

Katazka

ALPINO Tabira
mendizale taldea



IRIS SPORT

www.irissport.com

Durango

Barrenkale 21 y Barrenkale 34

Tfnos: 946202913-946200047

info@irissport.com

MONTAÑA, ESCALADA, ALPINISMO, SKI ALPINO Y DE TRAVESIA,
BARRANCOS, ESPELEOLOGIA, TRABAJOS VERTICALES

¡Al comprar en Iris Sport puedes conseguir material para tu club!
¡ Pide los puntos !

Avda. de la mugarrikolanda

GRAFICAS AMOREBIETA

B.º Ibarra, Polígono Cóndor I - 48340 AMOREBIETA (Bizkaia)

IMPRESIÓN BAJO DEMANDA

Desde 1 ejemplar hasta



- Tarjetas
- Facturas
- Cartas
- Sobres
- Carpetas

- Cartelería
- Folletos
- Catálogos
- Revistas
- Libros
-



Katazka

ZB. 145 • 4 - 2005

Arduraduna:
Alberto Diez - Iratxe Urizar

Argazkia:
"Linza" José Miguel

Kolaboratzaleak:
Ina Oleaga, José Miguel
Alberto Errazti, Jaime Alonso,
Iñaki Soloeta, José Miguel,
Iñaki Oleaga, José Ramón Arri,
Txelu Angoitia

Argitaratzalea:
Alpino TABIRA
Mendizale Taldea

Diseinua ta Fotomekanika,
Fotokonposizioa
eta Imprimatzalea:
GRAFICAS AMOREBIETA
94 673 03 39

Aleak:
2.000 (Dohainik)

Legezko Gordailua:
BI-2598-89



Apartado 141
Goienkalea, 9
Tel.: 94 620 31 53
Fax: 94 620 31 53
48200 DURANGO
www.alpino-tabira.org
idazkaritz@alpino-tabira.org
secretaria@alpino-tabira.org
katazka@alpino-tabira.org



DURANGO
Udala · Ayuntamiento



Datorren abenduaren 17an Alpinoren urteroko asanblada egingo dugu. Asanblada elkartearren Erabakitzeko Organo Gorena da. Estatutuen arabera, Asanbladan onartu edo gaitzesten da urteko kudeaketa ekonomikoa eta baita kirol arlokoa ere; eta bertan onartzen dira Zuzendaritza Batzorde berriko kideak, urteko aurrekontua eta hurrengo urtaldirako ekintzak eta irteerak. Asanblean hartutako erabakiok markatzen dute elkartearren jarduna, Zuzendaritza Batzordeak urte horretan antolatzen dituen ekintzakin batera.

Hala ere, asamblea garantitzua den arren, bazkide gutxi batzuk baino ez dira bertara hurbiltzen. Egia esan, eta lagunarteko hizkera erabilita, "mobida" egongo dela espero denean, orduantxe urreratzen da jende gehien. Zorionez, asamblea honetan ez da halakorik espero baina, hala ere, etortzera animatu nahi zaituztegu.

Hala, elkartearren gora-beheren berri zehatzagoa izango duzue: gaur eguneko egoera, egiten diren ekintzak, arazoak, egitasmo berriak... Zuen proposamen, komentario eta kritikekin ere elkartea hobeto kudeatzen lagunduko diguzue. Zatozte, beraz!

El día 17 de diciembre celebraremos la Asamblea anual. La Asamblea es el órgano máximo de decisión del Club. De acuerdo con los Estatutos, la Asamblea aprueba o reaprueba la gestión anual económica y deportiva, sometiéndose a su aprobación la composición de la nueva Junta Directiva, el presupuesto anual y el calendario de actividades para el próximo ejercicio. Y son esos acuerdos asamblearios los que marcan la vida del club y las actuaciones de la Junta Directiva durante el nuevo año.

A pesar de su importancia, la asistencia a la Asamblea no suele ser precisamente multitudinaria, sino muy reducida. Esta asistencia suele incrementarse cuando se prevé que va a haber eso que en lenguaje coloquial denominamos "movida". Aunque éste no es nuestro caso afortunadamente, os animamos a asistir.

De esta forma tendréis un mejor conocimiento de la vida del Club, de la situación actual, de sus actividades, problemas, y proyectos....y podréis colaborar con vuestras propuestas, comentarios y también, por supuesto, con vuestras críticas a una gestión más satisfactoria.



Aitana: Alacanteko sabaia



Font de la Forata, atzean Serrella eta Pla de la Casa mendiak.

Aitana mendikatea Benifato aldetik.

Estatuko Mendizale Helduen XXIV. Ibilaldiaren aitzakiapen hasi nintzen 1997an Alacant aldeko mendieie buruzko artikuluak idazten Katazkan: **Puig Campana** (112. zk.) , **Serra Gelada** (121. zk.), **Serra de Bernia** (124. zk.) eta **Ifatx atxa** (128. zk.). Garai hartan oso gida gutxi topa zitekeen eta mendietara joateko informazio urria Servicio Municipal de Turismeek eskaintzen zuten dohainik. Urteek aurrera egin dute eta ez alperrik, gaur egunean Ibilbide Laburren sarea (PR) trinkoa da eta marra zein seinaleak nonahi aurki daitezke, baita bertaratzeko mapak eta gidak ere. Datu horien haristik, azken urteotan batek baino gehiagok

esan dit ea zergatik ez nuen jarraitzen orduan hasitako artikulu sortarekin, ezaguna baita Benidorm eta inguruetara egunak ematera joaten den euskaldunen kopurua hazten ari dela urterik urte. Hortaz, irakurle zintzo horiei erantzuteko asmoz, bertako mendialderik garaiena aukeratu dizuet oraingoan: **Serra d'Aitana**.

Militarrek bahitutako menda

XXI. mende hau teknologia berrien mendera izango dela ez dago ukatzerik. Pertsonen arteko inkomunikazioa nabarmena izan arren, komunikatzeko sareen

atzaparrak gero eta luzeagoak dira eta bere alde onez gozatzeko aukera ematen digu. Hemengo tontorrean, esaterako, antzinako antenak kentzen hasi dira, ez dakigu satelite berrien ahalmenagatik izango den ala MOC eta Tortuga ekologista taldeek urtero antolatzen dituzten euren aurkako martxengatik, baina ordua da eraikinak zaintzen zituzten soldadu eta enparauen aldetik mendizale zein ekologistok urtetan jasan ditugun harrokeria eta begirune eza amaitu dadin eta populuaren aldarrikapen ozena kontuan hardezten, hots, armadunak Aitanatik joan daitezela, benetako Parke Natural gisa erabil dezagun.



Partagaseko leizeak tontorrerako bidean.

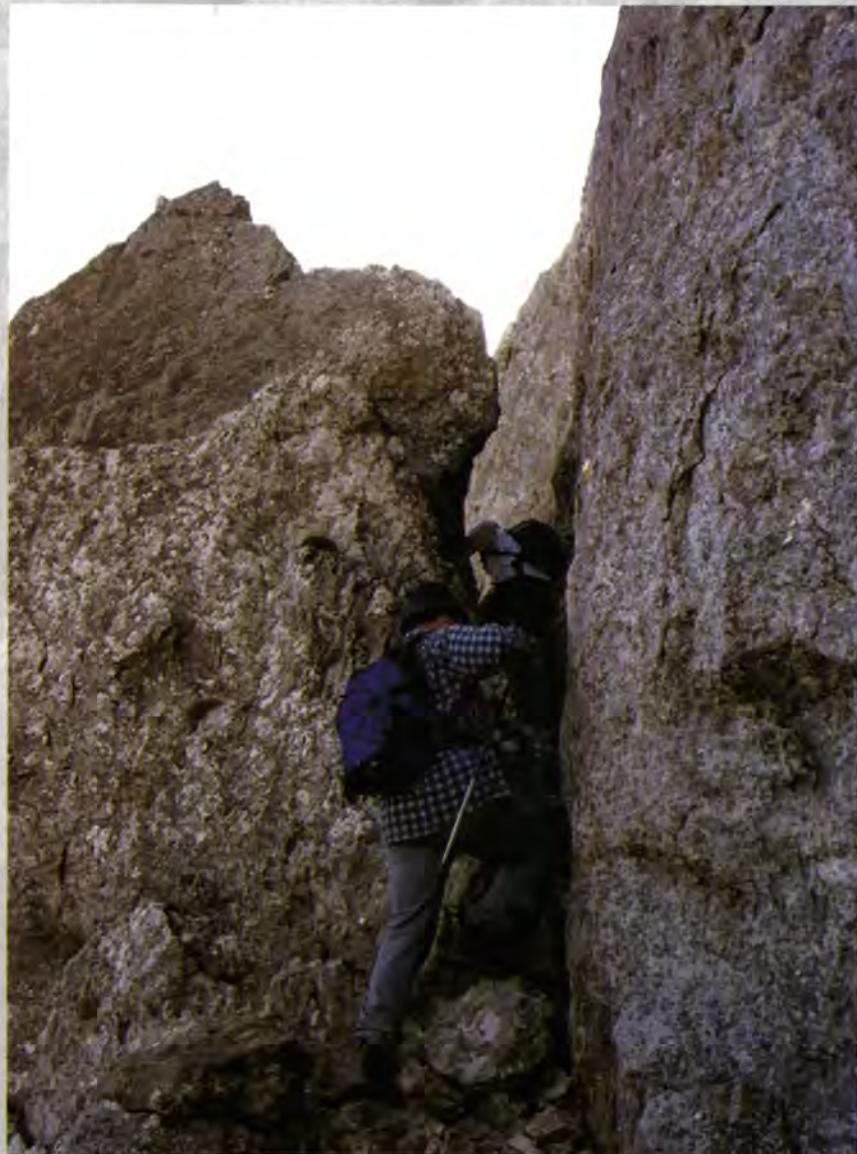
Forataraino gero (01:30). Aipagarria da oso inguru hau, iturriaren egitura bitxia izanda ere, elurzuloaren tamaina da gehien harritzen duena bisitaria. PR-V-20 Cumbre de Aitana zutoin alboko bidexkatik hormen aldera abiatuko gara. Pas de Rabosa izeneko arrakala estua zeharkatzeko nahikoa da motxila kentzea, ez dauka inolako arriskurik (01:40).

Zenbat bide, hainbat ibilbide

Serra d'Aitanaren zabalera dela-eta gain-gainera heltzeko abiapuntu anitzak erabili arren, PR-V-21 ibilbideak lotzen dituenak dira ohikoenak: Alcoleja eta Sella herrien arteko **Port de Tudons** (1020 m.) eta Guadalest aldameneko **Benifatò** (659 m.).

Nik neuk, azken honi emango diot lehentasuna, desnibela ez galtzekotan; hala ere, Font de Partagaserainoko asfaltoa (4 km.) ibilgailuz ekidin liteke.

Esan bezala, herriko sarbidean Benifatò seinalearen alboan eskumako errepideari eutsiko diogu, zeinek La Pau etxea (25') eta zuloz jositako horma gorrixkak inguratu ondoren (37'), PR-V-10 / 21 Font de Partagás zutoinean amaituko den (42'). Bertan iturri ederra eta mahaik topatuko dituzue, hamarretakoa egiteko leku ezin hobea. Ezkerreko bidetik gora hartuta, bigarren zutonean PR biak banatu egingo dira (46') eta guk PR-V-21 Port de Tudons aldera joko dugu. Bidea kate batera heldutakoan (50'), eskumako bidezidorri jarraituko diogu eta leposka moduko gainean ezkerreko aldatsari. Font de Mandas (01:12), iturri eta urmael aldamenetik artez igoko gara bide zabalera aurrenengo (01:22) eta eskumako Font de la



Pas de Rabosa deritzeron arrakal estuak gaineko aldera eramatzen du ibiltaria.



Alacanteko mendiak

Beste aldeko larreetara intenda,urreko bidezidorretik Partagaseko leizeak inguratu ondoren, 1.558 metroko tontorra zapalduko dugu <buzoik ez, baina bai harri piloa>. (02:00); hala ere, harutzagoko antenetara-eta ezin izango da hurbildu, hesia dago eta. Itzulbide berbera erabiliko dugu, hots, Pas de Rabosa (02:15), Font de la Forata (02:25), Font de Mandas (02:35), Font de Partagas (03:00), La Pau etxea (03:12) eta Benifatò (03:35).

Oharra: Ibilgailu bi izanez gero, bide berbera ez errepikatzearen, Font de Partagasek ezkerreko pistatik jarrai daiteke Port de Tudonseraino (PR-V-21). Marra zuri-horiek lagunduko dizuete 8 kilometro eta ordu eta erdi inguruko ibilbide honetan.

Erreferentziak

Desnibela :	899 m.
Luzera :	18 km.
Denbora:	03:35 ordu

Alberto Errazti



Partagasetik igarotzen diren urak garbi bezain freskoak dituzue.



Font de Mandas alboko urmalean freskatu ederra har daiteke.



Paisaia desitxuratzen duten zenbait tresna ikus daitezke tontor aldean



Inguruotan hobekien gorde den elurzuloa, Partagas aldamenean.



Uriatik Azaroara zubian Urbion ingurutik ibili ginen. Lehenengo egunean Campiña (2049) igon genuen, handik "Las Calderas" arroilatik Palacios de la Sierra herrira heltzeko. Arroila ikusgarria benetan. Bigarren egunean "Laguna Negra"-tik igotzen, eta Duero ibaiaren iturburua ikustaldia egin eta gero, Muela de Urbión (2228 m) egin genuen, Castroviejoko atseden-lekuaren amaitzeko.

Atseden-egun moduan hurrengo egunean "Cañón del Río Lobos" zeharkatu genuen. Eta azken egunean Manquillo mendatetik lainoa eta aizea gaindituz, Mencilla (1932 m) burutu genuen, Pinedara heltzeko. Paraje ederrak, gustuko aterpea, oso giro atsegina...Merezi zuen Urbion inguruan zehar ibiltzeak lau egun hauetan



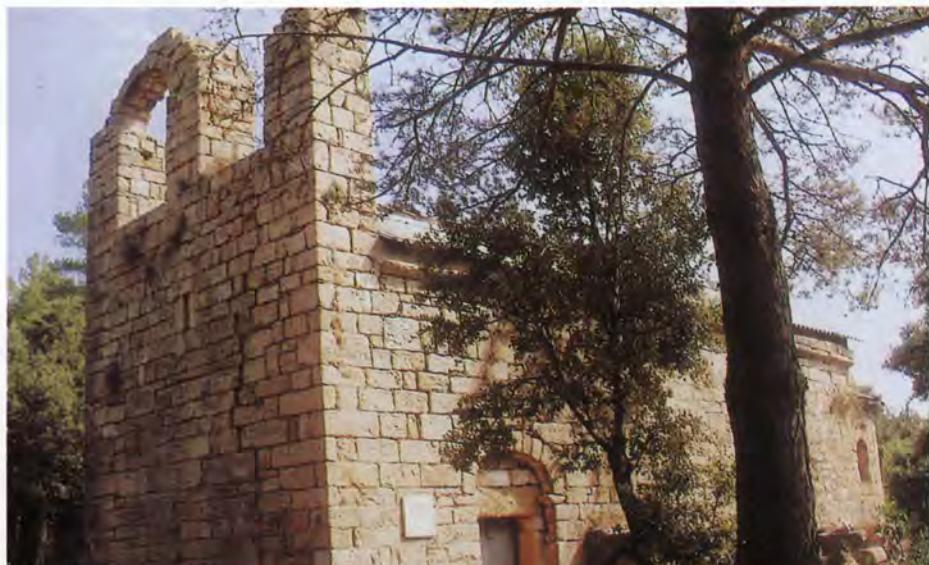


GR 11



De Tavescán a Valferrera (Lago de Baborte).

Kantauritik Mediterraniora 36 egun Pirinioetan zehar (GR11 eta Goi Ibilbidea)



San Feliú de Carbonils (siglo XI).

Uztailaren 12an goizeko 10,30etan hasi nintzen, Behobian. Ez nuen pentsatu ere egin nahi hurrengo 36 egunetan, gora eta behera ibili beharko nuela, bizimodua nolanahi aurrera aterezaz. Lehenengo etaparen helmugara iristea, Berara iristea, besterik ez nuen buruan. Eta hala, egunak joan egunak etorri, abuztuaren 17an Cap de Creusera heldu nintzen. Hogeita hamabost egunetan hainbat gauzaz gozatzeko aukera izan nuen: natura bera, eta eguzkia, laino eta hodeiak, airea, ura, sarrioak eta marmotak, sugandilak, matxinsaltoak, tximeletak, basoak eta hamaika motatako loreak... Pirinioen ingurune aberats eta zoragarria dastatuz eta GR11 eta Goi ibilbideak zeharkatuz, guztira 35.220 metroko desnibela igo nuen.



	Etapak	Kota maximoa	Desnibela	Kilometroak
1	Behobia-Bera	Mandale 573	523	13
2	Bera-Elizondo	Col. Iñaberri 795	1.074	30,350
3	Elizondo-Sorogain	Iturrumburu 1260	1685	25,5
4	Sorogain-Orbaitzeta	Astobizkar 1506	1040	31,5
5	Orbaitzeta -Otsagabia	Abodi (P.Alforjas) 1430	840	28
6	Otsagabia-Isaba	Col. Belazkorre 1370	710	23
7	Isaba-Zuriza	Col. Argibiela 1290	476	15
8	Zuriza-Candanchú	Col. Petraficha 1961	1534	36
9	Candanchú-Sallent	Col. Izas 2224	1024	21
10	Sallent-Respomuso	Ref.Respomuso 2160	860	8,5
11	Respomuso-Panticosa	Col. Tebarrai 2782	662	12,5
12	Panticosa-Bujaruelo	Col.Brazato 2550	1005	18
13	Bujaruelo-Espuguettes (por Gavarnie)	Col.Bujaro 2270	1594	24
14	Espuguettes-Pineta (por Tucarroya)	Brecha de Tucarroya 2661	764	17
15	Pineta- Parzán	Col. Las Coronetas 2159	919	18,5
16	Parzán -Biadós	Col. Chistau 2314	1370	19
17	Biadós-Llanos del Hospital	Col.Estós 2592	1352	32
18	Llanos del Hospital-Salardú	Port de la Picada 2470	710	39
19	Salardu – Amitges	Port de Ratera 2534	1264	29
20	Amitges- La Guingueta	Amitges	350	19
21	La Guingueta - Estaón	Col. Montcaubo 2207	1262	10
22	Estaón- Tabascán	Col de Lleret 1830	590	11
23	Tabascán-Ref.Baiau (por C.de Sellente)	Ref.Baiau 2517	2002	34
24	Ref.Baiau –La Cortinada	Portella de Baiau 2757	740	14
25	La Cortinada-Ref.de Fontverd	Col.de Ordino 1970	1240	22
26	Ref.de Fontverd- Ref-d'Engorgs	Portella d'Engorgs 2700	1312	16
27	Ref.de Engors-Casona de Age	Col de les Mulleres 2390	350	22
28	Age-Nuria (por Puigmal)	Puigmal 2913	1713	30
29	Nuria-Ull de Ter	Col de Noucreus 2645	807	12,5
30	Ull de Ter-Beget (por Costabona)	Roque Couloum 2507	590	28
31	Beget- La Muga (por Lamanère)	Pla de la Muga 1200	1220	26
32	La Muga - Albanya	Col de Pincaró 470	320	19
33	Albanya-La Jonquera	La Trilla 700	880	37
34	La Jonquera - Espolla	Puig Falguers 778	1058	26
35	Espolla-Llançá	Col. de les Portes 230	210	17
36	Llançá-Cap de Creus	Sant Pere de Rodes 500	770	21



De Saboredo a Port de Ratera.

**A tener en cuenta.**

Para realizar la travesía integra hay que disponer de unas amplias vacaciones. No creo recomendable invertir en la travesía la totalidad del tiempo vacacional para incorporarse de inmediato al trabajo. En ese caso, es preferible realizarla a tramos de 10 días aproximadamente. La posibilidad de realizarla de un tirón está reservada a jubilados y profesores.

El recorrido es exigente. Hay que andar muchas horas y salvar desniveles importantes. Pero no hace falta ser físicamente un fuera de serie. Eso sí, hay que estar en buena forma física. Como ejemplo tengo que decir que soy un diésel con edad que pasa la ITV todos los años. Con ese motor, a mí ritmo, sin poner el cuentarrevoluciones en rojo, no tuve ningún problema. Es importante no tener prisa por terminar la etapa. Es preferible emplear más tiempo y dosificar las

fuerzas, forzando lo menos posible, ya que al día siguiente hay que andar. Pero sí es necesaria cierta fuerza mental, capacidad de andar sólo, saberse controlar, conocer las propias limitaciones, dosificar, no agobiarse, resolver los problemas con calma. El recorrido está, en general, bien señalizado, si exceptuamos el tramo navarro (debido al contencioso entre Federación Navarra y su Gobierno). Pero al ser un tramo conocido y familiar no tuve problemas. Cuando los tuve en otras zonas, la brújula (y el cursillo de Jesús de la Fuente) me resultaron muy útiles.

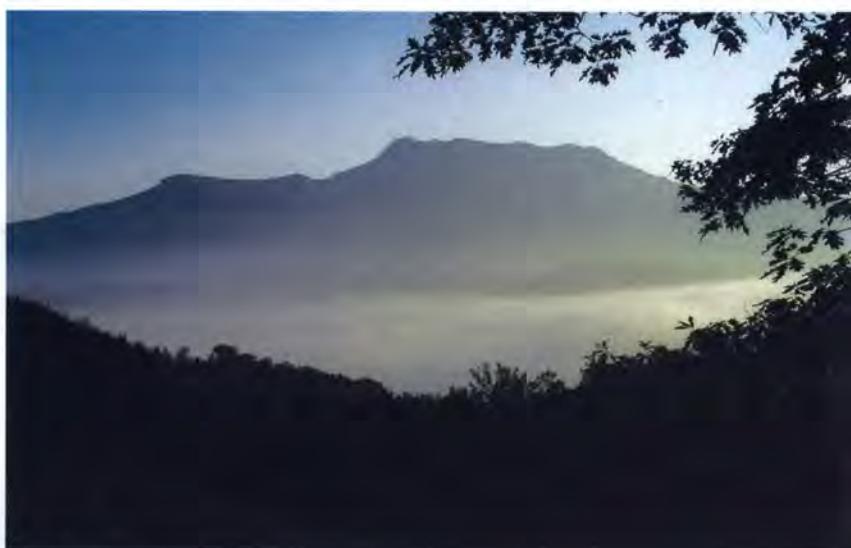
Es importante descansar. Dormí en refugios, albergues y en algún hotelito, excepto cuatro noches al aire libre. Y hay que alimentarse, buena cena y buen desayuno. Para andar hay que comer. Las barritas vienen muy bien...sobre todo cuando no hay otra cosa. Pero cuando, al mediodía tenía oportunidad de comer un menú, el

cuerpo lo notaba y lo agradecía. El agua es esencial. Llevaba dos litros. Hay fuentes, pero encontré bastantes secas. Y quedarse sin agua puede ser fatal. El agua del Pirineo, por otra parte, está poco mineralizada, apenas tiene sales. La solución es echarle azúcar, un poco de sal, y zumo de limón.

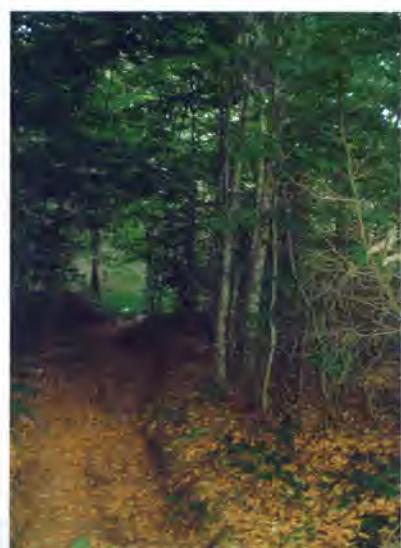
Fundamental llevar poco peso. Mi mochila nunca pesó más de ocho kilos, ni siquiera con los dos litros de agua. Y nunca me faltó nada.

En esas condiciones no tuve problemas para acabar la travesía entera. Tuve mucha suerte con el tiempo (solamente dos tormentas diurnas), y no pasé calor. Y, aunque parezca increíble, no se me hizo larga ni mucho menos aburrida. Incluso el mismo día que terminé ya estaba pensando en volver a hacerla de nuevo en sentido contrario dentro de un par de años.

José Ramón Arri.



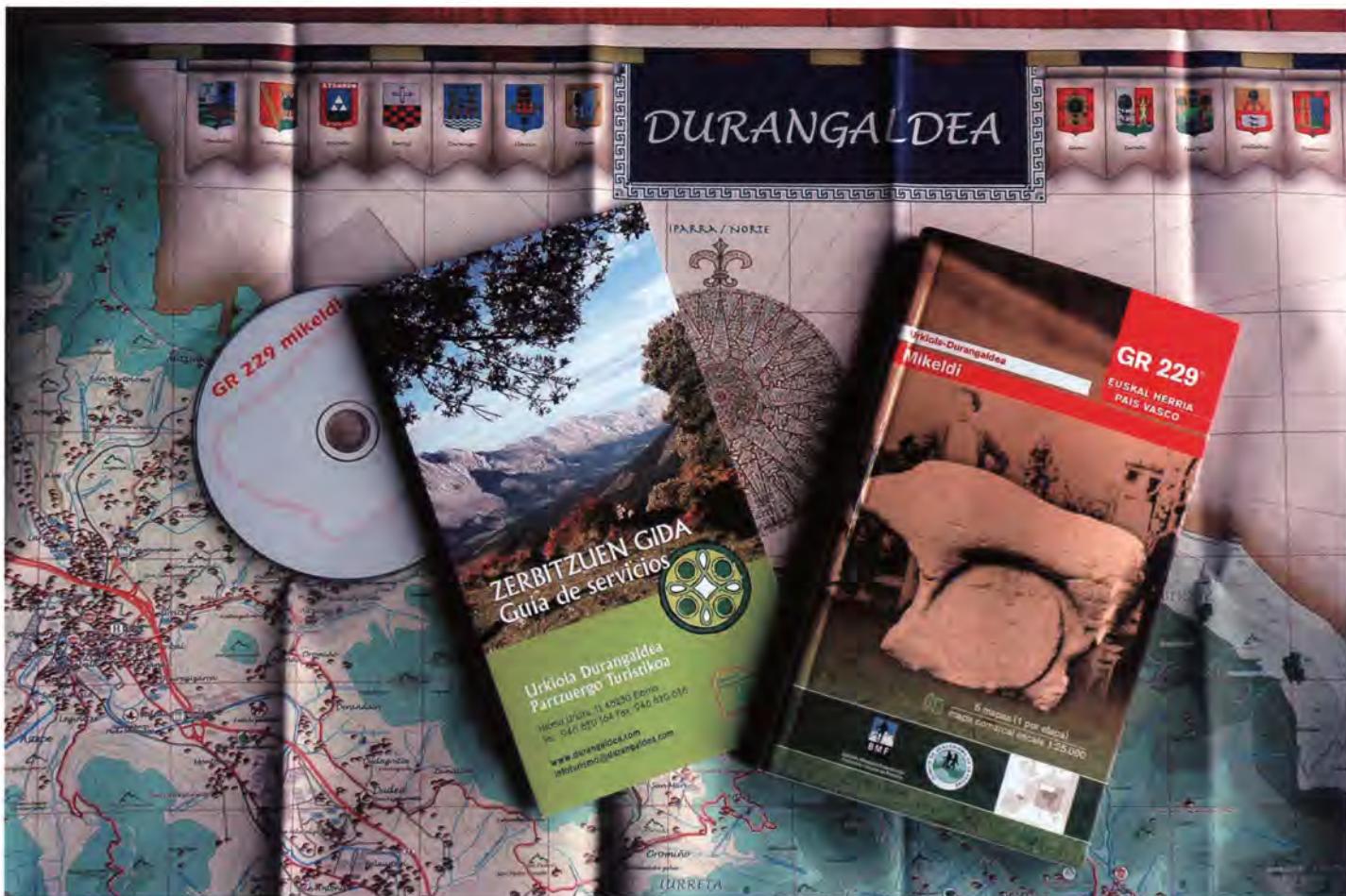
Larrun.



De Nuria a Ulldeter (Pico de la Vache 2.826 m).



GR 229 (MIKELDI) UNA TOPO-GUÍA... Y ALGO MÁS



Por fin, ya tenemos la topo-guía de la GR-229 (GR Mikeldi). Ha tardado en salir, pero ha merecido la pena esperar. La topo-guía no es solamente una ayuda para realizar el recorrido. Es mucho más. Es el resultado de un trabajo coordinado en el que han intervenido personalidades del mundo de la cultura : historiadores, arqueólogos, especialistas en medio ambiente, geógrafos, montañeros..., y en el que no falta nuestra modesta colaboración. En frase de Txelu Angoitia, coordinador del trabajo, "de esta forma aquel que realice el trazado de esta ruta, no se quedará sólo en la belleza del entorno o en el mero hecho de la marcha deportiva. Descubrirá qué hay detrás de la puerta de ese caserío, sabrá que en esa campa sobre la que se

encuentra se libraron cruentas batallas entre gamboinos y oñacinos, conocerá mejor la comarca y su idiosincrasia". En palabras de uno de los prestigiosos colaboradores, el historiador e investigador Alberto Santana, esta guía es a la vez "una mini encyclopédia del Duranguesado".

La publicación, exquisitamente diseñada y realizada, se presenta en un elegante formato que incluye el libro, un mapa perfectamente detallado, una guía de servicios y un DVD que presenta un viaje aéreo por todo el trazado. Y se ha realizado en dos versiones, castellano y euskera.

En definitiva, un magnífico trabajo que merece nuestra felicitación.

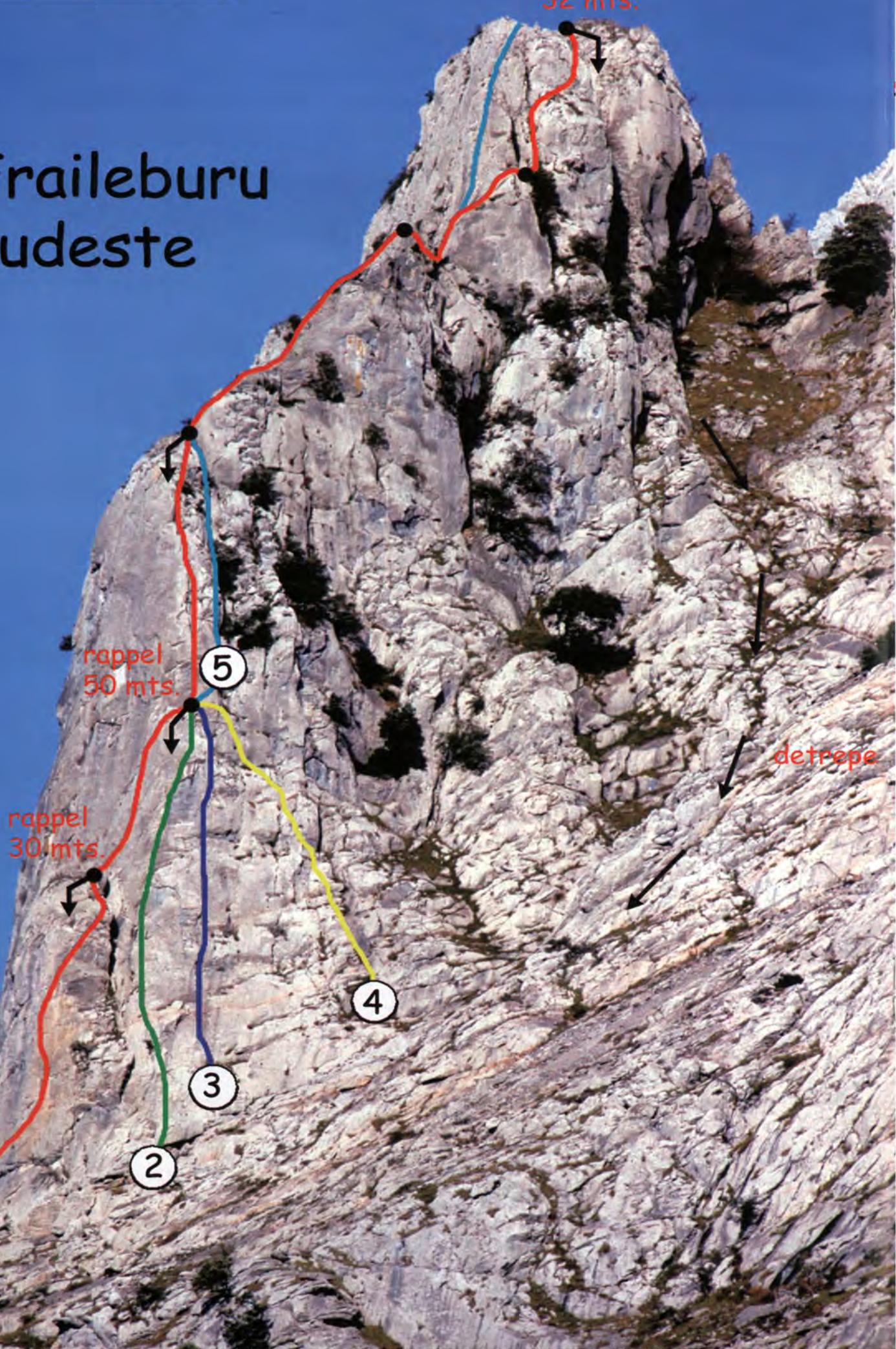




Fraileburu

rappel
32 mts.

Fraileburu sudeste



Espolón Sudeste del Fraileburu

Fraileburu

Uno de los macizos calcáreos más importantes de Euskadi es, sin duda alguna, el cresterío del Duranguesado formado por diferentes montañas que, con orientación NW-SE, se alarga unos 20 km. Su altura máxima es el Anboto con 1.326m. Su estructura forma paredes en las vertientes sur normalmente, que van de los 100 a los 300m.

Una de las montañas más representativas de este cresterío es el Intzulatz (934m). En ella se encuentran amplios sectores con gran cantidad de itinerarios, donde conviven tanto vías clásicas con deportivas, como vías de varios largos con bordillos. En los últimos años, una actividad frenética se ha venido desarrollando en su vertiente sur, apenas explotada, con la apertura de más de un centenar de itinerarios, donde llama la atención un marcado espolón con un imponente pilar en su comienzo. Se trata del Espolón de Fraileburu (810m), el cual ya en 1963 atrajo a las cordadas punteras de la época. Trazaron en aquel entonces una línea siguiendo, o queriendo seguir todo su perfil.

Dejada de la mano de dios durante unos 40 años y con pocas repeticiones para ser una vía de "escuela", en la primavera de 2003 nos decidimos por realizar su limpieza y reequipamiento, trazando además alguna variante. Todo esto, unido a nuevos bordillos y otras vías existentes en su entorno, deja una zona interesante donde combinar una buena escalada clásica con vías de corte más moderno.

La vía ha quedado equipada con parabolts M12 para las reuniones y parabolts M10 y clavos en los largos. Además, en los largos fáciles, unas cintas largas y 3 o 4 fisureros medianos nos darán un extra de seguridad, ya que los seguros alejan.

Acceso

A medio camino entre Mañaria y el puerto de Urkiola, tras pasar el restaurante Garaitorre y recorrer 800m más hacia arriba, dos estelas y un pequeño parking a la izquierda con una fuente será nuestro punto de partida. A unos 50m hacia abajo, cercana a la fuente, una pista forestal zigzaguea por un pinar y un hayedo hasta dejarnos en una antigua cantera de color

rojizo con algunas vías deportivas, desde la que el espolón es ya visible (15'). Tomando un sendero hacia arriba por otro pinar, seguimos por una fuerte pendiente hacia el estrechamiento de la pedrera de Markuarre, gran pedrera de la cara sur de Intzulatz. Siguiendo esta hasta la altura de la base del pilar y atravesando hacia la izquierda llegamos a su base (30').

1.- Original*

P. Udaondo

Des.: 200 mts.

Dif.: L1:6b+, L2:6a, L3:6b, L4:IV, L5:V+,

L6: IV

Fisureros o friends nº 1-2.5 para los largos fáciles.

Reequipada por Gaizka Kortazar y Jaime Alonso en la primavera de 2004

2.- Bitor Natuskini*

Des.: 50 mts.

Dif.: 6a+

Equipada por Jaime y Gaizka en 2004

3.- Vte. Markuarre*

Des.: 50 mts.

Dif.: V+

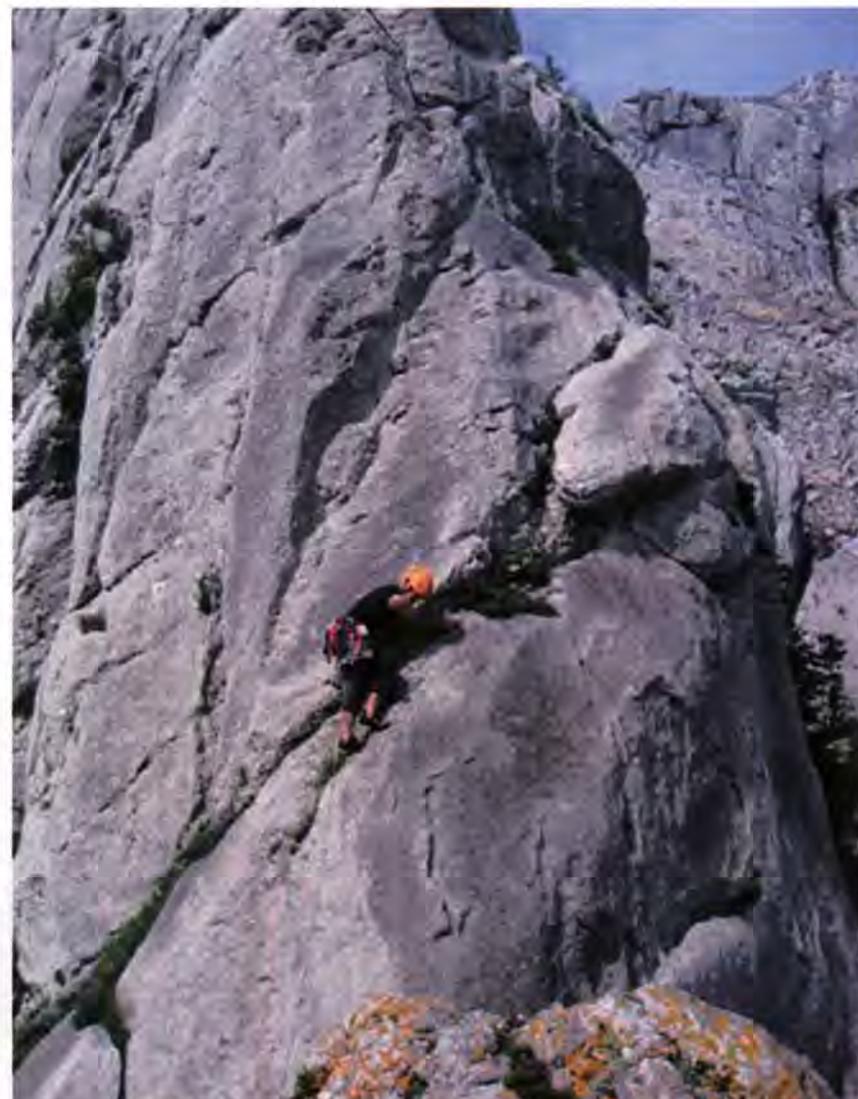
Equipada por Gaizka y Jaime en 2004

4.- Vte. Antigua

5.- Vte. Carballo



Autor: Jaime Alonso





GEORGIA - III

Jada ia ez zen ikusten zuhaitzik, dena belar orlegi eta harri bilakatu zen gure inguruan. Bat-batean, urak norabidea aldatu zuen, ur horiek Errusiarentz zioazen, handik gertu, haran zabal batetik Kazbegiko herriraino iritzí ginen, Iparraldeko Osetiaren alboan dagoena. Handik kaukaso handiko mendi askotara igo daiteke: ezagunetariko bat Kazbeg dugu, 5033 metrotako. Handik gertu, menditxo baten gailurrean V. mendean Hirutasun Santuaren omenez eraikitako eliza ikusteko aukera izan genuen.

Hiribururako bidea hartu genuen baina lehendabizki, gure jakinminako asetu nahi izan genuen eta Errusiako mugaraino hurbildu ginen Darialiko arroilan zehar ea zer zegoen ikusteko. Han kamioi ilara luzea topatu genuen Errusian sartzenko prest, orduan ikusi genituen lehengo aldiz georgiako militarrak armaturik eta egia esan, bidaia osoan haien presentzia ez zen oso nabarmena izan.

Buelta emanda, beste hiri garrantzitsu batetik igaro ginen: Mtskheta, erresuma bateratua hiriburu ohia. Han Santa Nino bizi izan zen tenplua bisitatu genuen (aiapatu dugun bezala, Santu hau estima handikoa da Georriarentzat herria kristautu zuelako) baita "Svetitkhoveli" izeneko. Bitxia da nola eliza eta ikono bakoitzaren gainean beti istoriaren bat kontatzeko duten.

Mtskheta gaur egungo hiriburura jo genuen, Tbilisi, non herrialdeko populazioaren bosten bat bizi den. Jakin genuenez, Tblisi hitzak ur epel esan nahi du eta Gogarsali Erregeak sortua izan zen. Han gauza anitz dago ikusteko: eliza, mezkitak eta sinagogak (azken hauek hiriaren aniztasun erlijiosoaren adierazgarri), museo etnografikoak, historiako museoa, ur termalak bainuetxeak (Tolstoyren kuttunenak), gazteluak, alde Zaharra eta parke itzel bat, bertan, margolariek heuren lanak salgai zituzten. Era berean, hiriko kaleetan zehar postu ugari zegoen, non Lari gutxi batzuren truke (Laria hango txanpona da) libururen bat eros zitekeen. Temperatura askoz epelagoa zen Kaukaso aldean baino, klima ezberdina dela nabaria da, askoz berotsuagoa; tropikal-edo.

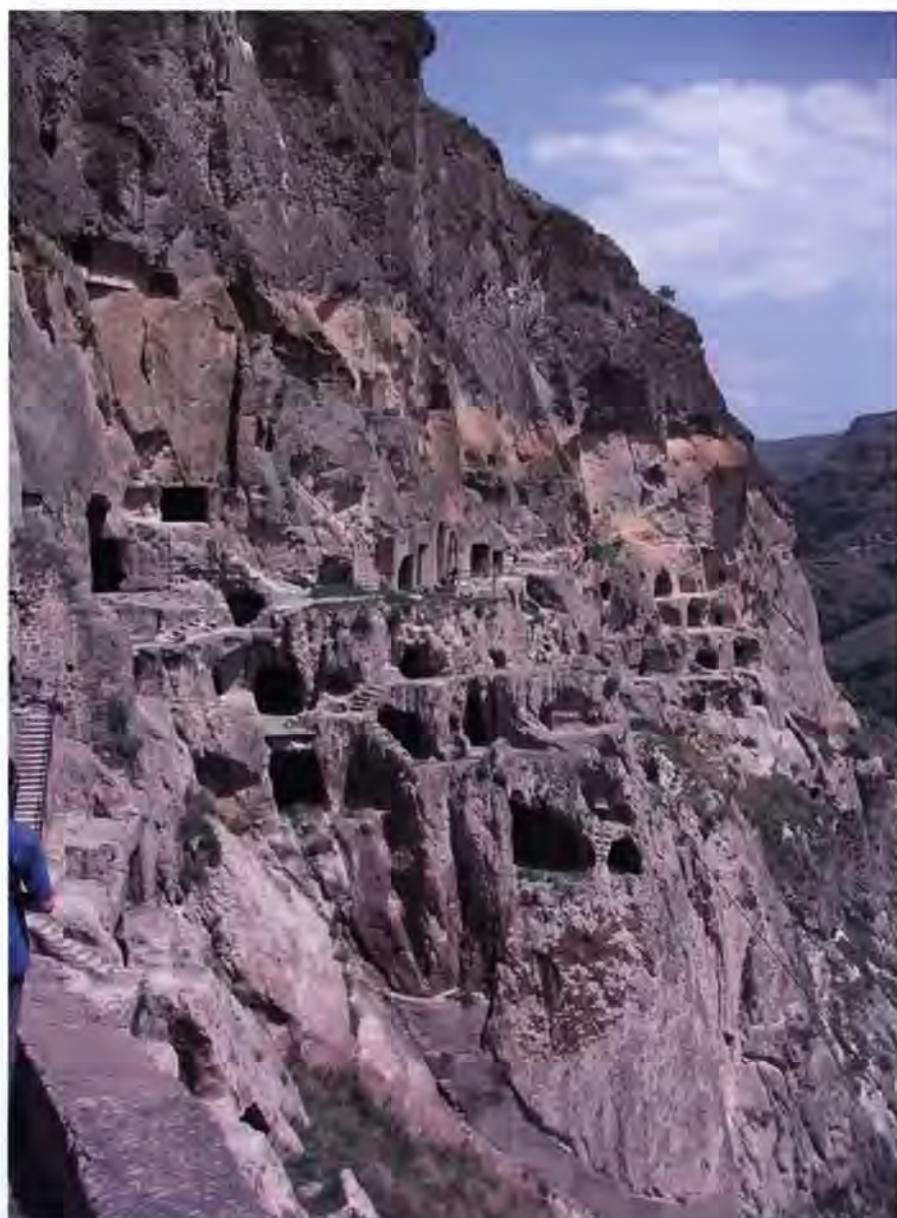
Tbilisi utzita, Azerbaiango mugarantz abiatu ginen eta Rustavi industrial hiritik pasatu ginen, sobietar garaian bereziki inguruko lantegietako langileentzat sortua izan zena. Garapen nabarmena izan zuten orduan lantegiek, benetan handiak, zentral termiko eta guztiz. Errekak kanal moduan bideratuta zituzten ura eramateko burdin lantegietara. Baina gaur egun, egoera oso bestelakoa da, lehen aiapatu dugun bezalaxe, ekonomikoki porrota baita nagusi.

Gure ibilbidea jarraituta, parajea gero

eta lehorragoa bilakatu zen, ia basamortuaren antza hartuaz. Harrian eraikitako David Garedja monasterioa ikustera joan ginen. Bertan ordenaren sortzailea, (David bera) hilobiratua dago. Aro handienean zortzi mila monje baino gehiago hartzituztzen harrietan zulaturiko kobazulo hauek. Kondairak Jerusalem berari ematen zaion garrantzia ematen dio toki honi, honela, ondorio berberak ei dauzka Jerusalemerako behin joatea ala monasterio hau hirutan bisitatzea.

Gero Telavi-ra joan ginen, non bertako familia baten etxearen hartsu baikenuen osatutu. Ingurua mahastiengatik ezaguna da. Idazle famatu baten etxea izan zena bisitatu genuen, jauregi itxurakoa zen eta lorategiez inguratua zegoen, ipuineta

agertzen diren horietakoak. Alboan upeltegi bat zeukan jatorriz bere familiarena izan zena. Sobietar Batasunarengandik banandu zenetik, estatuaren mahastiak sokoratuak geratu ziren eta ardoaren us-tiapenean atzerapen ikaragarria ezagutu zuten tresneriaren eza zela-eta. Gaur egun egoera hori aldatzen hasi da Europako hainbat enpresek eskuhartzen hasi dire-lako. Frantziako Permod Rikard enpresak upeltegiak erozi ditu eta kampora esportatzen aleginak egiten ari da. Akaso, laster gure supermarketuetan "Saperavi" eta "Kabernet" mahatzen ardoak izango ditugu eskura. Gauean sekulako festa prestatu zigutenean etxekek eta berandu arte ibili ginen jan edaten eta abesten han ohikoa den legez.





Eskualde horretan Alaverdiko katedrala eta Shvantako Monasterioak ezagutu genituen eta baita Bagrati familiako azken erregearen jauregia ere. Dinastia hau Georgiako historian garrantzitsua da haren errege batek Georgia bateratua sortu zuelako orduko bi erresuma nagusiak batu zituenean "Sakartvelo" izenpean.

Berriz ere, Tibilisira itzuli ginen beste egun bat emateko. Oraingoan, gure kaxa ibiltzeko astia izan genuen, eta bainuetxe sulfuriko famatueta iristeko, bertako garraio publikoa erabiltea otu zitzagun. Gure autobus urbanoekin zerikusi gutxi zeukan egia esatera, izan ere, non-nahi jeitsi eta igotzen zen jendea, garraiobidea une oro gainezka zihoalarik. Benetan pozgarria izan zen egiatzatzea gidarik gabe eta zeharo ezezaguna zitzagun hizkuntza horren hitz pare bat baino jakinda buruaskiak izan gitezkeela!

Gori izan zen gure hurrengo geltokia. Hiri honek duen erreklamo turistikoa Stalinen jaioterrira dela da. Bere omenez egindako museoaz gain, Yaltako hitzarmena sinatzera joateko erabilakoko trenaren bagoia dago ikusgai. Bitxikeria moduan, pertsonaia honen jaiotetxea osorik mantendu dute, kaleko gainontzeko etxeak desagertu badira ere. Jakina denez, Georgiar askok jasan zuten bere eroberia, hainbat akatuak izan ziren eta beste asko deportatuak.

Handik Bakuriani Eski gunera joan ginen. Bidean Borjomitik pasatu ginen, hango manantialatik ateratzen den urearengatik oso ospetsua dena. Bidaia guztian edan genuen ura hangoa zen, primerako ura benetan hori bai, gehiena gasduna zen. Han ohituak daude gasa duen ura edaten.

Azkeneko egunotan harrian eginiko herri troglodita baten arrastoak ikusi ahal izan genituen: Vardzia. Turkia Kapadoziarekin alderatua izan da baina jakina, hemen ez zegoen turista askorik. Turkiarako mugara hurbiltzen gindoazenean, petrolio-hodi ikaragarri baten eraikuntza obrak ikusi genituen, hurrengo urteetan gu horituko gaituen Azeriar petrolioa eramango duen tutua, alegia. Hantxe eman genion amaiera Geogiako eginiko ibilbideari, mugen gorabeherak gainditu ahal izan genituenean, noski.

Amaitzeko, Sakartvelos-era joatea, arriskutsua izan daitekeela eman dezakeen arren, esan daiteke inguru batzuetara ez

bazara hurbiltzen ez dagoela zertain arazorik egon behar. Dena dela, gu bidaia agentziako gidekin gindoazenez, abantailaz jokatzen genuela aitorrtu beharra dago. Turismo aldetik garbi geratu da zeintzuk diren ezaugarriak: gehien bat Kristauen arrastoak eta erdiaroko eraikinak ditugu, baita gastronomia eta parandarako duten zaletasuna ere. Bestalde, dudarik gabe, hain herri menditsua izanik, mendizaleontzat erakargarritasunek ez du falta. Guri dagokigunez, hainbatetan, paraje berde eta zabal horiek etxeen bagina bezala sentiarazten gintuen.

Iñaki Soloeta





URKIOLAMENDI, LA CITA DE AÑO NUEVO



Desde hace más de treinta años nuestro calendario de actividades comienza el uno de enero con la ascensión al Urkiolamendi, nombre cambiado hace unos años por el de Urkiolagirre. Este día cada uno elige su recorrido, bien desde Atxarte, bien desde Urkiola, siendo este último el punto escogido por la mayoría de los participantes por la comodidad que supone. El único horario existente es de la foto, que se saca en la cima a las 11:00, para lo que hay que calcular muy bien el horario de salida en caso de mal tiempo; lo importante es llegar a la cima puntuales.

Tras la foto y los clásicos saludos de año nuevo, los más de doscientos participantes (algunos años se han superado los trescientos) bajamos al refugio de Urkiola, en donde el club nos obsequia con un caldo.

Dos temas suelen acompañar a los primeros sorbos del caldo: el de cuántos hemos estado, y el desde cuándo se viene celebrando esta fecha. A esta última cuestión es a la que me voy a referir.

Preguntando a socios veteranos tenemos distintas fechas de la primera celebración, y lo curioso es que la mayoría de ellos tienen una anécdota que les recuerda esa primera vez. Lo cierto es que ninguna coincide con la que propongo yo. El que esto salga publicado no quiere decir que yo tenga la razón, pero si explicaré en que me sustento para indicar una fecha, y me encantaría que de aquí surgieran más datos, pues creo que es un día muy entrañable dentro de nuestro calendario.

La fecha de la primera celebración del día uno de enero correspondería al año 1973. Ya me imagino algunas expresiones de duda o asombro. Estos son los datos en los que me baso:

- Año 1971. Aparece en el calendario de actividades del club que el día 10 de enero se celebrará la excursión a Urkiolamendi.
- Año 1972. De este año tenemos más datos. Además de la fecha, que fue el día 2 de enero, tenemos

el número de participantes, que ascendió a 60. Puede ser que aquí surgiese, ante el éxito de participación, lo de "¿Y por qué no el año que viene venimos el día año nuevo?" Esta pregunta es sólo una suposición.

- Año 1973. Aparece en el calendario la subida a Urkiolamendi el día uno de enero. Es más, los escritos nos dicen que asistieron más de treinta personas. Baja la cifra al cincuenta por ciento, pero hay que tener en cuenta que en aquellos años pocos tenían coche, y que el día año nuevo no había autobús a Urkiola.

No sabemos si todos los años ha habido foto. En nuestros archivos tenemos algunas sueltas. Si tú tienes alguna, préstanosla para sacar una copia e intentar hacer una exposición monográfica de Urkiolamendi-Urkiolagirre. Te esperamos dentro de unos días, la cita a las once.

Iñaki Oleaga

Briko-Etxe
BRICOLAGE

PUERTAS • TARIMAS • VENTANAS
ARMARIOS EMPOTRADOS
COCINAS • etc

ATEAK • OHOLTZAK • LEIHOAK
HORMA-ARMAIRUAK
SUKALDEAK • etab.

Antso Estegiz, 3 Telf: 94 681 72 29
Fax: 94 603 27 01
E-mail: briko.eixe@euskalnet.net
DURANGO

Bº Ibarra - Polígono Condor
Tlf.-Fax: 94 630 90 41
AMOREBIETA



Kalebarria, 23 • Tel.: 94 681 52 28 • 48200 DURANGO

ALPINO TABERNA



Goienkalea, 8
Tel.: 94 681 34 32
48200 DURANGO (Bizkaia)



Etxebarri

Ambiente acogedor
para 200 personas
**ERRETEGI
ASA DOR**

Plaza San Juan, 1 • Tel.: 94 658 30 42
48291 Axpe-Marzana • **ATXONDO (Bizkaia)**

J. L. Urreta Zabalo
MEDICO ESTOMATOLOGO

Igualatorio
Ortodoncia

P.A.D.I. (Programa Infantil de Osakidetza)

Zumalakarregi Kalea, 18 - 1.º izda. • 48200 DURANGO
(Bizkaia)

Turroi Eguna

Denboraldi amaiera moduan, Batzar Orokorraren hurrengo egunean, Turroi egun tradizionala ospatuko dugu. Aurten Madarixa (460) eta Loyola (85) arteko ibilaldi bat egingo dugu, tartean Erlo (1030) igoko dugularik.

Estimatzen den denbora 4 ordu baino gutxiagokoa da, zeinetatik lehenengo erdia Erlo igotzen egingo dugun. Bidean gabonetako goxo tradizionalak banatuko dira. Ondoren Loiolan (nahi dutenek) Klubak antolatutako bazkarian parte hartu ahal izango dute.

Etor zaitez zure familia eta lagunekin ere!





URBASA TELEKOMUNIKAZIOAK
SALMENTA ETA KONPONKETA - TB - SOINUA - BIDEOA - IRRATI-KOMUNIKAZIOA
ANTENA KOLEKTIBOA, SATELITE BIDEZ - ALARMAK
VENTA Y REPARACION - TV - SONIDO - VIDEO - RADIO-COMUNICACION
ANTENAS COLECTIVAS, VIA SATELITE - ALARMAS
CANAL SATELITE DIGITAL

Askatasun Etorbidea, 13
Tel.: 94 681 33 03 - Fax: 94 620 15 80
48200 DURANGO / Bizkaia

Panasonic



Centro Optico



DURANGO
Plaza Ezkurdia, 1
Tel. 94 620 15 71

GALDAKAO
Euskadi kalea, 4
Tel. 94 456 12 83



AGENCIA INMOBILIARIA

Fernando Uribe

- SALEROSKETA
- AKURA
- LURRAK
- BALORAZIOAK
- Eta abar...
- COMPROVANTZA
- ALQUILER
- TERRENOS
- VALORACIONES
- Etc...

Barrenkalea, 15 - bajo
Telf. y Fax: 94 681 64 23

48200 DURANGO
Bizkaia

Foto Sol

Hnos. Angoitia

Zumalacárregui, 11
Teléfono: 94 681 00 44

48200 Durango
(Bizkaia)



José Luis González
Director

Viajes Tabira, S.A.

C.I.E. 1941

Fray Juan de Zumárraga, 4 - 48200 DURANGO

Tel.: 94 620 01 08 - 02 70 - 03 24

Fax: 94 681 48 49

E-mail: viajestabira@grupostar.com

Turroi Eguna

Para terminar la temporada, al día siguiente de la Asamblea General, celebraremos el tradicional "Turroi eguna". Iremos desde Madaria (460) hasta Loyola (85), con subida opcional al Erlo (1030).

El recorrido, con la subida incluida, puede hacerse en algo menos de 4 horas, aprovechando el descanso para degustar los tradicionales dulces navideños.

Quien así lo deseé, podrá apuntarse a la comida organizada por el Club en Loyola.

¡Anímate, y ven con tu familia y amigos!



hitz
liburudenda

Artekalea, 14
48200 Durango
TF: 94 681 07 76

ASADOR GOIVRIÀ

- Pescados y Carnes a la brasa.
- Cocina tradicional.
- Cordero al horno de leña.

Telf.: 94 681 08 86
94 681 75 81
IURRETA





CALENDARIO Y ASAMBLEA

OHIKO BATZAR NAGUSIA ALPINO TABIRA MENDIZALE TALDEA

2005eko abenduaren 17a

Tokia: Goienkalea 9an.
Ordua: Arratsaldeko 5.00etan.

- 1. Aurreko akta onartzea**

2. Kontuen egoera

3. Egindako ekintzak

4. Elurretara irteerak

5. Mendira

6. Mendi-ibilaldiak

a- Santiago-bidea

b- Durangaldea

8. Ekintza intersozialak

a- Durangaldeko gailurerreria

b- Mendizeharko eskia

c- Iraupen luzeko ibilaldiak

9. Ekintza finkoak

a- Urte berrikoa, txitxiburduntzi eguna, turroi eguna,
Elkarteaaren eguna

10. Astebete baino gehiagoko ekintzak

a- La Palma

b- Maroko

11. Ikastaroak

12. Emanaldiak

13. Erakusketa

14. Mugarrir Eguna

15. Beste ekintza batzuei buruzko informazioa

16. Federatuak

17. Katazka aldizkaria

18. Web gunea

19. Liburutegia

20. Mendiko materiala

21. Arropa salmenta

22. Merkatu txikia

23. 2006ko egutegia onartzea

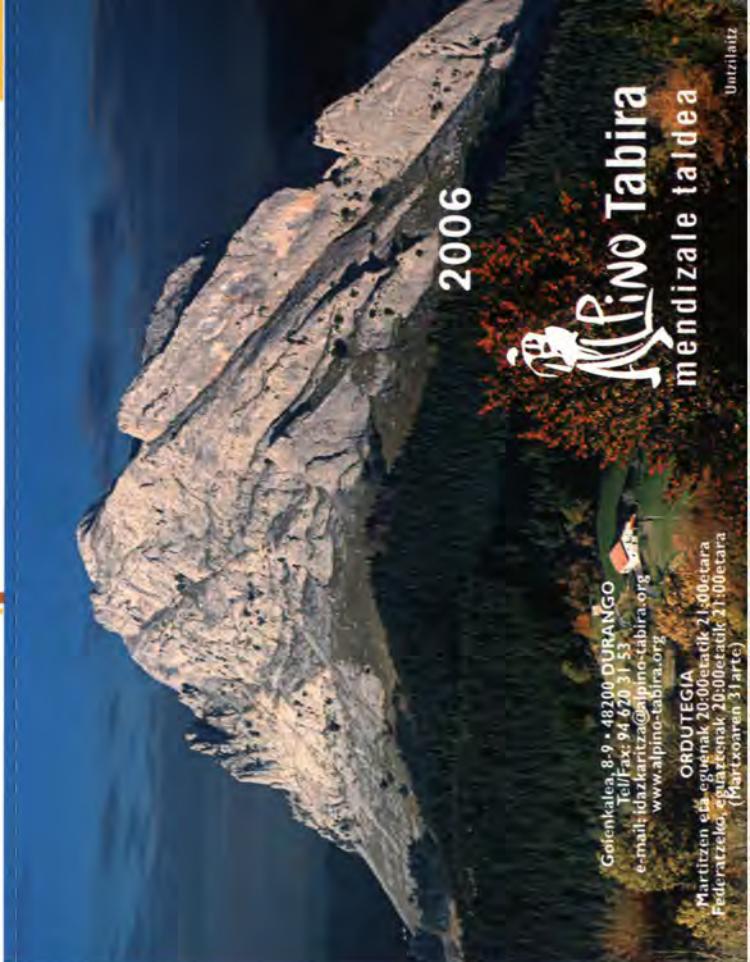
24. Eguneratutako barne araudia onartzea

25. Norberak lekarkeena

26. 2006-2008rako Zuzendaritzar Batzorde berriaren aurkezpena

Barne araudi berriaren zirriborroa denon eskura dago elkartearren Idazkaritzan. Zuzendaritza batzarrean idatziz aurkeztutako zuzenketak bozkatuko dira. Bazkideei zirriborroa ondo irakurri eta behar bezalako barne araudia osatzen lauzepteko deia luzatzen dizuegut.

Betiko luncha baino lehen, bertaratu direnen artean zozketa egingo da.



2006



mendizale taldea

三

Eskalada eta beste ekintza batzuek momentu puntuetaletan iragarko dira. Oizas, artivardetas, inbil, uendioak eta eskuadaria, sasoi anunciaran en su momento.



CALENDARIO

Y

ASAMBLEA

JUNTA GENERAL ORDINARIA ALPINO TABIRA MENDIZALE TALDEA

17 de diciembre de 2005

Lugar: Goienkalea 9.
Hora: 5 de la tarde

1. Aprobación del acta anterior
2. Estado de cuentas
3. Actividades realizadas
 4. Salidas a la nieve
 5. Media montaña
 6. Alta montaña
 7. Senderismo
 - a. Camino de Santiago
 - b. Durangaldea
 8. Actividades intersociales
 - a. Crestas del Duranguesado
 - b. Travesía de esquí
 - c. Marcha de Larga duración
 9. Actividades Fijas
 - a. Año nuevo, txitxiburduntzi, turro eguna, día del club
 10. Actividades de más de una semana
 - a. La Palma
 - b. Marruecos
 11. Cursillos
 12. Proyecciones
 13. Exposición
 14. Mugarri Eguna
15. Informes de otras actividades
 16. Federados
 17. Katazka
 18. Web
 19. Biblioteca
 20. Material de montaña
 21. Venta de ropa
 22. Mercadillo
23. Aprobación calendario de 2006
24. Aprobación de la actualización del Reglamento de Régimen Interno
25. Ruegos y preguntas
26. Presentación de la nueva junta directiva 2006-2008

En la secretaría del club están, a disposición de los socios, copias del borrador del Reglamento de Régimen Interno. En la Junta se someterán a votación las enmiendas que se hayan presentado por escrito. Animamos a los socios a que lean con cuidado el borrador, y nos ayuden a elaborar un buen reglamento.

Antes del tradicional lunch, se efectuará un sorteo entre los asistentes.

URTARRILA	MARTXOA	MAIATZA	UZTAILA
1 Urkiolagirre (1.011); 11 etan tontorrean.	3-4-5 Baqueira Beret. Eskia. Irteera 3an, arratsaldez.	6 III. Durangaldeko iraupen luzeko bilakia.	1 GR 229 Mikeldi. Zaldibar – Axondo.
14-15 Candanchu. Iraupen eskia (ikastaroa) eta pista.	11-12 Pirineos. Pic de Maubermé (2.880). Mont Vallier (2.838).	7 Orbaizeta – Urkulu (1.419) – Orreaga – Roncesvalles, Larredio.	2 Oñión – Peña Candina (479) –
22 Fria – Otao.	18-19 Candanchu. Eskia.	8-9 GR 229 Mikeldi. Durango – Zornotza.	3 GR 229 Mikeldi. Atxondo – Gabizo (2.692).
28-29 Mendi eskia. Hasiera-Iniciación. Pirineos.	26 Aralar. Larraitz – Txindoki (1.346) – Amezketa.	10 Pirineos. Sesques (2.606), Grand Koltza (879). Dia de los montes Gabizo (2.692).	4 GR 229 Mikeldi. Atxondo – Durango.
29 Orio – Igeldo – Igara. Nahiz duenak sagardotegira.	13-14 Natura Biziak (Mañaria).	11 GR 38. Ruta del vino Y del bocineros.	5 GR 38. Ruta del vino Y del pescado. Durango – Gernika.
26-22 Mendi eski zeharkaldia.	Aste Santua. Albarrazín eta Montes Universales.	12 Elkarre Jaia. Parque Natural de Izki.	6 GR 229 Mikeldi. Zornotza – Garai.
3-4-5 Baqueira Beret. Eskia. Irteera 3an, arratsaldez.	EKAINA	13 GR 229 Mikeldi. Zaldibar – Axondo.	7 GR 229 Mikeldi. Zaldibar – Axondo.
12 Sierra de Alaitz. Otao – Txanburu (1.135) – Higa (1.289) – Montreal. Txixiburduntzi.	Vuelta a Picos de Europa.	14 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	8 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
19 Sotres (26 km.), Sotres – Colio (31 km.), Colio – Lon (22 km.).	Arenas de Cabrales – Sotres (26 km.), Sotres – Colio (31 km.), Colio – Lon (22 km.).	15 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	9 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
26-22 Mendi eski zeharkaldia.	IRAILA	16 GR 38. Ruta del vino Y del pescado. Durango – Gernika.	10 GR 38. Ruta del vino Y del pescado. Durango – Gernika.
3-4-5 Baqueira Beret. Eskia. Irteera 3an, arratsaldez.	ABUZTUA	17 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	11 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
12 Sierra de Alaitz. Otao – Txanburu (1.135) – Higa (1.289) – Montreal. Txixiburduntzi.	OTSAILA	18 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	12 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
19 Sotres (26 km.), Sotres – Colio (31 km.), Colio – Lon (22 km.).	EKAINA	19 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	13 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
26-22 Mendi eski zeharkaldia.	IRAILA	20 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	14 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
3-4-5 Baqueira Beret. Eskia. Irteera 3an, arratsaldez.	ABUZTUA	21 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	15 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
12 Sierra de Alaitz. Otao – Txanburu (1.135) – Higa (1.289) – Montreal. Txixiburduntzi.	OTSAILA	22 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	16 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
19 Sotres (26 km.), Sotres – Colio (31 km.), Colio – Lon (22 km.).	EKAINA	23 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	17 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
26-22 Mendi eski zeharkaldia.	IRAILA	24 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	18 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
3-4-5 Baqueira Beret. Eskia. Irteera 3an, arratsaldez.	ABUZTUA	25 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.	19 GR 229 Mikeldi. Garai – Zaldibar.
12 Sierra de Alaitz. Otao – Txanburu (1.135) – Higa (1.289) – Montreal. Txixiburduntzi.	OTSAILA		
19 Sotres (26 km.), Sotres – Colio (31 km.), Colio – Lon (22 km.).	EKAINA		
26-22 Mendi eski zeharkaldia.	IRAILA		



HANKA-LUZE

Hilabete bat baino gutxiago barru kuota bidaliko dizuegu. Diru kopurua pasaden urteko bera da, 19º eta 2006ko urtarrilaren 2an bankuan izango duzu jada. Gorde ezazu balio horrentzako beste.

"Salsa Rosa". Aipatu nahi dizuegu abuztuan La Palmako irlara egindako irteerako giroa zoragarria izan zela eta guztioi egin genuela lagun berriren bat. Guk bagenekien baina ez genuen esan nahi batzuk lagun baino zertxobait gehiago ere egin zirela, ez dugu izenik esan nahi baina zorte ona opa diegu erlazio berri honetan, Bego eta Alvaro.

Batzutan gertatzen da denok uste dugula norbaitek kontatu egin duela. Horrela ez bada, jakin ezazue klubeko presidente berria José Ramón Arrizabalaga dela. Eta norbaitek ez badaki ere, azken hiru urteetan zuzendaritzan egon den bera da. Ibarretxe Plana, Estatut Katalana, Valentziarra, Andaluziarr... eta gurea. Batzar Orokorean gureak eguneratuko ditugu, egokia izango litzateke klubetik pasa eta hauek irakurtzea zuen iritzia emateko aldaketan jasan beharko lituzkeen zerbaiten inguruan. Arautegi

berria, zein aurrekoan oinarrituta dagoen, baziide aitzindari batek (esperientzia) eta baziide berrietako batek (aire freskoa) egina izan da, eta junta direktiboak ikusku du. Zure ekarpenak nahi ditugu bilera orokorra baino lehenago.

Jadanik federa zaitezke. Segurua 2006ko urtarrilaren 1etik urte bereko abenduaren 31ra izango litzateke. Federatzeko asmoa badaukazu, igarotzen den egun bakoitzeko dirua galtzen zabiltza eta gainera ez dakizu noiz bihurrituko duzun zerbait, esginze bat... espero dugu ezetz.

Aurtengo mendi lehiaketa bukatu duzuenek entrega itzazue ahalik eta arinen idazkaritzan. Eta bide batez, iazko saria jaso gabe duzuenek (lau zarete) klubetik pasa behar duzue, izan ere sari hauek urte amaieraraino bakarrik gordeko ditugu.

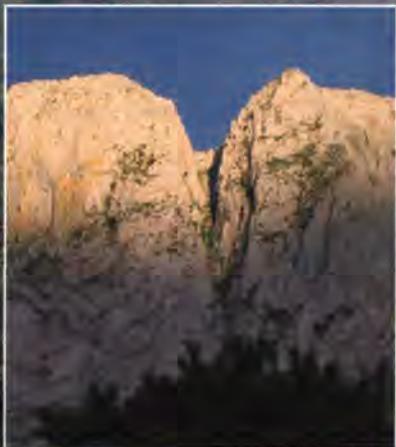
Direktiba berria. Lerro hauek idazterako unean ez dakigu nortzuk izango diren beraren kideak. Azaroan ospatutako bileran presidenteak direktibo guztieit eskertu zien euren lana eta hurrengo hiru urteetan berarekin jarraitzen.

eskatu zien, nahiz eta, normala denez, batzuk ez zutela jarraitzeko gogo handirik izango, baina ulertzeko zela ere esan zuen.

Datorren urtean elurretara egingo diren irteeretan aldaketan egingo dira. Baqueira-Beretera egiten denak duen arrakasta ikusita, aurten bertara bi irteera egingo dira, zeinak ostiral gaelean irtengo diren, bidaia luzea baita, nahiz eta eskiatzen diren kilometroekin berdindu. Candanchura ere bi aldiz joango gara, baina larunbatean irtengo gara, goizaldean ostiralean irten beharrean, eta aterpetxe batera joango gara. Honek esan nahi du asteburuaren prezioa merketu egingo dela. Lehenengo irteera urtarrilean izango da.

Bitxikeriak. Presidente honek José Ramón du izena eta guztira sei urte egongo da. Bere aurretik izen bereko beste presidente bat egon zen, eta urte berdinak egin zituen kluba zuzentzen,

Bi ale berri liburutegirako. Pays Basque (Leguide Rando) eta Le Pays basque a pied. Biak daude frantsesetx idatzia.





De excursión con un GPS (VI)

El navegador y el ordenador



Trabajando con mapas

Los mapas son de una enorme ayuda cuando planificamos o revisamos excursiones. Los más recomendables para nuestros fines son los cartográficos, con escalas 1:25000 o (si no queda más remedio) 1:50000. Algunas editoriales publican con otras escalas: 1:40000, 1:30000, etc. El Instituto Geográfico Nacional (<http://www.mfom.es/ign/>) realiza unos excelentes mapas. En Francia, lo mismo podemos decir del IGN francés.

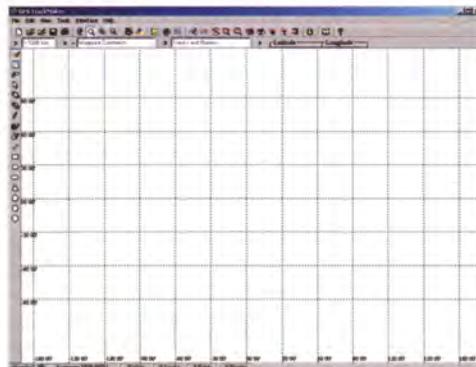
Lo primero es tener el mapa digitalizado, en un formato como gif o jpeg. Se puede comprar ya digital (por ejemplo, los de la Editorial Alpina <http://www.editorialalpina.com/>), o los podemos escanear nosotros mismos.

Con los mapas, es necesario leer la letra pequeña. En los del IGN, podemos leer cosas como esta:

1. Sistema de Representación
 - a. Proyección **UTM**, husos 29, 30 y 31.
 - b. Proyección UTM, huso 28

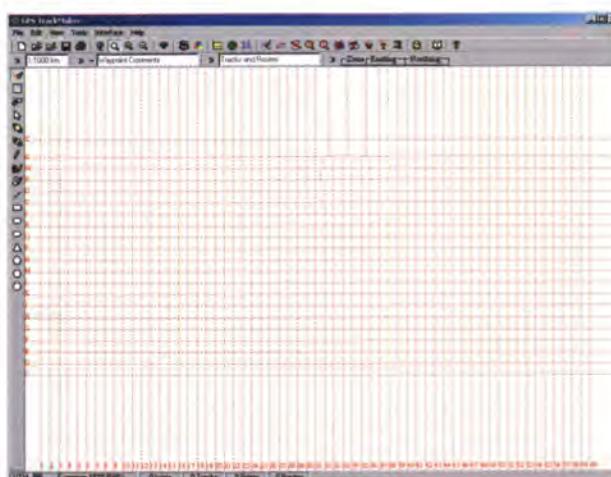
2. Sistema de Referencia
 - a. Península y Baleares. Elipsoide

Una representación geográfica clásica, longitud (ángulo con el meridiano de Greenwich) latitud (ángulo con el Ecuador) la veríamos así:



¿Cómo se transforman unas coordenadas longitud / latitud (en grados) en unas coordenadas en metros? Para ello se define lo que se denomina una elipsoide para la zona de interés, se da por hecho que esa zona es plana (aunque en realidad no lo es), y se calculan las coordenadas X-Y-Z a partir de un punto de referencia o datum. El sistema UTM realiza una división de la tierra en zonas, limitadas por 60 secciones de 6° de longitud cada una, con el origen a 180° del meridiano de Greenwich, y cruzando de Oeste a Este hasta llegar al mismo punto.

Para el caso de latitud, las secciones comienzan en el paralelo 80°S y terminan en el paralelo 84°N. Se subdividen en zonas de 8° y se





denotan por letras que van de la C a la X. Los números y caracteres mostrados más abajo representan cada zona:

...	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	...
M										-8°	
L										-16°	
K										-24°	
J										-32°	
H										-40°	
G										-48°	
F										-56°	
...	-66°	-60°	-54°	-48°	-42°	-36°	-30°	-24°	-18°	-12°	...

Ejemplo : Las coordenadas -19,9478 y -43,9863 (gg.gggg) representan en UTM:

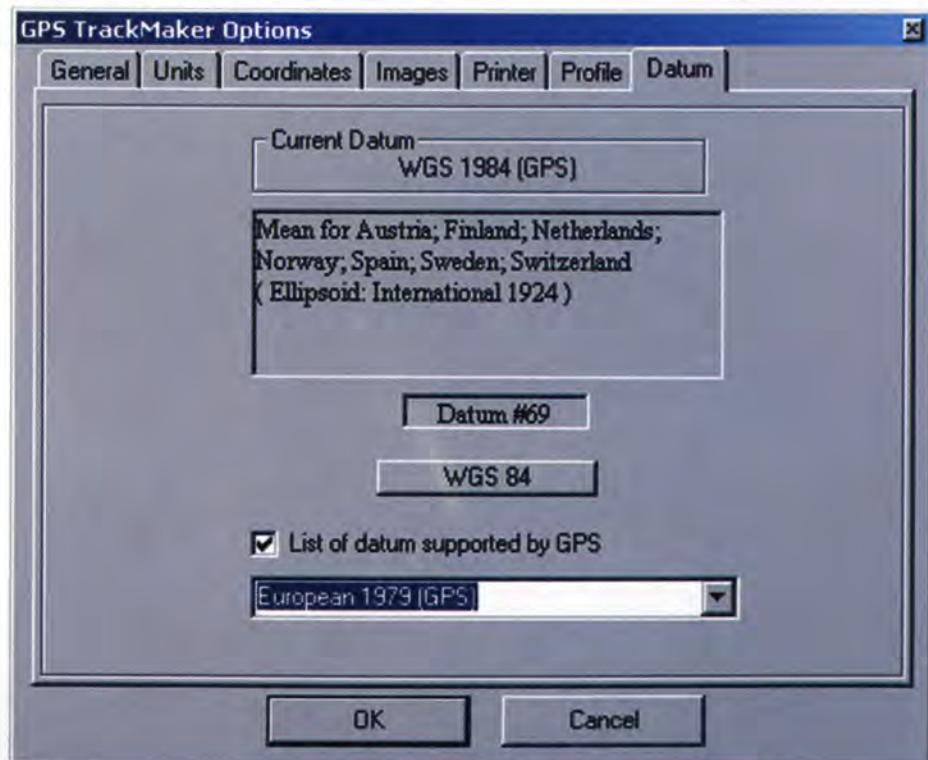
Zona 23K, coordenada horizontal S7794181,82, coordenada vertical W606056,63 (Modo de conversión con datum WGS 84). Los caracteres W, E, S y N son solo indicativos y pueden ser descartados.

Con esta disertación hemos visto que el uso de coordenadas UTM exige la definición de una elipsode y un origen de referencias. Esta parte tenemos que buscarla en el mapa. Un error al interpretar o configurar estos datos puede llevarnos a una mala navegación. Es FUNDAMENTAL que el programa del PC, y la configuración del GPS coincidan con la información impresa en el mapa, para que la localización de los puntos sea perfecta.

Vemos que los mapas de IGN hacen referencia al origen de la longitud: el meridiano de Greenwich (o meridiano 0). Nos puede parecer absurdo, pero no lo es: en algunos mapas antiguos, nos encontramos referencias al "meridiano de Madrid", o al "meridiano de París". Esto último en mapas no demasiado viejos...

También hacen referencia al elipsode (Hayford, o internacional, 1924) y al datum (Europeo). Estos dos datos están muy relacionados, y como hemos dicho, indican el sistema de referencia utilizado para el cálculo de las coordenadas. En el programa, podemos seleccionarlo (opciones de configuración).

Los mapas del IGN francés vienen con el datum WGS 1984. Este datum es el "nativo" de los receptores GPS: si se utiliza cualquier otro, se requiere una transformación.



**Kalitatea,
berezkoa denean**



Kalitatearekin konprometitzea,
aroma batez maitemintzea,
zapore batez grinatzea. Eta geurea
bezala sentitzea.



GURE KAFE MARKA