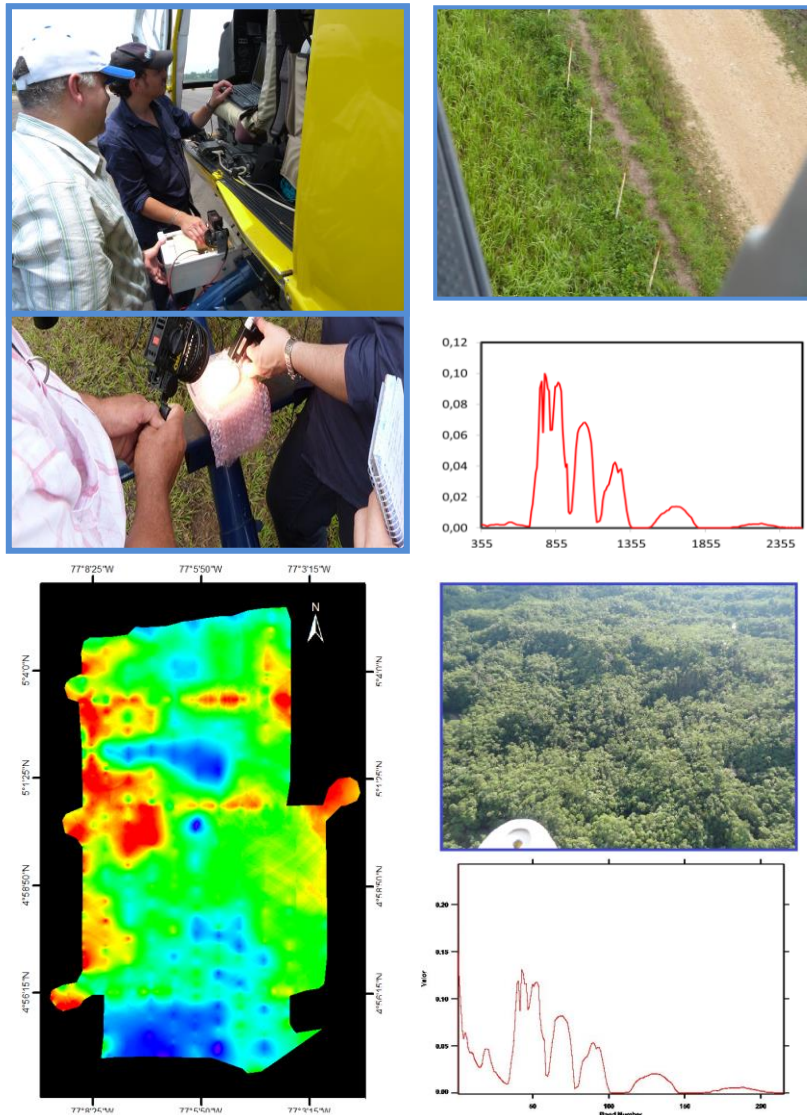


**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS
 CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO**
 Cuencas Guajira, Cesar – Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
 Colombia

**PRE-PROCESAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE
 IMÁGENES**
CATÁLOGO – TOMO VI



Contrato 308 "Para la prestación del servicio especializado para la adquisición, procesamiento e interpretación de imágenes de sensores remotos e identificación de anomalías hidrocarbúferas en las cuencas Tumaco, Chocó, Urabá, Guajira y Cesar-Ranchería"

**Preparado para
 ANH
 Por
 HYTEC ALTO AMERICAS S.A.**

Diciembre 2013

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS
CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO**
Cuencas Guajira, Cesar – Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia

**PRE-PROCESAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE
IMÁGENES**
CATÁLOGO – TOMO VI

Contrato 308 “Para la prestación del servicio especializado para la adquisición, procesamiento e interpretación de imágenes de sensores remotos e identificación de anomalías hidrocarburíferas en las cuencas Tumaco, Chocó, Urabá, Guajira y Cesar-Ranchería”

**Preparado para
ANH
Por
HYTEC ALTO AMERICAS S.A.**

Diciembre 2013

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia

CATÁLOGO – TOMO VI

ÍNDICE

CUENCAS GUAJIRA Y CESAR-RANCHERÍA

TOMO I:

- Imágenes ASTER Pág. 1-321

TOMO II:

- Imágenes ASTER Pág. 322-620

TOMO III:

- Imágenes LANDSAT 5 TM Pág. 621-840
- Imágenes LANDSAT 7 ETM+ Pág. 841-1016

TOMO IV:

- Imágenes LANDSAT 7 ETM+ Pág. 1017-1436

TOMO V:

- Mosaico Imagen MODIS 9 A 1 Pág. 1437-1451
- Mosaico Imagen MODIS 11 A 2 Pág. 1452-1454
- Imágenes ALOS PALSAR – RADAR Banda L Pág. 1455-1475
- Imágenes SRTM – RADAR Banca C Pág. 1476-1484
- Información Vectorial Pág. 1485-1492
- Interpretación Pág. 1493-1510
- Datos Hiperespectrales Pág. 1511-1853

TOMO VI:

- Catálogo de Librería Espectral Pág. 1854-2076

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia

CATÁLOGO – TOMO VI

ÍNDICE (Cont.)

CUENCAS TUMACO, CHOCÓ Y URABÁ

TOMO VII:

- Imágenes LANDSAT 5 TM Pág. 2077-2208
- Imágenes LANDSAT 7 ETM+ Pág. 2209-2350
- Mosaico Imagen MODIS 9 A 1 Pág. 2351-2364
- Mosaico Imagen MODIS 11 A 2 Pág. 2365-2367
- Imágenes ALOS PALSAR – RADAR Banda L Pág. 2368-2413
- Imágenes SRTM – RADAR Banca C Pág. 2414-2432
- Información Vectorial Pág. 2433-2440
- Interpretación Pág. 2441-2450

TOMO VIII:

- Datos Hiperespectrales Pág. 2451-2843

TOMO IX:

- Catálogo de Librería Espectral Pág. 2844-3080

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
 Colombia

CATÁLOGO – TOMO VI

ÍNDICE (Cont.)

CATÁLOGO DE LIBRERÍA ESPECTRAL

CALIBRACIÓN:	Pág.	1854
LMAC_08042012_VUELO_Calibración		
Vue-CAL-020m	Pág.	1855
Vue-CAL-030m	Pág.	1857
Vue-CAL-060m	Pág.	1859
Vue-CAL-100m	Pág.	1861
Vue-CAL-200m	Pág.	1863
TERRENO:	Pág.	1865
Campo 1 – GUAJIRA - Riohacha – Área 15	Pág.	1866
Campo 2 – GUAJIRA - Riohacha – Área 6	Pág.	1891
VUELOS:	Pág.	1906
20130904 Riohacha – Área 5 – Vuelo 1	Pág.	1907
20130904 Riohacha – Área 5 – Vuelo 1_Taxi	Pág.	1913
20130904 Riohacha – Área 7 – Vuelo 2	Pág.	1919
20130904 Riohacha – Área 7 – Vuelo 2_Taxi	Pág.	1925
20130904 Riohacha – Área 6 – Vuelo 3	Pág.	1931
20130904 Riohacha – Área 6 – Vuelo 3_Taxi	Pág.	1937
20130905 Riohacha – Área 15 Oeste – Vuelo 4	Pág.	1943
20130905 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 5	Pág.	1949
20130906 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 5b	Pág.	1953
20130907 Riohacha – Área 8 – Vuelo 6	Pág.	1957
20130907 Riohacha – Área 8 – Vuelo 6_Taxi	Pág.	1963
20130908 Riohacha – Área 10 NyS – Vuelo 7	Pág.	1969
20130908 Riohacha – Área 10 NyS – Vuelo 7_Taxi	Pág.	1975
20130908 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 8	Pág.	1981
20130908 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 8_Taxi	Pág.	1987
20130909 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 9	Pág.	1991
20130909 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 9_Taxi	Pág.	1997

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia

CATÁLOGO – TOMO VI

ÍNDICE (Cont.)

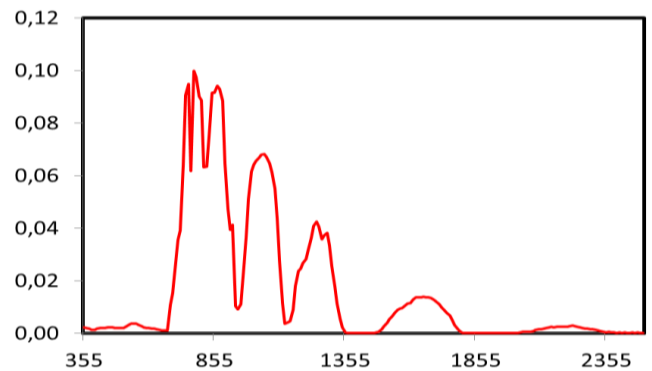
VUELOS:

20130909 Riohacha – Área 15 Centro y 16 – Vuelo 10	Pág.	2001
20130909 Riohacha – Área 15 Centro y 16 – Vuelo 10_Taxi	Pág.	2013
20130910 Riohacha – Área 9 – Vuelo 11	Pág.	2015
20130910 Riohacha – Área 14 – Vuelo 12	Pág.	2021
20130910 Riohacha – Área 14 – Vuelo 12_Taxi	Pág.	2027
20130912 Valledupar – Área 13 y 4 – Vuelo 14	Pág.	2031
20130912 Valledupar – Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi	Pág.	2045
20130912 Valledupar – Área 1 – Vuelo 15	Pág.	2047
20130912 Valledupar – Área 1 – Vuelo 15_Taxi	Pág.	2053
20130913 Valledupar – Área 3 y 12 – Vuelo 16	Pág.	2057
20130913 Valledupar – Área 3 y 12 – Vuelo 16b	Pág.	2061

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**

CATÁLOGO DE LIBRERÍA ESPECTRAL Calibración





VUELO: LMAC_08042012_VUELO_CALIBRACIÓN

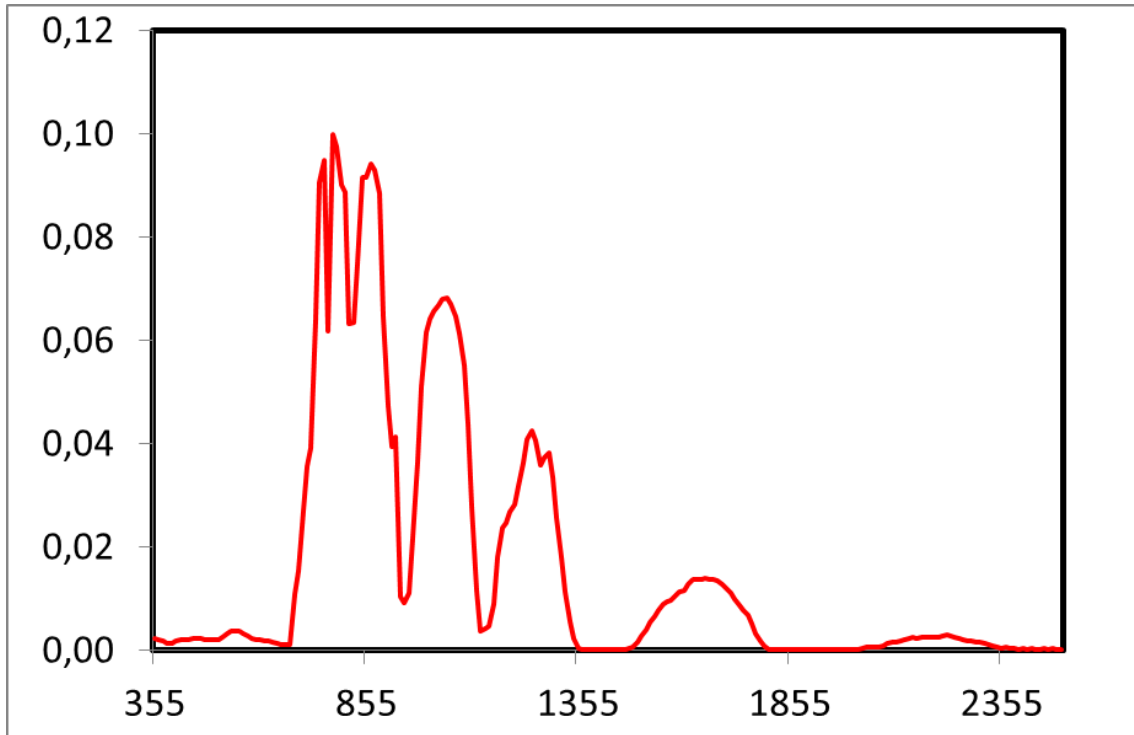
SITIO: LA MACARENA

EJEMPLO: VUE-CAL-020M

COORDENADAS: 73°47'11.78" W
2°10'35.93" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS – Zona Bogotá).

FIRMA: VUE-CAL-020M





VUELO: LMAC_08042012_VUELO_CALIBRACIÓN

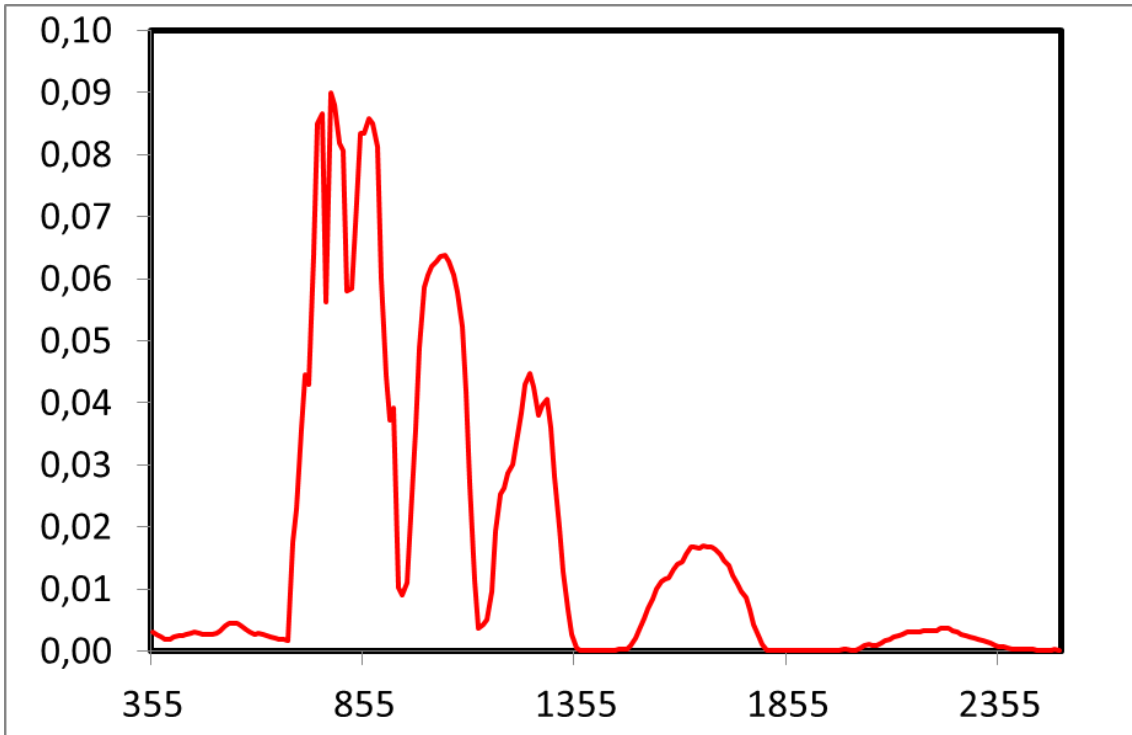
SITIO: LA MACARENA

EJEMPLO: VUE-CAL-030M

COORDENADAS: 73°47'11.78" W
2°10'35.93" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS – Zona Bogotá).

FIRMA: VUE-CAL-030M





VUELO: LMAC_08042012_VUELO_CALIBRACIÓN

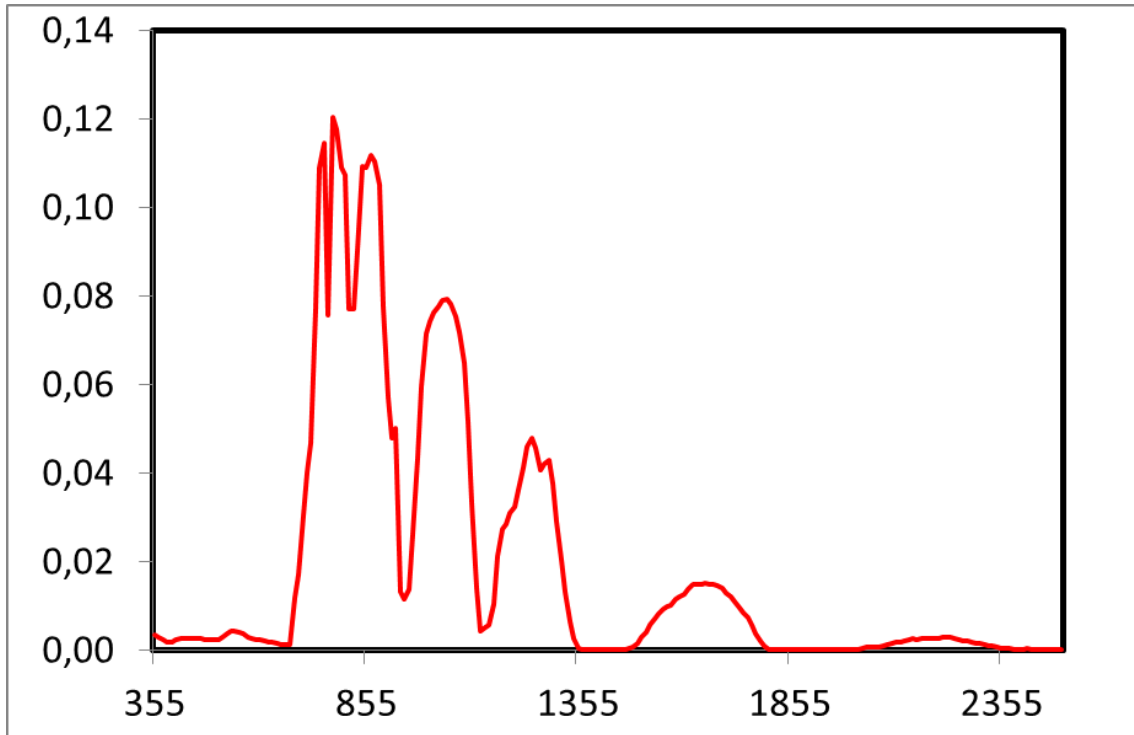
SITIO: LA MACARENA

EJEMPLO: VUE-CAL-060M

COORDENADAS: 73°47'11.78" W
2°10'35.93" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS – Zona Bogotá).

FIRMA: VUE-CAL-060M





VUELO: LMAC_08042012_VUELO_CALIBRACIÓN

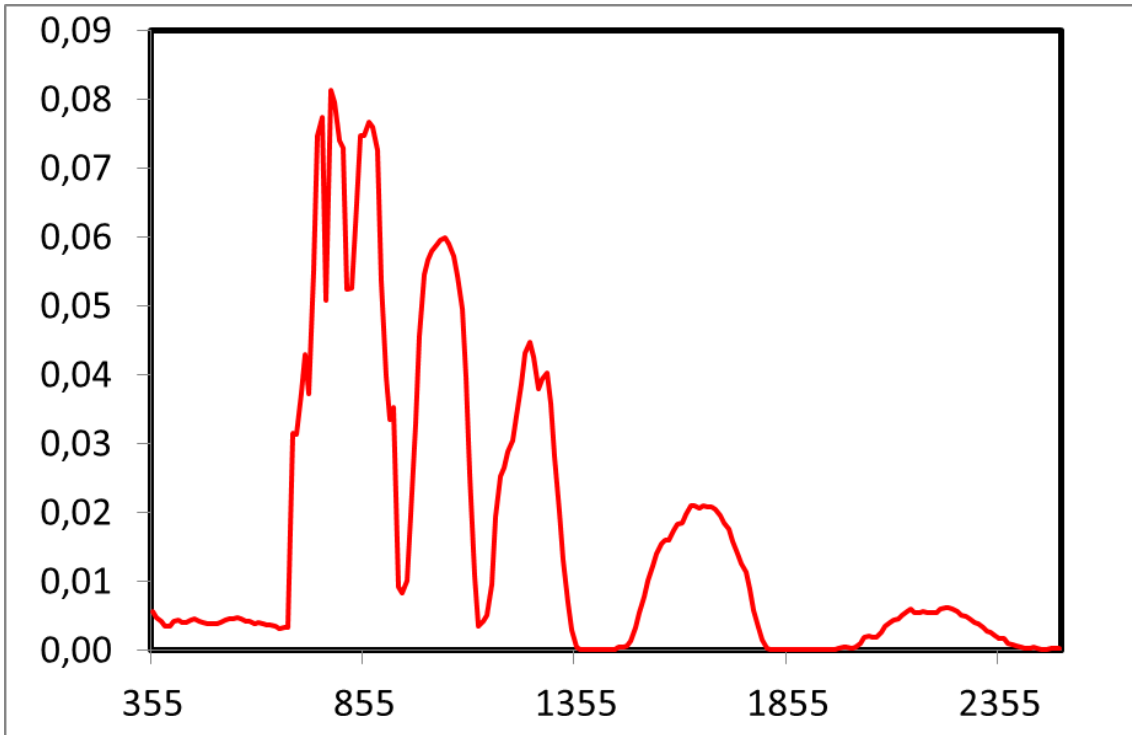
SITIO: LA MACARENA

EJEMPLO: VUE-CAL-100M

COORDENADAS: 73°47'11.78" W
2°10'35.93" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS – Zona Bogotá).

FIRMA: VUE-CAL-100M





VUELO: LMAC_08042012_VUELO_CALIBRACIÓN

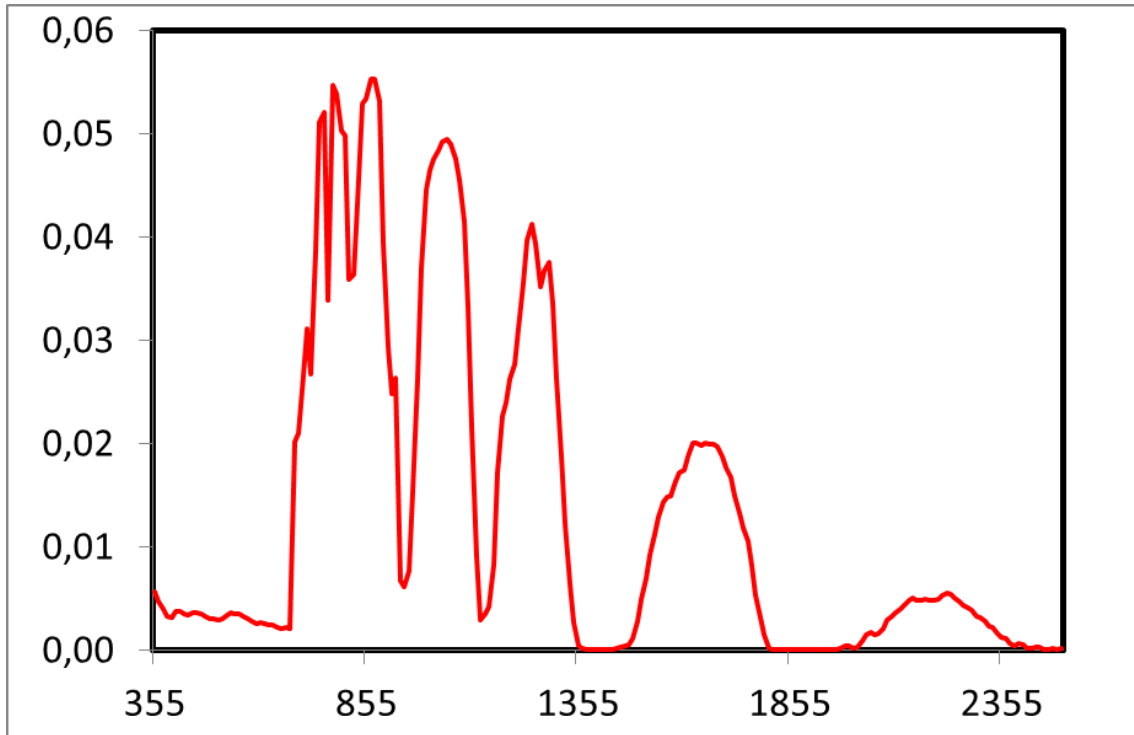
SITIO: LA MACARENA

EJEMPLO: VUE-CAL-200M

COORDENADAS: 73°47'11.78" W
2°10'35.93" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS – Zona Bogotá).

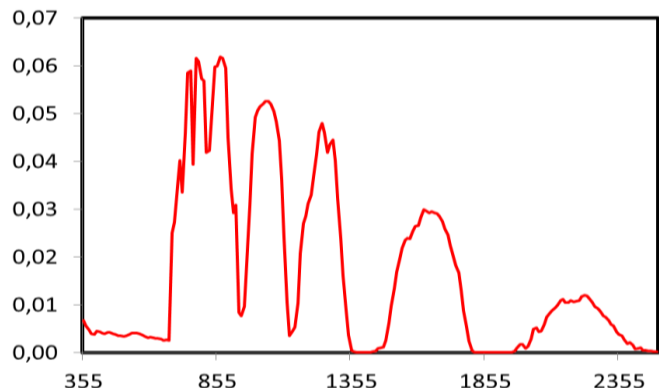
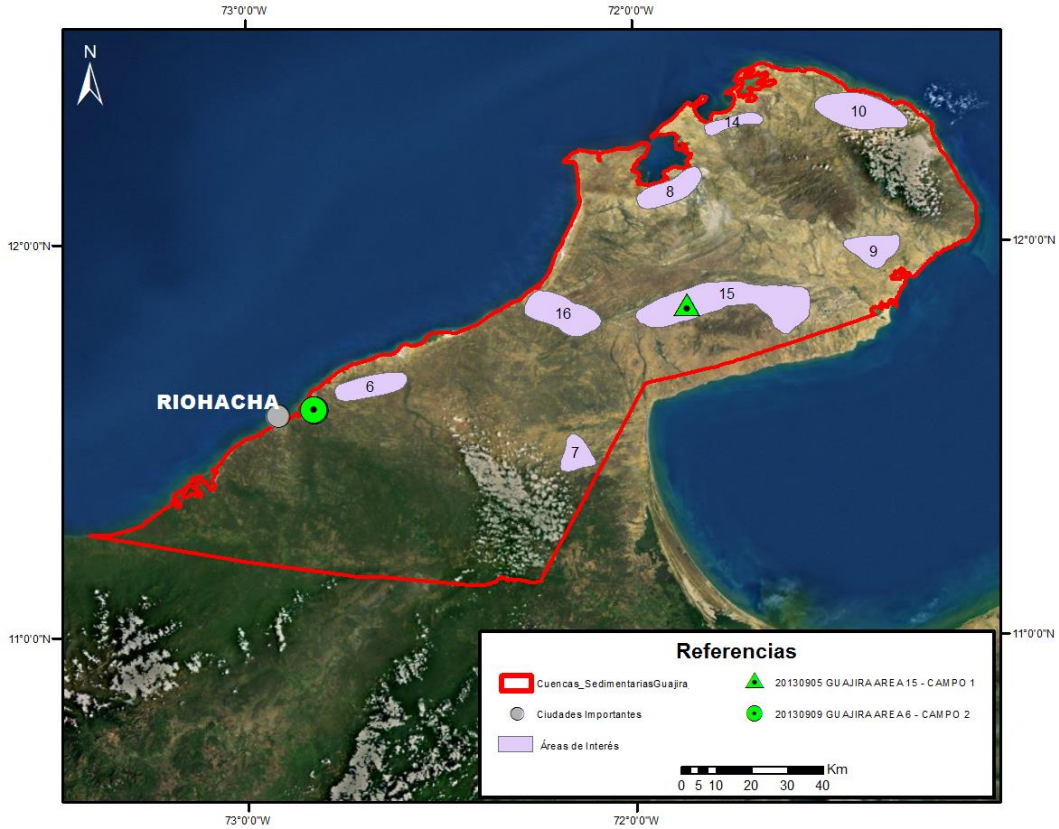
FIRMA: VUE-CAL-200M



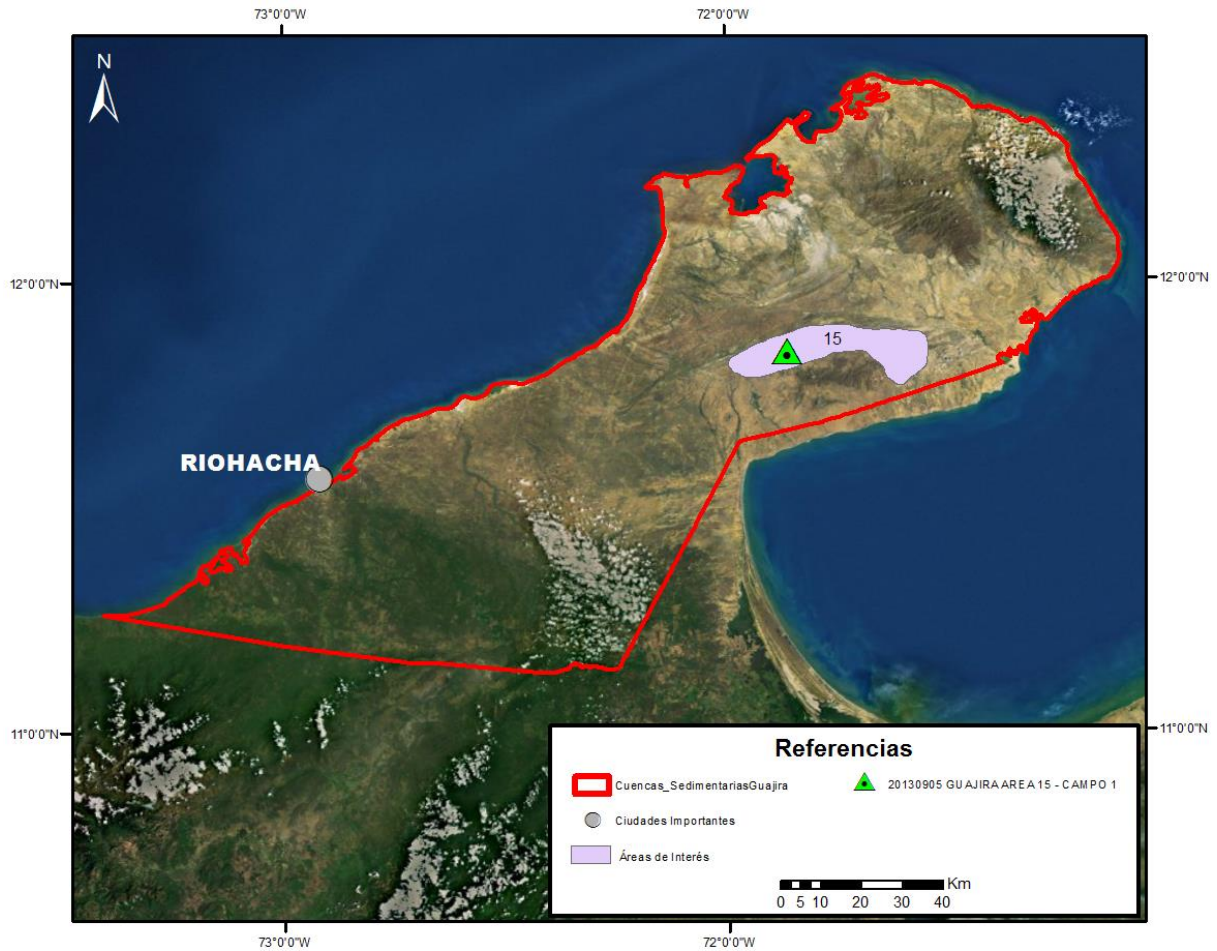
IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**

CATÁLOGO DE LIBRERÍA ESPECTRAL TERRENO



SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



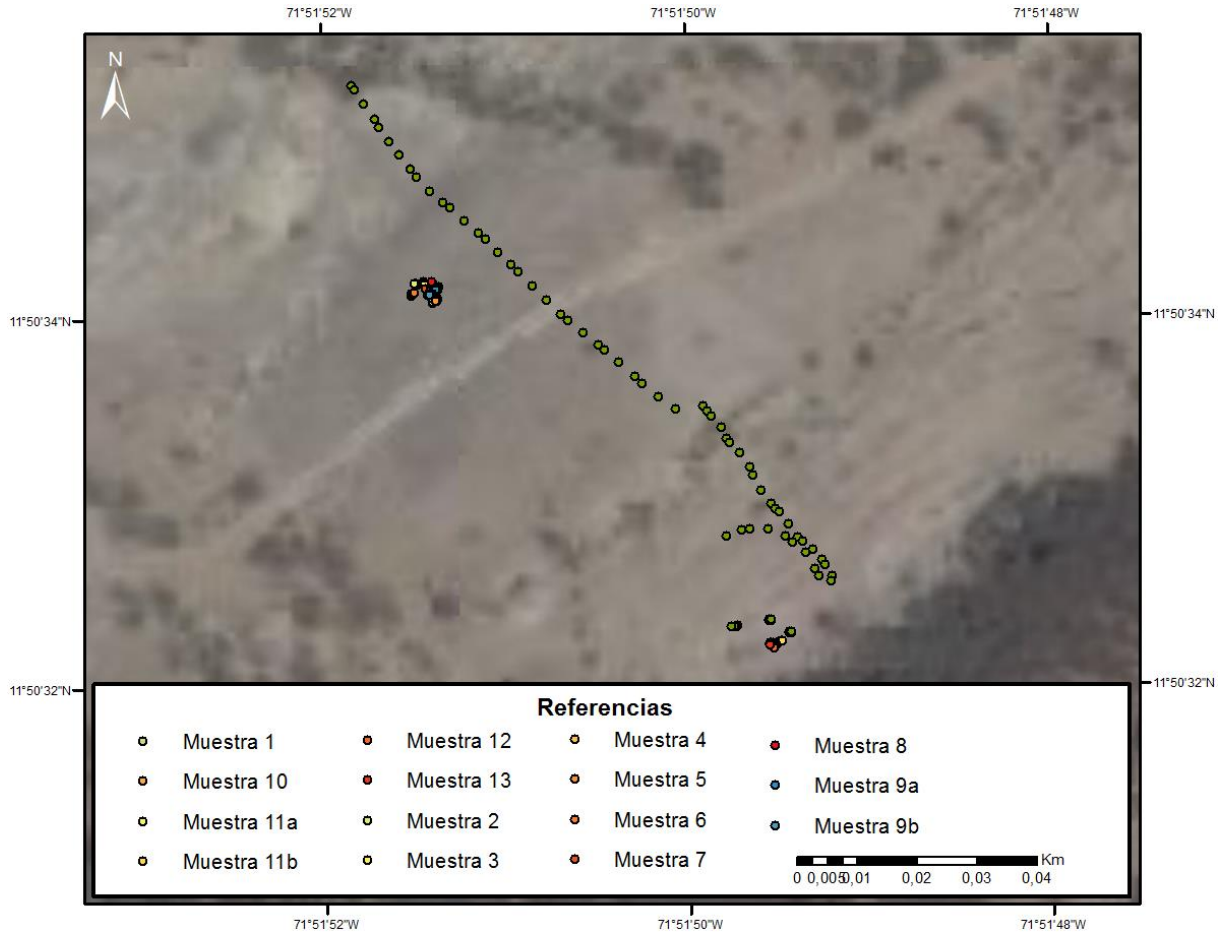
DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES:** 71°52'9,73" W
11°49'54,201" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

MUESTRA: ZOOM MUESTRAS

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS CENTRALES : 71°52'9,73" W
 11°49'54,201" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

MUESTRA: MUESTRAS

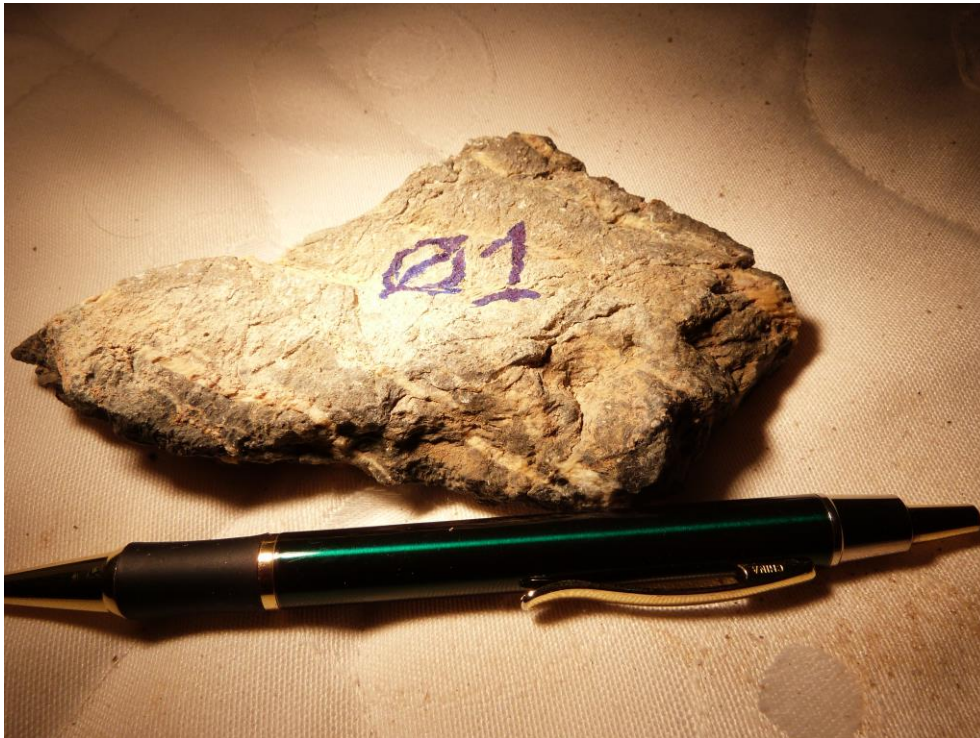
SITIO: GUAJIRA

COORDENADAS

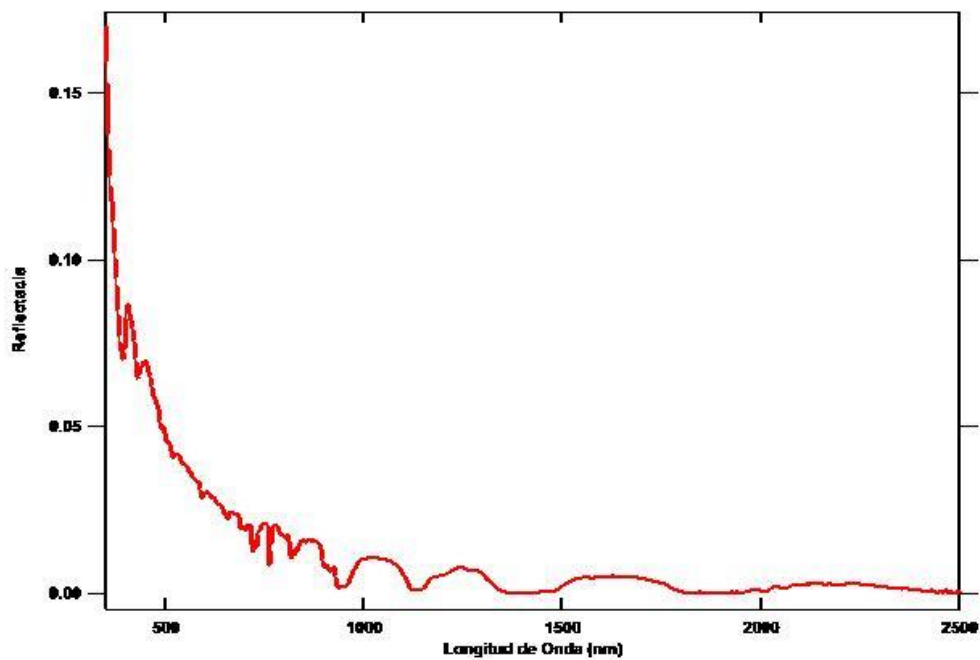
**CENTRALES : 71°52'9,73" W
11°49'54,201" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

MUESTRA: Muestra 1



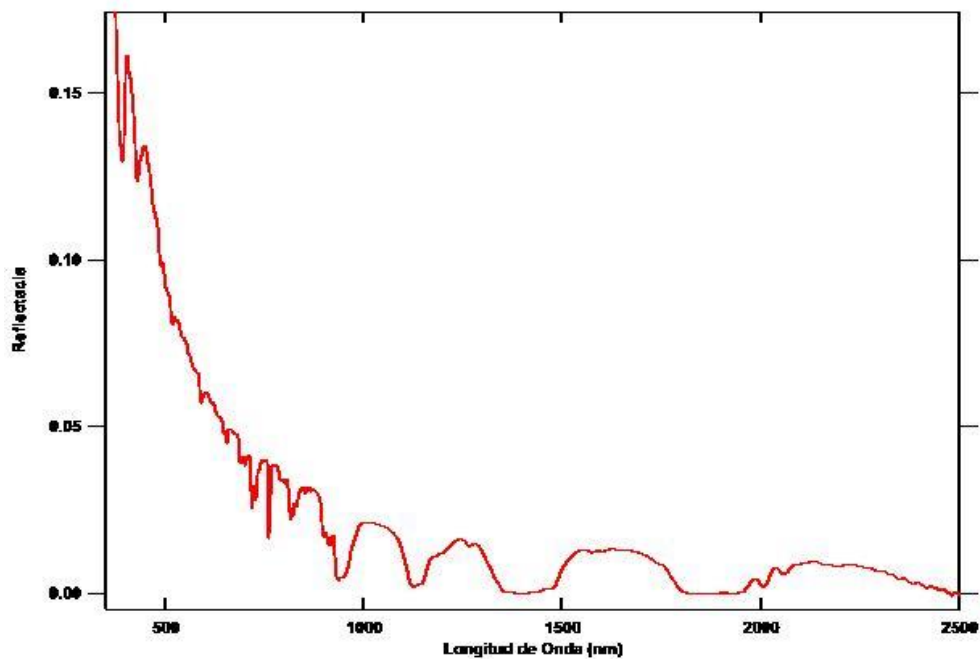
Calizas negras: se observan varios planos de fracturamiento y textura de “piel de elefante” en superficie expuesta a meteorización. Poseen finas venillas de calcita, de 2mm de ancho en promedio y con crecimiento perpendicular a los planos de fractura que rellenan. Internamente las calizas poseen textura fibrosa en una dirección. Las venillas se disponen paralelas a esta dirección de fibrosidad.



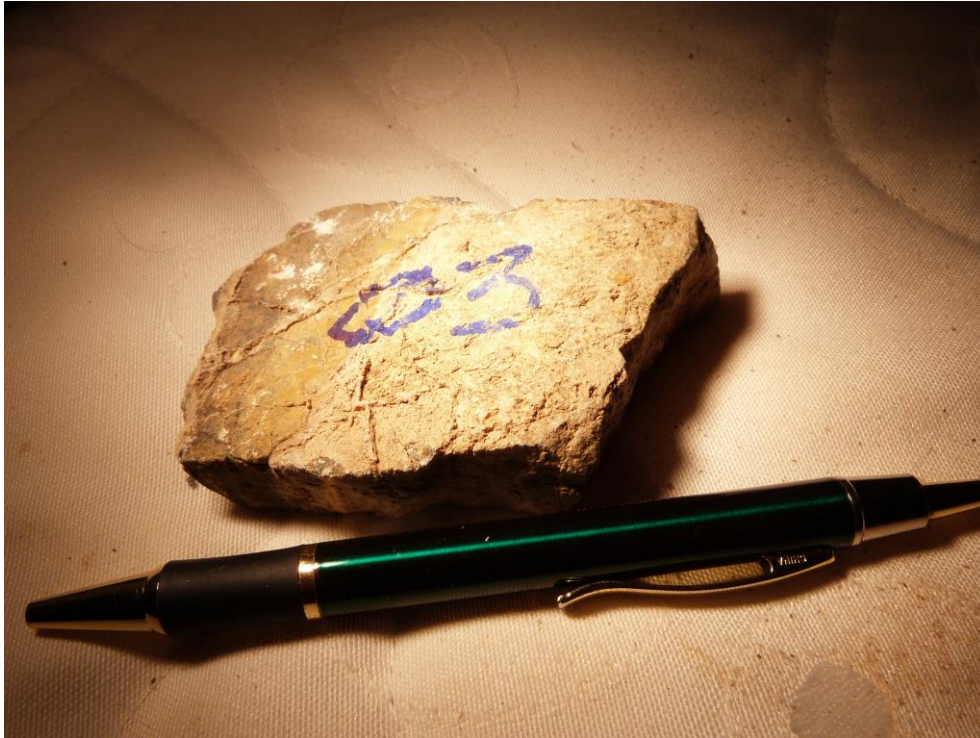
MUESTRA: Muestra 2



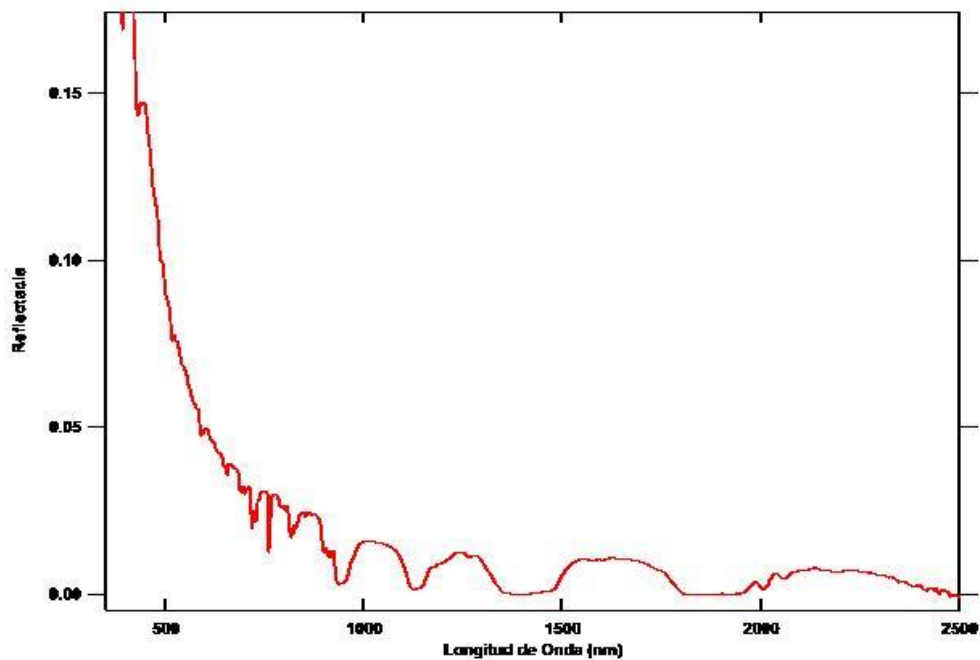
Calizas negras: se observan varios planos de fracturamiento y textura de “piel de elefante” en superficie expuesta a meteorización. Poseen finas venillas de calcita, de 2mm de ancho en promedio y con crecimiento perpendicular a los planos de fractura que rellenan. Internamente las calizas poseen textura fibrosa en una dirección. Las venillas se disponen paralelas a esta dirección de fibrosidad.



MUESTRA: Muestra 3



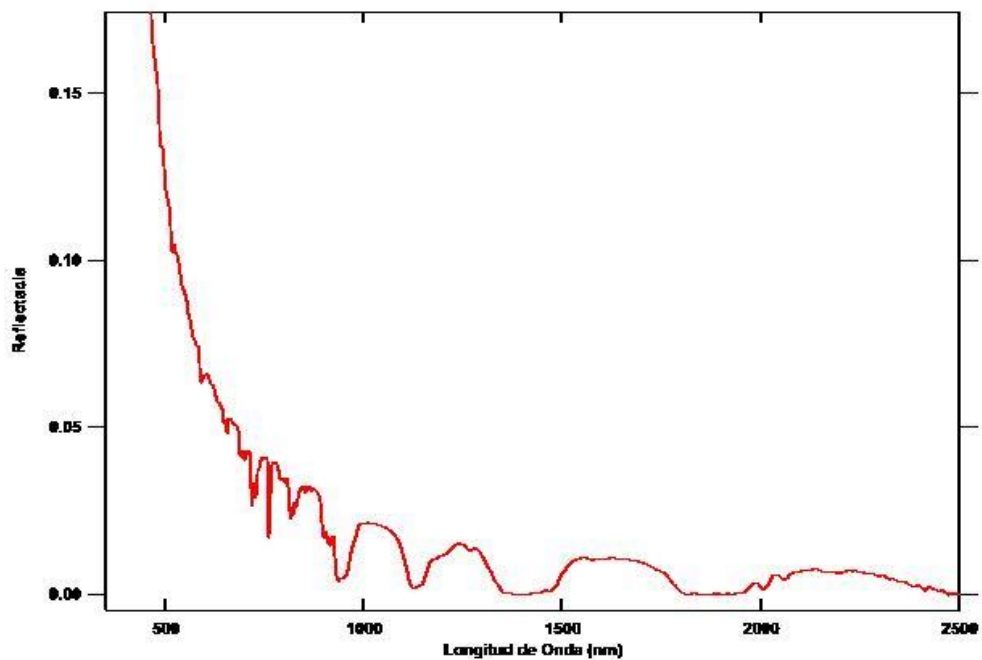
Calizas negras: se observan varios planos de fracturamiento y textura de “piel de elefante” en superficie expuesta a meteorización. Poseen finas venillas de calcita, de 2mm de ancho en promedio y con crecimiento perpendicular a los planos de fractura que rellenan. Internamente las calizas poseen textura fibrosa en una dirección. Las venillas se disponen paralelas a esta dirección de fibrosidad.



MUESTRA: Muestra 4



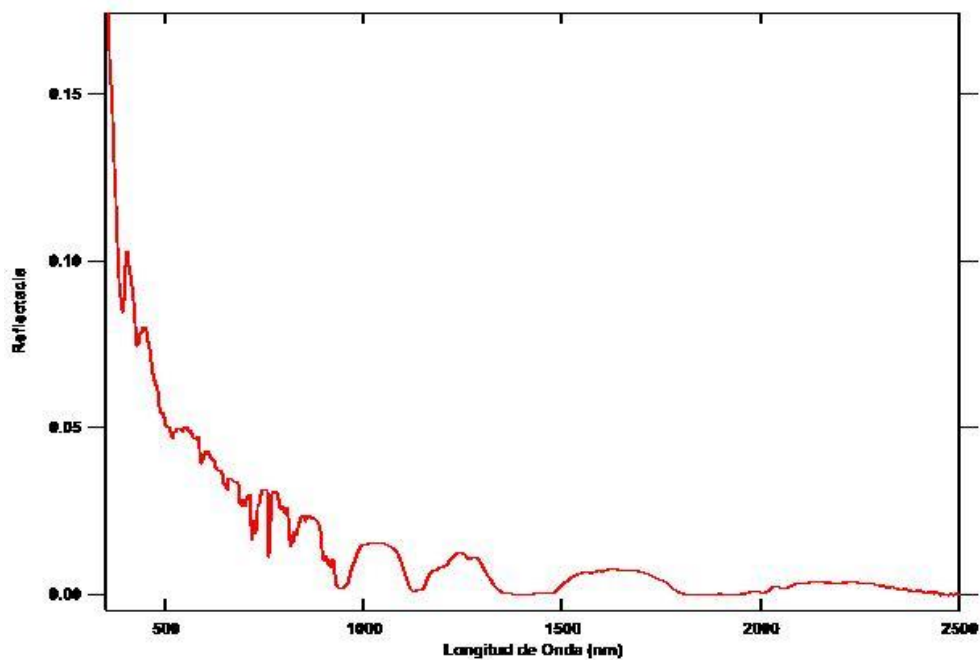
Calizas negras: se observan varios planos de fracturamiento y textura de “piel de elefante” en superficie expuesta a meteorización. Poseen finas venillas de calcita, de 2mm de ancho en promedio y con crecimiento perpendicular a los planos de fractura que rellenan. Internamente las calizas poseen textura fibrosa en una dirección. Las venillas se disponen paralelas a esta dirección de fibrosidad.



MUESTRA: Muestra 5



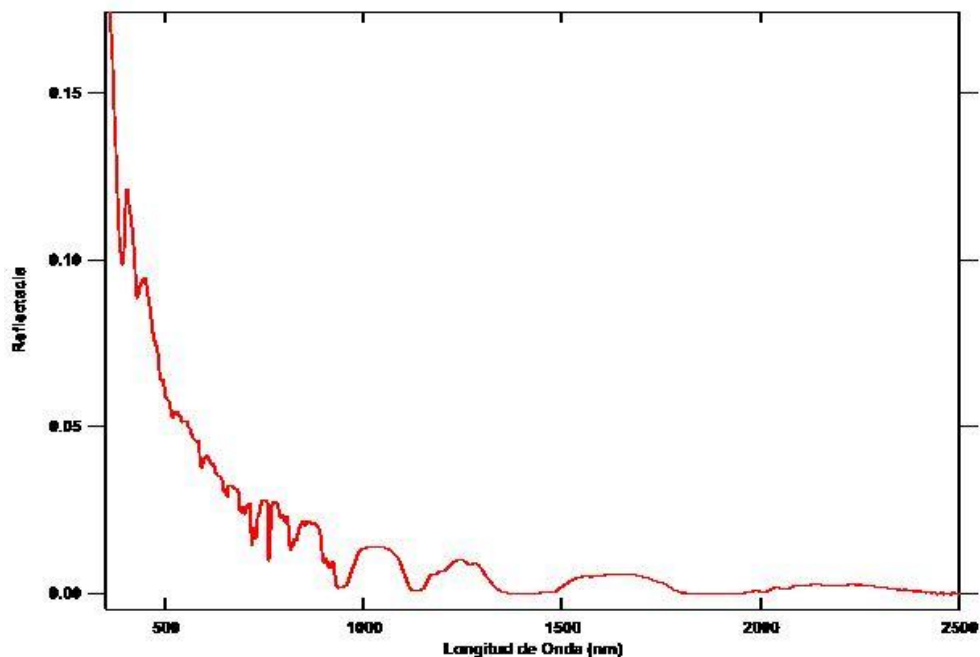
Calizas marrones-amarillentas: a diferencia de las anteriores se rompen más en lascas y no poseen fibrosidad interna. También están atravesadas por venillas de calcita con crecimiento fibroso perpendicular a los planos de venillas, pero alcanzan mayores espesores, llegando hasta los 3 cm.



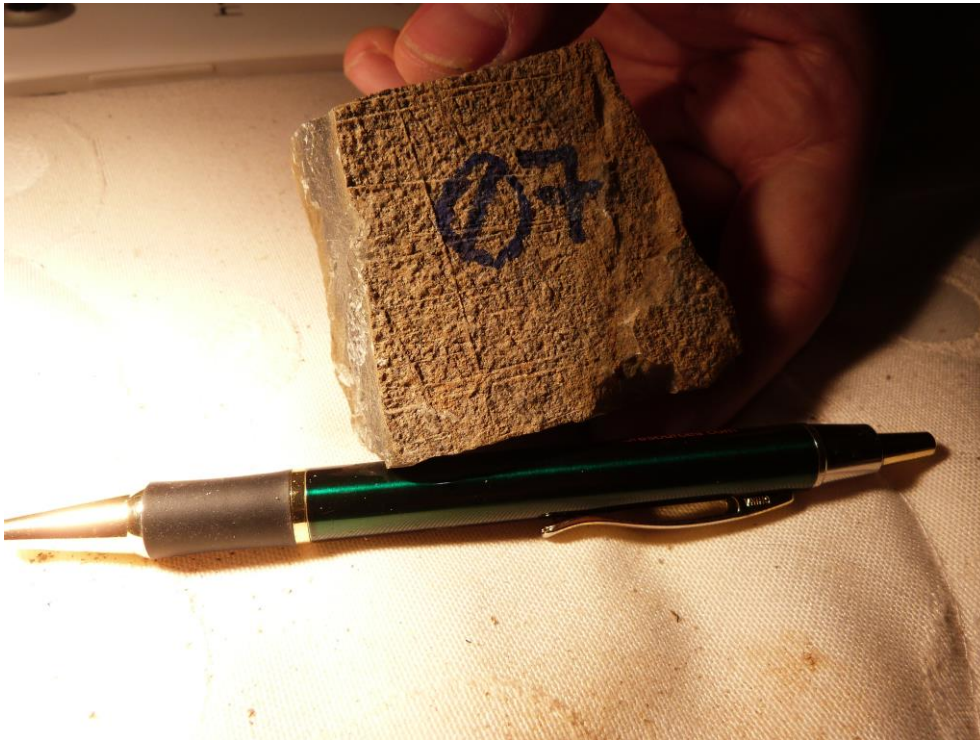
MUESTRA: Muestra 6



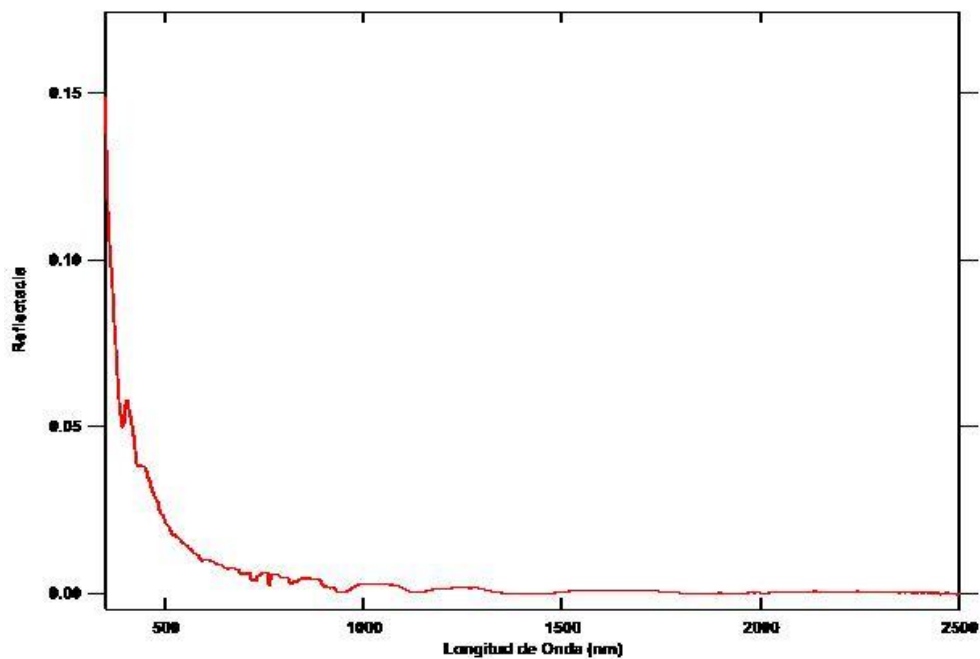
Calizas marrones-amarillentas: a diferencia de las anteriores se rompen más en lajas y no poseen fibrosidad interna. También están atravesadas por venillas de calcita con crecimiento fibroso perpendicular a los planos de venillas, pero alcanzan mayores espesores, llegando hasta los 3 cm.



MUESTRA: Muestra 7



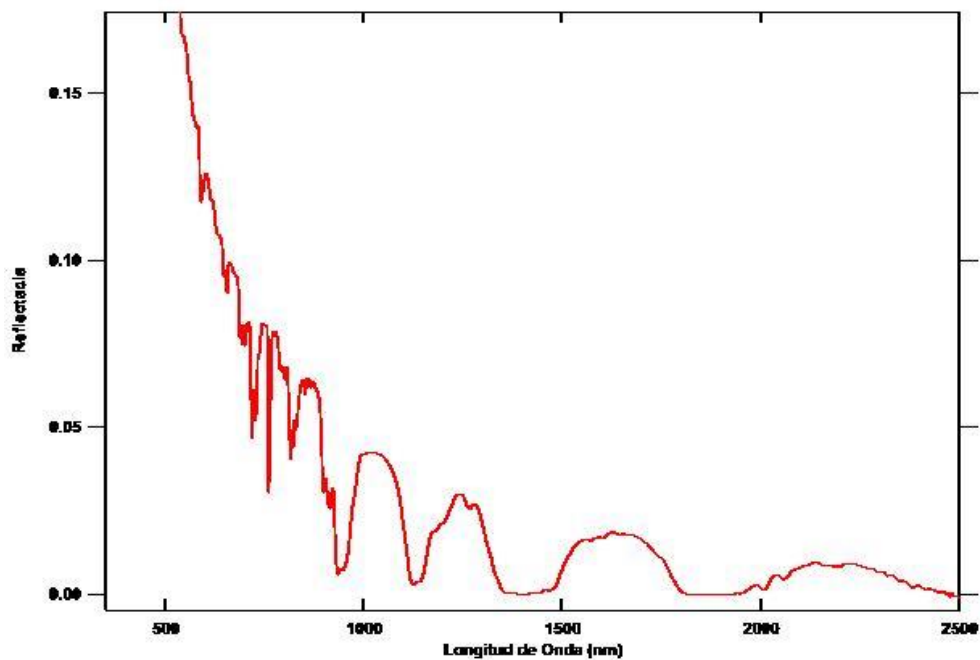
Calizas marrones-amarillentas: a diferencia de las anteriores se rompen más en lascas y no poseen fibrosidad interna. También están atravesadas por venillas de calcita con crecimiento fibroso perpendicular a los planos de venillas, pero alcanzan mayores espesores, llegando hasta los 3 cm.



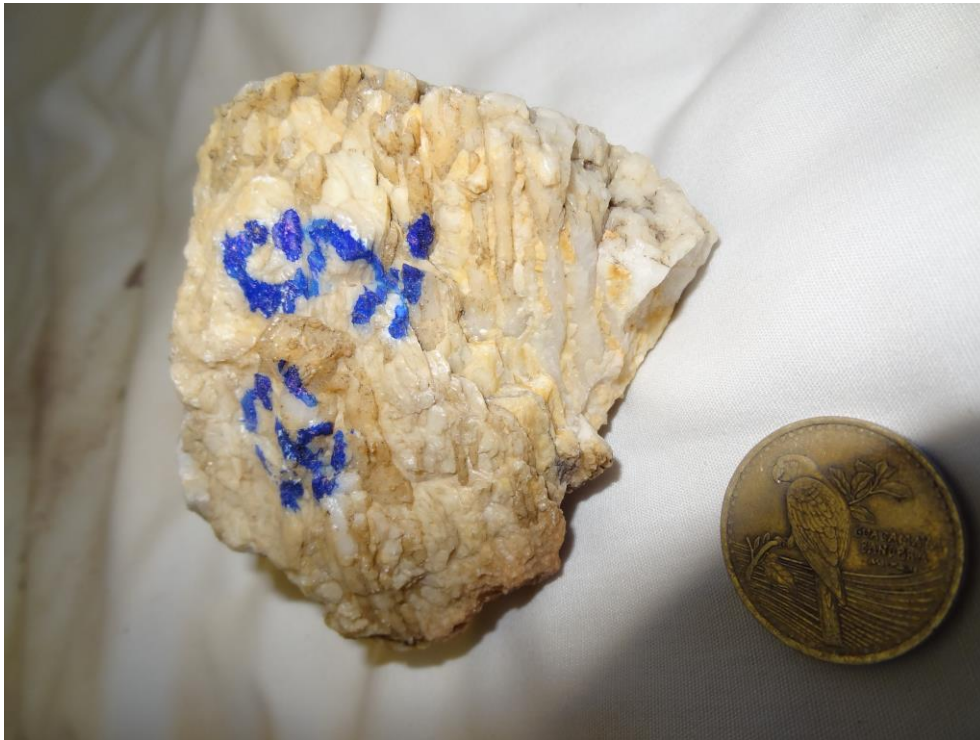
MUESTRA: Muestra 8



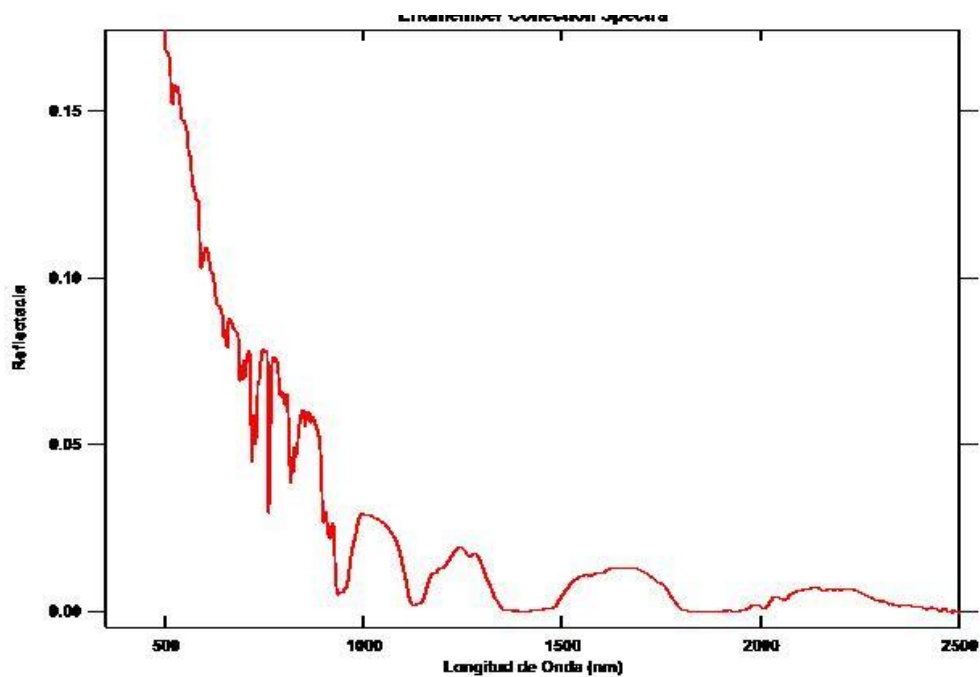
Vetas de calcita: cuerpos de varios centímetros de ancho, con sectores de textura fibrosa gruesa, y otros de textura masiva. Posee zonas de mucha fracturación.



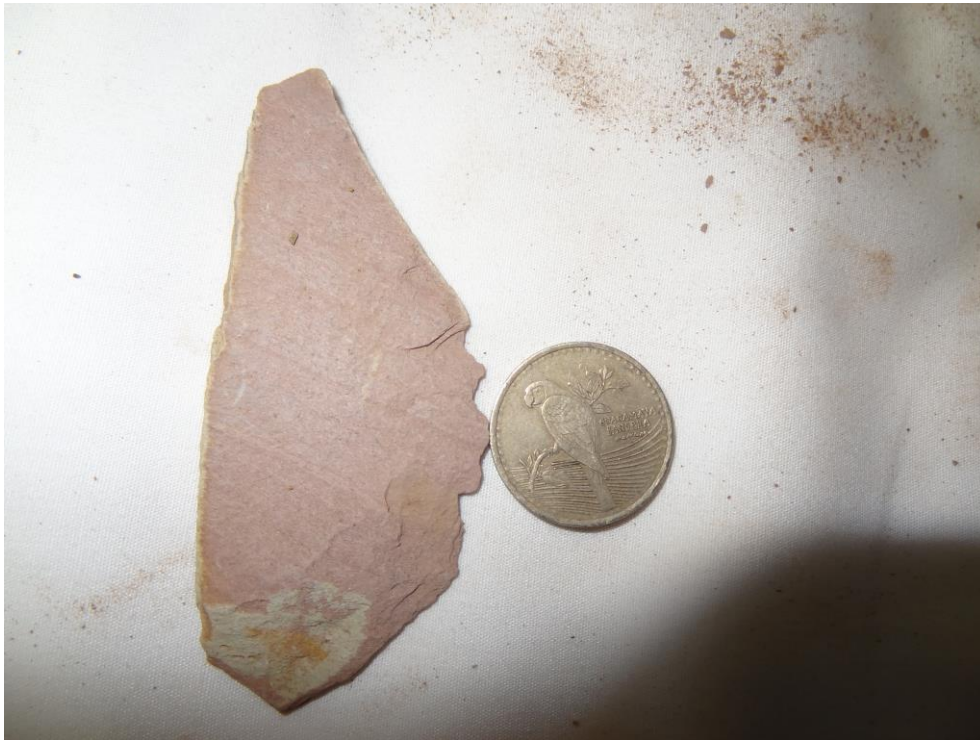
MUESTRA: Muestra 9



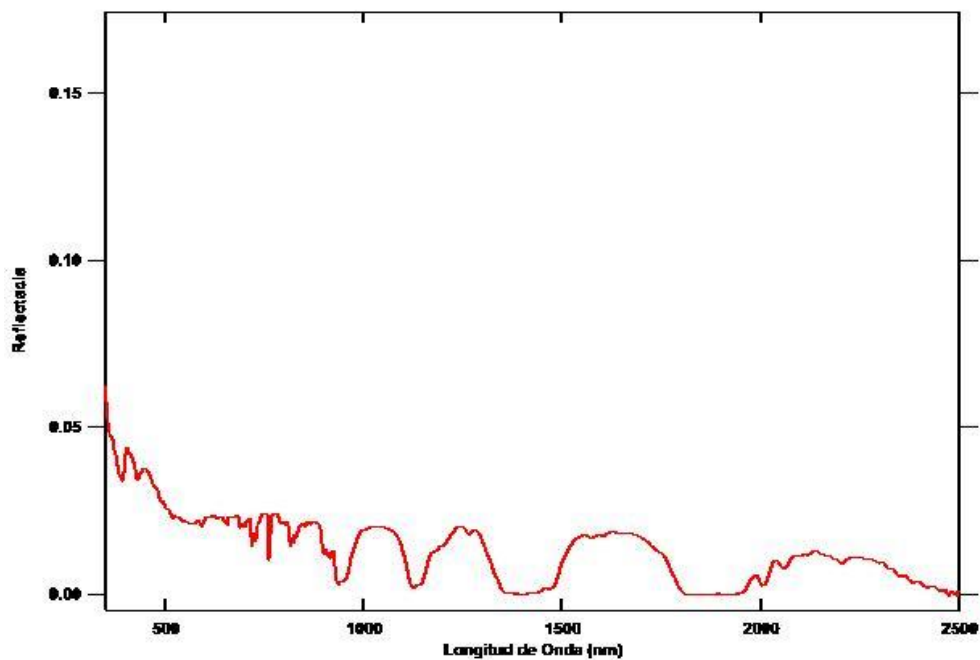
Vetas de calcita: cuerpos de varios centímetros de ancho, con sectores de textura fibrosa gruesa, y otros de textura masiva. Posee zonas de mucha fracturación.



MUESTRA: Muestra 10



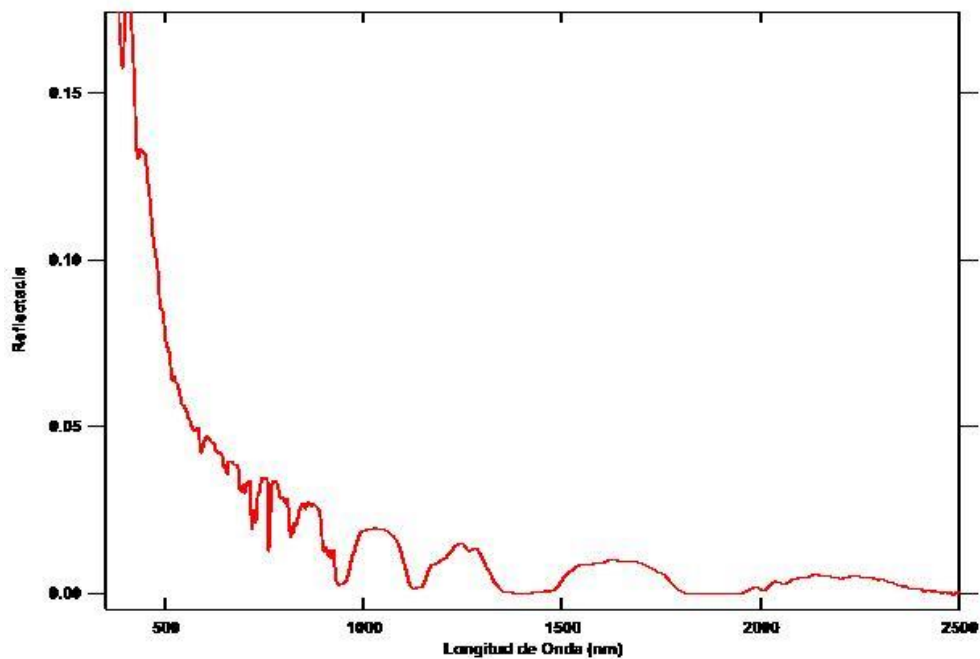
Pelitas: rocas sedimentarias de grano muy fino y tonalidades moradas. Muy lajosas y con estructuras de estratificación planar. En una muestra se observó una cavidad cúbica, presumiblemente dejada por un cristal de pirita.



MUESTRA: Muestra 11



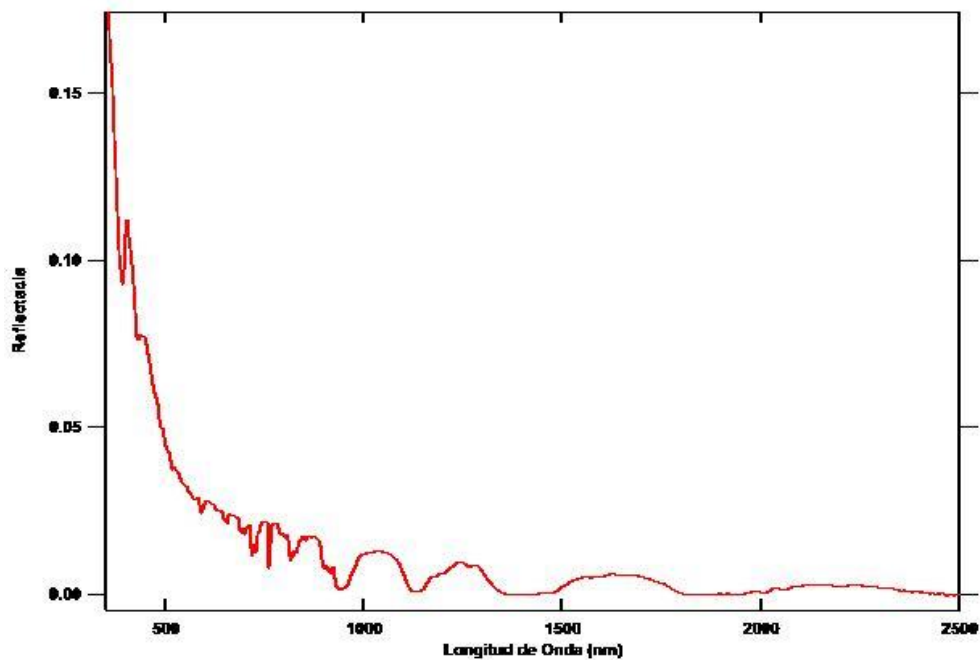
Pelitas: rocas sedimentarias de grano muy fino y tonalidades moradas. Muy lajosas y con estructuras de estratificación planar. En una muestra se observó una cavidad cúbica, presumiblemente dejada por un cristal de pirita.



MUESTRA: Muestra 12



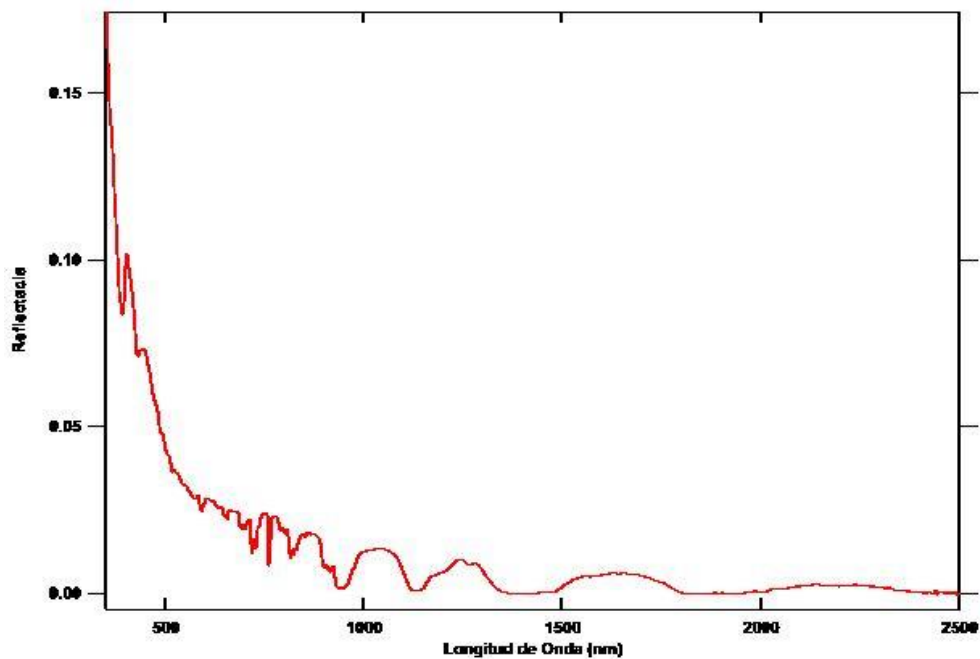
Pelitas: rocas sedimentarias de grano muy fino y tonalidades moradas. Muy lajosas y con estructuras de estratificación planar. En una muestra se observó una cavidad cúbica, presumiblemente dejada por un cristal de pirita.



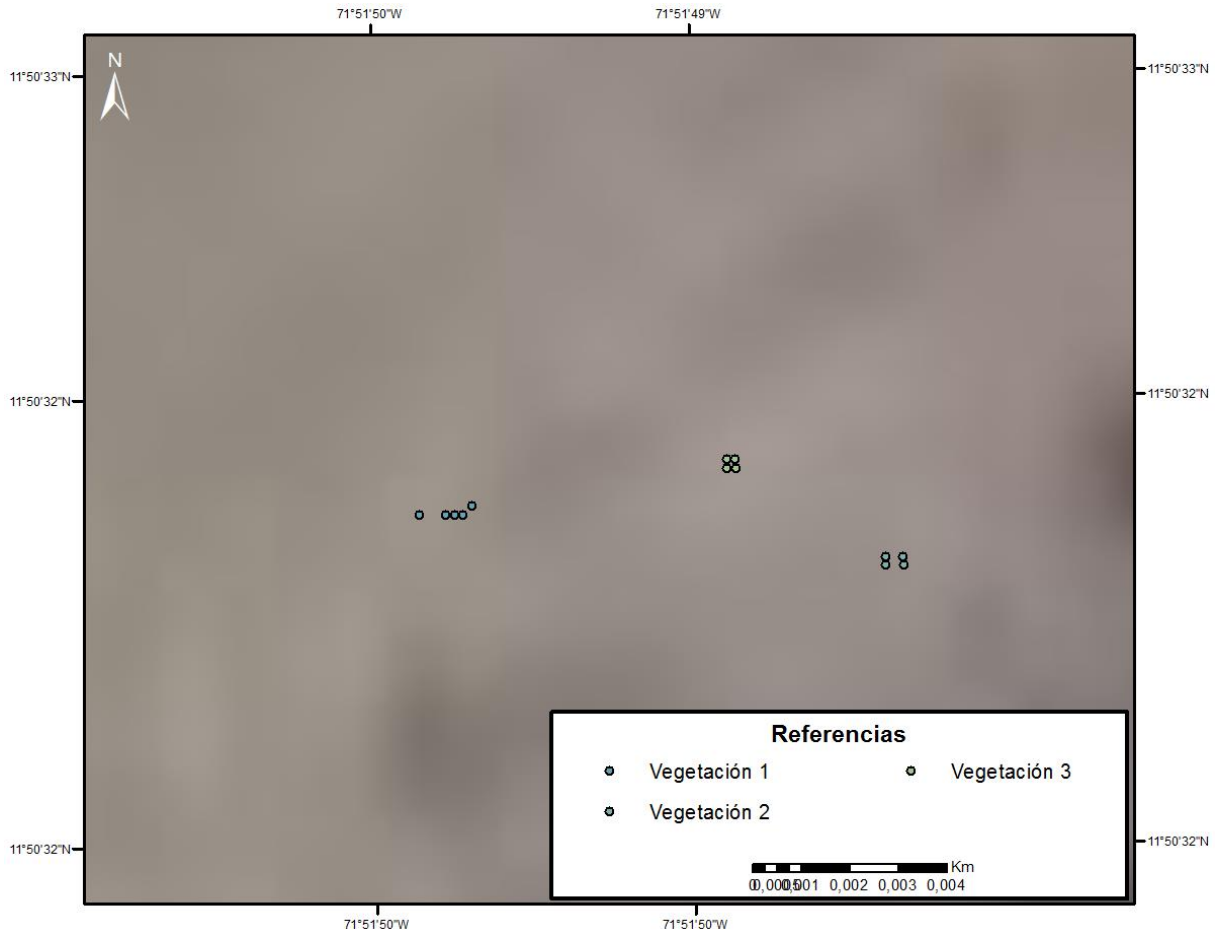
MUESTRA: Muestra 13



Pelitas: rocas sedimentarias de grano muy fino y tonalidades moradas. Muy lajosas y con estructuras de estratificación planar. En una muestra se observó una cavidad cúbica, presumiblemente dejada por un cristal de pirita.



SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

MUESTRA: ZOOM VEGETACIÓN

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES : 71°52'9,73" W
11°49'54,201" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

MUESTRA: VEGETACIÓN

SITIO: GUAJIRA

COORDENADAS

**CENTRALES : 71°52'9,73" W
11°49'54,201" N**

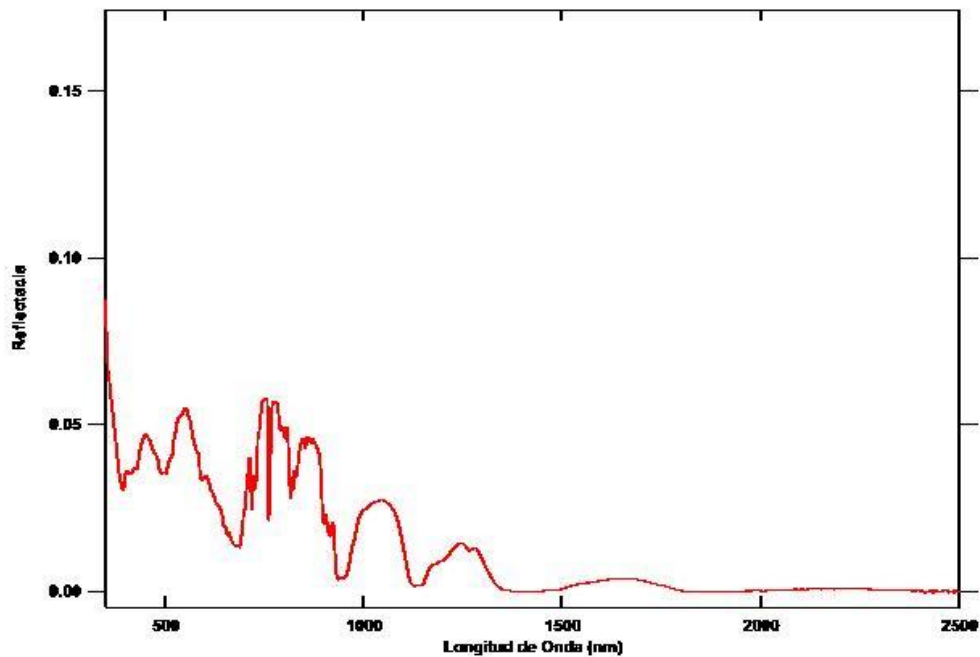
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

MUESTRA: Vegetación 1



Opuntia: género de cactus perteneciente a la familia Opuntioideae. Oriundo del continente americano. Los cladodios son característicos del género, con apariencia de hoja carnosa, planos y generalmente ovales; poseen la capacidad de convertirse en tallos y a su vez emitir nuevos segmentos y flores.

COORDENADAS CENTRALES : 71°51'50,036" W
 11°50'32,323" N

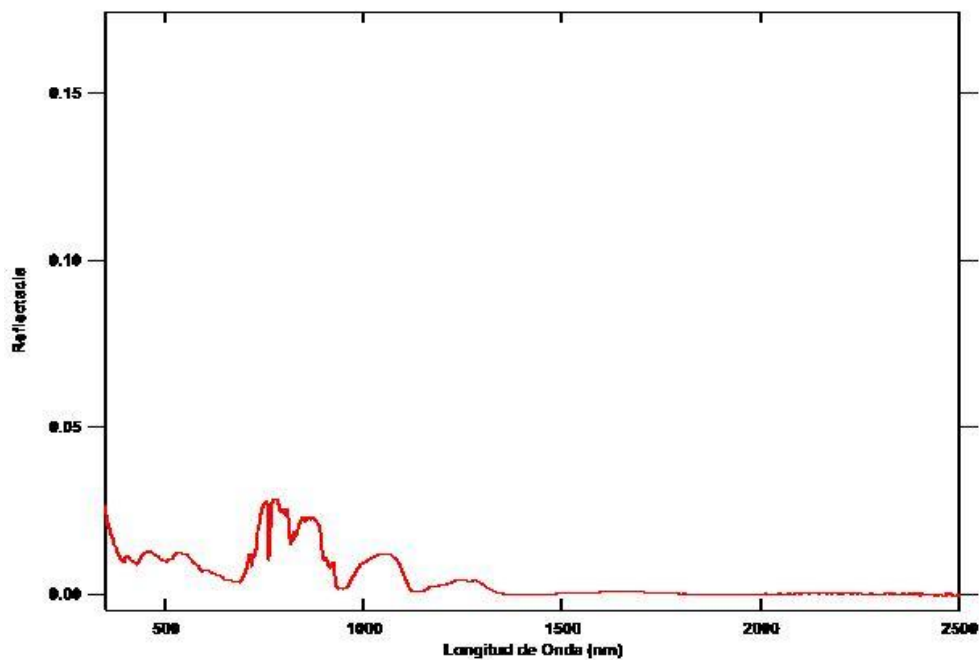


MUESTRA: Vegetación 2



Opuntia: género de cactus perteneciente a la familia Opuntioideae. Oriundo del continente americano. Los cladodios son característicos del género, con apariencia de hoja carnosa, planos y generalmente ovales; poseen la capacidad de convertirse en tallos y a su vez emitir nuevos segmentos y flores.

COORDENADAS CENTRALES : 71°51'49,735" W
11°50'32,29" N

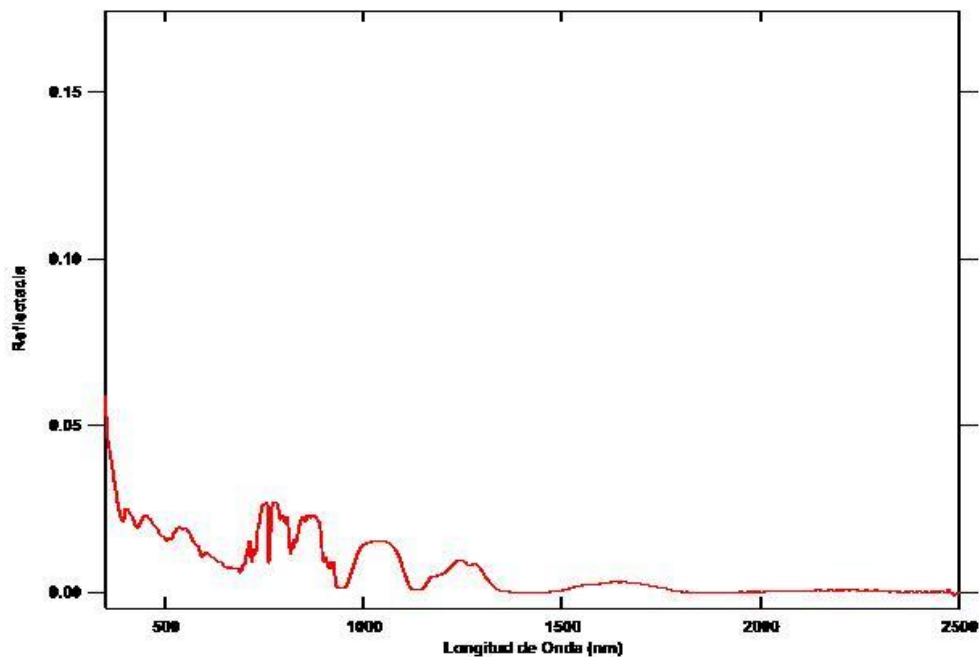


MUESTRA: Vegetación 3

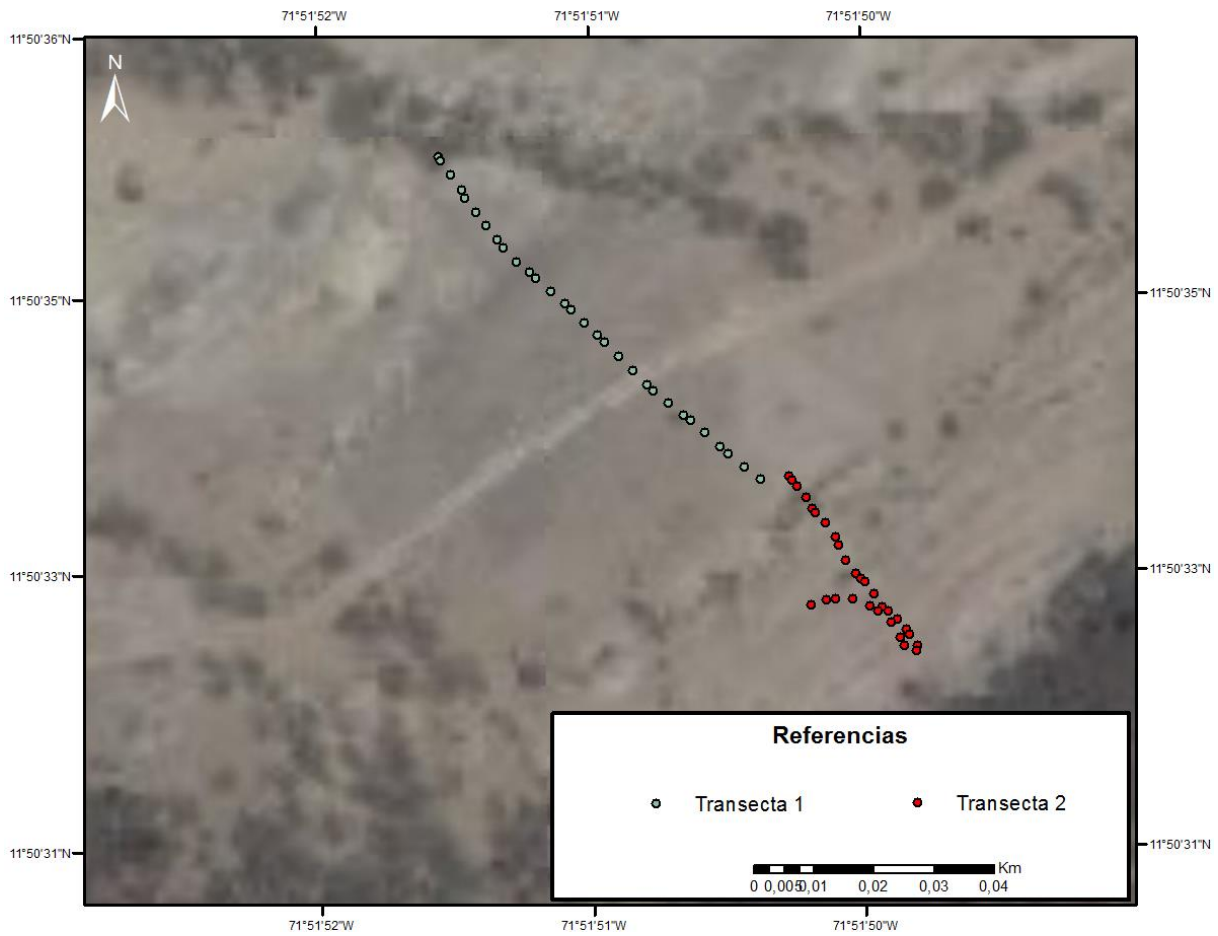


Espinillo (o Acacia): arbusto espinoso de copa redondeada, con hojas bipinnadas alternas y de hasta 8cm de longitud, y tronco y ramas delgadas, estas últimas con espinas de 6 a 25mm de longitud. Posee flores amarillas solitarias o en grupos de 2 a 3. Sus frutos son legumbres morenas semiduras con valvas coriáceas. Especia originaria de América tropical.

COORDENADAS CENTRALES : 71°51'49,843" W
11°50'32,355" N



SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

MUESTRA: ZOOM TRANSECTAS

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES : 71°51'50,679" W
11°50'33,787" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130905_GUAJIRA_AREA_15_CAMPO_1

MUESTRA: TRANSECTAS

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES : 71°51'50,679" W
11°50'33,787" N**

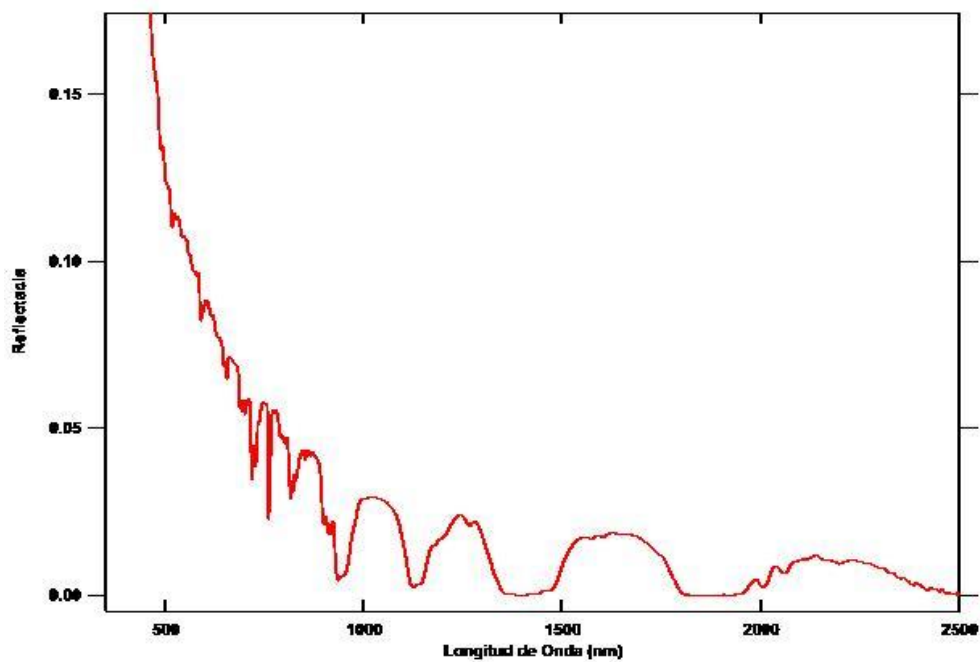
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

MUESTRA: Transecta 1



Suelo: suelo gravo-arenoso de tonalidades blancas y moradas, con regolito de afloramientos rocosos carbonáticos y silicoclásticos.

COORDENADAS CENTRALES : 71°51'51,317" W
11°50'34,334" N

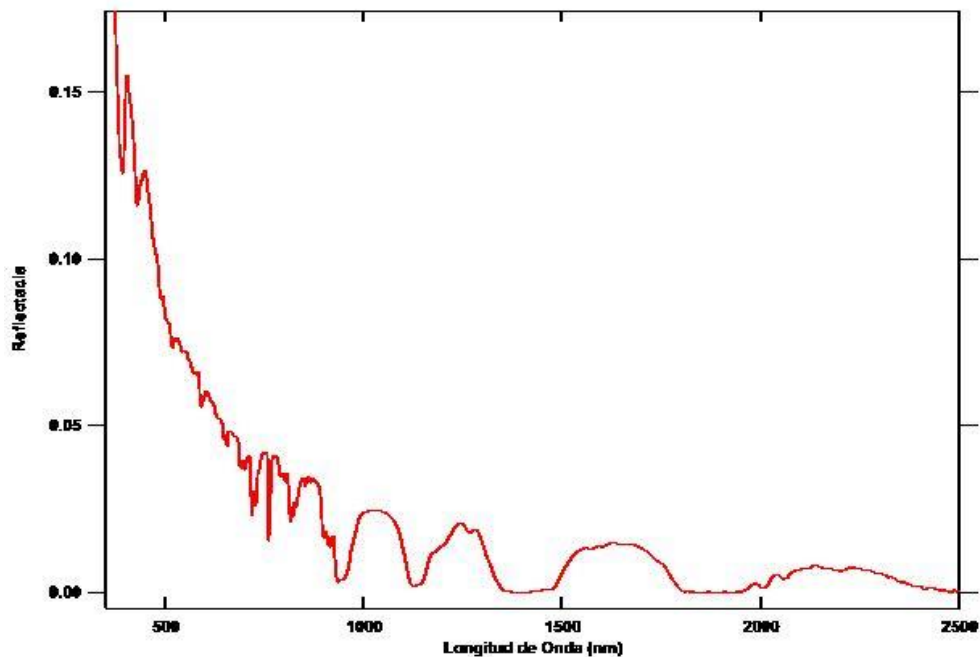


MUESTRA: Transecta 2

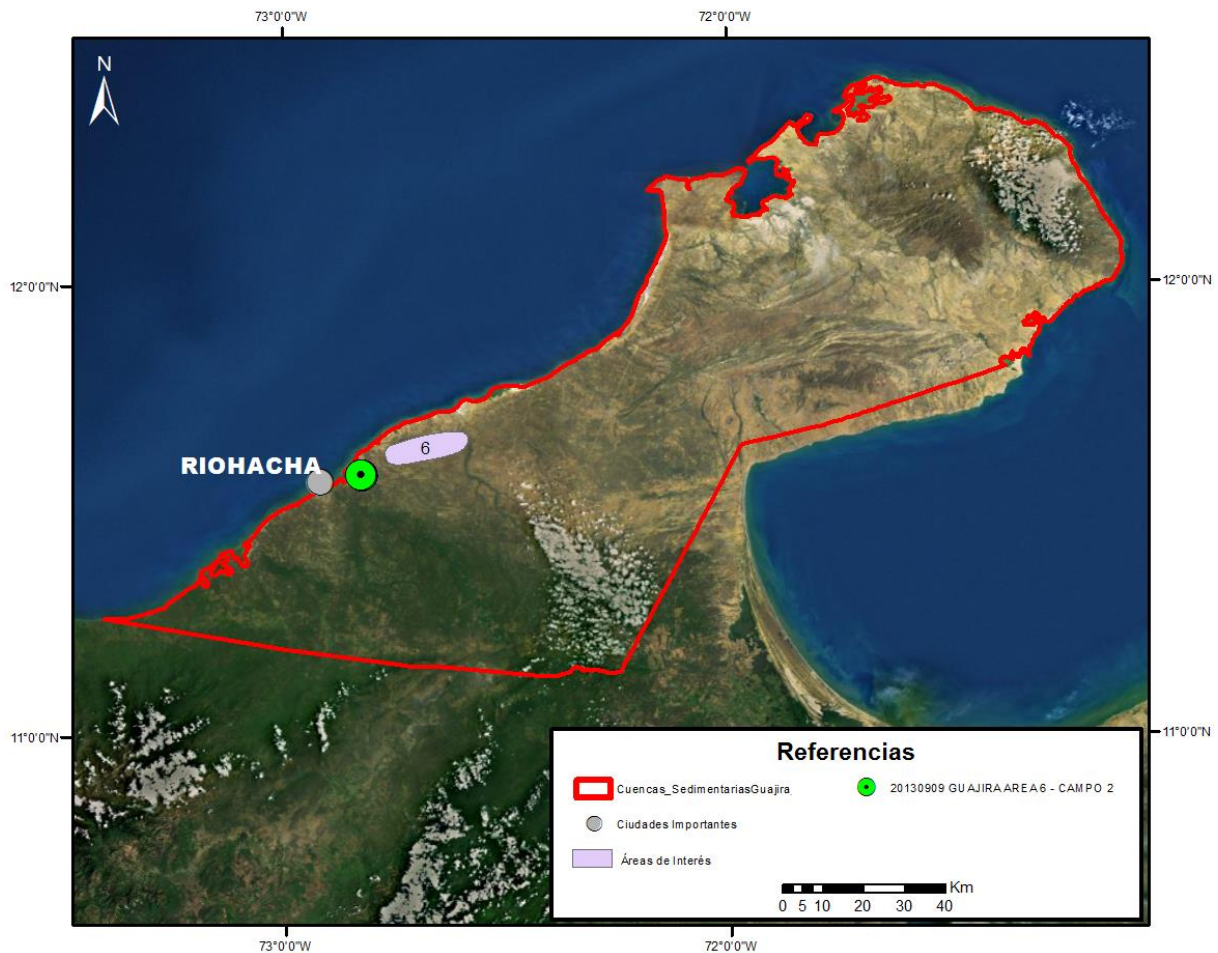


Suelo: suelo gravo-arenoso de tonalidades blancas y moradas, con regolito de afloramientos rocosos carbonáticos y silicoclásticos.

COORDENADAS CENTRALES : 71°51'49,782" W
11°50'32,889" N



SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



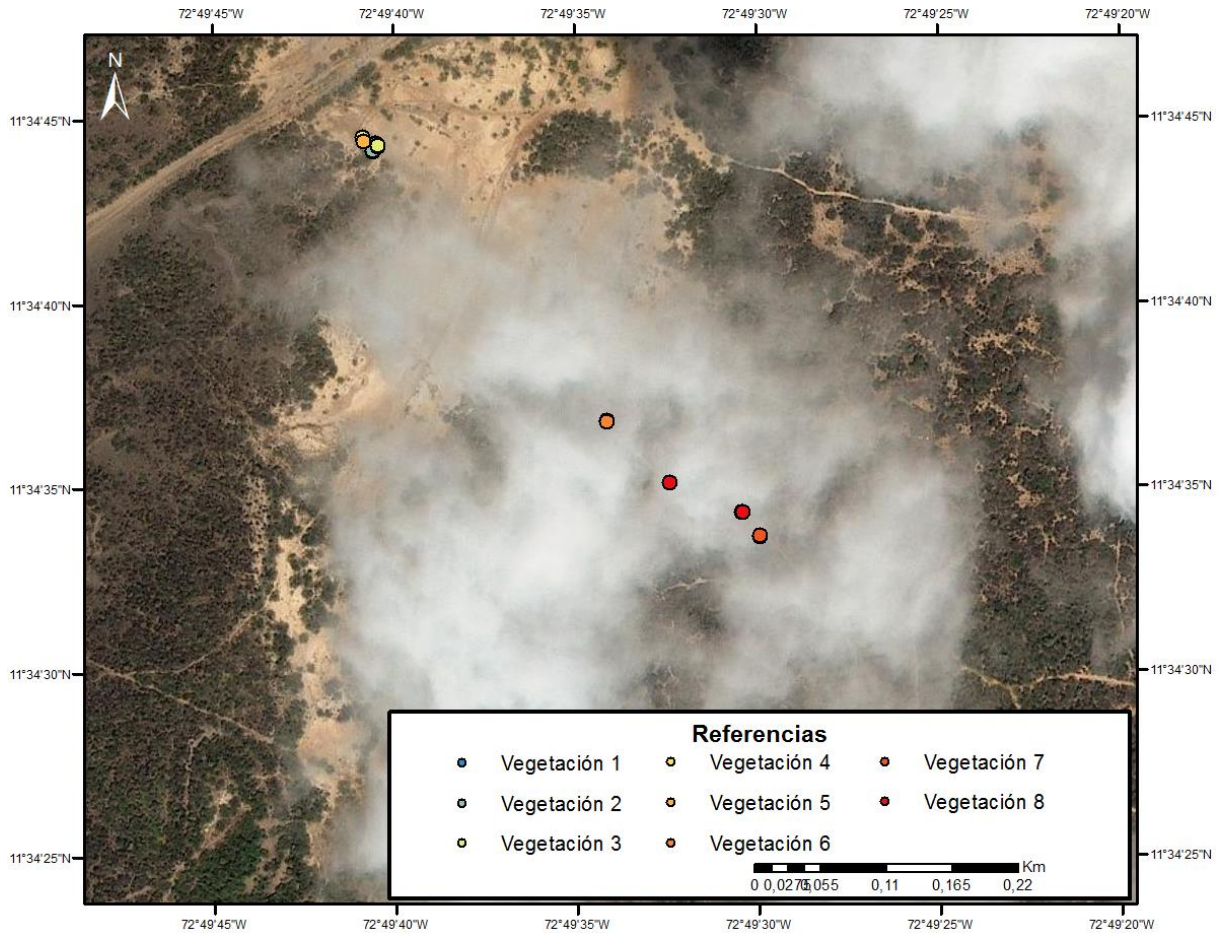
DATOS: 20130909_GUAJIRA_AREA_06_CAMPO_2

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES:** 72°49'57,817" W
11°34'33,254" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130909_GUAJIRA_AREA_06_CAMPO_2

MUESTRA: ZOOM VEGETACIÓN

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS CENTRALES : 72°49'57,817" W
 11°34'33,254" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130909_GUAJIRA_AREA_06_CAMPO_2

MUESTRA: VEGETACIÓN

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES : 72°49'57,817" W
11°34'33,254" N**

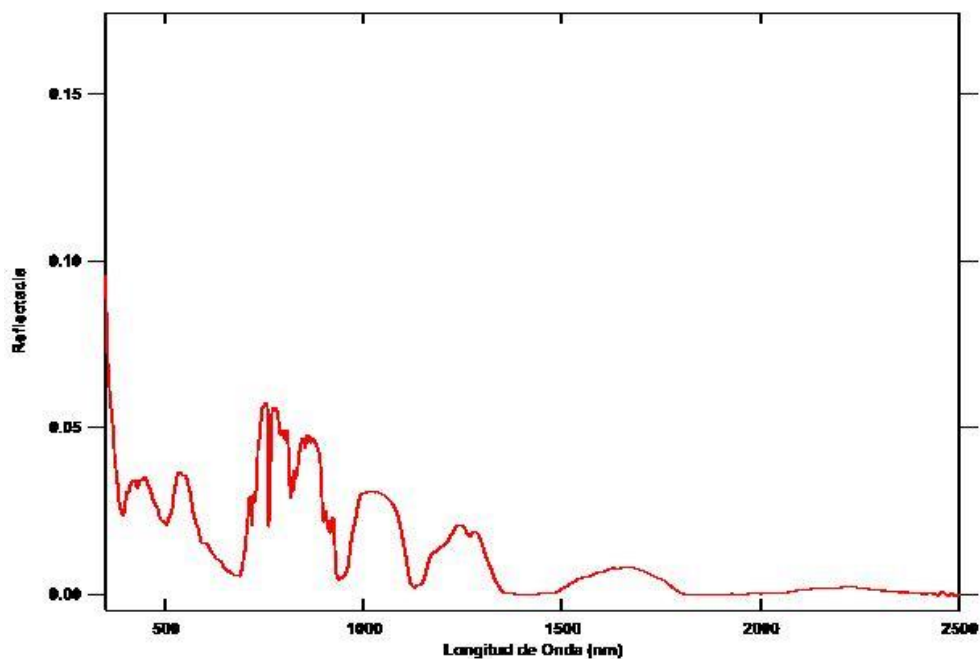
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

MUESTRA: Vegetación 1



Hojas verdes: correspondientes al género *Acacia*, de tipo bipinnadas alternas y de hasta 8cm de longitud, y tronco y ramas delgadas, estas últimas con espinas de 6 a 25mm de longitud. Posee flores amarillas solitarias o en grupos de 2 a 3. Sus frutos son legumbres morenas semiduras con valvas coriáceas. Especie originaria de América tropical.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'40,632" W
11°34'44,206" N

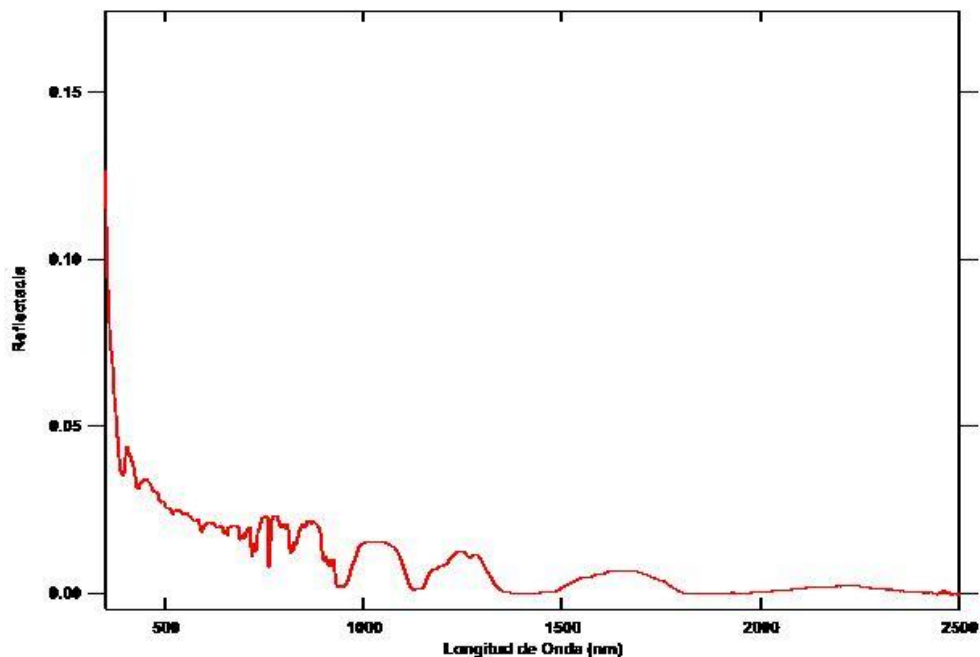


MUESTRA: Vegetación 2



Hojas secas: correspondientes al género Acacia, de tipo bipinnadas alternas y de hasta 8cm de longitud, y tronco y ramas delgadas, estas últimas con espinas de 6 a 25mm de longitud. Posee flores amarillas solitarias o en grupos de 2 a 3. Sus frutos son legumbres morenas semiduras con valvas coriáceas. Especie originaria de América tropical.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'40,632" W
11°34'44,141" N

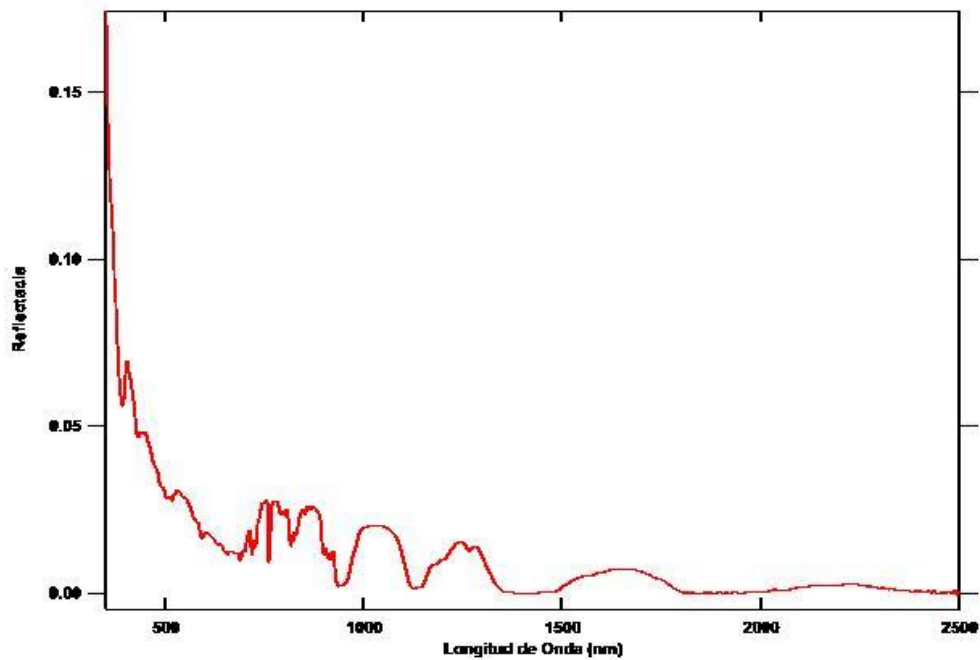


MUESTRA: Vegetación 3



Árbol bajo hojas finas (Espinillo o Acacia): arbusto espinoso de copa redondeada, con hojas bipinnadas alternas y de hasta 8cm de longitud, y tronco y ramas delgadas, estas últimas con espinas de 6 a 25mm de longitud. Posee flores amarillas solitarias o en grupos de 2 a 3. Sus frutos son legumbres morenas semiduras con valvas coriáceas. Especie originaria de América tropical. La firma fue adquirida mediante una mira telescópica para alcanzar la copa del árbol.

**COORDENADAS CENTRALES : 72°49'40,501" W
 11°34'44,27" N**

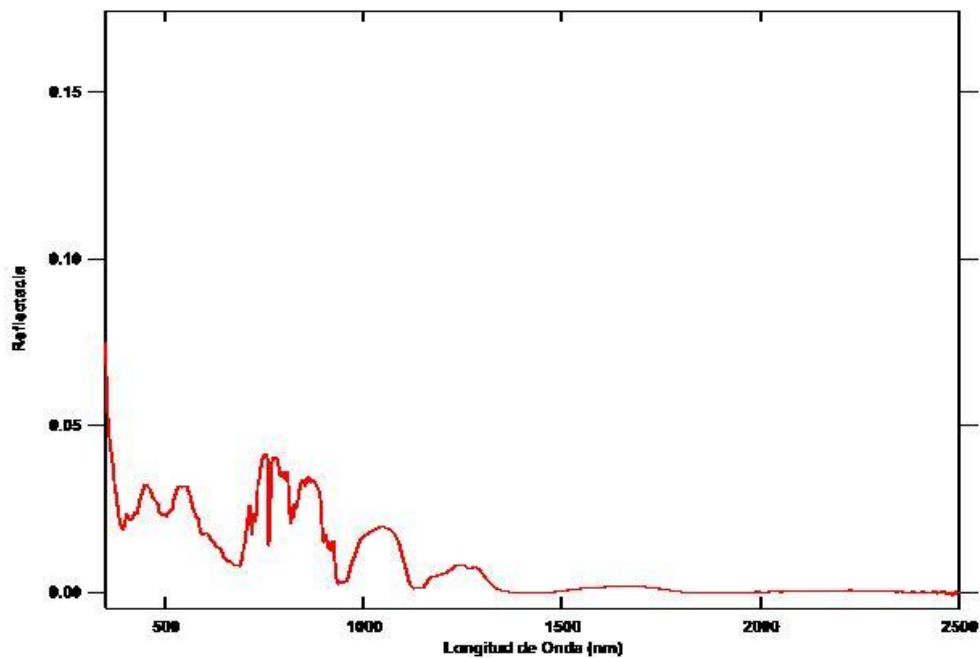


MUESTRA: Vegetación 4



Cactus bajo verde: correspondiente al género *Opuntia*, de la familia *Opuntioideae*. Oriundo del continente americano. Los cladodios son característicos del género, con apariencia de hoja carnosa, planos y generalmente ovales; poseen la capacidad de convertirse en tallos y a su vez emitir nuevos segmentos y flores.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'40,893" W
 11°34'44,401" N

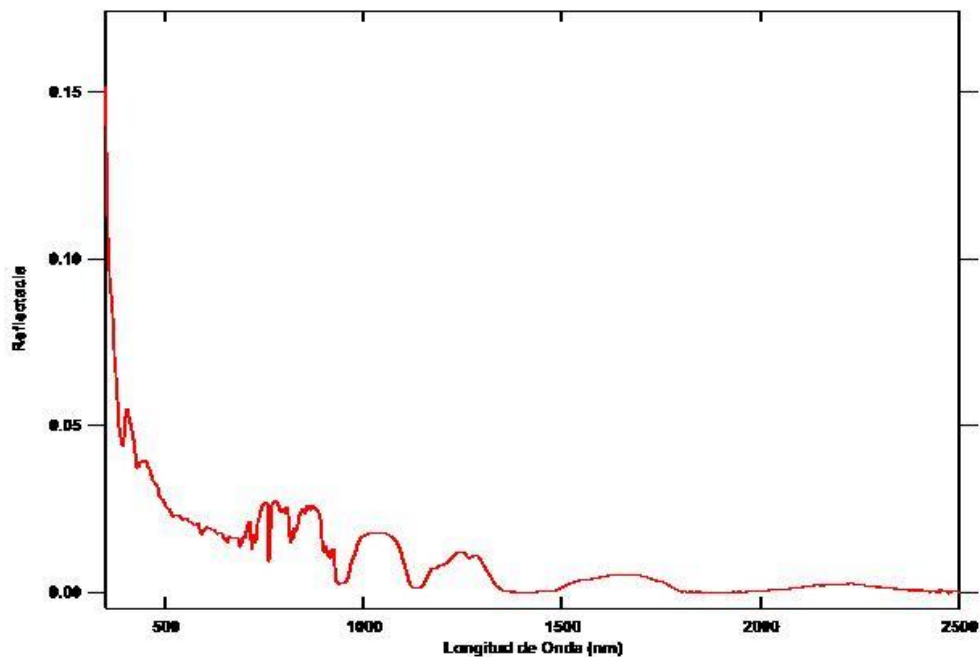


MUESTRA: Vegetación 5



Cactus bajo seco: correspondiente al género *Opuntia*, de la familia *Opuntioideae*. Oriundo del continente americano. Los cladodios son característicos del género, con apariencia de hoja carnosa, planos y generalmente ovales; poseen la capacidad de convertirse en tallos y a su vez emitir nuevos segmentos y flores.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'40,894" W
11°34'44,272" N

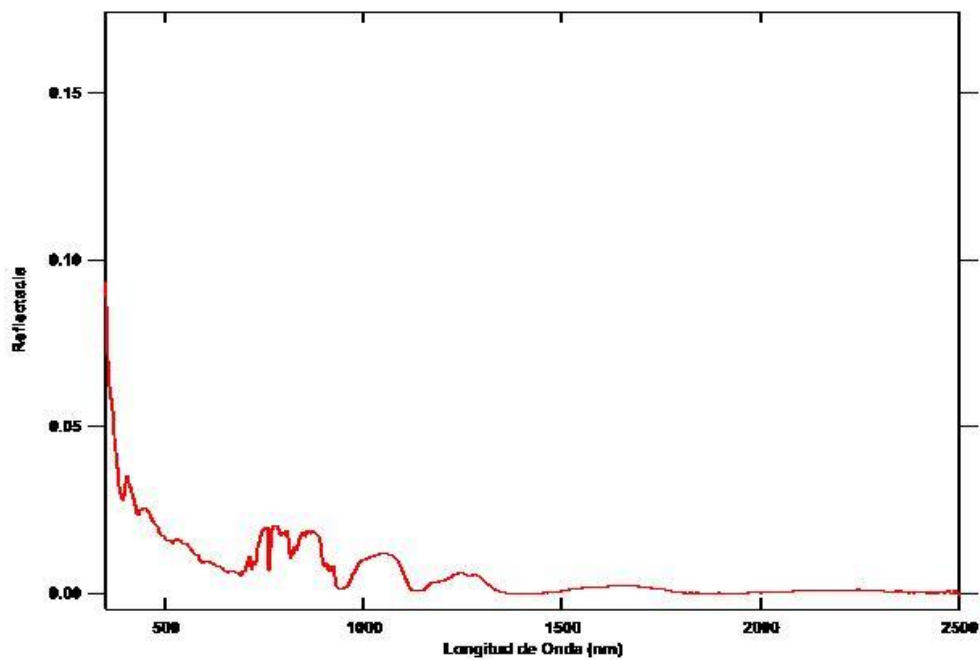


MUESTRA: Vegetación 6



Cactus alto: correspondiente a la subfamilia Cactoideae. Poseen tallos engrosados por el desarrollo de parénquima, y su color verde se debe a que son fotosintéticos. La firma se obtuvo mediante una mira telescópica para captar varios tallos.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'30,135" W
11°34'33,635" N

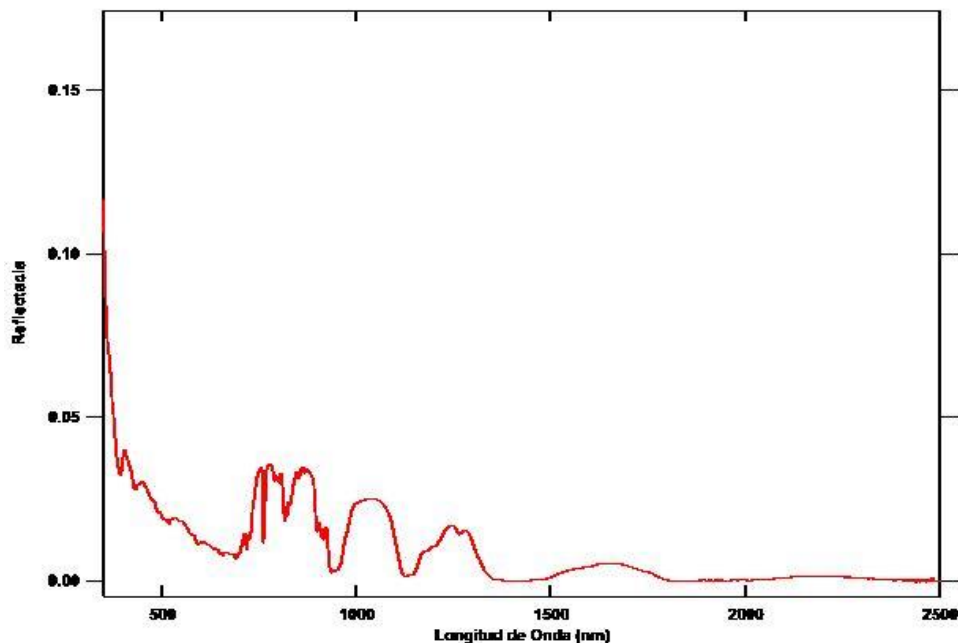


MUESTRA: Vegetación 7



Árbol alto (Sande) : Su altura puede ser de hasta 35 m, las ramas son de 1 a 4 mm de ancho y superan los 3,5 metros de longitud, sus hojas no superan los 3 cm principalmente de color verde - amarillo o anaranjado cuando está madura. La firma se tomó con una mira telescópica para alcanzar la copa del árbol.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'30,069" W
11°34'33,764" N

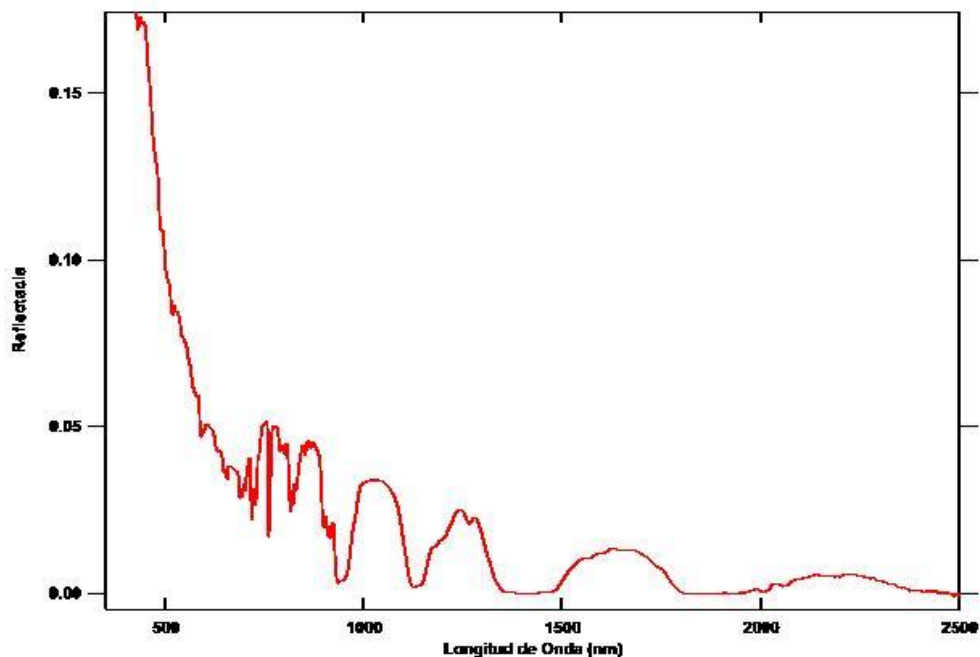


MUESTRA: Vegetación 8

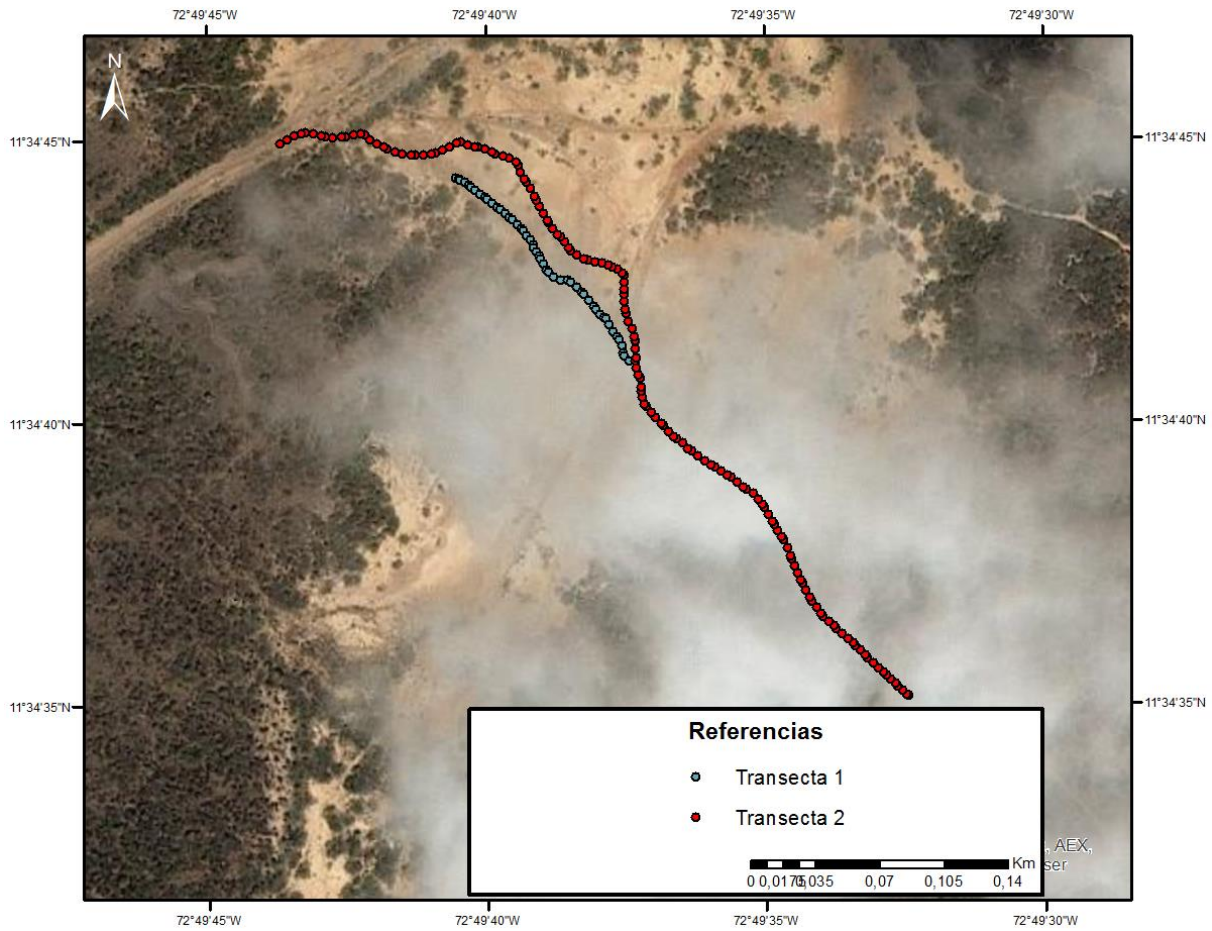


Árbol alto (Sande) : Su altura puede ser de hasta 35 m, las ramas son de 1 a 4 mm de ancho y superan los 3,5 metros de longitud, sus hojas no superan los 3 cm principalmente de color verde - amarillo o anaranjado cuando está madura. La firma se tomó con una mira telescópica para alcanzar la copa del árbol.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'31,505" W
11°34'34,803" N



SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130909_GUAJIRA_AREA_06_CAMPO_2

MUESTRA: ZOOM TRANSECTAS

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS CENTRALES : 72°49'37,346" W
11°34'40,501" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

SITIO DE MUESTREO: GUAJIRA - RIOHACHA



DATOS: 20130909_GUAJIRA_AREA_06_CAMPO_2

MUESTRA: TRANSECTAS

SITIO: GUAJIRA

**COORDENADAS
CENTRALES : 72°49'37,346" W
11°34'40,501" N**

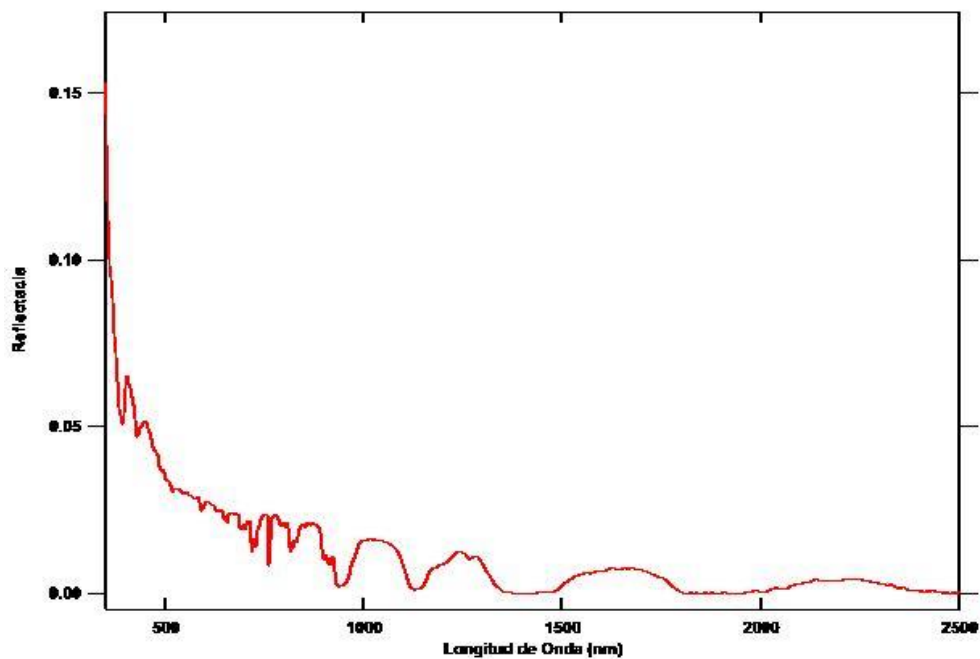
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

MUESTRA: Transecta 1



Suelo: suelo limo arenoso de color blanco-amarillento y manchas oscuras producto de concentraciones de materia orgánica.

COORDENADAS CENTRALES : 72°49'38,652" W
11°34'42,556" N

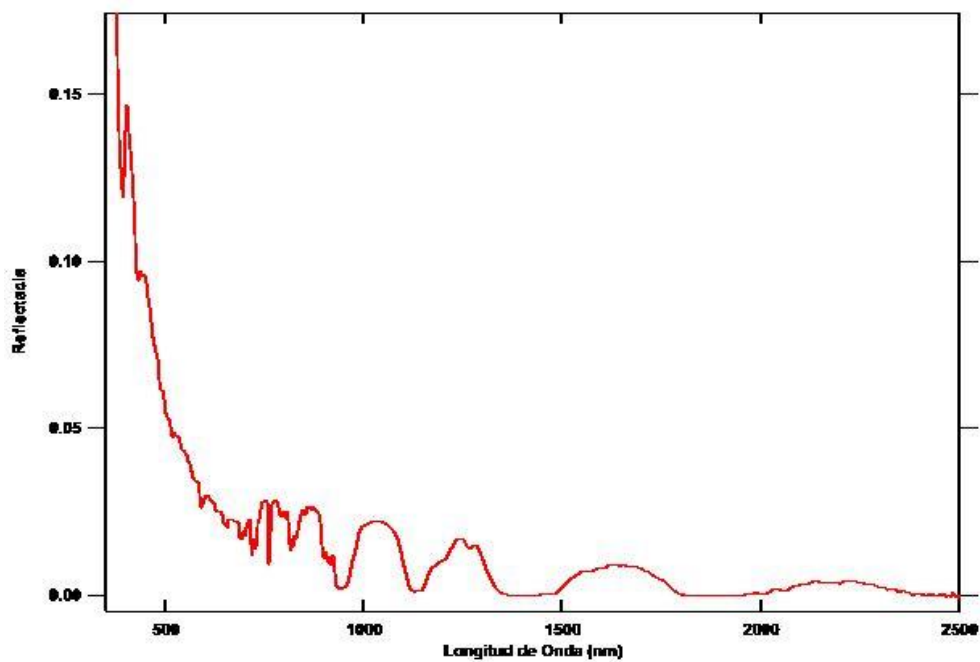


MUESTRA: Transecta 2



Suelo: suelo arenoso de color blanco-amarillento y manchas oscuras producto de concentraciones de materia orgánica.

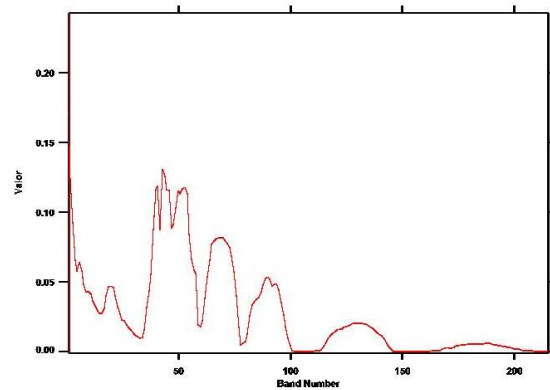
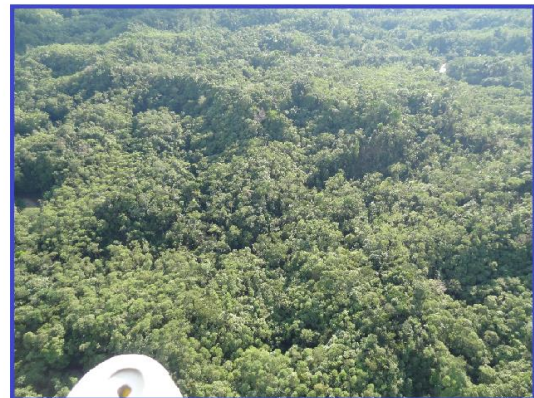
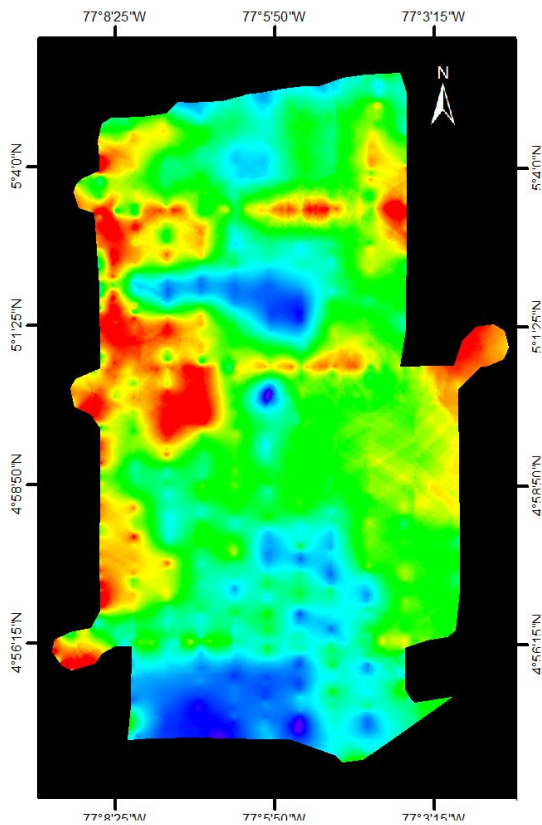
COORDENADAS CENTRALES : 72°49'36,416" W
11°34'39,702" N



IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**

CATÁLOGO DE LIBRERÍA ESPECTRAL VUELOS





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 5 - VUELO1

SITIO: RIOHACHA

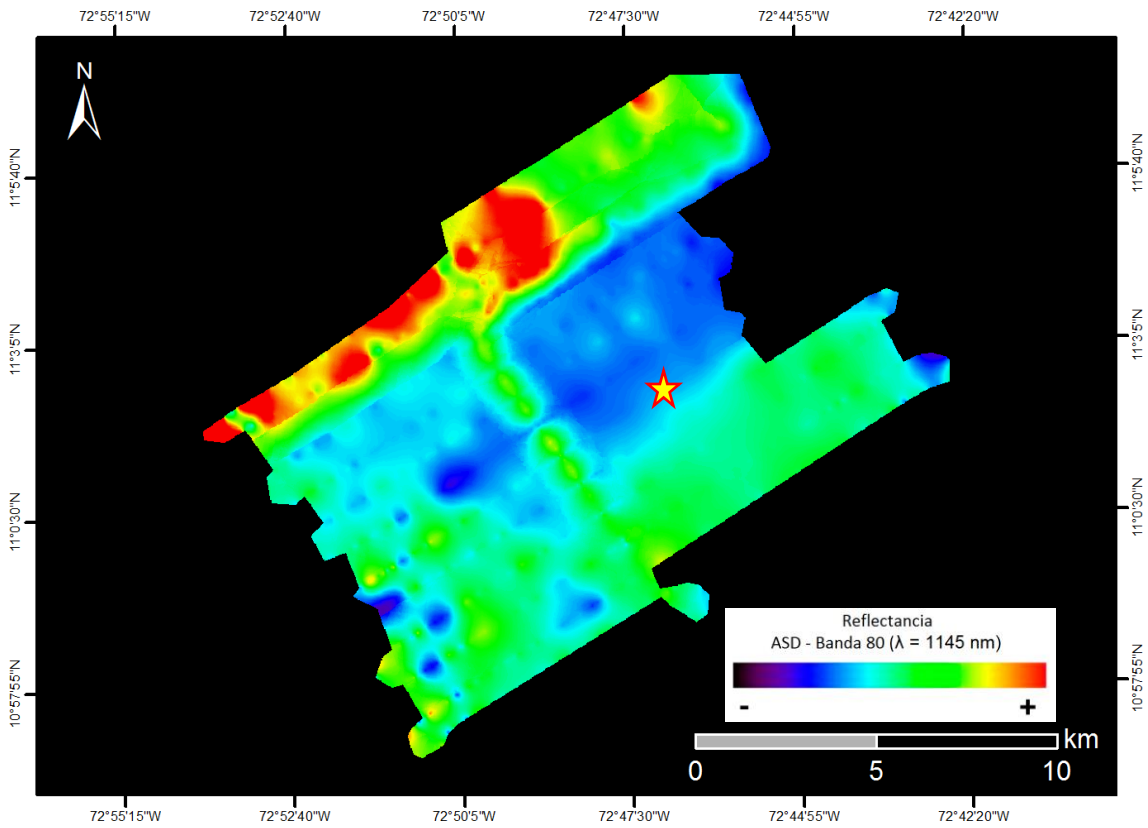
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE001-001

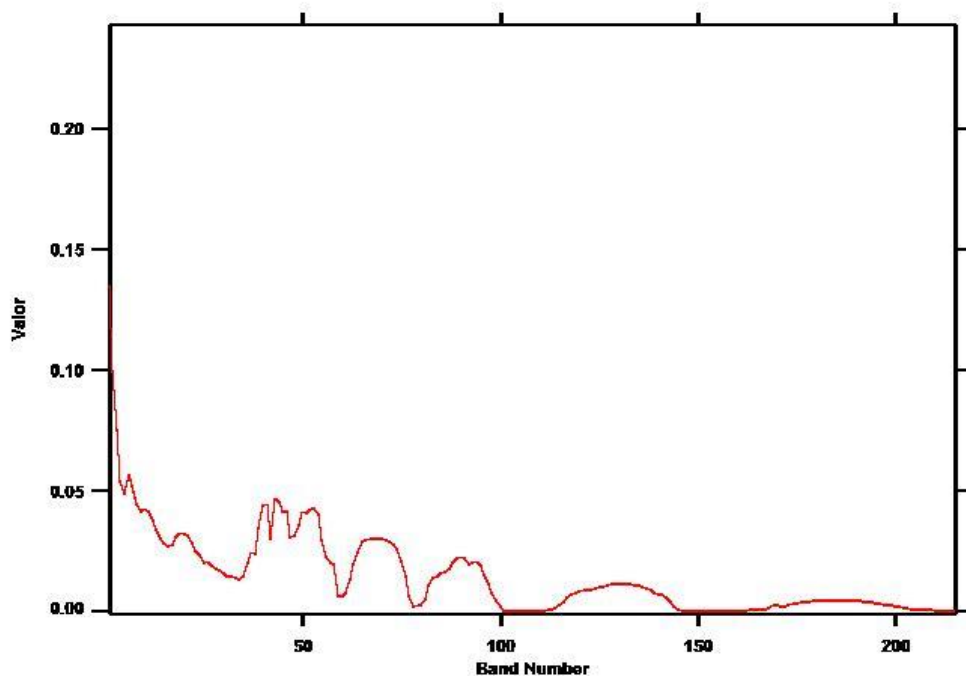
**COORDENADAS: 72°46'51,987" W
11°2'31,331" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE001-001



Bosque bajo y poco denso en zonas de llanuras y terrazas disectadas.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 5 - VUELO1

SITIO: RIOHACHA

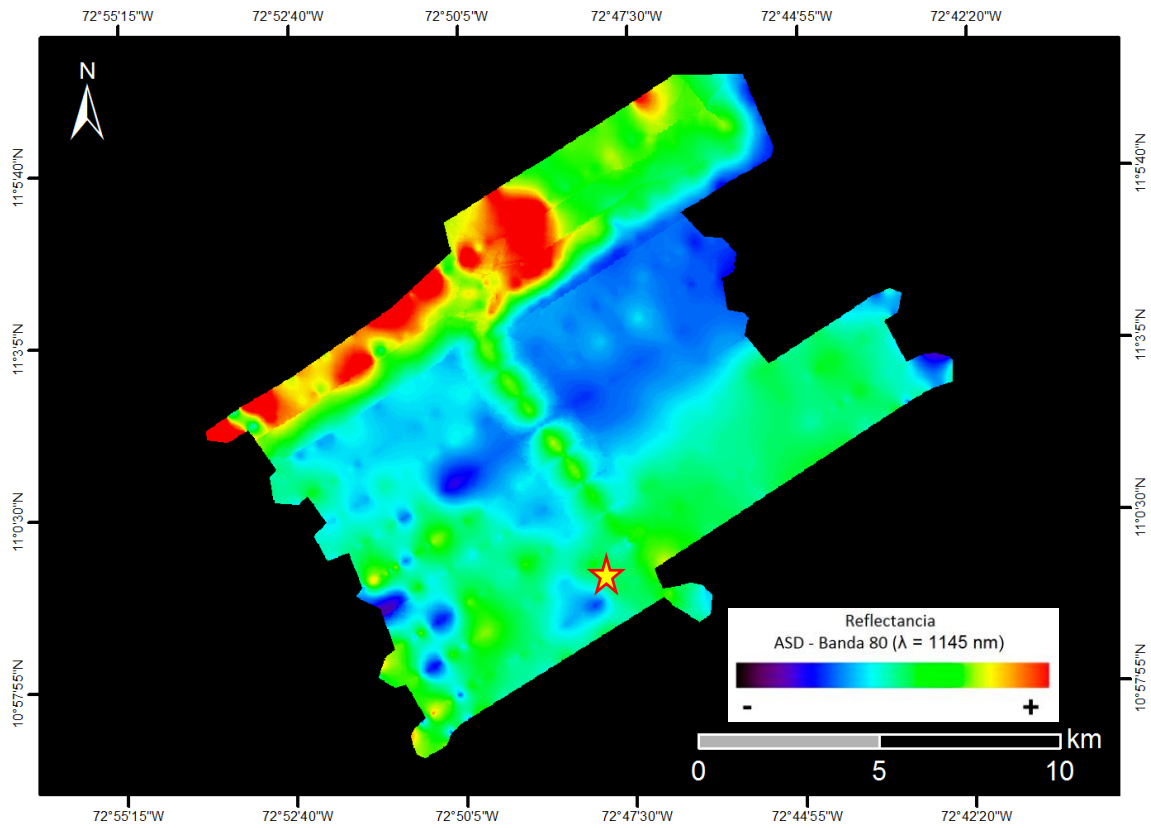
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE001-002

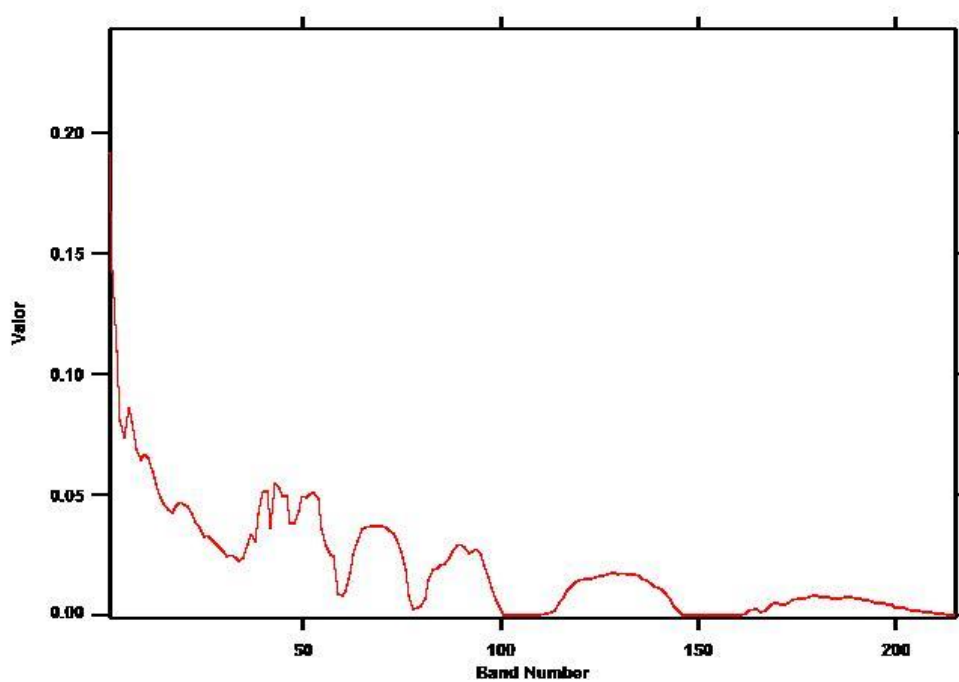
**COORDENADAS: 72°48'1,905" W
10°59'41,785" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE001-002



Bosque de clima seco poco densos en zonas de colinas con pendientes suaves.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 5 - VUELO1

SITIO: RIOHACHA

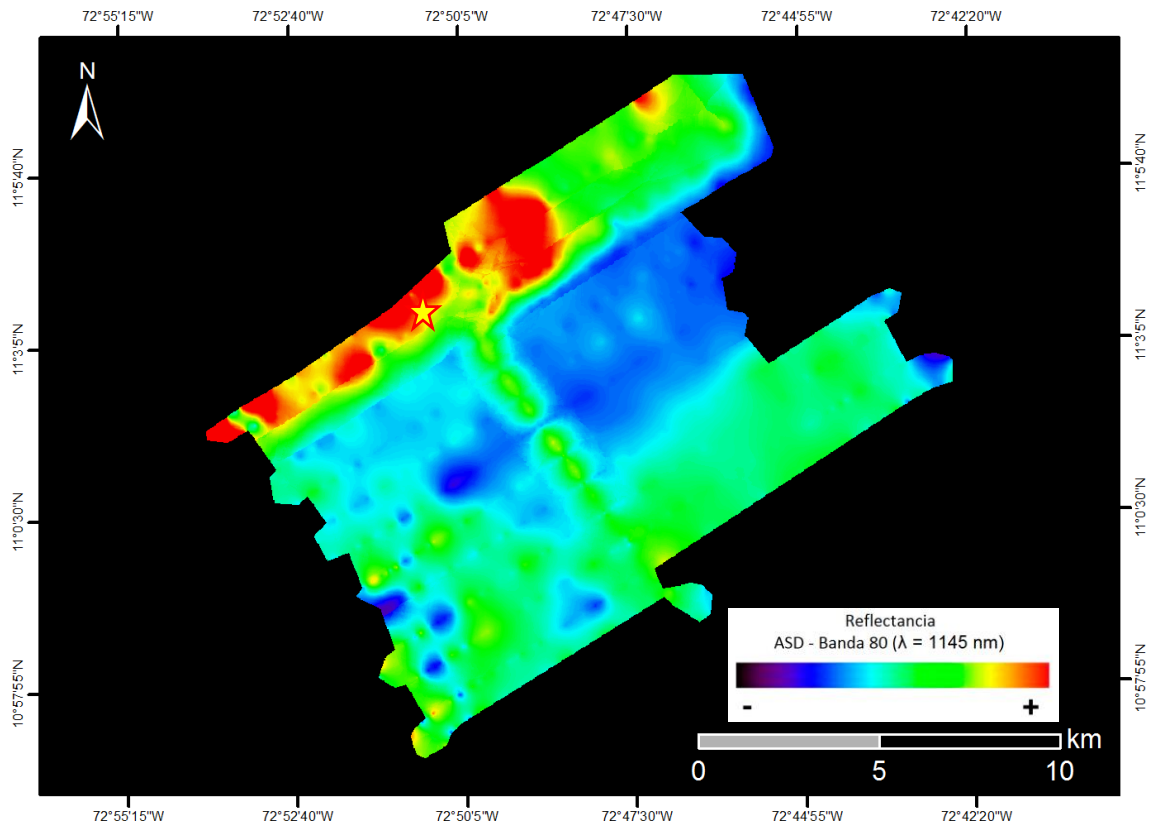
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE001-003

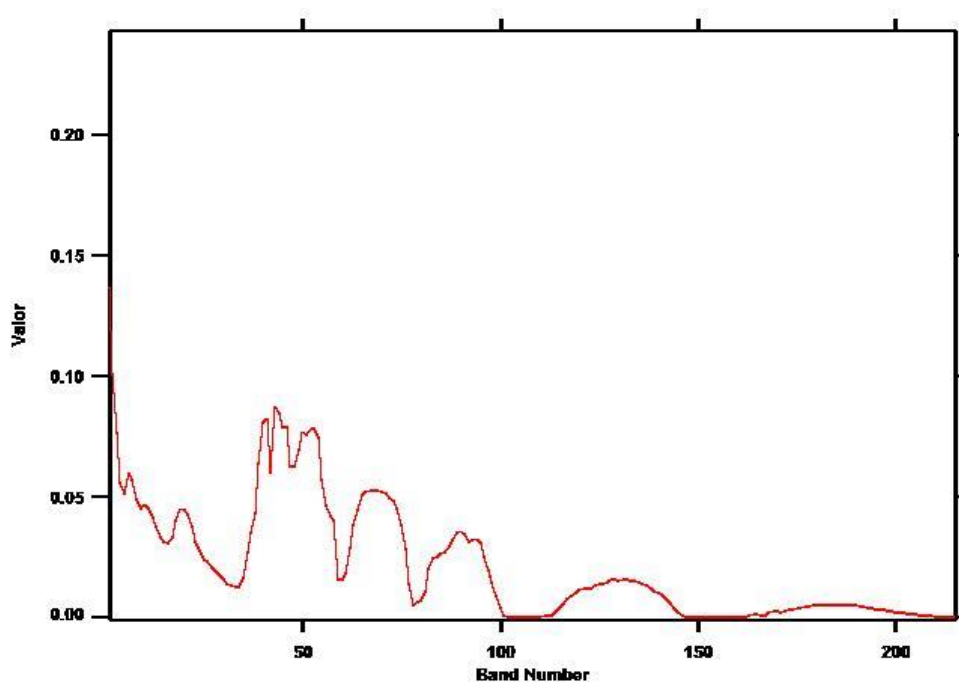
**COORDENADAS: 72°50'26,585" W
11°3'34,474" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE001-003



Bosque tropical con vegetación nativa de Divi-divi, Guayacán, Cardón y Ceibote en zonas de colinas con pendientes suaves.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 5 -
VUELO1_TAXI

SITIO: RIOHACHA

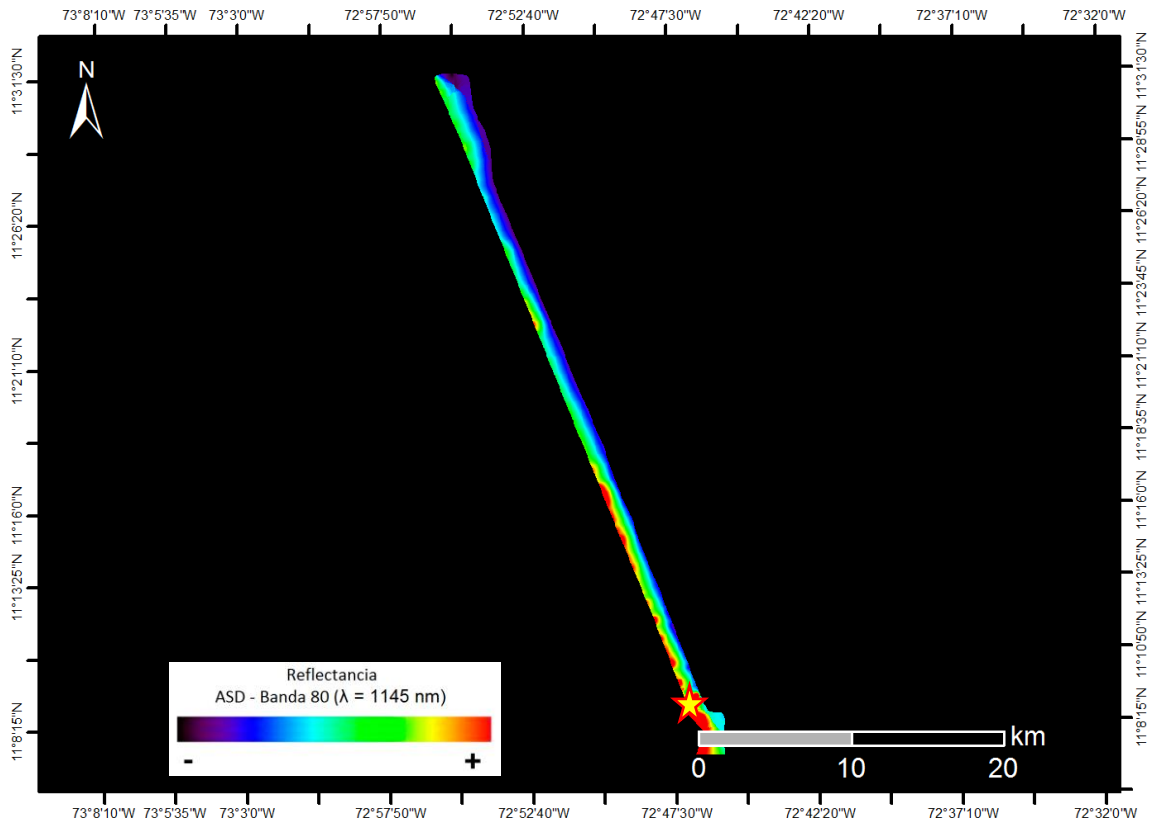
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE001_TAXI-001

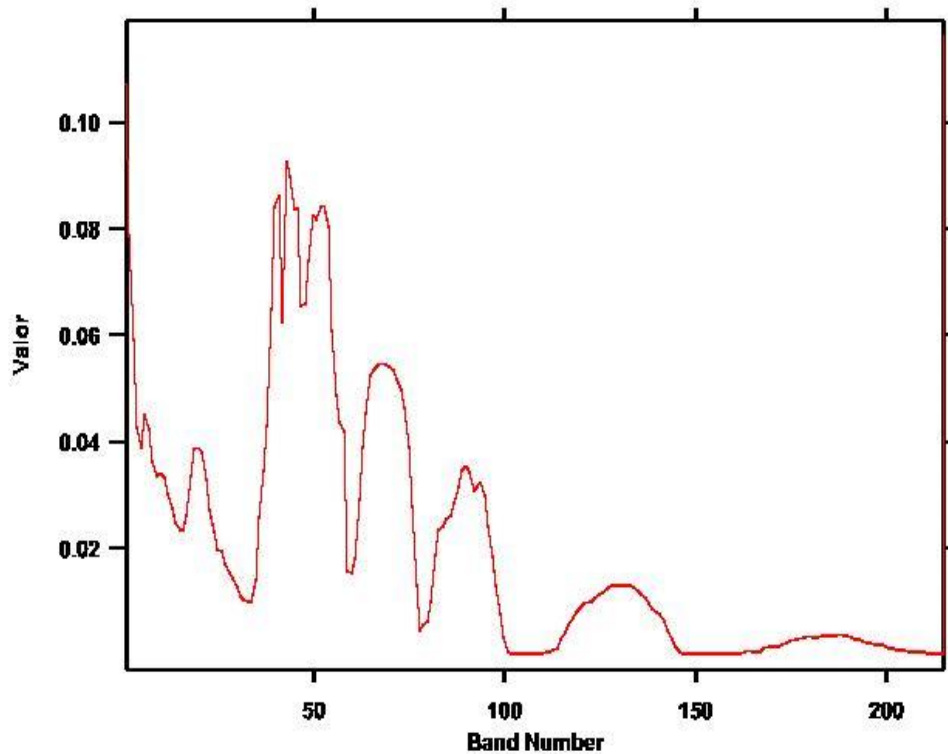
COORDENADAS: 72°46'33,644" W
11°8'56,682" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE001_TAXI-001



Bosque bajo de clima tropical en zona de serranías elevadas.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 5 -
VUELO1_TAXI

SITIO: RIOHACHA

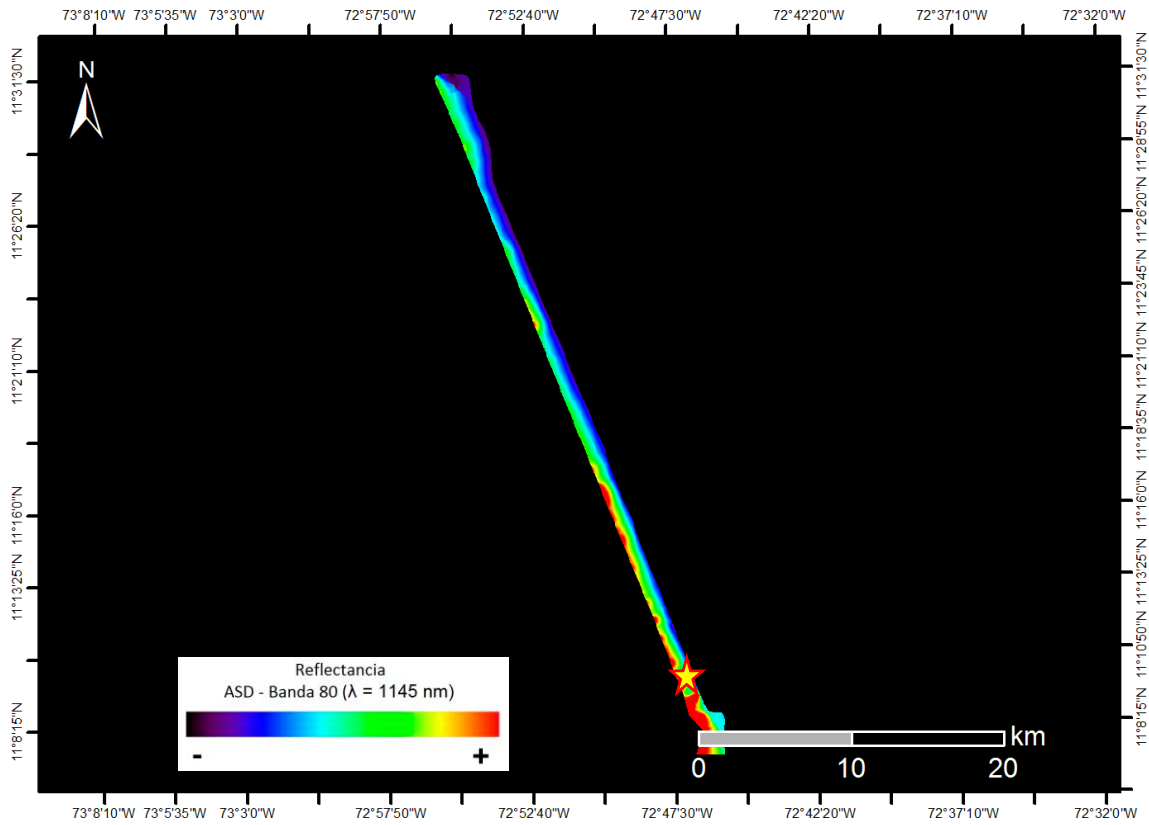
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE001_TAXI-002

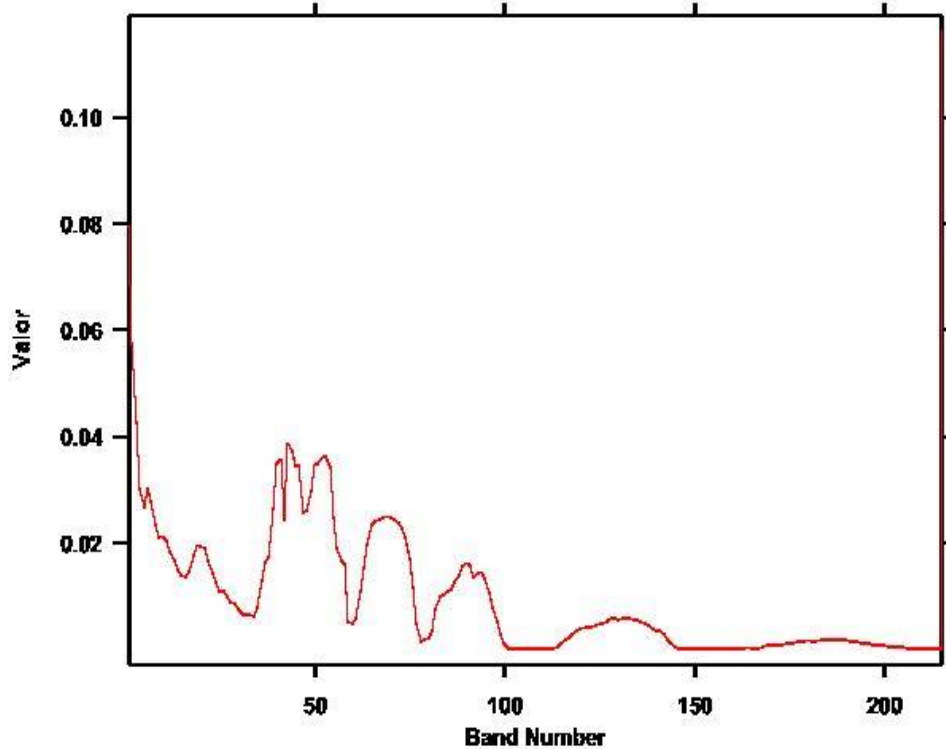
COORDENADAS: 72°46'48,6" W
11°9'44,133" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE001_TAXI-002



Bosque bajo de clima tropical en zona de serranías elevadas.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 5 -
VUELO1_TAXI

SITIO: RIOHACHA

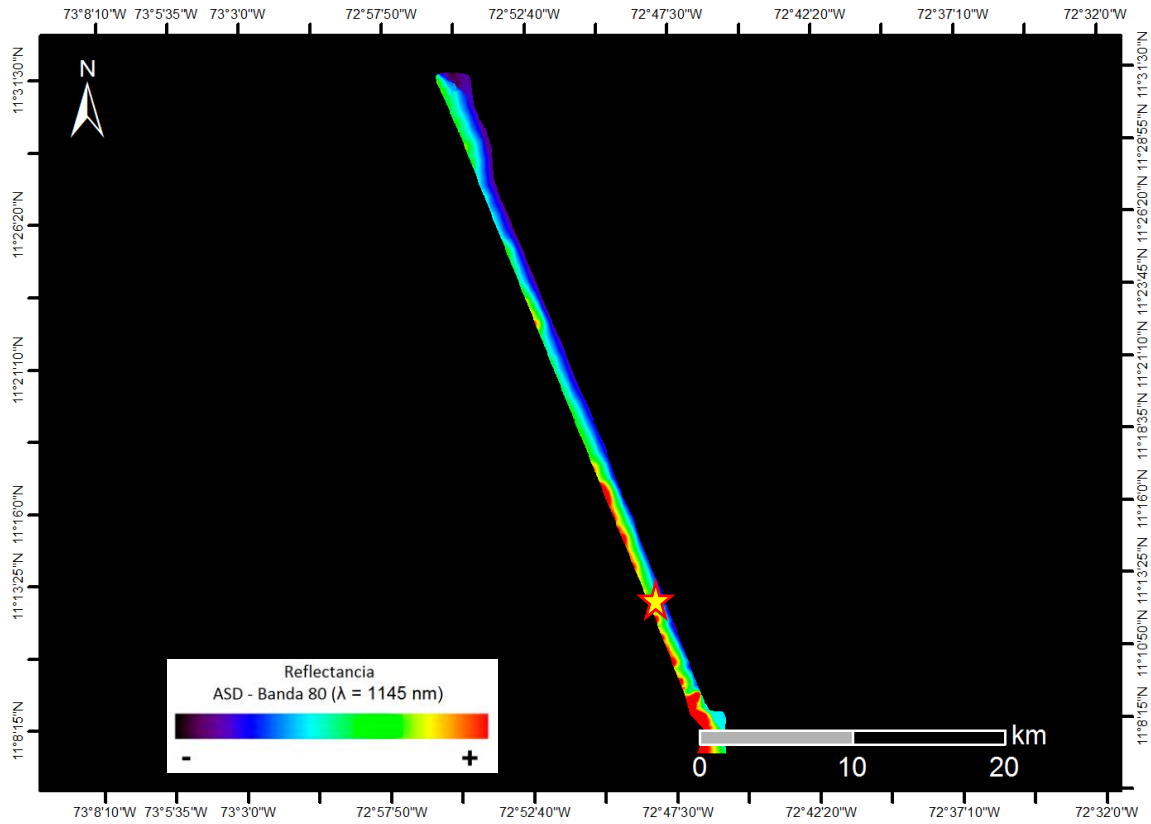
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE001_TAXI-003

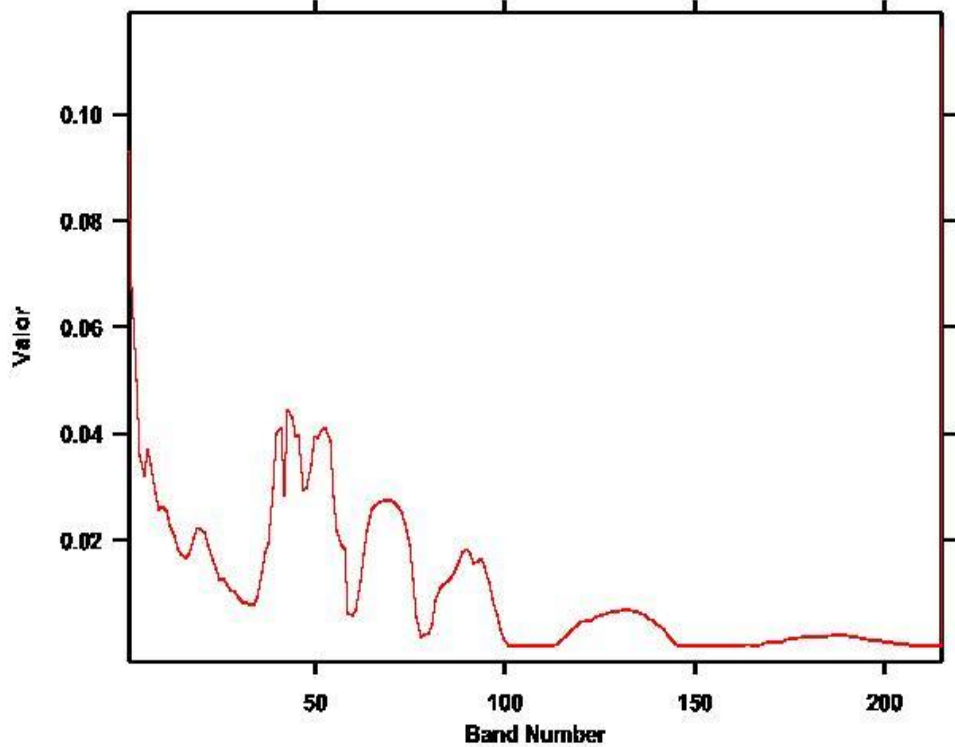
COORDENADAS: 72°47'42,614" W
11°10'37,297" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE001_TAXI-003



Bosque bajo de clima tropical en zona de serranías elevadas.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 7 - VUELO2

SITIO: RIOHACHA

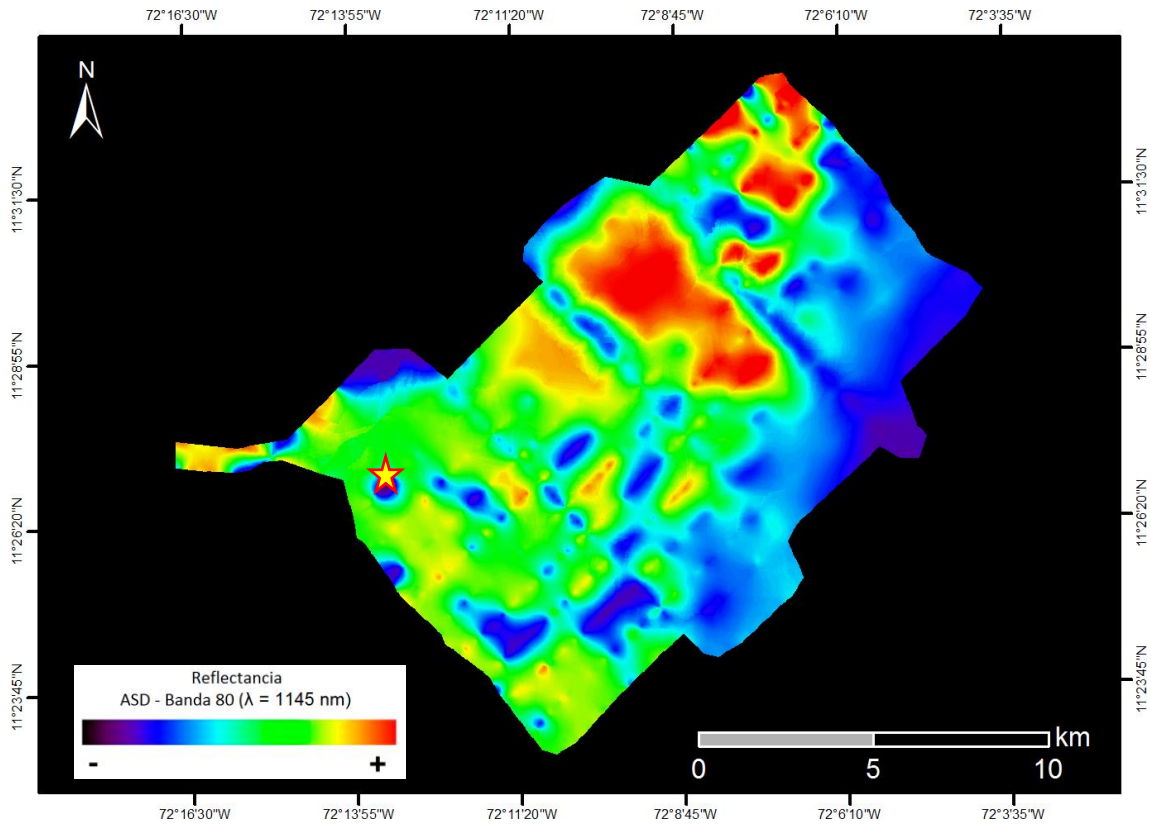
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE002-001

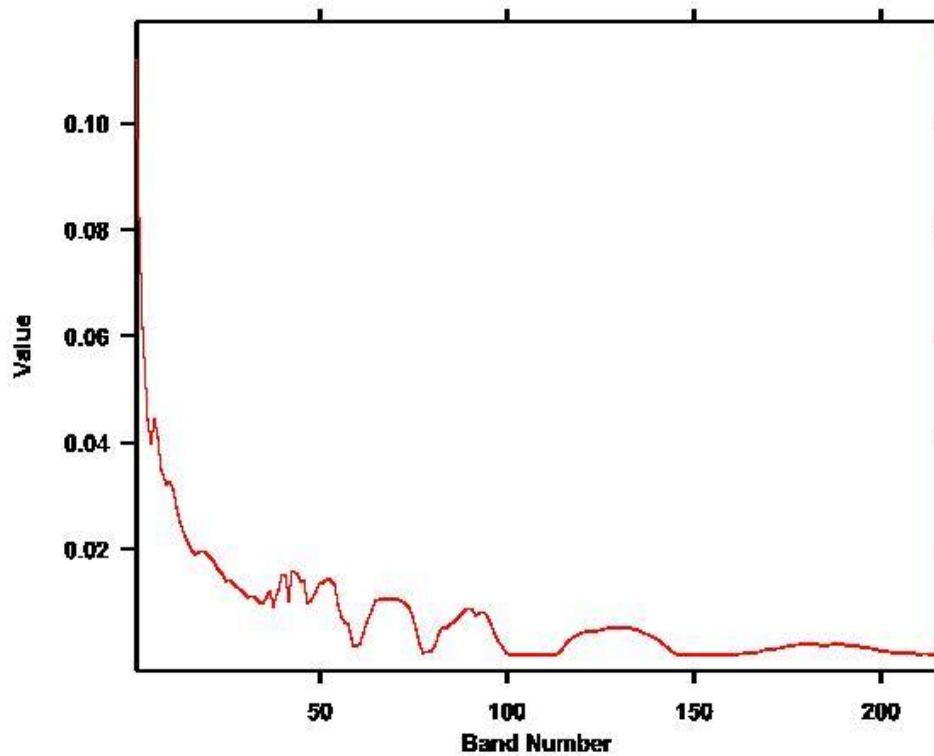
COORDENADAS: 72°13'21,895" W
11°26'56,029" N

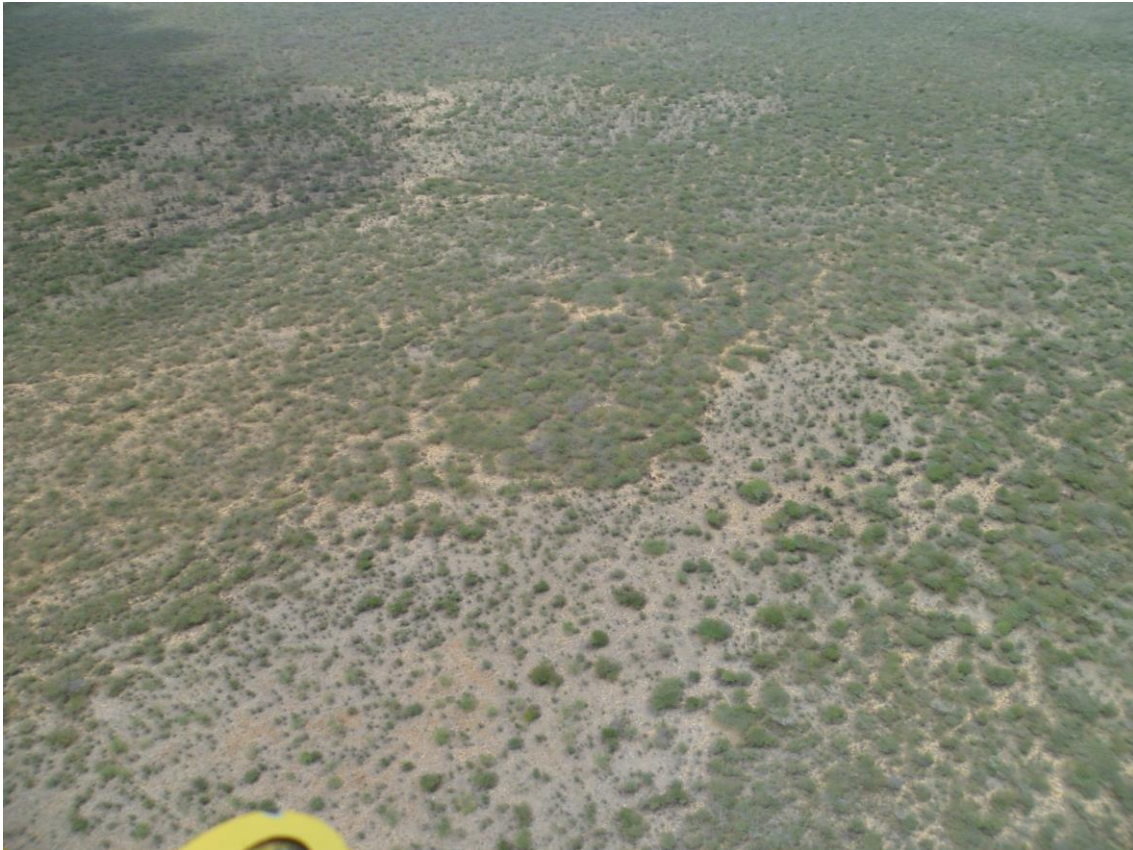
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE002-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 7 - VUELO2

SITIO: RIOHACHA

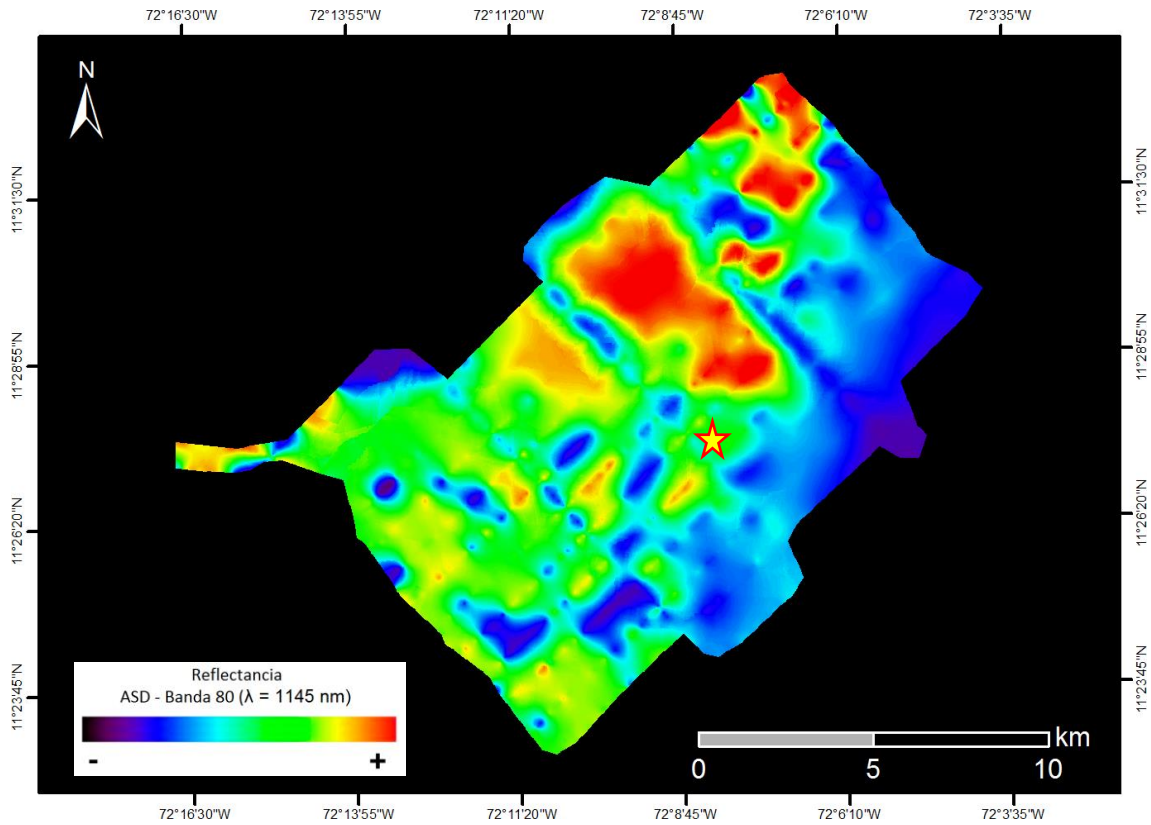
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE002-002

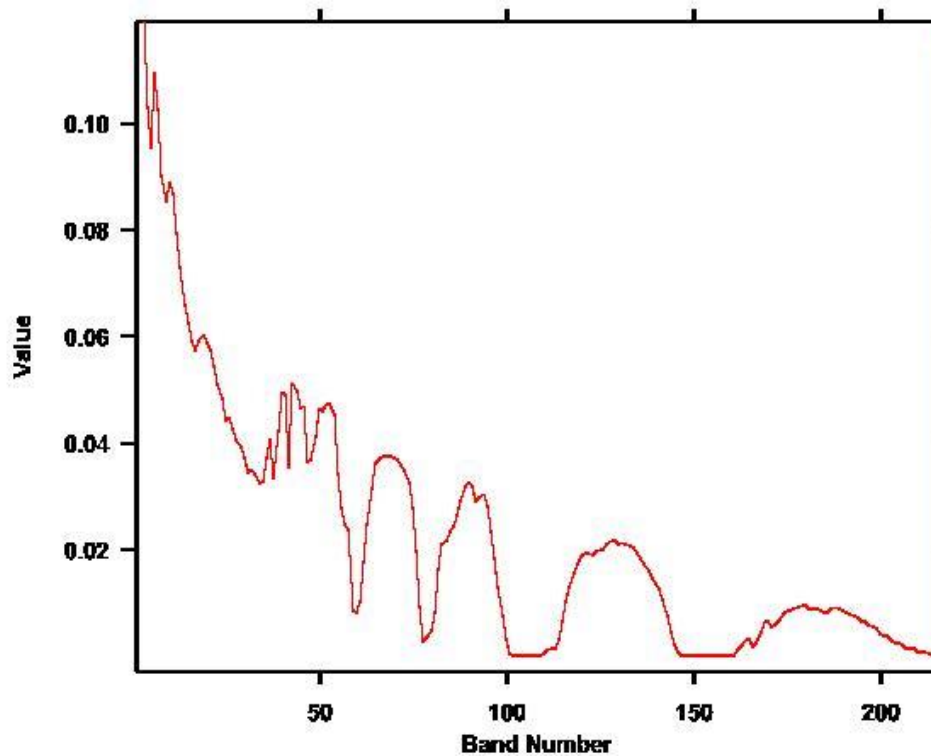
COORDENADAS: 72°8'17,208" W
11°27'41,14" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE002-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 7 - VUELO2

SITIO: RIOHACHA

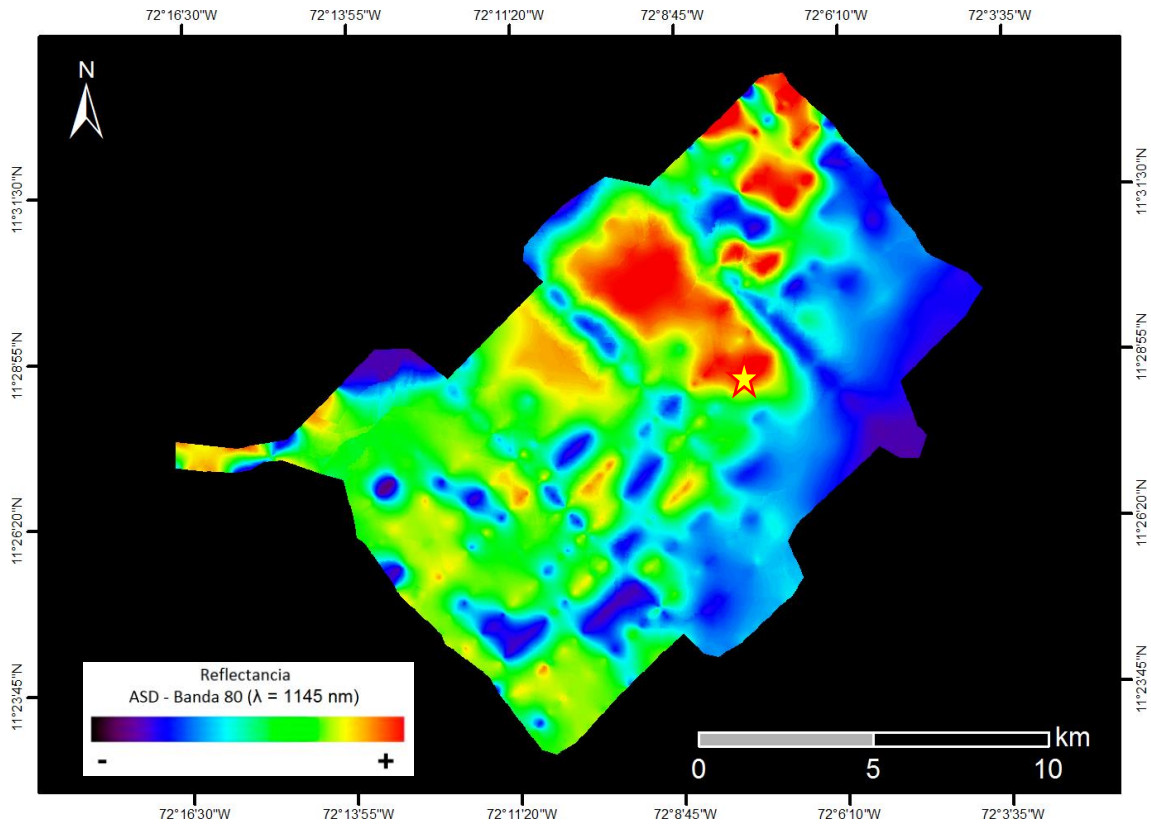
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE002-003

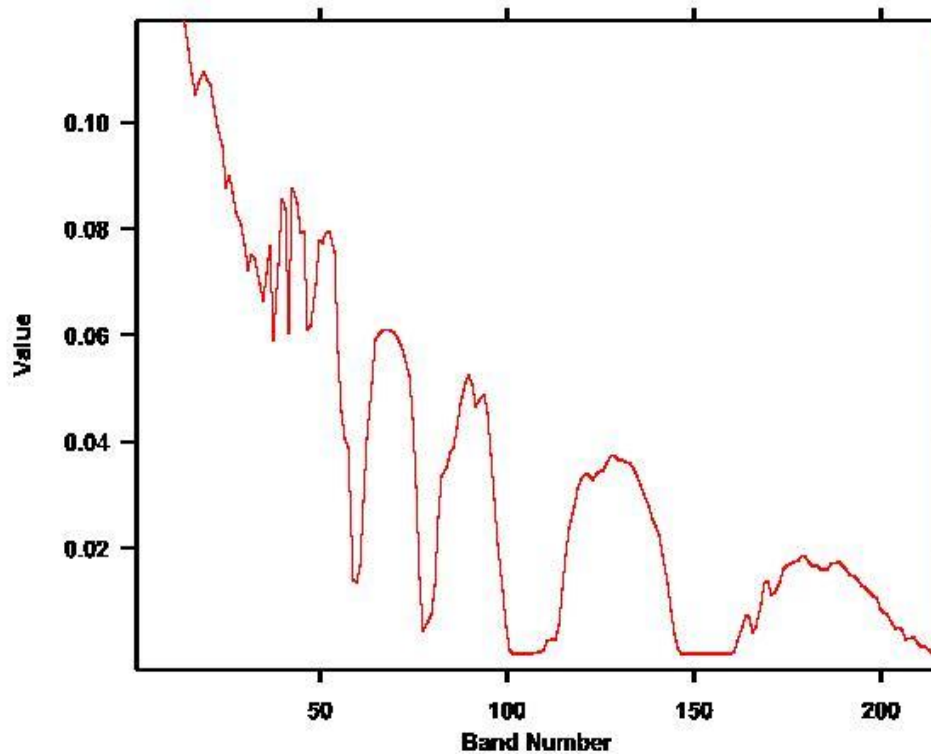
COORDENADAS: 72°8'17,208" W
11°27'41,14" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE002-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 7 -
VUELO2_TAXI

SITIO: RIOHACHA

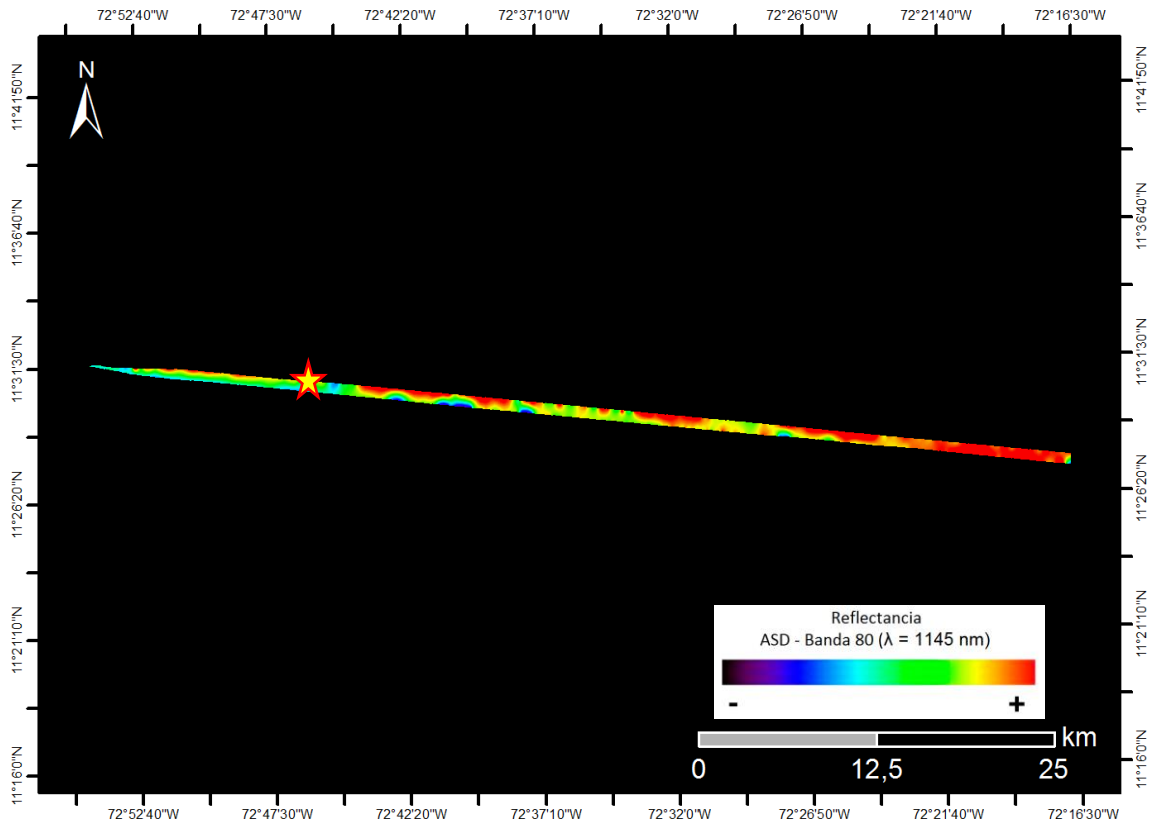
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE002_TAXI-001

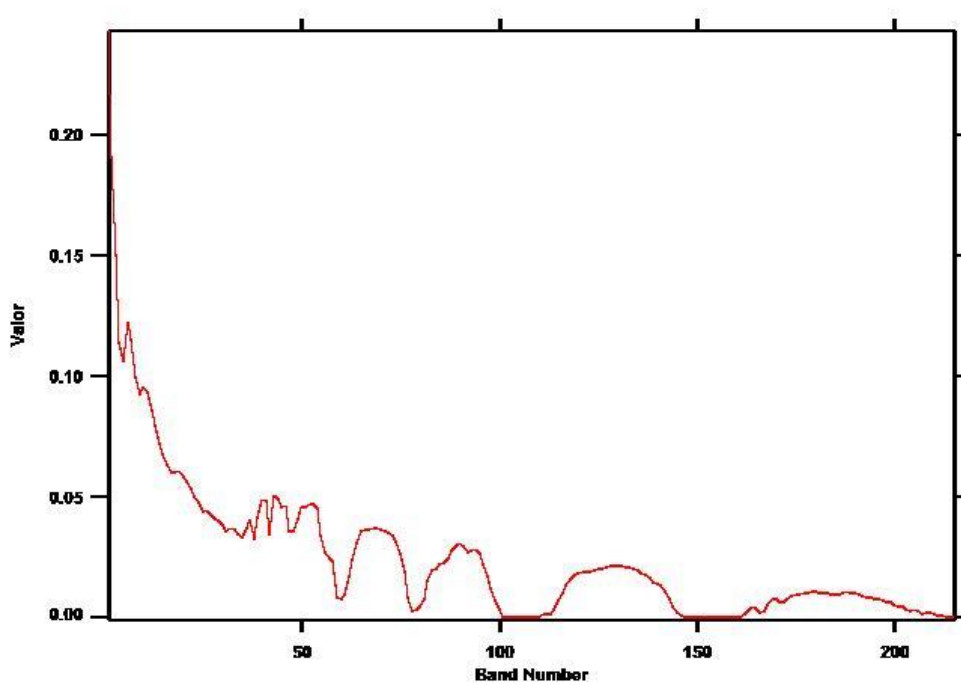
COORDENADAS: 72°46'44,322" W
11°30'53,411" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE002_TAXI-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 7 -
VUELO2_TAXI

SITIO: RIOHACHA

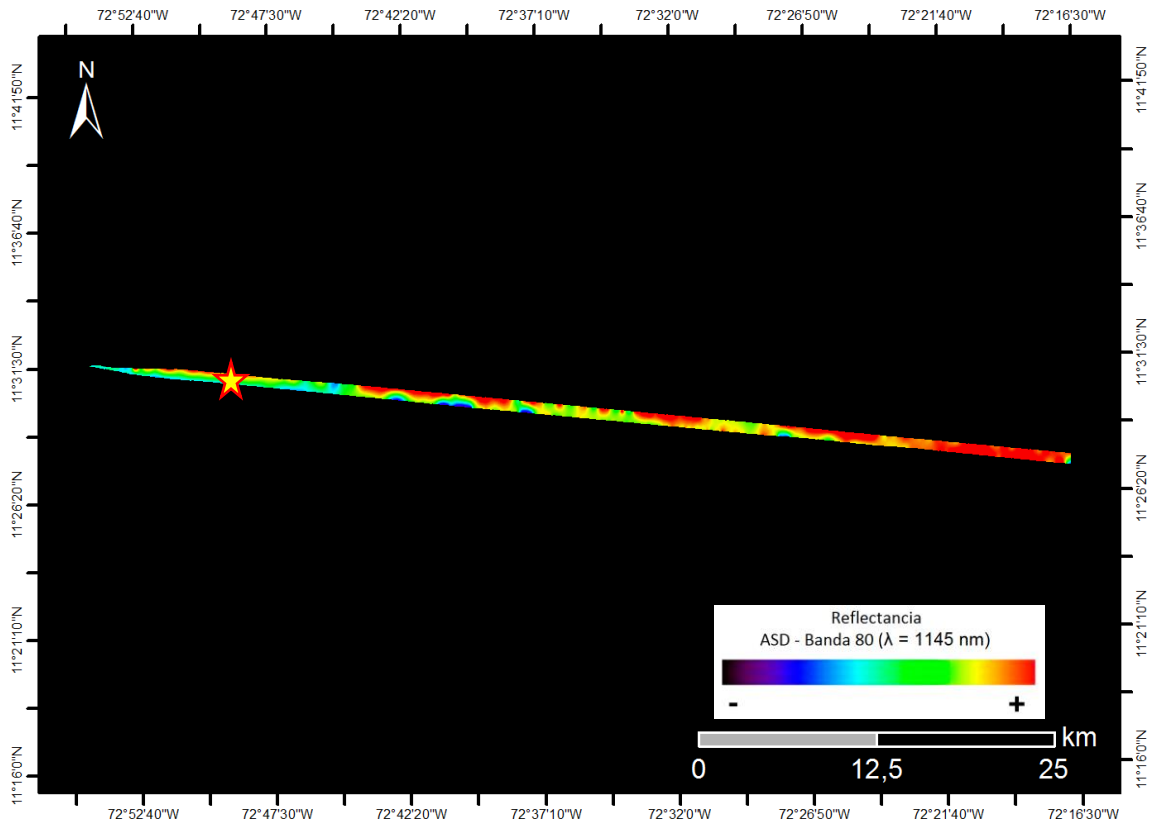
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE002_TAXI-002

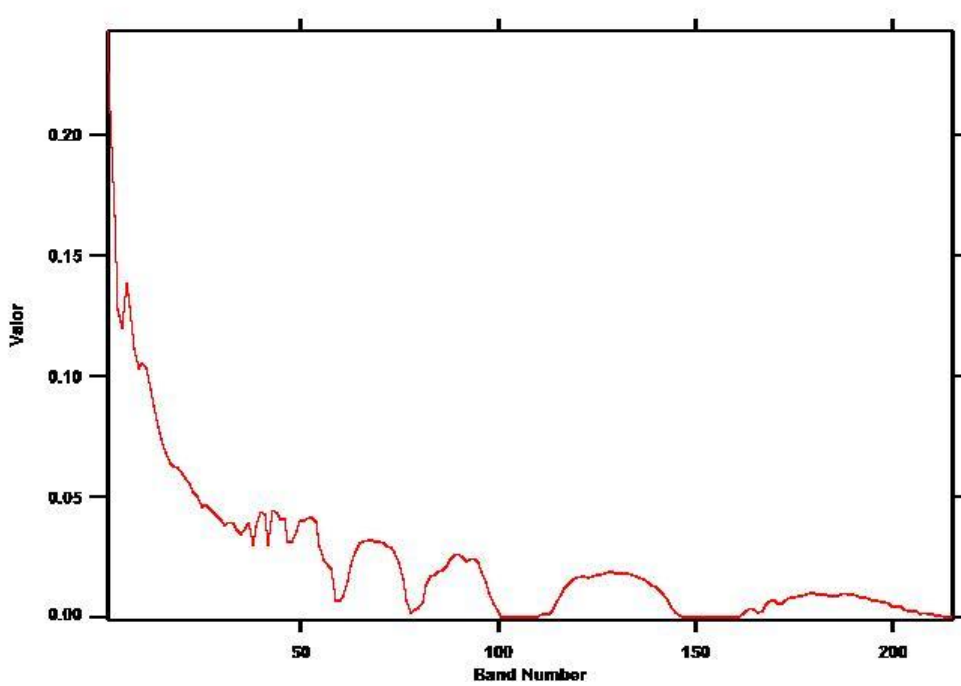
COORDENADAS: 72°49'54,331" W
11°31'8,713" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE002_TAXI-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 7 -
VUELO2_TAXI

SITIO: RIOHACHA

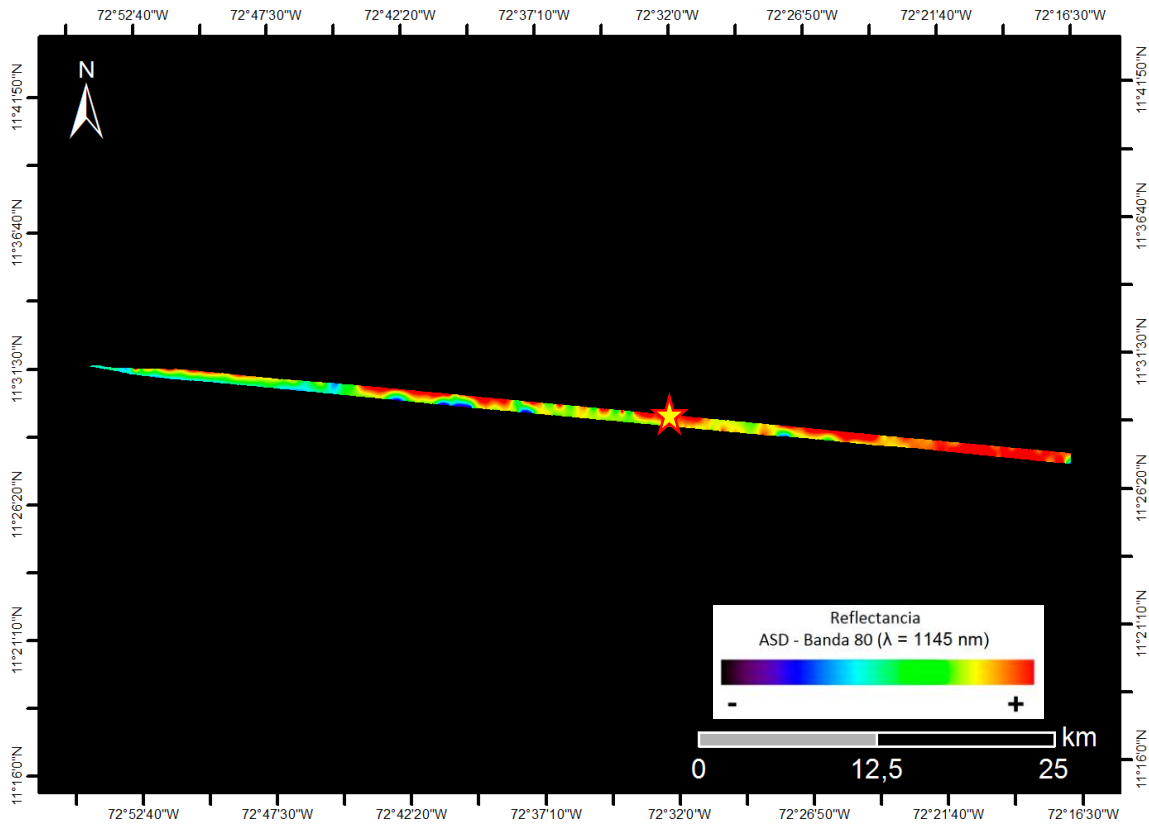
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE002_TAXI-002

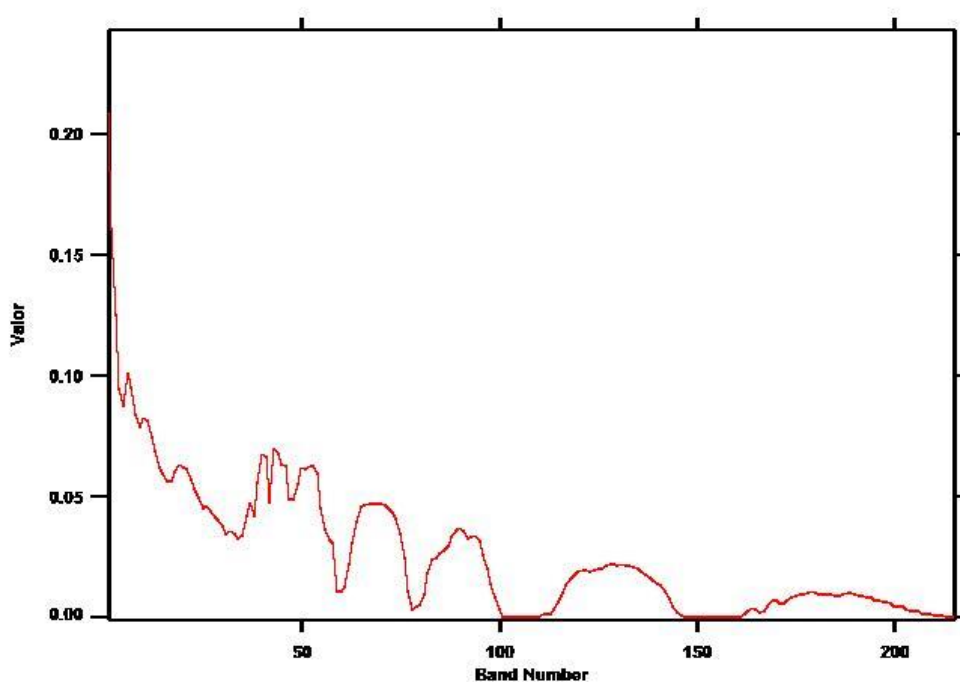
COORDENADAS: 72°32'49,023" W
11°29'13,19" N

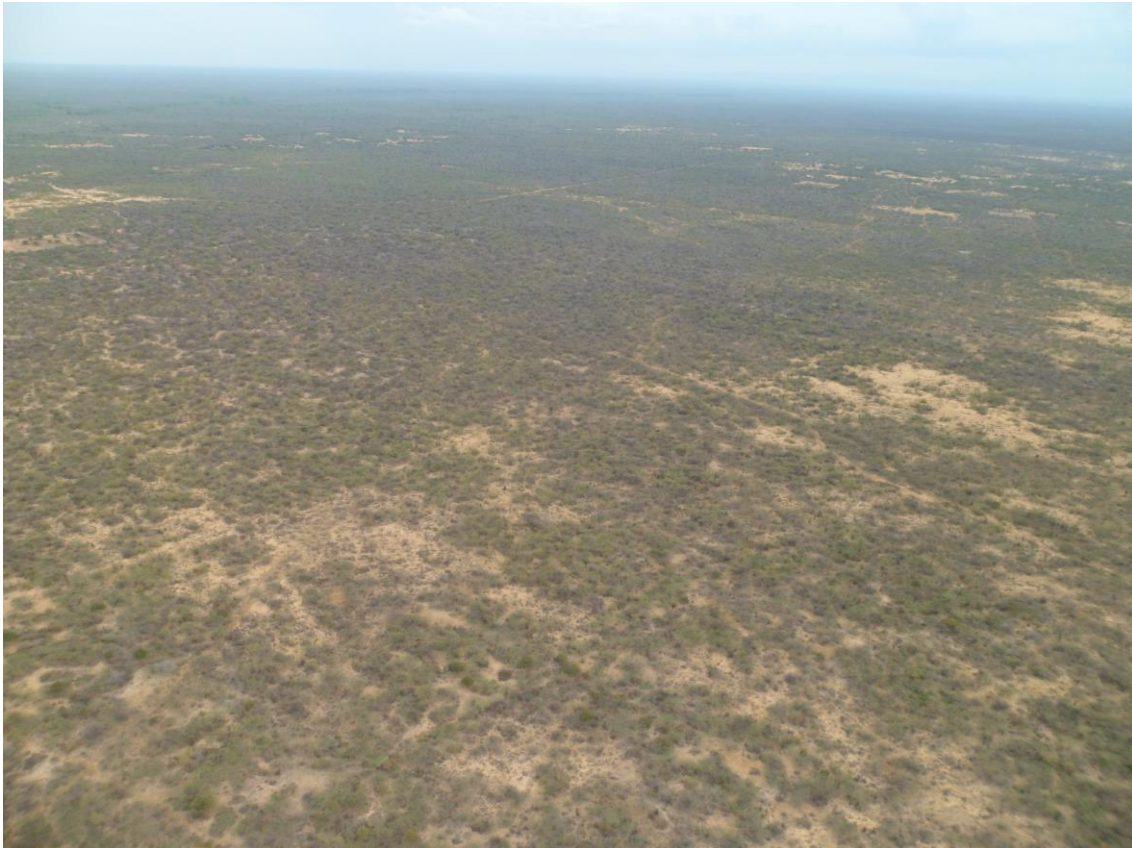
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE002_TAXI-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 6 - VUELO3

SITIO: RIOHACHA

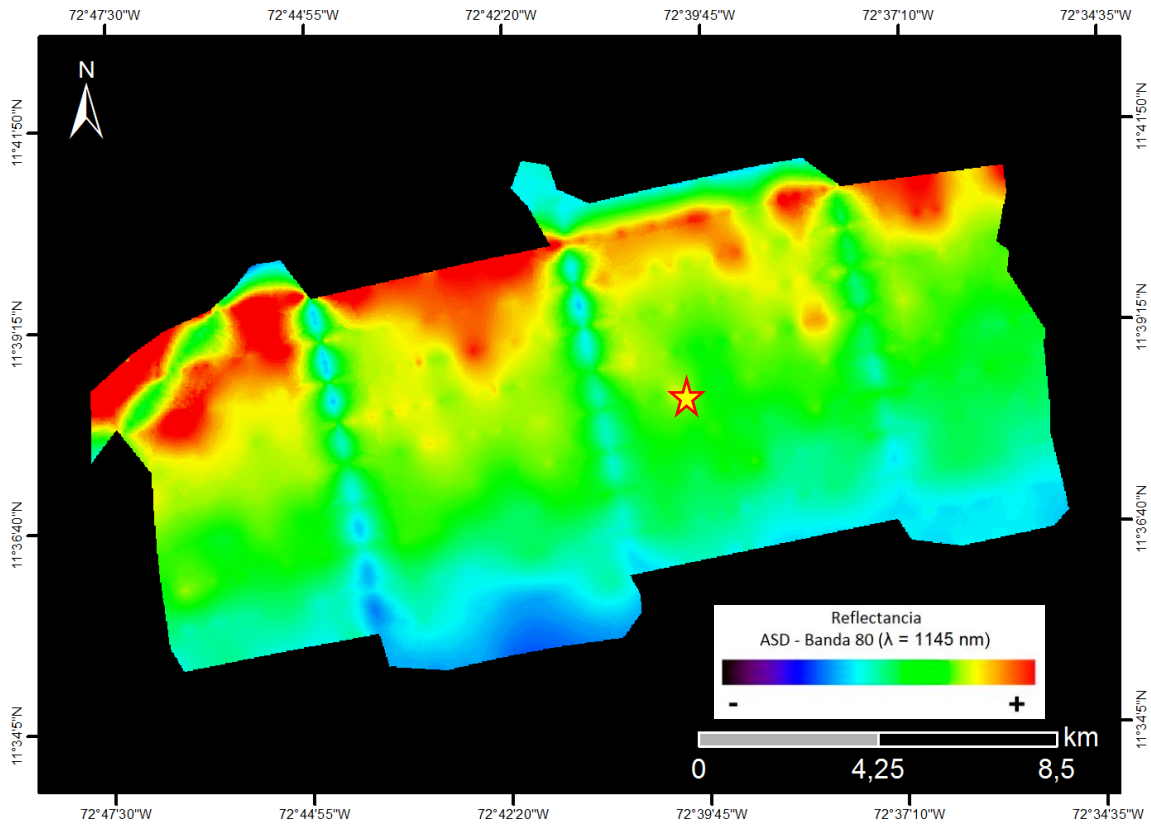
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE003-001

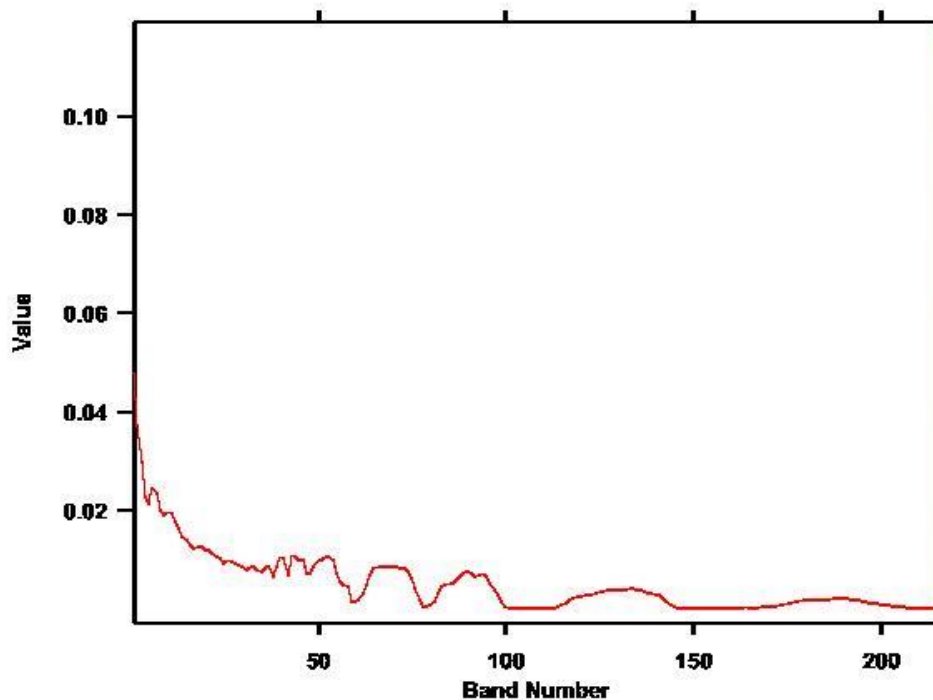
COORDENADAS: 72°40'2,171" W
11°38'19,013" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE003-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 6 - VUELO3

SITIO: RIOHACHA

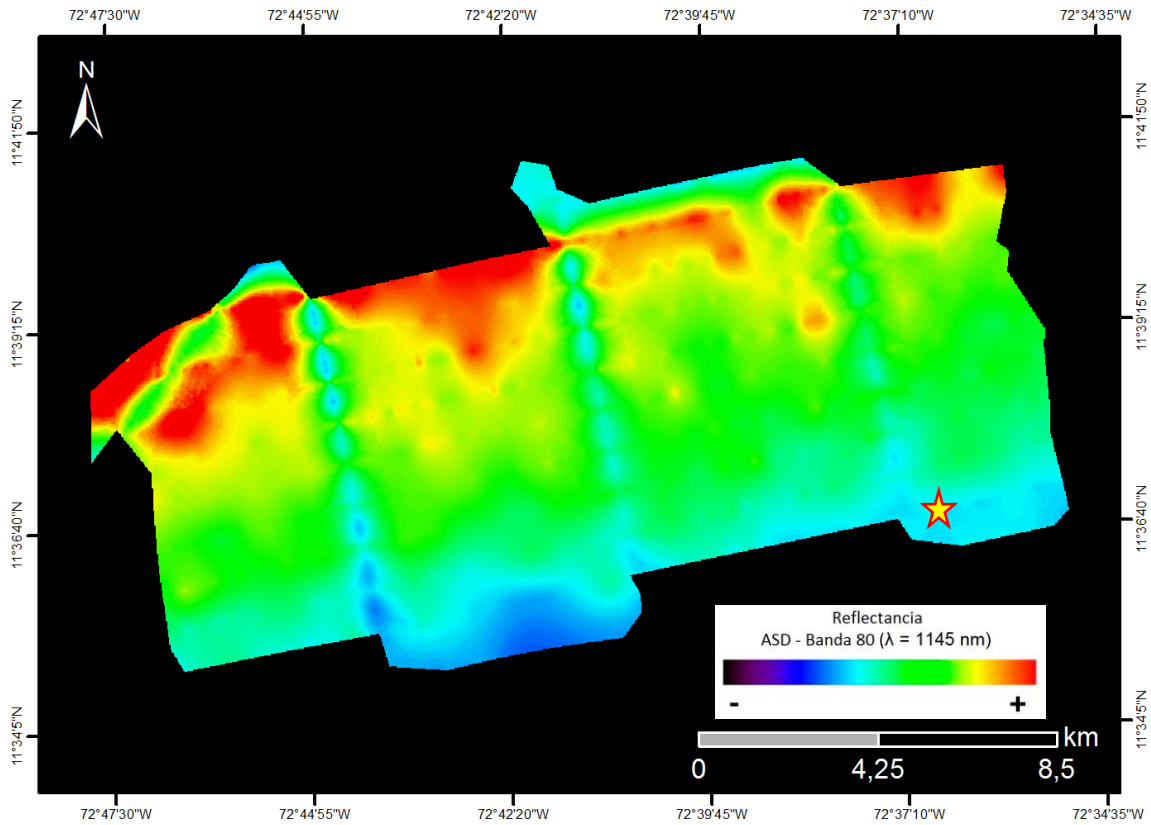
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE003-002

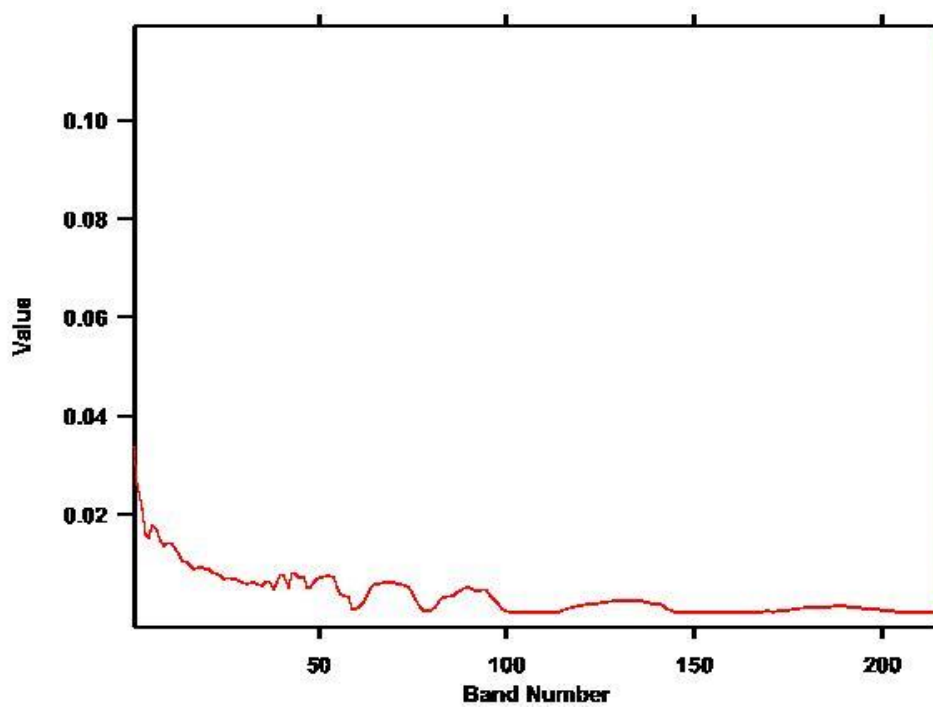
**COORDENADAS: 72°36'53,627" W
11°36'43,99" N**

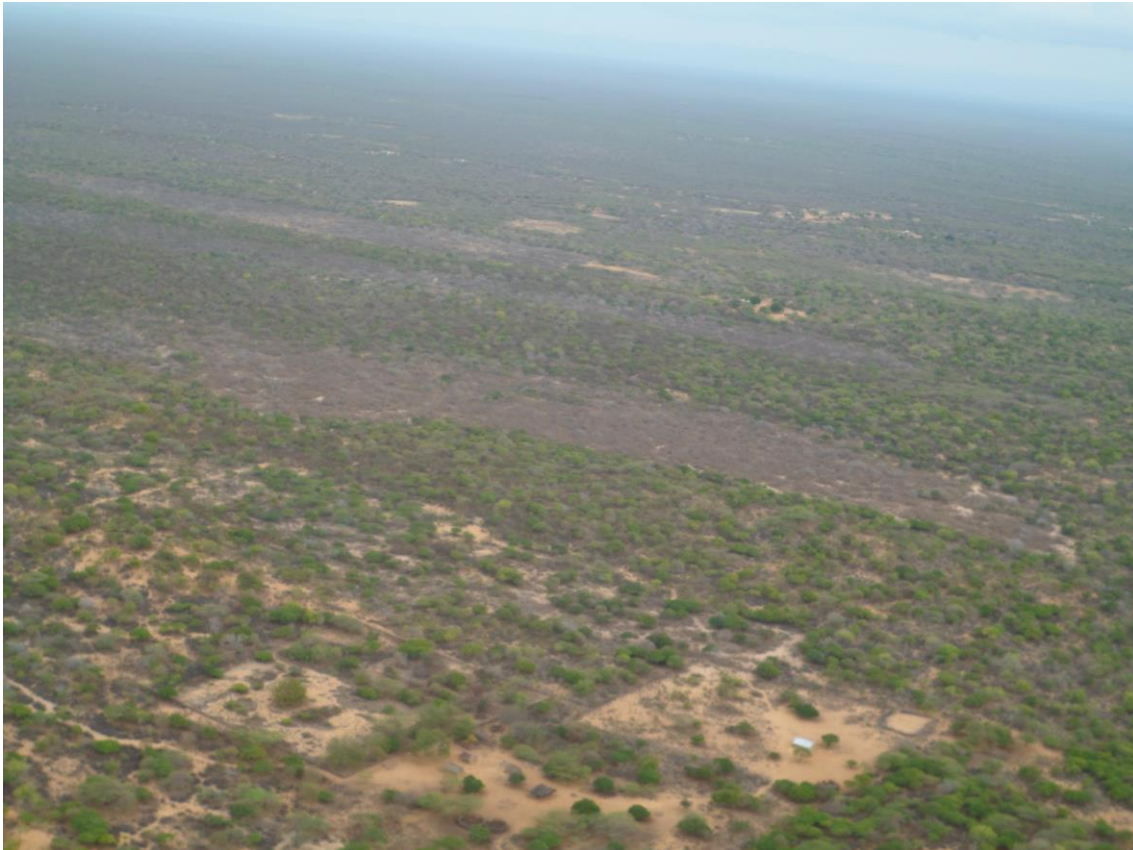
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE003-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 6 - VUELO3

SITIO: RIOHACHA

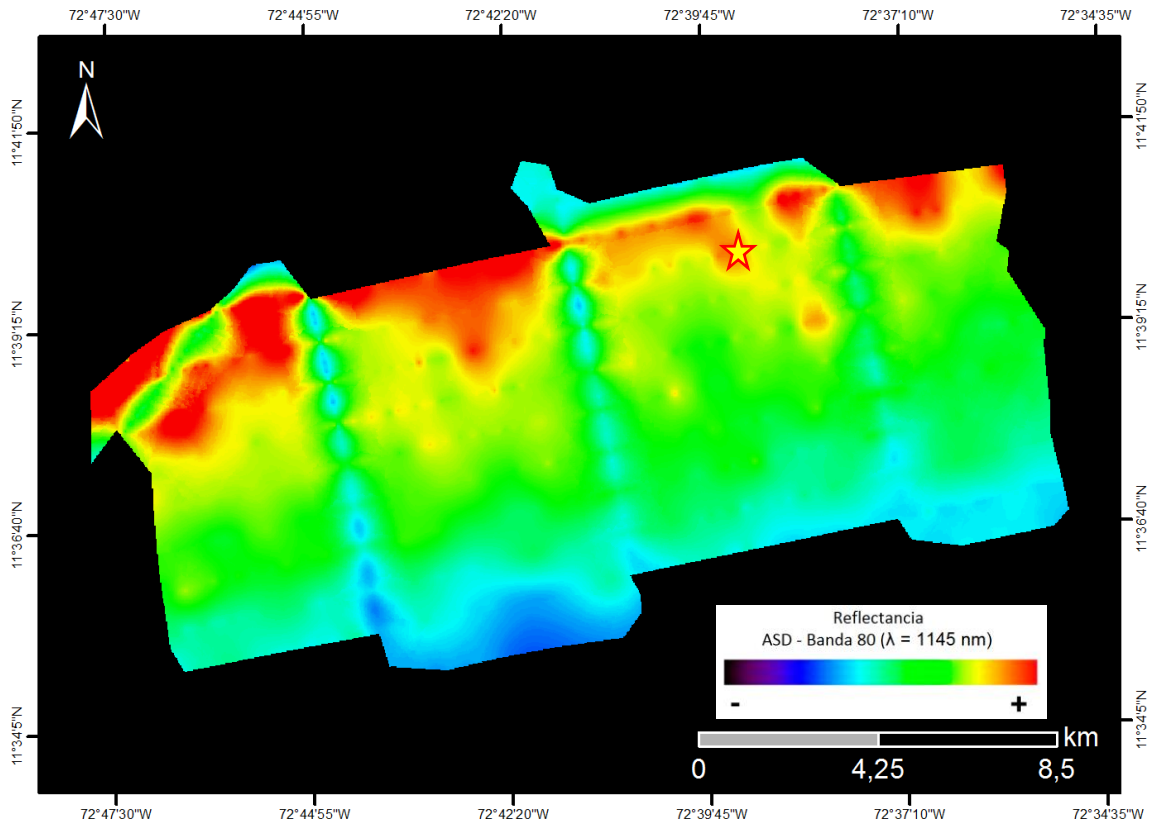
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE003-003

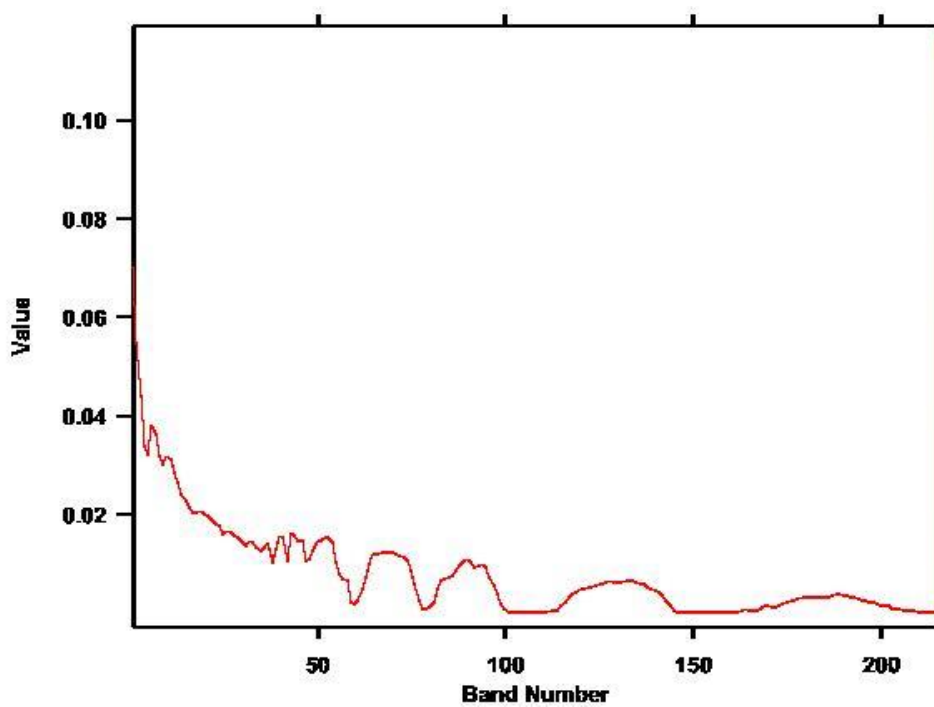
**COORDENADAS: 72°39'17,784" W
11°40'1,379" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE003-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 6 -
VUELO3_TAXI

SITIO: RIOHACHA

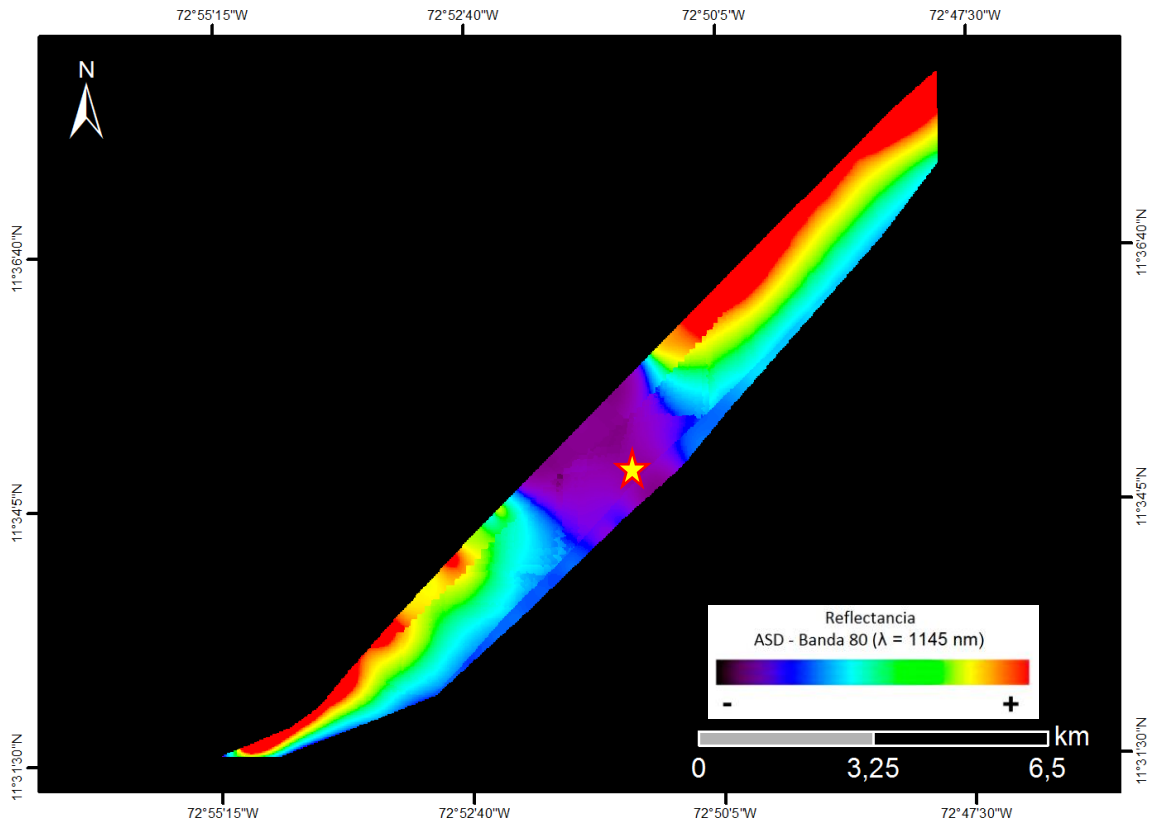
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE003_TAXI-001

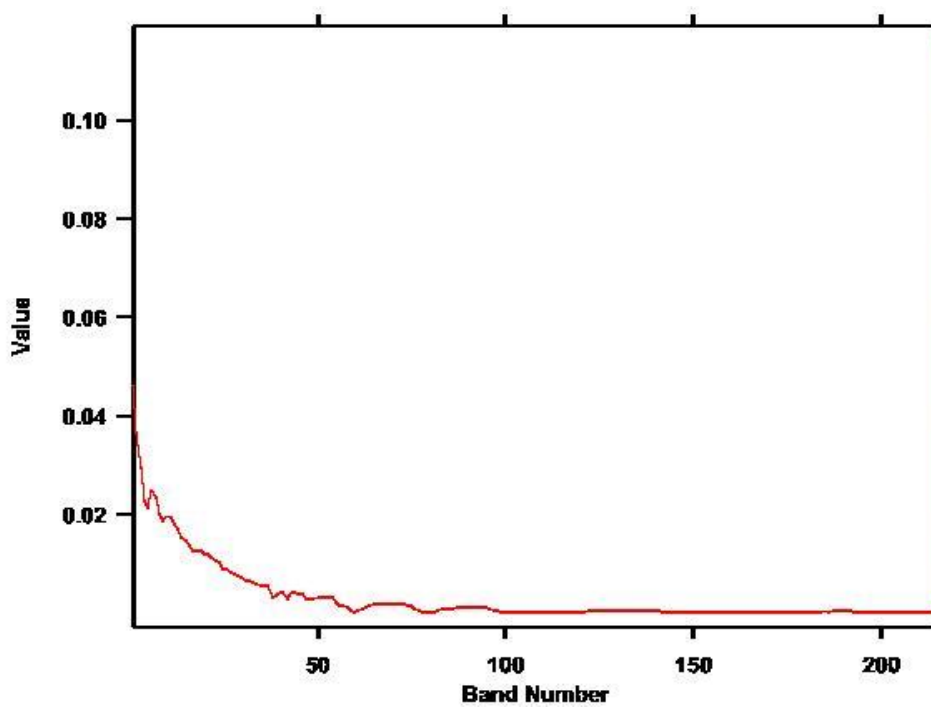
COORDENADAS: 72°51'10,504" W
11°34'36,206" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE003_TAXI-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 6 -
VUELO3_TAXI

SITIO: RIOHACHA

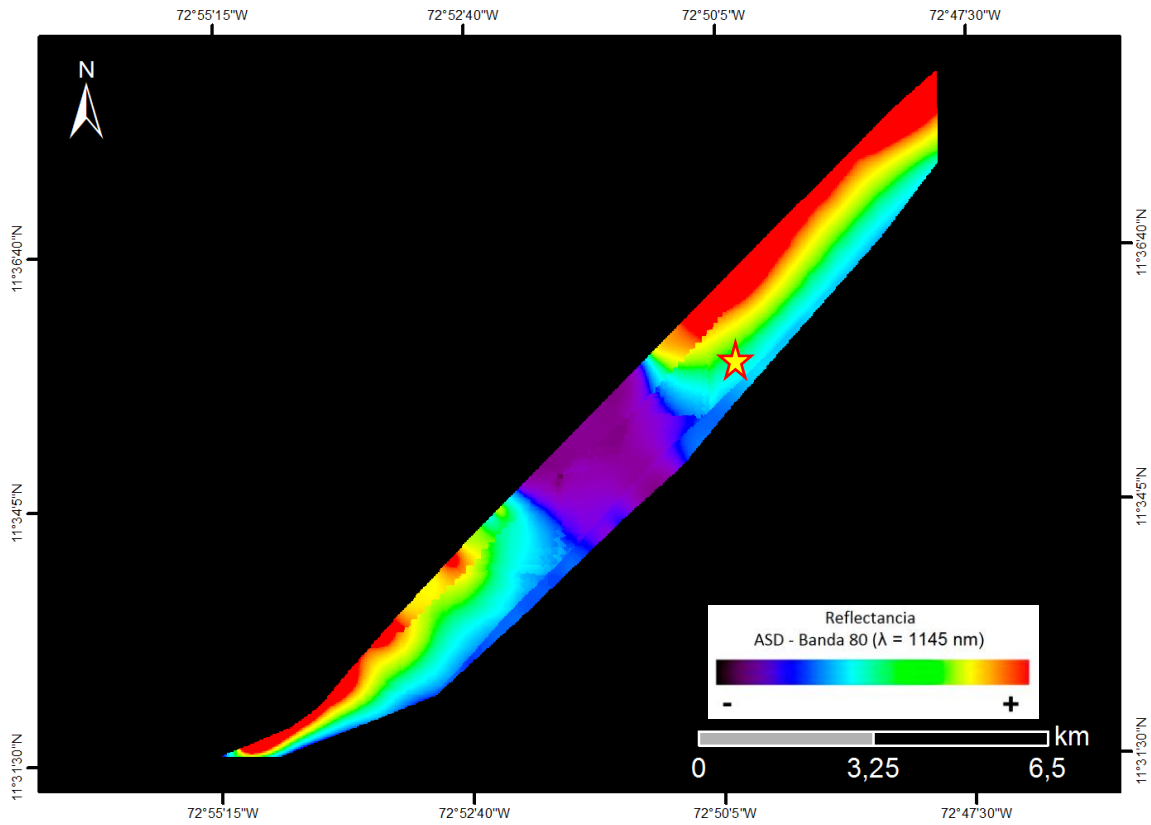
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE003_TAXI-002

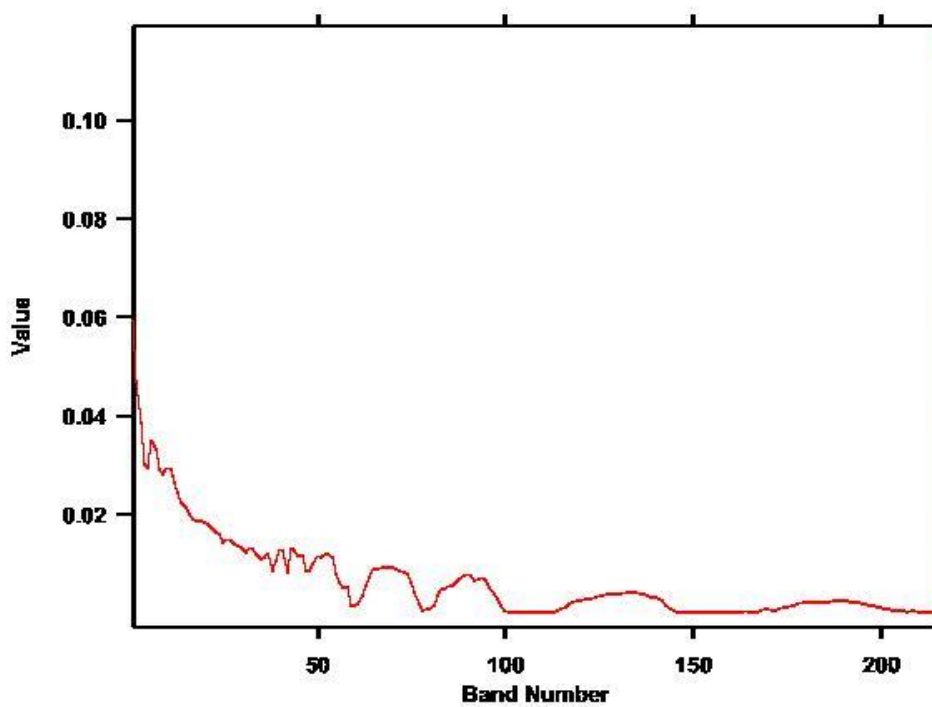
COORDENADAS: 72°49'54,352" W
11°35'38,263" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE003_TAXI-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130904 RIOHACHA - AREA 6 -
VUELO3_TAXI

SITIO: RIOHACHA

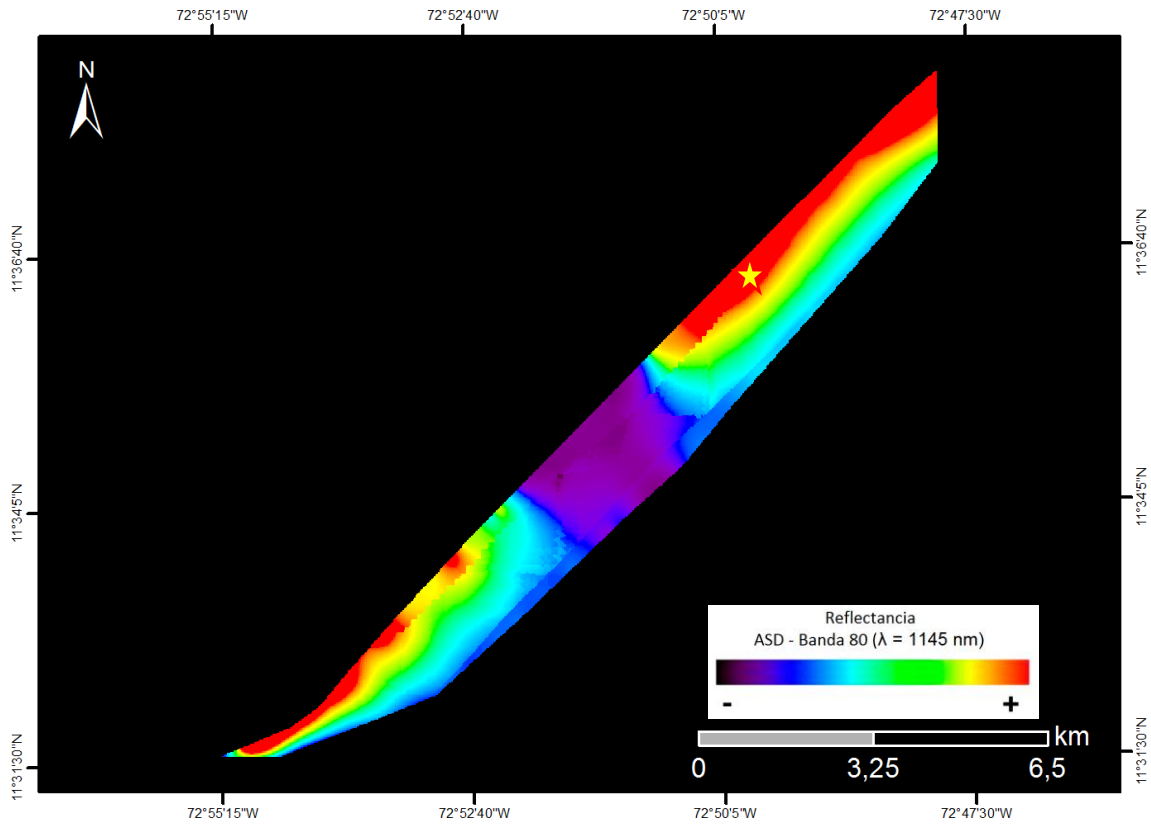
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130904 VUE003_TAXI-003

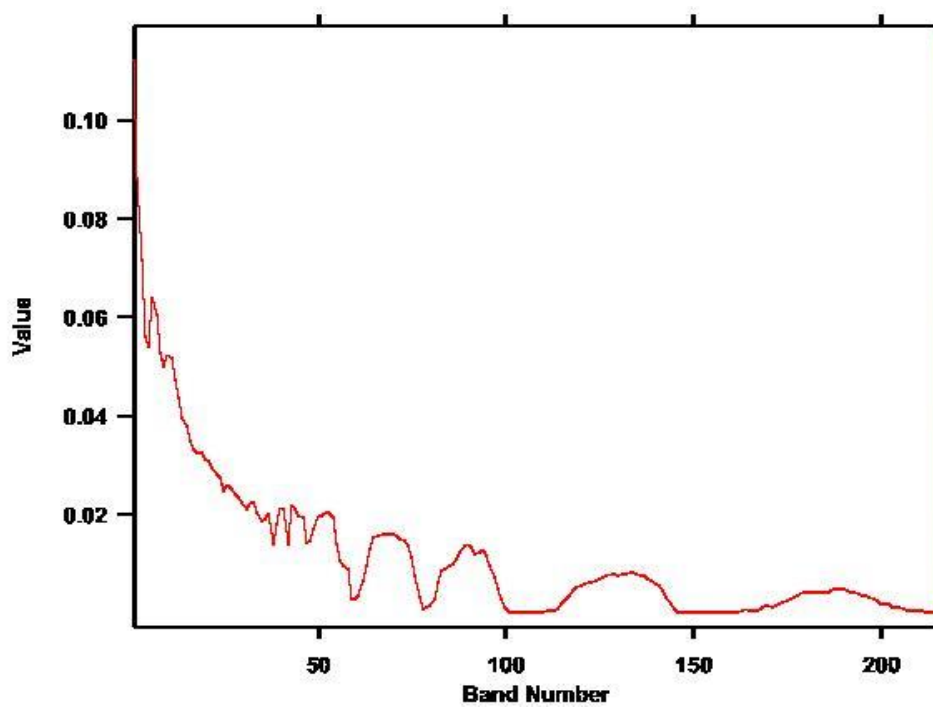
COORDENADAS: 72°50'14,376" W
11°36'5,108" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130904 VUE003_TAXI-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130905 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO4

SITIO: RIOHACHA

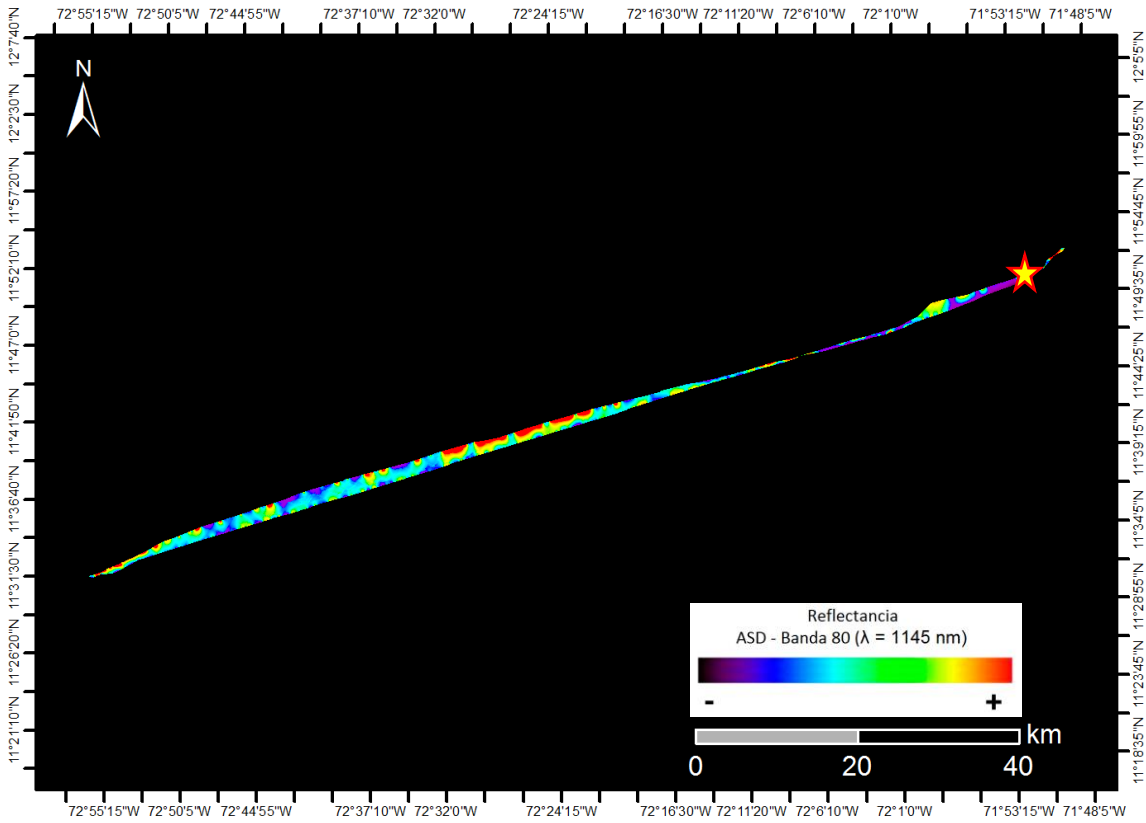
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130905 VUE004-001

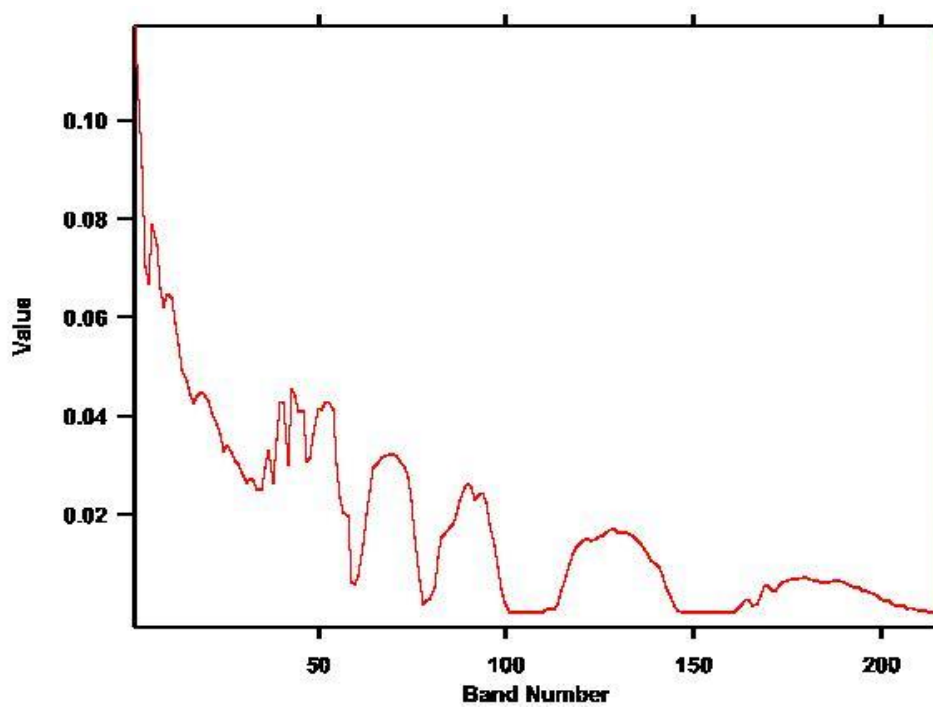
COORDENADAS: 71°51'39,56" W
11°49'36,005" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130905 VUE004-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130905 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO4

SITIO: RIOHACHA

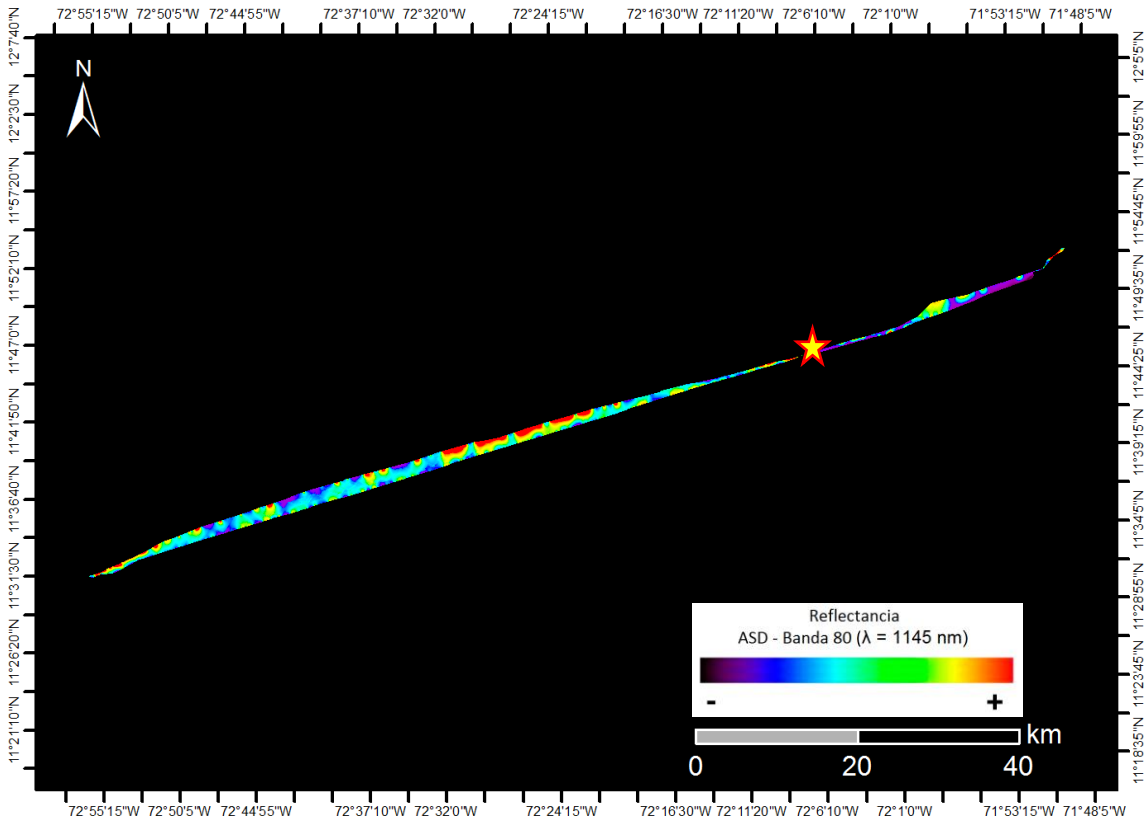
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130905 VUE004-002

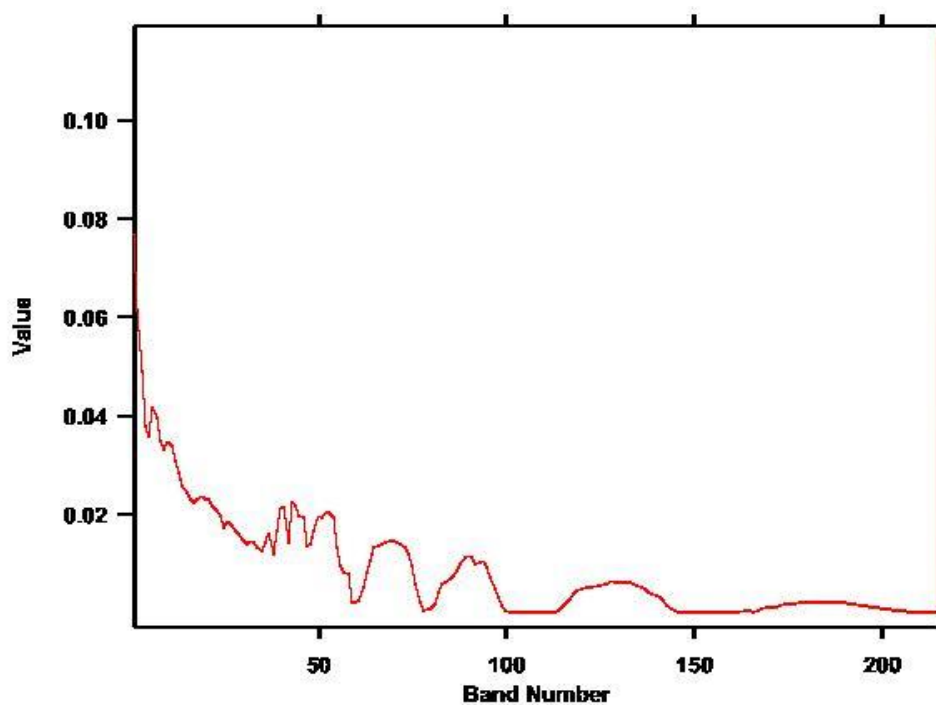
COORDENADAS: 72°2'26,116" W
11°46'48,902" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130905 VUE004-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130905 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO4

SITIO: RIOHACHA

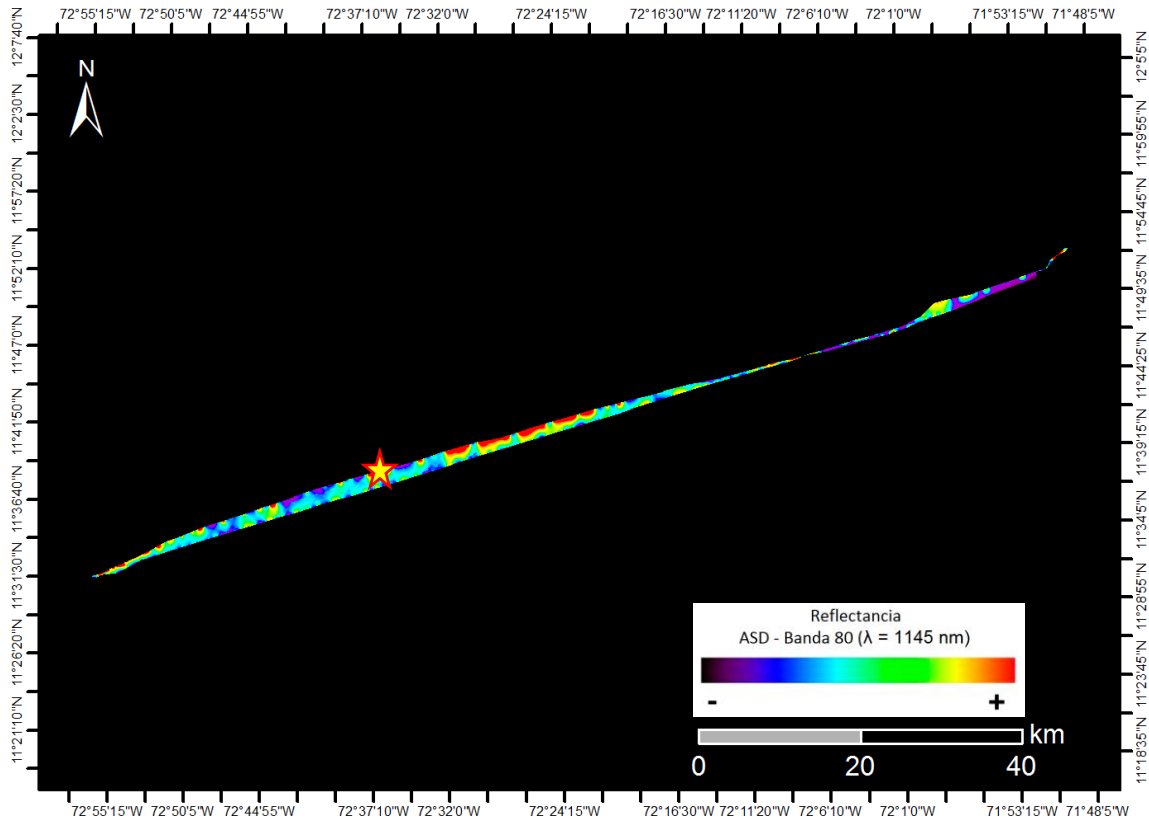
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130905 VUE004-003

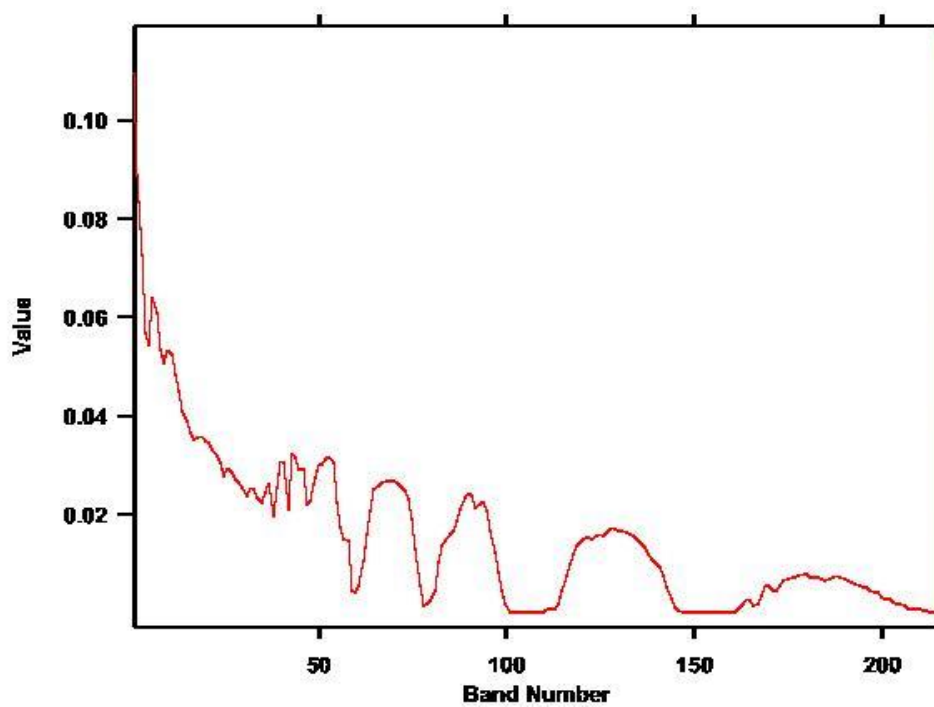
COORDENADAS: 72°37'14,551" W
11°37'46,261" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130905 VUE004-003



Zona desértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130905 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO5

SITIO: RIOHACHA

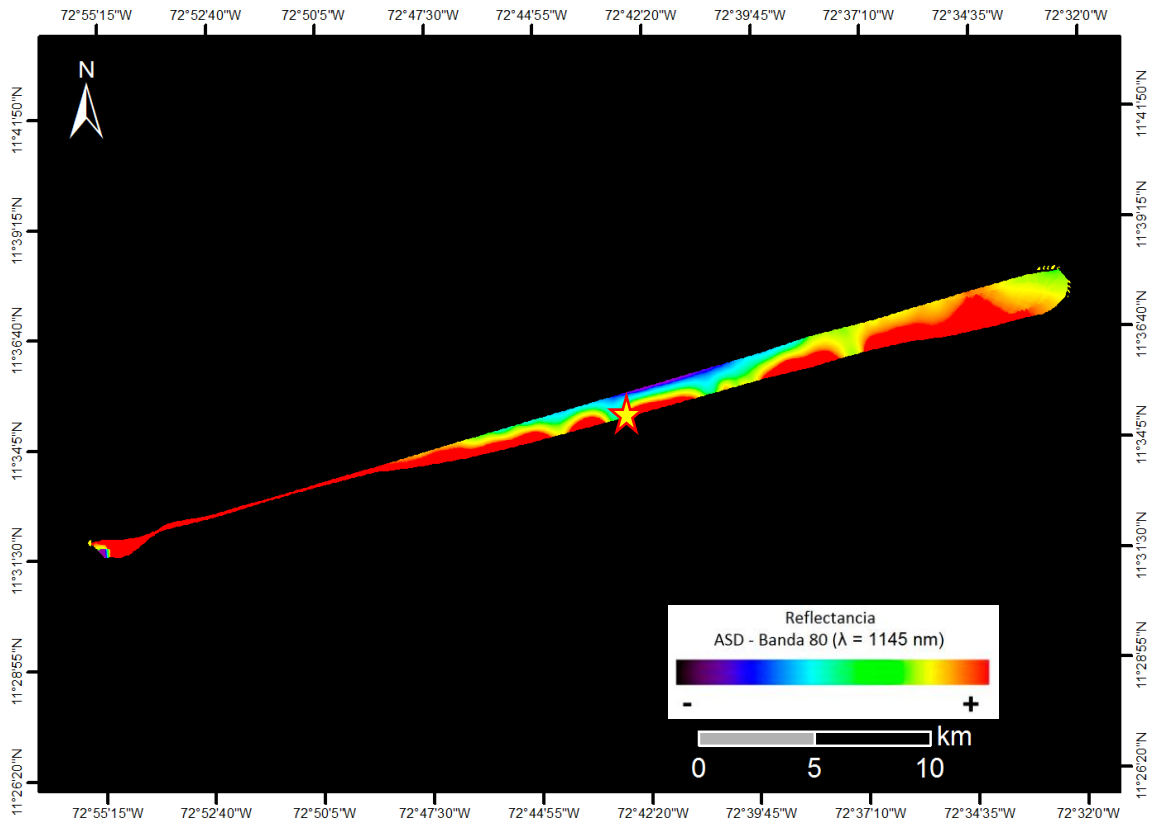
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130905 VUE005-001

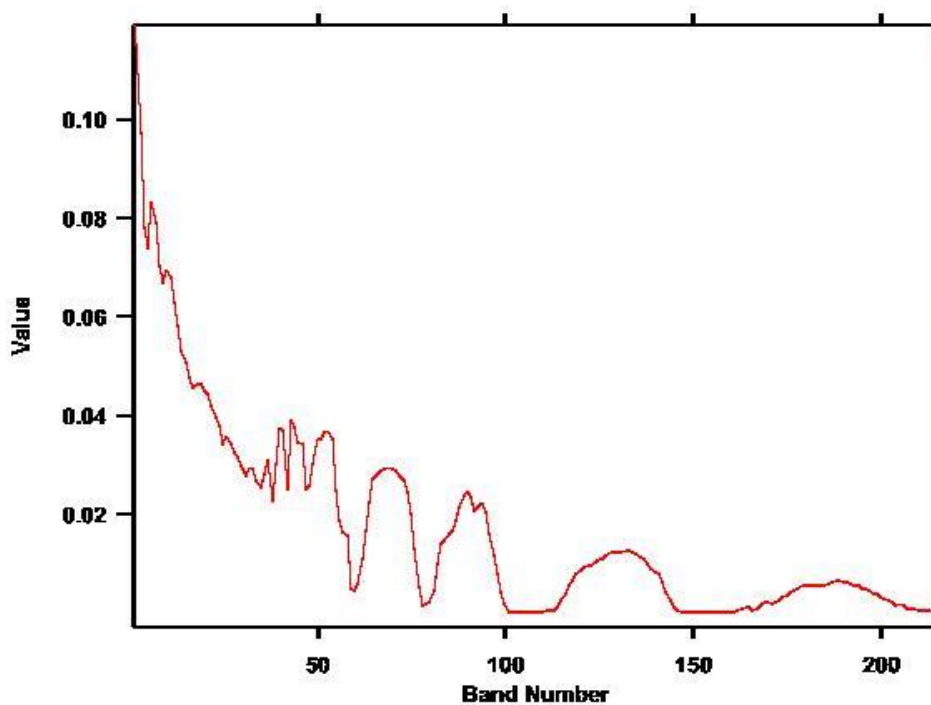
COORDENADAS: 72°43'3,257" W
11°34'51,163" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130905 VUE005-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130905 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO5

SITIO: RIOHACHA

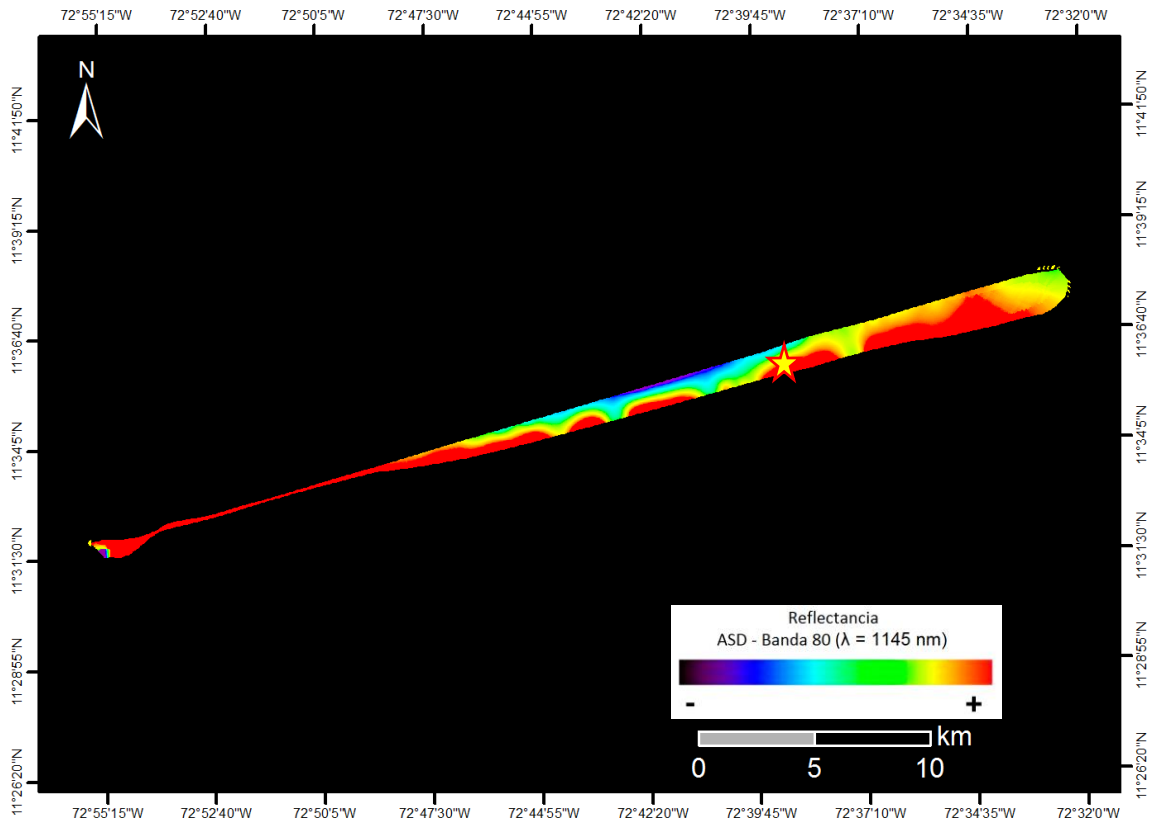
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130905 VUE005-002

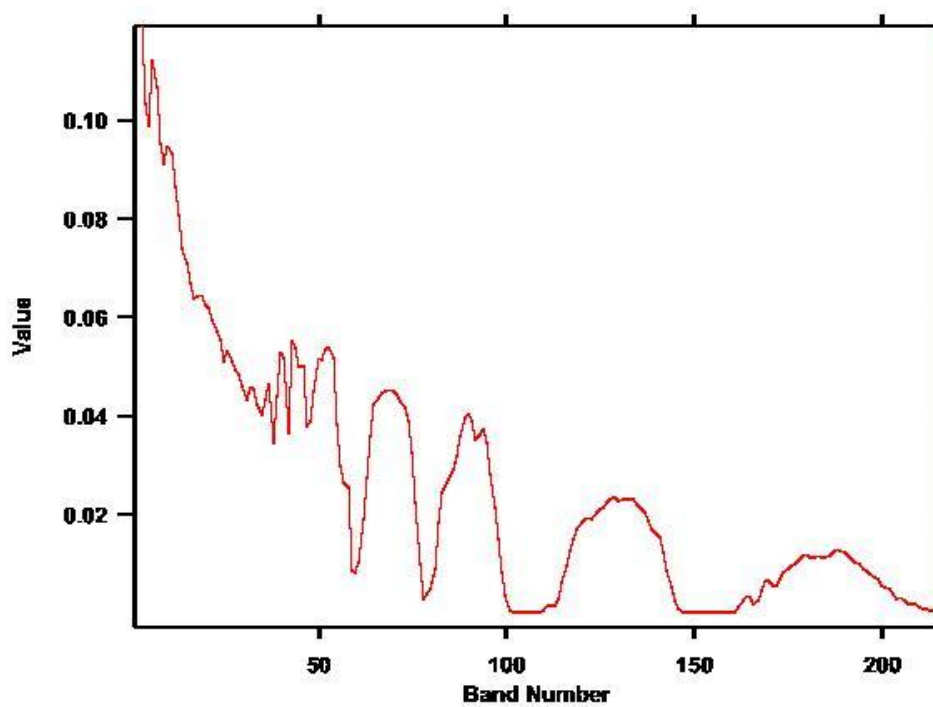
COORDENADAS: 72°38'30,18" W
11°36'16,308" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130905 VUE005-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130906 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO5B

SITIO: RIOHACHA

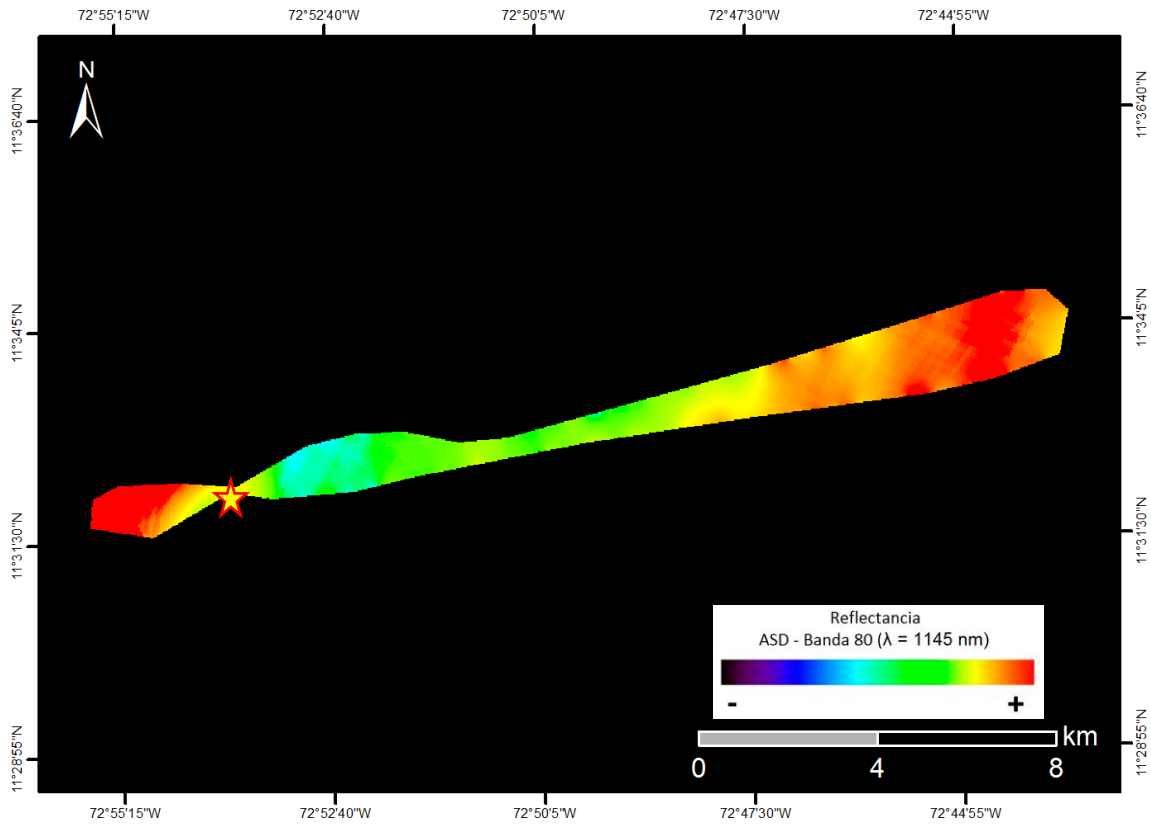
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130906 VUE005B-001

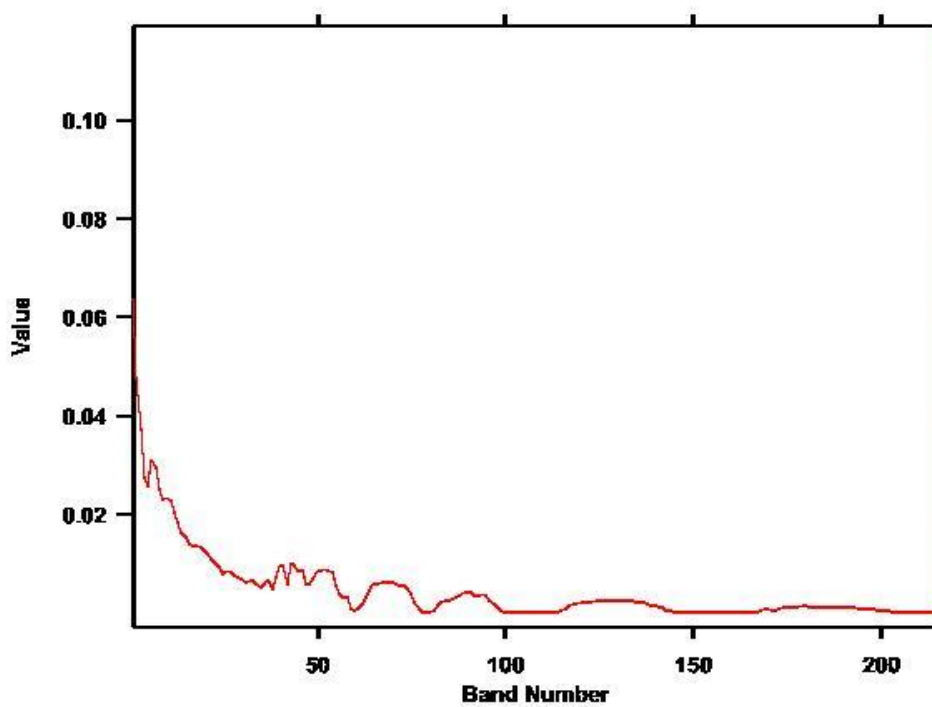
COORDENADAS: 72°53'49,352" W
11°32'10,299" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130906 VUE005B-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130906 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO5B

SITIO: RIOHACHA

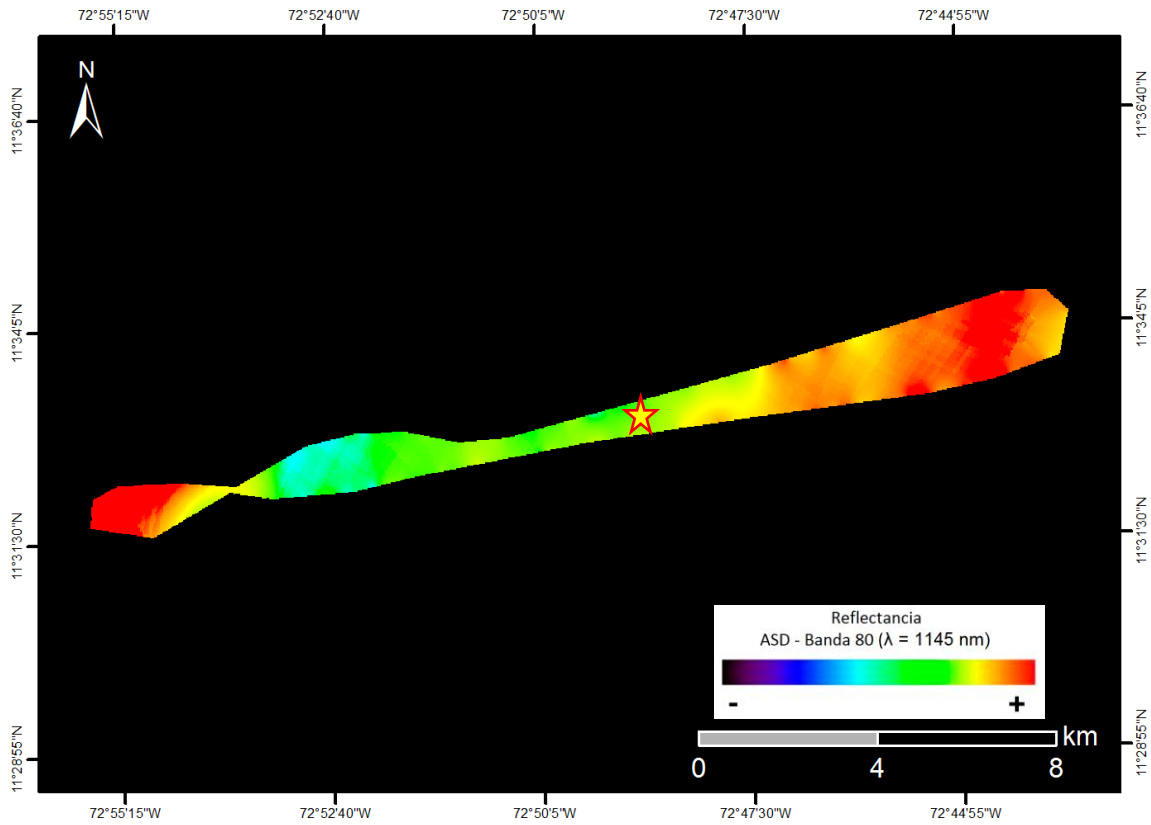
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130906 VUE005B-002

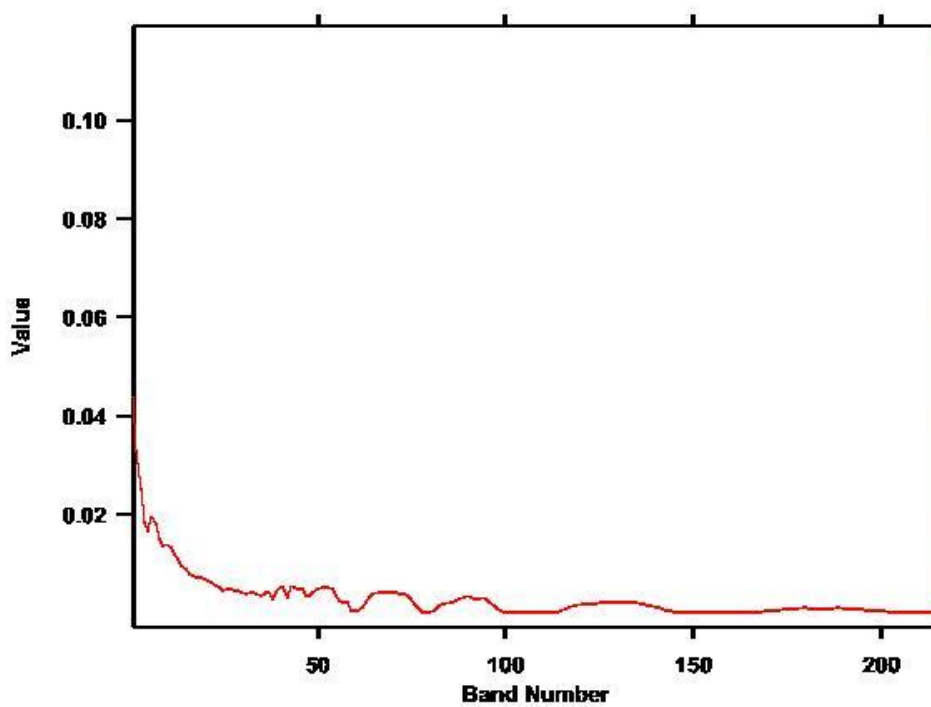
COORDENADAS: 72°48'27,859" W
11°33'3,158" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130906 VUE005B-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130907 RIOHACHA - AREA 08 - VUELO6

SITIO: RIOHACHA

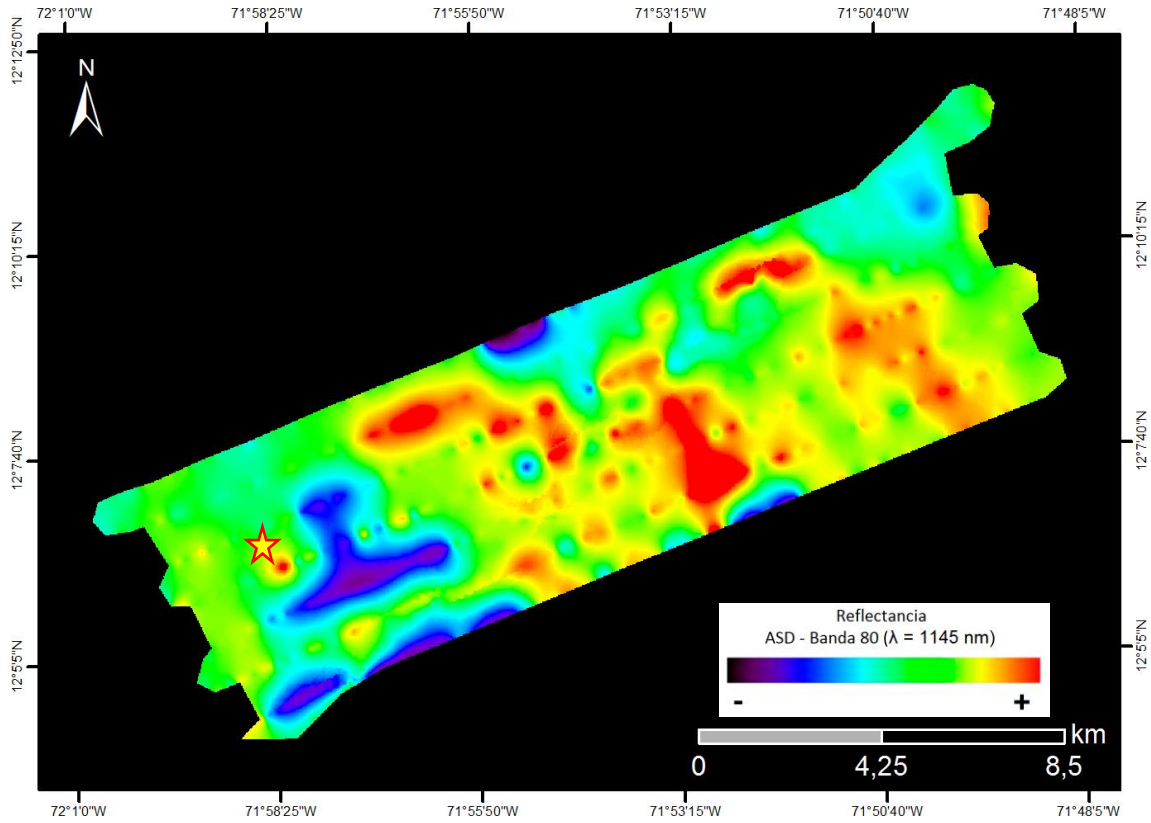
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130907 VUE006-001

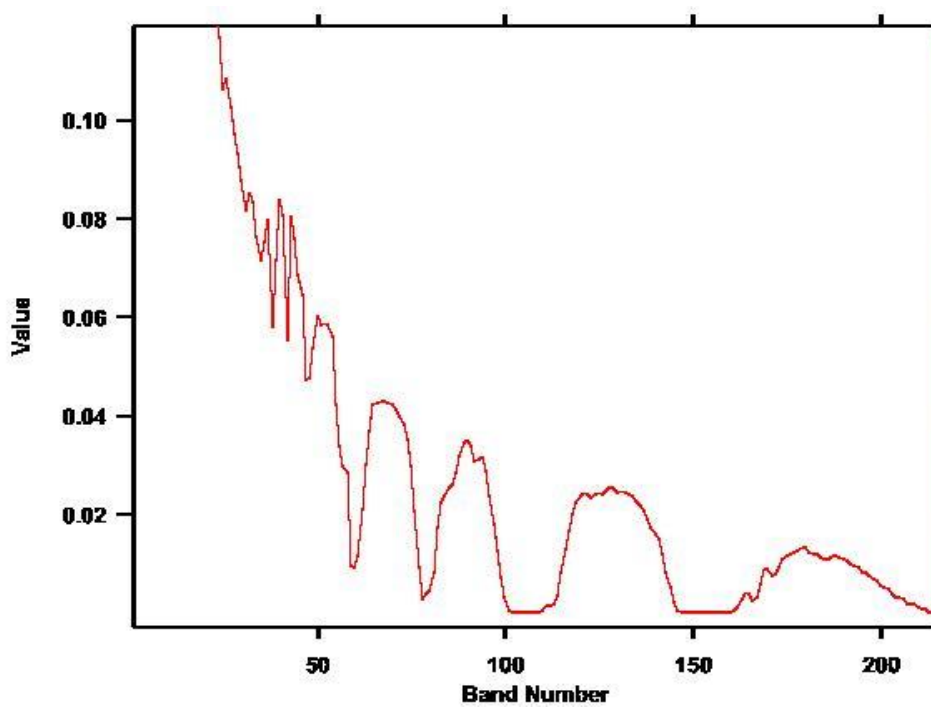
**COORDENADAS: 71°58'30,345" W
12°6'23,343" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130907 VUE006-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130907 RIOHACHA - AREA 08 - VUELO6

SITIO: RIOHACHA

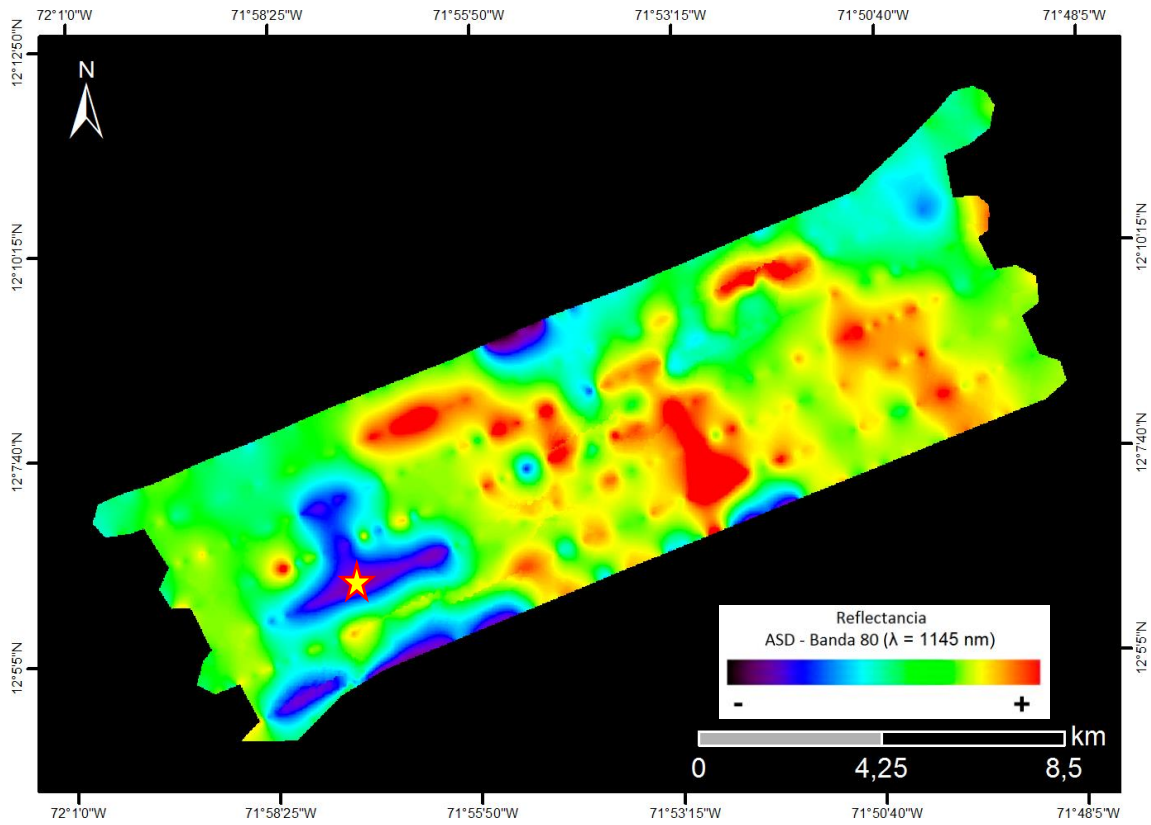
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130907 VUE006-002

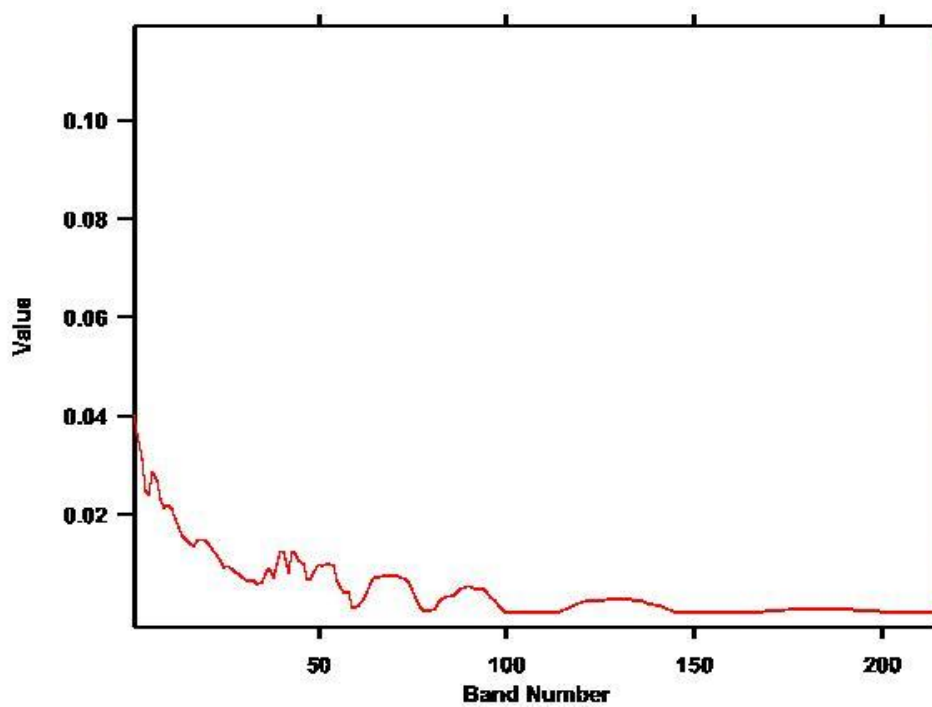
**COORDENADAS: 71°57'34,745" W
12°6'3,957" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130907 VUE006-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130907 RIOHACHA - AREA 08 - VUELO6

SITIO: RIOHACHA

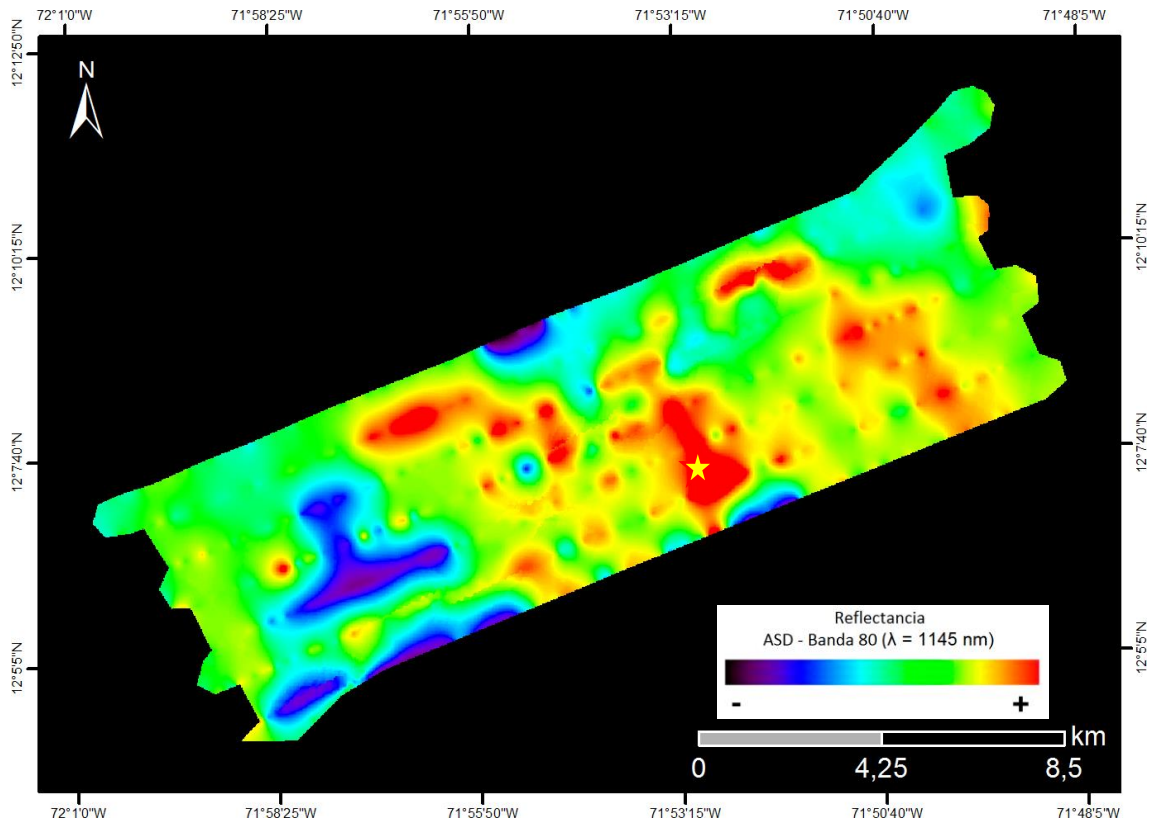
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130907 VUE006-003

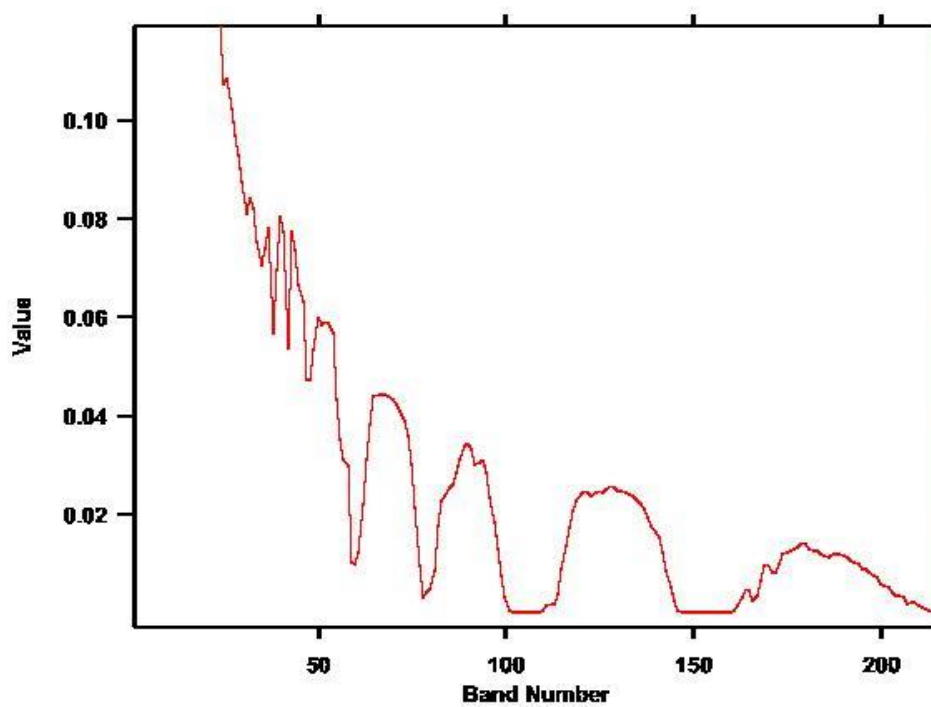
COORDENADAS: 71°53'11,737" W
12°7'38,499" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130907 VUE006-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130907 RIOHACHA - AREA 08 -
VUELO6_TAXI

SITIO: RIOHACHA

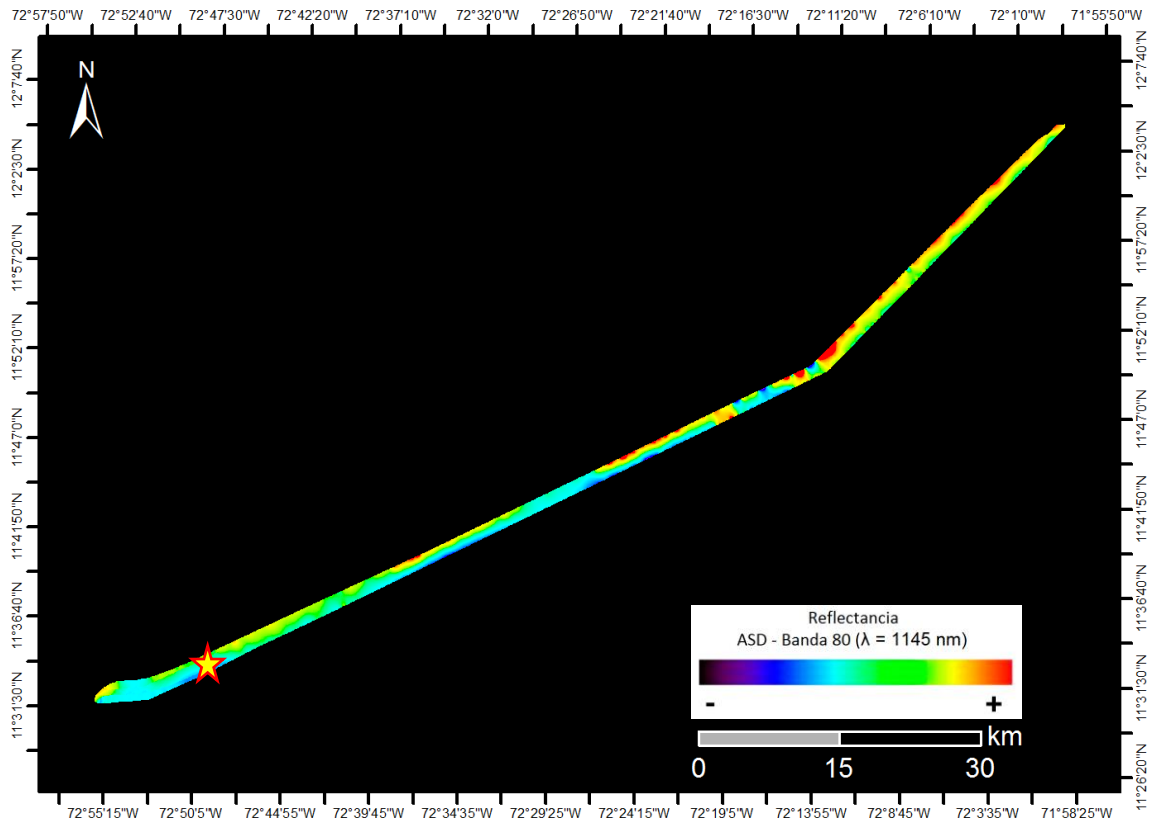
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130907 VUE006_TAXI-001

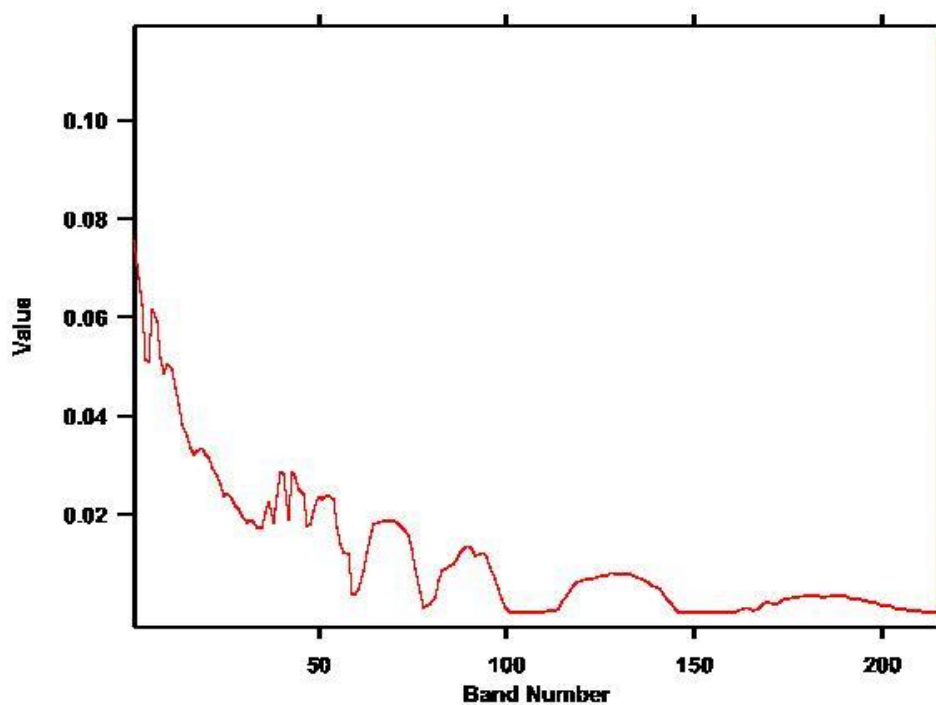
COORDENADAS: 72°47'31,831" W
11°32'28,44" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130907 VUE006_TAXI-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130907 RIOHACHA - AREA 08 -
VUELO6_TAXI

SITIO: RIOHACHA

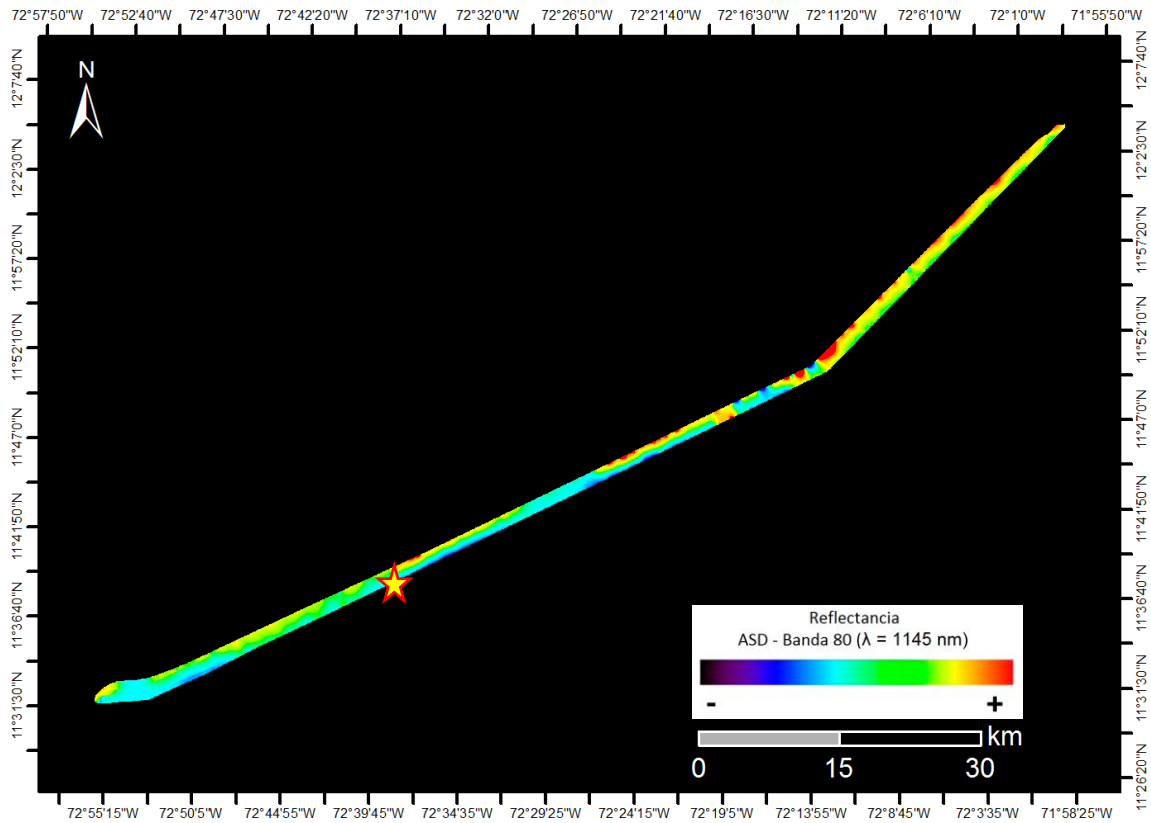
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130907 VUE006_TAXI-002

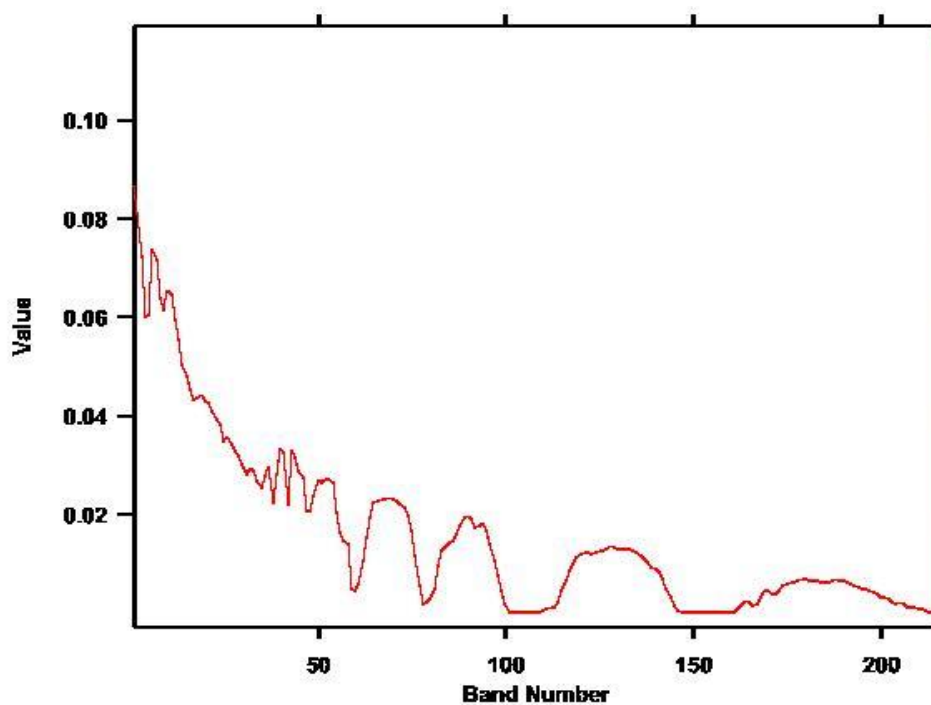
COORDENADAS: 72°37'7,032" W
11°39'5,572" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130907 VUE006_TAXI-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130907 RIOHACHA - AREA 08 -
VUELO6_TAXI

SITIO: RIOHACHA

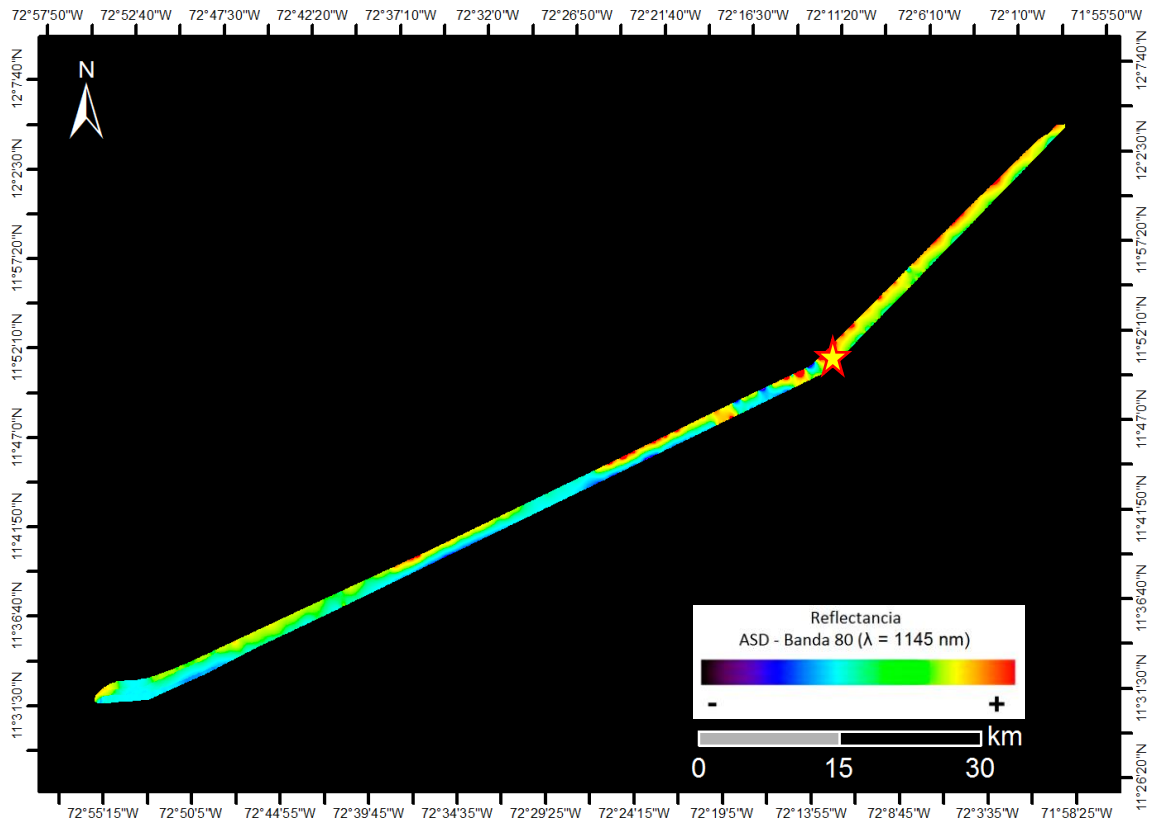
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130907 VUE006_TAXI-003

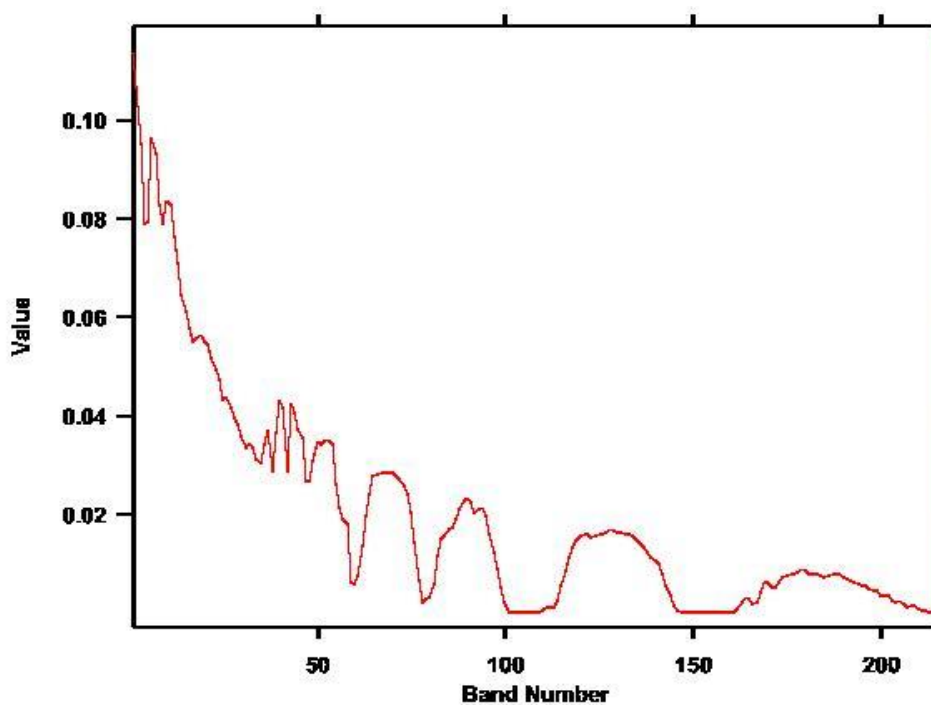
COORDENADAS: 72°12'15,665" W
11°51'3,954" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130907 VUE006_TAXI-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 10 NYS-
VUELO7

SITIO: RIOHACHA

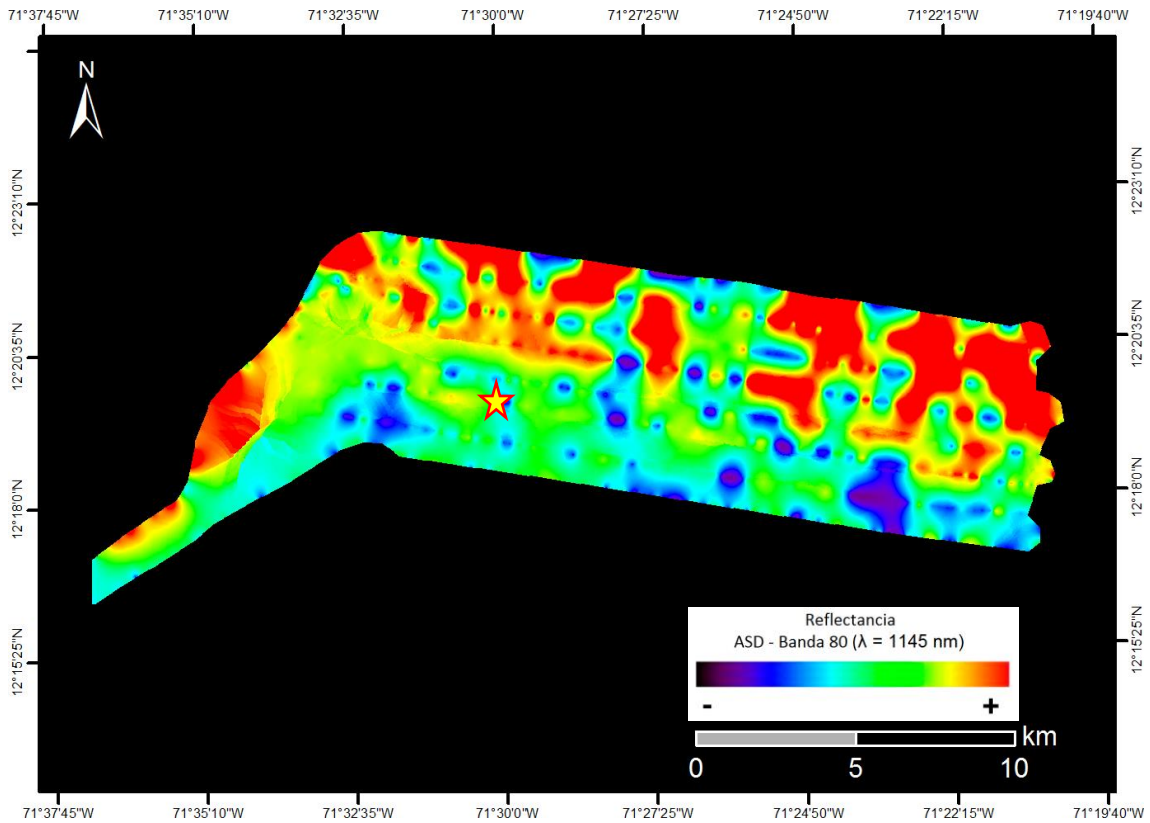
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE007-001

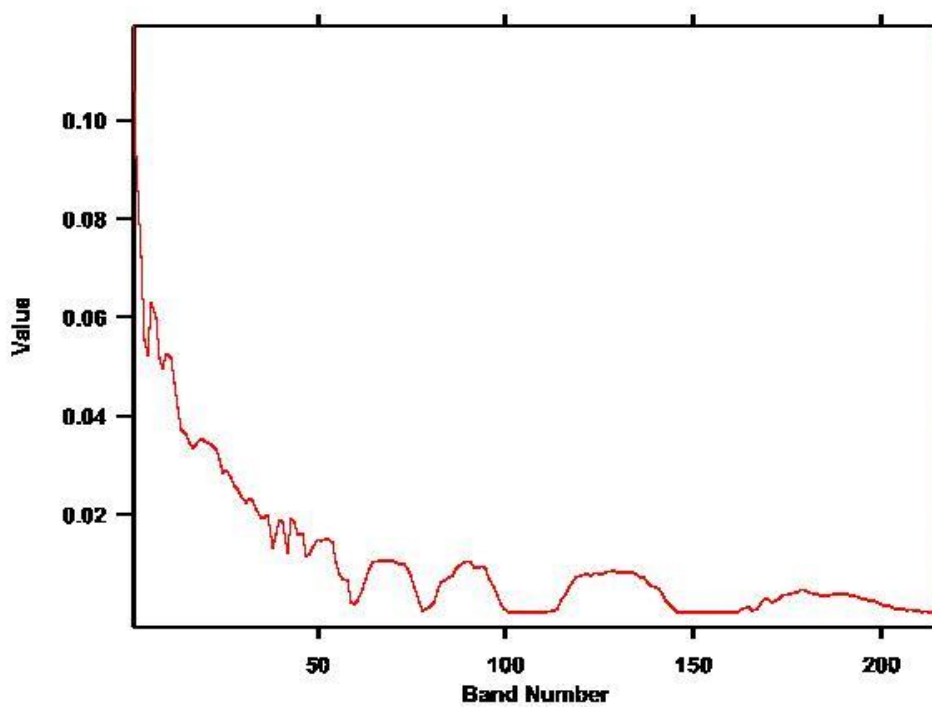
COORDENADAS: 71°29'50,861" W
12°19'41,079" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE007-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 10 NYS-
VUELO7

SITIO: RIOHACHA

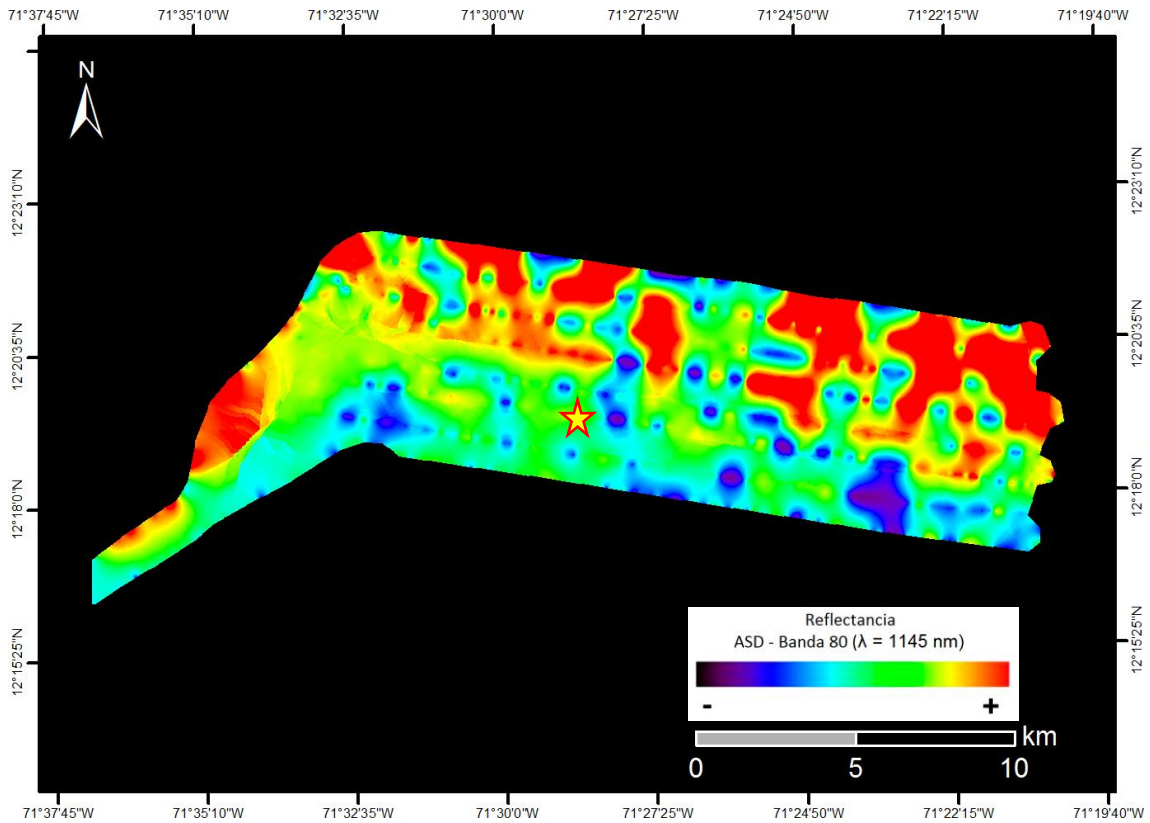
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE007-002

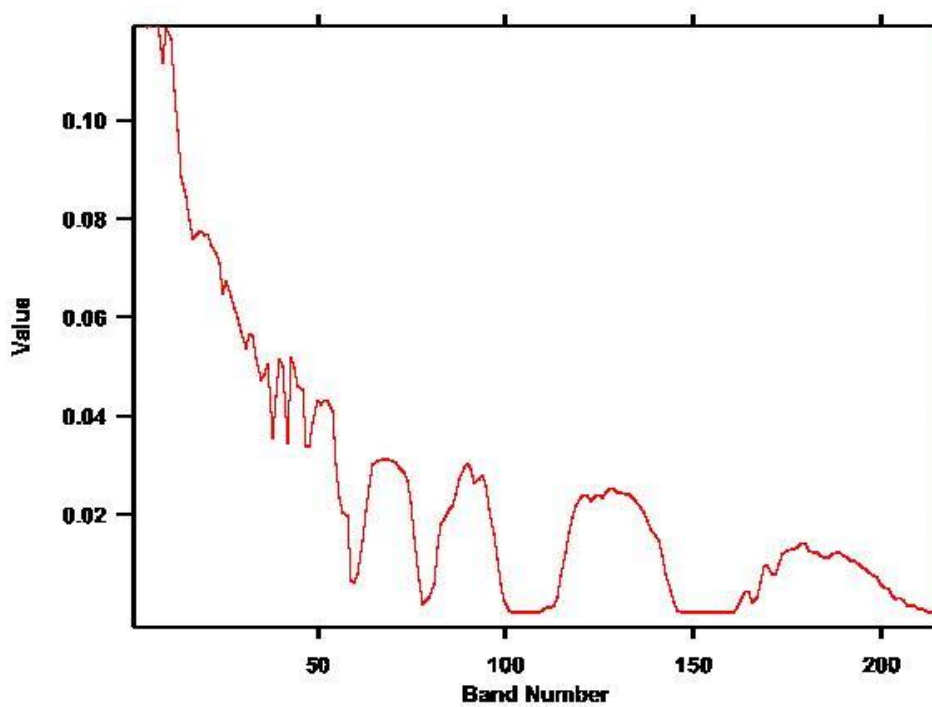
COORDENADAS: 71°29'13,907" W
12°19'13,666" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE007-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 10 NYS-
VUELO7

SITIO: RIOHACHA

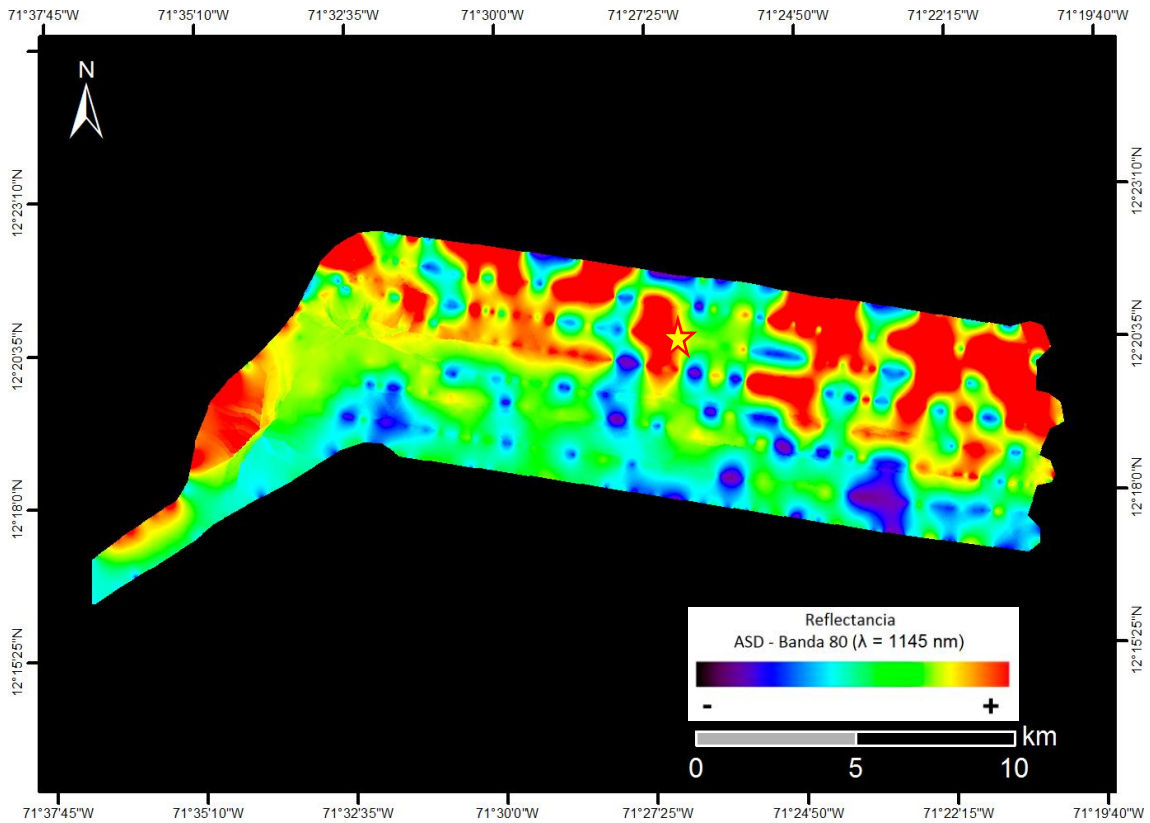
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE007-003

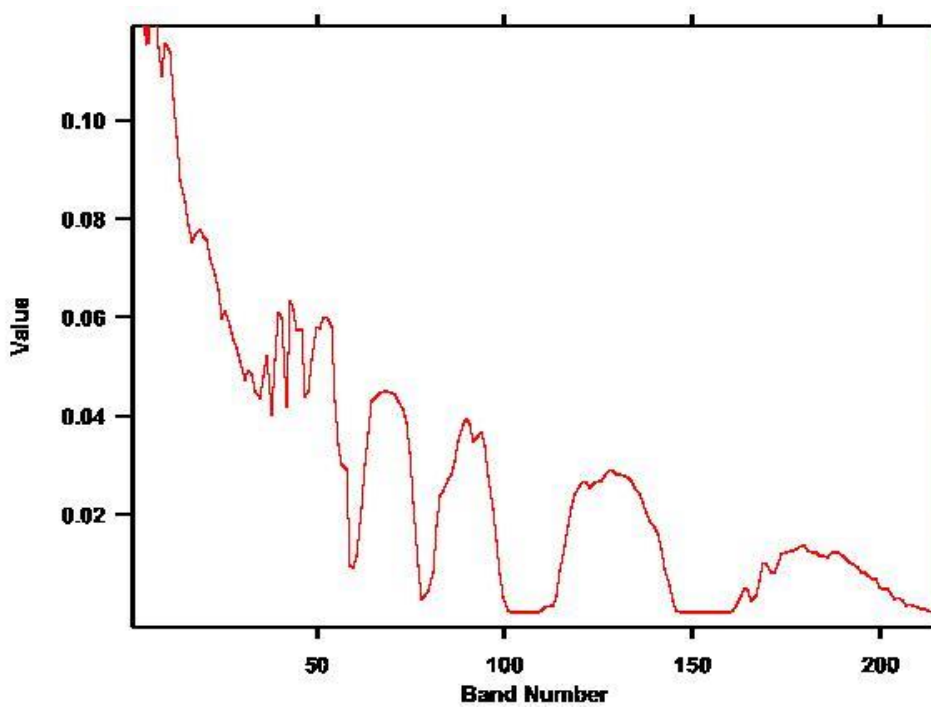
COORDENADAS: 71°26'56,627" W
12°20'34,897" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE007-003



Zona desértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, afloramientos rocosos y suelos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 10 NYS-
VUELO7_TAXI

SITIO: RIOHACHA

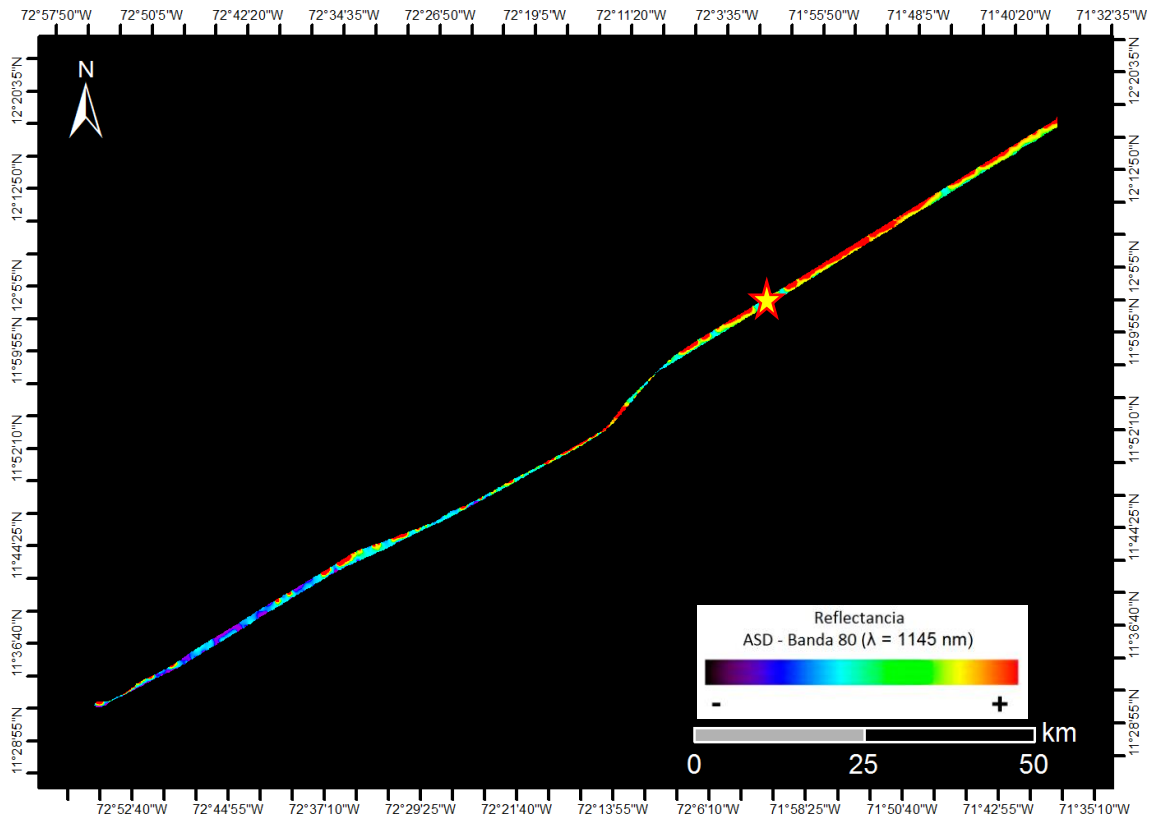
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE007_TAXI-001

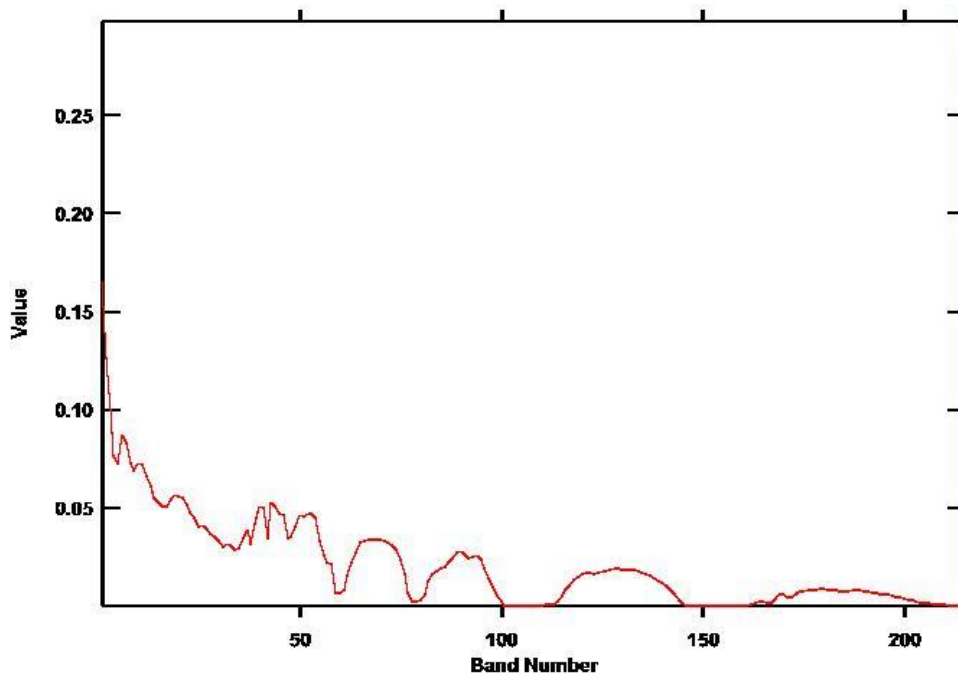
COORDENADAS: 72°0'36,5" W
12°3'9,716" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE007_TAXI-001



Zona desértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, afloramientos rocosos y suelos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 10 NYS-
VUELO7_TAXI

SITIO: RIOHACHA

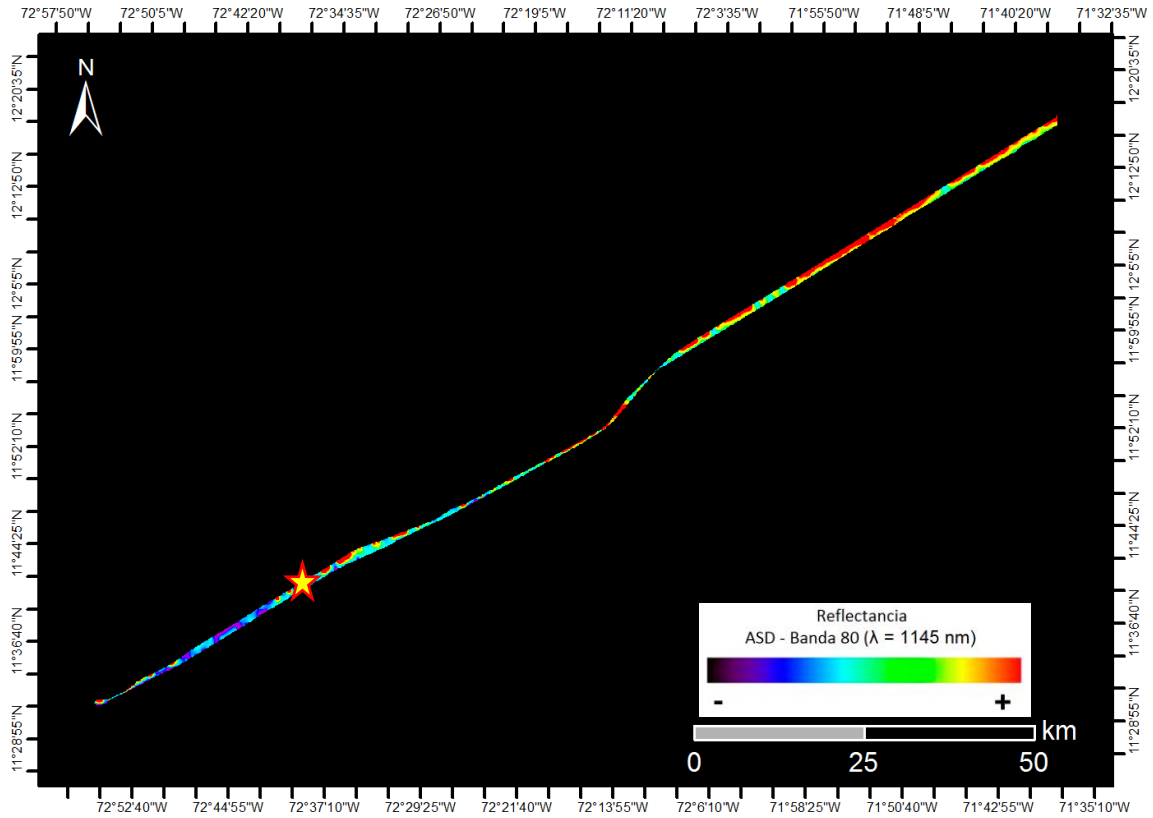
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE007_TAXI-002

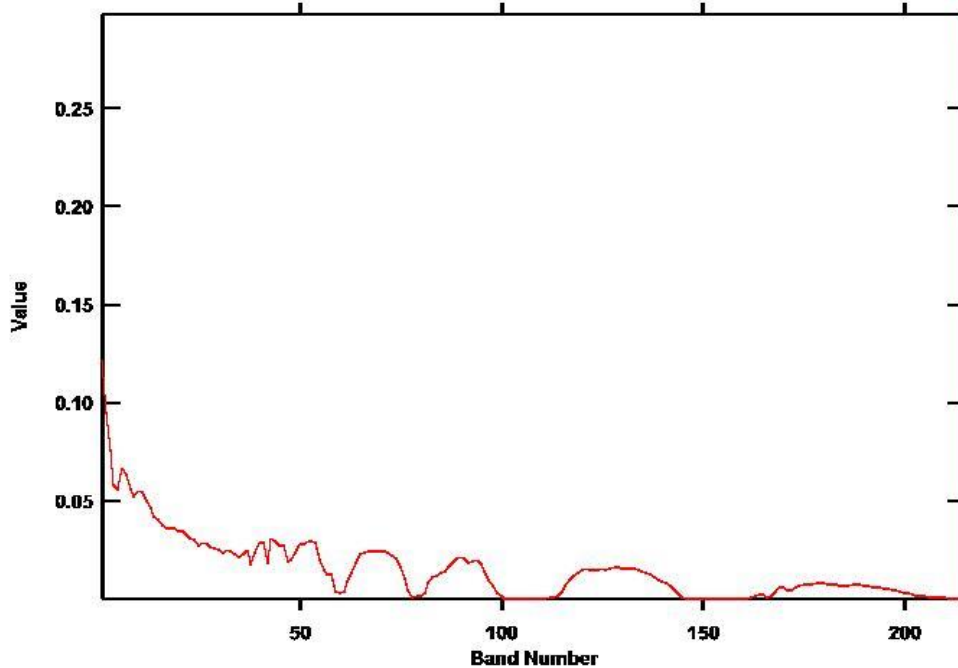
COORDENADAS: 72°38'51,383" W
11°40'26,682" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE007_TAXI-002



Zona semidesértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 10 NYS-
VUELO7_TAXI

SITIO: RIOHACHA

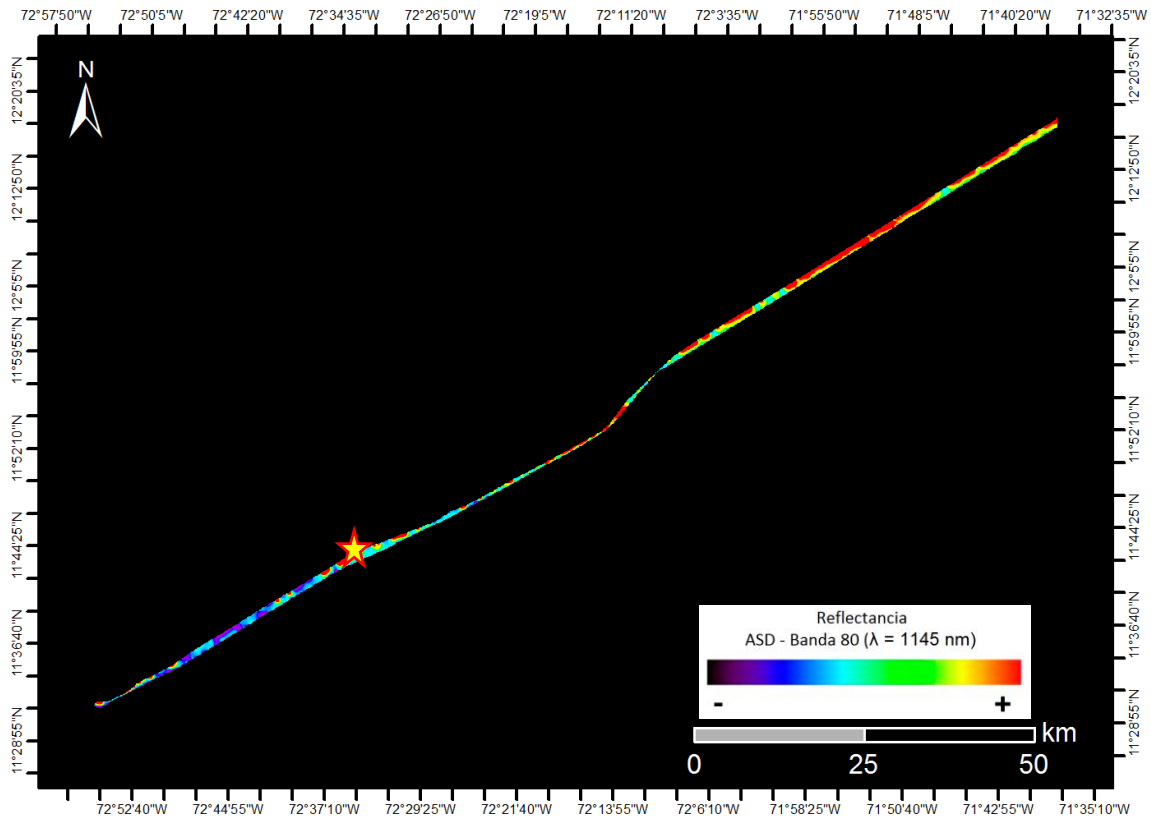
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE007_TAXI-003

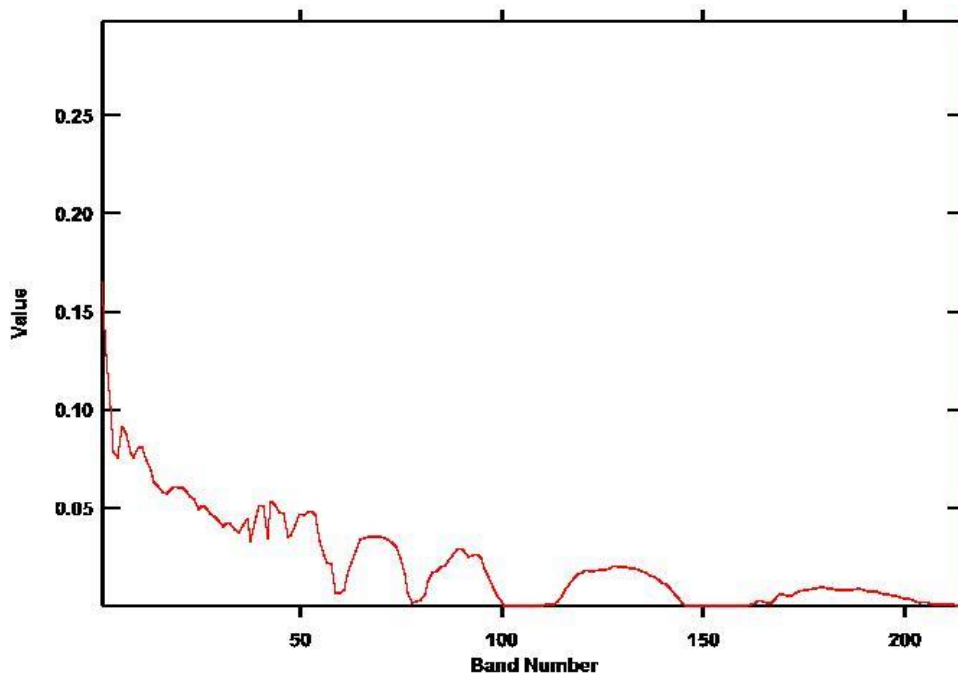
COORDENADAS: 72°34'43,036" W
11°43'56,382" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE007_TAXI-003



Zona semidesértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO8

SITIO: RIOHACHA

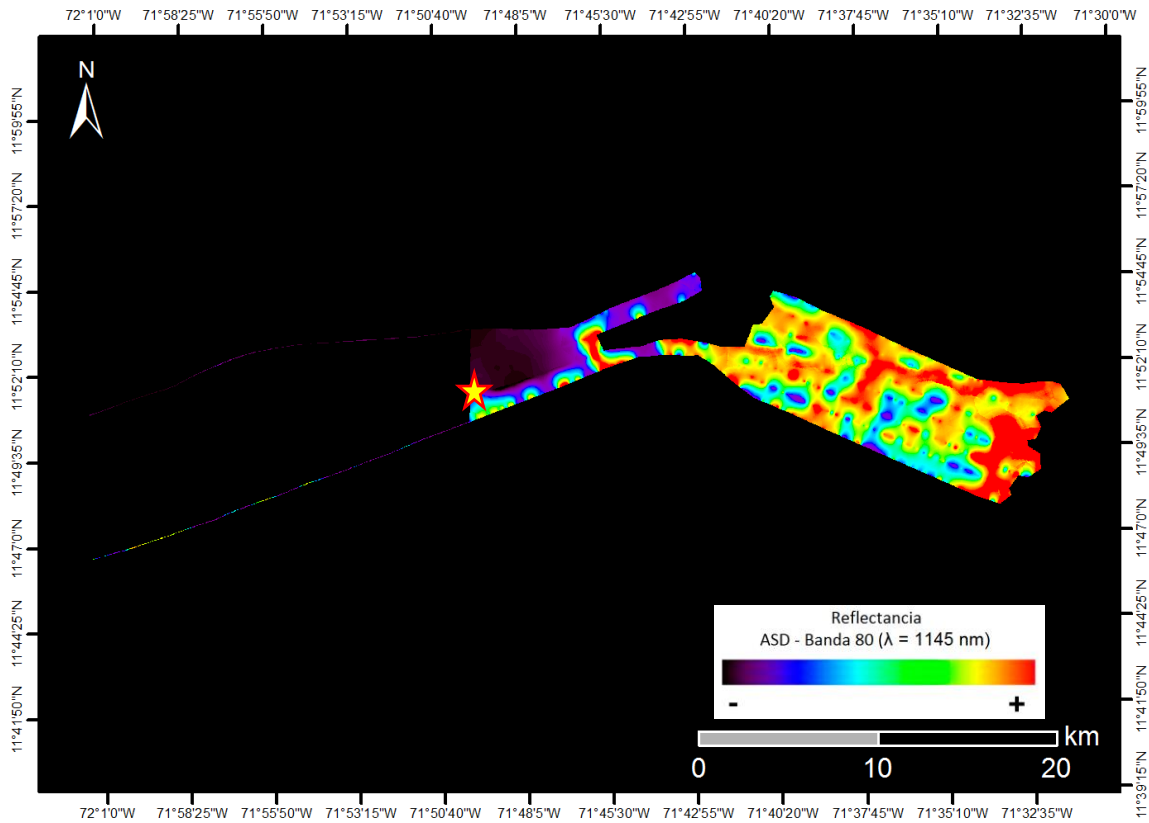
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE008-001

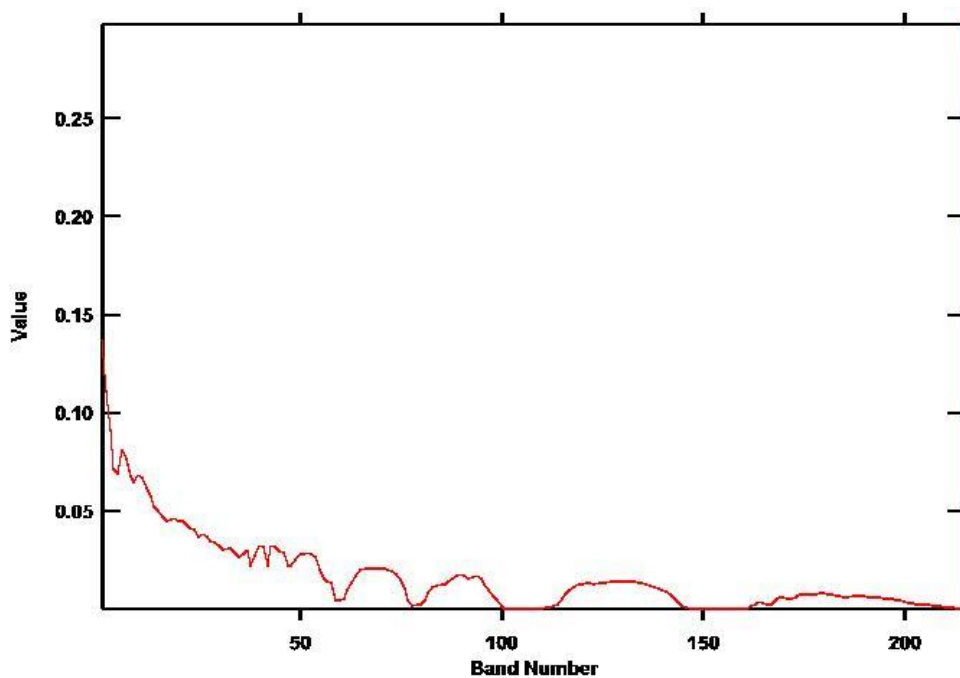
COORDENADAS: 71°49'8,375" W
11°51'37,265" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE008-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO8

SITIO: RIOHACHA

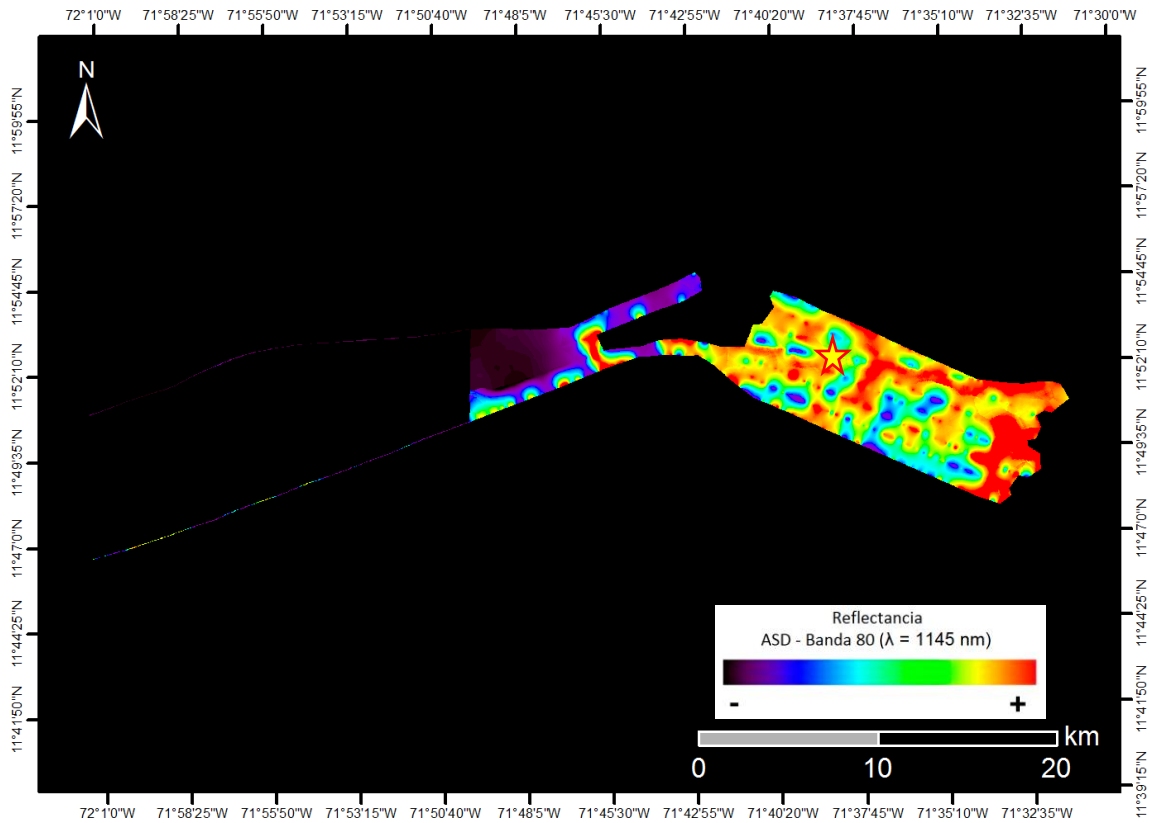
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE008-002

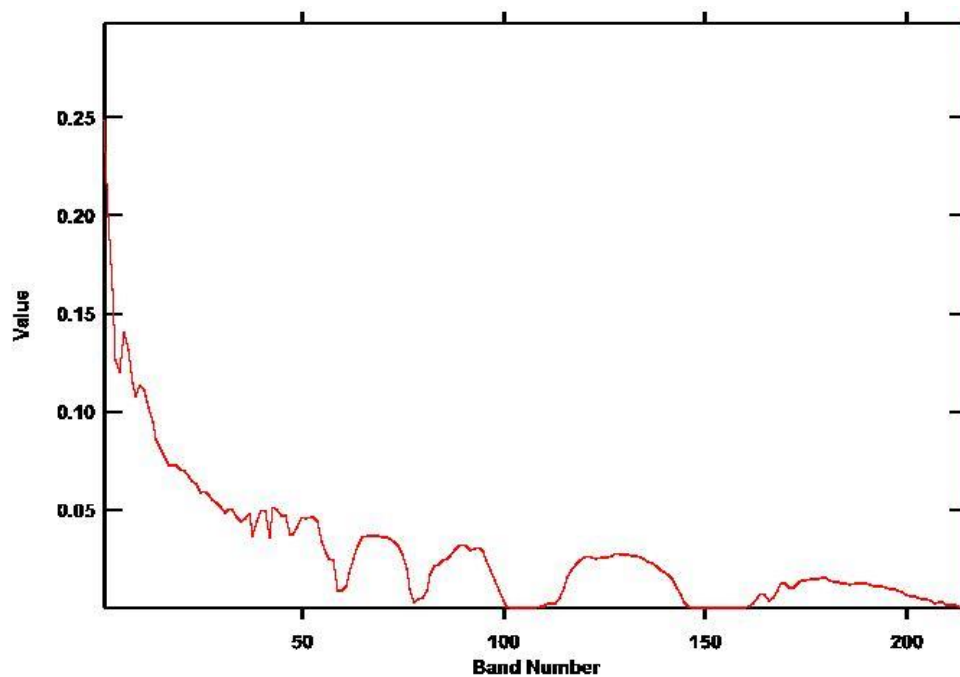
COORDENADAS: 71°38'40,145" W
11°52'54,045" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE008-002



Zona desértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, afloramientos rocosos y suelos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO8

SITIO: RIOHACHA

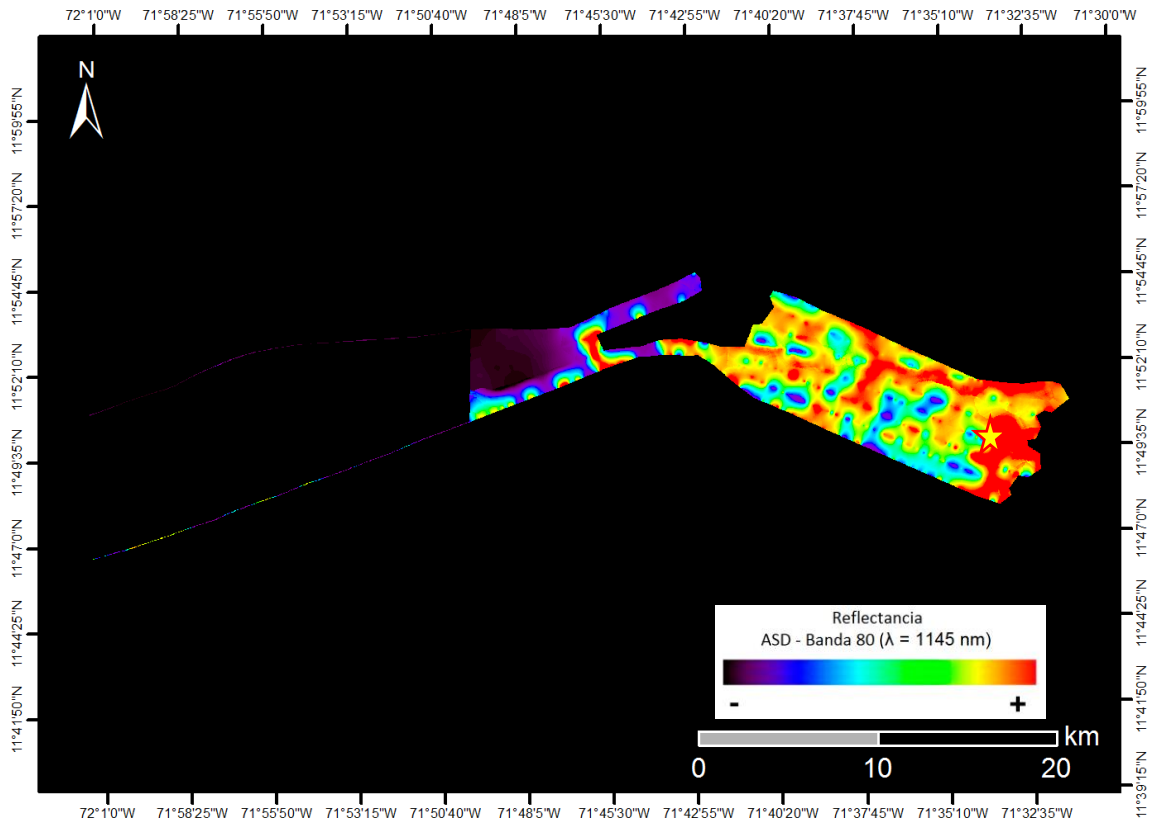
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE008-003

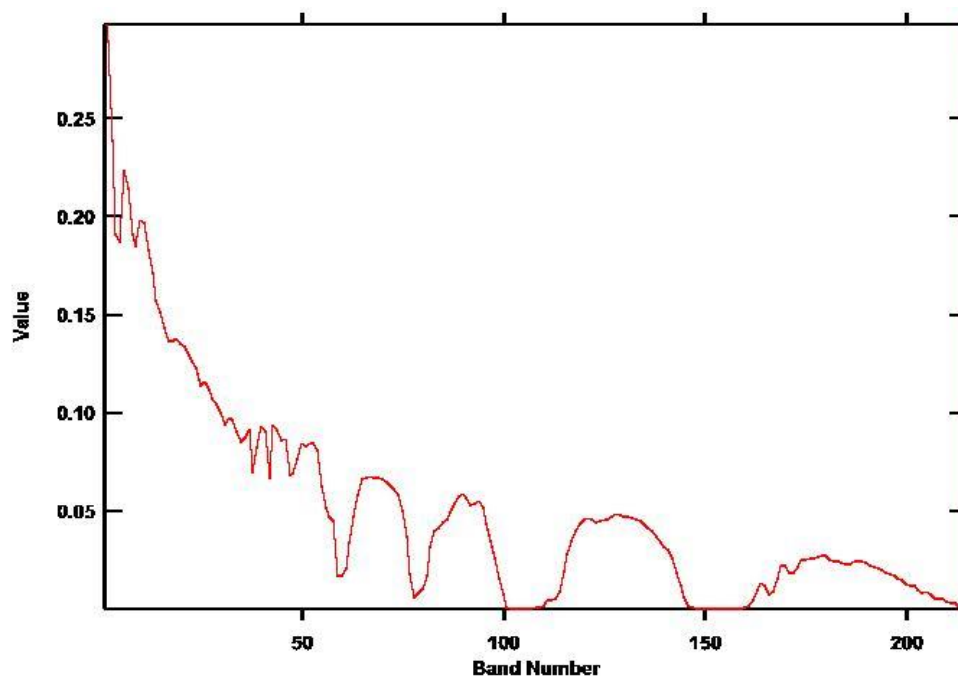
COORDENADAS: 71°33'23,257" W
11°49'54,097" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE008-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO8_TAXI

SITIO: RIOHACHA

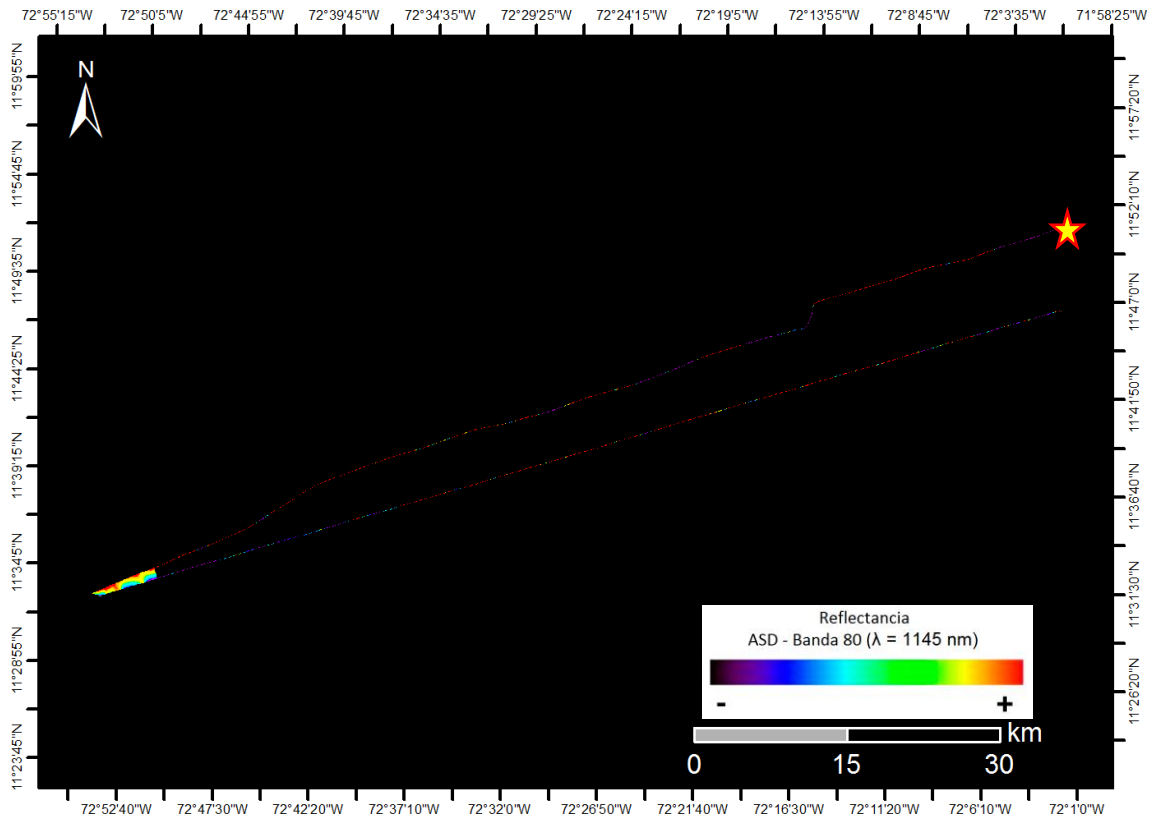
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE008_TAXI-001

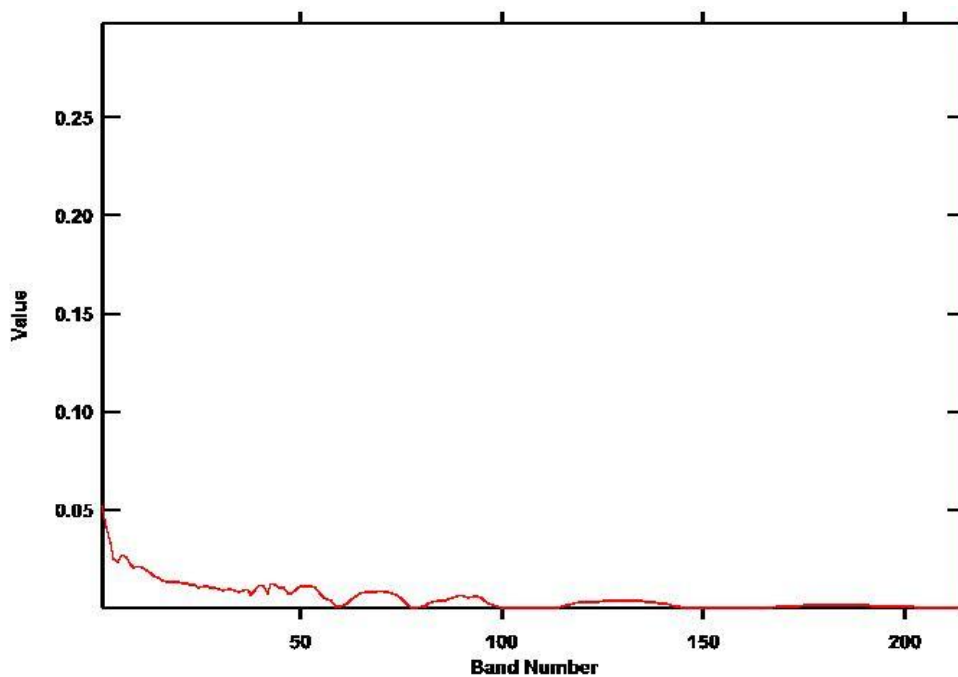
COORDENADAS: 71°59'57,86" W
11°49'43,641" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE008_TAXI-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130908 RIOHACHA - AREA 15 ESTE -
VUELO8_TAXI

SITIO: RIOHACHA

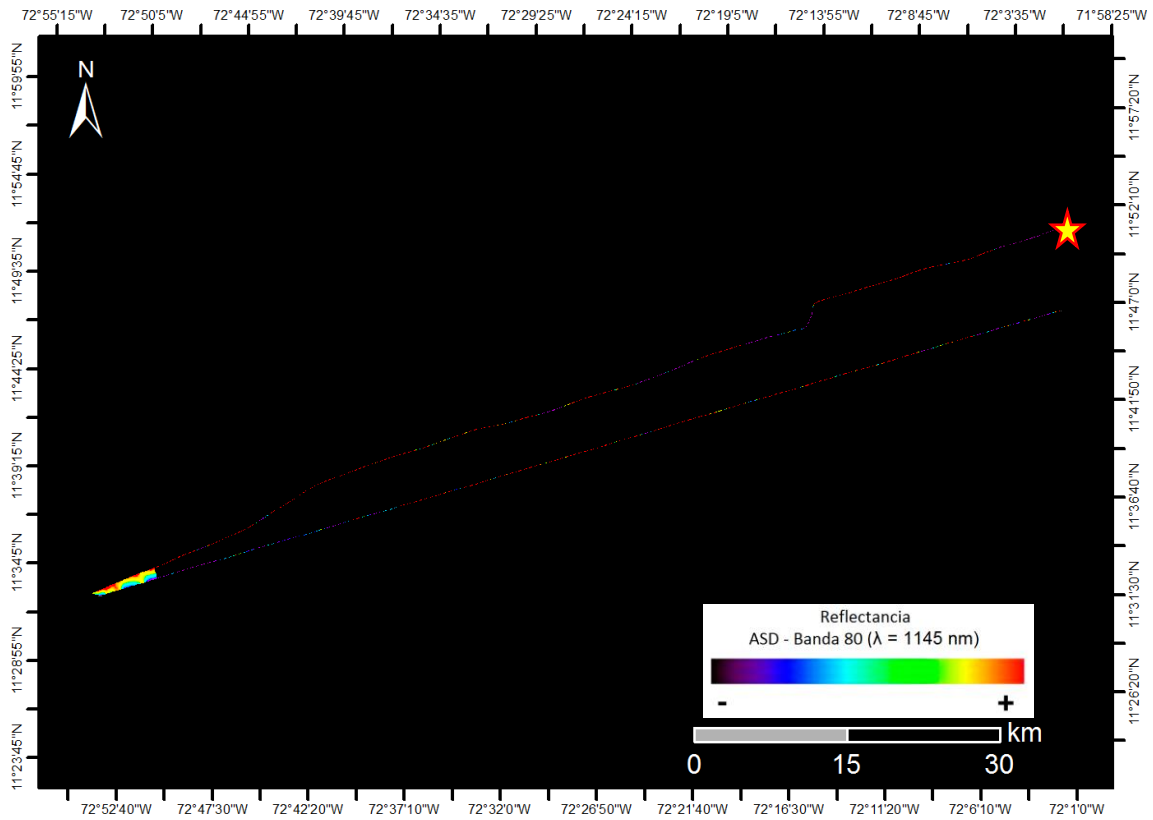
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130908 VUE008_TAXI-002

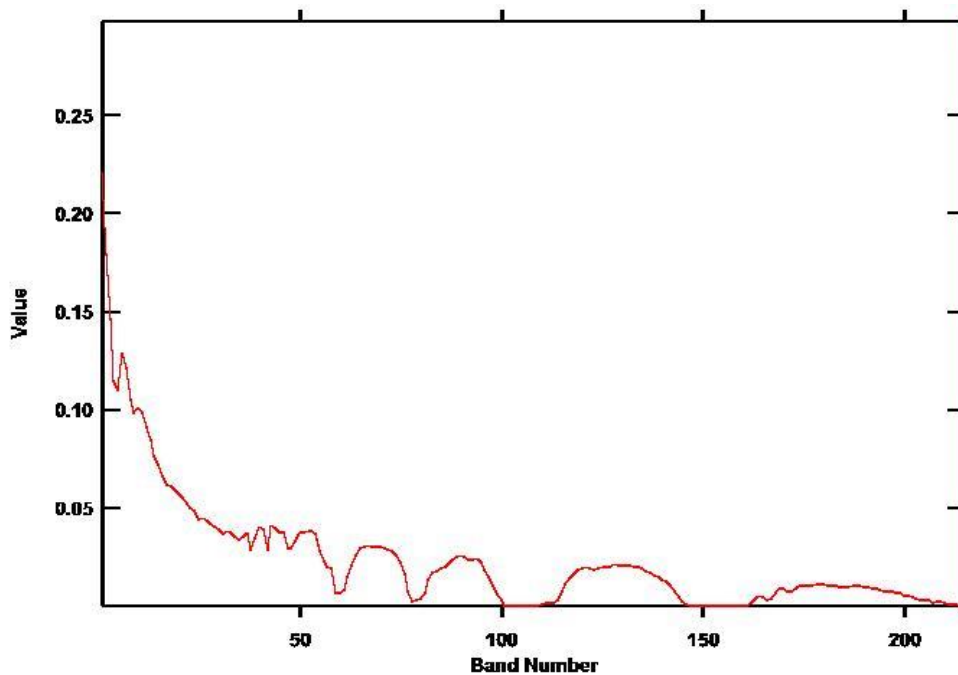
COORDENADAS: 71°59'57,86" W
11°49'43,641" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130908 VUE008_TAXI-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO9

SITIO: RIOHACHA

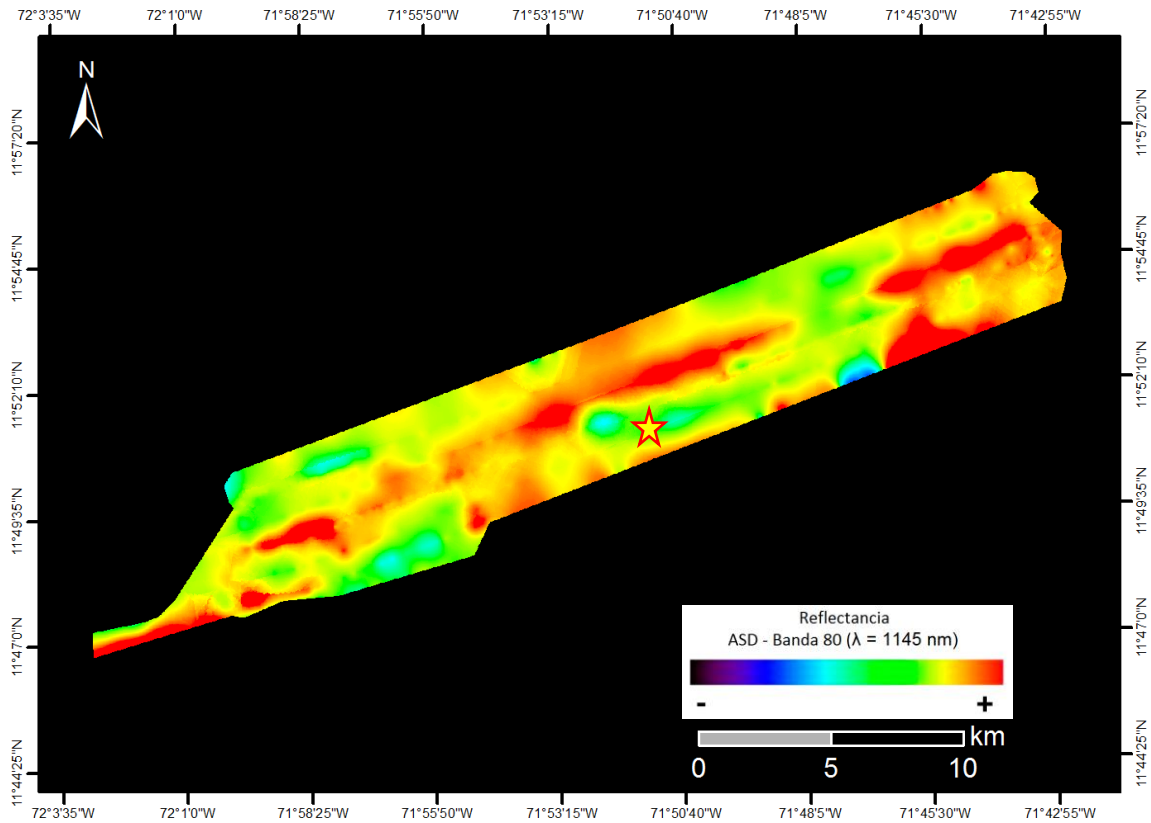
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE009-001

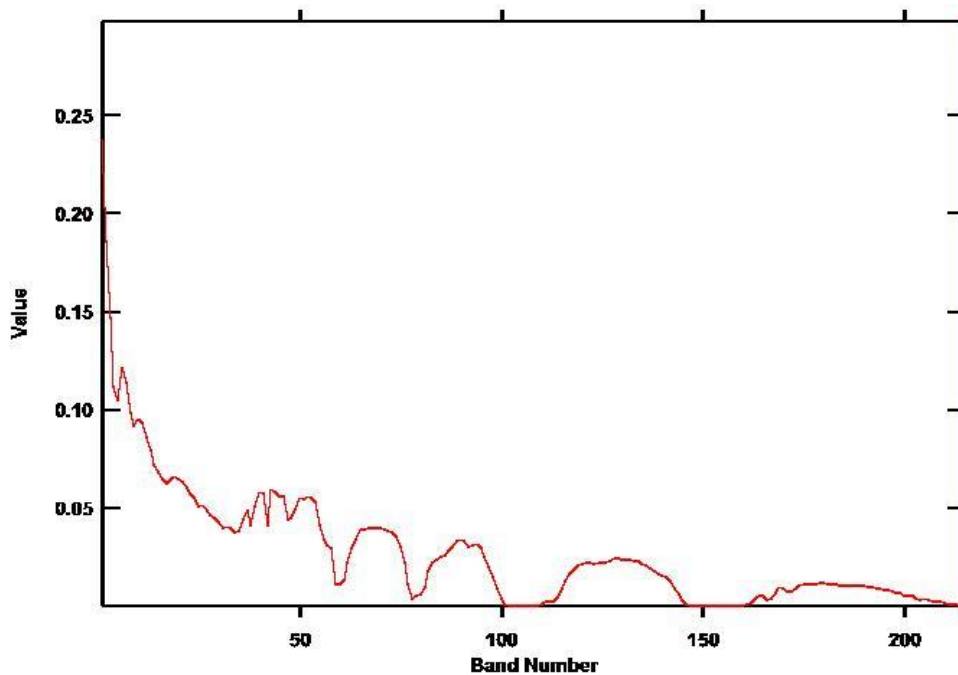
COORDENADAS: 71°51'18,155" W
11°51'23,276" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE009-001



Zona semidesérticas y de serranías con afloramientos rocosos silicoclásticos y carbonáticos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO9

SITIO: RIOHACHA

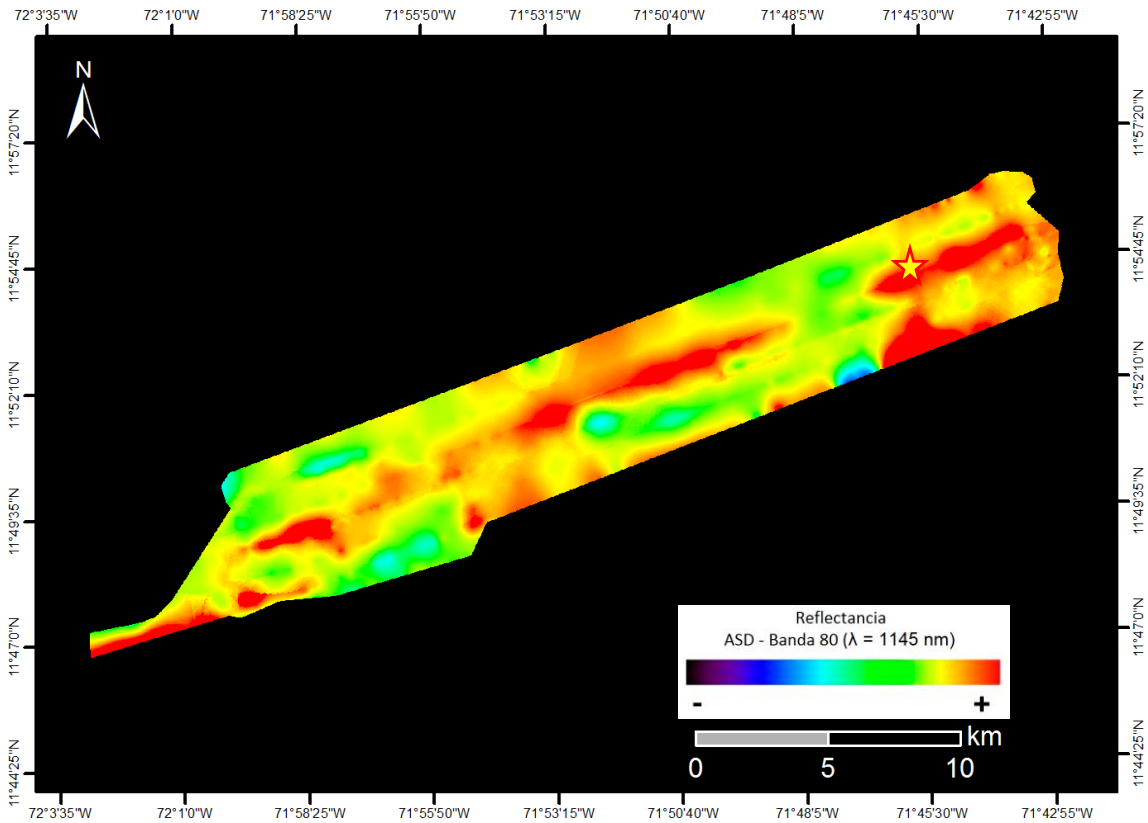
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE009-002

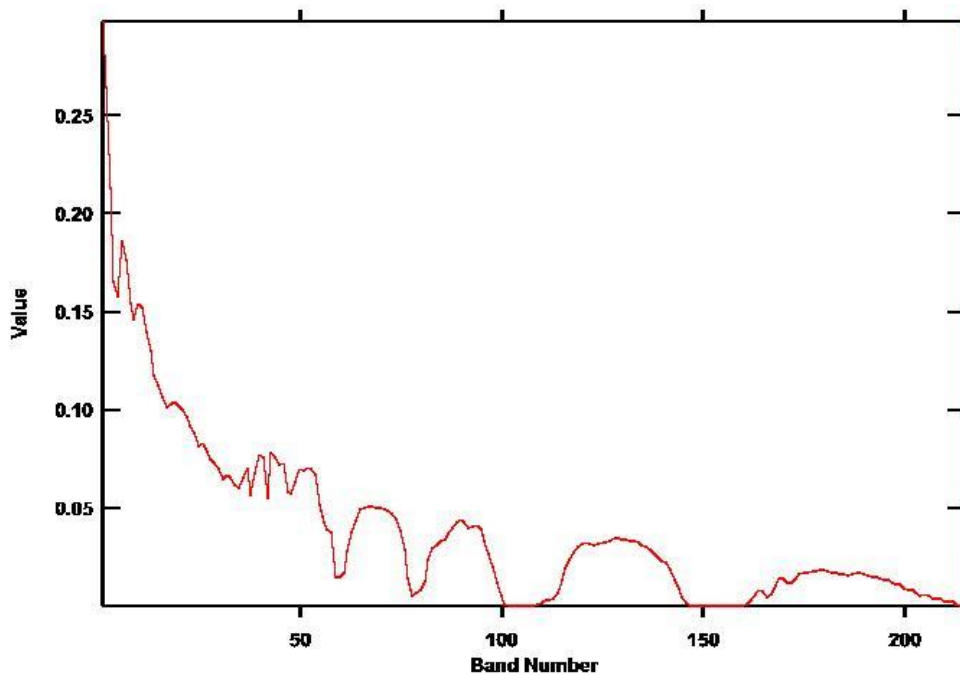
COORDENADAS: 71°45'36,607" W
11°53'38,515" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE009-002



Zona semidesérticas y de serranías con afloramientos rocosos silicoclásticos y carbonáticos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO9

SITIO: RIOHACHA

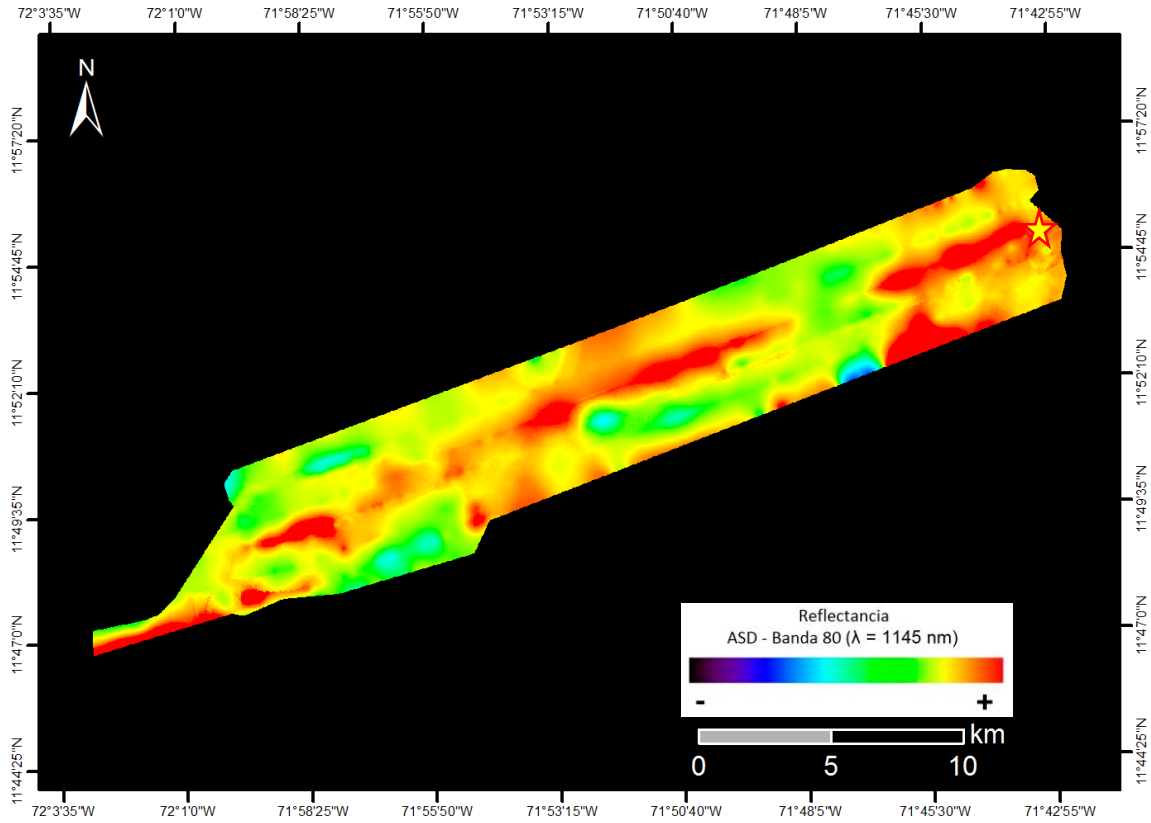
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE009-003

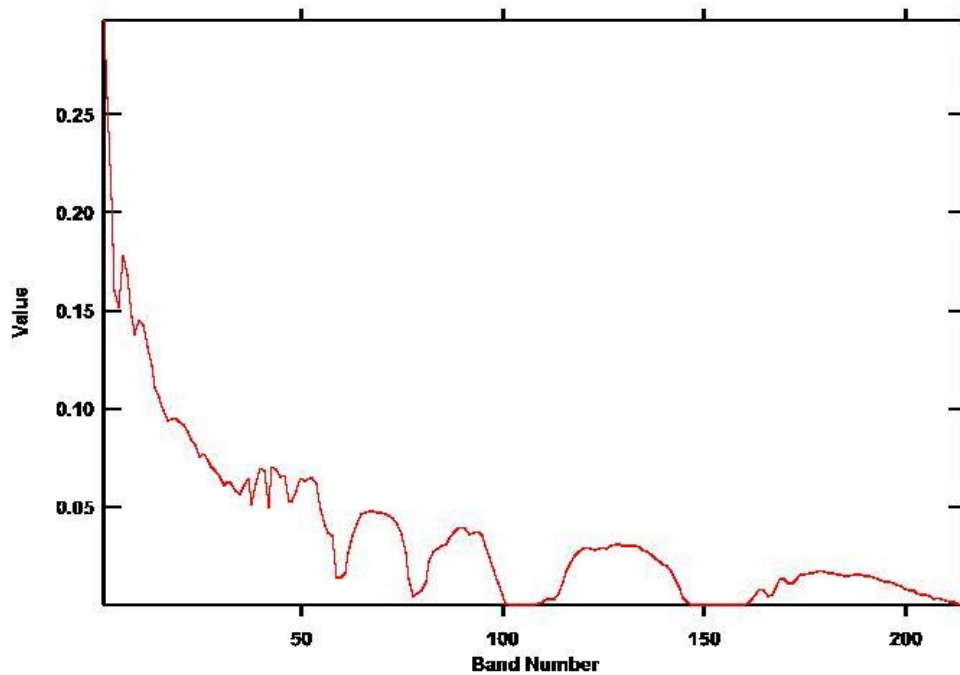
COORDENADAS: 71°44'8,051" W
11°54'42,585" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE009-003



Zona semidesérticas y de serranías con afloramientos rocosos silicoclásticos y carbonáticos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO9_TAXI

SITIO: RIOHACHA

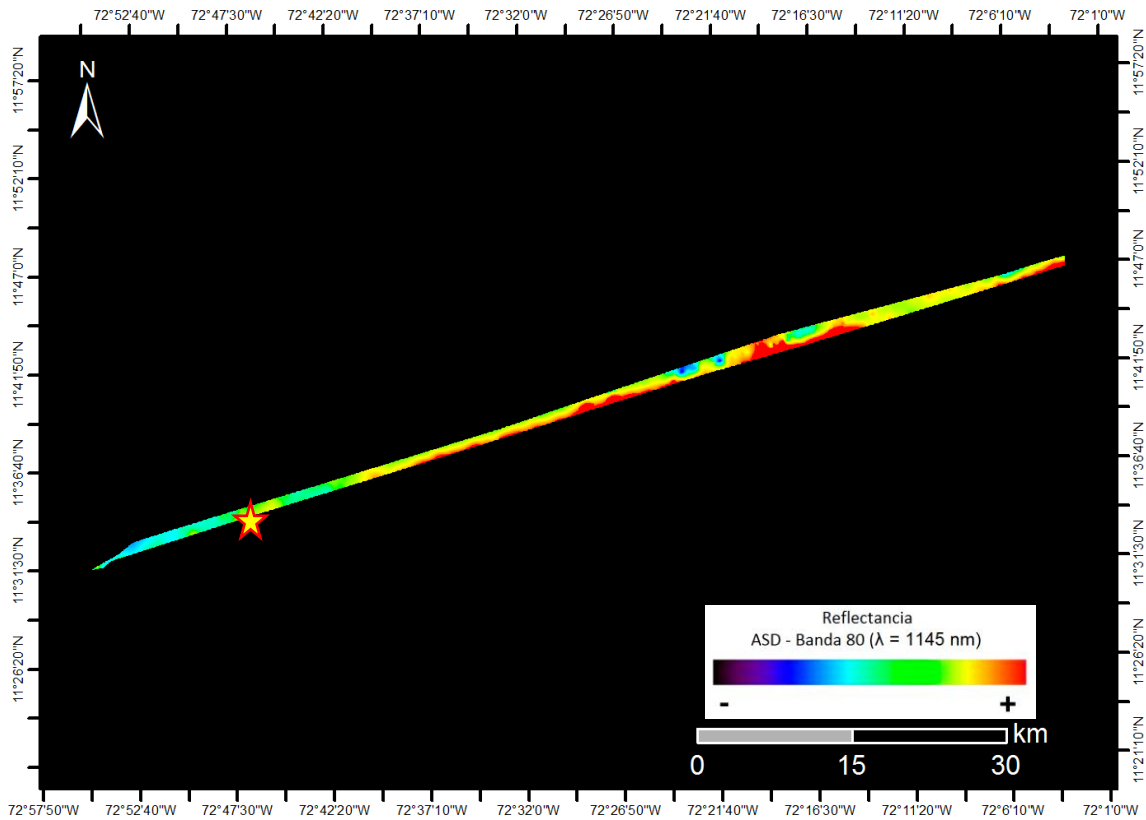
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE009_TAXI-001

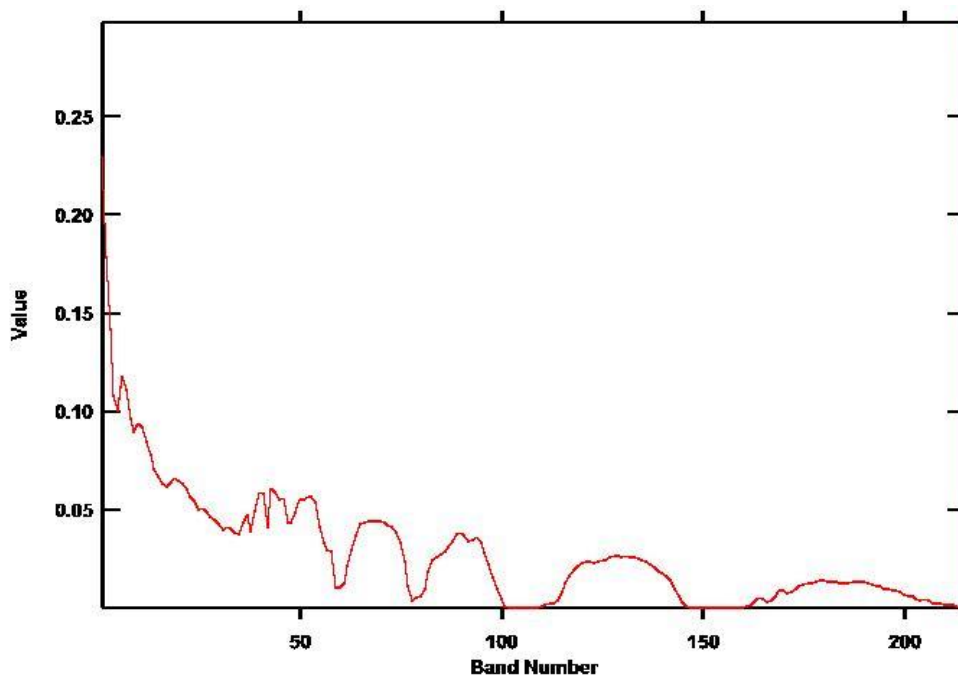
COORDENADAS: 72°42'16,509" W
11°33'22,714" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE009_TAXI-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 OESTE -
VUELO9_TAXI

SITIO: RIOHACHA

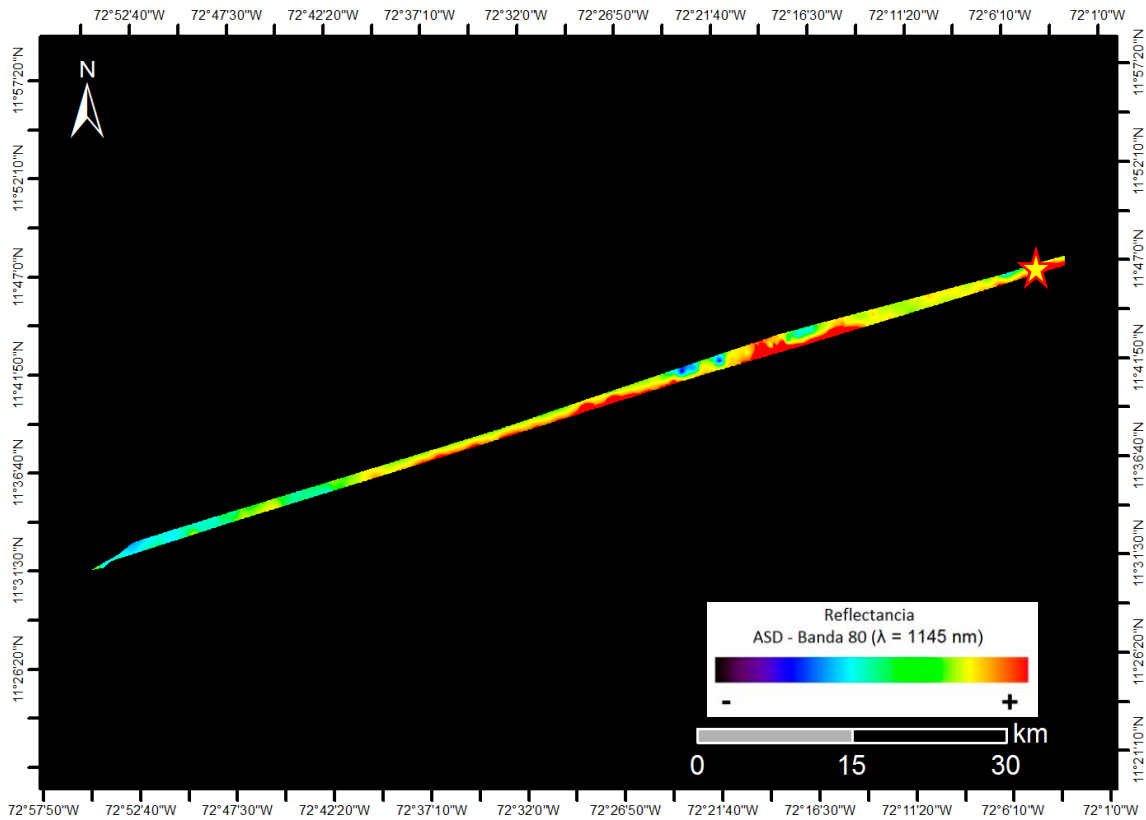
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE009_TAXI-002

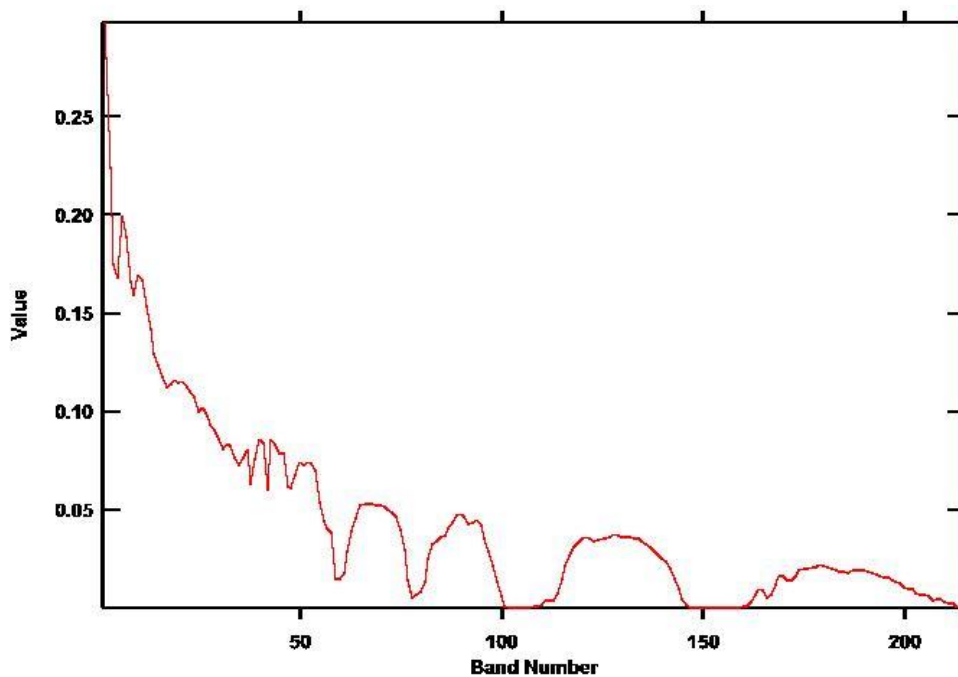
COORDENADAS: 72°3'43,678" W
11°46'59,482" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE009_TAXI-002



Zona desértica con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10

SITIO: RIOHACHA

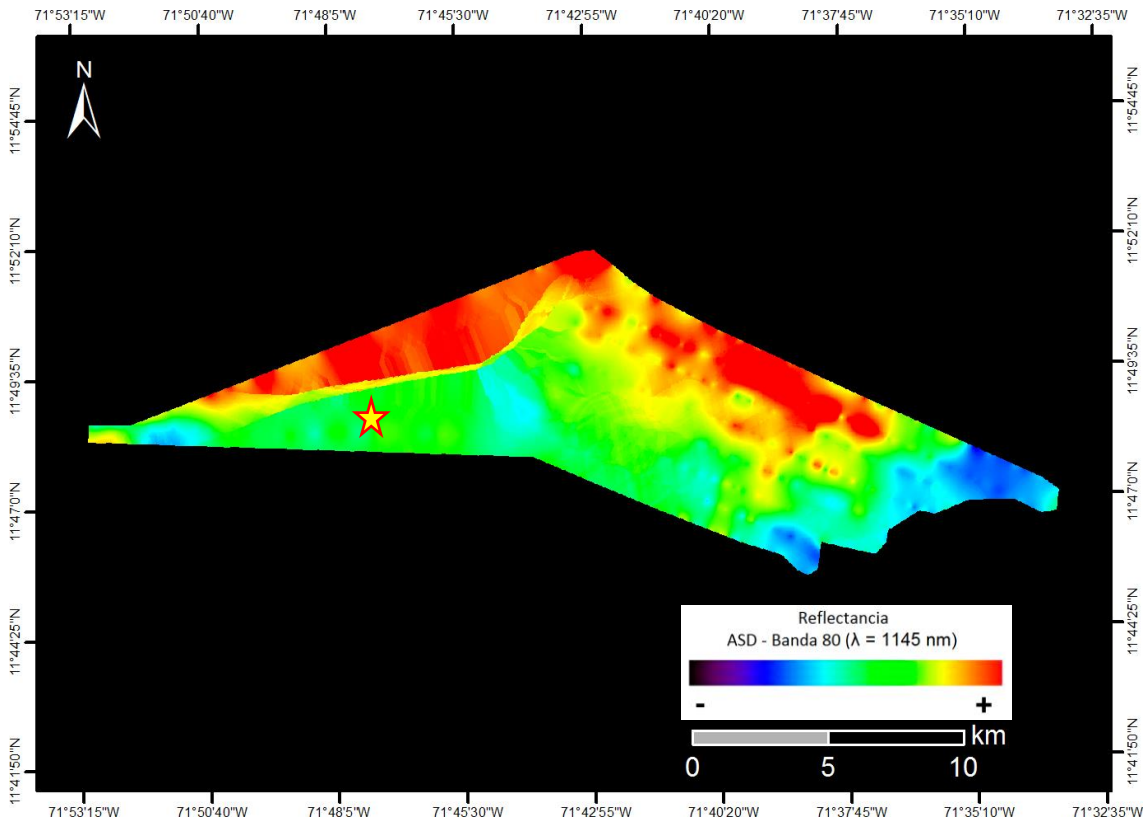
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010-001 (AREA 16)

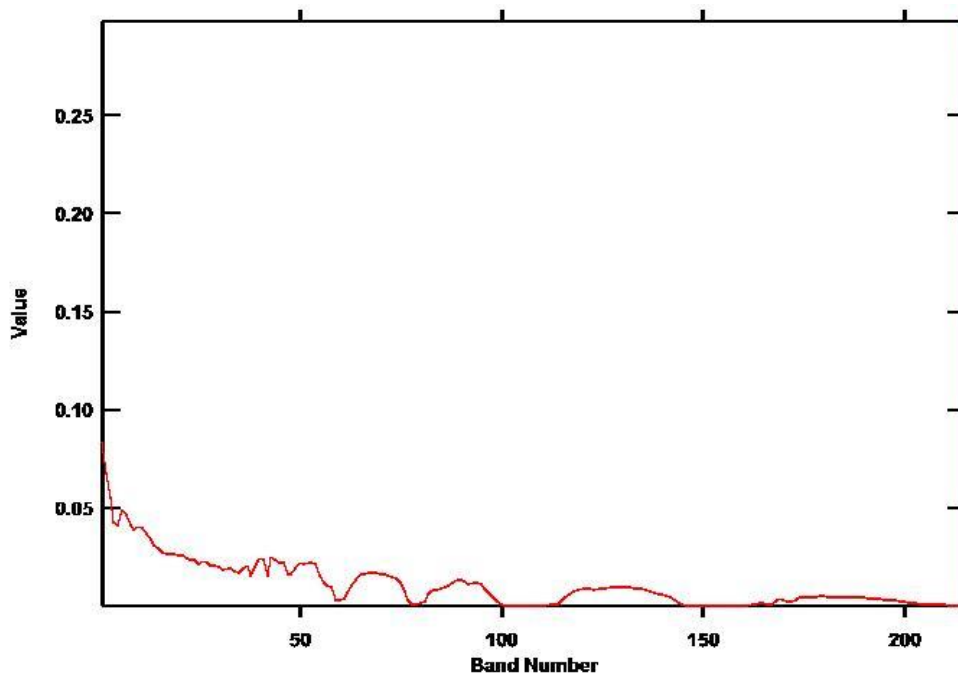
COORDENADAS: 71°47'47,427" W
11°48'45,498" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010-001 (AREA 16)



Zona semidesérticas y de sierras escarpadas con afloramientos rocosos silicoclásticos y carbonáticos.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10

SITIO: RIOHACHA

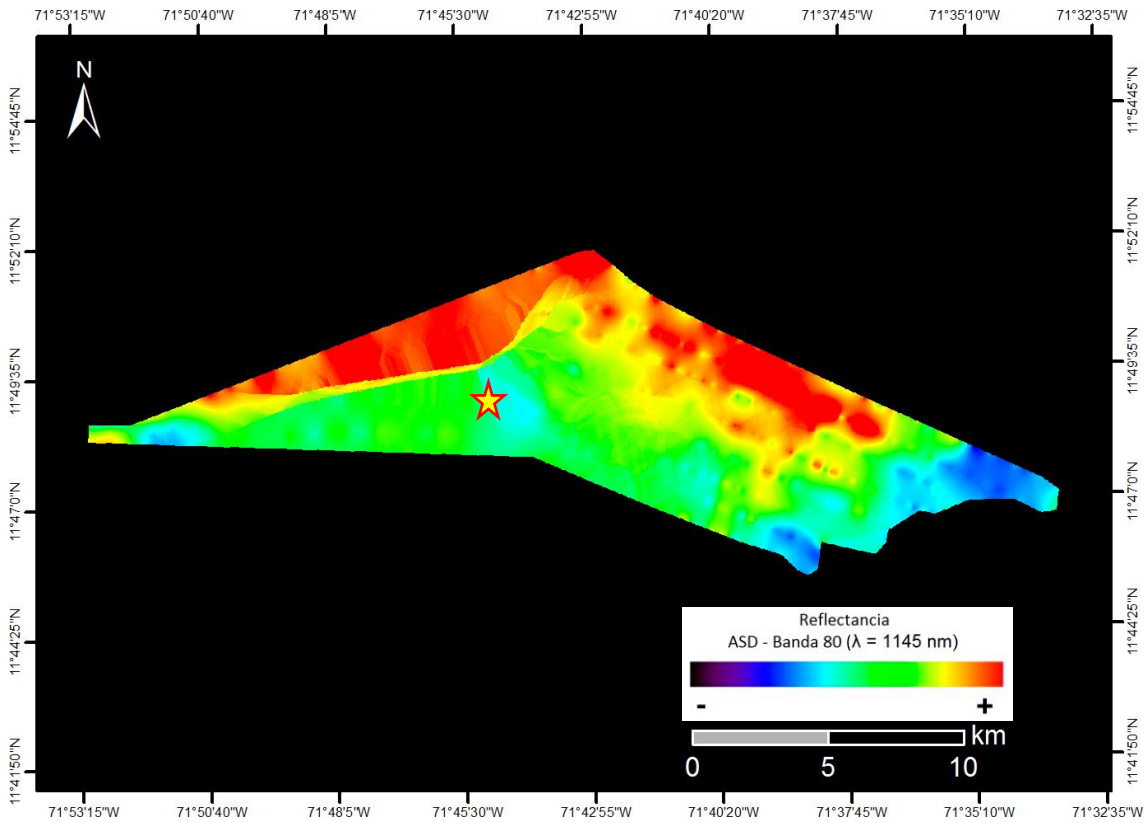
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010-002 (AREA 16)

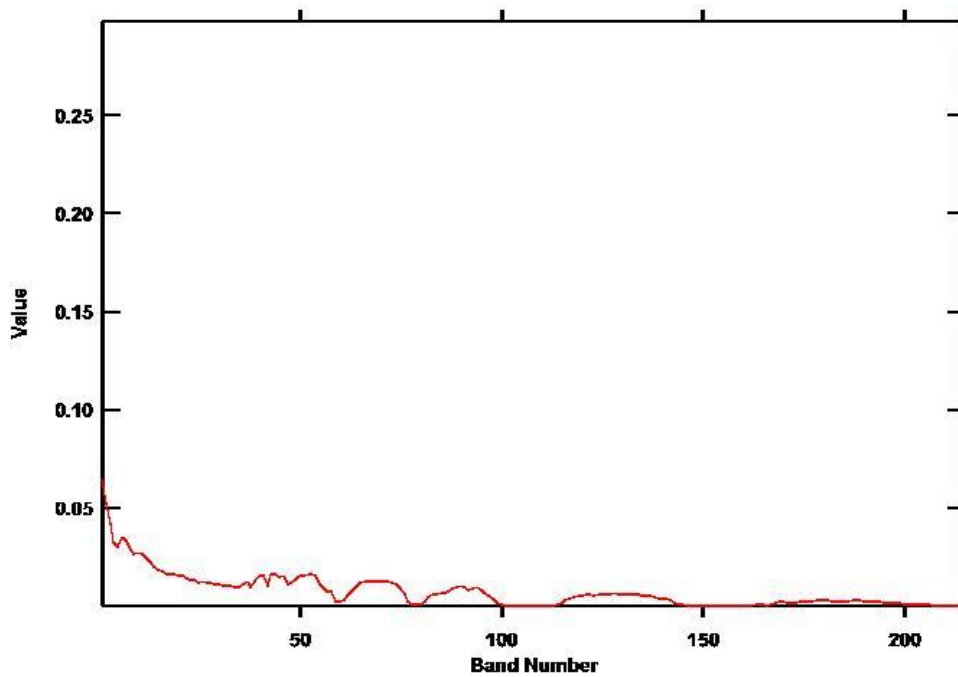
COORDENADAS: 71°44'38,663" W
11°49'1,503" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010-002 (AREA 16)



Zona semidesértica y de sierras escarpadas con afloramientos de rocas silicoclásticas, bancos rojos y carbonáticas.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10

SITIO: RIOHACHA

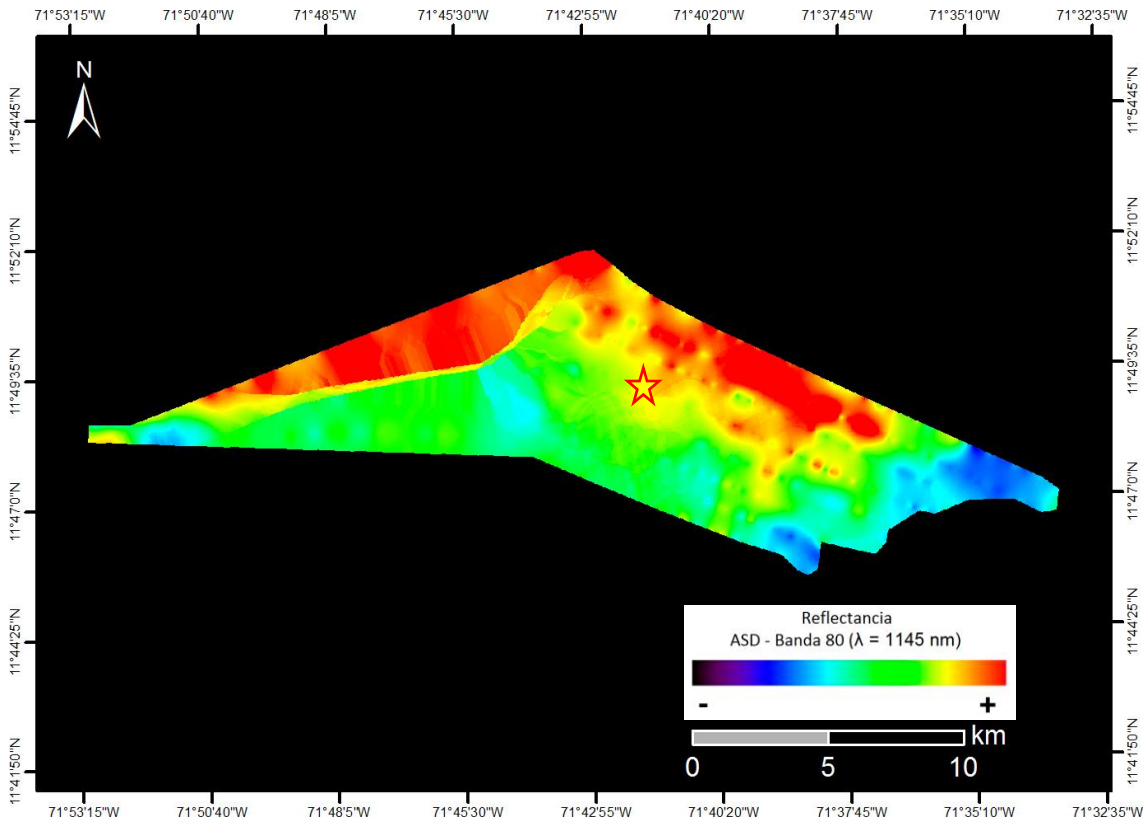
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010-003 (AREA 16)

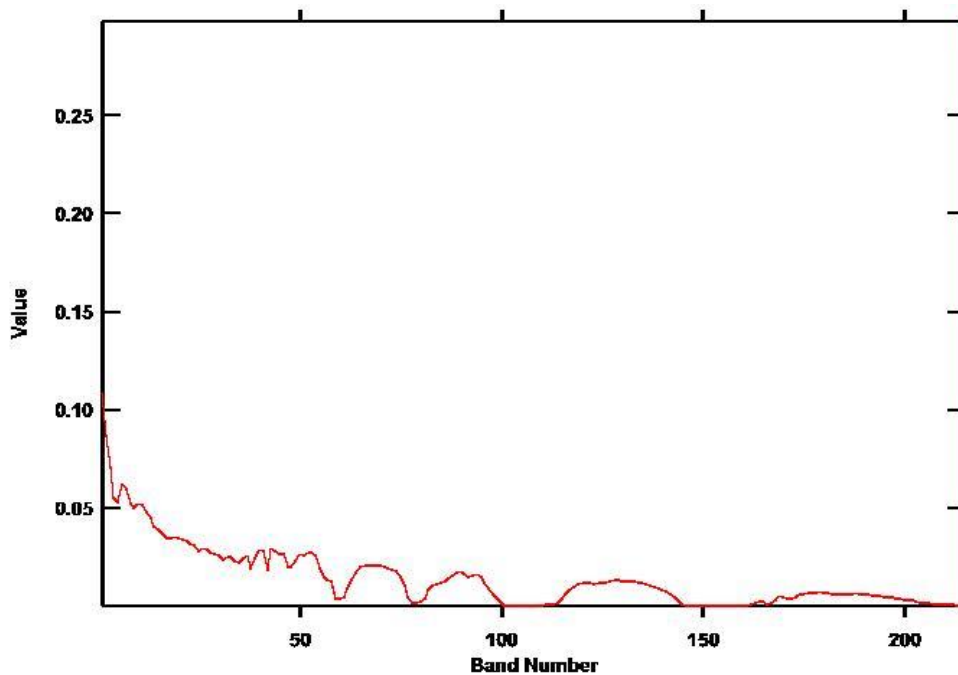
COORDENADAS: 71°41'34,769" W
11°49'22,449" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010-003 (AREA 16)



Zona semidesértica y de sierras escarpadas con afloramientos de rocas silicoclásticas, bancos rojos y carbonáticas.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10

SITIO: RIOHACHA

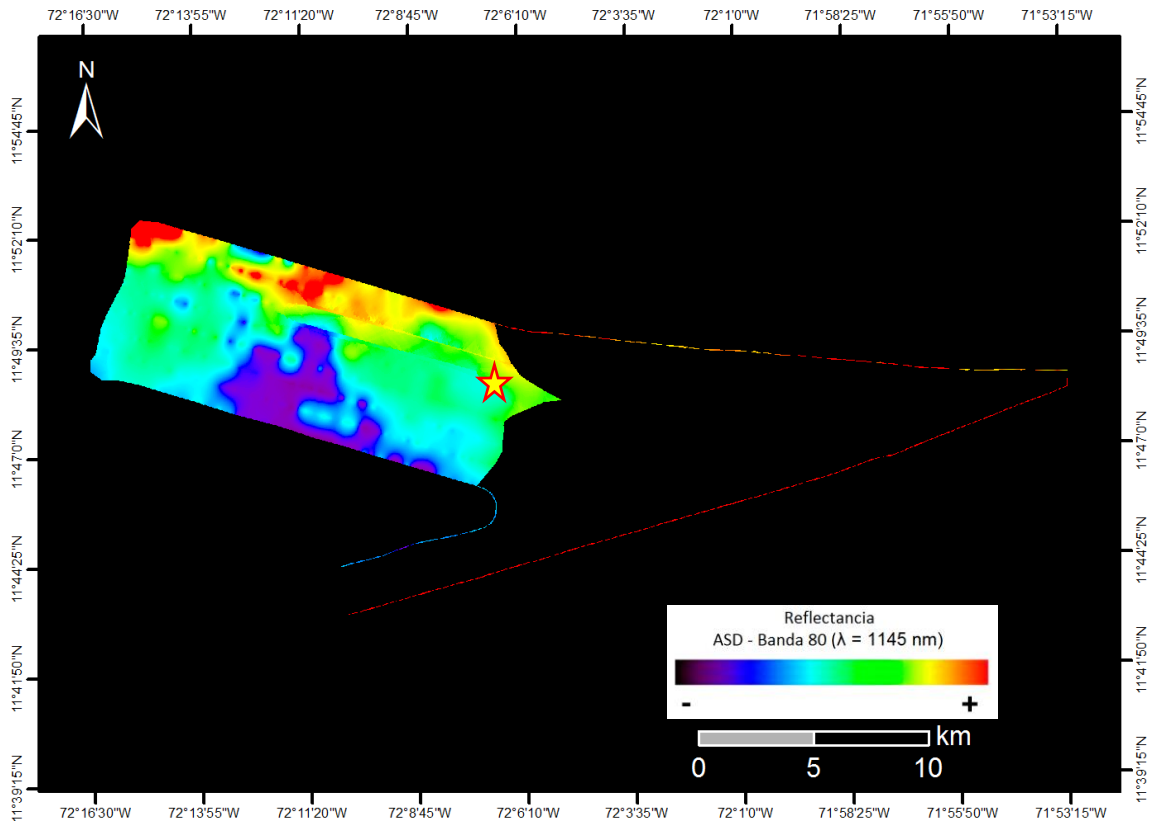
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010-004 (AREA 15)

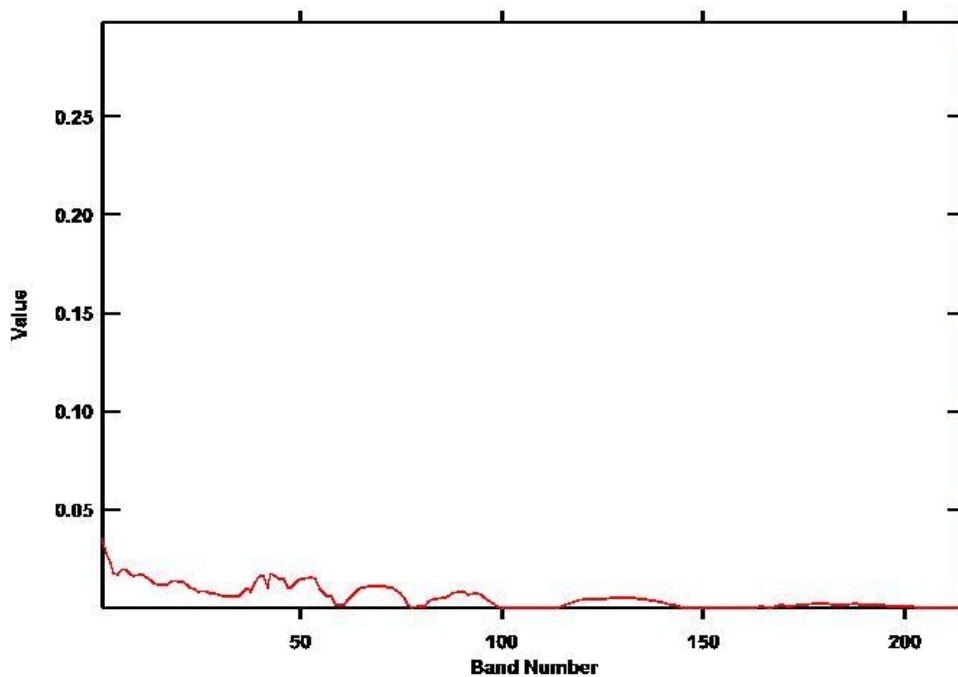
COORDENADAS: 72°6'28,454" W
11°48'39,916" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010-004 (AREA 15)



Zona semidesértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10

SITIO: RIOHACHA

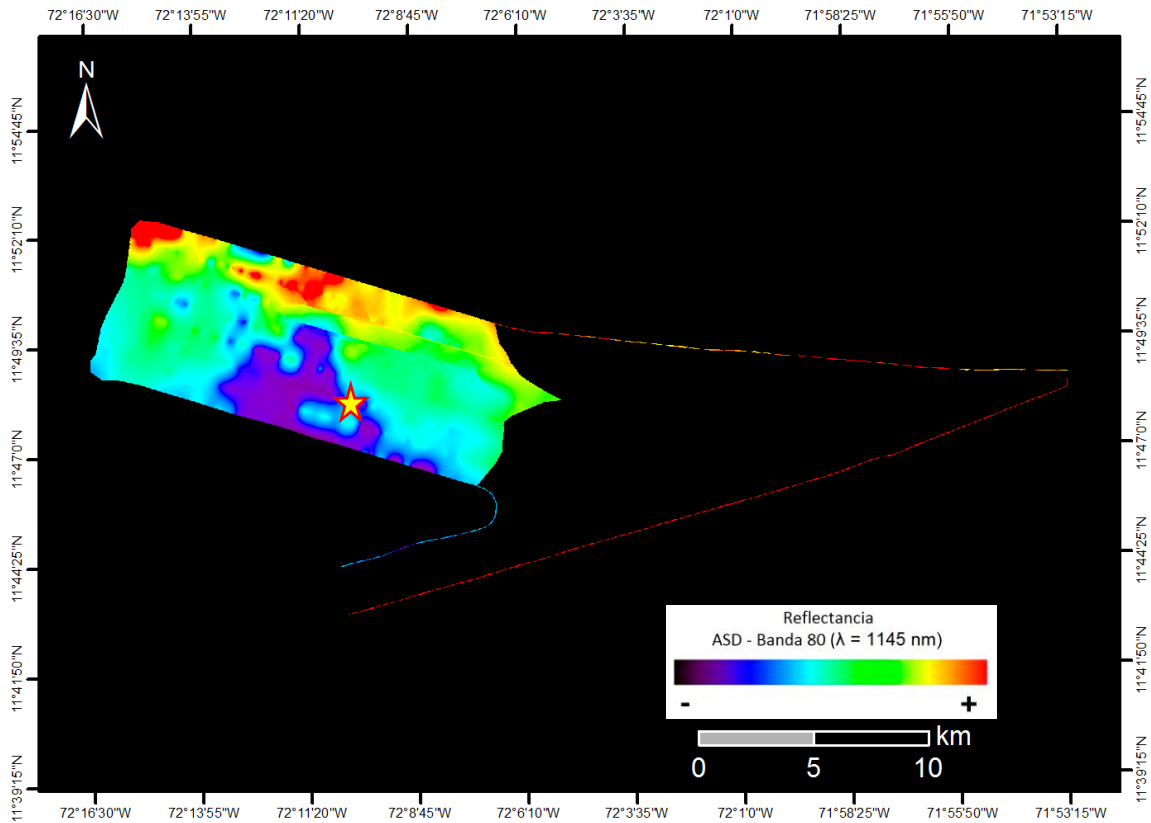
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010-005 (AREA 15)

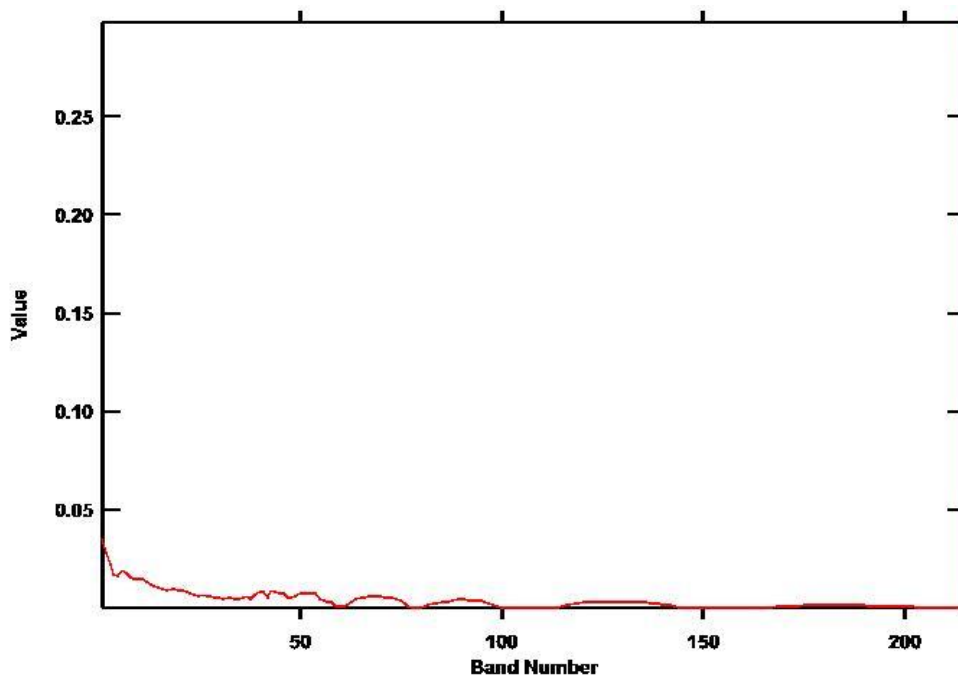
COORDENADAS: 72°10'18,294" W
11°48'55,547" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010-005 (AREA 15)



Zona semidesértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10

SITIO: RIOHACHA

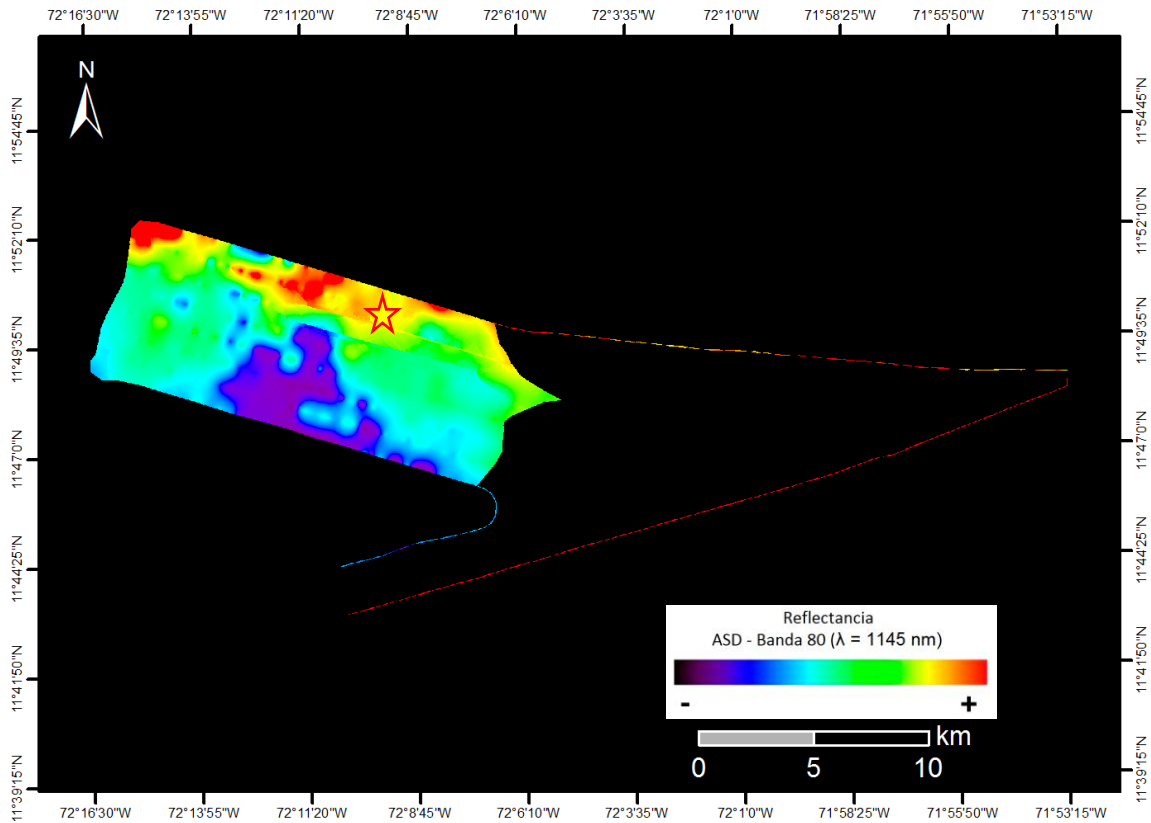
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010-006 (AREA 15)

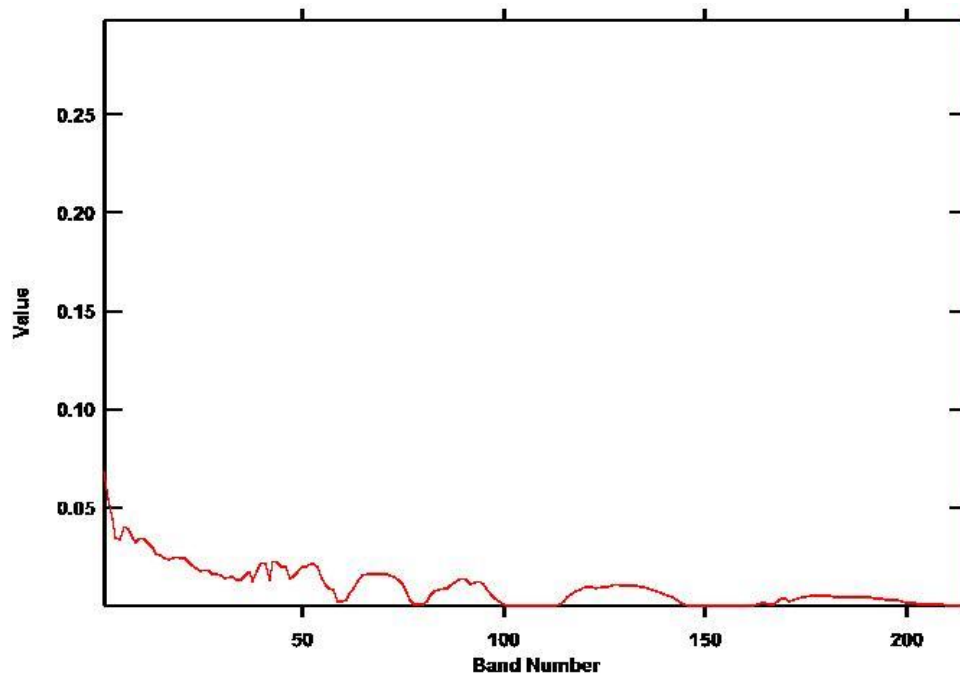
COORDENADAS: 72°10'18,294" W
11°48'55,547" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010-006 (AREA 15)



Zona semidesértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130909 RIOHACHA - AREA 15 CENTRO
Y 16 - VUELO10_TAXI

SITIO: RIOHACHA

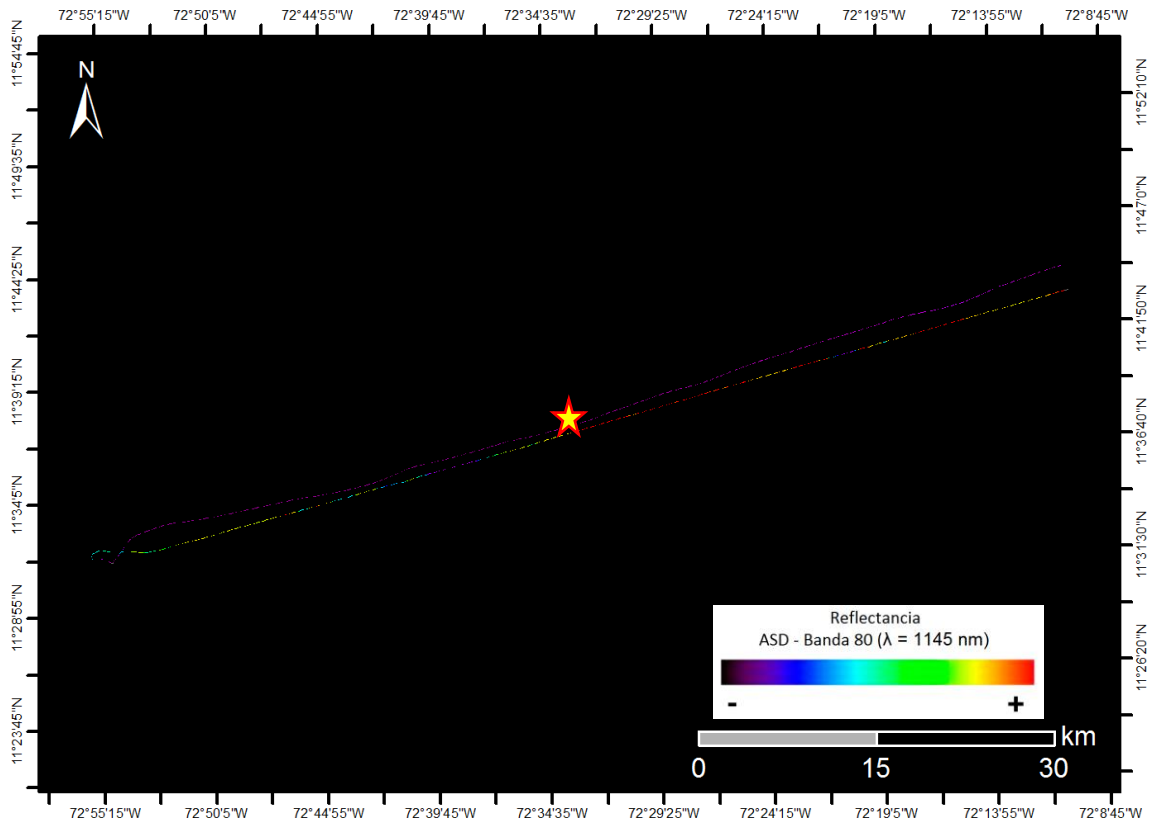
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130909 VUE010_TAXI-001

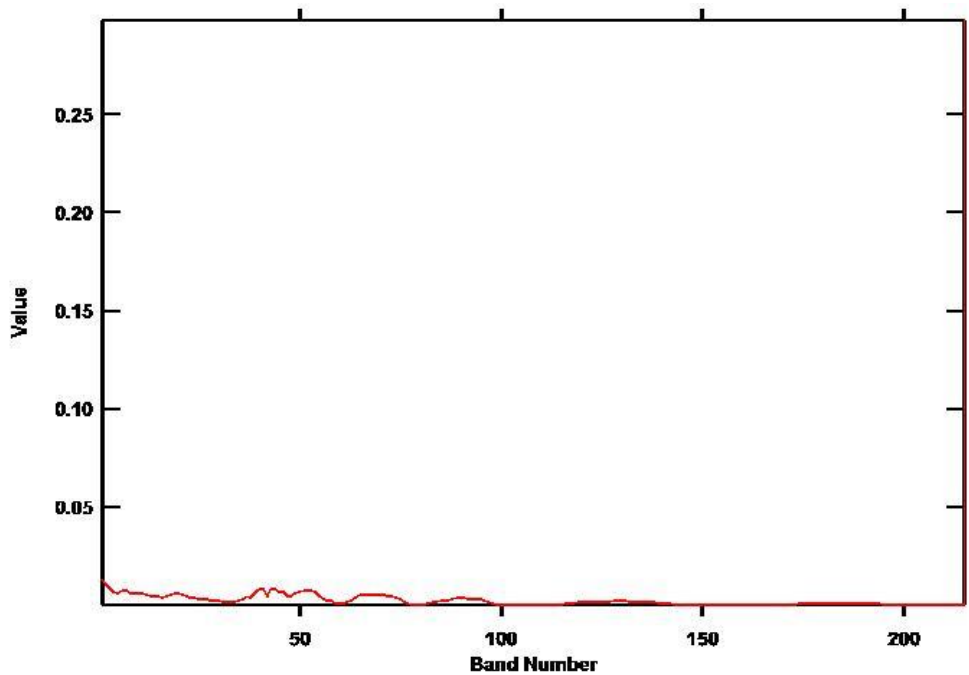
COORDENADAS: 72°34'48,125" W
11°40'21,851" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130909 VUE010_TAXI-001



Zona semidesértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 9 - VUELO11

SITIO: RIOHACHA

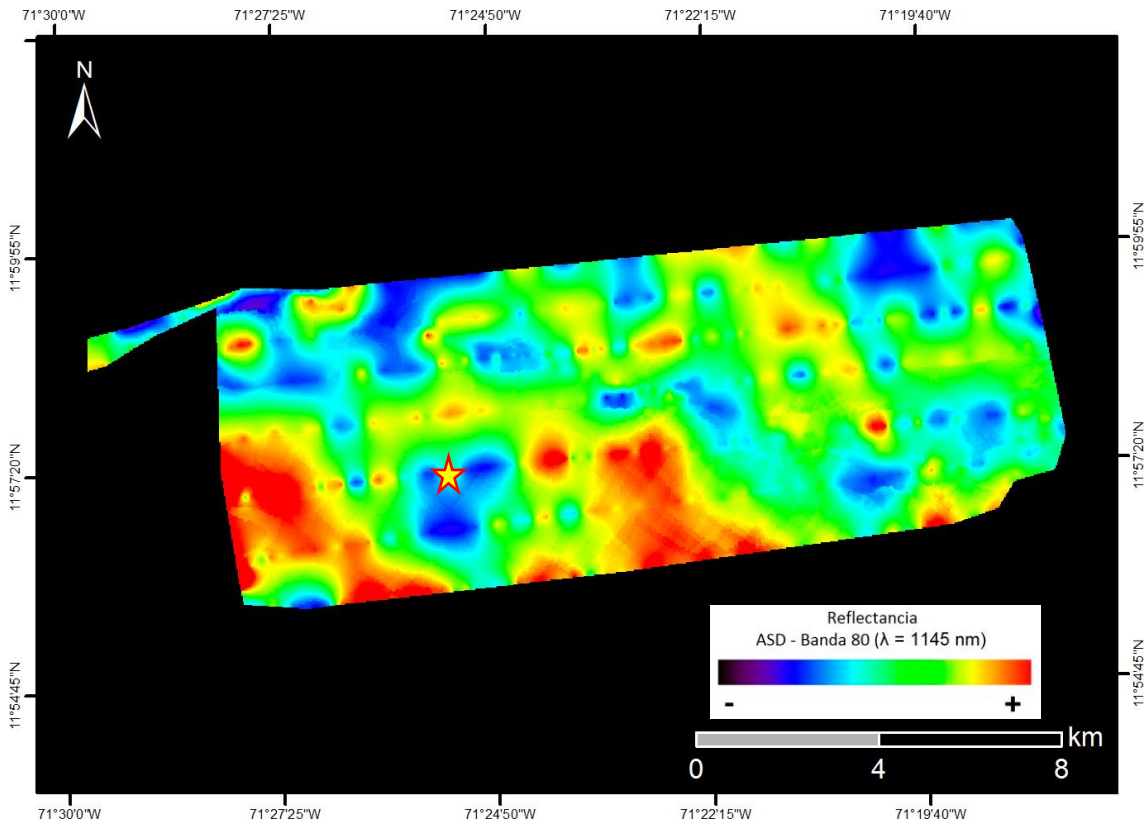
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE011-001

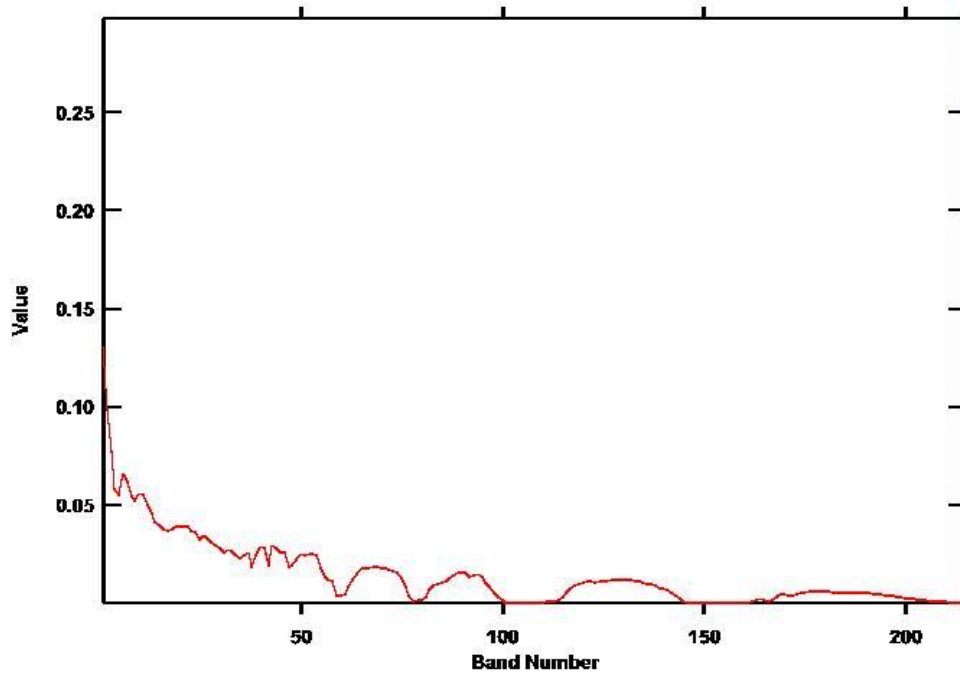
**COORDENADAS: 71°25'8,606" W
11°56'51,336" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE011-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 9 - VUELO11

SITIO: RIOHACHA

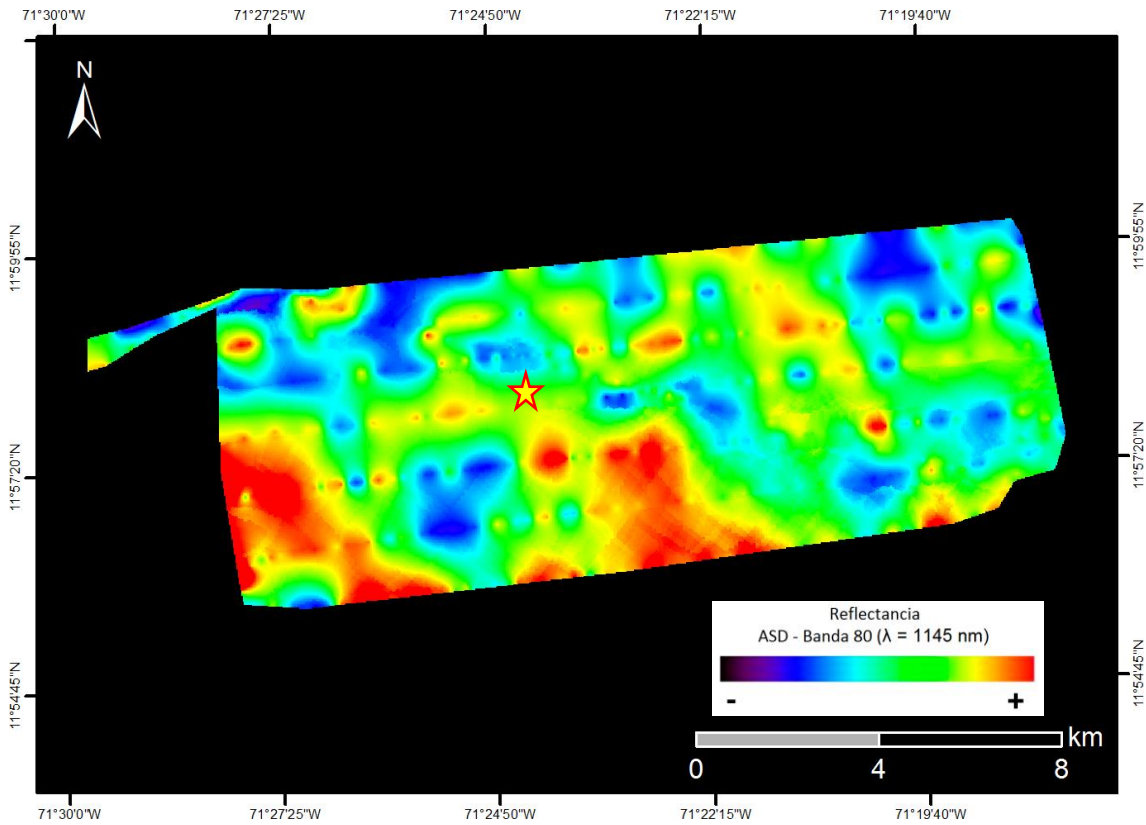
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE011-002

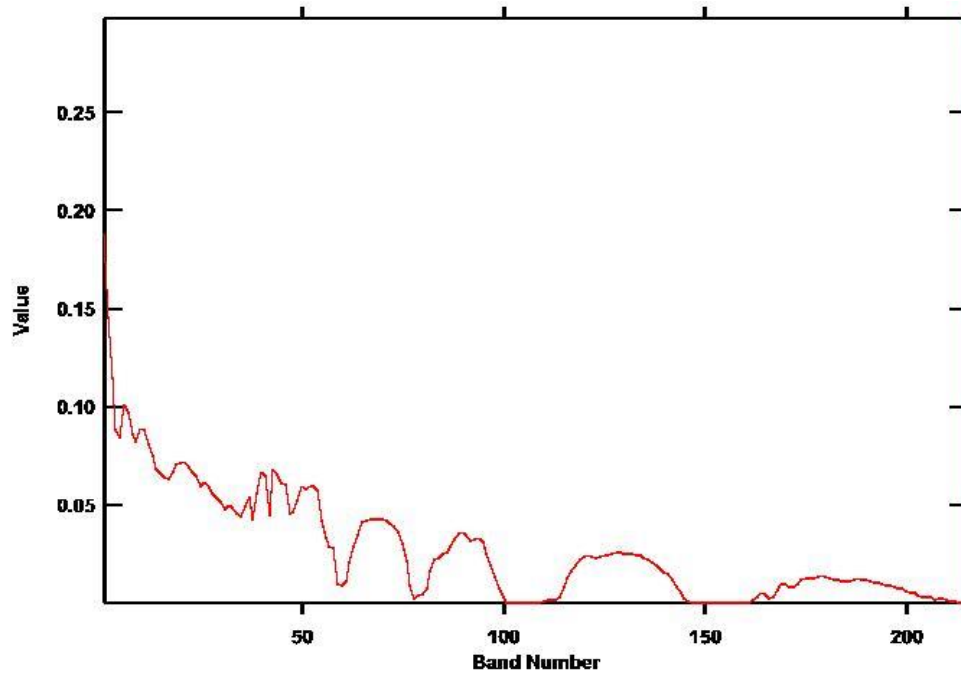
COORDENADAS: 71°23'44,343" W
11°57'45,177" N

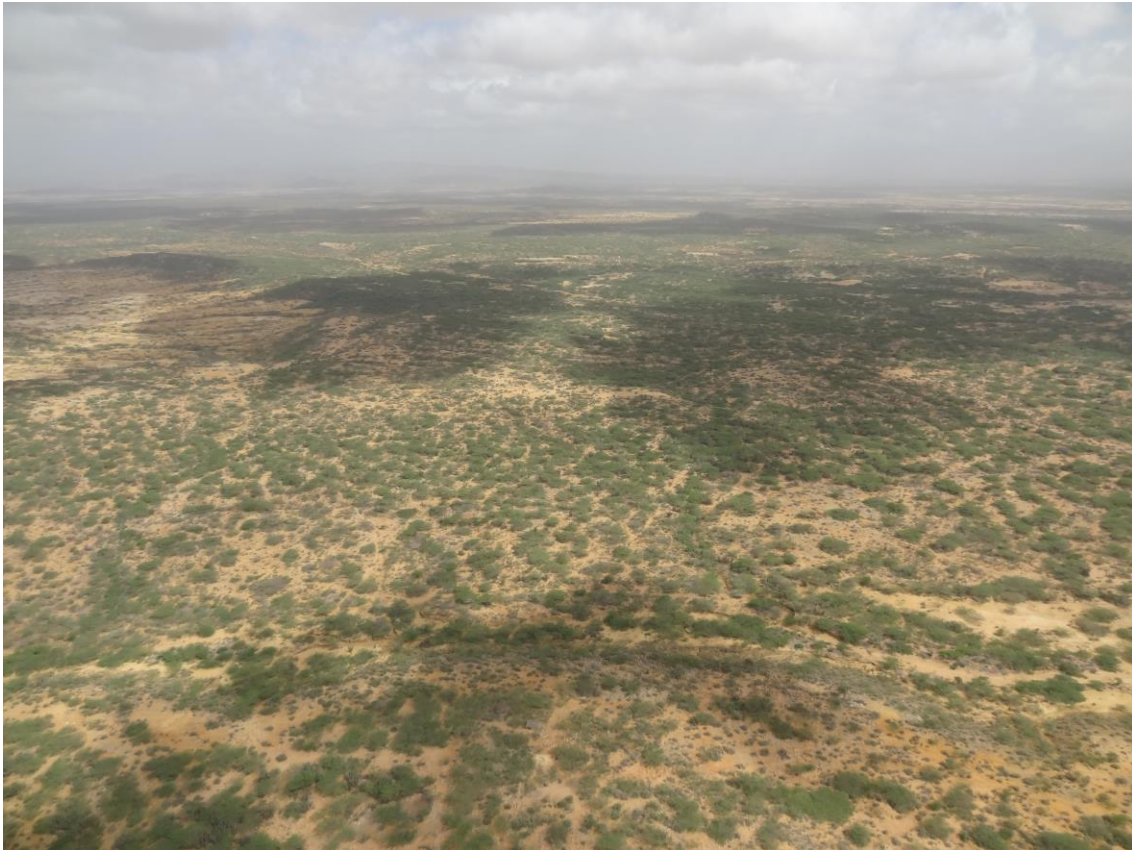
(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE011-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 9 - VUELO11

SITIO: RIOHACHA

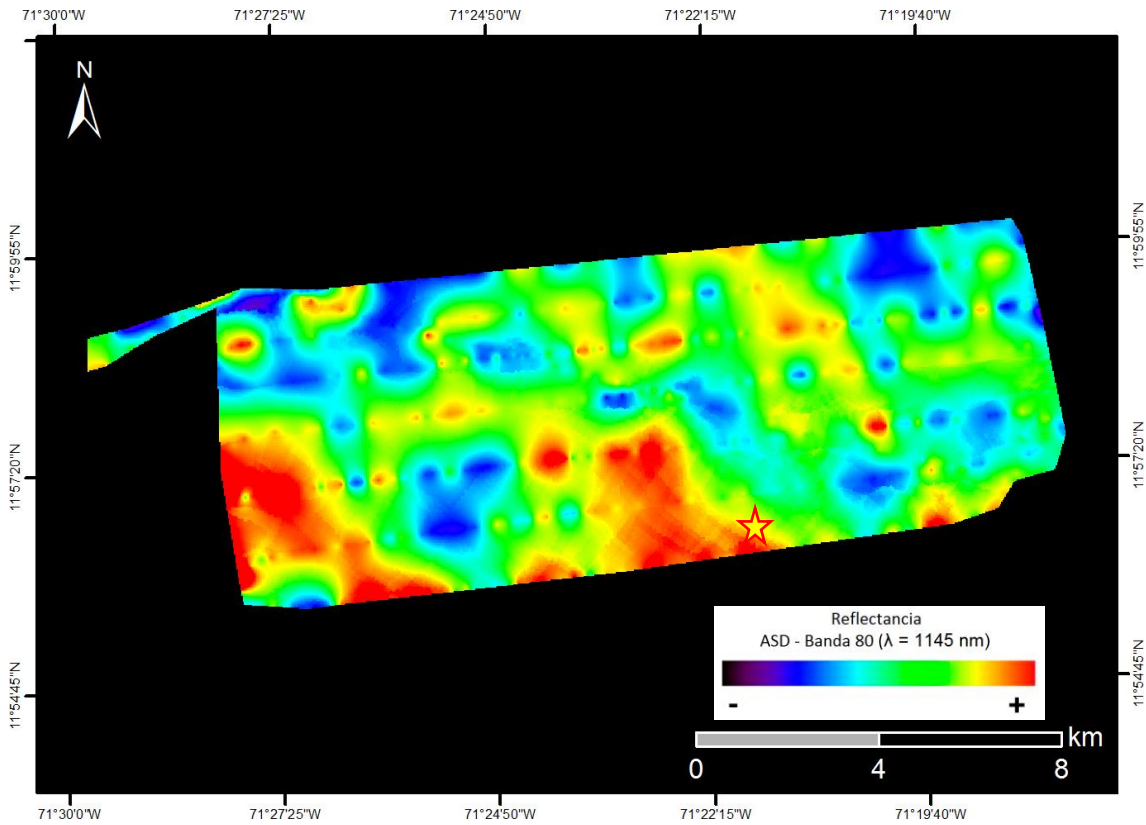
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE011-003

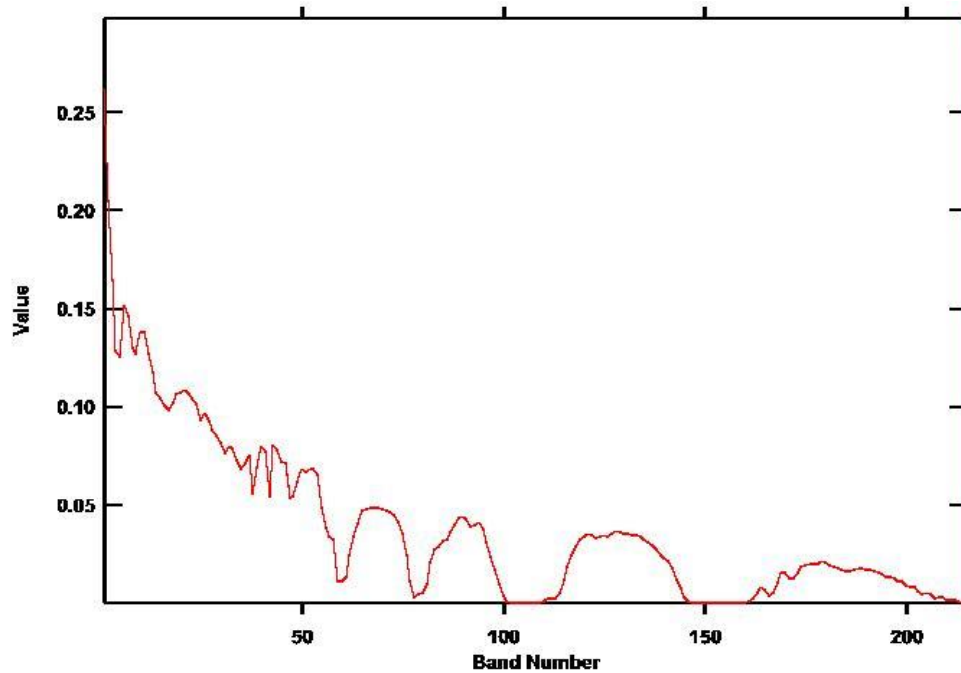
COORDENADAS: 71°21'50,195" W
11°56'26,846" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE011-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 14 -
VUELO12

SITIO: RIOHACHA

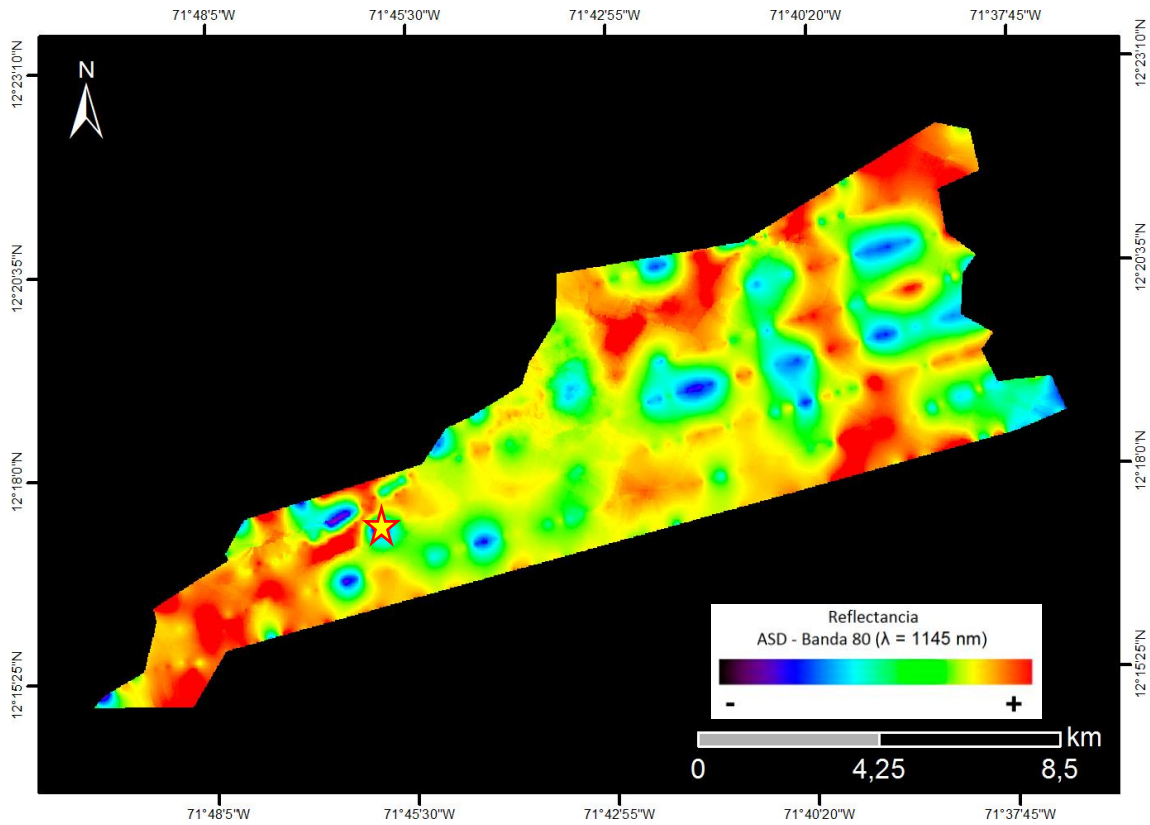
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE012-001

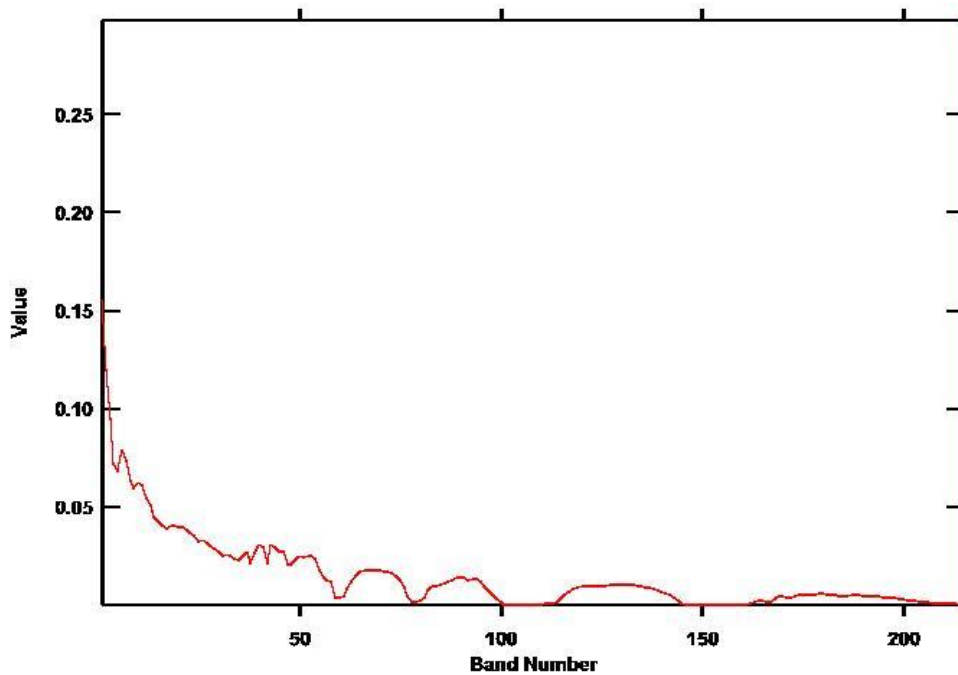
COORDENADAS: 71°46'2,542" W
12°17'13,004" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE012-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 14 -
VUELO12

SITIO: RIOHACHA

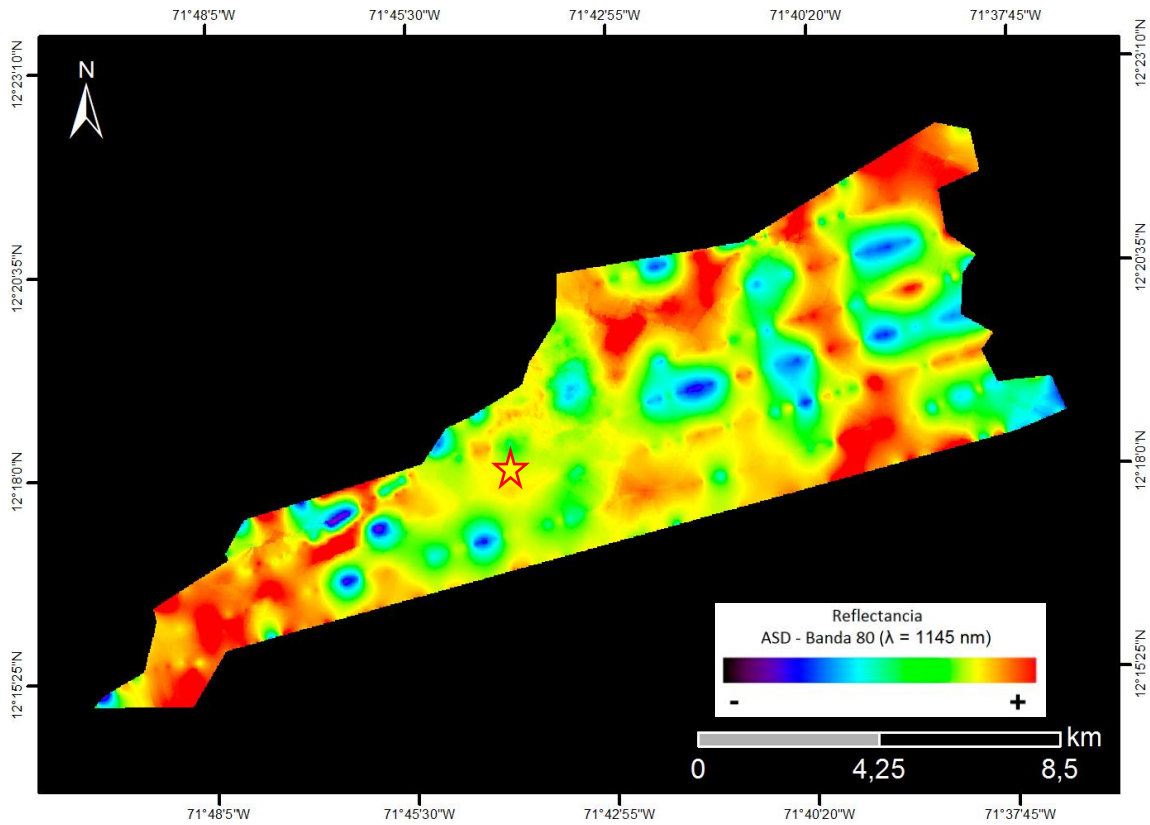
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE012-002

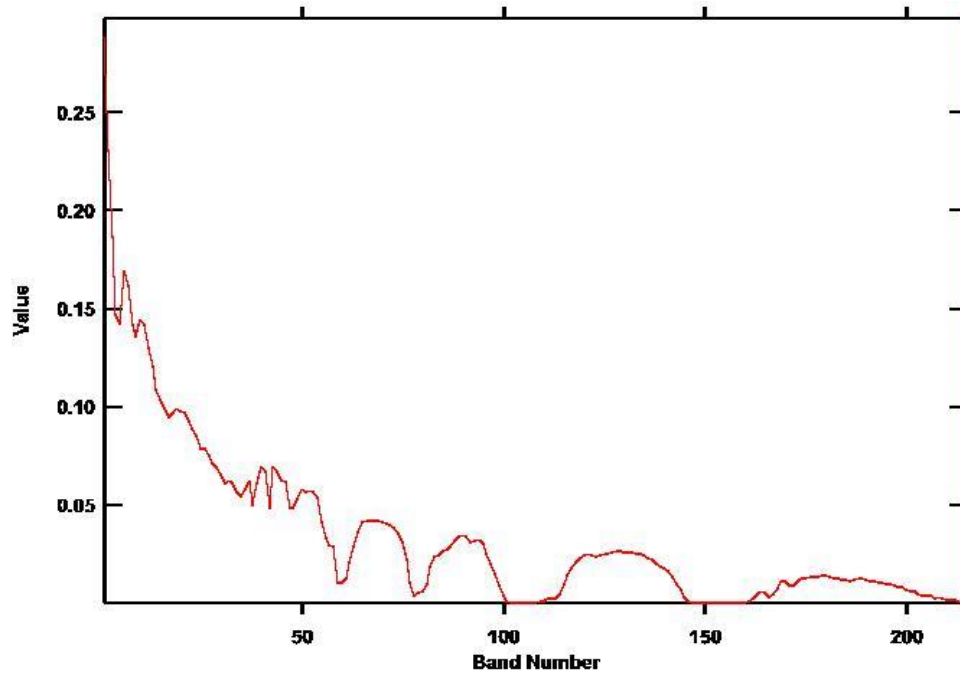
COORDENADAS: 71°44'12,909" W
12°18'10,472" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE012-002



Zona plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 14 -
VUELO12

SITIO: RIOHACHA

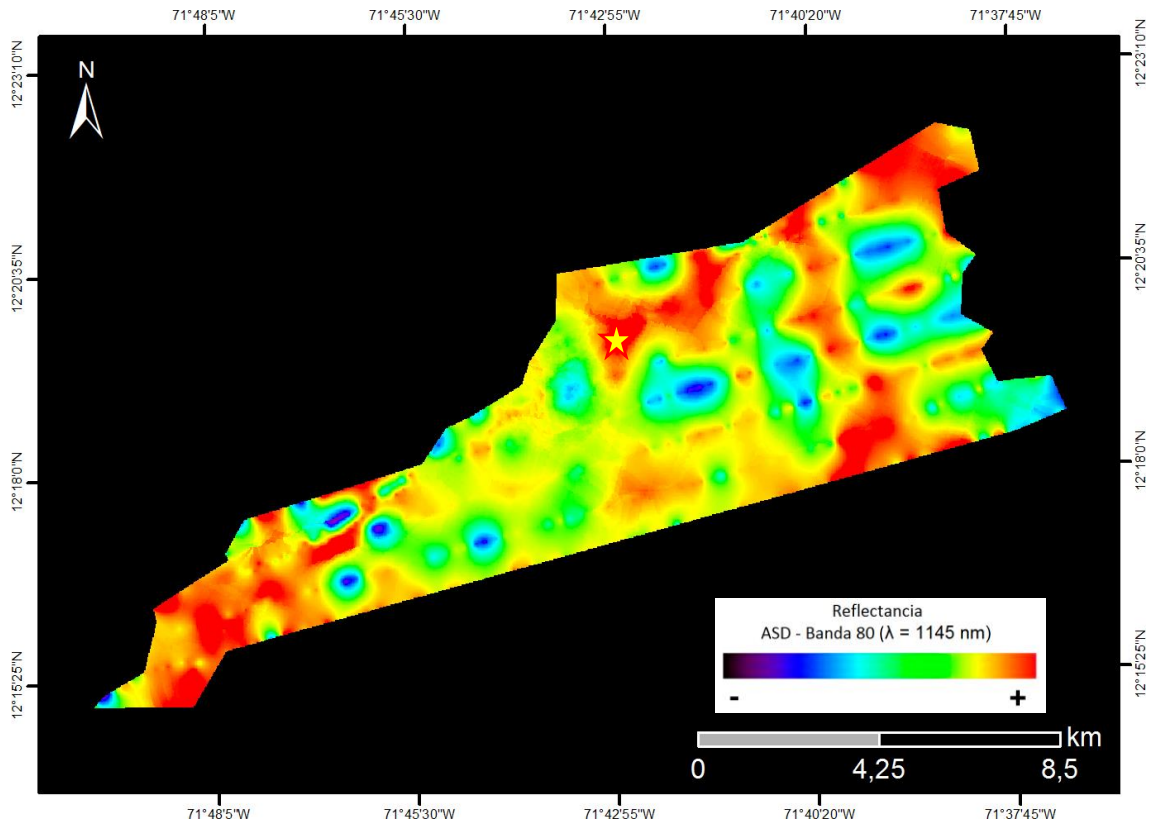
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE012-003

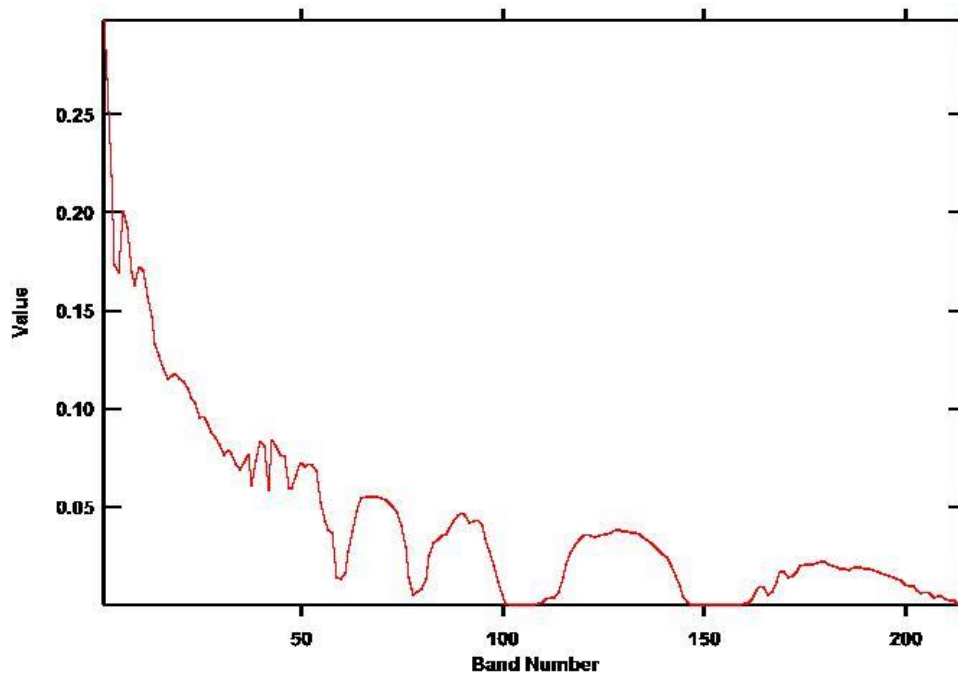
COORDENADAS: 71°43'1,281" W
12°19'21,219" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE012-003



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 14 -
VUELO12_TAXI

SITIO: RIOHACHA

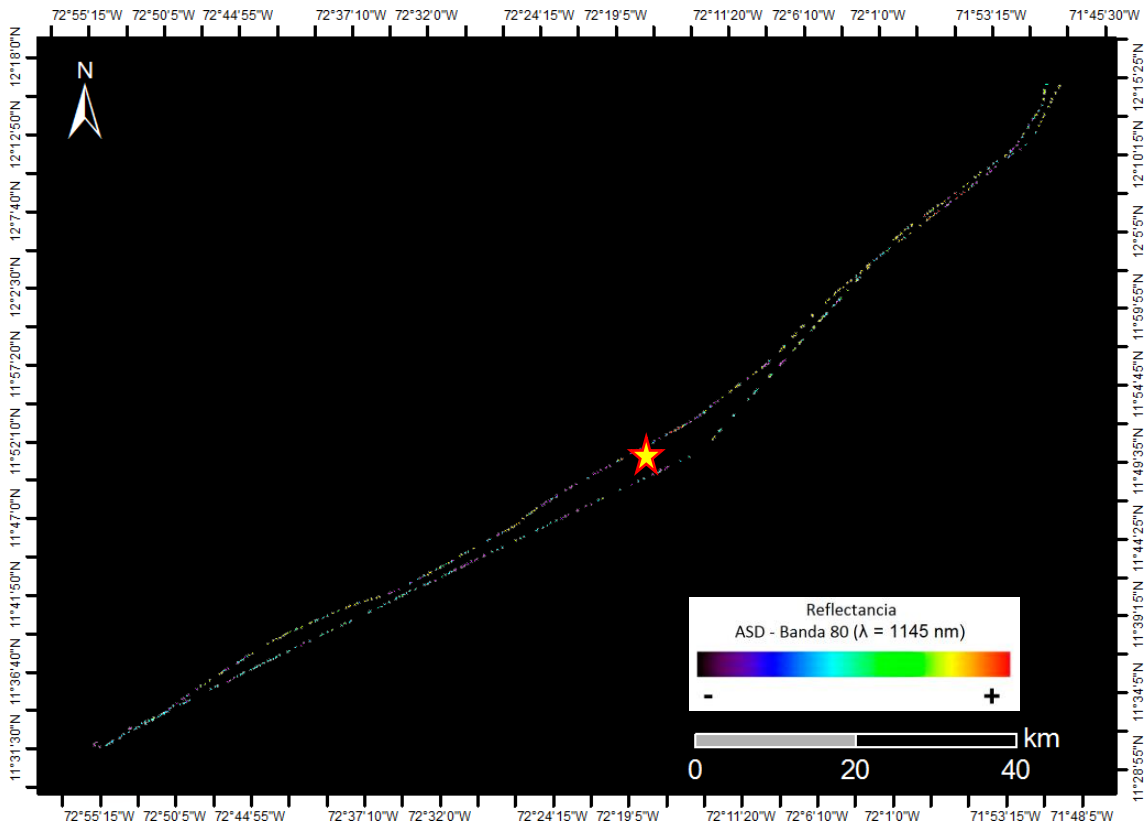
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE012_TAXI-001

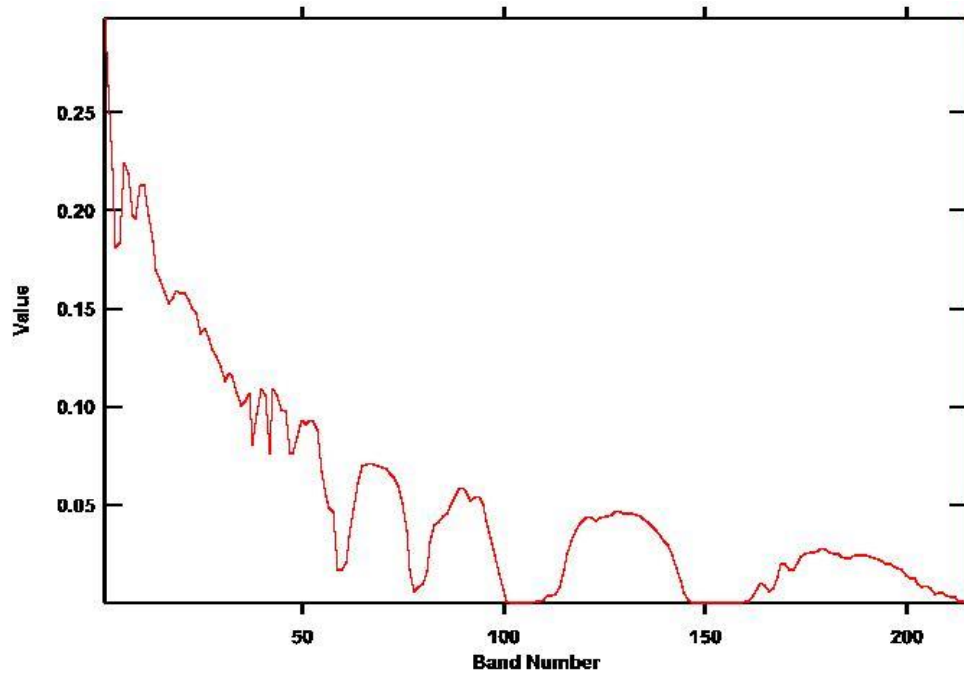
COORDENADAS: 72°18'1,943" W
11°50'46,129" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE012_TAXI-001



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130910 RIOHACHA - AREA 14 -
VUELO12_TAXI

SITIO: RIOHACHA

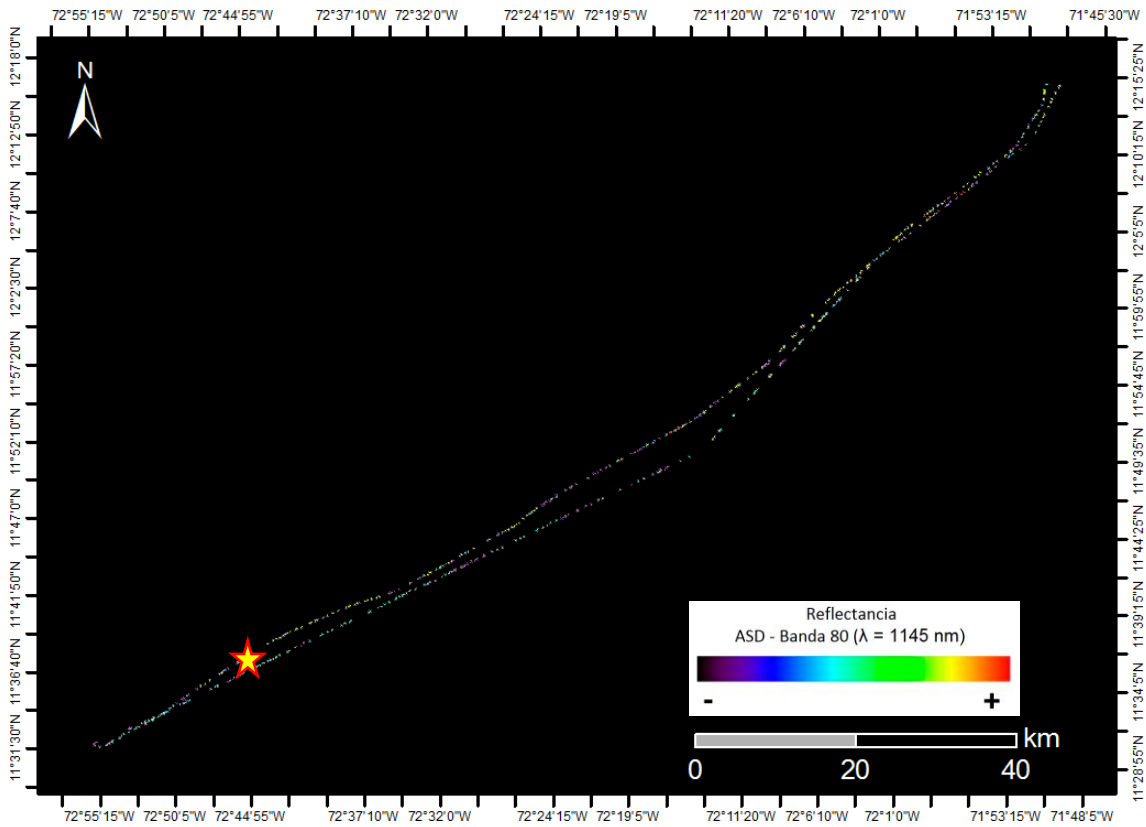
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130910 VUE012_TAXI-002

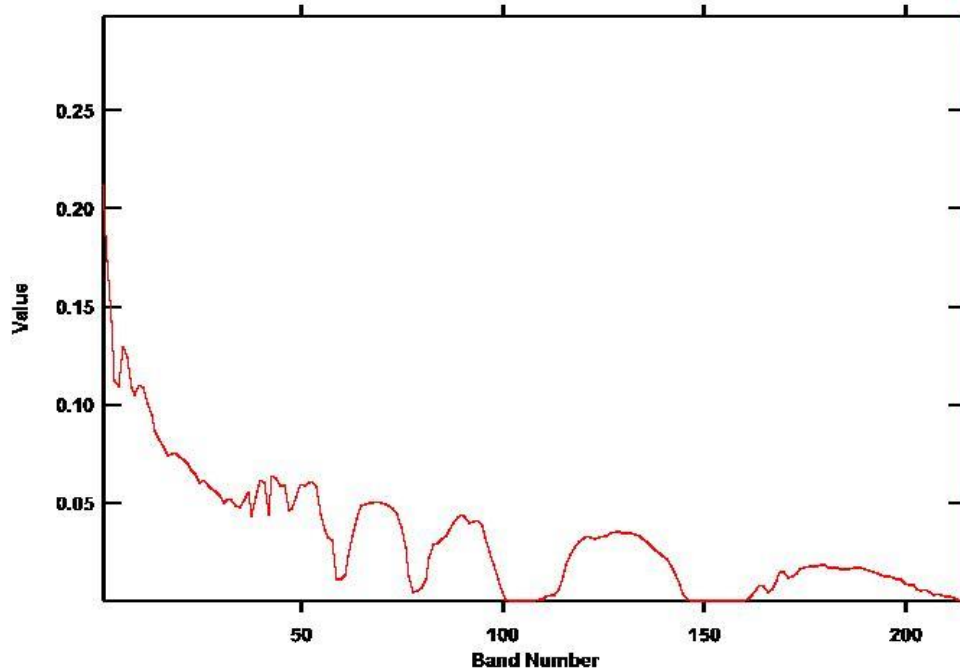
COORDENADAS: 72°18'1,943" W
11°50'46,129" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130910 VUE012_TAXI-002



Zona desértica y plana con vegetación nativa de Trupillo, Divi-divi, Tuna, Cardón, Guamacho y Curda, y suelos arenosos y calcáreos.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

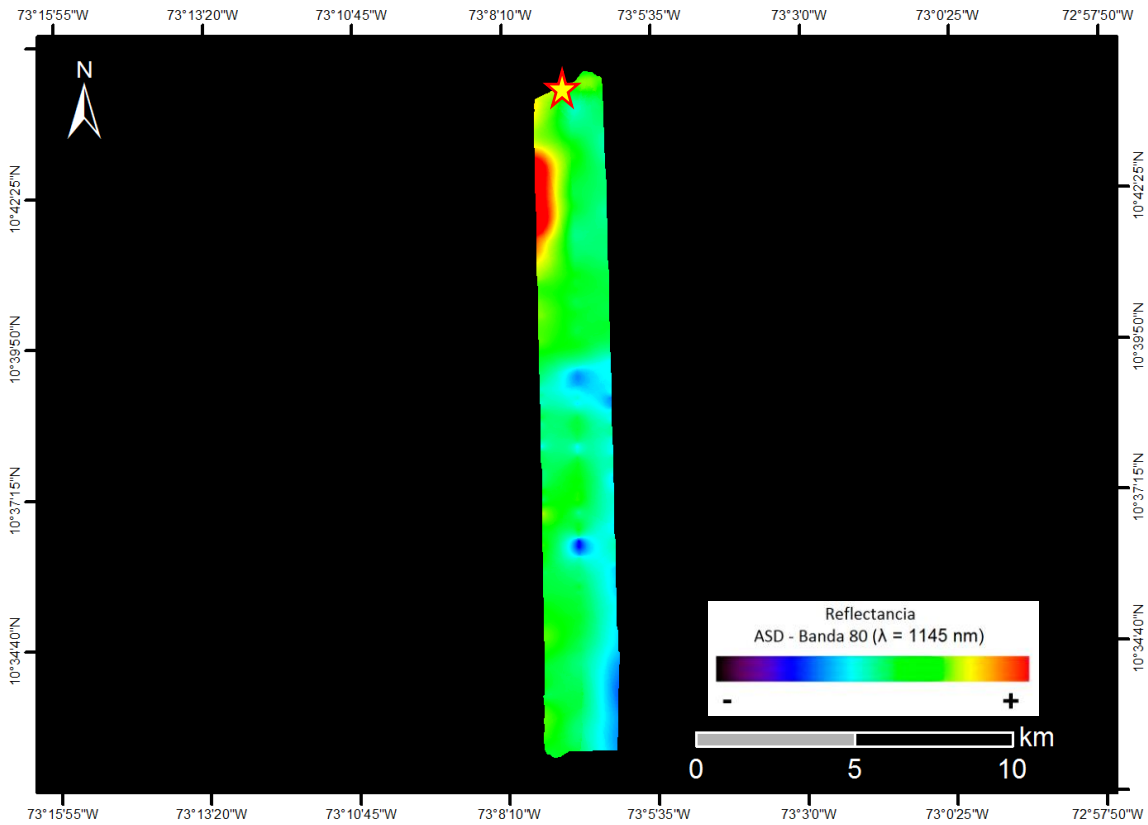
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-001 (AREA 13)

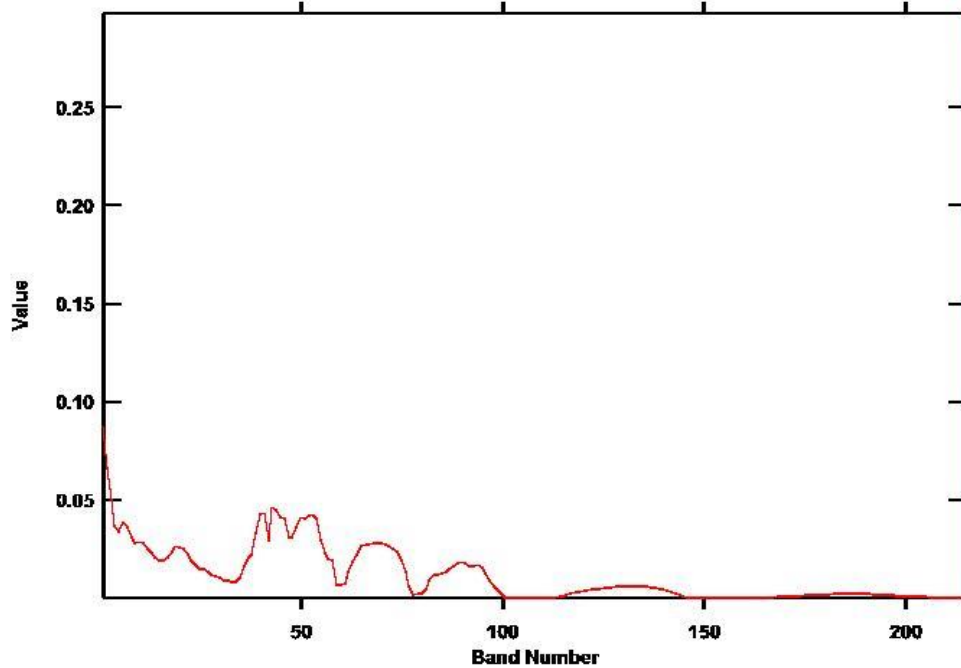
COORDENADAS: 73°8'59,188" W
10°45'45,955" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-001 (AREA 13)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

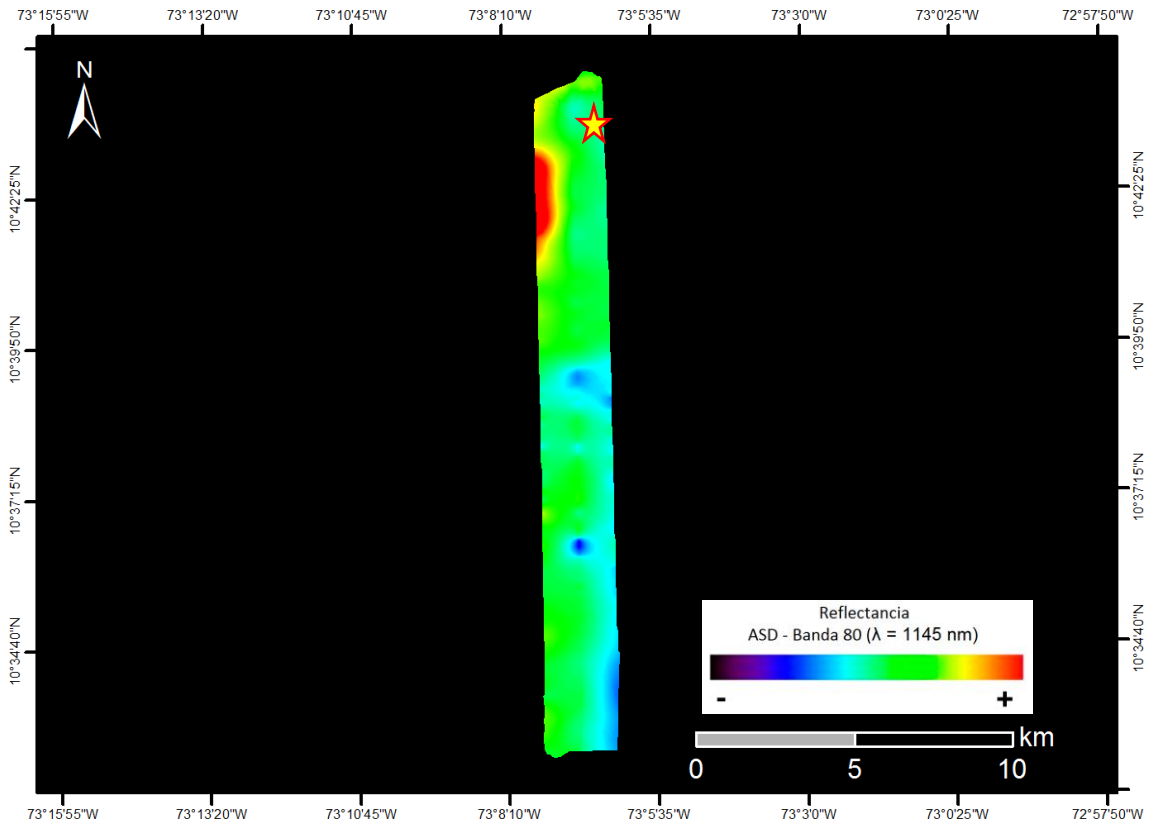
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-002 (AREA 13)

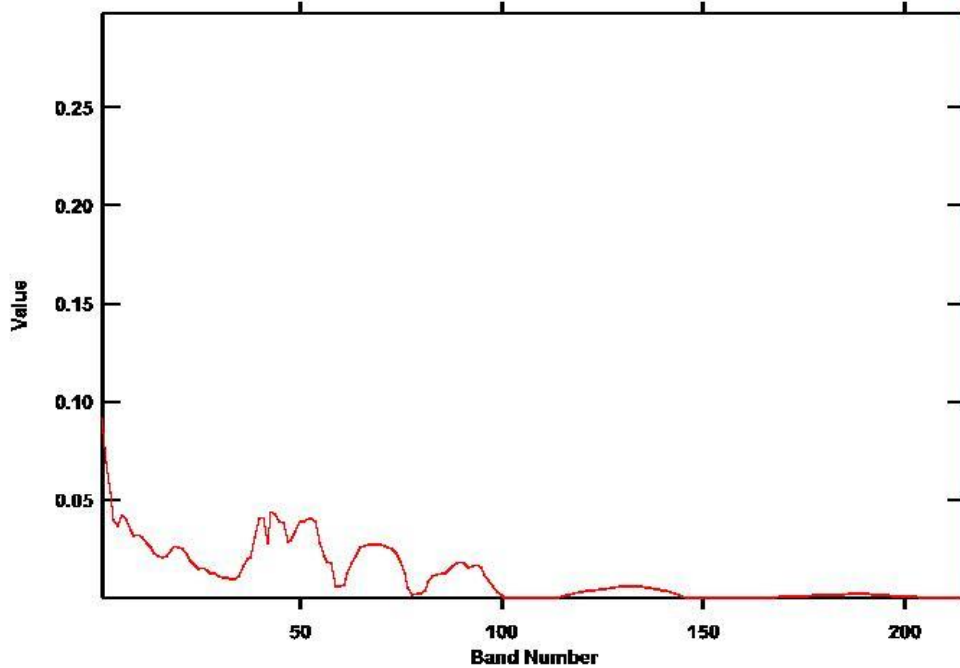
COORDENADAS: 73°6'47,908" W
10°43'50,042" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-002 (AREA 13)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

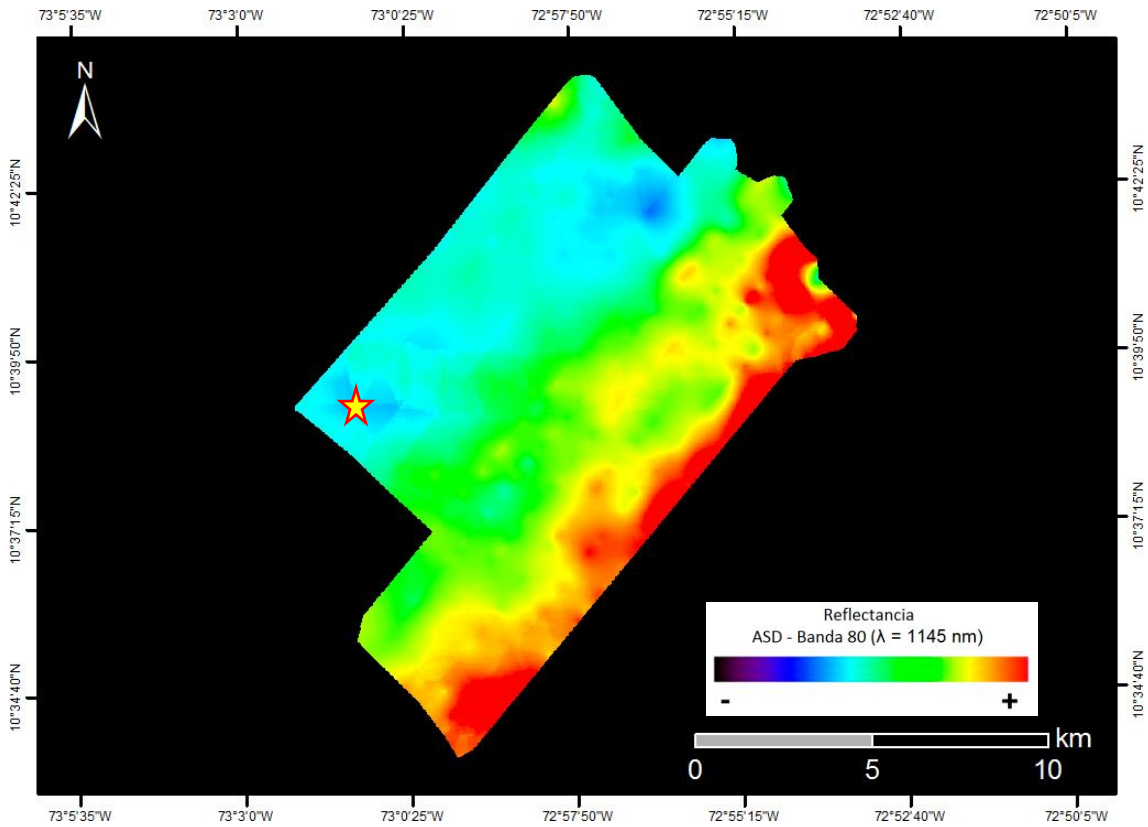
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-003 (AREA 13)

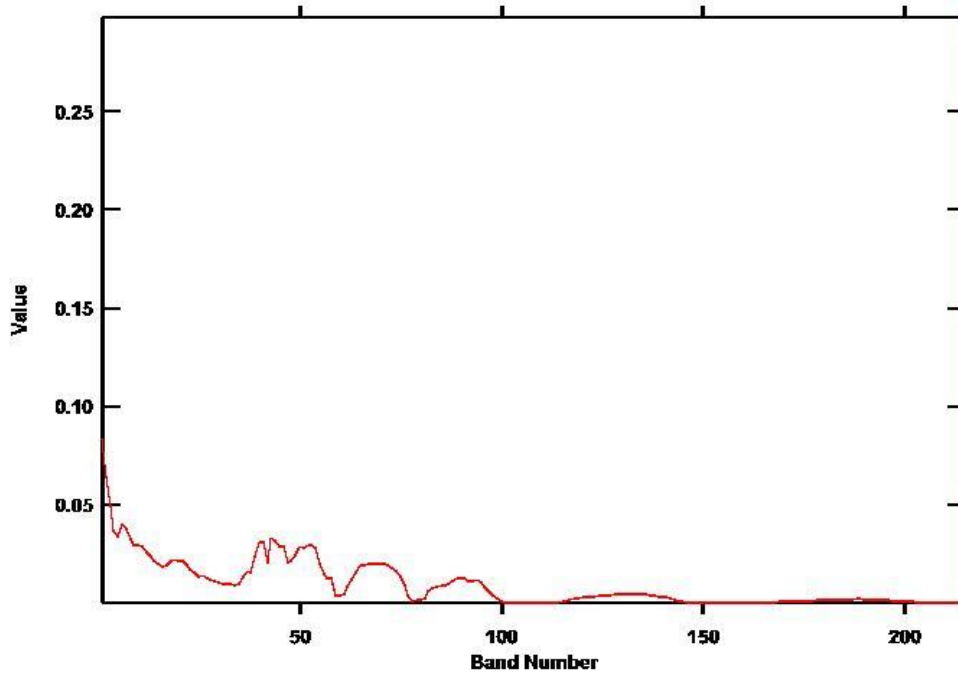
COORDENADAS: 73°0'9,18" W
10°37'48,733" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-003 (AREA 13)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

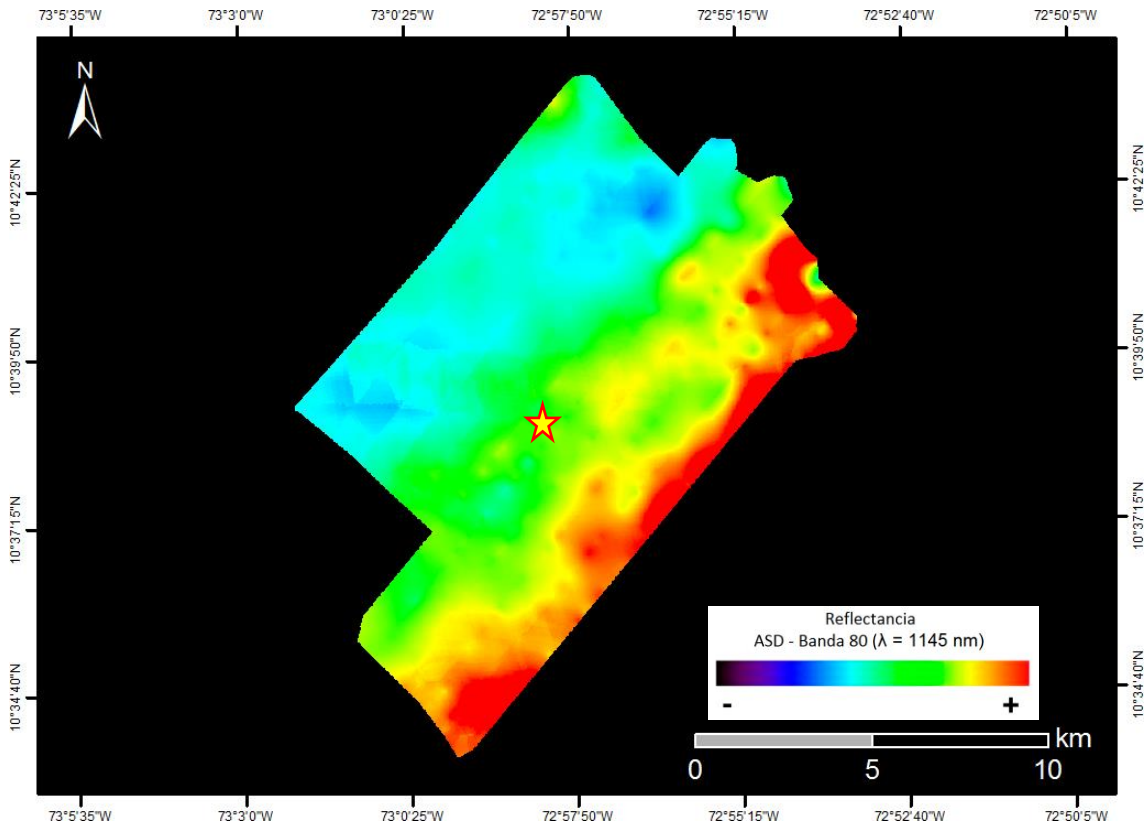
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-004 (AREA 13)

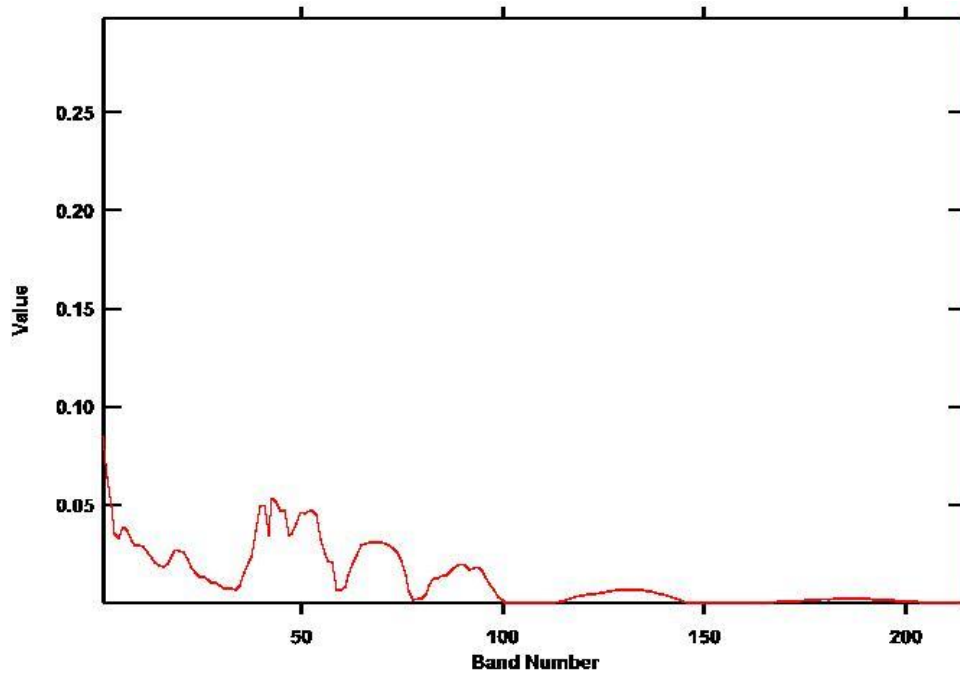
COORDENADAS: 72°58'4,728" W
10°39'14,233" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-004 (AREA 13)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

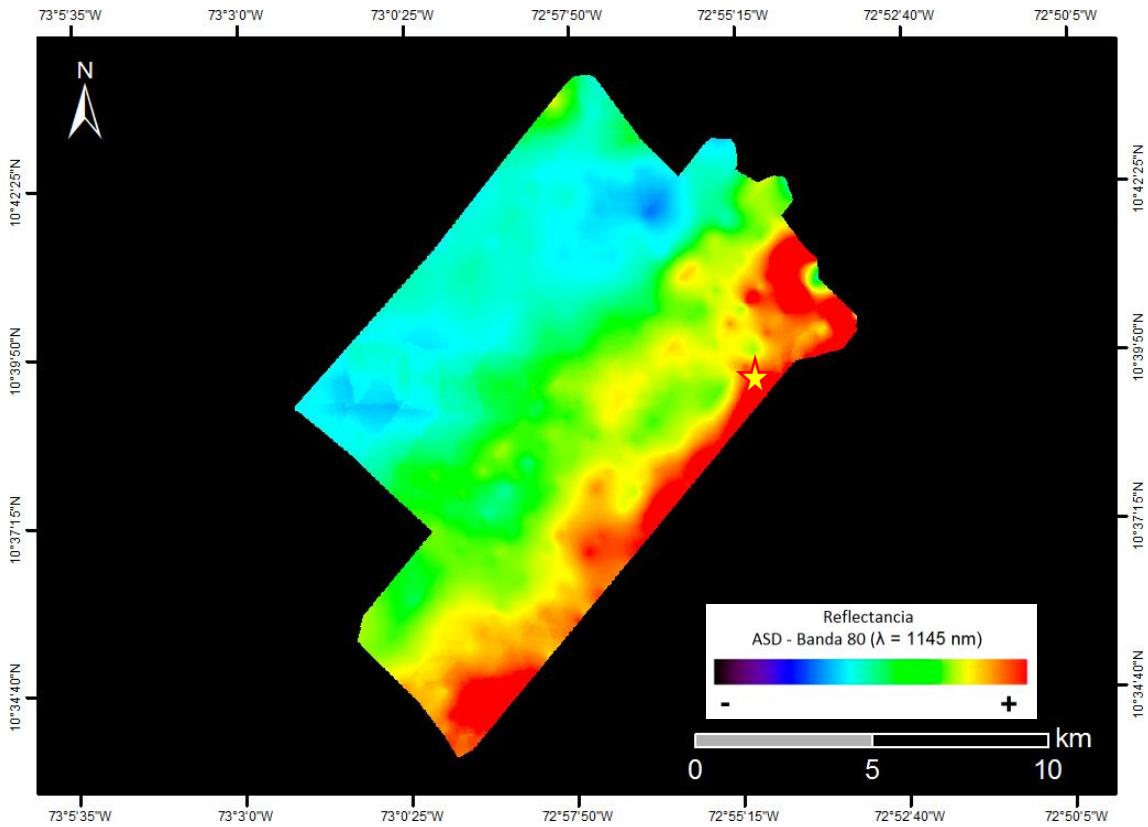
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-004 (AREA 13)

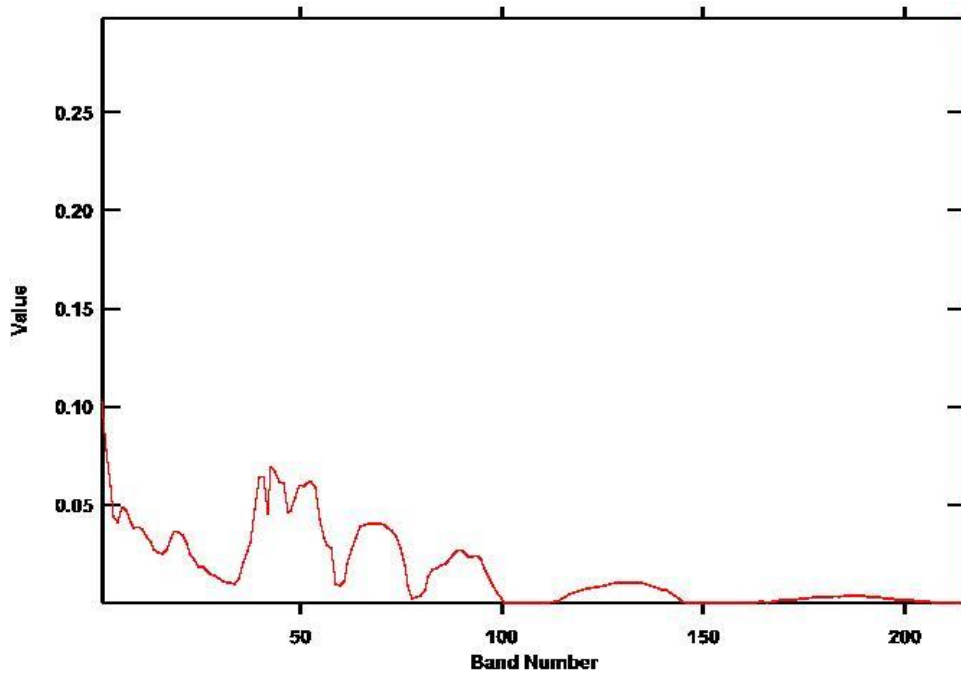
COORDENADAS: 72°56'11,541" W
10°37'36,906" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-004 (AREA 13)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

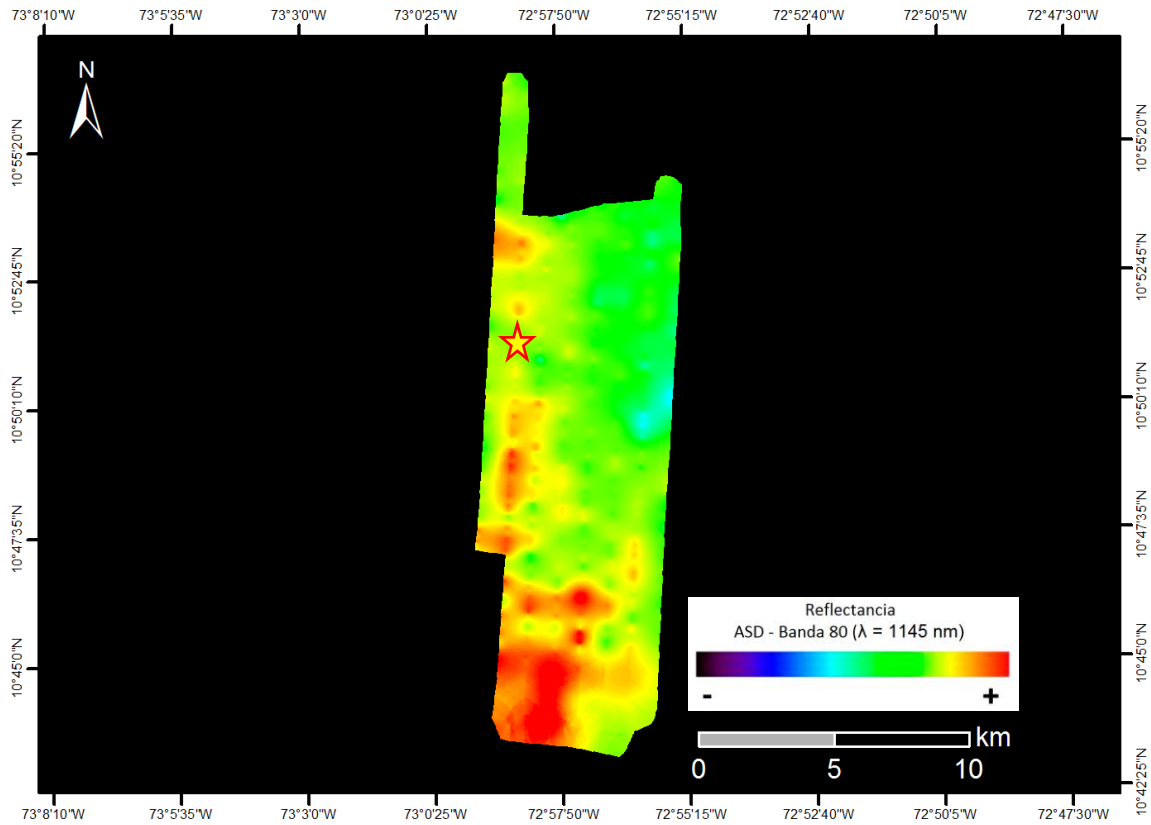
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-005 (AREA 4)

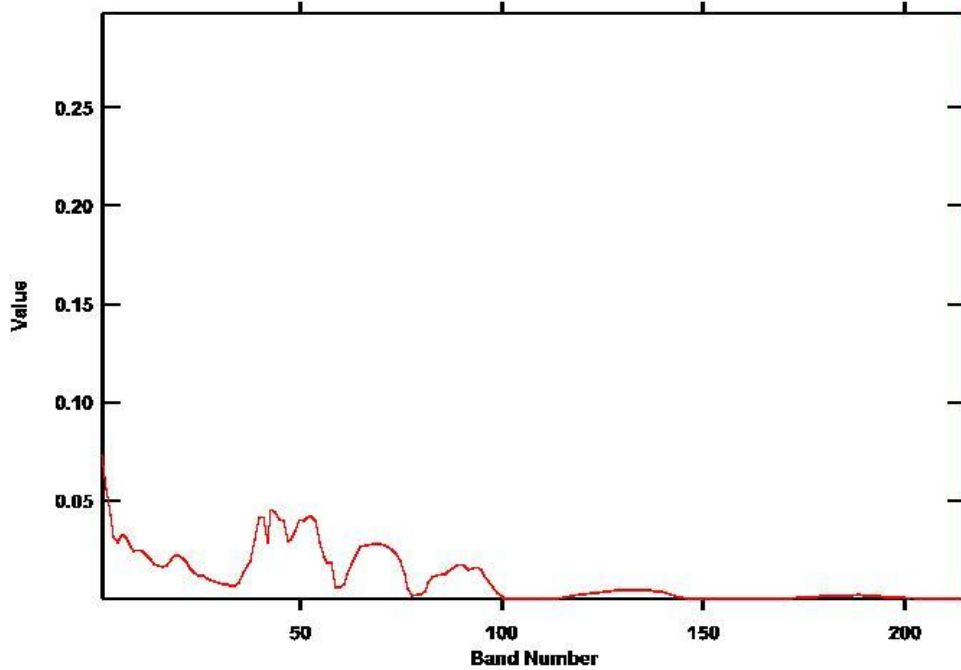
COORDENADAS: 72°58'30,885" W
10°50'25,446" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-005 (AREA 4)



Valle con vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus, y cultivos.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14

SITIO: VALLEDUPAR

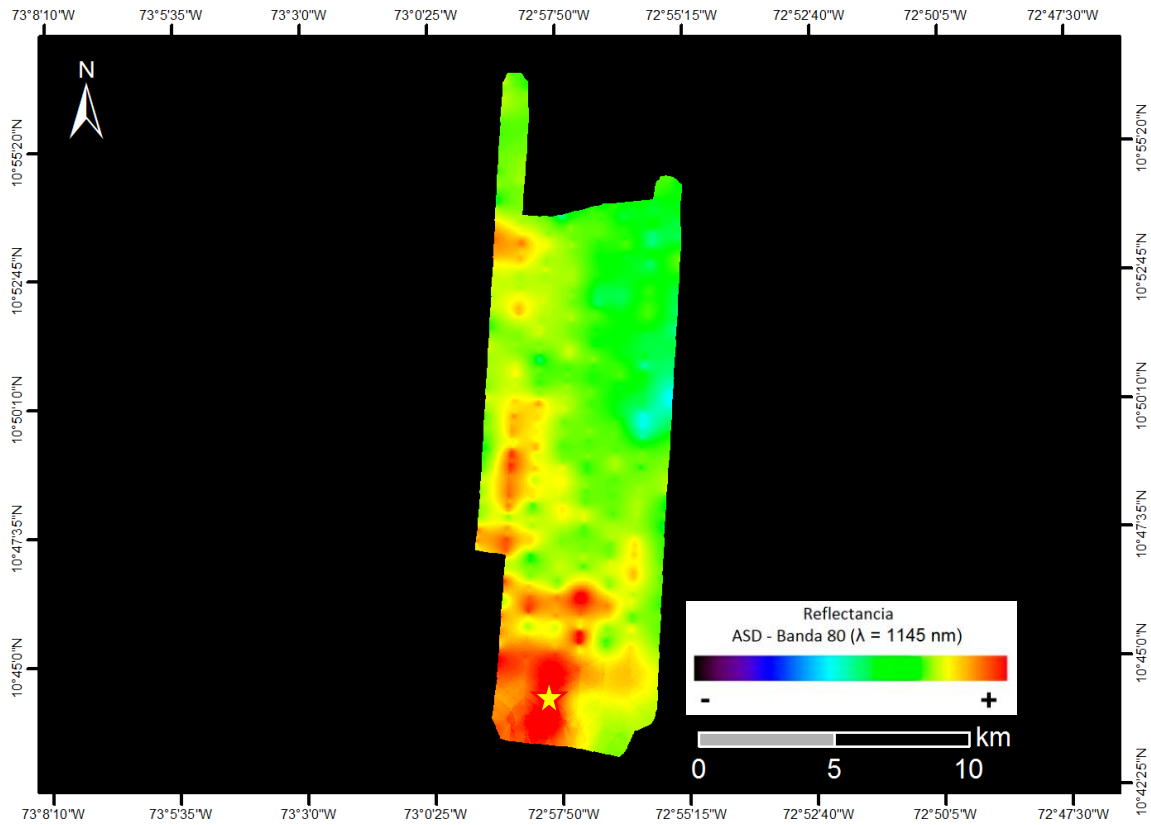
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014-006 (AREA 4)

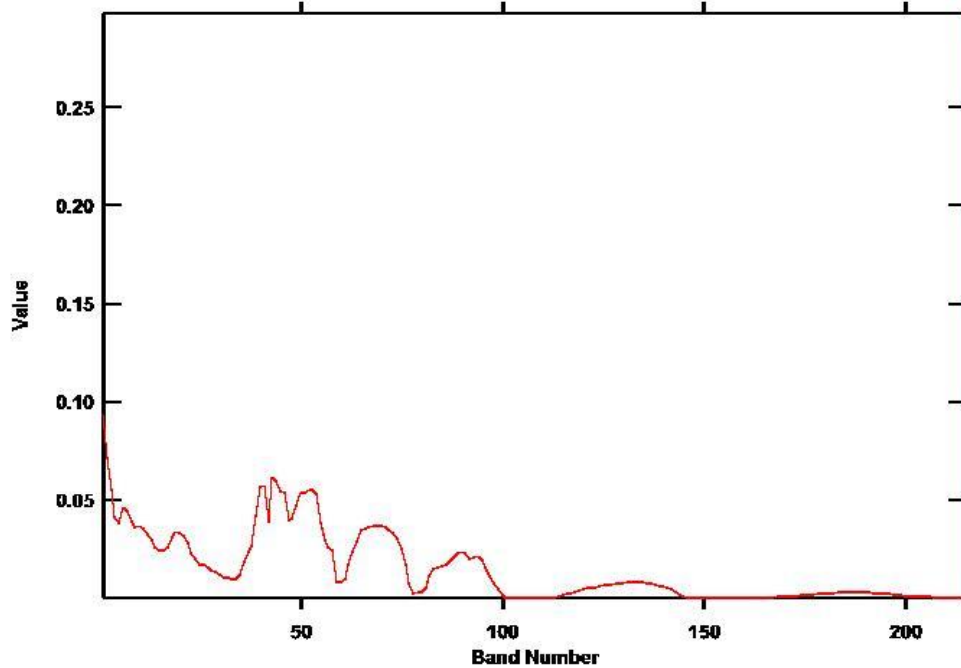
COORDENADAS: 72°58'35,382" W
10°44'54,428" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014-006 (AREA 4)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 13 Y 4 -
VUELO14_TAXI

SITIO: VALLEDUPAR

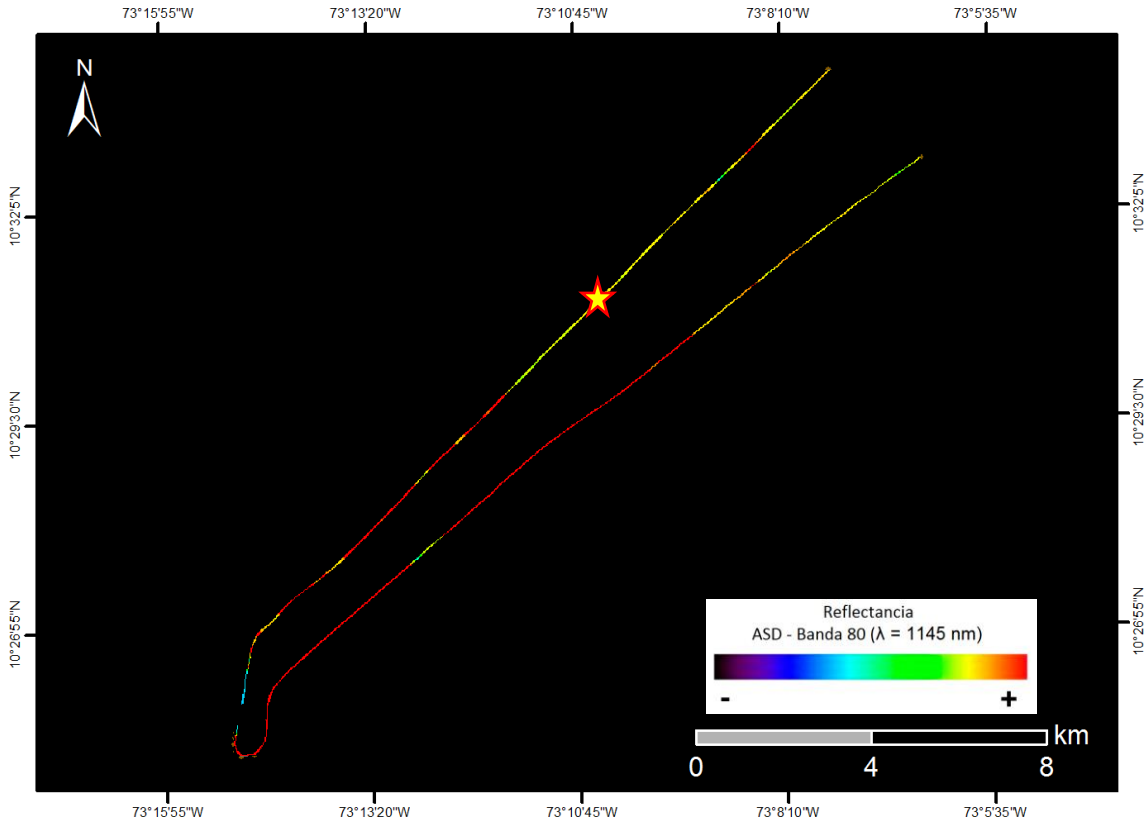
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE014_TAXI-001

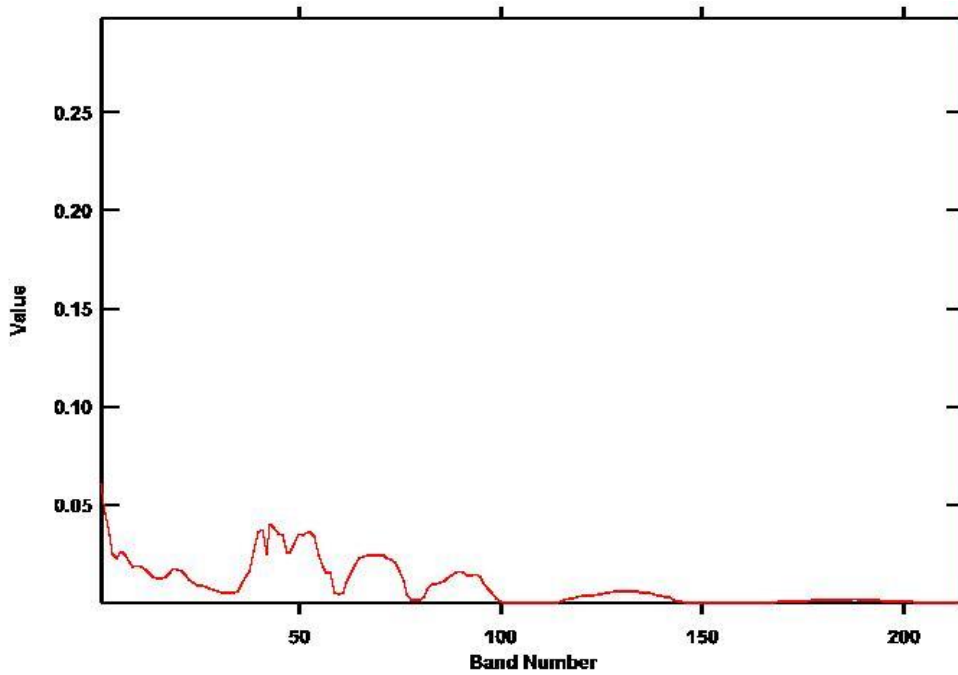
COORDENADAS: 73°10'0,725" W
10°31'24,598" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE014_TAXI-001



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de Divi-divi, Finitos Colorados, Guayacán, Cardón, Ceibote, Espinito y Cactus.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 1 -
VUELO15

SITIO: VALLEDUPAR

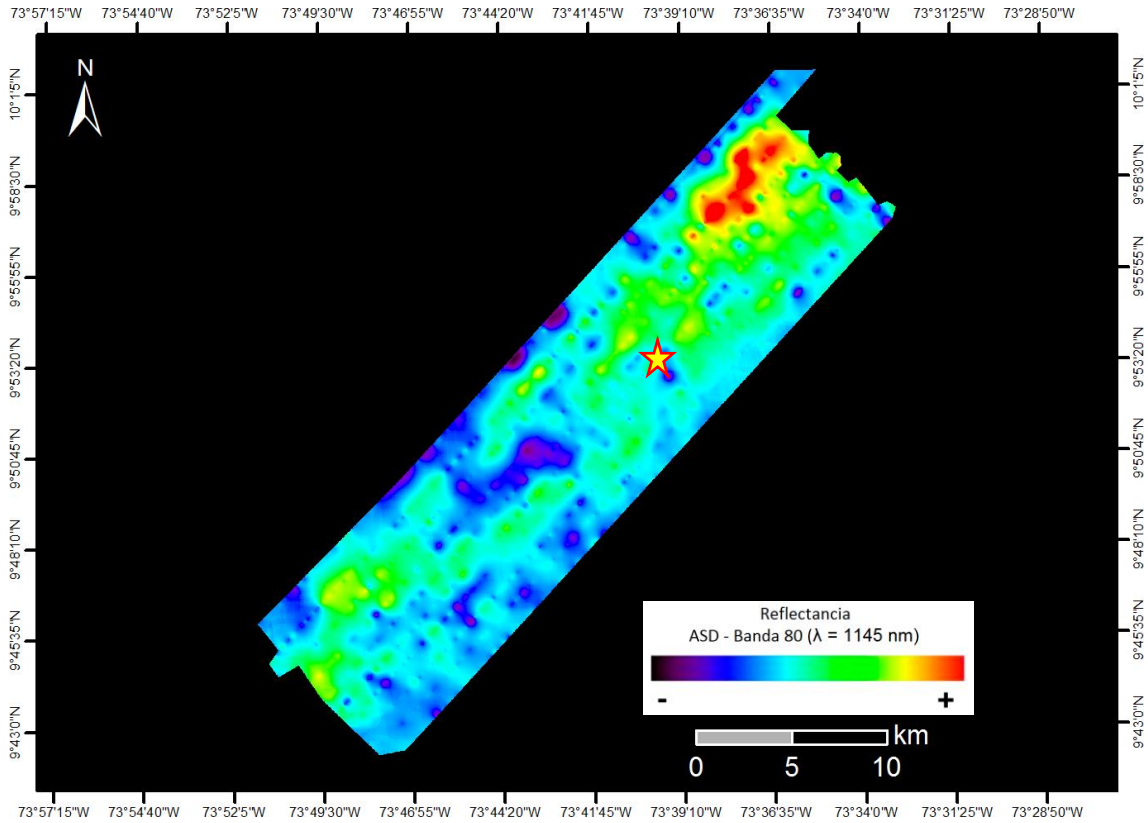
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE015-001

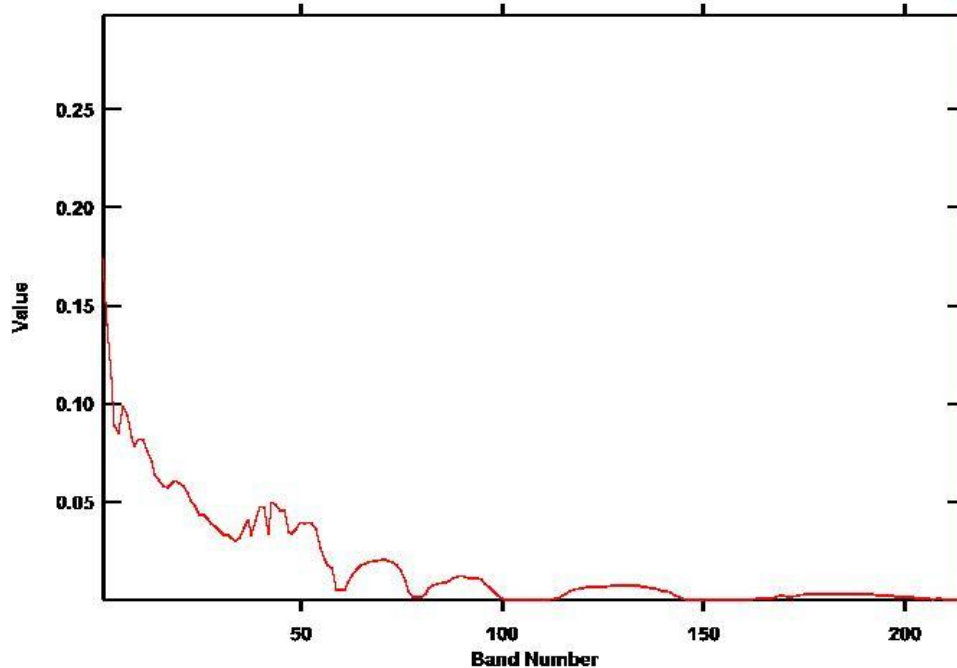
COORDENADAS: 73°39'28,857" W
9°52'57,075" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE015-001



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos y vegetación exótica.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 1 -
VUELO15

SITIO: VALLEDUPAR

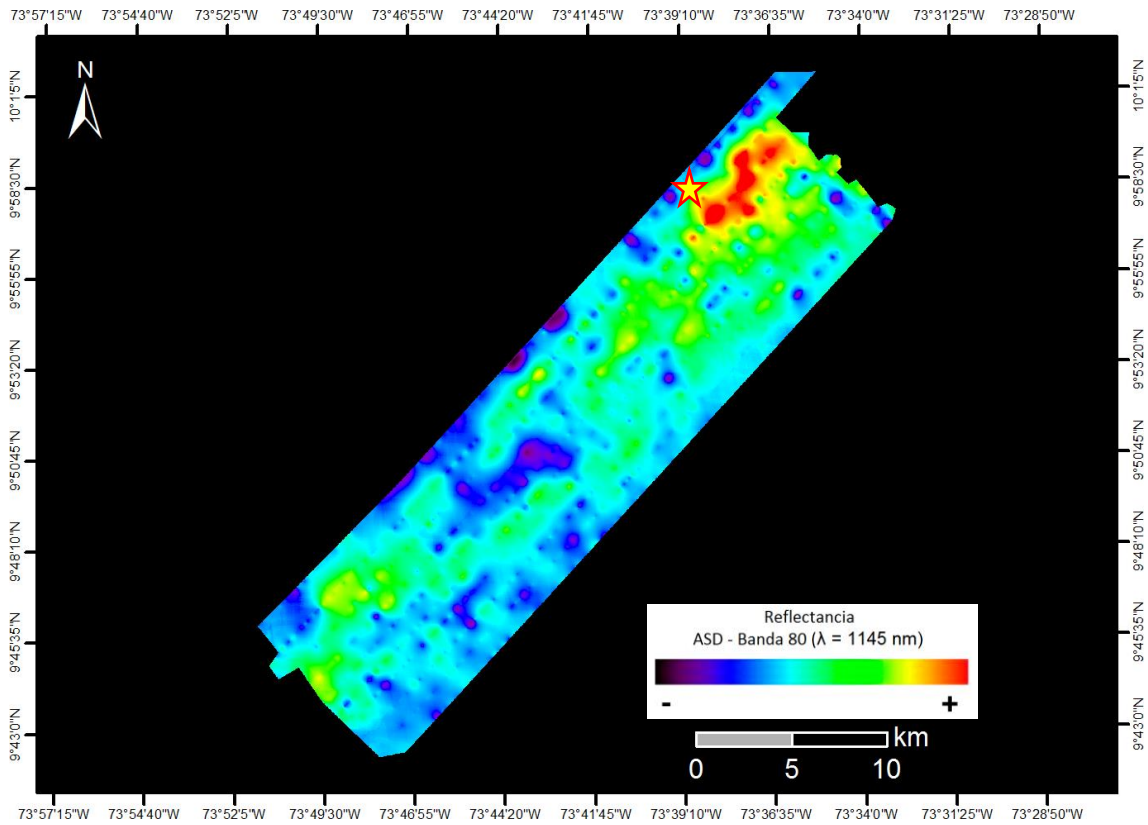
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE015-002

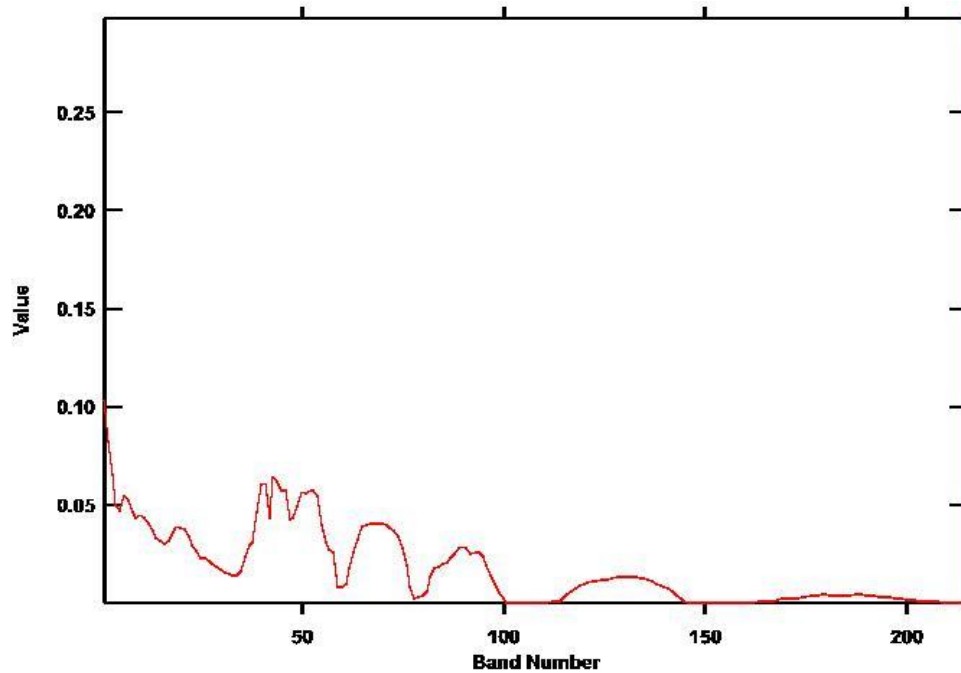
COORDENADAS: 73°38'32,212" W
9°58'34,133" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE015-002



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos y vegetación exótica.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 1 -
VUELO15

SITIO: VALLEDUPAR

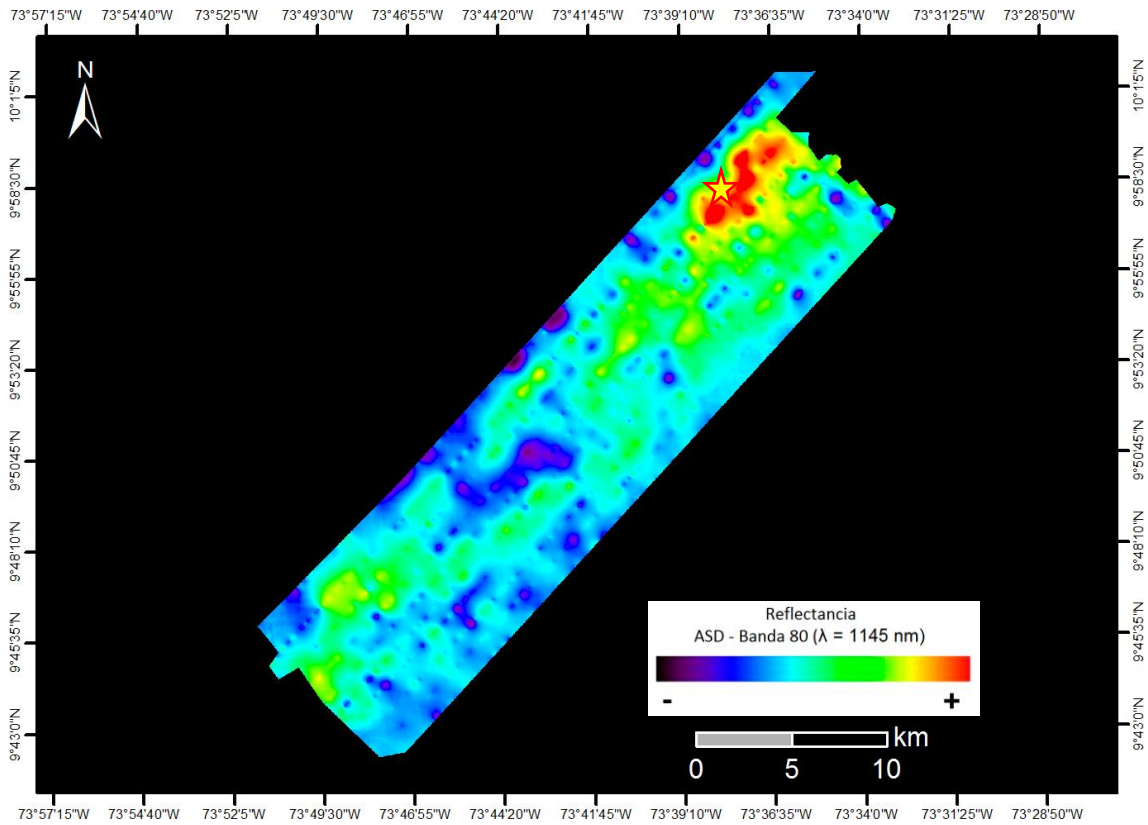
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE015-003

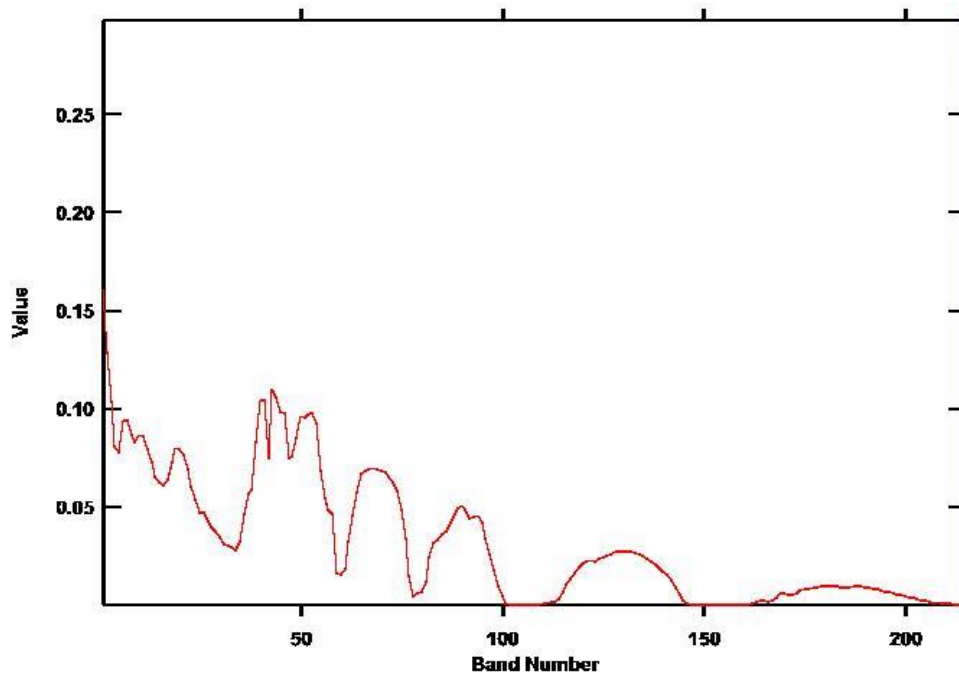
COORDENADAS: 73°38'3,505" W
9°58'7,496" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE015-003



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos y vegetación exótica.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 1 -
VUELO15_TAXI

SITIO: VALLEDUPAR

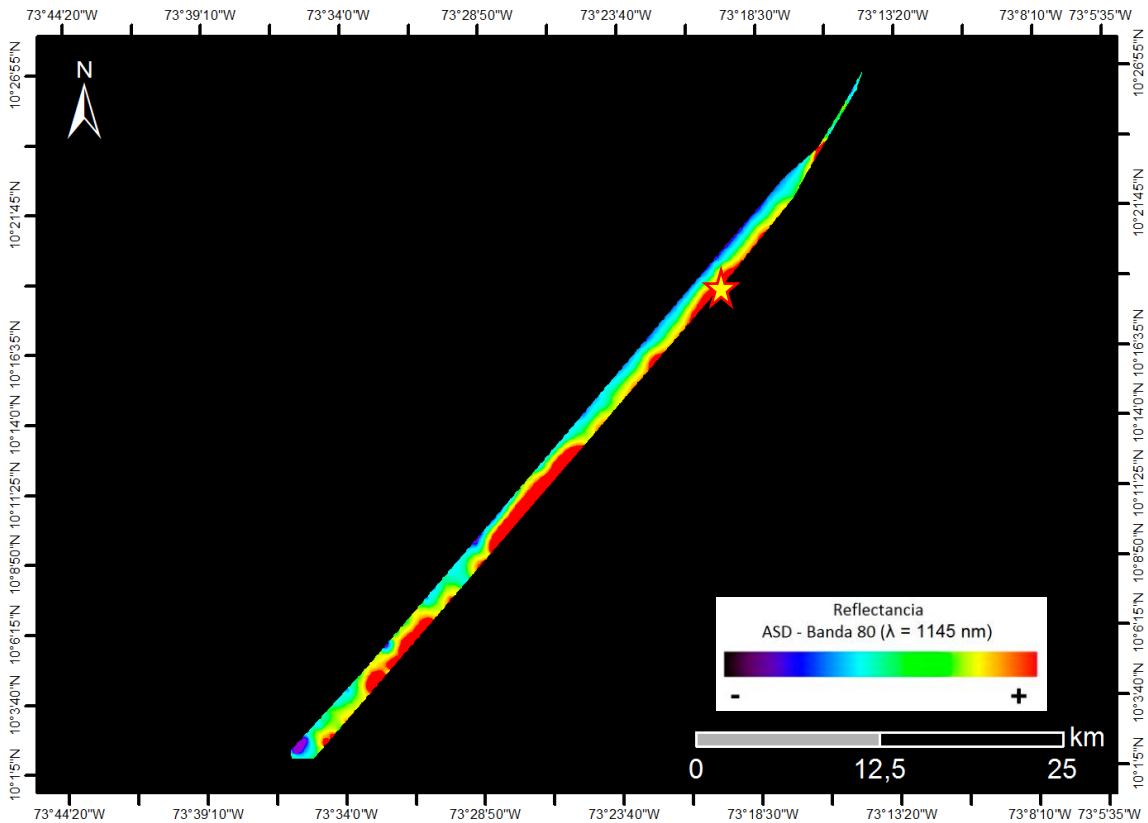
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE015_TAXI-001

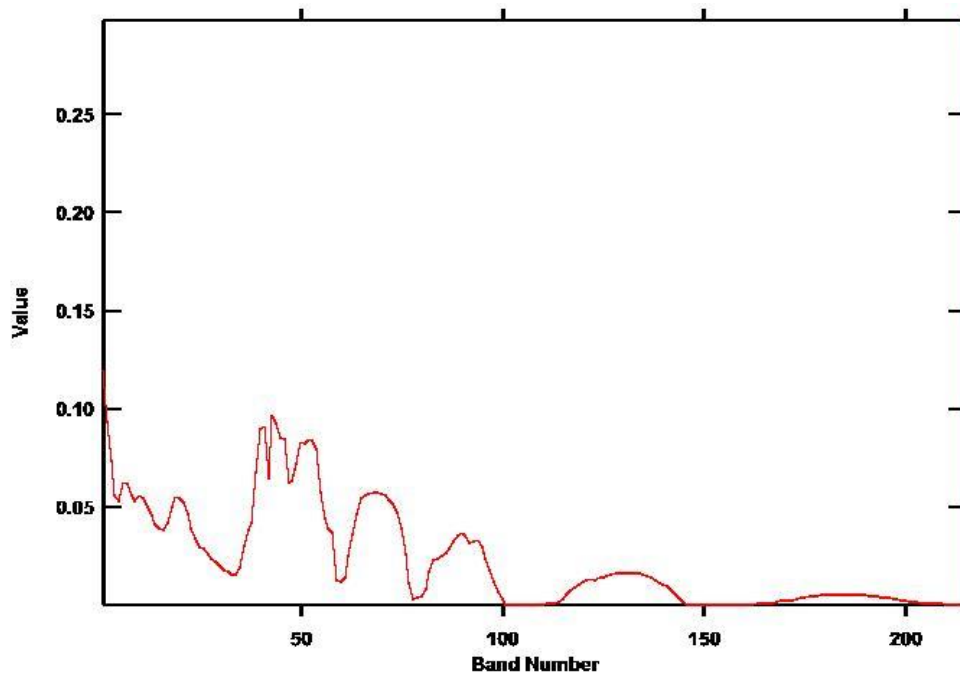
COORDENADAS: 73°19'31,958" W
10°17'36,991" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE015_TAXI-001



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130912 VALLEDUPAR - AREA 1 -
VUELO15_TAXI

SITIO: VALLEDUPAR

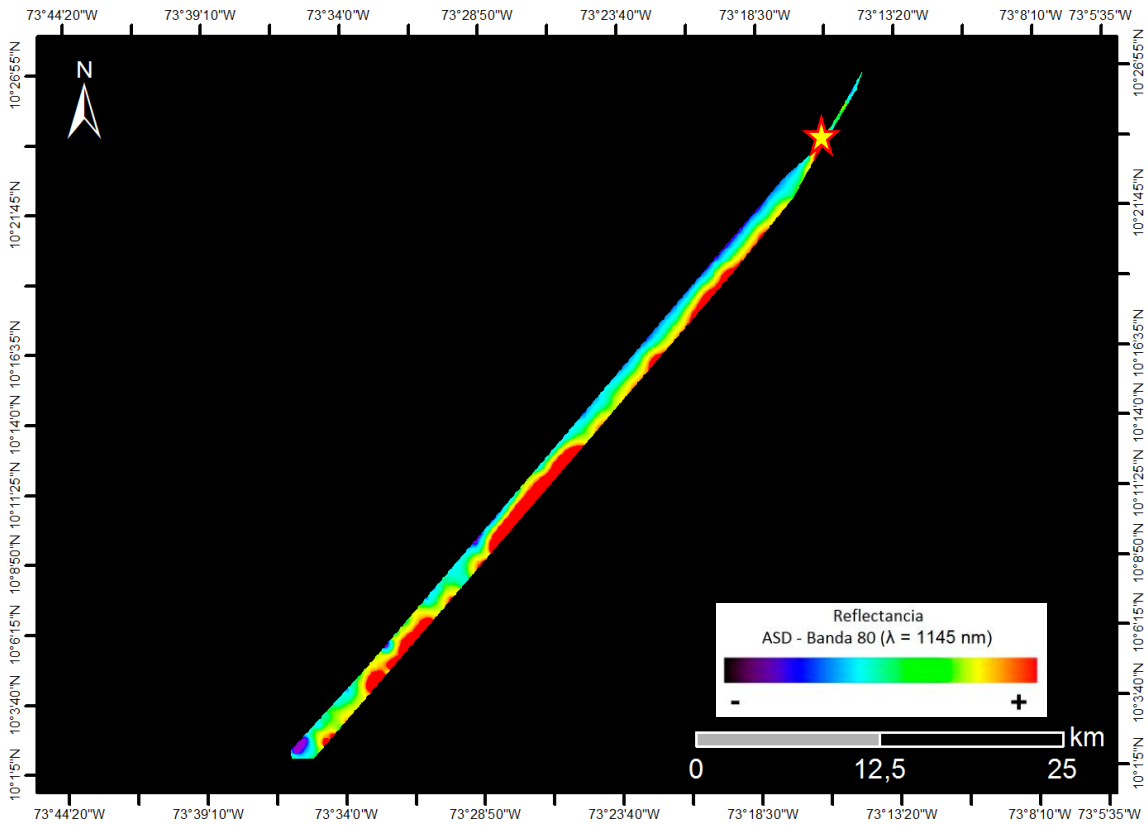
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130912 VUE015_TAXI-002

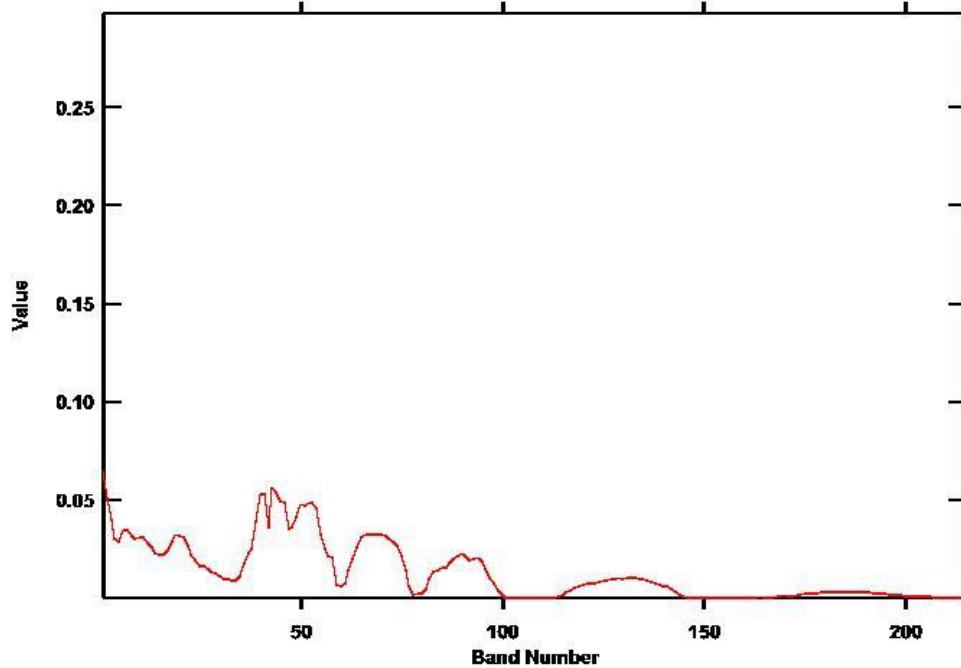
COORDENADAS: 73°16'12,572" W
10°23'48,234" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130912 VUE015_TAXI-002



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 - VUELO16

SITIO: VALLEDUPAR

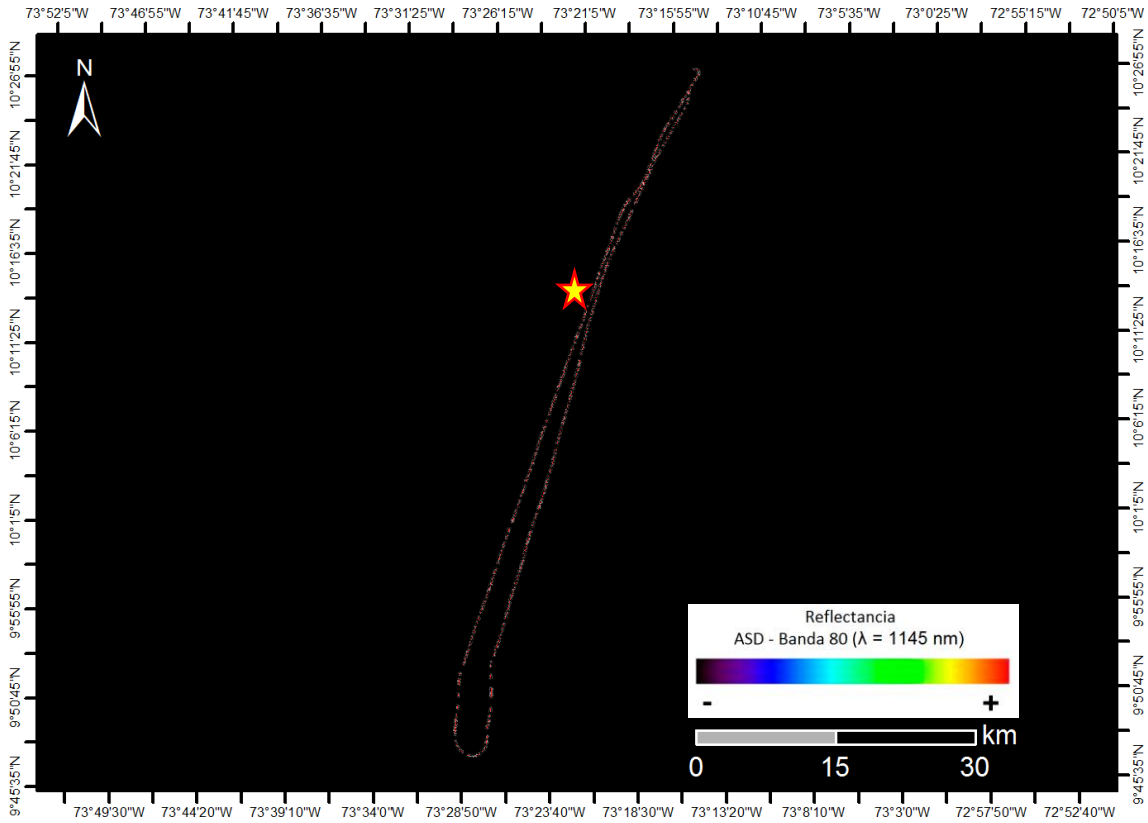
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016-001

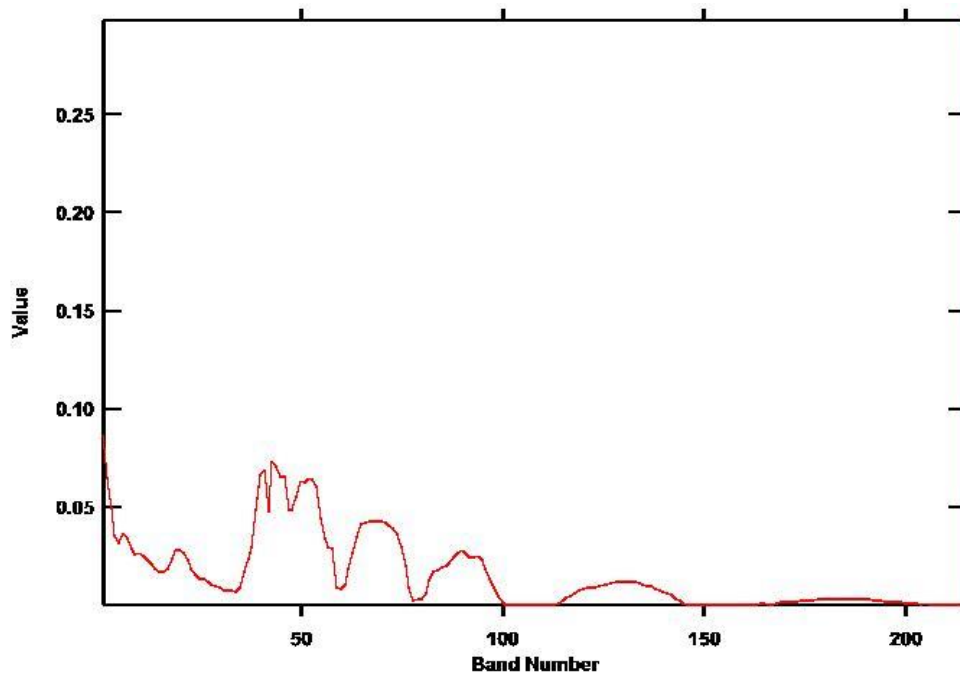
**COORDENADAS: 73°20'54,349" W
10°16'43,547" N**

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016-001



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16

SITIO: VALLEDUPAR

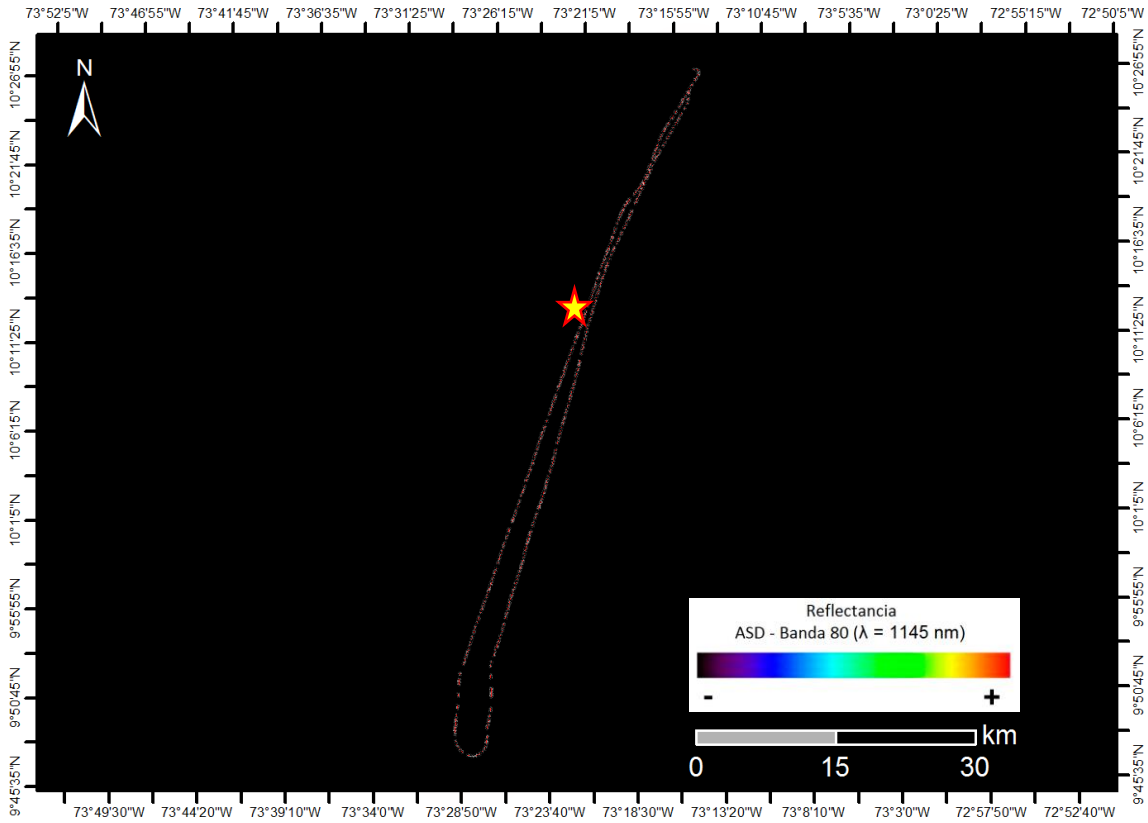
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016-002

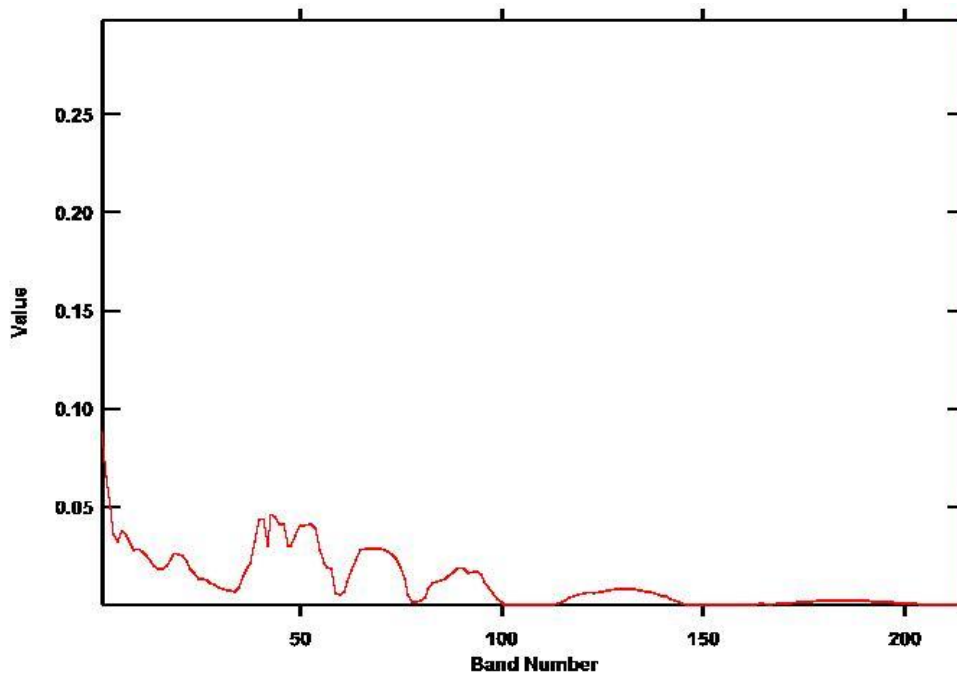
COORDENADAS: 73°22'0,04" W
10°14'46,686" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016-002



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

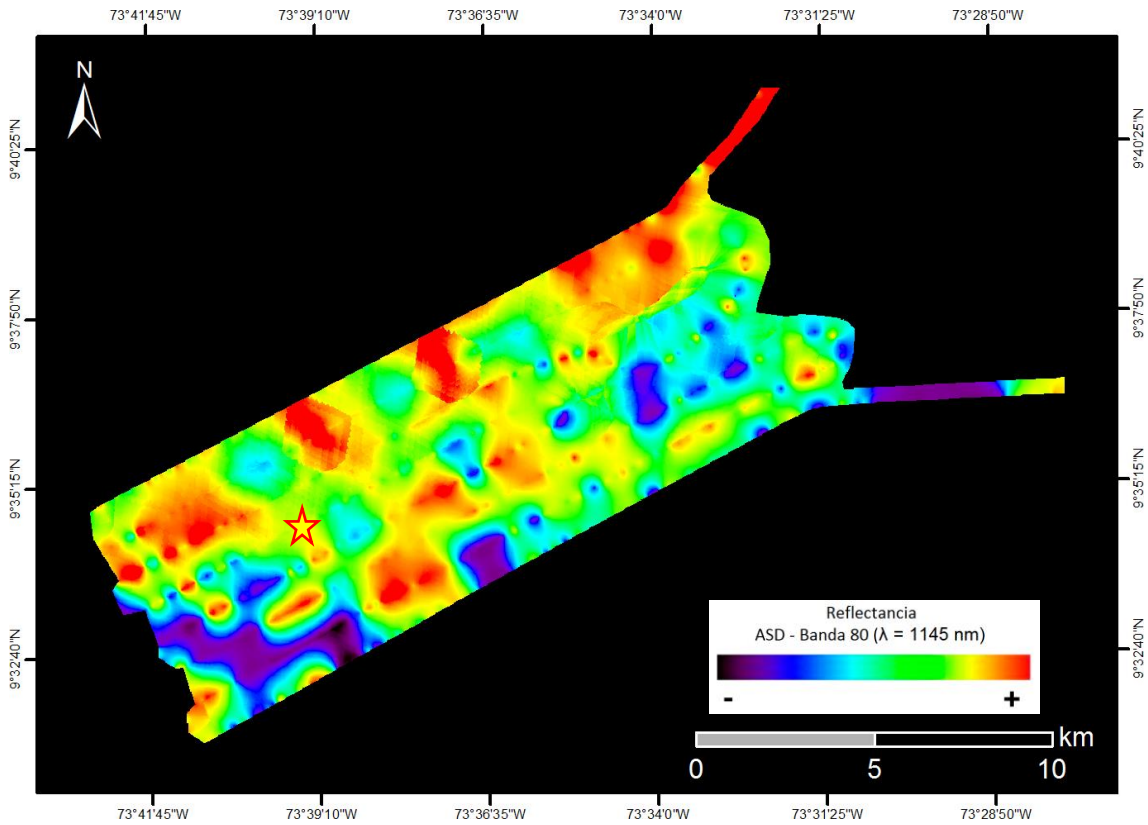
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B-001 (AREA 12)

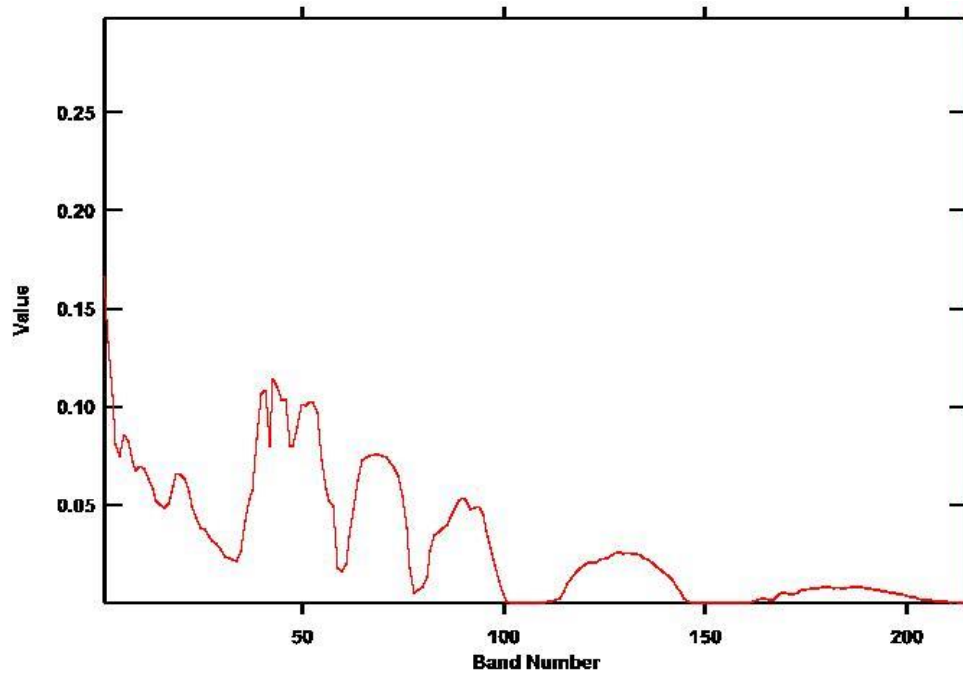
COORDENADAS: 73°39'19,674" W
9°34'21,737" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B-001 (AREA 12)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

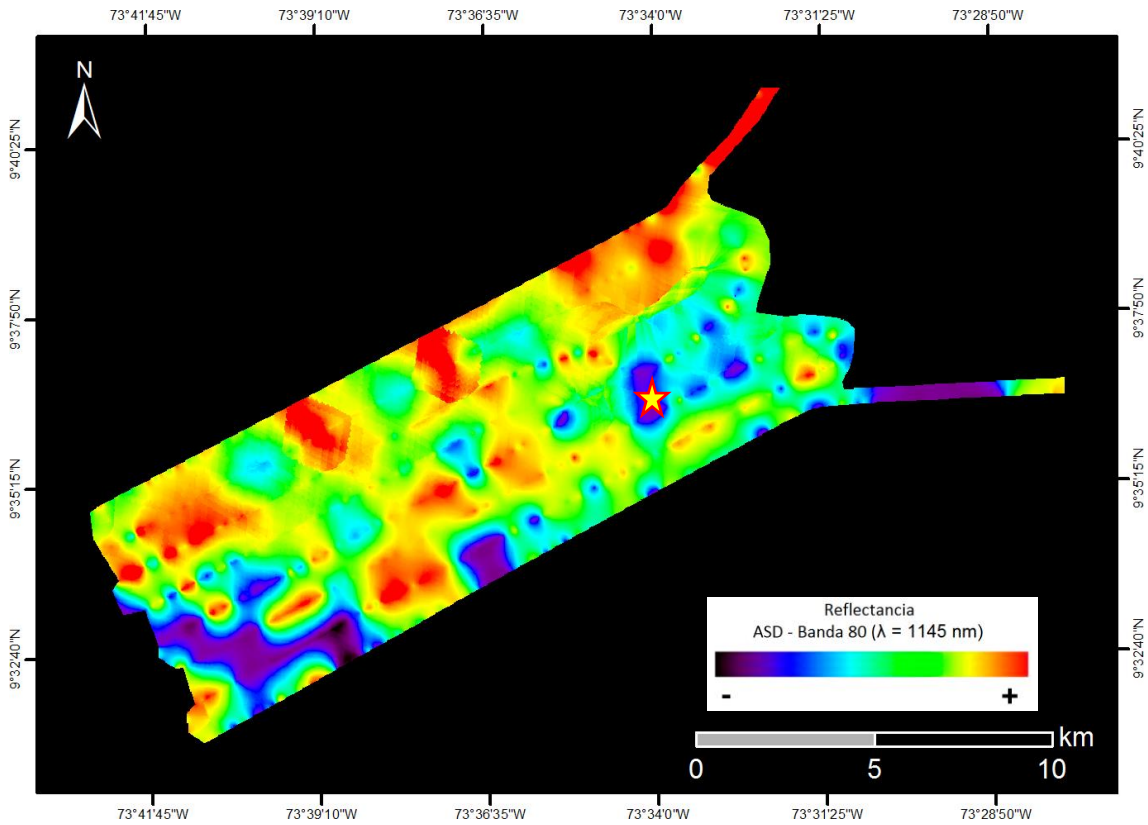
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B-002 (AREA 12)

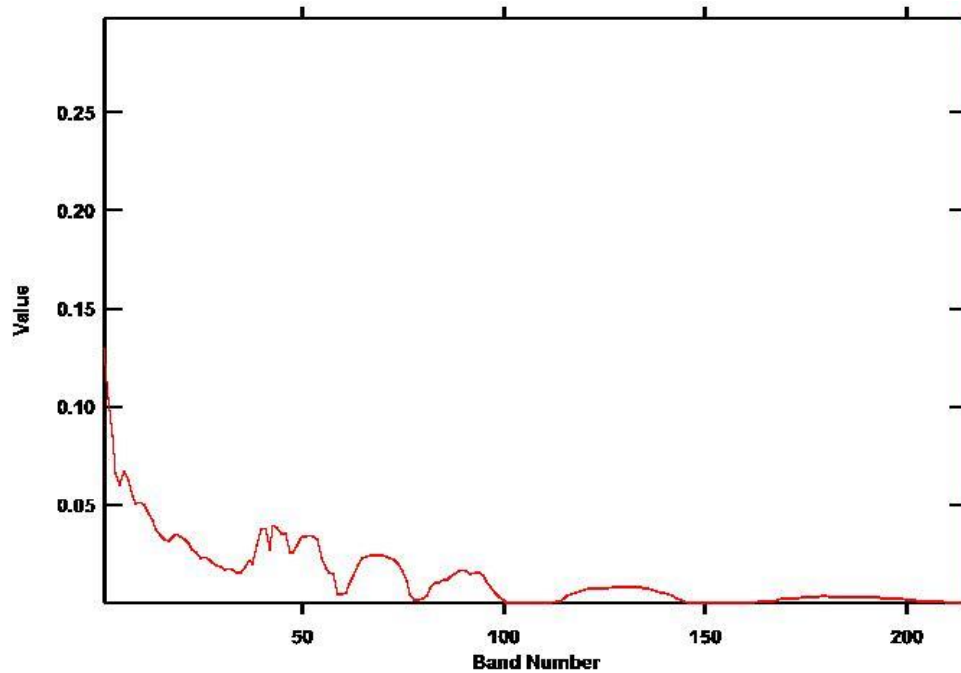
COORDENADAS: 73°34'2,106" W
9°36'45,615" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B-002 (AREA 12)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

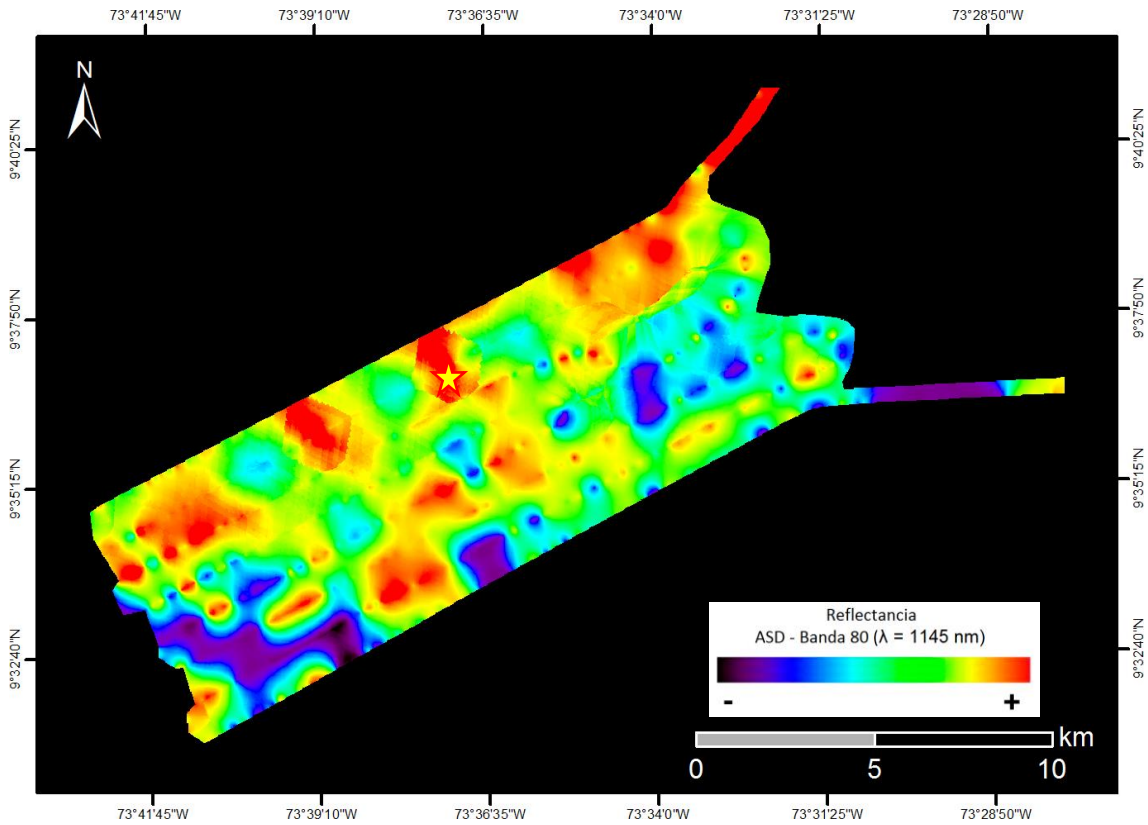
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B-003 (AREA 12)

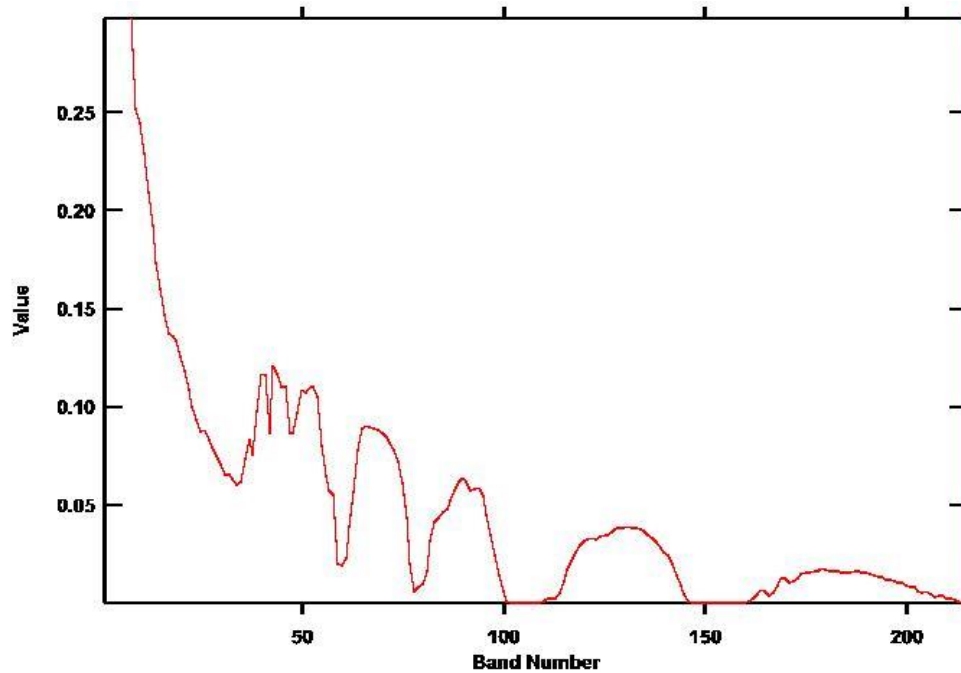
COORDENADAS: 73°37'29,438" W
9°36'57,51" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B-003 (AREA 12)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

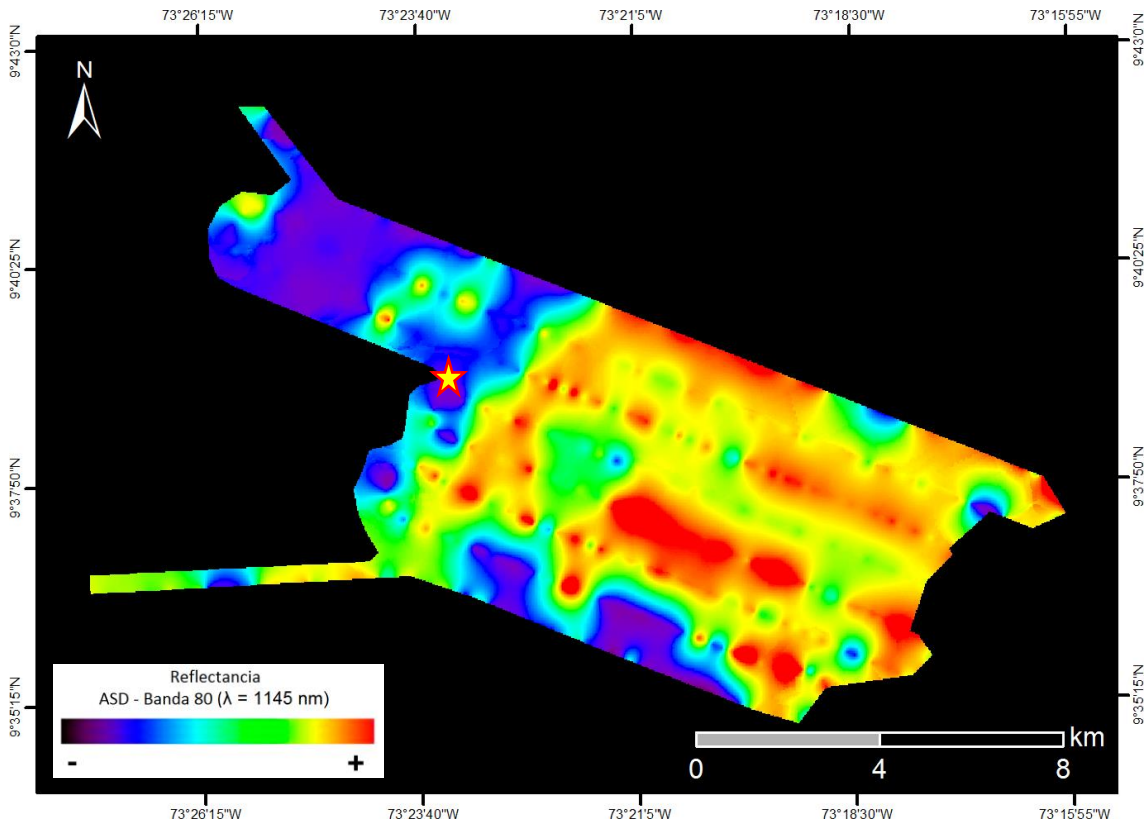
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B-004 (AREA 3)

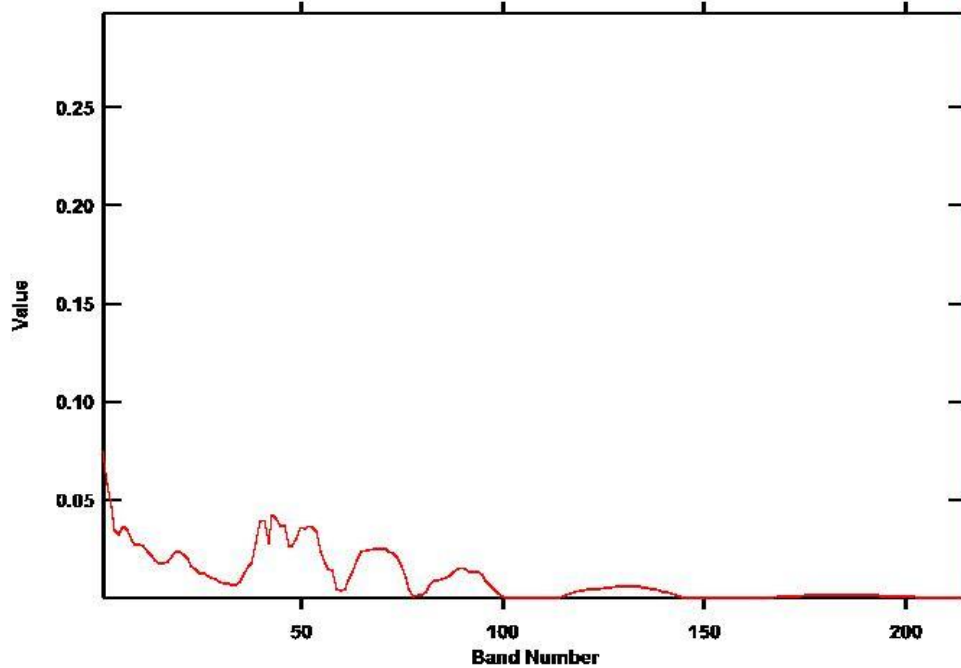
COORDENADAS: 73°23'28,525" W
9°38'56,237" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B-004 (AREA 3)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

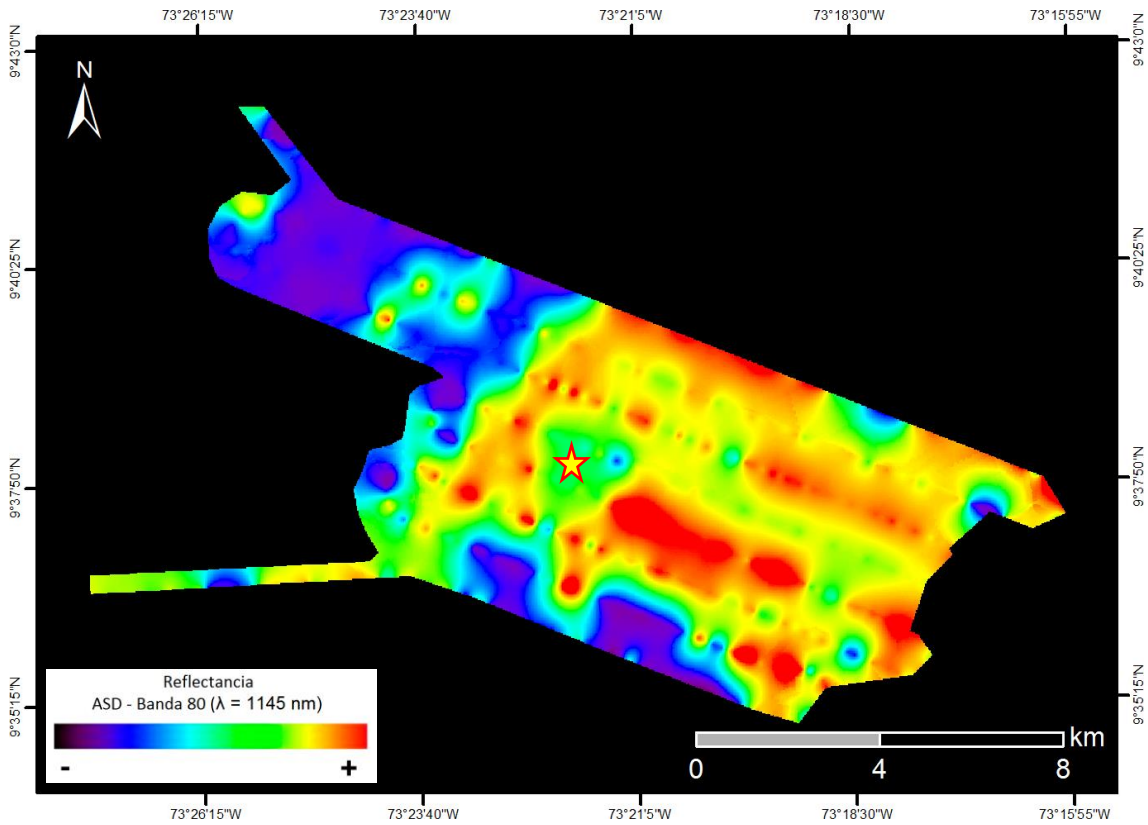
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B-005 (AREA 3)

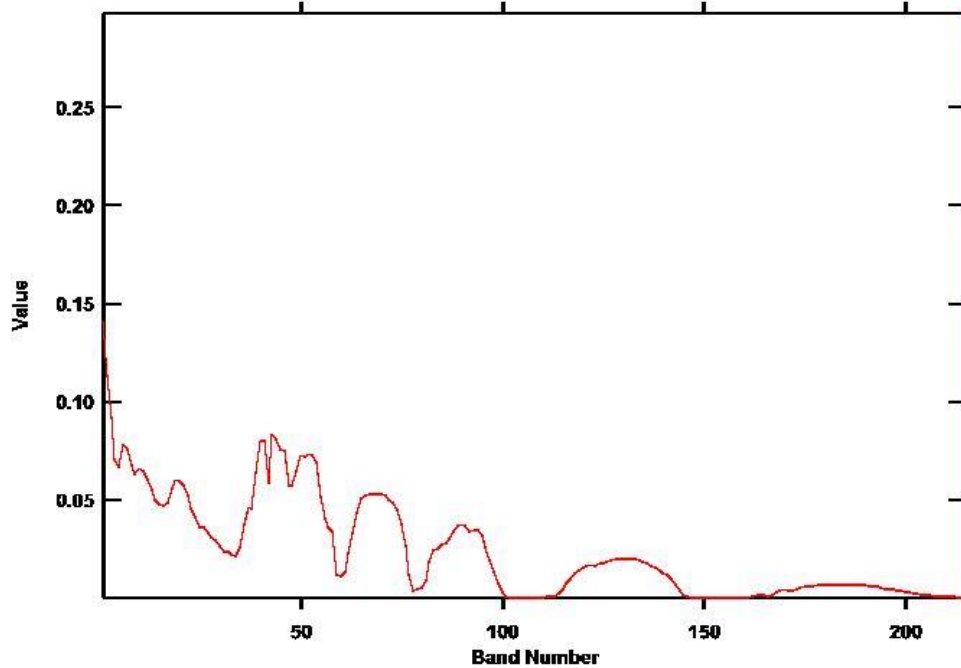
COORDENADAS: 73°21'35,431" W
9°38'10,914" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B-005 (AREA 3)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

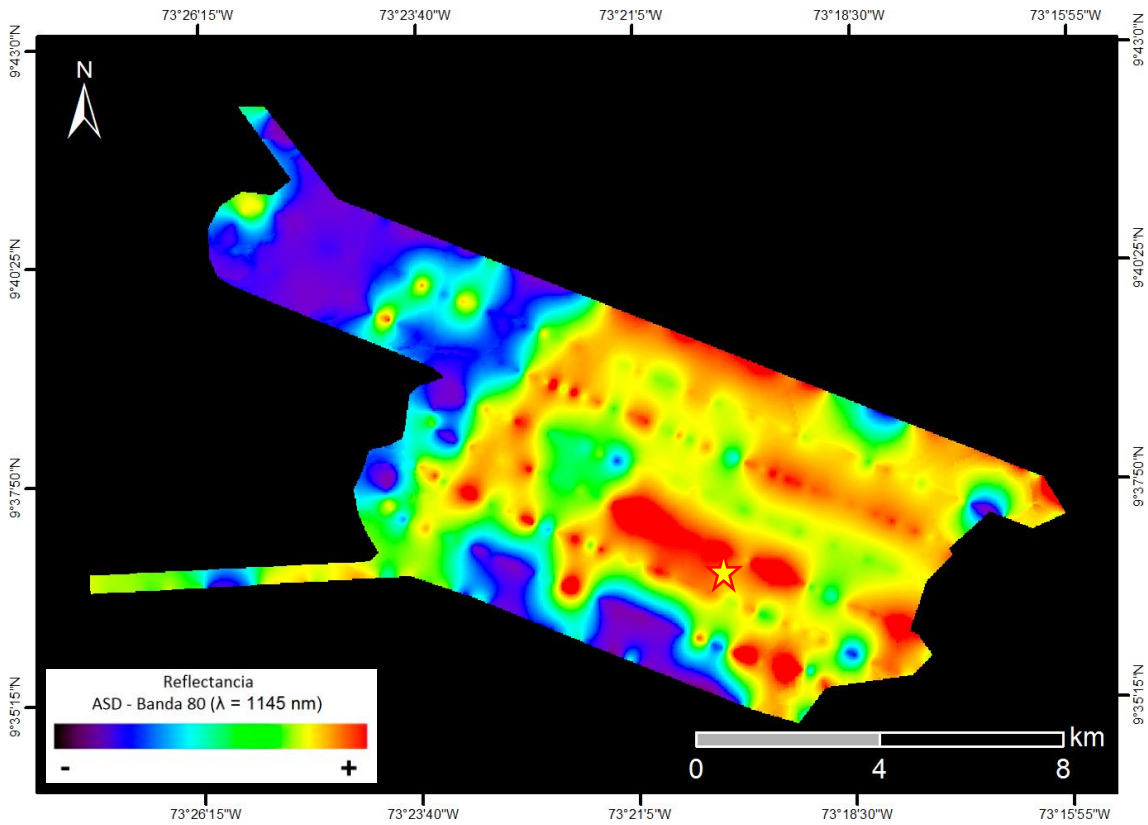
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B-006 (AREA 3)

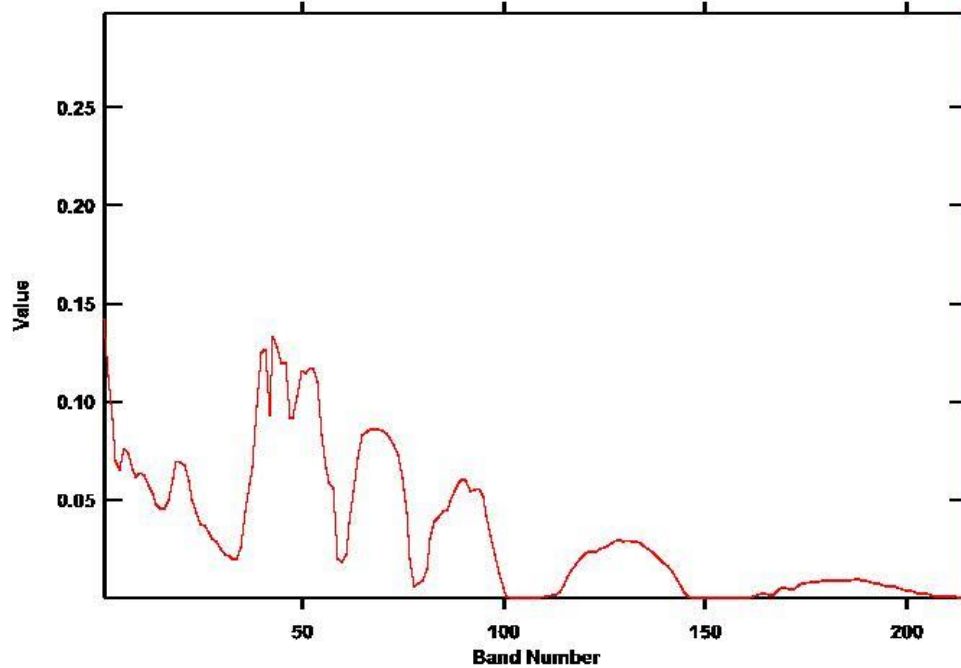
COORDENADAS: 73°20'2,476" W
9°36'51,498" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B-006 (AREA 3)



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

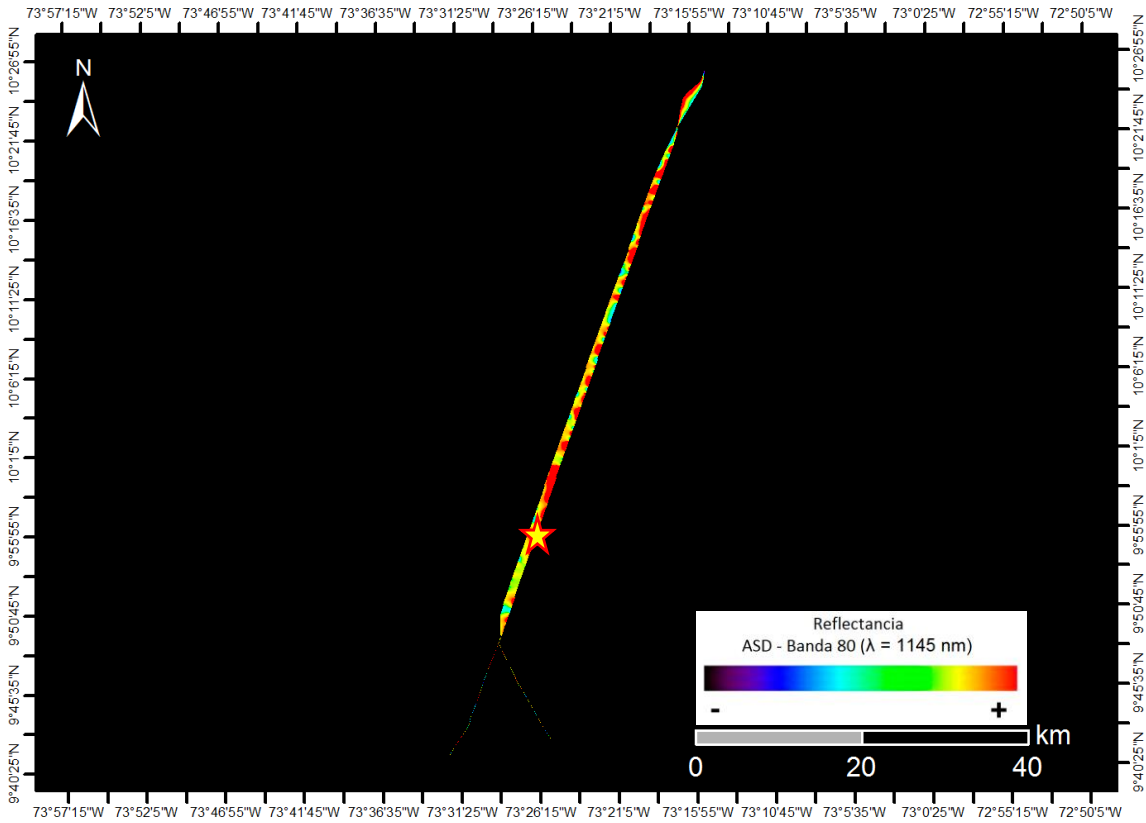
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B_TAXI-001

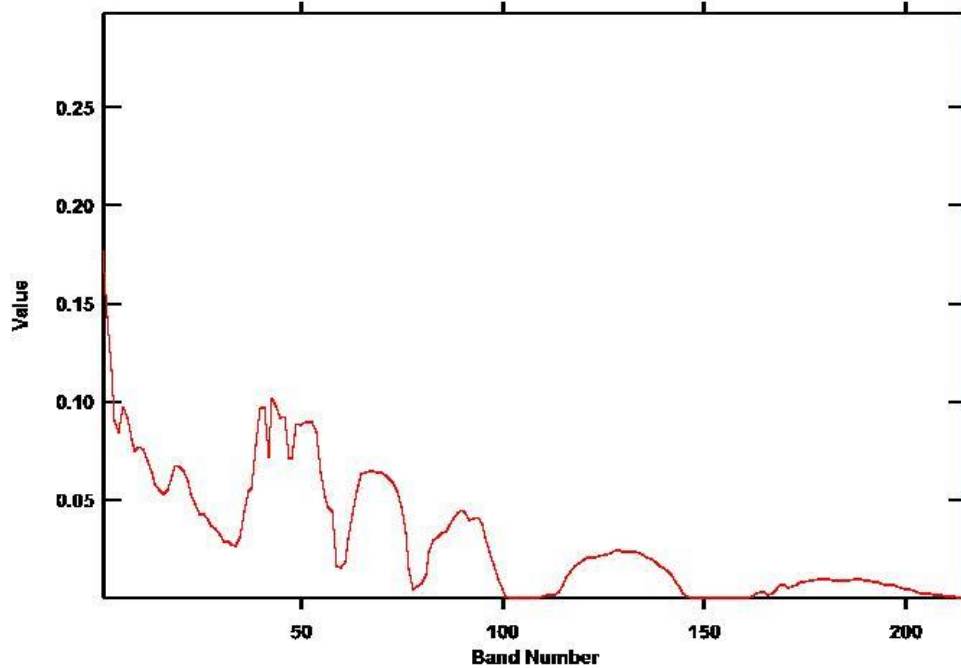
COORDENADAS: 73°27'25,847" W
9°53'45,872" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B_TAXI-001



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.





VUELO: 20130913 VALLEDUPAR - AREA 3 Y 12 -
VUELO16B

SITIO: VALLEDUPAR

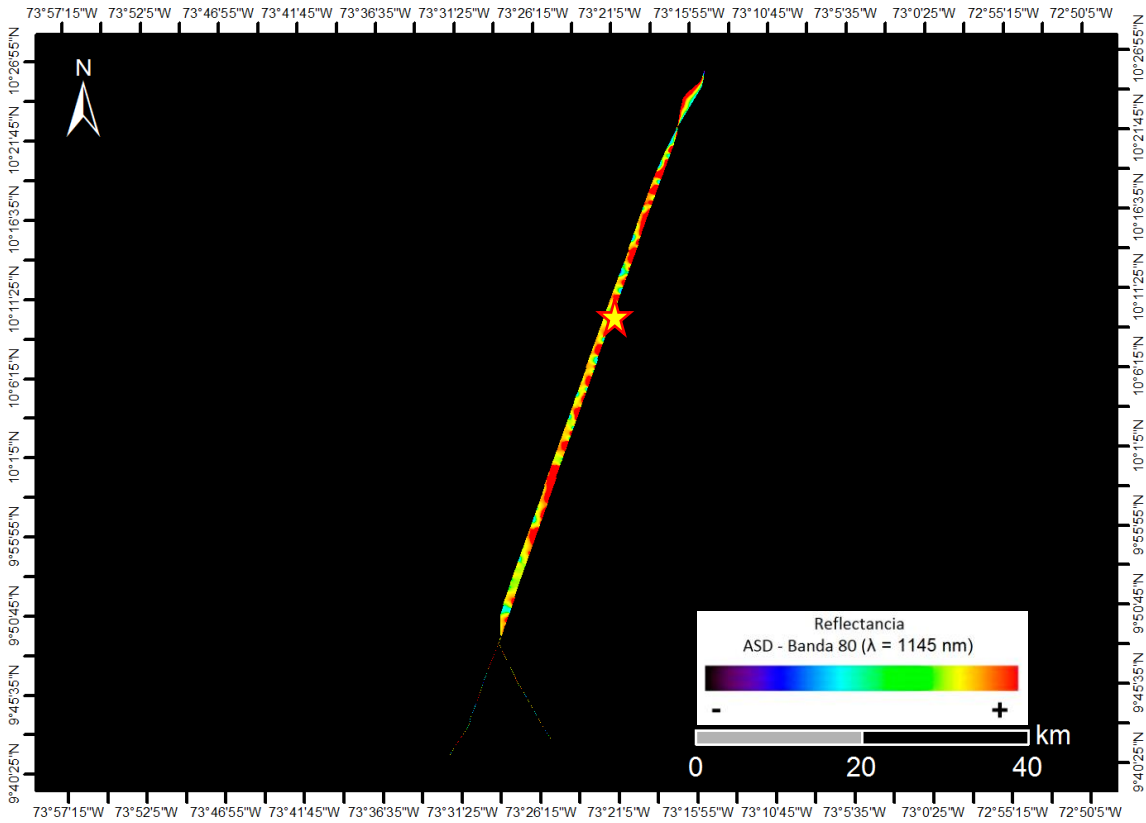
CUENCAS: GUAJIRA, CESAR - RANCHERÍA

EJEMPLO: 20130913 VUE016B_TAXI-002

COORDENADAS: 73°24'57,823" W
10°0'45,748" N

(Coordenadas en MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá)

Ejemplo: 20130913 VUE016B_TAXI-002



Zona de colinas bajas y vegetación nativa de arbustos, gramíneas, palmas, eucaliptos, vegetación exótica y cultivos.

