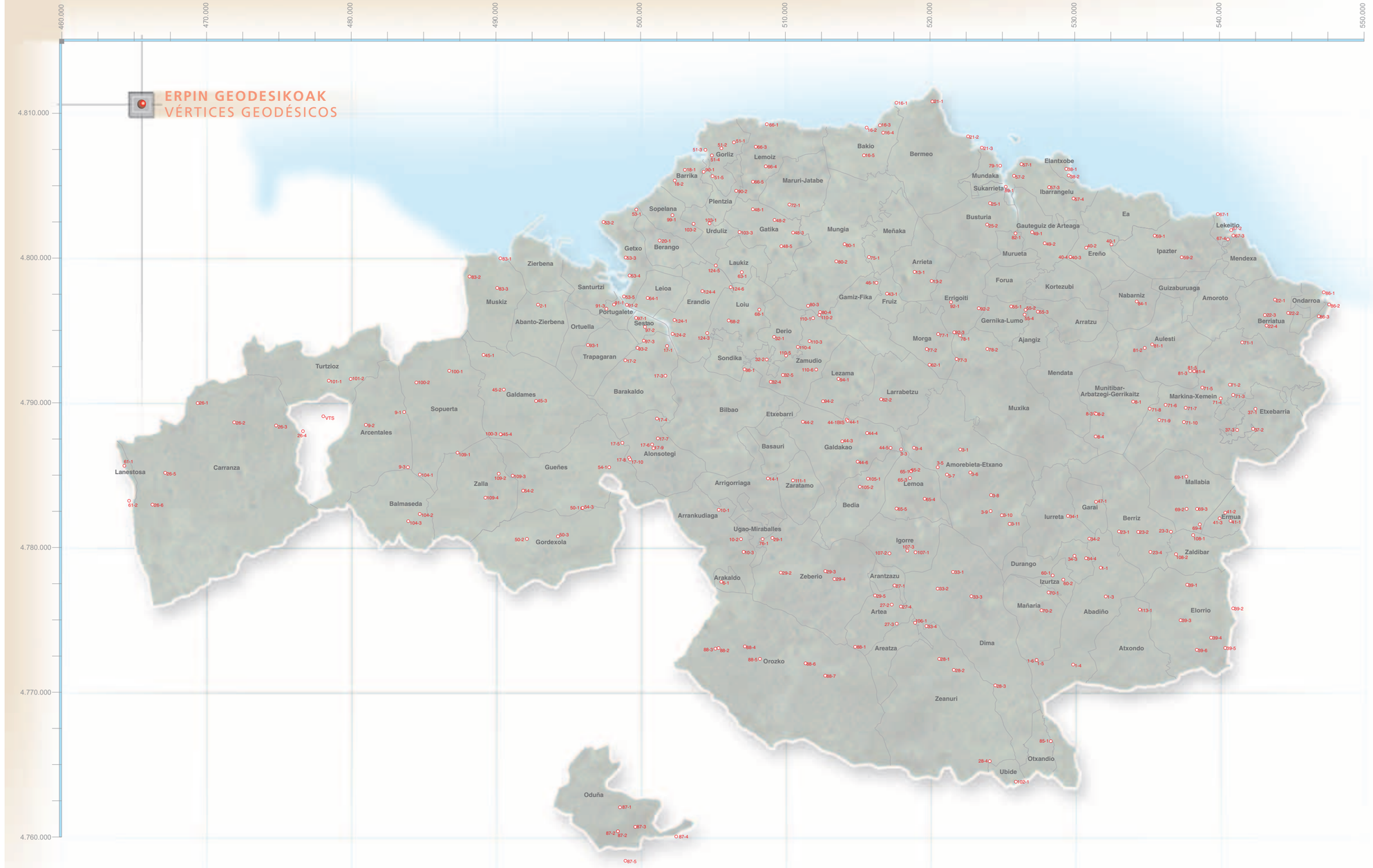


SARE GEODESIKOAREN MAPA

Geodesia lurraren forma, dimentsioak eta grabitate-eremua aztertzeaz arduratzen den zientzia da.

Ikuspuntu praktikotik begiratuta, honako hau da Geodesiaren baliagarritasun handienetako bat: bere tekniken bidez oso lurralde zabalak irudika daitezkeela mapetan. Lurrazalean sakabanatutako puntu-sareari esker lor daiteke hori, izan ere, zehaztasun handi

Puntu horiei erpin geodesikoak deitzen zaie eta puntu horiek osatzen duten eskeletoan oinarritzen dira lurralde bateko kartografia lortzeko behar diren gainerako lanak.

Erpin geodesiko horien posizioa horrenbesteko zehaztasunarekin jakiteko erreferentziazko sistema aukeratu beharko dugu. Kartografiaren kasuan, Lurraren forma ongien deskribatzen duen azalera matematikoa biraketa-elipsoidea da. Kartografi Gida hau egiteko

Gero, nahitaezkoa da lurreko gainazal kurbatuan dauden elementuak gainazal lauan jartzea, paperean alegia. Hori proiekzio kartografikoen bitartez lortzen da. Elementu kartografikoak paperean islatzeko aukera emango diguten formula matematikoak dira proiek

Gida honetan erabili den proiekzio kartografikoa U.T.M. (Universal Transversa Mercator) Proiekzioa deiturikoa da.

MAPA DE LA RED GEODÉSICA

La Geodesia es la ciencia que se ocupa del estudio de la forma, dimensiones y el campo gravitatorio terrestre.

Desde el punto de vista práctico, una de las mayores utilidades de la Geodesia es que mediante sus técnicas vamos a poder representar cartográficamente territorios muy extensos. Esto es posible a partir del establecimiento de una red de puntos distribuidos por toda la superficie terrestre de los que conocemos con mucha precisión su posición en el espacio así como su elevación sobre el nivel del mar.

A estos puntos se les denomina comúnmente vértices geodésicos y constituyen el esqueleto a partir del cual podrán apoyarse el resto de trabajos para la consecución de la cartografía de una zona.

Para conocer con tanta precisión la posición de estos vértices geodésicos vamos a necesitar elegir un sistema de referencia al que poder asociarlos. En el caso de la cartografía, la superficie matemática que mejor describe la forma de la Tierra es el elipsoide de revolución. Y en concreto, la presente Guía Cartográfica ha sido referida al Elipsoide Internacional.

Posteriormente se hace necesario plasmar los elementos situados sobre la superficie curva terrestre en una superficie plana como es el papel. Esta parte se consigue mediante las denominadas proyecciones cartográficas. Son una serie de fórmulas matemáticas que nos permitirán reflejar en papel los elementos cartografiados.

La proyección cartográfica utilizada en esta guía es la denominada Proyección U.T.M. (Universal Transversa Mercator).