REPORTE SEMANAL DE PRONOSTICO DEL TIEMPO

CONTRATO:

018 DE 2021

PROYECTO:

UAECD-LP-003 2020

PRESENTADO A:

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CATASTRO DISTRITAL

INTERVENTOR:

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL DISTRITO CAPITAL - IDECA

POR:

ISATECH CORPORATION SAS

BOGOTÁ D.C., COLOMBIA
19 DE ABRIL DE 2021
VERSIÓN 0.0.0.2

Dirección. Calle 100 # 8A – 55 Torre C. Oficina 603.
World Trade Center Bogotá
PBX: (57-1) 636-0173
ISATECH CORPORATION S.A.S

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
REPORTE 6
MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA. 22
12 de abril de 2021. 22
13 de abril de 2021. 24
14 de abril de 2021. 26
15 de abril de 2021. 28
16 de abril de 2021. 30
17 de abril de 2021. 32
18 de abril de 2021. 34
MUNICIPIO DE LA VIRGINIA, RISARALDA. 37
12 de abril de 2021. 38
13 de abril de 2021. 39
14 de abril de 2021. 40
15 de abril de 2021. 42
16 de abril de 2021. 44
17 de abril de 2021. 45
18 de abril de 2021. 47
MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA. 49
12 de abril de 2021. 49
13 de abril de 2021. 50
14 de abril de 2021. 52
15 de abril de 2021. 53
16 de abril de 2021. 54
17 de abril de 2021. 56
18 de abril de 2021. 57
REFERENCIAS 60

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Imagen satelital GOES-16, 12 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 6
Ilustración 2. Imagen satelital GOES-16, 12 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 7
Ilustración 3. Imagen satelital GOES-16, 13 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 8
Ilustración 4. Imagen satelital GOES-16, 13 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 9
Ilustración 5. Imagen satelital GOES-16, 14 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 10
Ilustración 6. Imagen satelital GOES-16, 14 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 11
Ilustración 7. Imagen satelital GOES-16, 14 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 12
Ilustración 8. Imagen satelital GOES-16, 15 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 13
Ilustración 9. Imagen satelital GOES-16, 15 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 14
Ilustración 10. Imagen satelital GOES-16, 16 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 15
Ilustración 11. Imagen satelital GOES-16, 16 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 16
Ilustración 12. Imagen satelital GOES-16, 17 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 17
Ilustración 13. Imagen satelital GOES-16, 17 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 18
Ilustración 14. Imagen satelital GOES-16, 18 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 19
Ilustración 15. Imagen satelital GOES-16, 18 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 20
Ilustración 16. Imagen satelital GOES-16, 18 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 21
Ilustración 17: Pronóstico del tiempo 12 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 23
Ilustración 18. Condiciones reales de la zona, 12 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021. 24
Ilustración 19. Pronóstico del tiempo 13 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 25
Ilustración 20. Pronóstico del tiempo 14 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 27
Ilustración 21. Condiciones meteorológicas reales de la zona de estudio, 14 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021. 28
Ilustración 22. Pronóstico del tiempo 15 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 29
Ilustración 23. Condiciones meteorológicas reales, 15 de abril de 2021, mañana. Fuente: Autor, 2021. 30
Ilustración 24. Pronóstico del tiempo 16 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 31
Ilustración 25. Pronóstico del tiempo 17 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 33
Ilustración 26. Condiciones meteorológicas reales de la zona, que permitieron capturar parcialmente información. Fuente: Autor, 2021. 34

Ilustración 27. Condiciones meteorológicas reales de la zona. Fuente: Autor, 2021. 35
Ilustración 28. Pronóstico del tiempo 18 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 36
Ilustración 29. Pronóstico del tiempo 12 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 39
Ilustración 30. Pronóstico del tiempo 13 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 40
Ilustración 31. Pronóstico del tiempo 14 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 41
Ilustración 32. Pronóstico del tiempo 15 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 43
Ilustración 33. Pronóstico del tiempo 16 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 45
Ilustración 34. Pronóstico del tiempo 17 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 46
Ilustración 35. Pronóstico del tiempo 18 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021). 48
Ilustración 36. Pronóstico del tiempo 12 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 50
Ilustración 37. Pronóstico del tiempo 13 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 51
Ilustración 38. Pronóstico del tiempo 14 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 53
Ilustración 39. Pronóstico del tiempo 15 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 54
Ilustración 40. Pronóstico del tiempo 16 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 55
Ilustración 41. Pronóstico del tiempo 17 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 57
Ilustración 42. Pronóstico del tiempo 18 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021). 59

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con las estipulaciones contractuales adquiridas por ISATECH CORPORATION S.A.S con NIT: 900.292.243-1 (en adelante EL CONTRATISTA) y la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CATASTRO DISTRITAL - UAECD (en adelante EL CONTRATANTE) a través del contrato 018 de 2021 derivado del proceso N.° UAECD-LP-003 2020, cuyo objeto es: "*Prestación de servicios cartográficos de la UAECD"* en donde EL CONTRATISTA se obliga según la estipulación **13.8.** *Presentar los reportes semanales de pronóstico del tiempo (nubosidad y lluvia) expedidos por la autoridad nacional competente, durante los periodos permitidos para la toma de las aerofotografías,* en aras de garantizar el cumplimiento de la normatividad IGAC en cuanto a la generación productos cartográficos para el Catastro Multipropósito en el territorio nacional, se crea el presente documento.

Este documento, enuncia e indica el reporte del tiempo para la semana comprendida entre el 12 al 18 de abril, teniendo en cuenta los reportes emitidos por la autoridad nacional, es decir, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

REPORTE

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM publica diariamente a través de su portal web imágenes satelitales del satélite GOES 16, que provee la Universidad Estatal de Colorado de Estados Unidos, dichas imágenes no son validadas por el IDEAM, por lo cual, son imágenes crudas que directamente provienen del satélite y además pueden contener retrasos del tiempo debido a las frecuencias de envío (IDEAM, sf). Por ello se hace uso, además de las imágenes que procesa la NASA para robustecer el análisis.

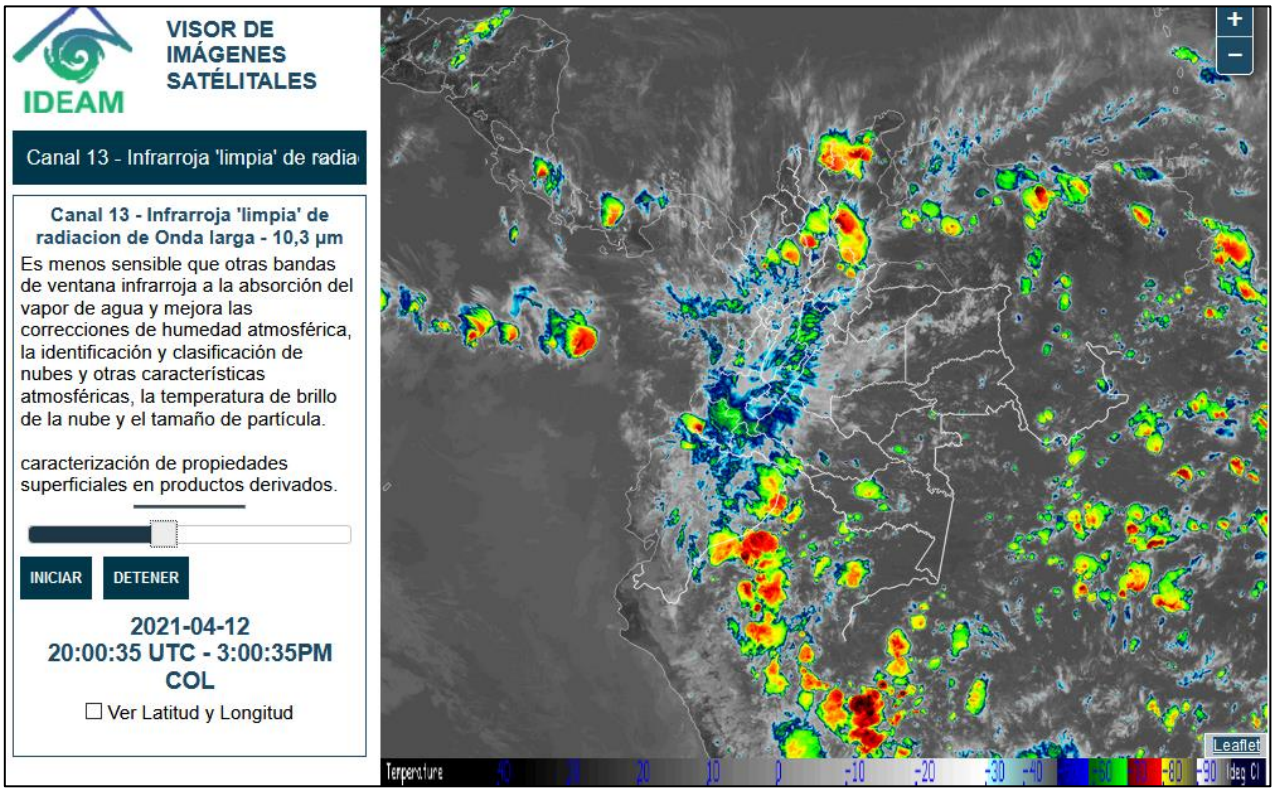


Ilustración 1. Imagen satelital GOES-16, 12 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

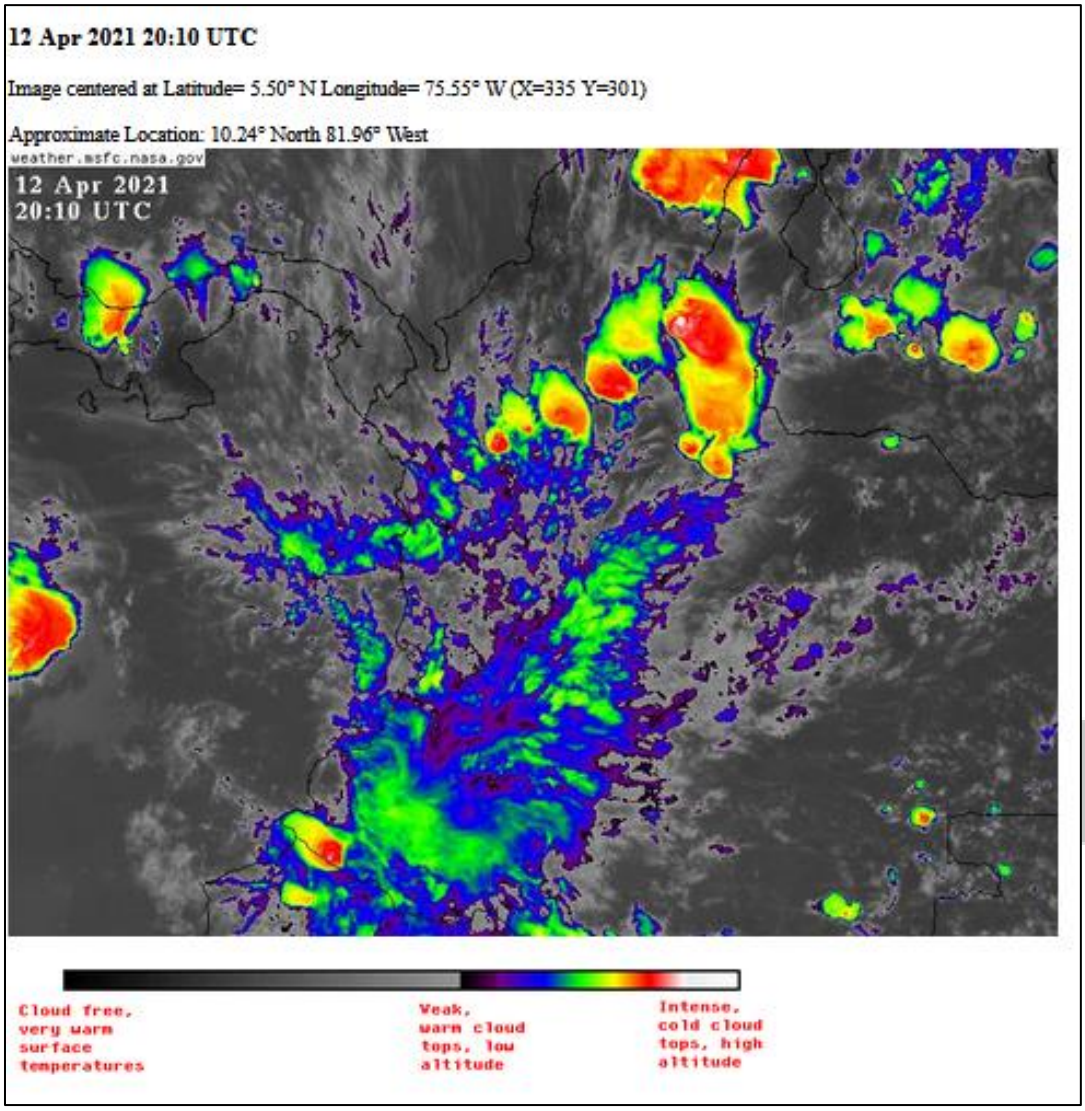


Ilustración 2. Imagen satelital GOES-16, 12 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

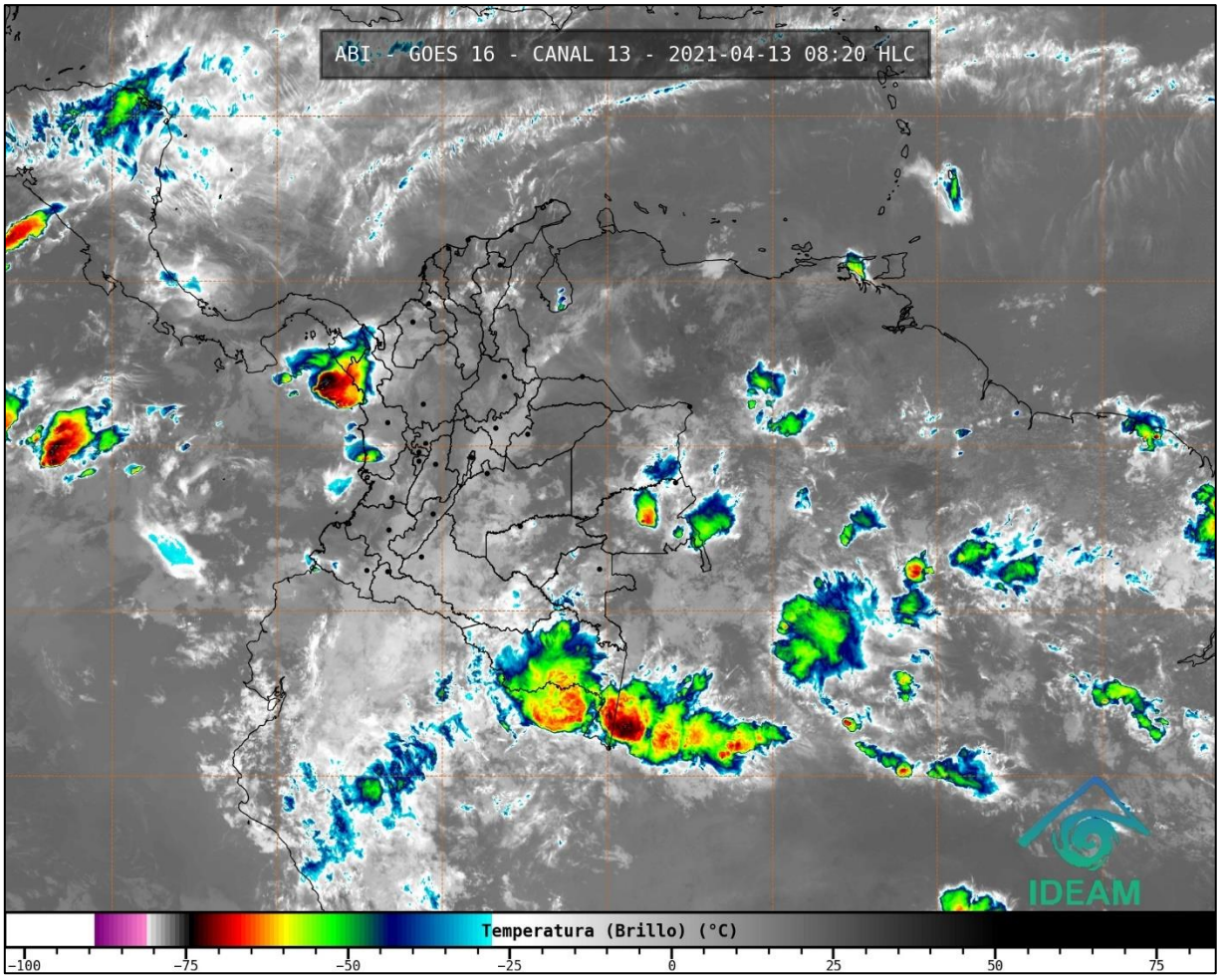


Ilustración 3. Imagen satelital GOES-16, 13 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

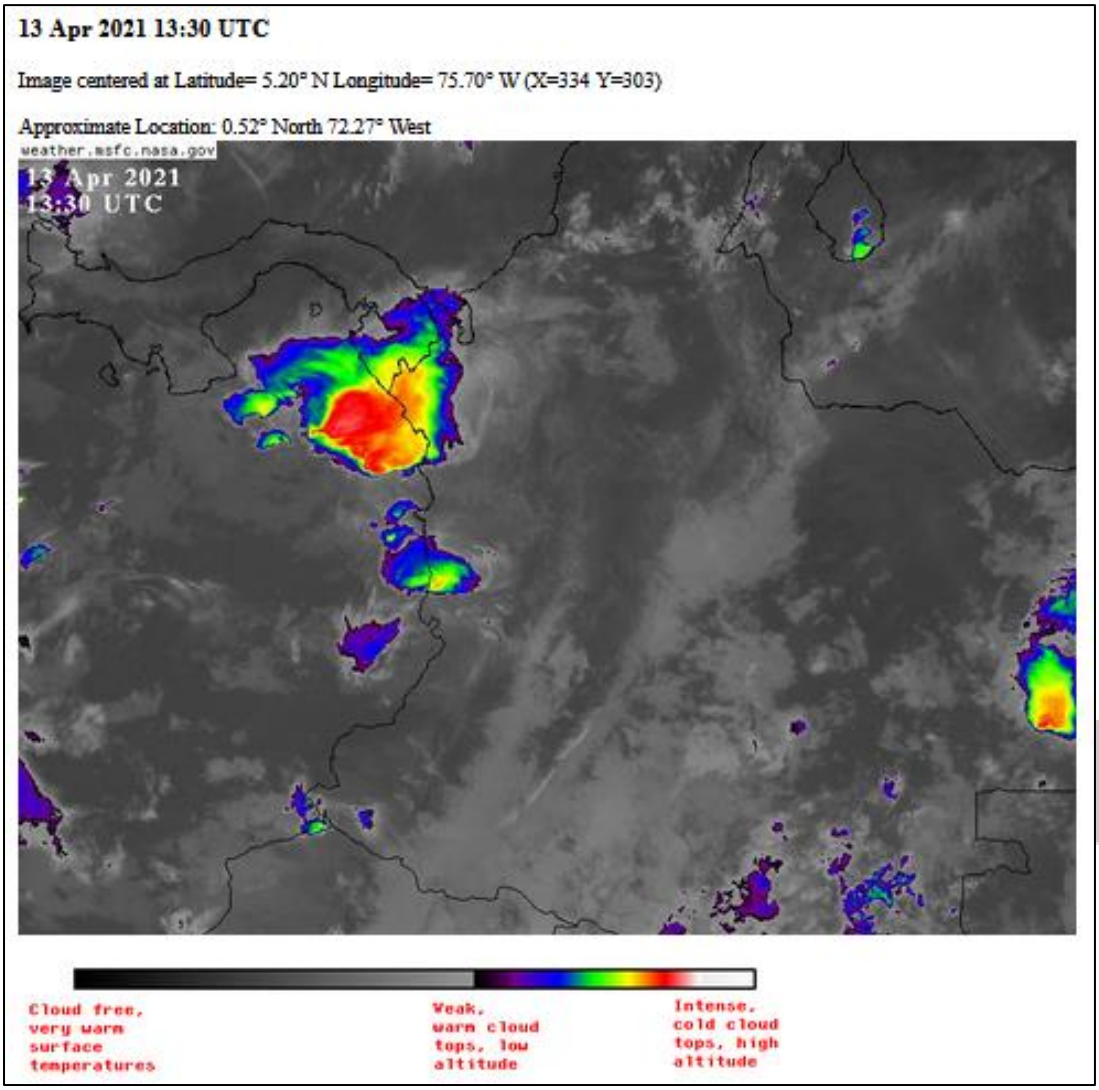


Ilustración 4. Imagen satelital GOES-16, 13 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

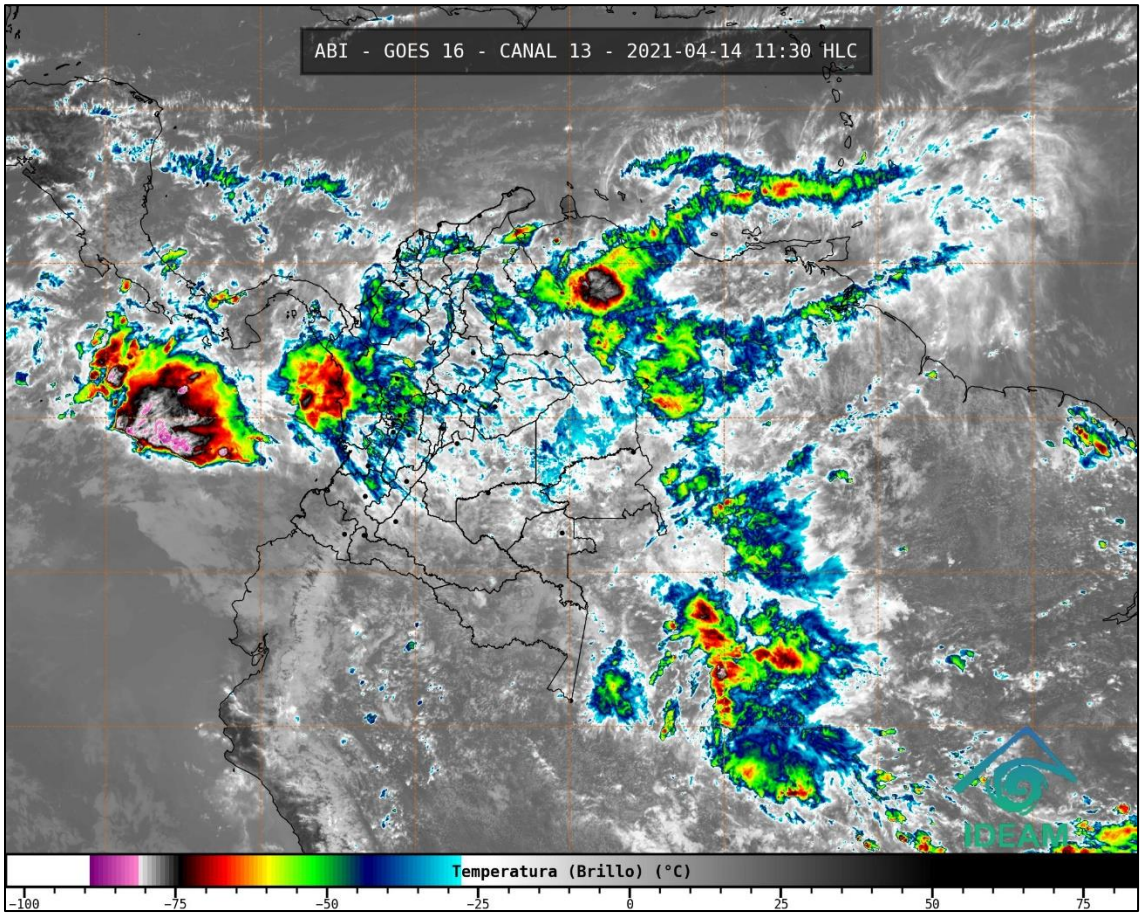


Ilustración 5. Imagen satelital GOES-16, 14 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

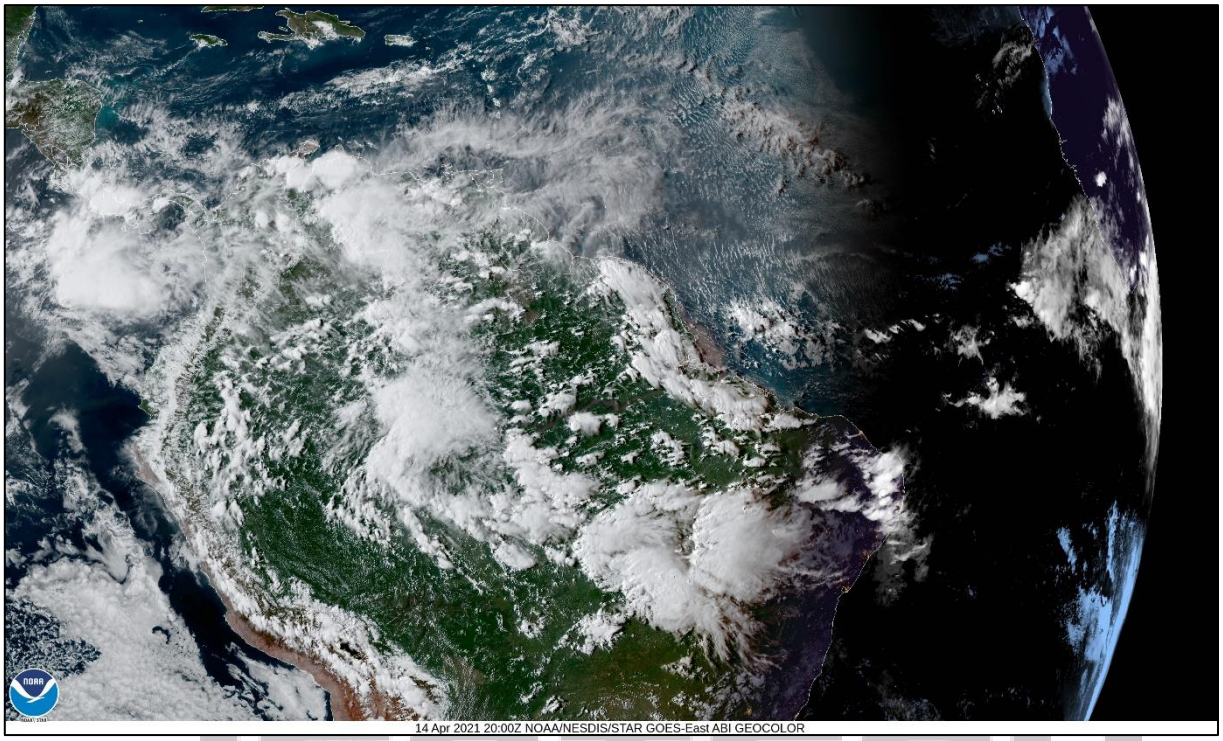


Ilustración 6. Imagen satelital GOES-16, 14 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

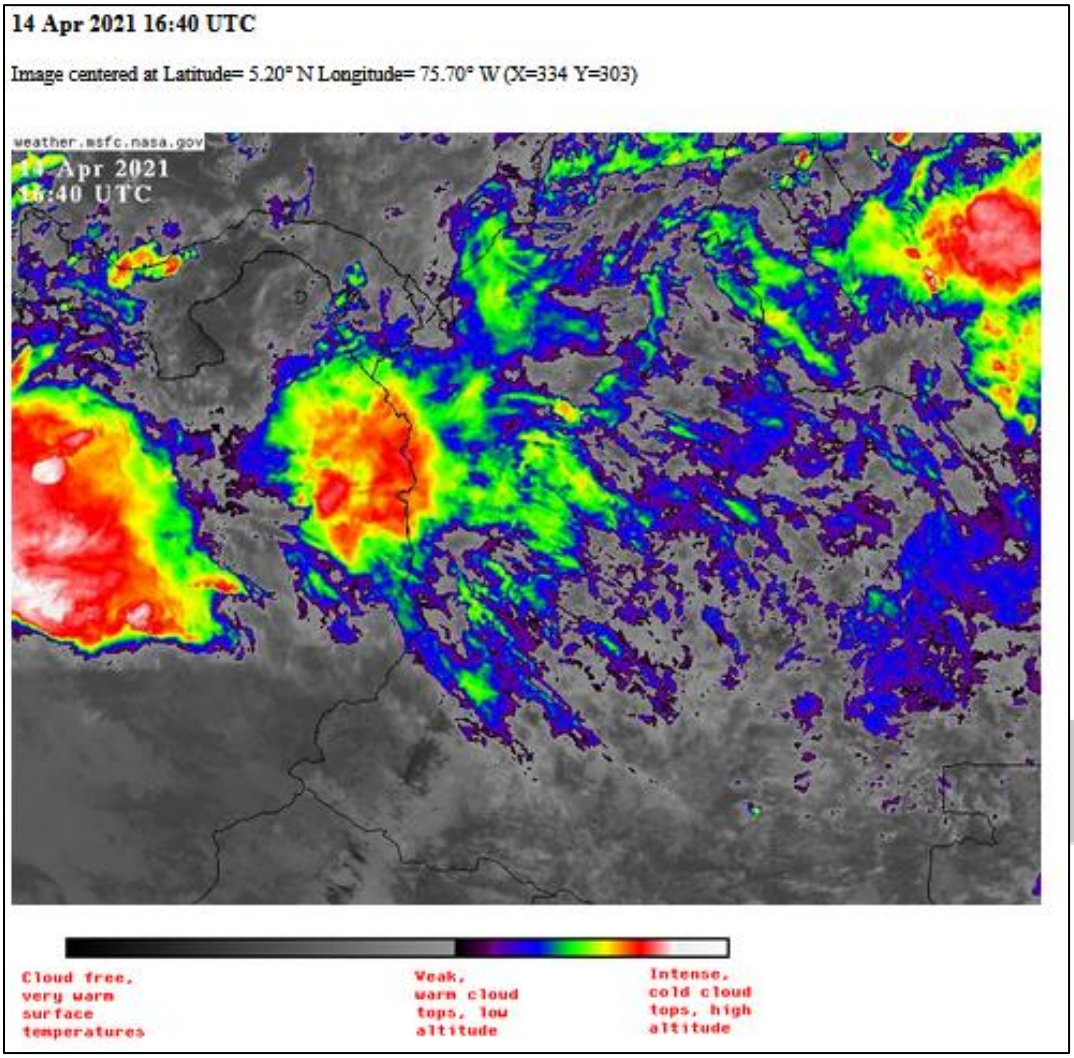


Ilustración 7. Imagen satelital GOES-16, 14 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

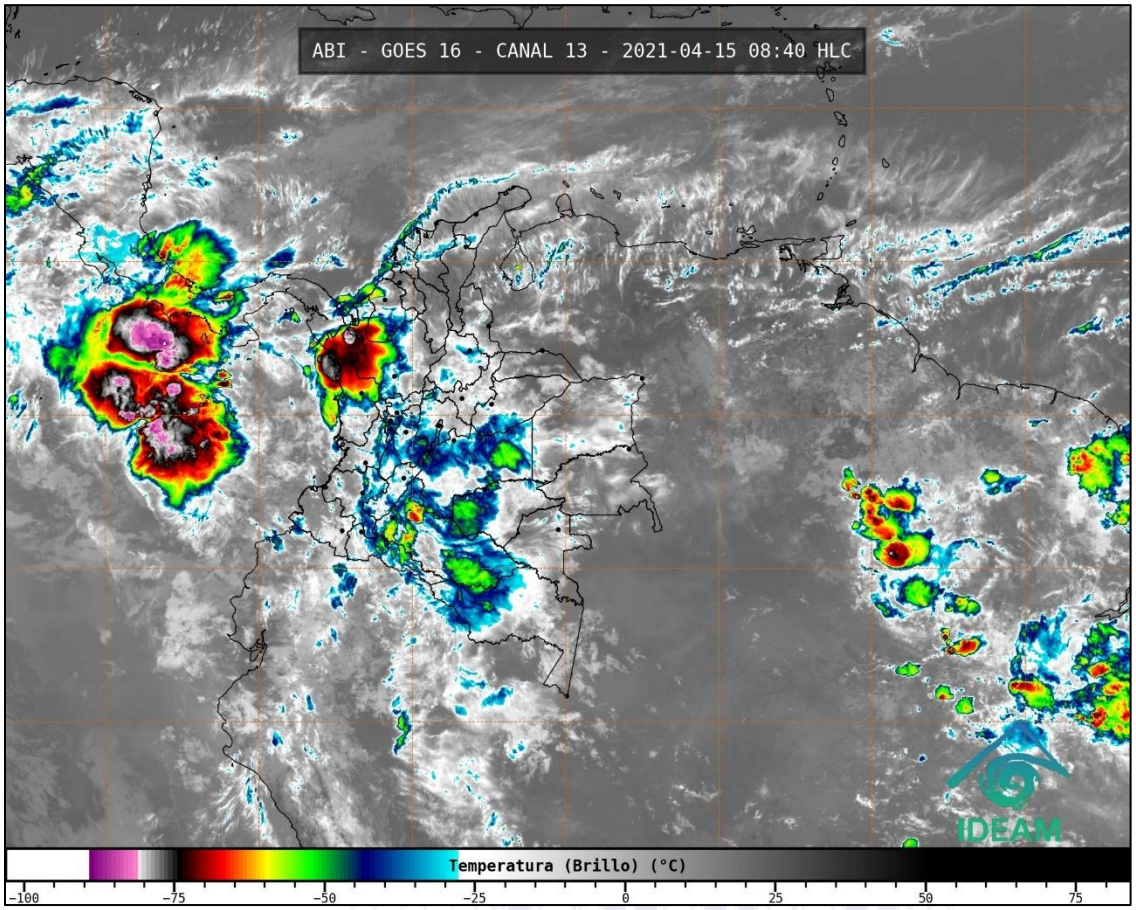


Ilustración 8. Imagen satelital GOES-16, 15 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

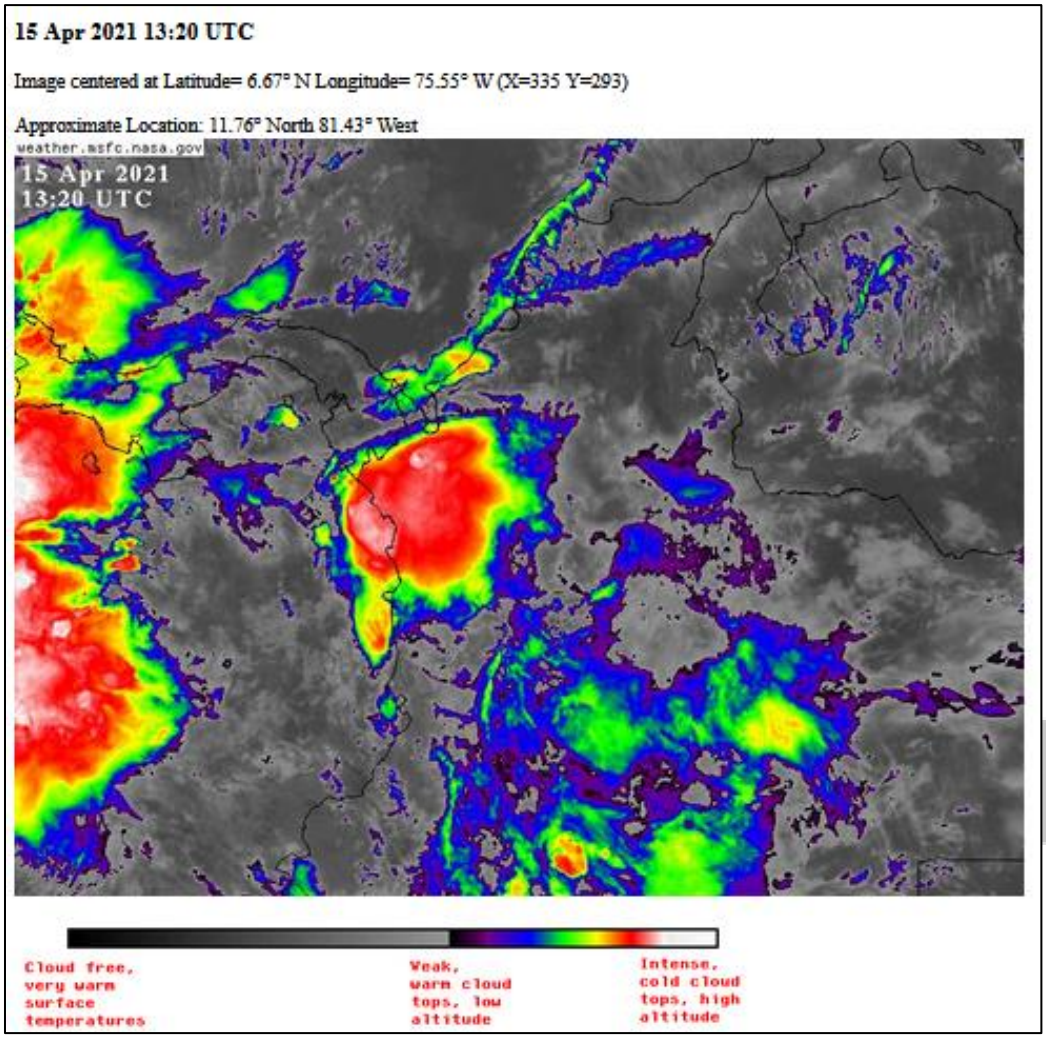


Ilustración 9. Imagen satelital GOES-16, 15 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

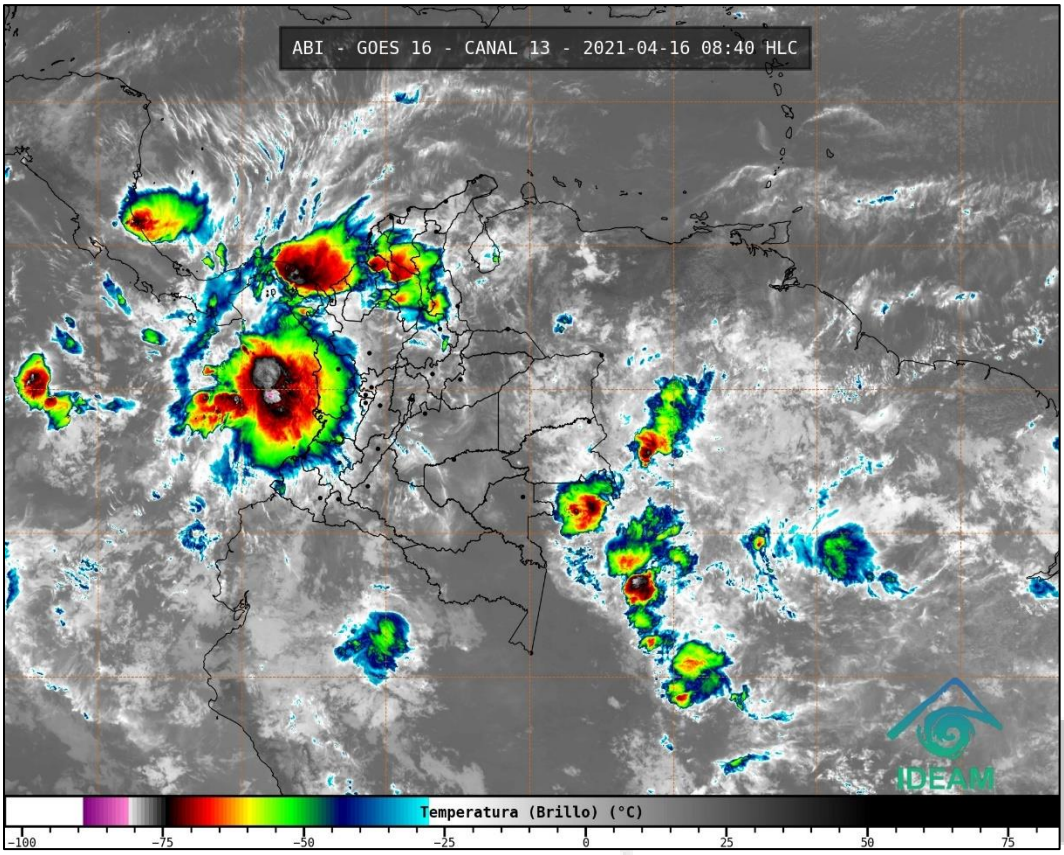


Ilustración 10. Imagen satelital GOES-16, 16 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

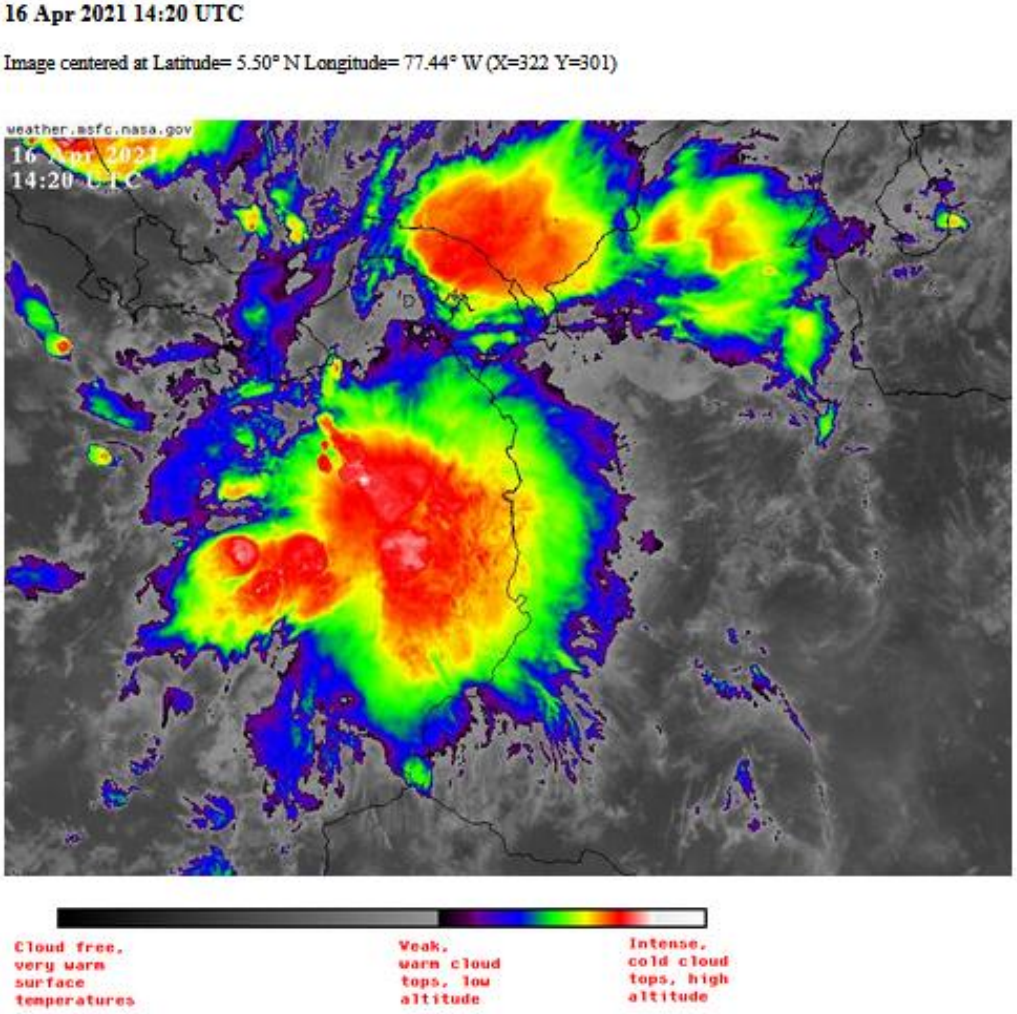


Ilustración 11. Imagen satelital GOES-16, 16 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

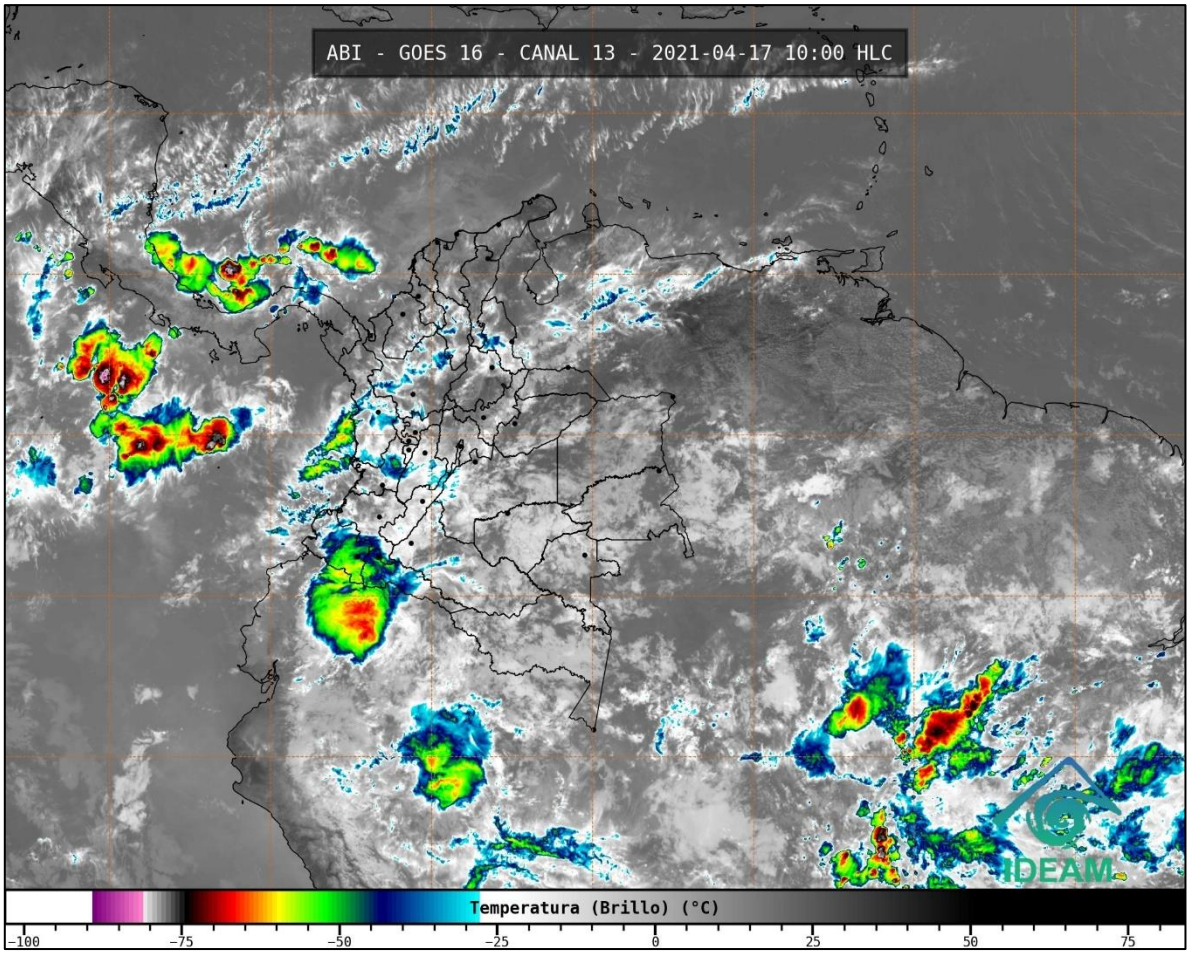


Ilustración 12. Imagen satelital GOES-16, 17 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

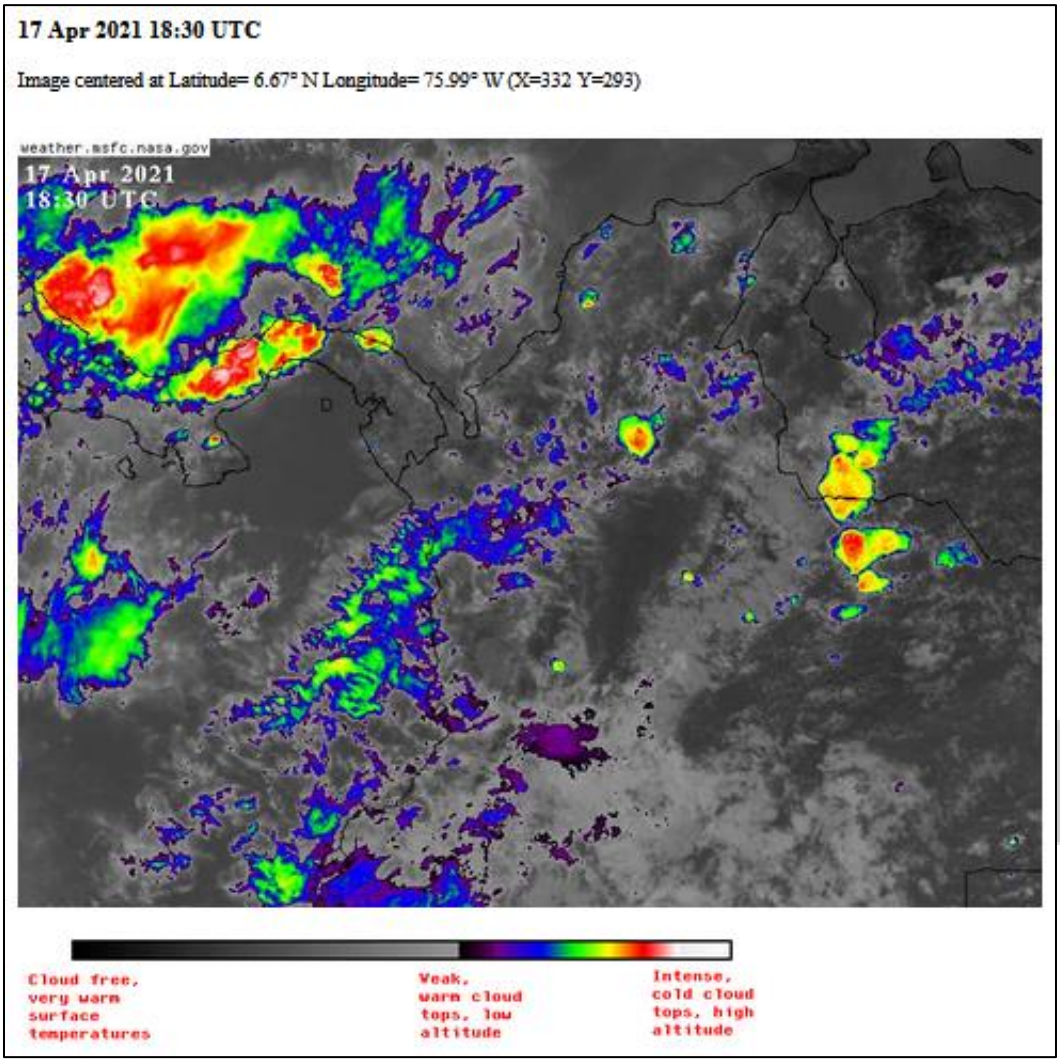


Ilustración 13. Imagen satelital GOES-16, 17 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

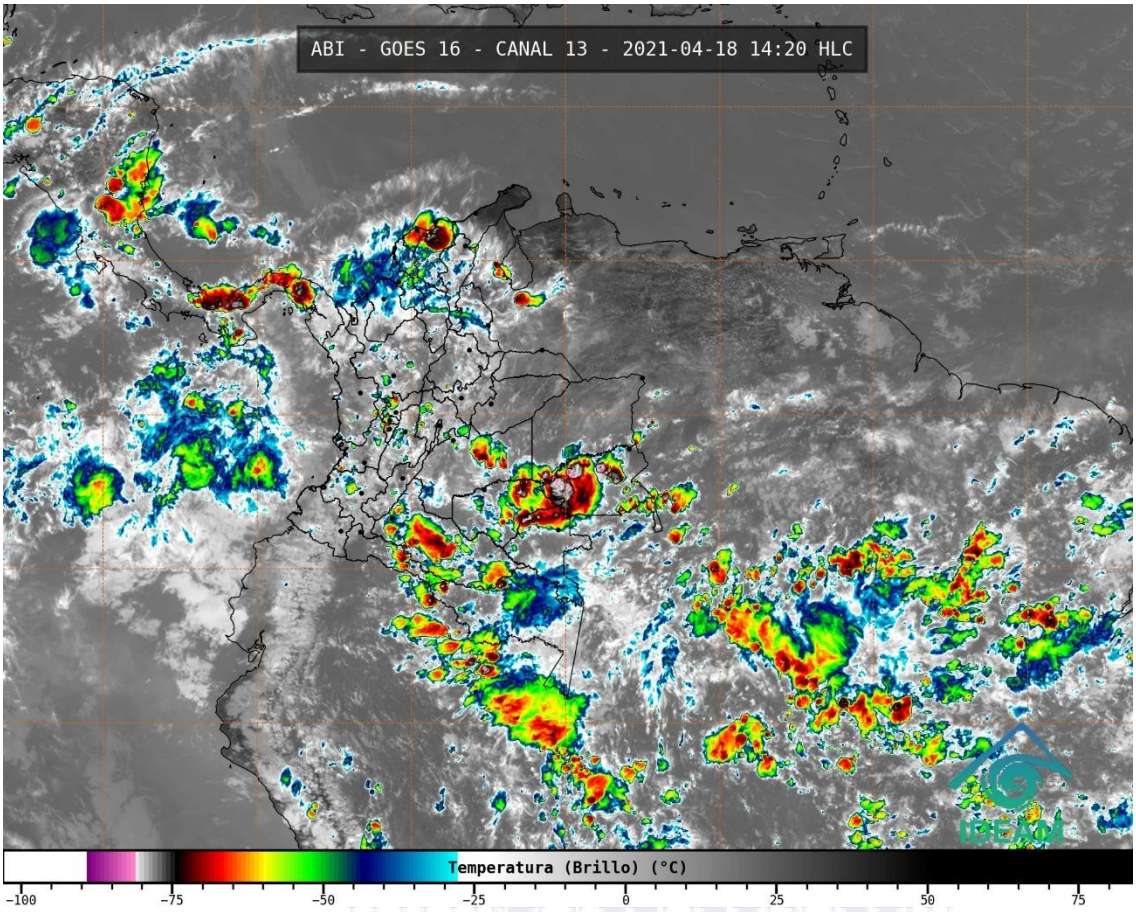


Ilustración 14. Imagen satelital GOES-16, 18 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

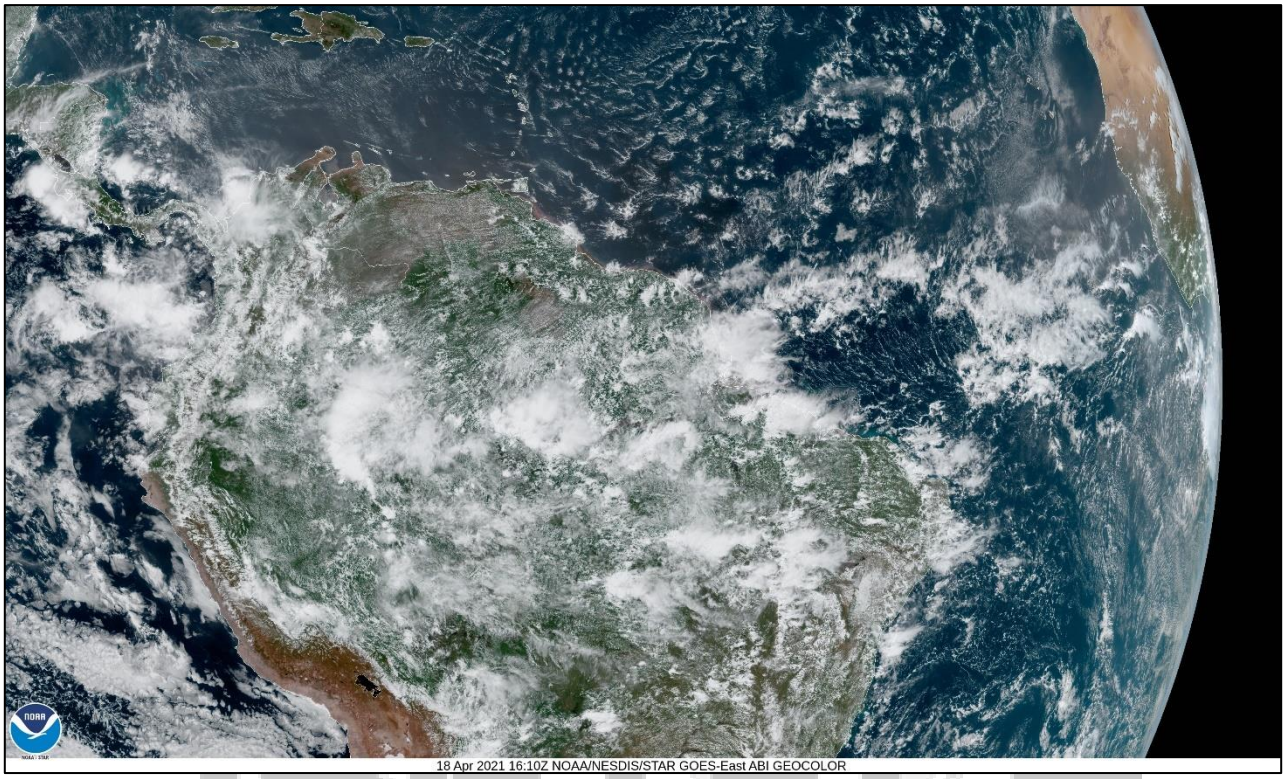


Ilustración 15. Imagen satelital GOES-16, 18 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

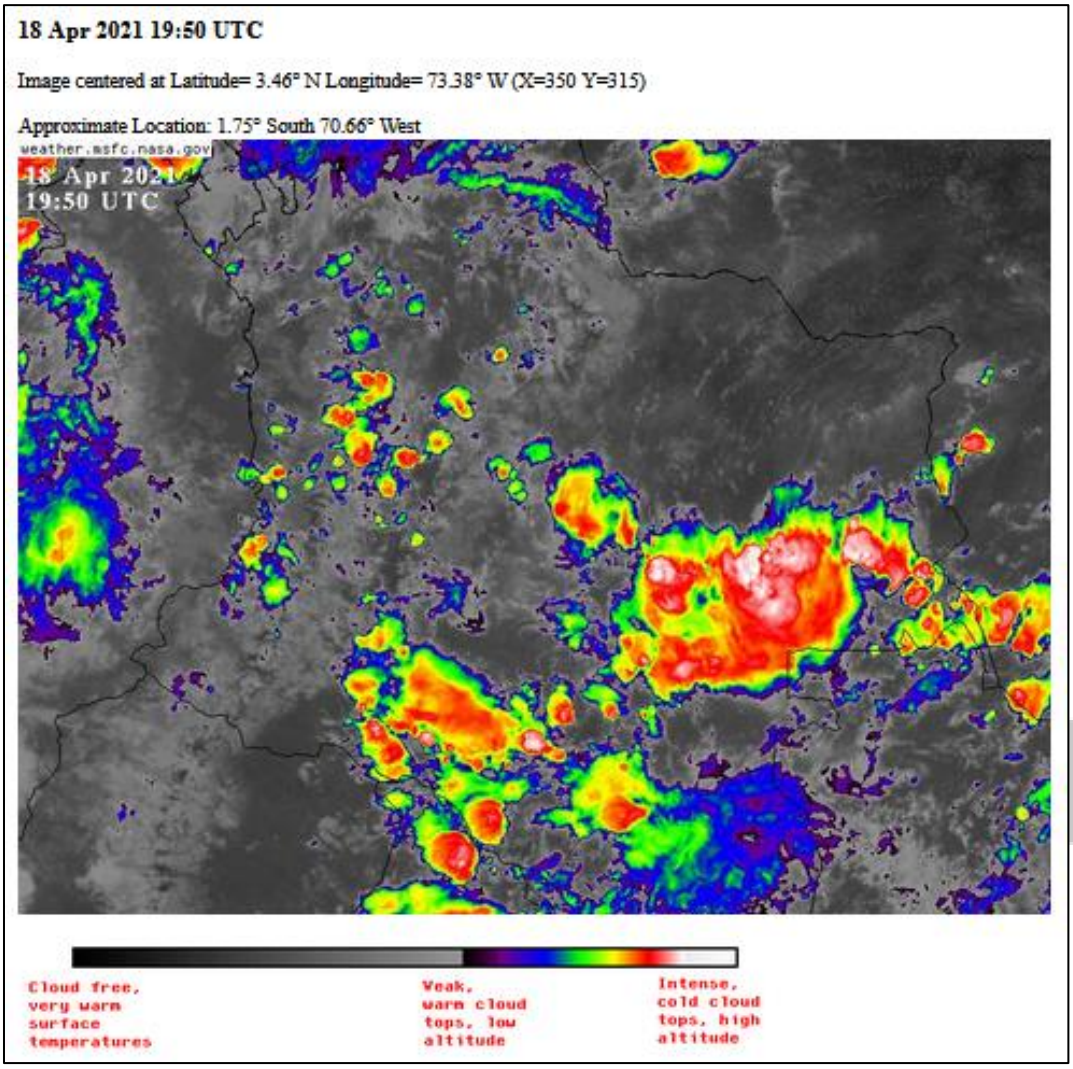


Ilustración 16. Imagen satelital GOES-16, 18 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA.

El Municipio de Pereira está localizado a 4 grados 49 minutos de latitud norte, 75 grados 42 minutos de longitud y 1.411 metros sobre el nivel del mar; en el centro de la región occidental del territorio colombiano, en un pequeño valle formado por la terminación de un contra fuerte que se desprende de la cordillera central. Su estratégica localización central dentro de la región cafetera, lo ubica en el panorama económico nacional e internacional, estando unido vialmente con los tres centros urbanos más importantes del territorio nacional y con los medios tanto marítimos como aéreos de comunicación internacionales. Cuenta con pisos térmicos que van desde las nieves perpetuas (Nevado de Santa Isabel a 5.200 mts / snm) en límites con el Departamento del Tolima, hasta pisos cálidos a 900 mts / snm y a orillas del rio Cauca. Por lo tanto, presenta distintas alternativas de uso agrícola. La extensión geográfica municipal de Pereira es de 702 km2 y se encuentra a una altura promedio de 1.411 metros sobre el nivel medio del mar y cuenta con una temperatura promedio de 21ºC. (Alcaldía de Pereira, sf).

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, en su plataforma web, el siguiente fue el pronóstico:

12 de abril de 2021.

La ilustración 16, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 05 de abril del año 2021, en donde mayoritariamente fue nublado con lluvias, sin embargo, como se muestra en la ilustración 17, se realizó un intento de captura, sin embargo, las condiciones meteorológicas no permitieron capturar información, por otra parte, el pronóstico indicó que, las temperaturas se encontraron entre los 19°C y 26°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega

a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Ahora bien, de acuerdo con el reporte diario generado para los principales aeropuertos del país, indica que, para el 12 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,0mm, la temperatura máxima fue de 26,8°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

12/04/2021
08 a. m.
Nublado - Lluvia
09 a. m.
Nublado - Tormenta Ligera
10 a. m.
Nublado
11 a. m.
Nublado
12 p. m.
Nublado
01 p. m.
Nublado - Llovizna
02 p. m.
Nublado - Llovizna
03 p. m.
Nublado - Llovizna
04 p. m.
Nublado - Lluvia
05 p. m.
Nublado - Lluvia
06 p. m.
Nublado - Lluvia
07 p. m.
Nublado - Lluvia

Ilustración 17: Pronóstico del tiempo 12 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)



Ilustración 18. Condiciones reales de la zona, 12 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

13 de abril de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 13 de abril, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue parcialmente nublado en horas de la mañana, sin embargo, como se muestra en las ilustraciones 3 y 4 las condiciones reales en horas de la mañana permitían capturar información, por lo que se procedió a capturar en la zona de estudio. En donde la temperatura mínima fue de 17,6°C y la máxima de 25,7°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se

pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 13 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 1,1mm, la temperatura máxima registrada fue de 28,8°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

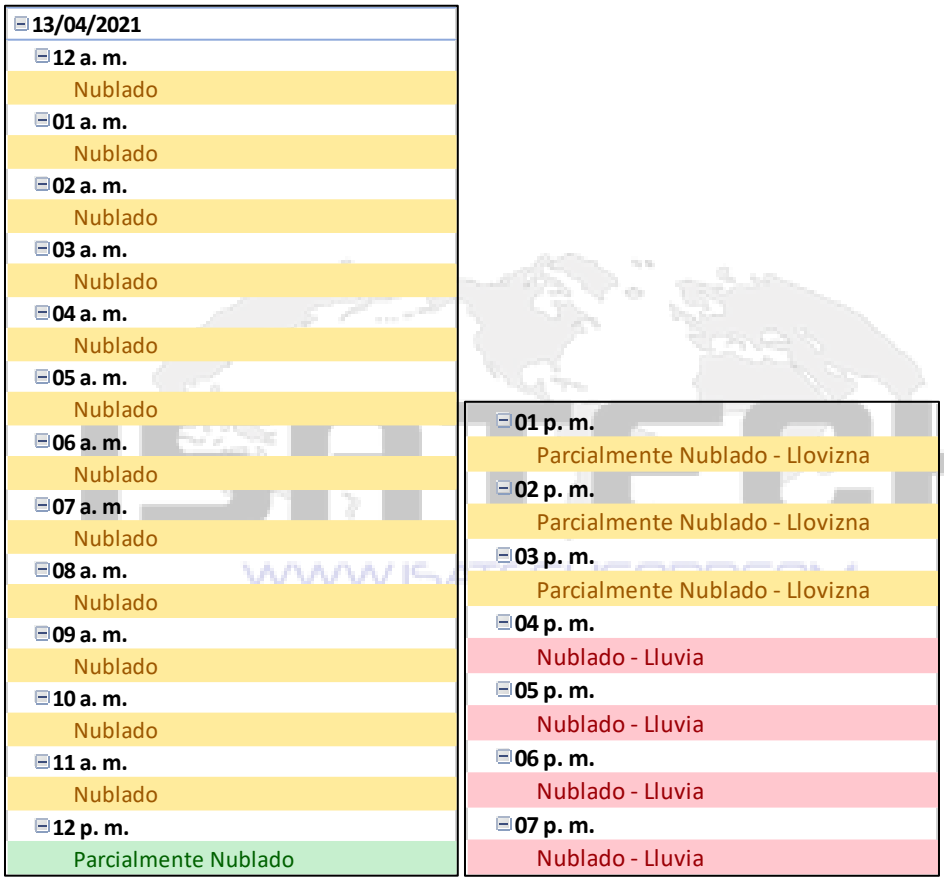


Ilustración 19. Pronóstico del tiempo 13 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)

.

14 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 14 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue nublado, dicho pronóstico indicó además que, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 16,2°C y la máxima de 26,1°C, como se puede apreciar en las ilustraciones 5, 6 y 7 las condiciones meteorológicas no eran las más adecuadas, aun así se realizó un recorrido por la zona de estudio, en busca de "huecos" atmosféricos que permitirán la captura de información, sin embargo, como se refleja en la ilustración 21 las condiciones reales no permitieron capturar información. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 14 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,0mm, la temperatura máxima registrada fue de 27°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

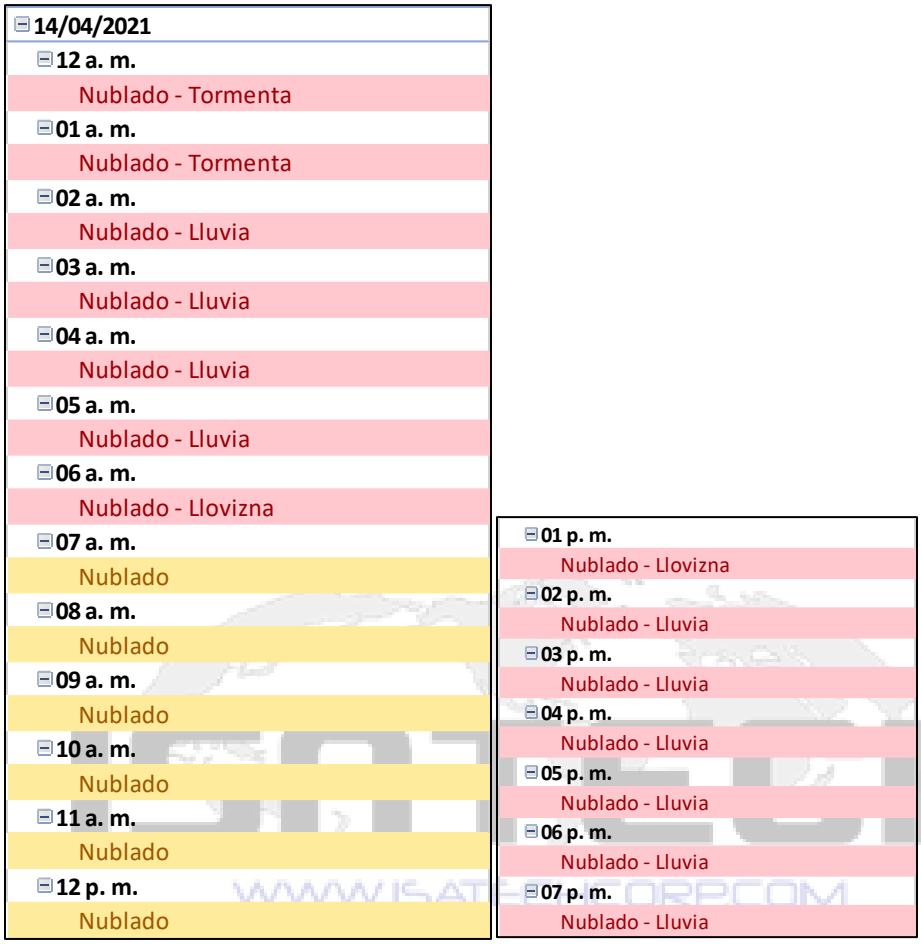


Ilustración 20. Pronóstico del tiempo 14 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 21. Condiciones meteorológicas reales de la zona de estudio, 14 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021.

15 de abril de 2021.

La ilustración 22, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 15 de abril del año 2021, en donde, en la mañana se indicaba que el tiempo sería parcialmente nublado, como se refleja en la ilustración 23, se hizo un vuelo para corroborar la información pronosticada, en donde, las condiciones meteorológicas reales permitieron la captura de información. En ese sentido, la entidad publicó además que la temperatura se encontró entre los 14,6°C y 24,7°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad

media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 15 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 23,6mm, la temperatura máxima registrada fue de 26,6°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

15/04/2021	
12 a. m.	
Nublado - Lluvia	
01 a. m.	
Nublado - Lluvia	
02 a. m.	
Nublado - Lluvia	
03 a. m.	
Nublado - Lluvia	
04 a. m.	
Nublado - Lluvia	
05 a. m.	
Nublado - Lluvia	
06 a. m.	
Nublado - Llovizna	
07 a. m.	
Parcialmente Nublado	
08 a. m.	
Parcialmente Nublado	
09 a. m.	
Parcialmente Nublado	
10 a. m.	
Parcialmente Nublado	
11 a. m.	
Parcialmente Nublado	
12 p. m.	
Parcialmente Nublado	
01 p. m.	
Parcialmente Nublado	
02 p. m.	
Nublado - Llovizna	
03 p. m.	
Nublado - Lluvia	
04 p. m.	
Nublado - Lluvia	
05 p. m.	
Nublado - Lluvia	
06 p. m.	
Nublado - Lluvia	
07 p. m.	
Nublado - Lluvia	

Ilustración 22. Pronóstico del tiempo 15 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 23. Condiciones meteorológicas reales, 15 de abril de 2021, mañana. Fuente: Autor, 2021.

16 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 16 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue principalmente nublado con presencia de lluvias, esta información se corroboró para ese día haciendo uso de la imágenes de satélite (ilustraciones 11 y 12) y como se aprecia, en efecto, las condiciones meteorológicas no permitieron realizar la toma de datos, además el pronóstico indicó además que, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 15,9°C y la máxima de 27,5°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas

que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 16 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 1,3mm, la temperatura máxima registrada fue de 27,1°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

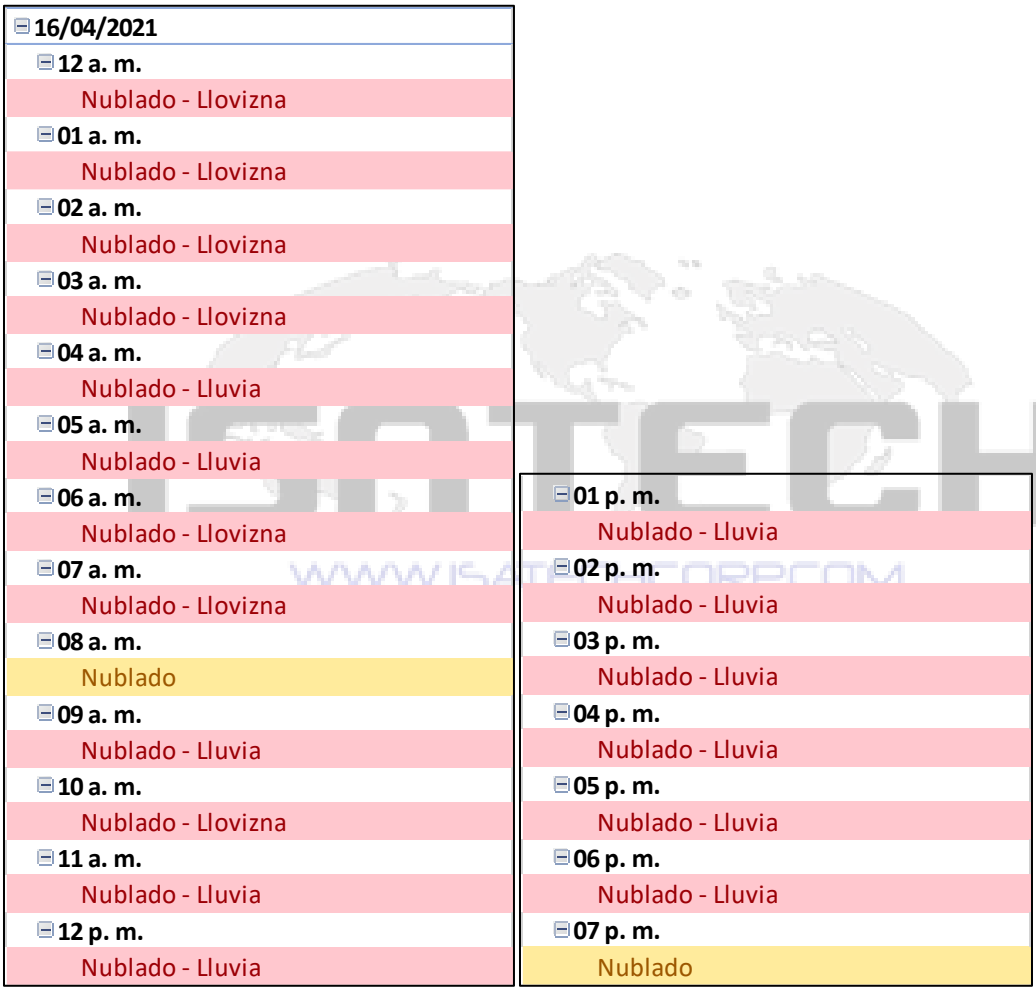


Ilustración 24. Pronóstico del tiempo 16 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).

17 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 17 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana, empero, como se detalla en las imágenes de satélite (ilustraciones 12 y 13) además de la ilustración 26, las condiciones meteorológicas reales no permitieron la captura de información. Además, dicho pronóstico indicó, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 17,7°C y la máxima de 24,7°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 17 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 18,2mm, la temperatura máxima registrada fue de 27,3°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

17/04/2021	
12 a. m.	
Nublado - Lluvia	
01 a. m.	
Nublado	
02 a. m.	
Parcialmente Nublado	
03 a. m.	
Parcialmente Nublado	
04 a. m.	
Parcialmente Nublado	
05 a. m.	
Parcialmente Nublado	
06 a. m.	
Parcialmente Nublado	
07 a. m.	
Parcialmente Nublado	
08 a. m.	
Parcialmente Nublado	
09 a. m.	
Parcialmente Nublado	
10 a. m.	
Parcialmente Nublado	
11 a. m.	
Parcialmente Nublado	
12 p. m.	
Parcialmente Nublado	
01 p. m.	
Parcialmente Nublado - Llovizna	
02 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
03 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
04 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
05 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
06 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
07 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	

Ilustración 25. Pronóstico del tiempo 17 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 26. Condiciones meteorológicas reales de la zona, que permitieron capturar parcialmente información. Fuente: Autor, 2021.

18 de abril de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 18 de abril, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue nublado. En donde la temperatura mínima fue de 15,3°C y la máxima de 25,2°C, según el pronóstico que emitió el IDEAM, era viable ejecutar el vuelo, sin embargo, como se muestra en la ilustración 27, se realizó un vuelo en la zona para verificar las condiciones, sin embargo, las condiciones meteorológicas reales muestran que no era viable en absoluto, capturar información. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser

mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 18 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 37,8mm, la temperatura máxima registrada fue de 26,7°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.



Ilustración 27. Condiciones meteorológicas reales de la zona. Fuente: Autor, 2021.

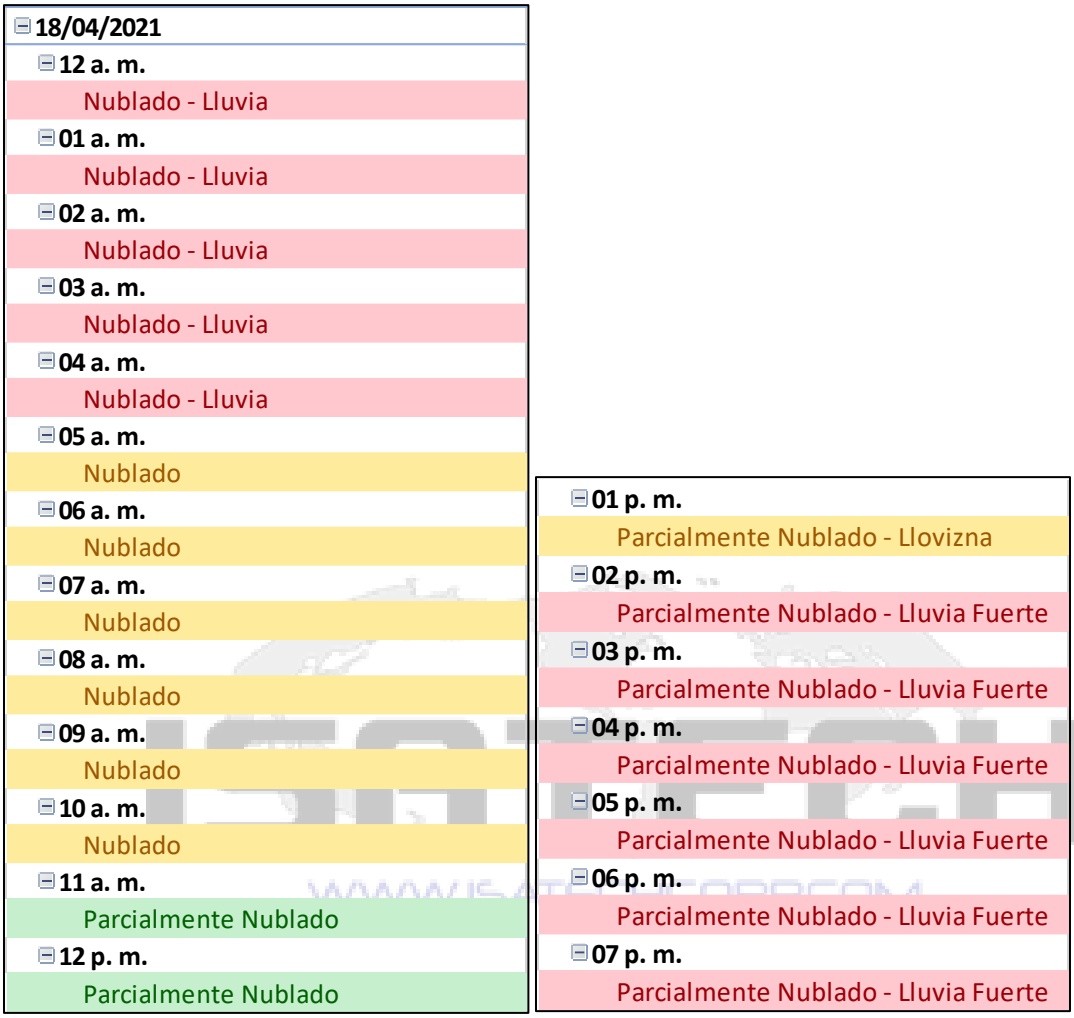


Ilustración 28. Pronóstico del tiempo 18 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)

En constancia de lo anterior, junto al presente documento, se anexa documento .XLSX que contiene el pronóstico del tiempo para la Ciudad de Pereira emitido por el ente nacional para las fechas previamente citadas y el reporte del tiempo diario igualmente, para los días del 12 al 18 de abril de 2021.

MUNICIPIO DE LA VIRGINIA, RISARALDA.

El municipio de La Virginia se encuentra ubicado en la región andina de Colombia, sobre el valle que conforman los ríos Cauca y Risaralda, a 899 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura promedio de 27 grados centígrados.

El régimen de lluvias está caracterizado por dos períodos en el año; el primero comprende los meses de abril, abril, mayo y junio y el segundo los meses de agosto, septiembre y octubre.

Su extensión total es de 33 kilómetros cuadrados, el más pequeño de los municipios del departamento de Risaralda.

Su relieve forma dos tipos de paisaje, el primero pertenece al relleno aluvial de los ríos Cauca y Risaralda y el segundo corresponde a algunas colinas de la Cordillera Occidental.

La mayor parte del Municipio se ubica en el primer tipo de relieve, razón por la cual presenta un alto nivel freático,1.5 metros en promedio.

Su territorio se encuentra en medio de dos fallas geológicas de gran extensión y cercanas al casco urbano; La falla Ansermanuevo localizada al occidente del Municipio y la falla Quebrada nueva al oriente. Su hidrografía la conforman los ríos Cauca y Risaralda, y las quebradas Mina Rica, La Pizarra, Los Tarros y El Cairo. Estos componentes hidrográficos además de servir como límites con otros municipios son importantes en el desarrollo económico de La Virginia ya que son incorporados y utilizados en la irrigación de las tierras aptas para la agricultura y la ganadería, en la industria extractiva de materiales de arrastre de los ríos y el aprovechamiento de los recursos turísticos.

12 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 12 de abril, se señala que para ese día el tiempo fue principalmente nublado con llovizna y lluvias, sin embargo, como se muestra en la ilustración 17, se realizó un intento de captura, sin embargo, las condiciones meteorológicas de la zona no permitieron capturar información. Dicho pronóstico, indicó también que, en el municipio de La Virginia, la temperatura mínima fue de 20,2°C y la máxima de 29,1°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo, por otra parte, los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

12/04/2021
08 a. m.
Nublado - Lluvia
09 a. m.
Nublado - Lluvia
10 a. m.
Nublado
11 a. m.
Nublado
12 p. m.
Nublado
01 p. m.
Nublado - Llovizna
02 p. m.
Nublado - Llovizna
03 p. m.
Nublado - Llovizna
04 p. m.
Nublado - Lluvia
05 p. m.
Nublado - Lluvia
06 p. m.
Nublado - Lluvia
07 p. m.
Nublado - Lluvia

Ilustración 29. Pronóstico del tiempo 12 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

13 de abril de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 06 de abril, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue nublado, se corroboró la información con las imágenes satelitales, ilustraciones 3 y 4, y las condiciones reales en horas de la mañana permitían capturar información, por lo que se procedió a capturar en la zona de estudio. En donde la temperatura mínima fue de 18,7°C y 28,4°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes

satelitales), los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo, por otra parte, los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

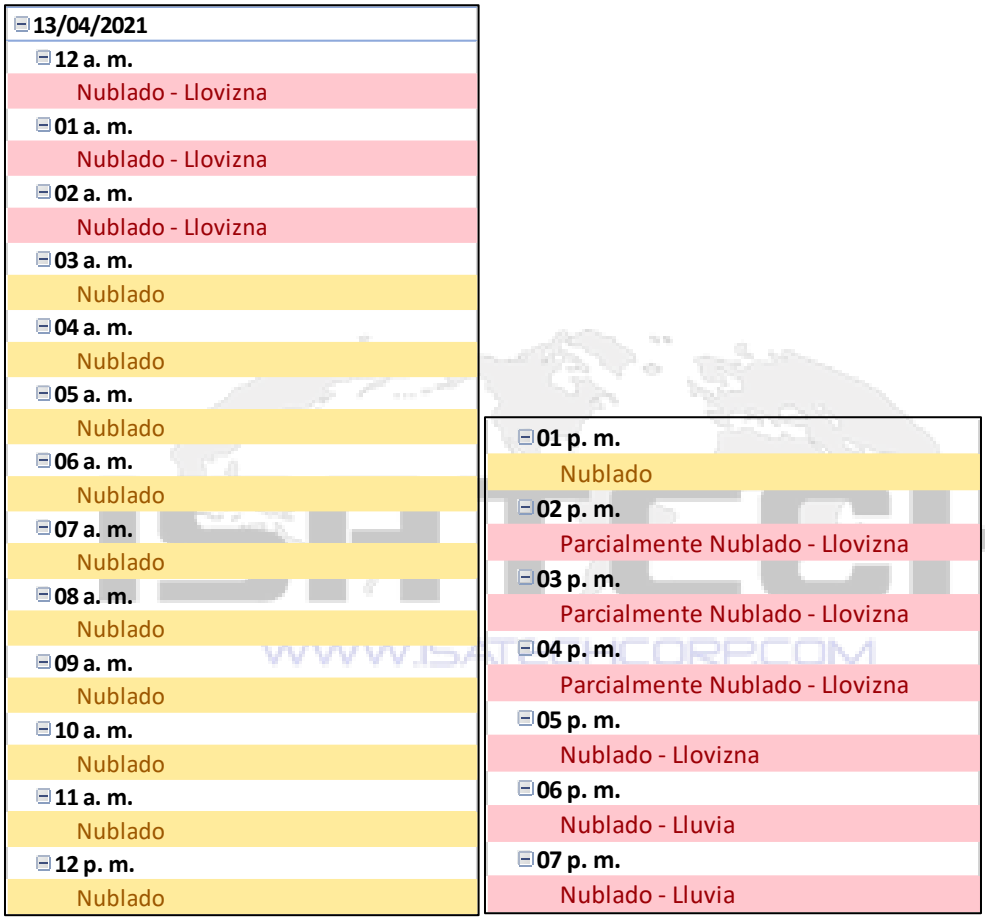


Ilustración 30. Pronóstico del tiempo 13 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

14 de abril de 2021.

La ilustración 28, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 14 de abril del año 2021, en donde se pronosticó que el tiempo sería nublado con presencia de lluvias,

las condiciones reales de la zona no permitieron capturar información (ilustración 21) con temperaturas entre los 16,7°C y 25,3°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo, por otra parte, los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

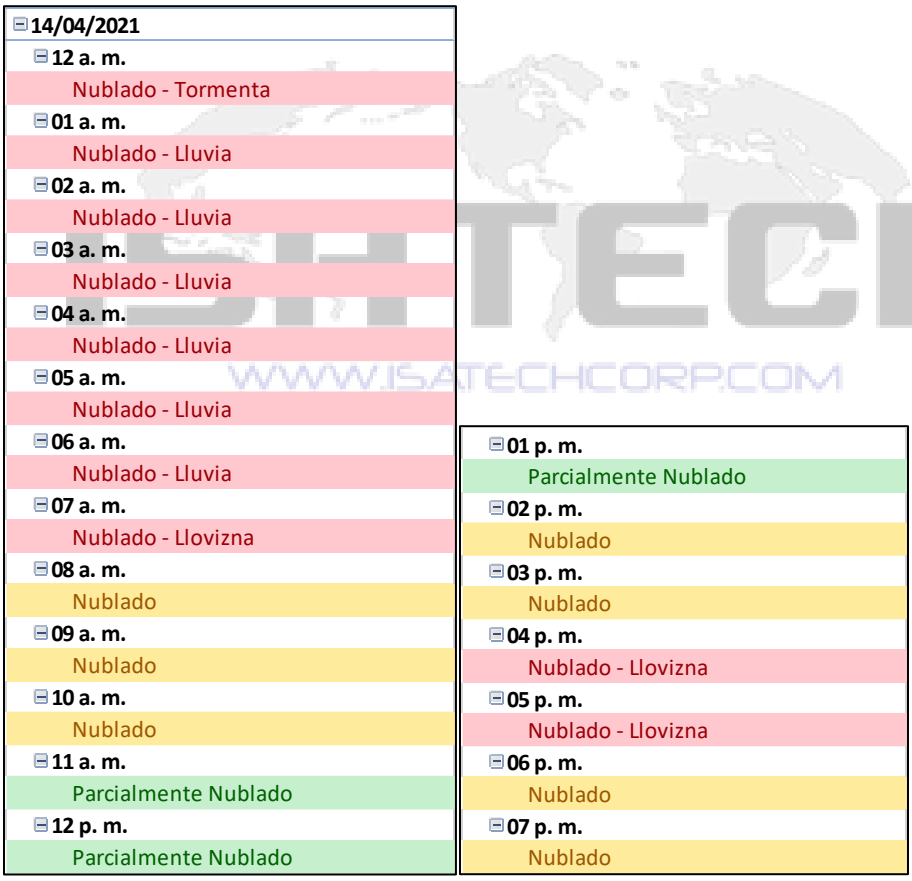
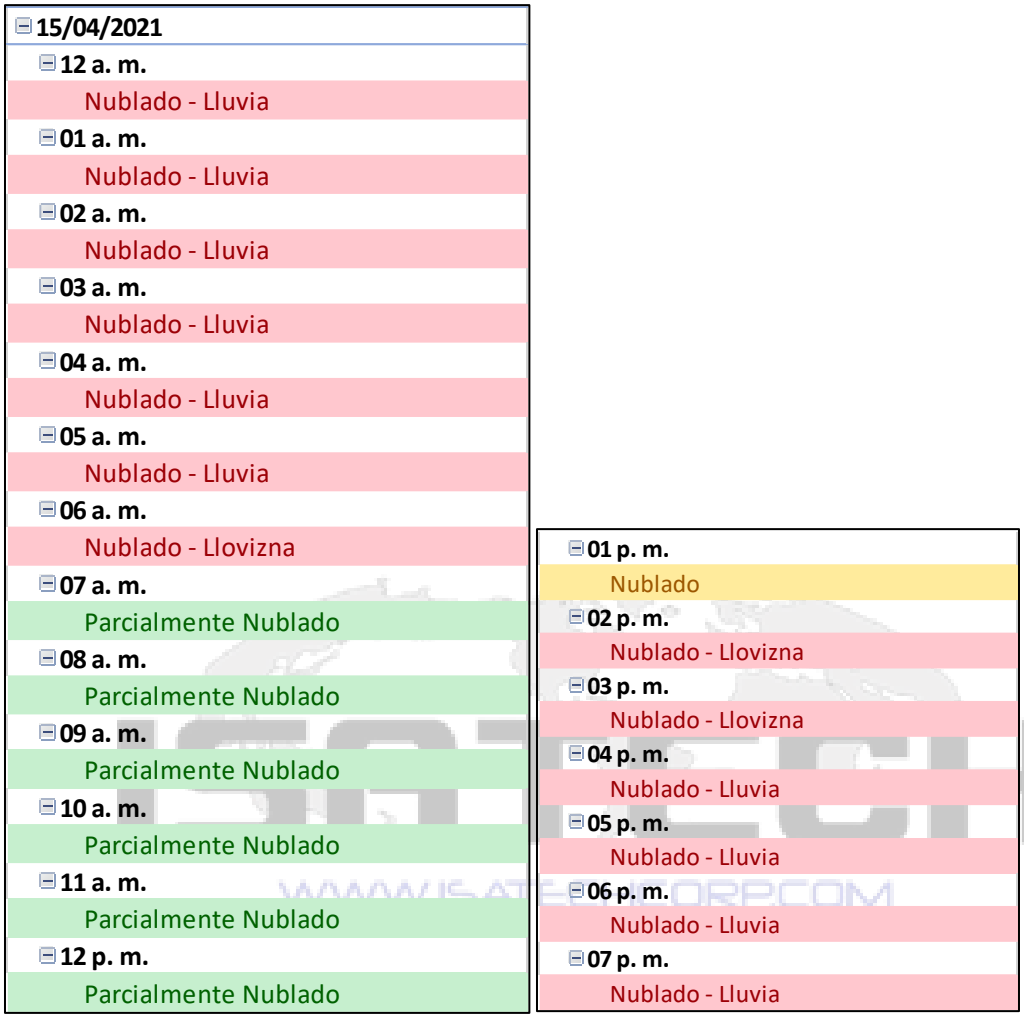


Ilustración 31. Pronóstico del tiempo 14 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

15 de abril de 2021.

La ilustración 34, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 08 de abril del año 2021, en donde indicó que el tiempo sería parcialmente nublado, como se refleja en la ilustración 23, se hizo un vuelo para corroborar la información pronosticada, en donde, las condiciones meteorológicas reales permitieron la captura de información. Además, el pronóstico señaló que las temperaturas se encontraron entre los 15,7°C y 24,5°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo, por otra parte, los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM



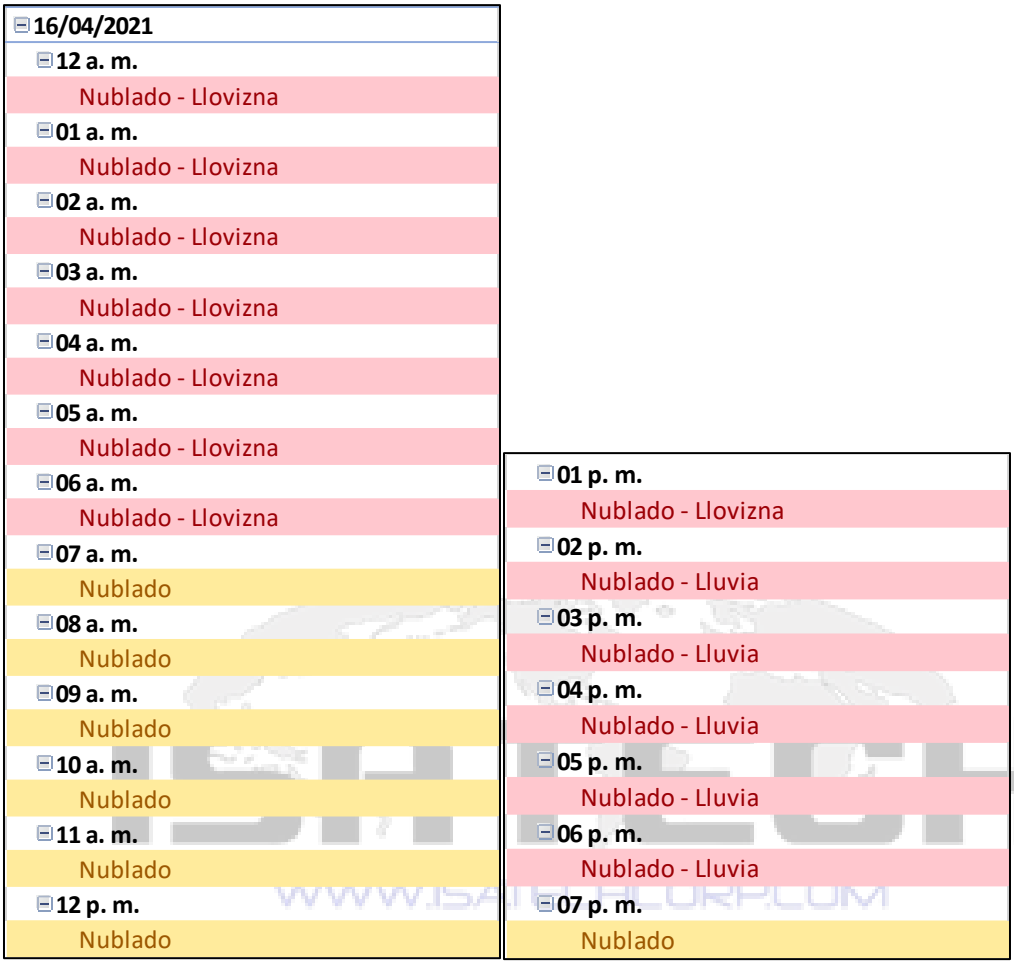
15/04/2021	
12 a. m.	
Nublado - Lluvia	
01 a. m.	
Nublado - Lluvia	
02 a. m.	
Nublado - Lluvia	
03 a. m.	
Nublado - Lluvia	
04 a. m.	
Nublado - Lluvia	
05 a. m.	
Nublado - Lluvia	
06 a. m.	
Nublado - Llovizna	
07 a. m.	
Parcialmente Nublado	
08 a. m.	
Parcialmente Nublado	
09 a. m.	
Parcialmente Nublado	
10 a. m.	
Parcialmente Nublado	
11 a. m.	
Parcialmente Nublado	
12 p. m.	
Parcialmente Nublado	
01 p. m.	
Nublado	
02 p. m.	
Nublado - Llovizna	
03 p. m.	
Nublado - Llovizna	
04 p. m.	
Nublado - Lluvia	
05 p. m.	
Nublado - Lluvia	
06 p. m.	
Nublado - Lluvia	
07 p. m.	
Nublado - Lluvia	

Ilustración 32. Pronóstico del tiempo 15 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

16 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 16 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue principalmente nublado con lluvias y lloviznas, esta información se corroboró para ese día haciendo uso de las imágenes de satélite (ilustraciones 11 y 12) y como se aprecia, en efecto, las condiciones meteorológicas no permitieron realizar la toma de datos. En el municipio la temperatura mínima fue de 16,4°C y la máxima de 26,1°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM



16/04/2021	
12 a. m.	
Nublado - Llovizna	
01 a. m.	
Nublado - Llovizna	
02 a. m.	
Nublado - Llovizna	
03 a. m.	
Nublado - Llovizna	
04 a. m.	
Nublado - Llovizna	
05 a. m.	
Nublado - Llovizna	
06 a. m.	
Nublado - Llovizna	
07 a. m.	
Nublado	
08 a. m.	
Nublado	
09 a. m.	
Nublado	
10 a. m.	
Nublado	
11 a. m.	
Nublado	
12 p. m.	
Nublado	
01 p. m.	
Nublado - Llovizna	
02 p. m.	
Nublado - Lluvia	
03 p. m.	
Nublado - Lluvia	
04 p. m.	
Nublado - Lluvia	
05 p. m.	
Nublado - Lluvia	
06 p. m.	
Nublado - Lluvia	
07 p. m.	
Nublado	

Ilustración 33. Pronóstico del tiempo 16 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

17 de abril de 2021.

La ilustración 34, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 17 de abril del año 2021, en donde mayoritariamente el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana y cuyas temperaturas se encontraron entre los 19,1°C y 27,6°C; como se detalla en las imágenes de satélite (ilustraciones 12 y 13) además de la ilustración 26, las condiciones meteorológicas reales no permitieron la captura de información. Los datos en color verde

indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

17/04/2021
12 a. m.
Nublado - Lluvia
01 a. m.
Nublado - Lluvia
02 a. m.
Nublado
03 a. m.
Parcialmente Nublado
04 a. m.
Parcialmente Nublado
05 a. m.
Parcialmente Nublado
06 a. m.
Parcialmente Nublado
07 a. m.
Parcialmente Nublado
08 a. m.
Nublado
09 a. m.
Parcialmente Nublado
10 a. m.
Parcialmente Nublado
11 a. m.
Parcialmente Nublado
12 p. m.
Parcialmente Nublado

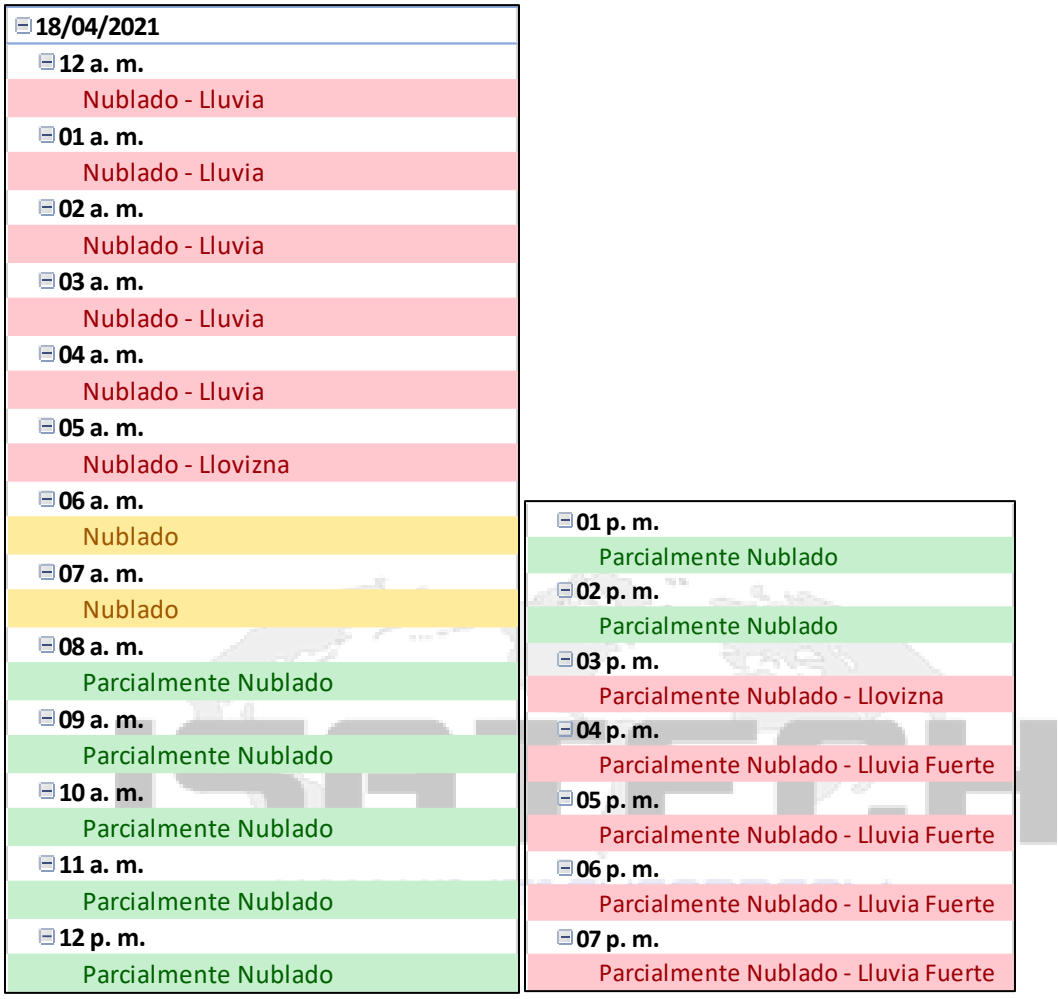
01 p. m.
Parcialmente Nublado - Llovizna
02 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
03 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
04 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
05 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
06 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
07 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte

Ilustración 34. Pronóstico del tiempo 17 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

18 de abril de 2021.

La ilustración 35, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 18 de abril del año 2021, en donde mayoritariamente el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana, como se muestra en la ilustración 27, se realizó un vuelo en la zona para verificar las condiciones, sin embargo, las condiciones meteorológicas reales muestran que no era viable en absoluto, capturar información. En ese sentido, el pronóstico indicó que las temperaturas se encontraron entre los 16°C y 25,7°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM



18/04/2021	
12 a. m.	
Nublado - Lluvia	
01 a. m.	
Nublado - Lluvia	
02 a. m.	
Nublado - Lluvia	
03 a. m.	
Nublado - Lluvia	
04 a. m.	
Nublado - Lluvia	
05 a. m.	
Nublado - Llovizna	
06 a. m.	
Nublado	
07 a. m.	
Nublado	
08 a. m.	
Parcialmente Nublado	
09 a. m.	
Parcialmente Nublado	
10 a. m.	
Parcialmente Nublado	
11 a. m.	
Parcialmente Nublado	
12 p. m.	
Parcialmente Nublado	
01 p. m.	
Parcialmente Nublado	
02 p. m.	
Parcialmente Nublado	
03 p. m.	
Parcialmente Nublado - Llovizna	
04 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
05 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
06 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
07 p. m.	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	

Ilustración 35. Pronóstico del tiempo 18 de abril de 2021, municipio de La Virginia. Fuente: (IDEAM, 2021).

En constancia de lo anterior, junto al presente documento, se anexa documento .XLSX que contiene el pronóstico del tiempo para el municipio de La Virginia emitido por el ente nacional para las fechas previamente citadas y el reporte del tiempo diario igualmente, para los días del 12 al 18 de abril de 2021.

MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA.

Como referente ambiental, el municipio de Dosquebradas hace parte de la subregión uno del departamento de Risaralda. El municipio tiene una superficie total de 70,8 Km2, de los cuales 15,94 km2corresponden a suelo urbano, equivalente al 22,5% del área total, ubicada al norte de Pereira, se caracteriza morfológicamente por ser un valle, abrazado en su entorno por montañas de relieve suave, variado y de magníficos paisajes, cuya continuidad visual se ve cortada por la ladera norte del río Otún, elemento divisorio entre las dos ciudades.

Se extiende hacia Santa Rosa de Cabal donde empieza a levantarse la topografía sobre el Cerro de Boquerón. El área urbana presenta una forma triangular con urbanizaciones al lado y lado de la Avenida Simón Bolívar, vía Pereira –Santa Rosa de Cabal, hasta sobrepasar los límites del valle, donde aparecen asentamientos sobre la ladera de las montañas; sus suelos están irrigados por las aguas de la quebrada Dosquebradas con sus 8 principales tributarios, y lo circundan por el norte la quebrada río Sanfrancisco, al sur el río Otún, que define los límites con el municipio de Pereira y al oriente la Quebrada San José, que sirve de límite con el municipio de Santa Rosa de Cabal, esta red hídrica es la que marca la geo-hidrografía del municipio. La población proyectada por el DANE, para el año 2017 es de 202.795 habitantes, con una densidad poblacional de 2.864hab/Km2. (Dosquebradas, 2018).

12 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 12 de abril, se señala que para ese día el tiempo fue nublado y que, en el municipio de Dosquebradas, la temperatura mínima será de 18,6°C y la máxima de 25,3°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor, como se aprecia en las ilustraciones 1 y 2, había altas probabilidades de ejecutar

el vuelo, por lo que se procedió a realizar un intento de captura, y tal como se muestra en la ilustración 17, se realizó un intento de captura de información, sin embargo las condiciones no permitieron dicha captura.

12/04/2021
08 a. m.
Nublado - Lluvia
09 a. m.
Nublado - Lluvia
10 a. m.
Nublado
11 a. m.
Nublado
12 p. m.
Nublado
01 p. m.
Nublado - Lluvia
02 p. m.
Nublado - Llovizna
03 p. m.
Nublado - Llovizna
04 p. m.
Nublado - Lluvia
05 p. m.
Nublado - Lluvia
06 p. m.
Nublado - Lluvia
07 p. m.
Nublado - Lluvia

Ilustración 36. Pronóstico del tiempo 12 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

13 de abril de 2021.

La ilustración 39, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 13 de abril del año 2021, en donde, el tiempo en horas de la mañana fue nublado y nublado con lloviznas con temperaturas entre los 17°C y 24,9°C, sin embargo, como se muestra en las ilustraciones 3 y 4 las condiciones reales en horas de la mañana permitían capturar información, por lo que

se procedió a capturar en la zona de estudio. Los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo, pero como se corrobora en la ilustración 19, las condiciones meteorológicas reales no permitieron la captura de información y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

13/04/2021
12 a. m.
Nublado
01 a. m.
Nublado
02 a. m.
Nublado
03 a. m.
Nublado
04 a. m.
Nublado
05 a. m.
Nublado
06 a. m.
Nublado
07 a. m.
Nublado
08 a. m.
Nublado
09 a. m.
Nublado
10 a. m.
Nublado
11 a. m.
Nublado
12 p. m.
Nublado - Llovizna

01 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
02 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
03 p. m.
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
04 p. m.
Nublado - Lluvia
05 p. m.
Nublado - Lluvia
06 p. m.
Nublado - Lluvia
07 p. m.
Nublado - Lluvia

Ilustración 37. Pronóstico del tiempo 13 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

14 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 14 de abril, se señala que para ese día el tiempo fue nublado en horas de la mañana y al medio día parcialmente nublado, sin embargo, las condiciones reales de la zona no permitieron capturar información (ilustración 21), dicho pronostico señaló que, en el municipio de Dosquebradas, la temperatura mínima se encontró entre de 14,8°C y la máxima de 25°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta (información que se corrobora en campo y además haciendo uso de las imágenes satelitales), los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

14/04/2021
12 a. m.
Nublado - Tormenta
01 a. m.
Nublado - Lluvia
02 a. m.
Nublado - Lluvia
03 a. m.
Nublado - Llovizna
04 a. m.
Nublado - Llovizna
05 a. m.
Nublado - Llovizna
06 a. m.
Nublado - Llovizna
07 a. m.
Nublado
08 a. m.
Nublado
09 a. m.
Nublado
10 a. m.
Nublado
11 a. m.
Parcialmente Nublado
12 p. m.
Parcialmente Nublado
01 p. m.
Parcialmente Nublado
02 p. m.
Nublado
03 p. m.
Nublado
04 p. m.
Nublado - Llovizna
05 p. m.
Nublado - Llovizna
06 p. m.
Nublado - Llovizna
07 p. m.
Nublado - Llovizna

Ilustración 38. Pronóstico del tiempo 14 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

15 de abril de 2021.

La ilustración 34, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 08 de abril del año 2021, en donde el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana con temperaturas entre los 13,7°C y 22,8°C, como se refleja en la ilustración 23, se hizo un vuelo para corroborar la información pronosticada, en donde, las condiciones meteorológicas reales permitieron la captura de información. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta (información que se corrobora en campo y además haciendo uso de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en

amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

15/04/2021
12 a. m.
Nublado - Lluvia
01 a. m.
Nublado - Lluvia
02 a. m.
Nublado - Lluvia
03 a. m.
Nublado - Lluvia
04 a. m.
Nublado - Lluvia
05 a. m.
Nublado - Llovizna
06 a. m.
Nublado
07 a. m.
Parcialmente Nublado
08 a. m.
Parcialmente Nublado
09 a. m.
Parcialmente Nublado
10 a. m.
Parcialmente Nublado
11 a. m.
Parcialmente Nublado
12 p. m.
Parcialmente Nublado
01 p. m.
Parcialmente Nublado
02 p. m.
Nublado - Lluvia
03 p. m.
Nublado - Lluvia
04 p. m.
Nublado - Lluvia
05 p. m.
Nublado - Lluvia
06 p. m.
Nublado - Lluvia
07 p. m.
Nublado - Lluvia

Ilustración 39. Pronóstico del tiempo 15 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

16 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 16 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue principalmente nublado con presencia de lluvias, indicando que no era viable capturar información, además del pronóstico del tiempo, como se ha tratado a lo largo del presente documento, se hizo uso de las imágenes satelitales

proporcionadas por los distintos visores nacionales (IDEAM) e internacionales (NASA), es decir, las ilustraciones 11 y 12, además el pronóstico indicó que, en el municipio de Dosquebradas, la temperatura mínima fue de 14,7°C y la máxima de 26,9°C. Los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

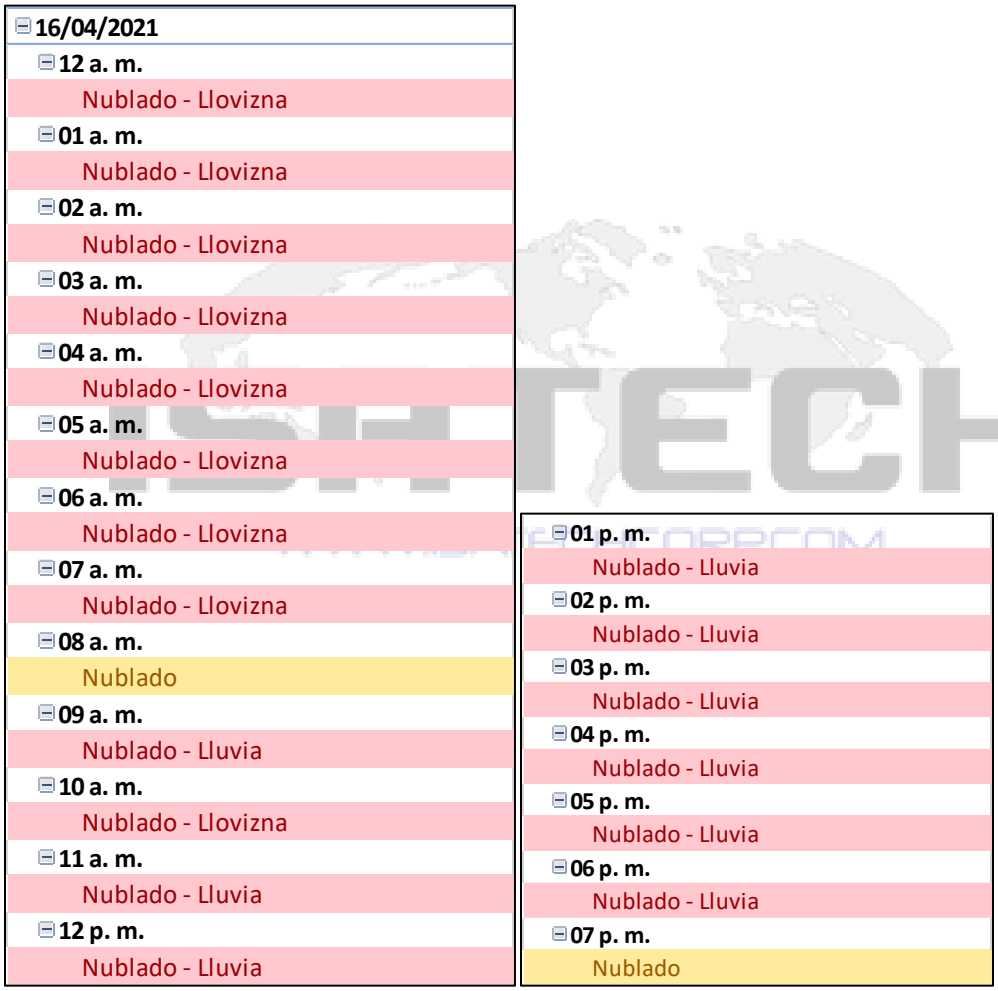


Ilustración 40. Pronóstico del tiempo 16 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

17 de abril de 2021.

La ilustración 41, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 17 de abril del año 2021, en donde se indicó que el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana y al medio día, como se detalla en las imágenes de satélite (ilustraciones 12 y 13) además de la ilustración 26, las condiciones meteorológicas reales no permitieron la captura de información. El pronóstico indicó además que las temperaturas se encontraron entre los 17,2°C y 24,2°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

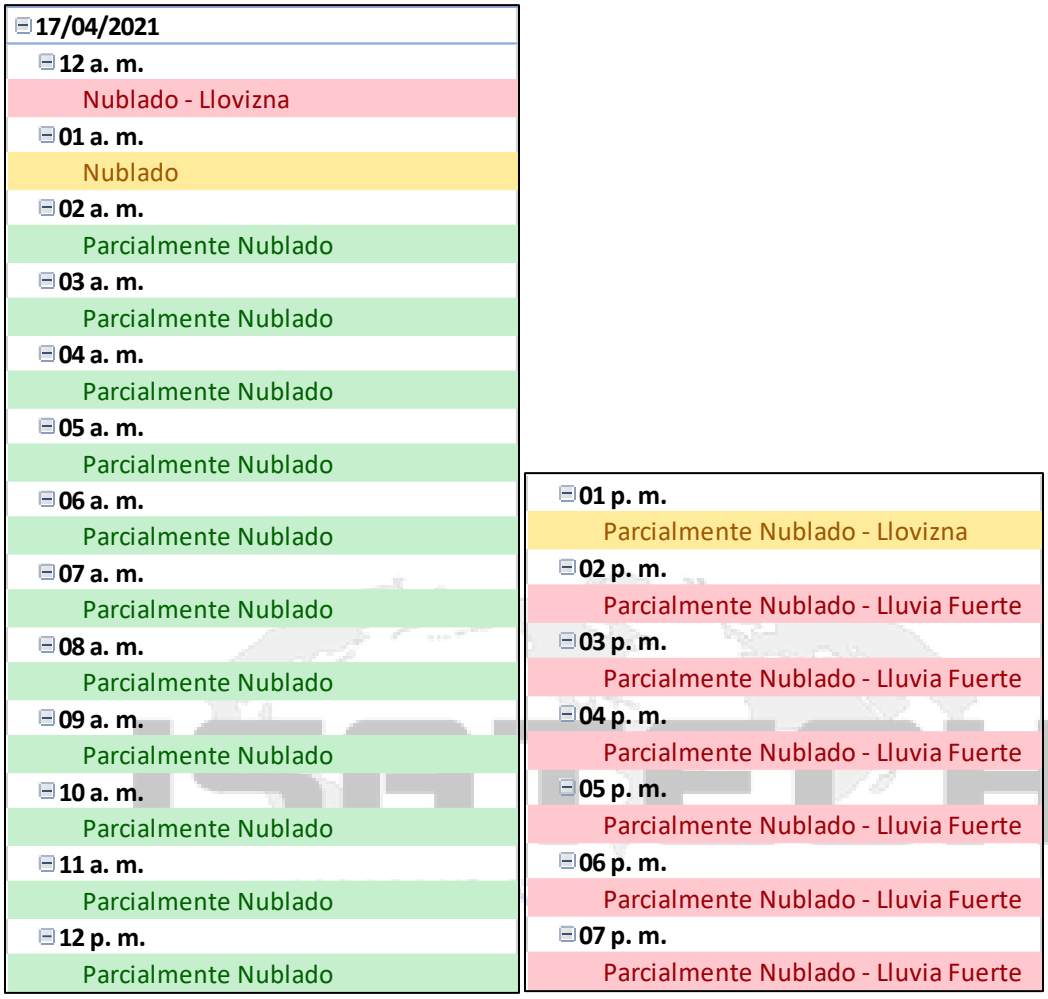


Ilustración 41. Pronóstico del tiempo 17 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

18 de abril de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 18 de abril, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue nublado en horas de la mañana y en la tarde, parcialmente nublado con lluvias fuertes, como se detalla en subtítulos anteriores, se realizó un intento de captura, sin embargo, como se muestra en la ilustración 27, se realizó un vuelo en la zona

para verificar las condiciones, sin embargo, las condiciones meteorológicas reales muestran que no era viable en absoluto, capturar información. En donde la temperatura mínima fue de 14,3°C y la máxima de 23.1°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

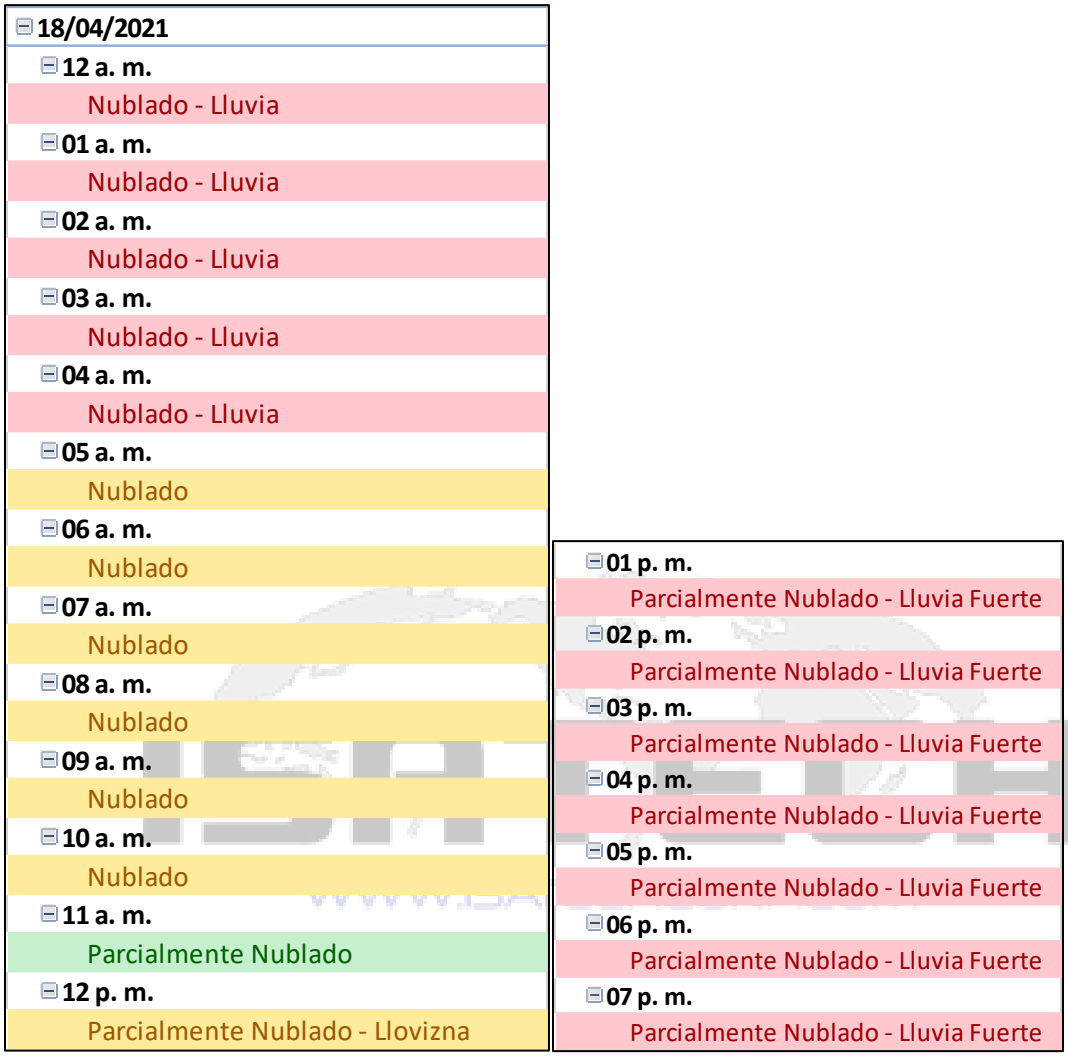


Ilustración 42. Pronóstico del tiempo 18 de abril de 2021, municipio de Dosquebradas. Fuente: (IDEAM, 2021).

En constancia de lo anterior, junto al presente documento, se anexa documento .XLSX que contiene el pronóstico del tiempo para el municipio de Dosquebradas emitido por el ente nacional para las fechas previamente citadas.

REFERENCIAS

Alcaldía de Pereira. Sin fecha. *Información del municipio.* Formato audiovisual, tomado de: https://bit.ly/31dv4m3

Alcaldía de La Virginia. Abril 16 de 2018. *Nuestro Municipio*. Formato digital obtenido de: https://bit.ly/39j0MCS

Alcaldía de Dosquebradas. Junio 06 de 2018. *Diagnostico POT*. Formato digital obtenido de: https://bit.ly/3lPT9Zw

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2021). *Pronóstico del tiempo - IDEAM Colombia*. Formato audiovisual, tomado de: http://bit.ly/3pNyHbW.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2021). *Visor De Imágenes Satelitales*. Formato gráfico, tomado de: https://bit.ly/3tXgDih.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2021). *Pronóstico del tiempo - IDEAM Colombia*. Formato digital, tomado de: https://bit.ly/3cjoMYf

NASA George C. Marshall Space Flight Center Earth Science Branch. Abril 26 de 2021. *GOES-East Wavelength: 11.20 µm Channel: 14 Resolution: 2 km*. Formato digital obtenido de: https://go.nasa.gov/2P1ygif.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM