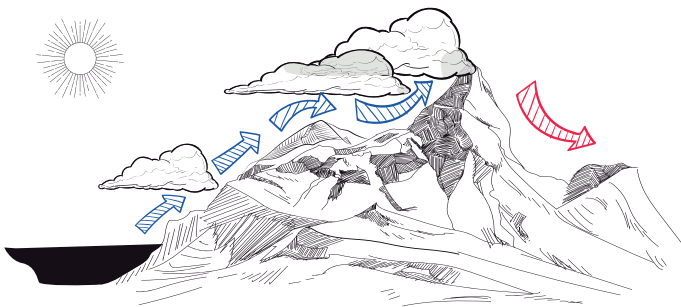


EFFECTE FOEHN

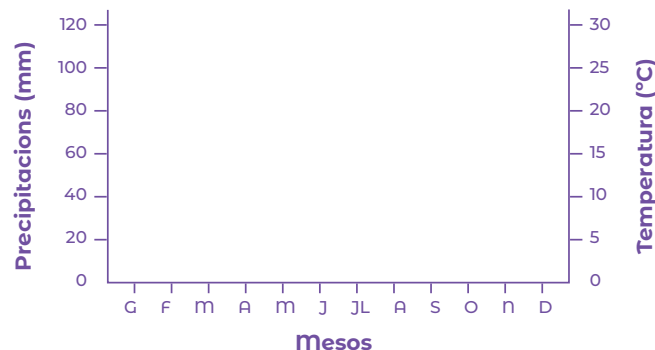


El principal factor que determina el clima de les serralades del món és l'efecte Föhn. Quan una massa d'aire circulant per l'atmosfera topa amb una muntanya, és obligada a ascendir-la o, si hi ha opció, vorejar-la. En aquesta interacció amb la barrera o obstacle -la muntanya-, podem trobar precipitacions en la zona d'arribada de la massa d'aire (sobrevent) i un cop creuada la muntanya (sotavent), la massa d'aire, ja eixuta, comportarà un temps sec i més càlid.

- Aquest fenomen es dona al Parc Natural del Cadí - Moixeró?
- Quina zona és la més plujosa del Parc i quina la més eixuta? És conseqüència de l'efecte Föhn?
- Si, al tenir muntanyes altes el vent quan hi arriba fa l'efecte Föhn.
- La zona més plujosa del Parc és el sector oriental i la cara sud. Els vents humits de sud-est provinents del mar Mediterrani no troben grans muntanyes on precipitar-hi la humitat fins arribar al sistema muntanyós Cadí-Moixeró-Tosa-Puigllançada.

INVESTIGUEM EL CLIMA:

Les estacions meteorològiques distribuïdes al llarg del Parc Natural, ens donen molta informació sobre el seu clima. Consulta la precipitació i la temperatura d'una de les seves estacions (podeu consultar Meteocat o SAIH Ebro) i empleneu el següent climograma.



- Ha estat un any plujós?
- Quins mesos han estat els més eixuts?
- Com s'ha comportat la temperatura?
- Què passarà si puja la temperatura degut al canvi climàtic?
- Algunes conseqüències d'un increment de temperatura, poden ser, comprometre la viabilitat d'algunes poblacions d'espècies, proliferació d'espècies invasores, regressió o desaparició d'ambients humits, augment del risc d'incendi, modificació dels patrons migratoris de les aus, onades de calor i tempestes més fortes.

«Font: Greenpeace (<https://es.greenpeace.org/ca/>)»



Sol·lucionari

Investiguem el clima

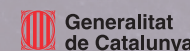
Quadern pràctic



No et perdis el reportatge on els veïns ens expliquen el temps del Parc Natural del Cadí Moixeró quan eren joves.



Parc Natural del Cadí-Moixeró



Actuació de FEADER, subvenció als espais naturals protegits de Catalunya 2021 (Execució 2022)

ELS RIUS I FONTS DEL PARC

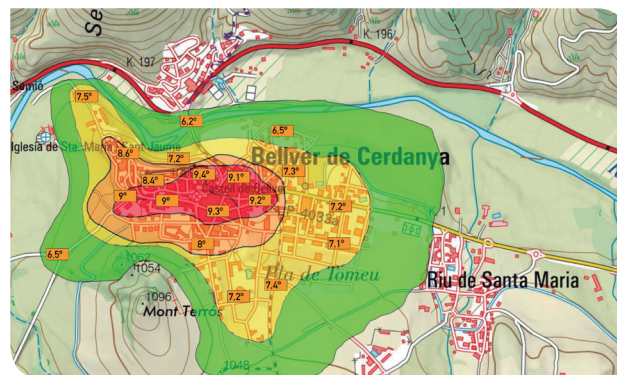


Al Parc Natural del Cadí Moixeró tenim uns quants exemples de grans surgències d'aigua, sortides naturals d'aquífers que alimenten els cursos fluvials, com per exemple les fonts del Llobregat, el Bullidor de la Llet o l'Adou del Bastareny.

- Creus que aquestes fonts tenen relació amb la precipitació que cau al Parc Natural del Cadí?
 - A banda de la pluja recollida, quin altre element farà que tinguem molta aigua a la primavera?
 - Segons el climograma, quan tindrem més abundància d'aigua en aquestes surgències?
 - Com poden afectar les variacions del cabal, degudes al canvi climàtic, als ambient humits del Parc i a les espècies que hi viuen com la llúdriga i l'almesquera?
-
- Si, aquestes fonts depenen de la precipitació caiguda.
 - La precipitació en forma de neu.
 - L'estació amb més precipitacions és l'estiu, tot i això quan tenim més aigua en aquestes surgències és a la primavera degut al desgel de la neu caiguda a l'hivern.
 - Hi podria haver una regressió o desaparició d'aquests ambients humits i de les espècies que hi viuen.

ILLES DE CALOR

L'asfalt, les calefaccions i la presència de persones i maquinàries en espai concentrats com són els pobles, generen una font de calor que provoca el fenomen de l'illa de calor, un augment de temperatura als nuclis de poblacions, que disminueix a mesura que ens allunyem del centre del poble. Mireu aquest mapa de Bellver de Cerdanya...

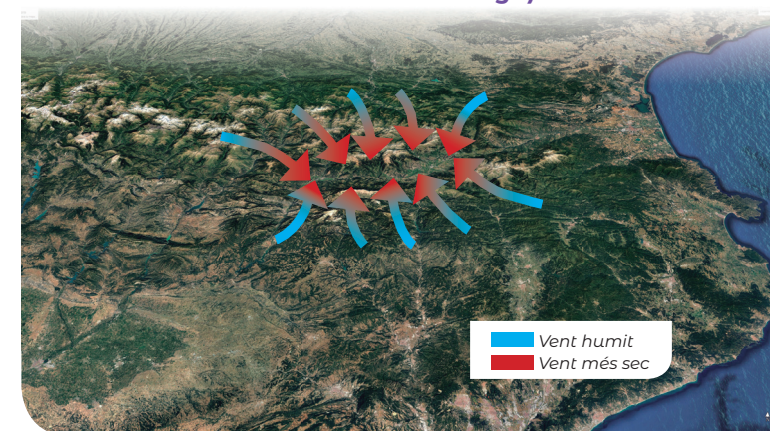


- Quina és la diferència de temperatura entre el centre de la població i el riu Segre?
 - Tria la resposta correcta:
 - Per fer aquestes mesures, haurem de fer-ho en un dia anticiclònic i sense vent
 - Per fer aquestes mesures, haurem de fer-ho en un dia molt ventós i plujós
 - Creus que aquesta illa de calor és més important com més gran és la població? Per què?
-
- Tenim una diferència de 3°C aproximadament.
 - Haurem de fer-ho en un dia anticiclònic i sense vent quan l'aire fred més pesat queda al fons de la vall.
 - Si, a més asfalt, concentració d'edificis, calefaccions, maquinària i vehicles, més augment de temperatura al nucli urbà.

OMBRA PLUVIOMÈTRICA

L'efecte Foehn provoca que les masses d'aire procedents del nord deixen poca pluja o neu, ja que arriben eixutes després de creuar el Pirineu axial. En canvi, si provenen del Mediterrani, en ser el primer obstacle important amb què topen, descarreguen abundantment sobre el vessant sud. Aquest fet provoca doncs, que el vessant de Cerdanya i l'Alt Urgell, sigui més eixuta que la del Berguedà.

- Segons aquesta teoria, plourà més a Bagà o a Martinet? Per què?
- Si ens trobem més a tocar del Mediterrani, els vents arribaran més humits. Plou doncs més a la part més oriental del Parc? (ho pots consultar en el mapa de precipitació de l'Atles climàtic de Catalunya).



- A Bagà perquè està situat al Berguedà on, tal i com s'explica a l'enunciat, tenim major precipitació anual.
- Efectivament, consultant l'Atles Climàtic de Catalunya, podem observar que la zona oriental és la de major precipitació.

«Font: Servei Meteorològic de Catalunya
(https://www.meteo.cat/climatologia/atles_climatic/)»