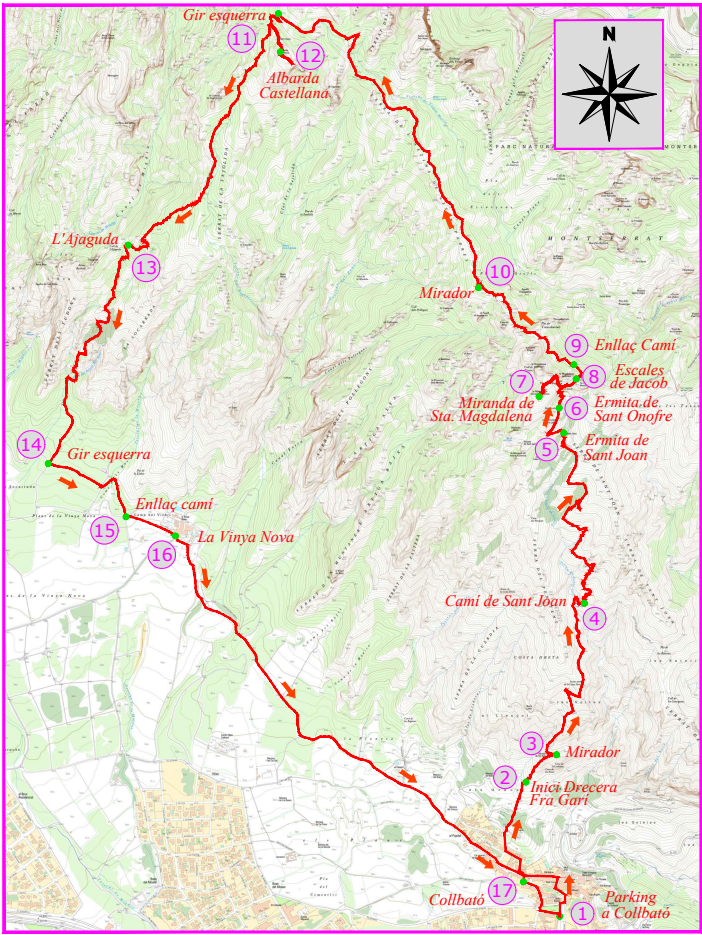
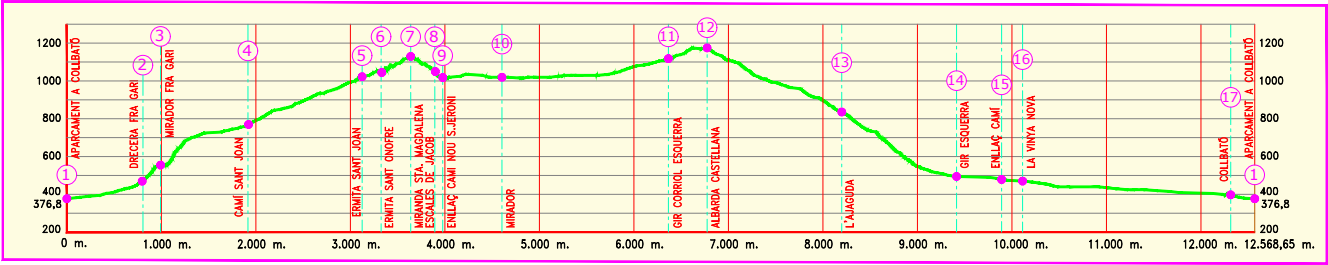




PLANTA TOPOGRÀFICA AMB ITINERARI
(SOBRE BASE CARTOGRÀFICA DE L'I.C.G.C.)



GRÀFICA ALTIMÈTRICA
(ESCALA VERTICAL 2X ESCALA HORIZONTAL)



L'ELEFANT I LA MÒMIA



ELS FLAUTATS

FITXA TÈCNICA RUTA MONTSERRAT (C.E. MADTEAM)

INFORMACIÓ GENERAL

- LOCALITZACIÓ:** TERME MUNICIPAL DE COLLBATÓ, COMARCA DEL BAIX LLOBREGAT (BARCELONA)
INCLÒS AL PARC NATURAL DE LA MUNTANYA DE MONTSERRAT. ACCÉS PER AUTOVIA A-2 I B-112
- TIPUS DE RUTA:** ITINERARI CIRCULAR, ASCENSIÓ ALS CIMS DE MIRANDA DE SANTA MAGDALENA (100 CIMS FEEC)
I ALBARDA CASTELLANA (EX-100 CIMS FEEC)
- PUNTS D'INTERÈS:** COLLBATÓ-DRECEIRA DE FRA GARÍ-MIRADOR DE FRA GARÍ-CAMÍ DE LES BATERIES-
CAMÍ DE SANT JOAN-ERMITA DE SANT JOAN-RUÏNES ERMITA SANT ONOFRE-ESCALES DE JACOB-
RUÏNES ERMITA DE SANTA MAGDALENA-CIM DE LA MIRANDA DE SANTA MAGDALENA-
CAMÍ NOU DE SANT JERONI-MIRADOR-ALBARDA CASTELLANA-PR.C 78-CAMÍ DELS FRANCESOS
L'AJAGUDA-LA VINYA NOVA-COLLBATÓ.
- DISTÀNCIA TOTAL:** 12.568,65 m.
- TEMPS TOTAL:** 6 hr 15 MIN. (INCLOU PARADES ALS PUNTS D'INTERÈS)
- ALÇADA MÀX / MÍN:** 1.178,0 m. / 376,8 m.
- DESNIVELL TOTAL:** +/- 918 m
- DIFICULTAT:** MODERAT/ALTA (IBP INDEX=99)
- ÈPOCA:** TOT L'ANY
- PUNT D'INICI/FINAL:** APARCAMENT AL PASSEIG MANSUET DE LA POBLACIÓ DE COLLBATÓ
- MATERIAL RECOMANAT:** BOTES DE MUNTANYA CANYA MITJA-ALTA, BASTONS DE TREKKING, GORRA,
ROBA D'ABRIC EN FUNCIÓ DE L'ÈPOCA DE L'ANY, AIGUA I MENJAR
- PUNTS D'AIGUA:** A COLLBATÓ I A LA VINYA NOVA
- CARTOGRAFIA:** MAPA PARC NATURAL DE MONTSERRAT. ESCALAS 1:5.000/1:10.000.EDITORIAL ALPINA
- OBSERVACIONS:** HI HAN DOS CURTS TRAMS EQUIPATS AMB UNA CORDA A LA PUJADA A L'ALBARDA CASTELLANA
- TELÈFONS D'INTERÈS:** EMERGÈNCIES 112 - PARC NATURAL MUNTANYA DE MONTSERRAT 934 02 46 00

TAULA DE DADES TÈCNiques

PUNT ORIGEN				PUNT DESTÍ				RUMB SORTIDA	DESNIVELL PARCIAL (m.)	DESNIVELL ACUMULAT (m.)	DESNIVELL + Acum (m.)	DESNIVELL - Acum (m.)	DISTÀNCIA PARCIAL (m.)	DIST. ACUMULADA (m.)	TEMPS PARCIAL (min)	TEMPS ACUMULAT (min)	OBSERVACIONS	Nº PUNT
Nº PUNT	COORDENADA X	COORDENADA Y	ALTURA (Z)	Nº PUNT	COORDENADA X	COORDENADA Y	ALTURA (Z)											
1	402.268,3	4.602.587,2	376,8	2	402.128,8	4.603.142,4	472,5	1,37º	+95,7	+95,7	+95,7		805,48	805,48	15	15	APARCAMENT A COLLBATÓ	1
2	402.128,8	4.603.142,4	472,5	3	402.254,6	4.603.255,1	558,1	17,37º	+85,6	+181,3	+181,3		186,43	991,91	8	23	INICI DRECEIRA FRA GARÍ	2
3	402.254,6	4.603.255,1	558,1	4	402.369,9	4.603.881,4	7687,9	316,71º	+209,8	+391,1	+391,1		924,24	1.916,15	14	37	MIRADOR DE FRA GARÍ	3
4	402.369,9	4.603.881,4	7687,9	5	402.284,9	4.604.585,3	1.023,4	14,22º	+255,5	+646,6	+646,6		1.208,25	3.124,40	18	55	CAMÍ DE SANT JOAN	4
5	402.284,9	4.604.585,3	1.023,4	6	402.265,8	4.604.688,5	1.040,0	334,27º	+16,6	+663,2	+663,2		200,82	3.325,22	3	58	ERMITA DE SANT JOAN	5
6	402.265,8	4.604.688,5	1.040,0	7	402.182,6	4.604.735,9	1.131,7	2,41º	+91,7	+754,9	+754,9		312,93	3.638,15	10	69	RUÏNES ERMITA SANT ONOFRE	6
7	402.182,6	4.604.735,9	1.131,7	8	402.335,9	4.604.808,7	1.055,0	25,96º	-76,7	+678,2		-76,7	255,33	3.893,48	9	77	MIRANDA DE SANTA MAGDALENA	7
8	402.335,9	4.604.808,7	1.055,0	9	402.326,6	4.604.867,2	1.015,0	27,66º	-40,0	+638,2		-116,7	84,06	3.977,54	3	80	ESCALES DE JACOB	8
9	402.326,6	4.604.867,2	1.015,0	10	401.932,2	4.605.185,7	1.024,7	264,56º	+9,7	+647,9	+764,6		626,60	4.604,14	21	101	ENLLAÇ CAMÍ NOU DE SANT JERONI	9
10	401.932,2	4.605.185,7	1.024,7	11	401.104,8	4.606.318,7	1.116,4	283,48º	+91,7	+739,6	+856,3		1.760,65	6.364,79	59	159	MIRADOR	10
11	401.104,8	4.606.318,7	1.116,4	12	401.112,7	4.606.160,0	1.178,0	212,26º	+61,6	+801,2	+917,9		409,51	6.774,30	14	173	GIR CORRIOL A ALBARDA CASTELLANA	11
12	401.112,7	4.606.160,0	1.178,0	13	400.484,3	4.605.361,8	837,0	183,51º	-341,0	+460,2		-457,7	1.424,85	8.199,15	47	221	ALBARDA CASTELLANA	12
13	400.484,3	4.605.361,8	837,0	14	400.153,6	4.604.458,5	493,1	276,95º	-343,9	+116,3		-801,6	1.214,41	9.413,56	40	261	L'AJAGUDA	13
14	400.153,6	4.604.458,5	493,1	15	400.475,6	4.604.238,7	478,7	106,83º	-14,4	+101,9		-816,0	476,93	9.890,49	16	277	GIR ESQUERRA	14
15	400.475,6	4.604.238,7	478,7	16	400.679,7	4.604.159,6	470,7	84,81º	-8,0	+93,9		-824,0	221,77	10.112,26	12	289	ENLLAÇ CAMÍ LA VINYA NOVA	15
16	400.679,7	4.604.159,6	470,7	17	402.117,6	4.602.729,8	392,3	146,18º	-78,4	+15,5		-902,4	2.201,95	12.314,21	78	368	LA VINYA NOVA	16
17	402.117,6	4.602.729,8	392,3	1	402.268,3	4.602.587,2	376,8	109,44º	-15,5	0		-917,9	254,44	12.568,65	7	375	COLLBATÓ	17

ELEMENTS D'INTERÈS DE L'ITINERARI

COLLBATÓ



POBLACIÓ DE COLLBATÓ I
ESGLÉSIA DE SANT CORNELI.
(BAIX LLOBREGAT)

MIRADOR CAMÍ DE SANT JOAN



VISTES DEL MONTGRÓS I SANT
JERONI DES DEL MIRADOR DEL
CAMÍ NOU DE SANT JERONI.

DRECERA DE FRA GARÍ



VISTES DES DE LA DRECERA DE
FRA GARÍ.

ALBARDÀ CASTELLANA



CIM DE L'ALBARDÀ CASTELLANA,
SÒSTRE COMARCAL DEL BAIX
LLOBREGAT (1.177 m - ex100
CIMS).

ERMITA DE SANT JOAN



ERMITA NOVA DE SANT JOAN
(S.XIX). VA SUBSTITUIR A L'ANTIGA,
DESTRUÏDA A LA GUERRA DEL
FRANCÈS.

SEGON CIM ALBARDÀ CASTELLANA



SEGON CIM DE L'ALBARDÀ
CASTELLANA. AL FONS EL
MIRADOR DEL MORO.

RUÏNES ERMITA DE SANT ONOFRE



RESTES DE LA ERMITA DE SANT
ONOFRE (S.XV), SITUADA A
TOCAR DE L'ANTIGA ERMITA DE
SANT JOAN.

L'AJAGUDA DEL COLL DE MUSET



AGULLA DE L'AJAGUDA DEL COLL
DE MUSET (REGIÓ DE SANT
JERONI O EL TABOR).

MIRANDA DE SANTA MAGDALENA



CIM DE LA MIRANDA DE SANTA
MAGDALENA (1.132 m - 100
CIMS FEEC).

RESTAURANT LA VINYA NOVA



ANTIC MAS DEL SEGLE XVI
CONVERTIT ACTUALMENT EN
RESTAURANT TÍPIC.

MEDI FÍSIC

SITUACIÓ:

Punt de partida a Collbató (Baix Llobregat), principal punt d'accés a la zona d'agulles del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat.
Situat a la intersecció de les carreteres BP-1101 i BP-1103.



GEOLOGIA:

La història física del massís comença al final de l'era secundària. Així durant uns 65 milions d'anys s'ha anat conformant el que avui és la muntanya de Montserrat. Aquest procés consta de dues etapes. La primera correspon a la formació del ventall al·luvial que conformaran les roques del massís. Entre el paleocè, ara fa 65 milions d'anys fins l'eocè, uns 35 milions d'anys enrere. La base de la muntanya de Montserrat era el delta d'un riu cabalós que venia d'un continent que s'estenia des de Catalunya fins a les Balears. Aquest riu desembocava en un mar que ocupava l'espai actual de la Catalunya central. Quan s'enfonsà el continent balear, el mar interior s'assecà i el delta emergí.

Així és com comença la segona etapa de formació de la muntanya de Montserrat. Durant 25 milions d'anys es donen uns fenòmens que afavoreixen la deconstrucció de la massa rocosa que era el massís fins assolir les actuals formes. Una sèrie de moviments tectònics espaiats en el temps, enlairament dels Pirineus, separació de la serralada litoral i l'enfonsament de la depressió del Vallès, anaren fragmentant aquest territori emergit en unes fractures verticals, les anomenades diàclasis i donant al massís aquest aspecte isolat i contundent en relació a un entorn de poc alçada. L'erosió posterior deguda a la pluja, el glaç, el vent i altres agents acabaren modelant i donant les actuals formes arrodonides.



HIDROLOGIA:

El massís de Montserrat presenta una orografia molt dibuixada pels seus torrents i canals. La vessant nord, abrupta i caiguda sobre el riu Llobregat és rica en canals verticals, aquestes canals, que són les diàclasis colonitzades per la vegetació, no tenen recorregut suficient per conformar torrents. L'orografia suau de la cara sud origina un ampli i ric sistema hidrològic fornit de nombrosos torrents.



CLIMA:

El clima de Montserrat és únic: humit i mediterrani (subtropical, càlid a l'estiu i temperat a l'hivern). La topografia tan brusca i accidentada de la muntanya, amb els seus corresponents canvis d'altura inesperats, propicia que el clima de Montserrat presenti forts contrastos en espais reduïts. Es podria parlar, doncs, de microclimes més que d'un clima general.

Segons les dades de l'estació meteorològica situada a 740 m d'alçada, la precipitació mitjana anual és de 678 L / m². La temperatura mitjana anual se situa entre 13 i 14°C. La influència de la marïmada és notable, ja que permet la formació de boires, sovint molt denses, que ocasionen un grau molt notable d'humitat beneficiós per a la vegetació. Les nevades són poc freqüents.

FAUNA i FLORA DE L'ENTORN

Situada a un estatge montà, de clima mediterrani, la predominància de l'alzina proporciona un sotabosc més humit que facilita la proliferació de diferents arbustos. Especialment destacables espècies endèmiques com la Corona de la Reina i Orella d'Os. La fauna clarament mediterrànea, mamífers (cabra hispànica, porc senglar, esquirol), rèptils (escurçó, vidriol), amfibis (salamandra), i principalment ocells rupícoles i rapinyaires.

CABRA SALVATGE



Nom científic: Capra pyrenaica
Família: Bòvids
Descripció: Mamífer de tamany semblant a la cabra domèstica, però és més forta. Fa uns 65-90 cm d'altura i uns 100-165 cm de llargada. Té la pell recoberta de pèls de color marronós; a l'estiu la coloració és més clara i a l'hivern més fosca. La panxa és blanquinosa.

Alimentació: Menja herba, escorces i brots de plantes. És un animal remugant.
Hàbitat: Viu en zones muntanyoses amb abundància de roques i en els boscos.

GENETA O GAT MESQUER



Nom científic: Genetta genetta
Família: Vivèrrids
Descripció: Mamífer llarg i prim, amb una cua generalment tan llarga com la resta del cos, amb aparença de gat. El seu pelatge és gris pàl·lid i molt suau, i té taques negres i anells també negres, a la cua el cos pot arribar als 55-60 centímetres de llargada i el pes oscil·la entre 1,2 i 2,5 quilos

Alimentació: Té una dieta variada, que consisteix en rosegadors, llargardaixos, ocells, rèptils, amfibis, etc
Hàbitat: Viuen a roques amb coves, a zones amb matolls espessos, i a boscos de pins, on trepen als arbres.

ESCURÇÓ IBÈRIC



Nom científic: Vipera latastei
Família: Vipèrids
Descripció: Semblant a l'escurçó pirinenc, però d'aspecte més rabassut i amb el morro generalment prominent, de manera que sembla una petita banya. Té les pupil·les el·líptiques i el cap és recobert de petites escates. El dors sol ésser bru o grisenc, amb una ratlla vertebral en ziga-zaga de tons més foscos.

Alimentació: S'alimenta de conills, llebres, ratolins, rates, ocells, peixos, talps, insectes, ous i fruits.
Hàbitat: Viu en zones rocoses i seques, bé que també es localitza en boscos oberts.

FALCÓ PEREGRÍ



Nom científic: Falco operegrinus
Família: Falcònids
Descripció: El falcó peregrí és un ocell rapinyaire diürn que fa entre 38 i 50 cm de llargada i uns 95-115 cm amb les ales obertes. És de color blavós amb ratlles grises fosques. Ales punxegudes i cua llarga. És una espècie protegida que a Montserrat està recuperant la seva població.

Alimentació: Menja ocells que captura llençant-se a gran velocitat des de gran altura amb les ales plegades.
Hàbitat: Viu en camp obert, prop de penya-segats rocosos.

ORELLA D'OS



Nom científic: Ramonda myconi
Família: Gesneriàcies
Descripció: Planta perenne, que floreix de maig a juliol, quan adopta coloracions violetes, després s'asseca per tornar a brotar amb les pluges de la tardor. Perd la part aèria durant els mesos freds de l'any. Amb l'arribada de la primavera produeix tiges i fulles. La tija és herbàcea, les fulles són color verd fosc rugoses, robustes i molt arrugades i tenen una forma àmpliament el·líptica.

Hàbitat: Habita les ranures i als replans de roques calcàries o de conglomerats de naturalesa bàsica, a zones ombrívols i fresques, entre 600 i 2.000 metres d'altitud. Suporta les baixes temperatures.

ALZINA



Nom científic: Quercus ilex
Família: Fagàcies
Descripció: Arbre perennifoli que pot arribar als 10-20 m d'alçada i que fa una gran i densa capçada. La seva escorça és clivellada i és de color marró fosc. Les fulles són dures, amb el marge una mica dentat i el peciol curt, fan 2-9 cm de longitud i 1'5-4 cm d'amplada.

Hàbitat: Suporta bé la sequera i viu en diferents tipus de terres, des del costat del mar fins als 1500 m d'altura. És molt resistent i rebrota després dels incendis.

ARBOÇ



Nom científic: Arbutus unedo
Família: Ericàcies.
Descripció: Arbre perennifoli que pot arribar fins als 4-5 m d'alçada, tot i que també presenta forma arbustiva. La seva escorça és vermellosa i clivellada. Les fulles són alternes, amb el marge dentat i tenen forma allargada i oval; fan 5-10 cm de longitud. Floreix durant la tardor i l'hivern. El fruit (cirera d'arboç) és granulós; primer és de color groc ataronjat i es torna vermell quan madura.

Hàbitat: Viu a la terra baixa i en zones de la muntanya mitjana. Resisteix bé la sequera.

ALADERN



Nom científic: Rhamnus alaternus
Família: Rhamnaceae
Descripció: És un arbust perenne típic de la vegetació mediterrània. Fa fins a dos metres d'alçada, però sovint és més baix. Les fulles són petites, de 2 a 6 cm de llargada, endureixes i disposades de forma alterna. Planta dioica, amb individus masculins i femenins, amb fruits esfèrics, de 4 a 6 mm, primer vermells i després negres quan maduren.

Hàbitat: Viu a la terra baixa, compartint espai amb les alzines, s'adapta a diferents tipus de sòls.