

A photograph of two indigenous women walking across a vast, dry, sandy landscape. They are wearing traditional colorful dresses and headscarves. In the background, there is a body of water and a range of mountains under a clear blue sky. The ground is sandy with some sparse vegetation and a large, faint circular mark on the sand.

Problemática del Agua en los Territorios Indígenas de Sonora.

**3er Encuentro Universitario del AGUA. UNAM.
24 y 25.Agosto.2011 México, D.F.**

Proyecto EDESPIS
Estado de Desarrollo Económico y Social de los
Pueblos Indígenas de Sonora

CAPÍTULO
TERRITORIO Y RECURSOS NATURALES.



Diana Luque (CIAD), Angelina Martinez Y. (IE-UNAM), Alberto Burquez IE-UNAM), Vicky Gómez (CIAD), Alejandro Nava (IE-UNAM), Moisés Rivera (CIAD)

Convergencia de ambientalismo y revitalización pueblos originarios

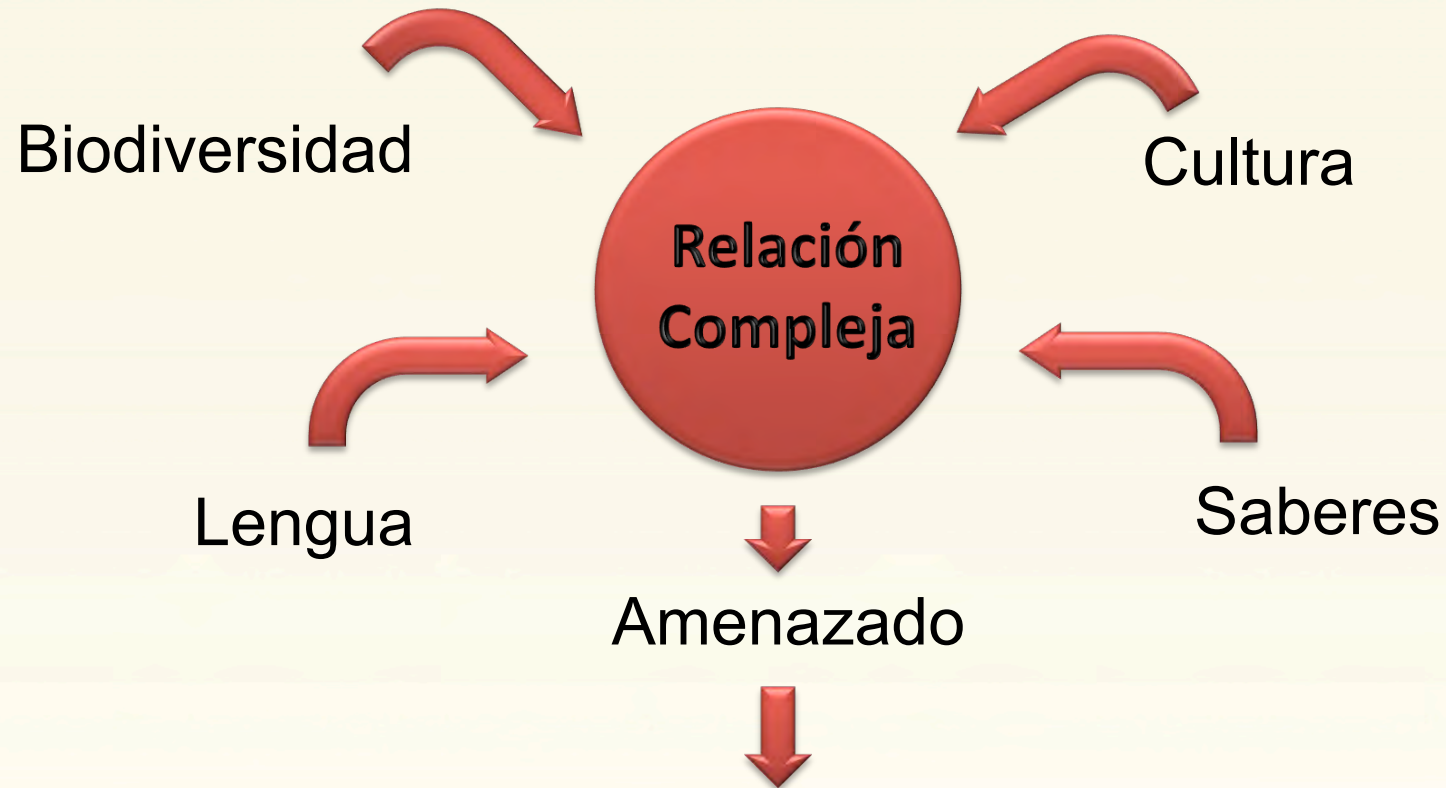
- **Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas-2007. Arts. 25, 26, 29, 31.**
- **Declaración de Río de Janeiro de la Cumbre de la Tierra de 1992, Prin 22 .**
- **Convención sobre la Diversidad Biológica, Arts. 8 y 10.**
- **Agenda 21, capítulo 26.**
- **TEK. Ecología sagrada. Ecología ancestral para la conservación.**
- **United Nations University. Institute of advanced studies. Traditional knowledge initiative.**
- **International Program on Traditional Ecological Knowledge del Canadian Museum of Nature.**
- **Sitios Naturales Sagrados como categorías de Conservación.**
- **Cuestión indígena puesta en la agenda de desarrollo.**

Diversidad Biocultural

Relación compleja e interdependiente.

Procesos de diversificación, erosión y extinción simultánea.

Actores sociales: pueblos y territorios indígenas.



Estudio de la problemática ambiental-indígena

Patrimonio Biocultural de México

- Los territorios indígenas son zonas de concentración de biodiversidad.
- Territorios y saberes endémicos.

En las cuencas en donde hay indígenas “la producción de agua” en sus territorios es alrededor del 49 %.

Se trata de las principales cabeceras de cuencas del país.

**Total captura promedio nacional de agua 741 179.20
Millones m³**

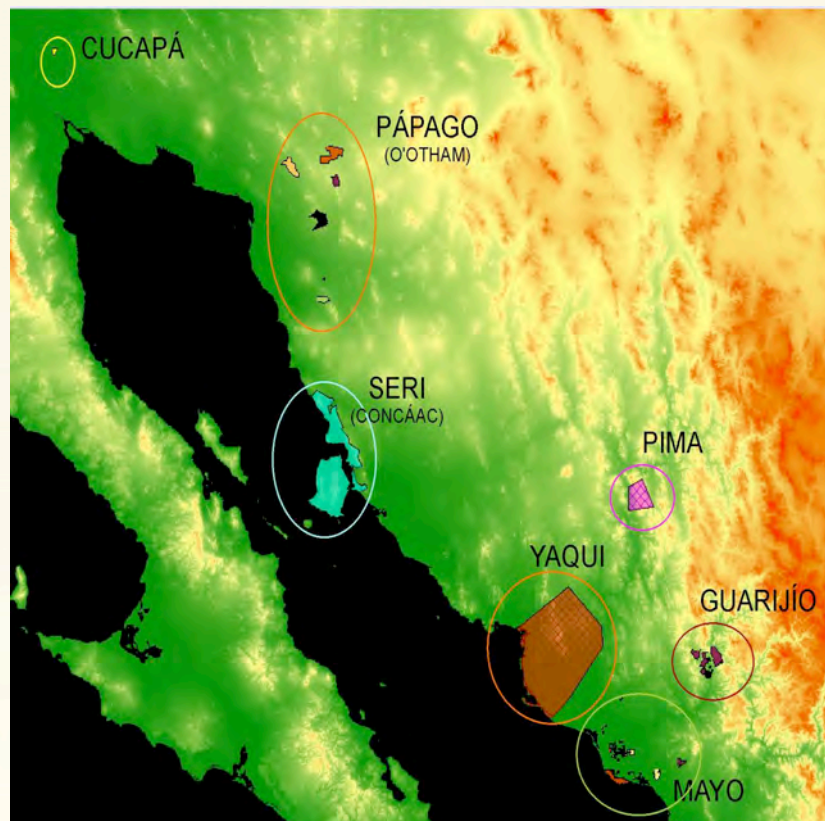
**Total: Captura agua en Territorio Indígena:
364 387.47 = 49.16%**

Eckart Boege, 2008.

POBLACIÓN INDÍGENA DE SONORA								
Denom. Nombre común	Grupo lingüís- tico	Estatus	Localización en Sonora*			HLI *	HPI**	Cuento Comuni- tario ***
			Ecosistema	No. Mprios.	No. Locs			
<i>Coreme</i> Mayo	Yuto- Azteca	Pueblo originario, biestatal.	Valle del Río Mayo	29	486	34 673	58 892	65 000
<i>Coreme</i> Yaqui	Yuto- Azteca	Pueblo originario.	Valle del Río Yaqui	18	105	15 903	21 789	36,409
<i>Kurawe</i> Guarijio	Yuto- Azteca	Pueblo originario	Alto Río Mayo	5	27	1 365	1 414	1 580
<i>O'ob</i> Nabajo	Yuto- Azteca	Pueblo originario, biestatal.	Bosque de pino-encino de Yécora	4	15	488	658	971
<i>Ohono</i> Otam Papagos	Yuto- Azteca	Pueblo originario binacional	Desierto de Sonora	4	6	318	253	2 000
<i>Spei</i> Ucupá	Yumana	Pueblo migrante biestatal, binacional.	Delta del Río Colorado	1	2	266	70	470
<i>Mcáac</i> Seri	Hokana	Pueblo originario	Costa Central Desierto Sonora	3	5	735	756	1050
<i>Kapooa</i> Iikapú	Algonqui- na	Pueblo migrante	Mpio.Bacerac.	INEGI no los registra				80
grantes	50 grupos etno- lingüístico	Pueblos migrantes de México	Zonas agrícola y turísticas	42		5 025	11675	Población fluctuante 30 000
TOTAL				51	S.D.	58 773	95 507	137 560

Año 1. Pueblos Indígenas de Sonora. Fuente: Elaboración propia. *INEGI, 2005. HLI, antes de Lengua Indígena. **HPI Hogares con Población Indígena. *** Conteos comunitarios, nación de autoridades tradicionales, por auto-adscripción y reconocimiento comunitario.

Pueblos Indígenas de Sonora: Gentes de ecosistema.



- **Seri:** Mar y humedales costeros del Golfo de California, Desierto de Sonora.
- **Cucapá:** Delta del Río Colorado: valles agrícolas y Desierto de Sonora. Biestatal y binacional.
- **Pápago:** Desierto de Sonora. Binacional.
- **Pima:** Bosque de pino y encino. Biestatal.
- **Yaqui:** Riberas de la Cuenca baja del Río Yaqui: desierto de Sonora y humedales costeros del Golfo de California.
- **Mayo:** Riberas de la Cuenca baja del Río Mayo: valles agrícolas, desierto de Sonora, selva baja y humedales costeros del Golfo de California.
- **Guarijío:** Cuenca alta del Río Mayo: selva baja.
- **POBLACIÓN TOTAL: 110 000 HABS.**

Núcleos Agrarios y Cuencas Hidrológicas de los Territorios Indígenas de Sonora.							
Etnia	Población*	Núcleos agrarios**					Cuenca Hidrológica***
		No.	Bienes Comunales Has	Ejido Has	Total Has	Percápita Has.	
Seris	1,050	2	118,951	86,935	205,886	196	CUENCA RH8A, RH9E, SUBCUENCAS RH8Aa ISLA TIBURON, RH8Ab CANAL DEL INFIERNILLO, RH8Ac SAN IGNACIO, RH8Ad PUERTO LIBERTAD, RH9Ed LAGUNA PLAYA NORIEGA.
Pápagos	2,000	5	36,803	16,883	53,636	26.81	CUENCA RH8A, RH8B Y RH8C, SUBCUENCAS RH8Ad PUERTO LIBERTAD, RH8Bb RIO TESOTA, RH8BJ RIO COYOTE, RH8Cb RIO SONOITA, RH8Cd COSTA RICA.
Guarijíos	1,580	3	7,664	17,962	25,626	16.21	CUENCA RH9A, SUBCUENCAS RH9Ab RIO MAYO - PRESA ADOLFO RUIZ CORTINEZ, RH9Af ARROYO GUAJARAY.
Mayos	65,000	29	51,319	78,127	129,446	1.99	CUENCA RH9A, RH10H, SUBCUENCAS RH9Aa RIO MAYO - NAVOJOA, RH9Ah ARROYO COCORAQUE, RH10Hb ARROYO CAMAHUIROA, RH10Hc ARROYO MASIACA,
Yaquis	36,409	1	456,328		456,328	12.53	CUENCA RH9B, RH9C, SUBCUENCAS RH9Ba RIO YAQUI - VICAM, RH9Bb RIO YAQUI - PRESA ALVARO OBREGON, RH9Bk ARROYO SAHUARAL, RH9Cd GUAYMAS, RH9Ce ARROYO CHICURO, RH9Cf ARROYO TETABIATE.
Pimas	971	1		17,200	17,200	17.71	CUENCA RH9B, SUBCUENCAS RH9Bq RIO MULATOS,
Cucapá	470	1		683	683	1.45	SUBCUENCA BACANORA-MONUMENTO (RH7Ab) DELTA DEL RIO COLORADO.
TOTAL	107,480	42	671,066	217,790	888,806	8.26	

Cuadro 2. Núcleos Agrarios y Cuencas Hidrológicas de los Territorios Indígenas de Sonora.
Fuente: elaboración propia a partir de *Censos comunitarios, **PHINA-RAN, 2010,
***CONAGUA 2010.

Necesidades de Agua en los Territorios Indígenas

- **Agua para la Subsistencia Tradicional.**
 - Ríos, Lagos, Aguajes, Lluvia
 - Flora y fauna nativa, riparia-humedales
 - Caza, pesca y recolección.
 - Alimentación, Medicina tradicional
 - Agricultura de temporal
- **Agua para el Desarrollo**
 - Entubada en las viviendas.
 - Presas y Canales para la agricultura tecnificada intensiva

Pimas- O'ob. Bosque de pino-encino.



- **Agua Subsistencia:**

- Agricultura de temporal vigente con tendencia a ser desplazada. SEQUÍA.
- Disminución del nivel en arroyos, aguajes. Aún hay para tomar. Flora y fauna nativa reducida.

- **Agua Desarrollo:**

- Servicio deficiente.
Inequitativo. Afectación al desarrollo de actividades productivas y de salud.

Yaquis-Yoreme



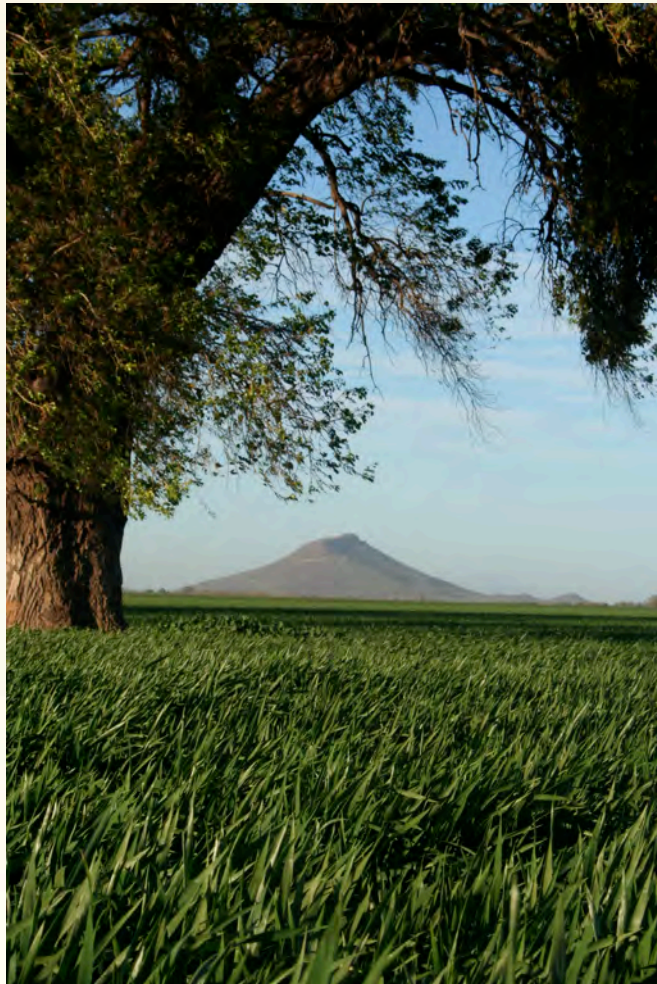
- * Territorio con 4 zonas ecológicas: Sierra, Piedemonte-Desértico, Valle y humedal costero.
- Más del 50% fuera del territorio.
- Territorio integrado, fuerte impacto ambiental.
- Pérdida de acceso al agua, biodiversidad de la subsistencia-riparia.

Valle agrícola del Yaqui



- Las tierras del distrito de riego están rentadas en un 100%. Subsistencia tradicional desplazada. Servicio de agua deficiente.

Mayos-Yoremes



- Territorio fragmentado en más de 40 ejidos que comparten con mestizos.
- Tierras de riego rentadas en un 100 %.
- Subsistencia tradicional desplazada.
- Agua para el desarrollo contaminada y escaza.

Territorio Guarijío: Cuenca alta del Río Mayo



- Poca población, pero que vive en su territorio. Alta marginación.
- Territorio reducido y fragmentado en 3 comunidades agrarias.
- Subsistencia tradicional, el Magüechi, viva, pero en alto riesgo por la sequía.
- Amenaza de desplazamiento por construcción de Presa.
- Agua para el desarrollo disponible.

Restauración de Quitovac- Territorio Pápago.



- Territorio en el Desierto de Sonora. Reducido y fragmentado en de 5 núcleos agrarios. 90% de la población emigró.
- Laguna de Quitovac: Sitio Sagrado. Oasis del Desierto. Único lugar habitado.
- Subsistencia tradicional desplazada. Trabajos temporales. Minería internacional.
- Agua Desarrollo suficiente. Acuífero en riesgo.

Conclusiones:

Problemática del agua indígena

- **Vinculada a la problemática ambiental indígena-marginación política y económica. Trasfondo cultural.**
- **Procesos de pauperización relacionados con lo ambiental.**
- **Pérdida del territorio.**
- **Invasión al territorio, marino y terrestre para la extracción ilegal de los recursos naturales. Guerra vs narcotráfico.**
- **Contaminación de sus ecosistemas por impactos regionales.**
- **Pérdida de prácticas y saberes relacionadas con el manejo de la biodiversidad y el territorio (Sitios sagrados).**
- **Programas de desarrollo sustentable inaccesibles.**
- **Amenaza de biopiratería.**
- **Legislación ambiental ambigua. Oportunidades de desarrollo. Vedas indiferenciadas. Instrumentos etnocéntricos.**
- **Sector de mayor vulnerabilidad ambiental.**

Conclusiones

- **El Complejo Biocultural de Sonora, sigue vivo pero muestra una tendencia de desorganización generalizada. Problemática del AGUA. DIFERENCIAR PARA LA SUBSISTENCIA DEL DESARROLLO.**
- **El proceso es estructural, de matriz histórico-cultural.**
- **No es homogéneo ni irreversible.**
- **Configuración Contemporánea del Complejo Biocultural:**
- **Restauración de la capacidad hídrica de las cuencas hidrológicas de sus territorios y de la biodiversidad de la subsistencia, en un esquema de Desarrollo Sustentable en pleno respeto de los Derechos Universales de los Pueblos Indígenas -ONU.**
- **Los PI, estratégicos para la política ambiental nacional. Temas: AGUA, BIODIVERSIDAD Y CC.**

Preguntas

¿Es posible hablar de servicios ambientales bioculturales?

¿La restauración del complejo biocultural puede incidir en la restauración de la capacidad hídrica de los territorios?

¿El estatus lingüístico es un indicador ambiental de los territorios?

¿Es pertinente construir indicadores de vulnerabilidad biocultural?

¿En Sonora, el agua es de todos?

¿Tiene Sonora, una deuda ecológica con los pueblos indígenas?

dluque@ciad.mx

