



The JA JAN Coalition: a bi-national collaborative network for water quality monitoring in the U.S.-Mexico border region.

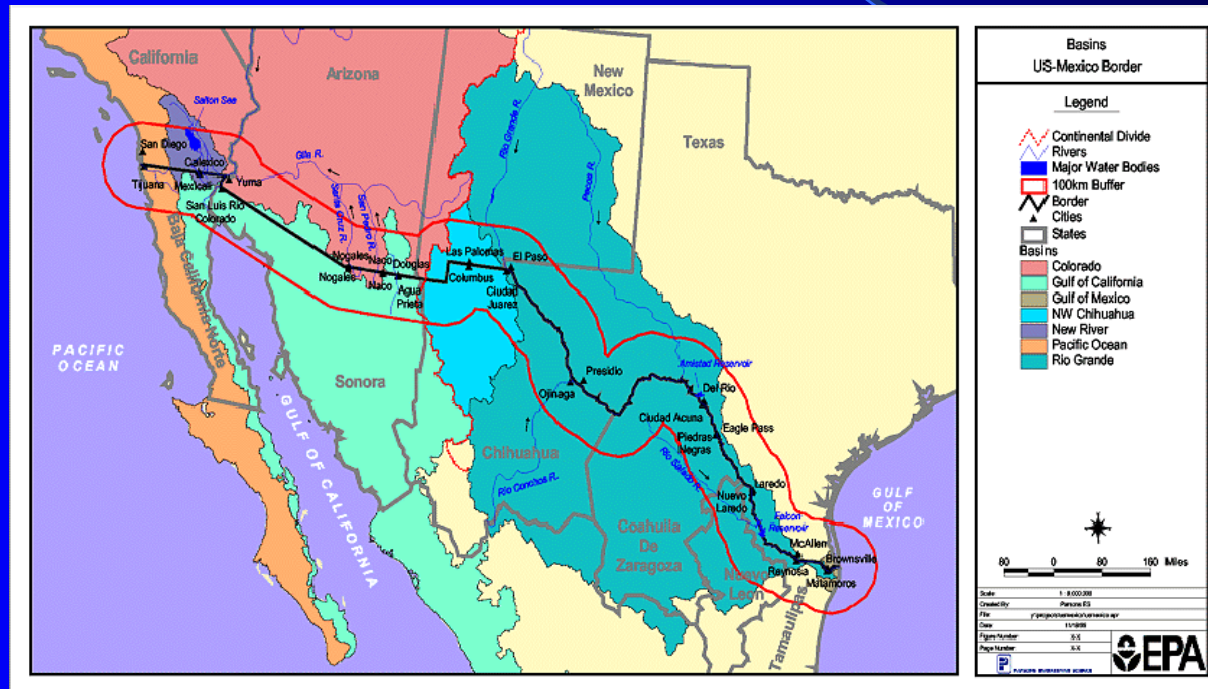


Hiram Alejandro Sarabia Ramirez
UCSD SBRP RTC

JA JAN Coalition founding member and U.S. Representative

National Water Quality Monitoring Council Conference - 2006

U.S.-Mexico Border Region



Source: U.S. EPA

California-Baja California Border Region Water Quality Issues

- Shared bioregion
- Rapid population growth and unplanned development (NAFTA)
- Insufficient infrastructure
- Growing NPS pollution
- Stress on water resources
- Loss of ecosystem services and increasing environmental health issues
- Jurisdictional, legal, political, economic, cultural and language differences complicate problems



Source: UCSD RWBC

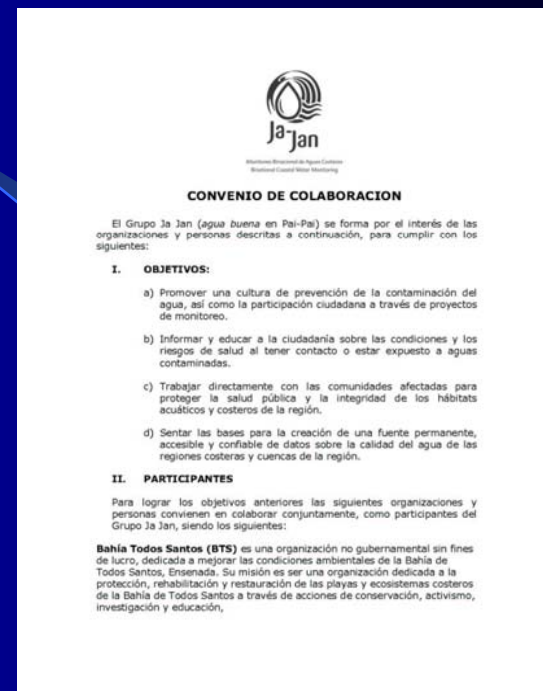
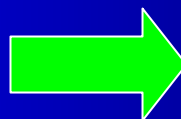
JA JAN Coalition

- **Ja Jan (*pronounced ‘Ha Han’*) means ‘good water’ in the region’s native Pai Pai language**
- **Symbolic of historical link between countries and common interest towards future**



Source: UCSD RWBC

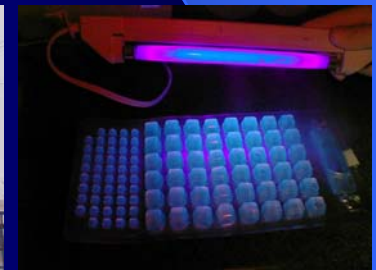
First Step: Regional Needs and Gap Analysis and Collaboration Agreement (2000)



1. – Reliable Information Sources
 2. – Increased Awareness / Community Participation
 3. – Education / Prevention
 4. – Build Community Capacity
- EMPHASIS: Environmental Health**


Structure, Composition, Infrastructure and Collaboration Model

- **Network of organizations and people**
- **Multidisciplinary:** Community Activists/Promoters, Educators, Researchers and Scientists, Legal Expert, etc.
- **Members form council:** Horizontal power Structure were every member has equal say and vote. Consensus based decision process (rely on central coordinator/ advisory committees).
- **Bilingual**
- **U.S/Mexico representatives**
- **Neutral**
- **Network of laboratories in region**



QA/QC

- Standardized QAPP/SOPs in accordance to EPA / SWRCB guidelines
- Participated in Inter-laboratory Calibration Study (SCCWRP 2003-2004)
- MPH theses (SDSU GSPH 2005)
- Technical Advisory Committee


Reporte Quincenal de Playas de Baja California
 Semana del 9 de Junio de 2003
 Versión del 10 de Junio de 2003

La presencia de niveles elevados de bacterias en el agua puede indicar contaminación de la costa por aguas negras. Entrar en contacto con aguas negras es nocivo para la salud. El grupo JA Jan (agua buena en la lengua Pai de la región) es una coalición binacional de ciudadanos, organizaciones ambientales e instituciones académicas que trabaja para informar al público y proteger los recursos costeros de la región. El resumen presentado aquí indica los niveles de bacterias encontrados en diferentes playas a lo largo de la costa. Las playas que excedieron los niveles establecidos por las normas de salud del estado de California (ASB11) están indicadas en negritas y tienen la designación de PELIGRO.

Playa	Fecha de Muestra	Condición	Coliformos totales (MPN/100 ml)	E. coli (MPN/100 ml)	Enterococos (MPN/100 ml)
1. Imperial Beach	11/5/03	Aceptable	41	10	20
2. Playas de Tijuana (a 0.5 km de la línea internacional)	11/5/03	Aceptable	52	<10	<10
3. Playa Calexico Azules (a 1.5 km de la línea internacional)	11/5/03	PRECAUCIÓN (Arroyo contaminado)	20	<10	20
4. Parque Baja California (a 2.5 km de la línea internacional)	11/5/03	PRECAUCIÓN (Descarga presente)	20	10	<10
5. Baja Maribu	11/5/03	Aceptable	<10	<10	<10
6. Rosarito Beach	11/5/03	Aceptable	<10	<10	10
7. San Miguel	11/5/03	PELIGRO (Descarga)	9138	1017	2187
8. El Sauzal	11/5/03	Aceptable	10	<10	<10
9. Control de laboratorio	11/5/03	Aceptable	<10	<10	<10

MPN = número de bacterias más probable en bacterias. DCE = dato no disponible.
 <10 = nivel menor al límite de detección (límite de detección utilizando una dilución de 1:10 es de <10 MPN/100 ml)


COMO LEER ESTE REPORTE Y OTRAS NOTAS IMPORTANTES:


(A) Los niveles de bacterias más probable en bacterias (MPN) se basan en 100 ml de muestra para Coliformos Totales, 400 ml de muestra para E. coli y 100 ml de muestra para Enterococos. Estos niveles están basados en estudios epidemiológicos y la norma de la ASB11 del estado de California.

(B) El análisis de muestras fue llevado a cabo en Ensamblado y en el Laboratorio de Calidad de Agua San Diego-Brownsville Southern Foundation en Point Loma, California. El método analítico utilizado fue el CDC Coliform 18 y Enterococcus (método estándar 822) en el método rápido a normas de control de calidad.

(C) Los resultados de los niveles de bacterias en aguas de playas en puntos de muestreo a lo largo de la costa de la región de San Diego y San Miguel se muestran en las páginas de este informe. En las páginas de este informe se muestran los niveles de bacterias en las páginas de este informe.

PARA MAYOR INFORMACIÓN
 Escríbanos con sus preguntas, sugerencias y comentarios a:


JA Jan
 P.O. Box 1000
 San Diego, CA 92101
 (619) 732-1742

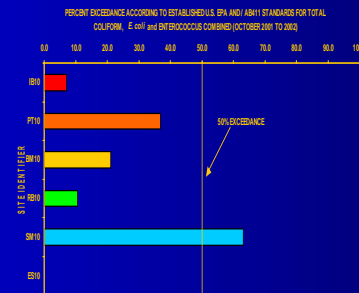

Telesis Corporation
 P.O. Box 1000
 San Diego, CA 92101
 (619) 591-1577 x311

Copyright JA Jan 2003. Derechos de Autor Reservados.



(2000-Present)

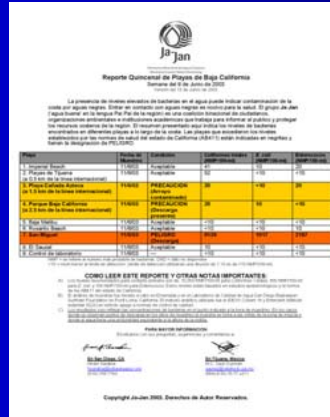
- Final report and analyses
major accomplishment for
Border 2012 / community
benefit (pending)**

[illegible]

Source: JA JAN / Telesis / David Sarabia

Baja California Tribal Communities Drinking Water Infrastructure Project (2003-Present)

- # Baja California Tribal Communities Drinking Water Infrastructure Project (2003-Present)

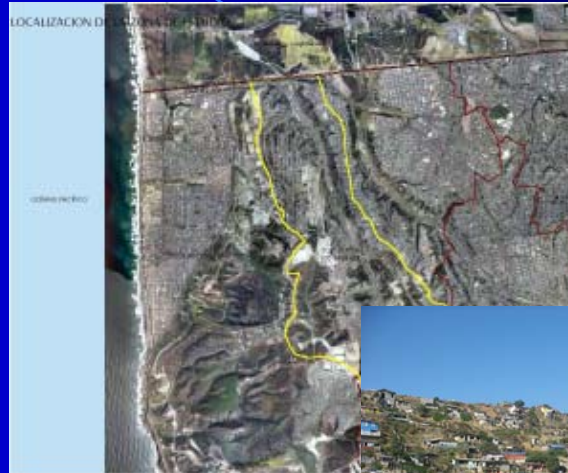


Source: JA JAN / Paula Stigler

Approximate real cost : ~\$20K

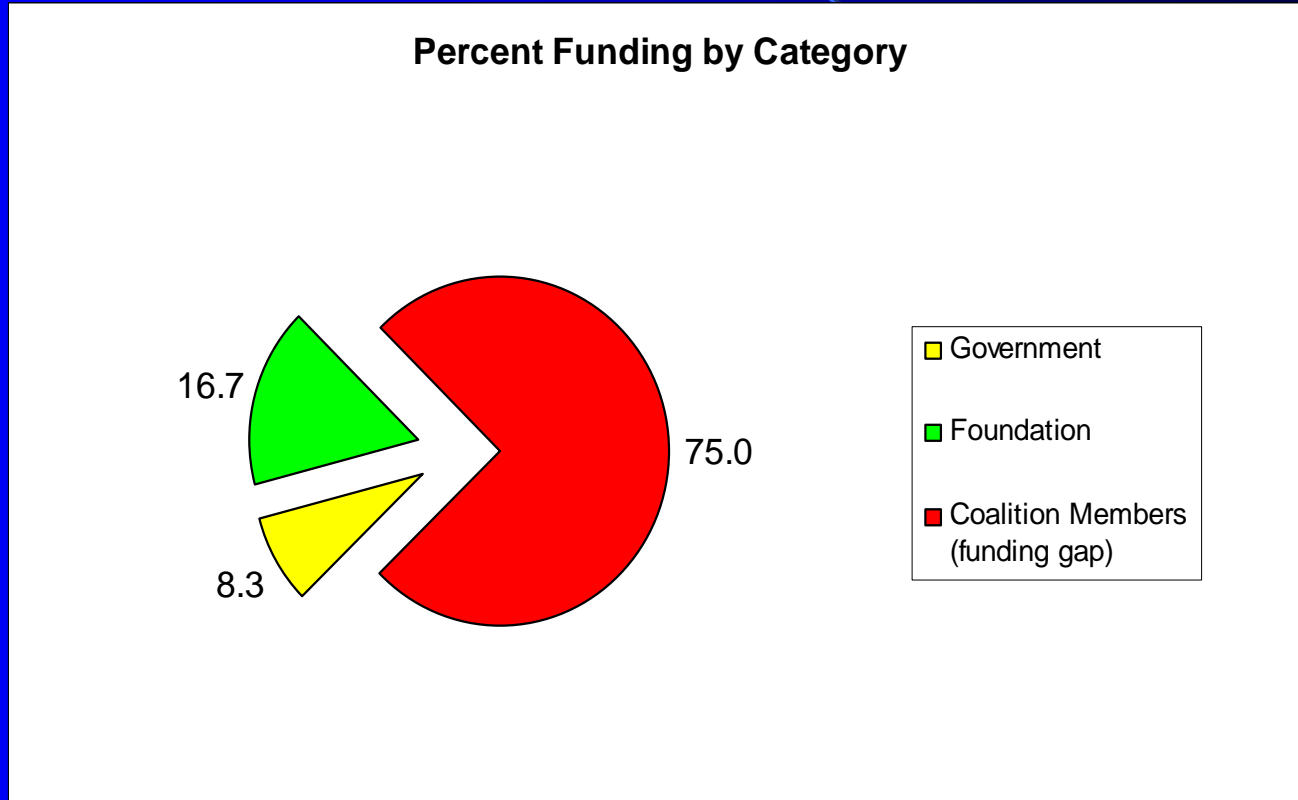
Laureles Canyon (2005)

- **PROBLEM: Sewage / Sediment Flows in Mexico/US (TRNERR)**
- >100 individual data points for complete dry season flow water quality assessment in a Colonia in Tijuana
- Increased awareness, education, interest and participation
- Established dialogue between community / government
 - Negotiated introduction of water/wastewater infrastructure for community
 - Reduced wastewater flows in canyon and into U.S.
- **MAJOR SUCCESS IN ONLY 6 MONTHS!!**
- Approximate real cost : >\$30K



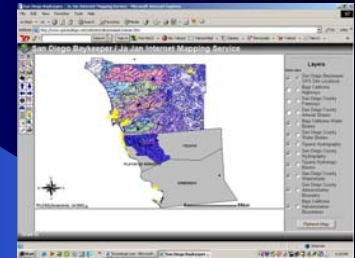
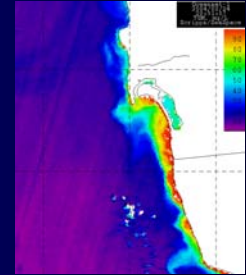
Source: JA JAN / IMPLAN

Total Funding (2000-Present)



Source: Hiram Sarabia

What's Next?



- Evaluation of work /goals
- New Agreement
- Database
 - Analyses
 - Reports / Publications
- Technical Assessment (QA/QC)
- Coordinator
- Projects / Funding



Source: JA JAN / UCSD /
TELESIS

Acknowledgements

- Border Residents and Volunteers (US/Mexico)
- Benjamin Casillas (Mexico)
- Centro Educativo Tipai (Mexico)
- CICESE (Mexico)
- C.G.Z Environmental Attorney (Mexico)
- CUNA (Mexico)
- Grupo Ecologista Gaviotas (Mexico)
- Paula Stigler (US)
- Pablo Alvarez (Mexico)
- Pro Esteros (Mexico)
- Pronatura (Mexico)
- Pro Peninsula (US / Mexico)
- Proyecto Fronterizo de Educacion Ambiental (Mexico)
- San Diego Surfrider Foundation (US)
- San Diego Coastkeeper (US)
- Saul Guzman (Mexico)
- SDSU GSPH (US)
- Tijuana River NERR / Coastal Training Program (US)
- TELESIS Corp. (US)
- Tribal partners and community members (US/Mexico)
- UABC IIO (Mexico)
- UCSD SBRP / SIO / RWBC (U.S.)
- UIA (Mexico)

- **International Community Foundation**
- **U.S. EPA Border 2012**
- **San Diego Foundation for Change**
- **Norcross Foundation**
- **UCSD SBRP (NIEHS)**



Source: Hiram Sarabia

hsarabia@ucsd.edu

www.jajan.org (coming back soon!)