

ZONAS CONTAMINADAS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P





SITIOS CONTAMINADOS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

Dr. Fernando Díaz-Barriga
Profesor-Investigador de la Facultad de Medicina de la UASLP

Ponencia presentada en el
FORO REGIONAL "CONFINAMIENTO DE RESIDUOS"



SEMARNAT, SECAM, SSA, UASLP, PROFEPA, DFC-G68SLP
San Luis Potosí, S.L.P., México
26 y 27 de Noviembre de 2002

La memoria completa se encuentra disponible en los siguientes sitios de Internet:

Delegación Federal de la SEMARNAT en SLP: <http://www.semarnat.gob.mx/slp/>
SECAM: Gob. del Estado de SLP: <http://www.secam.gob.mx/>
Agenda Ambiental de la UASLP: <http://www.uaslp.mx/agenda-ambiental>

También existe una versión de la memoria en CD, disponible en forma gratuita para los participantes registrados en el foro.

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN SALUD EN SITIOS PELIGROSOS

SITIO PELIGROSO
cualquier lugar contaminado con una sustancia peligrosa; entendida ésta como tóxica, infecciosa, reactiva, etc.

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

1500 ingredientes activos
+
900 ingredientes "inertes"
=
50,000 plaguicidas comerciales

6
Depósitos No Controlados

7
Contaminación Natural

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

85 %
de los plaguicidas usados en el mundo se dedican al sector agricultura.

10 %
son usados en programas de salud pública.

MICROINDUSTRIAS
LADRILLERAS
CURTIDURIAS
CARPINTERIAS
METALURGICAS
TALLERES DE PINTURAS
RECICLADORAS DE BATERIAS

CONTAMINACION NATURAL
FLUOR
ARSENICO
ZONAS MINERAS
VOLCANES
AREAS TERMALES

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

ZONAS CONTAMINADAS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P

SITIOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON RESIDUOS EN LA ZONA METALÚRGICA POTOSINA.

MUNICIPIO	COORDENADAS	PROBLEMA	ACTIVIDAD	CONTAMINACIÓN	IMPACTO	ESTADO
San Luis Potosí	22° 15' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Nicolás de los Ríos	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Martín	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Felipe	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Mateo	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Juan	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Andrés	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Antonio	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Pedro	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Juanito	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta



Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

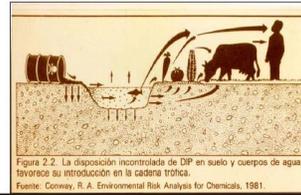


Figura 2.2. La disposición incontrolada de RS en suelos y cuerpos de agua, favorece su introducción en la cadena trófica. Fuente: Conway, R. A. Environmental Risk Analysis for Chemicals, 1981.

SITIOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON RESIDUOS EN LA ZONA METALÚRGICA POTOSINA.

MUNICIPIO	COORDENADAS	PROBLEMA	ACTIVIDAD	CONTAMINACIÓN	IMPACTO	ESTADO
San Luis Potosí	22° 15' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Nicolás de los Ríos	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Martín	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Felipe	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Mateo	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Juan	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Andrés	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Antonio	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Pedro	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Juanito	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta

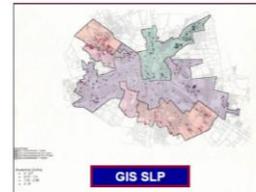
SITIOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON RESIDUOS EN LA ZONA METALÚRGICA POTOSINA.

MUNICIPIO	COORDENADAS	PROBLEMA	ACTIVIDAD	CONTAMINACIÓN	IMPACTO	ESTADO
San Luis Potosí	22° 15' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Nicolás de los Ríos	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Martín	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Felipe	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Mateo	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Juan	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Andrés	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Antonio	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Pedro	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta
San Juanito	22° 00' N	100° 00' W	Industria	Alta	Alta	Alta

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México



Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México



GIS SLP

zona metalúrgica IHMSA

COBRE	36
PLOMO	4.87
ARSENICO	4
ZINC	105
H2SO4	179
CADMIO	0.63

Sitio de Tuxtepec, Datos de 1991



Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México



GUIAS DE DIOXINAS EN SUELO

CONCENTRACION (ppg Equivalentes de TCDF)	
Presencia	20
Rango	100

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

ANAVERSA

MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)	MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)
ANA 1	23	ANA 7	542
ANA 2	91	ANA 8	643
ANA 3	48	ANA 9	74
ANA 4	11	ANA 10	112
ANA 5	66	ANA 11	98
ANA 6	68	ANA 12	ND

TEKCHEM

MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)	MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)
SALA 1	1319	SALA 9	37
SALA 2	122	SALA 10	36
SALA 3	1267	SALA 11	429
SALA 4	228	SALA 12	3214
SALA 5	73	SALA 13	1458
SALA 6	164	SALA 14	44
SALA 7	274	SALA 15	388
SALA 8	40	SALA 16	1179

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

LADRILLERAS

MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)	MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)
1.1 ZAC RMO	ND	1.1 ZAC PER	ND
1.2 ZAC RMO	ND	1.2 ZAC PER	ND
1.3 ZAC RMO	ND	1.3 ZAC VAR	26
1.4 ZAC RMO	ND	1.4 ZAC VAR	ND
1.5 ZAC RMO	ND	1.5 ZAC VAR	22
1.6 ZAC RMO	ND	1.6 ZAC VAR	24
1.7 ZAC RMO	ND	1.7 ZAC VAR	ND
1.8 ZAC RMO	ND	1.8 ZAC VAR	ND
1.9 ZAC RMO	123	1.9 ZAC VAR	ND
1.10 ZAC RMO	ND	1.10 ZAC VAR	ND

BASUREROS

MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)	MUESTRA	CONCENTRACION (ppg)
1.1 SLP	132	1.1 Cerritos	21
1.2 Miguel Alemán	47	1.2 Cerritos	15
1.3 Miguel Alemán	145	1.3 Cerritos	8
1.4 Cerritos	ND	1.4 Cerritos	ND
1.5 Cerritos	15	1.5 Cerritos	ND

Dr. Fernando Díaz Barriga, UASLP, México

ZONAS CONTAMINADAS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P

PONENCIAS PRESENTADAS E INCLUIDAS EN LA MEMORIA DEL FORO REGIONAL "CONTAMINAMIENTO DE RESIDUOS"

- 3.1. Manejo de residuos peligrosos en México. Situación Actual, Ing. Guillermo J. Román Moguel e Ing. Manuel Aguilar, SEMARNAT.
- 3.2. Confinamiento de residuos peligrosos caso "La Piedra" Municipio de Guadalcázar, Dr. Pedro Medellín Milán, Profesor-Investigador de la UASLP.
- 3.3. La participación social en la problemática de los confinamientos de residuos peligrosos, Dra. Angélica Nájera, de Educación y Defensa Ambiental, A.C.
- 3.4. REMEXMAR en San Luis Potosí, Ing. Guillermo Moreno, Secretario de Ecología y Gestión Ambiental del Gobierno del Estado (SEGAM)
- 3.5. Metodología para la localización de sitios para la instalación de confinamiento de residuos, Ing. Carlos Francisco Puente Muñoz, Facultad de Ingeniería, UASLP
- 3.6. Sitios contaminados en el Estado de San Luis Potosí, Dr. Fernando Díaz-Barriga, Facultad de Medicina, UASLP
- 3.7. Manejo de residuos peligrosos, Ing. Miguel Muñoz, Gen Industrial, S.A. de C.V.
- 3.8. Propuesta técnica para el confinamiento seguro de residuos industriales en el sitio "La Piedra" Municipio de Guadalcázar, S.L.P., Dr. Eckart Hölmer y Dr. Wera Schmitt, Consultores de GTZ y asesores de SEMARNAT.
- 3.9. Manejo de residuos peligrosos, Ing. Guillermo Ramírez, Ecolimpo.
- 3.10. Proyecto Ecomilenum/ Tecnología para el manejo de residuos peligrosos en Europa, Ing. Francisco Mendoza Sánchez, Ecomilenum.

Además está disponible la relatoría de las participaciones en la plenaria que incluye:

- La introducción al evento, por el Lic. José de Jesús Gama, Delegado Federal de la SEMARNAT
- La relatoría general que se presentó al concluir la sesión plenaria de discusión y propuestas.
- Propuestas específicas que surgieron durante la sesión plenaria.
- Breve recuento de comentarios e intervenciones orales durante las demás sesiones del foro, así como las propuestas presentadas por escrito por los participantes.

La memoria completa se encuentra disponible en los siguientes sitios de Internet:

Delegación Federal de la SEMARNAT en SLP: <http://www.semarnat.gob.mx/slp/>
SEGAM, Gob. del Estado de SLP: <http://www.segam.gob.mx>
Agencia Ambiental de la UASLP: <http://ambiente.uaslp.mx>

También existe una versión de la memoria en CD.
Siguieron en forma gratuita para los participantes registrados en el foro.
La edición de los materiales de Archivo electrónico estuvo a cargo de
Cristina María Carabón y Mariana Rodríguez, de la Agencia Ambiental de la UASLP.