

SAN DIEGO - BAJA CALIFORNIA

BORDER REGION ATLAS



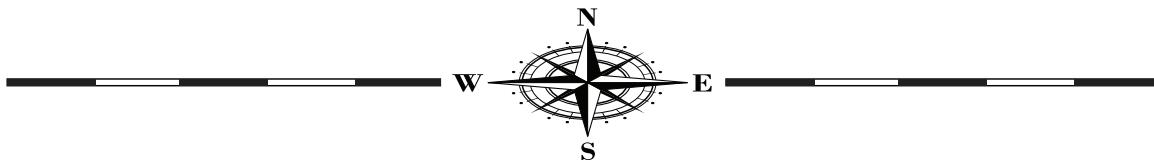
**ATLAS DE LA REGIÓN FRONTERIZA
SAN DIEGO - BAJA CALIFORNIA**



AYUNTAMIENTO
DE TIJUANA

IMPLAN
INSTITUTO METROPOLITANO DE PLANEACIÓN DE TIJUANA

SEPTEMBER 2014



INTRODUCTION

The San Diego – Baja California border region occupies a unique geographic location. The region features diverse landscapes, politics, economics, languages, and culture. People and goods flow across the border on a regular basis. The region shares resources such as water, energy, and agricultural and industrial products via an infrastructure network of roadways, land ports of entry (POE), energy transmission lines, and water delivery systems.

With a current combined border population of 5.1 million¹ in San Diego County and the Tijuana, Tecate, Playas de Rosarito Metropolitan Zone of Baja California, and a projected combined population of almost 6.1 million by 2030, the San Diego – Baja California border region offers many distinct opportunities, particularly economic opportunities in terms of crossborder manufacturing, trade, commerce, and tourism.

The San Diego Baja California Border Region Atlas is a collaborative effort between the San Diego Association of Governments (SANDAG) and the City of Tijuana Instituto Metropolitano de Planeación (IMPlan). This atlas includes ten maps depicting both natural and human characteristics in the region. The objective of this atlas is to highlight the crossborder interconnectedness that exists in the San Diego – Baja California border region and inform planners, stakeholders, and policy makers.

¹ US Census Bureau American Community Survey (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

² Department of Finance, California (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

INTRODUCCIÓN

La Región Fronteriza San Diego – Baja California ocupa un área geográfica única. La región presenta diversos paisajes, políticas, economías, lenguajes y cultura. Las personas y mercancía fluyen en forma regular a través de la frontera. La región comparte recursos tales como agua, energía y productos agrícolas e industriales mediante una red de infraestructura que incluye carreteras, puertos de entrada terrestres (garitas internacionales), líneas de transmisión de energía y sistemas de distribución de agua.

La población fronteriza actual combinada del Condado de San Diego y la Zona Metropolitana de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito, en Baja California, es de 5.1 millones¹, la cual se estima que 2030² llegue a casi 6.1 millones. La región fronteriza San Diego – Baja California ofrece variadas oportunidades, particularmente oportunidades económicas en cuestión de manufactura, intercambio, comercio y turismo transfronterizo.

El Atlas de la Región Fronteriza San Diego – Tijuana es un esfuerzo de colaboración entre la Asociación de Gobiernos de San Diego (SANDAG) y el Instituto Metropolitano de Planeación de la Ciudad de Tijuana (IMPLAN). Este atlas incluye diez mapas que muestran características naturales y humanas de la región. El objetivo de este atlas es hacer énfasis en la interdependencia transfronteriza que prevalece en la región fronteriza San Diego – Baja California y al mismo tiempo ofrecer información para planeadores, partes interesadas y encargados de políticas públicas.

¹ US Census Bureau American Community Survey (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

² Department of Finance, California (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

REGIONAL OVERVIEW SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER

The San Diego – Baja California border region is part of the larger California – Baja California area that extends along the 150-mile international border between the United States and Mexico. This California – Baja California region includes the counties of San Diego and Imperial in California, and the municipalities of Tijuana, Tecate, Playas de Rosarito, and Mexicali in Baja California. The area is home to 6.3 million people³ and is projected to add 1.3 million people by 2030⁴. The San Diego – Baja California border region is situated along the Pacific Coast and is composed of the southwestern portions of San Diego County and northwestern municipalities of Baja California.

Data Source: SANDAG

³ US Census Bureau American Community Survey (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

⁴ Department of Finance, California (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

VISTA GENERAL REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

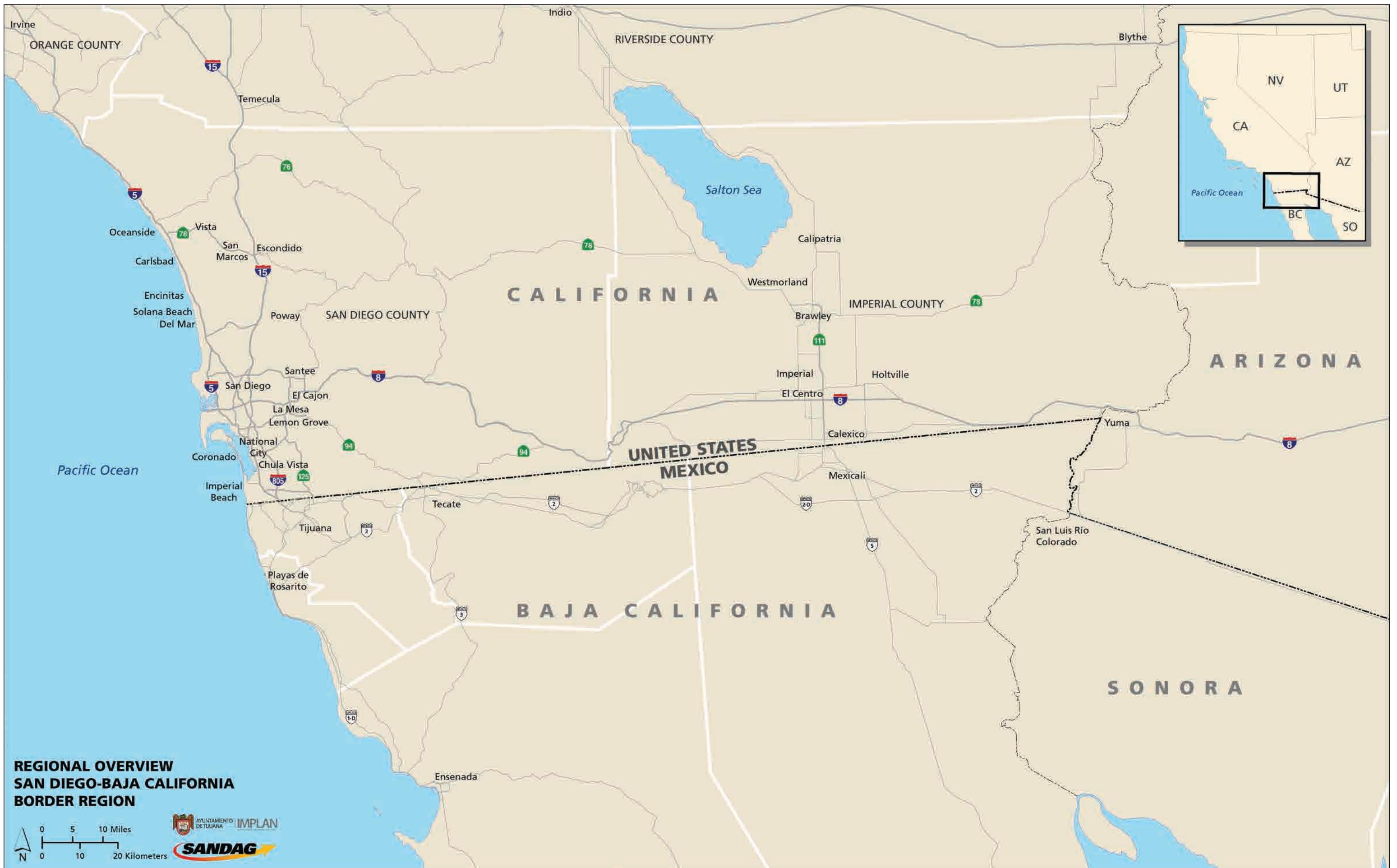
La región fronteriza San Diego – Baja California forma parte del área más grande de California – Baja California, la cual se extiende a lo largo de la frontera internacional de 150 millas entre los Estados Unidos y México y que incluye a los condados de San Diego e Imperial en California y los municipios de Tijuana, Tecate, Playas de Rosarito y Mexicali en Baja California. El área es hogar de 6.3 millones³ de personas y se proyecta que aumentará 1.3 millones de personas en 2030⁴. La región fronteriza San Diego – Baja California está situada en la costa del Pacífico y se compone de las porciones sudoeste del Condado de San Diego y las municipalidades del noroeste de Baja California

Fuente de Información: SANDAG

³ US Census Bureau American Community Survey (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)

⁴ Department of Finance, California (2013), Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Baja California (2013)





ADMINISTRATIVE AREAS SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION

In addition to the federal governments of the United States and Mexico, the administrative areas of the San Diego – Baja California region comprise the states of California and Baja California, as well as local jurisdictions. The California portion of the region is composed of incorporated cities, including San Diego, Chula Vista, National City, La Mesa, Lemon Grove, Imperial Beach, and Coronado, as well as unincorporated areas of San Diego County. The Baja California portion of the region consists of the municipalities of Tijuana, Tecate and Playas de Rosarito.

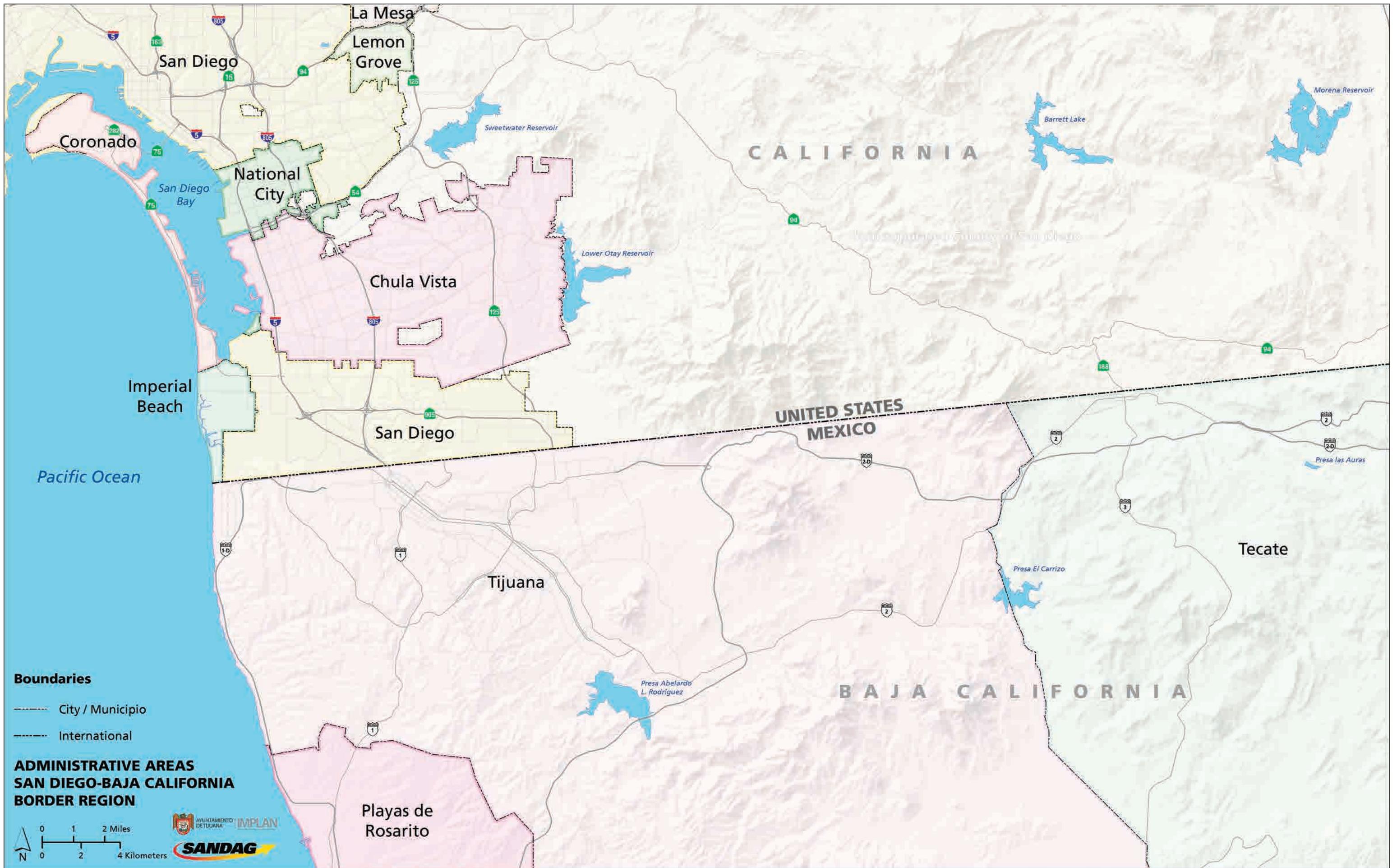
Data Source: SANDAG, IMPlan

AREAS ADMINISTRATIVAS REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

Adicionalmente a los gobiernos federales de los Estados Unidos y México, las áreas administrativas de la región California – Baja California corresponden a los estados de California y Baja California, así como de las jurisdicciones locales .La parte de la región dentro de California está compuesta por ciudades, incluyendo San Diego, Chula Vista, National City, La Mesa, Lemon Grove, Imperial Beach, Coronado, así como otras poblaciones no-incorporadas del Condado de San Diego. En el lado de Baja California la región comprende a las municipalidades de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito.

Fuente de Información: SANDAG, IMPlan





**VIEW FROM SPACE
SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION**

This image was captured by the United States Geological Survey's (USGS) LANDSAT 8 satellite in September 2013. The heavily developed urban area is prominent in the western portion of the image, standing in contrast to the mostly undeveloped areas to the east. Notable features include the Tijuana River Estuary to the south of Imperial Beach, industrial areas in Otay Mesa and Mesa de Otay, the developed area of the Municipality of Tecate in the east, and the San Ysidro Mountains in the center of the image.

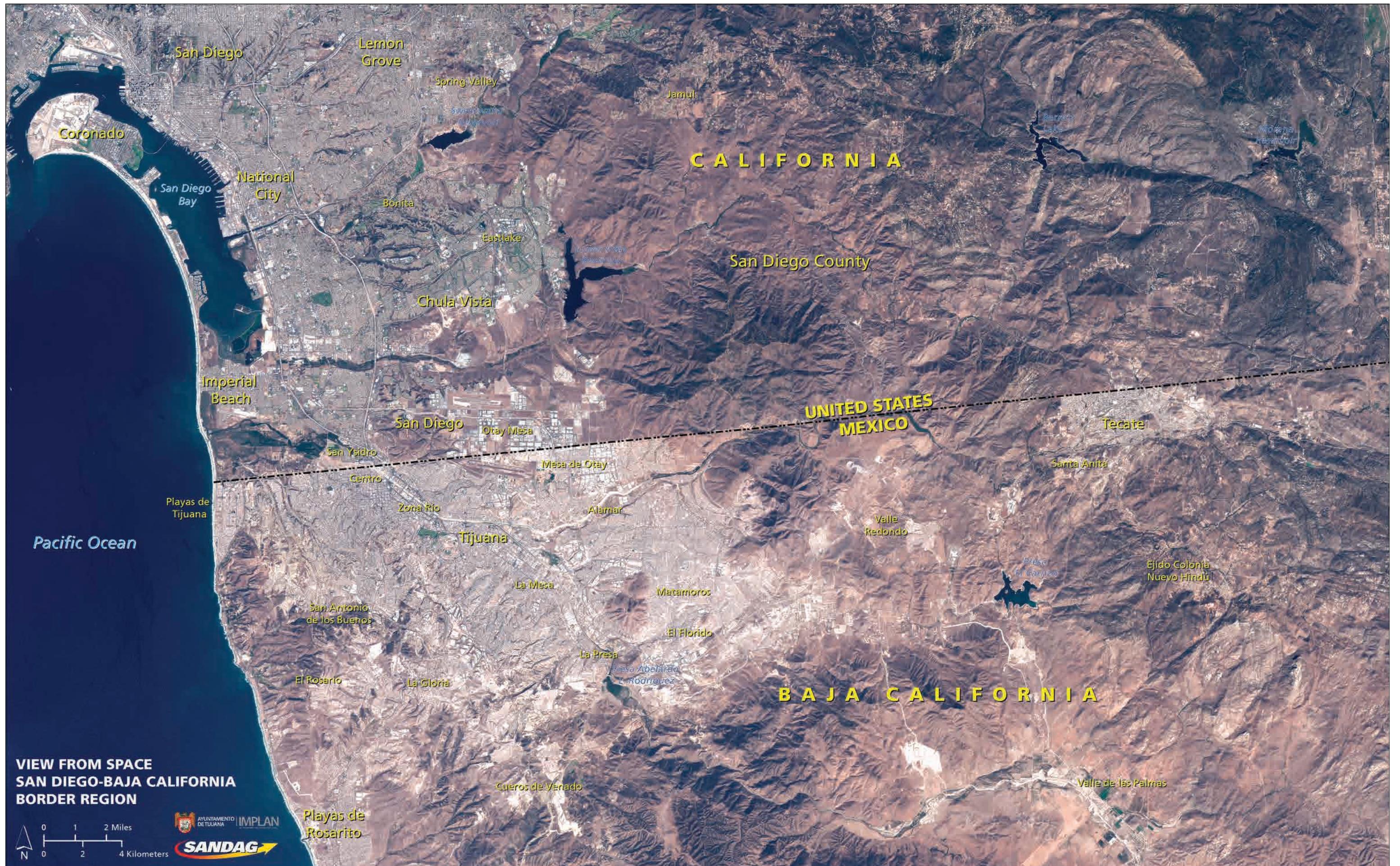
Data Source: USGS

**VISTA DESDE EL ESPACIO
REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA**

Esta imagen fue capturada por el satélite LANDSAT8 del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) en Septiembre de 2013. Destaca el área urbana altamente desarrollada en la porción oeste de la imagen, en contraste con el este, que en su mayoría no muestra desarrollo urbano. Elementos notablemente visibles incluyen al Estuario del Río Tijuana al sur de Imperial Beach, áreas industriales en Otay Mesa y Mesa de Otay, el área urbana de la Municipalidad de Tecate en el este y las Montañas de San Ysidro al centro de la imagen.

Fuente de Información: USGS





TOPOGRAPHY THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION

The San Diego – Baja California border region has a varied topography. Near the coast, flood plains and river valleys alternate with mesas. Heading eastward, the terrain is characterized by foothills and steep canyons before rising to the mountains of the Peninsular Ranges. Elevations range from sea level at the Pacific Coast to nearly 5,000 feet / 1,500 meters in the mountainous eastern areas.

Data Source: USGS, INEGI

TOPOGRAFIA REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

La región fronteriza San Diego – Baja California presenta topografía variada. Las llanuras inundables y valles de ríos se alternan con las mesetas. Hacia el oeste, el terreno se caracteriza por colinas y cañones empinados antes de elevarse hacia las montañas de la cordillera peninsular. Las elevaciones oscilan entre el nivel del mar en la costa del Pacífico hasta casi 5,000 pies / 1,500 metros en las áreas montañosas del este.

Fuente de Información: USGS, INEGI





HYDROGRAPHY THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION

The watershed of the Tijuana River covers the majority of the San Diego – Baja California region, with tributaries drawing water from both the United States and Mexico. The river flows through central Tijuana in a channelized section before crossing north into the United States toward the Pacific Ocean, where it forms the Tijuana River Estuary. Other watersheds in the region include Sweetwater and Otay, which drain into San Diego Bay. The semi-arid climate of the region means that water flow in tributaries is often intermittent, with larger streams fed by man-made reservoirs.

Data Source: USGS, INEGI

HIDROGRAFIA REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

La cuenca del Río Tijuana cubre la mayor parte de la Región San Diego – Baja California, con tributarios que se alimentan con agua de ambos Estados Unidos y México. El río fluye a través de la parte central de Tijuana, en una sección canalizada, antes de encausarse hacia el norte y cruzar a los Estados Unidos desembocando en el Océano Pacífico, formando a su paso al Estuario del Río Tijuana. Otras cuencas en la región incluyen a Sweetwater y Otay, que desembocan en la Bahía de San Diego. El clima semiárido de la región significa que el flujo de agua en los tributarios es a menudo intermitente, con avenidas más grandes provenientes de represas hechas por el hombre.

Fuente de Información: USGS, INEGI





TRANSPORTATION NETWORK THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION

The San Diego – Baja California border region is home to the busiest land border crossing in the world. People and goods flow across the border in both directions at ports of entry at San Ysidro/Puerta Mexico, Otay Mesa/Mesa de Otay, and Tecate/Tecate. An additional port of entry is planned east of the existing Otay Mesa/Mesa de Otay crossing. A crossborder passenger connection to the Tijuana International Airport began construction in June 2014 and is expected to open in fall 2015. San Diego Bay is home to the 10th Avenue and National City Marine Terminals, which receive freight from around the world.

The ports of entry are connected to the larger region by a multi-modal transportation network. U.S. interstates, California state routes, and Mexican federal highways form a highway network that moves passengers and commercial vehicle traffic through the region and beyond. Freight also travels between countries via rail at San Ysidro/Puerta México, and the San Diego Trolley carries passengers between the U.S./Mexico border crossing at San Ysidro and points north.

Data Source: SANDAG, IMPlan, INEGI

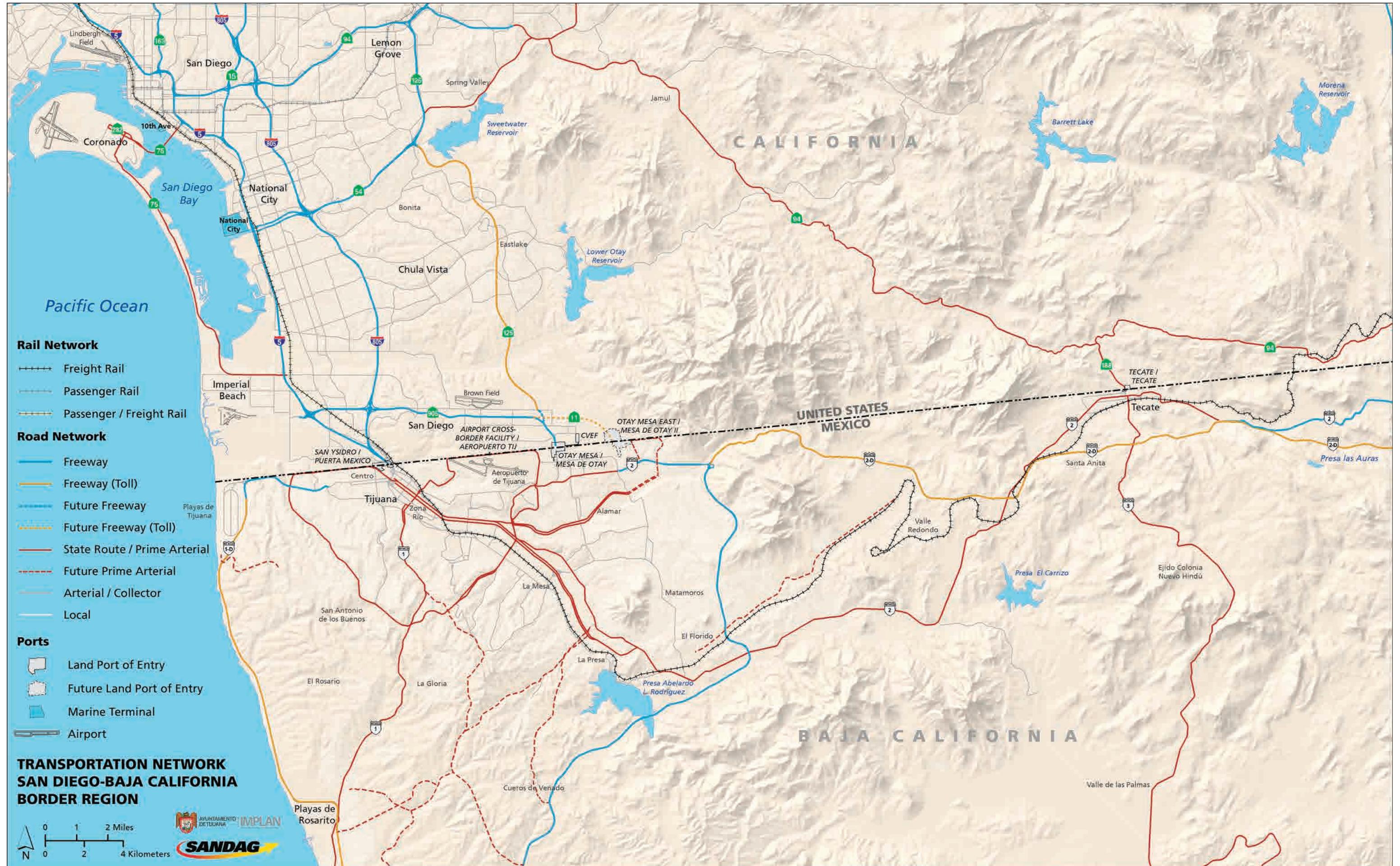
RED DE TRANSPORTE REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

La región fronteriza San Diego – Baja California alberga al cruce fronterizo terrestre más utilizado del mundo. Personas y mercancía fluyen a través de la frontera en ambas direcciones a través de las garitas de San Ysidro/Puerta México, Otay Mesa/Mesa de Otay y Tecate/Tecate. Una nueva garita está planeada al este de Otay Mesa/Mesa de Otay, mientras que una conexión de pasajeros transfronteriza del Aeropuerto Internacional de Tijuana ha comenzado construcción en Junio 2014 y se espera que abra en otoño 2015. La Bahía de San Diego alberga las terminales Marinas de 10th Avenue y National City, que reciben carga de todo el mundo.

Las garitas se conectan con el resto de la región mediante una red de transporte multimodal que incluye a las carreteras interestatales de EE.UU., rutas estatales de California y las carreteras federales de México, que en su conjunto forman una red de carreteras que permite el tránsito de vehículos de pasajeros y comerciales a lo largo de la región y más allá. También se transportan mercancías por vía férrea a través de la garita San Ysidro/Puerta México, mientras que el Trolley de San Diego transporta pasajeros desde la garita de San Ysidro, en la frontera entre EE.UU. y México, hacia el norte.

Fuente de Información: SANDAG, IMPlan, INEGI





POPULATION DENSITY THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION

The San Diego – Baja California border region was home to 4.9 million people in 2010, including 3.1 million⁵ people in the County of San Diego and 1.8 million⁶ in the municipalities of Tijuana, Tecate, and Playas de Rosarito Mexico.

The population density is greater in Baja California than in San Diego County. Dense population clusters are located in the eastern portion of Tijuana. New residential communities have been developed in recent years along the Mexico highway 2D such as Mariano Matamoros and the El Florido area, in addition to the Cueros de Venado area located southwest of Presa Abelardo L. Rodriguez.

The population in San Diego County is distributed over a larger area, with pockets of higher densities located in central San Diego, National City, and western Chula Vista. In contrast to Baja California, very little of the county's population is situated directly near the border, which is occupied by industrial development in Otay Mesa and open space near the coast and to the east. However, in recent years, residential development has occurred in communities such as Otay Mesa in the City of San Diego and Eastlake in the City of Chula Vista.

⁵ U.S. Census Bureau (2010)

⁶ Instituto Metropolitano de Planeación de Tijuana (2012)

Data Source: U.S. Census Bureau, Instituto Nacional de Estadística, geografía e Informática (INEGI)

DENSIDAD DE POBLACION REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

La región fronteriza San Diego – Baja California tenía una población de 4.8 millones de personas en 2010, la cual incluye 3.1 millones⁵ de personas en el Condado de San Diego y 1.8 millones⁶ en los municipios de Tijuana, Tecate y Playas de Rosarito en México

La densidad de población es mayor en Baja California que en el Condado de San Diego. Clusters de población densa se localizan en la porción este de Tijuana. Se han desarrollado nuevas zonas habitacionales en años recientes a lo largo de la autopista de México 2D tales como el área de Mariano Matamoros y El Florido, adicionalmente al área de Cueros de Venado localizada al sudoeste de la Presa Abelardo L. Rodríguez.

La población en el Condado de San Diego está distribuida sobre una mayor área, con bolsos de densidades más altas localizados en el centro de San Diego y en National City. En contraste con Baja California, muy poca de la población se sitúa directamente cerca de la frontera, la cual es ocupada por desarrollos Industriales en Otay Mesa y espacios abiertos de conservación en las inmediaciones de la costa y hacia el este del condado. Al norte de la frontera, se notan los desarrollos residenciales en comunidades como Otay Mesa en la Ciudad de San Diego y en East Lake en la Ciudad de Chula Vista.

⁵ U.S. Census Bureau (2010)

⁶ Instituto Metropolitano de Planeación de Tijuana (2012)

Fuente de Información: U.S. Census Bureau, Instituto Nacional de Estadística, geografía e Informática (INEGI)





**AGE OF POPULATION
THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION**
Population age 65 and over

This map depicts the age 65 and over population as a percentage of total population in the San Diego – Baja California border region. The contrast between San Diego and Baja California is striking, with older people in San Diego making up a greater share of the population. In addition to the overall difference in the age breakdown of the population, other patterns emerge. In San Diego, a higher proportion of people age 65 and over tend to live away from the urban core, while in Tijuana, the areas with the greatest share of older persons are centrally located near Zona Río.

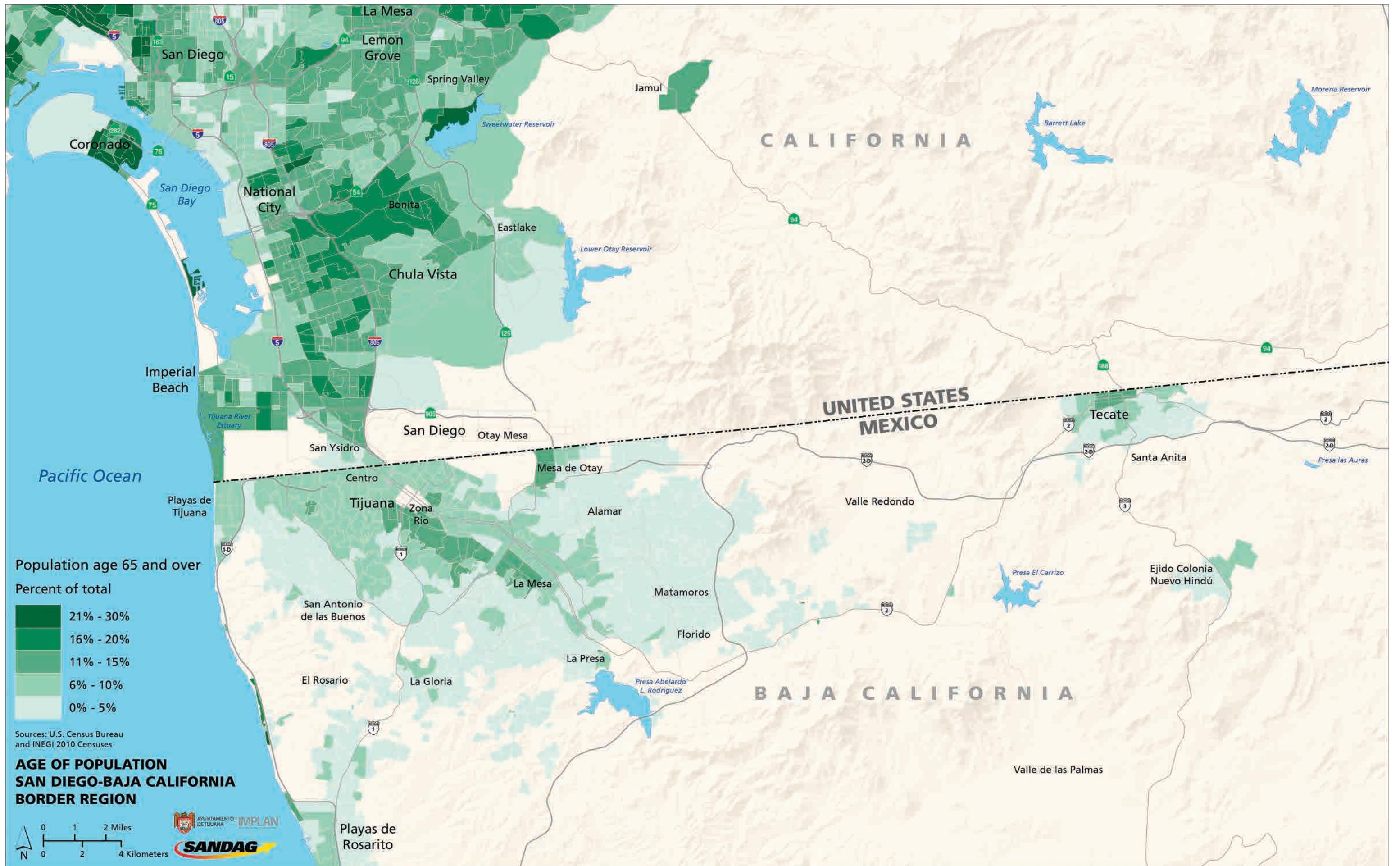
Data Source: U.S. Census Bureau, INEGI

**EDAD DE LA POBLACION
REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA**
Población de edad de 65 y más

Este mapa muestra la población de 65 o más años de edad como porcentaje de la población total en la región fronteriza San Diego – Baja California. El contraste de la población en California y de Baja California es inmediatamente visible, donde la población con más edad de San Diego es el mayor grupo de la población regional. Además de la diferencia general en las edades de la población, surgen otros patrones. En San Diego, una proporción mayor de gente de 65 o más años tiende a localizarse lejos del núcleo urbano, mientras en Tijuana las áreas con la porción más grande de gente mayor está localizadas cerca de la Zona del Río.

Fuente de Información: U.S. Census Bureau, INEGI





**AGE OF POPULATION DENSITY
THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION**
Population under age 18

This map depicts the population under age 18 as a percentage of total population in the San Diego – Baja California border region. Baja California's younger overall population relative to that of San Diego is immediately visible. The highest concentration of population under age 18 occurs in the outlying areas of Tijuana, such as San Antonio de los Buenos and El Florido.

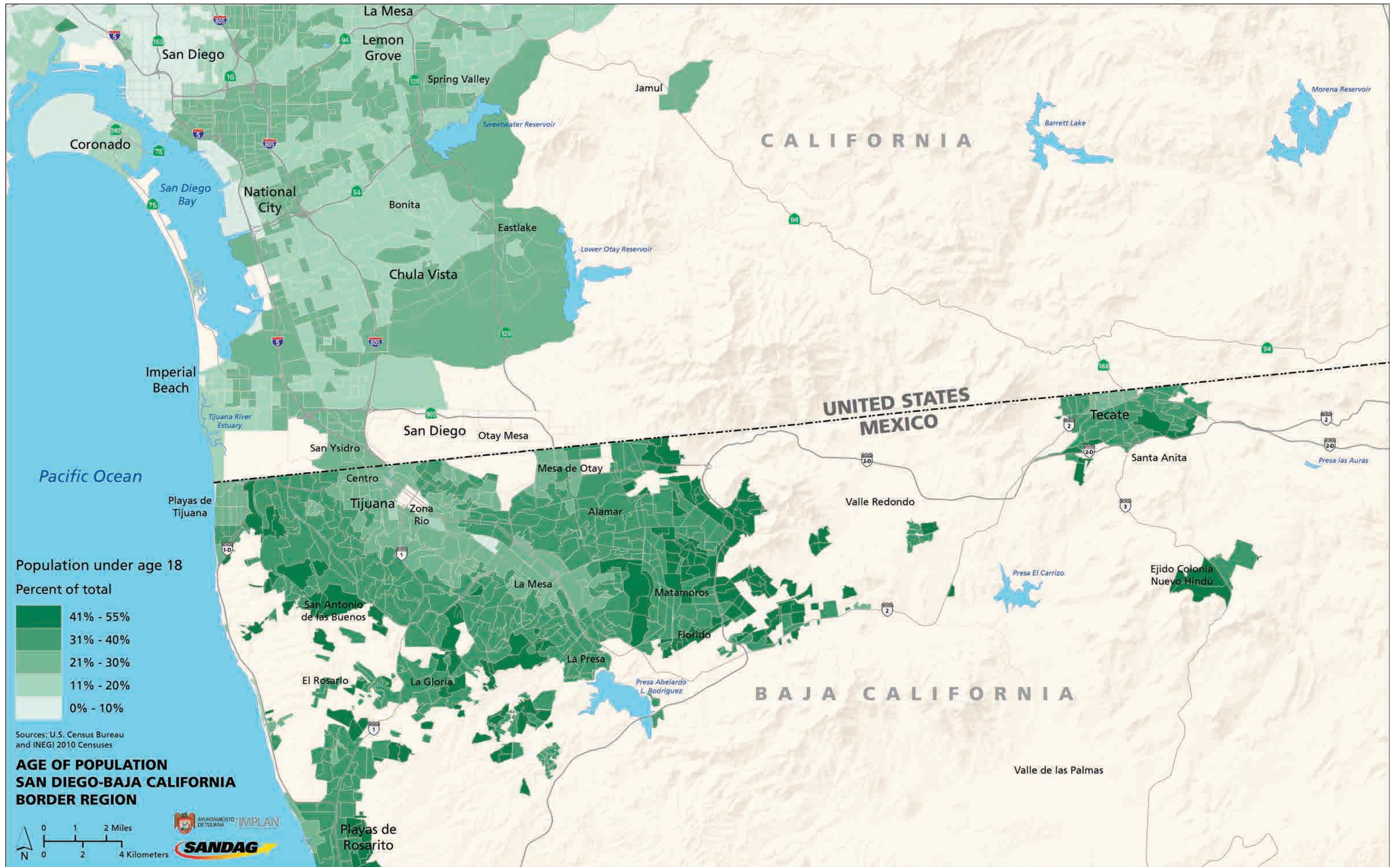
Data Source: U.S. Census Bureau, INEGI

**EDAD DE LA POBLACION
REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA**
Población de edad menor a los 18

Este mapa muestra la población menor de 18 años como porcentaje de la población total en la región fronteriza San Diego – Baja California. La población en términos generales más joven de Baja California en comparación con la de San Diego es inmediatamente visible. La concentración más alta de población menor a los 18 años ocurre en las áreas periféricas de Tijuana como San Antonio de los Buenos y EL Florido.

Fuente de Información: U.S. Census Bureau, INEGI





LAND USE THE SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA BORDER REGION

This map displays nine categories of current land use for the San Diego – Baja California border region. In general, the majority of the developed land is used for residential purposes.

In Baja California, residential areas are densely concentrated around the urban core of Tijuana and the centers of Tecate and Playas de Rosarito. Residential land in the U.S. is dispersed over a wide area, with lower density pockets located in the eastern portion of San Diego County. Near the international border, the presence of open space and vacant land on the U.S. side contrasts dramatically with the dense urban development in Tijuana.

In the U.S., industrial areas are located near San Diego Bay west of I-5 and adjacent to the border in Otay Mesa. On the Baja California side, industrial land uses are located in three major industrial parks, including El Florido (south of Florido), El Pacífico (east of La Gloria), and Mesa de Otay. A mixture of industrial and commercial land use is located along the Río Tijuana from Zona Río in Downtown Tijuana, and La Mesa to La Presa.

Data Source: SANDAG, IMPlan

USO DE SUELO REGION FRONTERIZA SAN DIEGO – BAJA CALIFORNIA

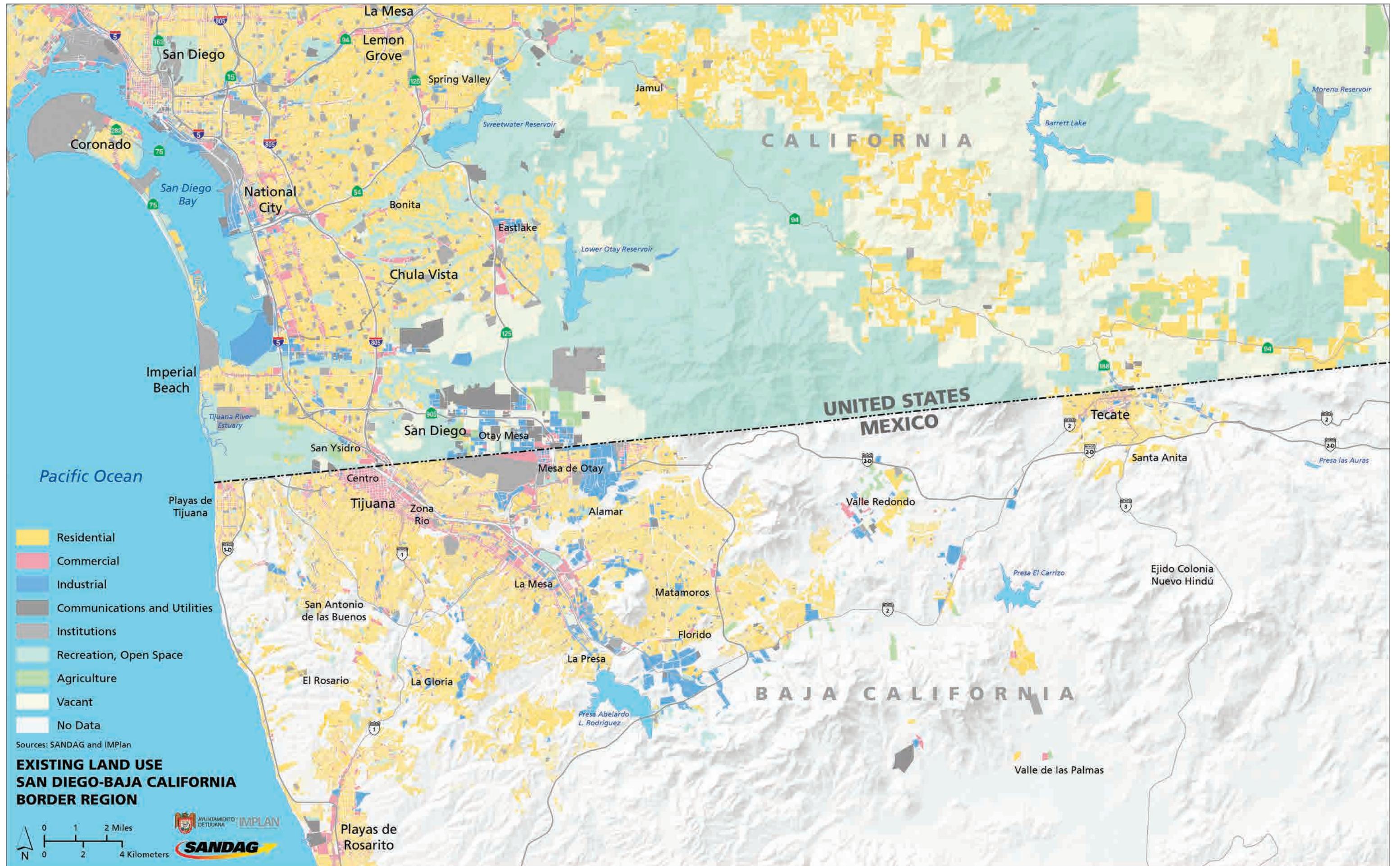
Este mapa presenta ocho categorías de uso de suelo actual para la región fronteriza San Diego – Baja California. En general, la mayor parte de la tierra desarrollada es utilizada para fines habitacionales.

En Baja California las áreas habitacionales se concentran alrededor del núcleo urbano de Tijuana y en los centros de Tecate y Playas de Rosarito. En EE.UU. el suelo residencial está disperso en una área más amplia, con bolsos de densidad más baja ubicados en la porción este del Condado de San Diego. Las áreas verdes de espacio abierto y suelo vacante del lado de EE.UU., aledañas a la frontera internacional, contrastan dramáticamente con el denso desarrollo urbano en Tijuana.

Las áreas industriales de EE.UU. están ubicadas en las proximidades de la Bahía de San Diego, al oeste de la autopista I-5 y en el área de la frontera en Otay Mesa. En el lado de Baja California, los usos de suelo industriales están ubicados principalmente en tres parques industriales, El Florido (al sur de El Florido), Pacífico (al este de La Gloria) y Mesa de Otay. Mezclas de uso de suelo industrial y comercial se localizan a lo largo del Río Tijuana en la Zona Río en el Centro de Tijuana, y de La Mesa hacia La Presa.

Fuente de Información: SANDAG, IMPlan







DISCLAIMER

The San Diego – Baja California Border Region Atlas uses data collected from various sources including local, state, and national agencies, and that data is likely to change over time. Users should be aware that some of the data has been generalized or otherwise modified for use in the atlas. While every effort has been made to ensure the data is appropriately accurate for the scale it is depicted at, both SANDAG and IMPlan disclaim any responsibility for the accuracy of the atlas. The atlas is provided on an "AS IS," "AS AVAILABLE," and "WITH ALL FAULTS" basis. Neither SANDAG nor IMPlan makes any warranties regarding the atlas, express or implied, including but not limited to, any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, nor shall the distribution of this information constitute any warranty.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El Atlas de la Región Fronteriza San Diego – Baja California utiliza datos recopilados de varias fuentes incluyendo a agencias locales, estatales y nacionales, y es probable que cambien con el paso del tiempo. Los usuarios deberán estar conscientes de que algunos de estos datos han sido generalizados o de alguna otra manera modificados para su uso en el atlas. Mientras que se ha hecho todo el esfuerzo para asegurar que los datos sean apropiadamente exactos para la escala en que se presentan, tanto SANDAG como IMPlan no se hacen responsables de la exactitud o veracidad del atlas. El atlas se ofrece en la base de "COMO ESTÁ", "SEGÚN DISPONIBILIDAD" y "CON TODAS LAS FALLAS". Ni SANDAG, ni IMPlan ofrecen garantía alguna, sea expresa o implicada, incluyendo, pero no limitado a cualquier garantía de comercialización o aptitud para un propósito particular, ni la distribución de esta información deberá constituir cualquier garantía.