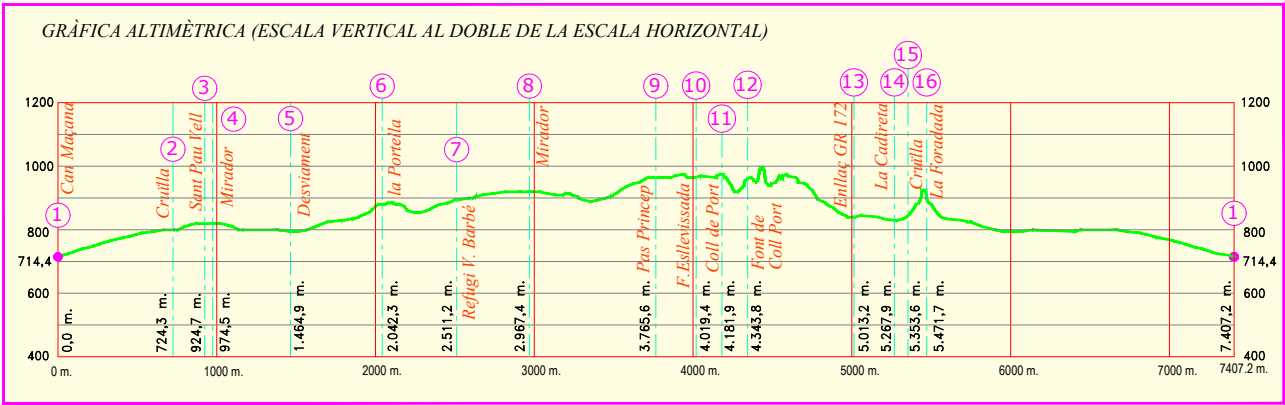
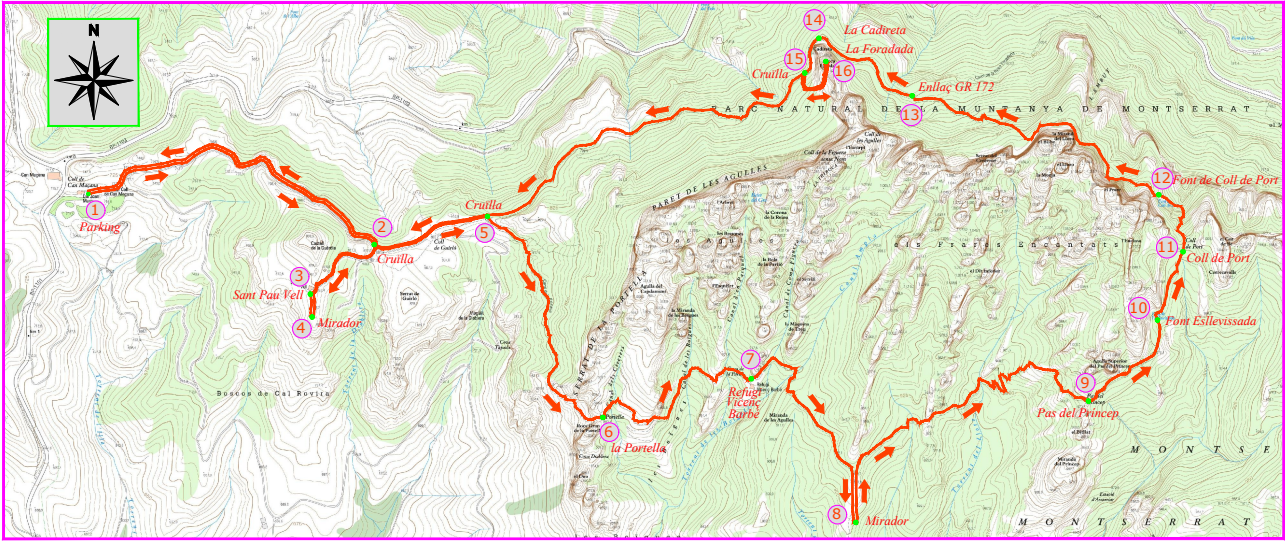




PLANTA TOPOGRÀFICA AMB ITINERARI (SOBRE BASE CARTOGRÀFICA DE L'I.C.G.C.)

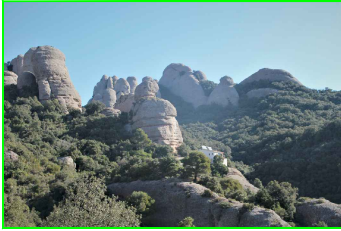


ESCALA GRÀFICA 0 100 200 300 m. TRACK DE LA RUTA

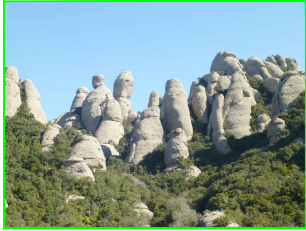
TAULA DE DADES TÈCNIQUES

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	397.352,4	4.607.179,2	714,4	2	397.952,2	4.607.0726,9	801,9	77,3º	+87,5	+87,5	+87,5		724,3	724,3	15	15	PARKING CAN MAÇANA	1
2	397.952,2	4.607.0726,9	801,9	3	397.818,2	4.606.968,9	823,4	175,8º	+21,5	+109,0	+109,0		200,4	924,7	9	24	CRUÏLLA	2
3	397.818,2	4.606.968,9	823,4	4	397.822,0	4.606.920,9	821,9	170,7º	-1,5	+107,5		-1,5	49,8	974,5	7	31	SANT PAU VELL	3
4	397.822,0	4.606.920,9	821,9	5	398.189,8	4.607.131,9	796,5	3,5º	-25,4	+82,1		-26,9	490,4	1.464,9	13	44	MIRADOR SANT PAU VELL	4
5	398.189,8	4.607.131,9	796,5	6	398.432,1	4.606.710,0	882,4	143,3º	+85,9	+168,0	+194,9		577,4	2.042,3	15	59	CRUÏLLA A REFUGI	5
6	398.432,1	4.606.710,0	882,4	7	398.743,0	4.606.791,3	890,0	6,6º	+7,6	+175,6	+202,5		468,9	2.511,2	22	81	PAS DE LA PORTELLA	6
7	398.743,0	4.606.791,3	890,0	8	398.962,8	4.606.549,8	915,5	65,0º	+25,5	+201,1	+228,0		456,2	2.967,4	21	102	REFUGI VICENÇ BARBÉ	7
8	398.962,8	4.606.549,8	915,5	9	399.450,9	4.606.744,4	970,7	3,0º	+55,2	+256,3	+283,2		798,2	3.765,6	33	134	MIRADOR	8
9	399.450,9	4.606.744,4	970,7	10	399.596,1	4.606.914,4	965,0	74,8º	-5,7	+250,6		-32,6	253,8	4.019,4	14	149	PAS DEL PRÍncep	9
10	399.596,1	4.606.914,4	965,0	11	399.649,6	4.607.057,8	975,1	177,7º	+10,1	+260,7	+293,3		162,5	4.181,9	11	160	FONT DE L'ESLLEVISSADA	10
11	399.649,6	4.607.057,8	975,1	12	399.647,6	4.607.048,4	945,0	6,6º	-30,1	+230,6		-62,7	161,9	4.343,8	11	172	COLL DE PORT	11
12	399.647,6	4.607.048,4	945,0	13	399.081,2	4.607.385,2	836,4	259,7º	-108,6	+122,0		-171,3	669,4	5.013,2	28	200	FONT COLL DE PORT	12
13	399.081,2	4.607.385,2	836,4	14	398.885,4	4.607.505,8	830,0	283,4º	-6,4	+115,6		-177,7	254,7	5.267,9	14	214	ENLLAÇ AMB GR 172	13
14	398.885,4	4.607.505,8	830,0	15	398.855,7	4.607.433,0	835,1	175,6º	+5,1	+120,7	+298,4		85,7	5.353,6	9	223	LA CADIRETA	14
15	398.855,7	4.607.433,0	835,1	16	398.899,9	4.607.457,1	928,2	183,5º	+93,1	+213,8	+391,5		118,1	5.471,7	25	248	CRUÏLLA A LA FORADADA	15
16	398.899,9	4.607.457,1	928,2	1	397.352,4	4.607.179,2	714,4	130,9º	-213,8	0,0		-391,5	1.935,5	7.407,2	52	300	LA FORADADA	16

FITXA TÈCNICA RUTA MONTSERRAT (C.E. MADTEAM)



REFUGI VICENÇ BARBÉ A LA ZONA AGULLES



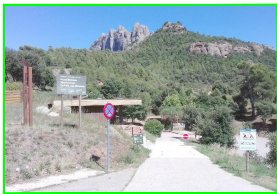
ZONA AGULLES

INFORMACIÓ GENERAL

- LOCALITZACIÓ:** CAN MAÇANA-ZONA AGULLES, PARC NATURAL DE LA MUNTANYA DE MONTSERRAT. T.M. DEL BRUC (BAIX LLOBREGAT). INTERSECCIÓ CARRETERES BP-1101 / BP-1103
- TIPUS DE RUTA:** ITINERARI CIRCULAR, SORTINT DE CAN MAÇANA CAP A LA ZONA D'AGULLES I PR C-78
- PUNTS D'INTERÈS:** PARKING CAN MAÇANA-SANT PAU VELL-COLL DE GUIRLÓ-PAS DE LA PORTELLA REFUGI VICENÇ BARBÉ-MIRADOR-PAS DEL PRÍncep-FONT DE L'ESLLEVISSADA -COLL DE PORT-FONT DE COLL DE PORT-ENLLAÇ GT 172-LA CADIRETA -LA FORADADA- CAN MAÇANA.
- DISTÀNCIA TOTAL:** 7.407,20 m.
- TEMPS TOTAL:** 5 hr. (INCLOU PARADES ALS PUNTS D'INTERÈS)
- ALÇADA MÀX / MÍN:** 975,1 m. / 714,4 m.
- DESNIVELL TOTAL:** +/- 391,50 m.
- DIFICULTAT:** FÀCIL/MODERAT
- ÈPOCA:** TOT L'ANY
- PUNT D'INICI/FINAL:** APARCAMENT PÚBLIC DE CAN MAÇANA (CTRA. BP-1101/BP-1103), EL BRUC
- MATERIAL RECOMANAT:** BOTES DE MUNTANYA CANYA MITJA-ALTA, BASTONS DE TREKKING, ROBA D'ABRIC EN FUNCIÓ DE LES CONDICIONS METEOROLÒGIQUES, AIGUA
- PUNTS D'AIGUA:** AL REFUGI VICENÇ BARBÉ (EN FUNCIÓ DE DATES D'OBERTURA DEL MATEIX)
- CARTOGRAFIA:** MAPA MONTSERRAT PARC NATURAL, ESCALA 1:5.000/1:10.000, EDITORIAL ALPINA
- OBSERVACIONS:** DUES SENZILLES GRIMPADES, AL PAS DE LA PORTELLA I PER ACCEDIR A LA FORADADA.

ELEMENTS D'INTERÈS DE L'ITINERARI

PARKING CAN MAÇANA



APARCAMENT AL COLL DE CAN MAÇANA. INICI I FINAL DE RUTA.

SANT PAU VELL



RUÏNES DE L'ANTIGA ESGLÉSIA DE SANT PAU VELL, CONSTRUCCIÓ ROMÀNICA DEL SEGLE XI.

PAS DE LA PORTELLA



ESTRETA CANAL QUE ÉS LA PORTA D'ENTRADA A LA REGIÓ D'AGULLES.

ROCA GRAN DE LA PORTELLA



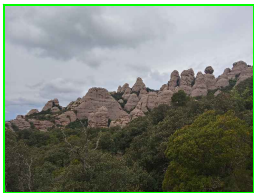
ÉS LA ROCA MÉS ESVELTA I GRAN D'AQUESTA SECCIÓ. DOMINA EL PAS DE LA PORTELLA. REGIÓ D'AGULLES, SECCIÓ II - PALLERS

REFUGI VICENÇ BARBÉ



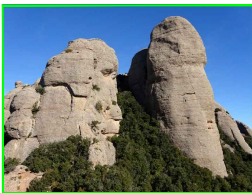
SITUAT A LA REGIÓ D'AGULLES, ÉS PROPIETAT DE LA FEEC. PORTA EL NOM DE L'ESCALADOR VICENÇ BARBÉ MORT AL 1942 ESCALANT ELS FRARES ENCANTATS.

MIRADOR



VISTES DES DEL MIRADOR, DE LA REGIÓ AGULLES.

PAS DEL PRÍNCIP



AGULLA PRINCESA I AGULLA GRAN DEL PAS DEL PRÍNCIP.

FONT DE L'ESLLEVISSADA



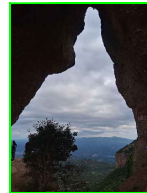
FONT DE L'ESLLEVISSADA.

LA CADIRETA



LA CADIRETA.

LA FORADADA



LA FORADADA.

MEDI FÍSIC



SITUACIÓ:

Punt de partida a Can Maçana, al terme municipal de El Bruc (Anoia), 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 els 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 marjada 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 rupícules 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.



FAGINA

Nom científic: Martes foina
Família: Mustèlids

Descripció: Mamífer que fa 21-27 cm de llarg, i pes entre 1 i 2 kg. molt semblant a la marta tot i que més camacurt i corpulenta i orelles més petites. Té excel.lent oïda, vista i olfacte.

Alimentació: D'hàbits nocturns, s'alimenta de conills, ocells, esquirols, ratolins i fruits.
Hàbitat: De costums solitàries, viu a zones muntanyoses i rocalloses, i boscos com alzinars.

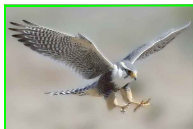


SALAMANDRA

Nom científic: Salamandra salamandra
Família: Salamàndrids

Descripció: Amfibi que fa entre 10 i 28 cm de llarg des del cap fins al final de la cua. La pell és llisa i brillant, de color negre i groc. Les potes són curtes i gruixudes amb quatre dits al davant i cinc al darrera.

Alimentació: Menja petits invertebrats com llímacs, cucs de terra, cargols, aranyes i insectes.
Hàbitat: Viu als boscos de ribera i en boscos d'obaga, prop de corrents d'aigua sempre molt neta.



FALCÓ PEREGRÍ

Nom científic: Falco peregrinus
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.



CORONA DE REINA

Nom científic: Saxifraga catalaunica
Família: Saxifragàcies

Descripció: Planta perenne, composta per una gran roseta solitària de fulles grisenques lineals i espatulades que mesura entre 20 i 55 cm, no tenint gairebé del tot de tija. Cada corona floreix només un cop a la vida i després mor. Endèmica de la muntanya de Montserrat. Tòxica amb propietats abortives.

Hàbitat: Viu a les esclletjes de les roques, a zones poc assolellades



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.



TEIX

Nom científic: Taxus baccata
Família: Taxàcies

Descripció: És una conifera que pot créixer fins a 10 o 20 m, excepcionalment 28. Té un tronc marró gruixut que pot arribar als 4 m de diàmetre. De creixement lent, pot arribar a viure 4.000 anys. Les fulles, lanceolades, primes i de to verd fosc, mesuren 1-4 cm de llarg per 2-3 mm d'ample. És una planta dioica, encara que ocasionalment monoica, que pot canviar de sexe segons l'estació

Hàbitat: Viu des de l'estatge montà fins al subalpí, a les torrenteres i als cingles ombrívols. (800-1100 m)



MARFULL

Nom científic: Viburnum tinus
Família: Caprifoliàcies

Descripció: És un arbust perennifoli, que pot arribar a superar els tres metres d'alçada. Les fulles són amples, ovades, enteres, perennes, coriàcies, persistents, amb un pecíol curt, d'un verd fosc intens, glabres a l'anvers i pubescents al revers. Els fruits són drupes petites ovoides i de color blau metàl·lic.

Hàbitat: Viu a la terra baixa de tot el país. Forma comunitats amb el bruc d'hivern.