10. Appendix: Available data on solid and hazardous waste in the TRW

|  |  |
| --- | --- |
| **Data for solid and hazardous waste in the United States** | **Data for solid and hazardous waste in Mexico** |
| EPA. (1998-2002) Toxics Release Inventory (TRI) is a publicly available EPA database that contains information on toxic chemical releases and other waste management activities reported annually by certain covered industry groups as well as federal facilities. The annual [Public Data Release](http://www.epa.gov/tri/tridata/index.htm#pdr#pdr) contains fact sheets, trend information, and the [State Data Files](http://www.epa.gov/tri/tridata/index.htm#sdf#sdf).http://www.epa.gov/triexplorer/SANDAG. (1997-1998) INFO - Managing Solid Waste in the San Diego Region.This report provides an overview of how the region disposes of its trash and the region’s waste management structure. It describes historic and projected solid waste management trends and provides information on the region’s existing solid waste facilities.http://www.sandag.cog.ca.us/uploads/publicationid/publicationid\_159\_571.pdfJurisdiction Profile for City of Imperial Beach. From [Integrated Waste Management Board](http://www.ciwmb.ca.gov). (1999). Data on household Disposal by of materials. <http://www.ciwmb.ca.gov/Profiles/Juris/JurProfile1.asp?RG=C&JURID=209&JUR=Imperial+Beach>SANDAG , Jan-Feb 1999Managing solid waste in the San Diego region. INFO no. 1.The report contains tables and graphics.http://www.sandag.org/uploads/publicationid/publicationid\_159\_571.pdfSan Diego Regional Technology Alliance (RTA) (May 2002)[The San Diego-Tijuana High Tech Waste Prevention & Recycling Workbook](http://www.crossborderbusiness.com/publicdocs/PromoReports/Ewaste-0205.pdf). Is one of a series of reports developed by San Diego Regional Technology Alliance (RTA) aimed at supporting the development ad competitiveness of high technology companies in San Diego and the surrounding region. Data from the 1990s with projections to 2015. http://www.crossborderbusiness.com/publicdocs/PromoReports/Ewaste-0205.pdfJuan Ojeda Robles, Gerente General. Advanced biological waste treatment for the city of Tijuana Baja California, México. Test conducted by Comision Estatal de Servicios Publicos de Tijuana, Baja California.http://www.bugsatwork.com/Wasteline/TIJUANA.HTMProduced by el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) and el Instituto de Información Fronteriza México-Estados Unidos (InfoMexus). 1998. Report on Environmental Conditions and Natural Resources on Mexico's Northern Border. Municipal Solid Waste data in Appendix 7.http://americaspolicy.org/rep-envt/http://www.americaspolicy.org/rep-envt/pdf/appendix\_seven.pdfSan Diego-Tijuana Border [Waste Wi$e](http://www.borderwastewise.org/) Recycling Centers. 2004. List of [Tijuana Area Recyclers Serving Businesses in Tijuana/Otay Mesa.](http://www.borderwastewise.org/busassist/recy2.htm)http://www.borderwastewise.org/busassist/recy2.htm | Vaca Mier, Mabel. (1996). Corona Gallardo Maribel, Monroy Mendieta Ma Magdalena. Evaluación del riesgo ambiental en un sitio contaminado por las emisiones de una fabrica de acumuladores. Se evaluó el riesgo ambiental de un sitio contaminado por las emisiones no controladas de plomo y cadmio provenientes de una empresa fabricante de acumuladores en Tijuana, B. C.. http://www.cepis.org.pe/bvsaidis/resisoli/mexico/03125e14.pdfPerez Ruesga, Benigno. 1987. Niveles ambientales de plomo en el poblado de “La Gloria”, B.C..Facultad de Ciencias Químicas, UABC, [Tabla Num. 5](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTABLA5Perez.BMP) :Resultados obtenidos en los análisis de Plomo en Suelo y en Plantas.[Tabla Num. 6](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTABLA6Perez.BMP) :Resultados de los análisis del contenido sanguíneo de Plomo en voluntarios, residentes del poblado en estudio.[Tabla Num. 8](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTABLA8Perez.BMP) :Distancia de los puntos de muestreo al foco hipotético de contaminación.Temores Peña, Juan y Reyes Rodríguez, Eduardo Raymundo. Enero 2003. Salud BC, Año 1 , No. 1, Mexicali, Baja California[Tabla 1](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5Ctabla1Temores.BMP) :Niveles de plomo en La Gloria, durante los dos periodos de muestreo 1987 y 1997. Plomo en el suelo y plomo en sangre.[Tabla 2](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5Ctabla2Temores.BMP) :Niveles de plomo en muestra de suelo colectado en las inmediaciones de la ex empresa Alco Pacifico (Carretera Tijuana-Tecate. Km. 11.5).Temores Peña, Juan. 1995. Acumulación de Metales de Traza en Suelo de la Ciudad Industrial Otay Nueva Tijuana y Regiones Aledañas. Facultad de Ciencias Químicas, UABC.[Tabla 4.1.1. Descripción de los sitios de mustreo de Ciudad Industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab411TemoresMC95.JPG)[Figura 4.1.1. Plano de ubicación de las zonas de muestreo.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig411TemoresMC95.JPG)[Tabla 5.1.1.a Concentración de metales traza (mg/Kg) en muestras de suelo en la zona industrial Otay y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab511aTemoresMC95.JPG)[Tabla 5.1.1.b Concentración de metales traza (mg/Kg) en muestras de suelo en la zona industrial Otay y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab511bTemoresMC95.JPG)[Tabla 5.1.1.c pH y porcentaje de carbono orgánico en muestras de suelo en la zona industrial Otay y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab511cTemoresMC95.JPG)[Tabla 5.2.1.a Concentración promedio (mg/Kg) y desviaciones entandar de metales traza en muestras de suelo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab521aTemoresMC95.JPG)[Tabla 5.2.1.b Promedio s y desviaciones estándar de pH y porcentajes de carbono orgánico en muestras de suelo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab521bTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.d Niveles promedio (mg/Kg) de Cromo en los diferentes sitios de muestreo la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521dTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.e Niveles promedio (mg/Kg) de Zinc en los diferentes sitios de muestreo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521eTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.f Niveles promedio (mg/Kg) de Cobre en los diferentes sitios de muestreo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521fTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.g Niveles promedio (mg/Kg) de Plomo en los diferentes sitios de muestreo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521gTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.h Niveles promedio (mg/Kg) de Cadmio en los diferentes sitios de muestreo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521hTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.i Niveles promedio (mg/Kg) de Níquel en los diferentes sitios de muestreo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521iTemoresMC95.JPG)[Tabla 5.2.1.c Indices de geoacumulación (I.G.) de metales traza en muestreo de suelo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CTab521cTemoresMC95.JPG)[Gráfica 5.2.1.j Indice de geoacumulación de metales traza en los diferentes sitios en muestreo de suelo de la ciudad industrial Otay Nueva Tijuana y regiones aledañas.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CFig521jTemoresMC95.JPG)APÉNDICE 1CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DEL SUELO DE MESA DE OTAYAPÉNDICE 4CARGA DE ECOTÓXICOS EN DESCARGAS DE LA ZONA FRONTERIZA TIJUANA B.C. MÉXICO Y SAN DIEGO CA. E.U.A.APÉNDICE 5[Tabla I. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1982.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPE5TemoresMC95.JPG)[Tabla II. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1983.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPTIITemoresMC95.JPG)[Tabla III. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1984.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPTIIITemoresMC95.JPG)[Tabla IV. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1987.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPTIVTemoresMC95.JPG)[Tabla V. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1988.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPTVTemoresMC95.JPG)[Tabla VI. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1989.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPTVITemoresMC95.JPG)[Tabla VII. Datos de metales traza en aguas residuales de Ciudad Industrial Otay en mg/L, durante 1993.](file:///D%3A%5CLocal%20Settings%5CAPTVIITemoresMC95.JPG)Bocco, G., Sámchez, R. A., & y Reimann, H. 1993. Evaluación del impacto de las inundaciones en Tijuana (Enero de 1993). Uso integrado de percepción remota y sistemas de información geográfica. *Frontera Norte, COLEF*, Vol. 5, No. 10, Jul-dic. 1993, Jul-Dic. 1993: 17.Ojeda Benítez, M. L., Rubén. 1998. Análisis estadístico del comportamiento de los residuos sólidos domiciliarios en una comunidad urbana. *Frontera Norte, COLEF*, Vol. 10, No. 19, 1998 (Residuos Sólidos), enero-junio 1998: 15.Raymundo Reyes R., and César García R..” Manejo de Materiales Peligrosos”.UABC, Page 92. In State of the Enviroment of the Tijuana River Basin. Workin Draft. Institute for Regional Studies of the California, San Diego Sate University 1998.An overview of the existing literature. Data Sets refer to the handling of toxic materials. http://trw.sdsu.edu/Spanish/WshdOvewSP/StateoftheBasinSP.htmMoreno, D., Muñoz, V. 2003. *El reto de la basura en Tijuana.* Tijuana Trabaja. Tijuana, B.C. 156. Cuadernos para el diálogo. |