RAM Revista del Aficionado a la Meteorología
Nº 6 - Diciembre del 2002

Mini reportaje pirineo frances

Tema: Mini reportaje pirineo frances

11 Noviembre

De: caniles

Hola!

mando màs fotos de nubes, esta vez sin comentarios para ver si se os ocurre por que aparecen y que fenomenos o situacion meteorologica las causa.

Es como si fuese un pequeño juego, espero vuestra participacion. Estas son las mejores fotos de nubes bajas que tengo.

Respuesta de: febrero 1956

Yo creo que es por efecto föehn

Saludos desde La Rioja

febrero 1956

Respuesta de: Herman

Más que efecto Fohen, diría que son nubes formadas al chocar el viento contra la montaña. En este caso el relieve actúa de trampolín elevando el aire, y provocando su enfriamiento, con lo cual se condensa y forma estas nubes, sólo en la cara opuesta a la dirección del viento.

Saludos

"Mi tierra es todo el planeta, mi hermano todo el que lo habita"
Por una nueva cultura del agua PHN NO!!!

Respuesta de: atmos

Claro, yo también creo que es la típica nubosidad orográfica que se forma a barlovento, mientras que al descender el aire por la ladera de sotavento la nubosidad se disipa. Me parece que no tiene más ciencia. La primera foto puede que sea diferente ya que parece que hay un lago y sobre él, el aire más frío y la consiguiente condensación.

Un saludo.

atmos

Respuesta de: Niebla chorrer

exacto, yo creo que es lo que dice Herman, el viento húmedo (recoge la humedad del valle y del lago) y calentado por el sol al chocar con la pared se eleva enfriándose y formándose las típicas nieblas orográficas, sería en la otra vertiente de las montañas, la que no se ve en la foto dónde podría haber efecto Foehn.

Estoy más desquiciado que un meteorólogo en Antofagasta.

Respuesta de: Manuel

A mí me parece que son nieblas, ya que están totalmente pegadas a la superficie(eso sí son un tanto curiosas) además como se forman al lado de un lago es posible que éste aporte la humedad necesaria para que el aire en contacto con él alcance la saturación con más facilidad y se produzca la niebla en sus inmediaciones, incluso parece que las montañas hagan como una especie de recipiente, que una vez lleno derrama ladera abajo, eso sí que tiene que "molar"!, pero claro al cabo de descender unos cuantos metros se calienta y se evapora, no llegando al fondo del todo. Un saludo.
rayoverde

Respuesta de: atmos

Cuando dije la primera foto, quería decir la segunda, ya que la primera no conseguí verla hasta ahora.

Saludos.

atmos

Respuesta de: Niebla chor

Ui, yo sólo había visto las 2 primeras fotos, en la que se ve la niebla en el fondo del valle, respecto a las otras en que se ve la niebla saltando la cresta creo que desaparece a los pocos metros de descenso por el efecto Foehn, hasta llegar abajo dónde llegaría recalentado el aire y seco.

Estoy más desquiciado que un meteorólogo en Antofagasta.

Respuesta de: Atlan

Pues yo creo que es claramente el efecto Foehn. He estado alguna vez por aquella zona y ocurre muy amenudo. En la parte española tiempo seco y soleado, cuando pasas a Francia, en la parte alta de los puertos todavía hay sol, pero conforme vas bajando se cubre todo de nubes de estancación, hasta que llegas al llano, que suele estar completamente nublado con lluvias tipo chirimiri. Todo lo contrario que en el lado español. En general se produce con vientos de componente N o NW, que llegan cargados de humedad del Cantábrico, y al encontrarse con la barrera de los Pirineos, se estancan produciendo gran nubosidad en la cara norte.

Saludos.

Atlan.

Respuesta de: Herman

Pero a ver!, la formación de nubes orográficas no es efecto fohen, el efecto fohen es el fenómeno de subida de temp al bajar el aire recalentado por el valle. En estas zonas de la cresta, vemos nubes que se forman, no efecto Fohen; esto lo veríamos un poco más abajo, y nos haría falta medir humedad y temp, el efecto fohen no se ve en una fot, vamos digo yo!!

Saludos

"Mi tierra es todo el planeta, mi hermano todo el que lo habita"
Por una nueva cultura del agua PHN NO!!!

Respuesta de: Montgros2

La tercera foto es del Portillón de Benasque con el Pico de Salvaguardia a l su izquierda. Al fondo, a la derecha, el Port Vielh i el Malh Pintrat. Las nubes que se cuelan por el Portillón de Benasque, provinientes de Francia, son debidas claramente a una entrada de vientos del N-NW, no demasiado fuertes, ya que con entradas fuertes de norte llega a precipitar hasta el pueblo de Benasque, situado unos 14 km valle abajo.

Montgròs

Respuesta de: Jose V.

Herman, discrepo a medias contigo, si se puede saber o al menos intuir si tenemos efecto Foehn sin necesidad de medir humedad y temperatura, ya que hay nubes típicas que se producen en este tipo de situaciones.

Por otra parte no podría yo decir que lo que se aprecia en la imagen sea este efecto, o simplemente un efecto de retención típico por ejemplo de la Cordillera Cantábrica, yo este verano pase de Asturias a León, y en Asturias estaba completamente nublado con una temperatura fresca, al pasar a León el cielo se despejo hacía viento y la temperatura era claramente inferior. Era una típica situación de estancamiento norte, no un efecto Foehn.

Ya se que no estaréis de acuerdo con esto que voy a decir, sobre todo los malagueños, pero los vientos típicos de efecto Foehn son los S, SO, SE, que parten de por si cálidos y se recalientan más todavía y los O para los mediterráneos, pero los NO, N y NE producen un efecto foehn muy suave, puesto que en origen son fríos y no se nota tanto, de hecho en Cercedilla con viento NO en teoría debería haber un claro Foehn ya que bajan una vez cruzado toda la meseta norte, cordilleras del norte y parte del Sistema Central por estar en un valle del sur con montañas al O, NO, N, NE de mas de 2000m, y al E, SE, S por pequeñas montañas de 1350m, y sin embargo estos vientos producen nevadas en la zona, menos el NE que llega muy seco pero frío de cojones, con perdón, como el noviembre pasado.
Pues eso, perdón por el rollo, pero no me sabría explicar de otra manera más sencilla.

Si quieres ganar el Cielo cuida la Tierra. (Proverbio indio)

Respuesta de: febrero 1956

Herman, el efecto Föehn comprende ambas cosas: La formación de nubes de estancamiento a barlovento y su desaparición a sotavento. No es sólo la desaparición a sotavento.

Saludos desde Las Rioja

febrero 1956

Respuesta de: Herman

Iba ha decir,...un efecto Fohen típico de da en Sort, cuando sopla N, NW, según que casos. Puede estar nevando en Val D'aran a 1000m, y con heladas en catalunya por ejemplo de noche, y en sort a 800m en pleno Pallars, estar a más de 15ºC!!!! De hehco tiene un nombre propio cuando sopla este viento: Fogony

Saludos

"Mi tierra es todo el planeta, mi hermano todo el que lo habita"
Por una nueva cultura del agua PHN NO!!!

Respuesta de: Alvaro

En mi opinión,como dice Febrero 56 ,el "efecto foehn" es un proceso que se inicia con las advecciones sobre las fachadas de barlovento de las elevaciones orográficas y cuya consecuencia final es un recalentamiento del aire a sotavento(en mayor o menor medida)...El primer síntoma de foehn no es la temperatura y humedad a sotavento(este sería el efecto final),sino la evolución de la nubosidad en el momento que el aire empieza su descenso por sotavento...Cuando hay nubosidad de estancamiento en el Cantábrico a barlovento y desaparece a sotavento,el responsable quién es??

Pues el efecto foehn,lo que pasa que en estos casos,la nubosidad es muy sensible ante la pérdida de humedad a barlovento,que es muy acusada,y sin embargo los desniveles a sotavento son cortos,porque nos encontramos con la meseta,con lo que el efecto en las temperaturas es despreciable....lo contrario que con el SUR

Es muy típico ver a sotavento de la cordillera cantábrica en situaciones de estancamieto el famoso "muro del foehn",como si alguien con un cuchillo hubiese cortado la capa de nubes justo 100-200m al lado de sotavento...

Respuesta de: Niebla chorre

Ahora se habla bien de Foehn pero muchas veces se aplica a situación que se podrían llamar más bien vientos catabáticos, como lo que sucede en Valencia, ya que los vientos no ascienden una gran cordillera antes de desplomarse hasta la costa, sino que van por la meseta sin sufrir casi ninguna desviación debida a la orografía.

Estoy más desquiciado que un meteorólogo en Antofagasta.

Respuesta de: caniles

Agradezco vuestras intervenciones.

Todas las fotos se tomaron, como algunos habies comentado, durante una tipica situacion de nubes rebalsadas en la vertiente norte de los Pirineos con viento inapreciable o casi inapreciable durante todo el dia y cubierto con sc en el Valle de Aran el mes de Julio de 2001.

Las dos primeras fotos reflejan el avanze de la niebla de valle tras remontar un escalon. En ese espacio, el valle donde aparece el lago, el sc avanzaba y retrocedia en funcion del flujo atlantico.

Por lo que respecta a las dos fotos ultimas existen diferencias, ya que en la tercera, como tb habeis comentado, la niebla desborda -de manera intermitente- por un collado a la otra vertiente.

En la cuarta, en cambio, aparece un "frente" nuboso inclinado a favor de la brisa de ladera de la vertiente despejada. No se trata, pues, del tipico muro de foehn, sino que la brisa de ladera- sobre el macizo del aneto y alrededores habia nubes de evolucion poco desarrolladas- a pesar de ser aire mas calido, empujaba a la masa nubosa mas fria de la cima de este relieve por ser el flujo anabatico de la brisa de ladera mas importante.

Me gustaria que pusierais fotos del muro de foehn en la cordillera cantabrica , u otro releve.

Un saludo.

---

ram@meteored.com

© Meteored.com