

## **MAPA TOPOGRAFICO – BALNEARIO RETA – Provincia de Buenos Aires**

Mormeneo María Liliana- 2015

Instituto de Geomorfología y Suelos. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires.

Con el objetivo de contribuir con la problemática de las continuas inundaciones que se registran en la localidad de Balneario Reta, Partido de Tres Arroyos, Bs. As, se confeccionó un Mapa Topográfico. En esta zona la cadena de médanos litorales impiden el normal drenaje hacia el mar, de manera que la localidad se encuentra en un bajo sin drenaje natural. En el año 1998 se construyó un túnel submedanal para drenar los excesos pluviométricos, el cual resulta insuficiente, dado el crecimiento exponencial de la Villa a partir de la construcción de la ruta pavimentada para su acceso en 2012. Estos anegamientos, traen aparejados otros problemas, no menos importantes, como es la salinización de suelos y aguas superficiales y subterráneas, problemas que son más críticos en el sector oeste de la localidad, donde se observan numerosos pantanos. Se comenzó a hacer mediciones de conductividad eléctrica en muestras de agua, que arrojan valores muy elevados; resultando no apta para consumo ni riego, por la alta salinidad.

El mapa topográfico se construyó a escala 1:5000 con una equidistancia de 1 m.. El relevamiento topográfico, de aproximadamente 9 Km<sup>2</sup>, está comprendido entre el paralelo de 38° 53' 10" Lat. S y la costa y los meridianos de 60°18'50" y 60°22'03" Long. O. Los valores de la altimetría se obtuvieron de la imagen satelital Google Earth, relevando una alta densidad de puntos y dibujando en forma manual las curvas de nivel. Se confeccionaron tres mapas: a- la Imagen Satelital del sector, con indicación de calles y avenidas, b- el Mapa Topográfico y c- un mapa en el que se superpone la topografía sobre la imagen satelital. Si bien la altimetría satelital (GPS), no es muy exacta, este relevamiento topográfico constituye una aproximación aceptable como base para la planificación de obras de infraestructura necesarias para paliar los anegamientos de la Villa.



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PARTIDO DE TRES ARROYOS  
BALNEARIO RETA**

TOPOGRAFIA

Equidistancia: 1 m

Fuente: Imagen satelital Google Earth



**INSTITUTO DE  
GEOMORFOLOGIA Y  
SUELOS**  
CIC

INSTITUTO DE GEOMORFOLOGIA Y SUELOS  
CONICET

Liliana Mormoneo, 2016