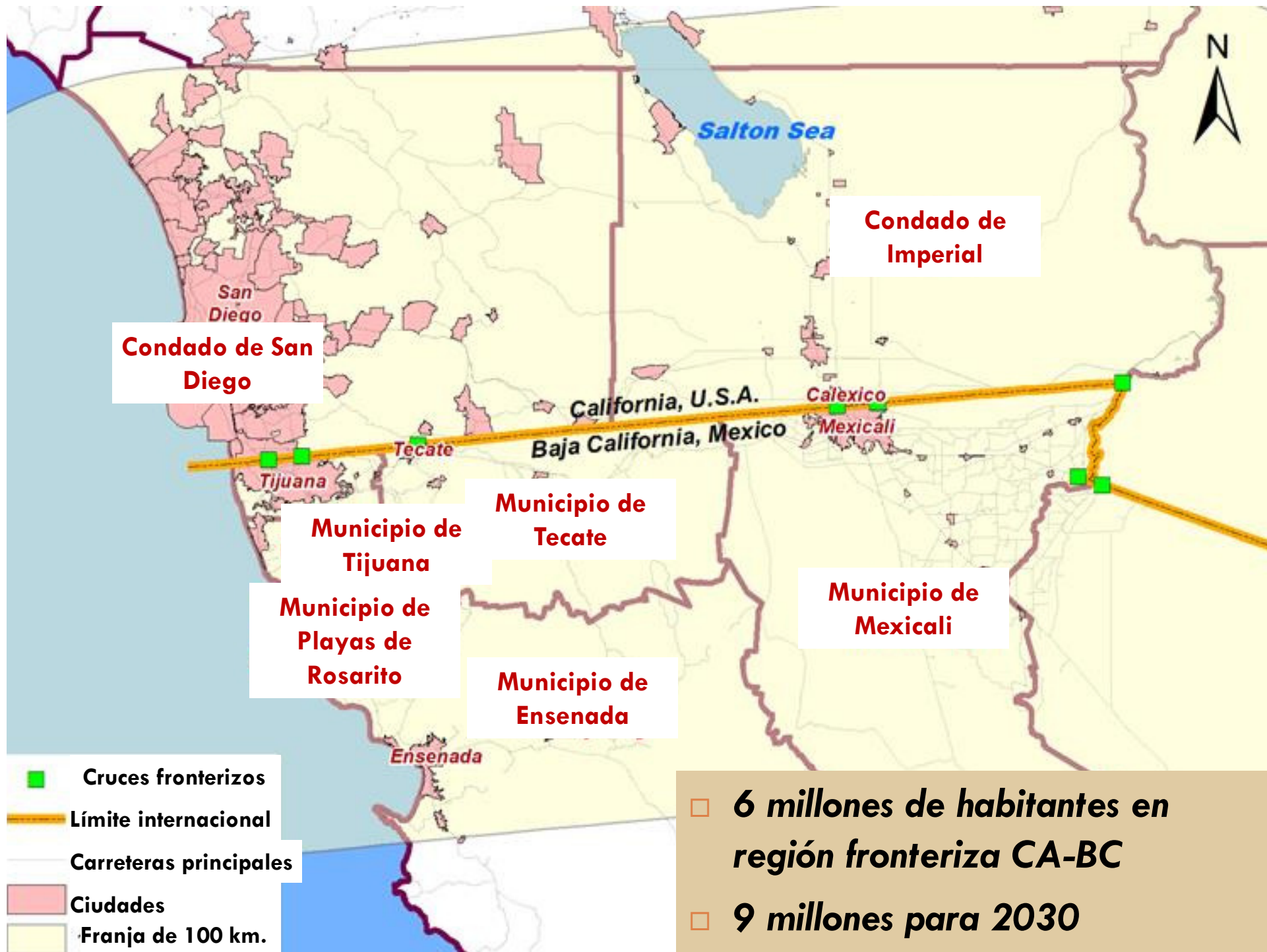
- Gran cantidad de datos disponibles
- Accesibilidad de los datos
- Diferencias en métricas

Fortalezas

- Gran cantidad de datos disponibles
- Existen esfuerzos establecidos de coordinación
- Contamos con modelos que pueden aprovecharse como recursos



Acerca de La región



Contexto regional

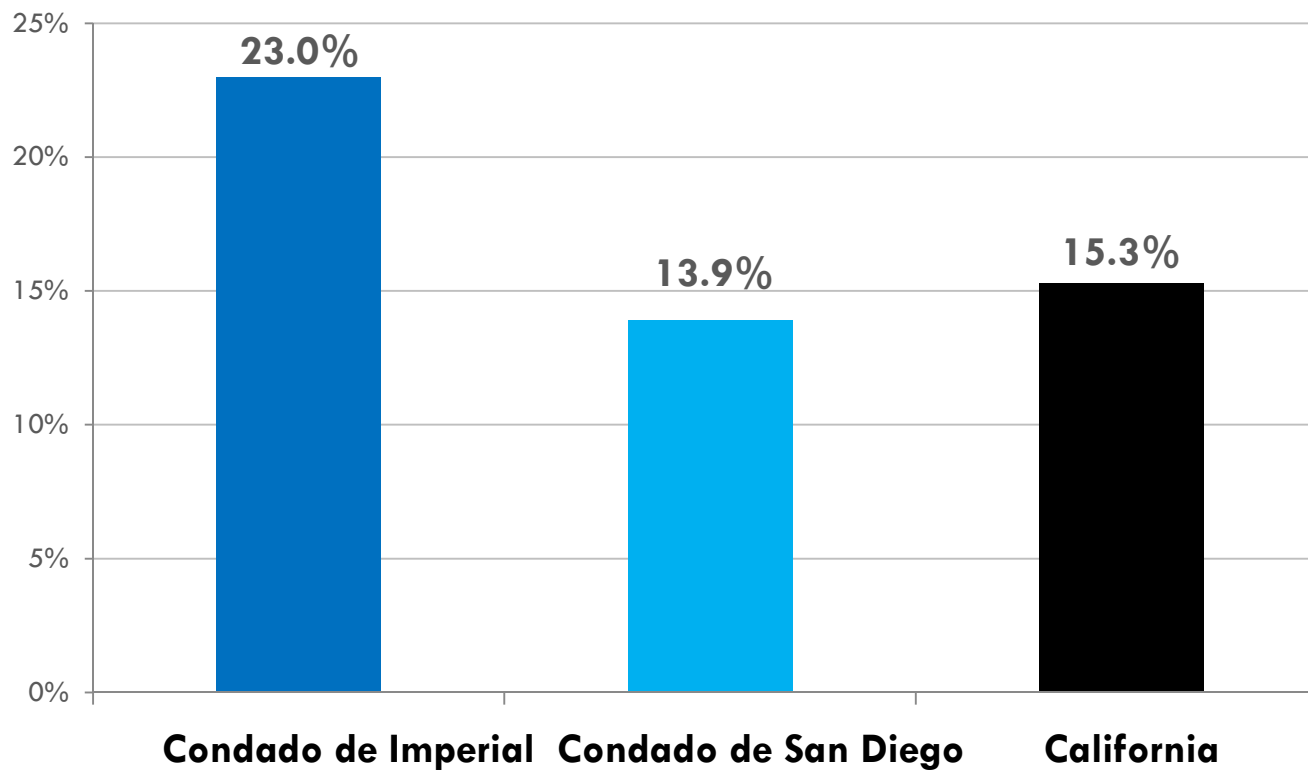
13

- ▣ 6 millones de habitantes, crecimiento poblacional acelerado
- ▣ Idiomas
- ▣ Pobreza
- ▣ Acceso a servicios médicos
- ▣ La región fronteriza: una sola zona interconectada

La región no es homogénea

14

Porcentaje por debajo del nivel de pobreza en la región fronteriza de California, 2012



Fuente: U.S. Census Bureau
factfinder.census.gov



El Ambiente y la Salud

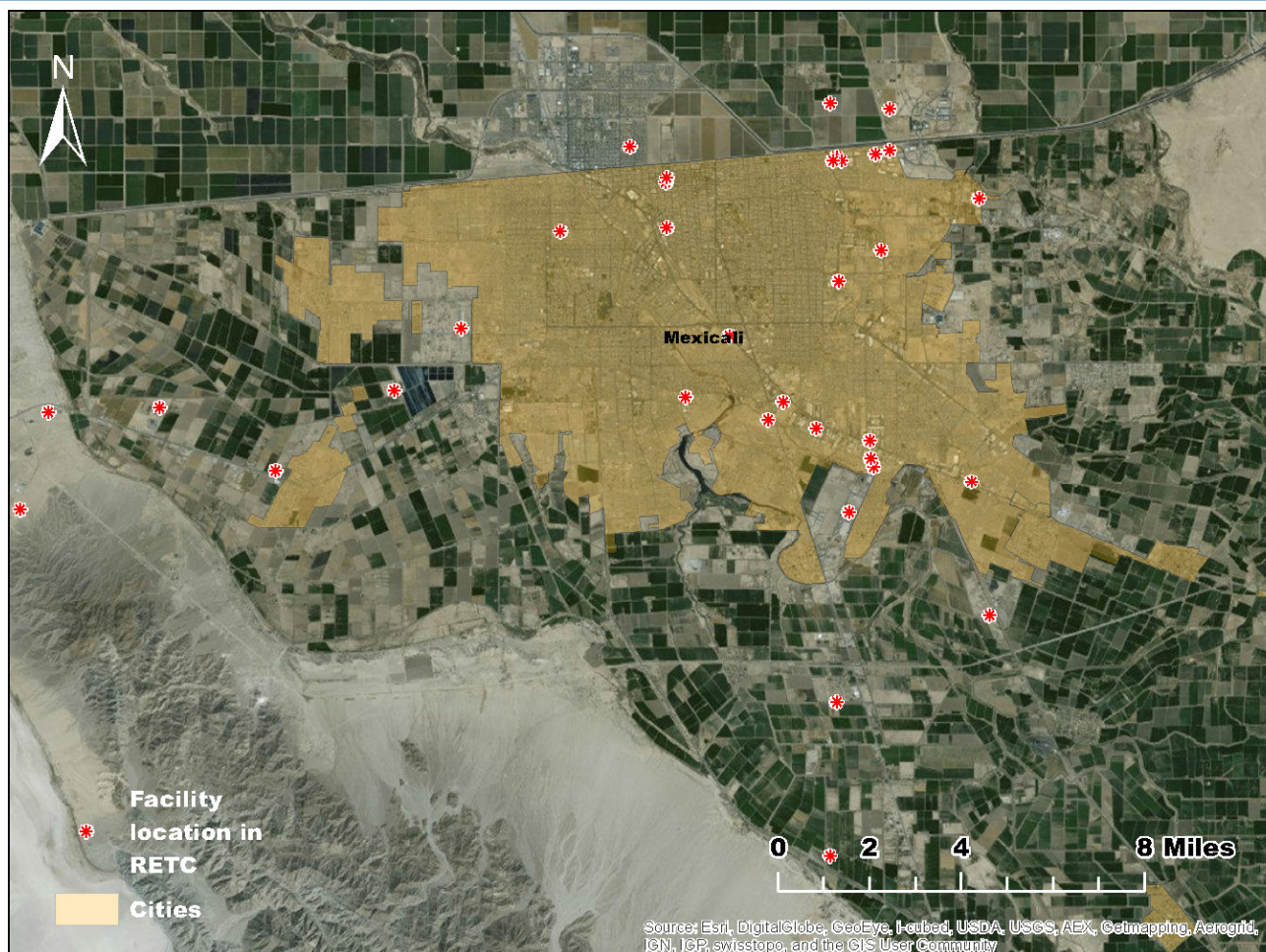
Temas de Contenido – Medio Ambiente

16

- ❑ Contaminantes atmosféricos
- ❑ Cambio climático
- ❑ Uso de plaguicidas
- ❑ Aforo vehicular y la salud
- ❑ Calidad del agua potable
- ❑ Plantas emisoras de materiales tóxicos
- ❑ Espacios verdes

Panorámica de datos: Ubicación de plantas RETC

17



Temas de contenido - Salud

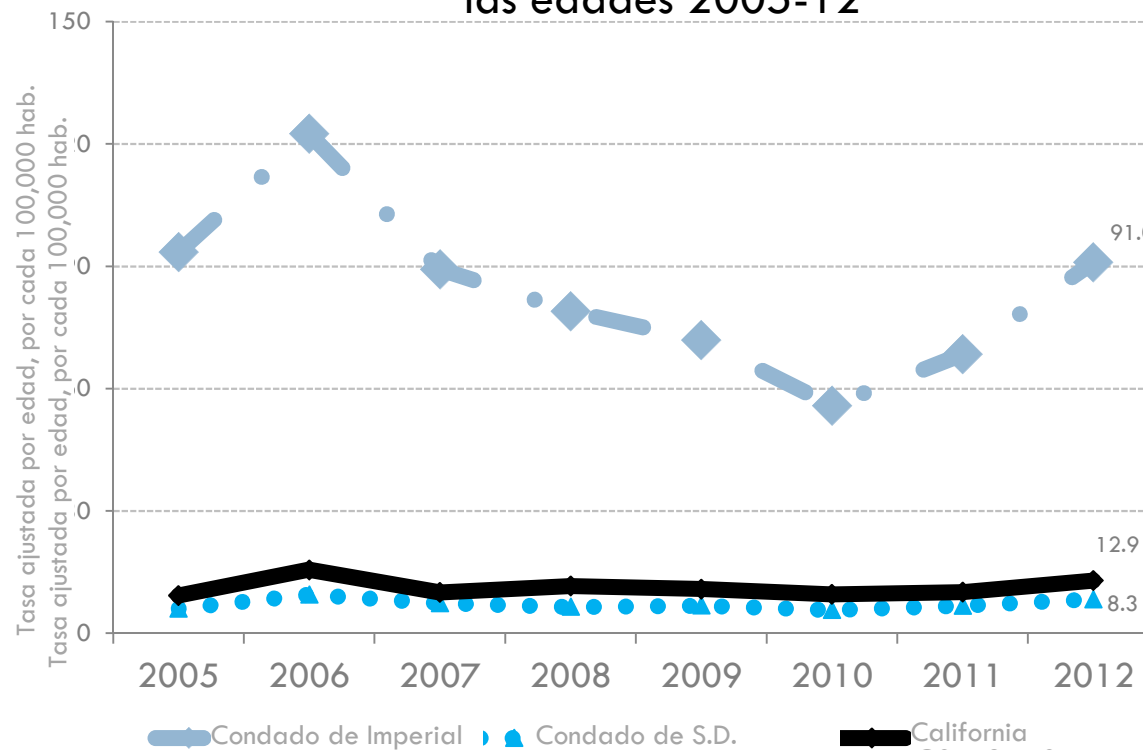
18

- Asma
- Cáncer
- Coccidioidomicosis (fiebre del valle)
- Enfermedades relacionadas con el calor
- Trastorno cardiovascular
- Exposición al plomo
- Salud materno-infantil

Panorámica de datos: visitas a urgencias relacionadas con el calor

19

Visitas a urgencias relacionadas con calor en la región fronteriza de California, todas las edades 2005-12



Fuente: California Office of Statewide Health Planning and Development
http://cehtp.org/page/climate_change/query



Brechas

Brechas

21

- ▣ **Cambio climático** impactos en la salud
- ▣ **Agua** datos de ubicación y contaminación
- ▣ **Enfermedades relacionadas con el calor** prioridad emergente de salud pública
- ▣ **Fiebre del valle** probablemente se subregistra
- ▣ **Datos sobre defectos congénitos** no se informan de manera sistemática
- ▣ **Enfermedades y exposiciones a plaguicidas** probablemente se subregistra
- ▣ **Uso de plaguicidas** en inmuebles y estructuras no se informa de manera sistemática



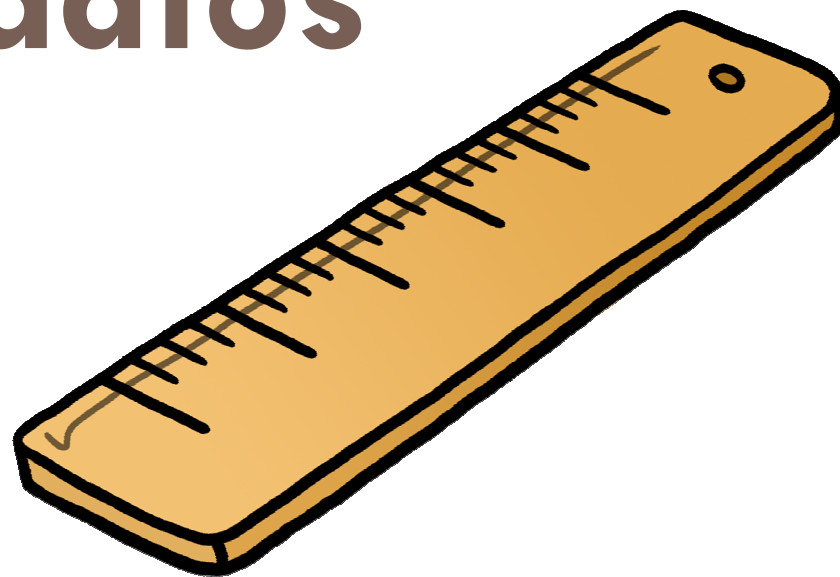
Recomendaciones

5 principales recomendaciones...

1

Crear estándares consistentes para datos

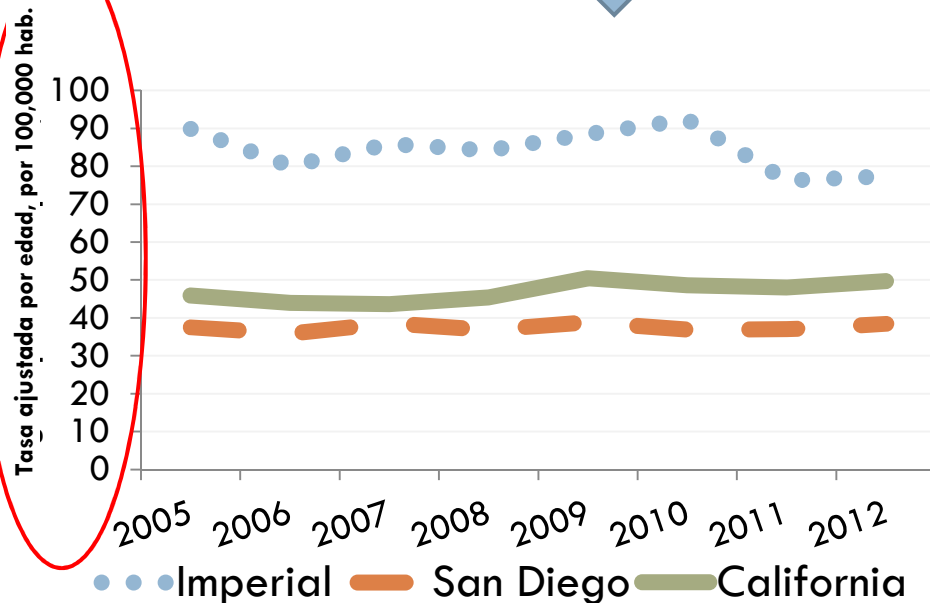
- Que permitan una comparación significativa de datos
- Consistencia en las métricas
 - De manera cronológica
 - Para la región



Diferencias en métricas

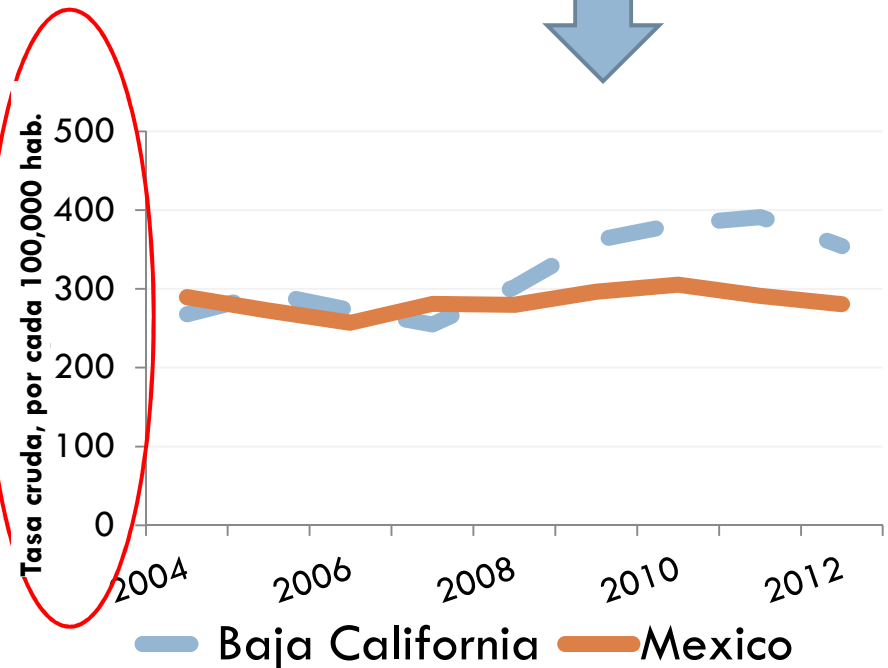
24

Visitas a urgencias por asma en la región Fronteriza de California, 2005 - 2012



Fuente: California Office of Statewide Health Planning and Development. Accessed at www.cehtp.org/p/asthma

Tasas de incidencia de asma en Baja California y México, 2005 - 2012

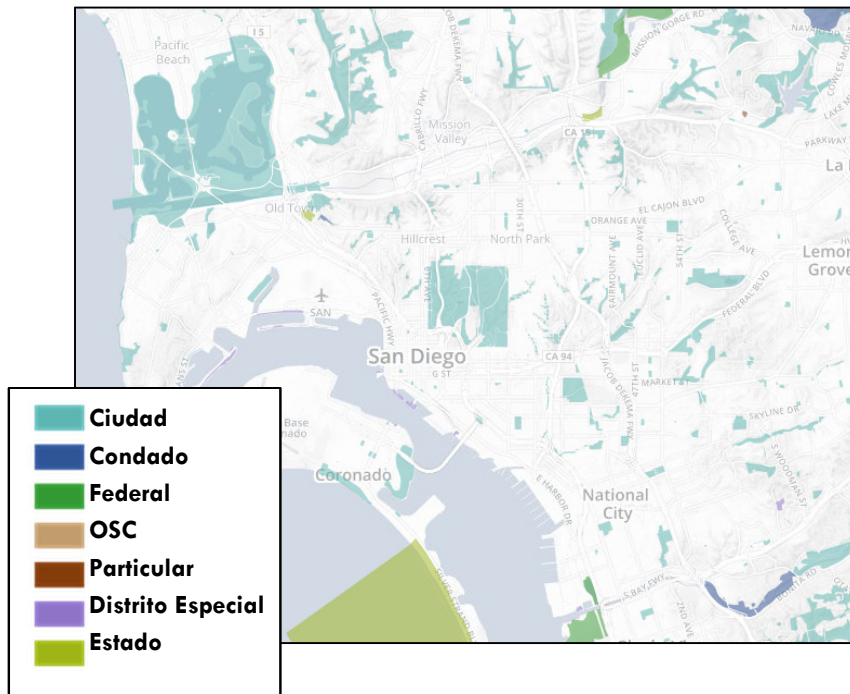


Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica - <http://www.epidemiologia.salud.gob.mx/anuario/html/anuarios.html>

Diferencias en definición de datos

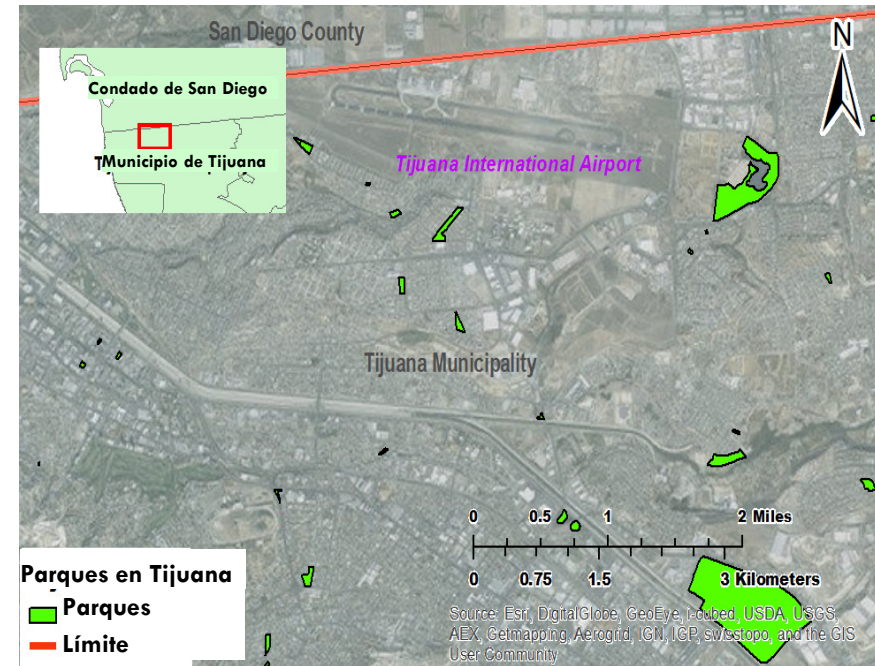
25

Área metropolitana de San Diego



Fuente: California Protected Areas Database
www.calands.org/data

Tijuana



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía
www.inegi.org.mx/est/scince/scince2010.aspx



Datos deben ser accesibles al público

- Para una diversidad de usuarios
- Legibles por máquina
- Fáciles de extraer, transformar, procesar



Recolección y reportaje de datos

27

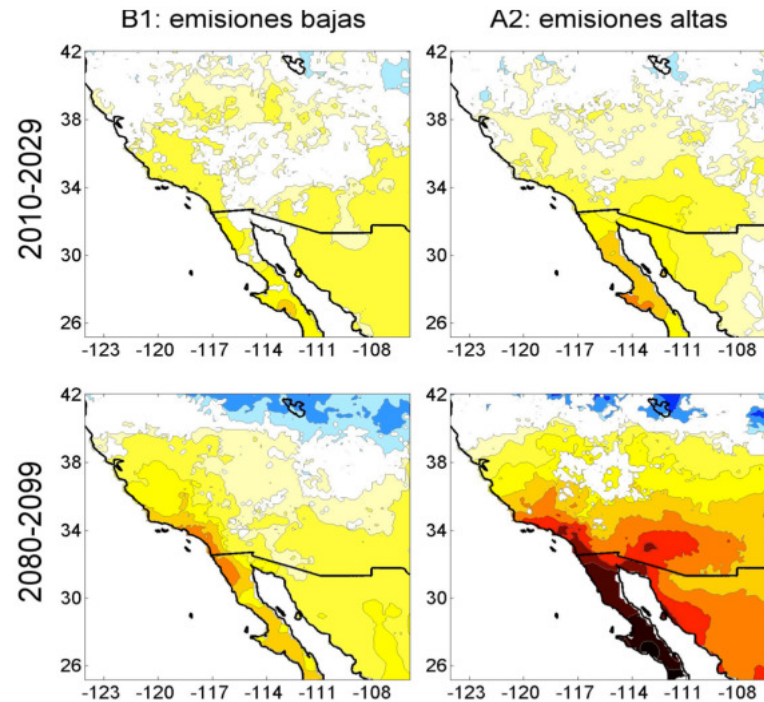
Defectos congénitos por cada 10,000 niños menores de 1 año (2012)	Baja California	Conda do de San Diego	Conda do de Imperi al
Anencefalia	4.0	?	?
Espina Bífida	2.3	?	?
Labio Leporino	5.4	?	?

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica
<http://www.epidemiologia.salud.gob.mx/anuario/html/anuarios.html>

Sistema Nacional de Información en Salud
<http://www.sinais.salud.gob.mx/descargas/zip/anuario2009.zip>

Facilidad de uso de los datos

28



Fuente: Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático de Baja California - <http://peac-bc.cicese.mx/datosclim/dcbc.php>.



Mejorar documentación de datos

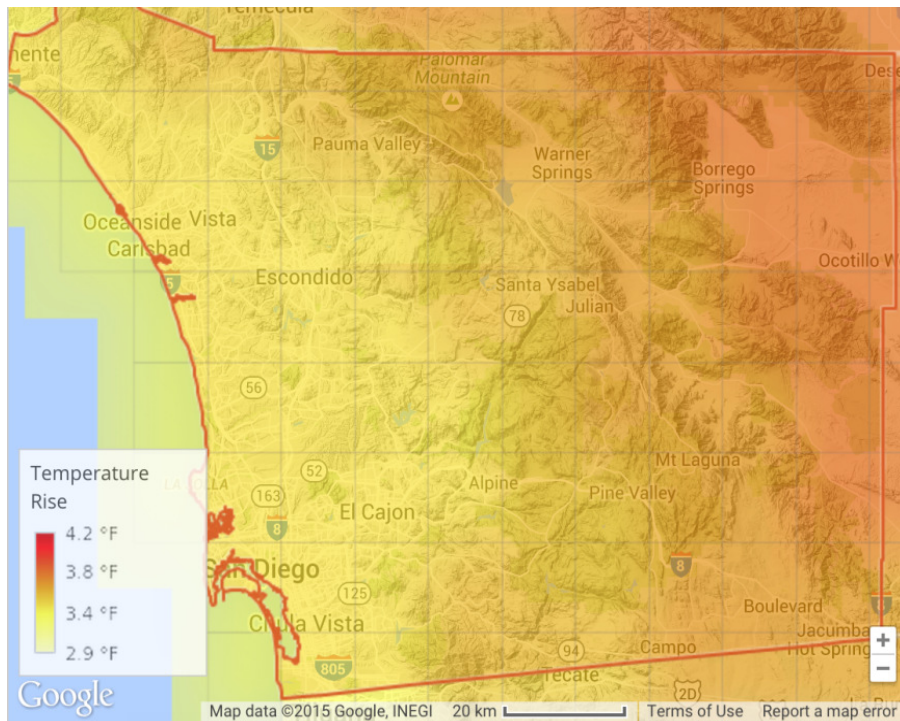
- Libros de códigos estandarizados
- Diccionarios de datos
- Metadatos



Difusión de datos

30

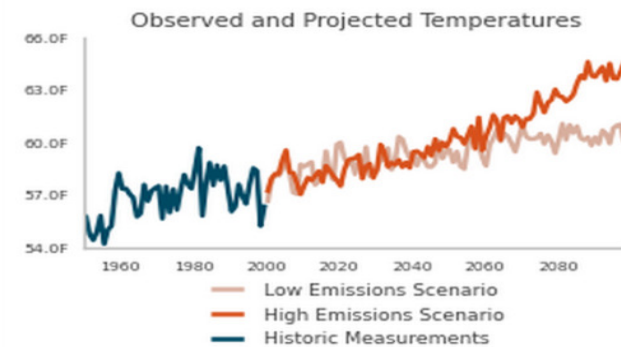
Condado de San Diego



SAN DIEGO COUNTY

The information in the chart below corresponds to the selected area on the map (outlined in orange).

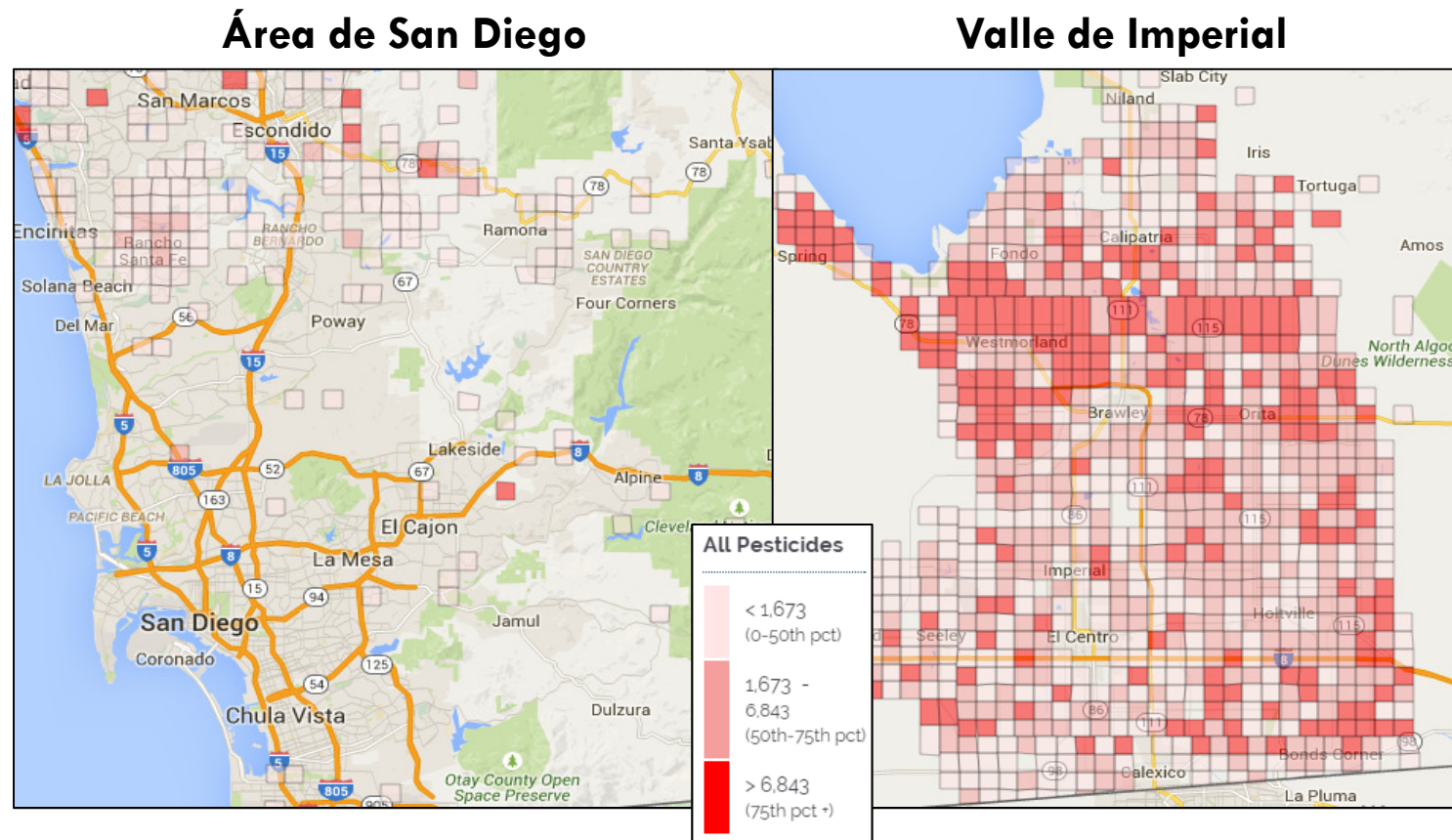
Historical Average	57.4 °F	
Low-Emissions Scenario:	60.5 °F	+3.1 °F
High-Emissions Scenario:	63.2 °F	+5.8 °F



Fuente: CalAdapt: <http://cal-adapt.org/>

Proporcionar acceso sencillo a datos

31



Fuente: CDPR Pesticide Use Reporting System. Accessed at http://www.ehib.org/tool.jsp?tool_key=18



Mejorar pertinencia de datos

- Geografías relevantes para comunidades locales

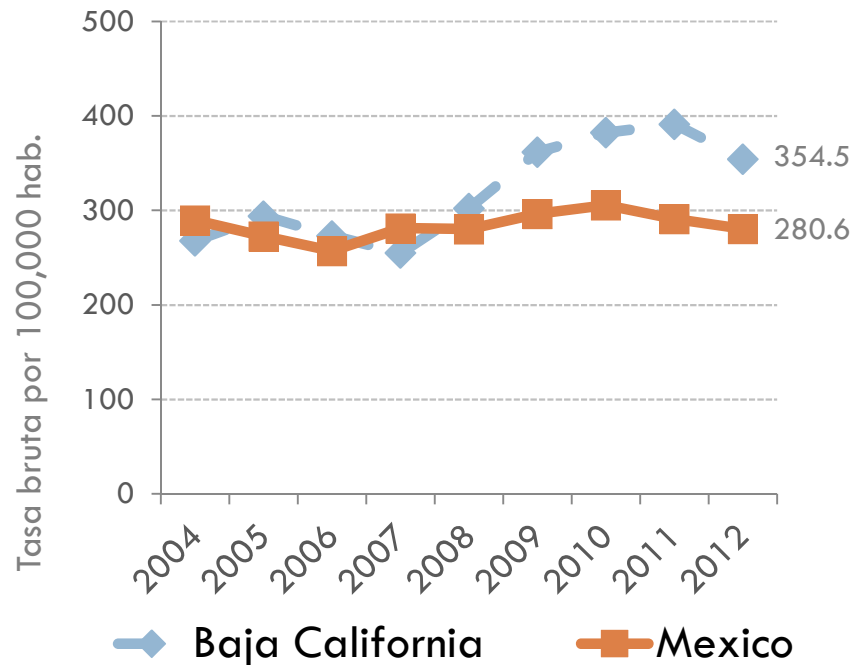


Carencia de resolución espacial

33

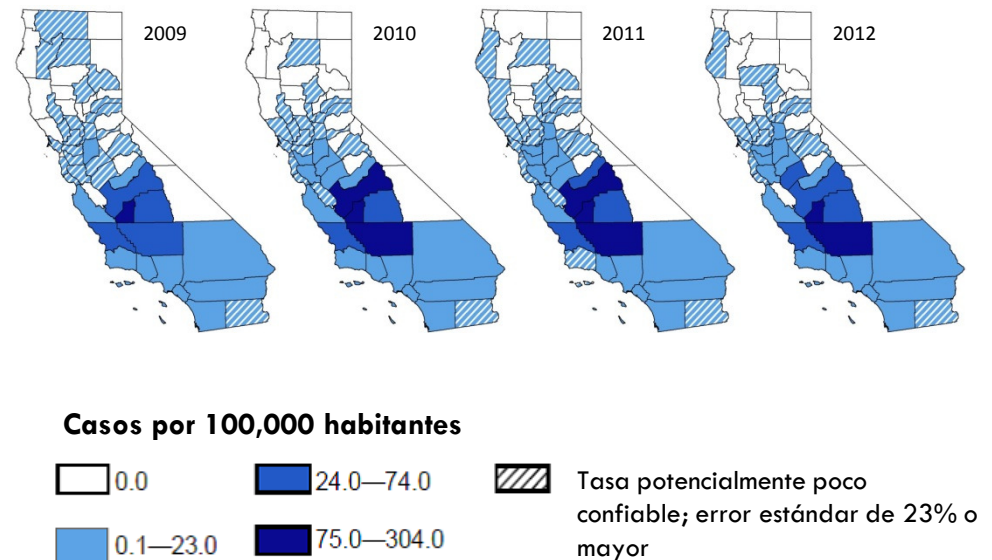
Tan solo 2 ejemplos...

Tasas de incidencia de asma en Baja California y México – todas las edades, 2005-12



Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica
www.epidemiologia.salud.gob.mx/anuario/html/anuarios.html

Tasas de coccidioimicosis (fiebre del valle), por Condado en California – todas las edades, 2009-12



Fuente: California Department of Public Health -
www.cdph.ca.gov/healthinfo/discond/Pages/Coccidioidomycosis.aspx



Crear un sistema de datos único y centralizado

- Garantizar coordinación de datos para que lleven a acciones
- Portal abierto para brindar mejor servicio a usuarios



El Modelo EHTP

35

- El Programa Nacional de Vigilancia de la Salud Ambiental (EHTP) proporciona un modelo a seguir



Proporciona accesibilidad de datos para

- *Seguimiento de problemáticas*
- *Dirigir intervenciones*
- *Monitorear impactos*

Datos que lleven a acciones

36

Los niños son más vulnerables que los adultos a amenazas ambientales.

No podemos actuar si no contamos con datos.

iGracias!

¿Preguntas?