



IV. RED DE SISTEMA GPS EN LA CUENCA DE MÉXICO

Los desplazamientos laterales y verticales en la CM son un problema que se ha estudiado durante muchos años debido a los grandes problemas que provocan principalmente en la zona urbana de la ciudad de México, por tal motivo se instaló una red de estaciones GPS distribuida en la parte occidental de la cuenca que ha hecho mediciones desde el año de 1995 hasta la fecha, se cuenta tanto con estaciones temporales y estaciones permanentes (Fig. 4.1).

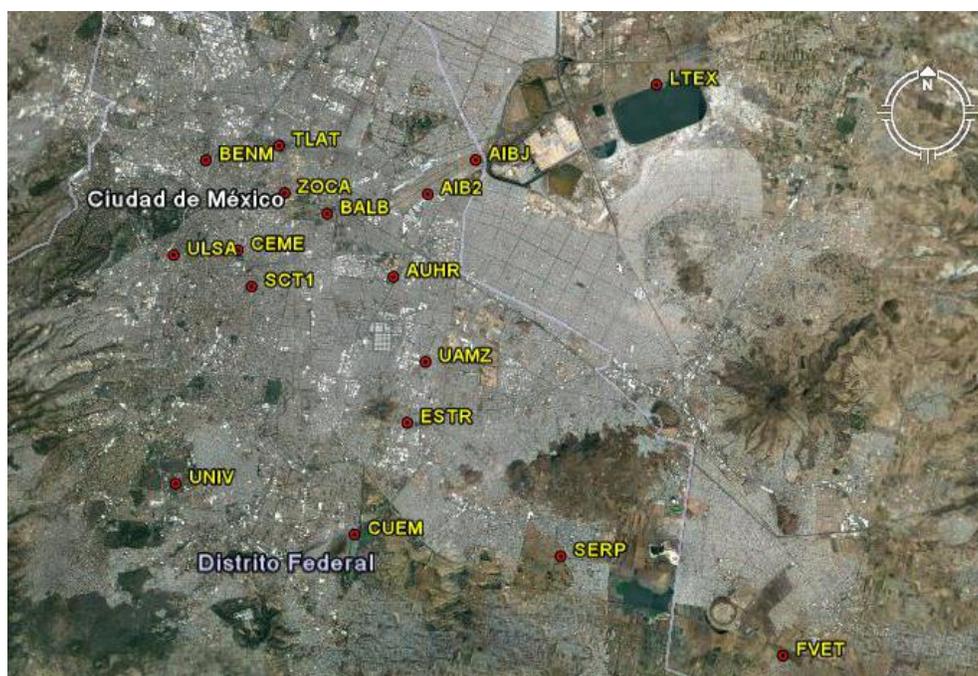


Fig. 4.1. Distribución de estaciones GPS en la Cuenca de México (Google Earth)

Las redes temporales se instalan por períodos de 8 horas diarias o más, durante tres días, en todos los puntos periódicamente. Las estaciones o puntos con los que se cuenta son los siguientes:



ESTACIÓN	Coordenadas Geográficas (Latitud, Longitud y Altura)
Aeropuerto Benito Juárez (AIBJ): se encuentra dentro del Aeropuerto Internacional Benito Juárez, a unos 300m de la Vía Tapo.	Latitud: 19.446 N Longitud: 260.950 E Altura: 2225.1101 m
Aeropuerto Benito Juárez (AIB2): se encuentra dentro del Aeropuerto Internacional Benito Juárez frente a la Torre de Control.	Latitud: 19.432 N Longitud: 260.929 E Altura: 2221.8041 m
Autódromo Hermanos Rodríguez (AUHR): se encuentra instalada dentro del Autódromo Hermanos Rodríguez a un costado de la pista de carreras.	Latitud: 19.398 N Longitud: 260.914 E Altura: 2227.3968 m
Balbuena (BALB): se localiza dentro de las instalaciones del Hospital General de Balbuena en la colonia Aeronáutica Militar, Delegación Venustiano Carranza.	Latitud: 19.424 N Longitud: 260.885 E Altura: 2226.0707 m
Benemérita Escuela Nacional de Maestros (BENM): se encuentra en las instalaciones de la Benemérita Escuela Nacional de Maestros a un costado del metro Normal, Delegación Cuauhtémoc.	Latitud: 19.446 N Longitud: 260.832 E Altura: 2231.0407 m
Catedral Metropolitana de la Ciudad de México (CATE): se encuentra ubicada en el atrio de la Catedral, en el Centro Histórico de la Ciudad de México.	Latitud: 19.434 N Longitud: 260.866 E Altura: 2224.2645 m
Centro Médico (CEME): se encuentra dentro de las instalaciones del Centro Médico Nacional Siglo XXI en la colonia Doctores, a un costado del metro Centro Médico.	Latitud: 19.409 N Longitud: 260.846 E Altura: 2226.6324 m
Cuemanco (CUEM): se encuentra a un costado de la Pista Olímpica Virgilio Uribe (Lado norte) en Canal de Cuemanco, delegación Xochimilco.	Latitud: 19.292 N Longitud: 260.897 E Altura: 2229.1984 m
Cerro de la Estrella (ESTR): se encuentra ubicada a un lado del panteón civil "San Nicolás Tolentino" en la delegación Iztapalapa, dentro de la planta tratadora de aguas negras de la DGCOH.	Latitud: 19.338 N Longitud: 260.920 E Altura: 2246.5664
Rancho de la Facultad de Veterinaria (FVET): se encuentra ubicada a un costado de la carretera Chalco-Mixquic en el Rancho San Francisco de la Facultad de veterinaria.	Latitud: 19.242 N Longitud: 261.084 E Altura: 2237.0416 m
Lago de Texcoco (LTEX): se encuentra ubicada a 20m de la Placa conmemorativa del Dr. Carrillo, sobre la carretera México-Texcoco en el lago Dr. Nabor Carrillo.	Latitud: 19.477 N Longitud: 261.029E Altura: 2228.1287 m
Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT1): se encuentra	Latitud: 19.394 N



ubicada en la explanada de la S.C.T., ubicada en la delegación Benito Juárez.	Longitud: 260.852 E Altura: 2230.4 m
Riachuelo Serpentino (SERP): se encuentra en el estacionamiento de la planta de rebombeo Riachuelo Serpentino, delegación Tláhuac D.F.	Latitud: 19.283 N Longitud: 260.987 E Altura: 2231.2436 m
Tlatelolco (TLAT): se encuentra ubicada en la Plaza de las Tres Culturas en Tlatelolco, delegación Cuauhtémoc.	Latitud: 19.452 N Longitud: 260.864 E Altura: 2228.6896 m
UAM Iztapalapa (UAMZ): se encuentra dentro de las instalaciones deportivas de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, ubicada en La Purísima esquina con avenida Jalisco, en la delegación Iztapalapa.	Latitud: 19.363 N Longitud: 260.928 E Altura: 2227.1817 m
Pozo Benjamín Franklin (ULSA): se encuentra a un costado de la Universidad la Salle, sobre el Eje 4 Sur Benjamín Franklin, colonia Condesa.	Latitud: 19.407 N Longitud: 260.818 E Altura: 2238.3908 m
UNIVERSUM (UNIV): se encuentra en la Universidad Nacional Autónoma de México campus Ciudad Universitaria, en la delegación Coyoacán, a un costado del museo UNIVERSUM.	Latitud: 19.363 N Longitud: 260.819 E Altura: 2304.0749 m
Zócalo (ZOCA): se encuentra ubicada en la Plaza de la Constitución en el Centro Histórico, frente a las oficinas del Gobierno del Distrito Federal, a un costado de la calle 16 de septiembre.	Latitud: 19.432 N Longitud: 260.867 E Altura: 2224.7537 m