

Agua Salud Ambiental el la cuenca del Ahogado y rio Santiago



CASCADA DEL SALTO 1896



Hidroeléctrica 1892, Nunatex1896, "Jose María"



ANTECEDENTES

- En 1860/66 se crea el parque industrial el Salto (textiles electrónica ,alimentos,)
- 1876 Textil” rio grande”,1880 molino de harina, 1892 Hidroelectrica,1896 Nunatex (modelo Ingles).
- 1943 EL Salto se convierte en Municipio.
- 1967 S e instala el parque industrial Guadalajara en el Salto
- **2de Julio del 2004** reglamento de ecología del salto ???

La cuenca del rio Santiago esta formada por 38 Mpios. de jal. Y 3 de Zacatecas, dentro de la región hidrológica R 12; 35 Mpios. tienen el 100% de superficie al interior de la cuenca.

- En la cuenca rio Santiago-Guadalajara habitan mas de 4,880,264 personas.
- Usos de suelo: agrícola 43.63% agricultura, temporal 35.07%riego, 8.36%, humedad 0.19%, bosque21.93%,16.31% selva baja caducifolia, 10.25%partziales,7.13% suelo urbano (?)

ORIGEN DEL PROBLEMA

- -- La explotación de los recursos disponibles por la población en crecimiento.
- -- La destrucción y afectación de ecosistemas naturales.
- -- La pérdida de suelo agrícola por la expansión del área urbana
- -- Aplicación sin control de químicos , insecticidas, pesticidas, fungicidas entre otros
- -- La invasión industrial sin reglas ni ética.
- -- Ausencia de aplicación de reglamentación, Municipio, Estado o Federación.
- -- Desvinculación de los tres ordenes de gobierno.
- -- Sociedad consumista sin conciencia ambiental.
- -- Poca o nula participación social
- -- Poco interés del sistema educativo.
- -- entre otras mas.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

- AGUA; es el mayor problema por ser el principal atributo de las actividades productivas.
- SUELO ; erosión hídrica, eólica y deforestación cambio de uso, monocultivos, manejo inadecuado de residuos.
- SOCIAL; Poca participación de la sociedad ,desorden gubernamental (3 niveles) incumplimiento de normatividad ,inadecuada planeación urbana, agrícola y forestal, educación ambiental insuficiente.
- CAMBIO CLIMATICO; Sequias, cambio de temporal de lluvias, heladas, granizadas.
- BIODIVERSIDAD; Actividades humanas desmedidas de los recursos naturales, destrucción de hábitat de especies, pérdida de corredores biológicos con alteración de patrones de especies.

AGUA USO Y SANEAMIENTO EN JUANACATLAN

- El agua que se genera en el Mpio. Es de buena calidad.
- Se siembran 5200 has: riego del Santiago 2070, tempora \$3130 se aplican alrededor de 60 pesticidas mas fertilizantes químicos; 300 has. Convertidas a orgánico.
- Se cultiva: maíz, sorgo, trigo, garbanzo, alfalfa, hortalizas etc.
- La zona metropolitana no trata toda su agua por lo tanto es de pésima calidad y altamente contaminada.
- El estudio IMTA encontró 1090 sustancias químicas en el río Santiago , sobre todo Compuestos Orgánicos volátiles y Semivolátiles (COVs). Algunas de estas sustancias son altamente tóxicas como ftalatos (disruptores hormonales) fenoles que afectan el desarrollo neuronal, tolueno, una sustancia cancerígena, y hasta retardantes de flama.

DERECHO A UN MEDIO AMBIENTE SANO!

- ONU Estocolmo 1972, establece el derecho humano a "condiciones de vida satisfactoria en un ambiente cuya calidad permita vivir con dignidad y bienestar".
- **Art.4 Constitucional: Toda** persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar.
- Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible... Toda persona tiene derecho a la cultura física y a la práctica del deporte. asequible.

Actividad industrial en la Cuenca Santiago - Guadalajara

- La actividad industrial en la Cuenca Santiago - Guadalajara es una de las variables de introducción de elementos antropogénicos en el paisaje, que permite apreciar los problemas ambientales de la Cuenca y en particular de la **calidad del agua** en el río Santiago e incluso de la atmosfera de la Zona Metropolitana de Guadalajara.
- La Cuenca según datos de DENUE (INEGI 2016), tiene un total de **9,282 empresas** de diferente magnitud, de las cuales **7,810 se encuentran en la Zona Metropolitana de Guadalajara**, es decir aproximadamente el 80 %. Es posible que el número de empresas sea mayor, aquí solamente se reflejan las registradas en el DENUE en febrero de 2016. **El dato integra solamente a aquellas empresas que espacialmente están dentro de la Cuenca.**
- Referencias:
- UNAM, Campus Morelia, Michoacán, Noviembre de 2001

Juanacatlán : ¡calidad de agua!



Salud (larvas de mosquito)



Enero-Diciembre 2012

Fuente: Centro de Salud de Juanacatlán

ORDEN	CAUSAS	CONSULTAS	PORCENTAJE
1	Los demás factores que influyen en el estado de salud	971	18.17
2	Enfermedades endocrinas y metabólicas hematológicas	687	12.86
3	Infecciones respiratorias agudas altas	604	11.30
4	Supervisión del embarazo(normal y de alto riesgo)	488	9.13
5	Enfermedades hipertensivas	463	8.67
6	Control de salud de rutina del niño	394	7.37
7	Atención para la anticoncepción	225	4.21
8	Desnutrición calórica proteica	216	4.04
9	Diabetes mellitus	178	3.33
10	Otras enfermedades del sistema genitourinario	146	2.73

Ing. Rodrigo Saldaña López
vidaac13@hotmail.com

