

Imprimir a doble cara

BLOC A

doblar

1

BLOC B

2

doblar

BLOC C

- 3-5 Ruta homes de ferro
- 4 Església romànica de Sant Martí de La Cortinada
- 5 Museu d'Areny Plandollt i de la Miniatúra a Ordino

Parcs i equipaments

- 1 La Coma del Forat
- 2 Parc de Sorteny
- 3 Mina de Llorç



No allunyar-se dels camins marcats. Respecteu la natura. A la muntanya cal portar roba d'àbric i alguns queviures. El telèfon mòbil no sempre disposa de cobertura. Abans de sortir de casa informeu-vos de la previsió meteorològica.

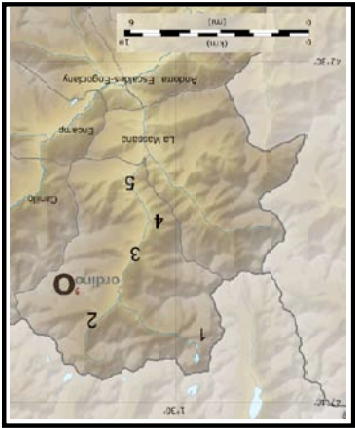
Hble. Comú d'Ordino www.comurordino.ad
 Associació per a la Defensa de la Natura www.adn-andorra.org
 Fundació Privada Marcel Chevalier www.igeest.ad/geofundacio/index.htm

118	Previsió del temps:	848 851
112	Parc Natural de Sorteny:	878 173
116	Centre d'Interp. Natura:	849 849
163	Oficina de turisme:	878 173

Més informació a: Per emergències:

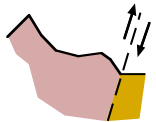
Bombers urgències: 118
 Rescat de muntanya: 112
 Servei urgent mèdic: 116
 Atenció ciutadana: 163

Dates rellevants
 14 de març, constitució andorrana
 23 de juny, revetlla de Sant Joan
 Festivitat del Roser el primer diumenge de juliol
 8 de Setembre, Meritxell



Villes i nuclis urbans

- en cotxe des de La Coma
- 15' El Serrat
- 17' Llorç
- 19' Arans
- 20' La Cortinada
- 21' Ansalonga
- 22' Somàs
- 23' Ordino

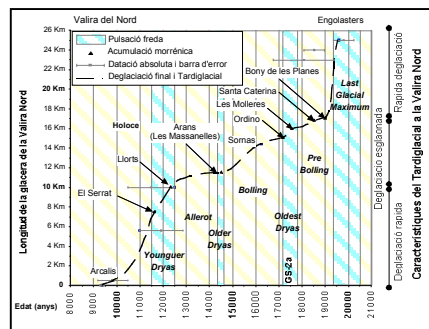


La falla de Merens i el Circ de Tristaina



Circs i geleres

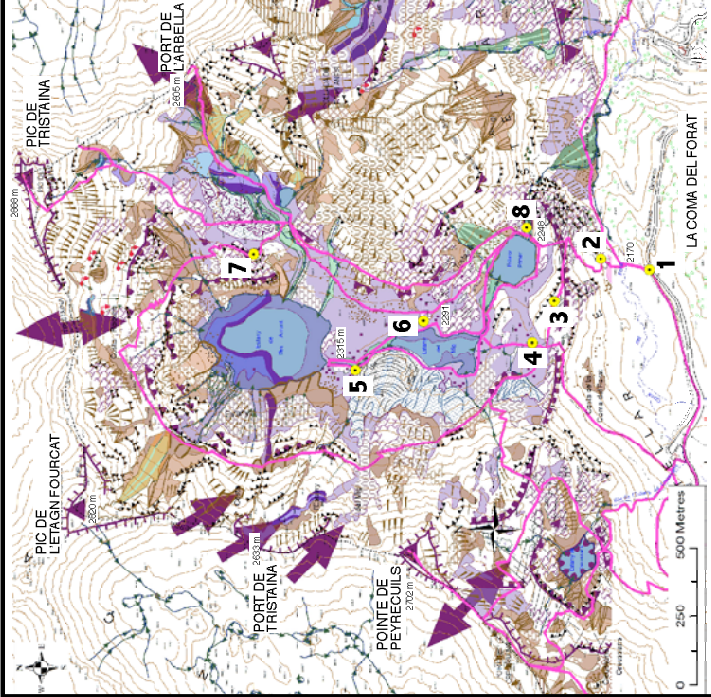
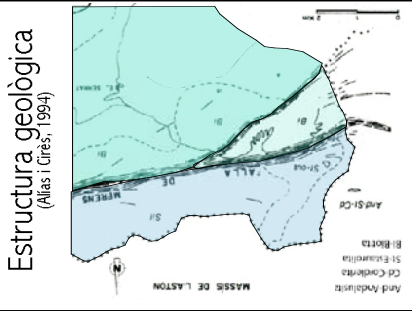
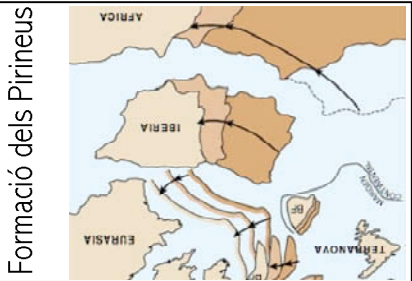
La glacera principal, glacera de la Valira del Nord, en el seu retrocés per una millora climàtica irreversible a les acaballes del darrer cicle glacial, experimenta una retirada fins a la capçalera de la vall (Arcalís) en retrocedir també les glaceres afluentes (Angonella i Sorteny) aigües amunt. Un cop la glacera se situa al circ glacial d'Arcalís i de la Coma del Forat, crea diversos cordons morrènics i acumulacions sedimentàries detrítiques que tendeixen a regularitzar el pendent del relleu, seguint els grans ressalts rocosos productes de l'erosió glacial. Darrere d'aquestes modestes elevacions poden formar-se petits estanys que queden ràpidament reberts, on els cursos d'aigua esdevenen meandriformes (La Coma del Forat). La cronologia que hom disposa a partir de les datacions dels sediments i superfícies d'erosió a la Vall d'Ordino, mostren que el desglaç als grans circs glacials van començar ara fa uns 11.500 anys, per desaparèixer totalment fa 9.500 anys. Un cop desaparegudes les glaceres la intesa dinàmica dels vessants, que continua fins avui dia, genera l'acumulació de blocs al peu del vessant (tarteres), a una distància proporcional a la massa dels blocs. Observant la mida dels líquens presents en aquests blocs i sabent que l'edat de creixement és proporcional al seu diàmetre, s'ha observat una sèrie de fases de desprendiments històrics que, per al cas dels blocs més grans corresponen a episodis històrics (anterior al s. XX) coincidint amb l'anomenada "Petita edat del gel". Menys voluminosos però molt freqüents són els fragments despresos que presenten una edat relativament recent i què s'ha accelerat a les darreres dècades del s. XX com a conseqüència de l'augment de les temperatures pel canvi climàtic.



Característiques del Tardiglacial a la Valira Nord

Roques i muntanyes

Estem situats en el domini de la falla de Merens. Seguint aquest accident tectònic és possible veure terrenys que havien estat a una important profunditat en l'escorça terrestre, i que després de l'orogènia alpina l'erosió ha permès la seva observació. La important extensió que abasten els terrenys afectats i les ramificacions de la falla és tan gran que no podem apreciar-se a simple vista, únicament una sèrie d'indis en el paisatge i en la tipologia de roca que trobarem ens permetrà saber on estem situats. Aquests indis en el paisatge s'observen bé en el Port del Rat, mentre que les diferències entre roques dels dos blocs de la falla s'observa seguint el camí que mena a l'Estany Primer de Tristaina seguint el camí de les Marrades de Bruji. Efectivament els minerals metamòrfics que presenten les roques de Tristaina i Creussans, identificables a simple vista per presentar-se aquests com una sèrie de bonyes centrífugues, no s'observen enlloc més que al bloc aixecat de la falla. Aquests s'han format en unes condicions d'alta temperatura (600°C) i elevada pressió ($> 400\text{ MPa}$) que indiquen que la seva formació fou a una profunditat propera als 20 Km. De forma posterior el xoc entre la placa Europea i la Ibèrica va permetre l'emplaçament d'aquests terrenys a l'actual cota altitudinal, on els materials més profunds (d'est a est, Basseres i esquistos formats a Tristaina, Llac Esbalçat i Riab) es disposen per sobre de pissarres i esquistos formats a menys profunditat (La Coma del Forat, Arcalis).



Llegenda

- Formes glacials
- Formes periglaciàls
- Formes fluvials
- Dinàmica de vessants
- Escarp
- Circ glacial
- Vall glacial
- Cubeta de sobreexcavació
- Llindar rocós
- Transfluència
- Morrena

- 1- La Coma del Forat
- 2- La vall glacial i anella de Mauro Staccioli
- 3- Llindar rocós entre Tristaina i la Coma
- 4- Roca amoltonada a l'Estany del Mig
- 5- Bloc glacial o bloc erràtic
- 6- Glacera rocallosa a l'Estany del Mig
- 7- Estany de Més Amunt i arcs morrènics
- 8- Estany Primer i minerals metamòrfics

Roca amoltonada quarzítica

<p>1 - La Coma del Forat</p> <p>Panel del circuit, just en aquest sector es poden veure els meandres del riu, en rebre-se de sediments i ions del circ. Seguint el camí són visibles superfícies llises glacials.</p> <p>2 - Vall glacial</p> <p>Visió de la vall glacial amb el Pic de Font Blanca i circ de Sorteny. Les superfícies de poliment glacial presenten minerals metamòrfics</p>	<p>3 - Llindar rocós:</p> <p>Ens situem sobre un serrat que separa els circs glacials de La Coma del Forat i de Tristaina. Aquest darrer es troba més elevat, però en ser de menors dimensions el glaç es va retirar abans, fet que va permetre l'entrada de la glacera principal (La Coma del Forat) dins del circ de Tristaina. I forma una acumulació de blocs (morrena) que obtura l'Estany de Més Amunt</p>	<p>Mauro Staccioli</p> <p>Escultor italià autor de l'escultura en forma d'anella situada a la vora de la carretera, i que ha esdevingut una icona de la parroquia d'Ordino</p> <p>4 - Estany de Tristaina</p> <p>Vista de l'Estany Primer i del Mig, els dos ocupen una depressió topogràfica formada per l'acció de sobre-excavació de la glacera</p>	<p>6 - Estany del Mig i glacera rocallosa</p> <p>L'Estany del Mig està limitat per una roca amoltonada i lateralment per dipòsits morrènics. Al marge del vessant es disposen blocs format arcuacions (glacera rocallosa), produïda de la dinàmica de vessant en un moment de clima molt fred i sec (el Younger Dryas)</p> <p>7 - Estany de Més Amunt i "tsunami"</p> <p>Els hiverns amb importants nevades es produeixen alllaus que incideixen al llac</p>	<p>Itineraris:</p> <p>Durada màxima aprox. 2 hores</p> <p>Aquests paratges foren el regne del glaç en el passat i ho tornarà a ser en un futur, gairebé tant lluny com el temps ja transcorregut.</p> <p>Fotografies, figures, textos i cartografia: Valentí Turu</p>
<p>5 - Plecs en un bloc erràtic</p> <p>Entre els dos estanys superiors i seguint el camí marcat trobem un bloc de grans dimensions marcat amb una fita. Aquest bloc va ser deixat per la glacera de La Coma del Forat en retirar-se de Tristaina. Podem també observar que la roca és presentada gravada en "m", essent aquest l'estil de deformació de les roques del sector.</p>	<p>8 - Minerals metamòrfics</p> <p>El camí travessa les aigües que sobreenen de l'Estany Primer, just en un indret on atura el substrat. És possible identificar tota una sèrie de petites deformacions en superfície que corresponen a minerals metamòrfics. La presència d'aquests foren transformatos, per altes pressions i temperatures a una important profunditat</p>	<p>5 - Plecs en un bloc erràtic</p> <p>Entre els dos estanys superiors i seguint el camí marcat trobem un bloc de grans dimensions marcat amb una fita. Aquest bloc va ser deixat per la glacera de La Coma del Forat en retirar-se de Tristaina. Podem també observar que la roca és presentada gravada en "m", essent aquest l'estil de deformació de les roques del sector.</p>	<p>6 - Estany del Mig i glacera rocallosa</p> <p>L'Estany del Mig està limitat per una roca amoltonada i lateralment per dipòsits morrènics. Al marge del vessant es disposen blocs format arcuacions (glacera rocallosa), produïda de la dinàmica de vessant en un moment de clima molt fred i sec (el Younger Dryas)</p> <p>7 - Estany de Més Amunt i "tsunami"</p> <p>Els hiverns amb importants nevades es produeixen alllaus que incideixen al llac</p>	<p>8 - Minerals metamòrfics</p> <p>El camí travessa les aigües que sobreenen de l'Estany Primer, just en un indret on atura el substrat. És possible identificar tota una sèrie de petites deformacions en superfície que corresponen a minerals metamòrfics. La presència d'aquests foren transformatos, per altes pressions i temperatures a una important profunditat</p>

BLOC A'

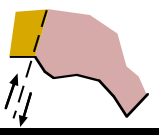
1
doblar

BLOC B'

2
doblar

BLOC C'

Imprimir a doble cara



La falla de Merens i el Circ de Tristaina

Ordino

