

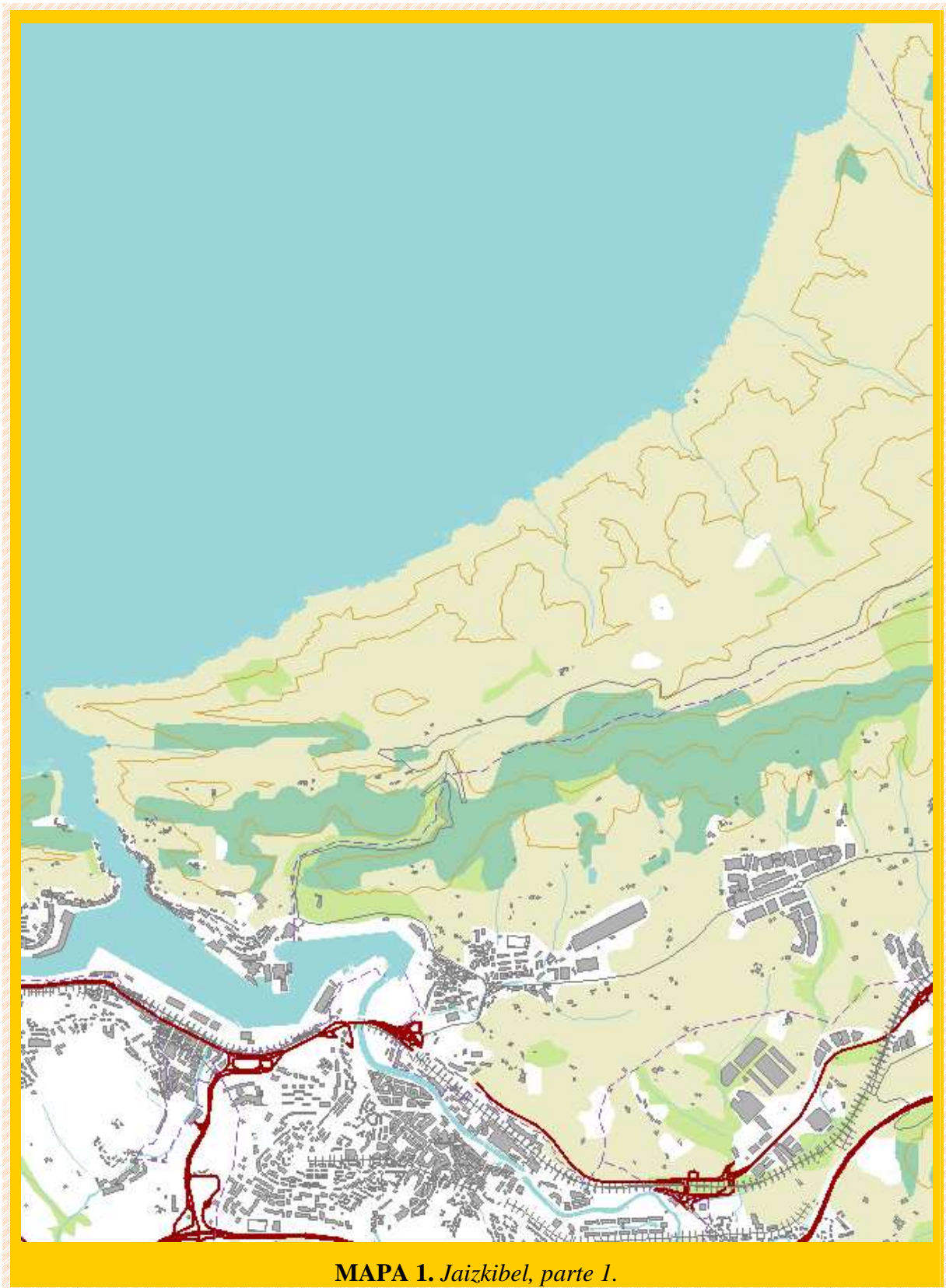
1. FICHA DE CAMPO

| | | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------------------|---------------------|-----------|--|
| Nombre de la fuente: | | | | | | |
| Monte: | | | | Fuente (n°): | | |
| Fecha: | | | Municipio: | | | |
| EL ENTORNO Y CARACTERISTICAS FÍSICAS. | | | | | | |
| UBICACIÓN | | | GRIFO | | | |
| Zona recreativa | | | Tiene | No | | |
| Independiente | | | | Si | Pulsador | |
| Zona boscosa | | | | | Palanca | |
| Zona rocosa | | | | | Giratorio | |
| En el borde del sendero | | | | | Otro | |
| Otros | | | FORMA | | | |
| Manantial | | Origen | | Circular | | |
| MATERIAL | | | | Rectangular | | |
| Hierro | | | | Otra | | |
| Piedra | | | TAMAÑO | | | |
| Cemento | | | Altura hasta el caño (cm) | | | |
| Otros | | | Diámetro del grifo (cm) | | | |
| VISIBILIDAD | | | ¿ESTÁ INDICADA EN EL ENTORNO? | | | |
| Con facilidad | | | No | | | |
| Difícil | | | Si | Flechas | | |
| PRESENCIA DE CARTELES EN LOS ALREDEDORES (nombre, potabilidad...) | | | | Nombre | | |
| | | | | Símbolo | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

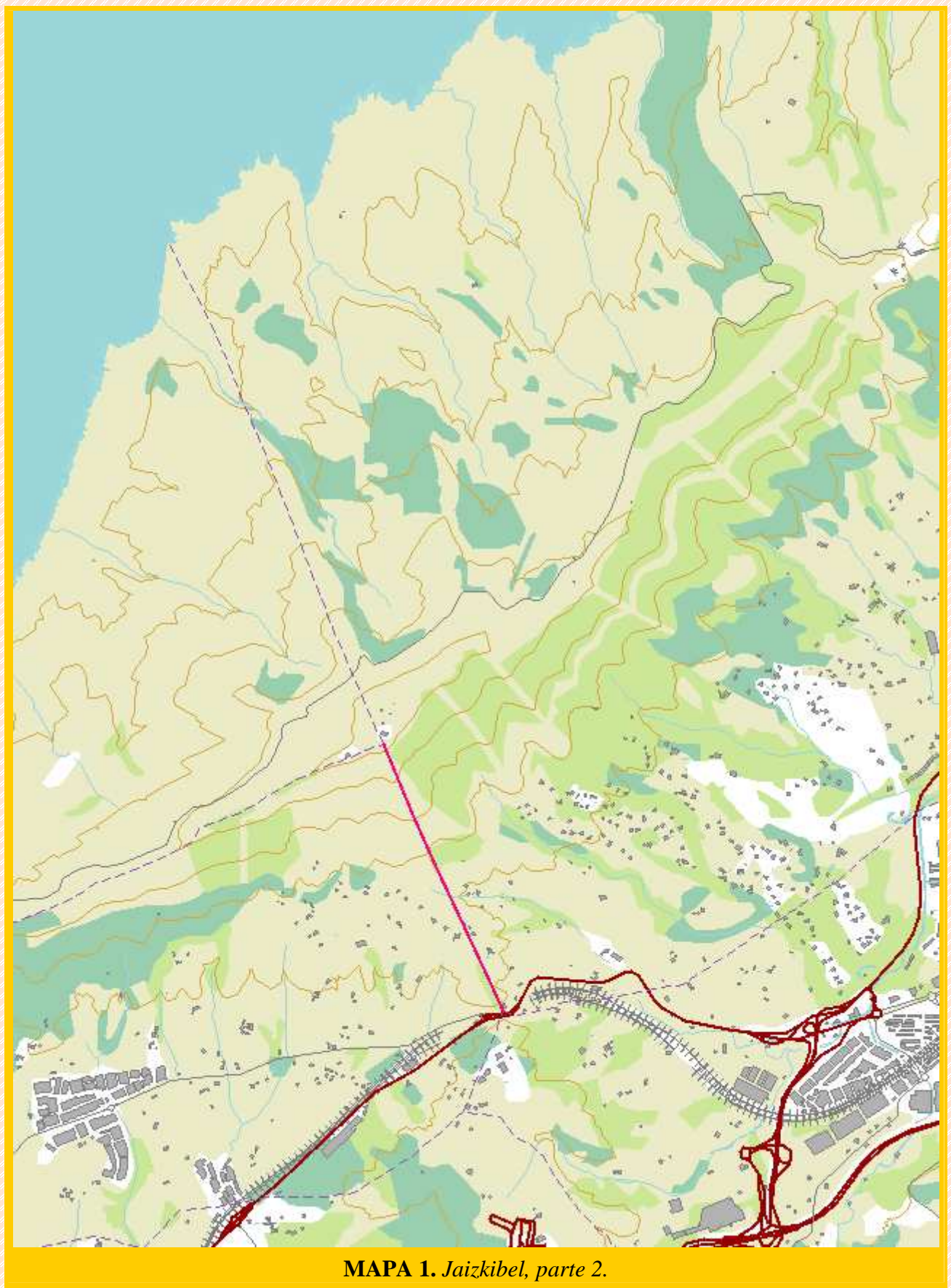
| CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO. | | | | |
|---|--|---|---------------------|--|
| LIMPIEZA | | PELIGROSIDAD | | |
| Buena | | Si | | |
| Regular | | No | | |
| Mala | | PRESENCIA DE BOTE O VASO | | |
| ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS | | No | | |
| Muy buena | | Si | ESTADO | |
| Buena | | | Bueno | |
| Regular | | | Malo | |
| Mala | | | MATERIAL | |
| Muy mala | | | Metal | |
| DESAGÜE | | | Plástico | |
| Adecuado (con pila) | | Otro | | |
| Inadecuado (al suelo) | | CAUDAL | (m ³ /s) | |
| Zona embalsada | | | (l/s) | |
| Otro | | TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN | | |
| OBSERVACIONES: | | | | |

| CALIDAD DEL AGUA. | |
|--------------------------------|----------------------|
| pH | |
| Temperatura (°C) | |
| Turbidez | |
| Dureza total –GH- (°d) | |
| Dureza de carbonatos –KH- (°d) | |
| Oxígeno disuelto (mg/l) | |
| Nitrato (mg/l) | |
| Nitrito (mg/l) | |
| Amoníaco (mg/l) | |
| Fosfato (mg/l) | |
| Cloro (mg/l) | |
| Materia orgánica | Azul de metileno (%) |
| | Permanganato |
| Coliformes: | |
| E.coli. | |
| OBSERVACIONES: | |

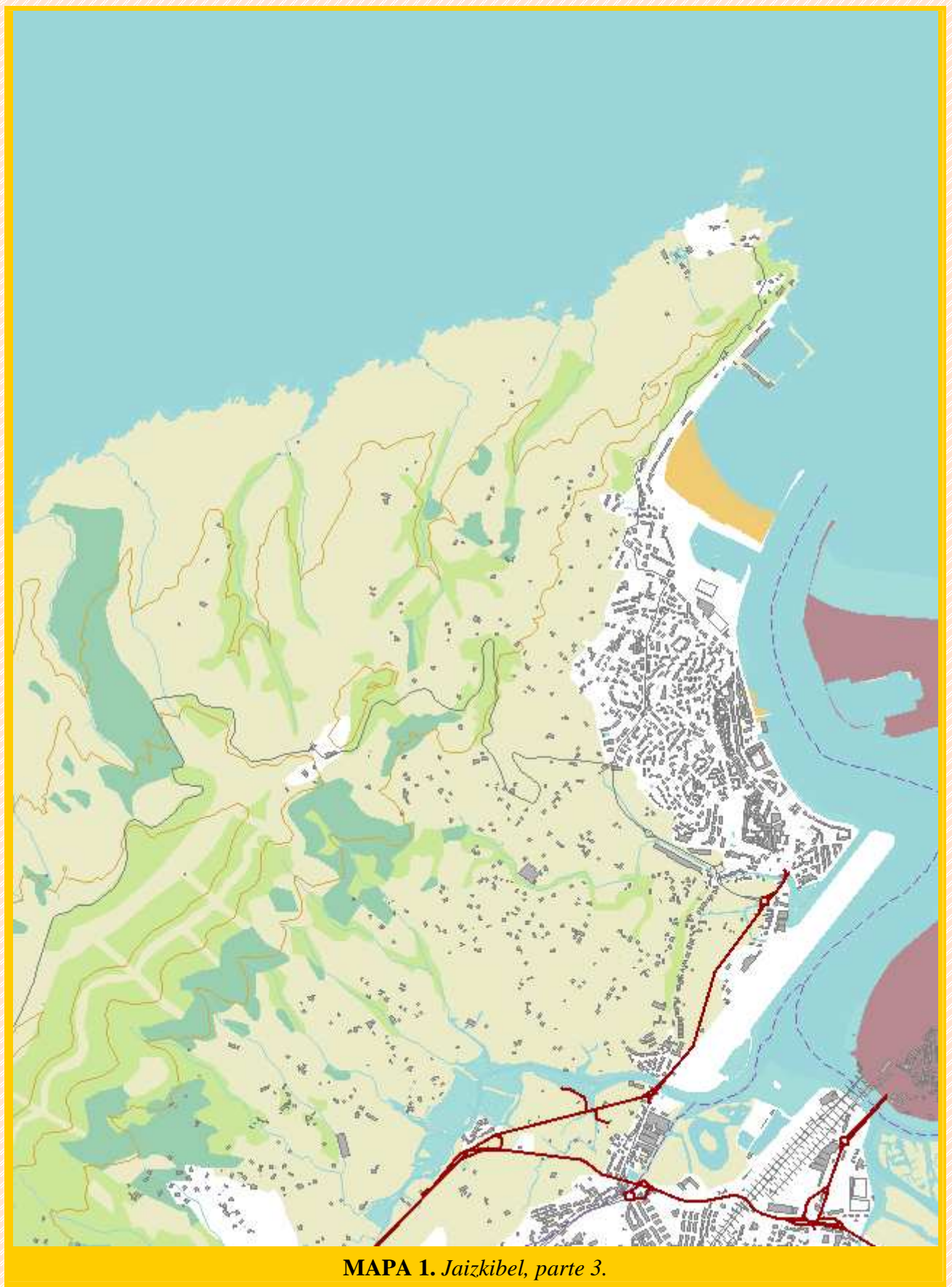
2. MAPAS



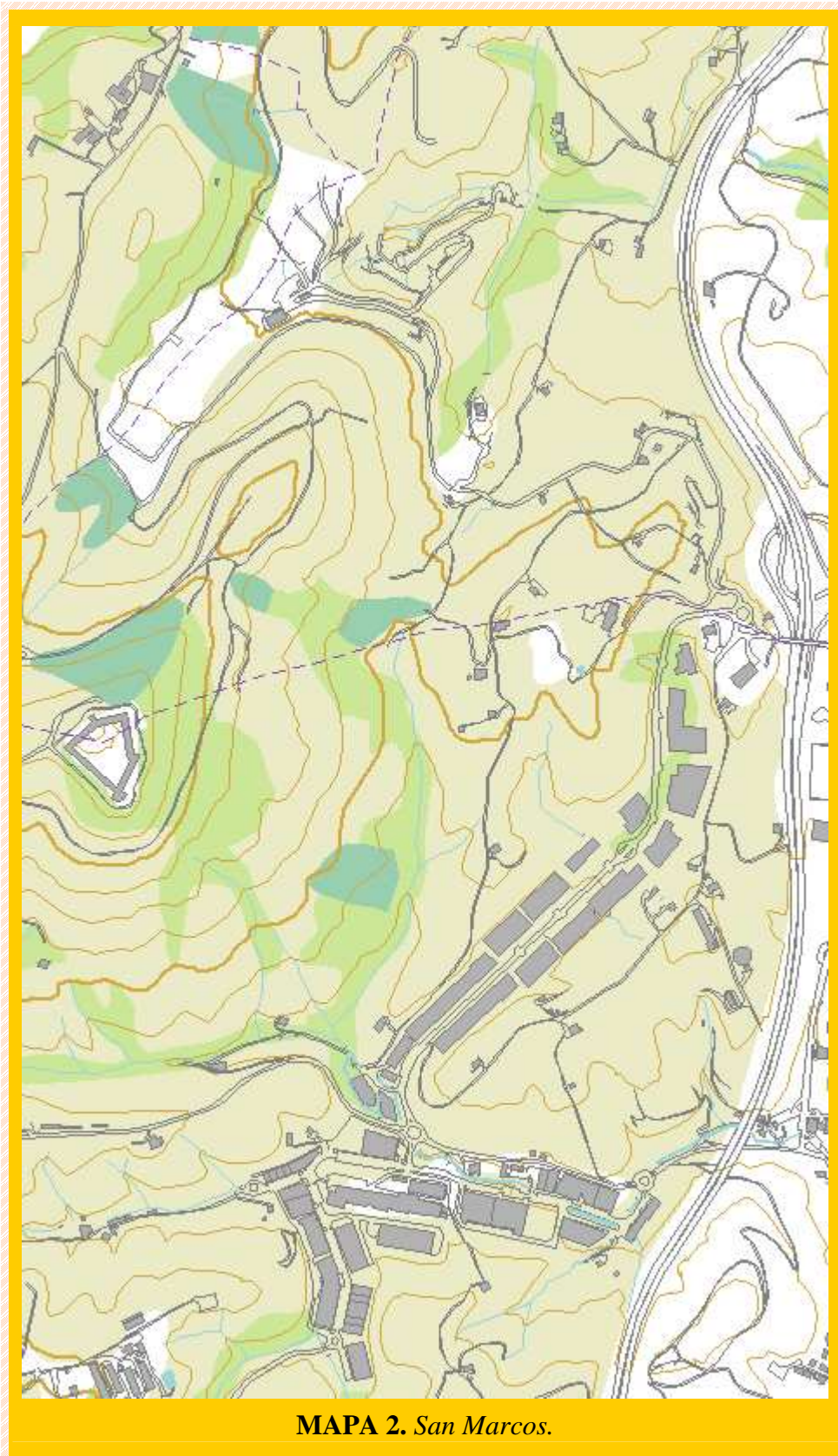
MAPA 1. *Jaizkibel, parte 1.*



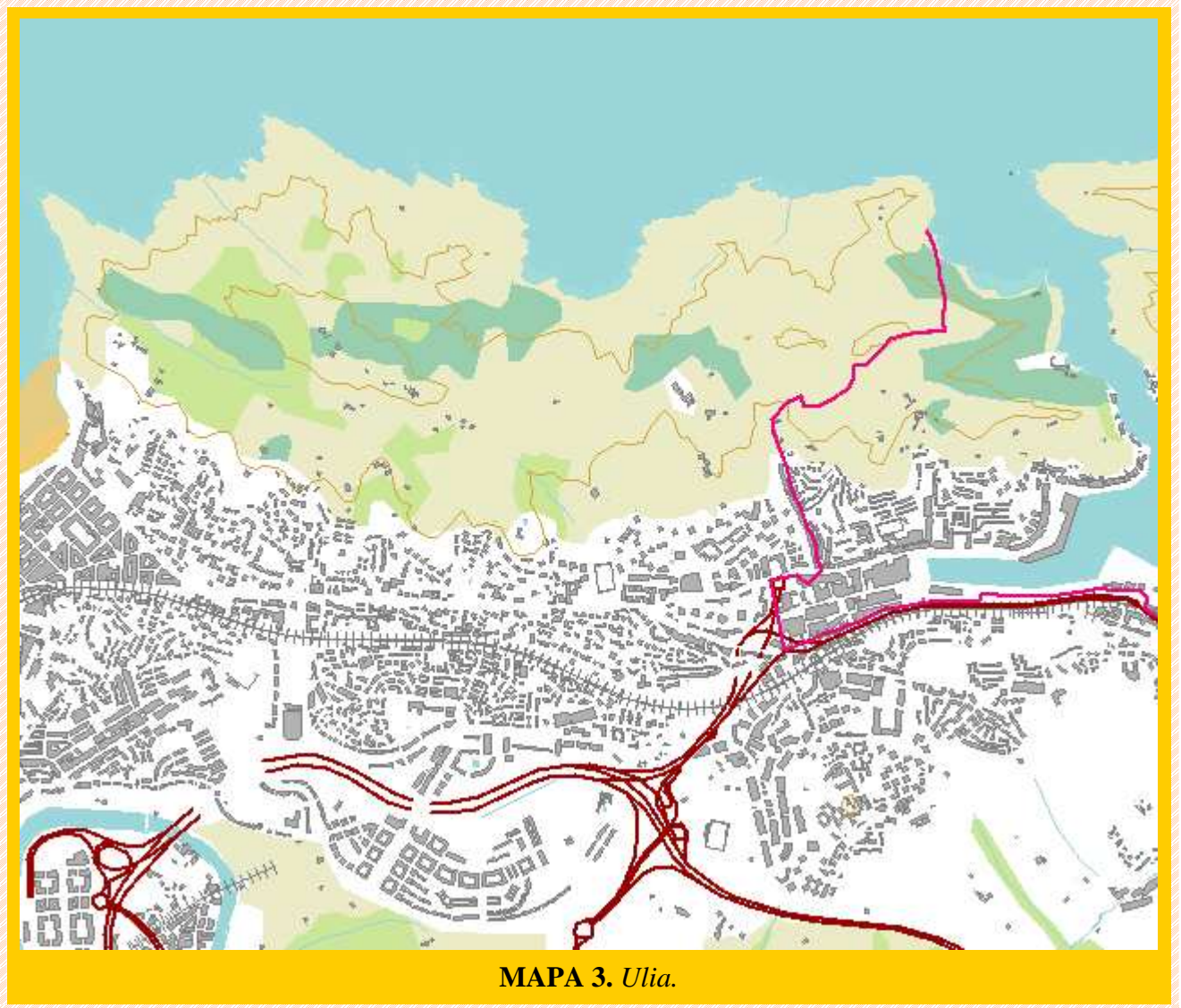
MAPA 1. *Jaizkibel, parte 2.*



MAPA 1. *Jaizkibel, parte 3.*



MAPA 2. *San Marcos.*



MAPA 3. *Uliá.*

3. RUTAS

1. JAIZKIBEL.

Desde la ermita de Guadalupe (198 m) se puede recorrer la cresta de Jaizkibel evitando el asfalto. Para ello tomamos un camino que asciende S.W. la ladera hasta alzarnos en la Torre de Erramuzko Torria (387 m), cuya construcción data de las guerras carlistas, existiendo otras similares en el cordal. Desde esta cima de Erramuz descendemos al inmediato collado (367 m) y seguimos en suave ascenso hacia el parador de Jaizkibel y la torre de Santa Barbara (412 m). Un breve descenso al collado Izkulin (404 m), hasta donde llega la carretera de Jaizkibel, y emprendemos una nueva subida hasta la cima de Jaizkibel o Allerru (545 m), de dilatada panorámica. En la cima se encontraba el fuerte de San Enrique.

El recorrido más espectacular se inicia en la Brantxa Este, a la salida del puerto de Pasaia en el lado de Pasai Donibane (8 m). Aquí arranca una delicada cresta tallada a pico 120 m sobre el mar que comporta pasos de cierta dificultad III a.d.sup. Por la derecha es posible evitar el aéreo recorrido para alcanzar el Alto de Lezo o Lezoko gaña (250 m) en el Km.4,500 de la carretera de Jaizkibel dejando a la izquierda la cota de Oleartxe (320 m). Por tanto, a este Alto de Lezo también se puede llegar en coche y puede constituir un punto de inicio de itinerario.

Desde Lezoko gaña (250 m) vamos a seguir la carretera unos 500 m hasta otro alto (270 m), donde la abandonamos para subir en diagonal hacia la derecha ganando la cima de Menditxiki (336 m). Desde aquí descendemos al collado Zaskune (319 m), en cuyas inmediaciones la carretera traza una curva. Ahora sólo queda recorrer toda la cresta de Jaizkibel hacia el N.E. pasando junto a los antiguos torreones de vigilancia.

2. SAN MARCOS.

(0.0 km) Ermita de la Magdalena. Comenzar el ascenso por la calle Urbasa y la Avda. de Galtzaraborda y llegar a Beraun, donde tomaremos a la izquierda por la calle de San Marcos. A su término, cruzamos el **(1.4 km)** puente de Urristi, sobre la autopista. Continuar por la carretera hacia la derecha. Tras pasar frente a la casa Pollitane, continuar un tramo más hasta llegar a la **(2.5 km)** fuente de la Hoja, cuyo verdadero nombre es Altzondoko Iturria. Debemos de regresar unos pocos metros hacia atrás para tomar a la derecha un camino que asciende entre prados y llega al **(2.9 km)** collado de Soraburu, al pie de las ruinas del caserío del mismo nombre. Una vez en él, comenzar la ascensión hacia San Marcos por la vaguada de Epertxoko, ganando altura

sin pérdida posible por cualquiera de los múltiples senderos existentes. A medio camino hay una fuente. Finalmente, llegaremos a una **(3.4 km)** pista. Cruzarla y ascender hasta el **(3.5 km)** collado de Kutarro. Seguir a la izquierda, por la línea de cresta, ascendiendo hasta alcanzar la **(3.8 km)** fortificación de San Marcos. Tras visitar el fuerte, descender por la antigua calzada militar . **(4.4 km)** Cruce. Tomar a la izquierda, en dirección a Txoritokieta. Llegaremos hasta un pequeño aparcamiento, donde se toma a la izquierda. A los pocos metros, veremos un **(4.6 km)** segundo cruce a la izquierda. La pista descende, pasa junto al caserío Ondartxo Berri y llega al **(5.2 km)** collado de Ondartxabal. Una pista parte de aquí a nuestra izquierda y descende hasta las cercanías de la **(5.5 km)** casa Uretxe, hoy en ruinas. Continuar a la izquierda hasta situarnos encima del **(5.7 km)** caserío Bordaberri. Inmediatamente antes de él, coger a la izquierda un camino que discurre a media ladera. Pasamos por una pequeña fuente y el camino se transforma en un sendero que bordea San Marcos y nos lleva al **(6.8 km)** collado de Soraburu. Descender a la carretera por la que habíamos venido y regresar hasta las **(7.3 km)** inmediaciones del puente sobre la autopista. Justo antes del mismo, parte a la derecha un camino asfaltado. Tras pasar junto al caserío Atxuania encontramos un **(7.6 km)** cruce a la izquierda. Descender por un camino empedrado que cruza la autopista y llega a Beraun. Seguir a la derecha, descendiendo por Pontika, hacia el centro de Errenteria atravesando las antiguas fábricas de Pekin y Lanera, llegando finalmente a la **(9.0 km)** Ermita de la Magdalena.

3. ULIA.

Comenzamos nuestro recorrido en la iglesia de San Pedro en la localidad de Pasajes San Pedro. Al final del paseo en la bocana del puerto tomamos unas escaleras, a la izquierda. Allí se encuentra el Faro de la Plata, que advierte a los marineros de la proximidad del puerto de Pasajes. El sendero está marcado como GR, en rojo y blanco durante todo el trayecto. Tras transcurrir un par de kilómetros encontramos la Fuente Inglés y las ruinas de un acueducto. Una vez pasados la fuente y el acueducto atravesamos una pista cementada.

La fuente Kutralla se encuentra a varios kilómetros de la primera fuente aunque ya destruido. Después de pasar abedules, fresnos, rebollos... nos encontramos con el Castillo de Mompás. El siguiente tramo conocido sera el barrio de Gros de San Sebastián justo al lado de la playa Zurriola, este será el final de nuestro recorrido.

La duración de este trayecto es de 3 horas a pie, en cualquier época del año, esto quiere decir que el tiempo no está condicionado por el tiempo. Durante la caminata se pueden observar maravillosos acantilados enfrentados al mar.

4. SÓLO AGUA

Pocas cosas me dan una felicidad tan intensa como el sonido de la lluvia despertándome en mitad de la noche, filtrándose en mi sueño igual que la lluvia misma en la tierra. Es una felicidad asociada al mundo rural en el que nací y a la infancia, en el que la lluvia tenía siempre algo de prodigio bienhechor, muy deseado e inesperado, en el que el mayor tesoro era el agua. La vida entera dependía de ella pero no podía saberse cuando aparecería. Bajaba a capricho del cielo, unas veces mansa y benéfica y otras repentina y destructora. Los mayores decían que nacía en los manantiales. Aparecía por las mañanas en forma de rocío sobre las anchas hojas de las plantas sin que hubiera llovido.

La sequía del último invierno me hacía acordar de la añoranza permanente del agua que advertía en mis mayores. Quien abre un grifo y tiene siempre a su disposición un chorro de agua limpia y saludable piensa en ella tan poco como en el aire que le llena regularmente los pulmones, como en el corazón que lleva laténdole firmemente. Pero esta disponibilidad ilimitada y prácticamente gratuita del agua es un privilegio muy reciente, y también muy restringido, porque una parte inmensa de la humanidad no tiene acceso a él, y porque puede no durarnos siempre.

El agua es lo más universal, y también lo más raro. Mas de las dos terceras partes del planeta están cubiertas de agua, pero de esa cantidad solo una centésima parte del uno por ciento puede ser bebida. y sin embargo en Los Ángeles consume una media de cuatrocientos litros de agua potable al día, y el 80% de la que se gasta en Europa es despilfarrada o se pierde en conducciones defectuosas. El agua de vaso que llené directamente extraída del grifo; tal vez esa agua estaba en el Nilo hace cinco mil años, tal vez fue bebida por uno de los primeros simios que caminaron erguidos, tal vez estuvo congelada en un cometa en la periferia del Sistema Solar, tal vez ha sido una parte mínima del océano pacífico, o de los bancos de niebla que pintaba Turner en el estuario del Támesis. Si en vez de beberla la caliente se transformará en vapor y se perderá en la atmósfera. Si la guardo en el congelador se convertirá rápidamente en un objeto tan duro como una piedra, pero se expandirá en vez de contraerse, y se volverá menos densa al hacerse sólida, a diferencia de cualquier otro líquido, razón por la cual los icebergs flotan el mar.