7. Appendix: Available data for water quantity

|  |  |
| --- | --- |
| **Data for water quantity in the United State** | **Data for water quantity in Mexico** |
| United States Geological Survey (USGS). 1990. Information about the amount of water used and how it is used on 18070305 - Cottonwood-Tijuana that is the classification of the watershed in the USA side.  **http:// http://water.usgs.gov/lookup/getwatershed?18070305**  United States Geological Survey (USGS). Daily updates on surface and ground water quanity for the Cottonwood Creek, Tijuana Rivers, and Campo Creeks in the U.S. Parameters available off Discharge, cubic feet per second and Gage height, feet. Historical data are available.  <http://waterdata.usgs.gov/ca/nwis/uv>  Office of Hydrologic Development of the National Weather Service. Hydro meteorological Automated Data System is a real-time data acquisition and data distribution system operated by the Tijuana River at International Watershed. IBTC1.  <http://dipper.nws.noaa.gov/nexhads/servlet/DecodedData?sinceday=7&nesdis_ids=0093D140&hsa=nil&state=nil&of=0>  Boyle. February 20, 2002.Regional Colorado River Conveyance Feasibility Study. Final Report.  Table 5-1: Population Growth in Tijuana and San Diego, Table 5-2: Projected Water Demands for the Tijuana Municipality.  http://www.sdcwa.org/opps/pdf/prefeasibilityreport\_baja.pdfVICTOR MIGUEL PONCE . 1997.  Flood Hydrology Of The Binational Cottonwood  Creek/Arroyo Alamar, California And Baja California. SCERP Project Number[: W-00-5](http://www.scerp.org/projs/00rpts/W-00-5.pdf). , San Diego State University.   * Topology of Cottonwood Creek-Arroyo Alamar Draingage Basin. Page 13. * Average and Maximum Historic Monthly Levels in Lake Morena. Page 14 * Average and Maximum Historic Monthly Levels in Lake Barrett. Page 15. * Flood Discharges (m3/s) calculated for the Basin of Arroyo Alamar with Statistical Methods. Page 16. * Hydrologic Characteristics of the Subbasins. Page 17. * Design Storms (cm) for Return Periods of 2 years to 1000 Years. Page 21. * Historic Levels (in ft, relative) in Morena Reservoir at the Beginning of the Month. Page 24. * Historic Levels (in ft, relative) in Barrett Reservoir at the Beginning of the Month. Page 27. * Funtions of Elevation -stored Volume-spilled Discharge for Morena Reservoir. Page 29. * Functions of Elevation-stored Volume-spilled Discharge for Barrett Reservoir. Page 31. * Calculation of Runoff Curve Number for Pine Valley Creek 2 Lateral Subbasin (topological number 30602). Page 33. * RAINFLO Input File Corresponding to the 100-year Return Period. Page 35. * Flood Discharges (m3 s-1) Calculated for Cottonwood Creek - Arroyo Alamar by Rainfall Runoff Modeling. Page 45. * Flood Discharges (m3 s-1) Calculated for Arroyo Alamar With and Without Infiltration in the Channelization Project Reach (40117). Page 47.   http://www.scerp.org/projs  USGS California Hydrologic Data Report. 1996. Cottonwood Creek 11012000Above Tecate Creek, Near Dulzura, CA  http://pubs.usgs.gov/wdr/1996/ca-96/WRD-1996-vol1.pdf  USGS California Hydrologic Data Report. 1995. Cottonwood Creek 11012000Above Tecate Creek, Near Dulzura, Ca.  http://pubs.usgs.gov/wdr/1995/ca-95/WRD-1995-vol1.pdf  USGS California Hydrologic Data Report. 1994. Cottonwood Creek 11012000Above Tecate Creek, Near Dulzura, Ca.  http://pubs.usgs.gov/wdr/1994/ca-94/WDR-1994-vol1.pdf  USGS. 1999. California Data Report: Discontinued Lakes & Reservoir Sites. Volume 1. Southern Great Basin from Mexican Border to Mono Lake Basin, and Pacific Slope Basins from Tijuana River to Data Maria River.  http://pubs.usgs.gov/wdr/1999/ca-99-1/ca99-1.pdf  USGS 1999 California Data Report: Discontinued Gaging Stations. Volume 1.  From the [Southern Great Basin from Mexican Border to Mono Lake Basin, and Pacific Slope Basins from Tijuana River to Data Maria River](http://ca.water.usgs.gov/archive/waterdata/99/disc_sw.html).  http://pubs.usgs.gov/wdr/1999/ca-99-1/ca99-1.pdf  Richard M. Gersberg, and, Fernando T. Wakida Kusunoki. 1998. “Water Quality and Quantity”. UABC and SDSU. Page 80. In State of the Enviroment of the Tijuana River Basin. Working Draft. Institute for Regional Studies of the California, San Diego Sate University  An overview of the existing literature of the Water Quality and Quantity of the Tijuana River area. | Comisión Nacional del Agua. 2004. Situación de los recursos hídricos. [Estadísticas del Agua en México 2004](http://www.inafed.gob.mx/wb2/ELOCAL/ELOC_Estadisticas_del_Agua_en_Mexico_2003). Capítulo 3. http://www.conagua.gob.mx/CONAGUA07/Publicaciones/Publicaciones/EAM\_MARZO2004.pdf  Cartografía en Línea del Atlas del Ordenamiento Ecológico General del Territorio  Instituto Nacional de Ecología. Cuencas Hidrográficas, Ángulo de la Pendiente, Red de Drenaje y Disección Vertical del Estado de Baja California.  Comisión Nacional del Agua. Subregiones Hidrologicas.SIGA-SGP-CNA. Mapas Temáticos en Sistema Geográfico de Agua. Pagina de Comisión Nacional del Agua.  Comisión Nacional del Agua. 1996. Clasificación de agua superficial de acuerdo a la concentración de coliformes fecales, 1996. Mapas Temáticos en Sistema Geográfico de Agua. Pagina de Comisión Nacional del Agua.  García Cueto, O. R. 1993. La variabilidad de la precipitación y el fenómeno ENSO. *Divulgare, UABC*, No. 2, Marzo-Mayo 1993 (Recursos Agua), May: 4.  Álvarez Valdez, G. 1973. Cuencas de Captación en el Estado de Baja California. *CALAFIA, UABC*, Vol. II No. 3 (Cuenca), Diciembre: 5.  Paredes Arellano, E. 1973. Disponibilidad de los recursos hidráulicos en el Estado de Baja California. *CALAFIA, UABC*, Vol. II No. 3 (Hidráulicos), Diciembre: 10.  Segovia Zavala, J. A., Gutiérrez Galindo, E. A., & y Flores Muñoz, G. 1996. El agua en Baja California. Divulgare, UABC, No. 15, Año 4, Julio -Septiembre 1996 (Abastecimiento de Agua), Jul.: 5.  CESPT. Información de Hidrometría de Agua Potable y Alcantarillado (Fólder).  Plano con diagrama de flujo del sistema de agua potable, ubicación de tanques, rebombeos y los puntos donde se han realizado los aforos, lectura de macromedidores promedios mensuales del año 2001, aforos realizados en alcantarillado, indicadores de gestión del programa de control de pérdidas, plano de 32 circuitos hidrométricos.  CESPT. Cobertura Total de Agua Potable y Alcantarillado.  Contiene la población beneficiada de los sistemas de agua potable y alcantarillado.  CESPT. Programa Hidráulico de Gran Visión Región I, Península de Baja California.  Presentación, programa hidráulico, resumen ejecutivo, resumen sintético, síntesis básicas, documento de divulgación, libro del agua.  CESPT. Información de Cuencas Hidrológicas del 2001.  CD  Información de cuencas hidrológicas, fraccionamientos, coberturas, límite municipal, división de distritos.  Sistema Hidráulicos y Ambientales S.A. de C.V. ( Dos Tomos de 1999-2025). Estrategia de Gran Visión para Abastecimiento y Manejo de Agua en las Ciudades y Cuencas de la Frontera Norte  CESPT. CD Base de Datos de los sobre los consumos por tipo de usuario.  Gobierno del estado de Baja California. Plan Estatal Hidráulico 1994-2015.  Documento oficial de diagnóstico de las necesidades futuras de agua en el medio urbano del estado y se establecen las acciones de gobierno que se requieren para satisfacer la demanda de agua.  COLEF. n.d.Plan Estatal de Desarrollo Urbano.  Establece lineamientos y estrategias de ordenamiento urbano en el Estado.  Gobierno del estado de Baja California y COLEF. Plan Estatal de Desarrollo 2002-2007.  Documento oficial que contempla las acciones que se llevarán a cabo durante la presente administración para el estado de Baja California.  CESPT. Plano con Límite de Distritos de Agua Potable y Colonias (Copia a Colores) esc: 1: 50,000.  Límites de los distritos, presa, Río Tijuana, nombres de las colonias.  CNA. 1997. Diagnóstico Actual y Propuesta de Explotación y Tratamiento de los Pozos de Agua Potable de la Ciudad de Tijuana (Tomo II).  Planos de (localización de pozos, profundidad de niveles estáticos, evolución del nivel estático en el periodo 87-97)  Proyectos, Estudios y Consultaría, S.A. de C.V. (2 tomos YEAR?). Definición de Nuevas Fuentes de Abastecimiento  Diagnóstico de agua potable, elaboración de alternativas, para planeación de un horizonte al año 2015, propuesta de esquemas de solución viables  desde el punto de vista técnico-económico que consideren la disponibilidad del recurso de agua.  CESPT. n.d.Situación Actual del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la Ciudad de Tijuana B.C.3  http://www.cespt.gob.mx/culturaagua/articulos.html  Comportamiento del sistema de abastecimiento de agua potable a la ciudad de Tijuana.  CESPT. CD con Información de Curvas de Nivel en Mosaico de Catastro.    Información de curvas de nivel, inventario de redes, red primaria.  CESPT. Histogramas de Consumo (2000-2001). Disquete  Información de lo últimos dos años 2000-2001.  CESPT. Resumen General del Consumo Promedio por Cuenta.  Consumo promedio por cuenta en el año clasificado en residencial, comercial, industrial, y de gobierno, incluye también el promedio por mes del servicio.  CESPT. Diciembre 1999.Análisis Preliminar para el Abastecimiento de Agua a Tijuana Tecate, Rosalito, Mediante Ampliación del Acueducto Rió Colorado Tijuana.  Es un estudio con el objeto de analizar la posibilidad de ampliar la capacidad de conducción del acueducto rió colorado-Tijuana, determinando las obras necesarias para este propósito y sus posibles costos, todo esto en el ámbito de factibilidad.  CESPT. Definición de Políticas de Servicio de Agua Potable, a Corto, Mediano, y Largo Plazo (2004, 2009, 2038).  Análisis de demanda de agua potable para zonas con infraestructura de distribución actual, para zonas con distribución y red primaria actual incluyendo baldíos intraurbanos, fraccionamientos en proceso, colonias  incluidas en el crédito japonés, ampliación de la mancha urbana donde existe red primaria.  La Conferencia COBRO Anual de 1997. Conferencia: Retos y oportunidades binacionales del Agua. Comité Regional de Oportunidades Fronterizas (COBRO) de la Asociación de Gobiernos de  San Diego (SANDAG).  Reporte que provee un acercamiento a las demandas de agua y fuentes en las regiones de San Diego y Tijuana. Resumen de las sesiones.  CESPT.5 de marzo del 2002. Propuestas de DOE para Recarga de Acuífero |