



Páramo de Guerrero

# Señales del clima en la vereda El Mortiño

Mirta Zoraida Alonso Ramos

Vereda El Mortiño, Carmen de Carupa



Comunidades  
de los Páramos

Fortaleciendo las capacidades  
y la coordinación para la adaptación  
a los efectos del cambio climático





Comunidades  
de los Páramos

## Señales del clima en la vereda El Mortiño

Vereda El Mortiño, municipio Carmen de Carupa,  
páramo de Guerrero

### **Autora**

Mirta Zoraida Alonso Ramos

### **Fotografías**

Mirta Zoraida Alonso Ramos

## **Comunidades de los Páramos, fortaleciendo las capacidades y la coordinación para la adaptación a los efectos del cambio climático**

### **Marcos Cerra**

Coordinador de proyecto regional  
UICN Sur, Quito, Ecuador

### **Tropenbos Internacional Colombia**

Carlos A. Rodríguez

### **Director de programa**

Diana Lucía Duque Marín

### **Coordinadora del proyecto**

Catalina Vargas Tovar

### **Asesora de comunicaciones**

### **Equipo de acompañamiento TBI Colombia para Comunidades de los páramos**

Nathaly Ruiz

Adriana Vásquez

### **Coordinación editorial**

Catalina Vargas Tovar

### **Asistente editorial**

Vanessa Villegas Solórzano

### **Diseño y diagramación**

Machete

### **Impresión**

Torreblanca Agencia Gráfica  
Bogotá D.C., 2015

### **Citación sugerida**

Alonso Ramos, Mirta Zoraida.. (2015). Señales del clima en la vereda El Mortiño. Proyecto Comunidades de los páramos, fortaleciendo las capacidades y la coordinación para la adaptación a los efectos del cambio climático. Bogotá: Tropenbos Internacional Colombia & UICN Sur.

**ISBN 978-958-9365-86-1**

El proyecto regional Comunidades de los páramos es ejecutado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, Oficina Regional para América del Sur) e implementada, a nivel nacional, por las siguientes organizaciones: Tropenbos Internacional Colombia, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, en Colombia, Corporación Grupo Randi Randi y Ecopar, en Ecuador, e Instituto de Montaña, en Perú. Esta iniciativa se lleva a cabo con el financiamiento el Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia.

# Señales del clima en la vereda El Mortiño

Mirta Zoraida Alonso Ramos

# Tabla de contenido

**7**

Presentación

**9**

Nublado

**11**

Despejado

**14**

Corre viento

**15**

Toldado

**18**

Niebla

**25**

Amagando a llover

**27**

Niebla espesa

**29**

Silencio

**30**

Nieblina

**31**

Pasado de nubes

**34**

Copo de niebla

**36**

Sol sin fuerza

**38**

Nubes ralitas

**39**

Vellones o mallas

**40**

Rigión

**43**

Opaco

**44**

Lluvia

**46**

Soleado

**47**

Vapor del suelo

**48**

Aire con agua

**49**

Verano

**50**

Bochorno

**51**

Nubes rebotadas

**52**

Nubes cargadas de  
agua

**53**

Yelando

**54**

Arco iris

**56**

Cabañuelas

**60**

Otras opiniones  
sobre las señales  
del clima

61 Otros conceptos que se usan  
para hablar del clima

61 Otras señales que se usan  
para hablar del clima

62 Percepciones sobre el cambio  
del clima

**63**

Anexo



# Presentación

Mi nombre es Mirta Alonso y vivo en la vereda El Mortiño. El objetivo de esta investigación es ver cada día cómo se comporta el clima y hacer un registro por medio de fotografías para conocer las señales del clima que hay en la vereda El Mortiño.

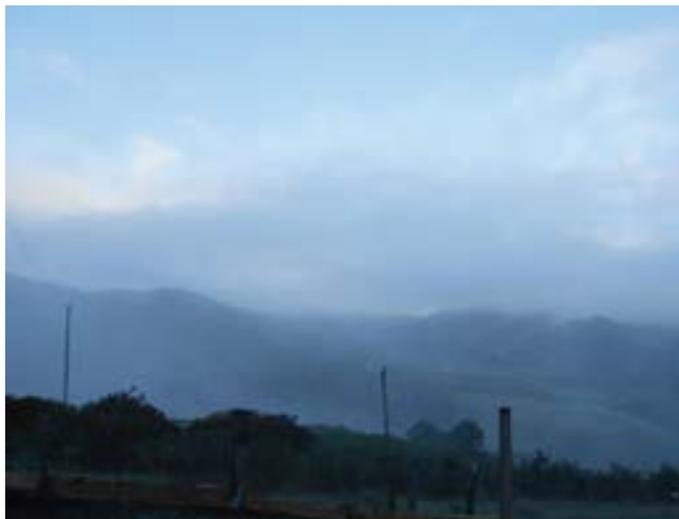
Creo que esta investigación es importante, porque en cada fotografía que tomé se pueden ver las señales del clima en nuestra

vereda y cómo ha sido el cambio climático, ya que antes sabíamos qué meses iban a ser de invierno y cuáles de verano, mientras que ahora es más difícil saberlo. Los cambios del clima afectan a las personas, los cultivos, los animales y a la naturaleza, entonces, es importante que otras personas sepan cómo cambia el clima y cómo nos afecta.



# Nublado

Se ve nublado cuando las nubes tapan el cielo.



Es al atardecer, está nublado en la cordillera y despejado el cielo, es una señal de que va a llover. Se ve como un humo blanco en donde está la quebrada que va recogiendo la humedad para la lluvia.



Tomada en enero, estaba nublado sobre la Cueva del Cajón lo que muestra que iba a llover.



Amaneció nublado y haciendo sol. Todo el día permanece así.



Estaba nublado solo en una parte y en la otra estaba despejado. Donde estaba nublado, estaba lloviendo.

# Despejado

Cuando está despejado se ven pocas nubes en el cielo. Casi siempre, se acompaña de yeladas.

En esta foto vemos una ola de calor en verano. El cielo está despejado, no hay nubes, no hay brisa, el suelo está muy reseco y amarillo, el pasto está quemado.





Amaneció despejado, la noche anterior estuvo yelando. Se ve el suelo quemado en algunas partes.



Amaneció despejado, la noche anterior había yelado. Son como dos meses de hielo empezando el año, por lo que la foto fue tomada en enero.



Amaneció despejado y con nieblina sobre la cordillera.



Amaneció despejado, la noche anterior había yelado porque el pasto se ve amarillo.

# Corre viento

Es cuando se siente el viento pero no muy fuerte. Con este clima, los ojos de las personas se enrojecen y duelen. El viento rompe las hojas de los cultivos y rompe también los jardines, los animales se entumen y las vacas no dan leche.

Foto tomada en diciembre. Había yelado, estaba corriendo viento y estaba despejado.

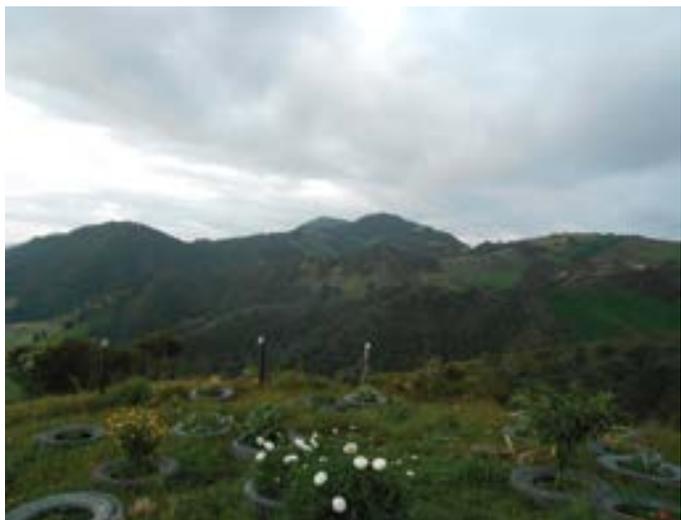


# Toldado

Está toldado cuando el cielo se ve oscuro y se ven las nubes pero sin niebla.

Foto tomada en noviembre de 2014, estaba toldado y amagando a llover, había aire con lluvia. Estaba negro al lado del cerro Chegua, cuando está negro el cielo en esa parte es porque va a llover.





Esta foto fue tomada en la mañana más o menos como a las seis de la mañan. Estaba entre toldado y soleado. Había llovido la noche anterior porque el suelo estaba verde.



Amaneció toldado pero no hacía frío.



Estaba toldado y lloviendo en el fondo en la cordillera.



Estaba todo El Mortiño toldado. Las nubes estaban bajitas. Estaba haciendo frío.

# Niebla

La niebla es como si las nubes bajaran por la cordillera y empezaran a tapar todo hasta el piso.



La foto fue tomada a las seis de la tarde. Había acabado de llover y se ve niebla que parece copos de algodón en la cordillera la Cueva del Cajón. Al fondo está despejado pero más hacia este lado está nublado.



Por un lado está despejado, y por el otro hay niebla hasta el piso. Está amagando a llover, se ve que la niebla va tapando todo.



La niebla estaba bajando de la cordillera. Foto tomada en horas de la tarde.



Foto tomada al amanecer, la niebla estaba bajita. Cuando amanece así no se ve el sol.



La niebla estaba bajando del lado del cerro Chegua, quebrada abajo hacia Carupa.





Amaneció la niebla porque en la noche estuvo haciendo frío, pero partes en el cielo se ven azules, entonces va a hacer sol.



El cielo estaba opaco y corría mucho aire con agua. Ya estaba lloviendo en la cordillera. Estas fotos son una secuencia que muestra cómo la niebla se va montando sobre la cordillera.



En las fotos se ve que la niebla estaba bajando quebrada abajo, recogiendo la humedad del agua.



Hay una historia sobre la niebla y es que había un señor que se llamaba Emilio y vivía detrás del cerro. Cuando la niebla se sienta sobre el cerro, se dice que él se quita la cachucha y fijo



llueve. Él ya murió, pero estando vivo se quitaba la cachucha cuando iba a llover y por eso quedó la tradición.

# Amagando a llover



Decimos esto cuando parece que va a llover, pero no siempre llueve.

Por ejemplo, en esta foto estaba amagando a llover y se ve niebla por delante de la cordillera la Cueva del Cajón. Estaba toldado.

Despejado, nublado y toldado en el mismo día. Estaba en verano, amagando a llover. Aquí puede amagar hasta quince días o más.



Pasado de nubes y con nubes espesas sobre la cordillera.  
Amaga a llover pero no llueve.



# Niebla espesa

La niebla está espesa cuando no se puede ver nada, todo está a ciegas.

En el mes de enero amagó a llover y se vio niebla espesa.





Fotos tomadas el mismo día desde dos lugares diferentes.



Amaneció con la niebla espesa sobre el suelo y la niebla trae rocío. Cuando hay rocío no hay aire. Esa mañana estaba haciendo mucho frío.

# Silencio

Se dice que hay silencio cuando no corre ni una brisa y el cielo está despejado. Esta señal es buena para las personas porque no se daña la papa, los animales no se enferman, las plantas de los jardines crecen bien, sin complicación. Sería bueno que siempre hubiera silencio.

En esta foto amaneció muy despejado y en silencio, no se movía ni una hoja. Cuando amanece así por la noche va a yelar, y al otro día amanece el pasto con yelo, y hace mucho frío.



# Nieblina

Cuando hay nieblina se puede ver la luz del sol.

Por ejemplo, en esta foto amaneció despejado por partes y la nieblina va quebrada abajo.



# Pasado de nubes

Es cuando se ven bastantes nubes en el cielo y corre brisa.



El cielo está azul y con pasado de nubes. Por ratos hace sol pero no se siente el frío. Corre brisa.

Amaneció despejado pero había pasado de nubes que se ven encima de la cordillera. Al fondo se ve un azul más claro porque hacia allá queda Coper que es tierra caliente, mientras que para este lado se ve el cielo azul rey.





En esta foto amaneció pasado de nubes y haciendo sol. También corre brisa y se siente frío.



Amaneció pasado de nubes y con los dos colores en el cielo.

# Copo de niebla

Se dice que hay copo de niebla cuando la niebla está sobre la quebrada y parece una nube espesa.

Esta foto fue tomada a las tres de la tarde. Había acabado de llover y se ve la nieblina quebrada arriba que está recogiendo la humedad para llover por la noche. La niebla está rebotada para salir hacia arriba.





Foto tomada a las seis de la mañana, se ve el copo de niebla quebrada arriba. La noche anterior había llovido, casi siempre que llueve amanece así, aparece porque va a seguir lloviendo y va recogiendo el agua de la quebrada.

# Sol sin fuerza

Se ve al amanecer cuando el sol sale anaranjado. Casi siempre amanece así cuando yela la noche anterior.



En la foto estaba amaneciendo, amanece el sol sin fuerza porque tiene un color anaranjado. Estaba despejado y se ve el copo sobre la quebrada, por lo que está amagando a llover.



El sol amaneció descolorido, sin fuerza, se sentía calorcita y no hacía frío. Yeló la noche anterior, por eso amaneció el sol sin fuerza y a eso de medio día hace un calor que no se lo aguanta nadie.



Amaneció pasado de nubes y el sol sin fuerza. La noche anterior había yelado.

# Nubes ralitas

Las nubes están ralitas cuando no están espesas



Cuando las nubes se ven así es porque está corriendo viento.



Se ven nubes ralitas. Son pocas.

# Vellones o mallas

Las nubes se llaman vellones o mallas cuando la niebla está sobre la cordillera y las nubes están claritas. Se ven partes blancas y azules en el cielo.



# Rigión

Es cuando el día está muy variable:  
está el aire, la lluvia, se siente frío o  
hay sol, todo en un solo día.





En esta foto también está rigión. El frío siempre viene del lado de la cordillera.



Amaneció toldado y oscuro, pero a veces se ve la claridad del sol.



Amaneció rigionudo con partes claras y oscuras. Además estaba nublado.



En esta foto se ve el día rigionudo, es decir, toldado, con mucho frío y aire. Con nubes claritas.

# Opaco

Opaco es cuando el día está oscuro.



En esta foto amaneció opaco y haciendo frío.

# Lluvia

Se sabe que va a llover cuando baja la niebla a recoger la humedad de la quebrada. También se sabe cuando hay un frío de agua bajando de la cordillera.

Cuando hay lluvia se benefician muchas cosas porque los suelos necesitan humedad, el pasto crece más rápido y sirve de alimento para los animales. Hay agua siempre para el acueducto, hay buenos cultivos y las papas engruesan, es decir que hay buena producción. Cuando llueve se mojan las antenas de los televisores y la imagen aclara y se ve mejor.

Lo malo es que cuando llueve, hace frío, es difícil conseguir la leña para cocinar y las personas se mojan y se enferman. En época de lluvia usamos sombrillas o ruanas impermeables para protegernos de la lluvia.



En esta foto se ve la nube bajita y al fondo está lloviendo. La niebla se revuelve con las nubes y está sentada sobre la cordillera.



Aquí está lloviendo en la parte del Cucharo y se ve que viene la lluvia. El cielo está toldado, la nubes están bajitas, así se ponen cuando llueve.

# Soleado

El día está soleado cuando hace sol y no se ve ninguna nube sobre la cordillera.



# Vapor del suelo

Hay vapor del suelo porque llueve muy duro y calienta el sol después. Las personas se enferman si lo respiran, les da gripa y se bajan las defensas.

Foto tomada en horas de la tarde cuando el sol estaba detrás de la cordillera y se ve el vapor que recoge del suelo.



# Aire con agua

Se siente el aire mojado y se pone el día opaco, oscuro, hay aire con agua. Es señal de que va a llover.



# Verano



Cuando estamos en verano, hace sol y aire. El aire daña los cultivos y el sol seca los pastos y el agua, que tienen que sacar después con motobomba. Si las casas están cerca de la carretera, la polvoreda ensucia todo.

Cuando calienta, las personas se ponen menos ropa y se usa bloqueador solar tanto para el viento como para el sol.

En esta foto amaneció con un poquito de niebla en la cordillera pero despejado. Era verano porque el pasto se ve amarillo, seco como paja.

# Bochorno

Hay bochorno cuando amanece despejado y se siente calor. Sucede cuando yela la noche anterior.



Esta foto fue tomada a las siete de la mañana.

# Nubes rebotadas

Pasa cuando está corriendo viento que rebota las nubes.

En esta foto las nubes están sentadas en la cordillera y está amagando a llover.

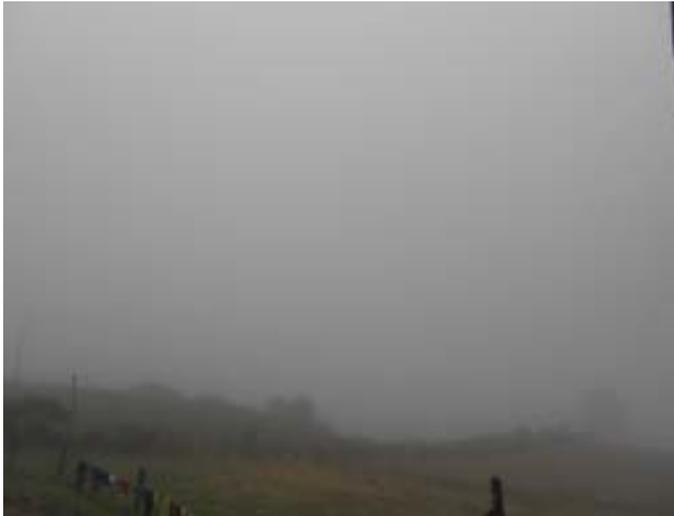


# Nubes cargadas de agua

Las nubes están cargadas de agua porque se ven negras, sucede cuando va a llover.



# Yelando



En esta foto estaba yelando y con nieblina. Se ve el pasto quemado por el yelo.

Yela cuando hace mucho frío en la noche y amanece como con hielo el pasto.

Cuando amanece yelando las vacas se entumen, no comen bien y no dan leche. Las ovejas se enferman y no pueden comer, a las crías pequeñas las mata el hielo. Los conejos que coman el pasto yelado, los sopla y los totea.

A las personas que tienen que salir a ordeñar en la mañana se les pega el yelo a las botas y se les congelan los pies, también se les parten las manos con el agua y el frío del hielo. Las mujeres son quienes más sufren porque siempre tienen que madrugar a ordeñar. Dan dolores en las articulaciones y migraña porque el frío se concentra en la cabeza. También se parte la boca con el hielo.

Para el frío tenemos que usar guantes, bufanda, ruana, sombrero, botas y, más aparte, capota.

# Arco iris

Había llovido en las horas de la tarde y salió el sol, entonces se ve el arco iris. En la parte por encima del cerro Chegua estaban las nubes cargadas de agua para volver a llover más tarde. Cuando sucede esto le da gota a la papa, la hoja se vuelve amarilla y le sale un gusanito que se come la hoja, y la papa sin hoja no engruesa. Esto pasa cuando llueve y hace sol.





Este arco iris salió otro día. Tomé esta foto porque me pareció curioso que de un lado está oscuro y del otro clarito. No sé la razón por la que esto ocurre.

# Cabañuelas

Las cabañuelas se pintan en el mes de enero. Cada día se muestra un cambio y cada día representa un mes del año y dependiendo de cómo amanece el día del mes que representa, es cómo va a ser el clima en ese mes. Así, los primeros doce días del mes representan los meses de enero a diciembre, y luego del día trece al veinticuatro se dice que las cabañuelas se devuelven empezando por diciembre hasta llegar nuevamente a enero, quedando

dos cabañuelas por mes. Se dice que cuando las dos cabañuelas coinciden, es porque fijo va a estar el clima de esa forma, y si no coinciden, las últimas cabañuelas (del trece al veinticuatro de enero) son las más acertadas.

Así podemos saber cómo va a ser cada mes del año si uno le pone cuidado a los primeros veinticuatro días del mes de enero.

Estos son algunos ejemplos:



Ese día amaneció entre despejado y nublado, pero luego se nubló, amagando a llover.



Este día amaneció despejado.



Esta cabañuela estaba pintando en invierno. La niebla se ve sentada en el páramo y por eso se sabe que va a llover.



Este día amaneció despejado, con brisa, con miras de que va a ser una cabañuela en verano.



# Otras opiniones sobre las señales del clima



## Otros conceptos que se usan para hablar del clima

**Tronamenta:** solo trueno pero no llueve o llueve lejos.

**Goteronazos:** gotas que caen pero no llueve.

**Neblina:** nube que se levanta de la tierra.

**Brisa:** viento suave.

**Viento:** viento fuerte.

**Ventarrón:** es un viento muy fuerte que a veces hace daños, a veces tumba árboles. En La Peña, encañona el viento y hace mucho daño, levanta carros y motos.

**Inviernoso:** cuando llueve hartito.

## Otras señales que se usan para hablar del clima

Cuando en la mañana amanece despejado y calentando fuerte, llueve en la noche.

La nube sentada sobre el piso muestra que ha llovido. Se da en las partes bajas y sucede en invierno.

Si salen los cucarrones amarillos es porque va a lloviznar, si salen los cucarrones cafés no es fijo que llueva, cuando salen los cucarrones que son cafés con una raya negra es seguro que llueve así sea un aguacerito.

Cuando va a calentar el sol, el día amanece despejado y el sol sale anaranjadito.

Antes, cuando se veía que la nube subía hacia Coper (tierra caliente) se sabía que allá llovía y que cuando la nube se devolvía llovía en Carupa. Ahora es diferente porque ya no es seguro que llueva.

Antes cuando tronaba en la laguna Verde, San Antonio, Tausa, fijo llovía.

## Percepciones sobre el cambio del clima

Las cabañuelas ya no siempre funcionan porque en Carupa llueve por partes y el clima ha cambiado.

Dicen que ya no llueve en el campo porque ya se han llevado las riquezas naturales. La vibración de las máquinas hace que se vaya el agua, igual que la pelea por el agua hace que ella se vaya. En Carupa han extraído mucho material en las gravilleras.

Han tumbado los árboles y eso ahuyentó el agua. Han acabado con las montañas para la industria de madera.

Anteriormente se podía saber qué

meses eran de verano y cuáles de invierno. Verano se daba en enero y febrero. Invierno en los últimos días de marzo, abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre. Caían nevadas con viento frío en junio, julio, agosto y septiembre.

Cuando yo era niña, hace cincuenta años más o menos, la vereda era un peladero, sin árboles porque habían veranos de hasta seis meses, así mismo llovía mucho, cambió el clima y empezaron a crecer los árboles y el pasto.

[Mujer habitante de la vereda El Mortiño]

# Anexo

Registros del clima de Mirta Alonso

## OCTUBRE

|               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Nublado       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Niebla        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |   |
| Llovizna      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    | /  | X  |    |    |    | X  |    |    |   |
| Aguacero      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |   |
| Lluvia        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Granizo       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Helada blanca |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |   |
| Helada negra  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Sol picante   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    | X  |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X |
| Toldado       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    | X  |   |
| Aire          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    | X  |   |

## NOVIEMBRE

|               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Nublado       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Niebla        | X | X | X | X |   | X |   |   |   | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    | X  | X  |    |   |
| Llovizna      |   |   |   |   |   |   | X | X |   |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    | X  | X  |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Lluvia        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Aguacero      |   |   | X | X | X | X |   | X | X |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    | X  |    |    |    |   |
| Granizo       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Helada blanca |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | X  |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Helada negra  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Sol picante   | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X |
| Toldado       |   |   |   | X |   |   |   |   |   |    | X  | X  |    | X  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    |   |









