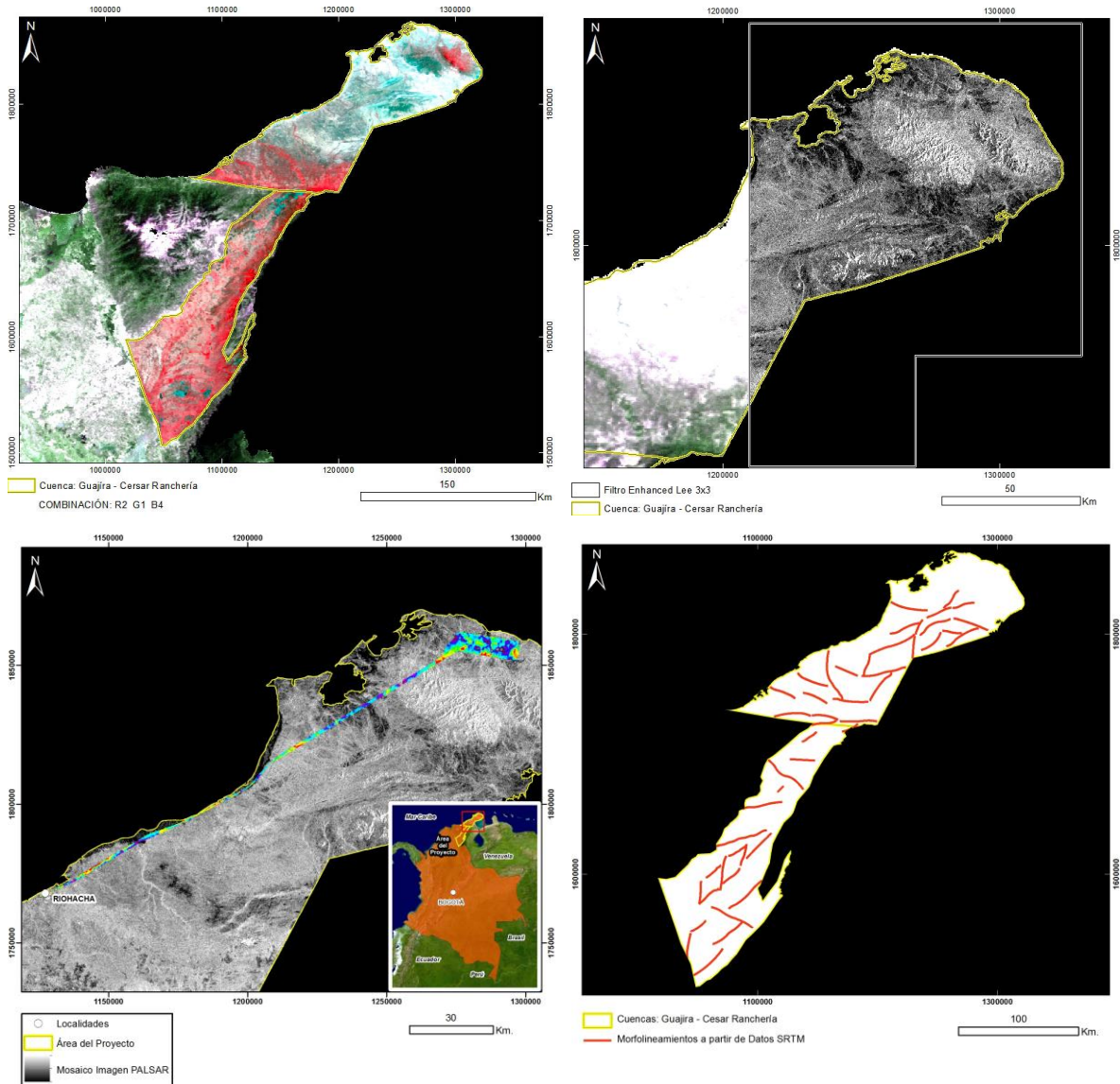


IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

PRE-PROCESAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CATÁLOGO – TOMO V



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 V

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 V

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 V

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 V

ÍNDICE (Cont.)

| | | |
|---|------|------|
| IMAGEN: Mosaico MODIS 09A1 y MODIS 11A2 | Pág. | 1437 |
| PRODUCTOS: MODIS 09A1 | | |
| Combinación de Bandas: | | |
| R: 2 G: 1 B: 4 | Pág. | 1438 |
| R: 7 G: 2 B: 4 | Pág. | 1439 |
| Índices de Vegetación: | | |
| SAVI | Pág. | 1440 |
| OSAVI | Pág. | 1441 |
| EVI | Pág. | 1442 |
| MTVI2 | Pág. | 1443 |
| RDVI | Pág. | 1444 |
| PCDR | Pág. | 1445 |
| MSR Modificado | Pág. | 1446 |
| STVI | Pág. | 1447 |
| Índice de Estrés Geobotánico | Pág. | 1448 |
| Índices Minerales: | | |
| Férrico B3/B1 | Pág. | 1449 |
| Férrico B3/B2 | Pág. | 1450 |
| Carbonatos / Arcillas | Pág. | 1451 |
| PRODUCTOS: MODIS 11A2 | | |
| Índices de Temperatura: | | |
| Temperatura Promedio - Diurna | Pág. | 1452 |
| Temperatura Promedio - Nocturna | Pág. | 1453 |
| Temperatura – Inercia Térmica | Pág. | 1454 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

| | | |
|---|------|------|
| IMAGEN: ALOS PALSAR – RADAR BANDA L | Pág. | 1455 |
| PRODUCTOS: | | |
| Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3 (Sector 1) | Pág. | 1456 |
| Imagen con Filtro Direccional Este-Oeste (Sector 1) | Pág. | 1457 |
| Imagen con Filtro Direccional Noreste-Suroeste (Sector 1) | Pág. | 1458 |
| Imagen con Filtro Direccional Noroeste-Sureste (Sector 1) | Pág. | 1459 |
| Imagen con Filtro Direccional Norte-Sur (Sector 1) | Pág. | 1460 |
| Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3 (Sector 2) | Pág. | 1461 |
| Imagen con Filtro Direccional Este-Oeste (Sector 2) | Pág. | 1462 |
| Imagen con Filtro Direccional Noreste-Suroeste (Sector 2) | Pág. | 1463 |
| Imagen con Filtro Direccional Noroeste-Sureste (Sector 2) | Pág. | 1464 |
| Imagen con Filtro Direccional Norte-Sur (Sector 2) | Pág. | 1465 |
| Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3 (Sector 3) | Pág. | 1466 |
| Imagen con Filtro Direccional Este-Oeste (Sector 3) | Pág. | 1467 |
| Imagen con Filtro Direccional Noreste-Suroeste (Sector 3) | Pág. | 1468 |
| Imagen con Filtro Direccional Noroeste-Sureste (Sector 3) | Pág. | 1469 |
| Imagen con Filtro Direccional Norte-Sur (Sector 3) | Pág. | 1470 |
| Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3 (Sector 4) | Pág. | 1471 |
| Imagen con Filtro Direccional Este-Oeste (Sector 4) | Pág. | 1472 |
| Imagen con Filtro Direccional Noreste-Suroeste (Sector 4) | Pág. | 1473 |
| Imagen con Filtro Direccional Noroeste-Sureste (Sector 4) | Pág. | 1474 |
| Imagen con Filtro Direccional Norte-Sur (Sector 4) | Pág. | 1475 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

| | | |
|---|------|------|
| IMAGEN: SRTM – RADAR Banda C | Pág. | 1476 |
| PRODUCTOS: | | |
| Imagen Modelo Digital de Elevación (Sector 1) | Pág. | 1477 |
| Imagen Modelo Digital de Elevación (Sector 2) | Pág. | 1478 |
| Imagen Modelo Digital de Elevación (Sector 3) | Pág. | 1479 |
| Imagen Modelo Digital de Elevación (Sector 4) | Pág. | 1480 |
| Imagen Mosaico Shaded Relief (Sector 1) | Pág. | 1481 |
| Imagen Mosaico Shaded Relief (Sector 2) | Pág. | 1482 |
| Imagen Mosaico Shaded Relief (Sector 3) | Pág. | 1483 |
| Imagen Mosaico Shaded Relief (Sector 4) | Pág. | 1484 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

INFORMACIÓN VECTORIAL

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------|------|------|
| Drenaje Principal | Pág. | 1485 |
| Escorrentía Superficial | Pág. | 1487 |
| Subcuencas de Drenaje | Pág. | 1489 |
| Geología | Pág. | 1491 |

Interpretación a partir de Imágenes ASTER, LANDSAT 5 TM, LANDSAT 7 ETM+, MODIS,
PALSAR Y SRTM

PRODUCTOS:

| | | |
|--|------|------|
| Anomalías Geobotánicas a partir de Datos ASTER | Pág. | 1493 |
| Anomalías Minerales a partir de Datos ASTER | Pág. | 1495 |
| Anomalías Geobotánicas a partir de Datos LANDSAT TM & ETM+ | Pág. | 1497 |
| Anomalías Minerales a partir de Datos LANDSAT TM & ETM+ | Pág. | 1499 |
| Anomalías Geobotánicas a partir de Datos MODIS | Pág. | 1501 |
| Anomalías de Temperatura a partir de Datos MODIS | Pág. | 1503 |
| Estructuras a partir de Datos PALSAR y SRTM | Pág. | 1505 |
| Morfolineamientos a partir de Datos SRTM | Pág. | 1507 |
| Áreas de Interés | Pág. | 1509 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

DATOS HIPERESPECTRALES

IMAGEN: 20130904 Riohacha – Área 5 – Vuelo 1 Pág. 1511

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1512

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1513

SIPI Pág. 1514

TVI Pág. 1515

WCI Pág. 1516

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1517

Carbonatos Pág. 1518

Férrico Pág. 1519

Ferroso Pág. 1520

Montmorillonita Pág. 1521

IMAGEN: 20130904 Riohacha – Área 5 – Vuelo 1_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1522

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1523

SIPI Pág. 1524

TVI Pág. 1525

WCI Pág. 1526

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1527

Carbonatos Pág. 1528

Férrico Pág. 1529

Ferroso Pág. 1530

Montmorillonita Pág. 1531

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130904 Riohacha – Área 7 – Vuelo 2 Pág. 1532

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1533

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1534

SIPI Pág. 1535

TVI Pág. 1536

WCI Pág. 1537

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1538

Carbonatos Pág. 1539

Férrico Pág. 1540

Ferroso Pág. 1541

Montmorillonita Pág. 1542

IMAGEN: 20130904 Riohacha – Área 7 – Vuelo 2_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1543

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1544

SIPI Pág. 1545

TVI Pág. 1546

WCI Pág. 1547

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1548

Carbonatos Pág. 1549

Férrico Pág. 1550

Ferroso Pág. 1551

Montmorillonita Pág. 1552

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130904 Riohacha – Área 6 – Vuelo 3 Pág. 1553

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1554

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1555

SIPI Pág. 1556

TVI Pág. 1557

WCI Pág. 1558

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1559

Carbonatos Pág. 1560

Férrico Pág. 1561

Ferroso Pág. 1562

Montmorillonita Pág. 1563

IMAGEN: 20130904 Riohacha – Área 6 – Vuelo 3_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1564

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1565

SIPI Pág. 1566

TVI Pág. 1567

WCI Pág. 1568

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1569

Carbonatos Pág. 1570

Férrico Pág. 1571

Ferroso Pág. 1572

Montmorillonita Pág. 1573

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130905 Riohacha – Área 15 Oeste – Vuelo 4 Pág. 1574

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1575

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1576

SIPI Pág. 1577

TVI Pág. 1578

WCI Pág. 1579

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1580

Carbonatos Pág. 1581

Férrico Pág. 1582

Ferroso Pág. 1583

Montmorillonita Pág. 1584

IMAGEN: 20130905 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 5 Pág. 1585

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1586

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1587

SIPI Pág. 1588

TVI Pág. 1589

WCI Pág. 1590

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1591

Carbonatos Pág. 1592

Férrico Pág. 1593

Ferroso Pág. 1594

Montmorillonita Pág. 1595

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130906 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 5b Pág. 1596

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1597

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1598

SIPI Pág. 1599

TVI Pág. 1600

WCI Pág. 1601

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1602

Carbonatos Pág. 1603

Férrico Pág. 1604

Ferroso Pág. 1605

Montmorillonita Pág. 1606

IMAGEN: 20130907 Riohacha – Área 8 – Vuelo 6 Pág. 1607

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1608

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1609

SIPI Pág. 1610

TVI Pág. 1611

WCI Pág. 1612

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1613

Carbonatos Pág. 1614

Férrico Pág. 1615

Ferroso Pág. 1616

Montmorillonita Pág. 1617

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130907 Riohacha – Área 8 – Vuelo 6_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1618

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1619

SIPI Pág. 1620

TVI Pág. 1621

WCI Pág. 1622

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1623

Carbonatos Pág. 1624

Férrico Pág. 1625

Ferroso Pág. 1626

Montmorillonita Pág. 1627

IMAGEN: 20130908 Riohacha – Área 10 NyS – Vuelo 7 Pág. 1628

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1629

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1630

SIPI Pág. 1631

TVI Pág. 1632

WCI Pág. 1633

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1634

Carbonatos Pág. 1635

Férrico Pág. 1636

Ferroso Pág. 1637

Montmorillonita Pág. 1638

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130908 Riohacha – Área 10 NyS – Vuelo 7_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1639

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1640

SIPI Pág. 1641

TVI Pág. 1642

WCI Pág. 1643

IMAGEN: 20130908 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 8 Pág. 1644

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1645

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1646

SIPI Pág. 1647

TVI Pág. 1648

WCI Pág. 1649

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1650

Carbonatos Pág. 1651

Férrico Pág. 1652

Ferroso Pág. 1653

Montmorillonita Pág. 1654

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Colombia

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130908 Riohacha – Área 15 Este – Vuelo 8_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1655

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1656

SIPI Pág. 1657

TVI Pág. 1658

WCI Pág. 1659

IMAGEN: 20130909 Riohacha – Área 15 Oeste – Vuelo 9 Pág. 1660

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1661

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1662

SIPI Pág. 1663

TVI Pág. 1664

WCI Pág. 1665

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1666

Carbonatos Pág. 1667

Férrico Pág. 1668

Ferroso Pág. 1669

Montmorillonita Pág. 1670

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130909 Riohacha – Área 15 Oeste – Vuelo 9_Taxi

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1671 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1672 |
| SIPI | Pág. | 1673 |
| TVI | Pág. | 1674 |
| WCI | Pág. | 1675 |
| Índices Minerales: | | |
| Caolinita | Pág. | 1676 |
| Carbonatos | Pág. | 1677 |
| Férrico | Pág. | 1678 |
| Ferroso | Pág. | 1679 |
| Montmorillonita | Pág. | 1680 |

IMAGEN: 20130909 Riohacha – Área 15 Centro y 16 – Vuelo 10

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1682 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1683 |
| SIPI | Pág. | 1684 |
| TVI | Pág. | 1685 |
| WCI | Pág. | 1686 |
| Índices Minerales: | | |
| Caolinita | Pág. | 1687 |
| Carbonatos | Pág. | 1688 |
| Férrico | Pág. | 1689 |
| Ferroso | Pág. | 1690 |
| Montmorillonita | Pág. | 1691 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Colombia

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130909 Riohacha – Área 15 Centro y 16 – Vuelo 10_2

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1692 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1693 |
| SIPI | Pág. | 1694 |
| TVI | Pág. | 1695 |
| WCI | Pág. | 1696 |
| Índices Minerales: | | |
| Caolinita | Pág. | 1697 |
| Carbonatos | Pág. | 1698 |
| Férrico | Pág. | 1699 |
| Ferroso | Pág. | 1700 |
| Montmorillonita | Pág. | 1701 |

IMAGEN: 20130909 Riohacha – Área 15 Centro y 16 – Vuelo 10_Taxi

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1702 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1703 |
| SIPI | Pág. | 1704 |
| TVI | Pág. | 1705 |
| WCI | Pág. | 1706 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130910 Riohacha – Área 9 – Vuelo 11 Pág. 1707

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1708

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1709

SIPI Pág. 1710

TVI Pág. 1711

WCI Pág. 1712

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1713

Carbonatos Pág. 1714

Férrico Pág. 1715

Ferroso Pág. 1716

Montmorillonita Pág. 1717

IMAGEN: 20130910 Riohacha – Área 9 – Vuelo 11_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1718

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1719

SIPI Pág. 1720

TVI Pág. 1721

WCI Pág. 1722

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130910 Riohacha – Área 14 – Vuelo 12 Pág. 1723

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1724

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1725

SIPI Pág. 1726

TVI Pág. 1727

WCI Pág. 1728

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1729

Carbonatos Pág. 1730

Férrico Pág. 1731

Ferroso Pág. 1732

Montmorillonita Pág. 1733

IMAGEN: 20130910 Riohacha – Área 14 – Vuelo 12_Taxi (Zoom 1)

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1734

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1735

SIPI Pág. 1736

TVI Pág. 1737

WCI Pág. 1738

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130910 Riohacha – Área 14 – Vuelo 12_Taxi (Zoom 2)

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1739

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1740

SIPI Pág. 1741

TVI Pág. 1742

WCI Pág. 1743

IMAGEN: 20130911 Traslado Riohacha – Valledupar - Área 2 – Vuelo 13 Pág. 1744

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1745

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1746

SIPI Pág. 1747

TVI Pág. 1748

WCI Pág. 1749

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1750

Carbonatos Pág. 1751

Férrico Pág. 1752

Ferroso Pág. 1753

Montmorillonita Pág. 1754

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130911 Traslado Riohacha – Valledupar - Área 2 –
Vuelo 13_Taxi (Zoom 1)

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1755 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1756 |
| SIPI | Pág. | 1757 |
| TVI | Pág. | 1758 |
| WCI | Pág. | 1759 |

IMAGEN: 20130911 Traslado Riohacha – Valledupar - Área 2 –
Vuelo 13_Taxi (Zoom 2)

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1760 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1761 |
| SIPI | Pág. | 1762 |
| TVI | Pág. | 1763 |
| WCI | Pág. | 1764 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130912 Valledupar - Área 13 y 4 – Vuelo 14 Pág. 1765

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1766

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1767

SIPI Pág. 1768

TVI Pág. 1769

WCI Pág. 1770

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1771

Carbonatos Pág. 1772

Férrico Pág. 1773

Ferroso Pág. 1774

Montmorillonita Pág. 1775

IMAGEN: 20130912 Valledupar - Área 13 y 4 – Vuelo 14_2

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1776

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1777

SIPI Pág. 1778

TVI Pág. 1779

WCI Pág. 1780

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1781

Carbonatos Pág. 1782

Férrico Pág. 1783

Ferroso Pág. 1784

Montmorillonita Pág. 1785

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130912 Valledupar - Área 13 y 4 – Vuelo 14_3

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1786 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1787 |
| SIPI | Pág. | 1788 |
| TVI | Pág. | 1789 |
| WCI | Pág. | 1790 |
| Índices Minerales: | | |
| Caolinita | Pág. | 1791 |
| Carbonatos | Pág. | 1792 |
| Férrico | Pág. | 1793 |
| Ferroso | Pág. | 1794 |
| Montmorillonita | Pág. | 1795 |

IMAGEN: 20130912 Valledupar - Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1796 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1797 |
| SIPI | Pág. | 1798 |
| TVI | Pág. | 1799 |
| WCI | Pág. | 1800 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130912 Valledupar - Área 1 – Vuelo 15 Pág. 1801

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1802

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1803

SIPI Pág. 1804

TVI Pág. 1805

WCI Pág. 1806

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1807

Carbonatos Pág. 1808

Férrico Pág. 1809

Ferroso Pág. 1810

Montmorillonita Pág. 1811

IMAGEN: 20130912 Valledupar - Área 1 – Vuelo 15_Taxi

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1812

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1813

SIPI Pág. 1814

TVI Pág. 1815

WCI Pág. 1816

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1817

Carbonatos Pág. 1818

Férrico Pág. 1819

Ferroso Pág. 1820

Montmorillonita Pág. 1821

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130913 Valledupar - Área 3 y 12 – Vuelo 16 Pág. 1822

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1823

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1824

SIPI Pág. 1825

TVI Pág. 1826

WCI Pág. 1827

IMAGEN: 20130913 Valledupar - Área 3 y 12 – Vuelo 16b Pág. 1828

PRODUCTOS:

Índice de Estrés Geobotánico: Pág. 1829

Índices de Vegetación:

MCARI Pág. 1830

SIPI Pág. 1831

TVI Pág. 1832

WCI Pág. 1833

Índices Minerales:

Caolinita Pág. 1834

Carbonatos Pág. 1835

Férrico Pág. 1836

Ferroso Pág. 1837

Montmorillonita Pág. 1838

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

CATÁLOGO – TOMO V

ÍNDICE (Cont.)

IMAGEN: 20130913 Valledupar - Área 3 y 12 – Vuelo 16b_2

PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1839 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1840 |
| SIPI | Pág. | 1841 |
| TVI | Pág. | 1842 |
| WCI | Pág. | 1843 |
| Índices Minerales: | | |
| Caolinita | Pág. | 1844 |
| Carbonatos | Pág. | 1845 |
| Férrico | Pág. | 1846 |
| Ferroso | Pág. | 1847 |
| Montmorillonita | Pág. | 1848 |

IMAGEN: 20130913 Valledupar - Área 3 y 12 – Vuelo 16b_Taxi

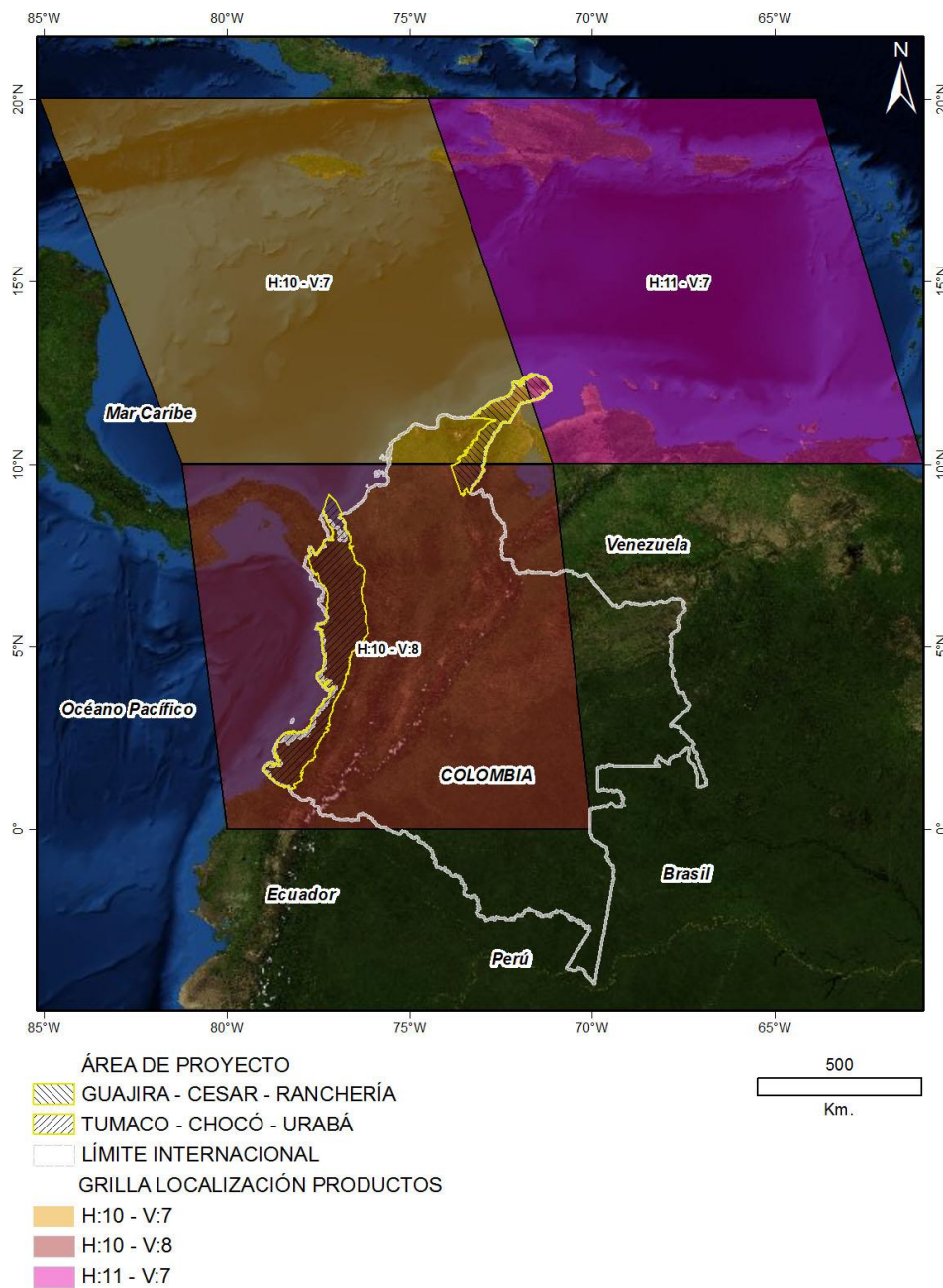
PRODUCTOS:

| | | |
|-------------------------------|------|------|
| Índice de Estrés Geobotánico: | Pág. | 1849 |
| Índices de Vegetación: | | |
| MCARI | Pág. | 1850 |
| SIPI | Pág. | 1851 |
| TVI | Pág. | 1852 |
| WCI | Pág. | 1853 |

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1 & MOD11A2

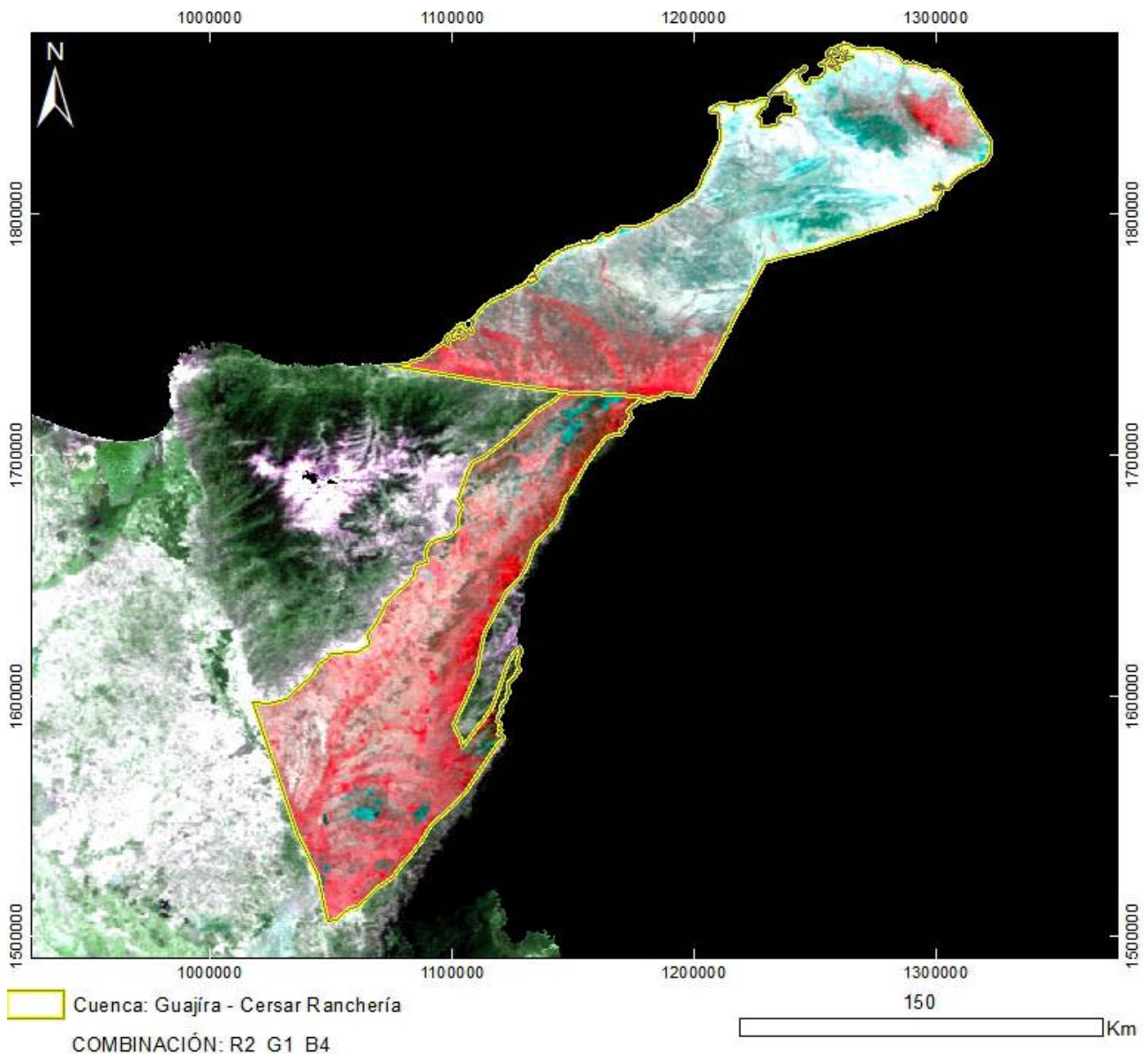


Mapa de Localización de Cuencas y Selección de Imágenes MODIS
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Combinación R2G1B4

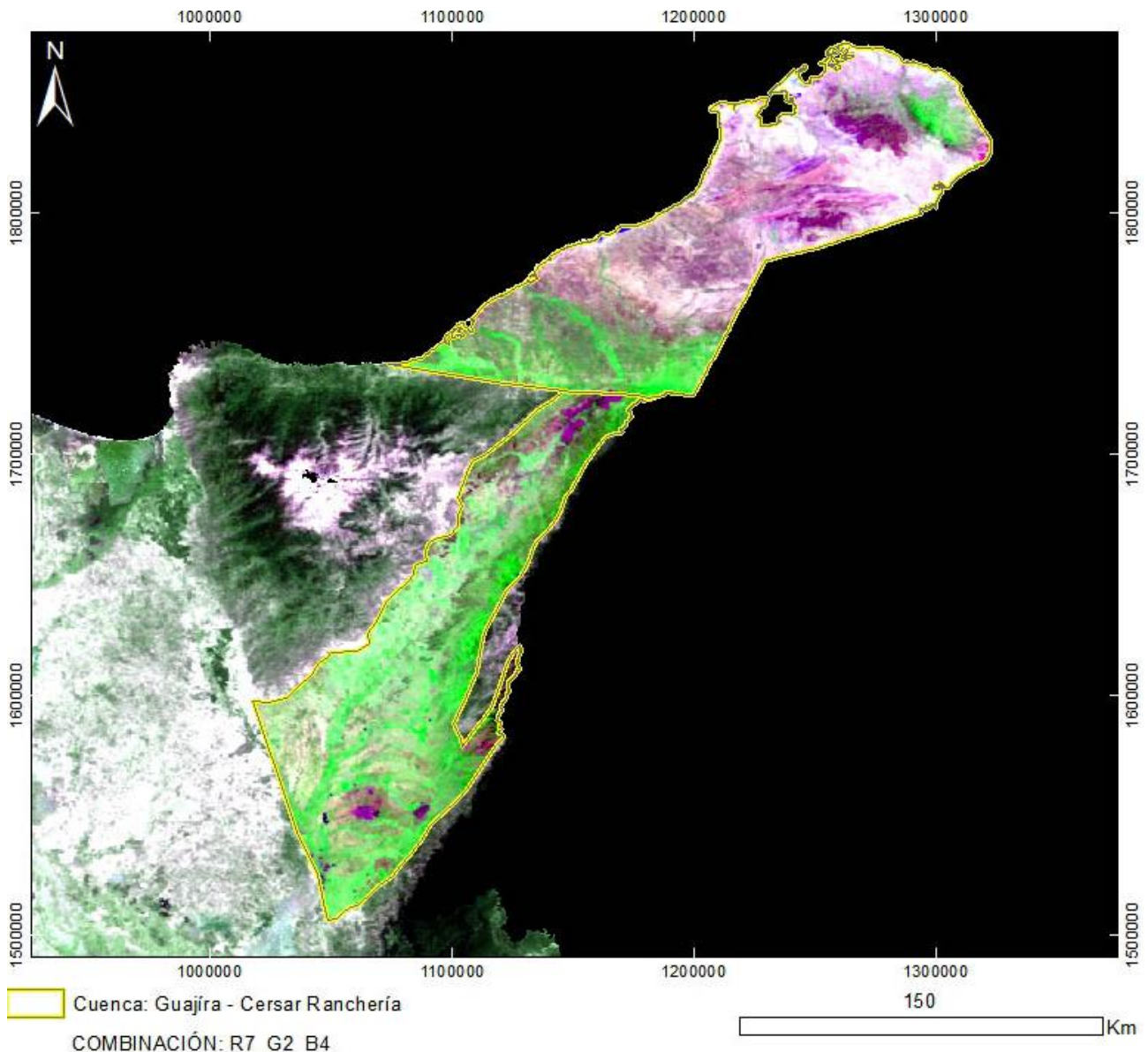
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_R2G1B4

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Combinación R7G2B4

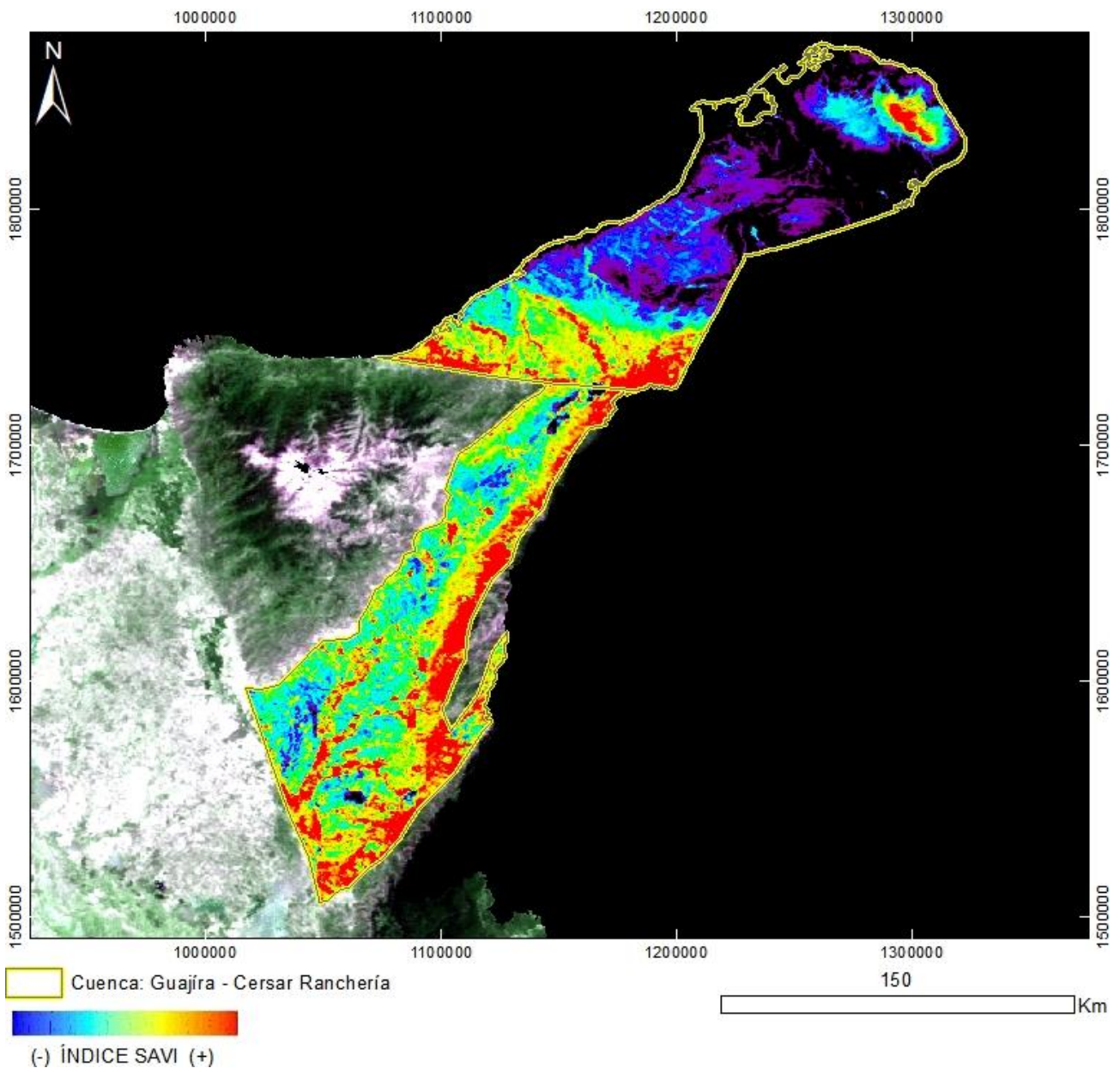
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_R7G2B4

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación SAVI

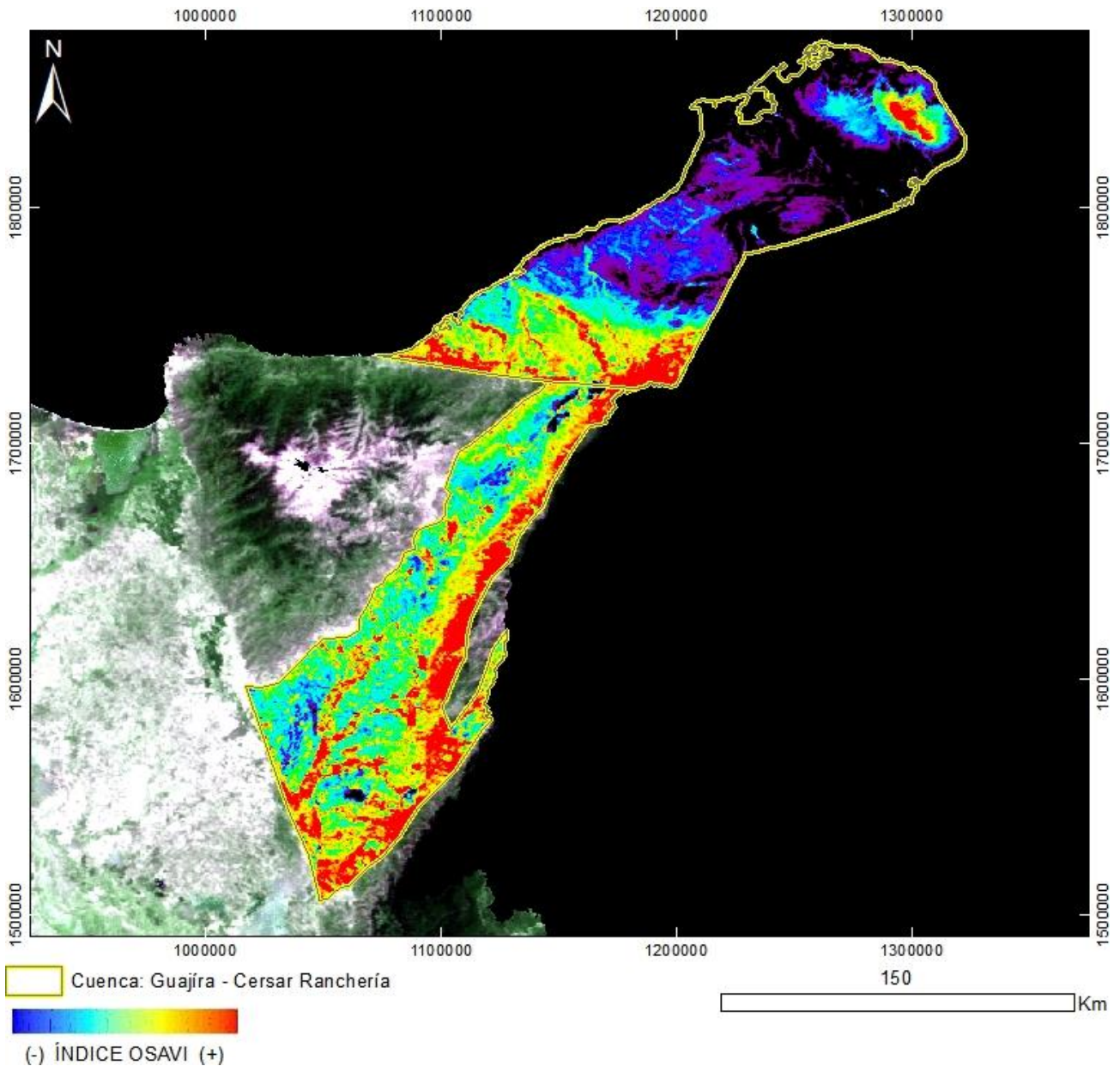
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_SAVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación OSAVI

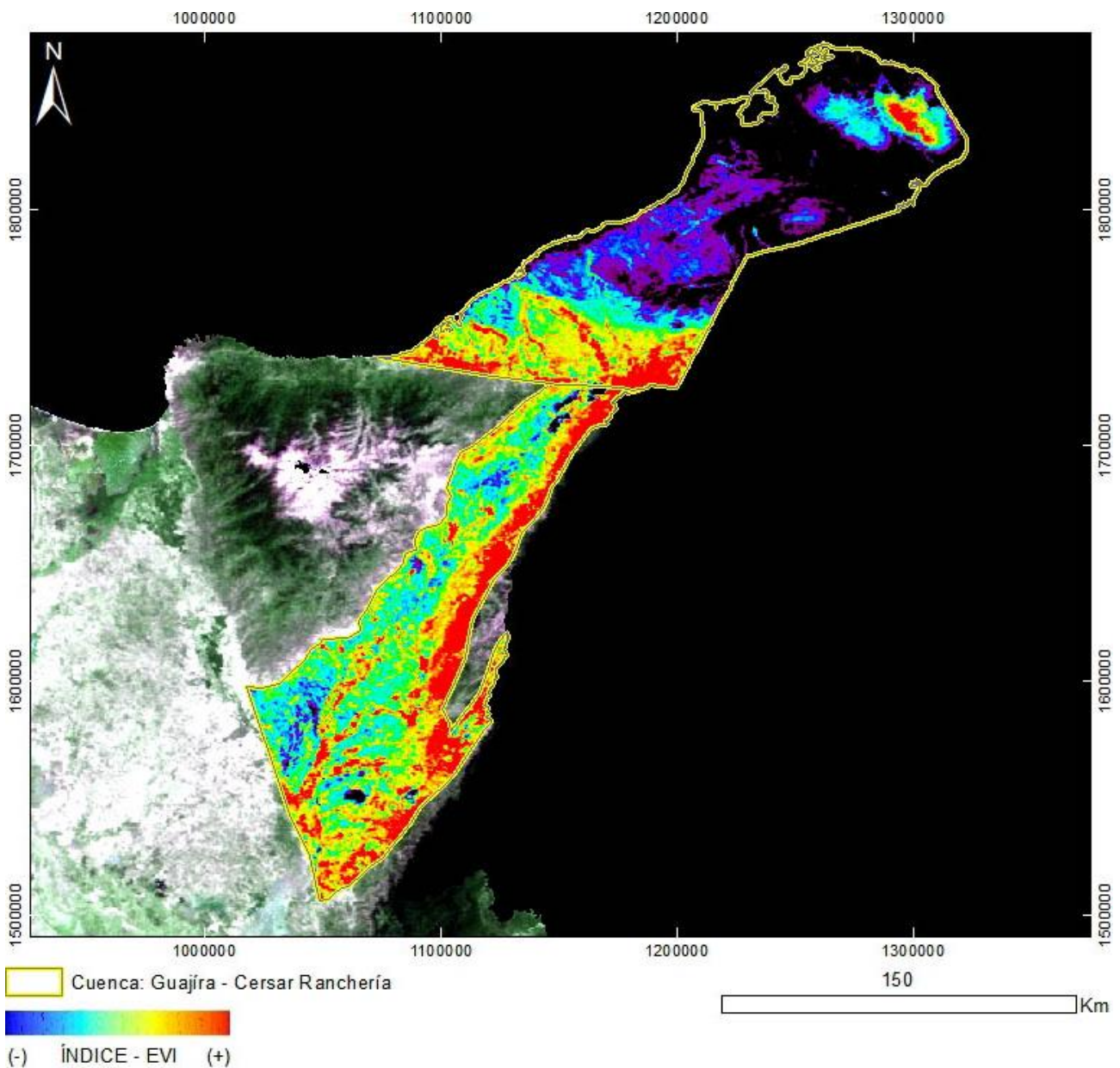
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_OSAVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación EVI

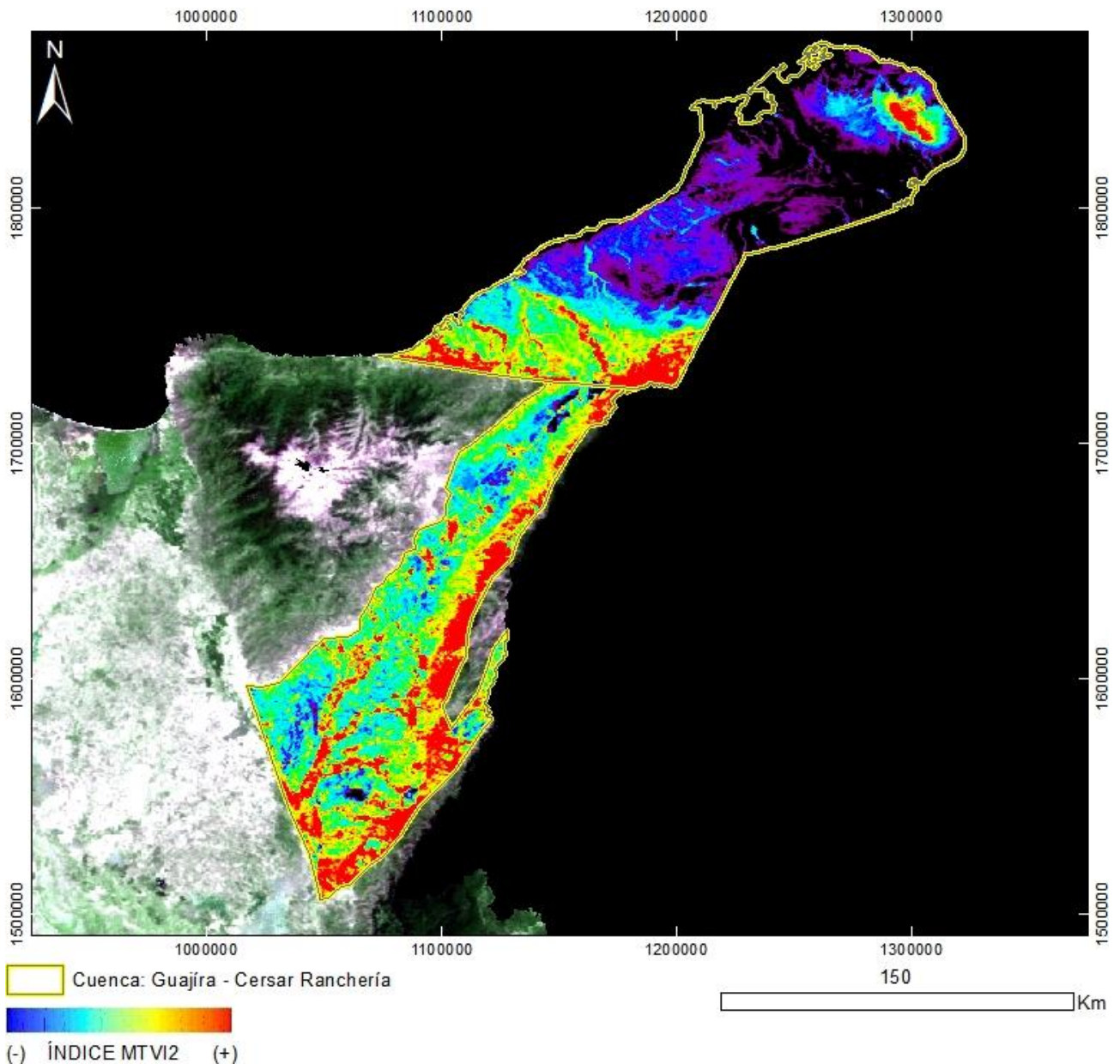
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_EVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación MTVI2

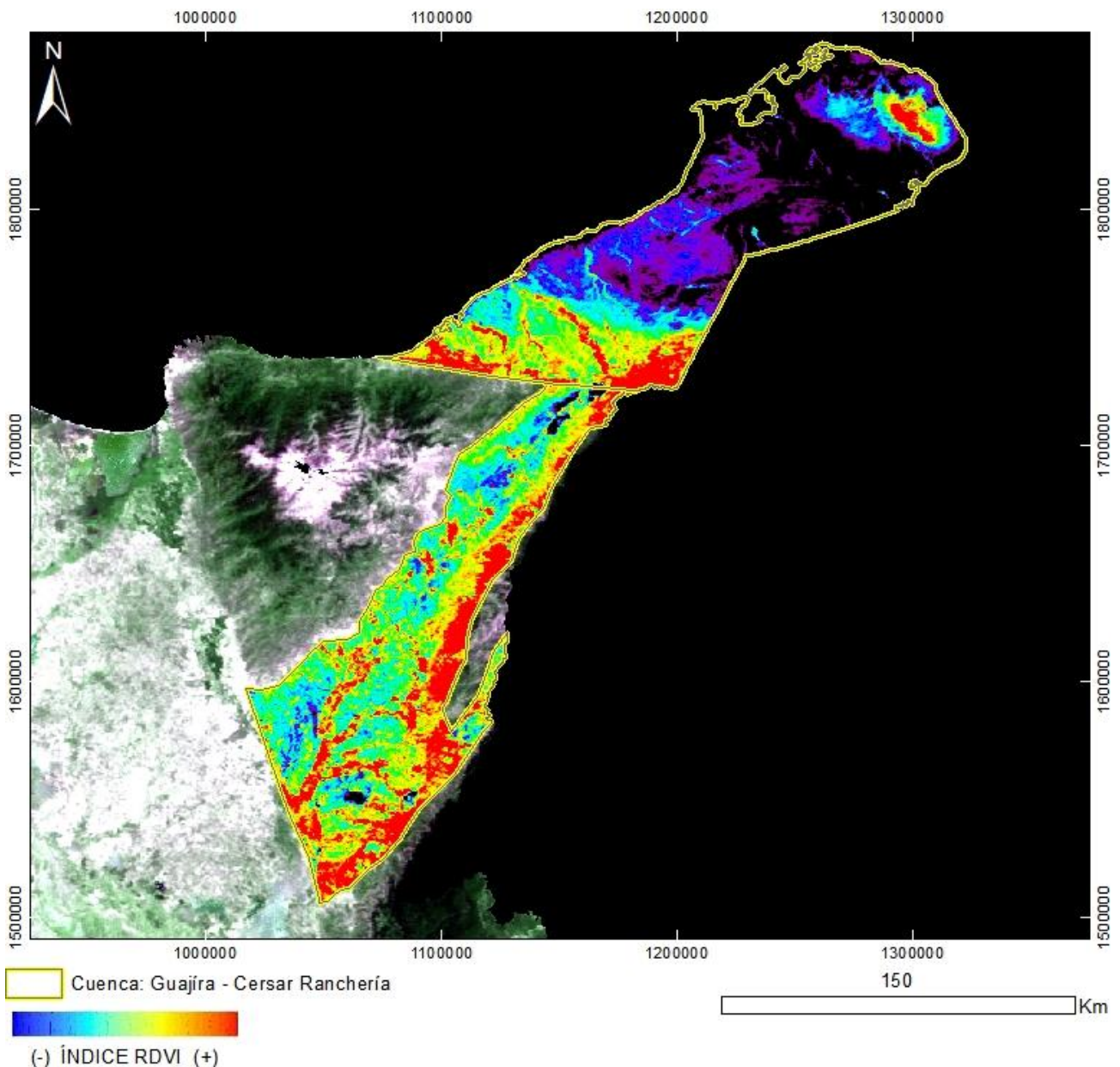
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_MTVI2

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación RDVI

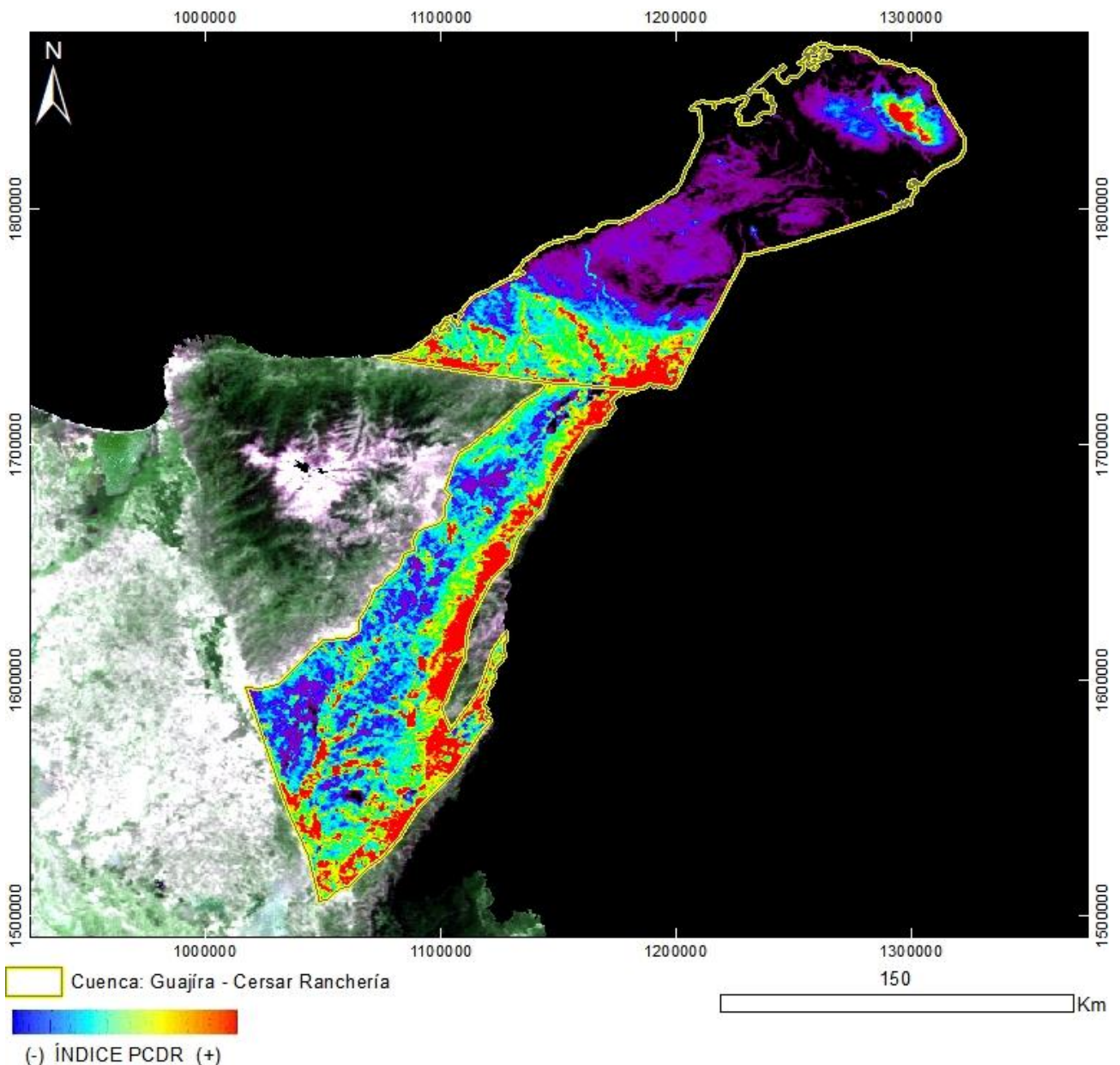
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_RDVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación PCDR

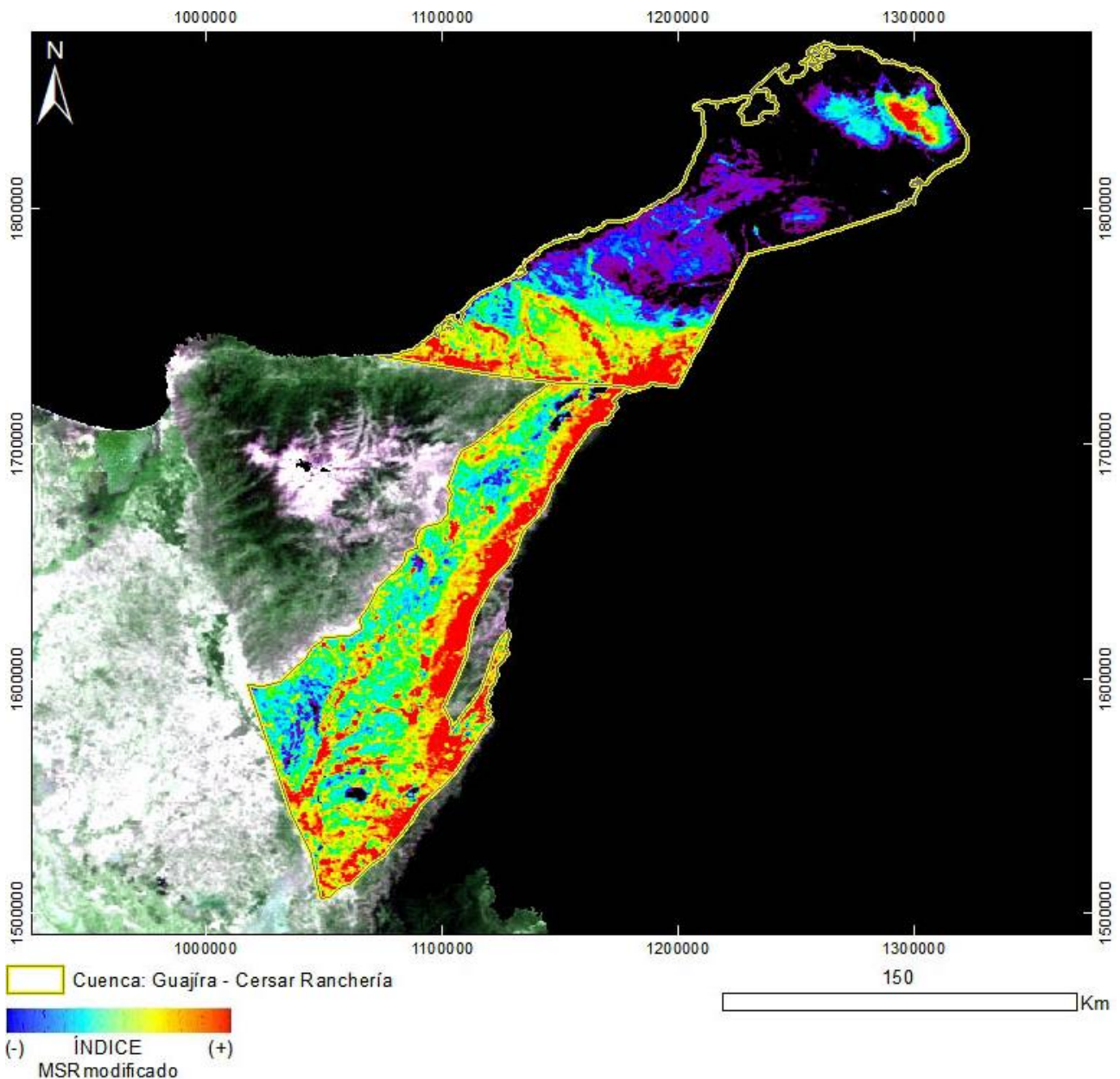
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_PCDR

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación MSR_Modificado

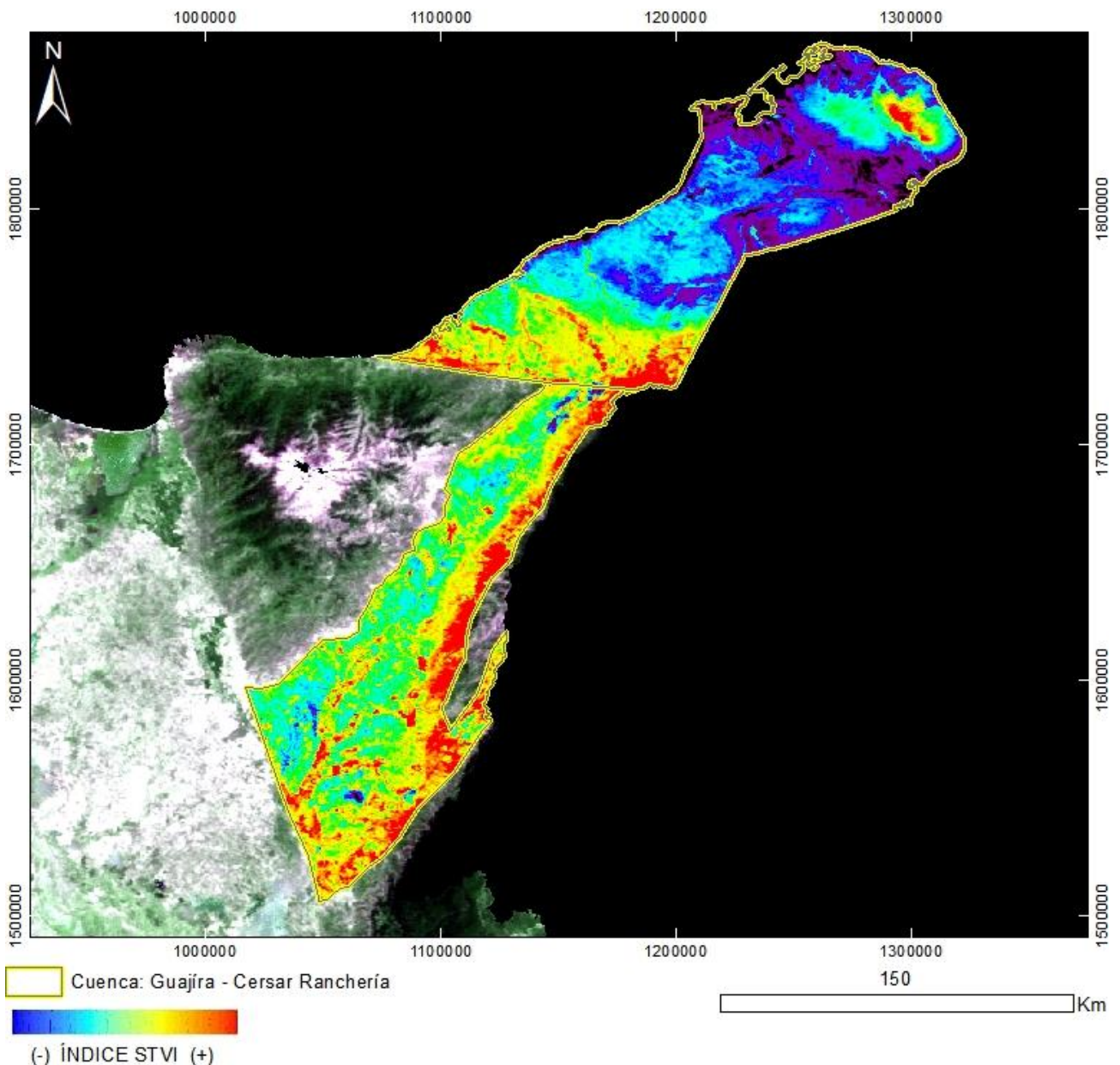
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_MSRmodificado

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Vegetación STVI

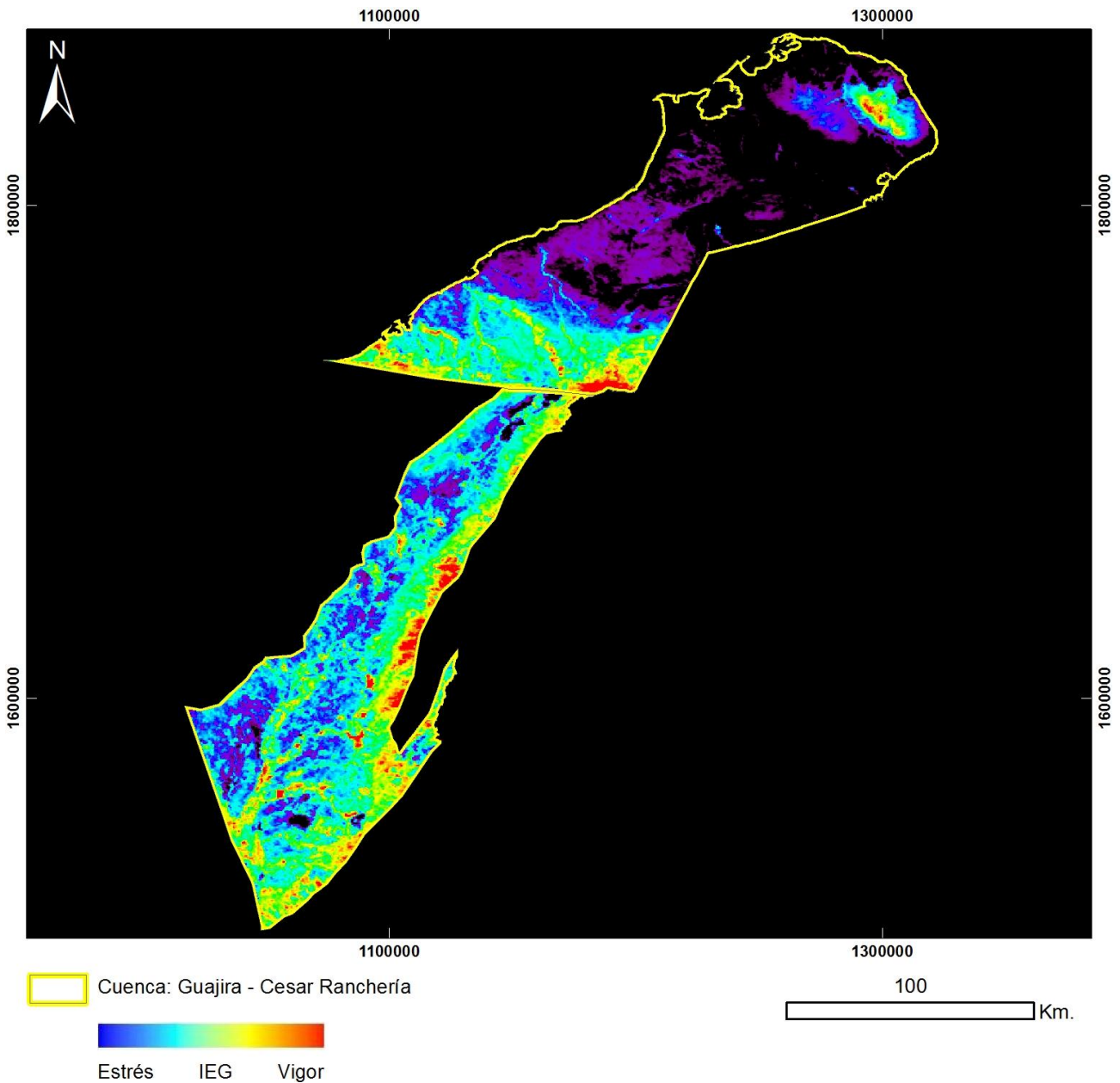
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_STVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico

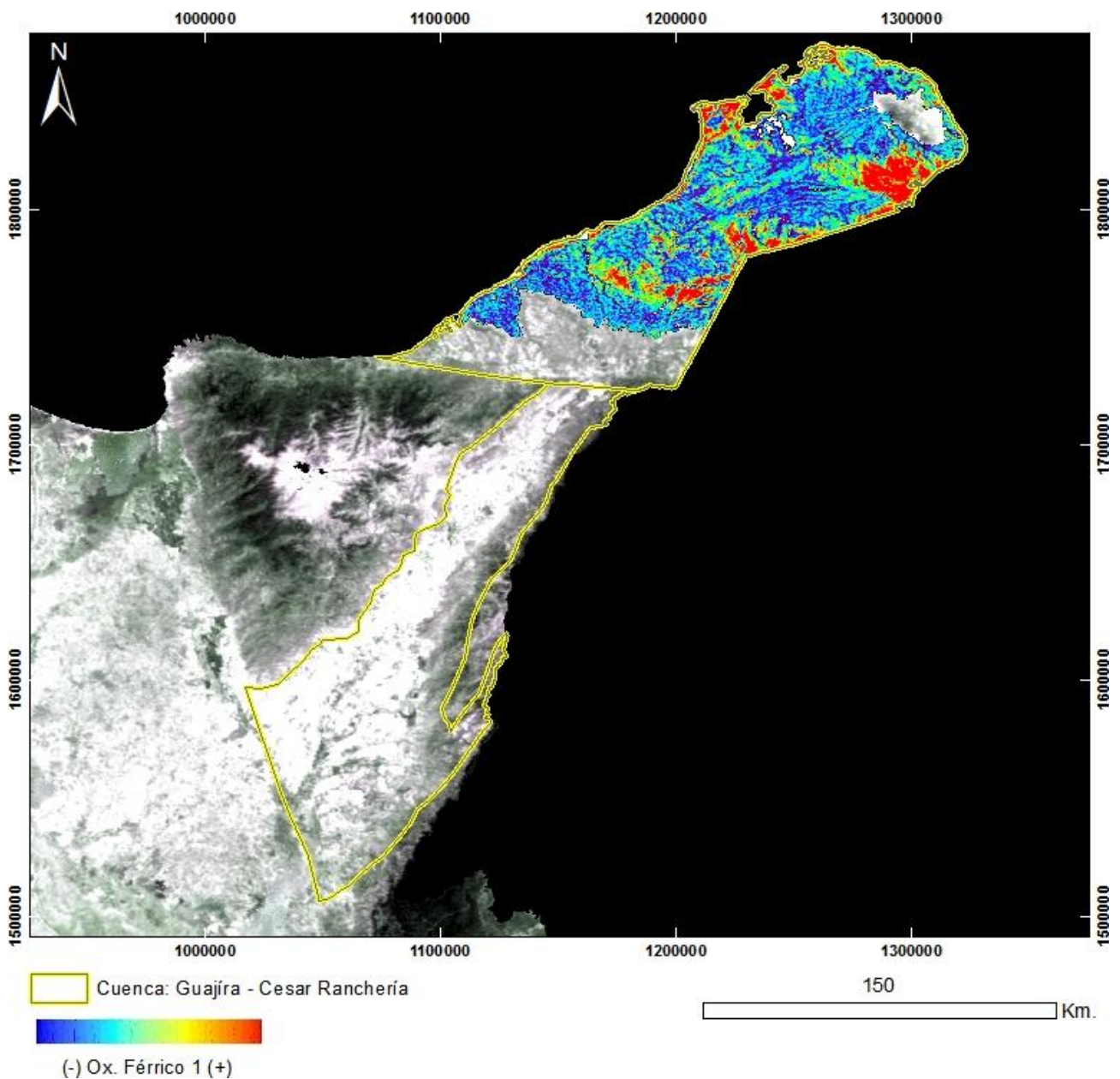
ID: MOD09A1_GUA-CR_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Férrico B3/B1

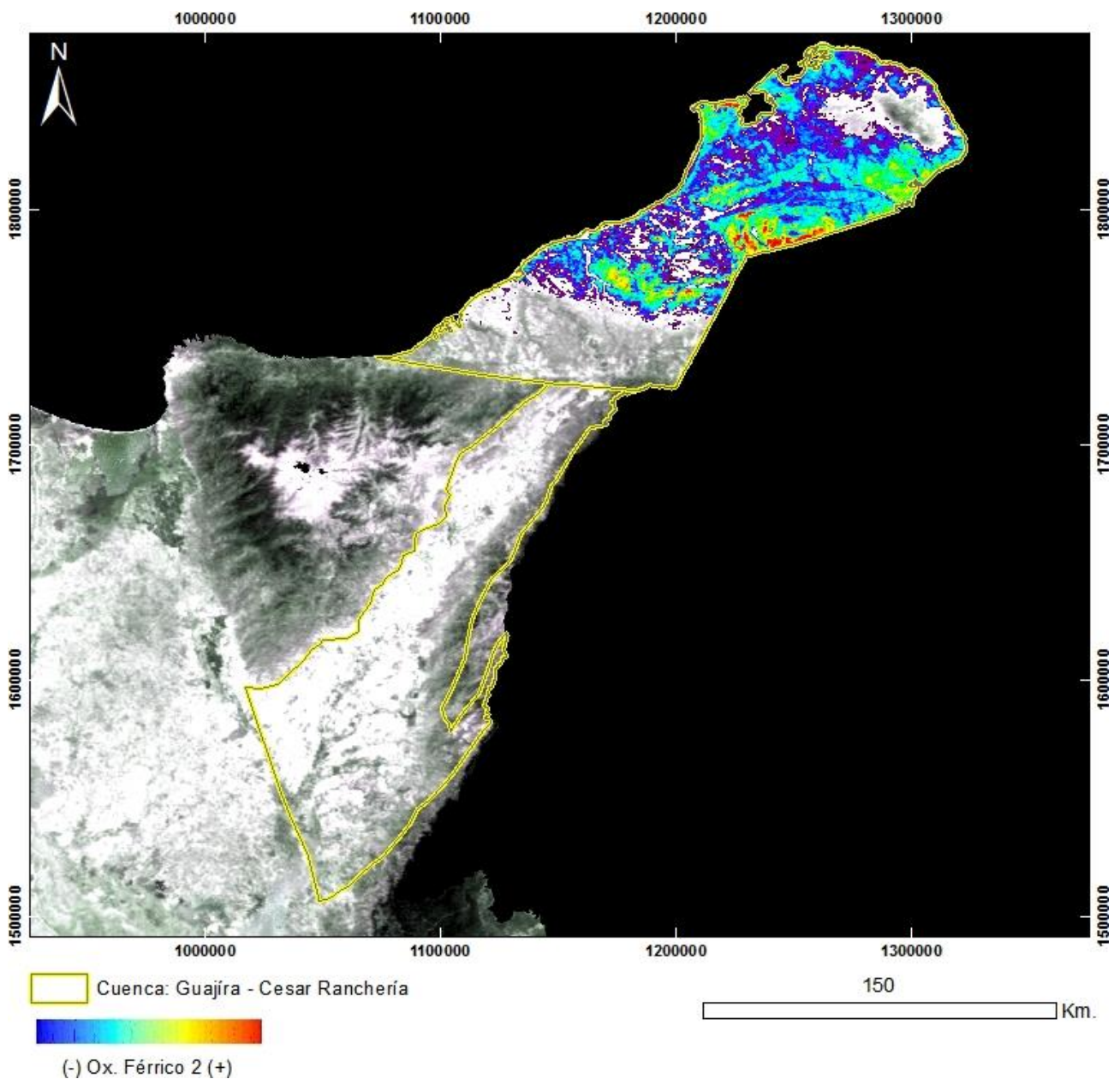
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_FERRICO1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Férrico B3/B2

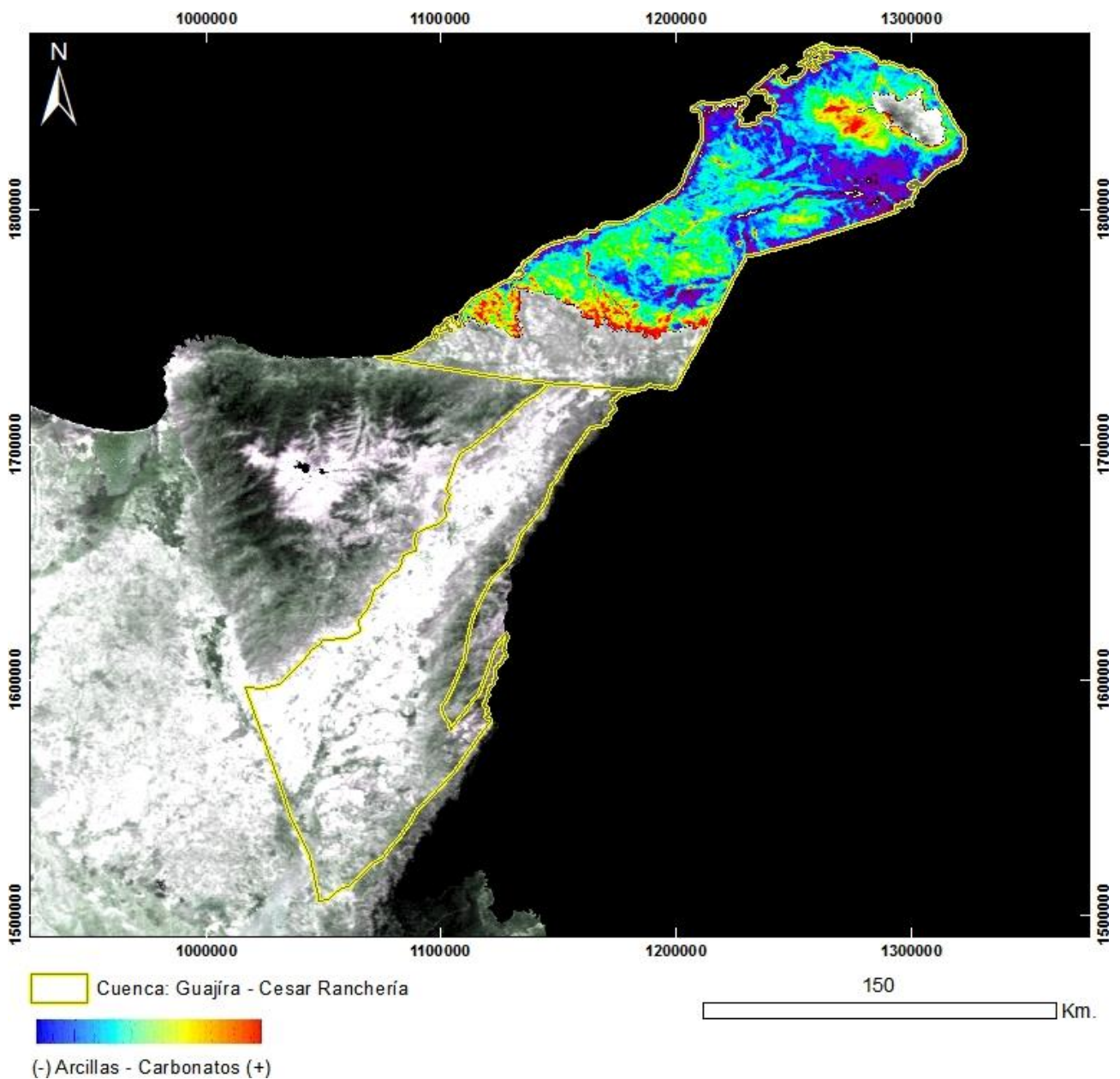
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_FERRICO2

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD09A1



PRODUCTO: Carbonatos y Arcillas

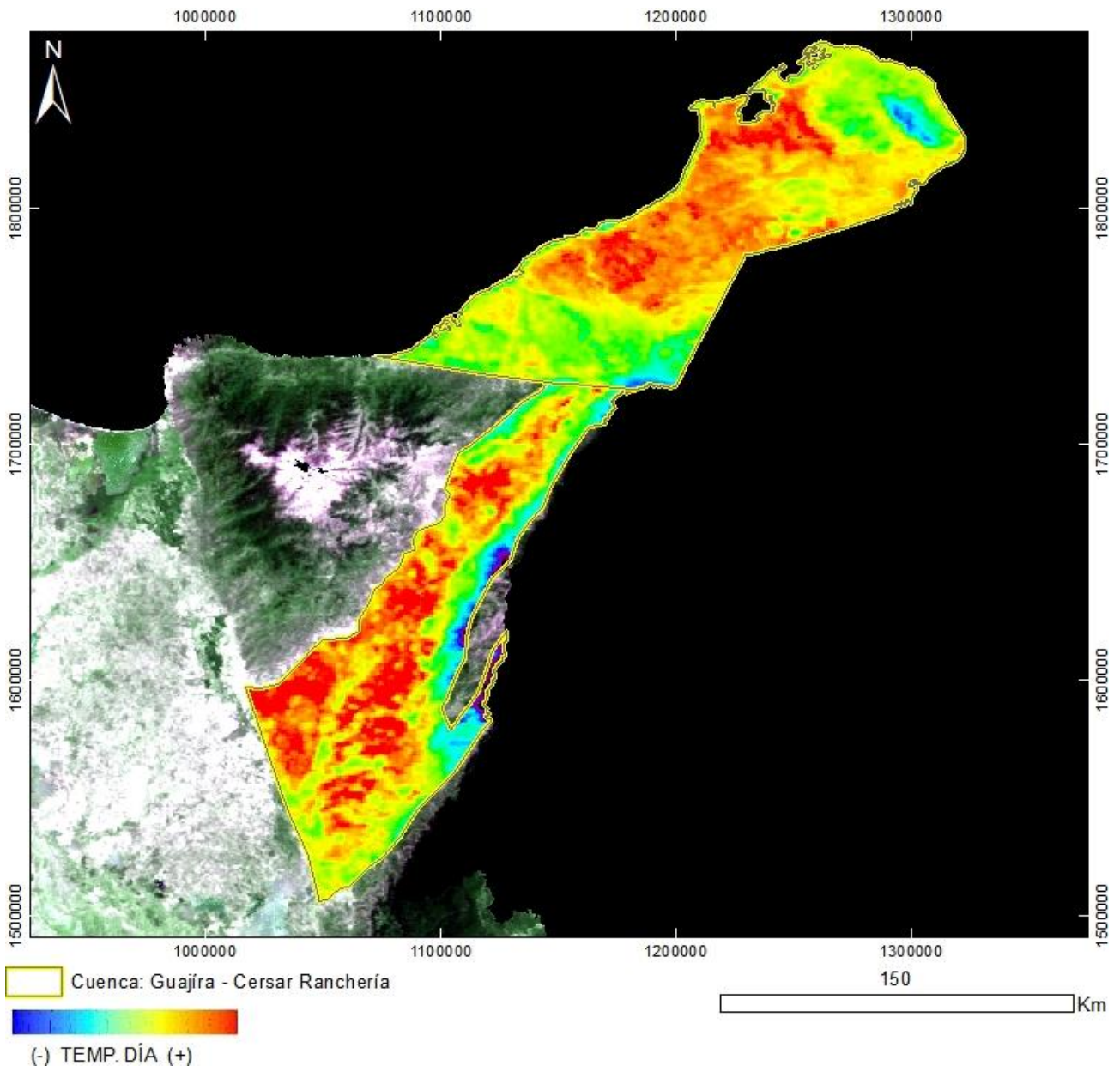
ID: MOD09A1_FEB-MAR-JUL_ArcCarb

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD11A2



PRODUCTO: Temperatura - Diurno

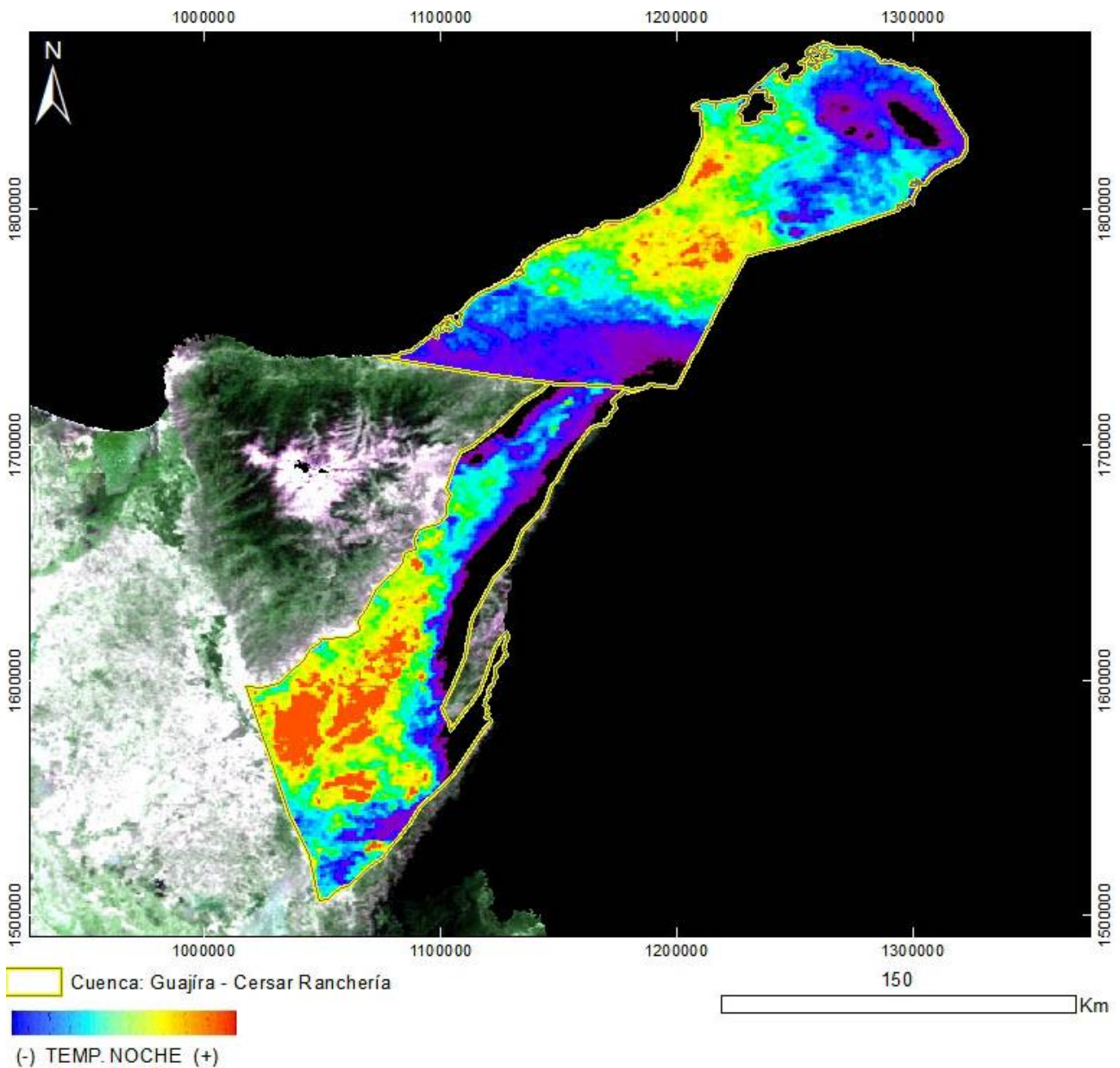
ID: MOD11A2_FEB-MAR-JUL_TEMPDIÁ

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD11A2



PRODUCTO: Temperatura - Nocturno

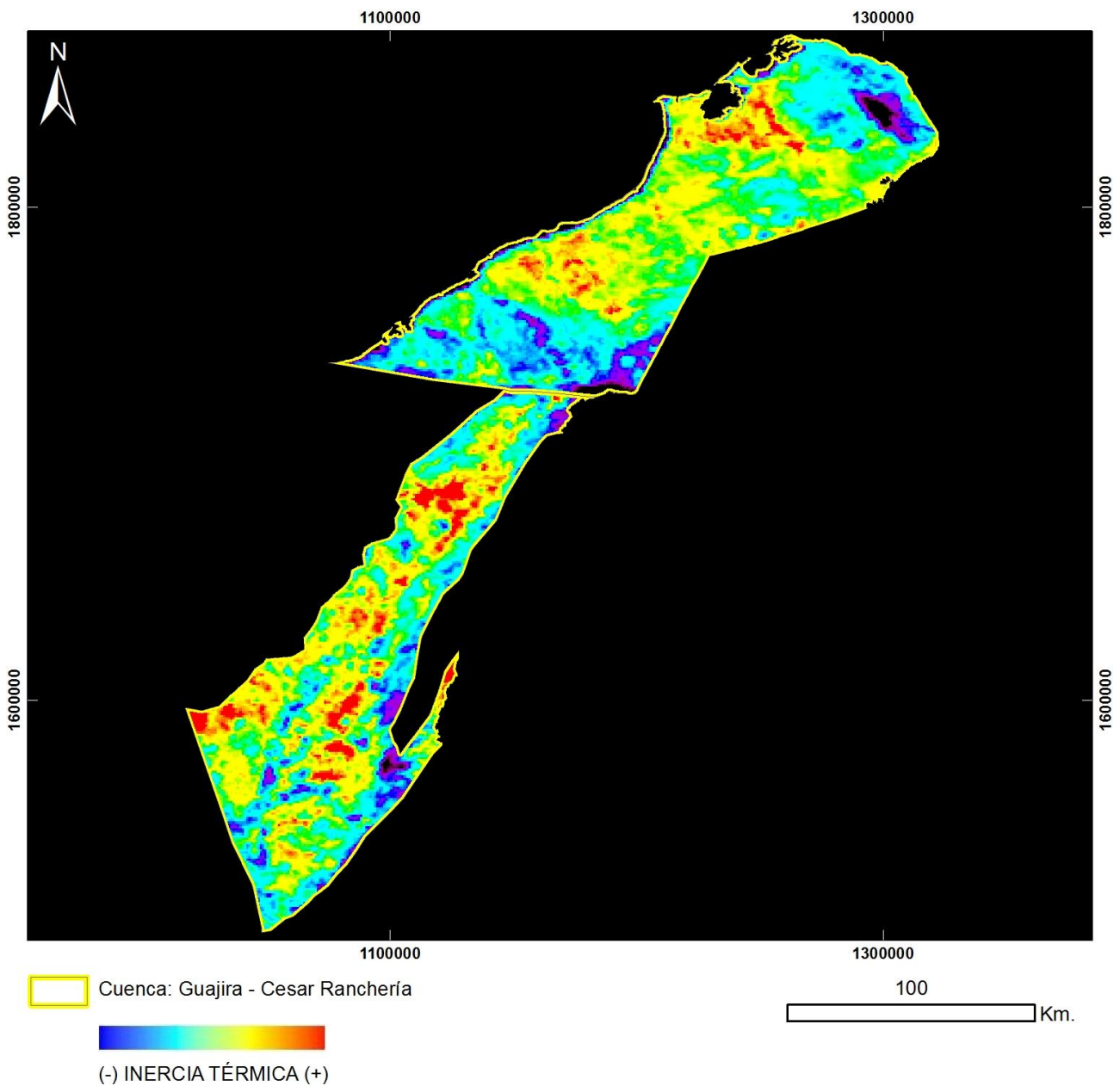
ID: MOD11A2_FEB-MAR-JUL_TEMPNOCHE

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODIS – MOD11A2



PRODUCTO: Inercia Térmica

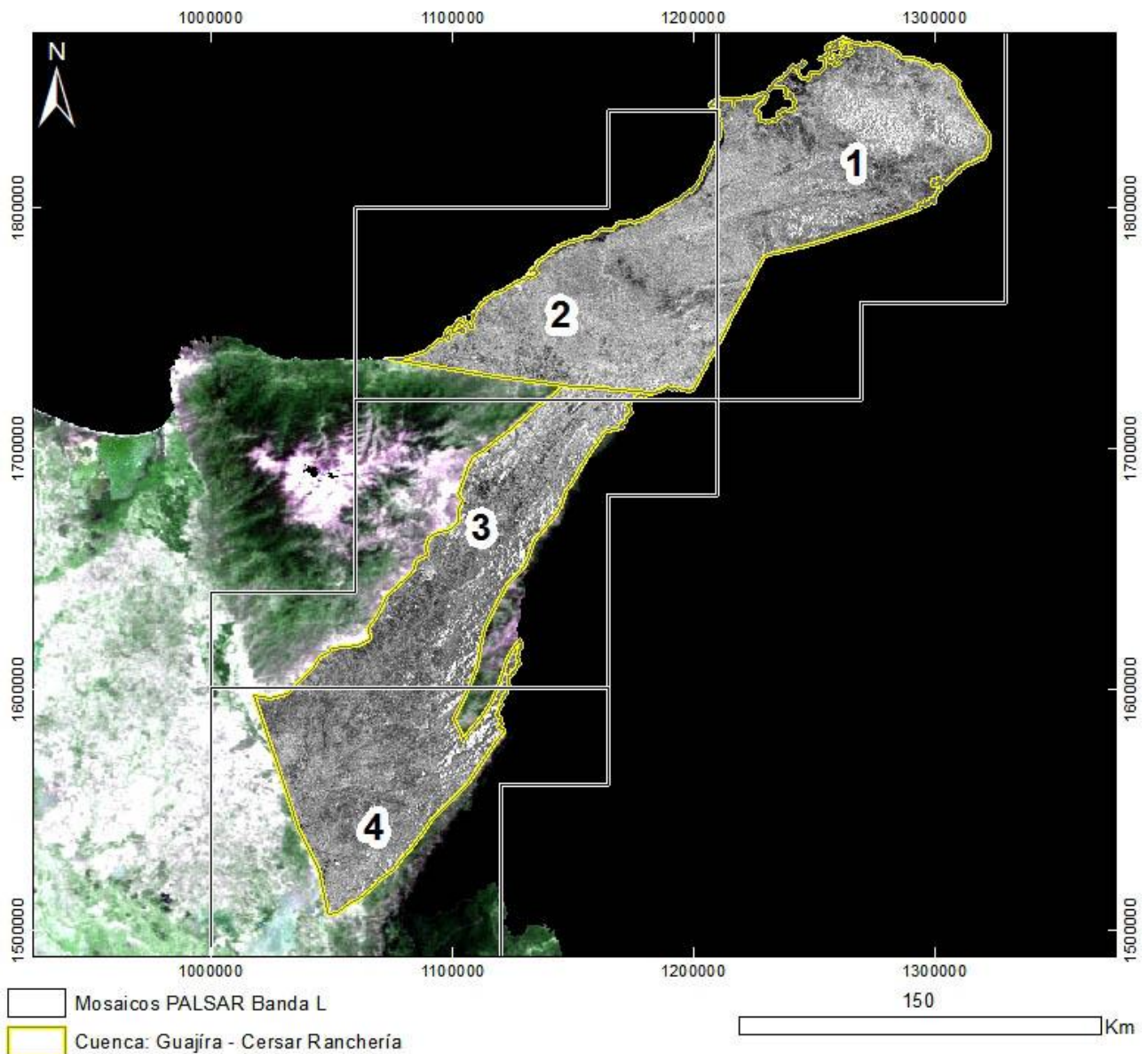
ID: MOD11A2_GUA-CR_INER-TERM

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO PALSAR

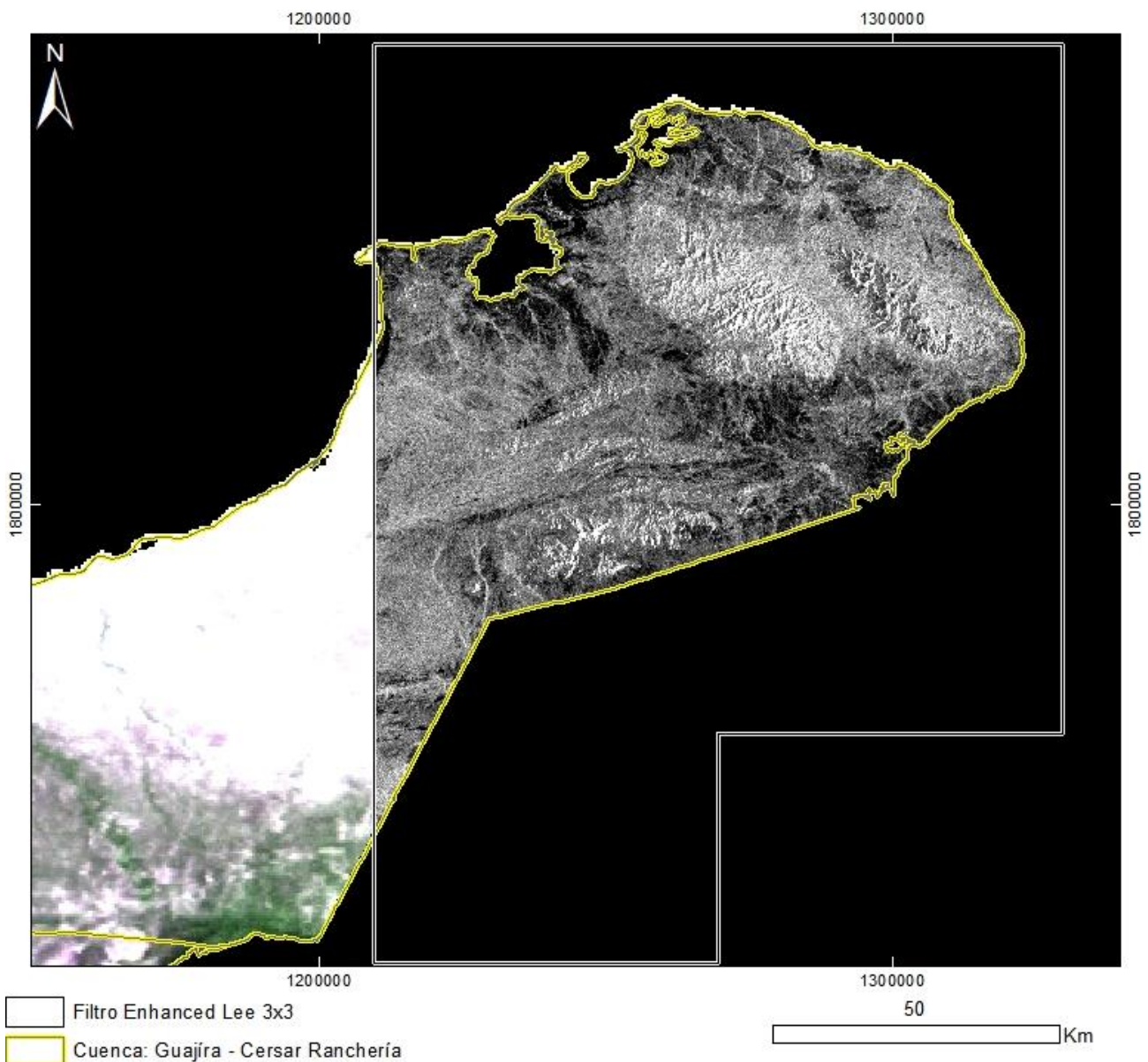


Mapa de Localización de Cuencas e Índice de Sectores
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 1**



PRODUCTO: Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3

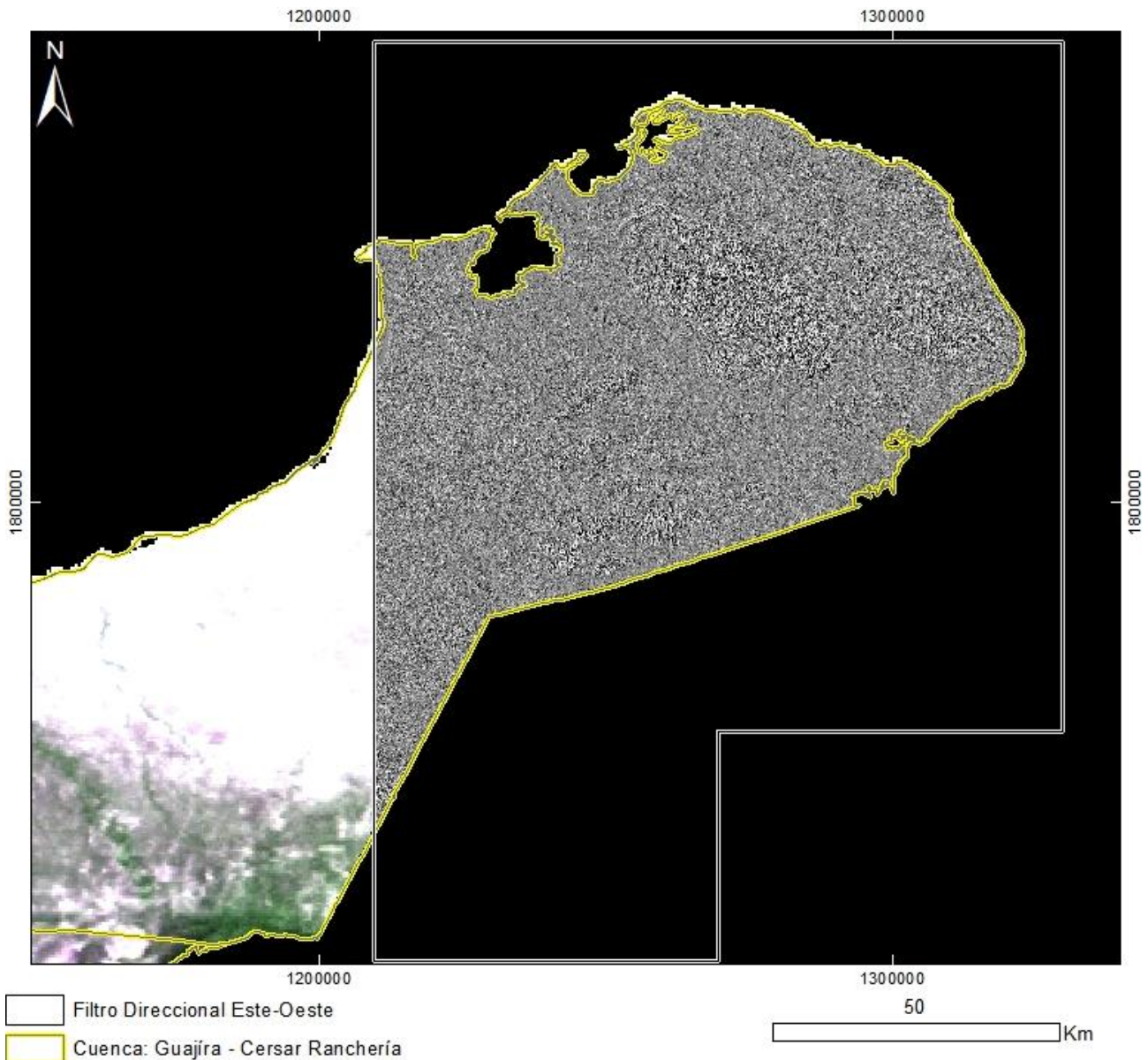
N°1 - ID: PALSAR_GUA-CR-1_Filtro Enhanced Lee 3x3

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 1**

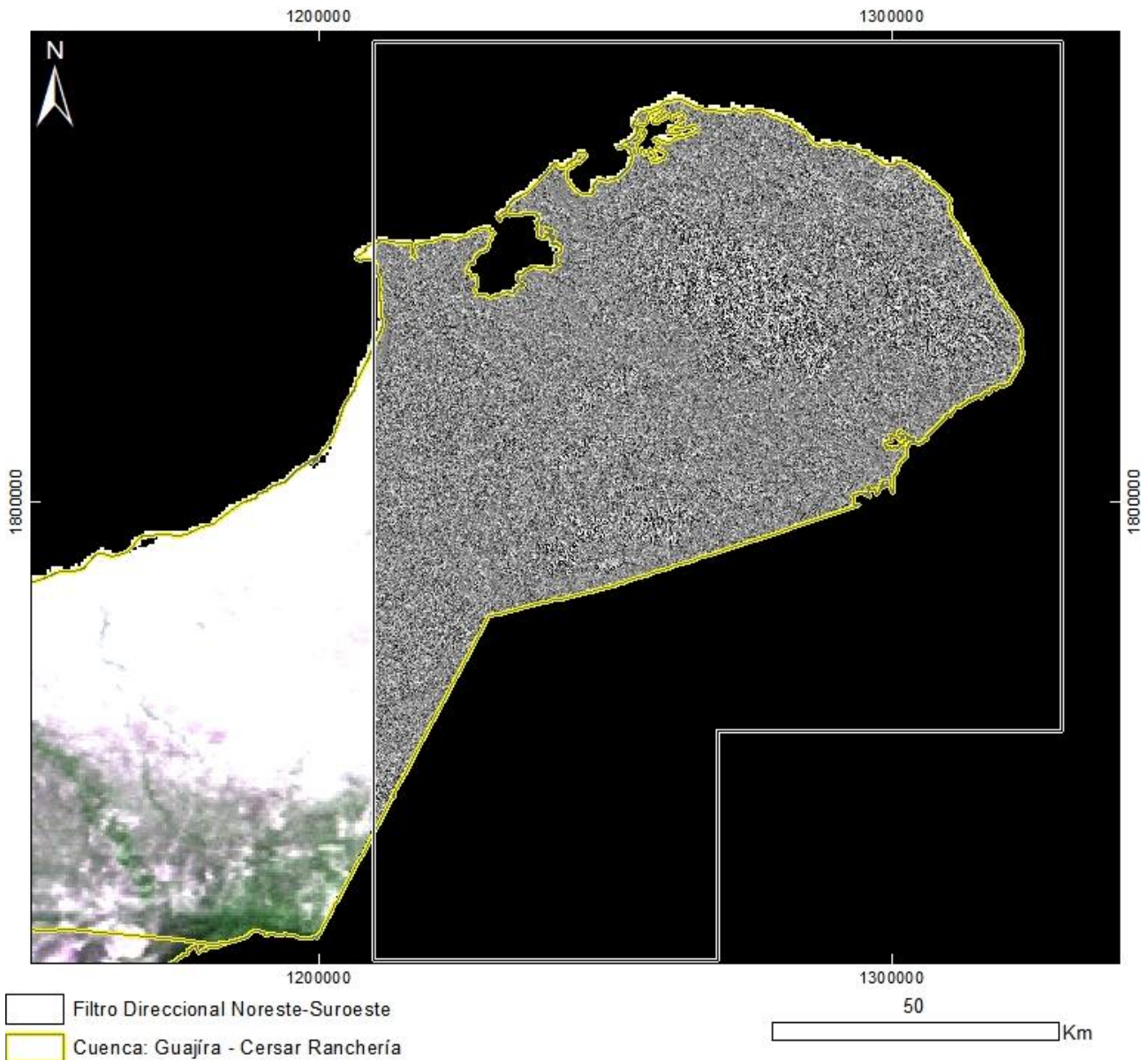


PRODUCTO: Filtro Direccional Este-Oeste
N°2 - ID: PALSAR_GUA-CR-1_Filtro Direccional Este-Oeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 1**

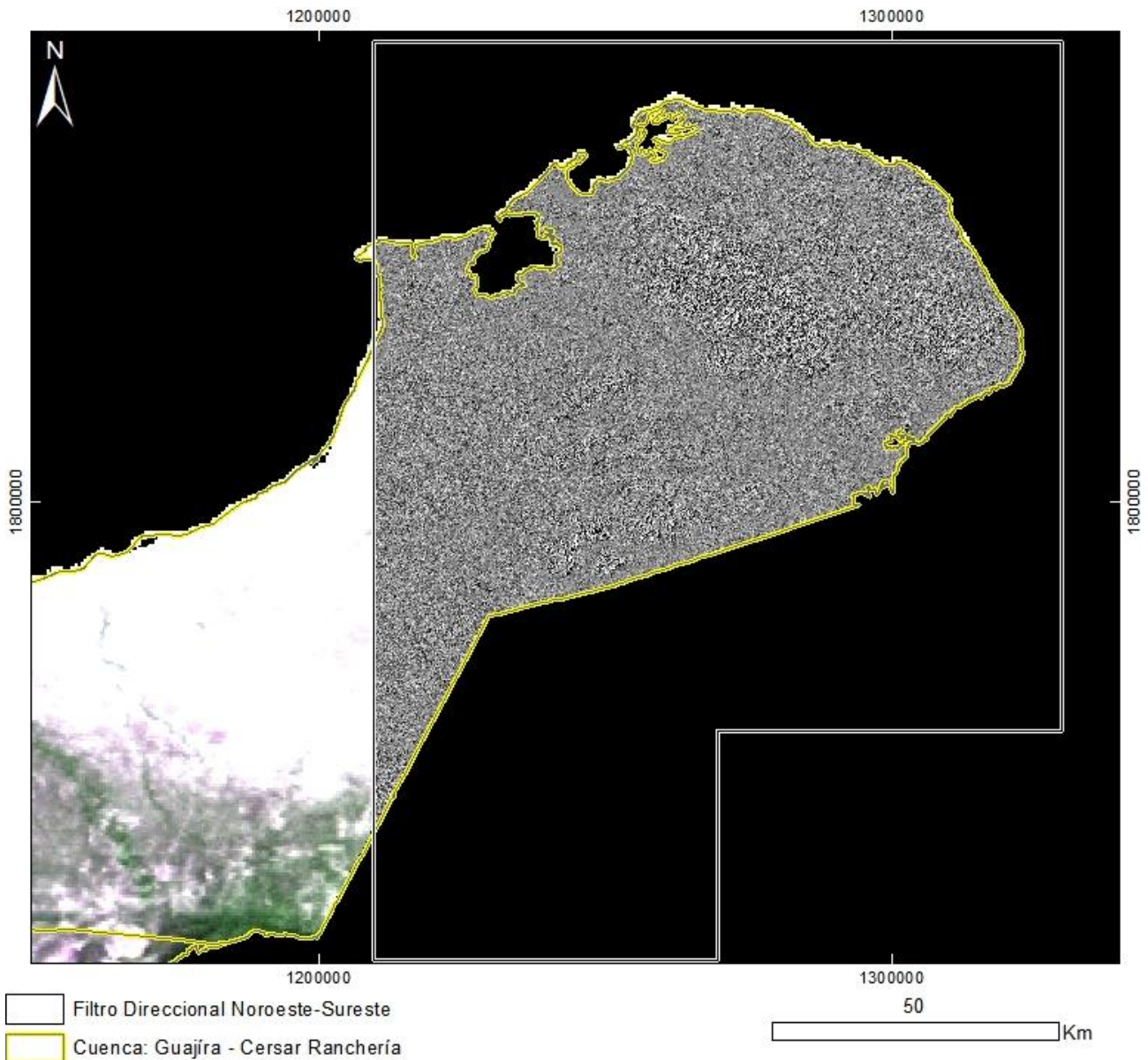


PRODUCTO: Filtro Direccional Noreste-Suroeste
N°3 - ID: PALSAR_GUA-CR-1_Filtro Direccional Noreste-Suroeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 1**



PRODUCTO: Filtro Direccional Noroeste-Sureste
N°4 - ID: PALSAR_GUA-CR-1_Filtro Direccional Noroeste-Sureste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 1**

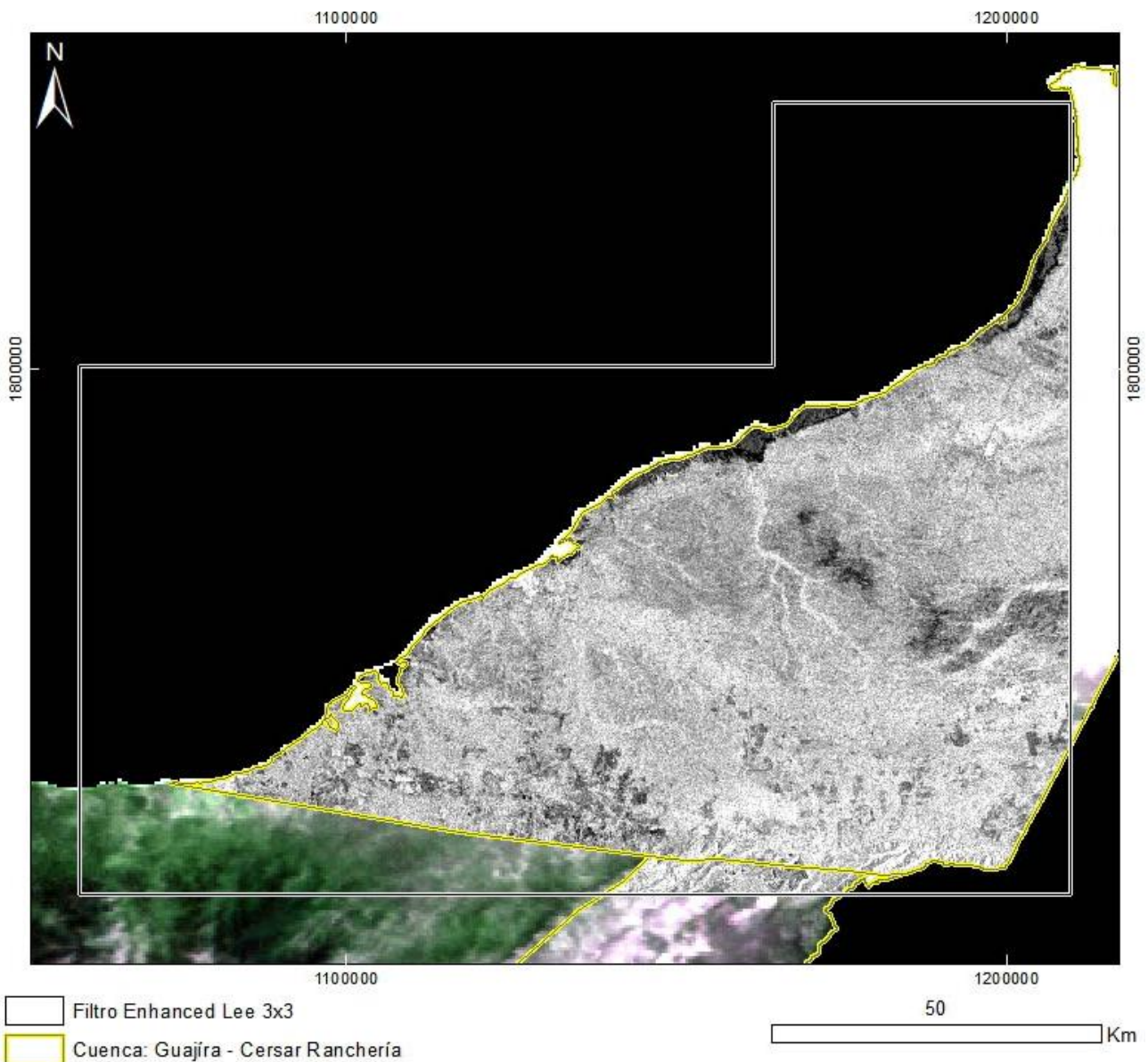


PRODUCTO: Filtro Direccional Norte-Sur
N°5 - ID: PALSAR_GUA-CR-1_Filtro Direccional Norte-Sur
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 2**

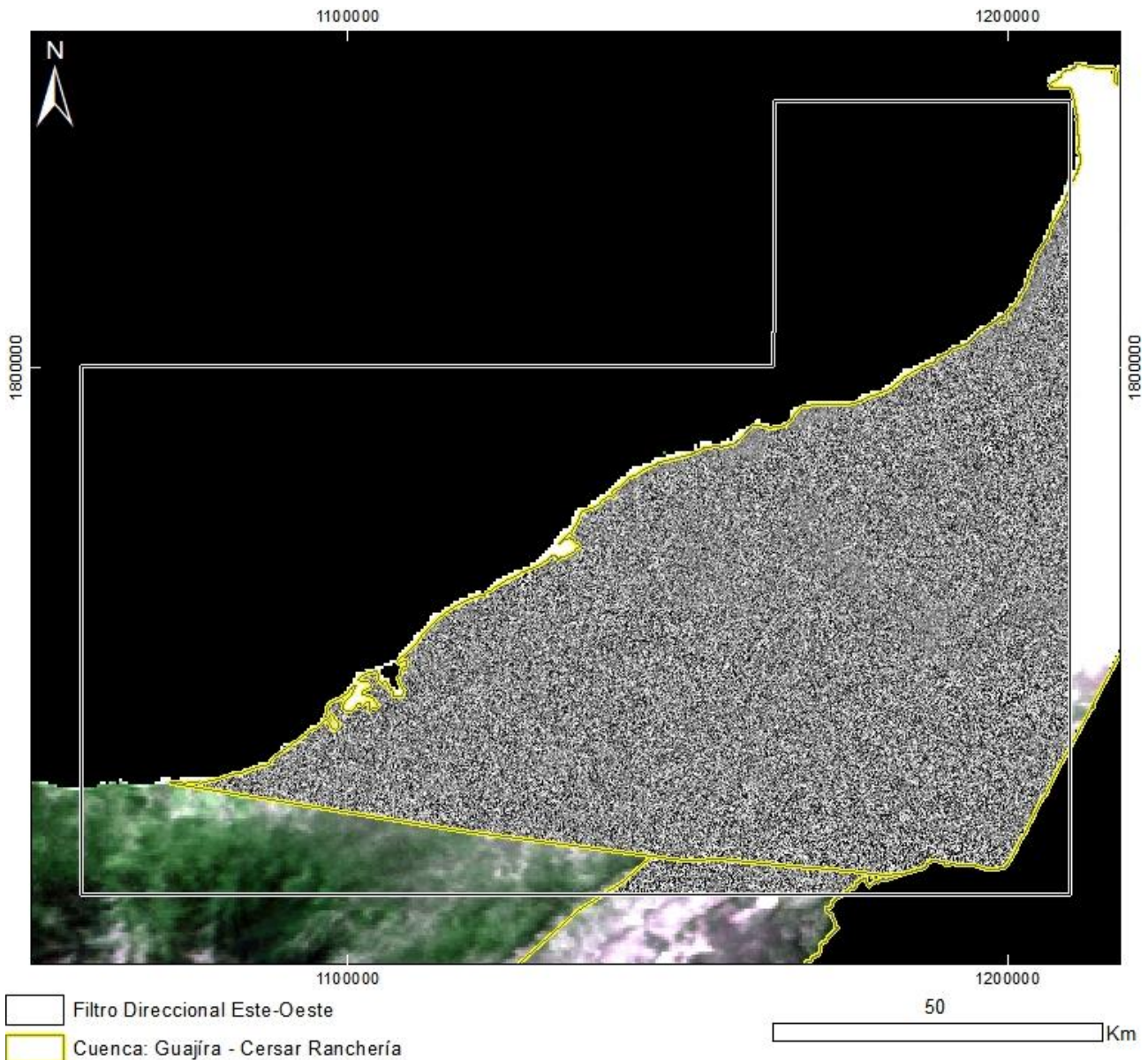


PRODUCTO: Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3
N°6 - ID: PALSAR_GUA-CR-2_Filtro Enhanced Lee 3x3
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 2**

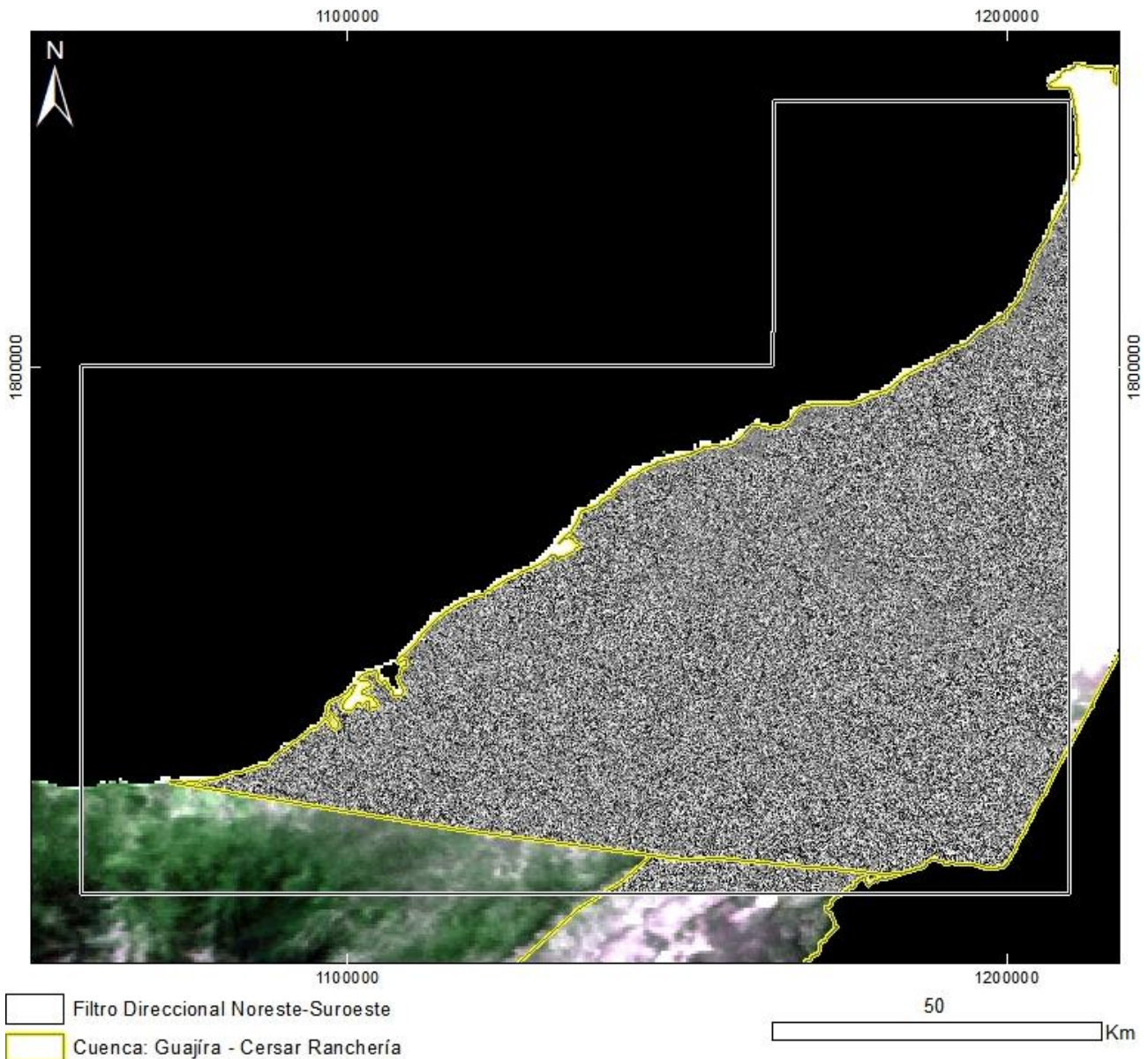


PRODUCTO: Filtro Direccional Este-Oeste
N°7 - ID: PALSAR_GUA-CR-2_Filtro Direccional Este-Oeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 2**

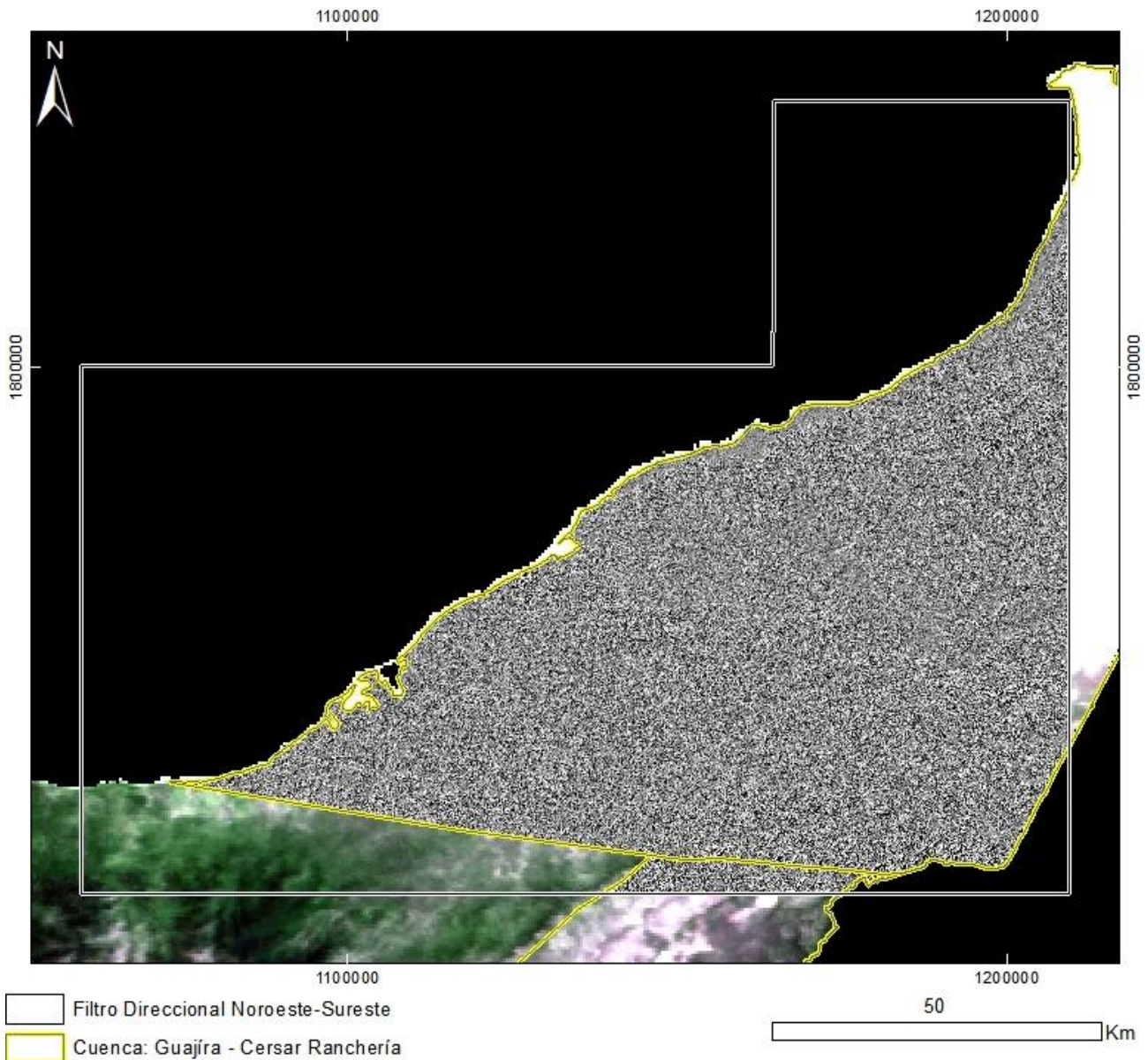


PRODUCTO: Filtro Direccional Noreste-Suroeste
N°8 - ID: PALSAR_GUA-CR-2_Filtro Direccional Noreste-Suroeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 2**

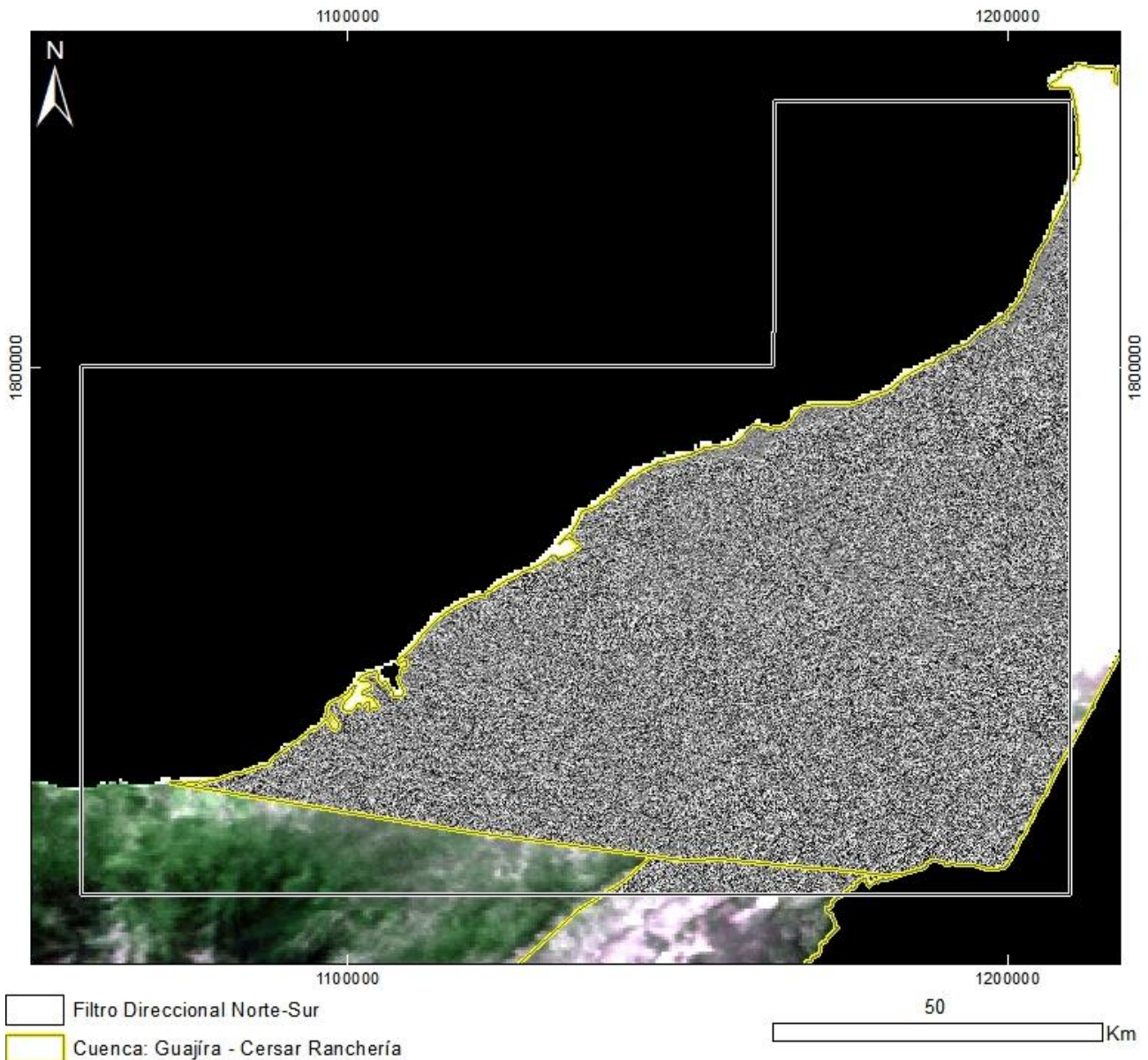


PRODUCTO: Filtro Direccional Noroeste-Sureste
N°9 - ID: PALSAR_GUA-CR-2_Filtro Direccional Noroeste-Sureste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 2**

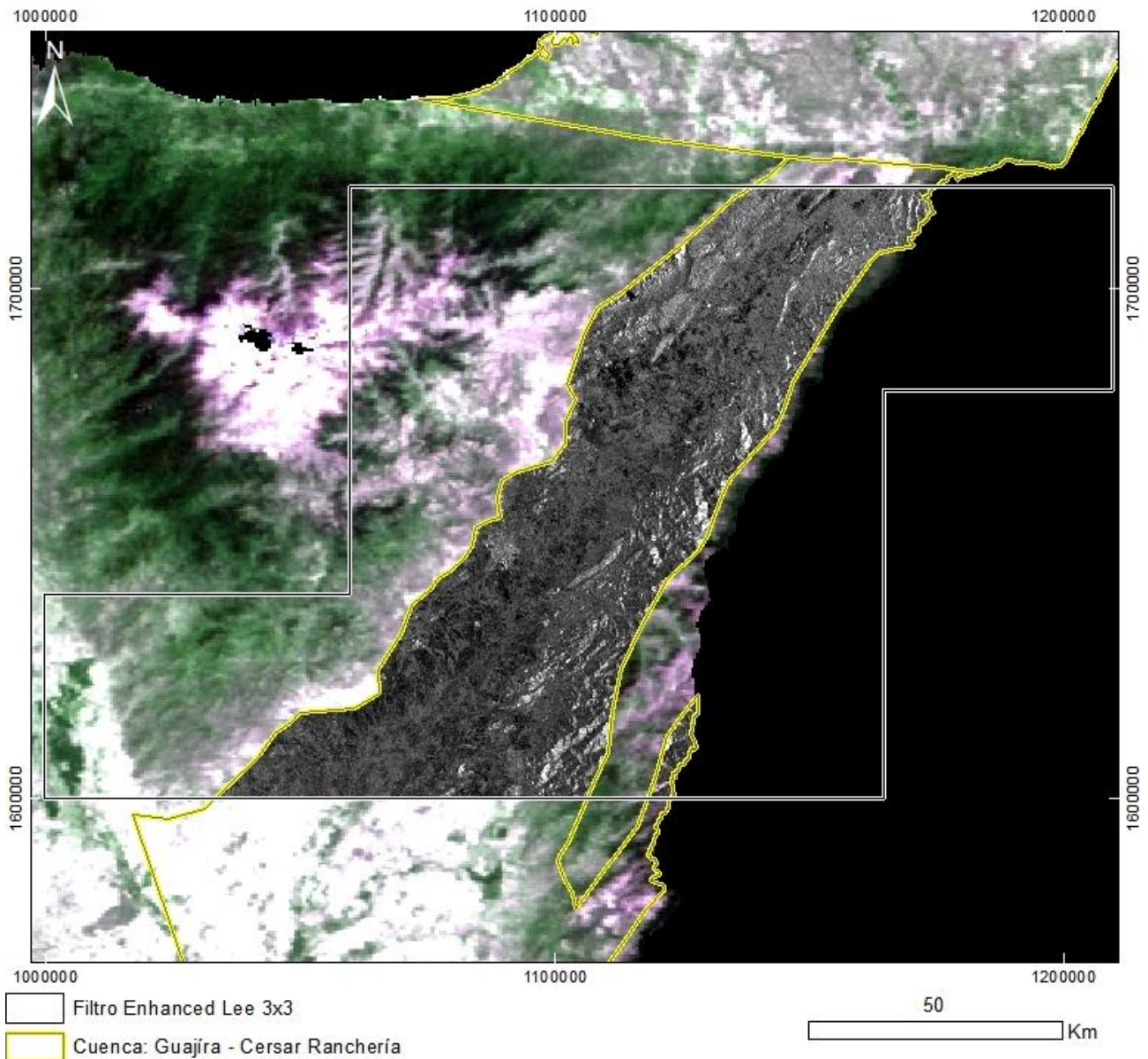


PRODUCTO: Filtro Direccional Norte-Sur
N°10 - ID: PALSAR_GUA-CR-2_Filtro Direccional Norte-Sur
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 3**



PRODUCTO: Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3

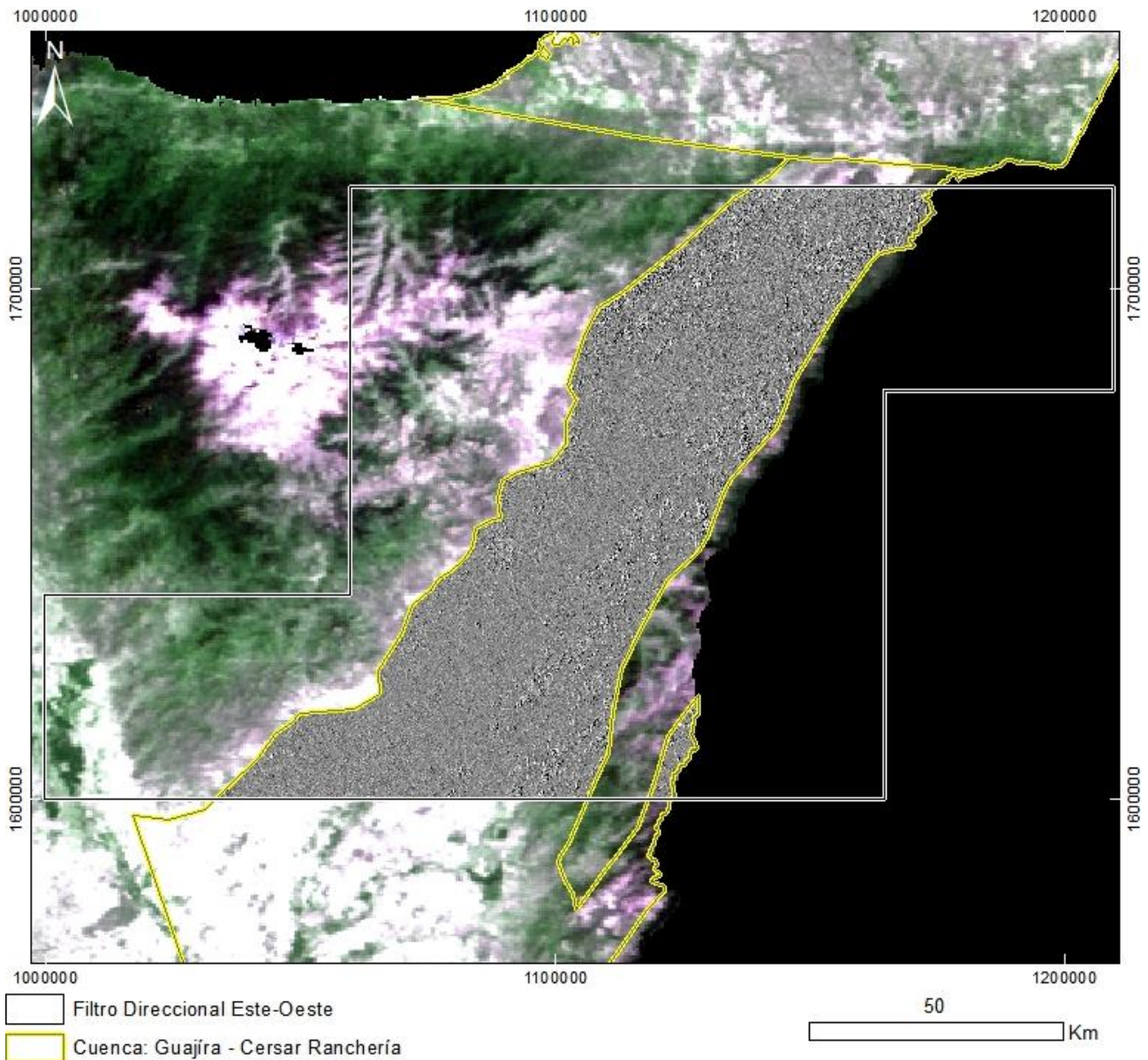
Nº11 - ID: PALSAR_GUA-CR-3_Filtro Enhanced Lee 3x3

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 3**

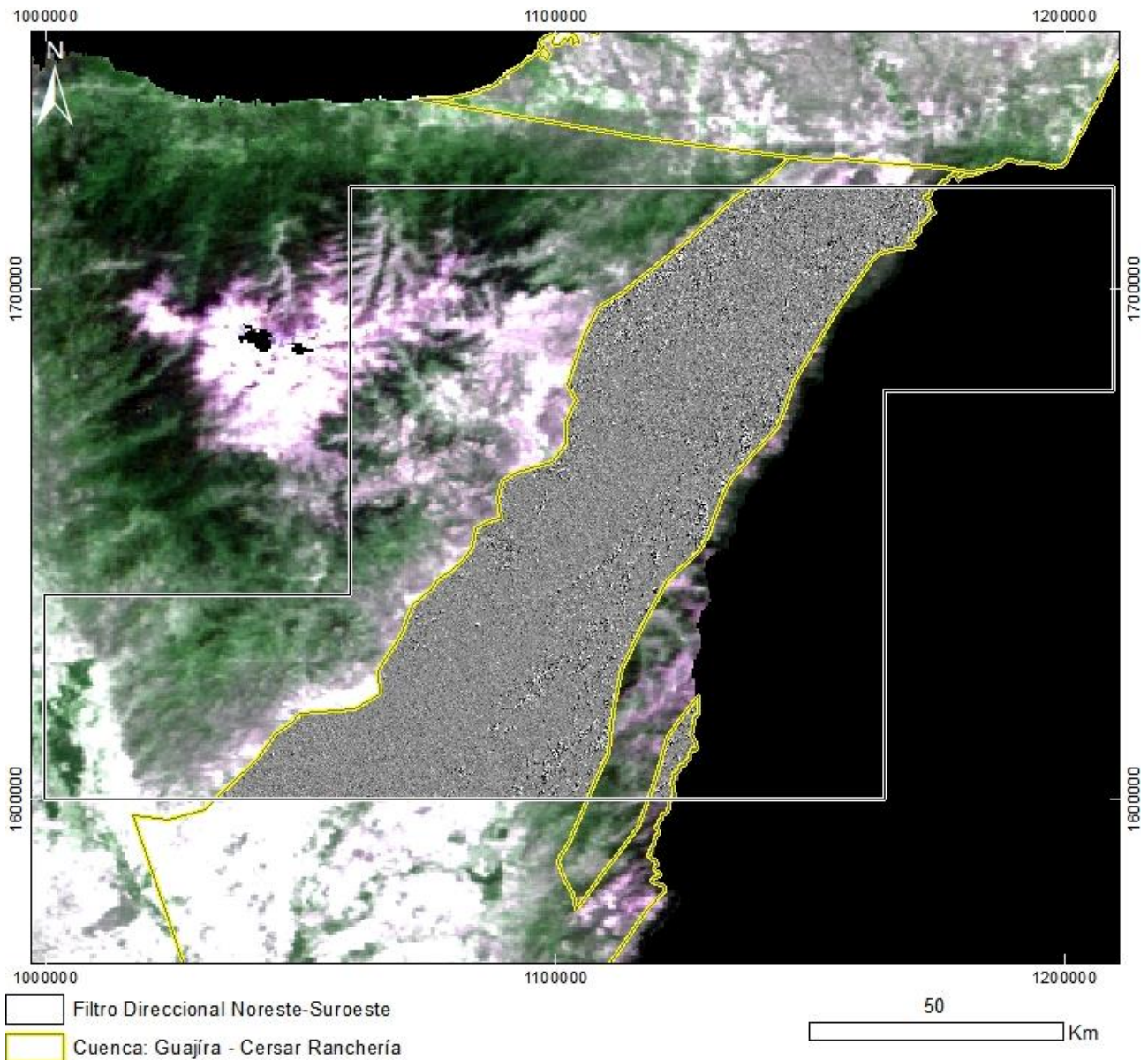


PRODUCTO: Filtro Direccional Este-Oeste
N°12 - ID: PALSAR_GUA-CR-3_Filtro Direccional Este-Oeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 3**

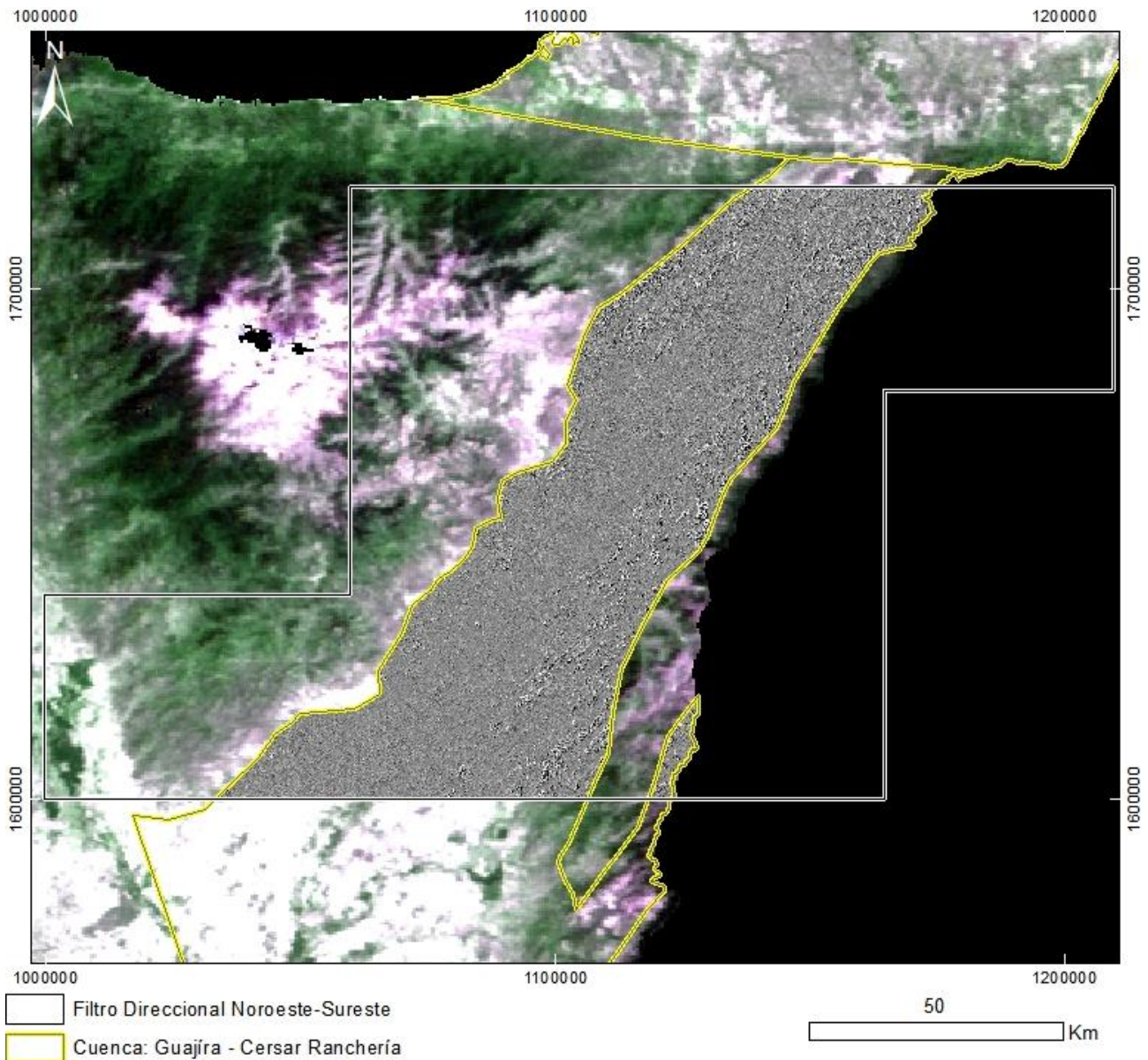


PRODUCTO: Filtro Direccional Noreste-Suroeste
N°13 - ID: PALSAR_GUA-CR-3_Filtro Direccional Noreste-Suroeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 3**

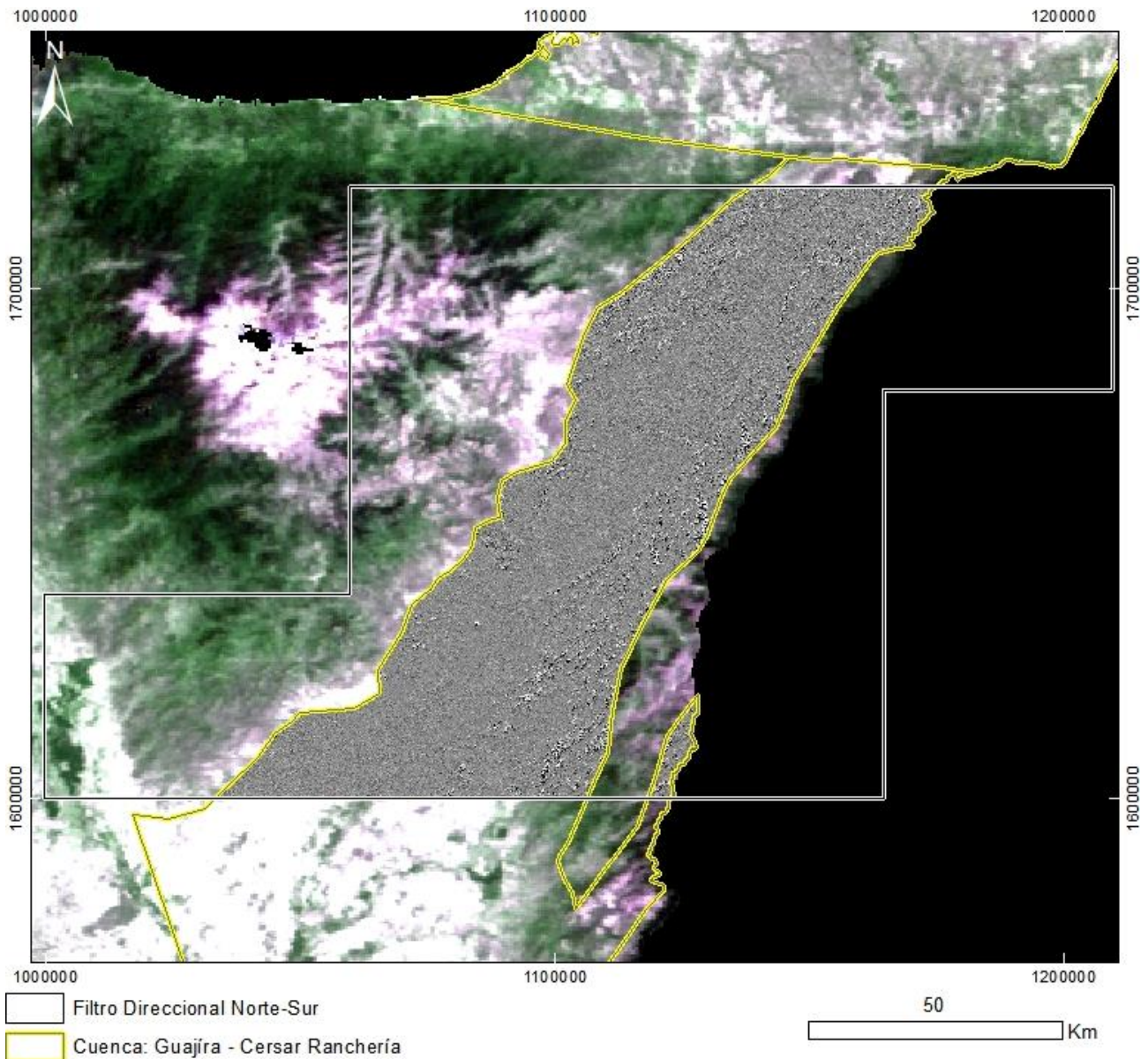


PRODUCTO: Filtro Direccional Noroeste-Sureste
N°14 - ID: PALSAR_GUA-CR-3_Filtro Direccional Noroeste-Sureste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 3**

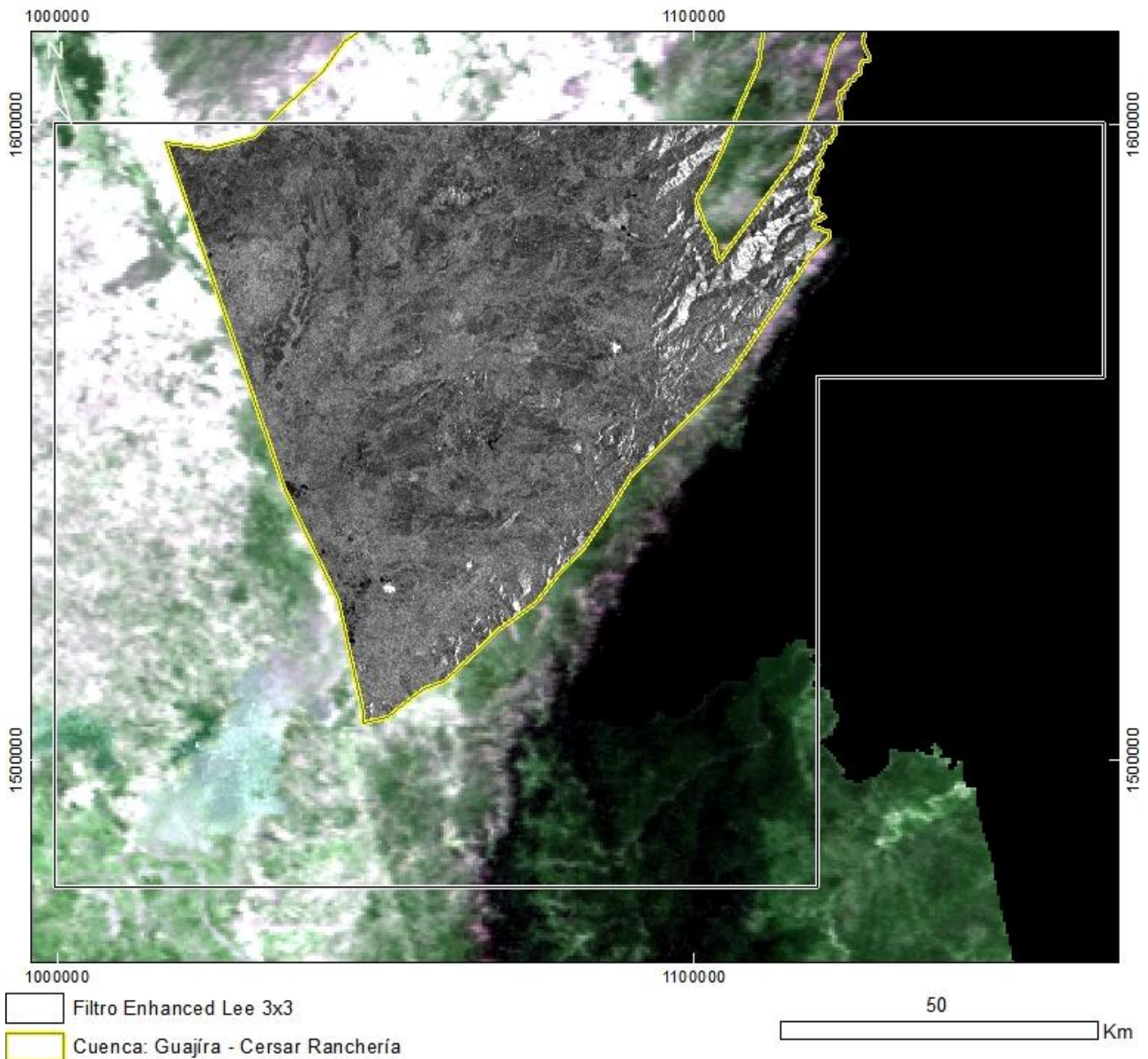


PRODUCTO: Filtro Direccional Norte-Sur
N°15 - ID: PALSAR_GUA-CR-3_Filtro Direccional Norte-Sur
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 4**



PRODUCTO: Imagen con Filtro Enhanced Lee 3x3

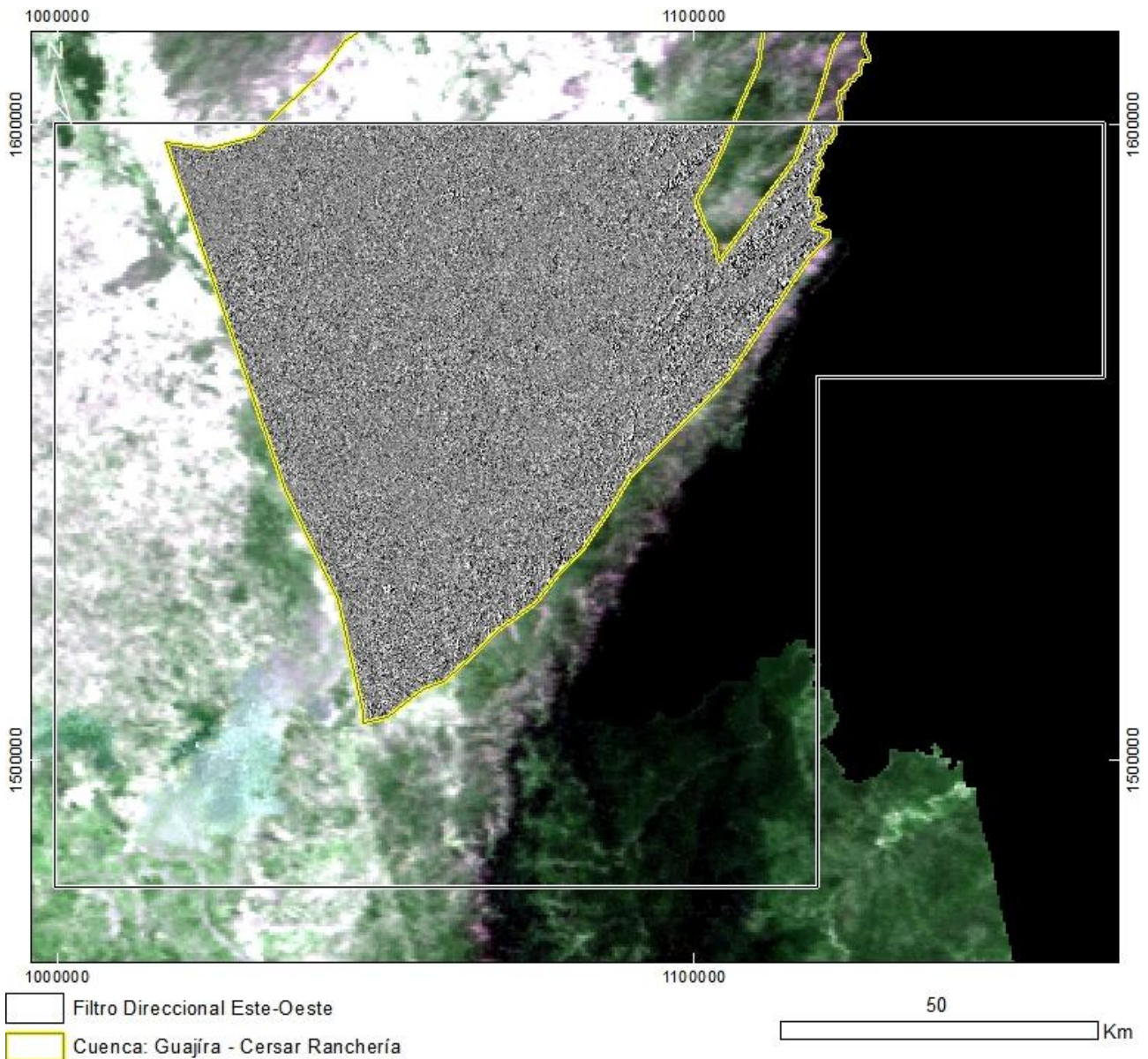
N°16 - ID: PALSAR_GUA-CR-4_Filtro Enhanced Lee 3x3

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 4**

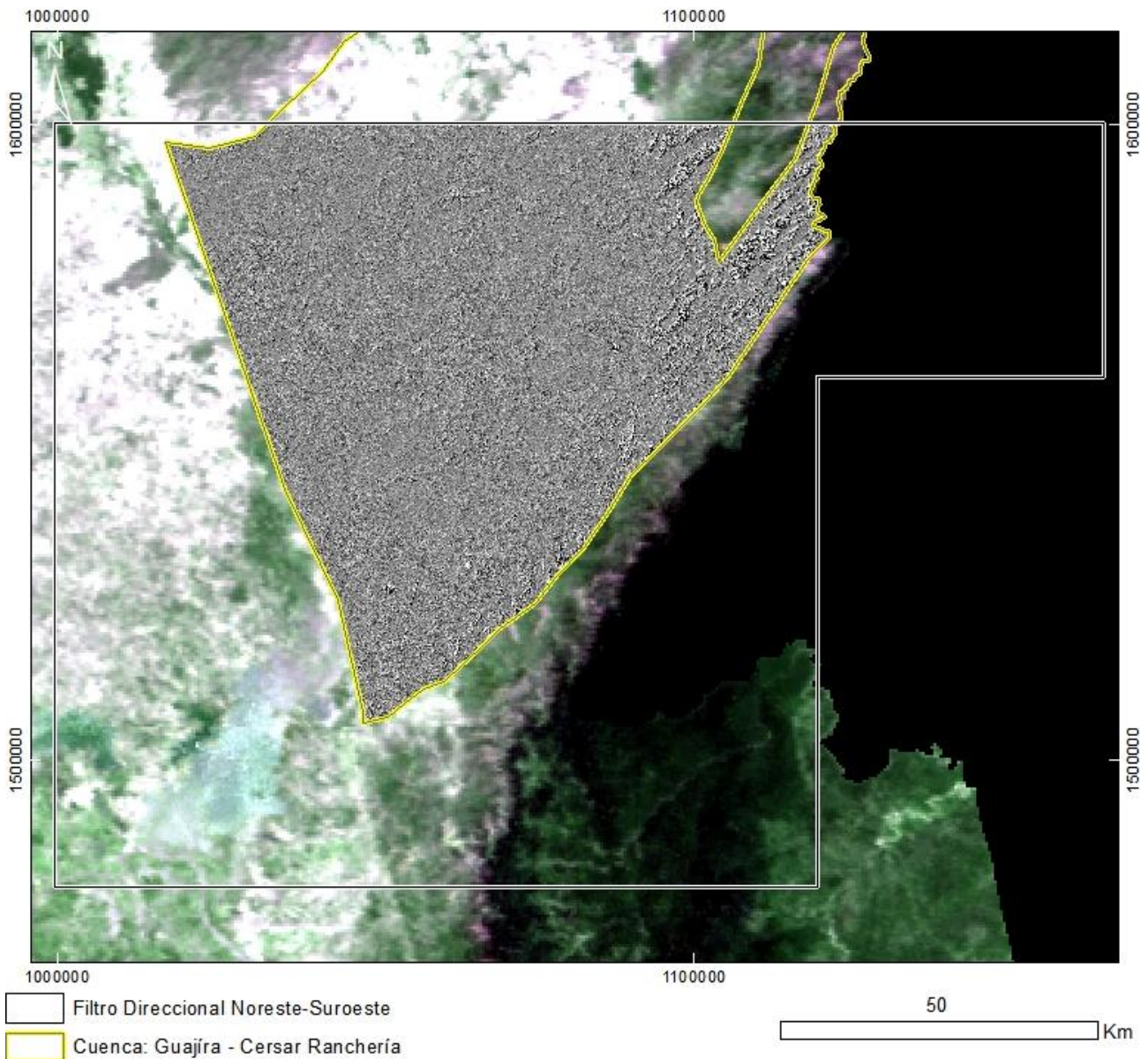


PRODUCTO: Filtro Direccional Este-Oeste
N°17 - ID: PALSAR_GUA-CR-4_Filtro Direccional Este-Oeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 4**

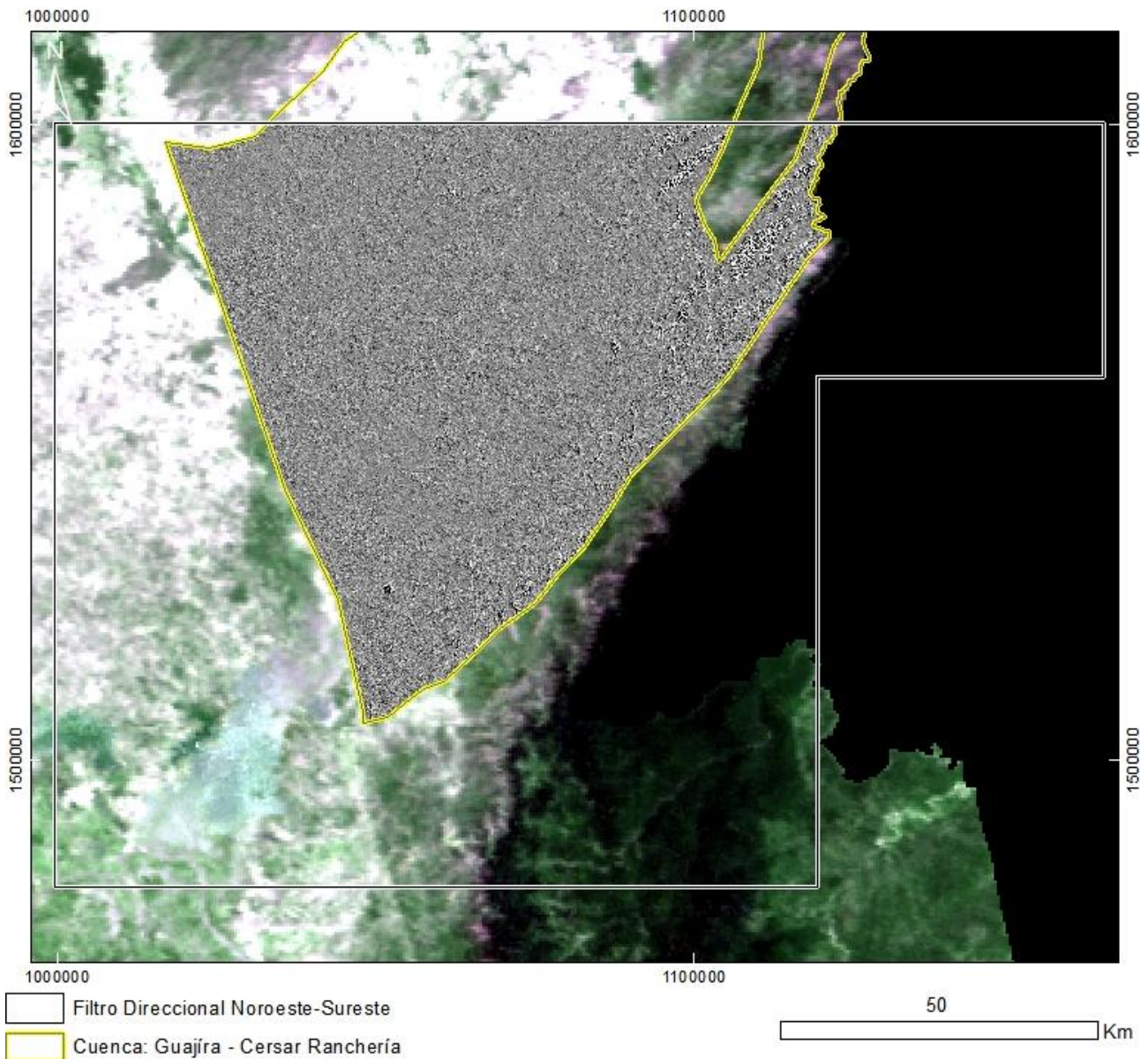


PRODUCTO: Filtro Direccional Noreste-Suroeste
N°18 - ID: PALSAR_GUA-CR-4_Filtro Direccional Noreste-Suroeste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 4**

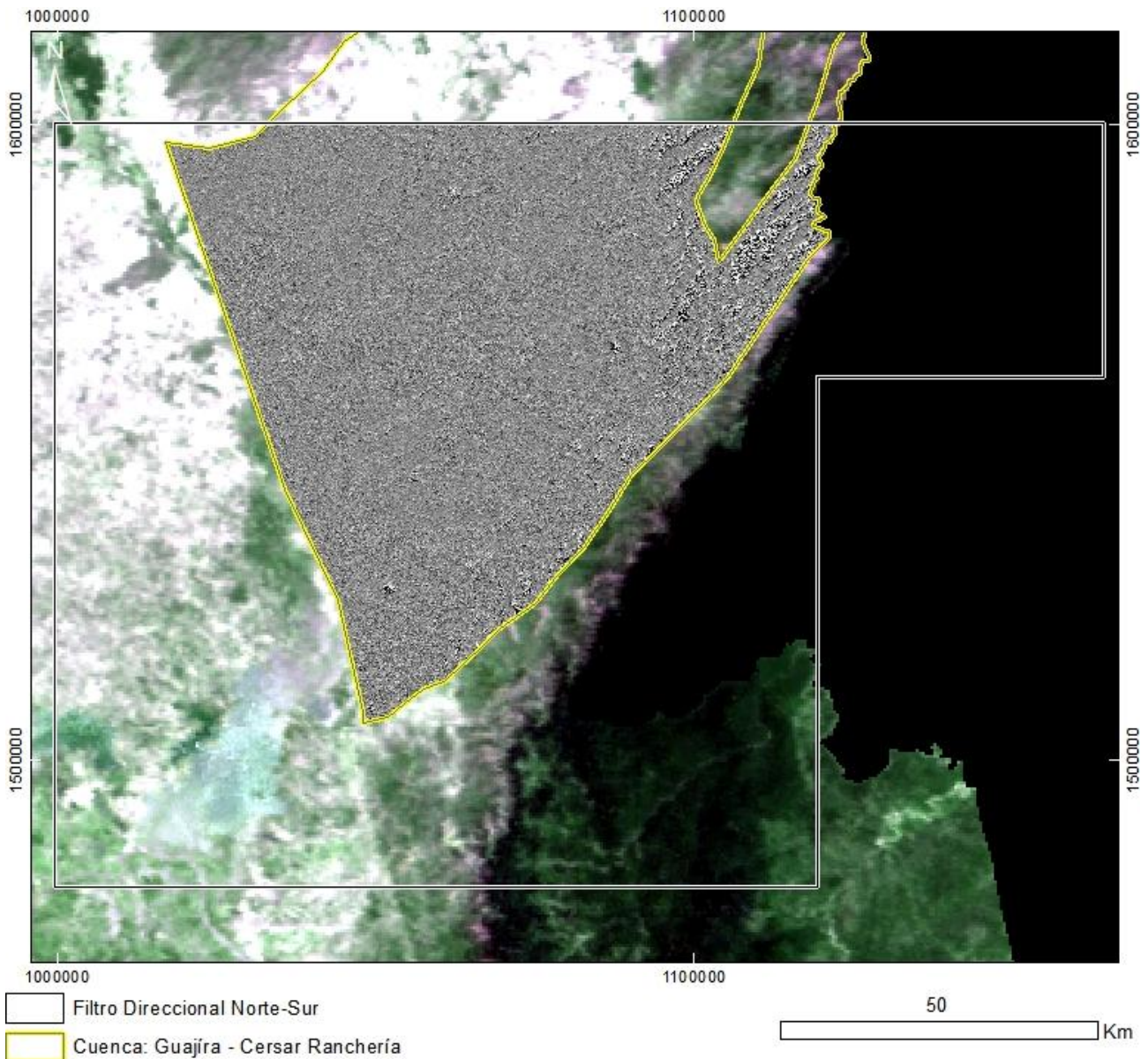


PRODUCTO: Filtro Direccional Noroeste-Sureste
N°19 - ID: PALSAR_GUA-CR-4_Filtro Direccional Noroeste-Sureste
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO PALSAR
Sector 4**

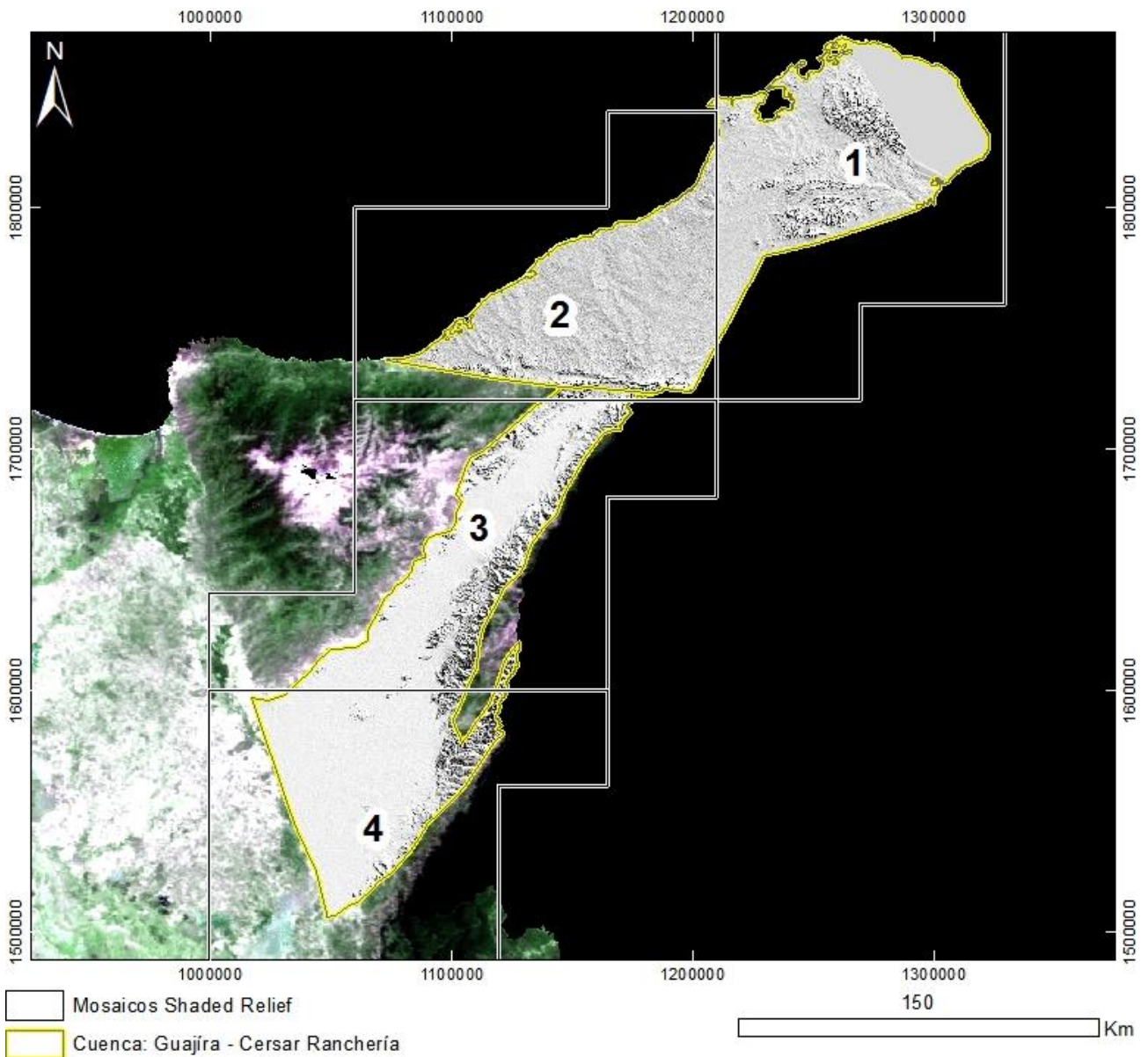


PRODUCTO: Filtro Direccional Norte-Sur
N°20 - ID: PALSAR_GUA-CR-4_Filtro Direccional Norte-Sur
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICOS SRTM DEM & SHADED RELIEF

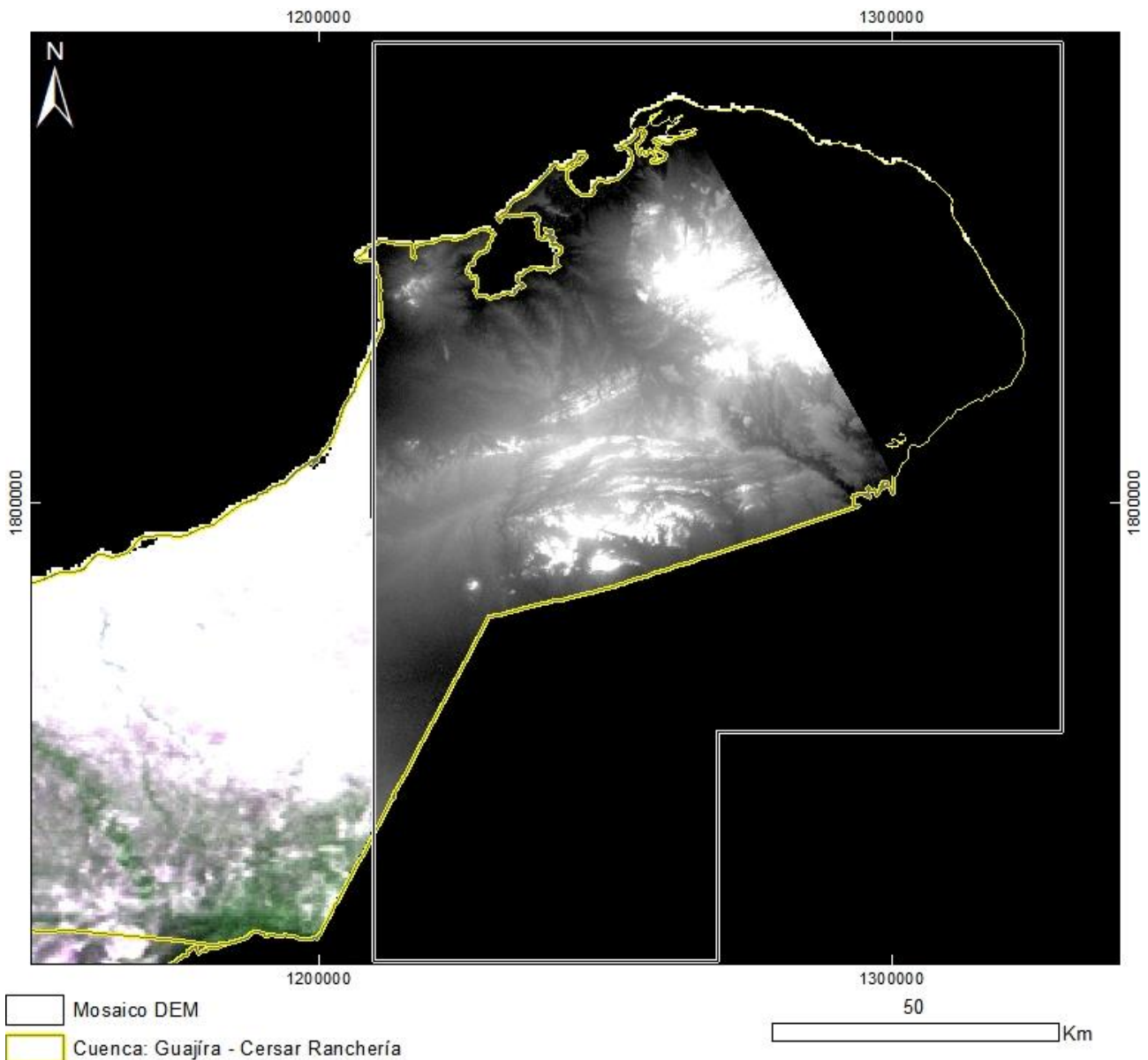


Mapa de Localización de Cuencas e Índice de Imágenes
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN
Sector 1**



PRODUCTO: Modelo Digital de Elevación

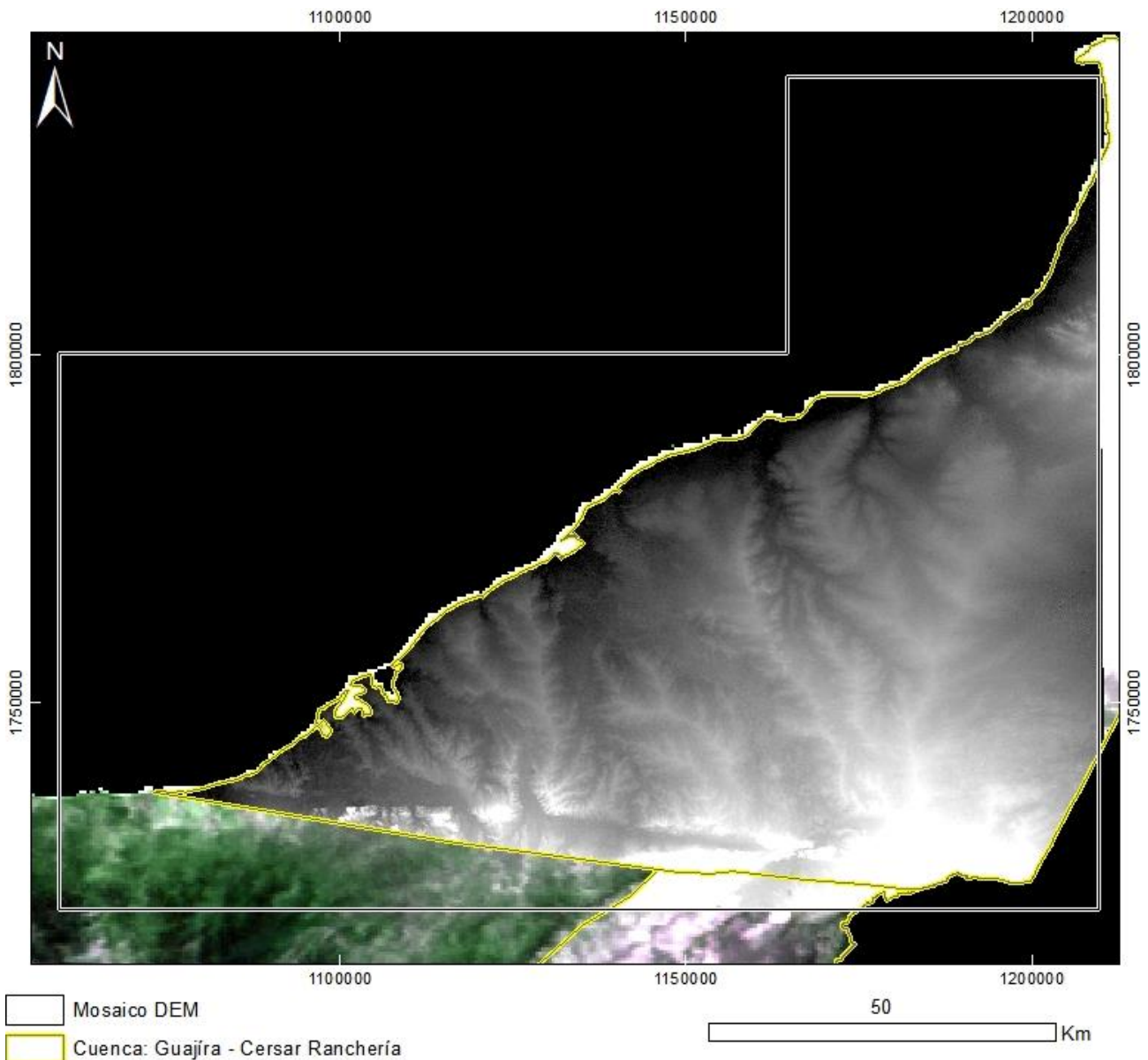
N°1 - ID: GUA_CR_DEM-1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN
Sector 2**



PRODUCTO: Modelo Digital de Elevación

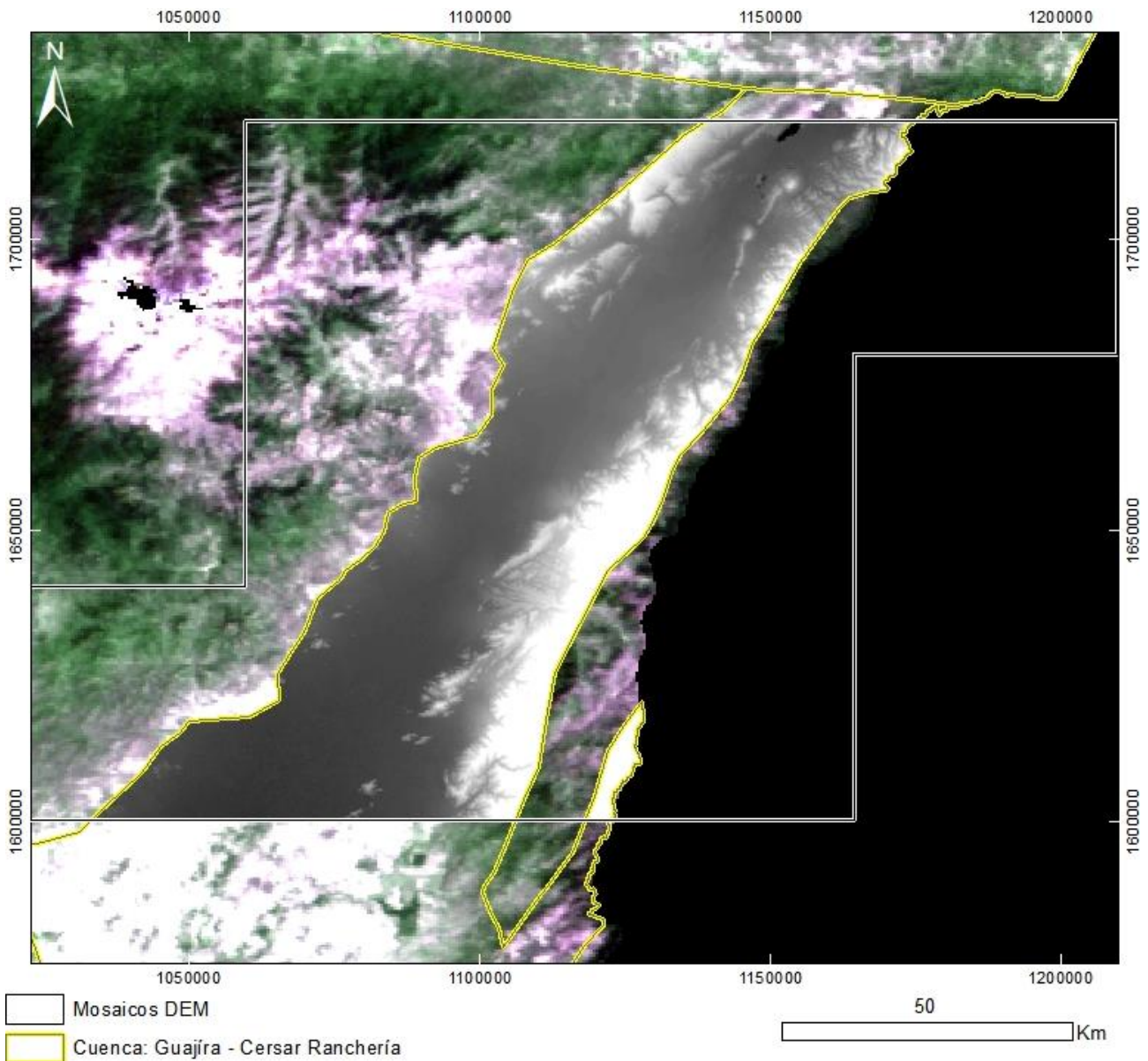
Nº2 - ID: GUA_CR_DEM-2

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN Sector 3



PRODUCTO: Modelo Digital de Elevación

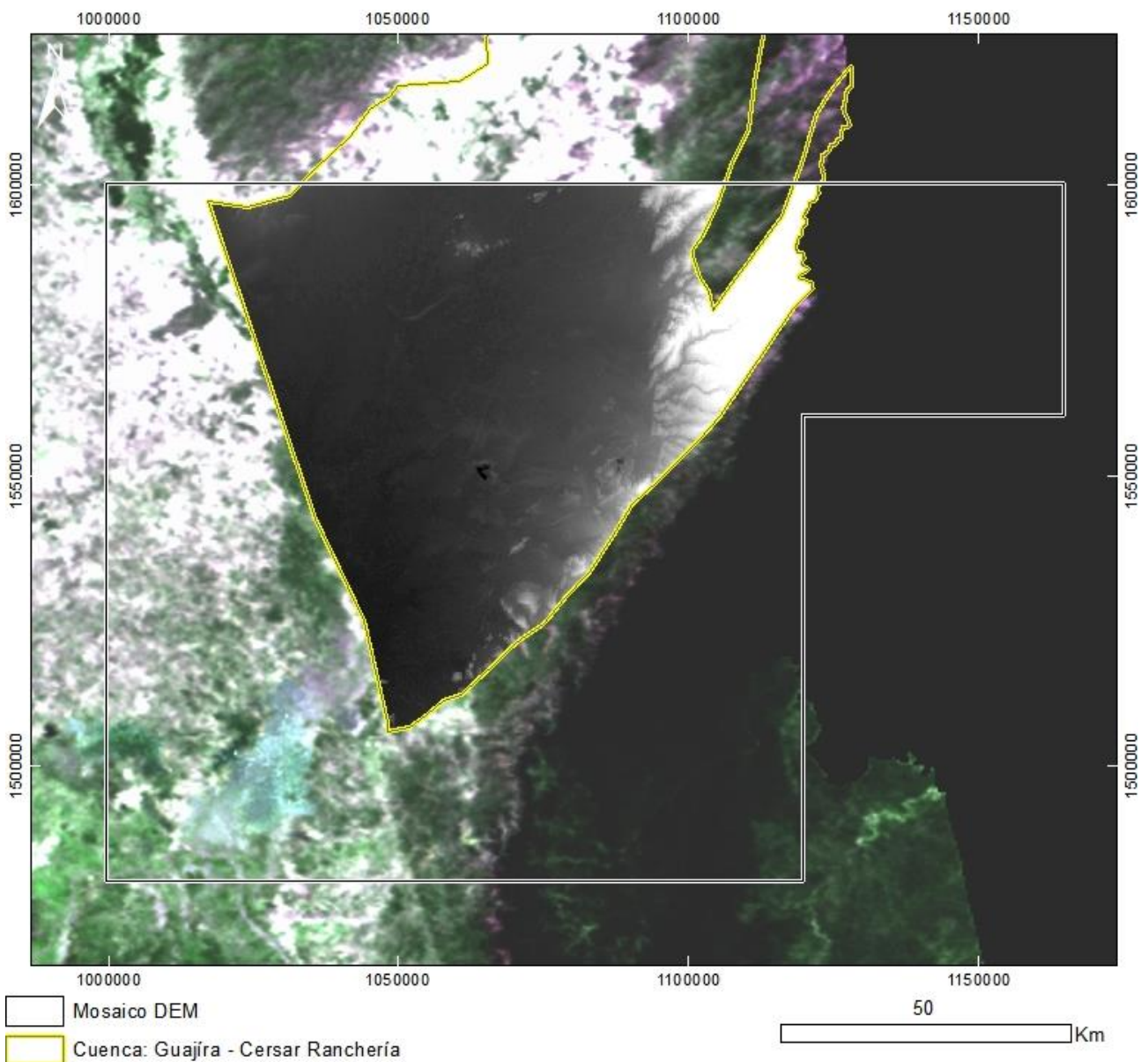
N°3 - ID: GUA_CR_DEM-3

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

MOSAICO MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN Sector 4



PRODUCTO: Modelo Digital de Elevación

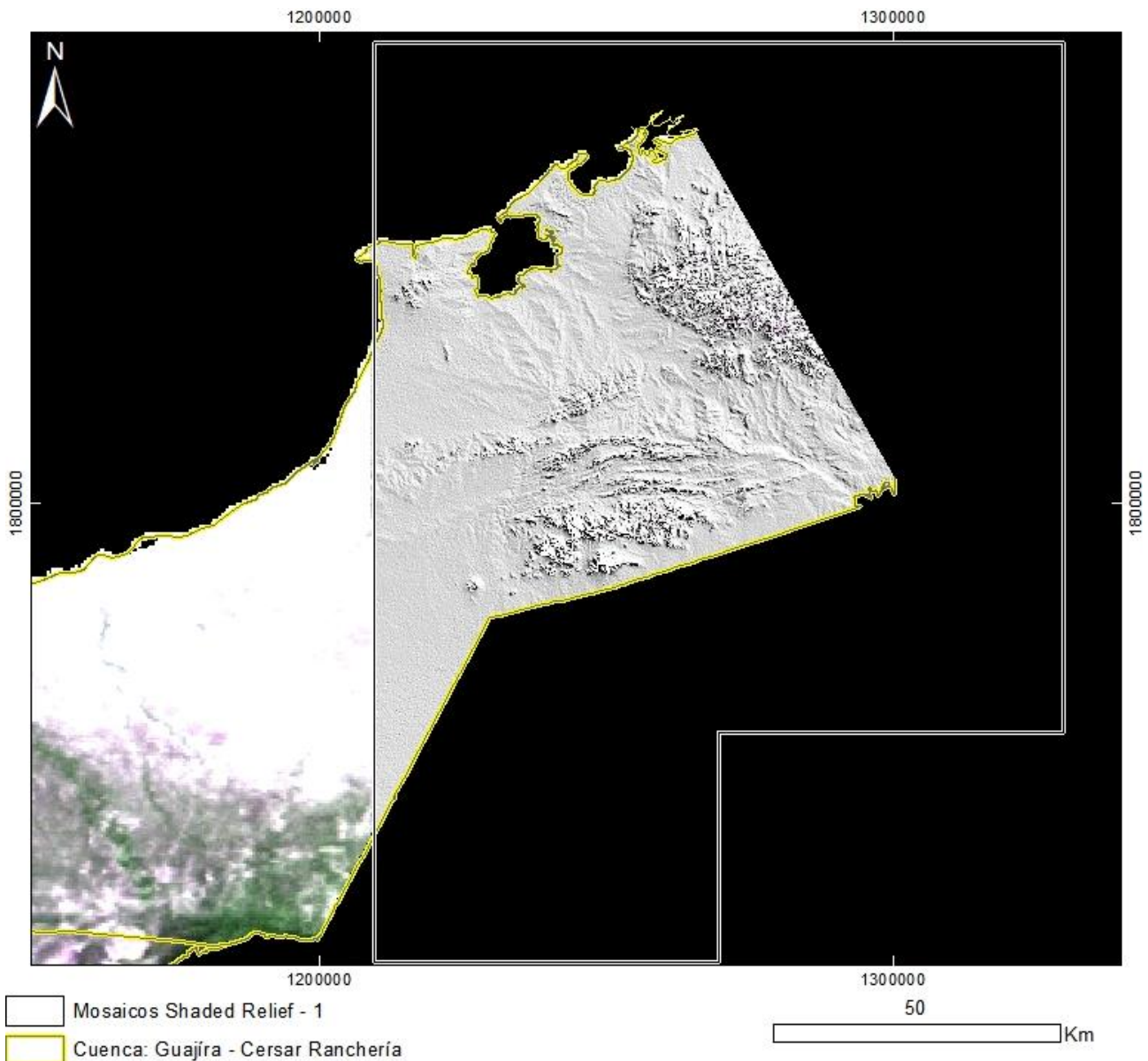
N°4 - ID: GUA_CR_DEM-4

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO SRTM SHADED RELIEF
Sector 1**

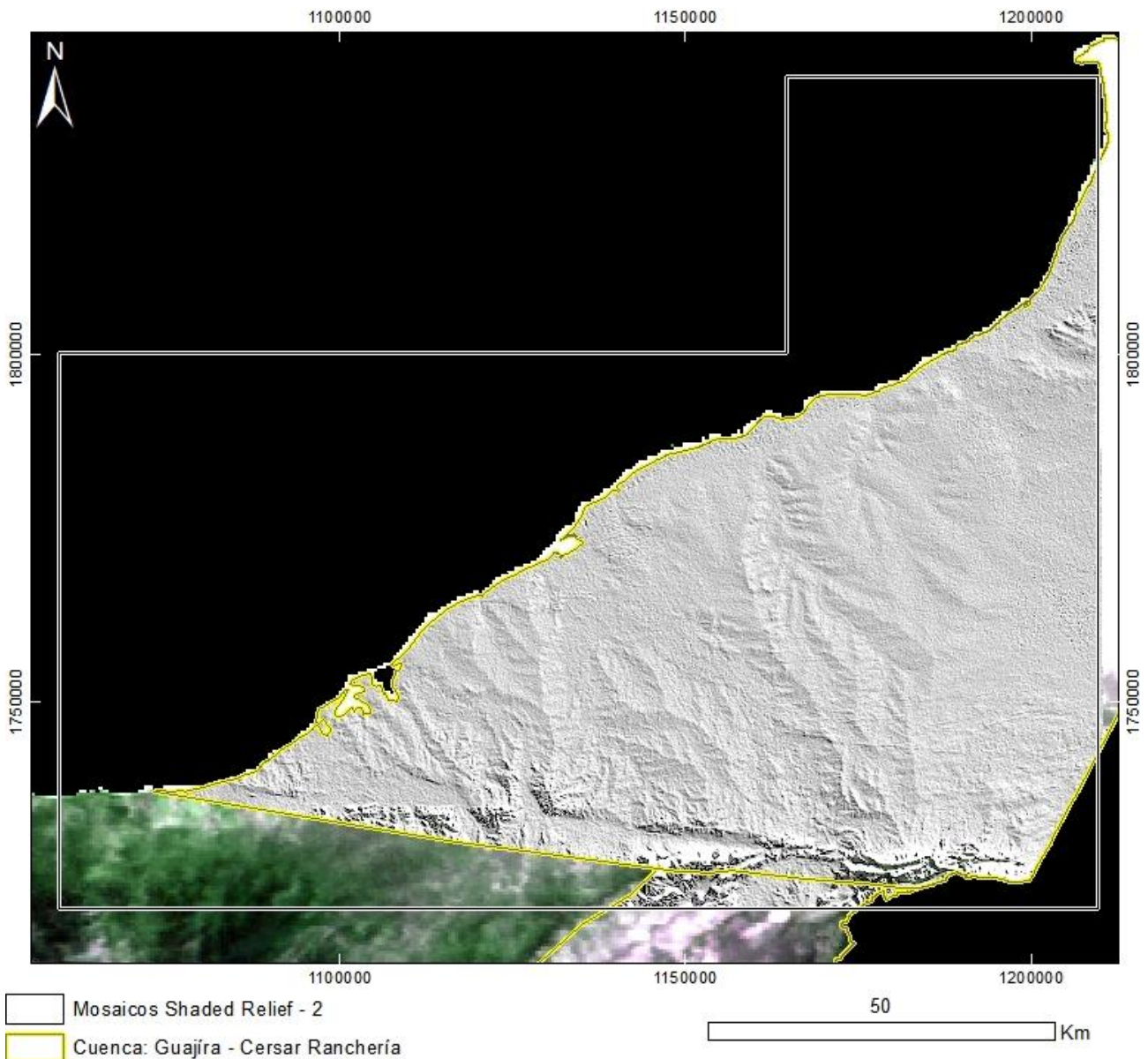


PRODUCTO: Mosaico Shaded Relief
N°5 - ID: GUA_CR_Shaded_relief_CUA-CR-1
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO SRTM SHADED RELIEF
Sector 2**



PRODUCTO: Mosaico Shaded Relief

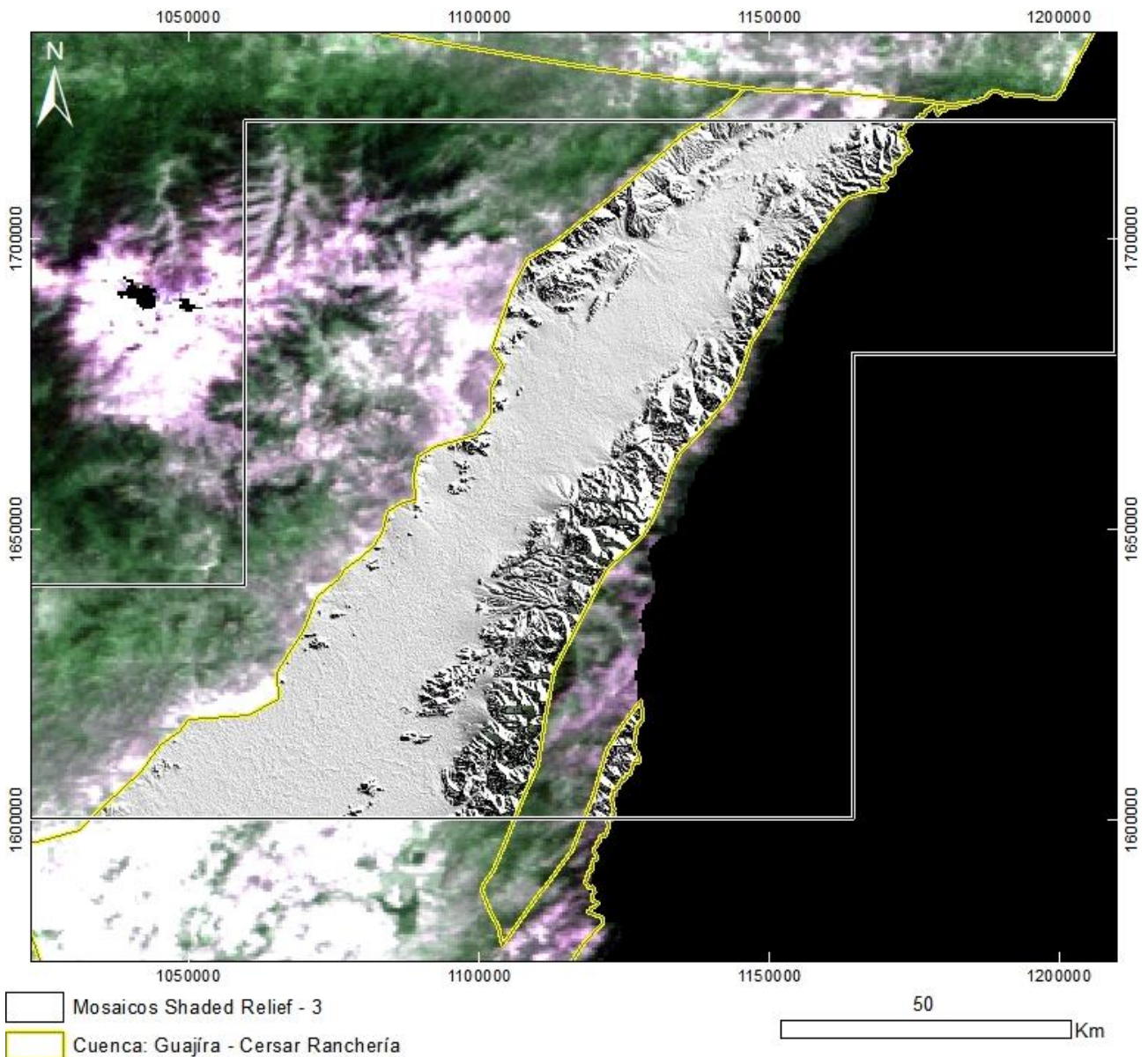
N°6 - ID: GUA_CR_Shaded_relief_CUA-CR-2

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO SRTM SHADED RELIEF
Sector 3**



PRODUCTO: Mosaico Shaded Relief

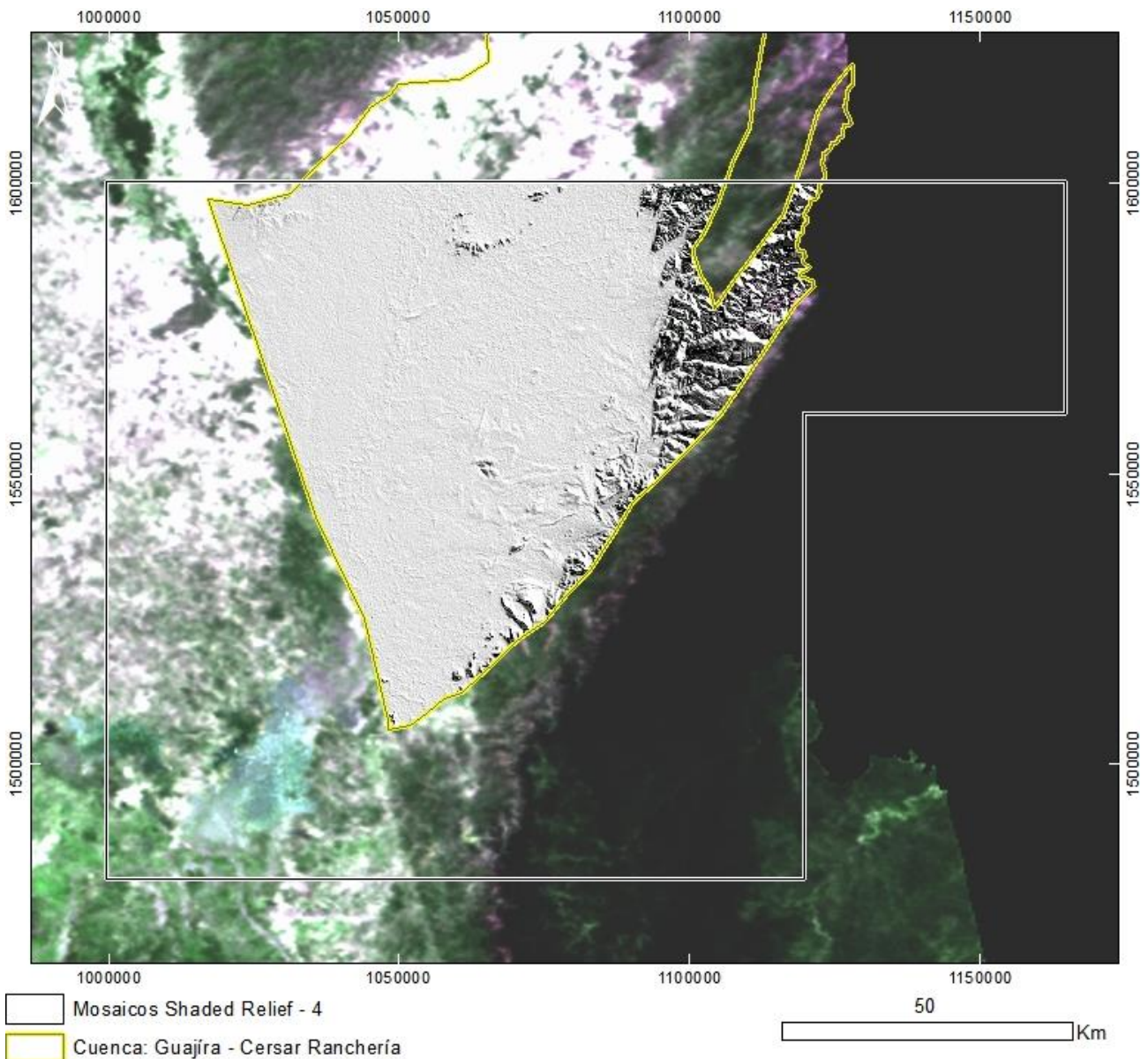
N°7 - ID: GUA_CR_Shaded_relief_CUA-CR-3

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

**MOSAICO SRTM SHADED RELIEF
Sector 4**



PRODUCTO: Mosaico Shaded Relief

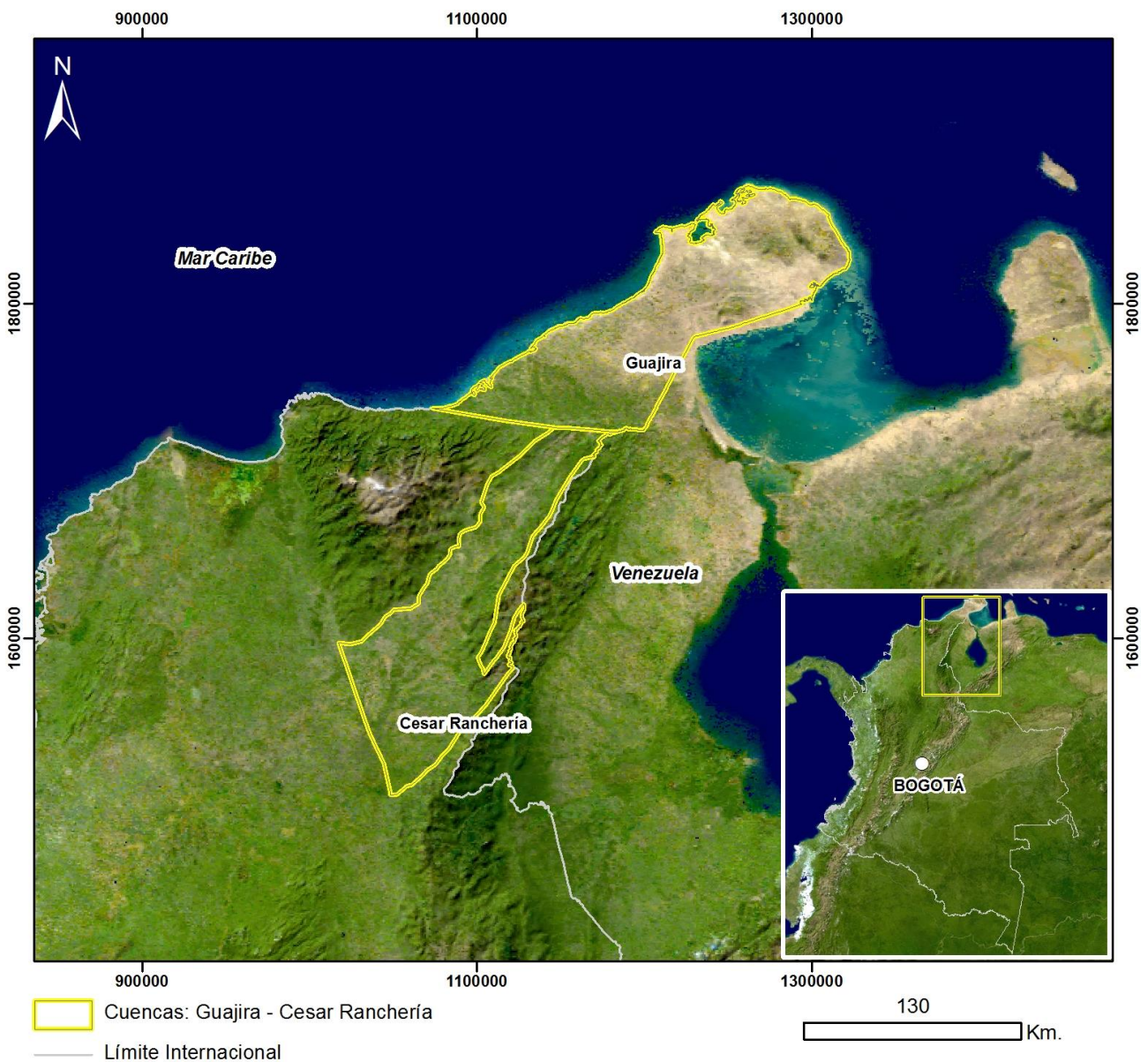
Nº8 - ID: GUA_CR_Shaded_relief_CUA-CR-4

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



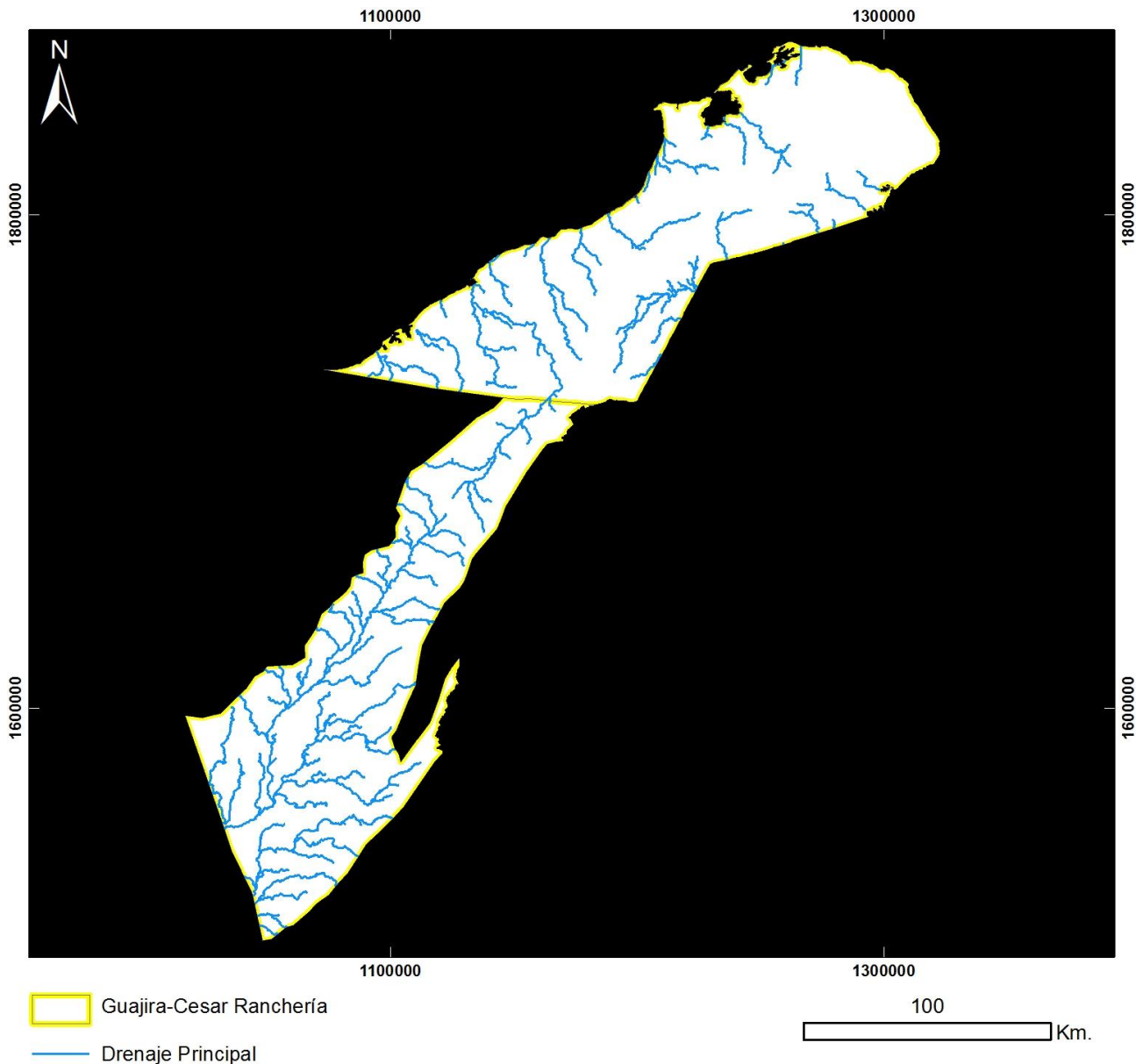
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



PRODUCTO: Drenaje Principal

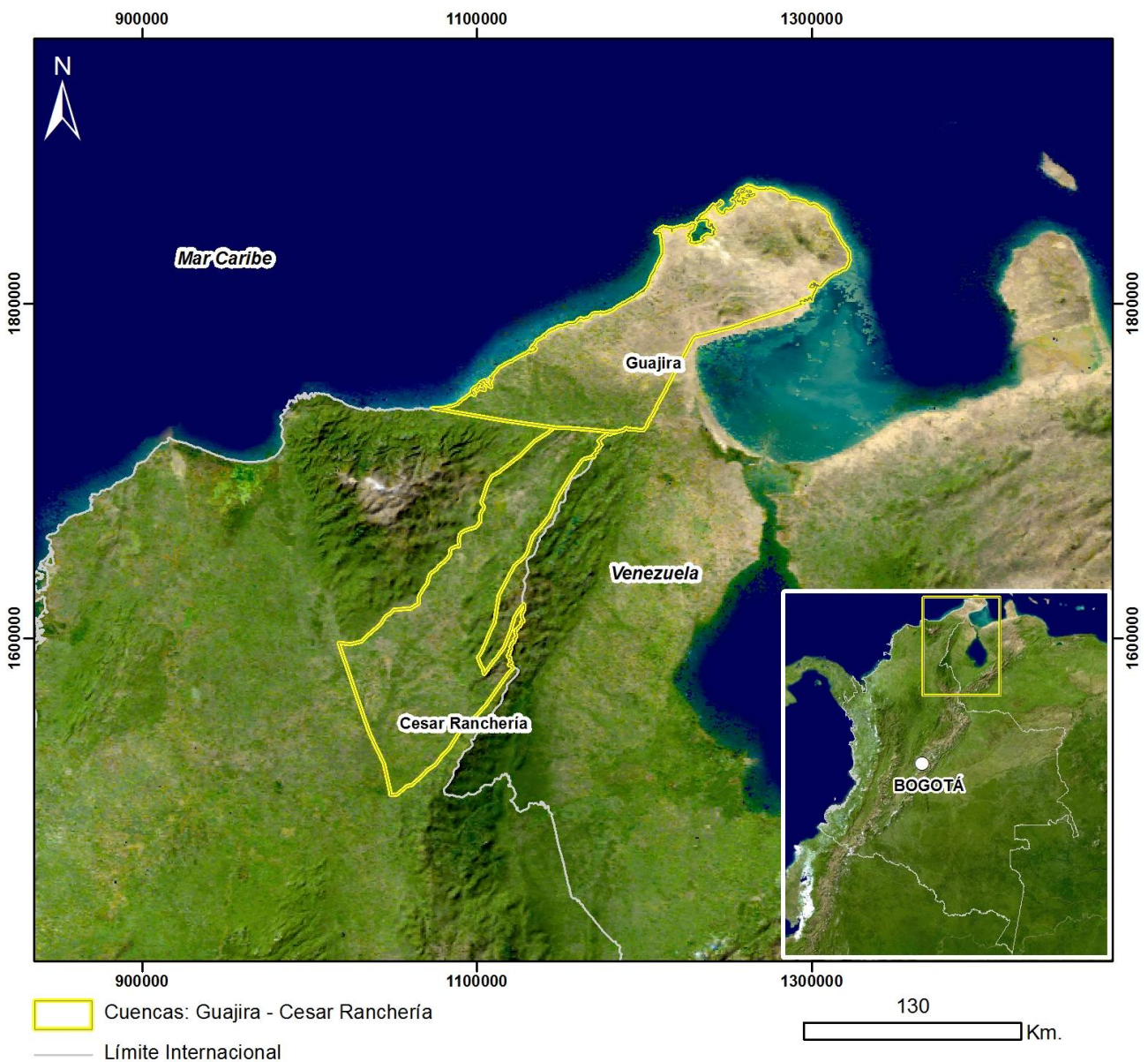
ID: Drenaje-Principal

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



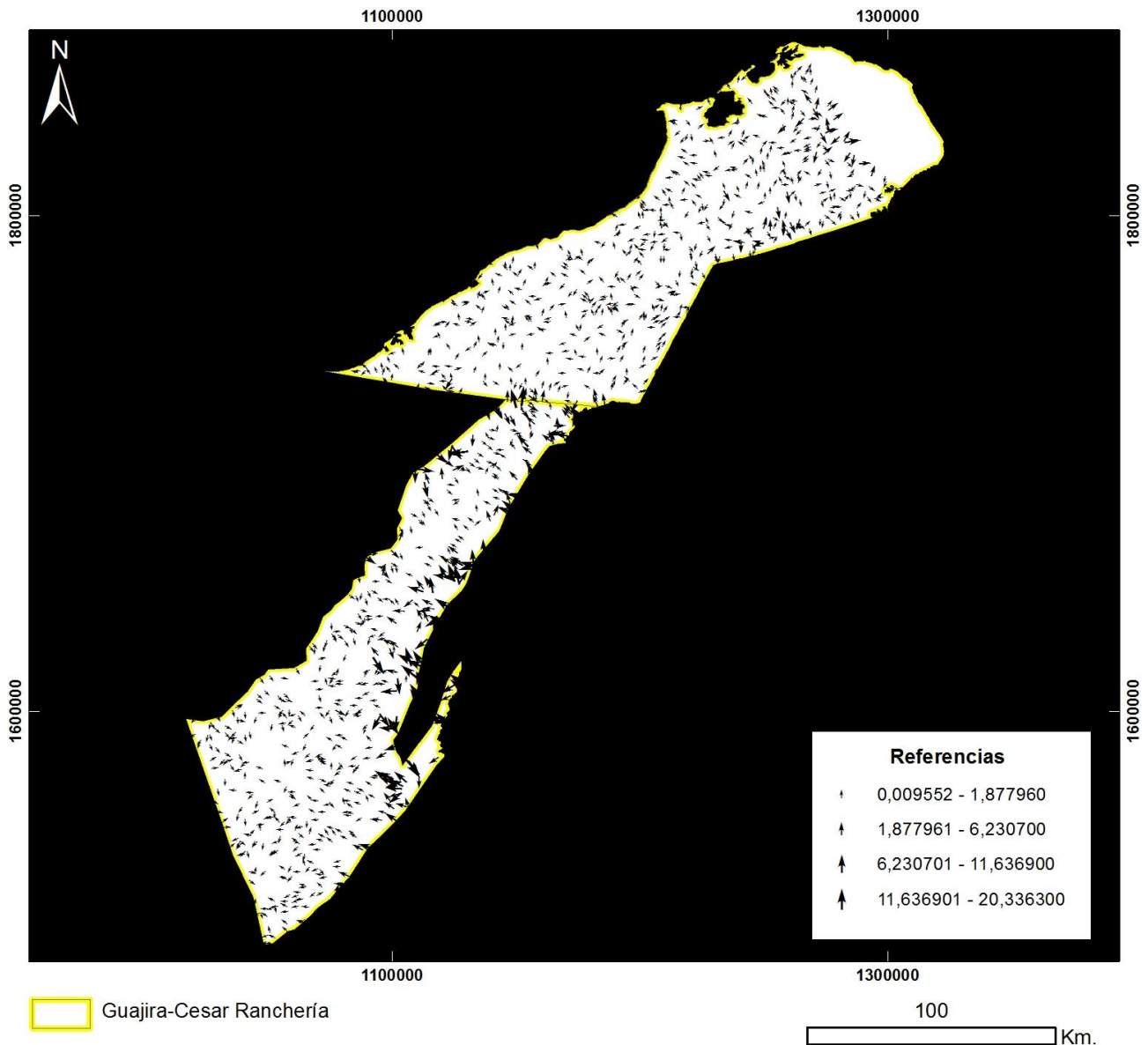
**Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería**

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



PRODUCTO: Escorrentía

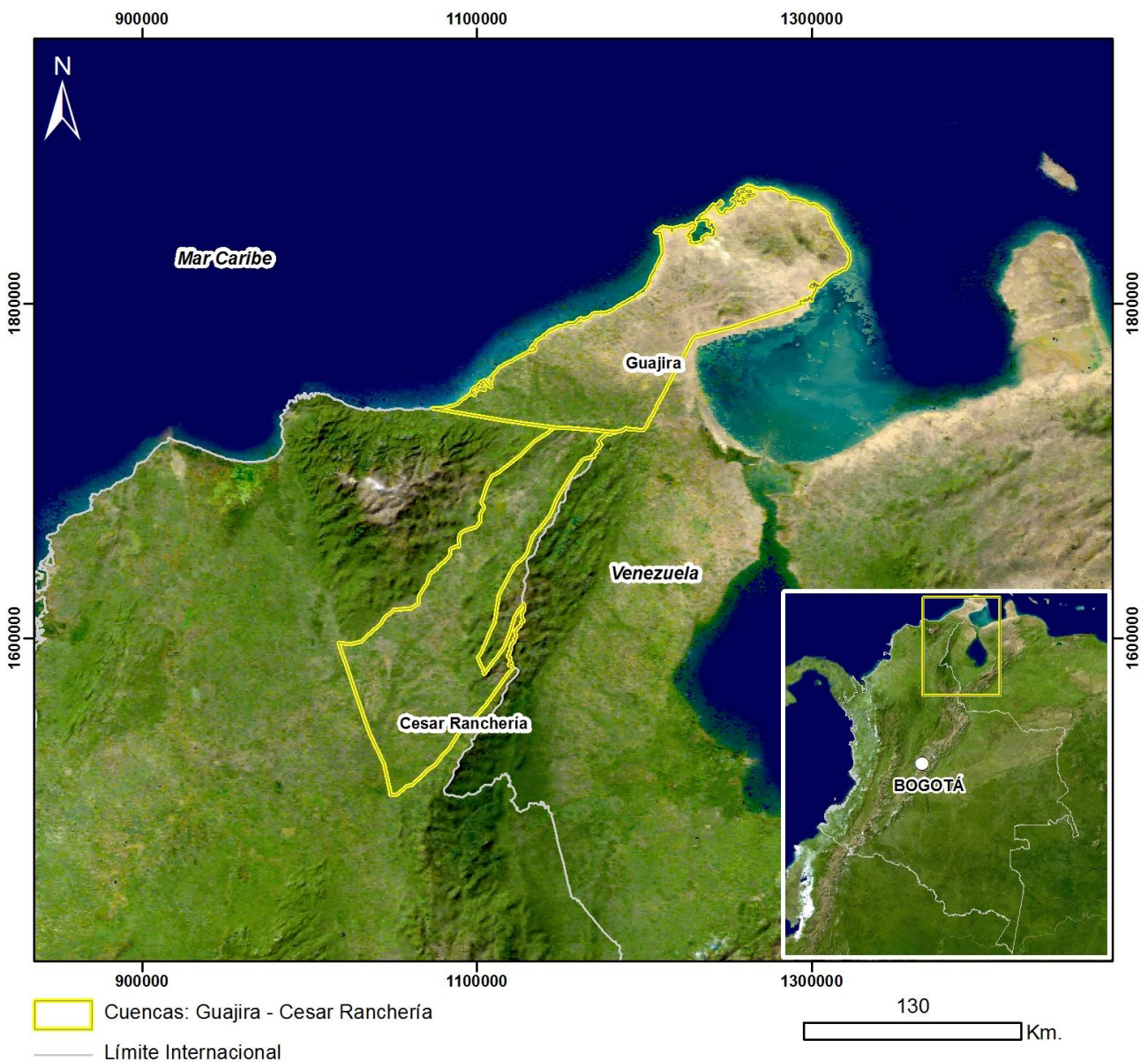
ID: Escorrentía-Selección

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



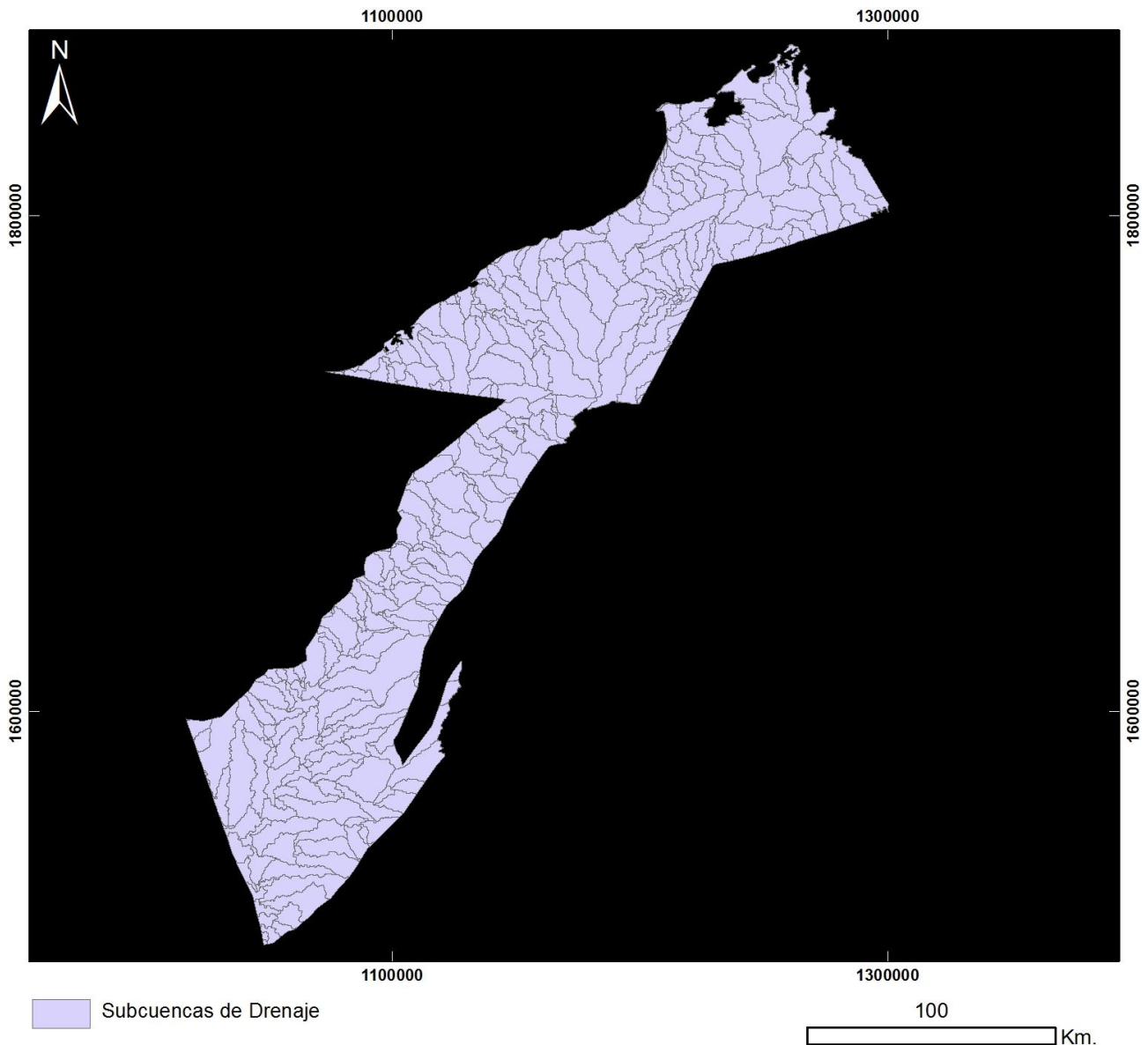
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



PRODUCTO: Subcuencas de Drenaje

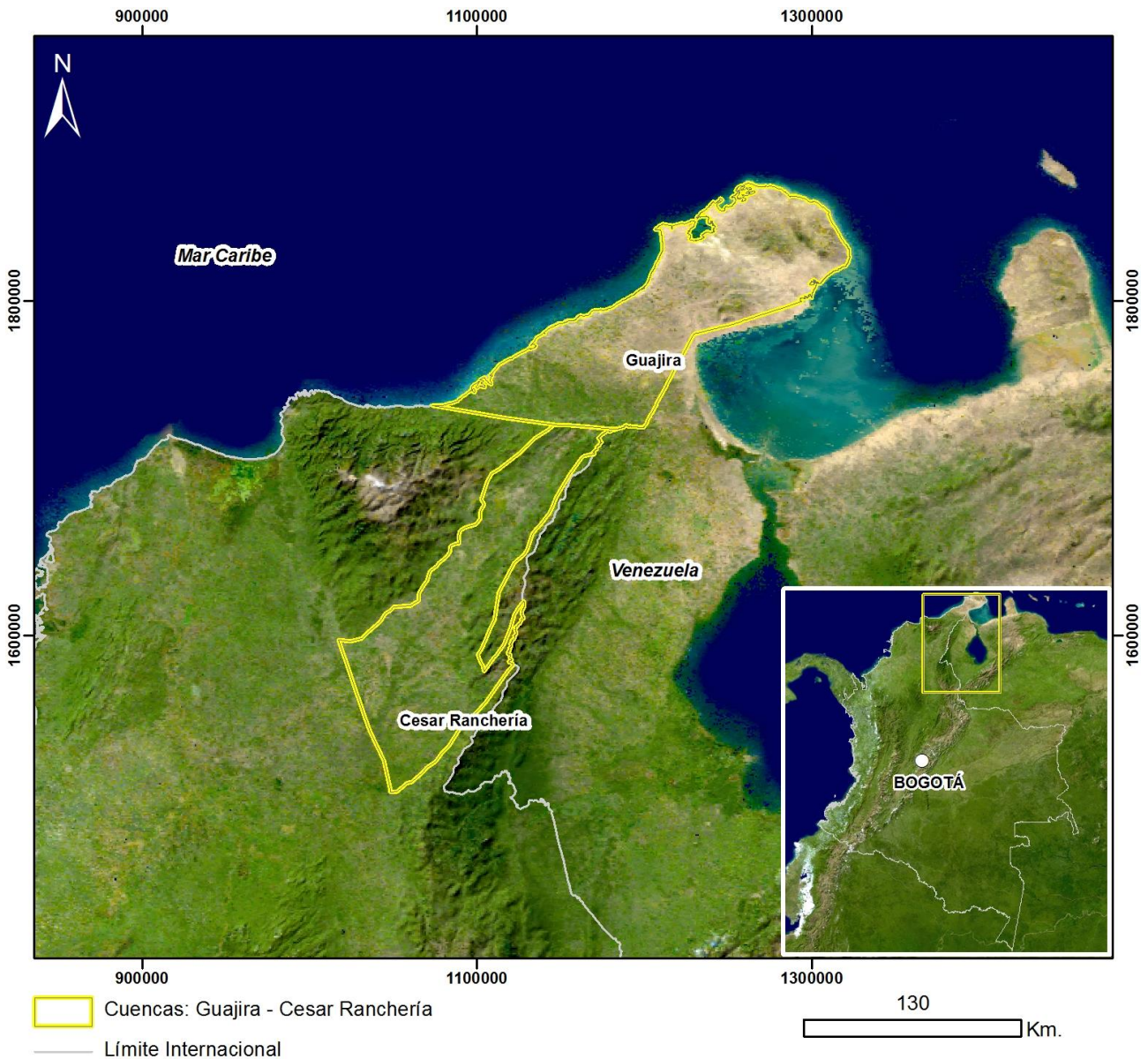
ID: Subcuencas-Drenaje

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



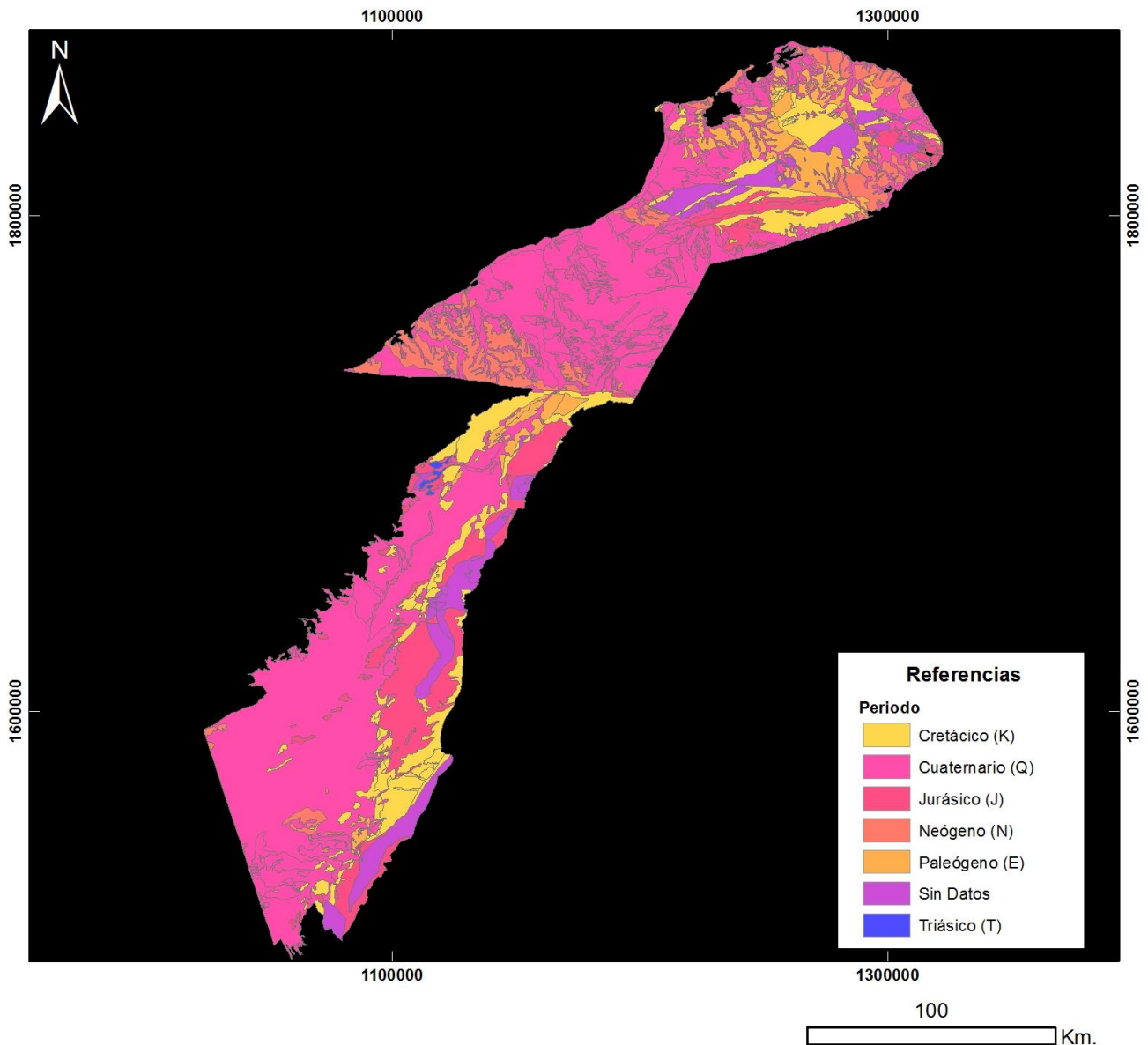
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Productos Vectoriales



PRODUCTO: Geología

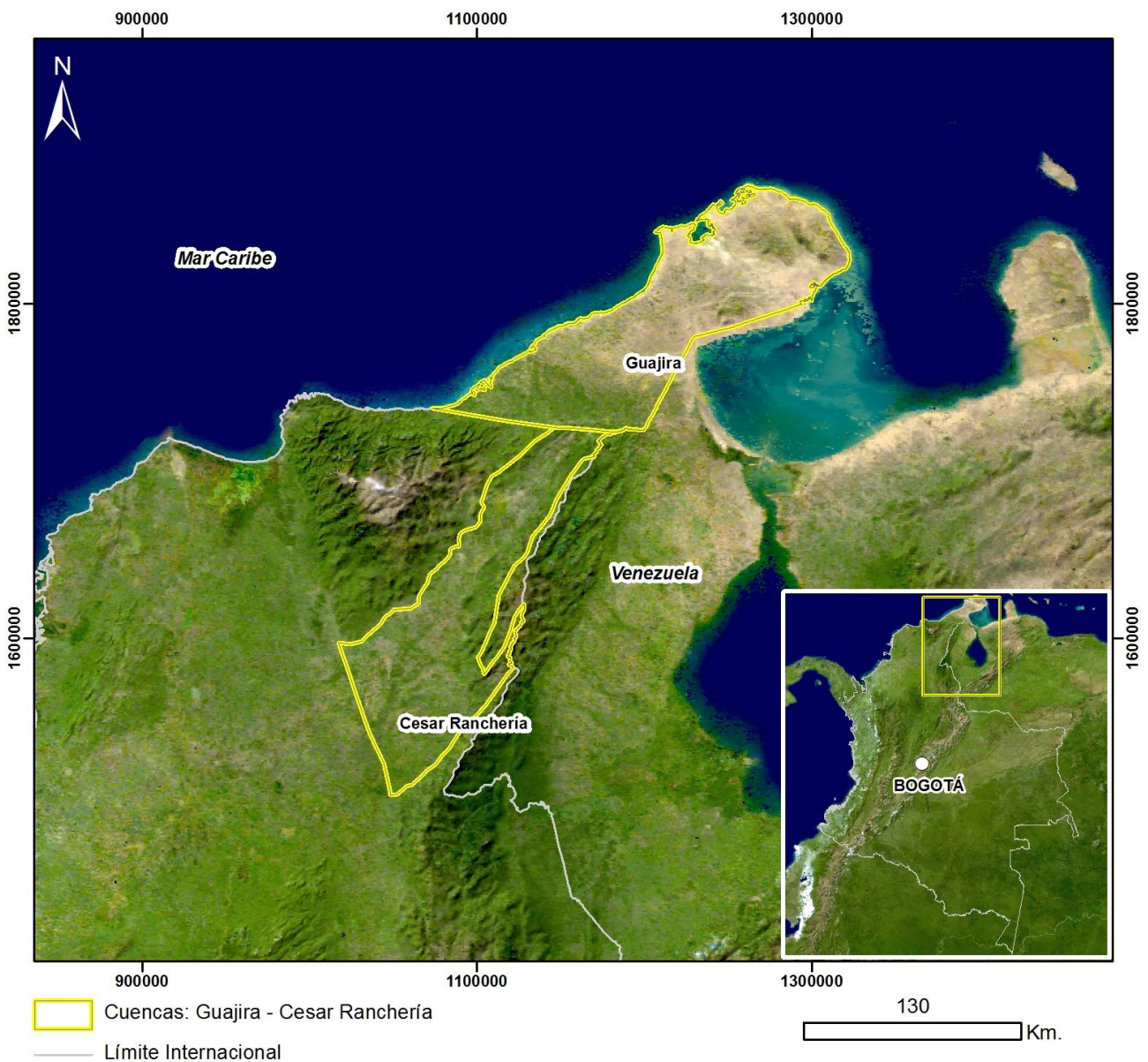
ID: Geología

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Geobotánicas a partir de Datos ASTER



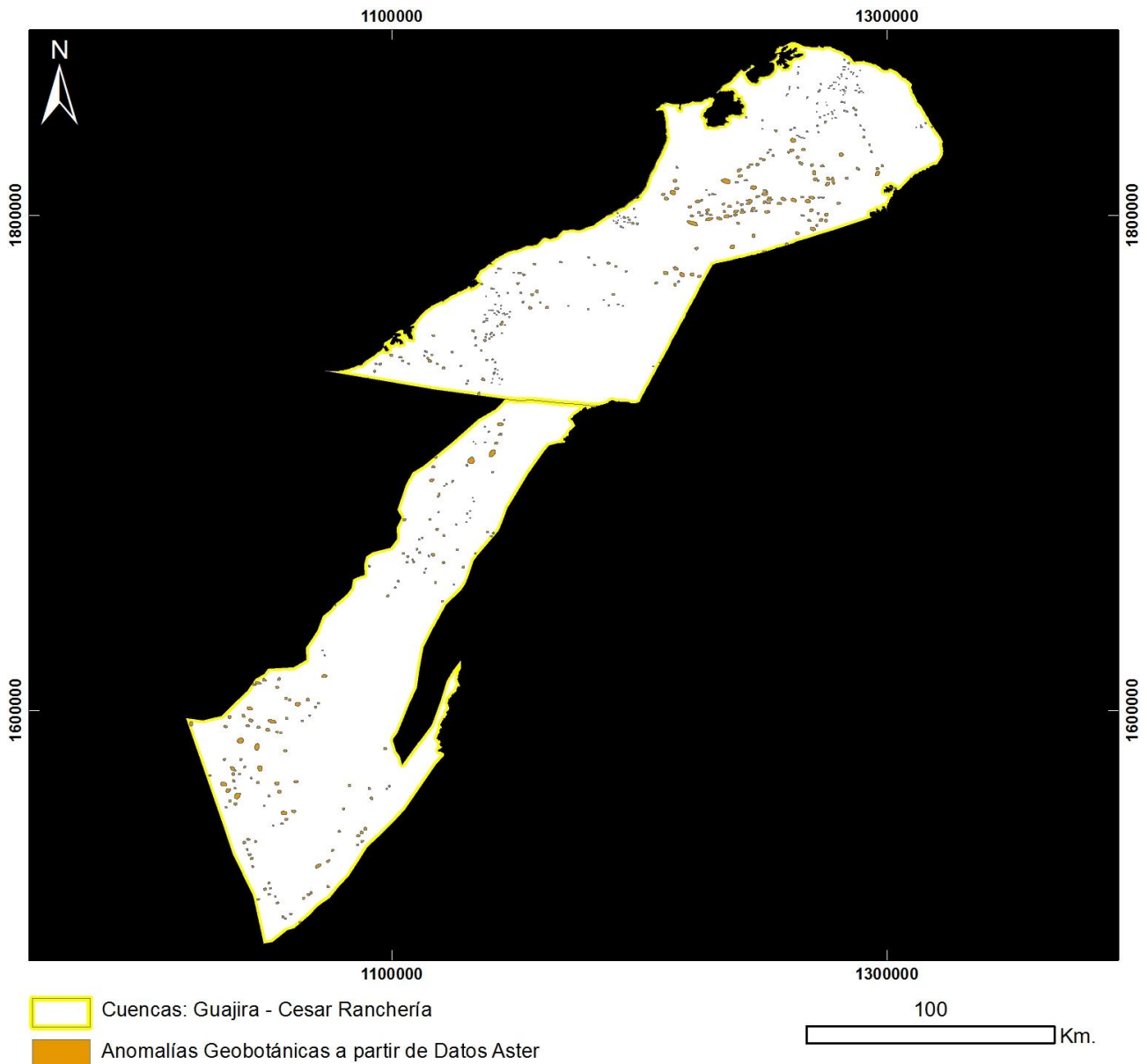
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Geobotánicas a partir de Datos ASTER

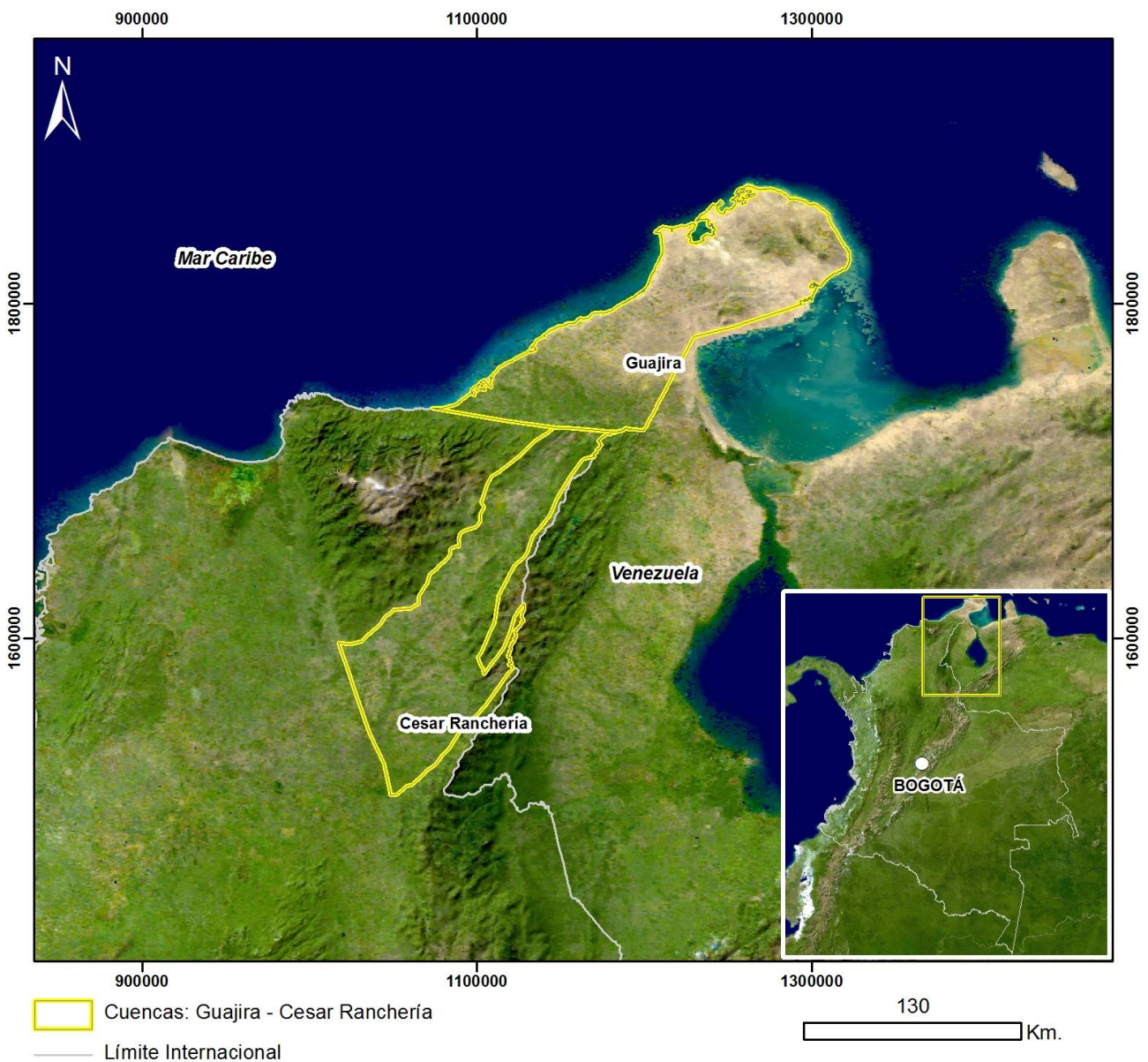


Mapa de Anomalías Geobotánicas a partir de Datos ASTER
ID: IndiceEstresGeobotanico-ASTER
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Minerales a partir de Datos ASTER



Mapa de Localización de las
Cuencas Guajira y Cesar-Ranchería
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Minerales a partir de Datos ASTER



Mapa de Anomalías Minerales a partir de Datos ASTER

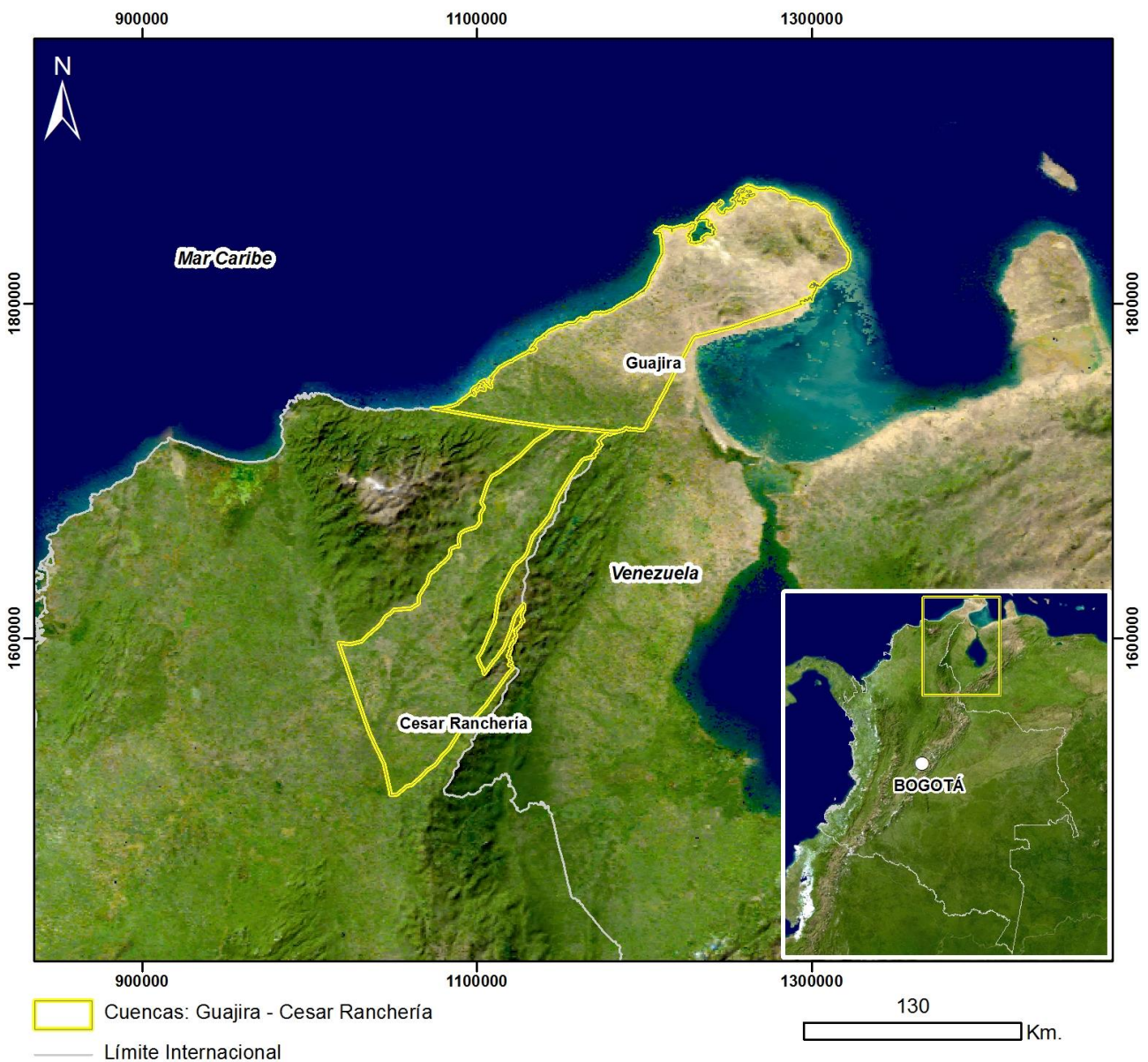
ID: AnomalíasMinerales-ASTER

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Geobotánicas a partir de Datos LANDSAT



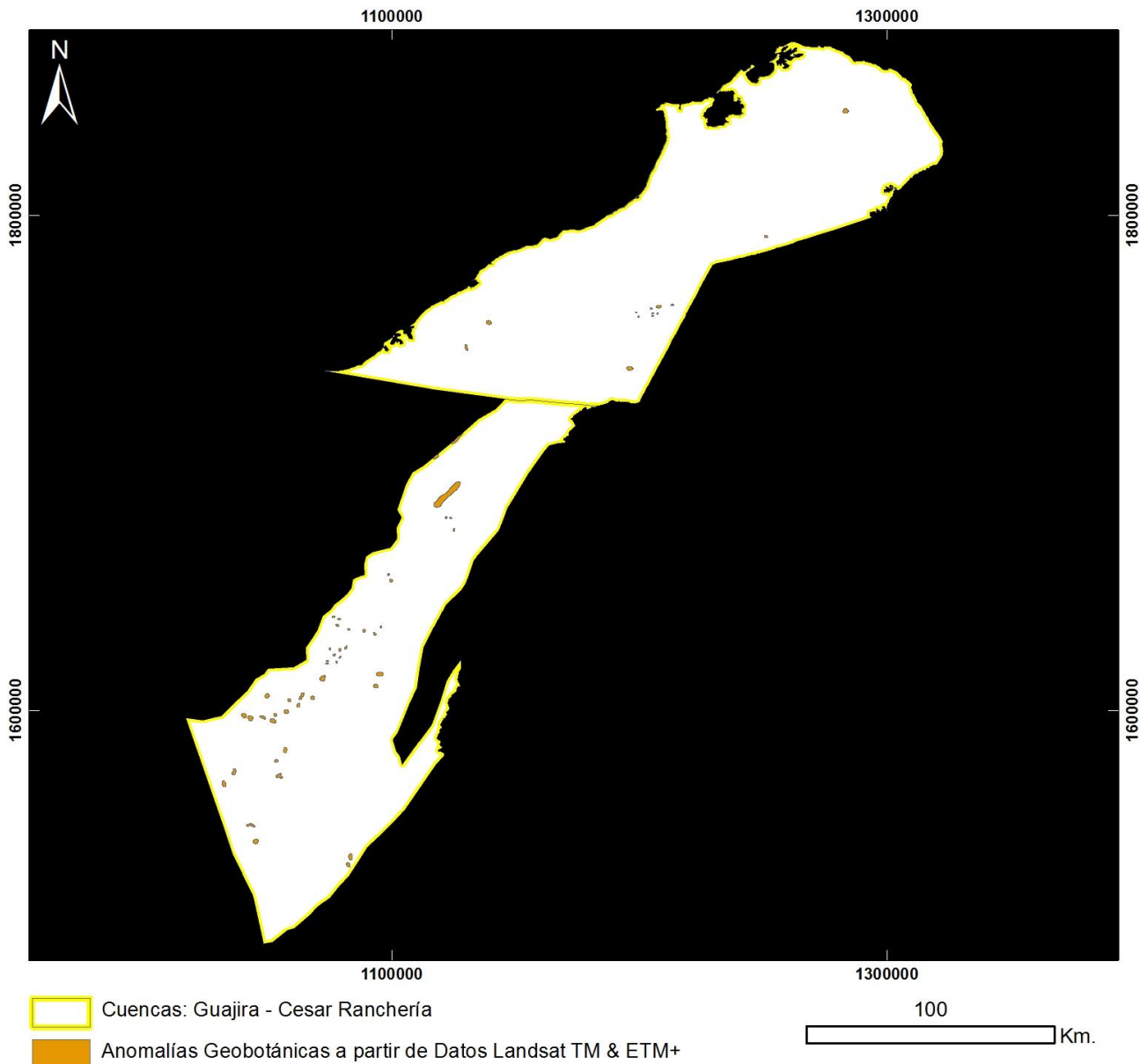
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Geobotánicas a partir de Datos LANDSAT

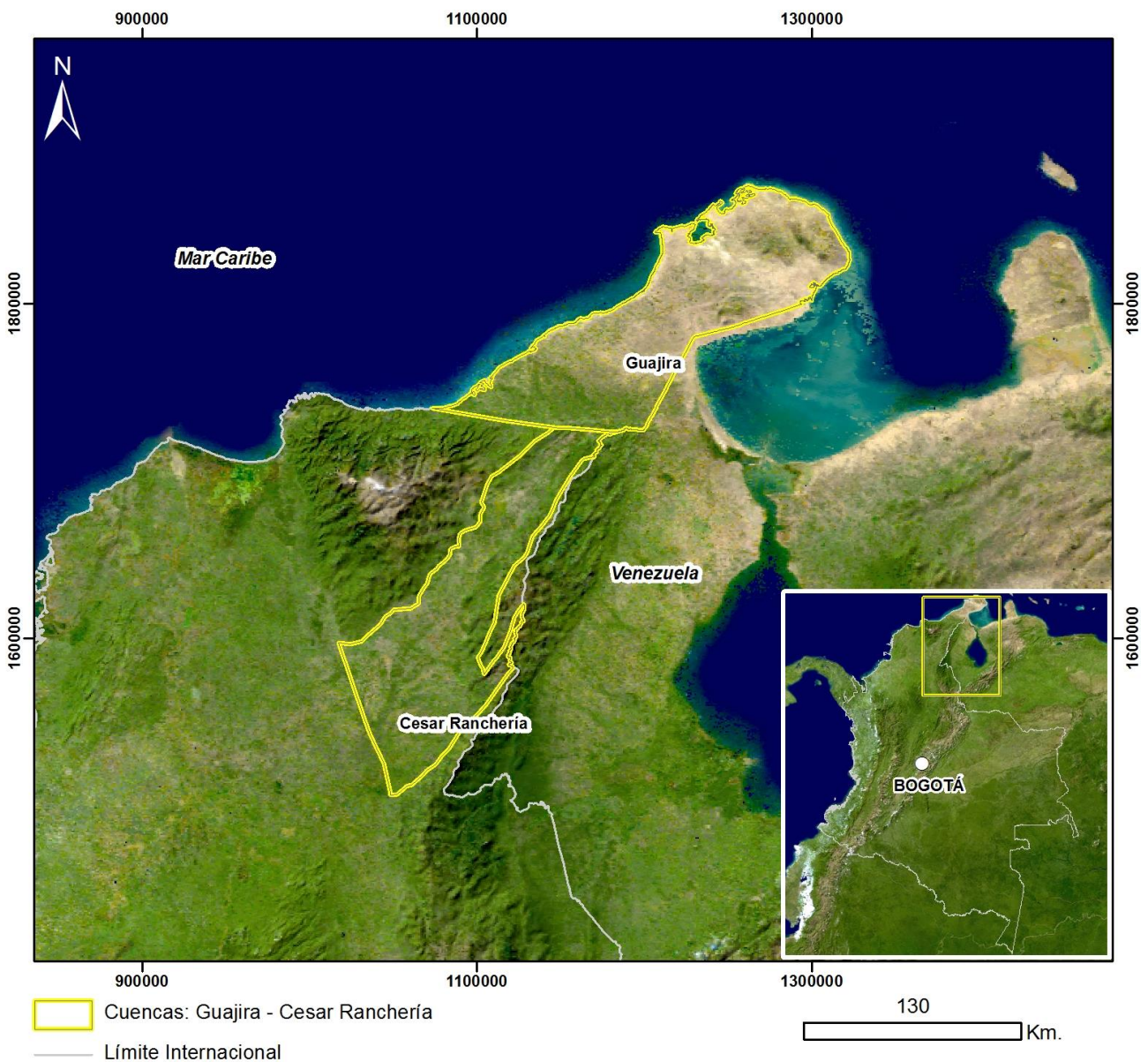


Mapa de Anomalías Geobotánicas a partir de Datos LANDSAT
ID: IndiceEstresGeobotanico_Landsat
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Minerales a partir de Datos LANDSAT



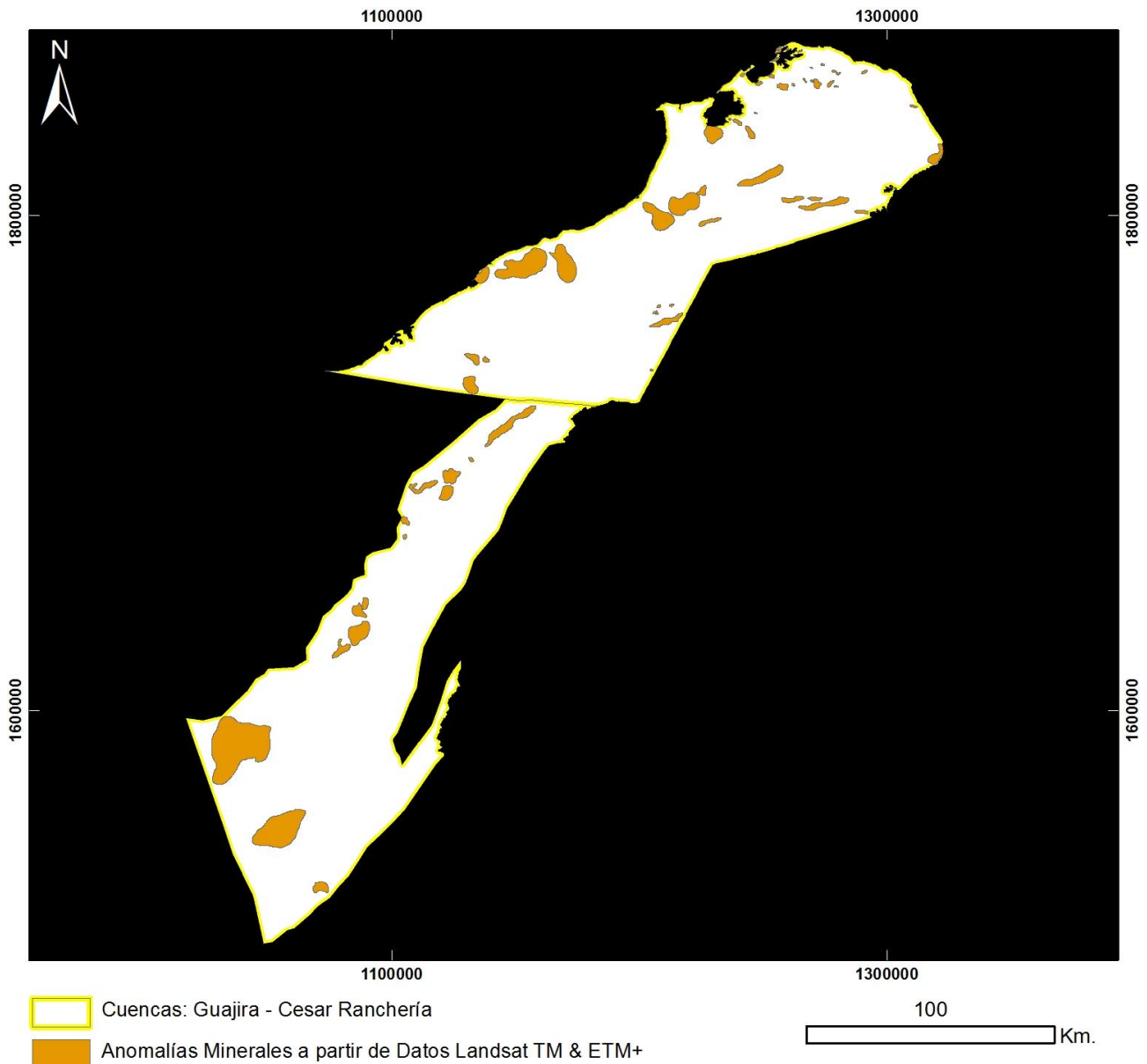
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Minerales a partir de Datos LANDSAT



Mapa de Anomalías Minerales a partir de Datos LANDSAT

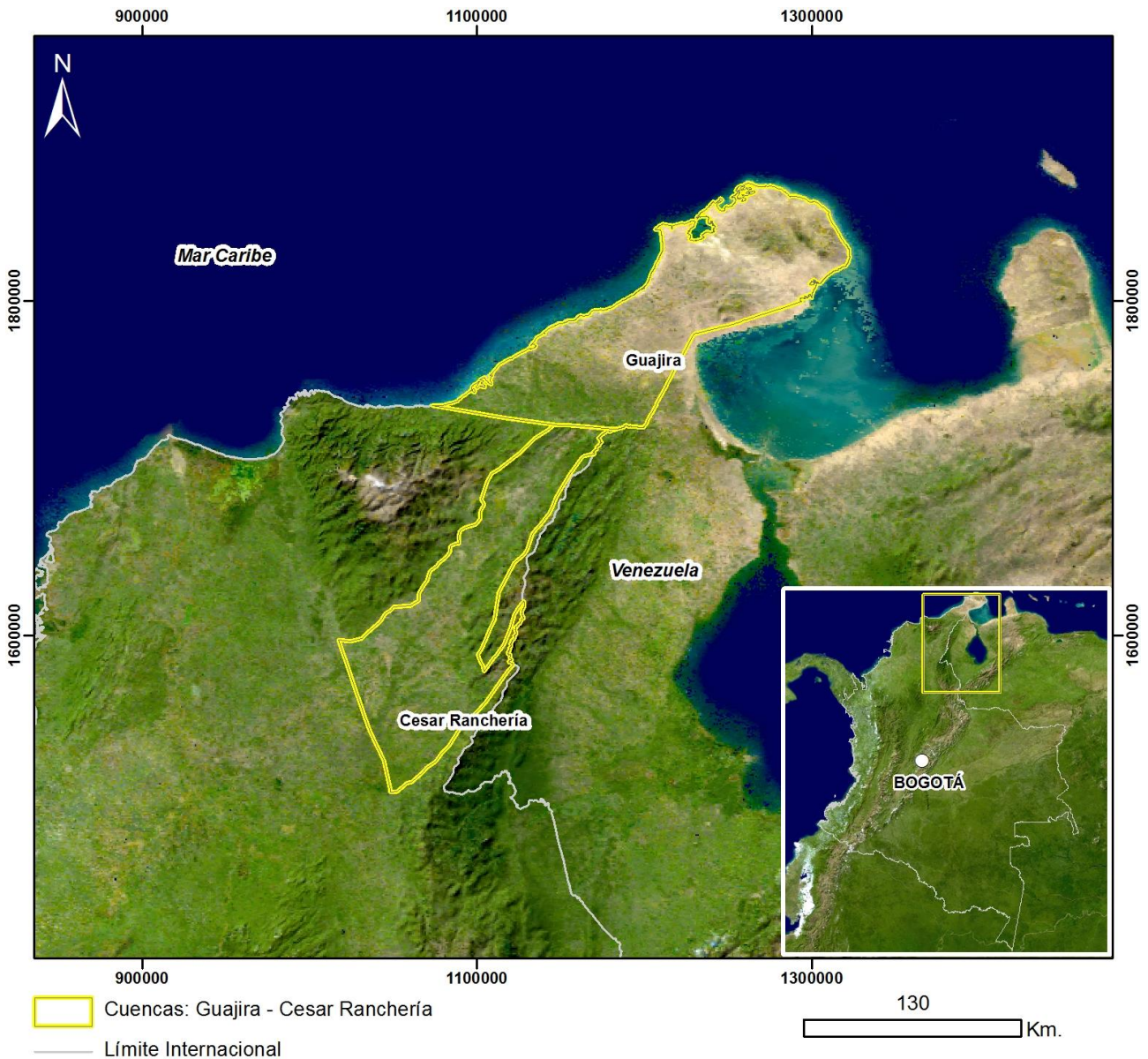
ID: AnomalíasMinerales-Landsat

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Geobotánicas a partir de Datos MODIS



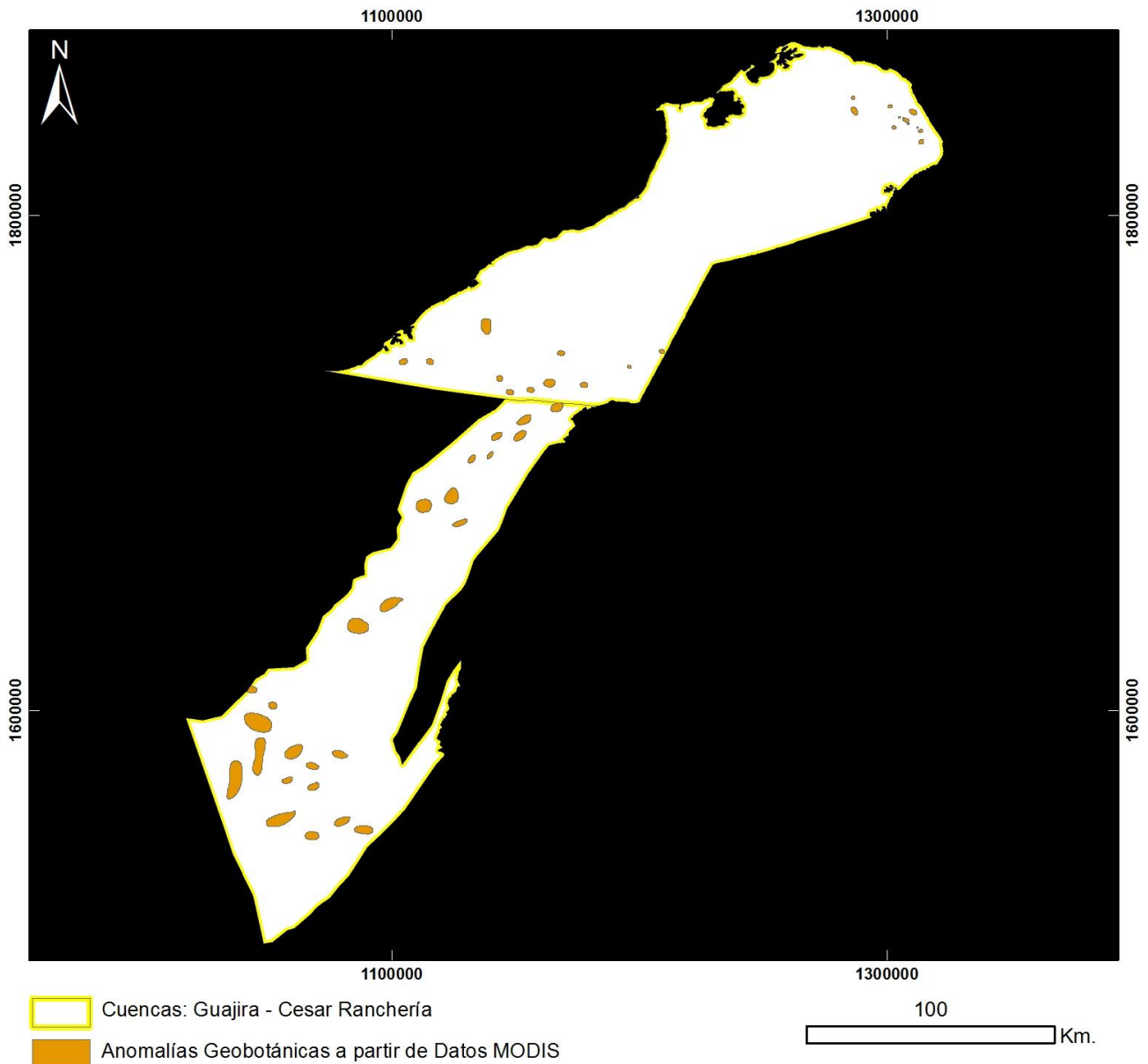
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías Geobotánicas a partir de Datos MODIS

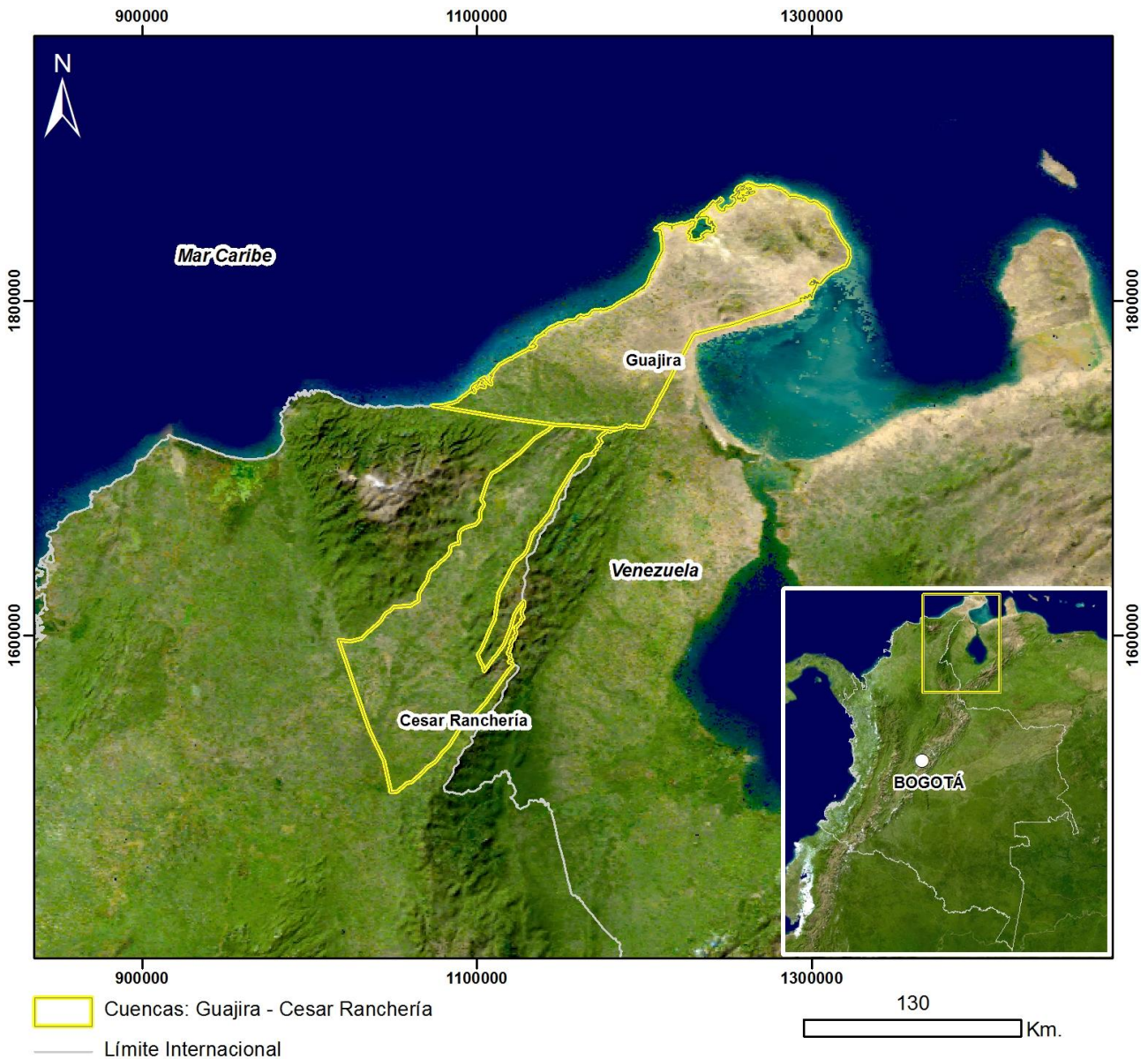


Mapa de Anomalías Geobotánicas a partir de Datos MODIS
ID: IndiceEstresGeobotanico-MODIS
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías de Temperatura a partir de Datos MODIS



Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Anomalías de Temperatura a partir de Datos MODIS

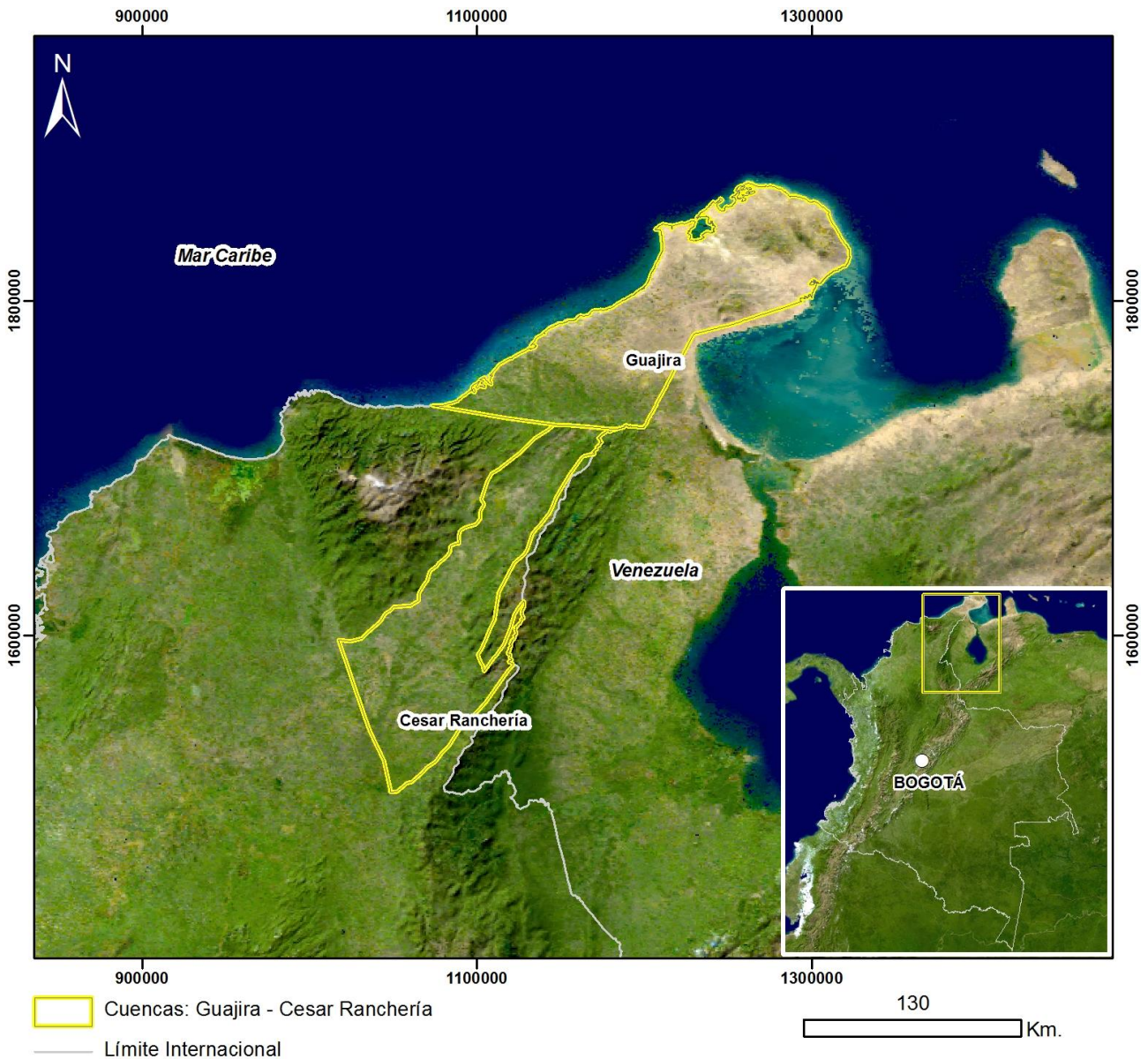


Mapa de Anomalías de Temperatura a partir de Datos MODIS
ID: AnomalíasTemp-MODIS
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Estructuras a partir de Datos PALSAR y SRTM



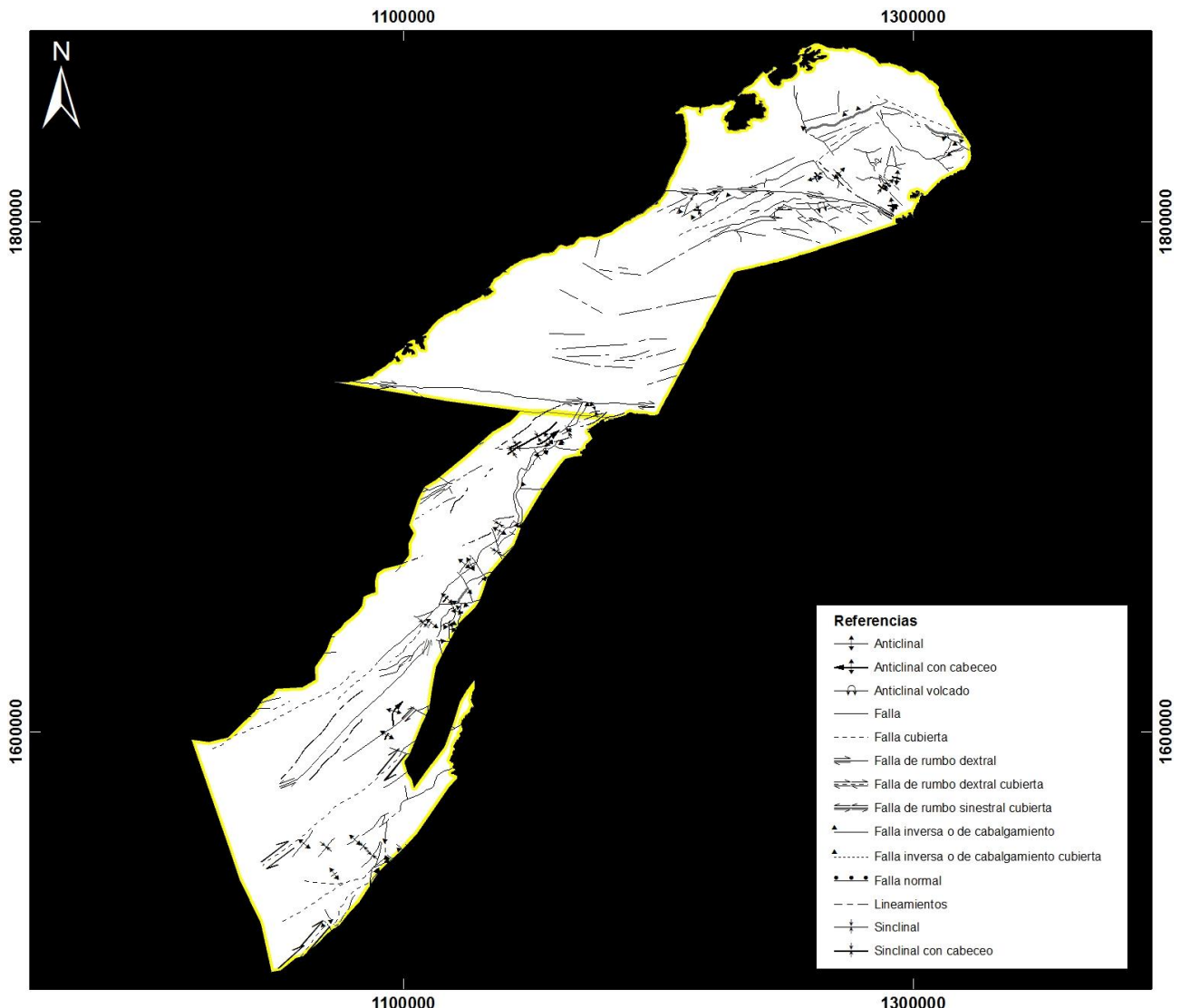
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Estructuras a partir de Datos PALSAR y SRTM



Cuencas: Guajira - Cesar Ranchería
 Estructuras a partir de Datos PALSAR y SRTM

100
 Km.

Mapa de Estructuras a partir de Datos PALSAR y SRTM

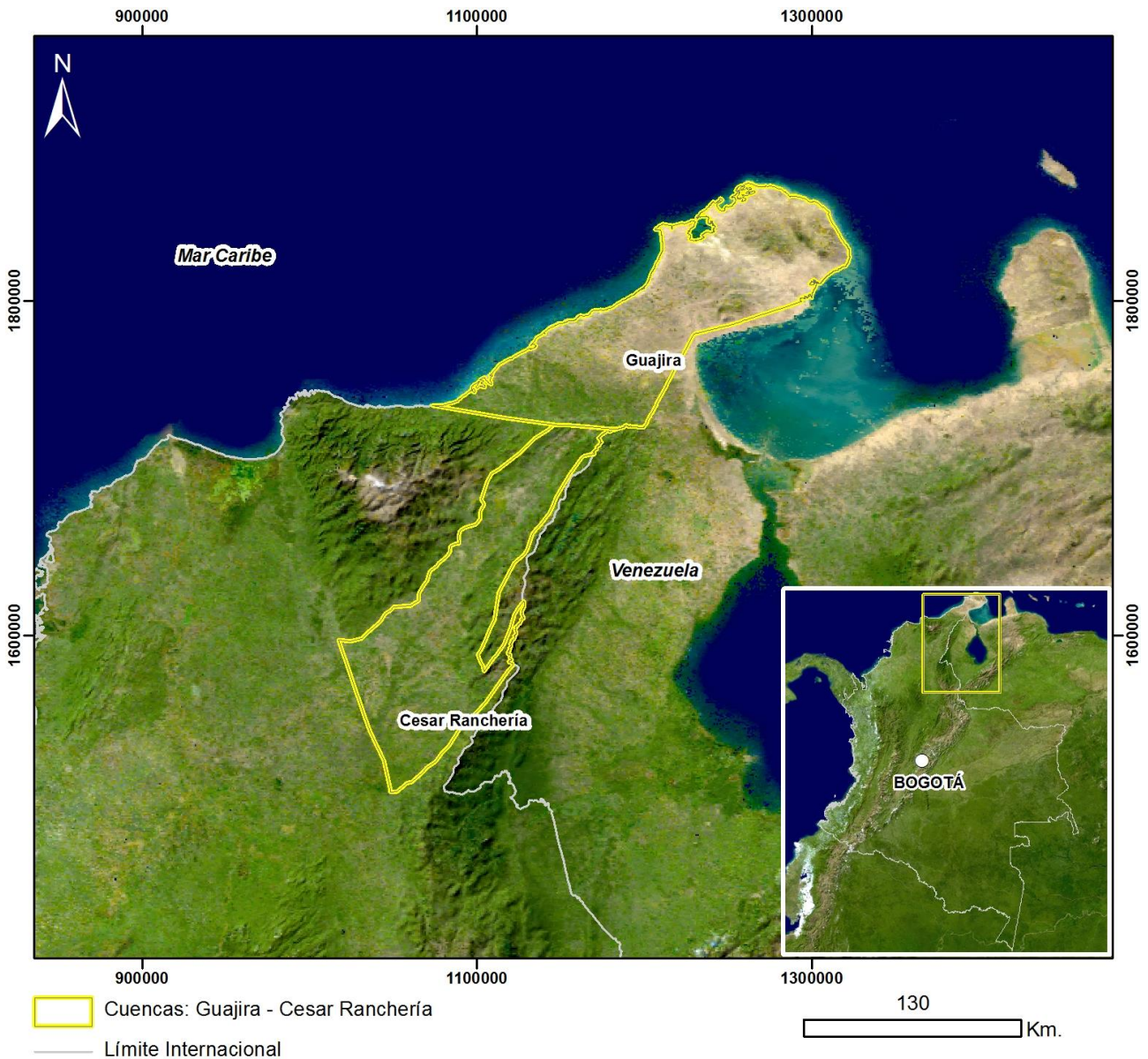
ID: Estructuras

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Morfolineamientos a partir de Datos SRTM



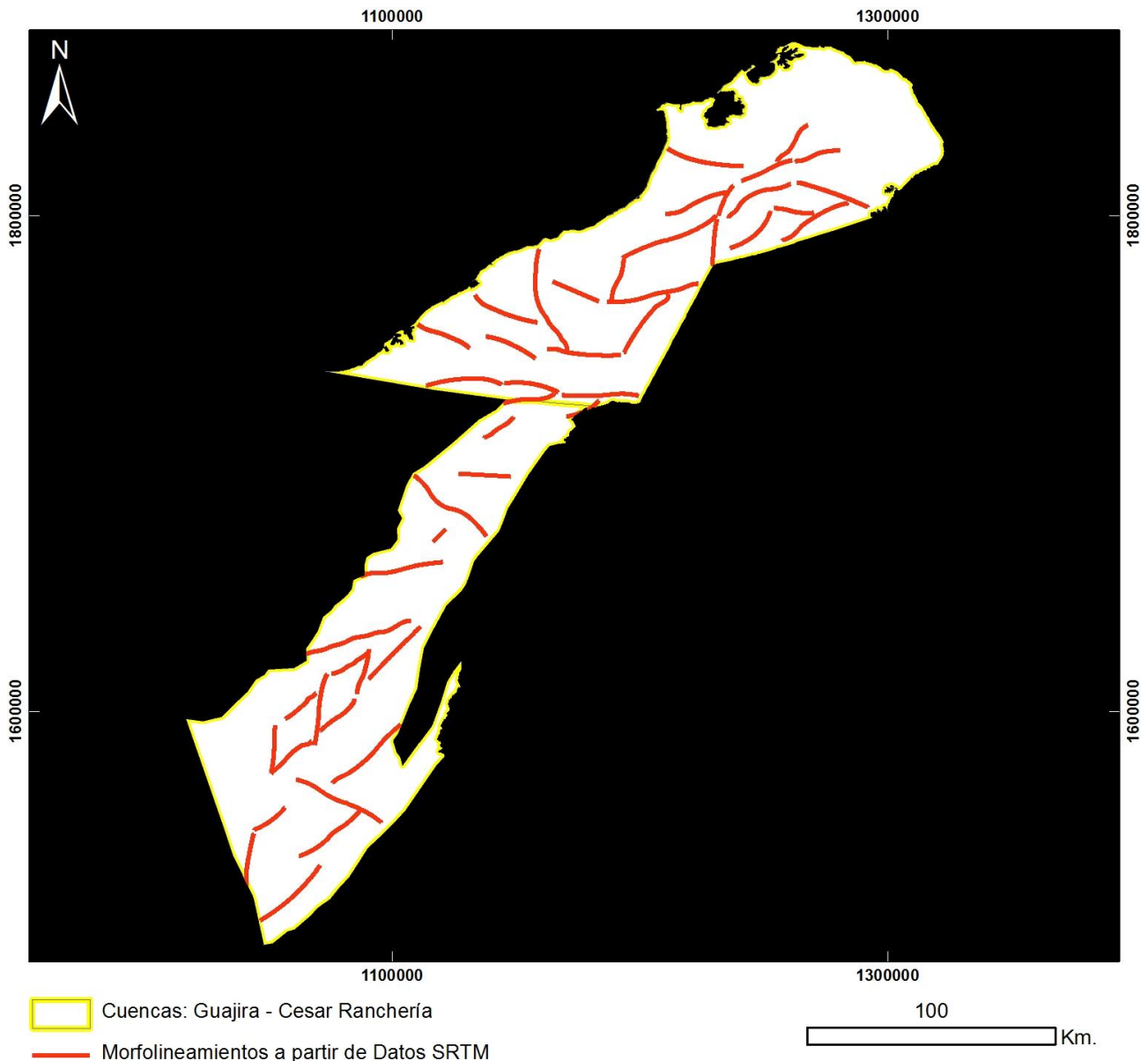
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Morfolineamientos a partir de Datos SRTM



Mapa de Morfolineamientos a partir de Datos SRTM

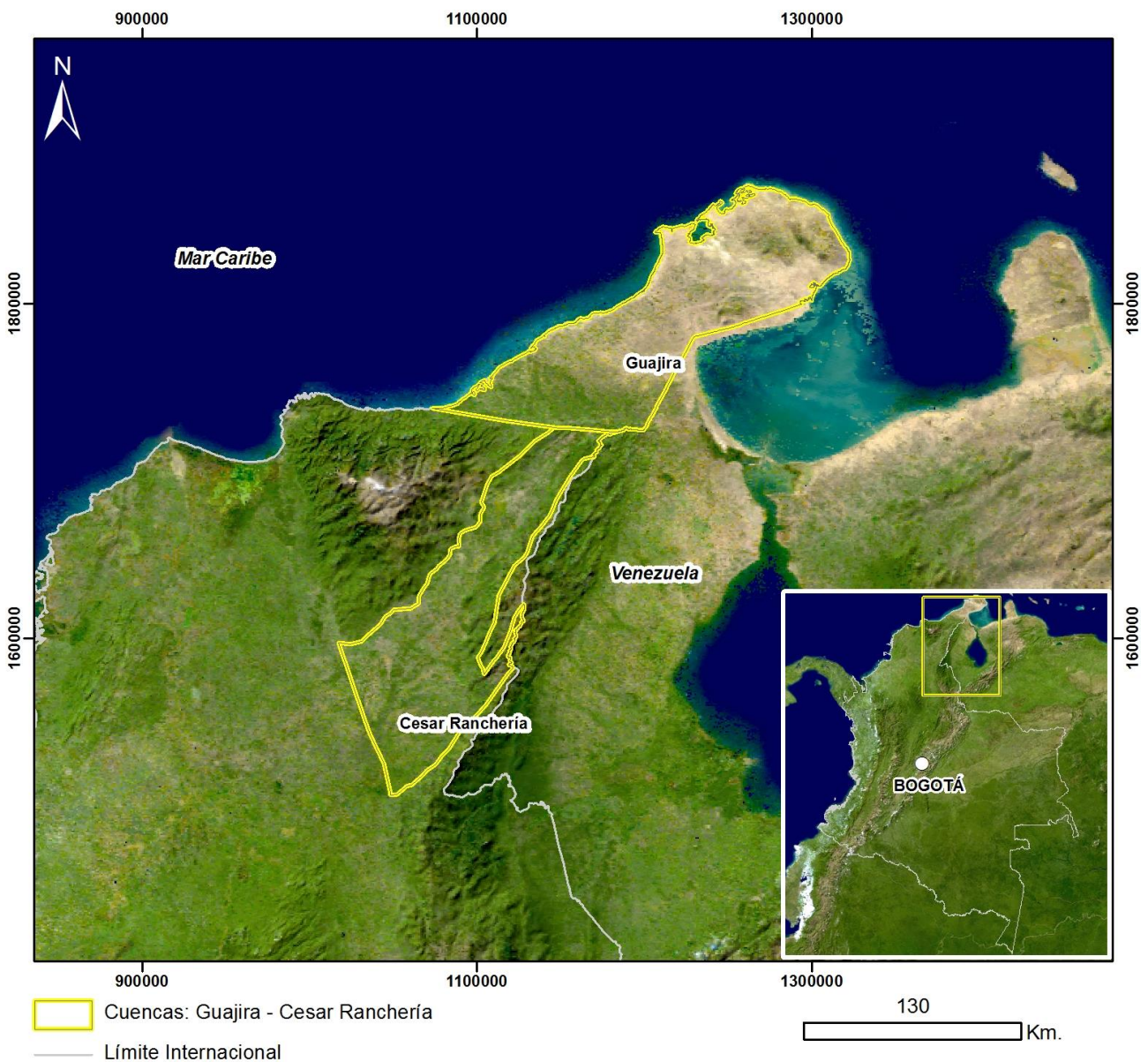
ID: Morfolineamientos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Áreas de Interés



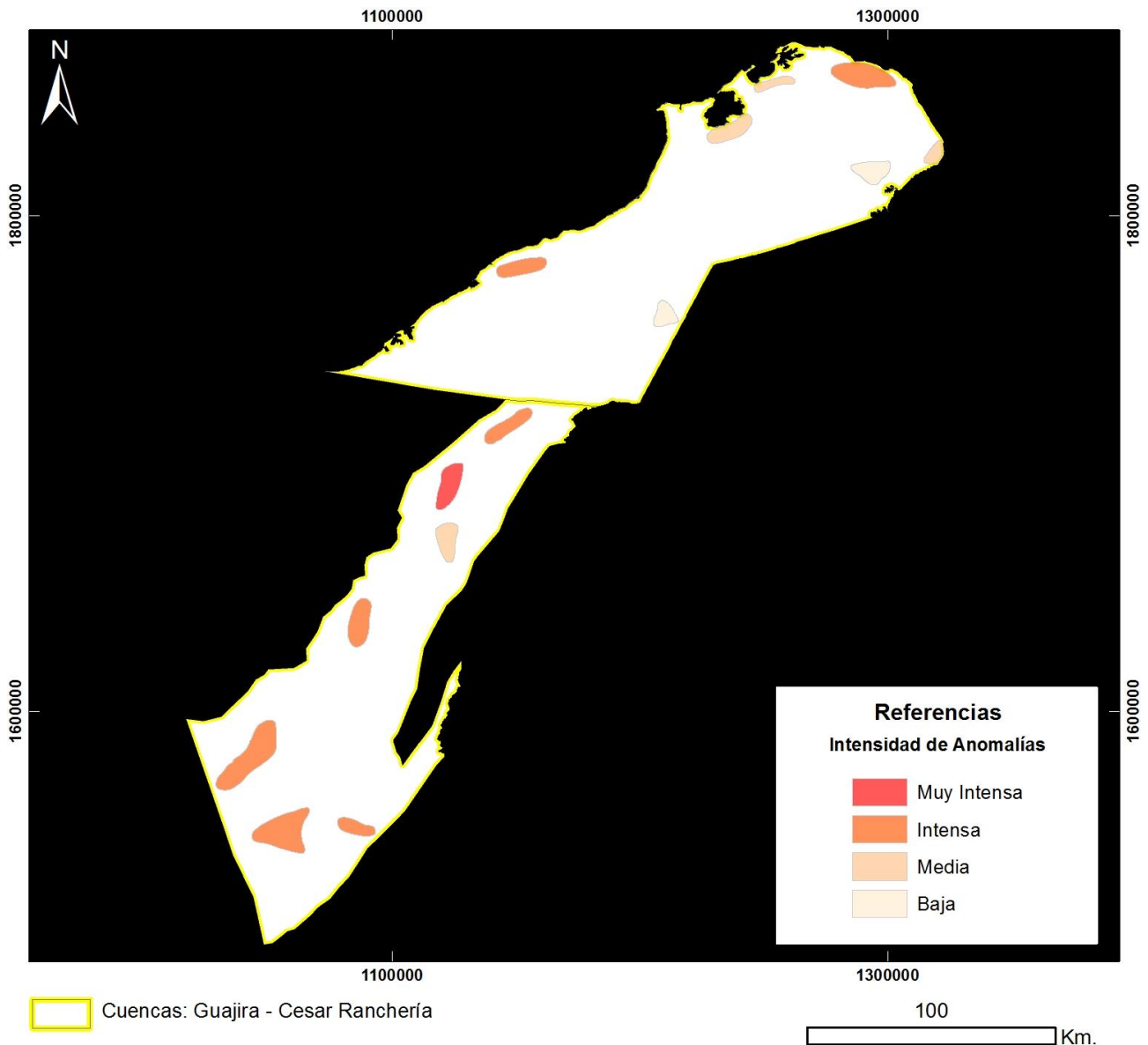
Mapa de Localización de las Cuencas
Guajira y Cesar-Ranchería

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

Áreas de Interés



Mapa de Áreas de Interés

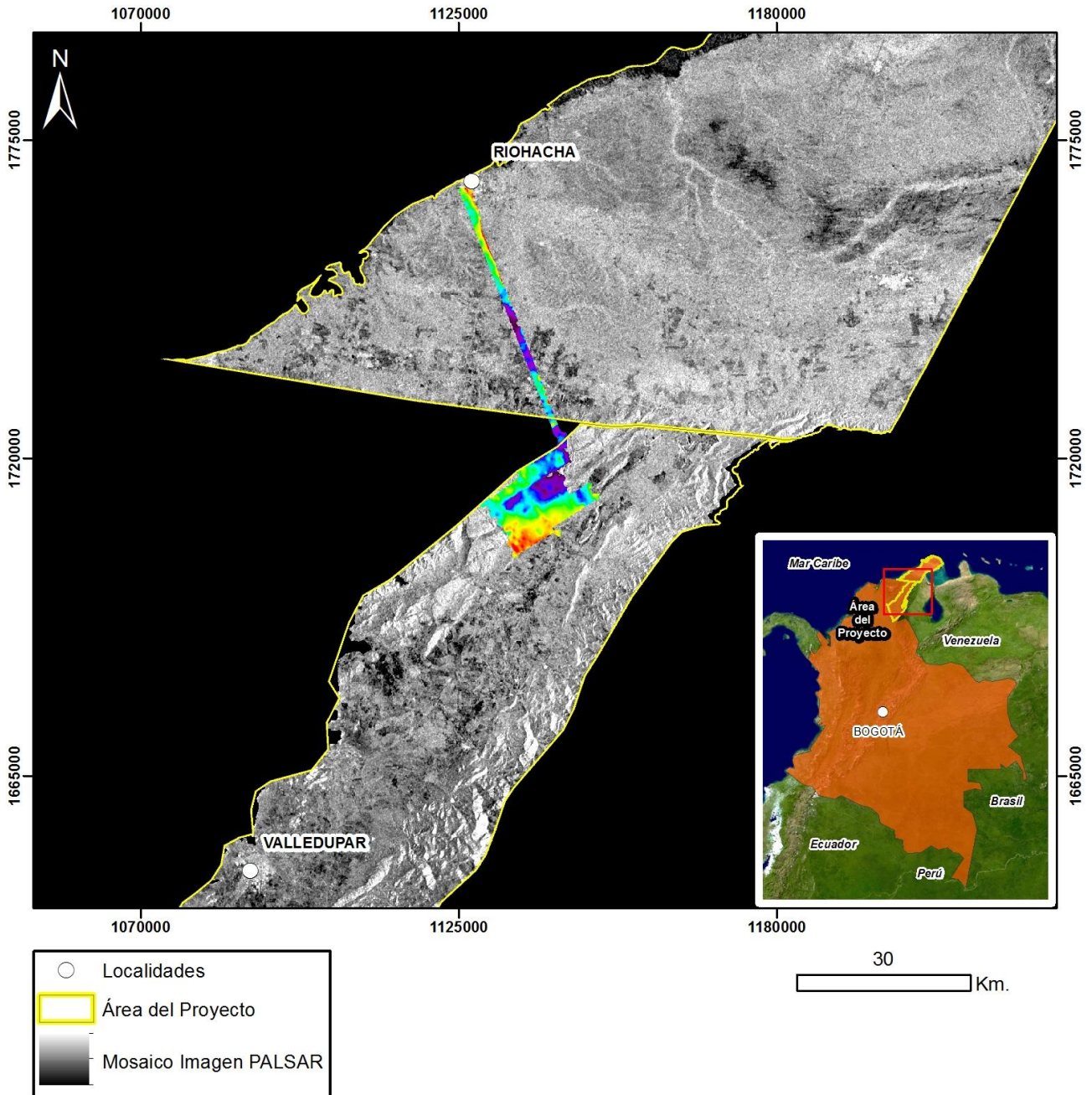
ID: AreasDeInteres

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

RIOHACHA – ÁREA 5

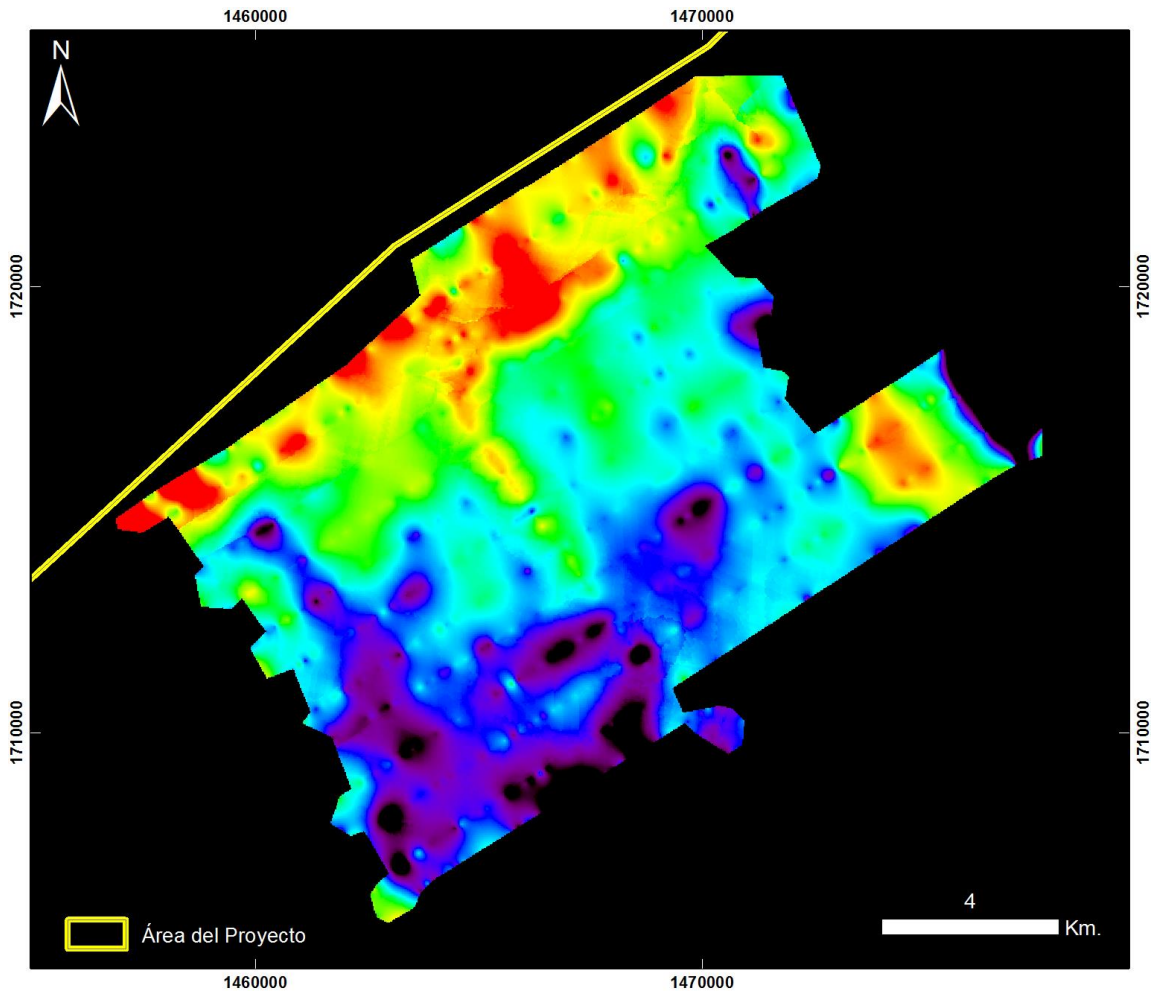


Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

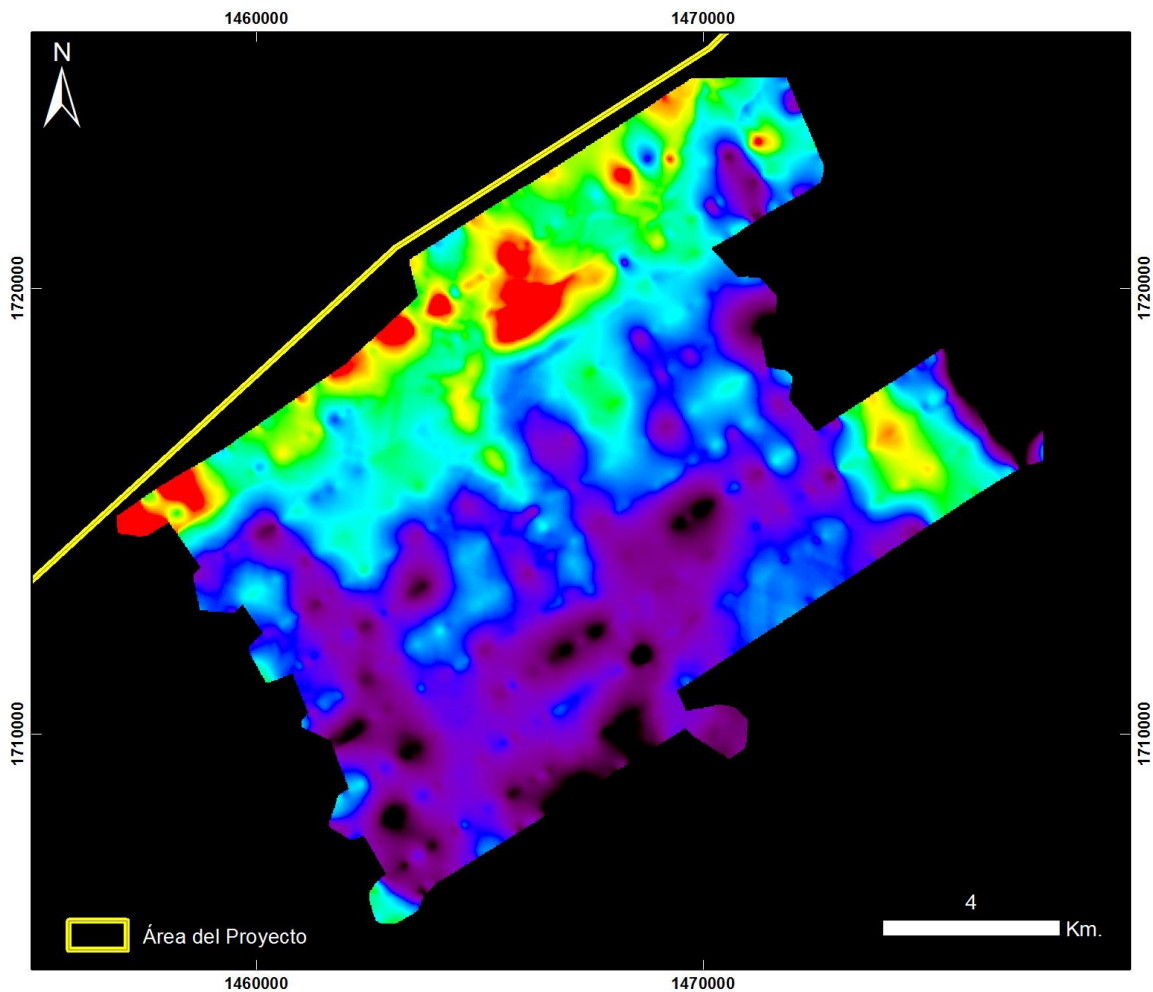


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

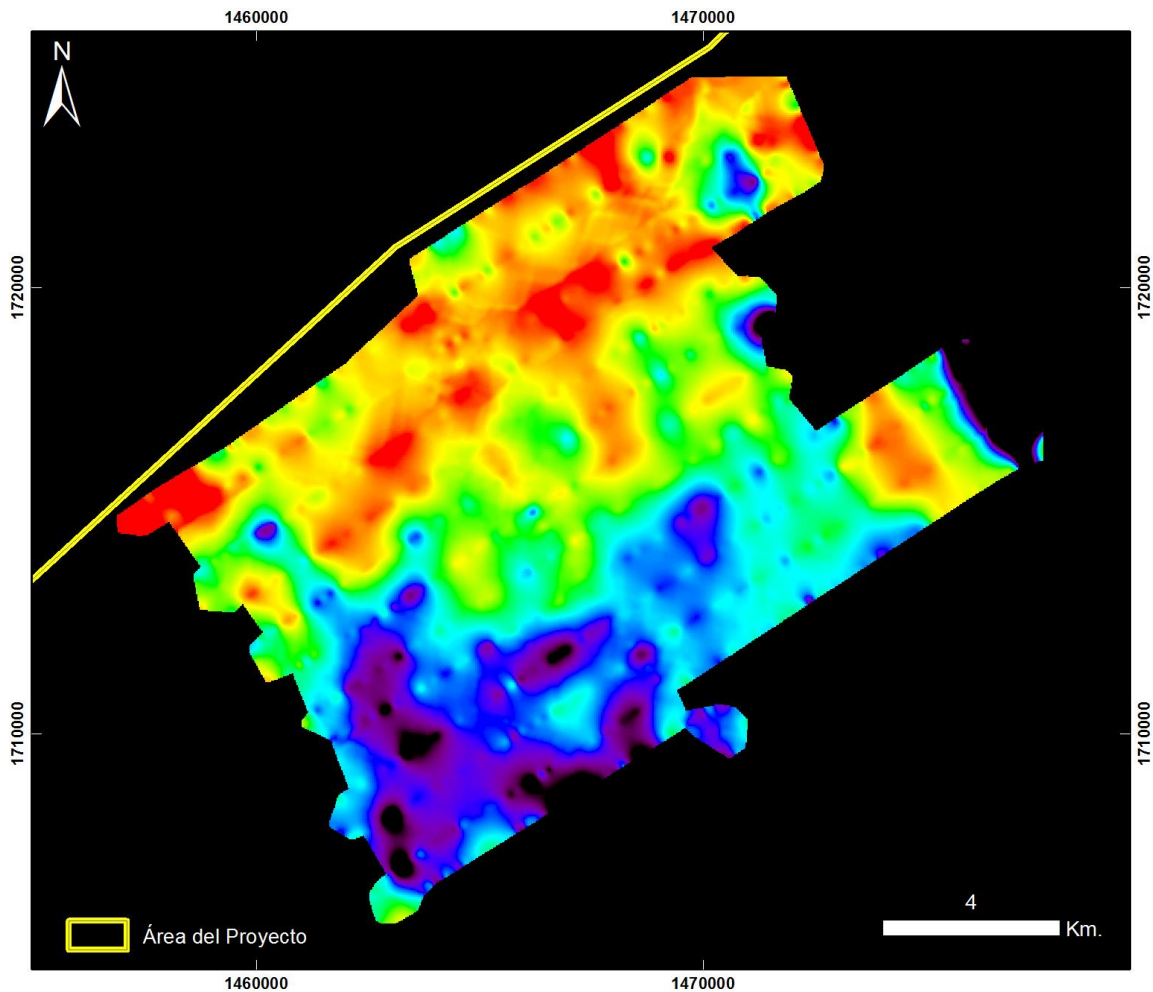


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

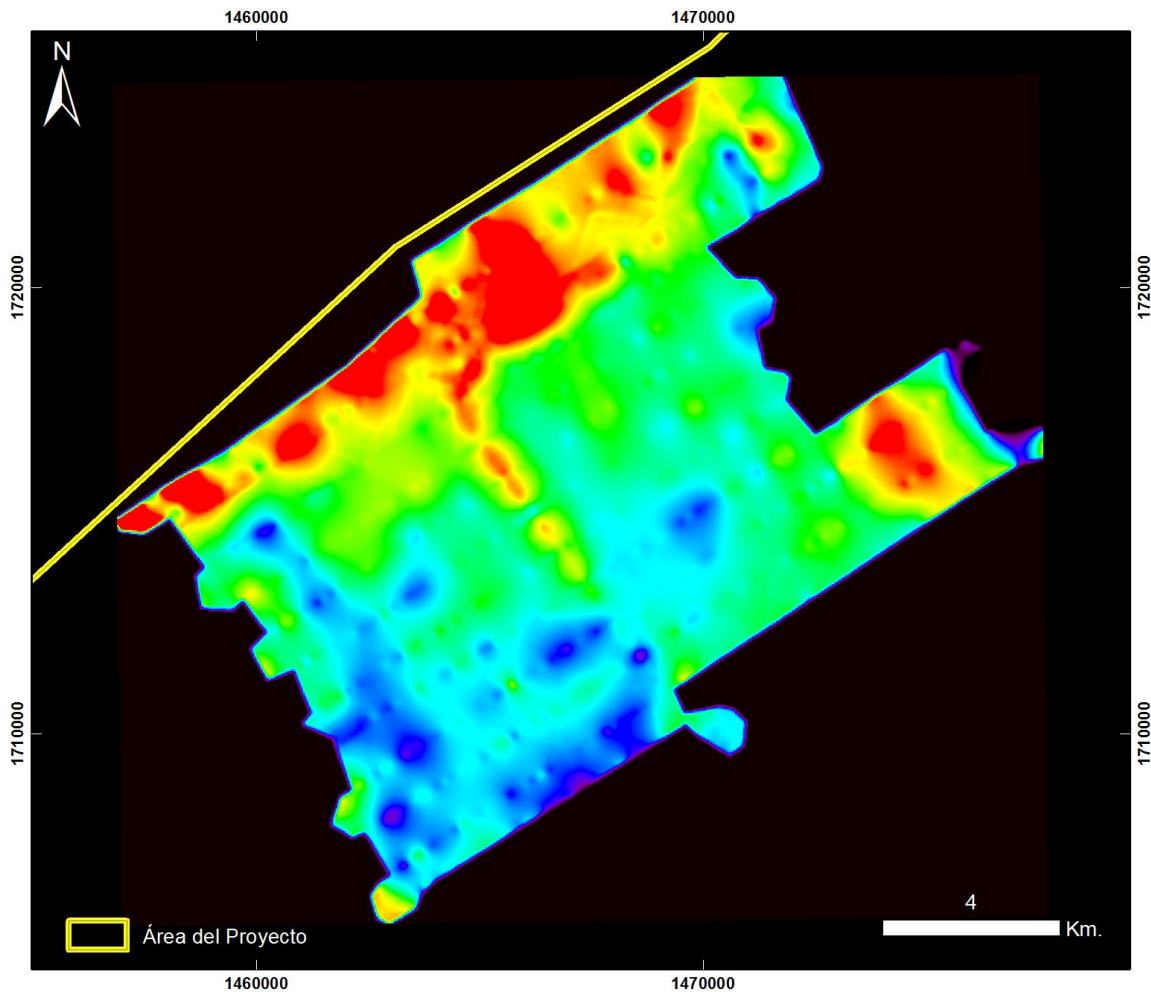


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

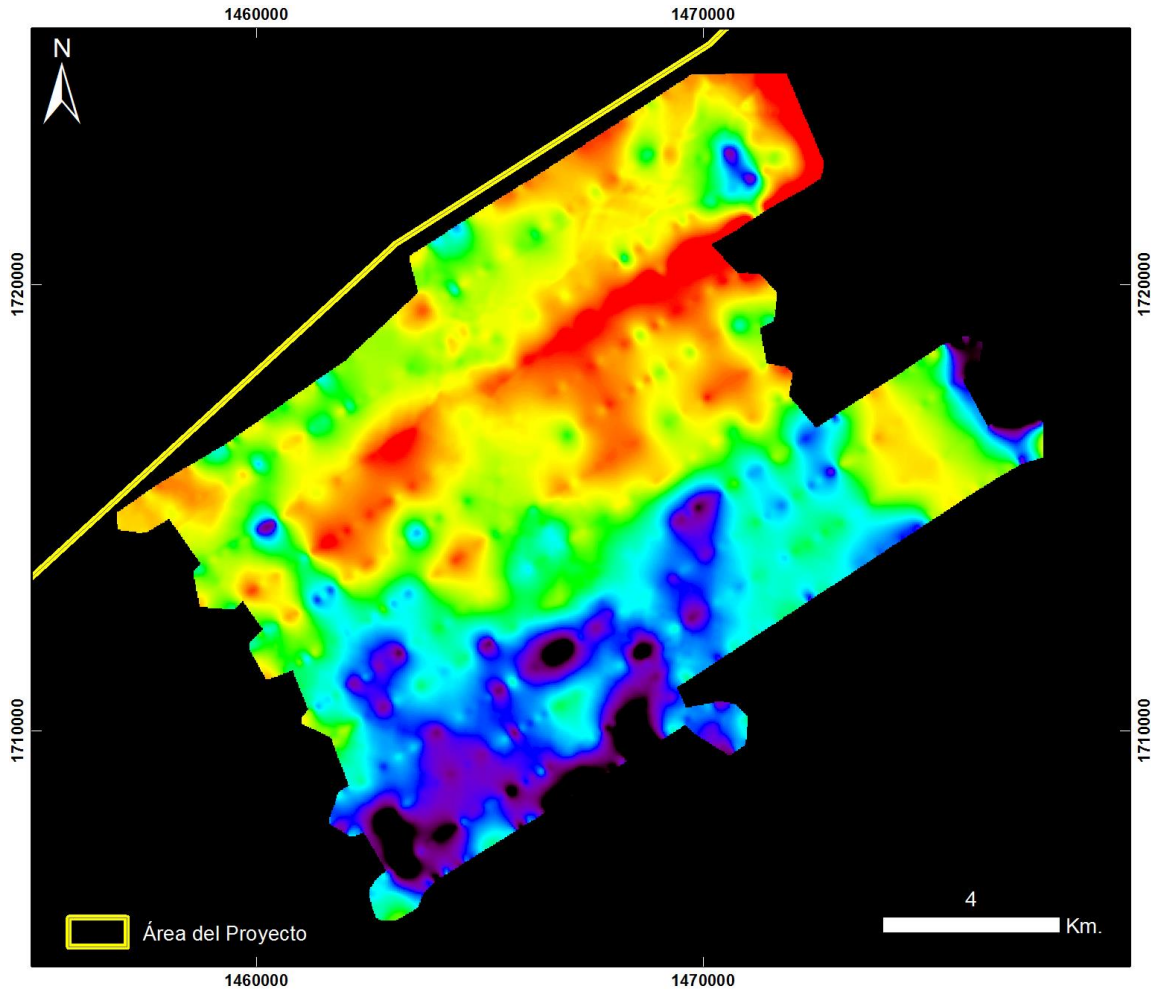


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

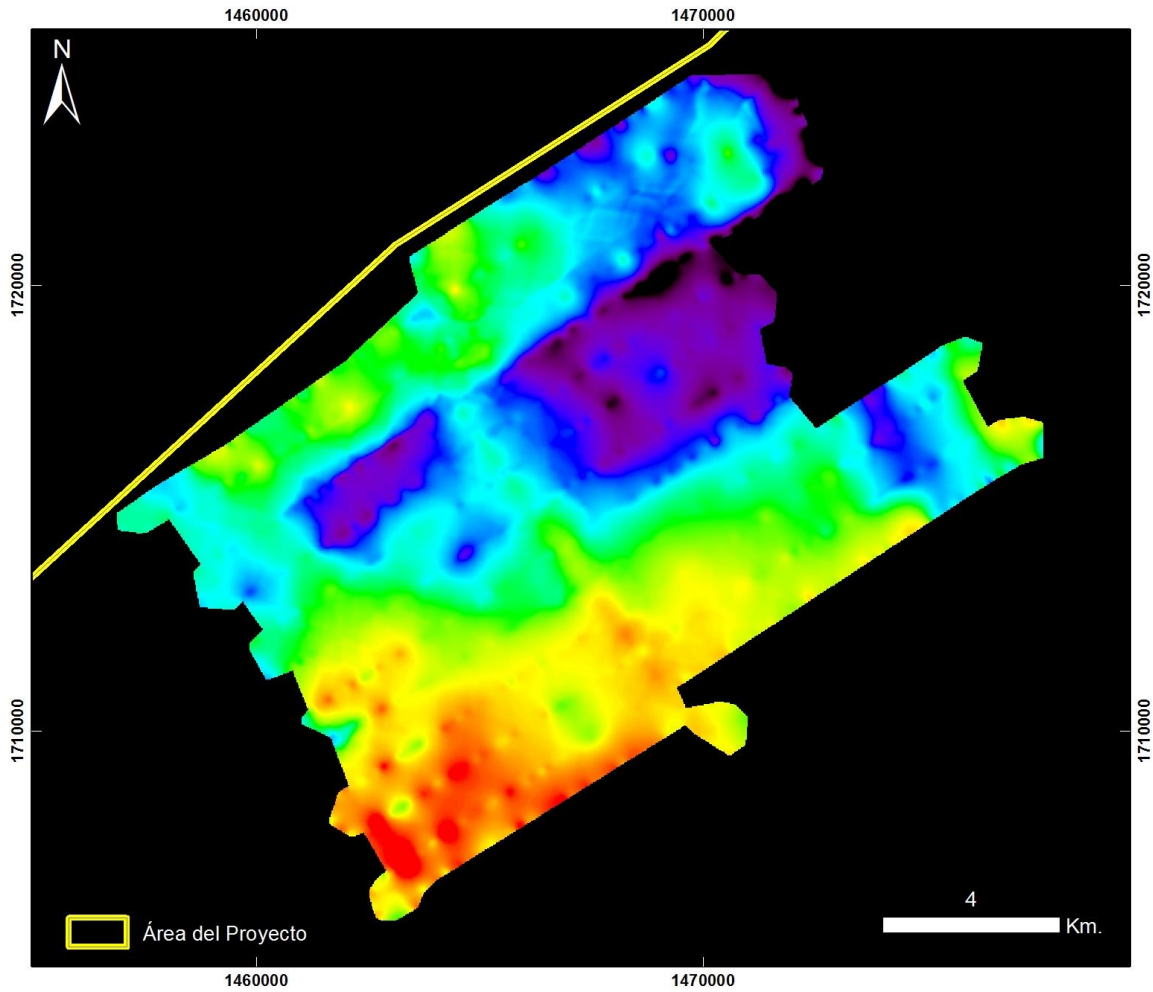


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

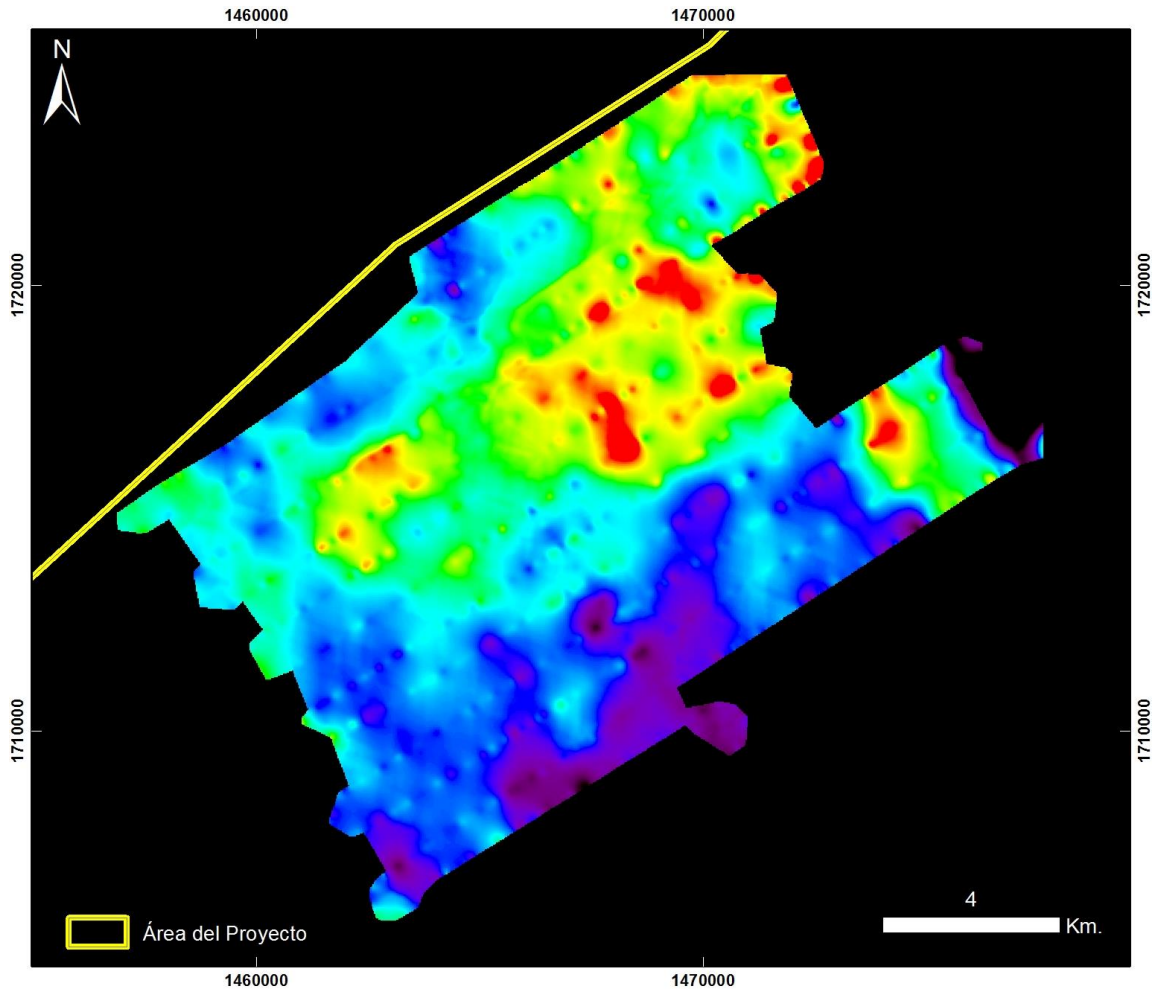


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

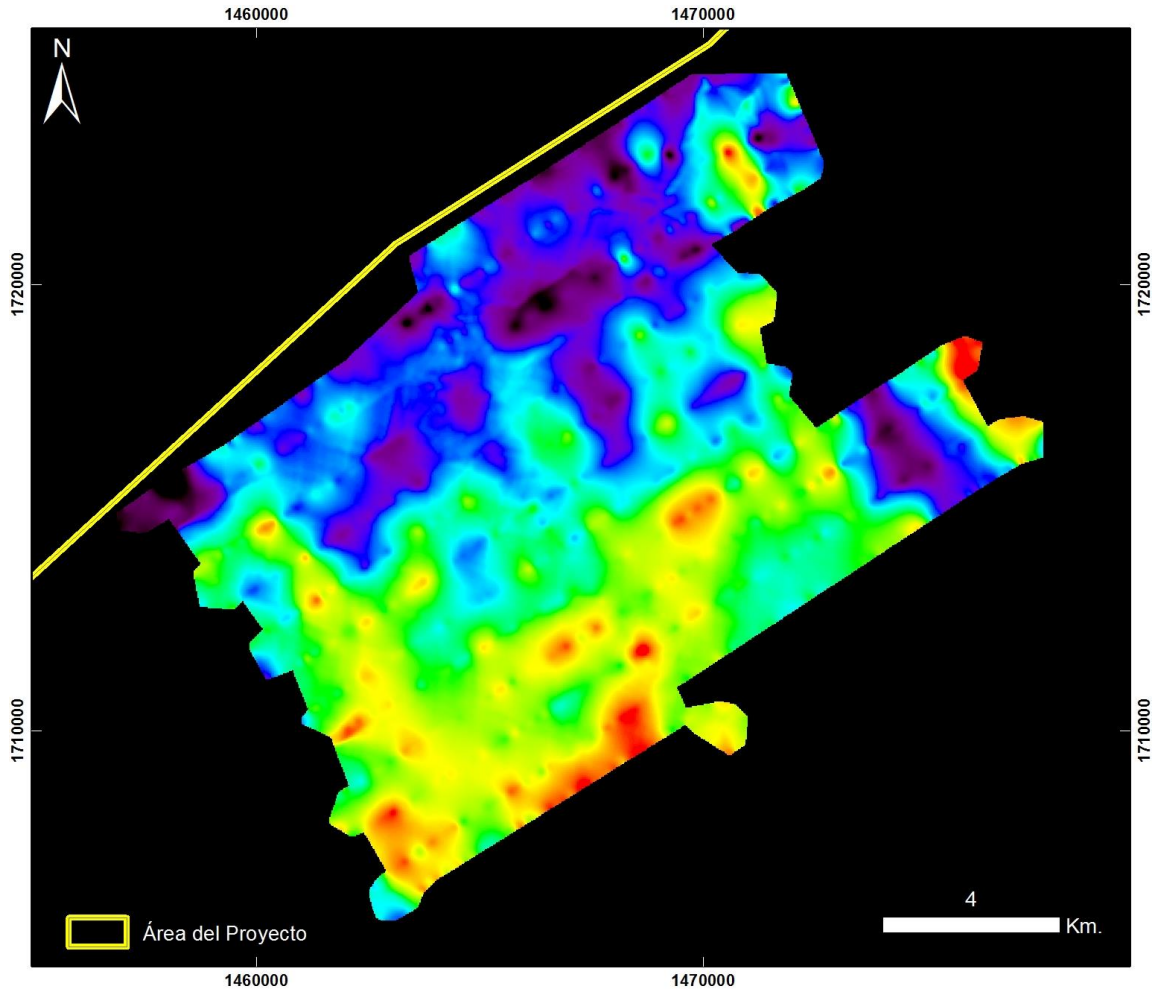


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

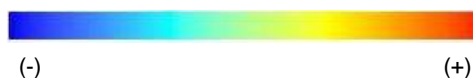
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

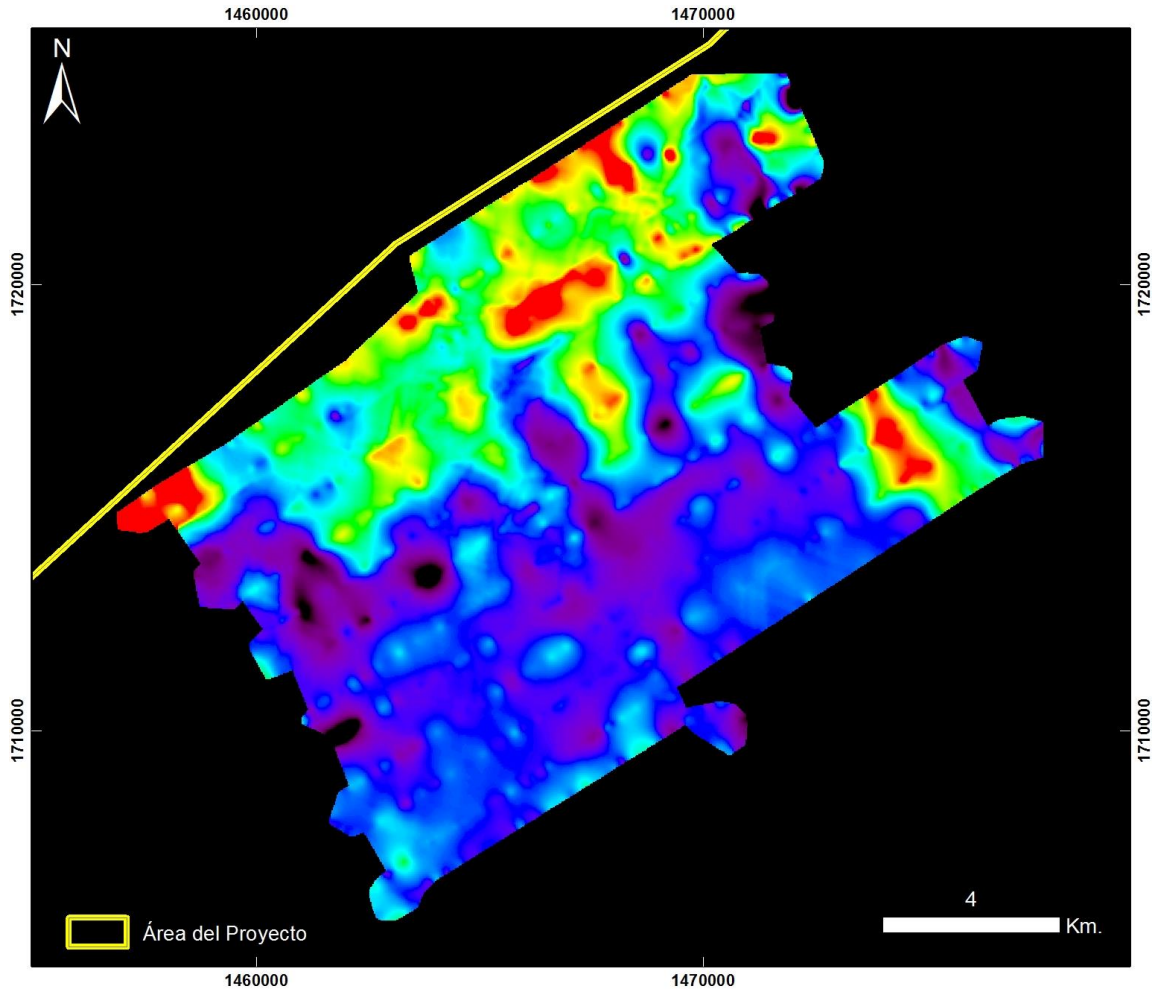


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

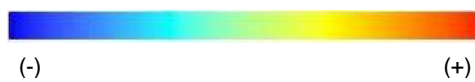
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

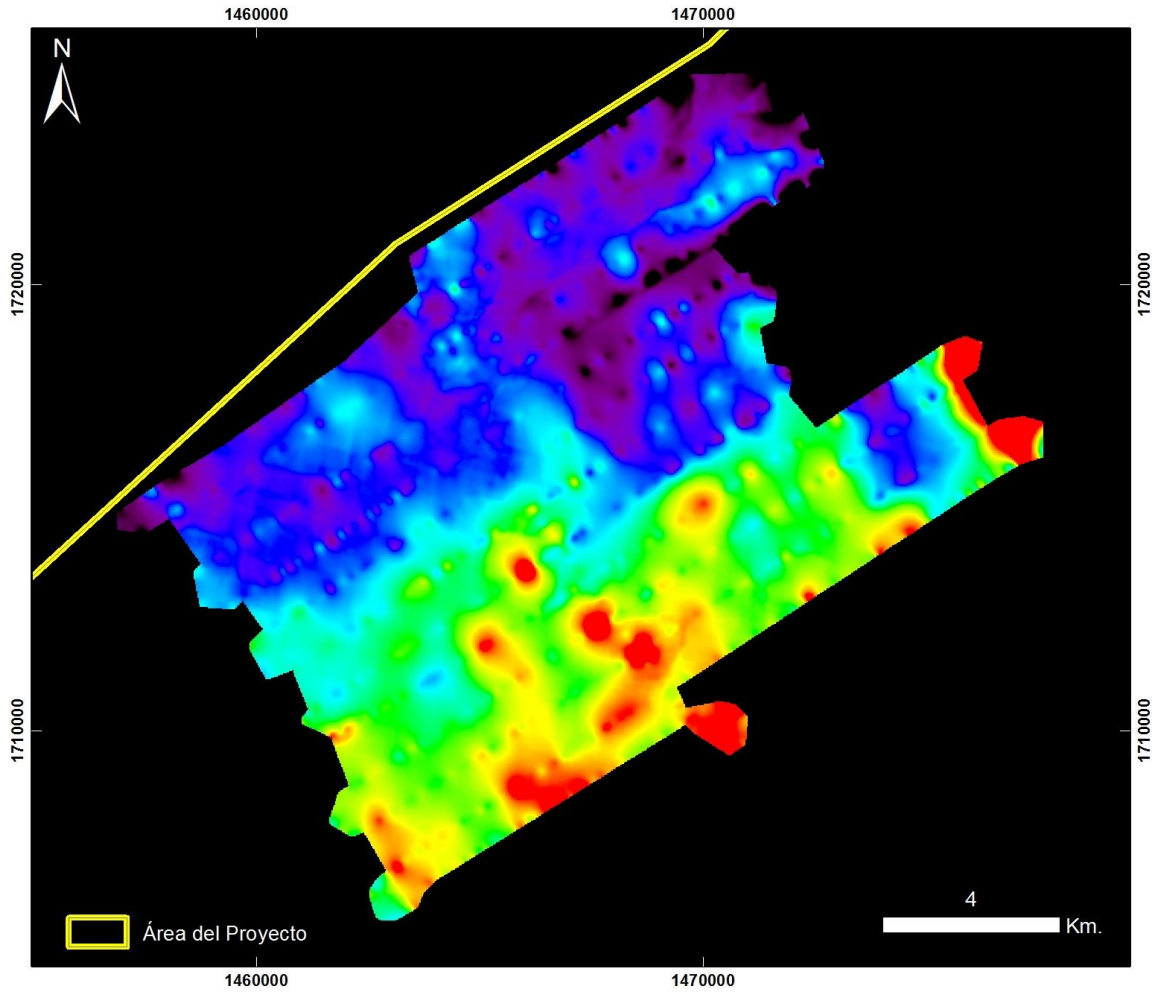


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

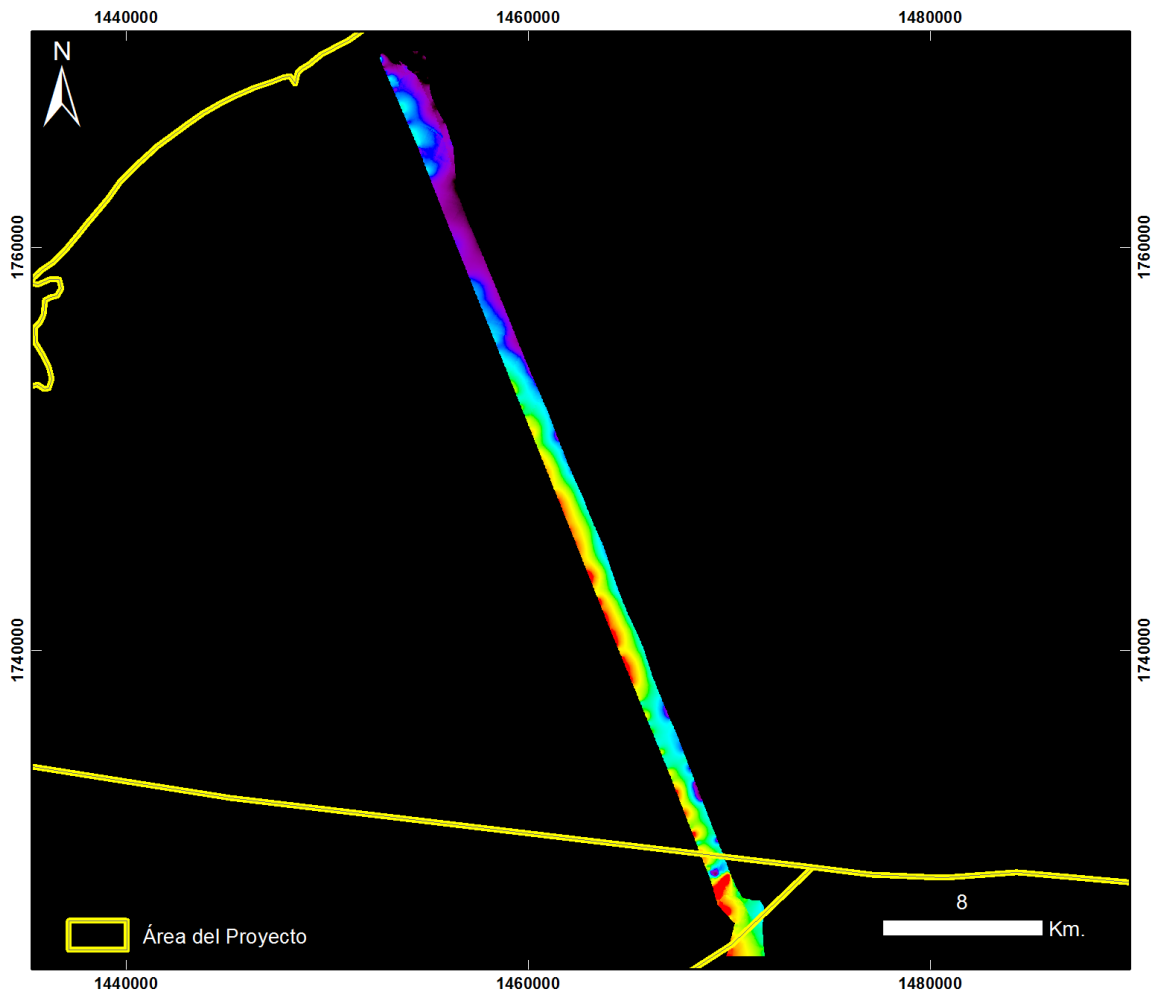


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 5

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

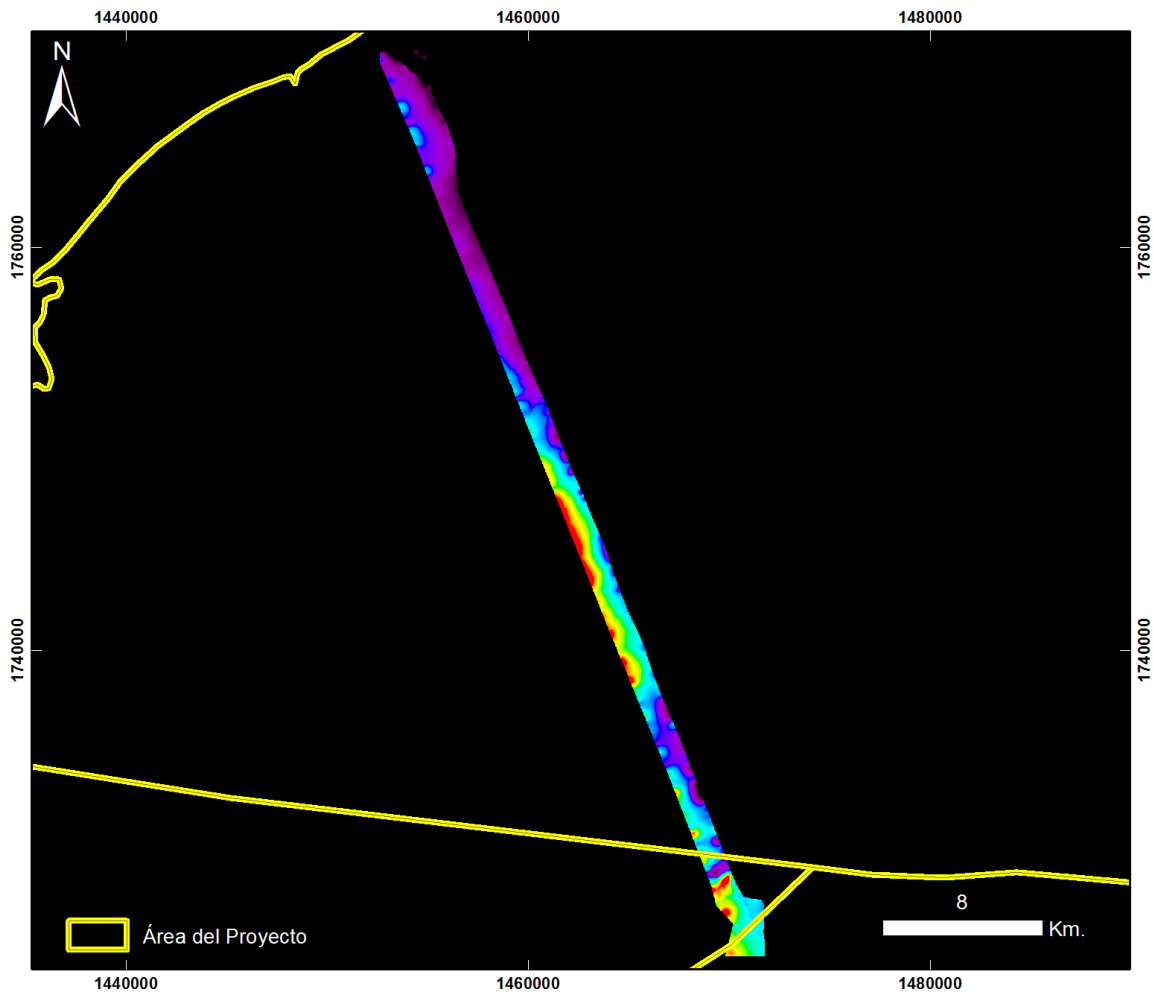


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

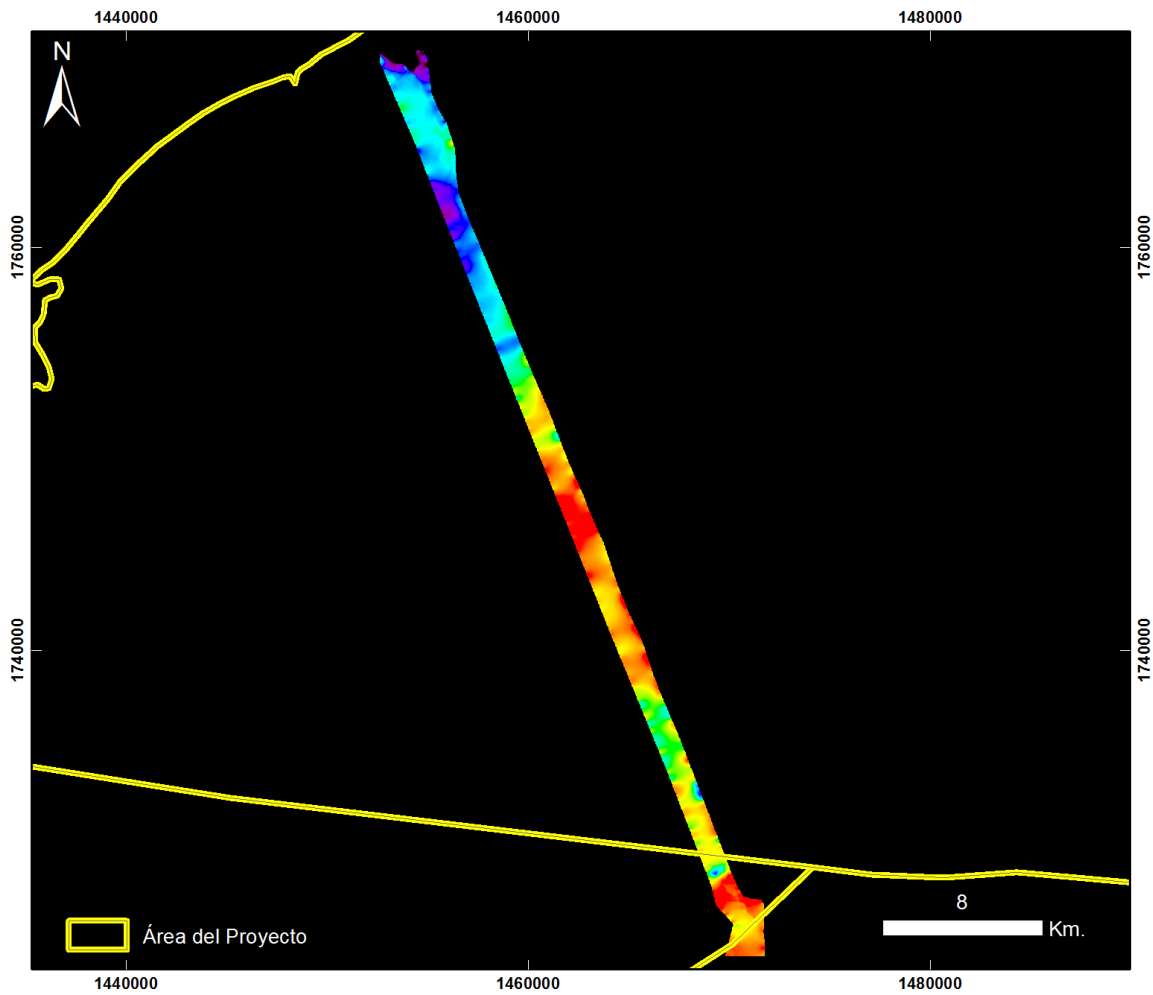


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

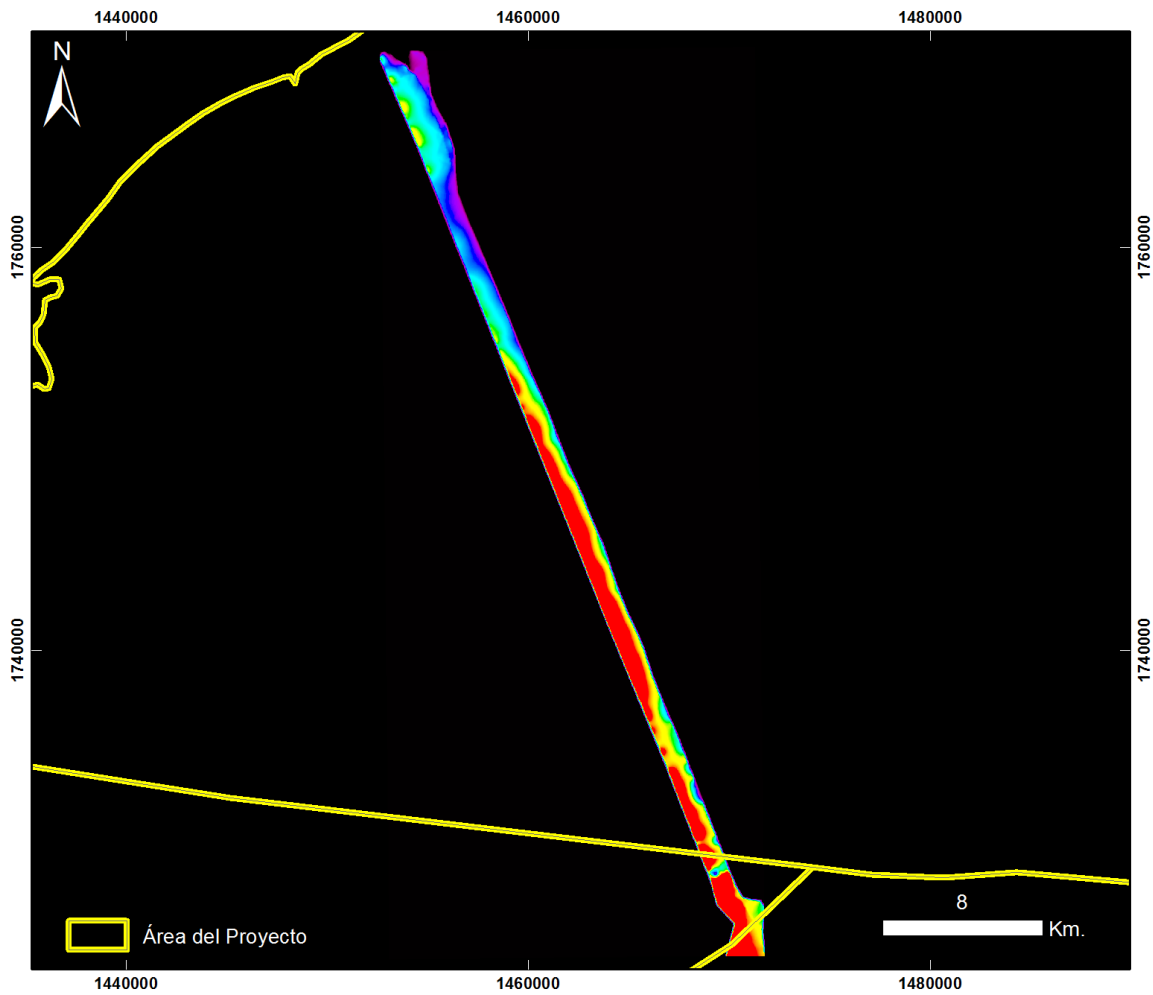


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

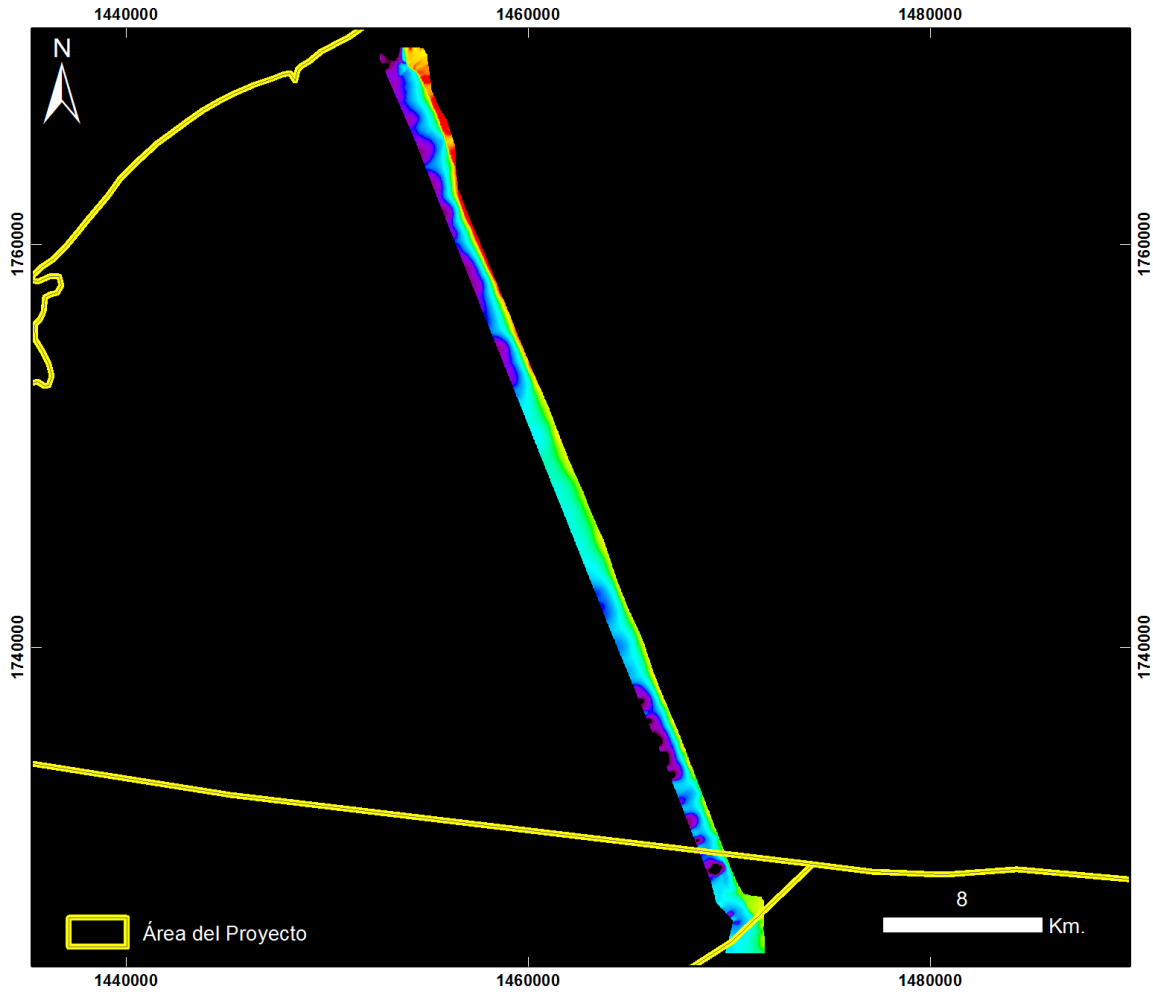


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 5

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

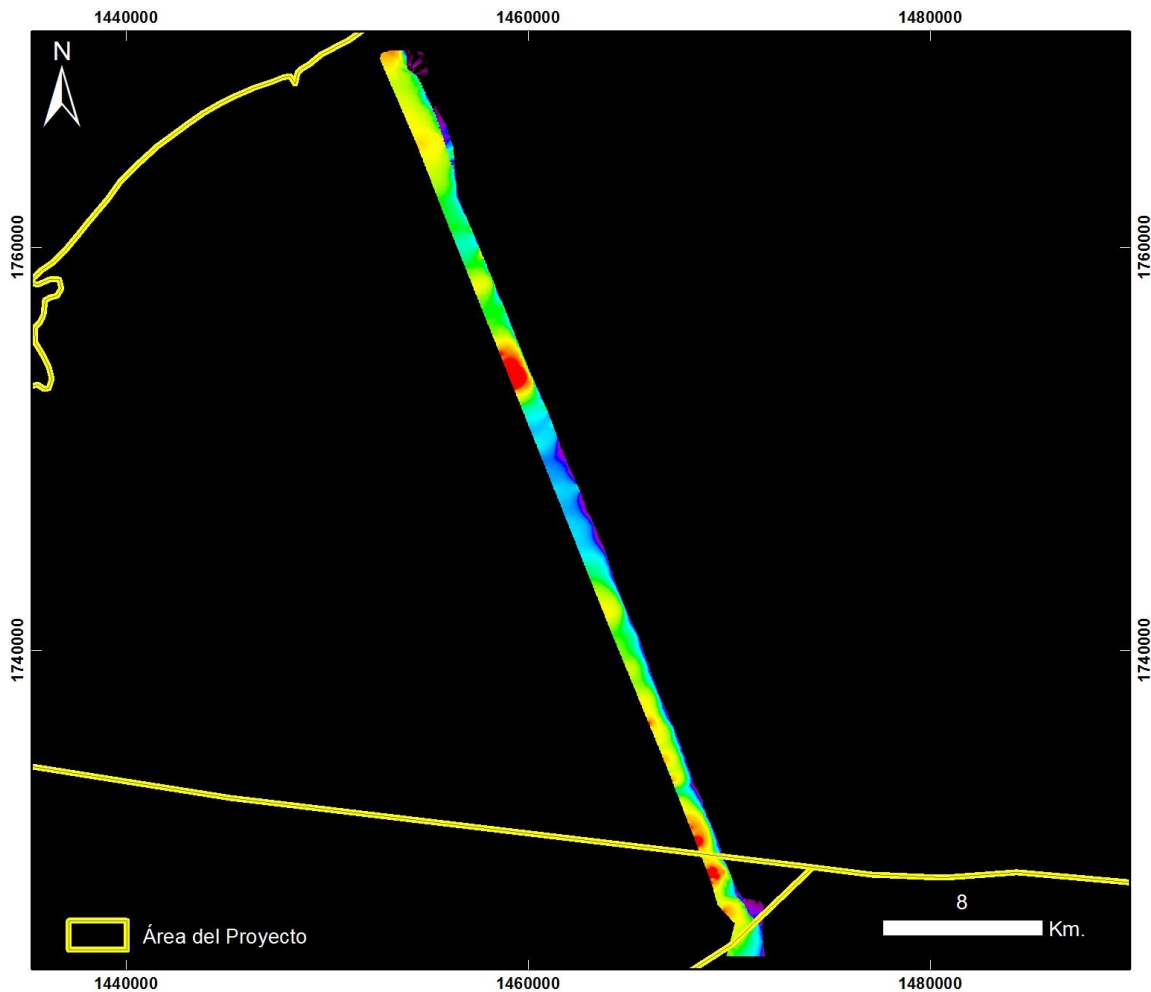


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

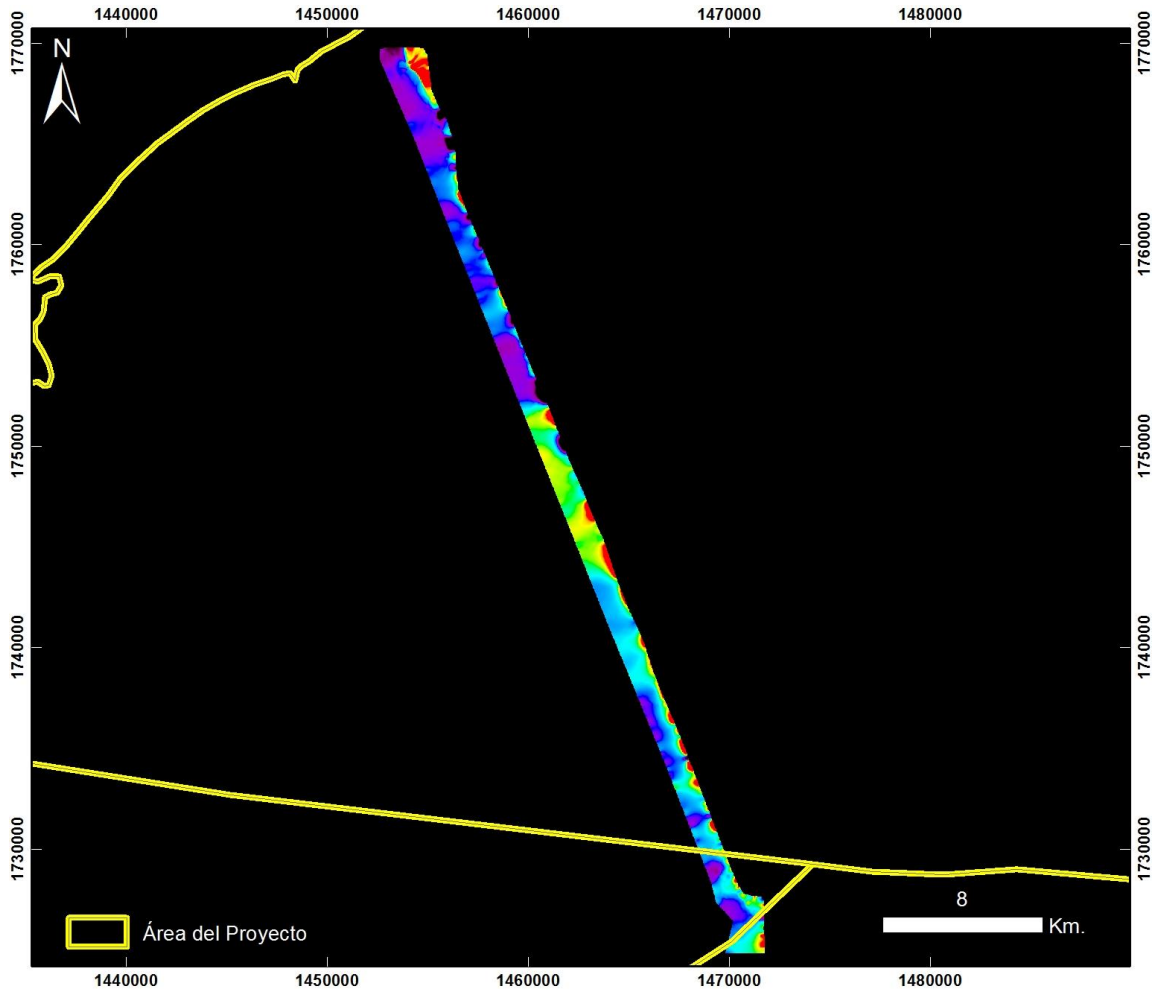


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

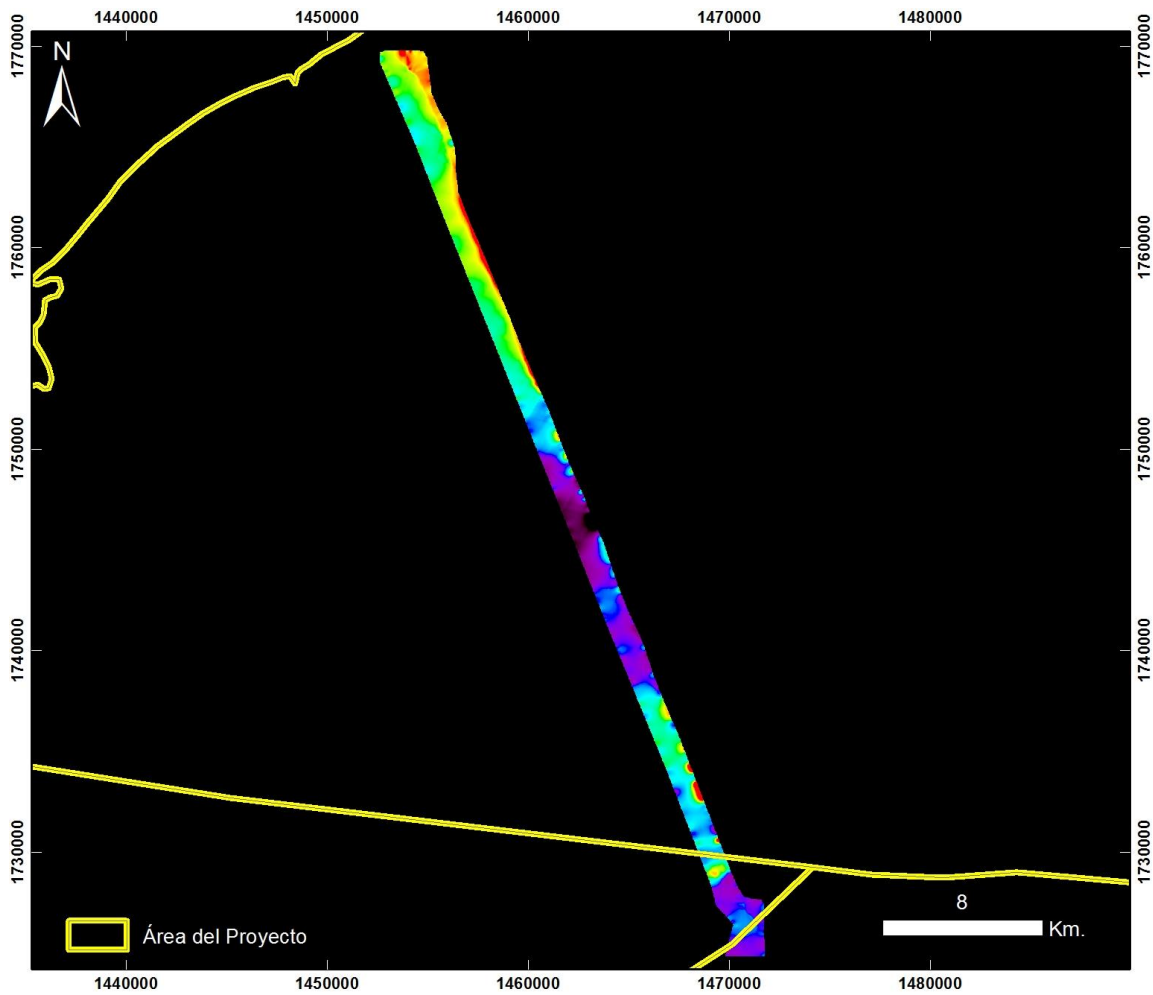


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

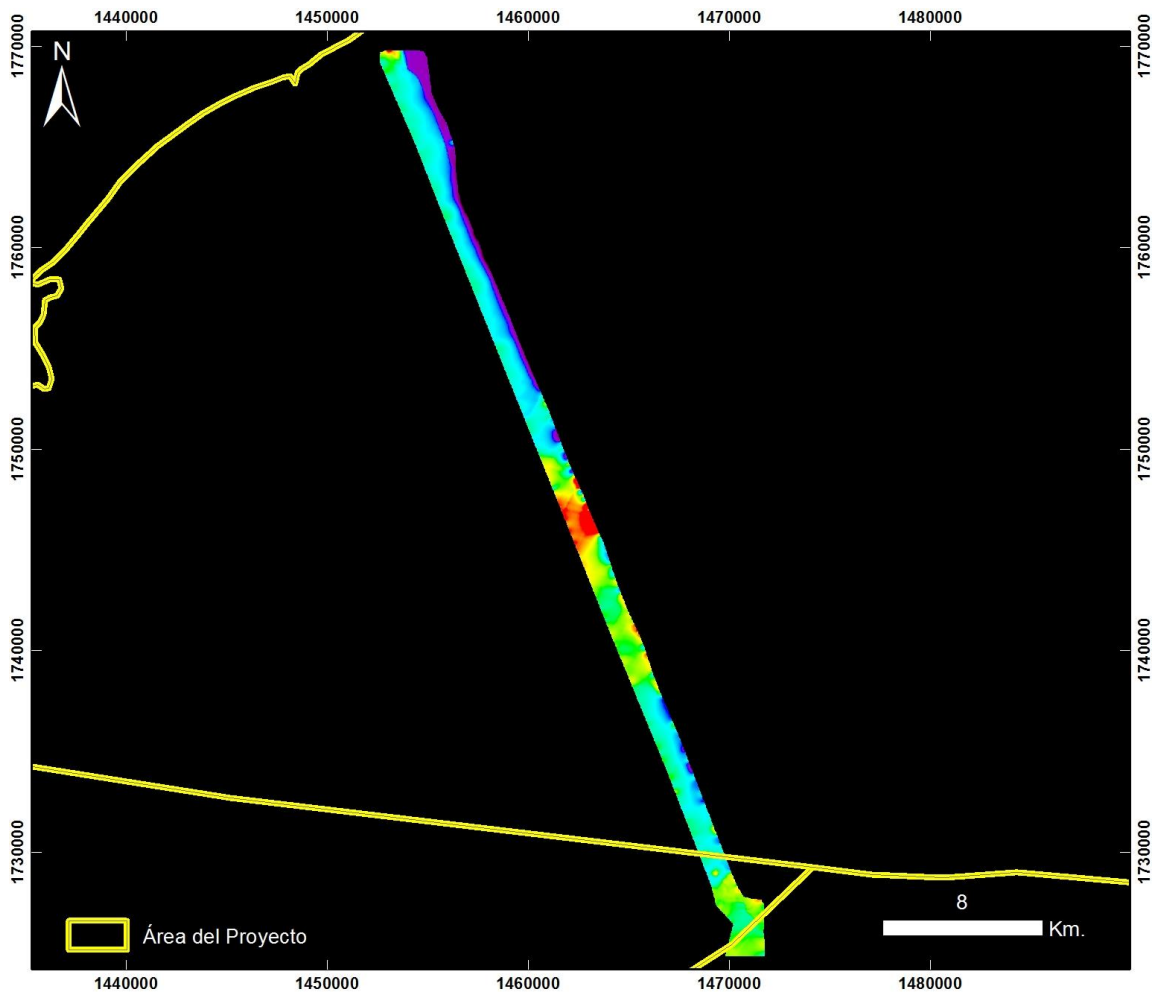


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

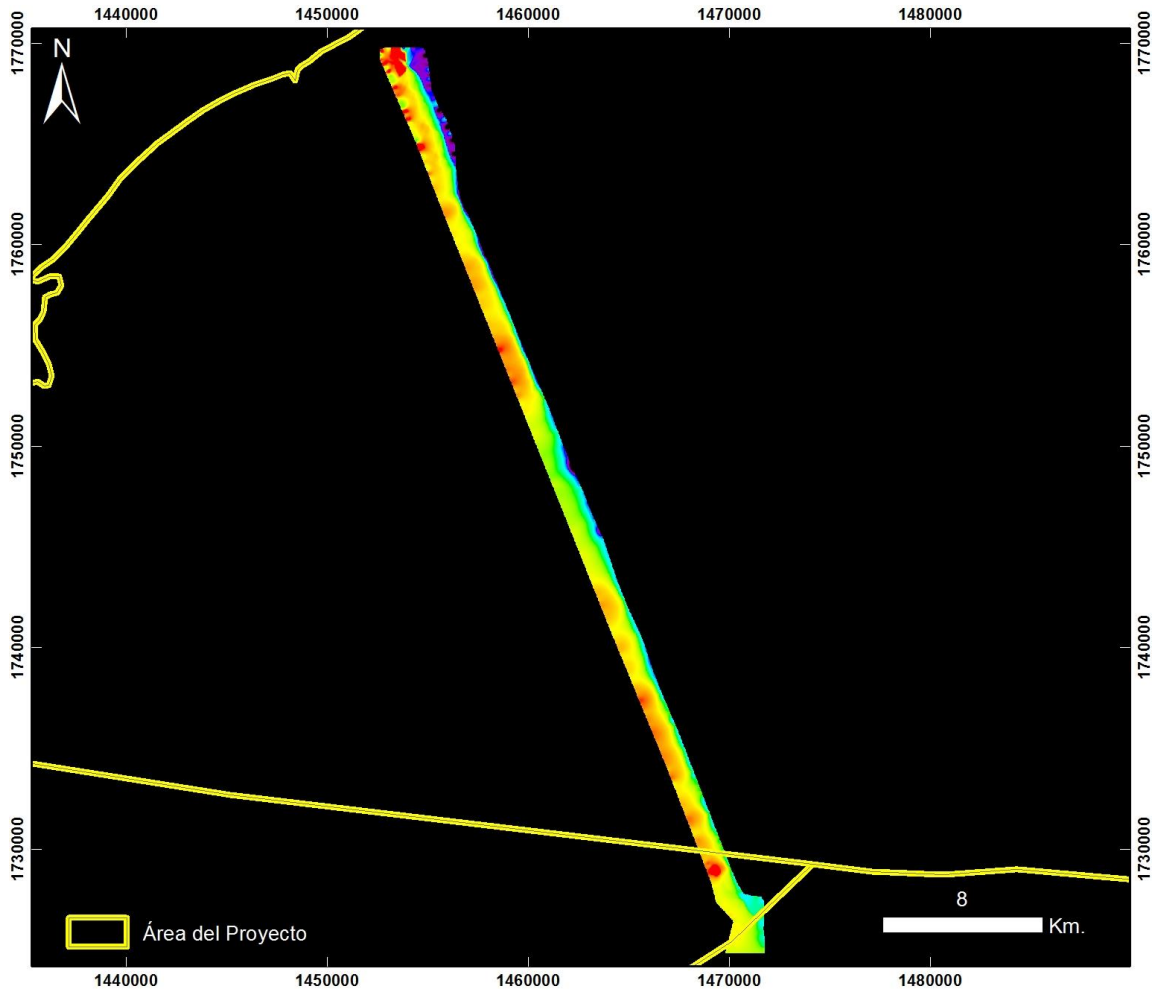


ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 5**

20130904 Riohacha - Área 5 – Vuelo1_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



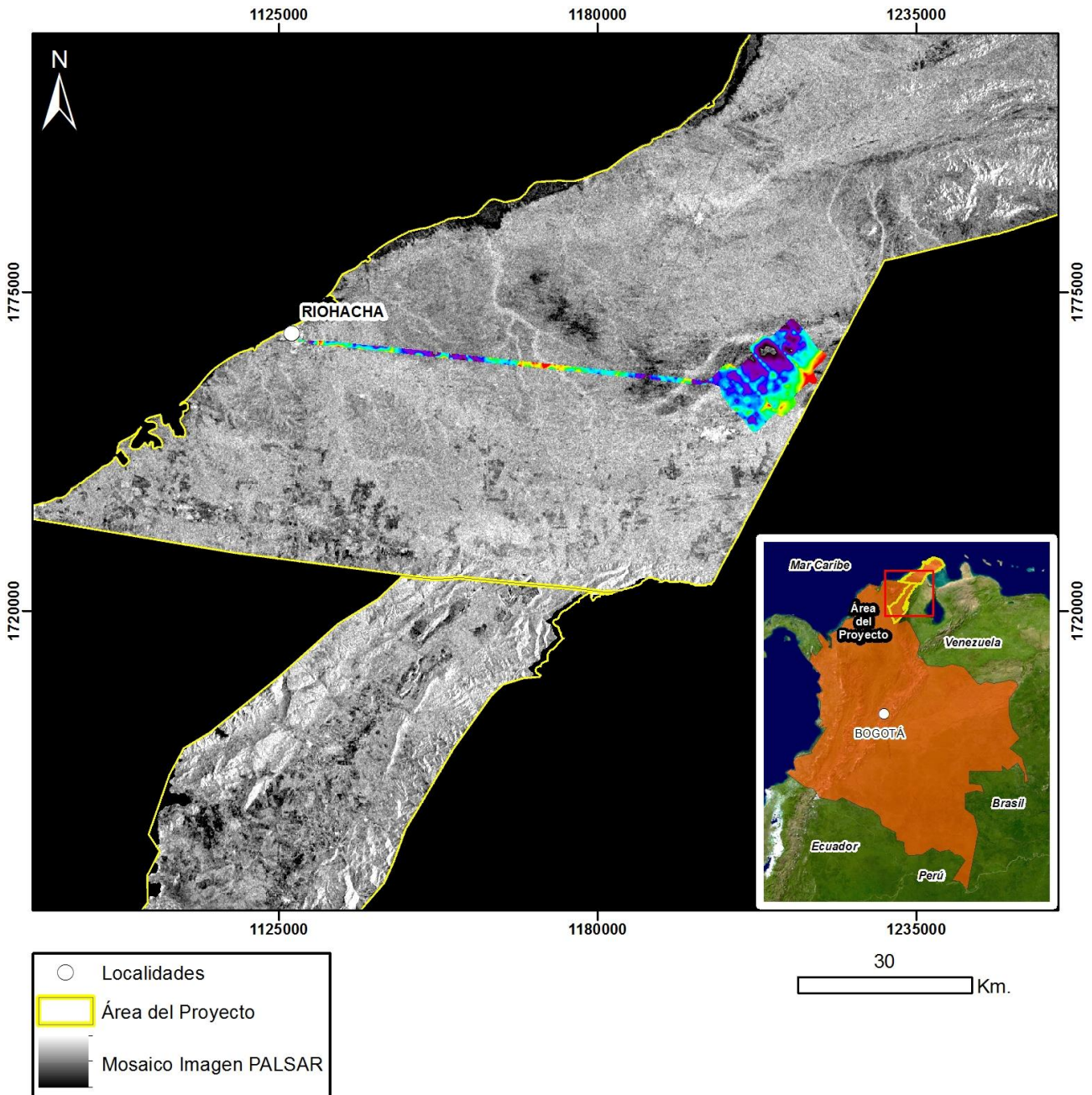
ID: 20130904 Riohacha - Area 5 – Vuelo1_Taxi_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

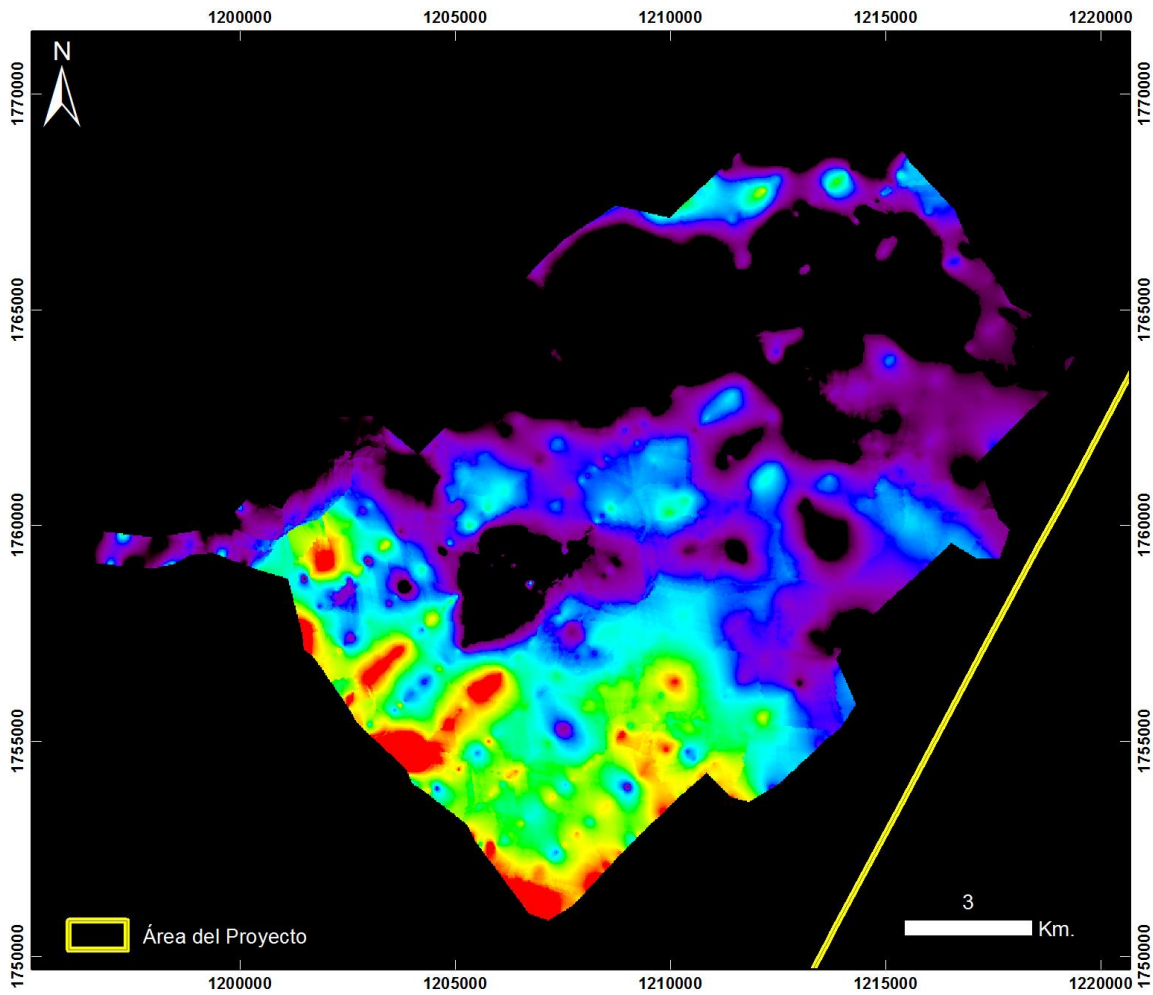
RIOHACHA – ÁREA 7 – VUELO 2



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

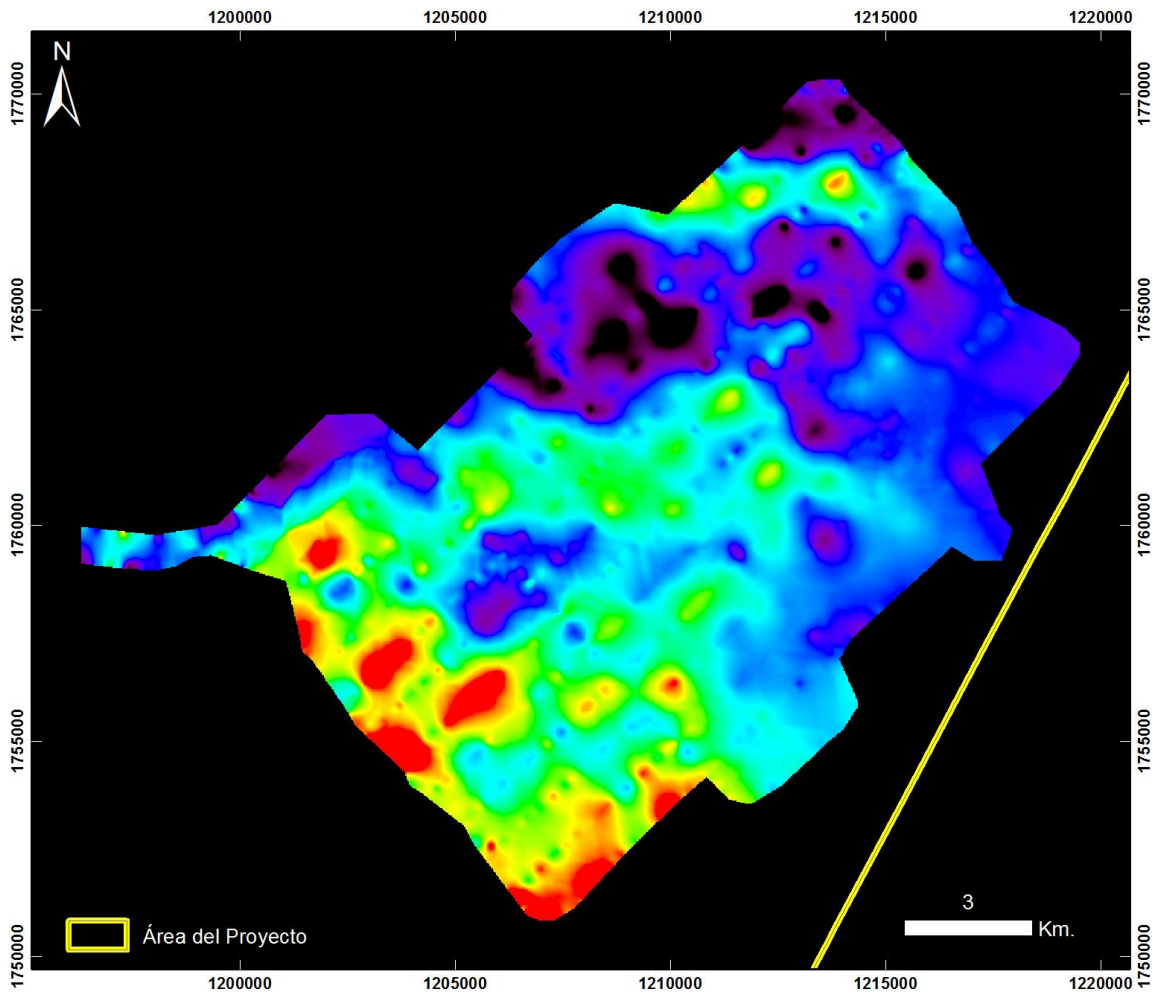


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

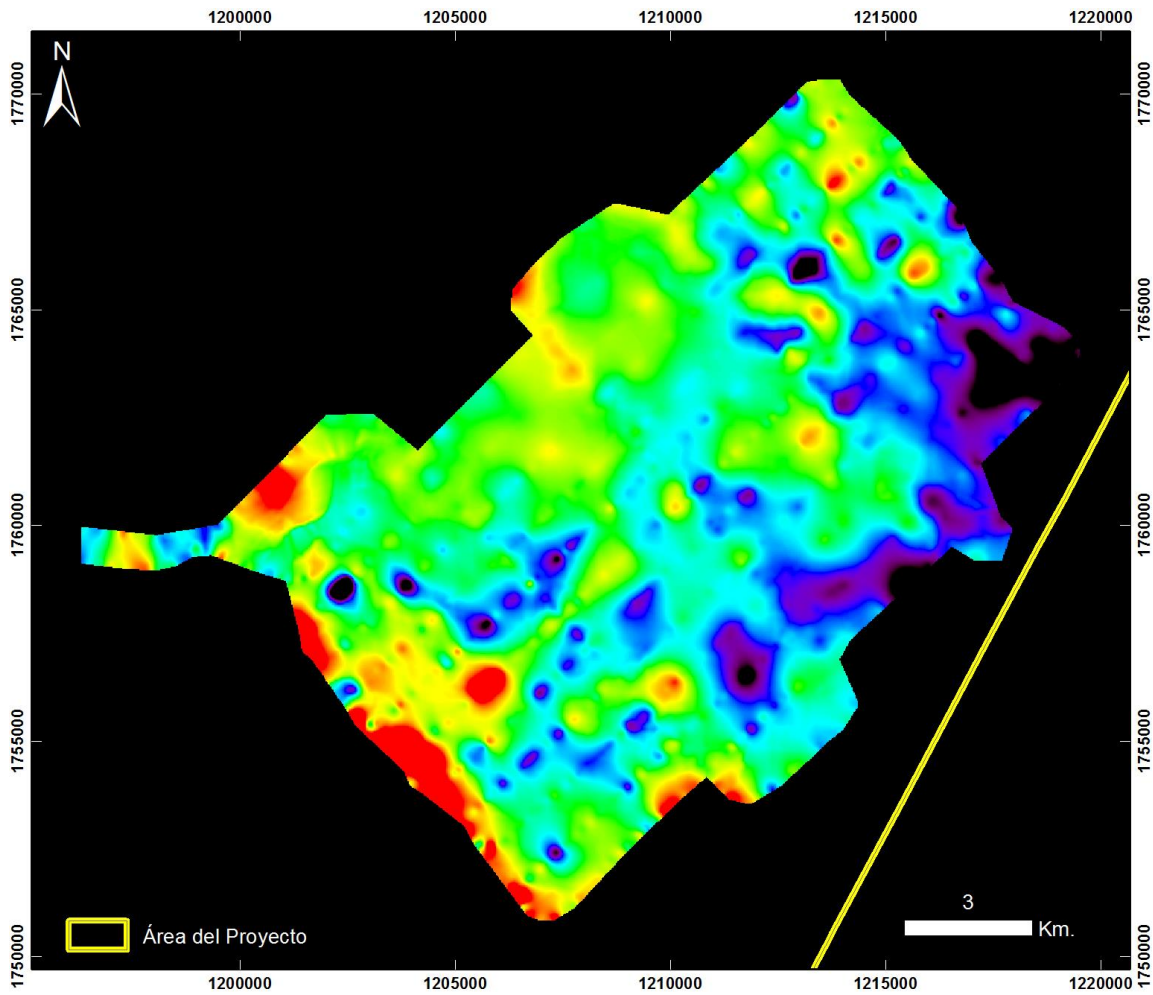


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

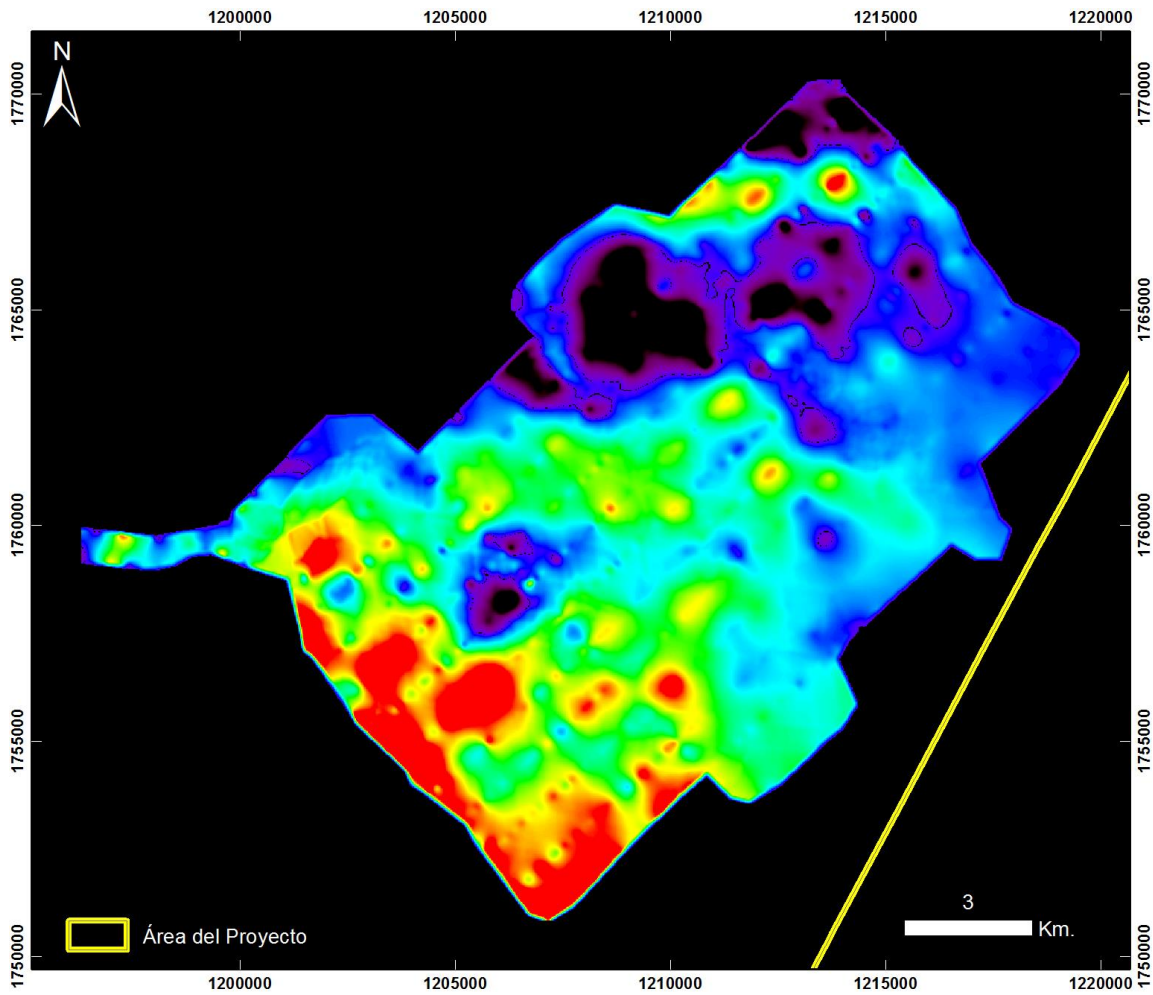


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_SIP1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

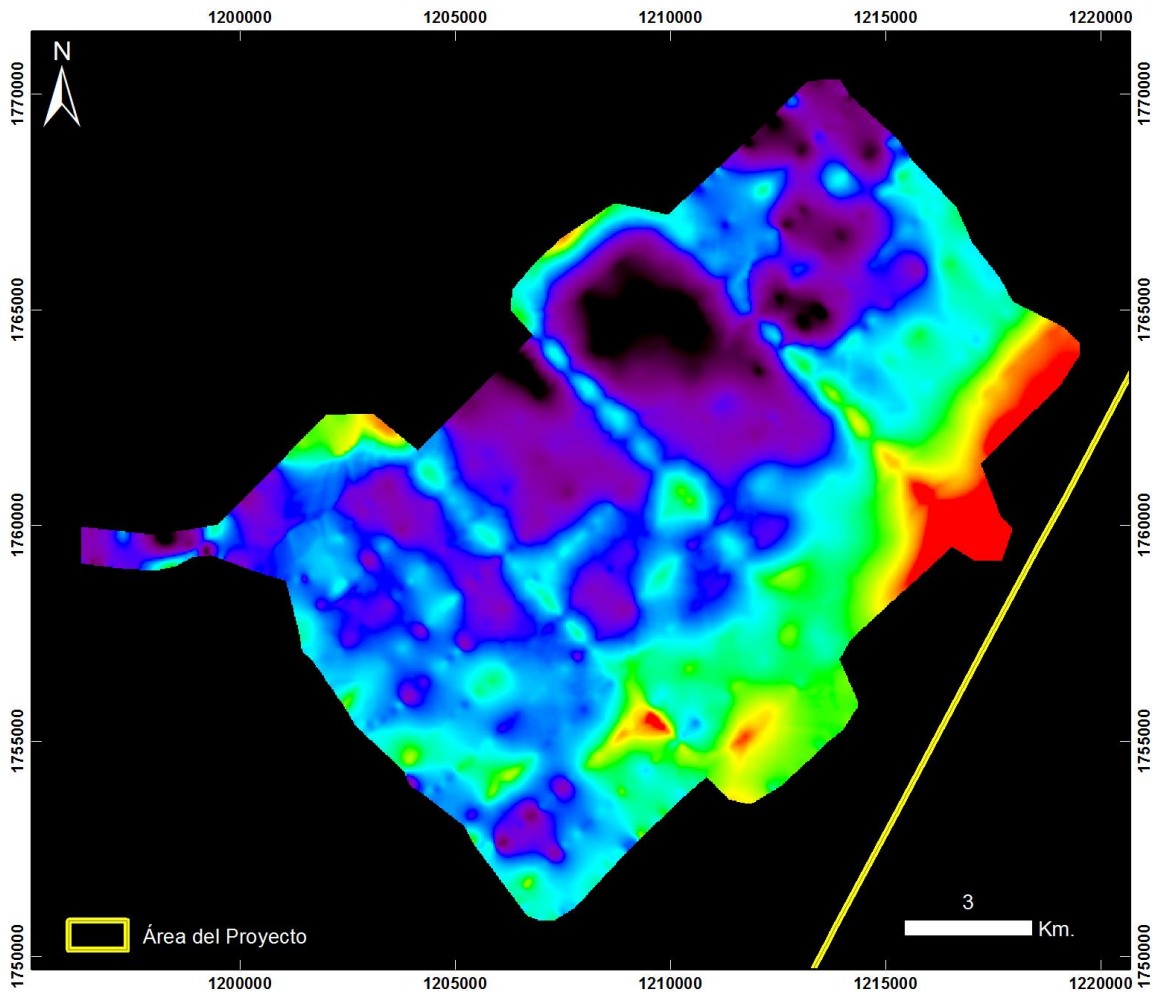


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

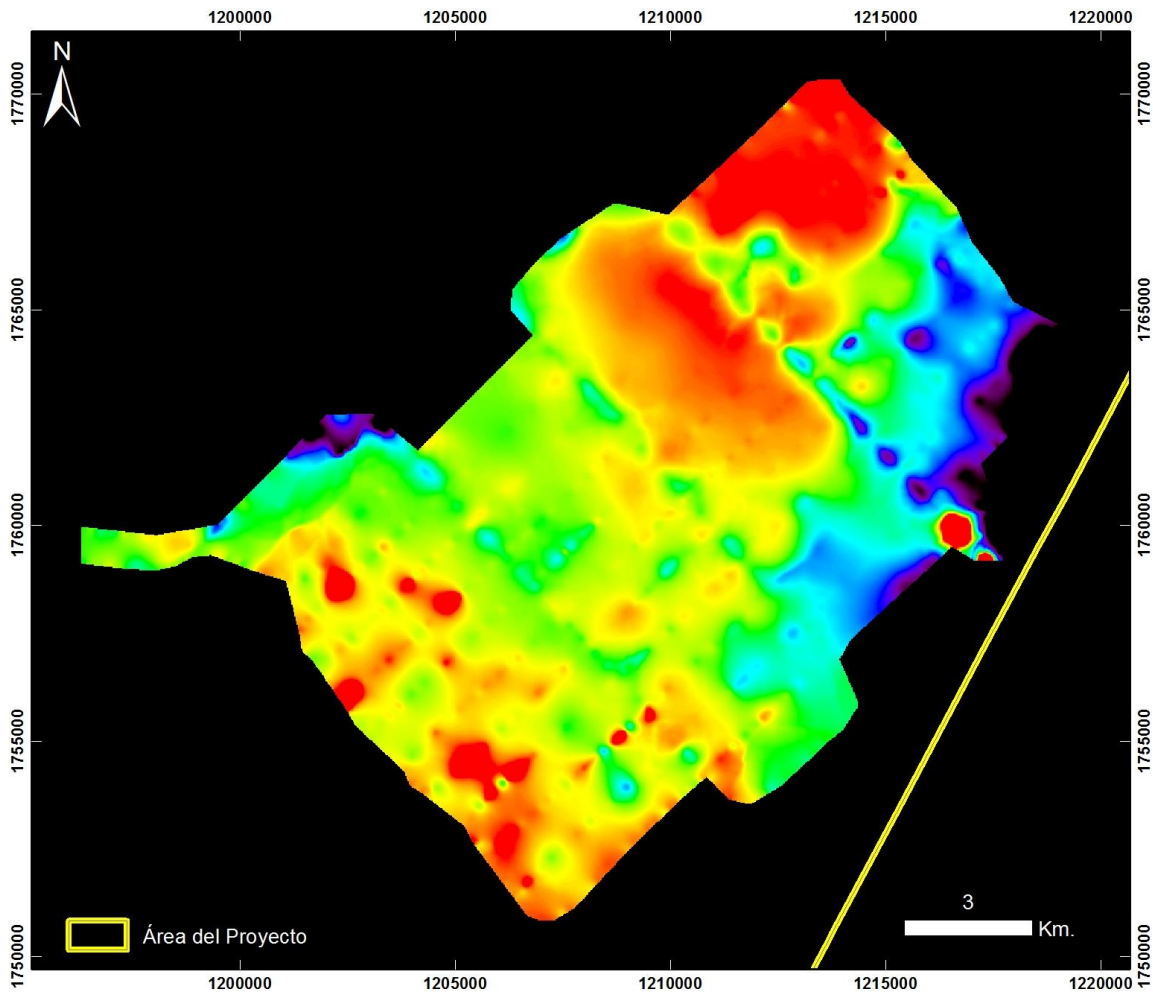


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

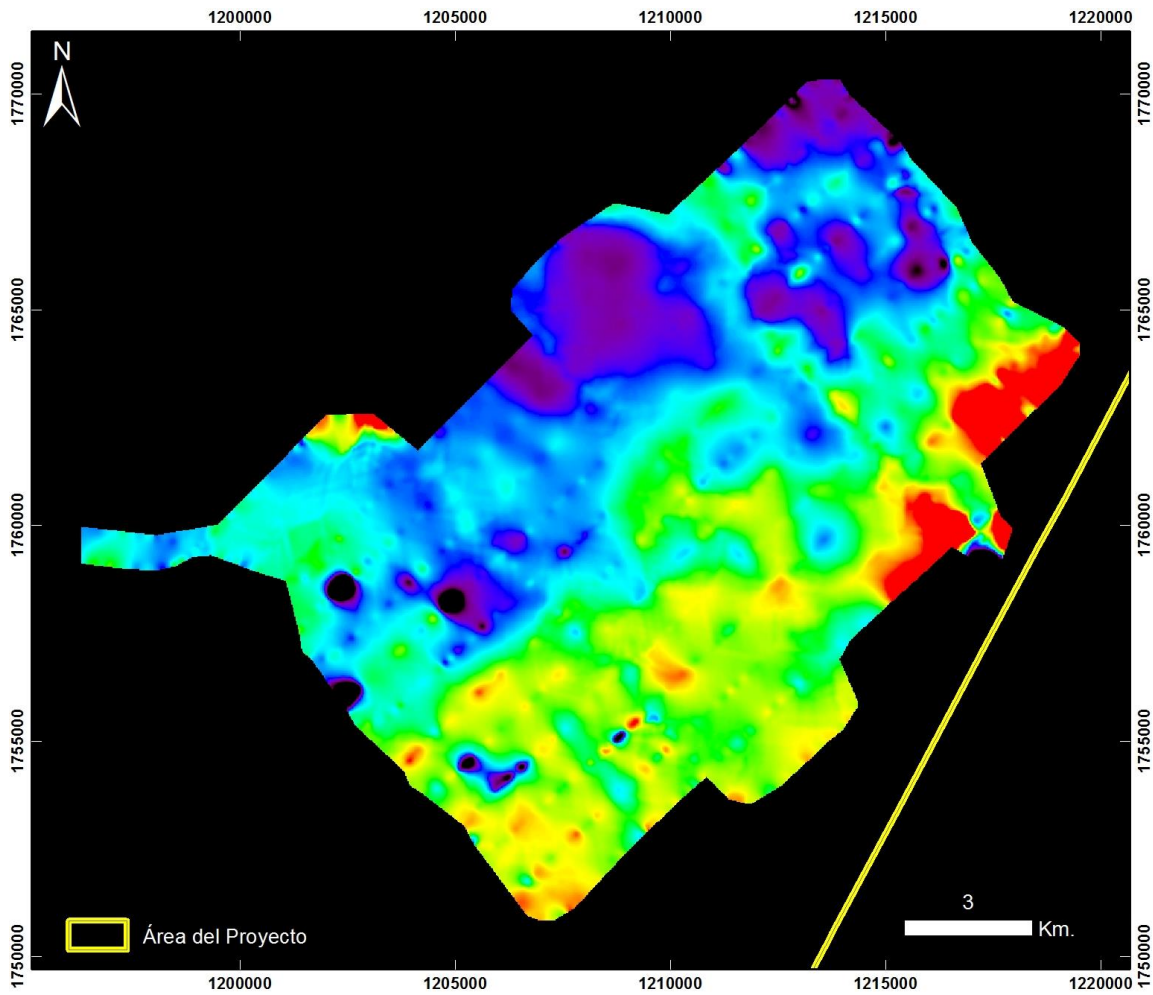


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

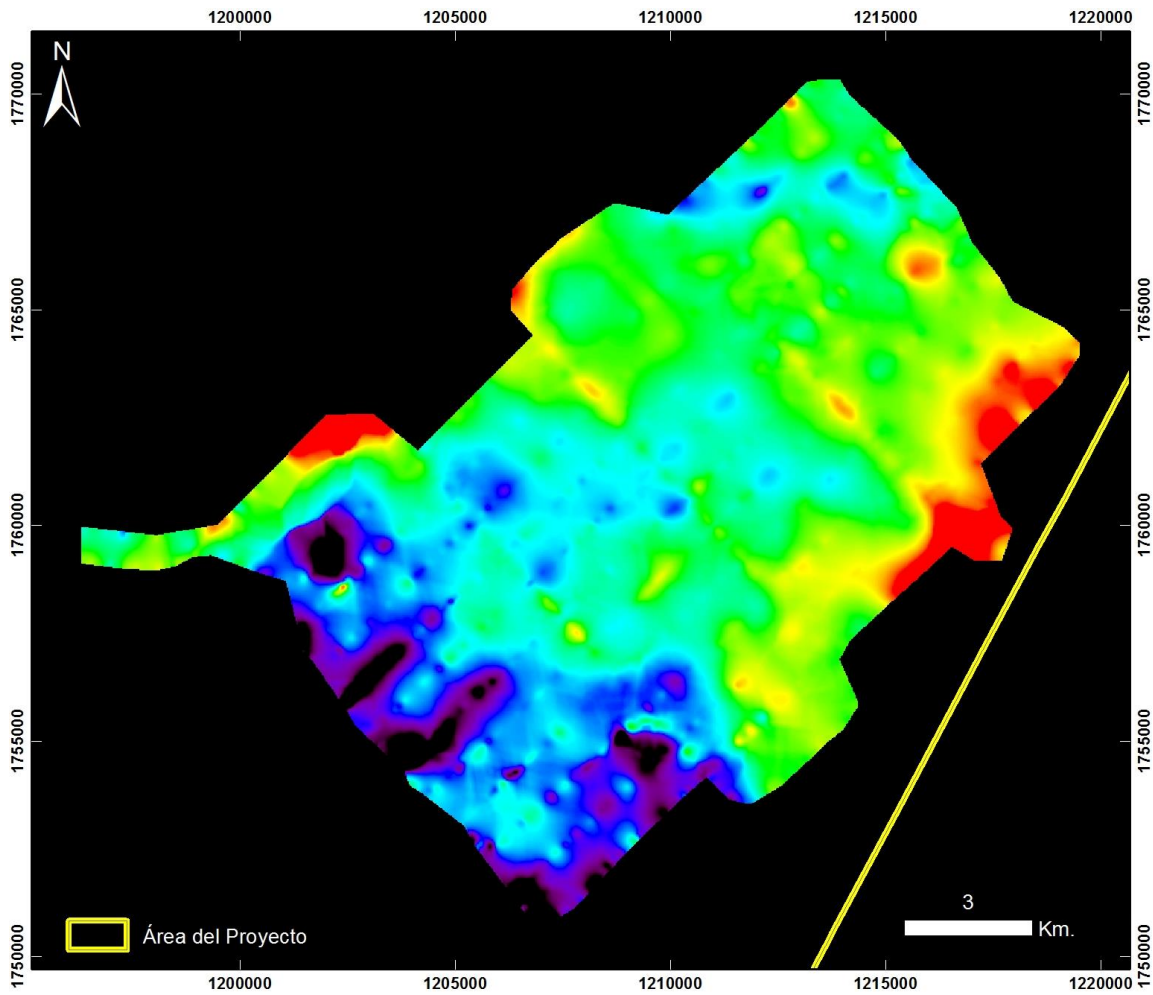


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

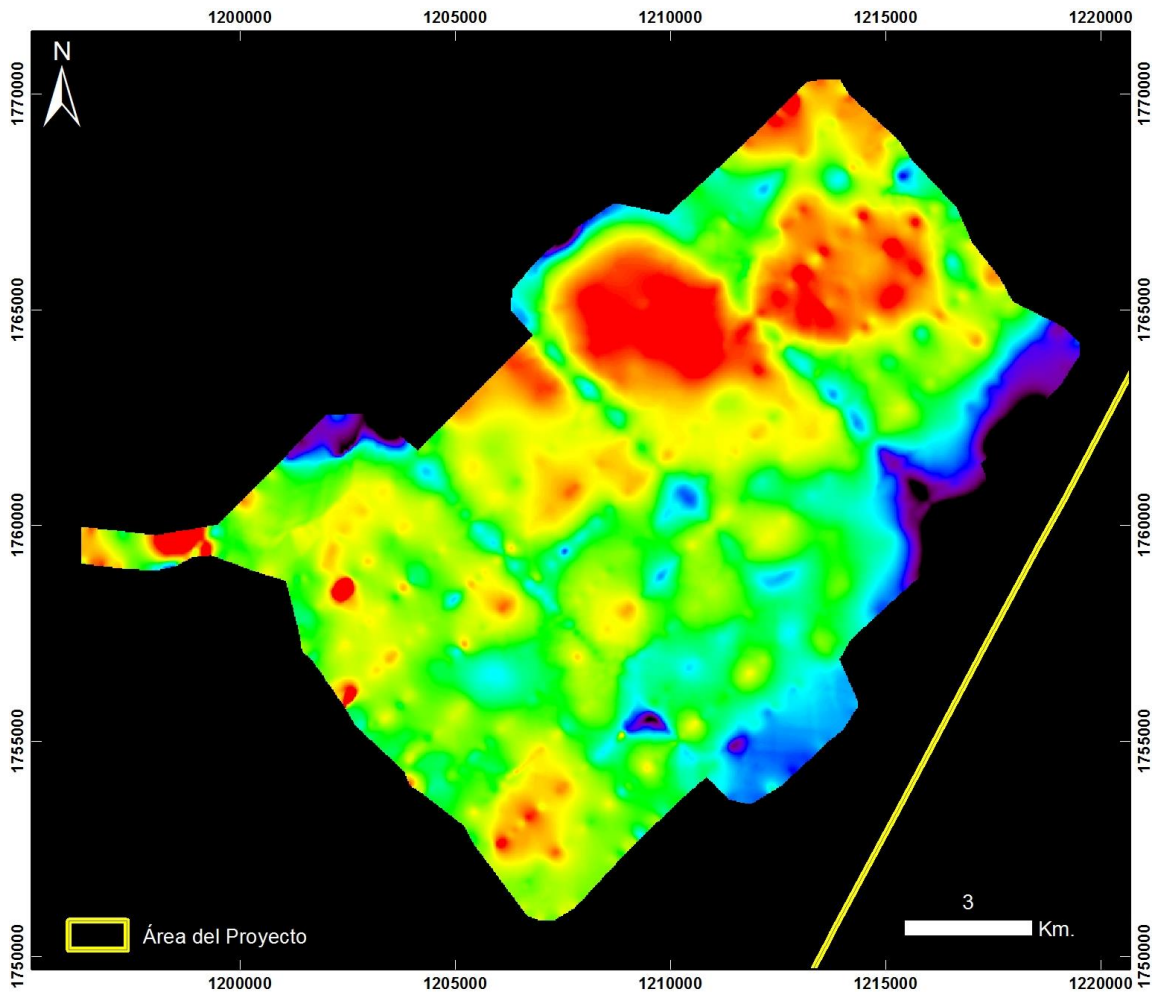


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Férrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

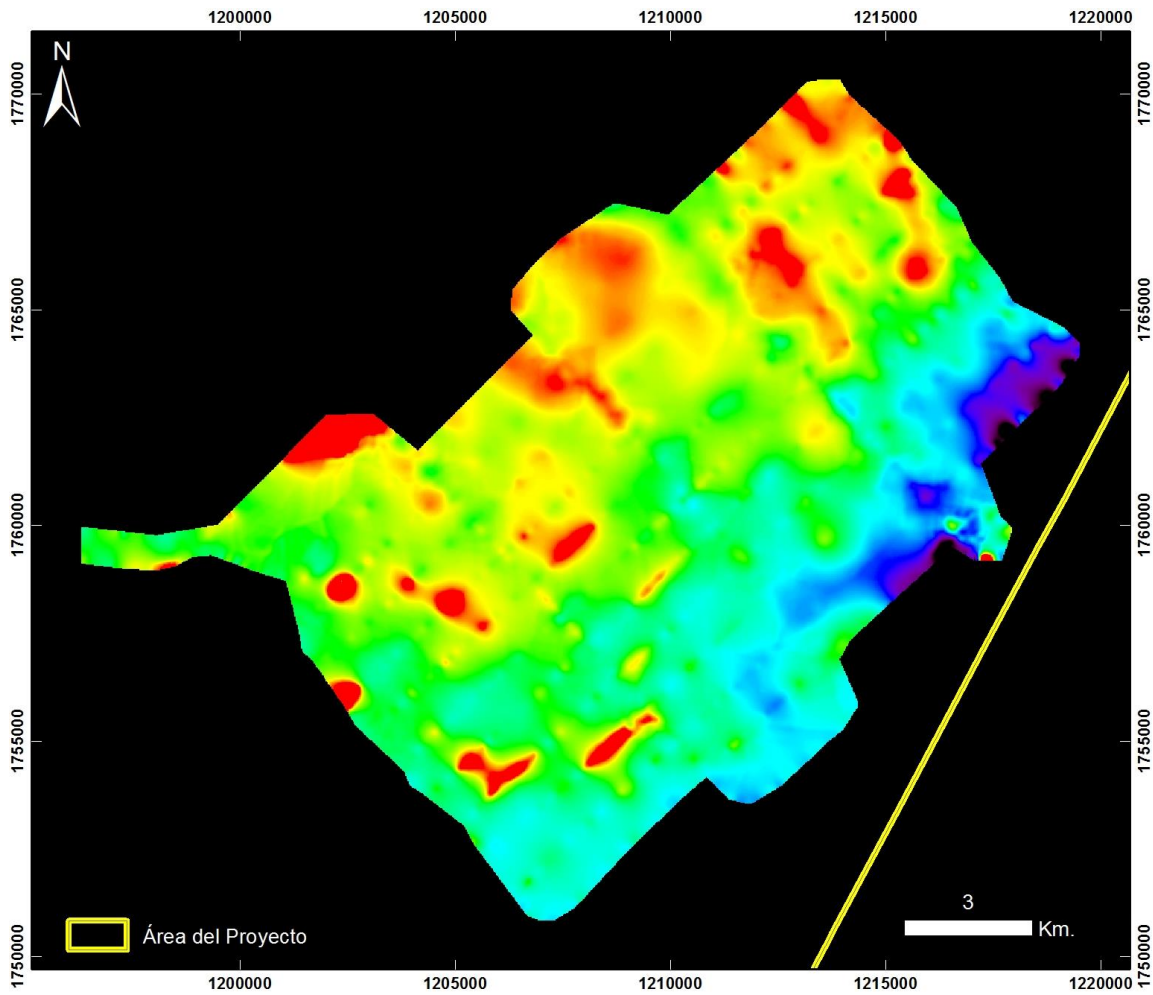


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

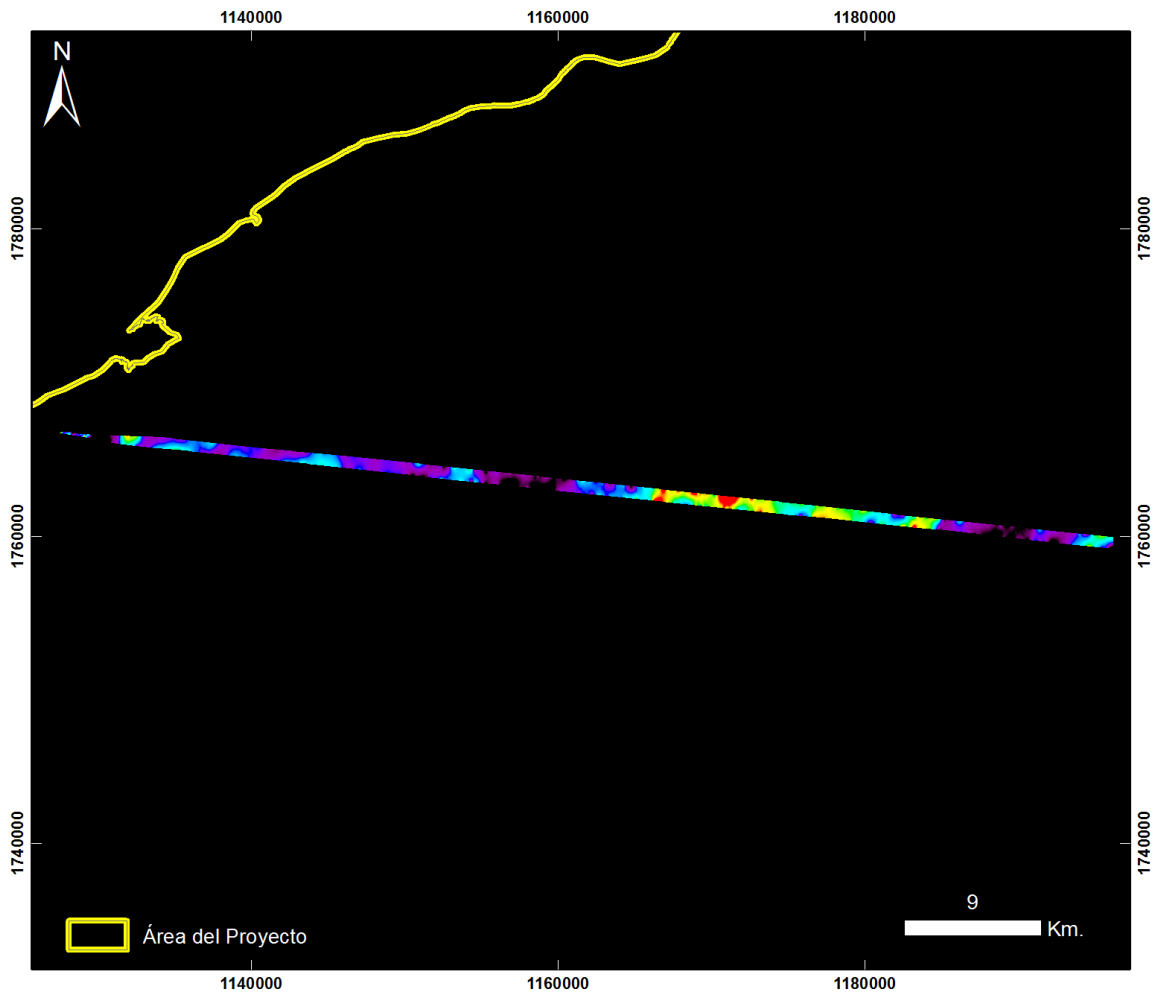


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 7

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

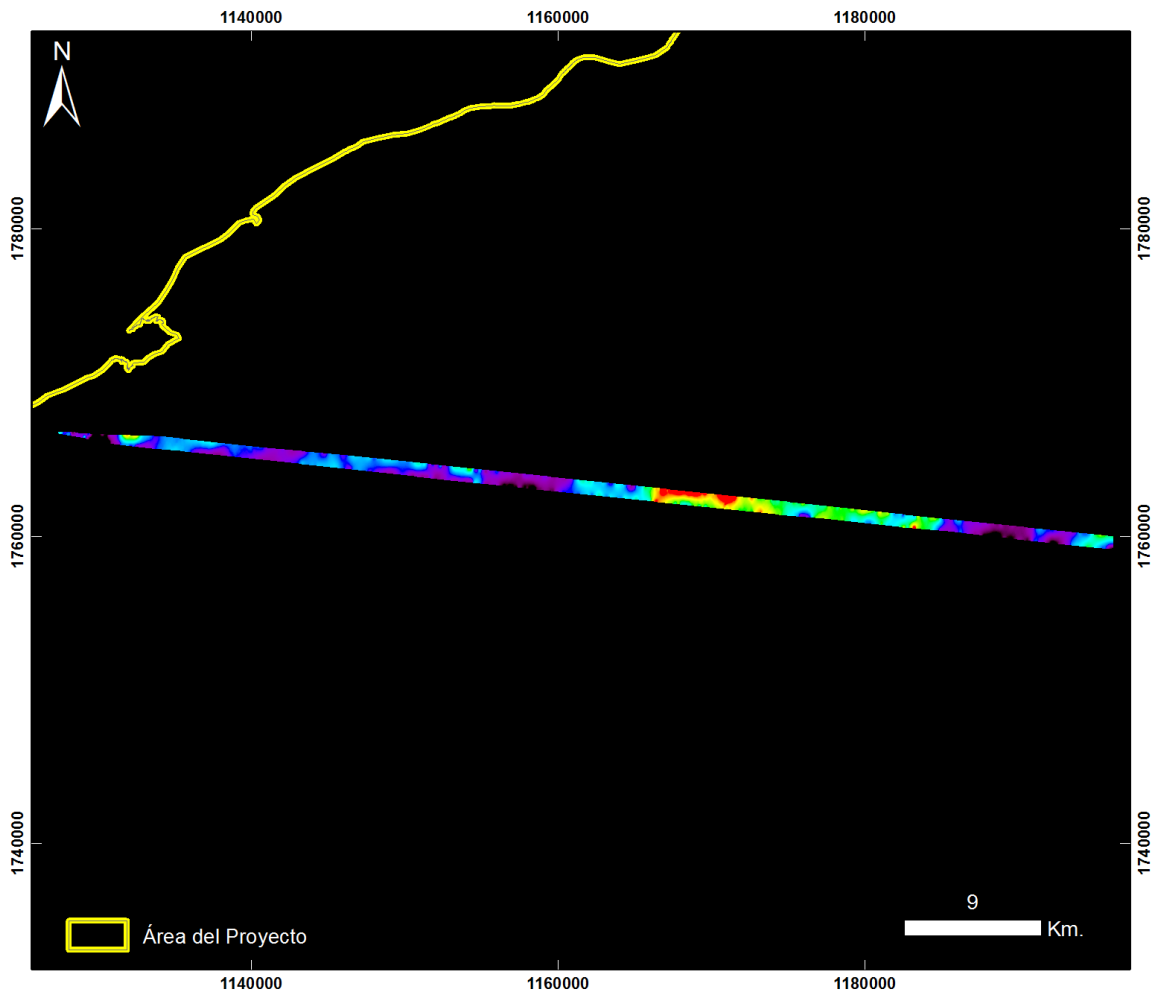


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

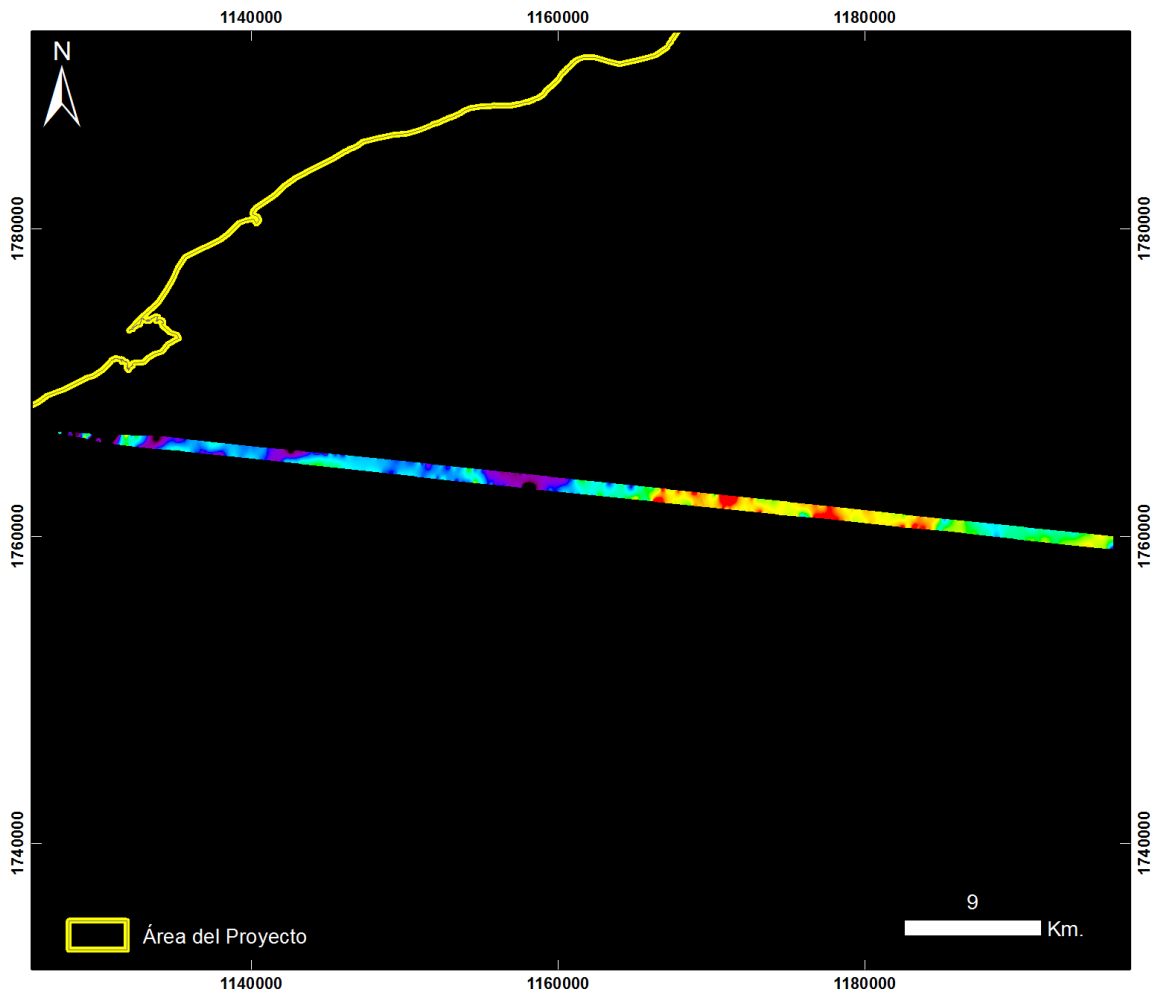


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

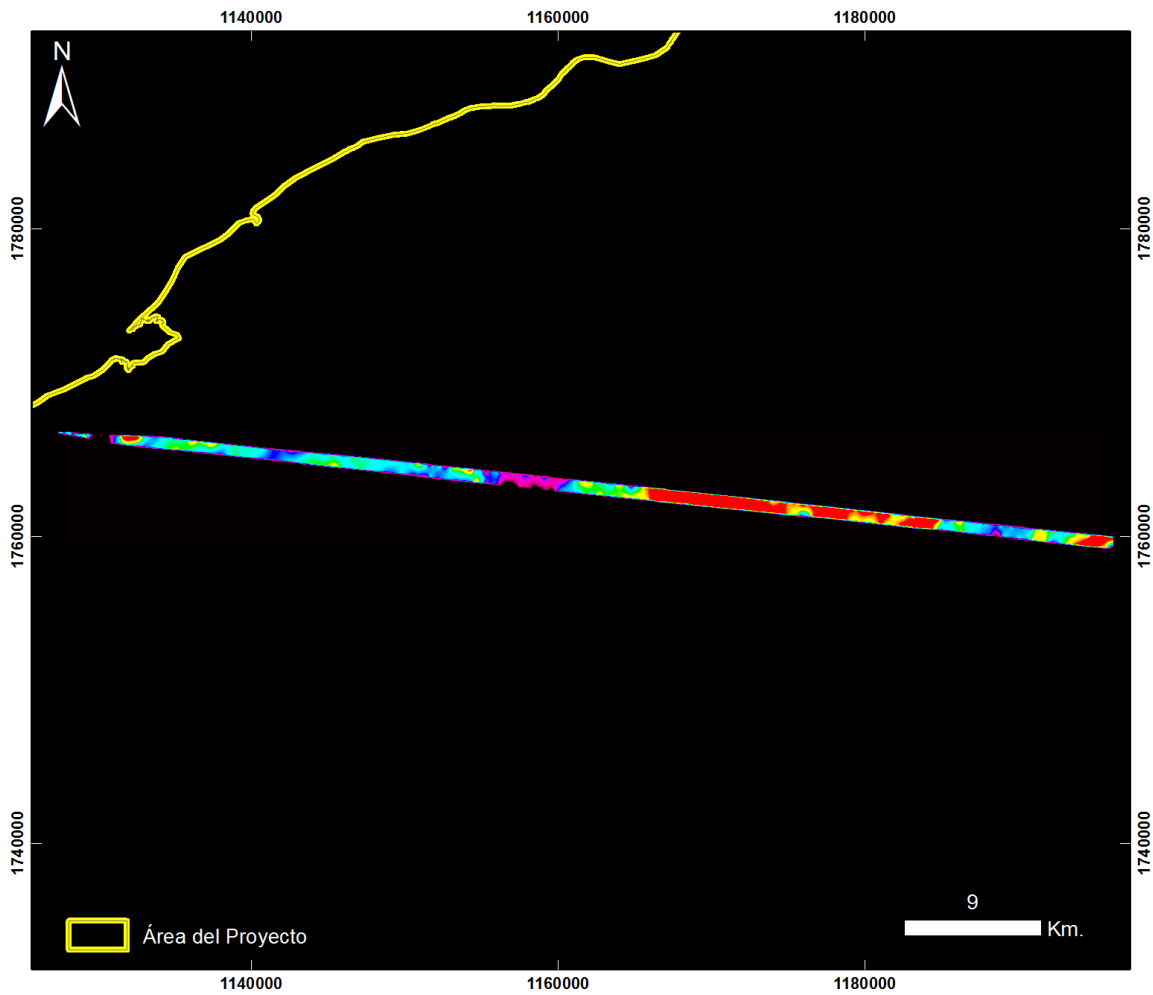


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

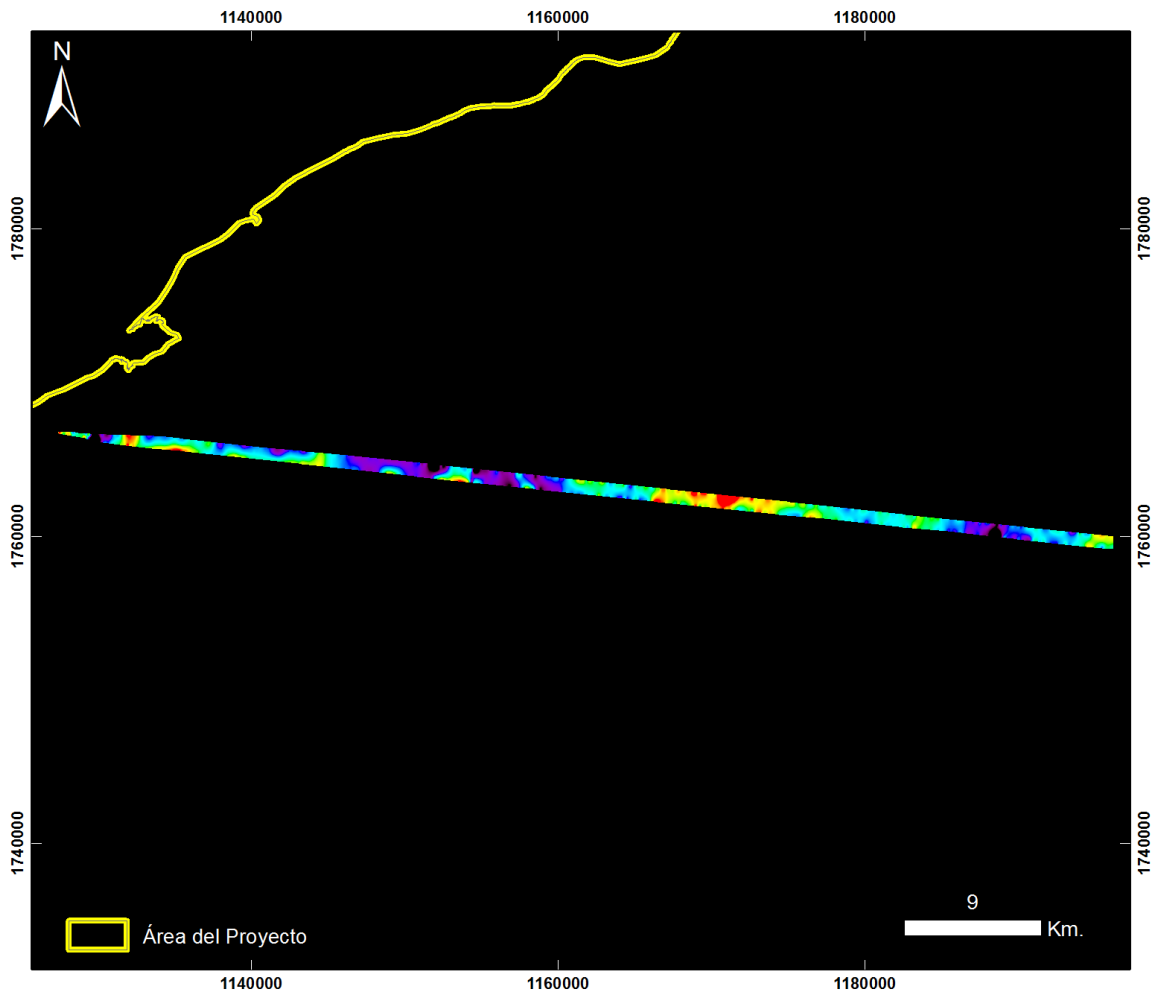


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 7

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

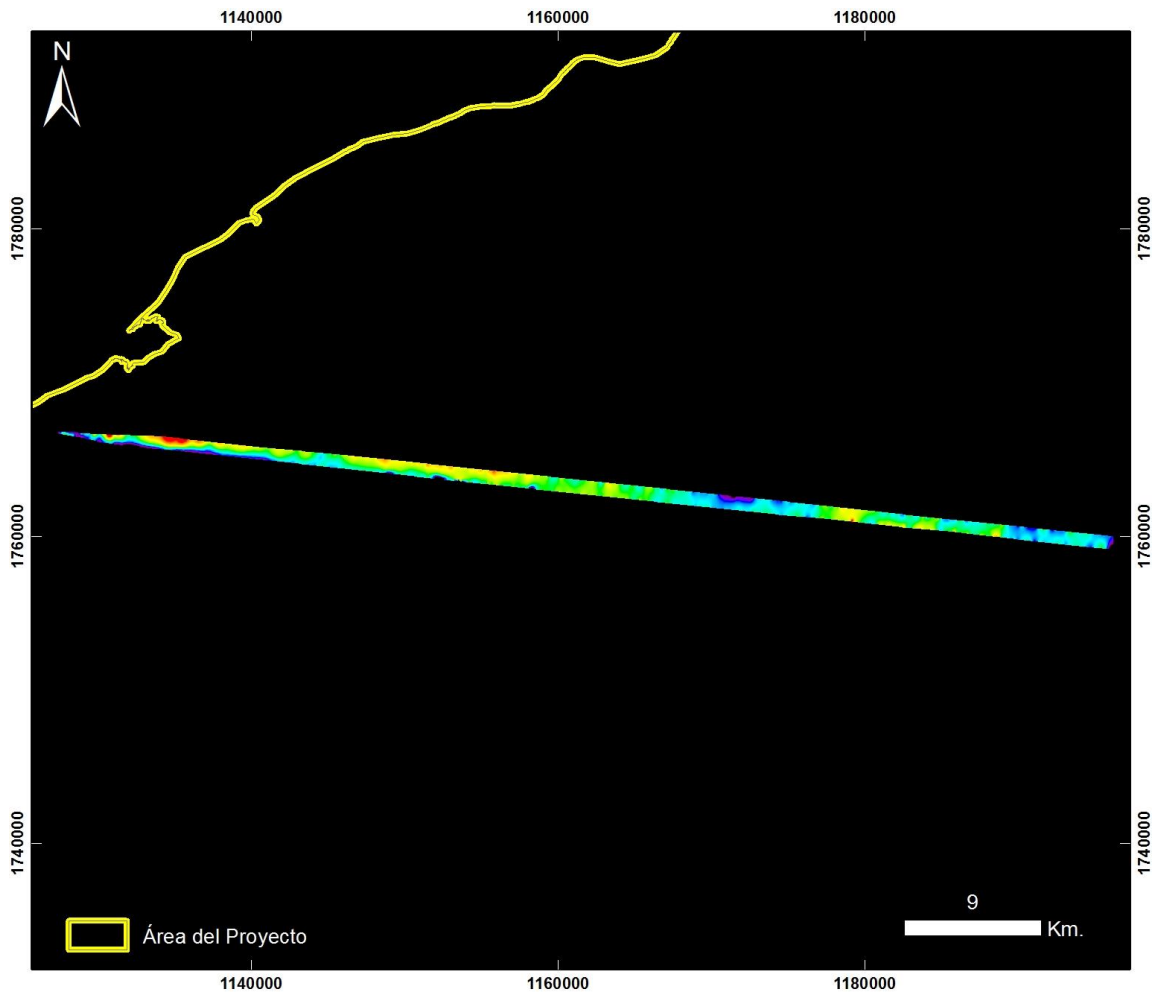


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

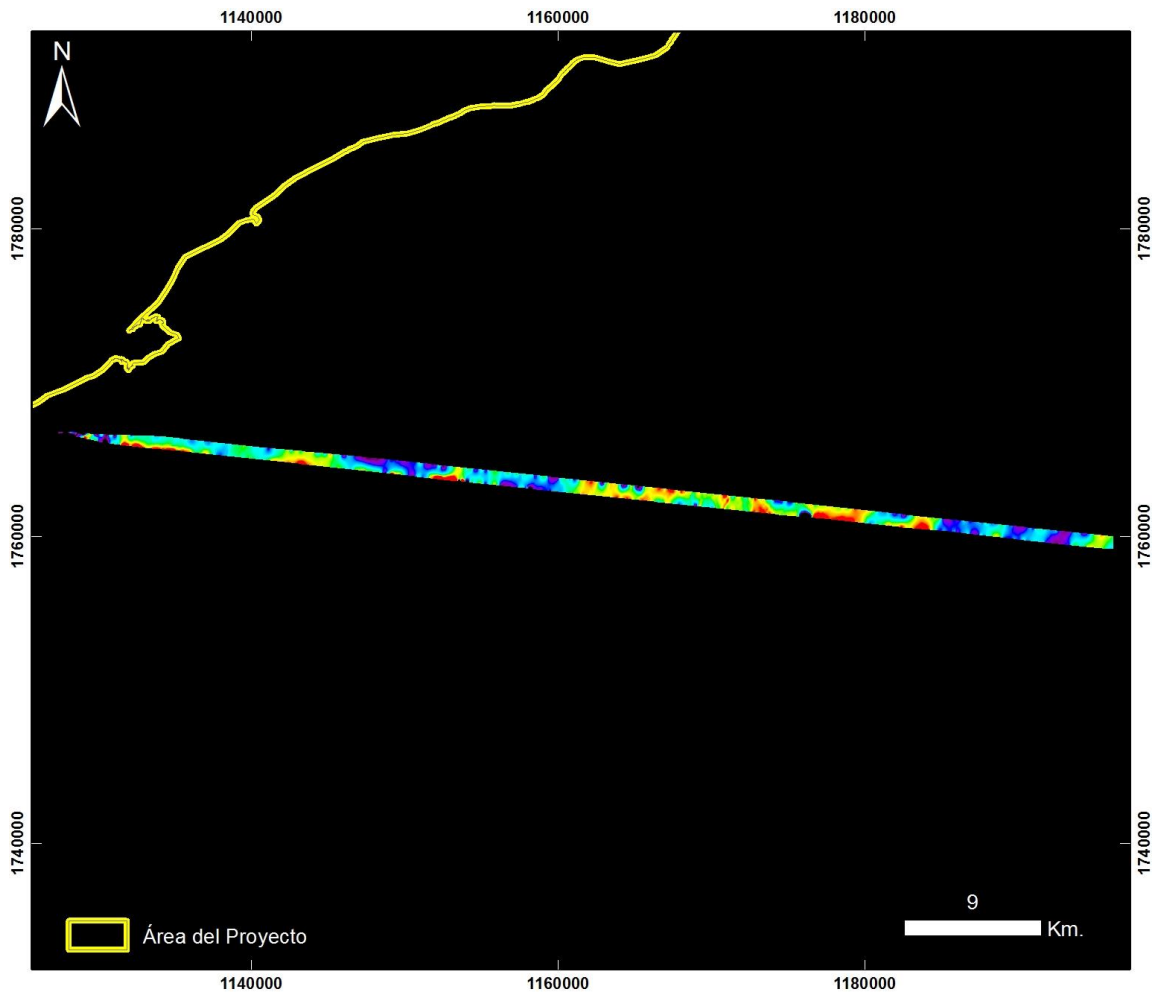


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

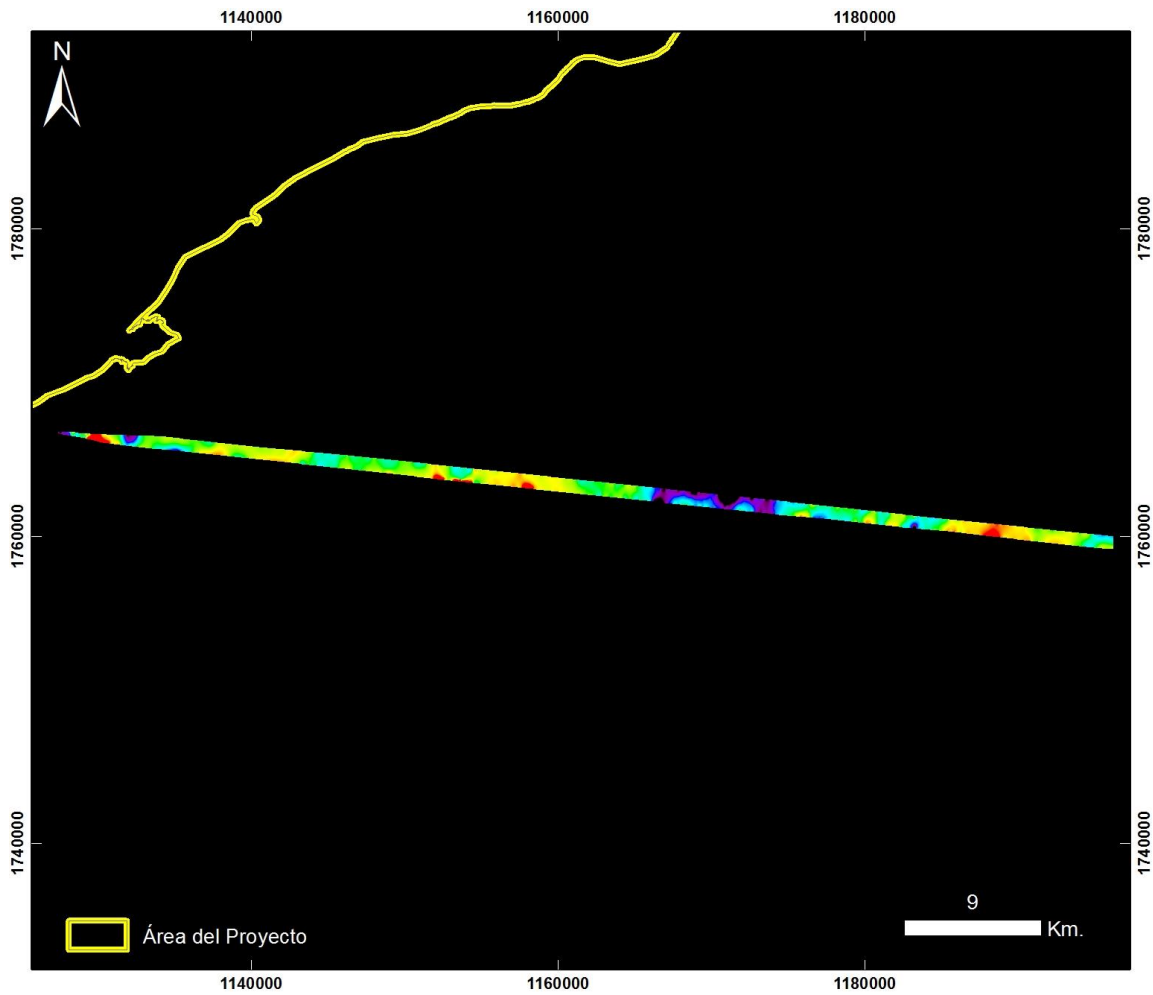


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

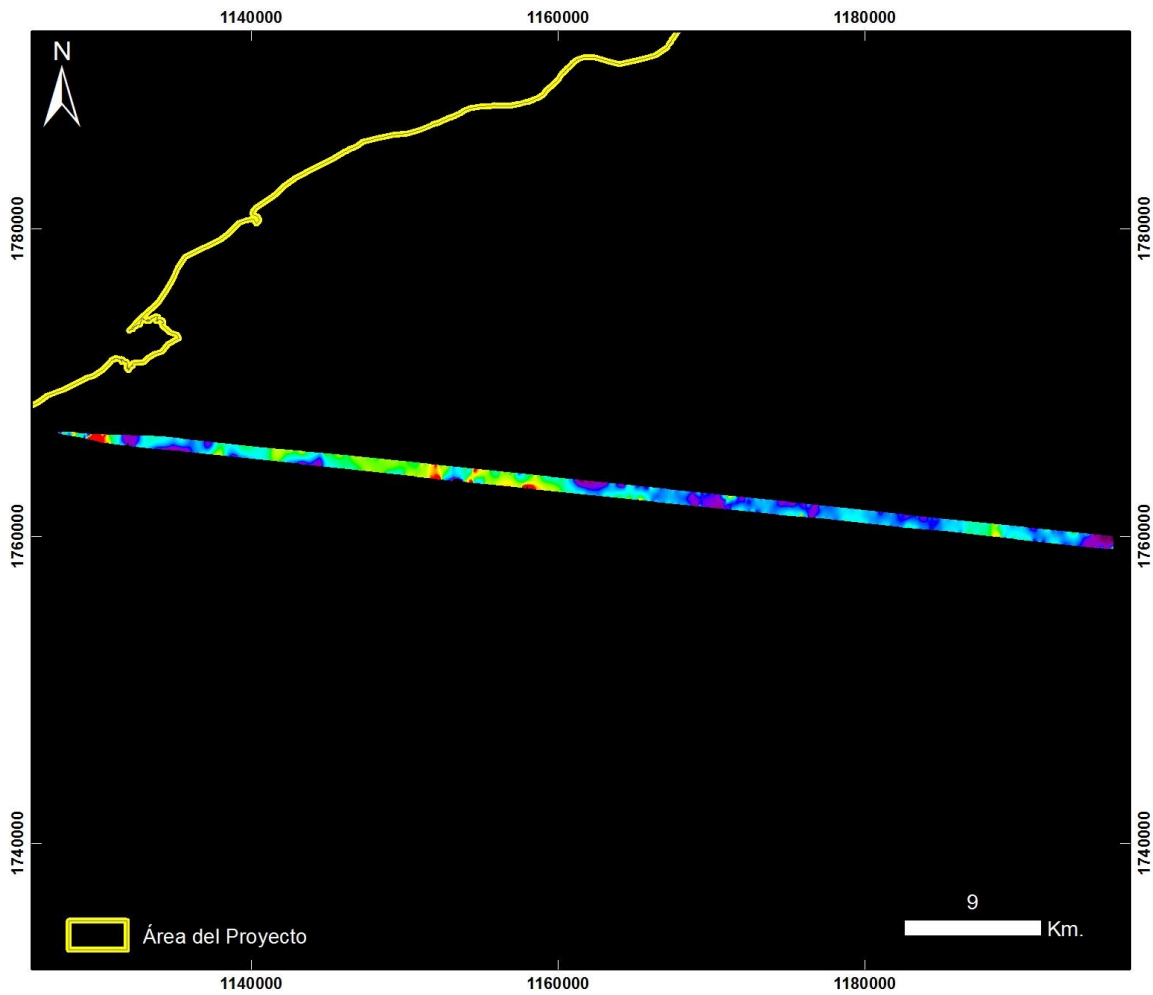


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_Férrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

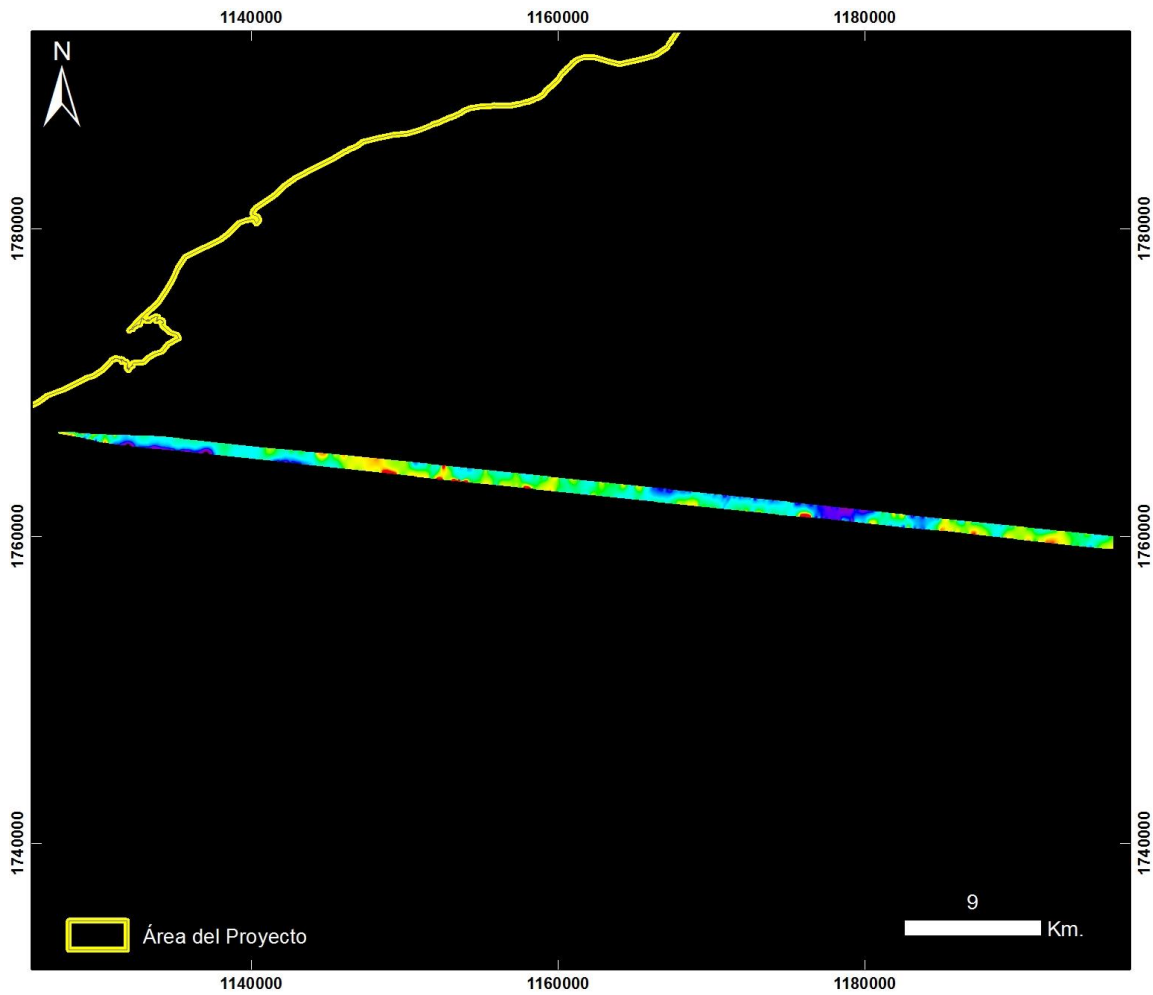


ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 7**

20130904 Riohacha - Área 7 - Vuelo2_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



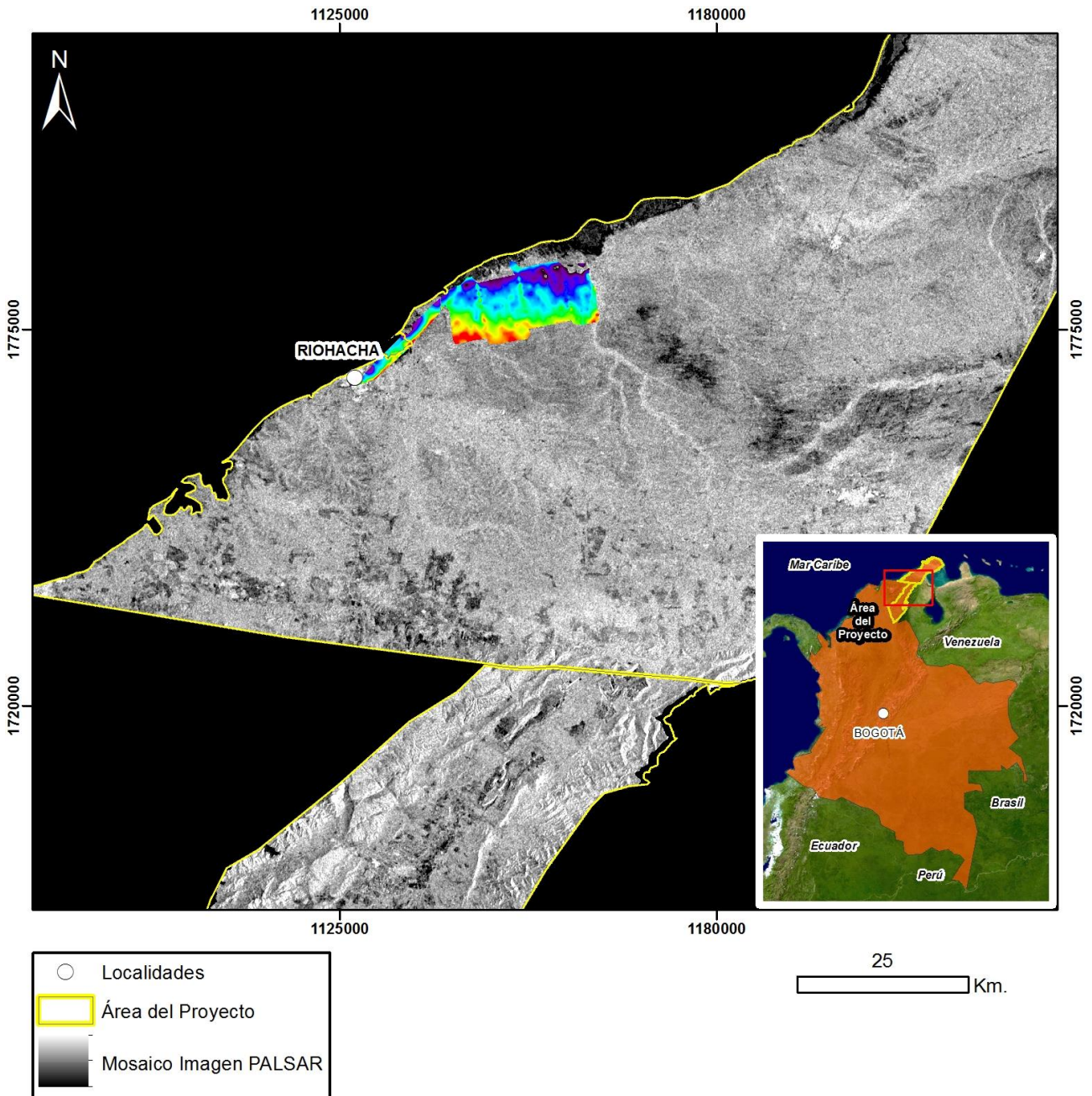
ID: 20130904 Riohacha - Area 7 - Vuelo2_Taxi_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

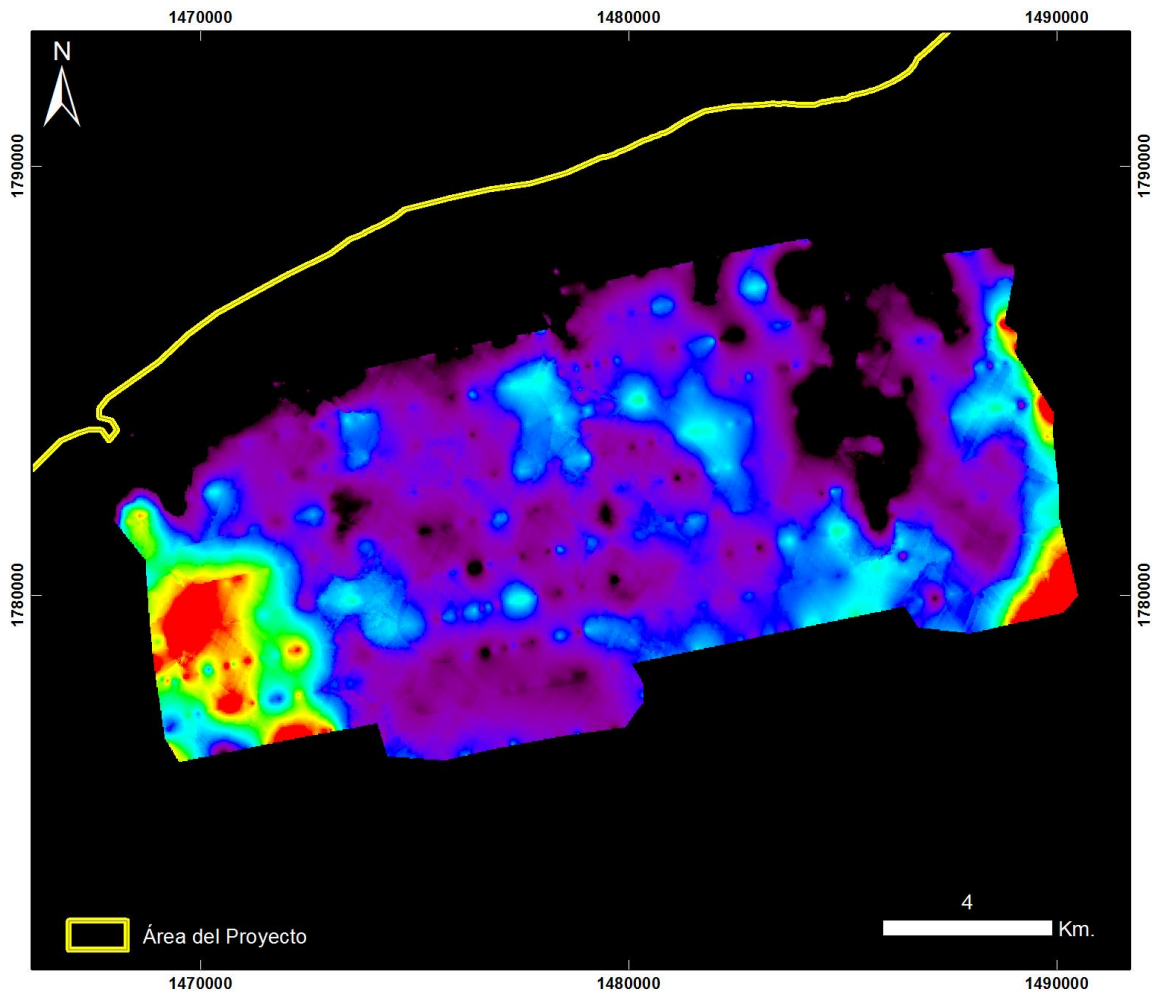
RIOHACHA – ÁREA 6 – VUELO 3



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

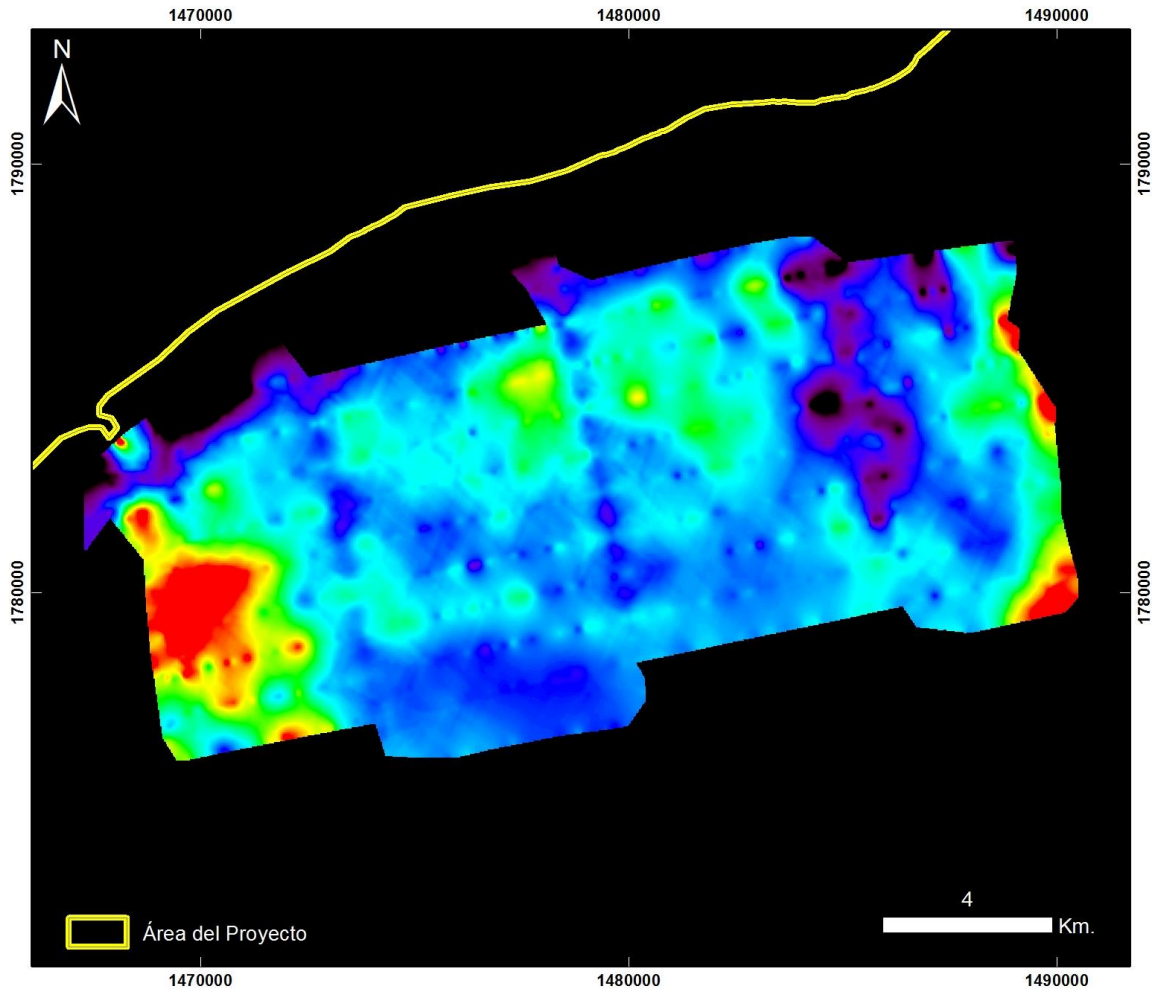


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

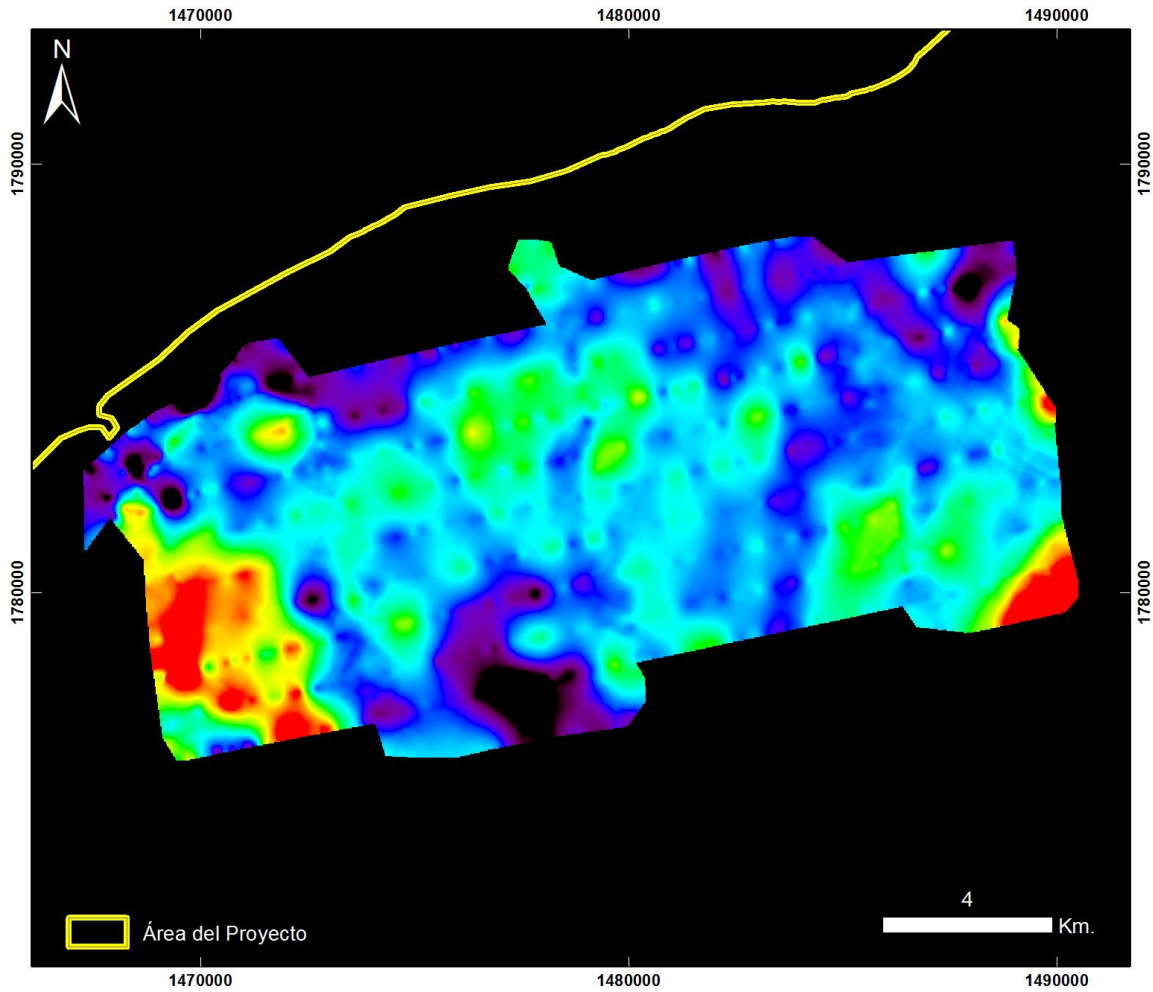


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

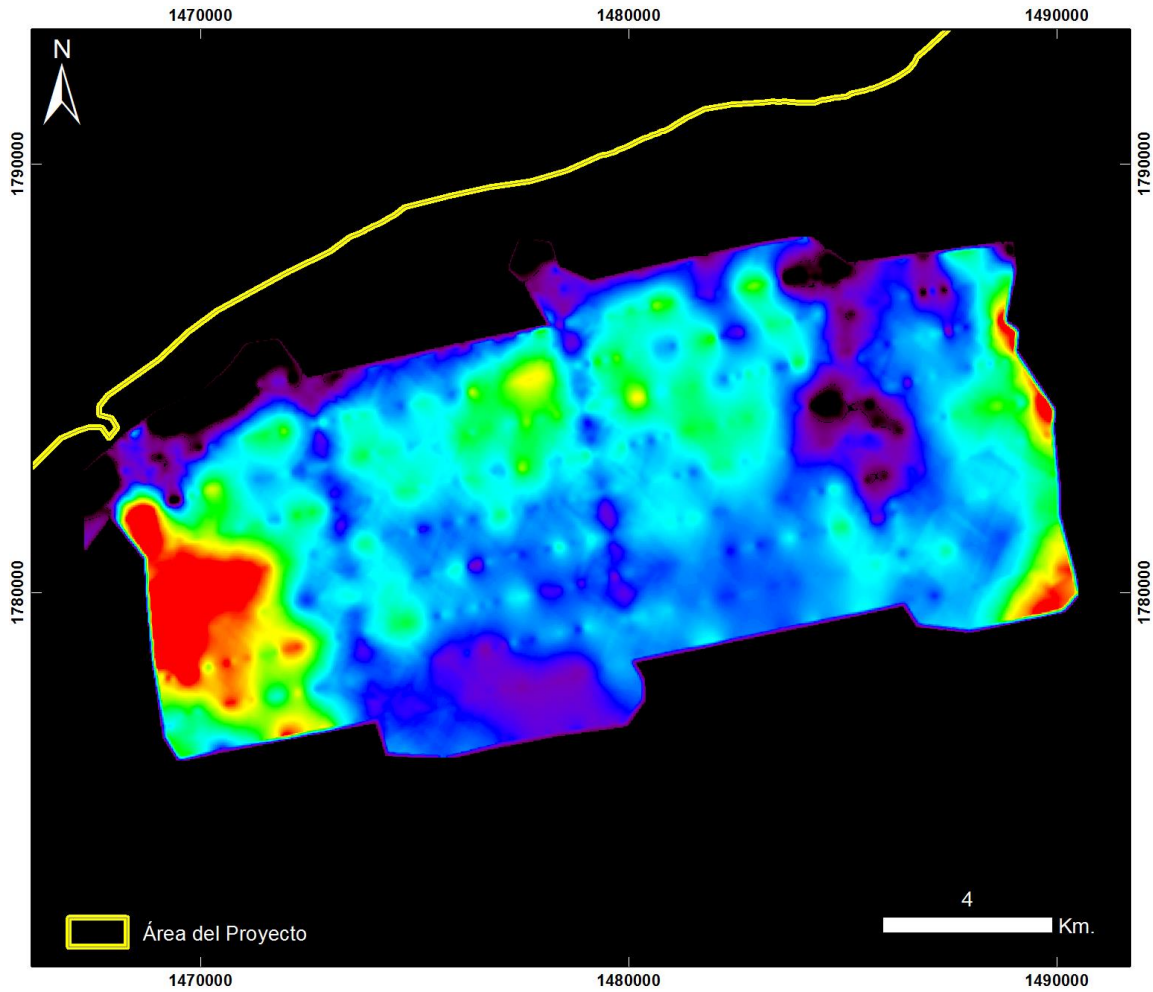


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

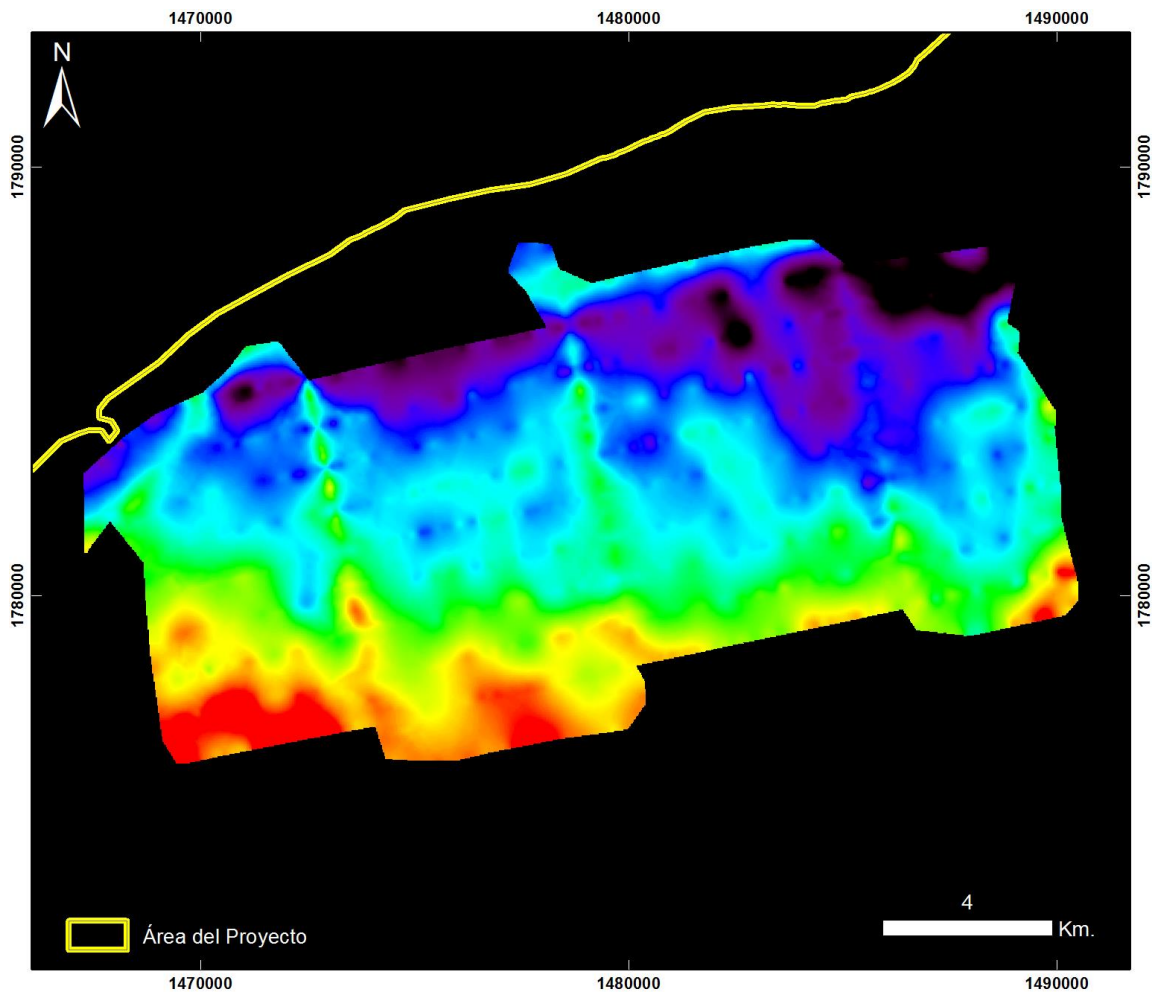


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

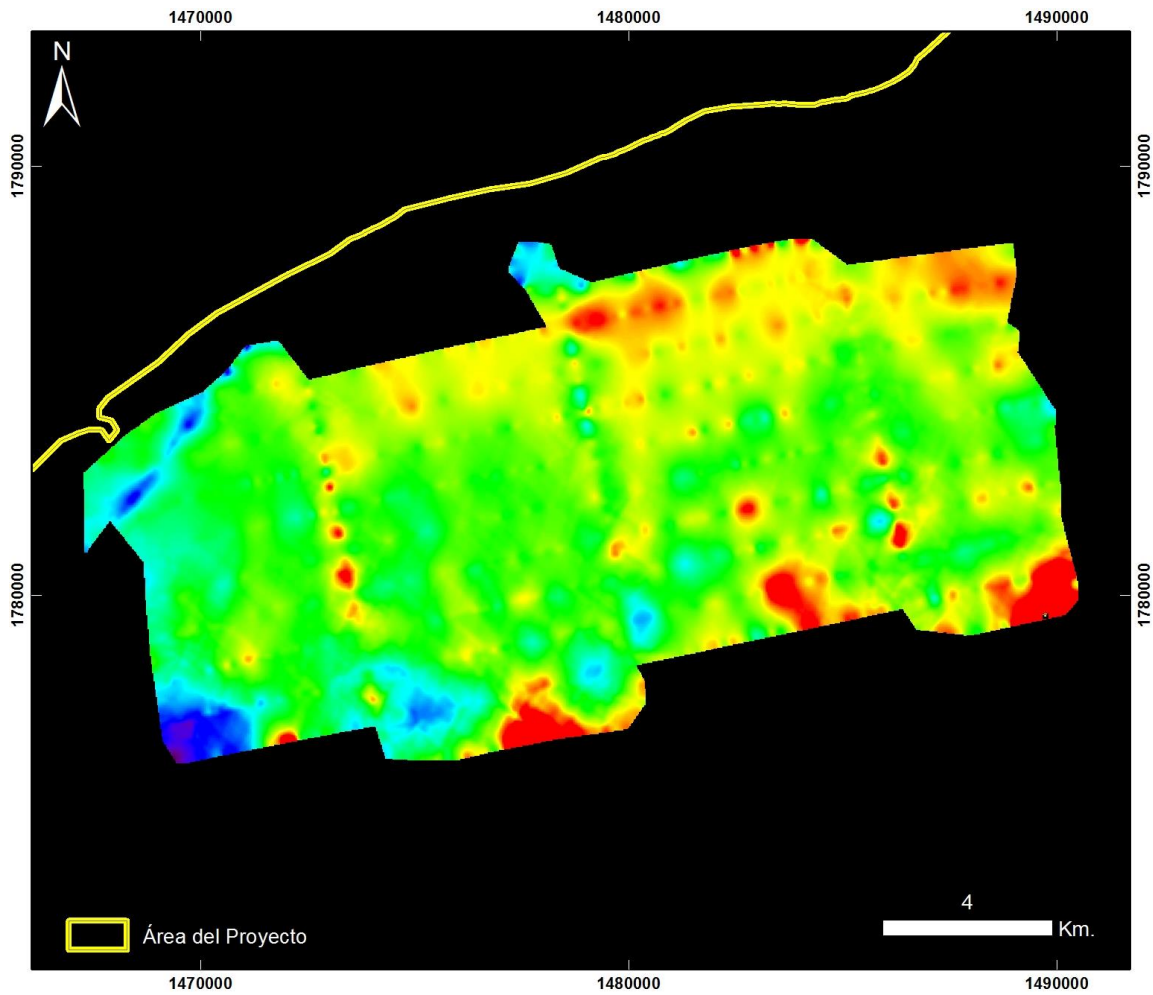


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

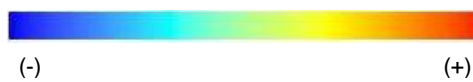
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

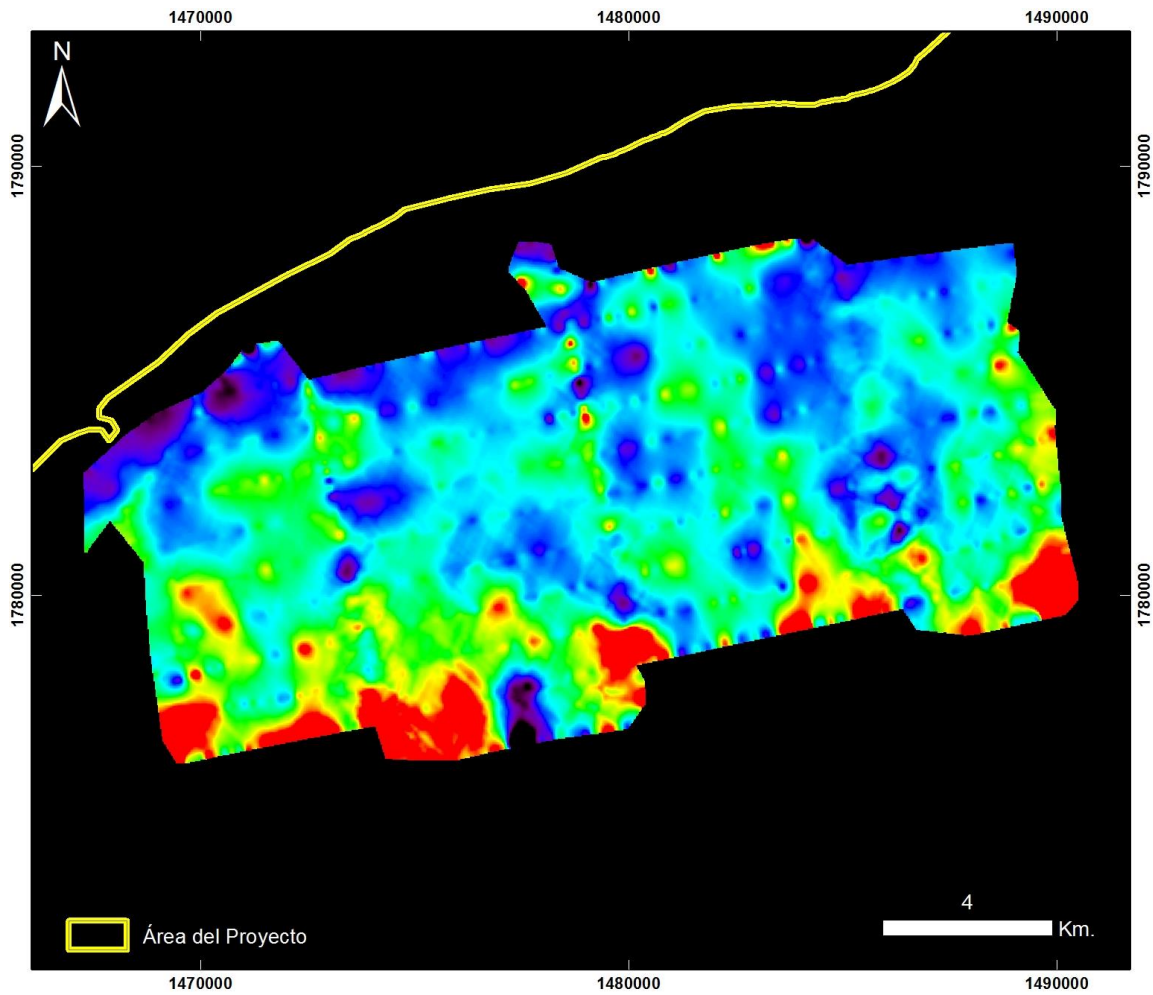


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

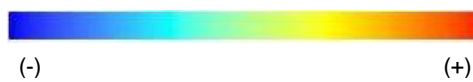
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

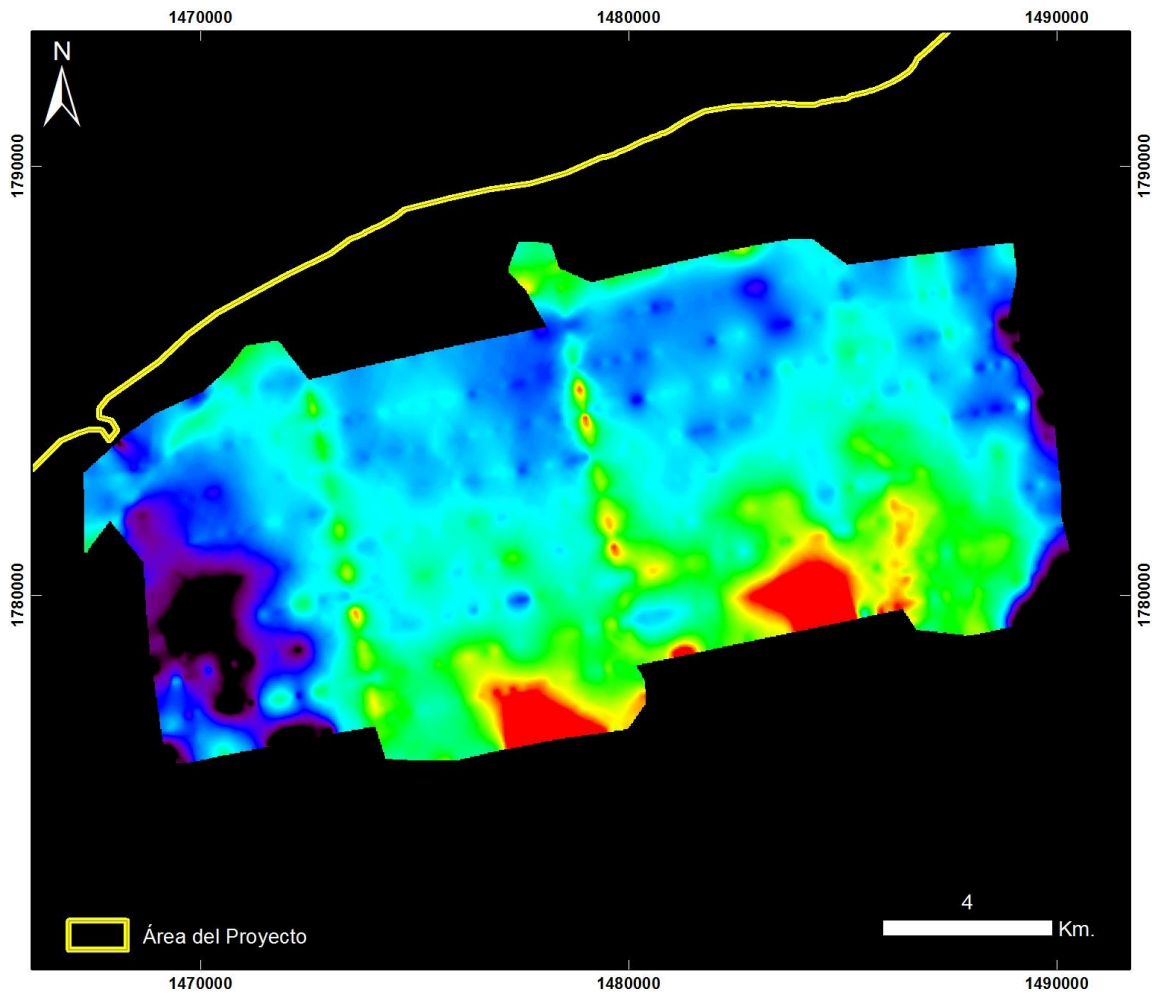


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

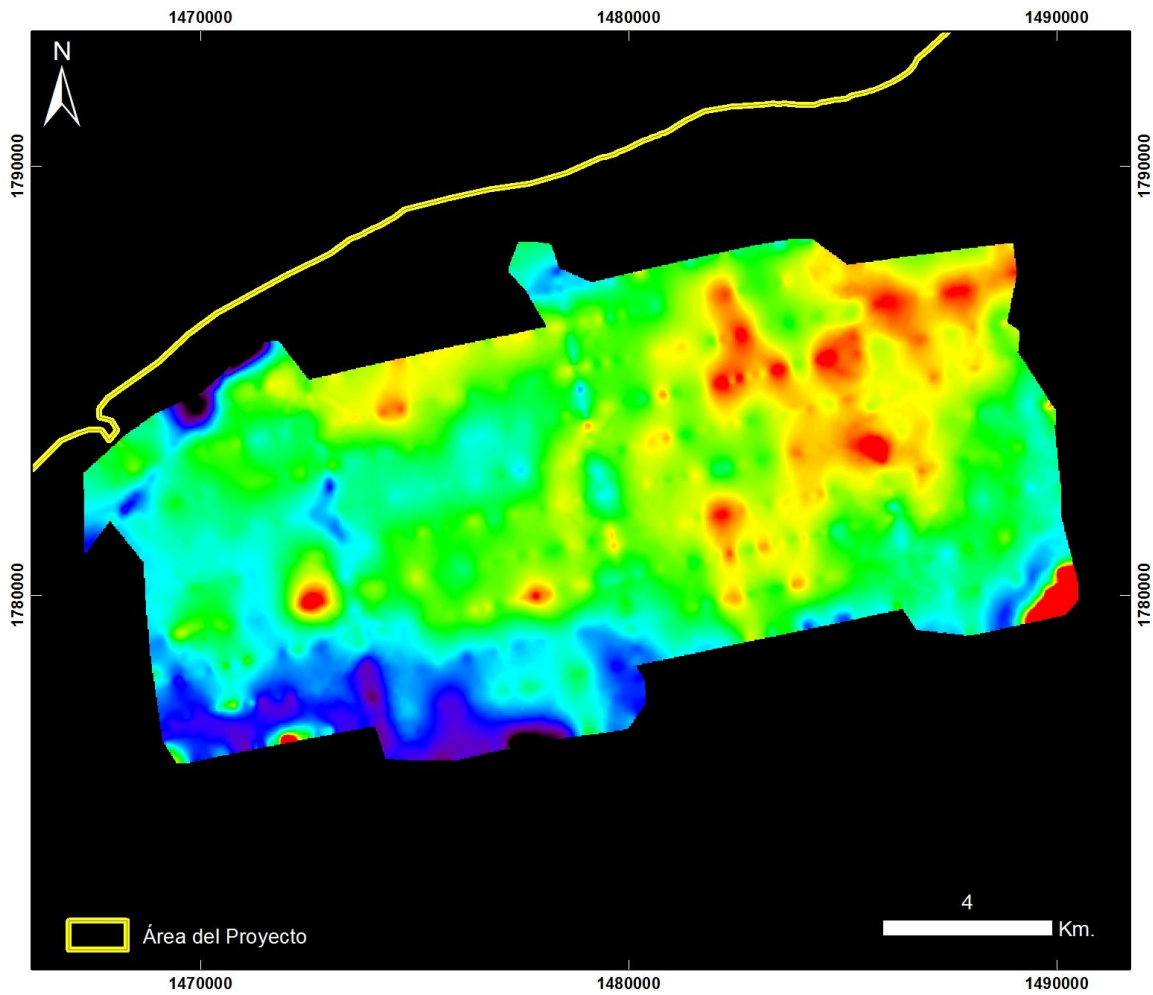


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

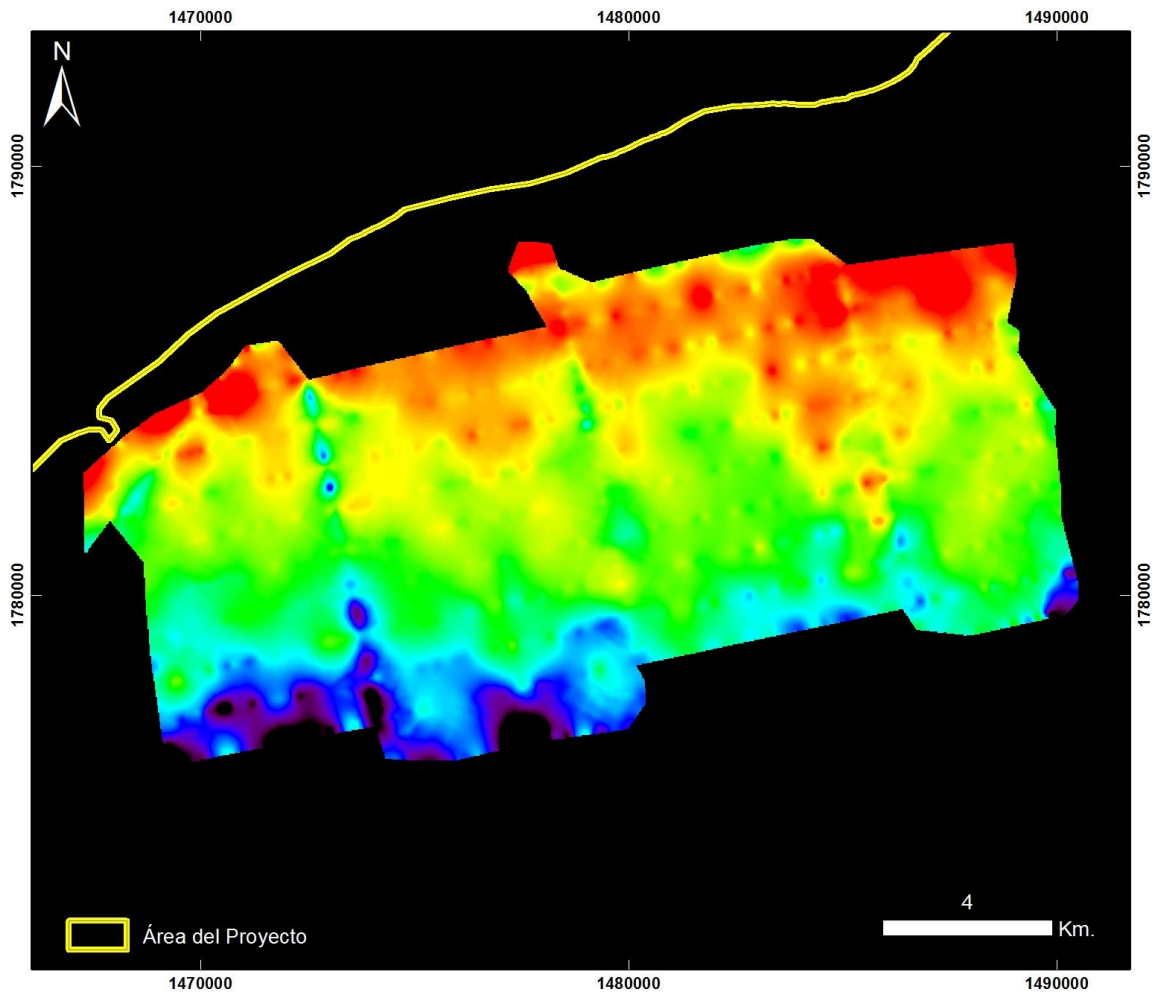


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

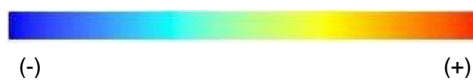
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

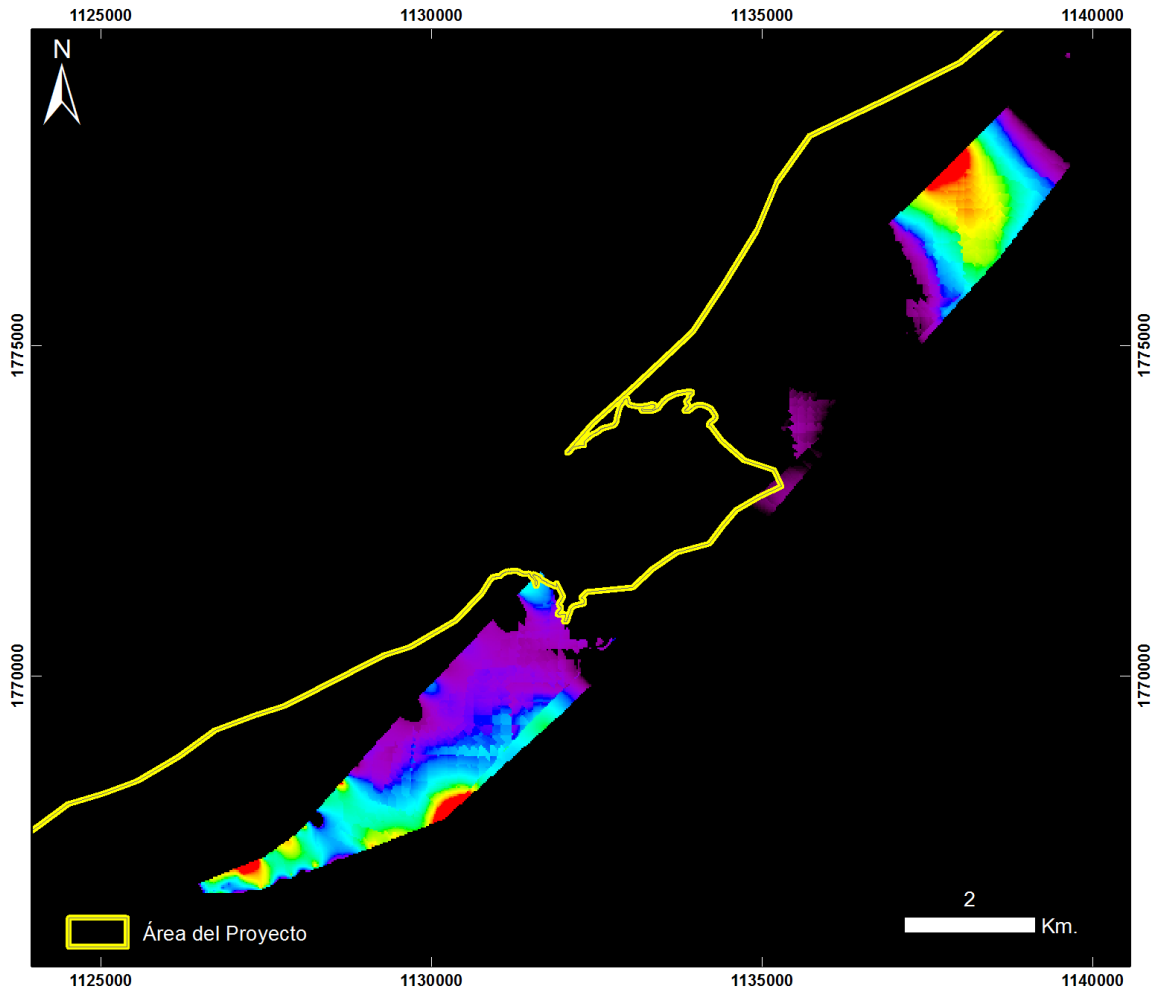


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

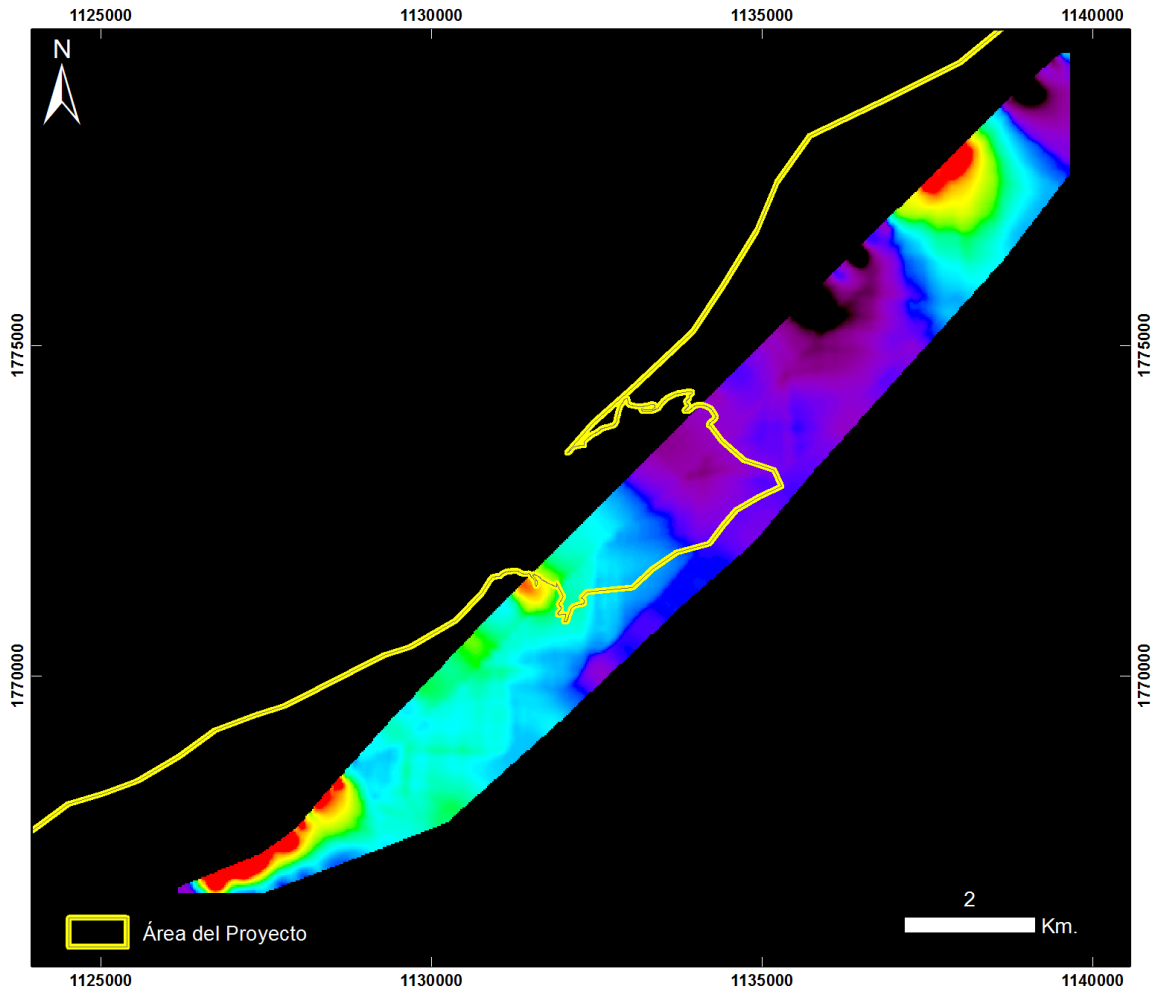


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

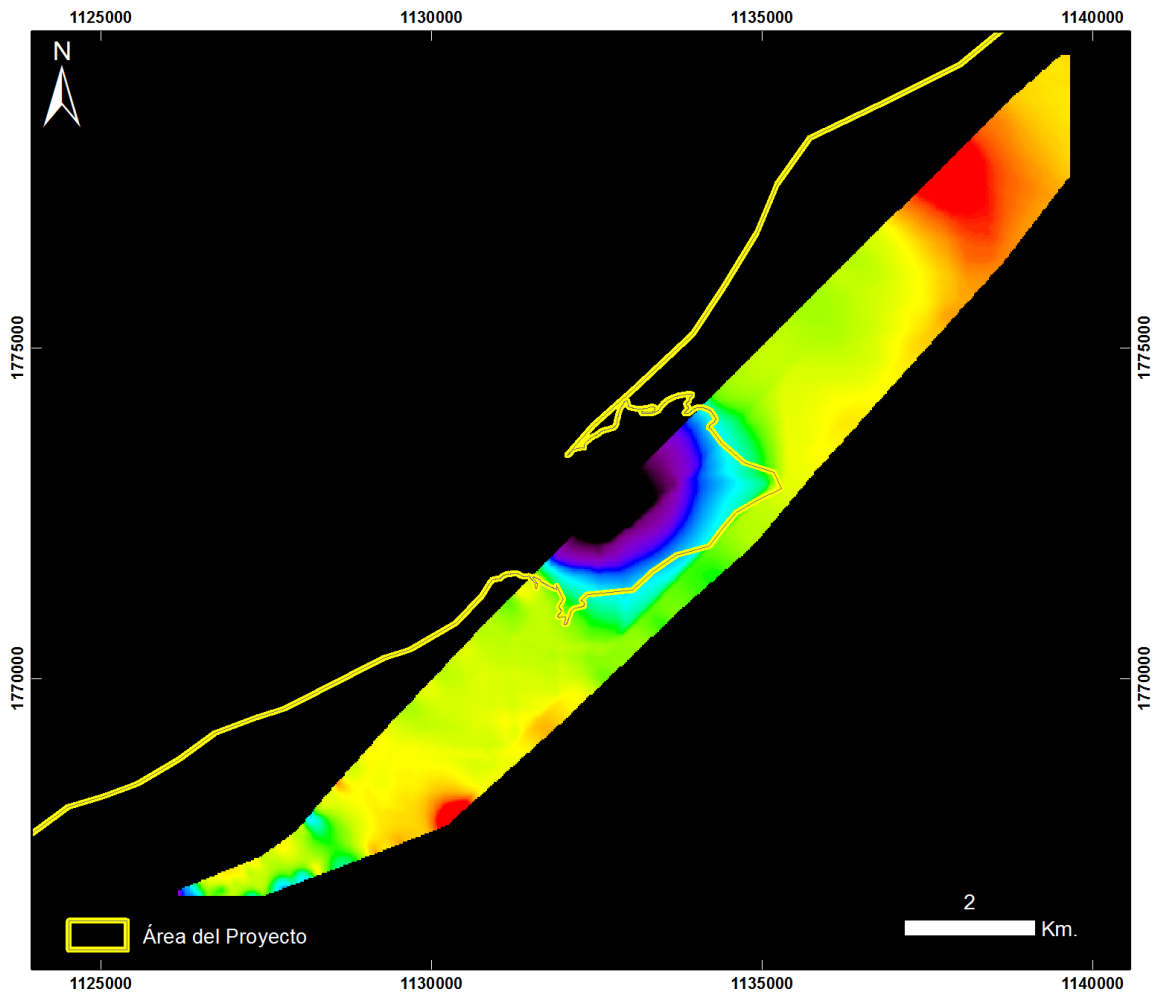


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

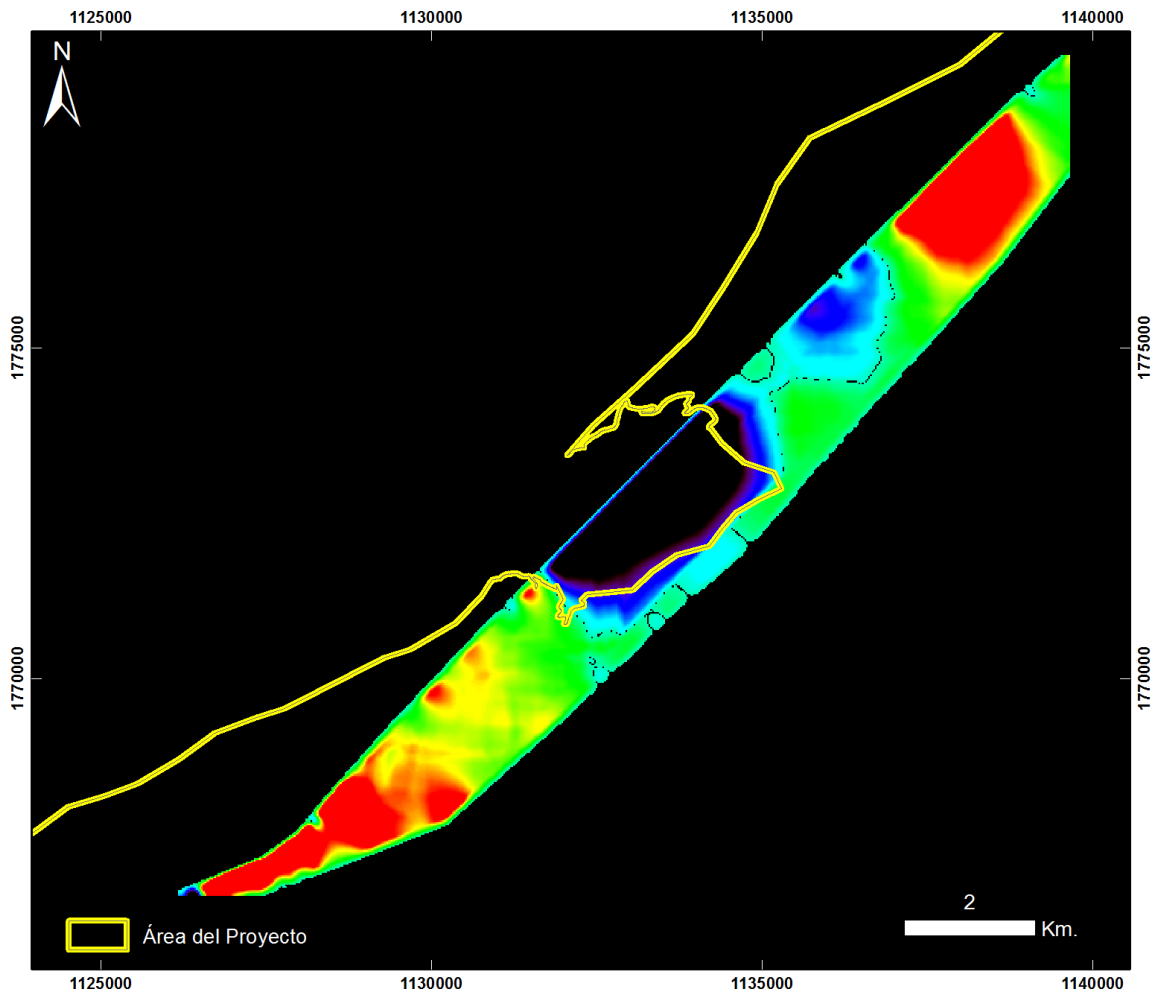


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

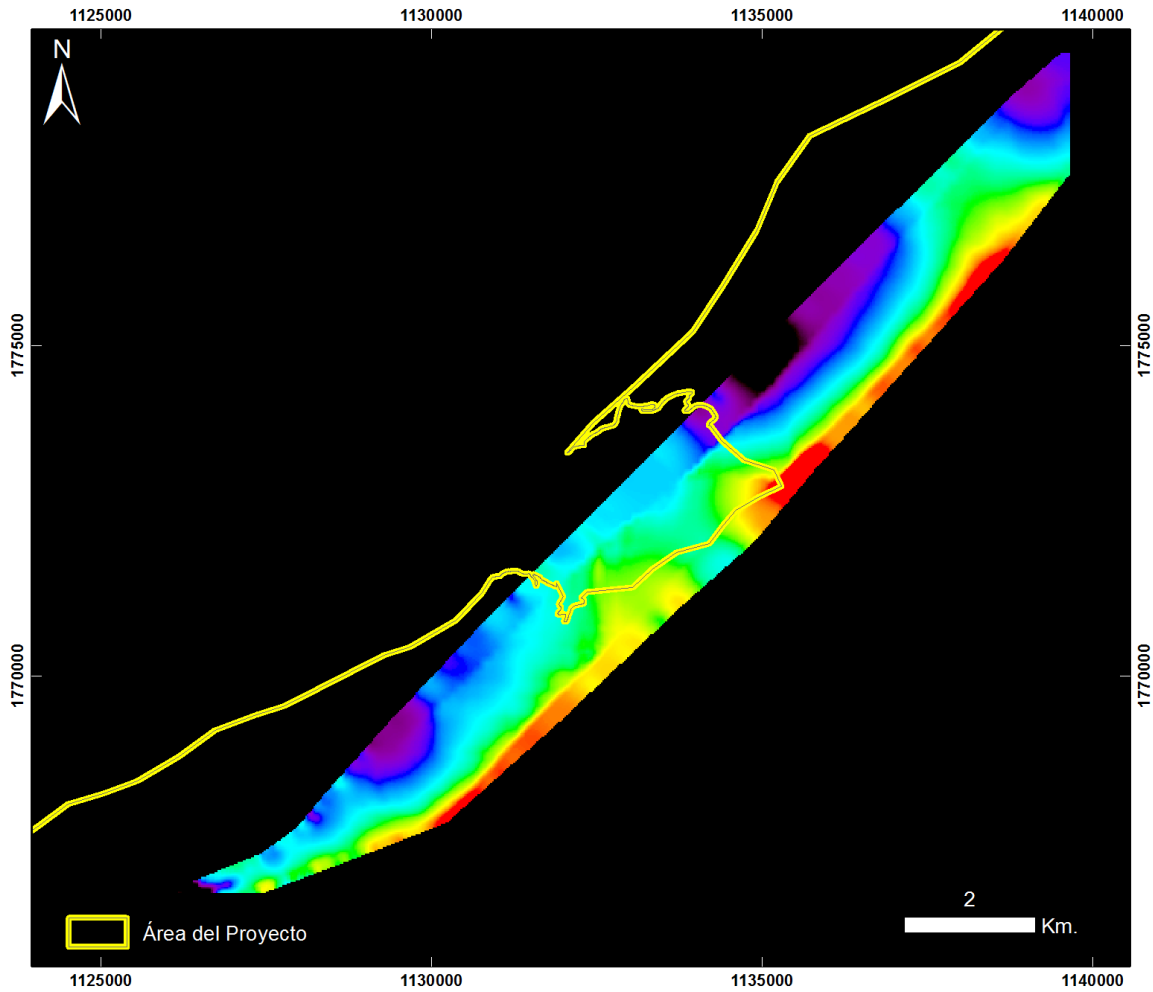


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

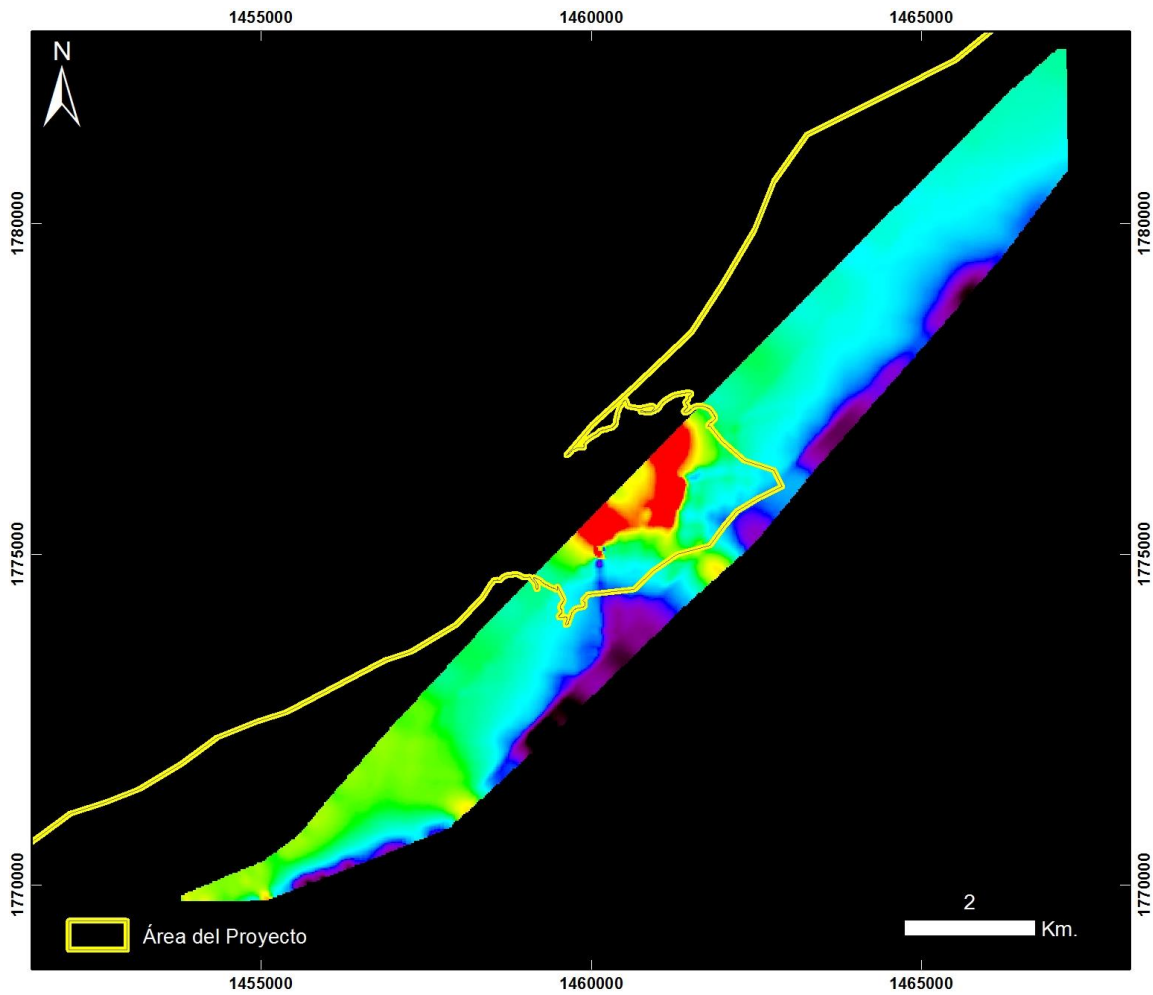


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

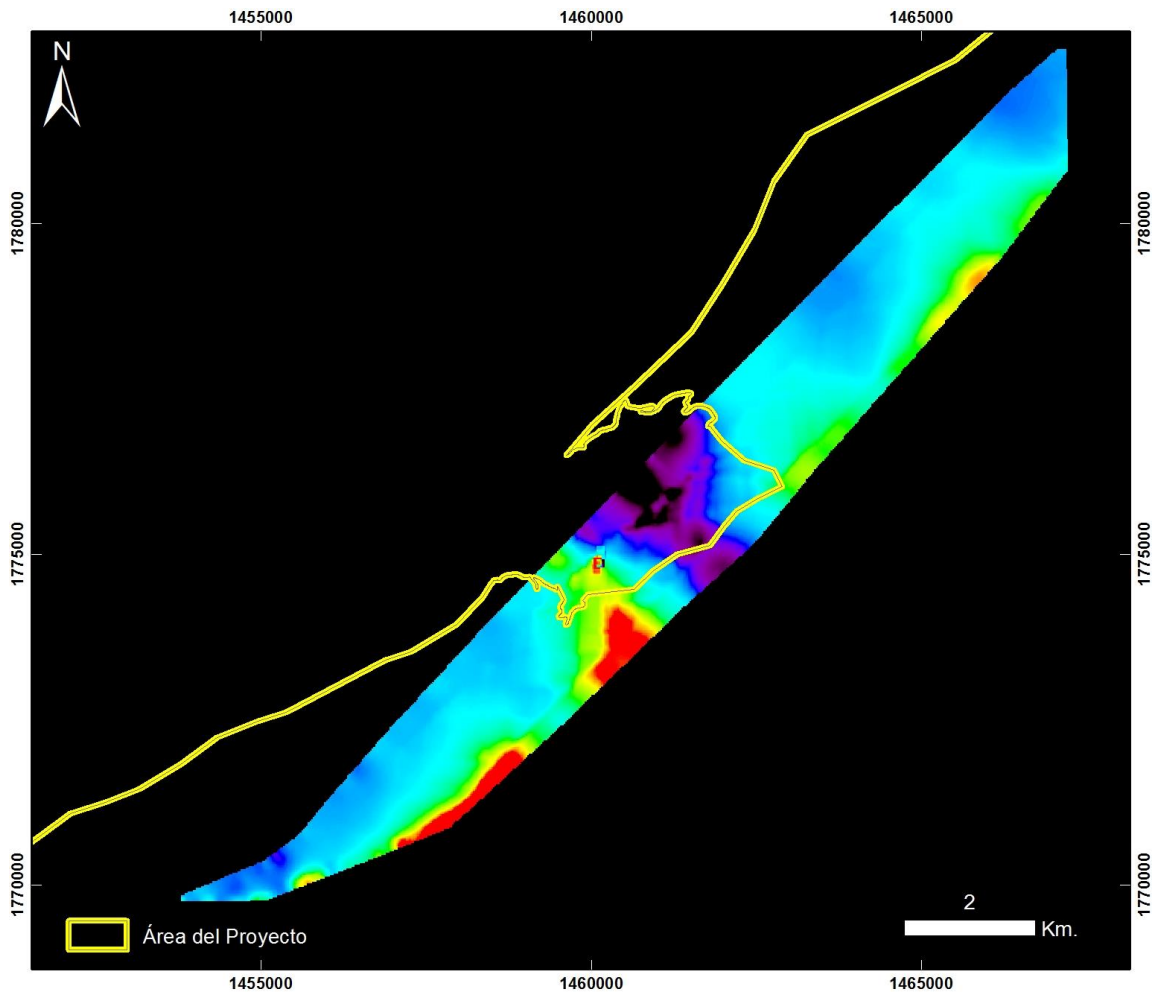


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

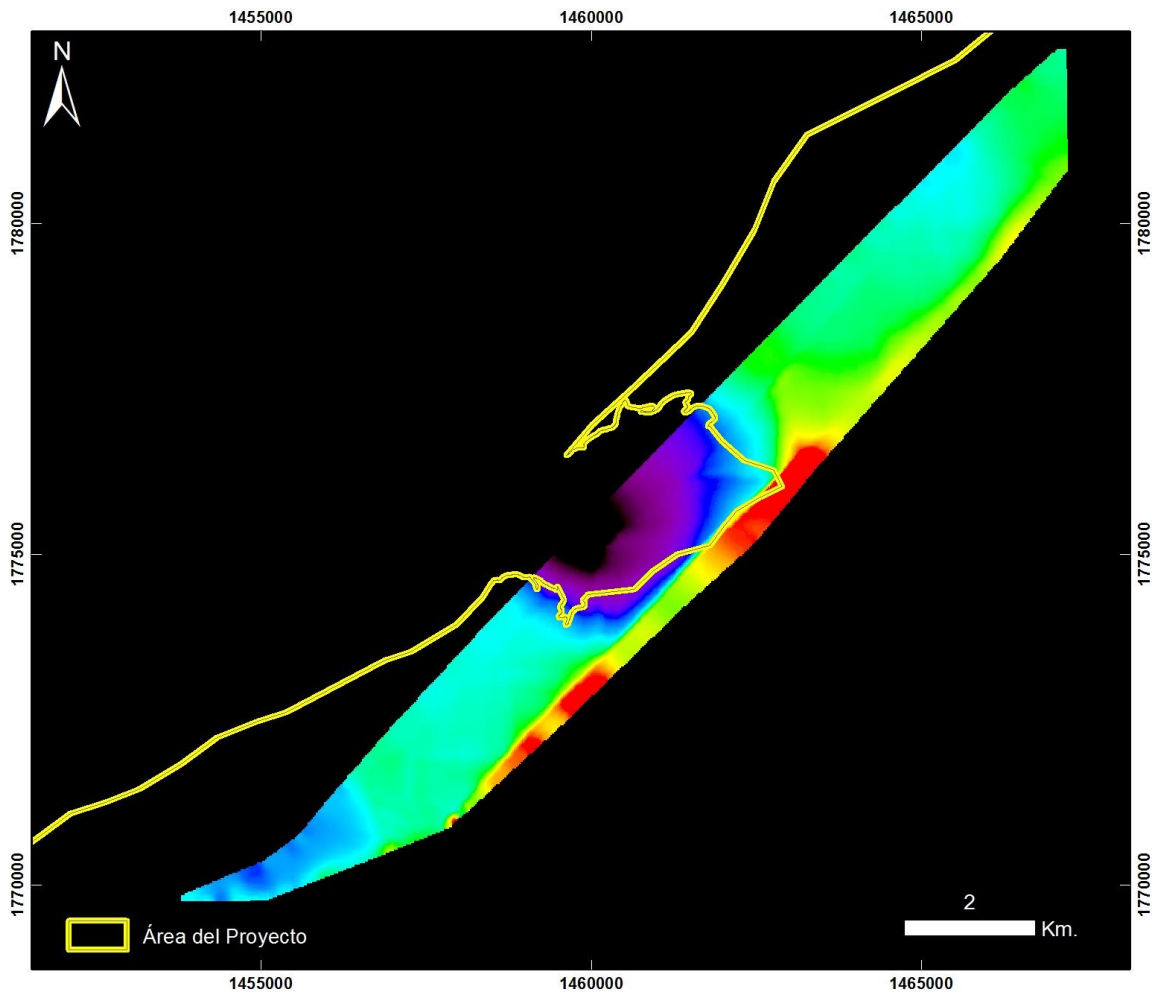


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

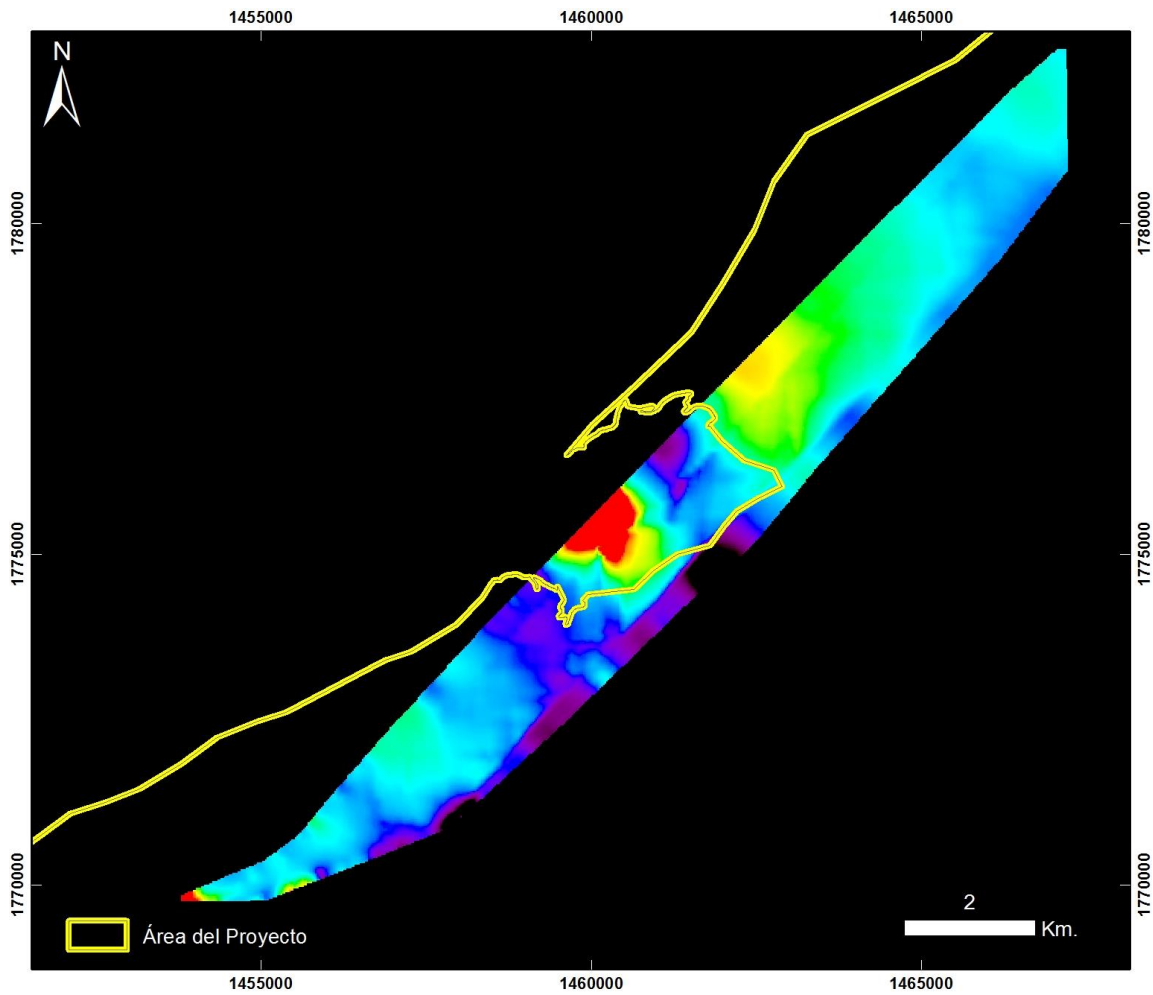


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

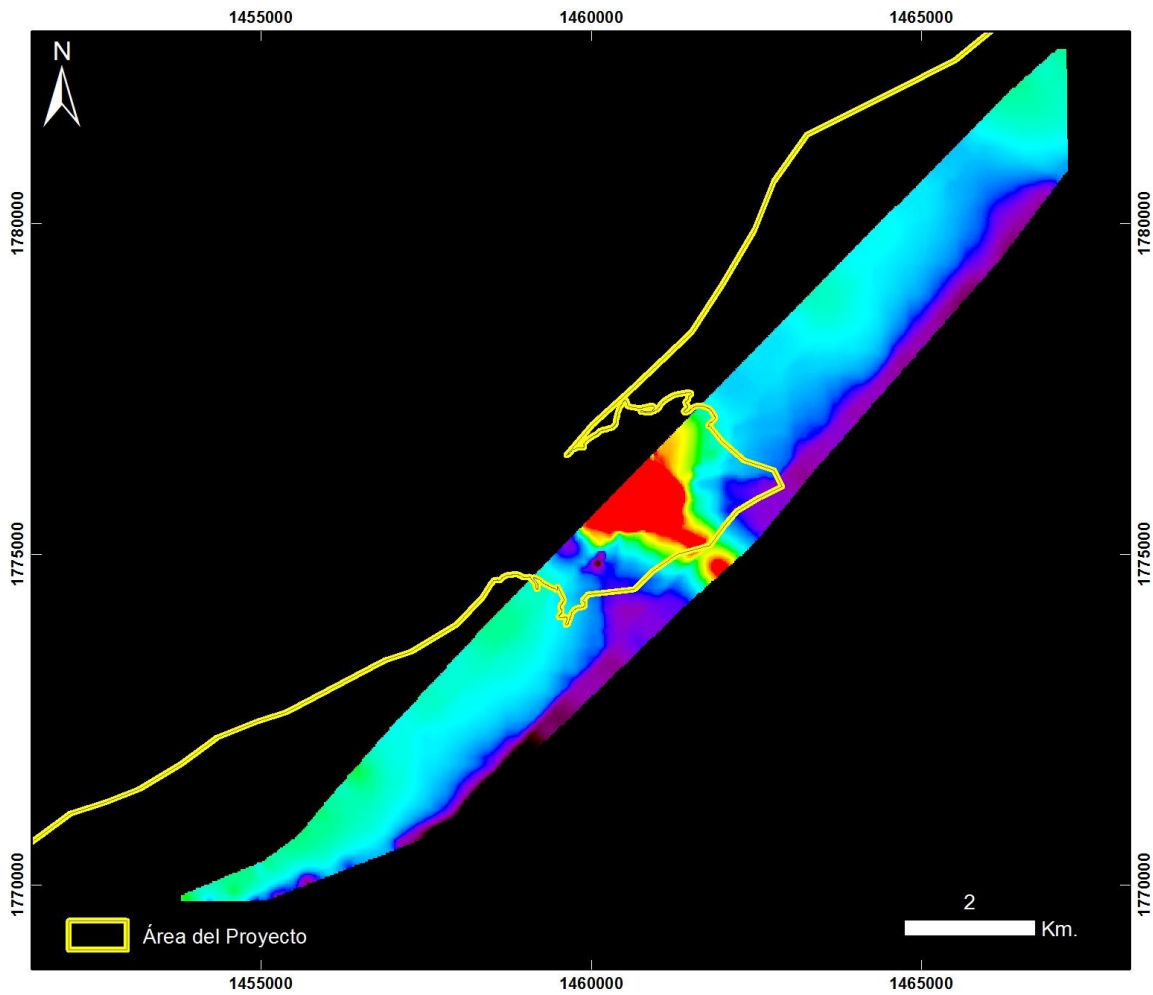


ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 6**

20130904 Riohacha - Área 6 - Vuelo3_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



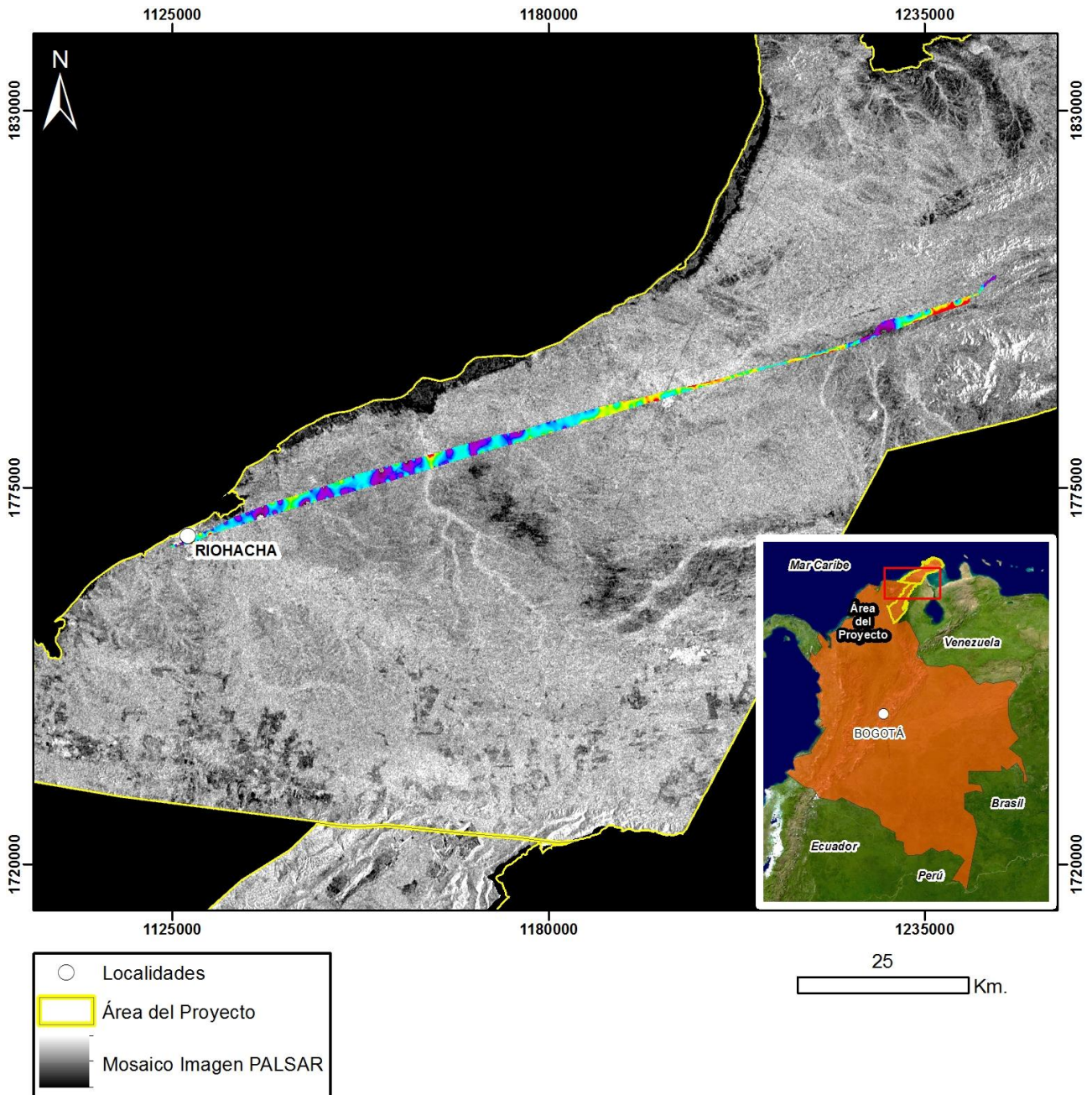
ID: 20130904 Riohacha - Area 6 - Vuelo3_Taxi_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

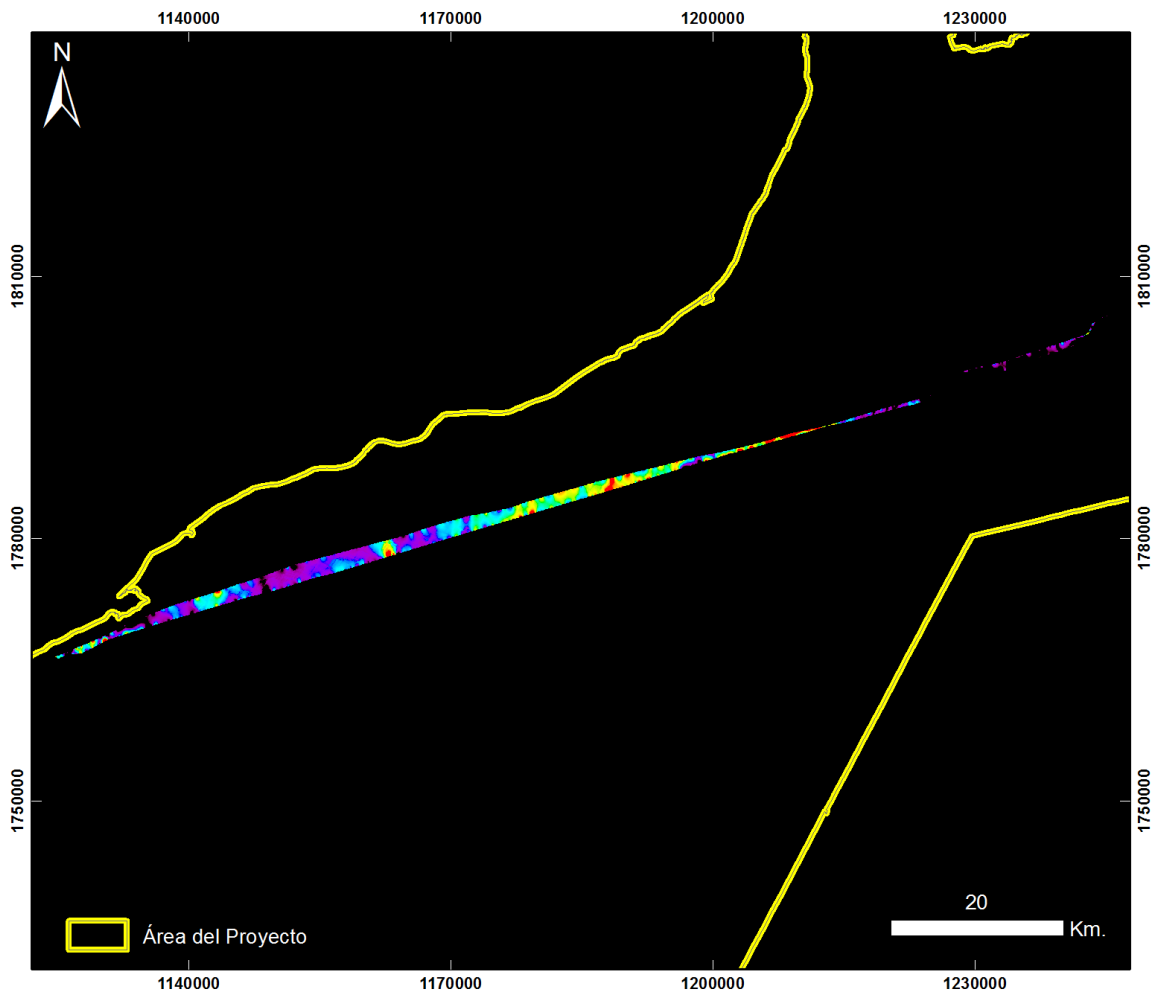
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE – VUELO 4



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

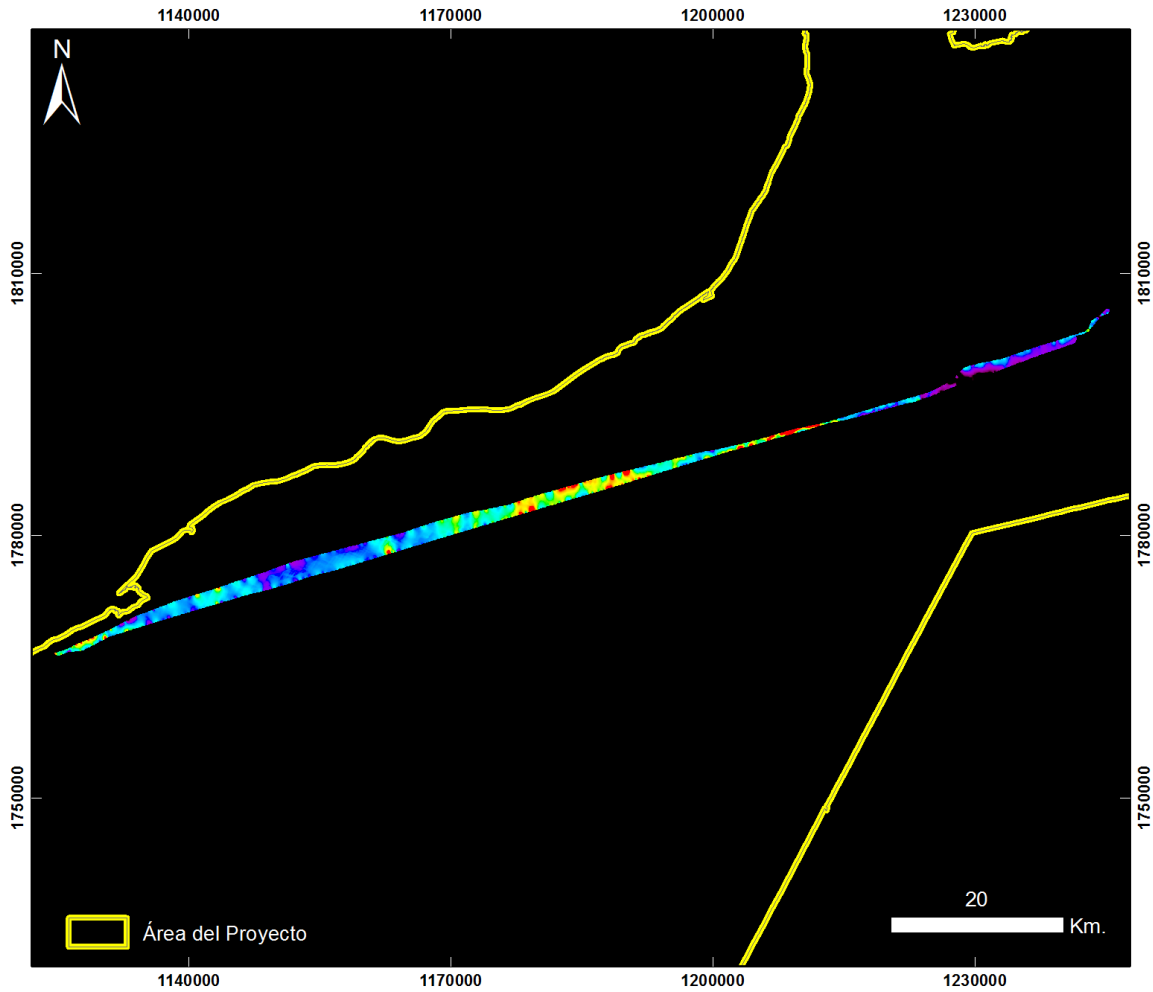


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

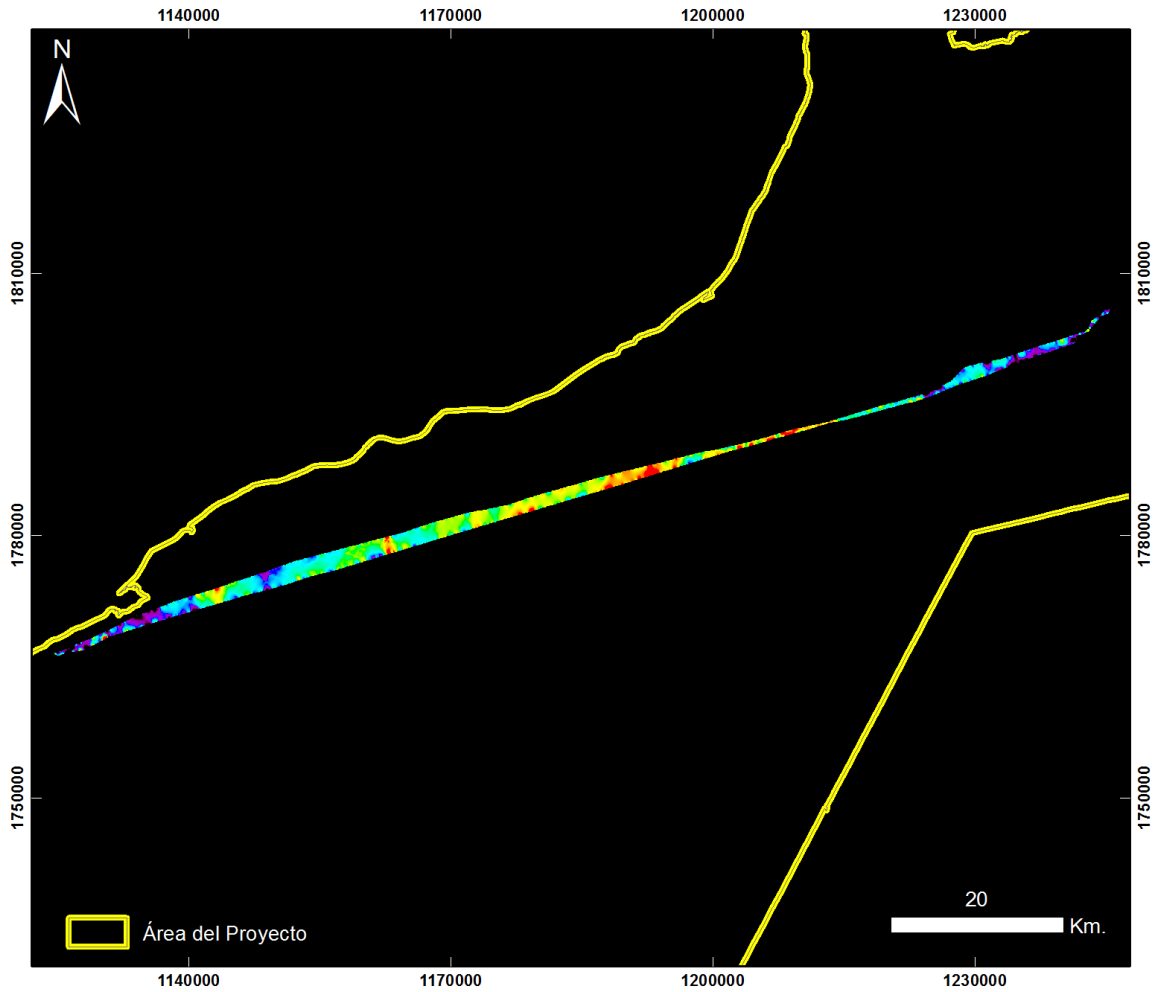


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

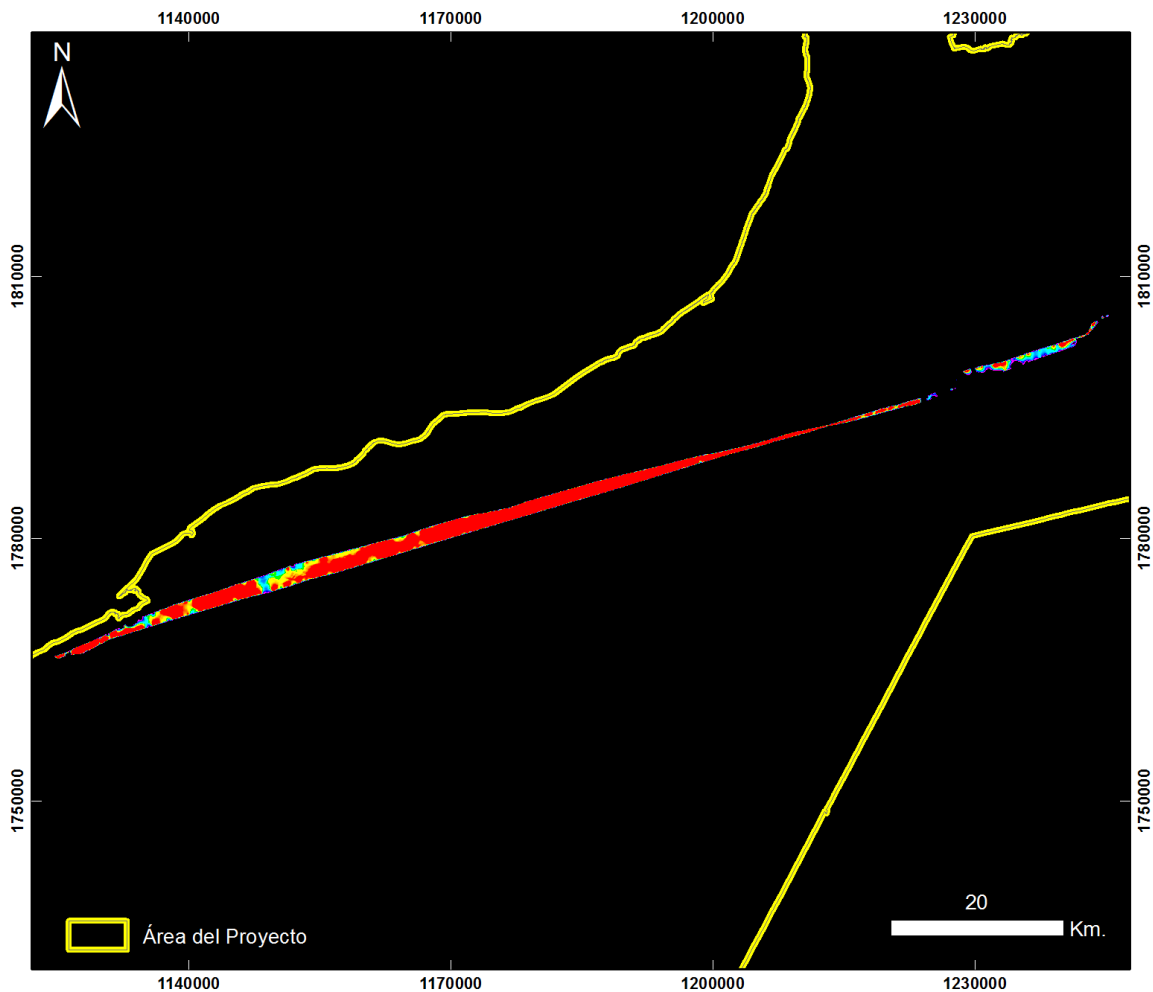


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

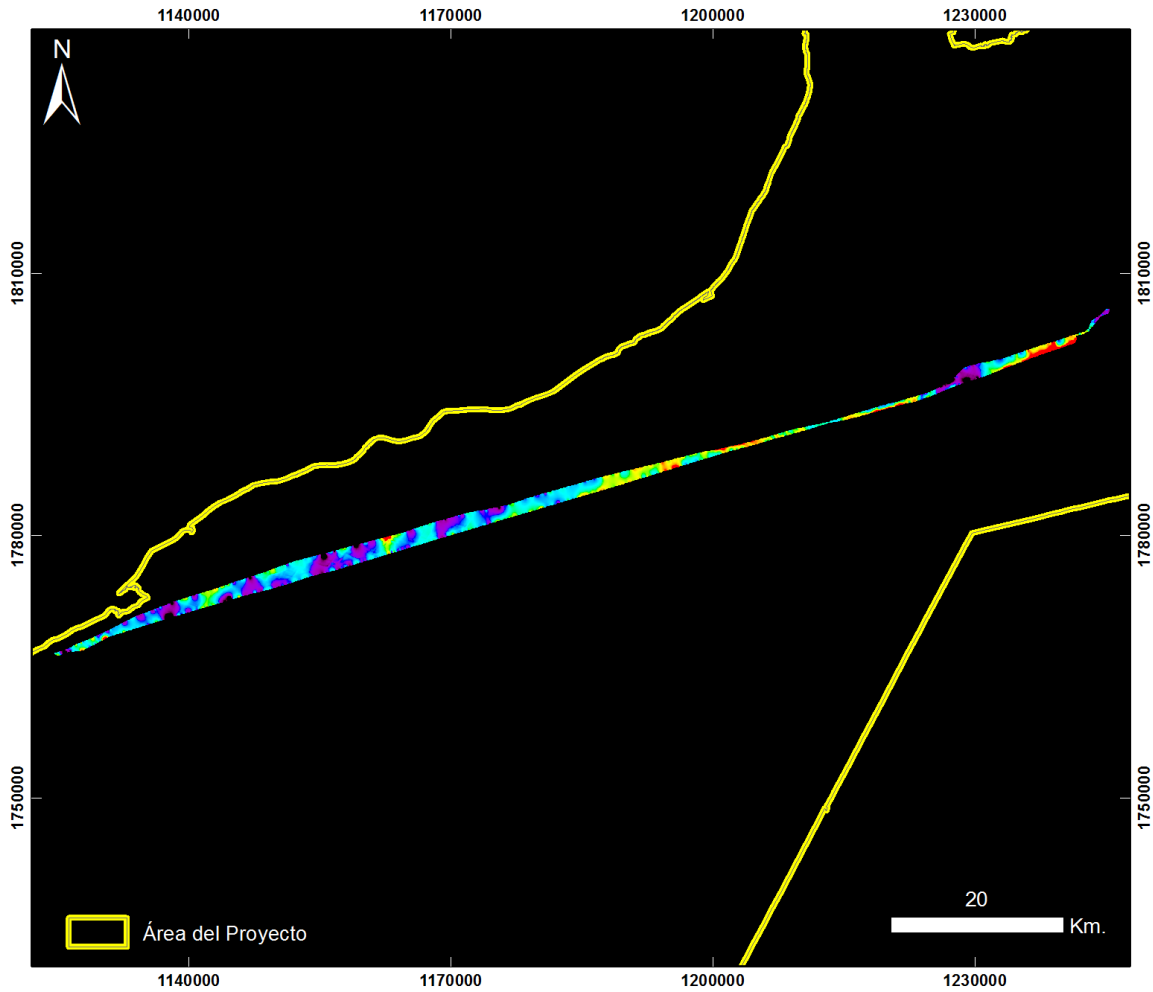


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

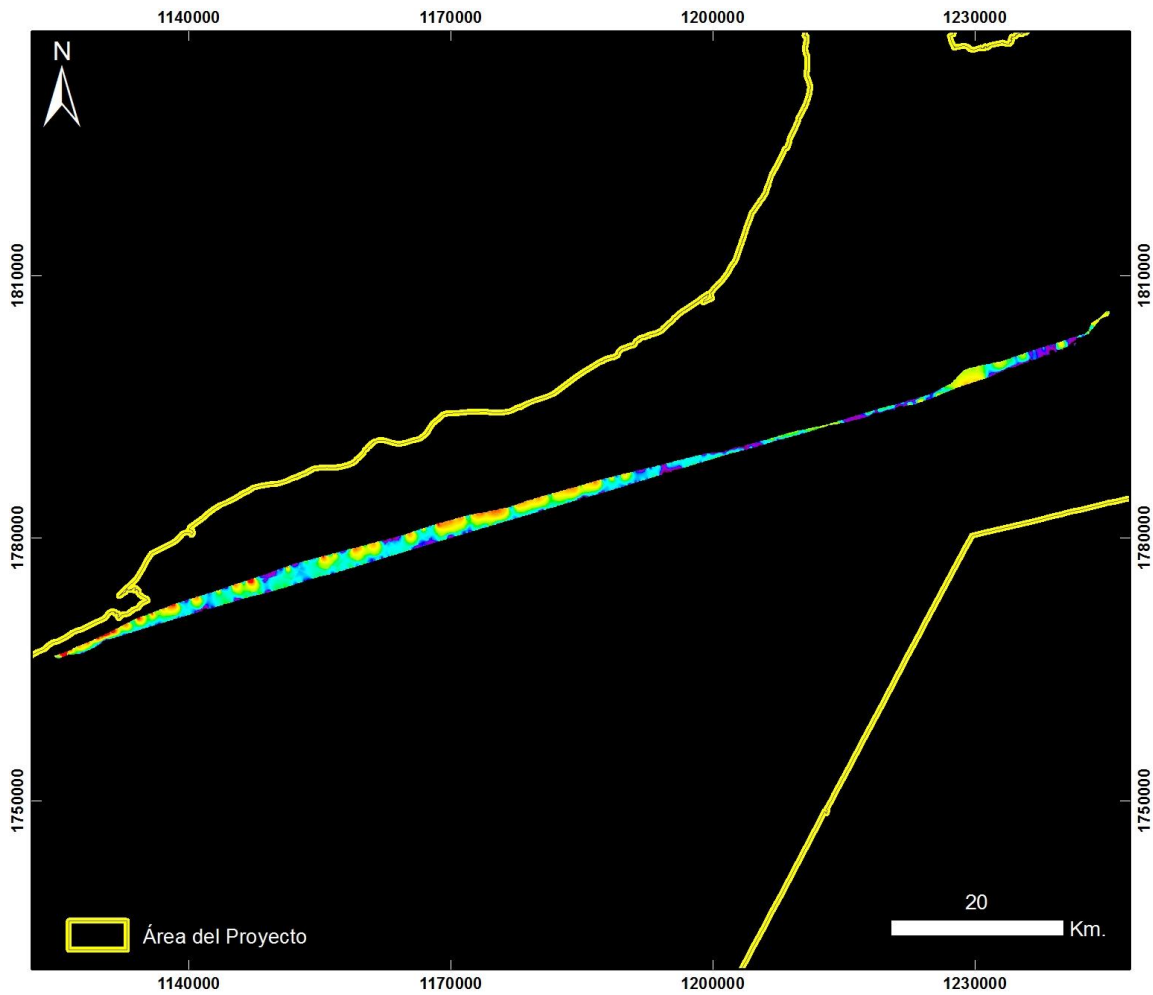


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

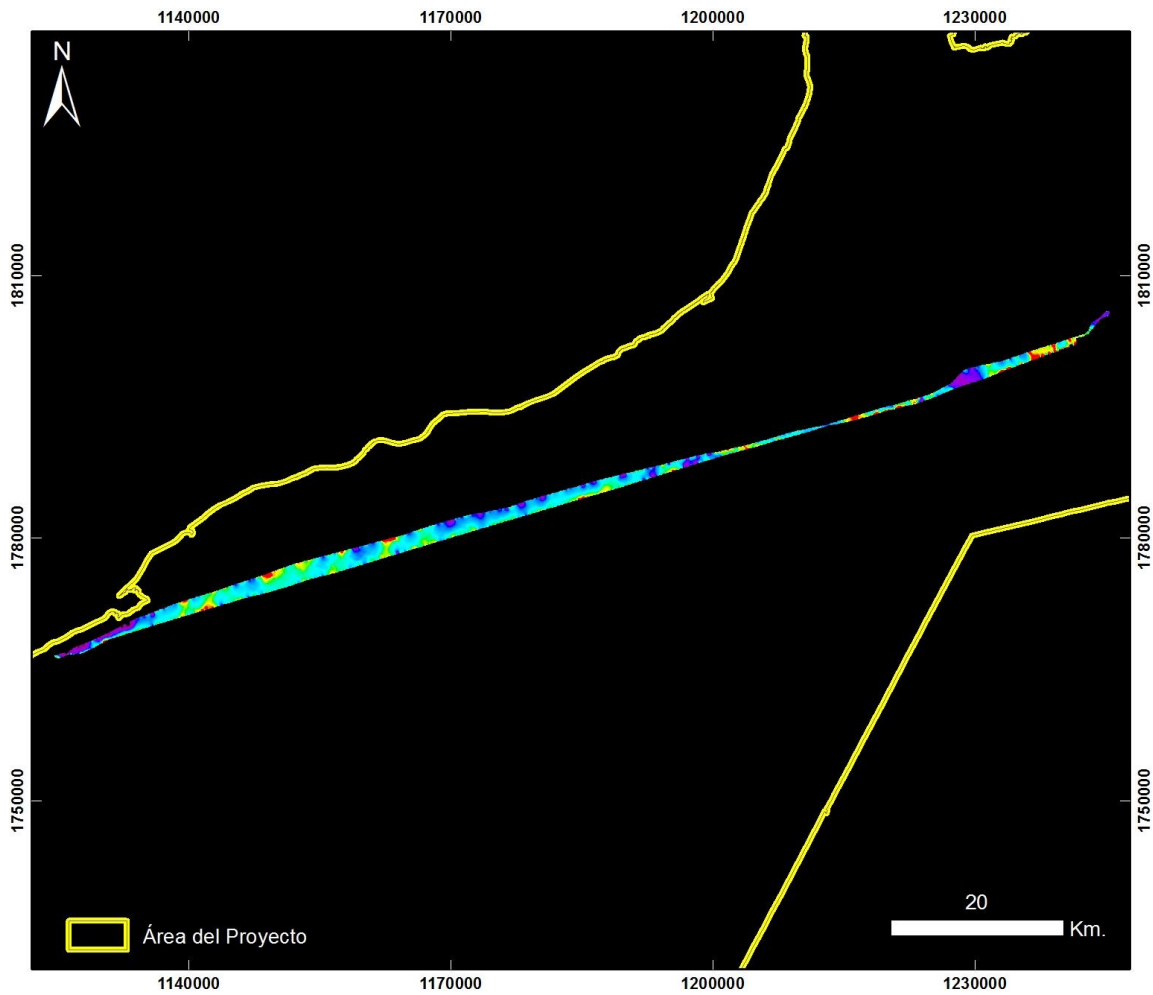


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

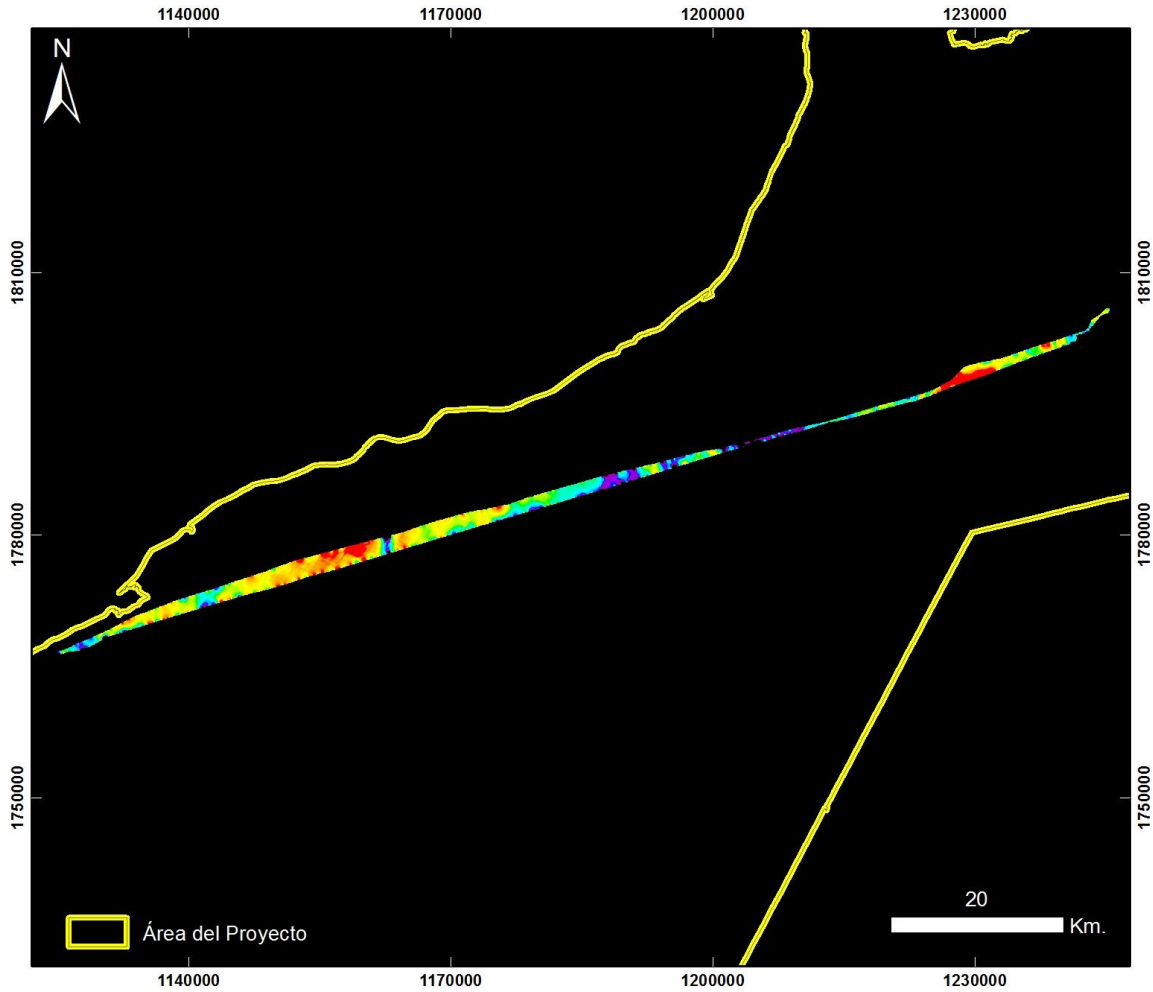


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

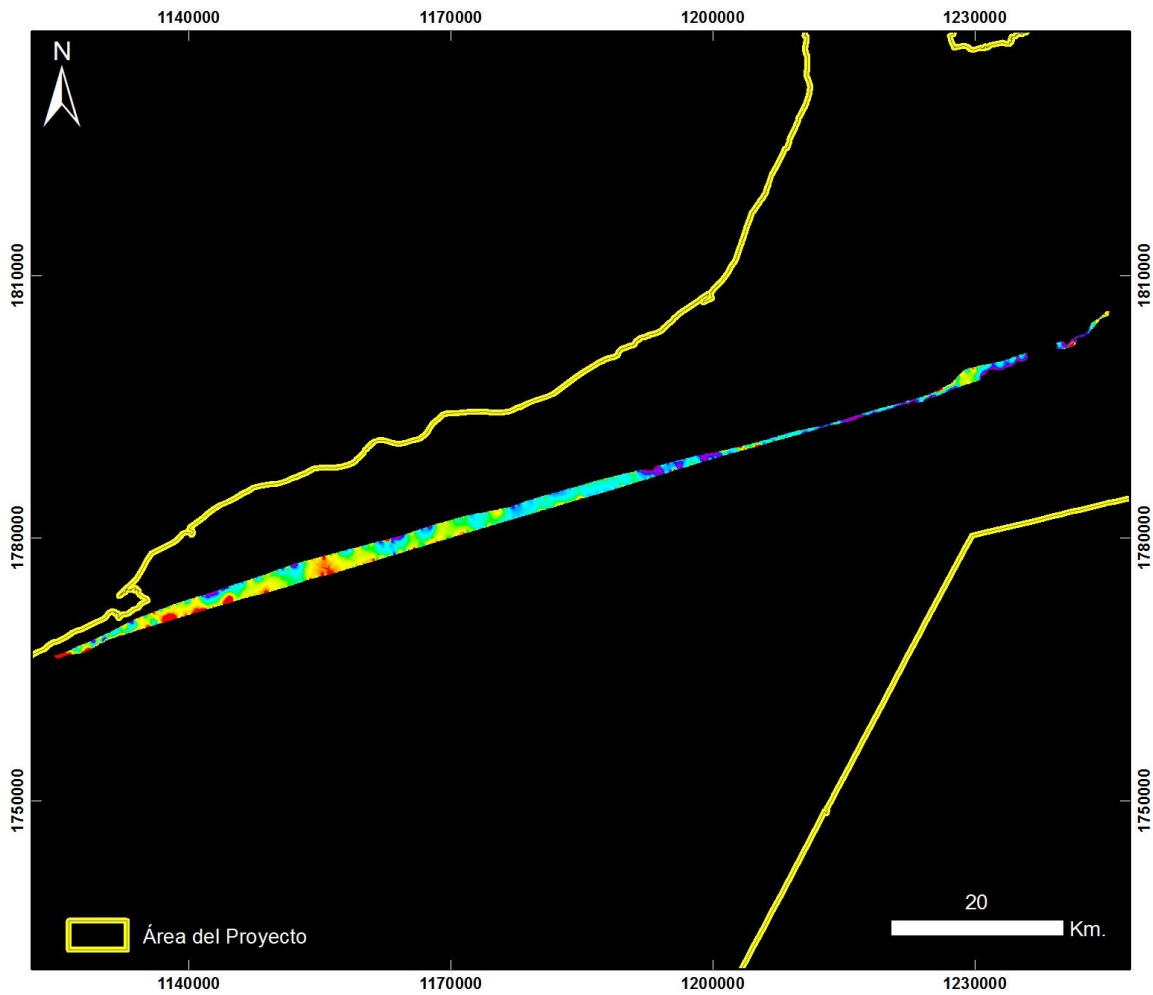


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

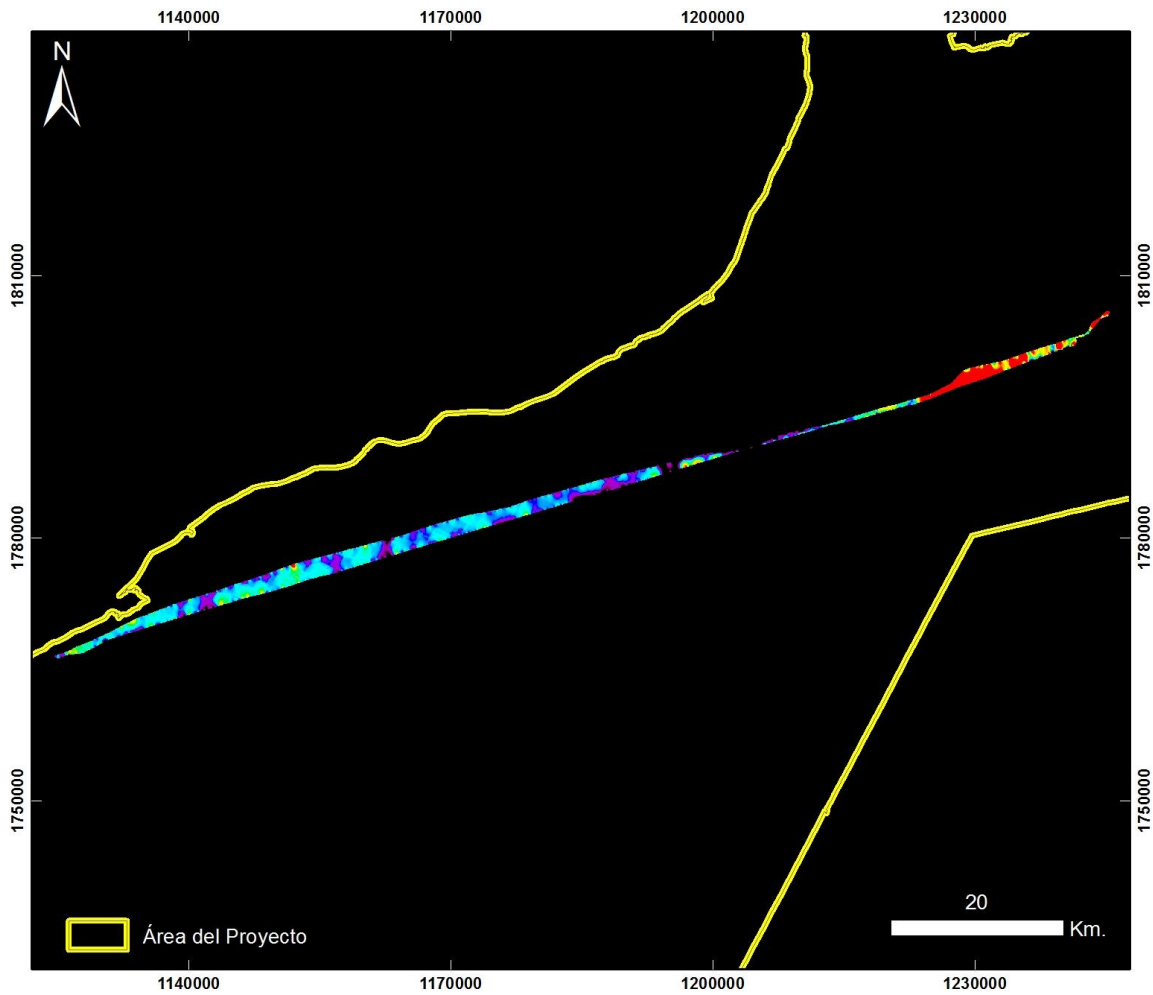


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo4

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



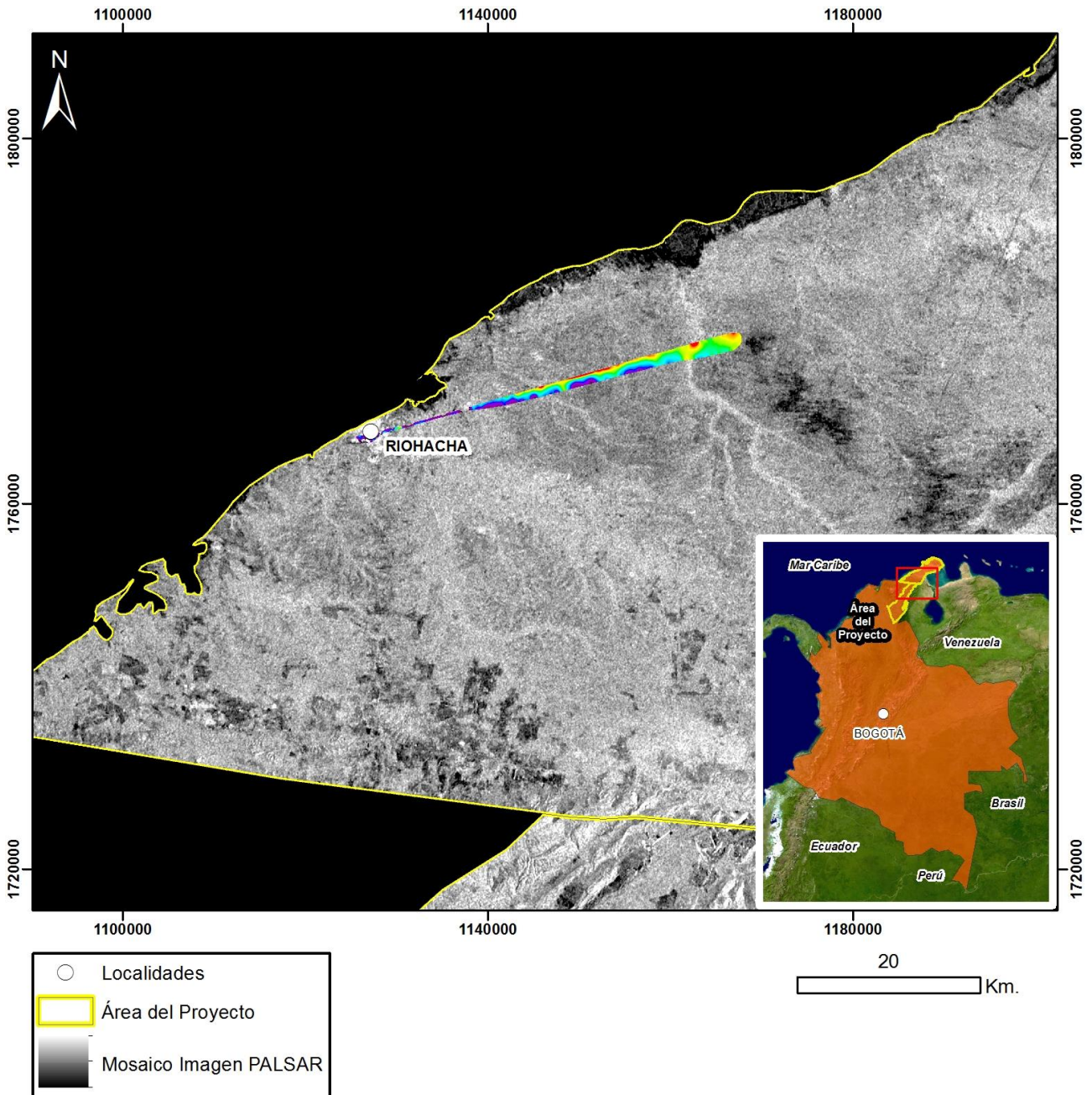
ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo4_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

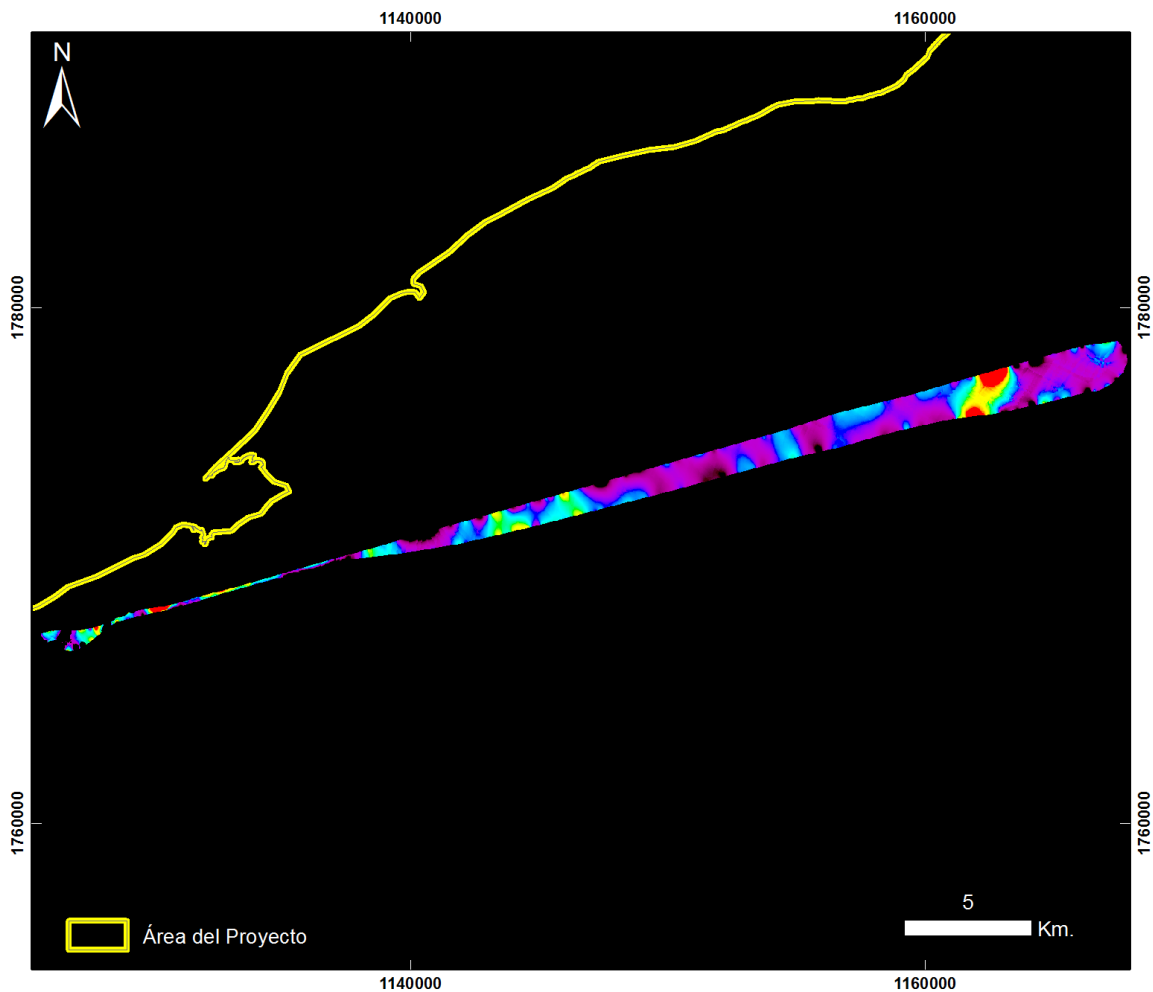
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE – VUELO 5



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

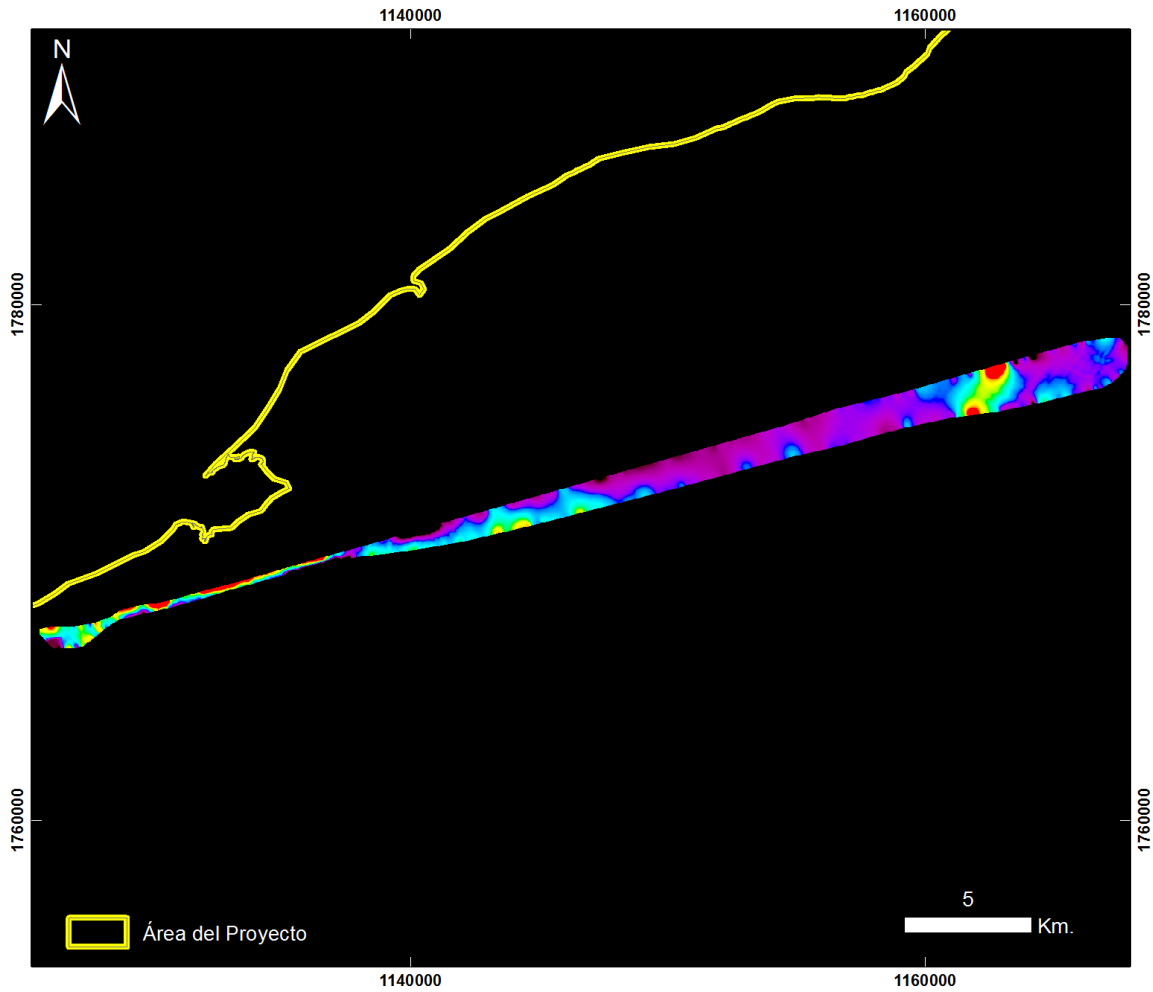


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

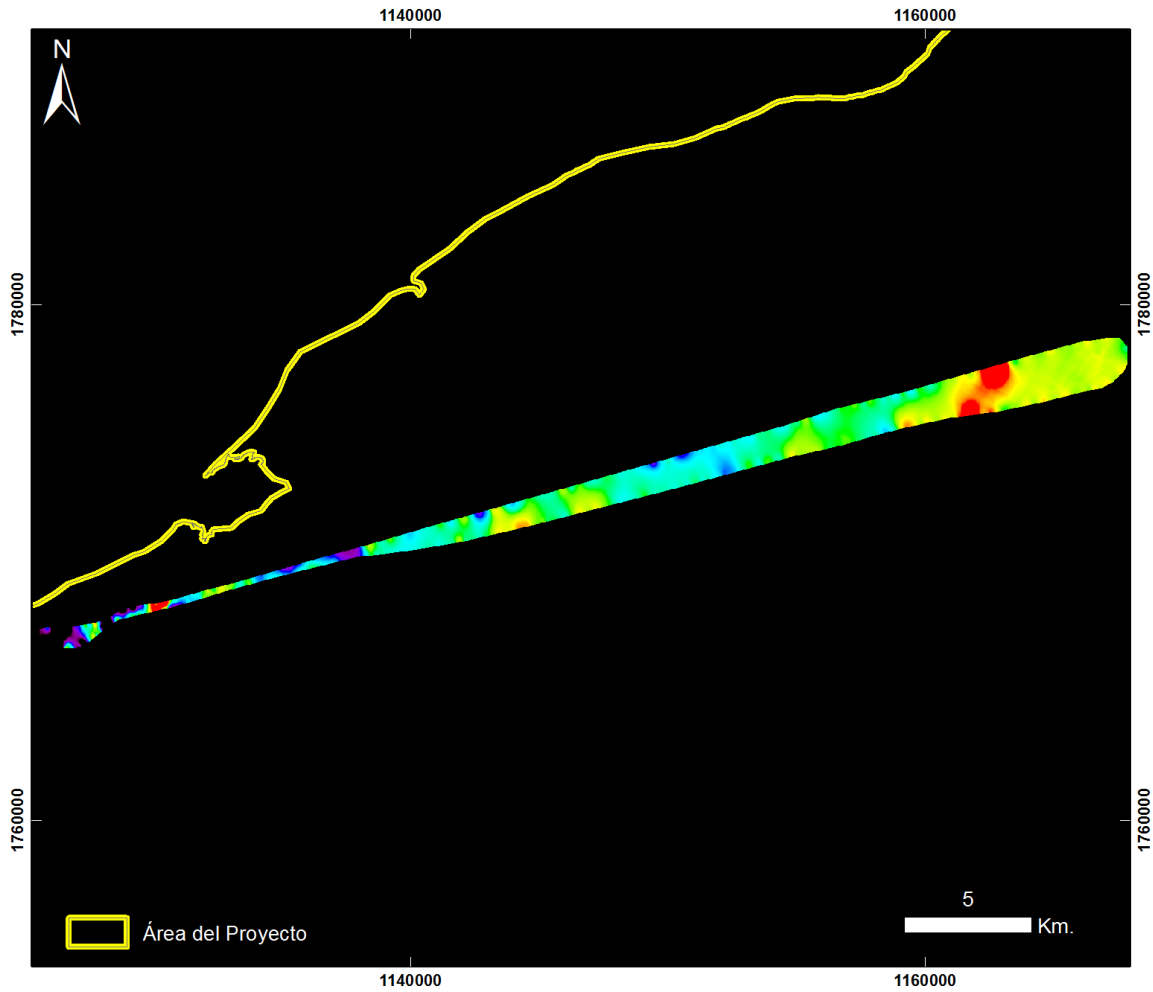


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

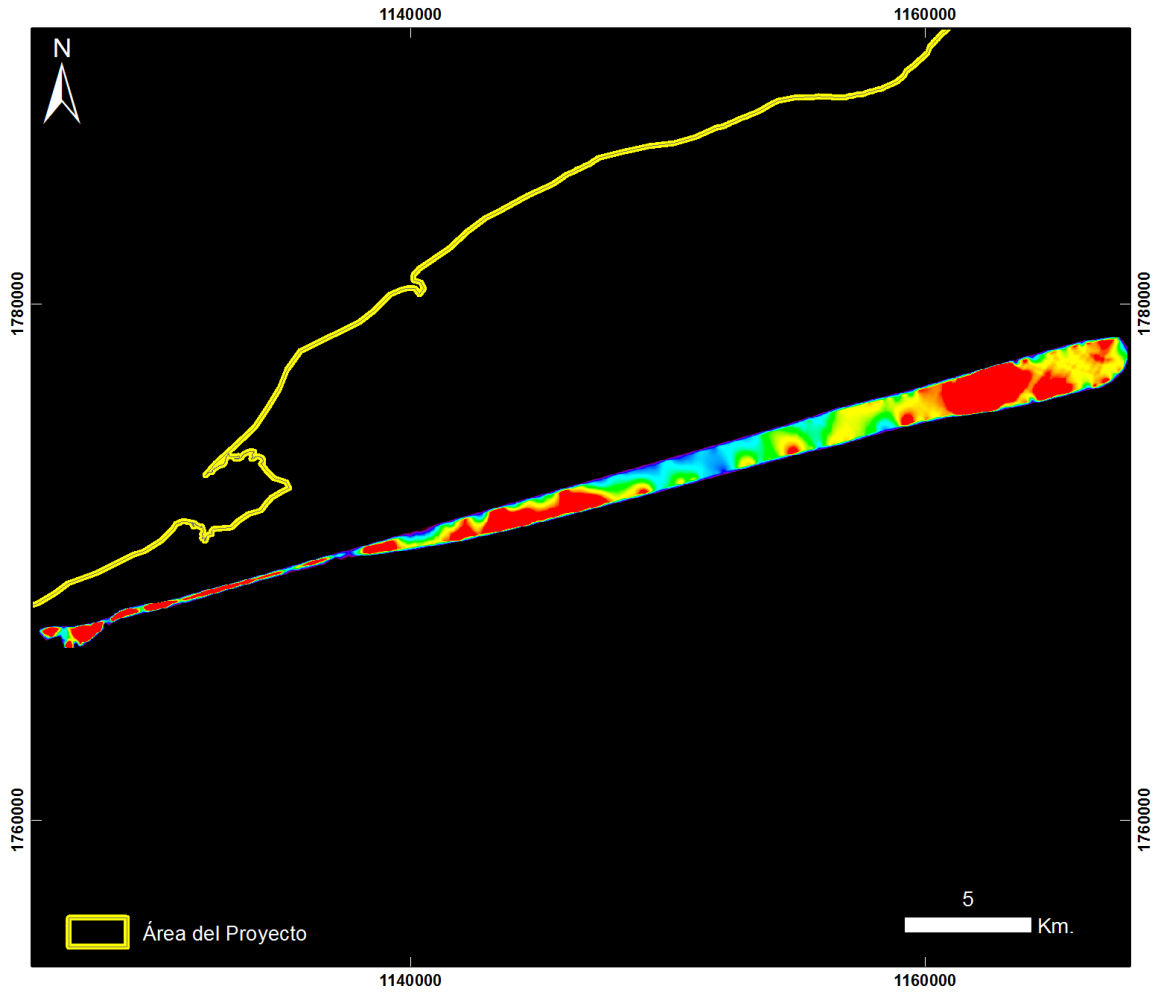


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

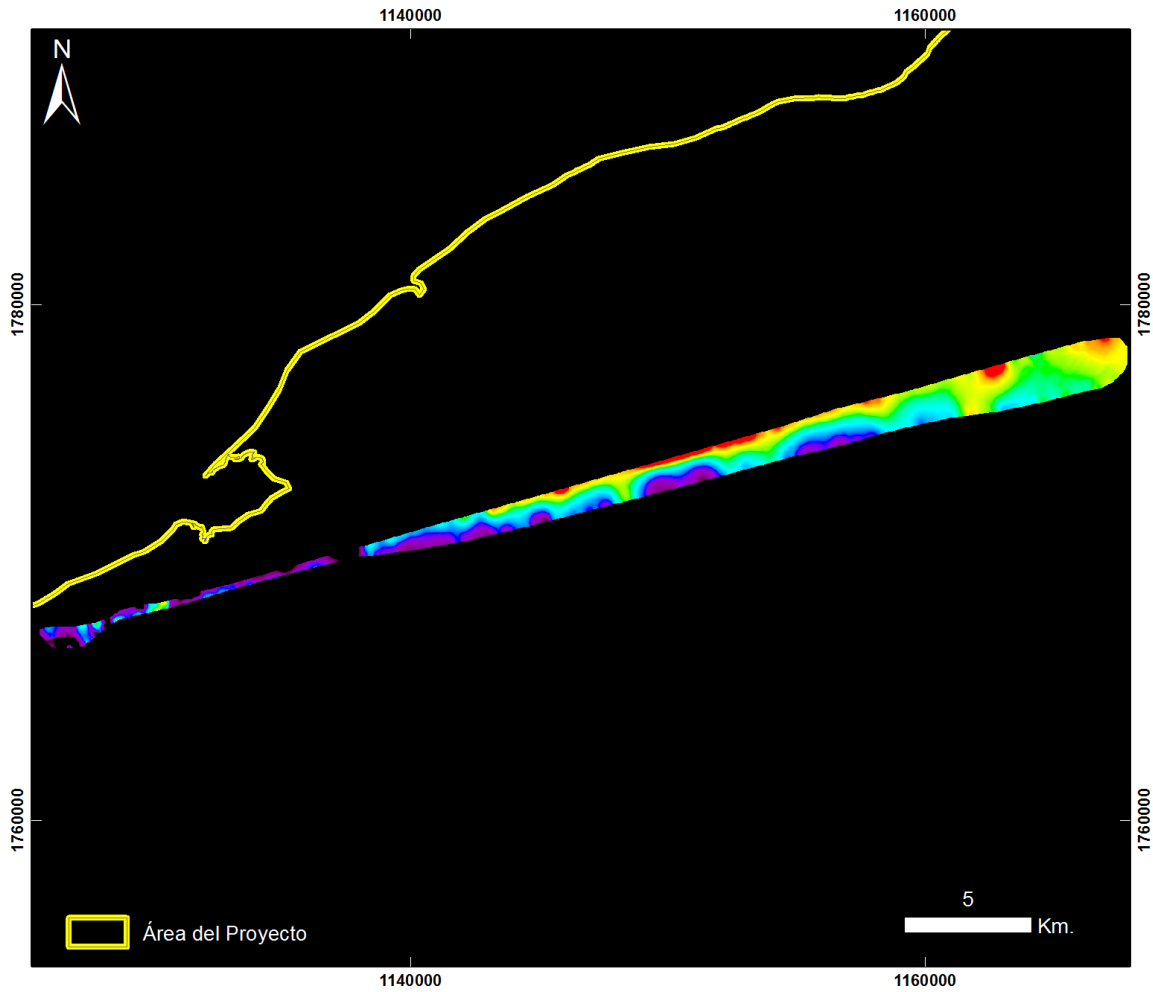


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

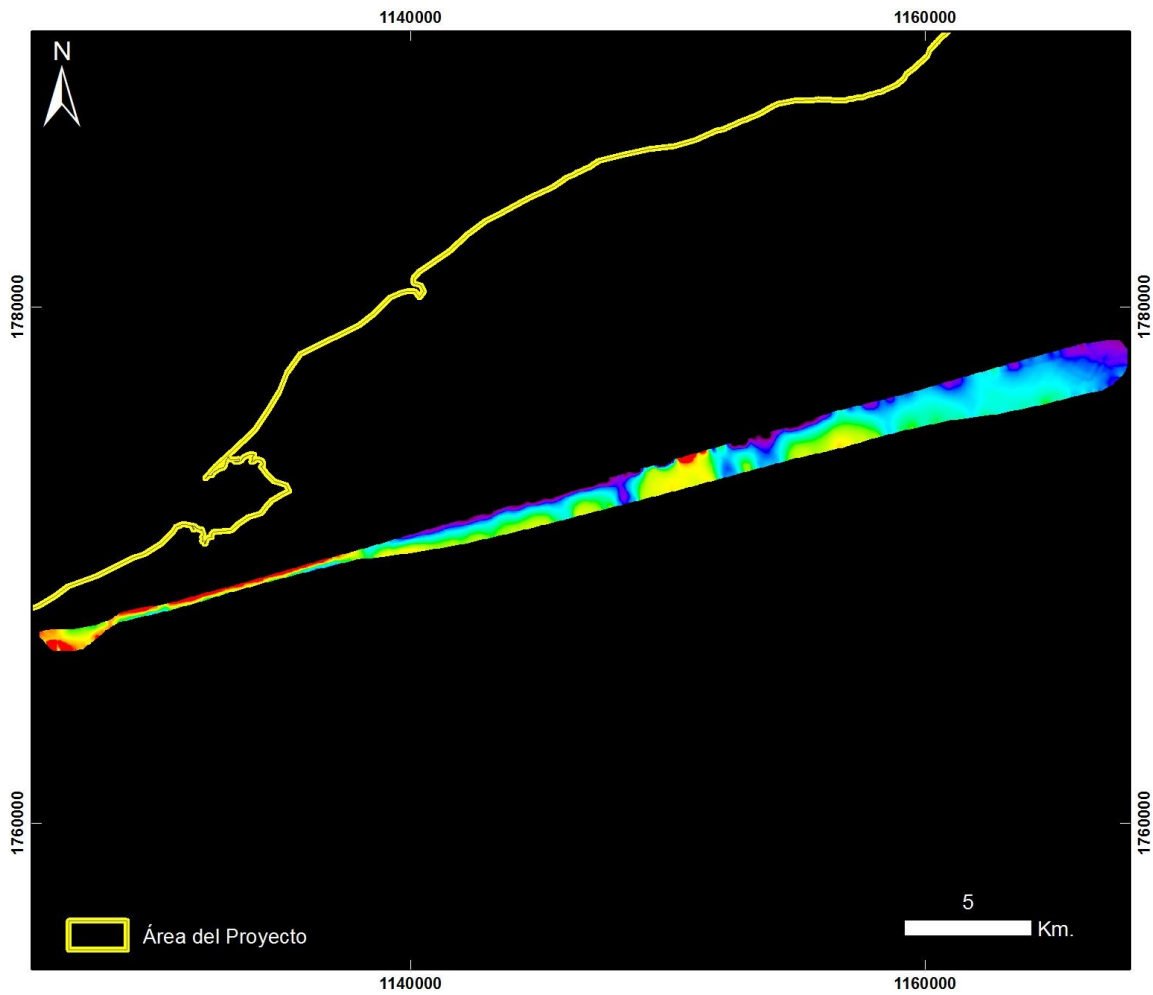


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

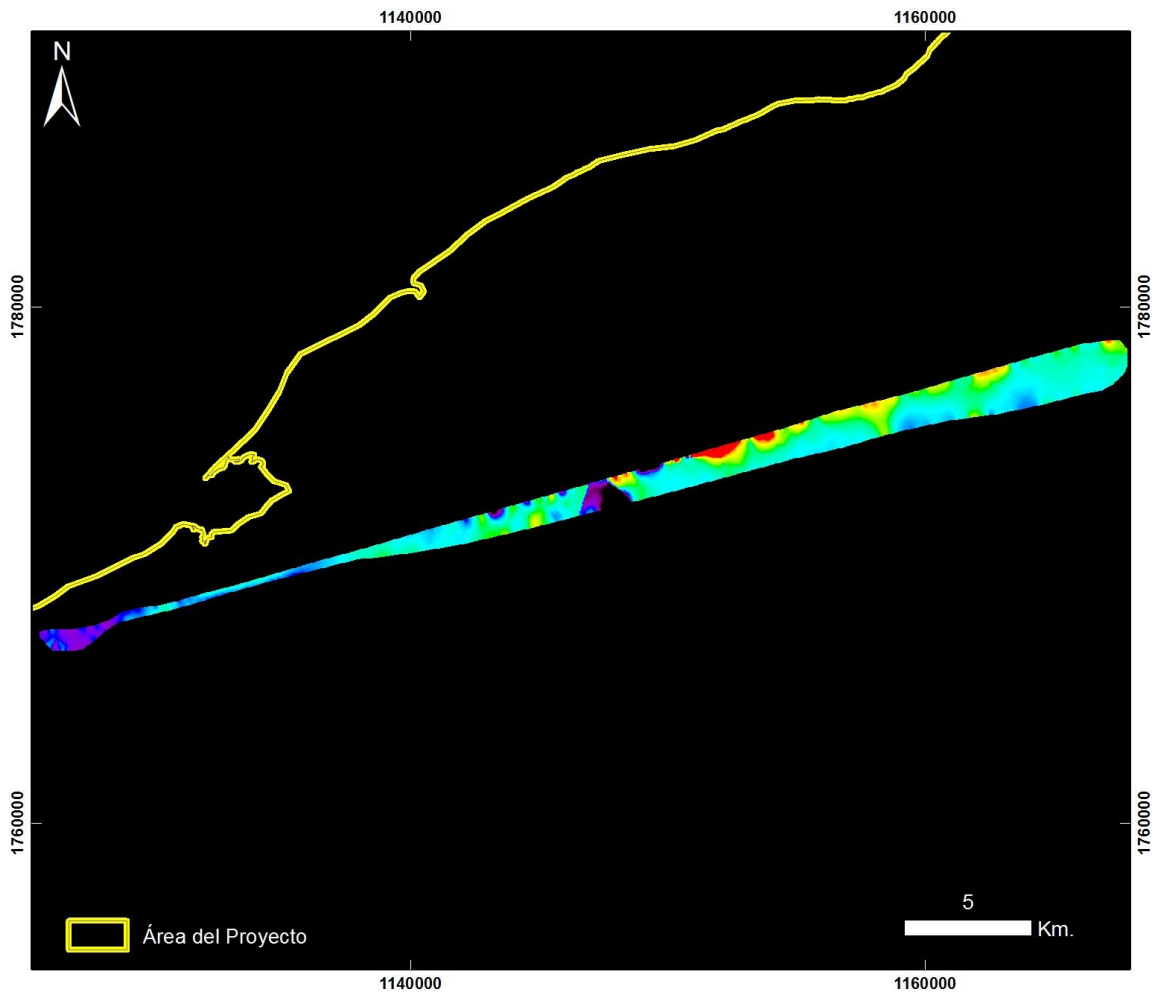


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

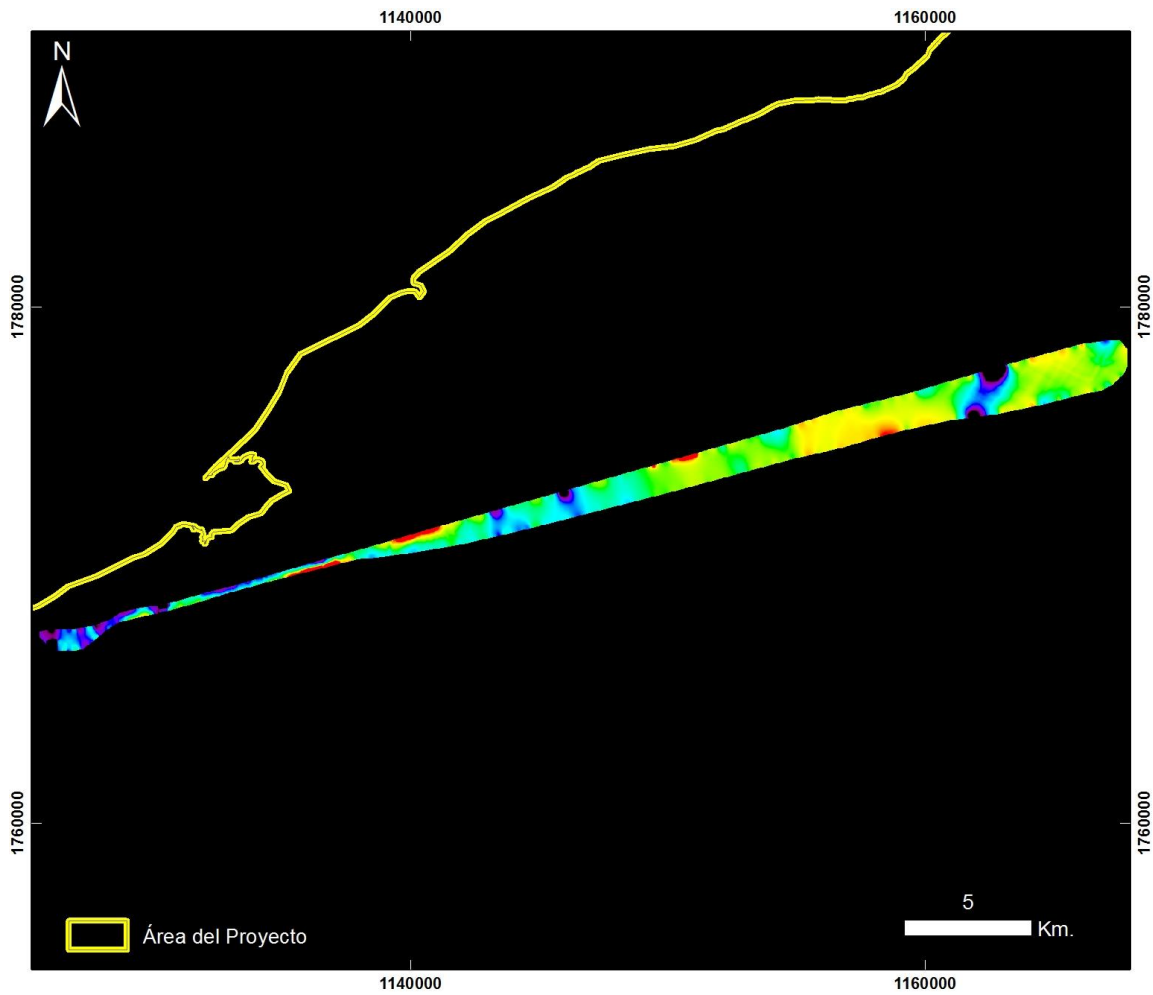


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

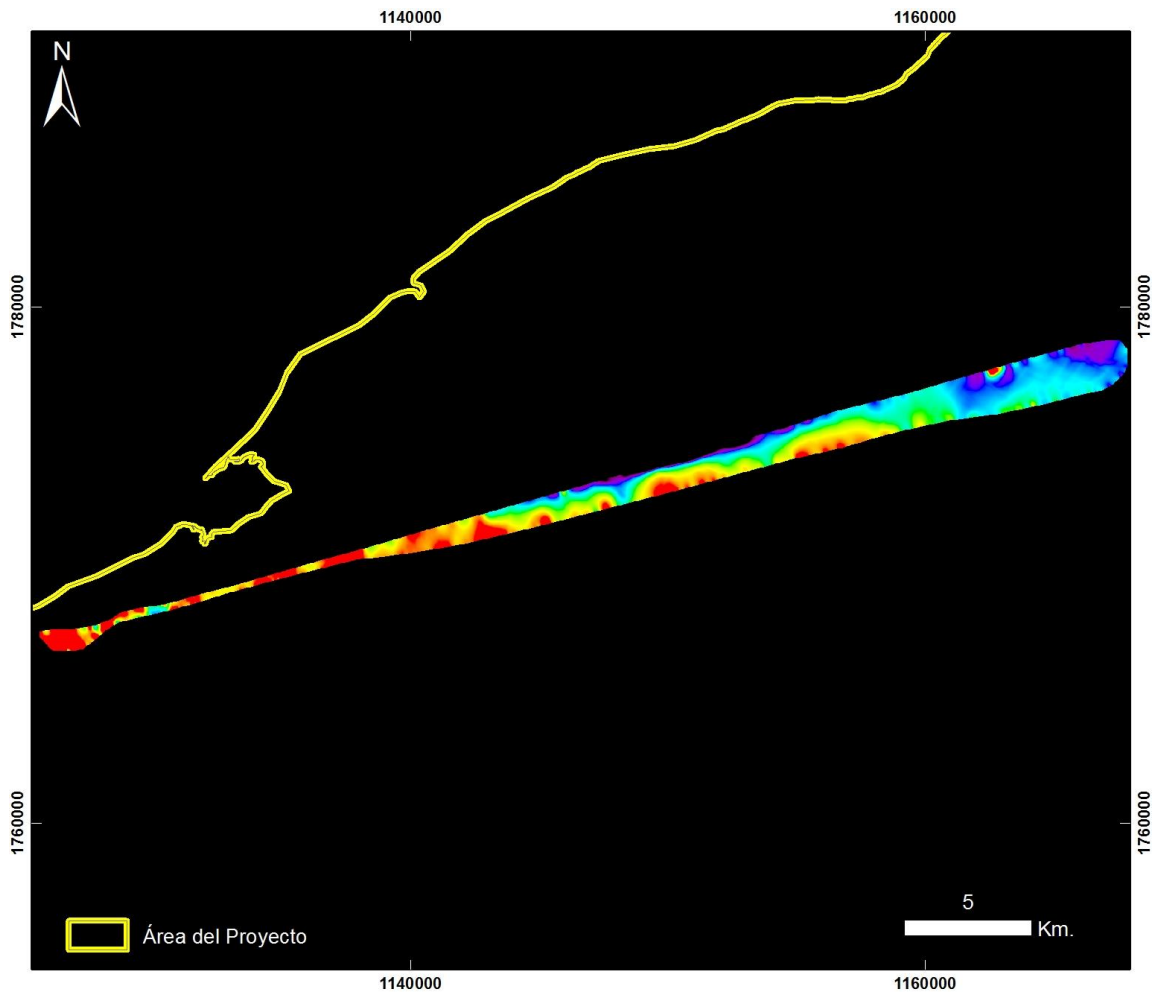


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

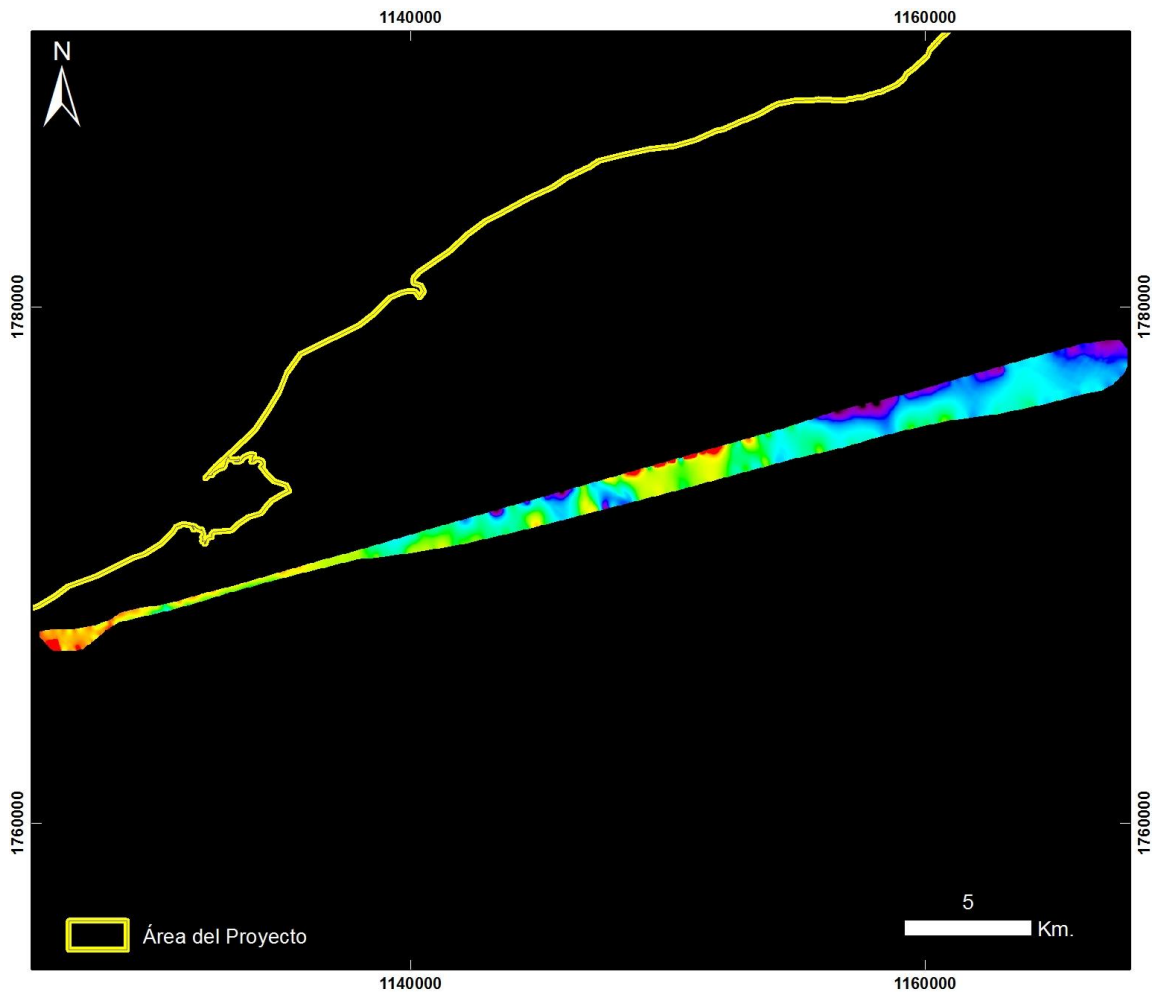


ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE**

20130905 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



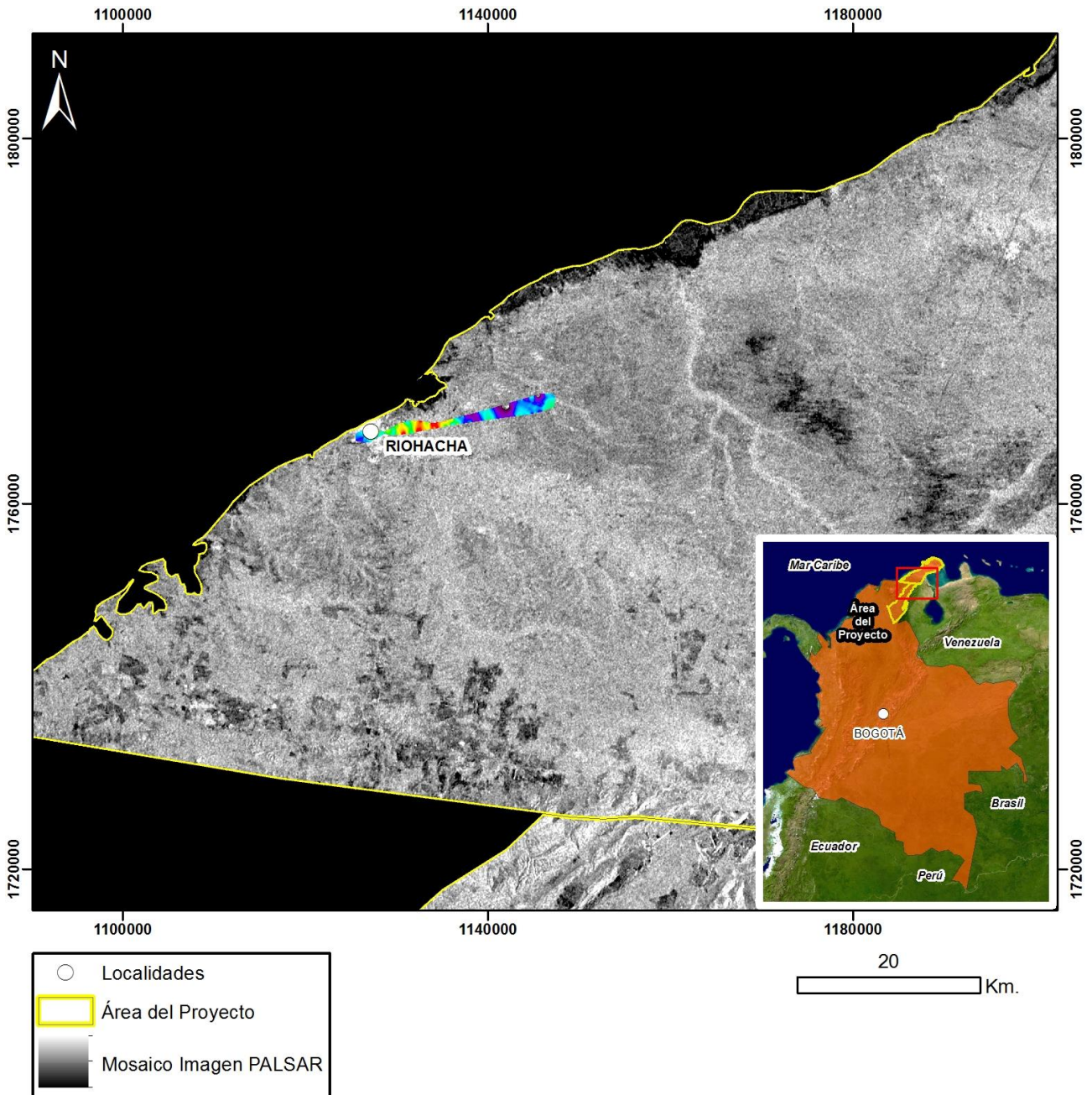
ID: 20130905 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

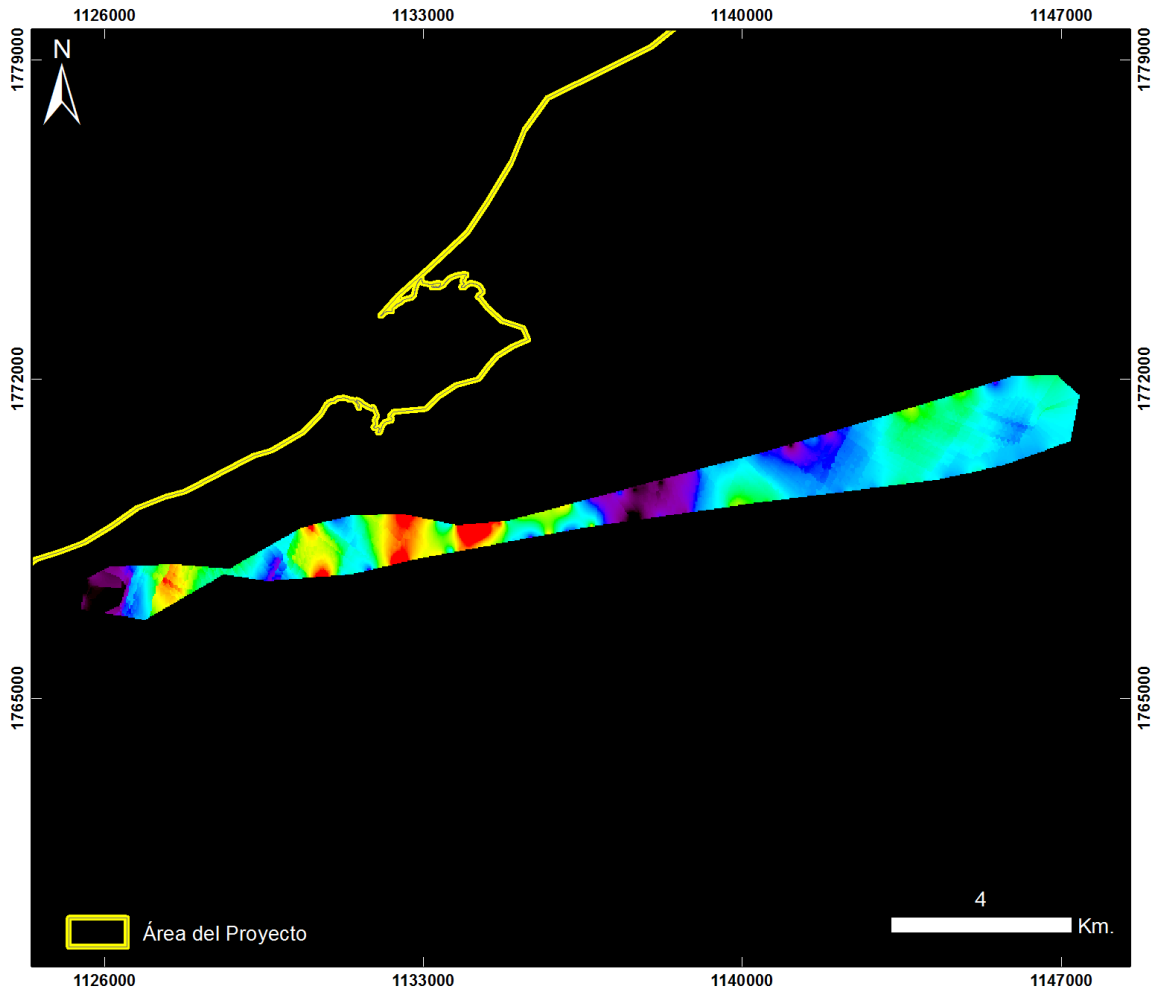
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE – VUELO 5b



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

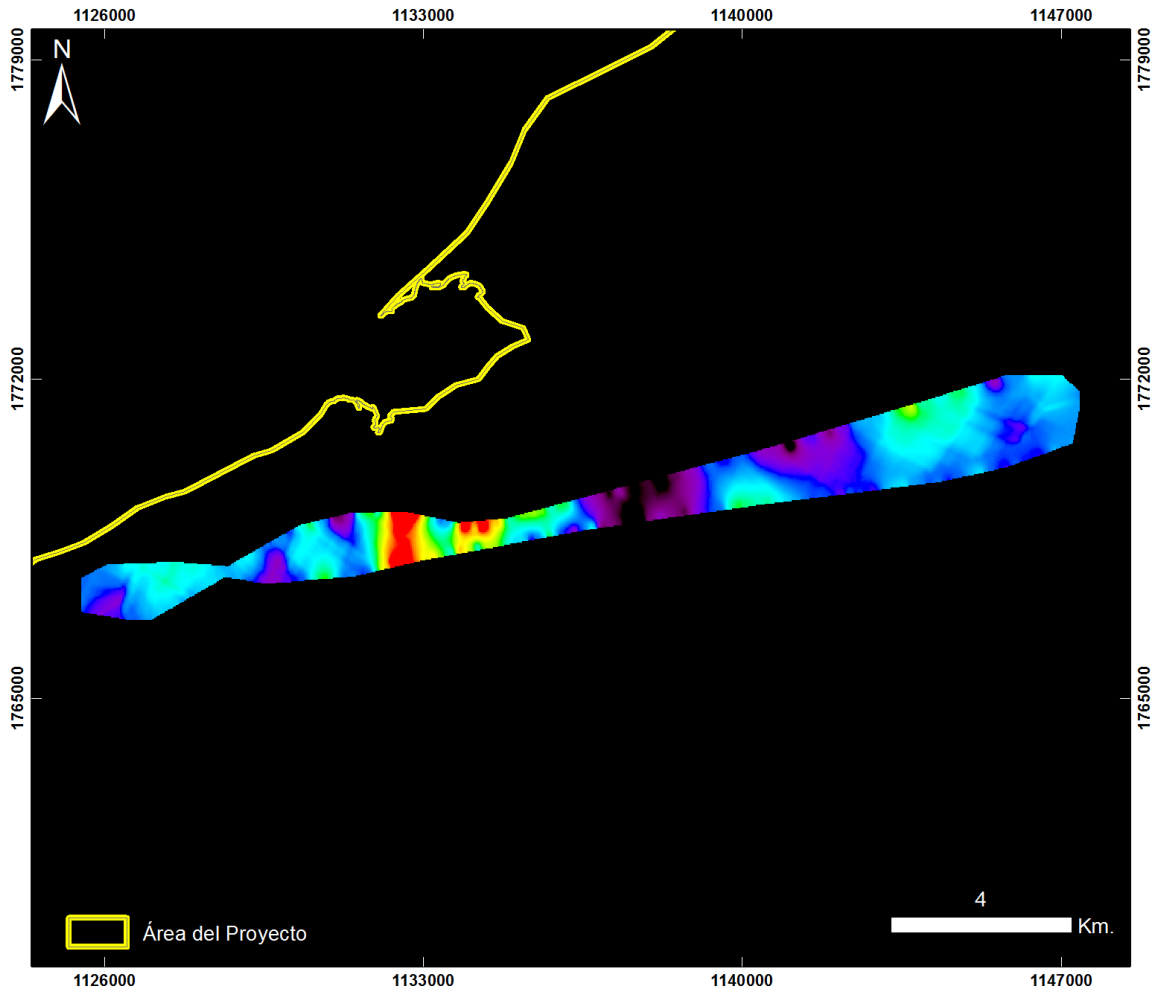


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

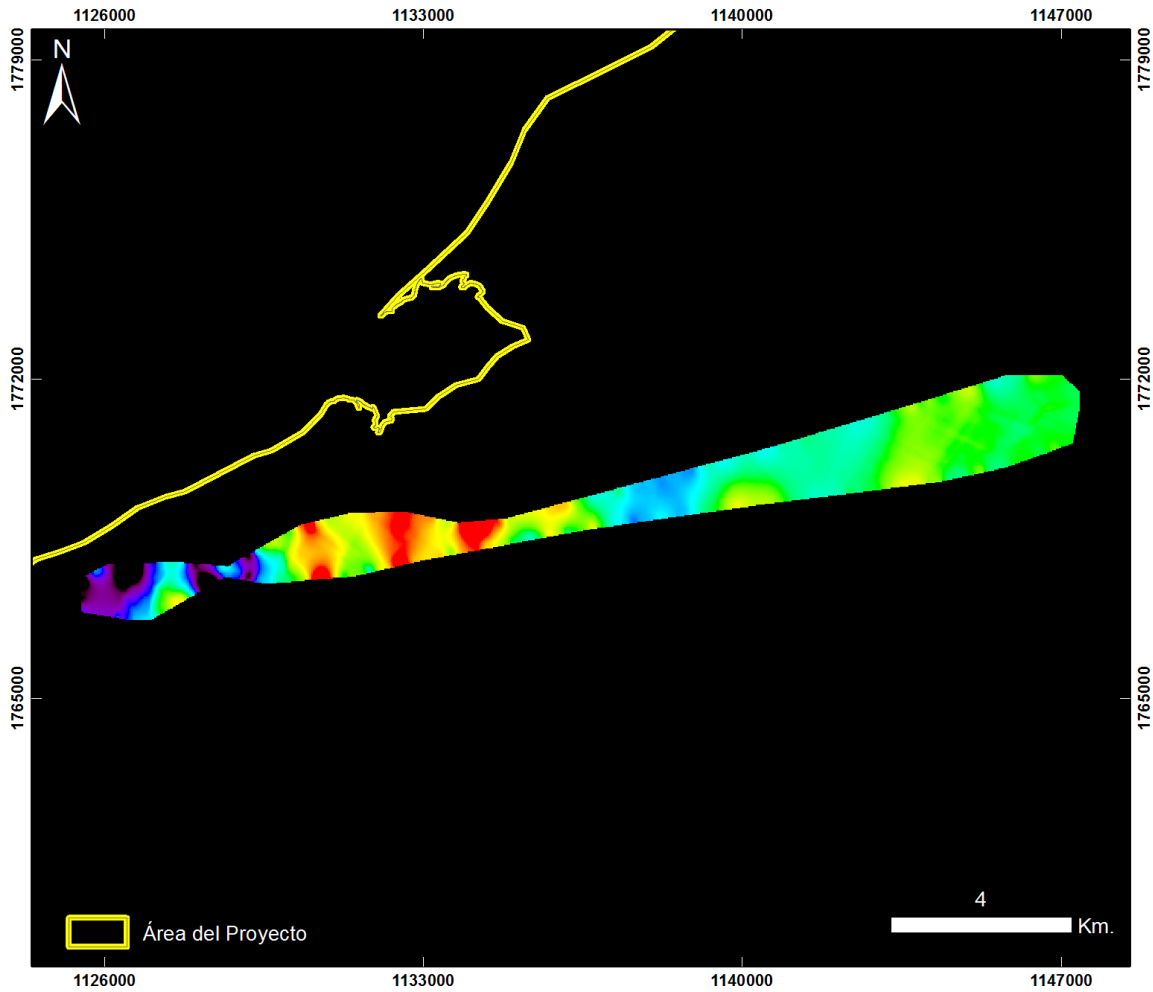


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

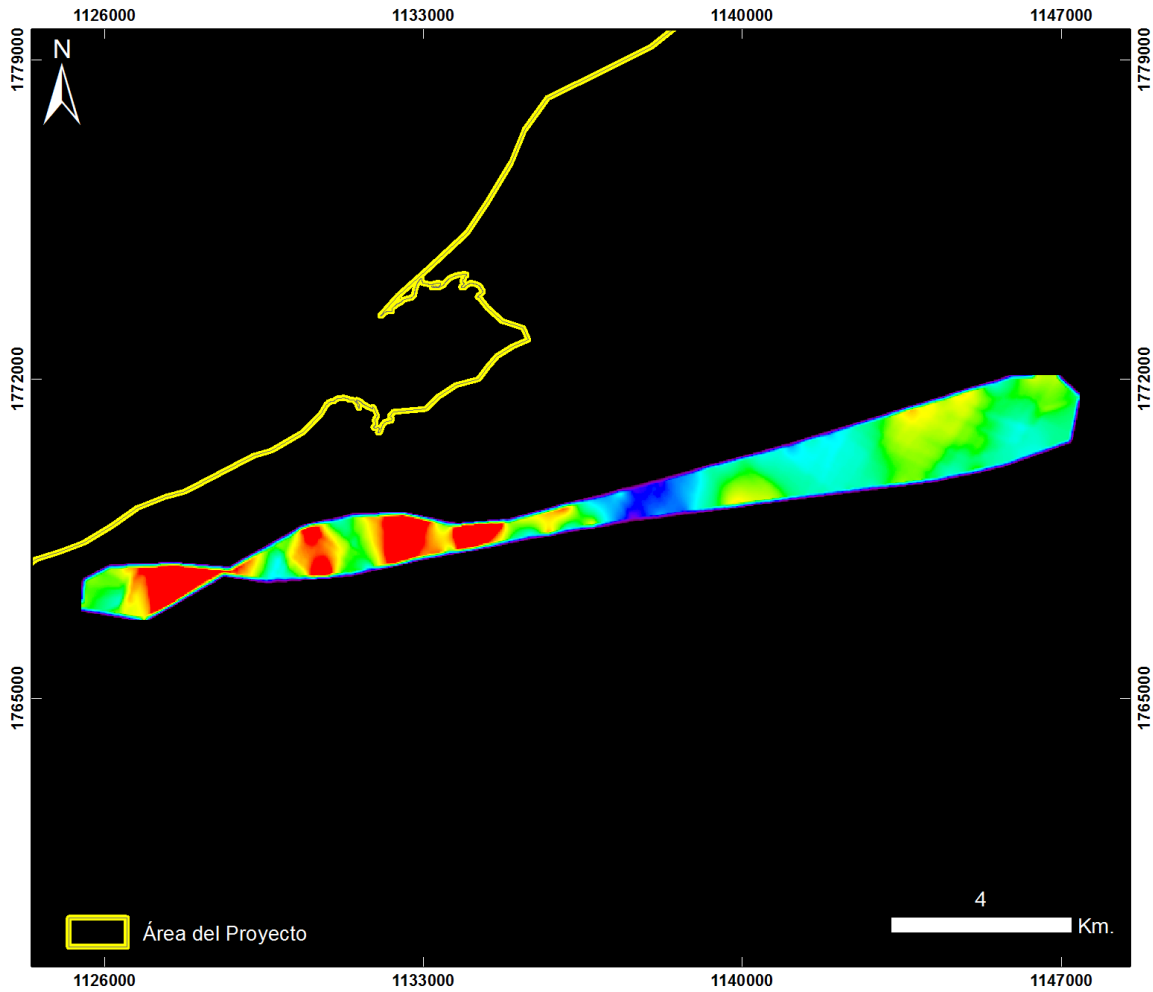


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

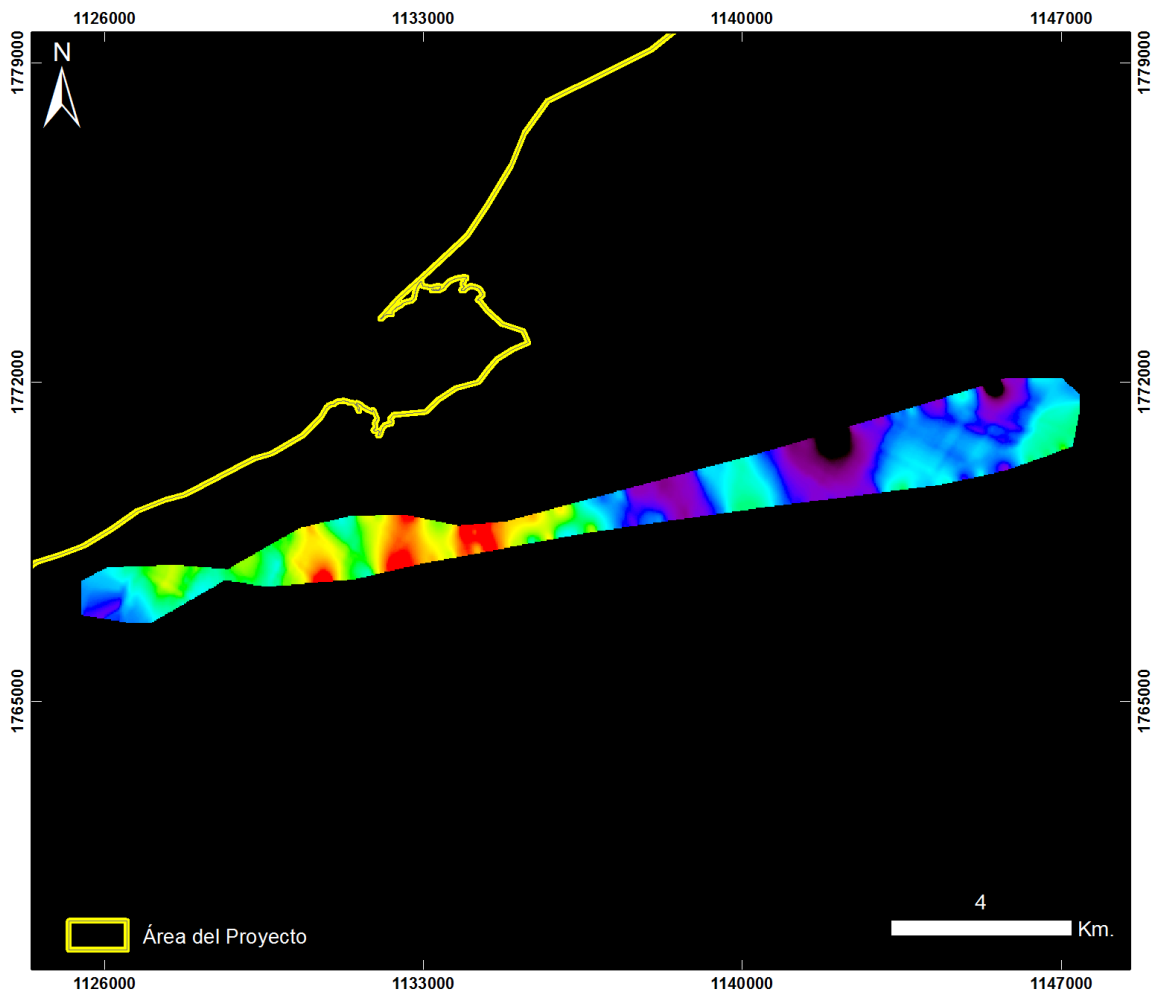


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

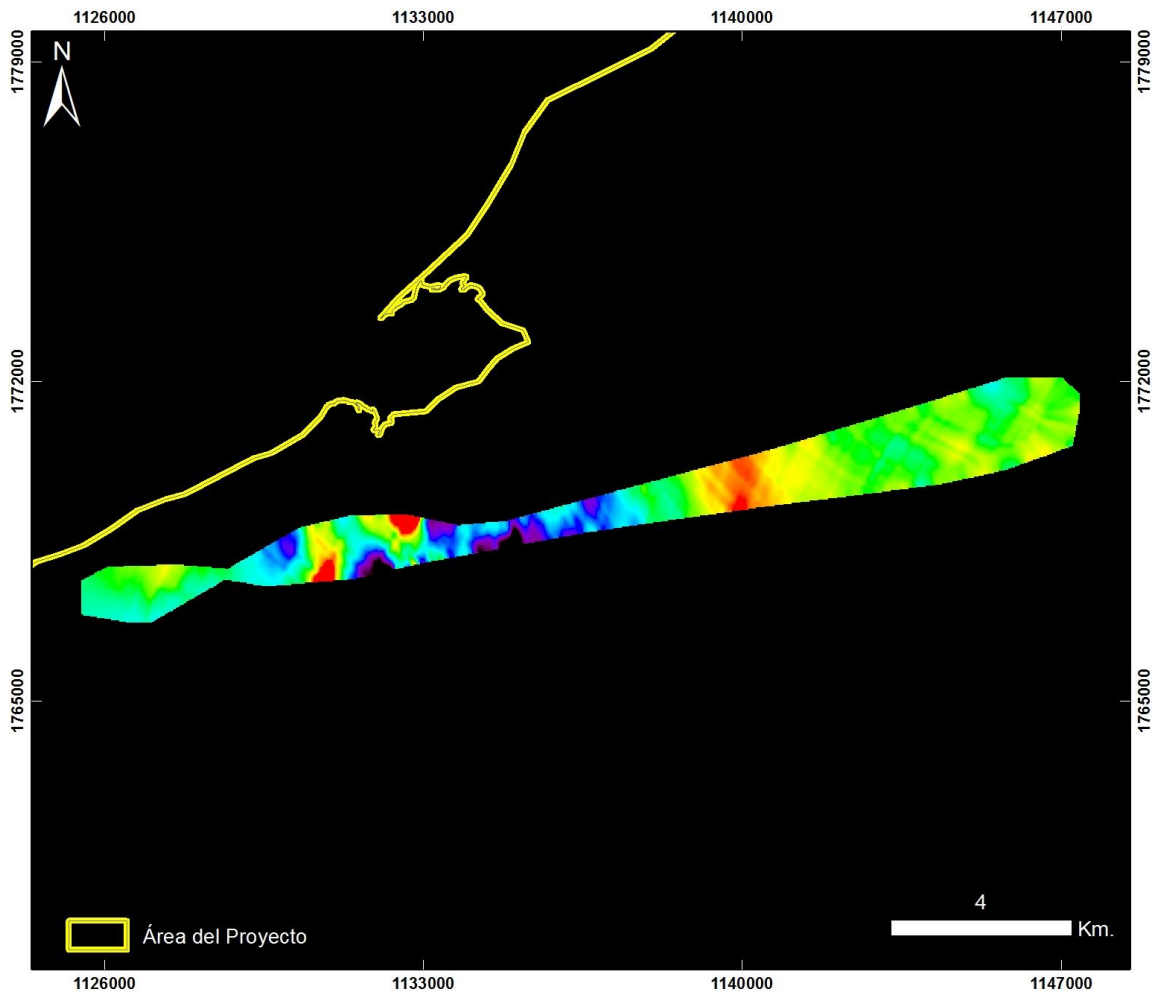


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

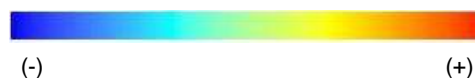
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

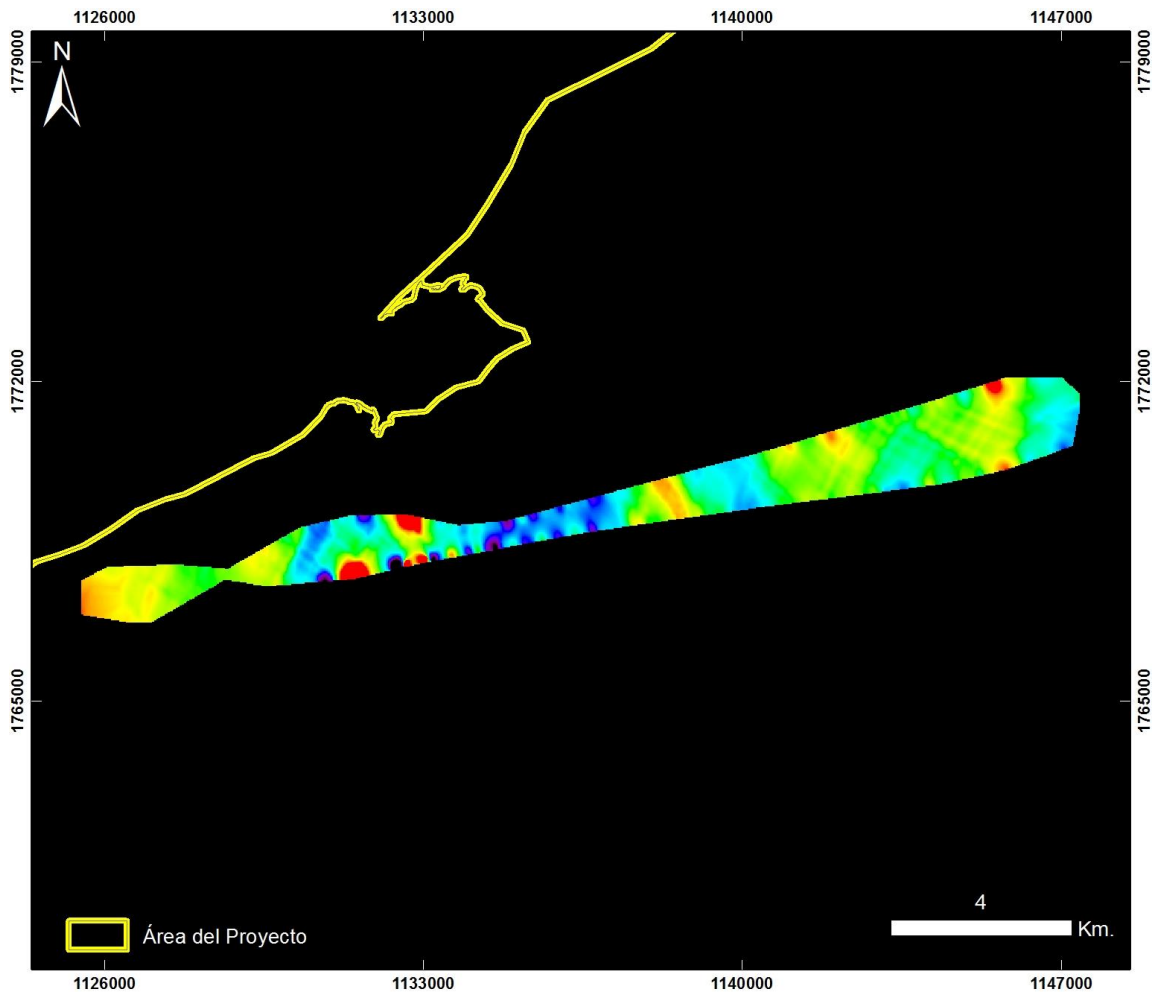


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

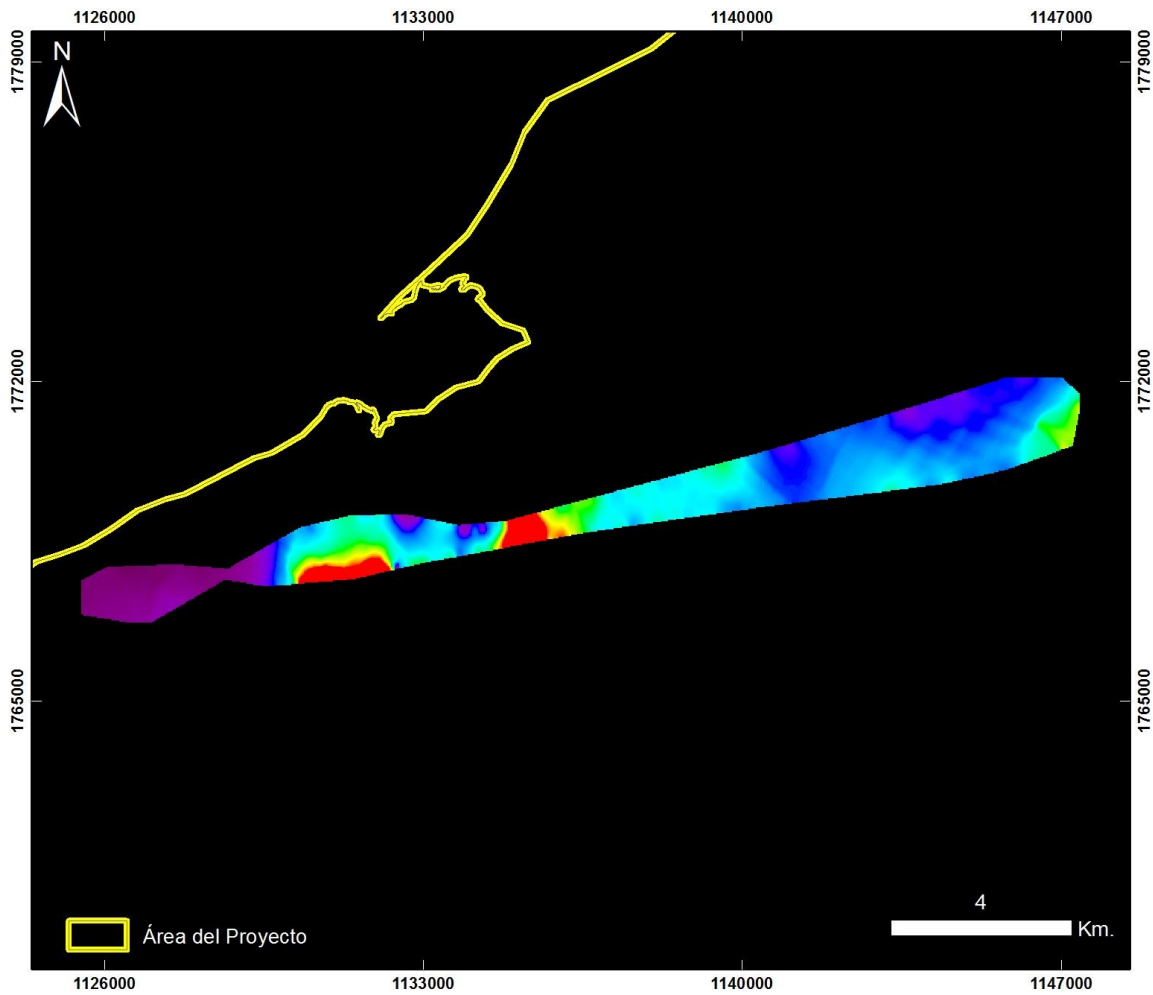


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

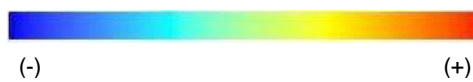
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

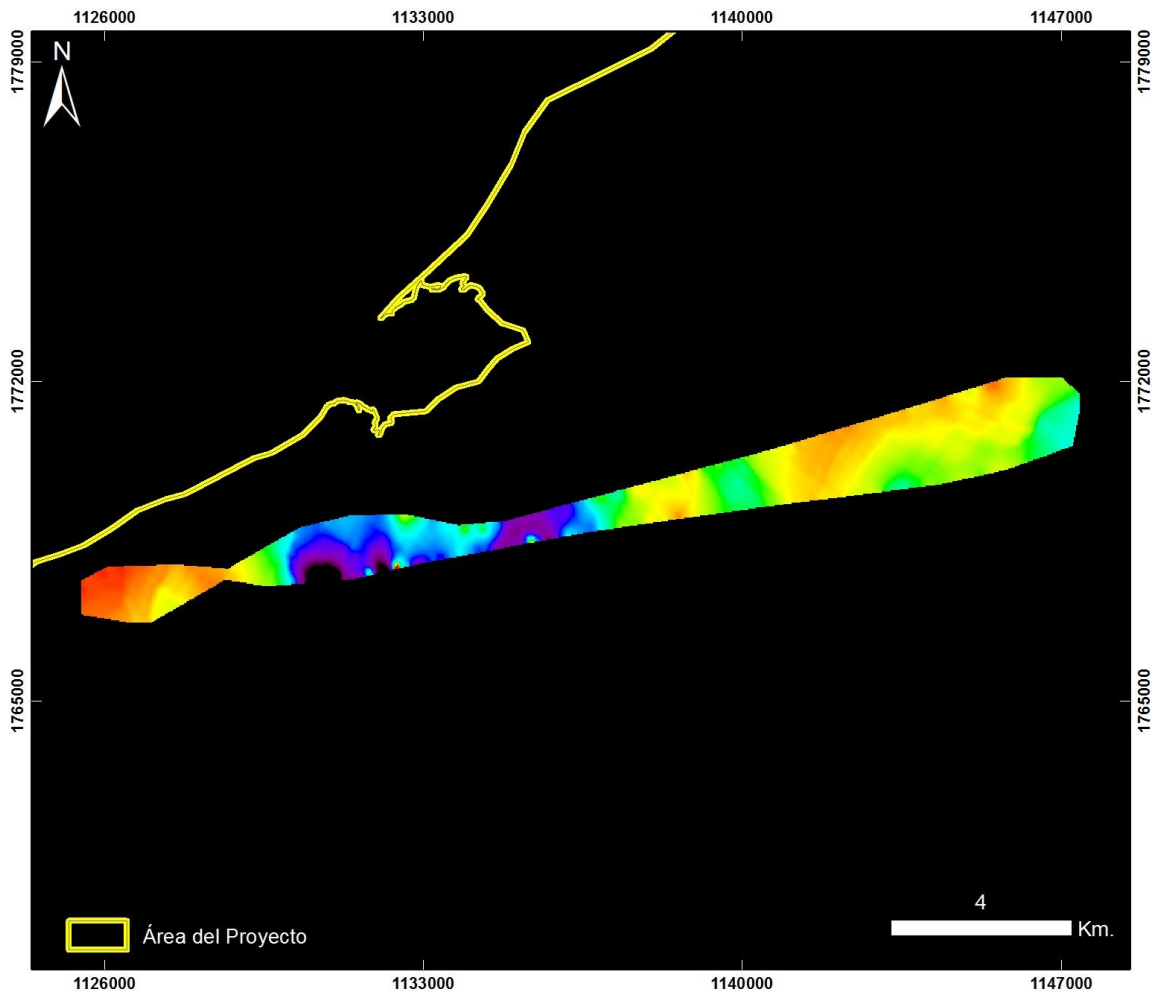


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

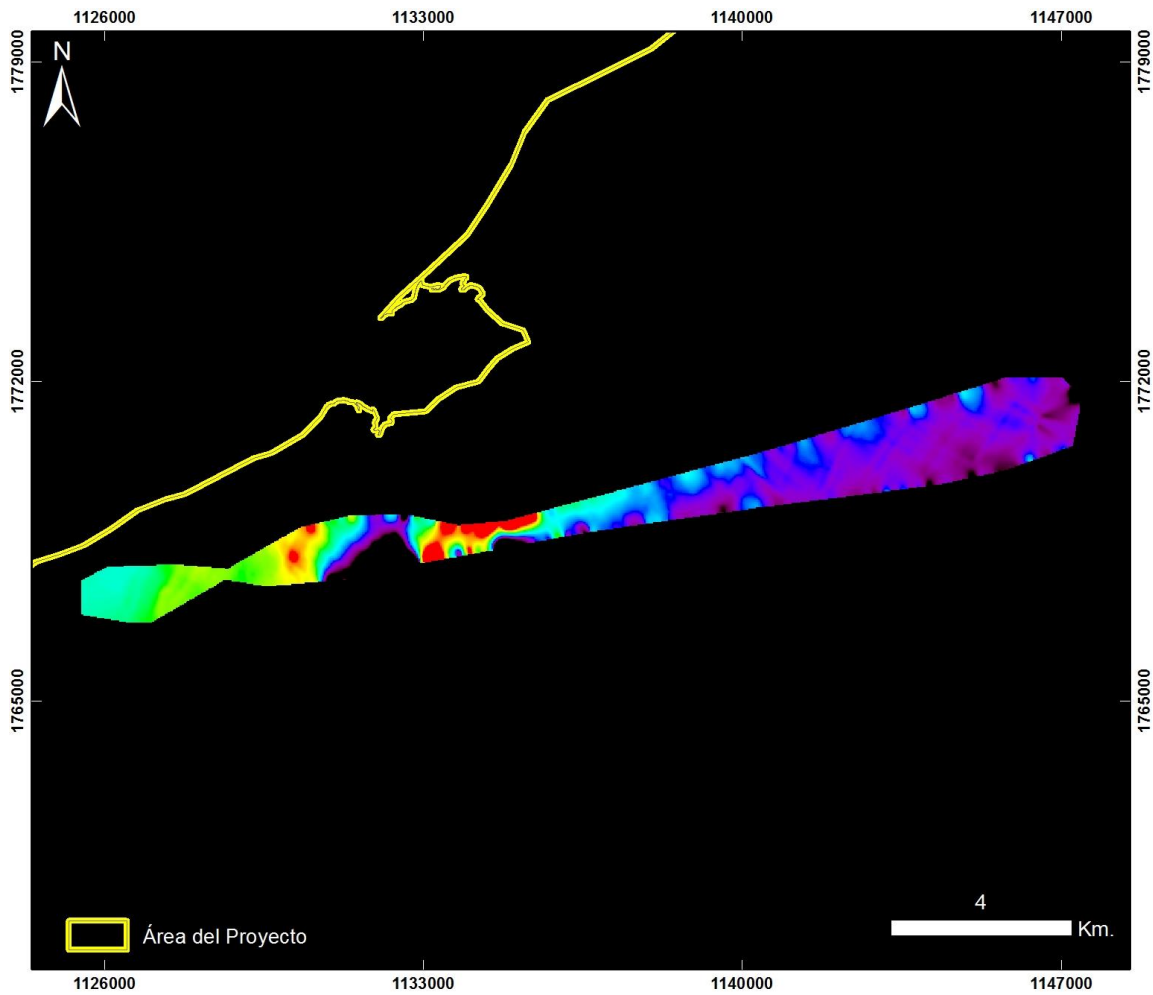


ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130906 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo5b

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



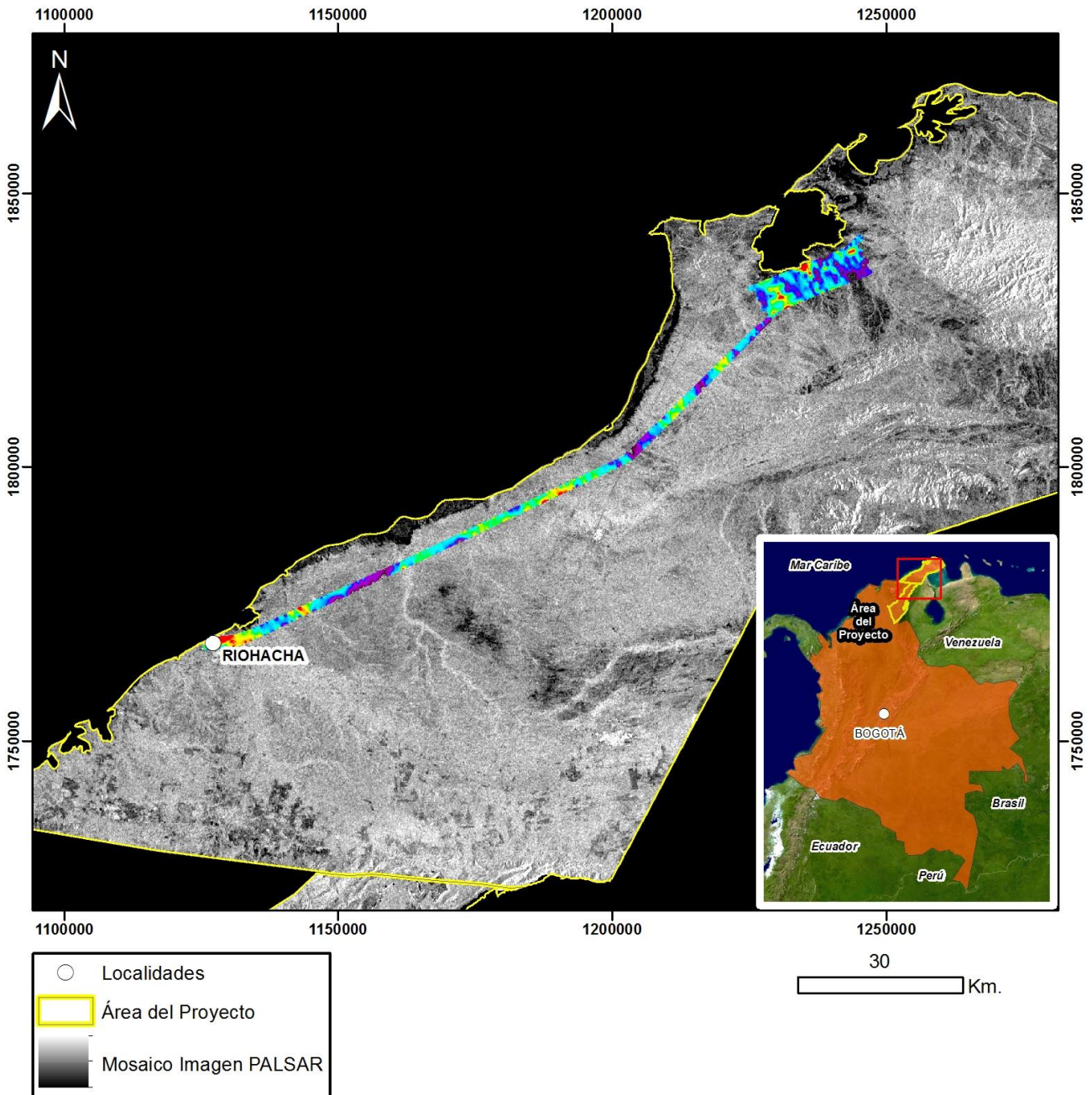
ID: 20130906 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo5b_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

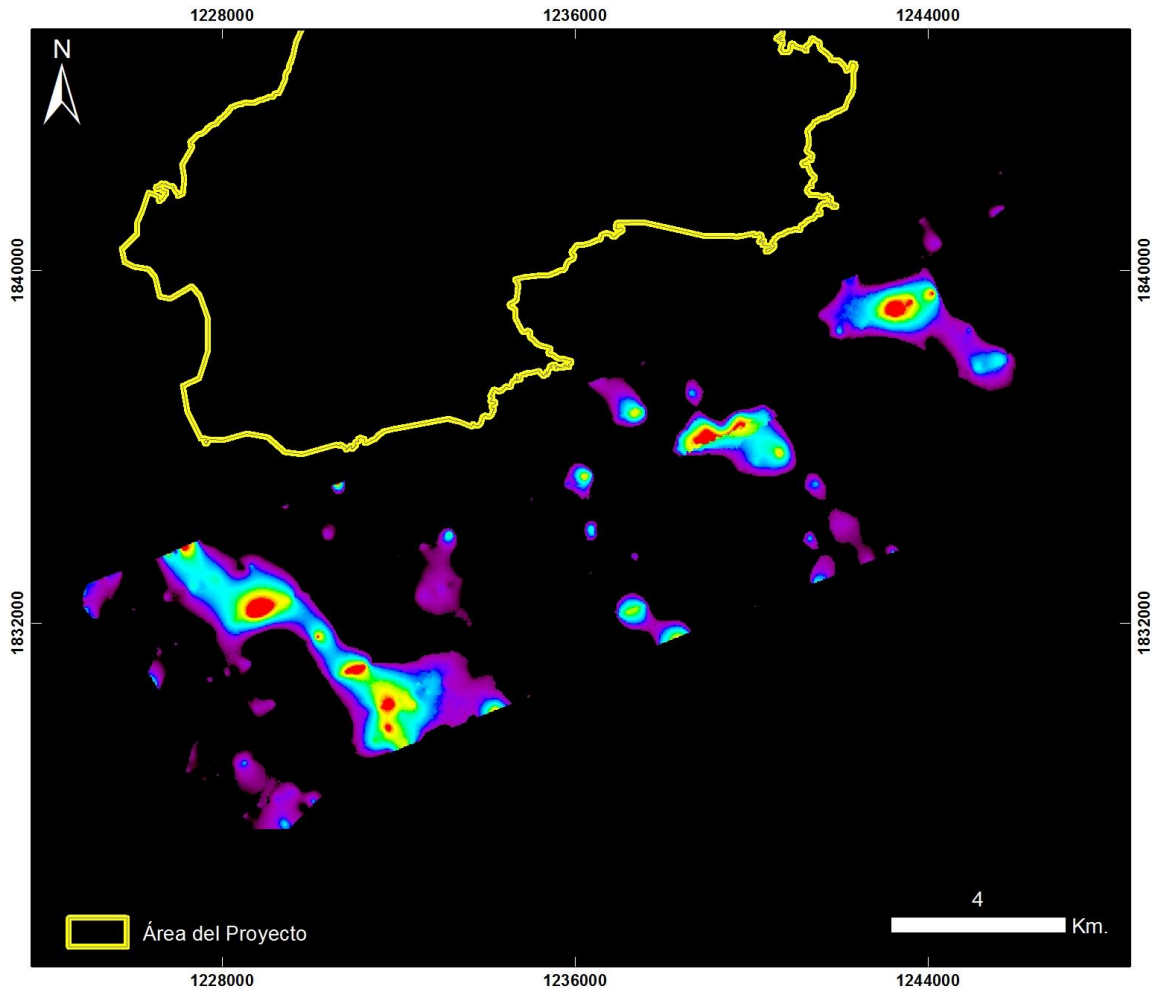
RIOHACHA – ÁREA 8 – VUELO 6



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

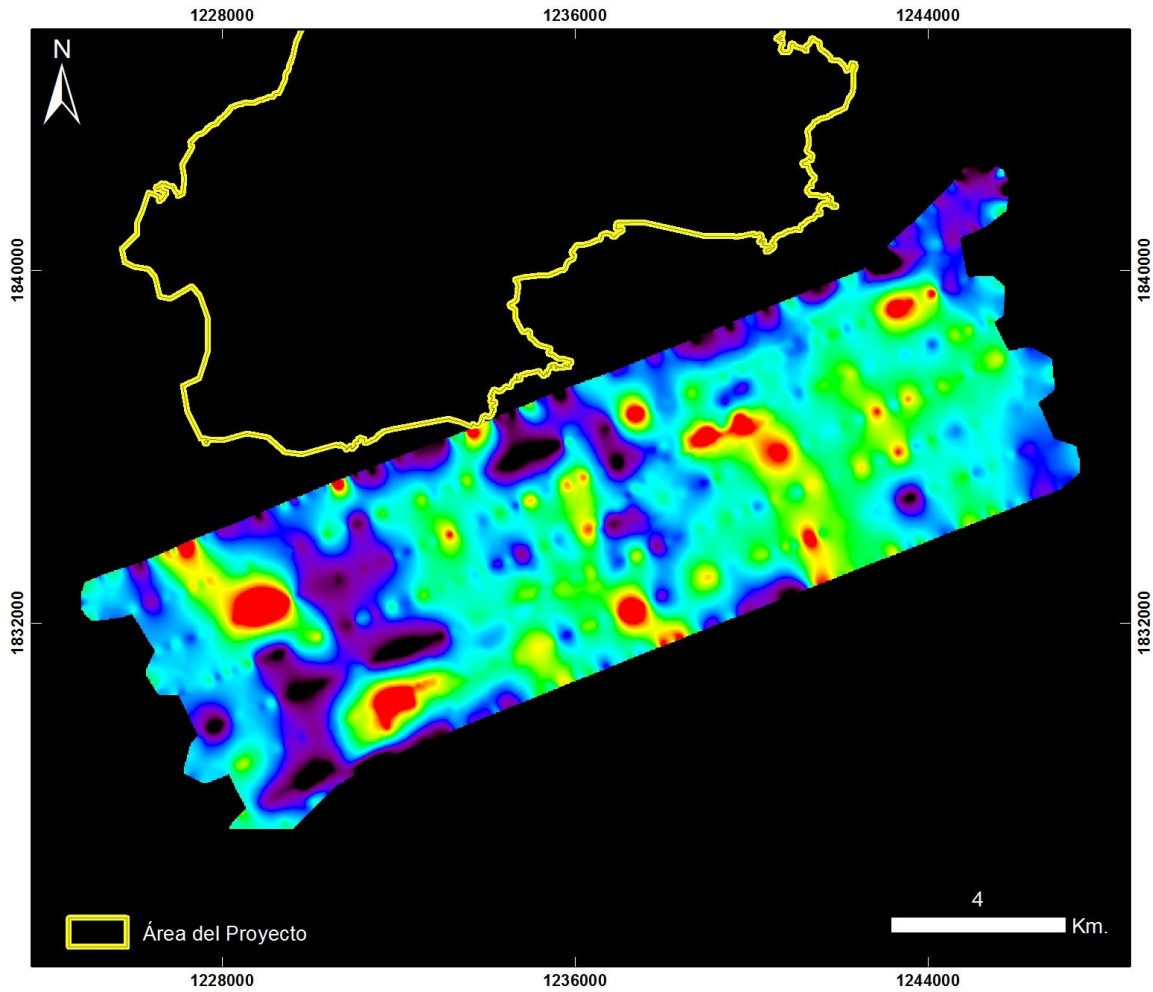


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

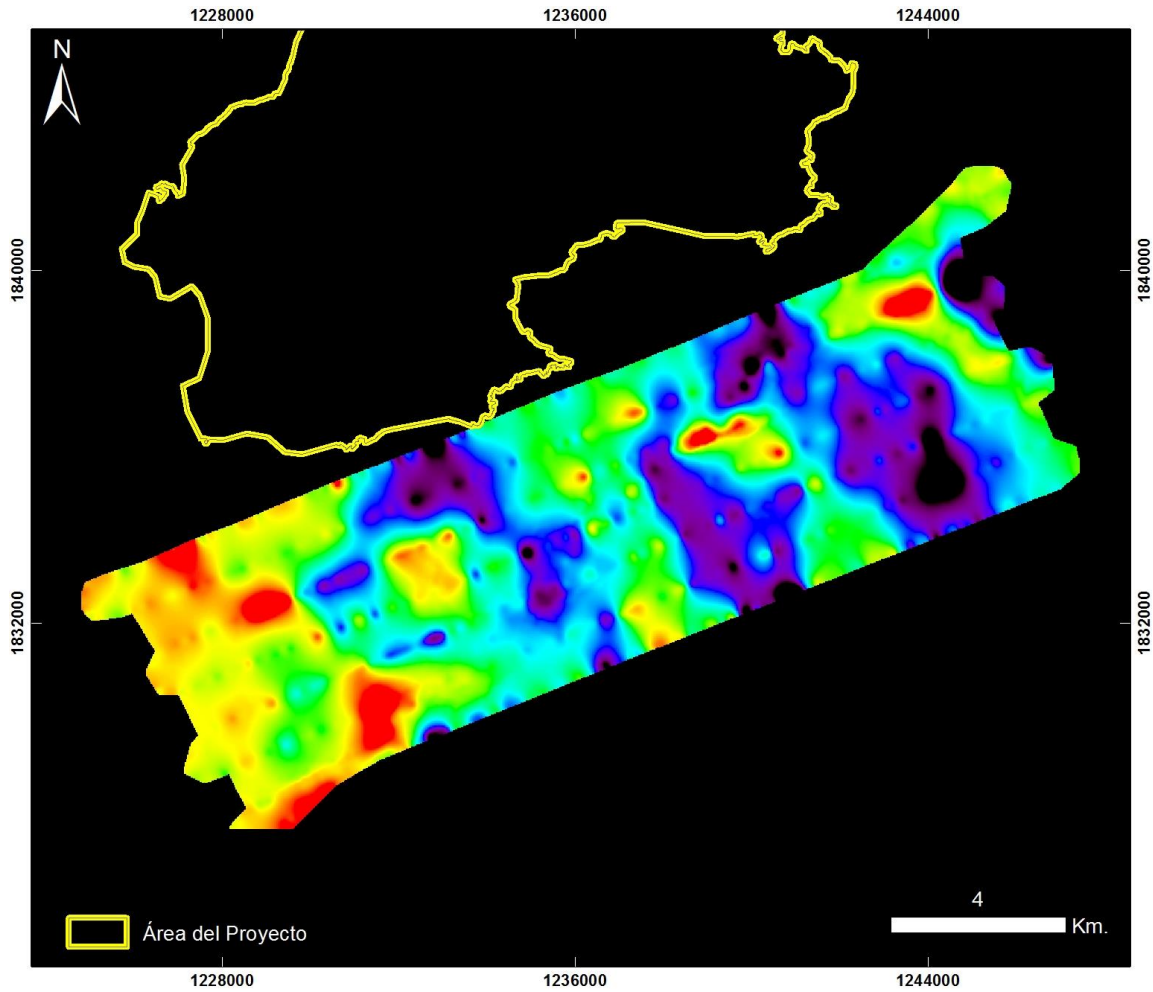


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

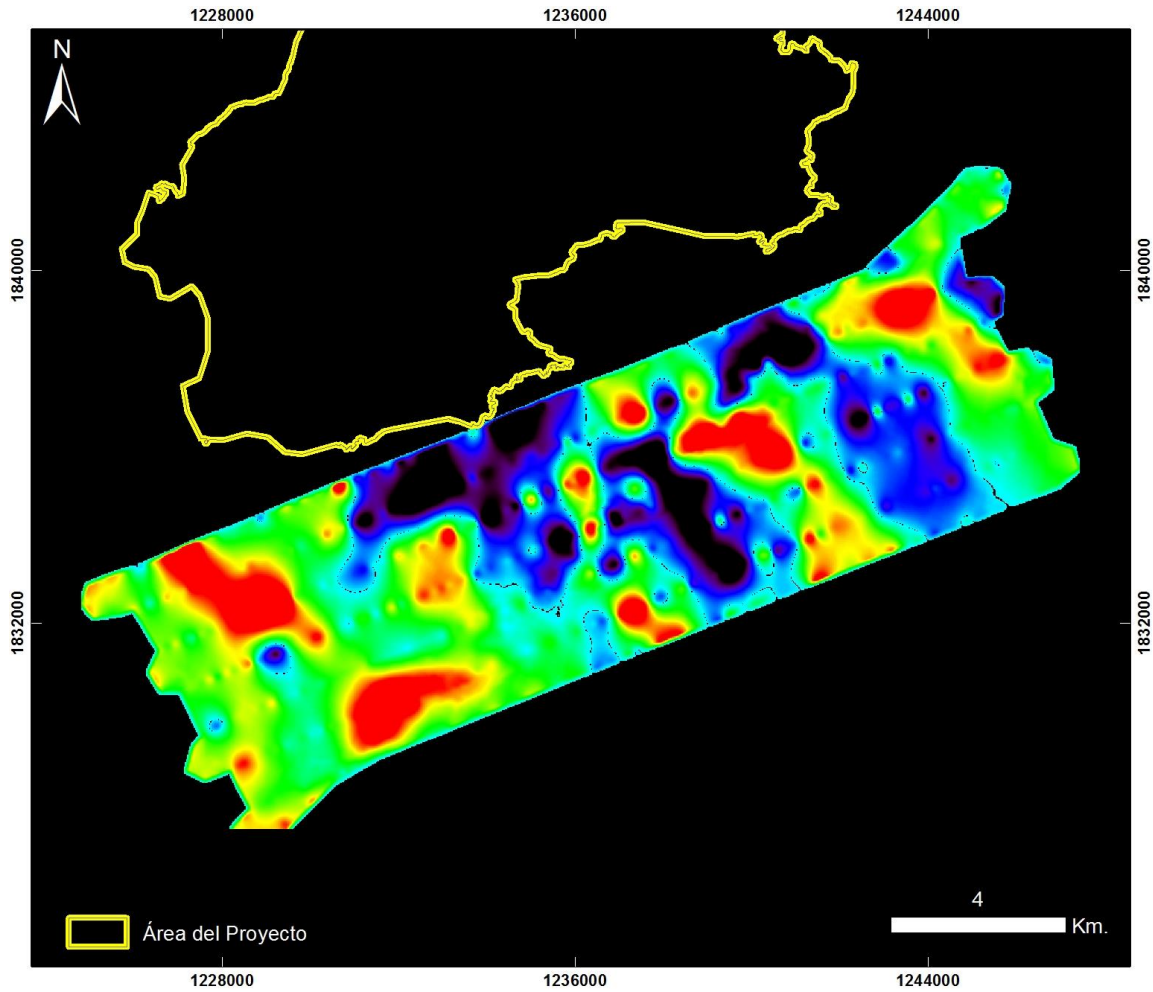


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_SIP1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

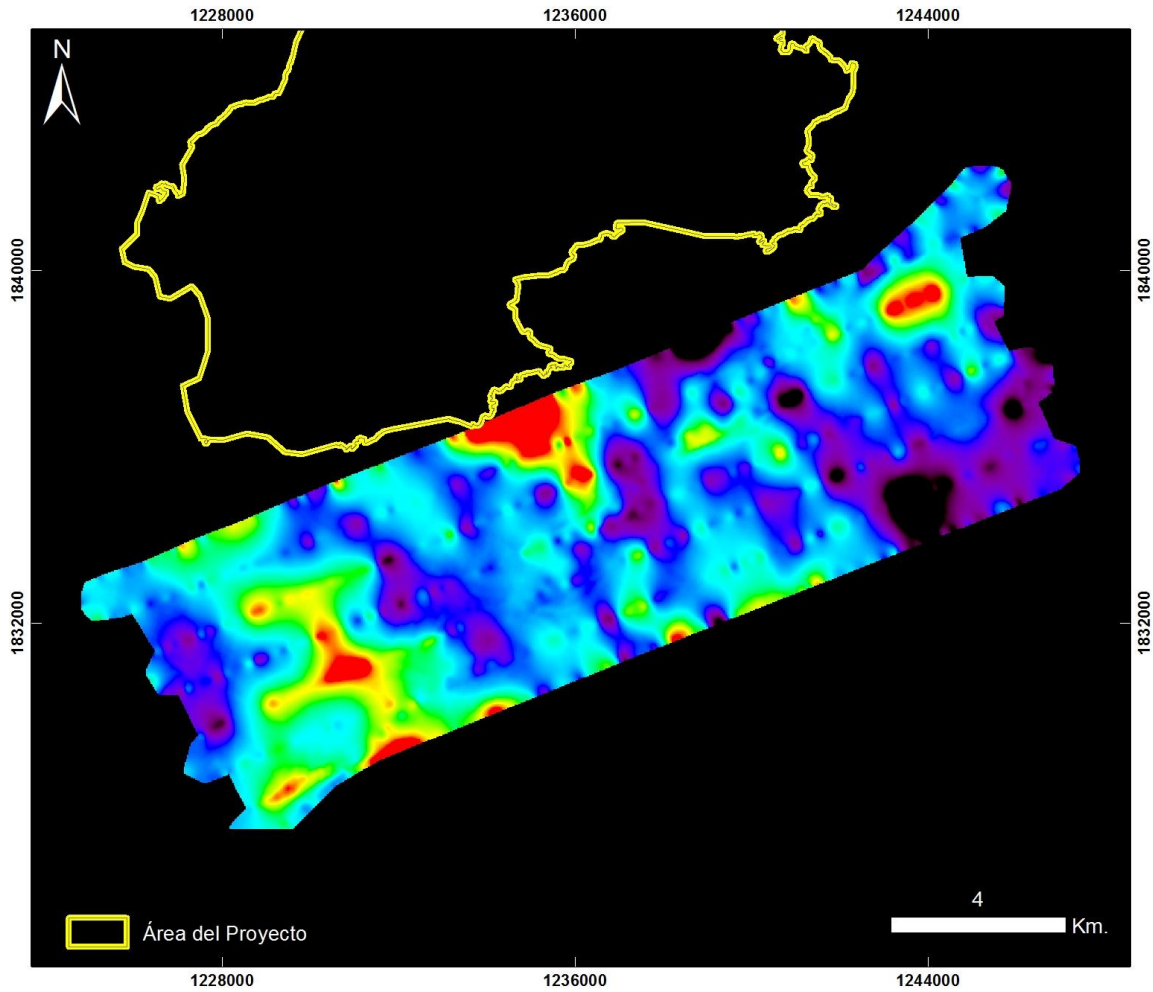


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

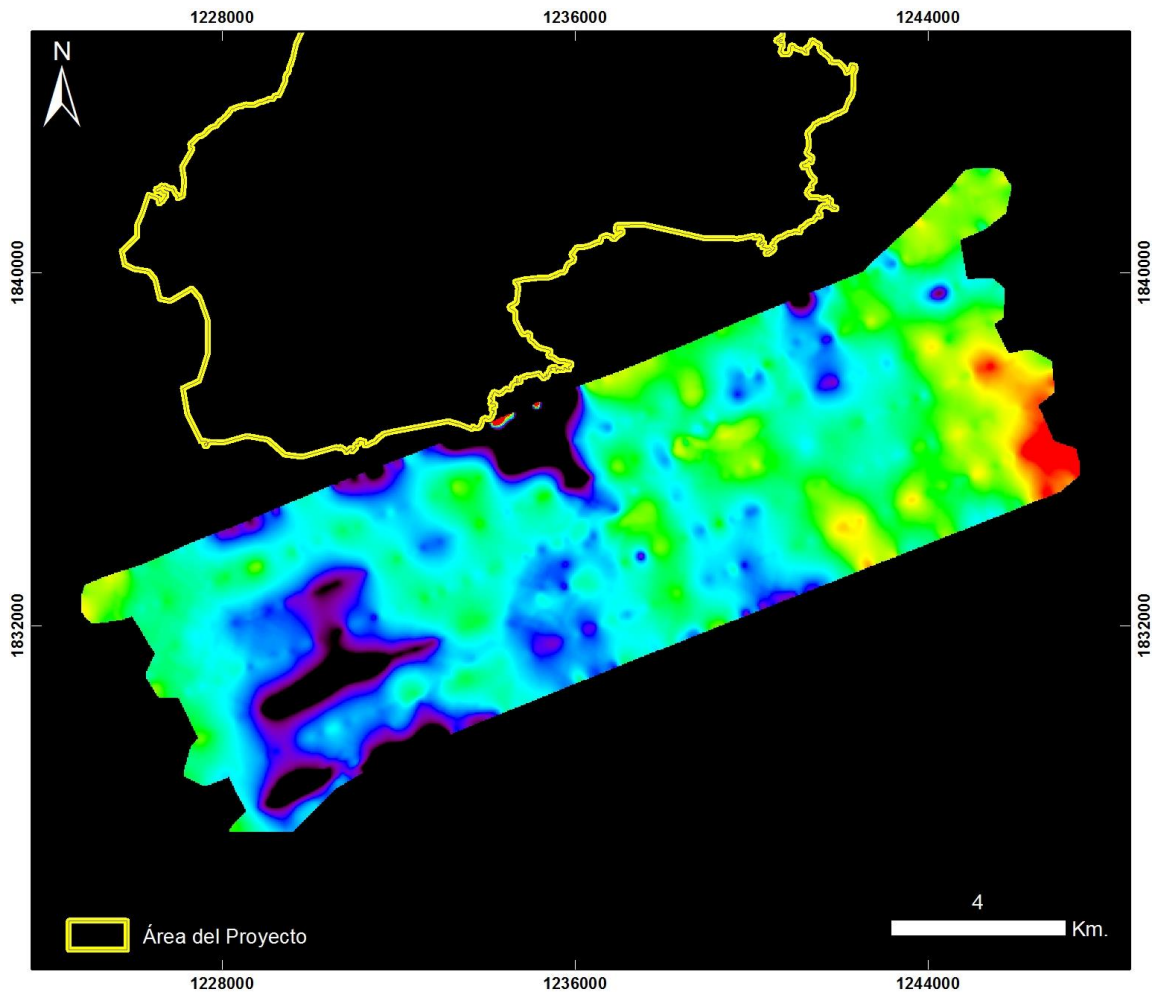


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

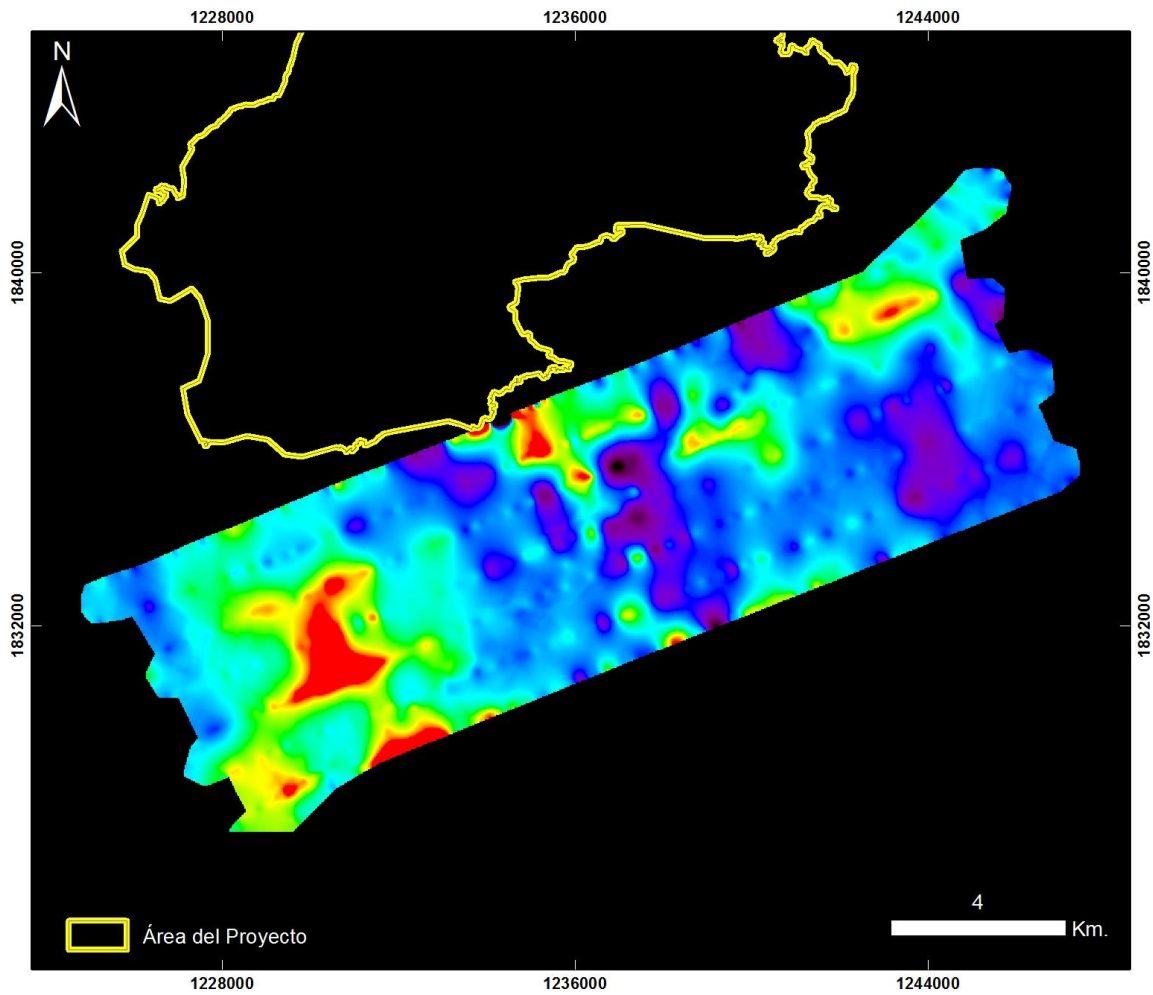


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

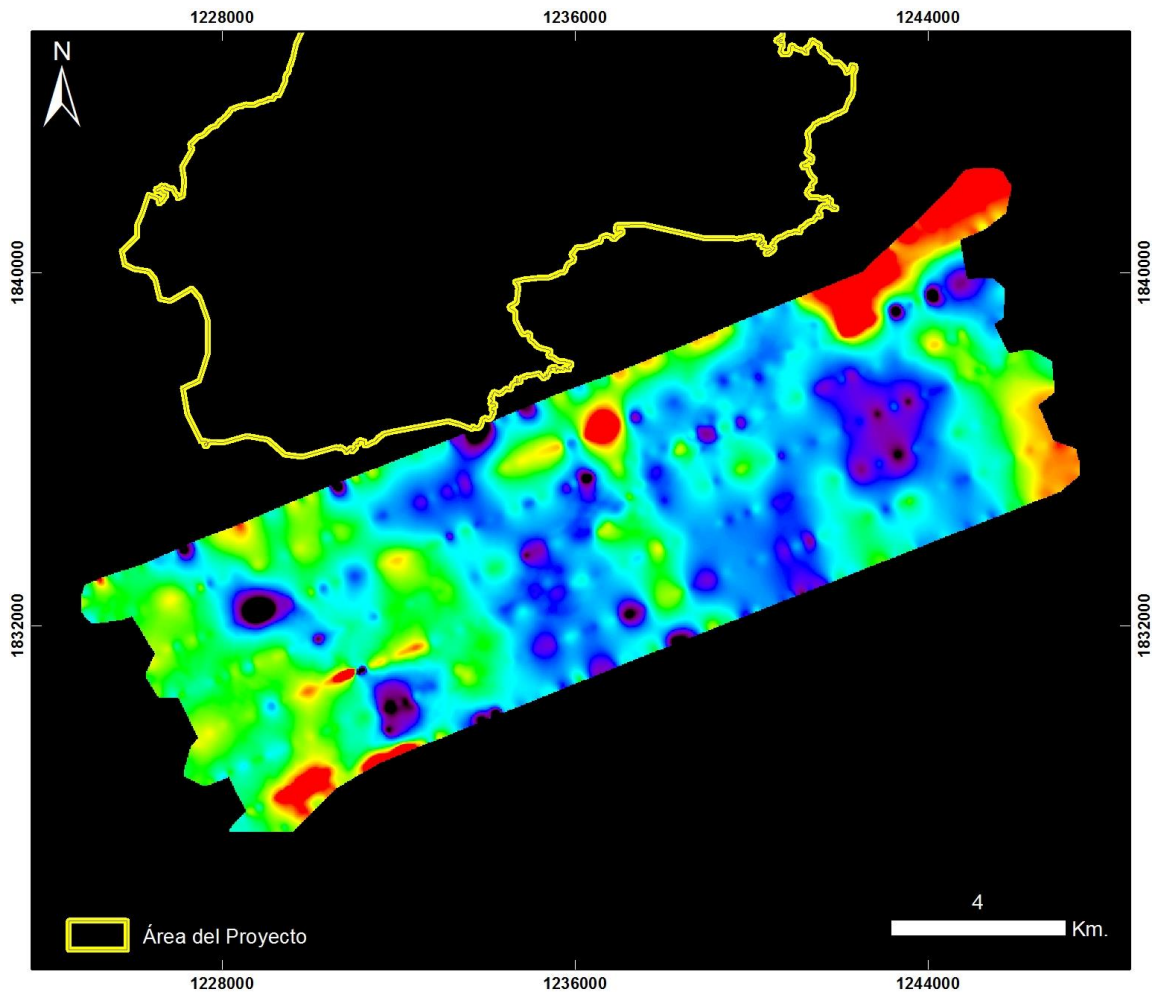


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

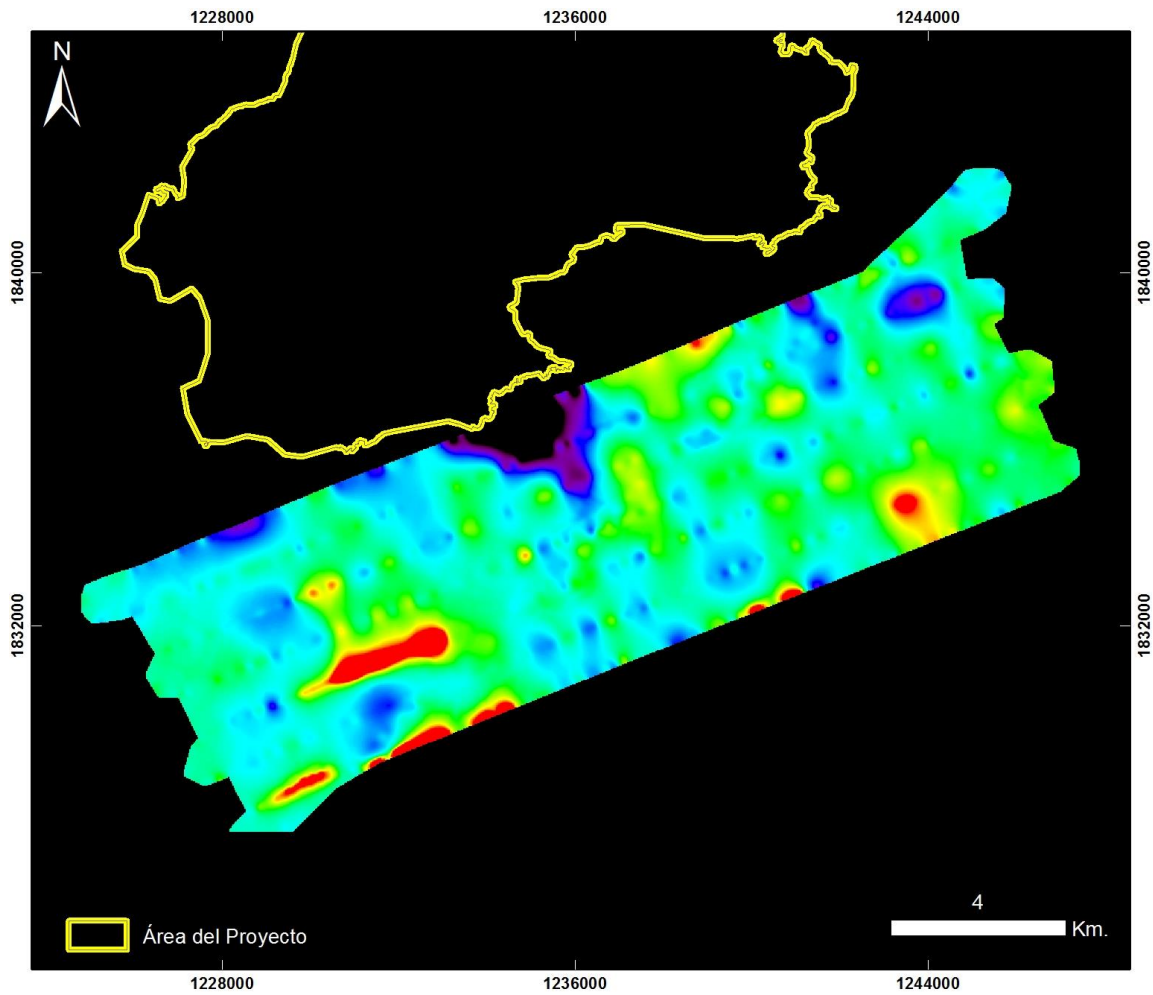


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Férrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

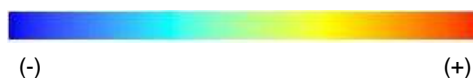
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

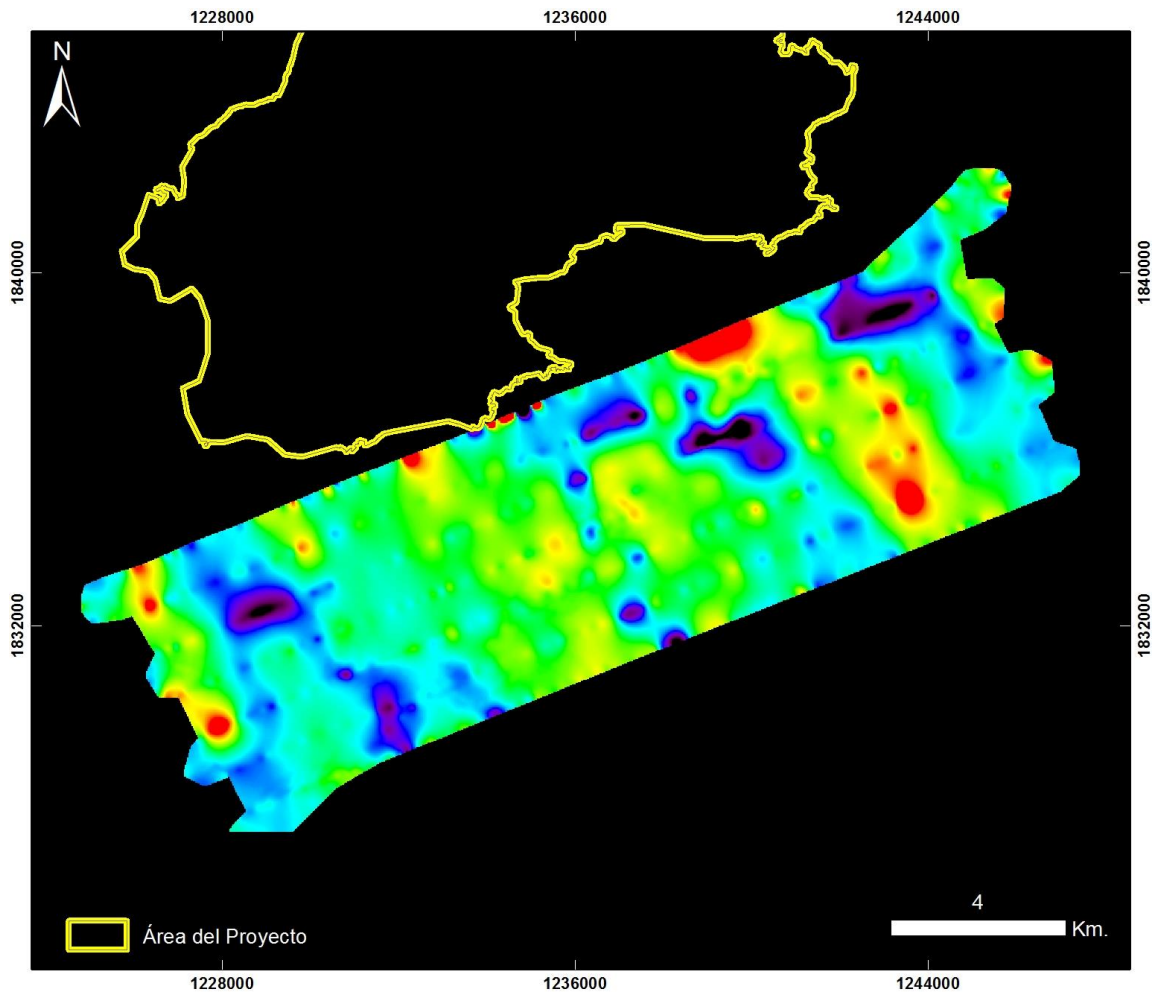


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

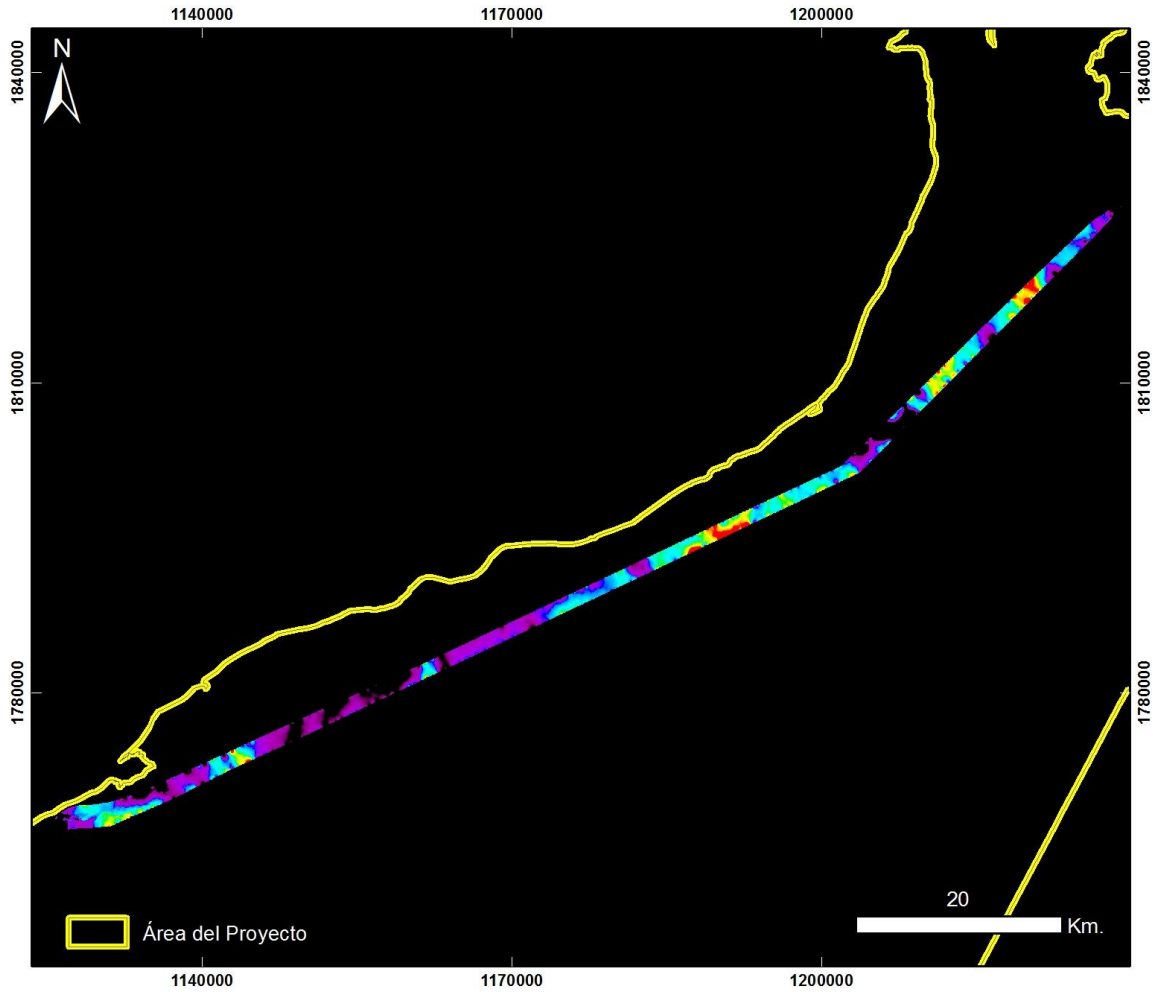


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 8

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

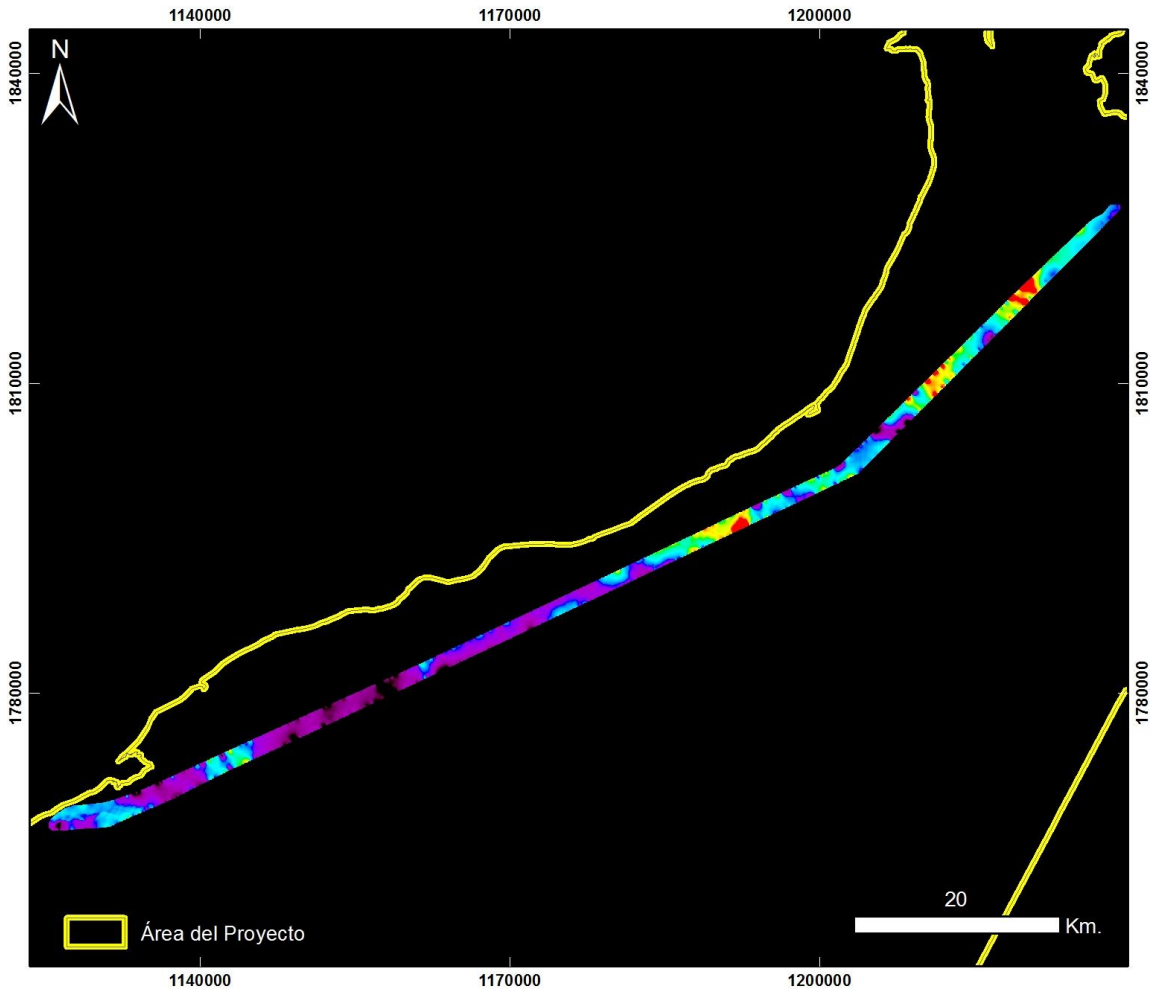


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

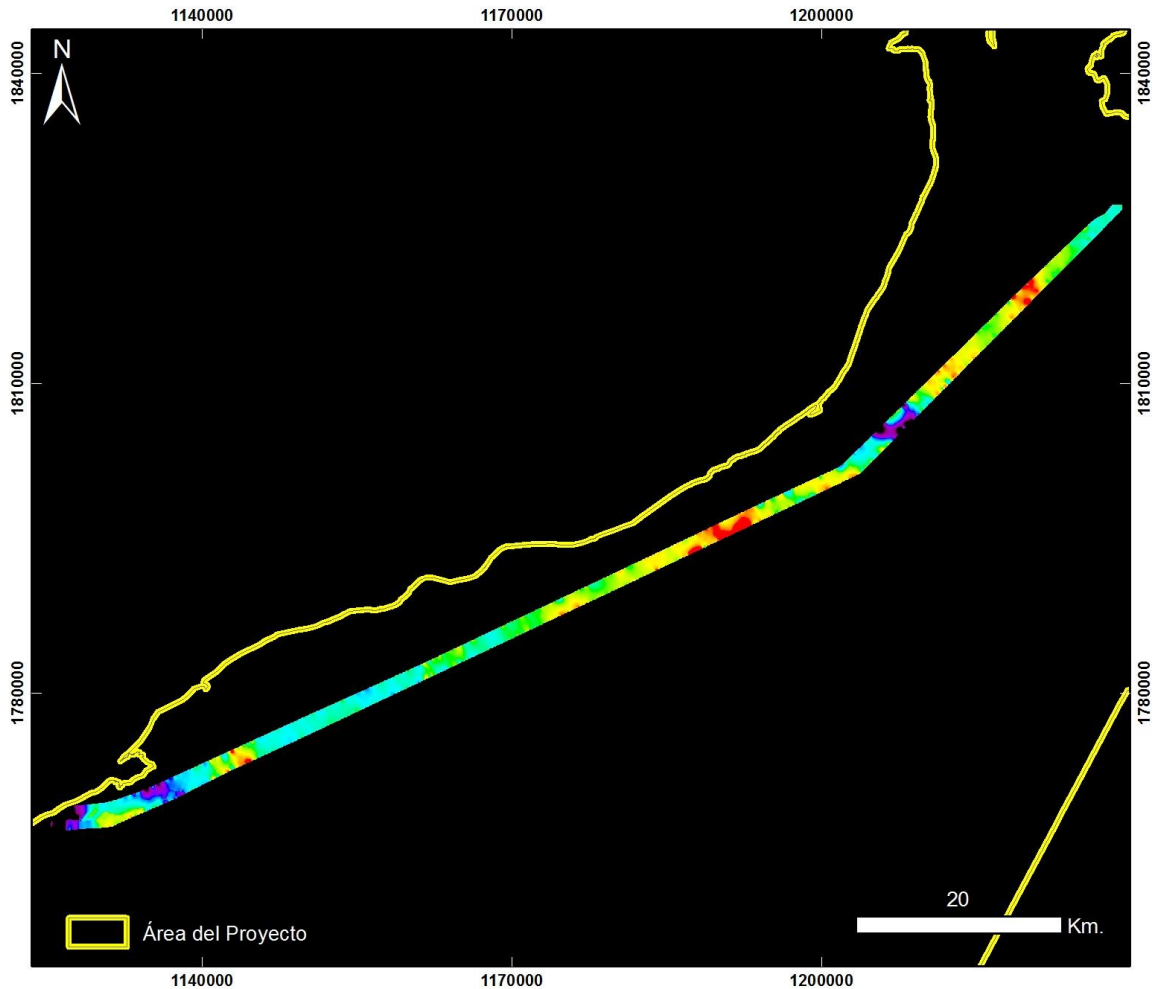


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

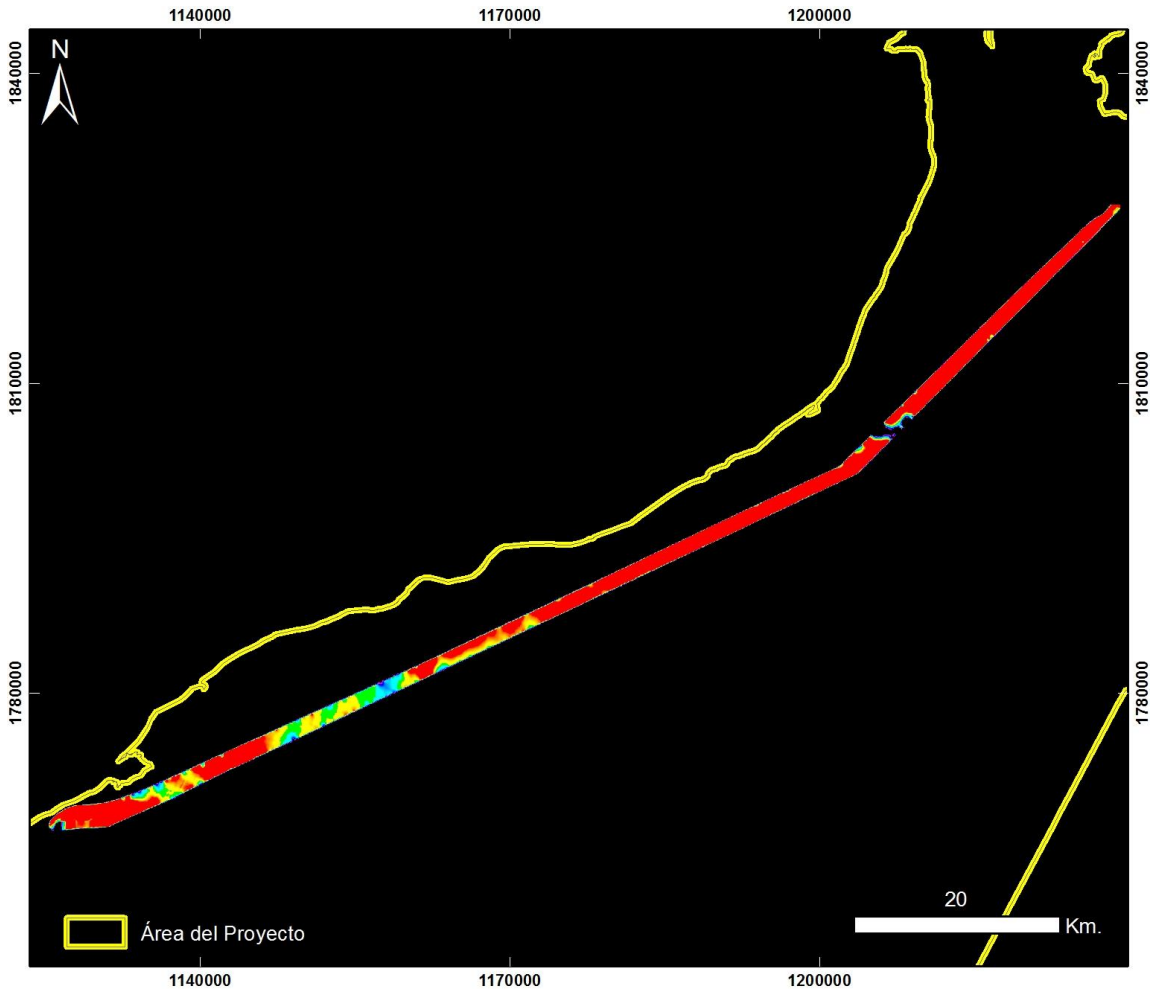


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

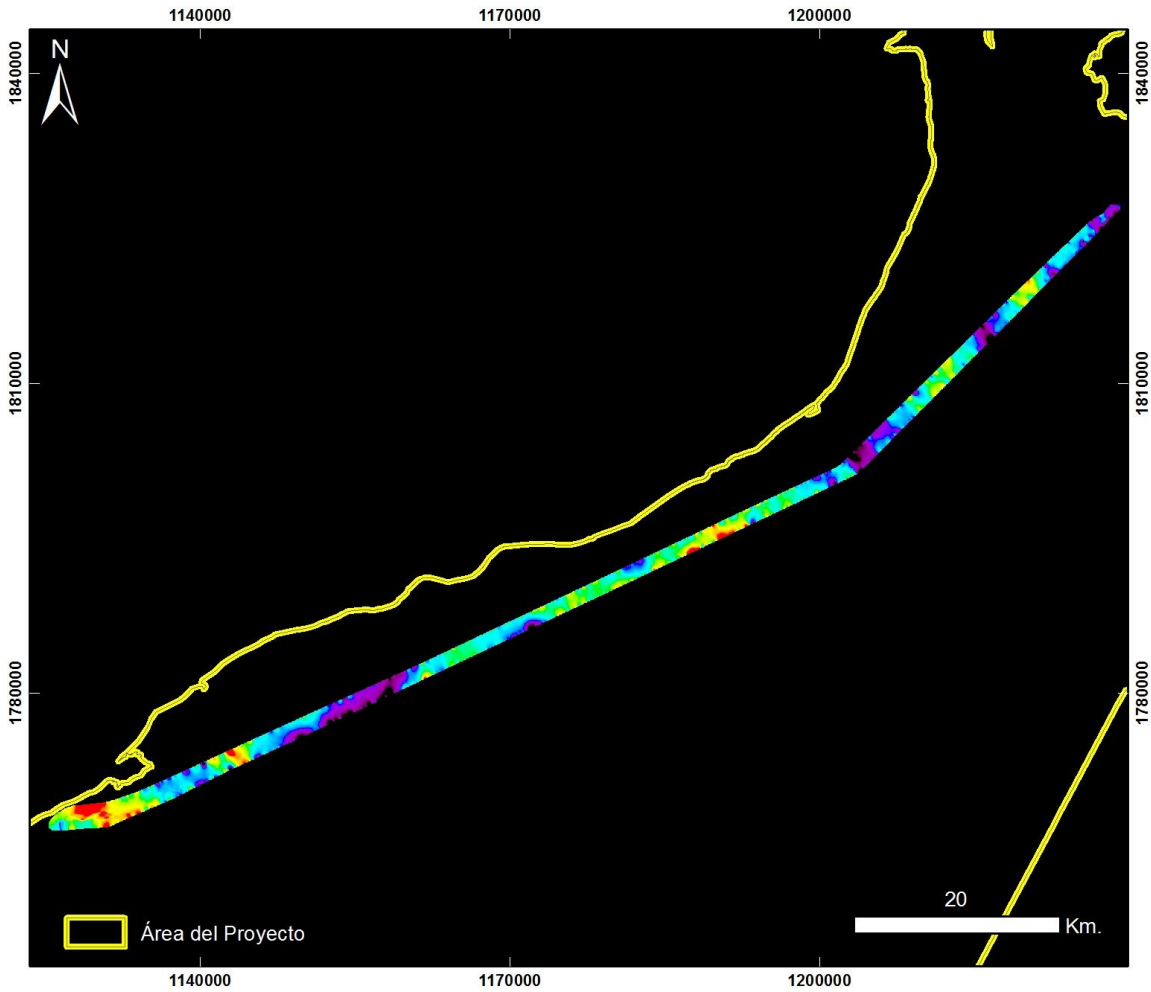


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 8

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

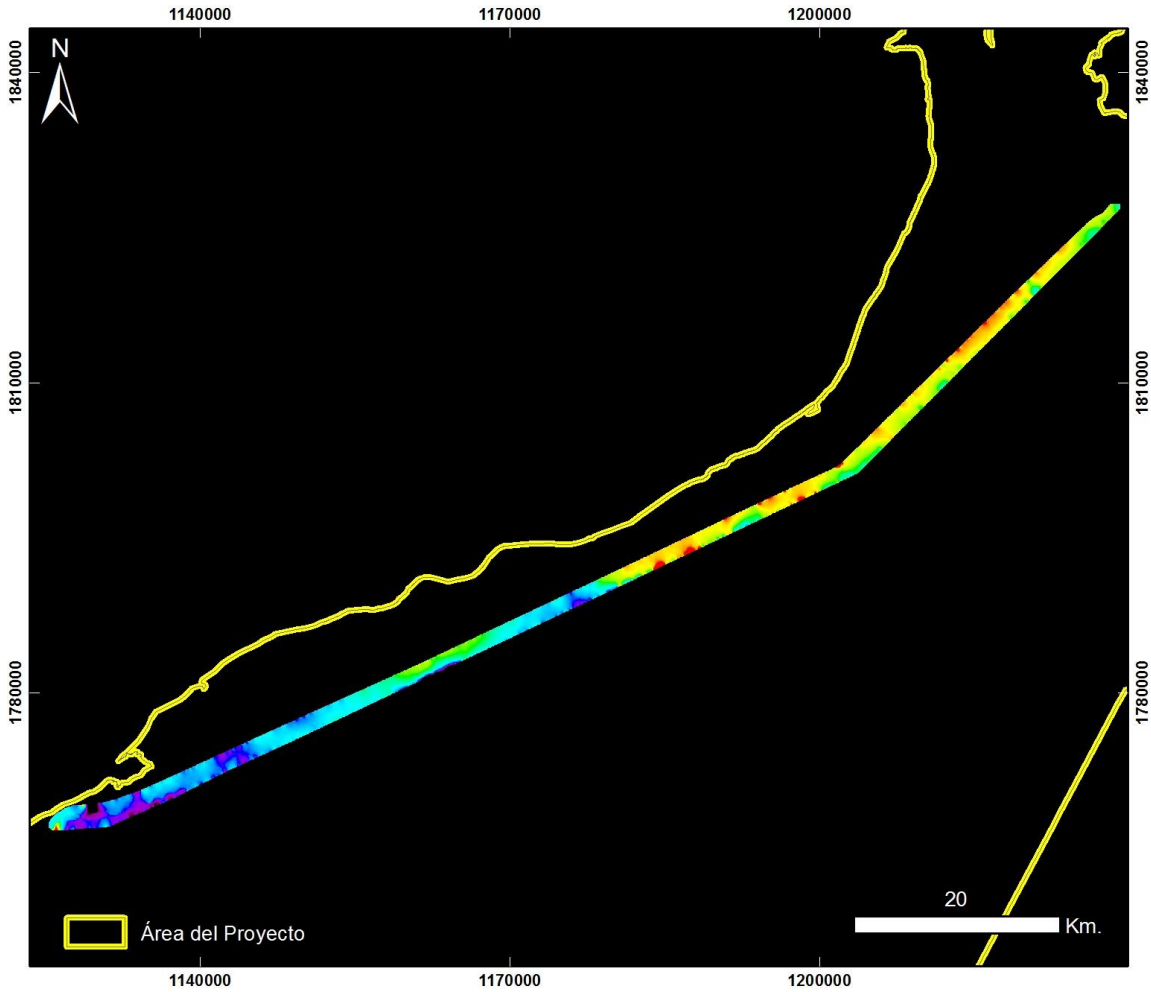


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

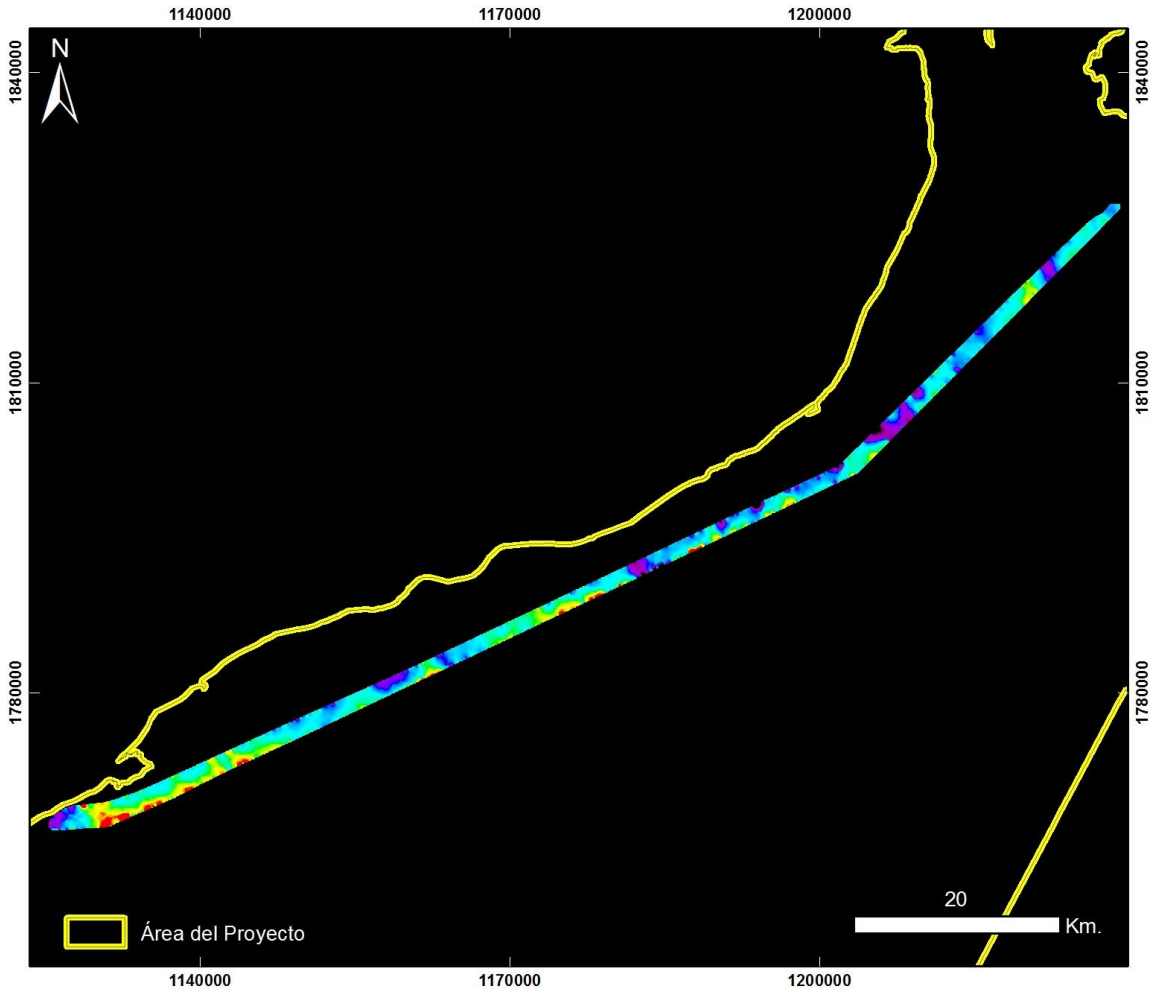


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

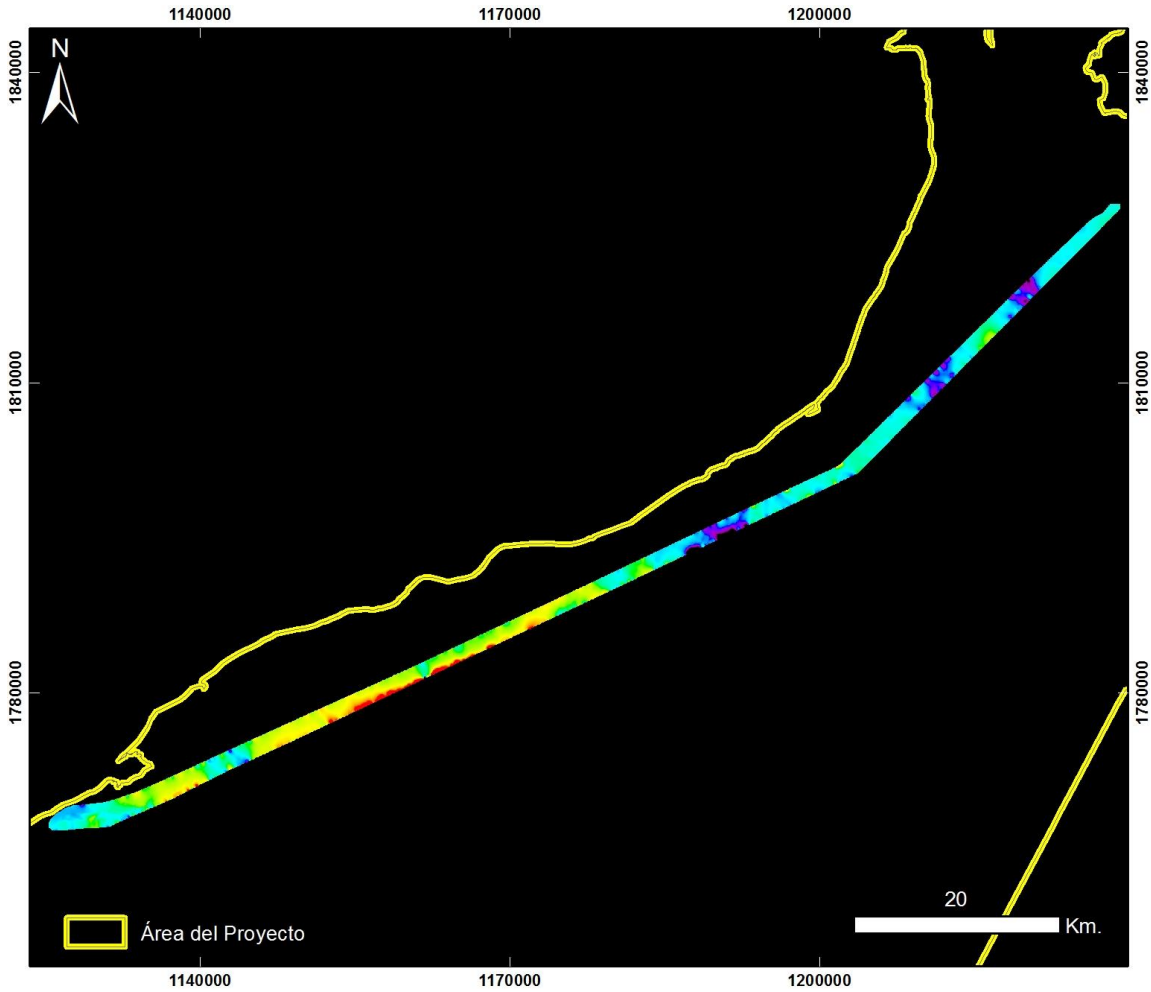


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

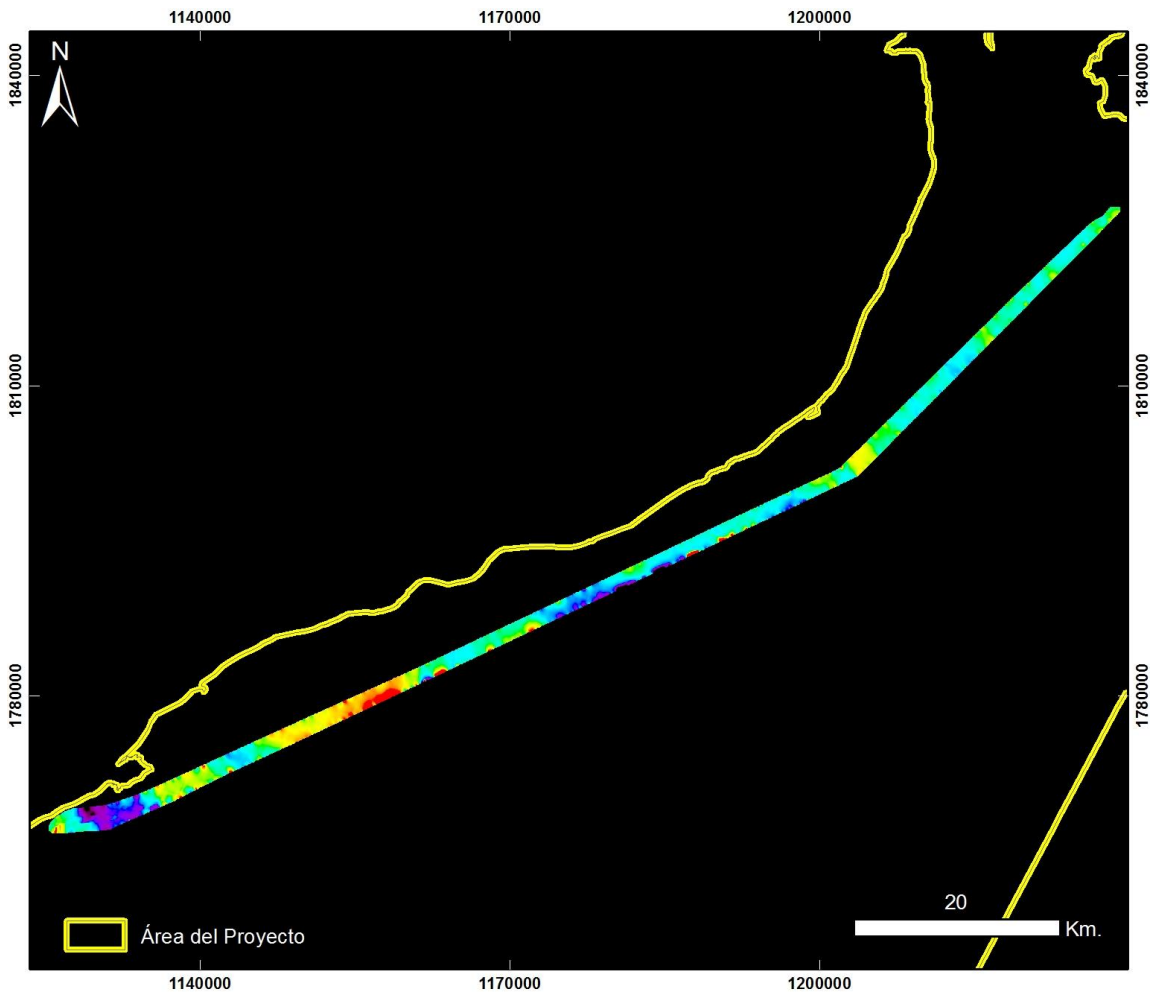


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_Férrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

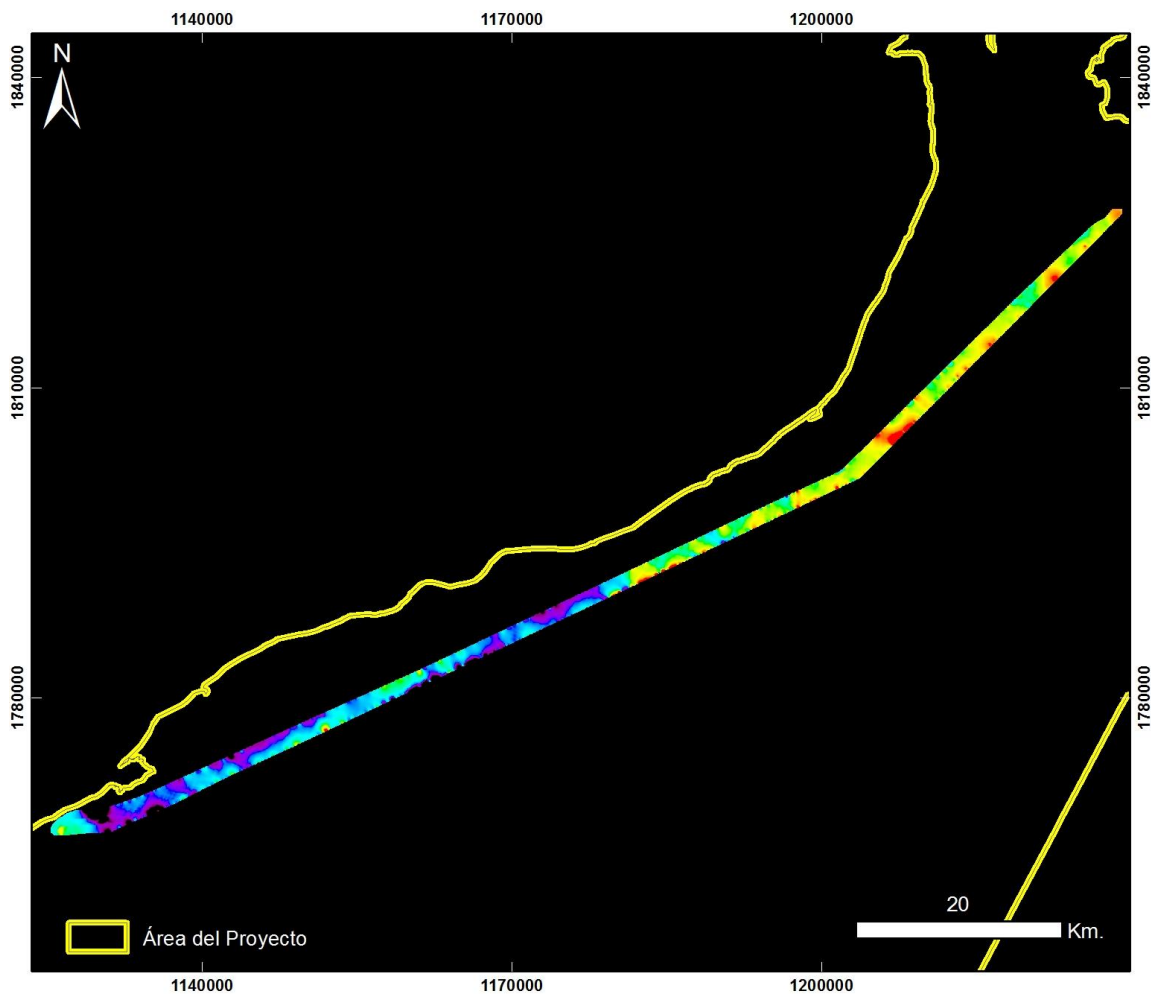


ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 8**

20130907 Riohacha - Área 8 - Vuelo6_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



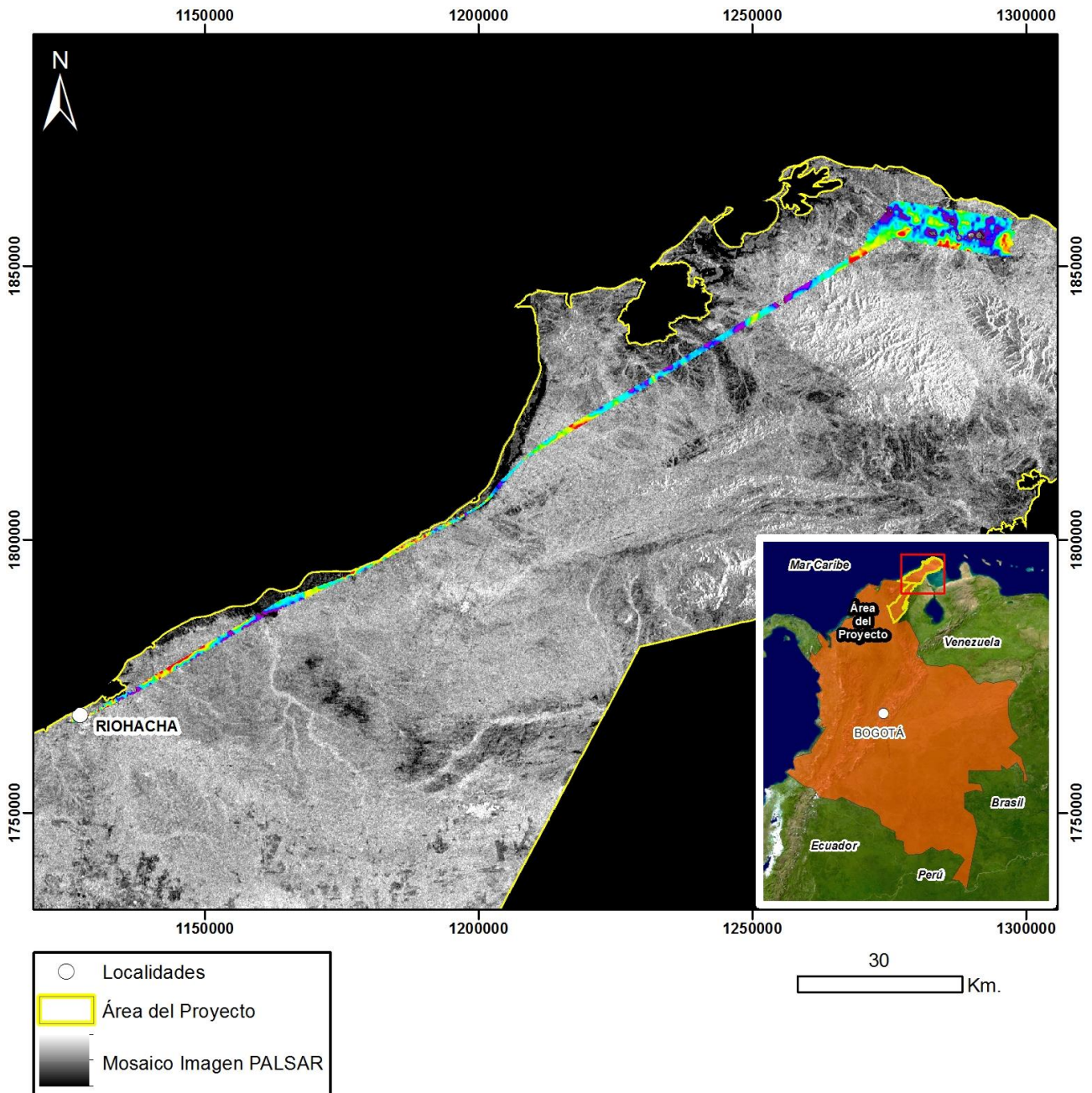
ID: 20130907 Riohacha - Area 8 - Vuelo6_Taxi_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

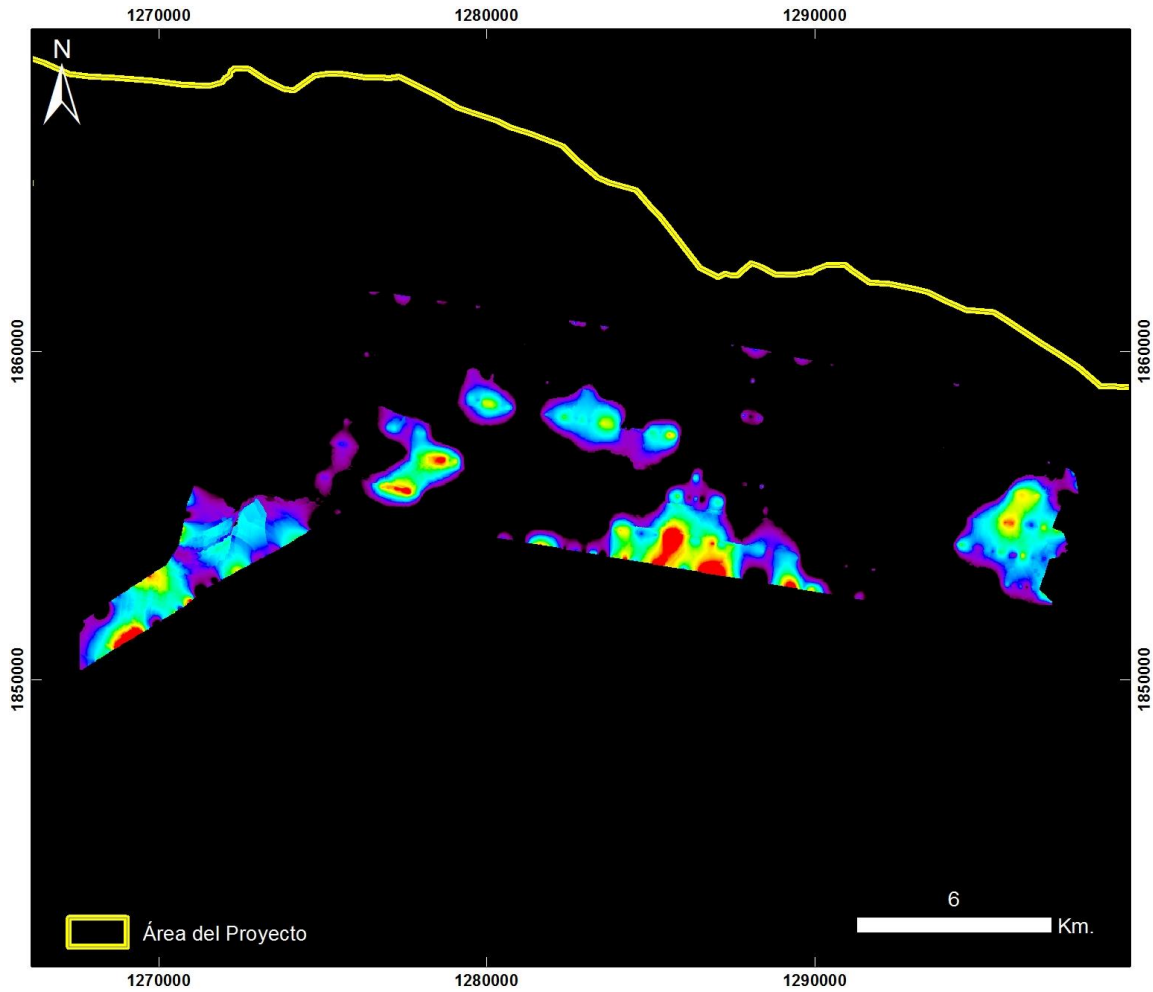
RIOHACHA – ÁREA 10 NyS



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

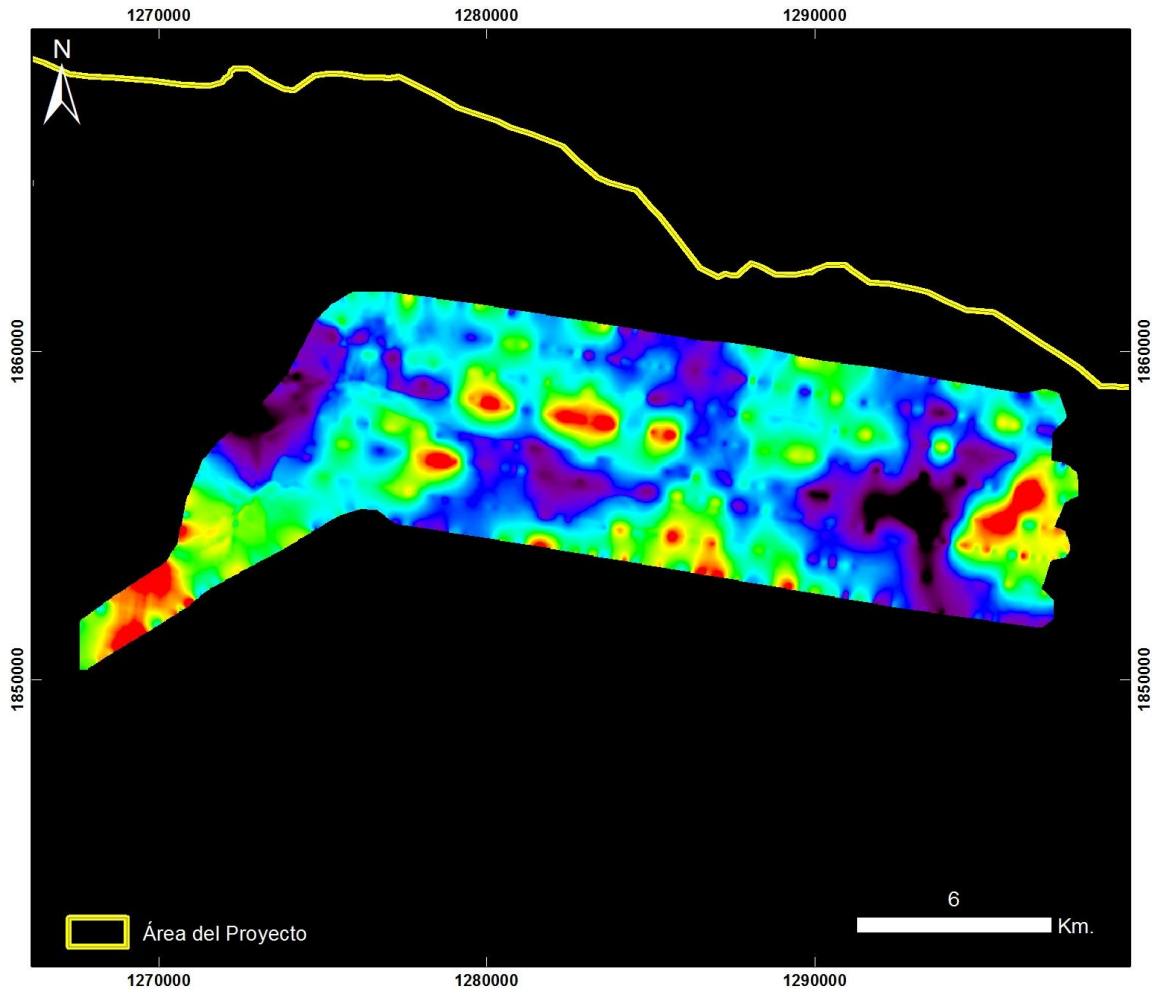


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

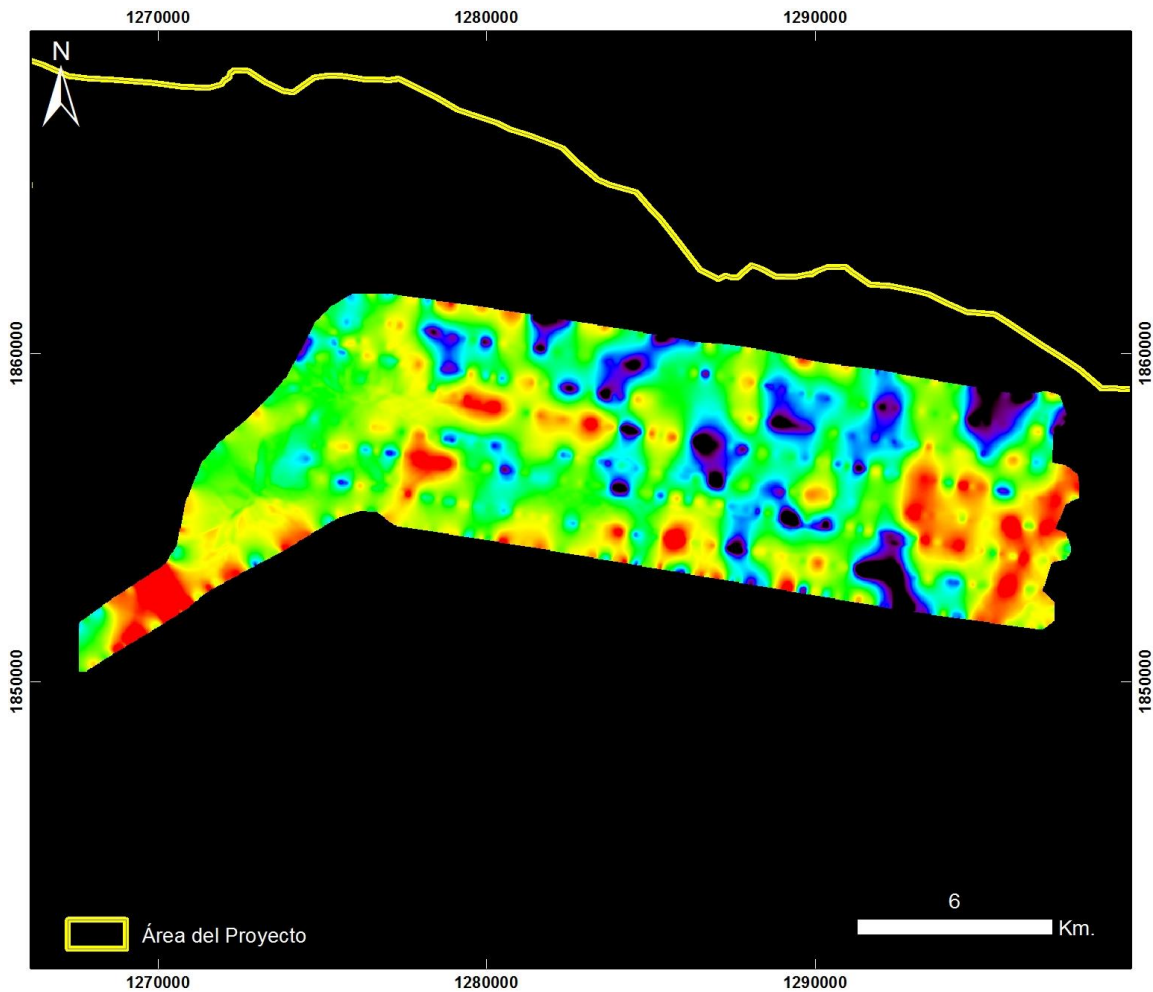


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

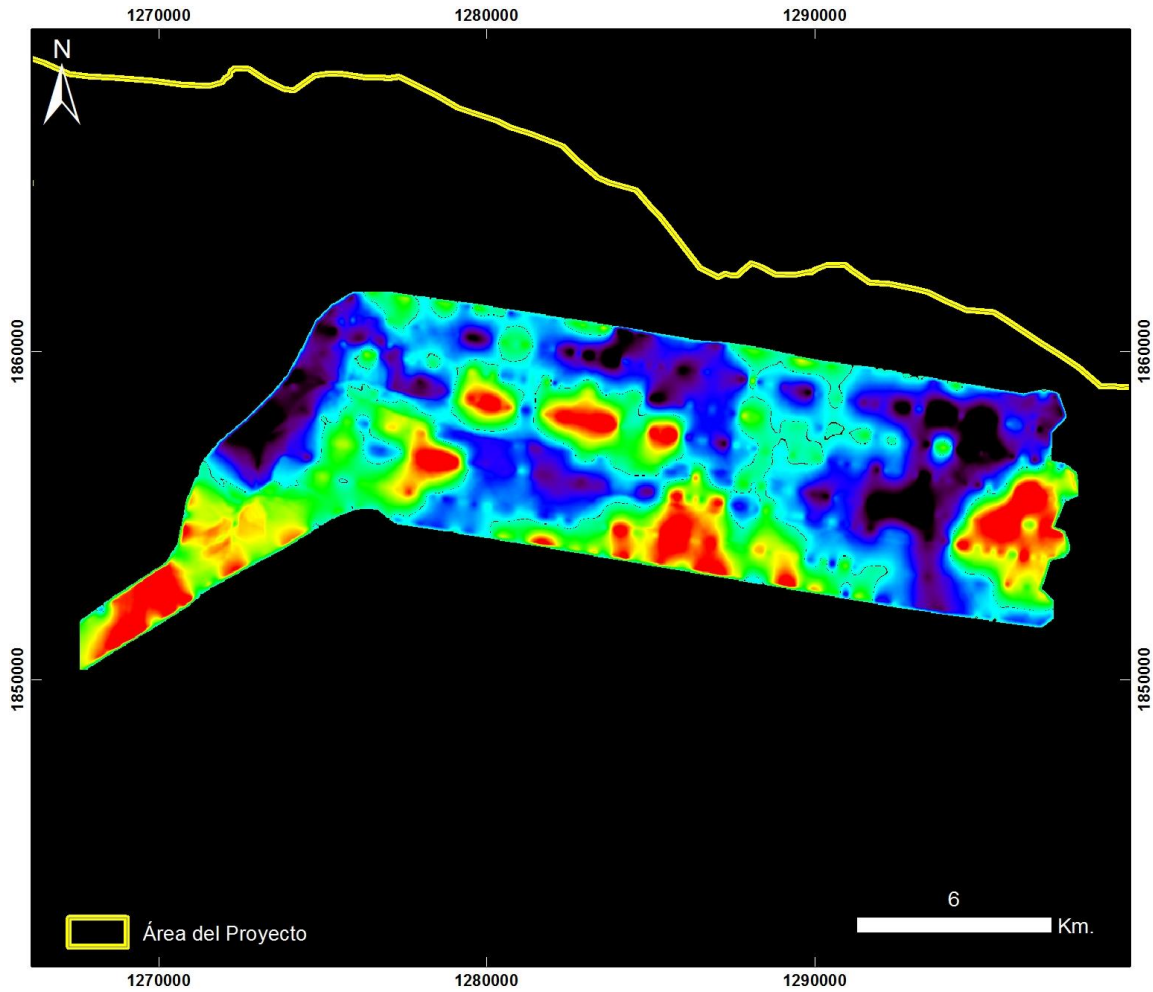


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

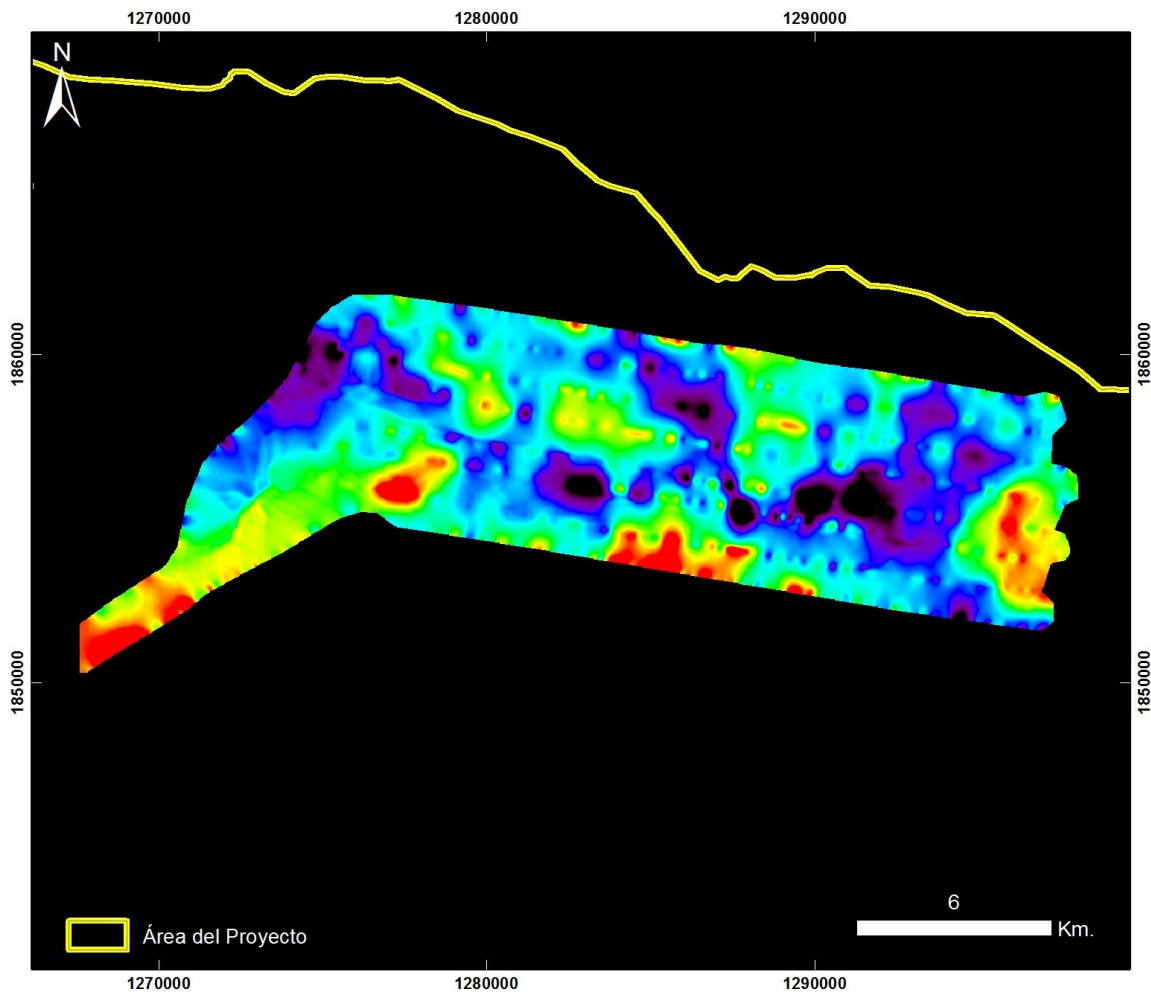


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

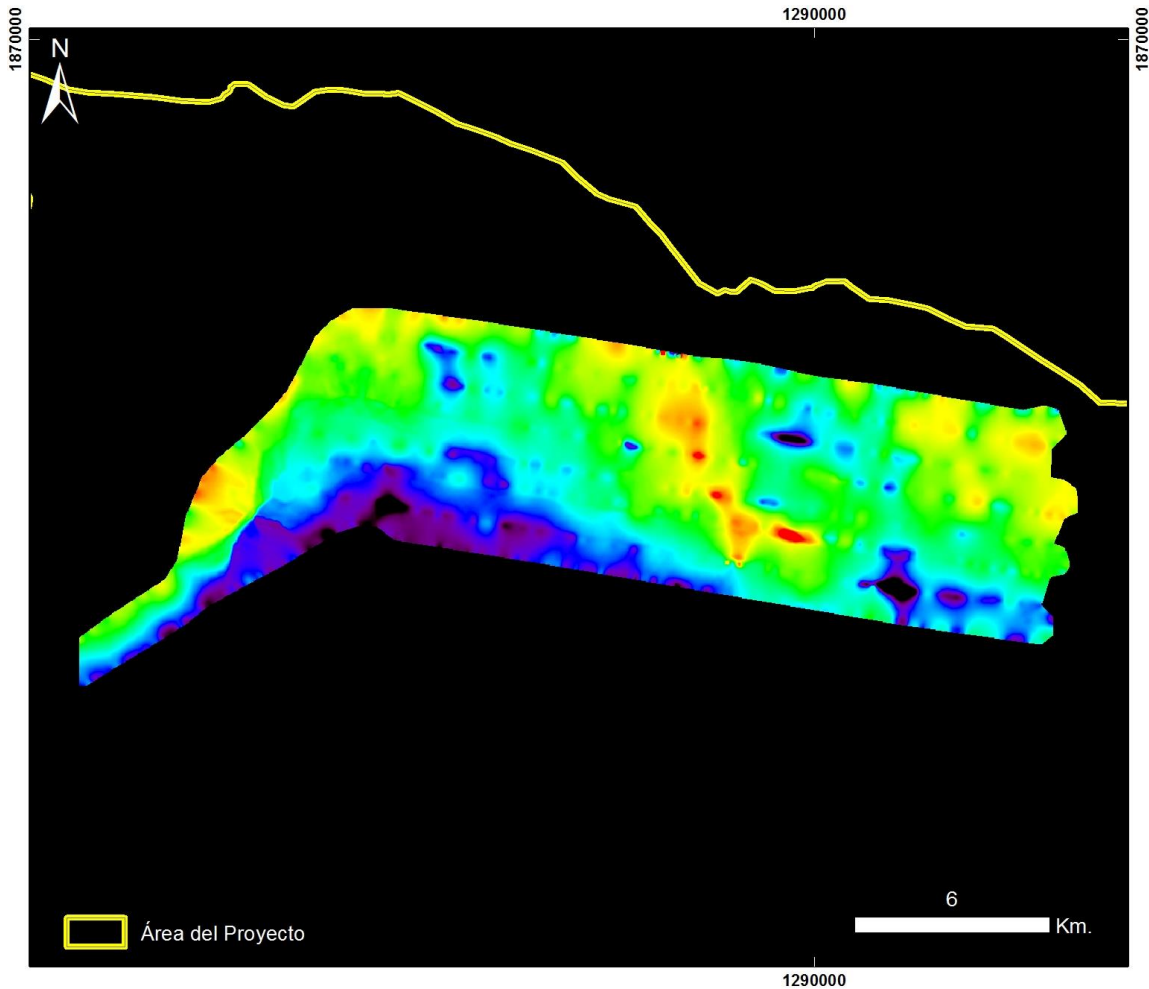


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

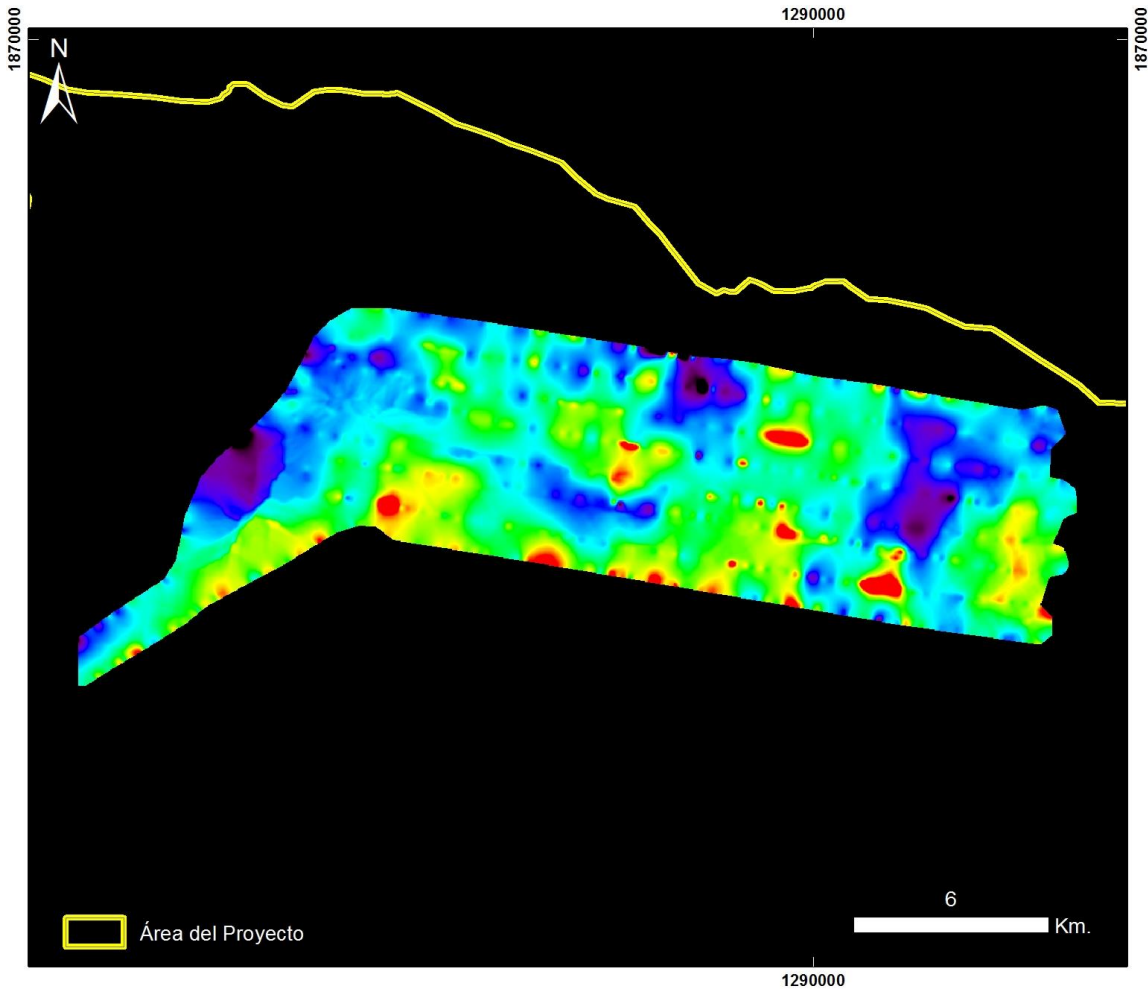


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

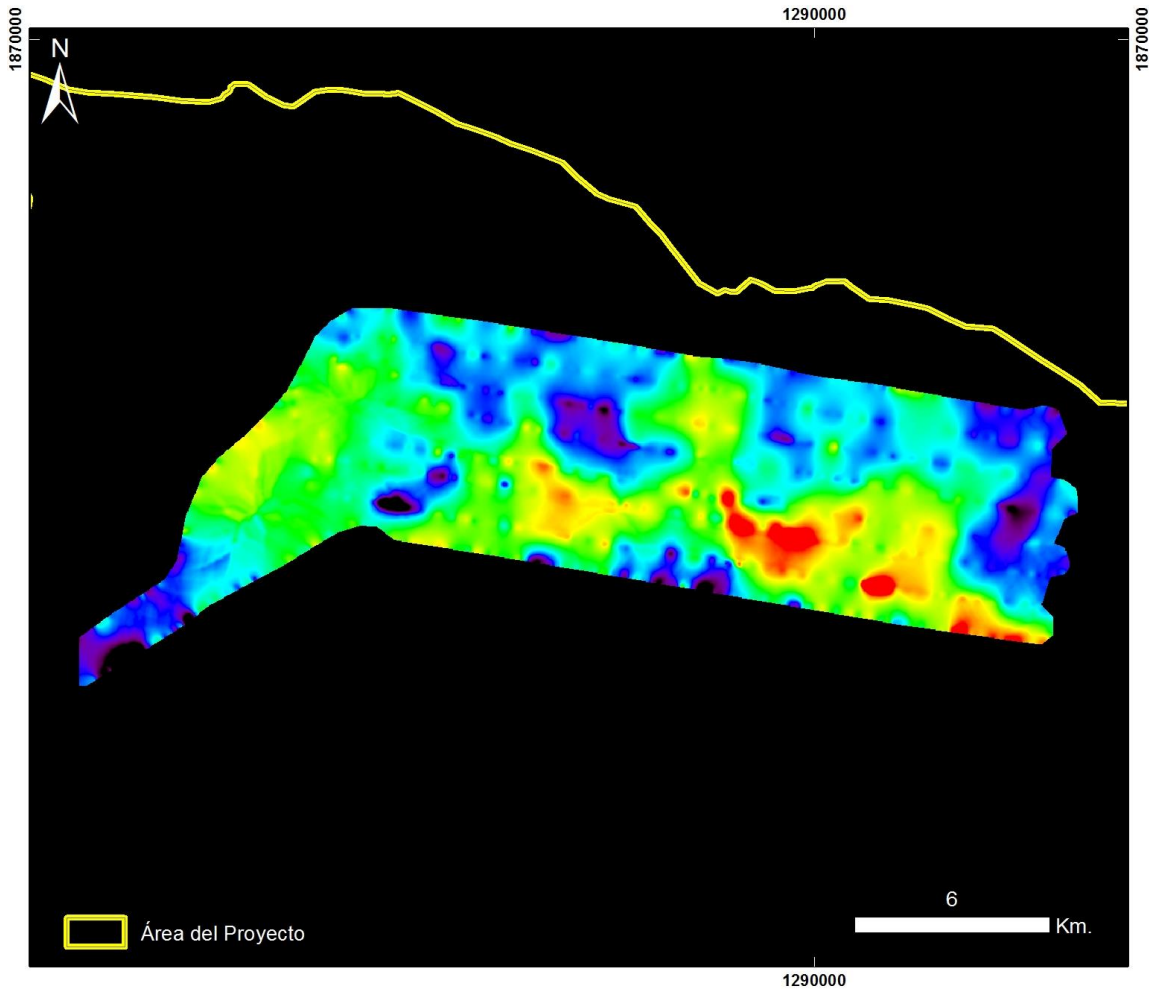


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

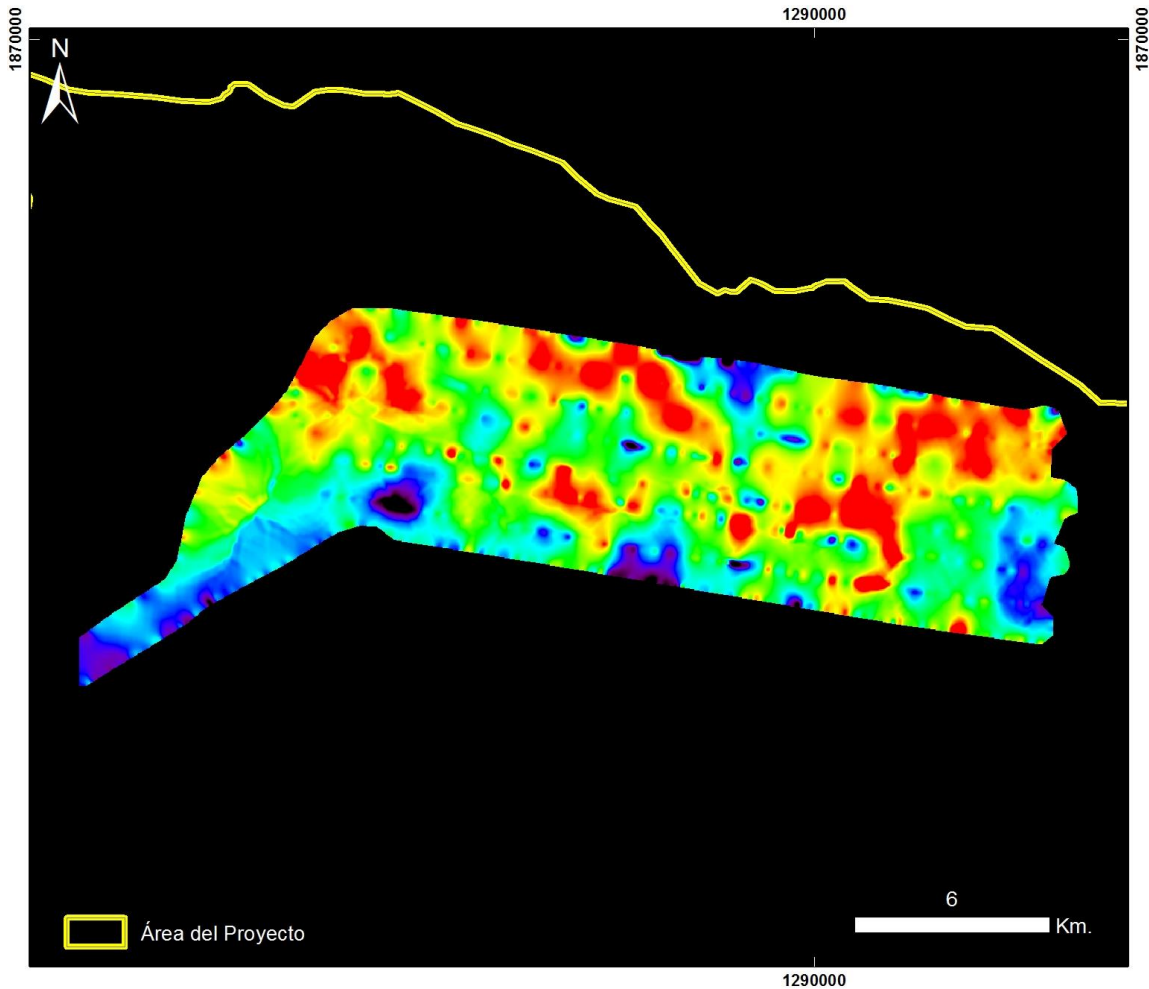


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

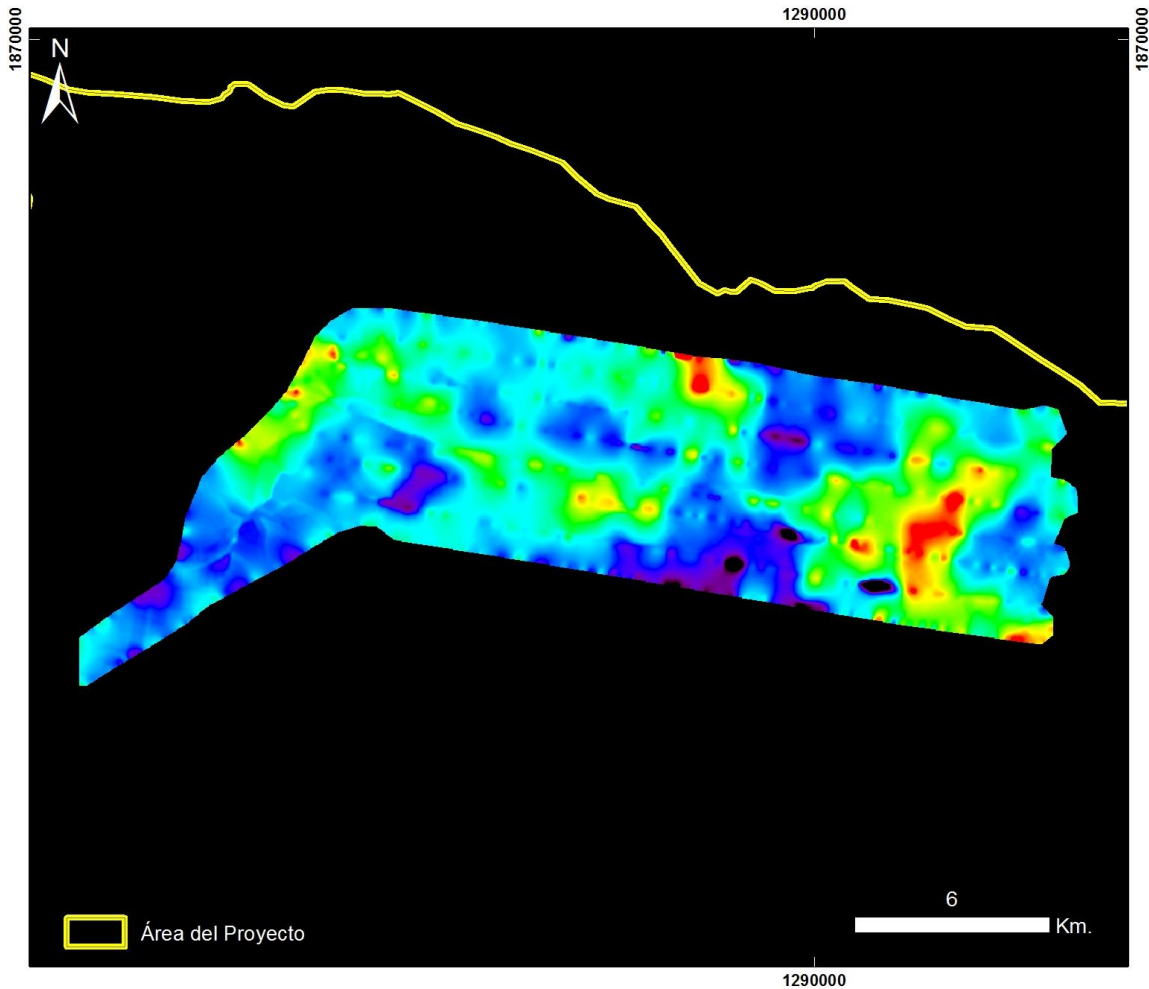


ID: 20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

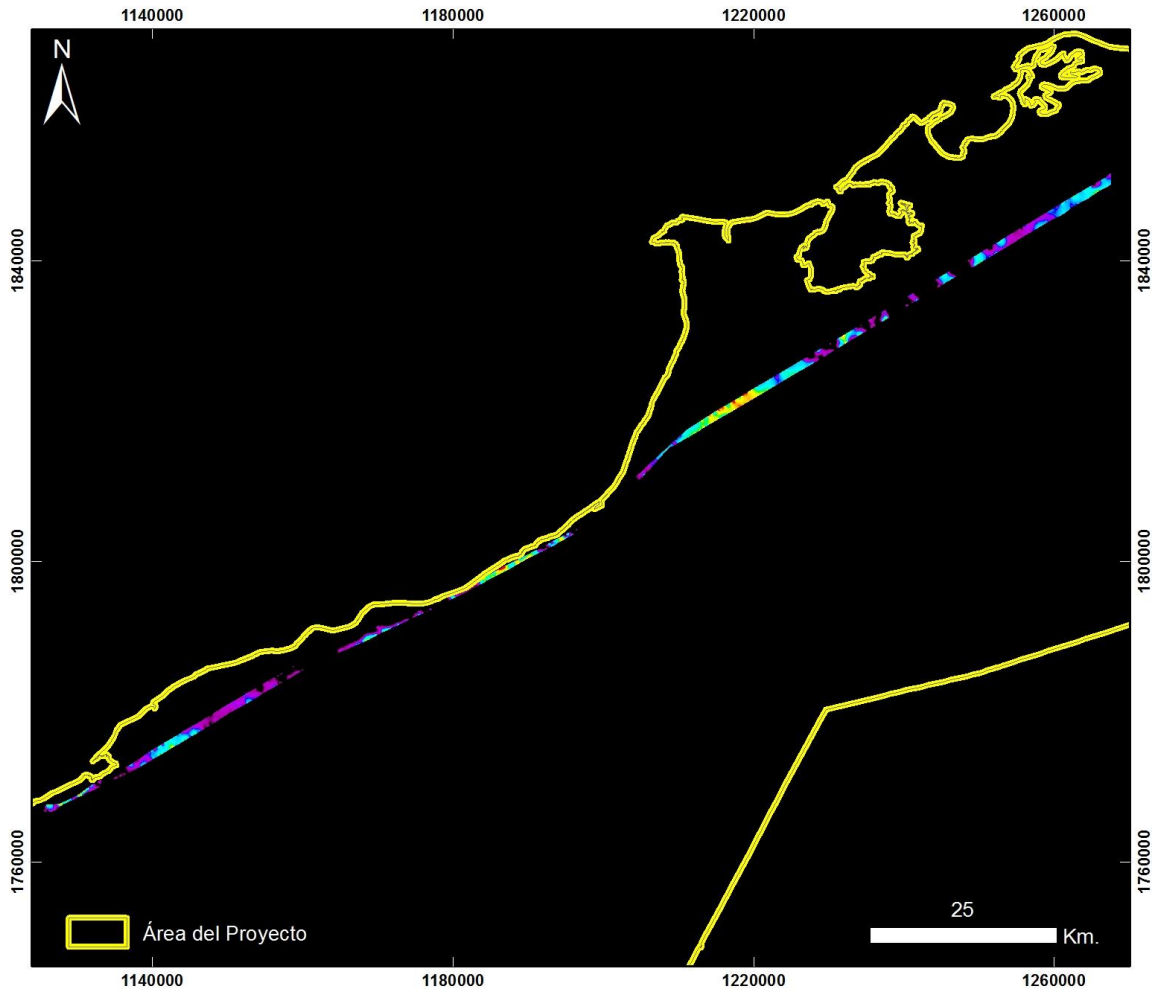


ID: 20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 10 NyS

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

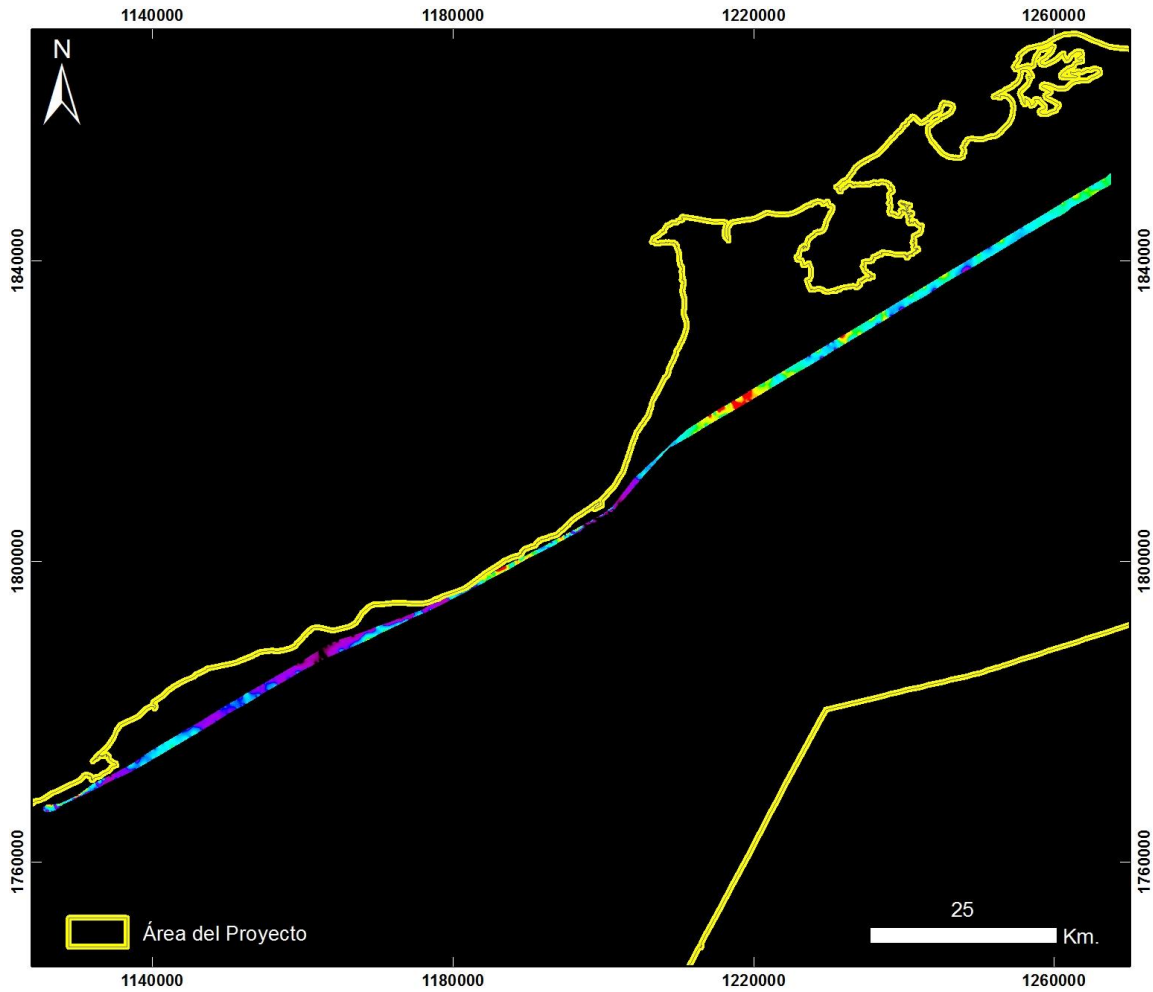


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 10 NyS**

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

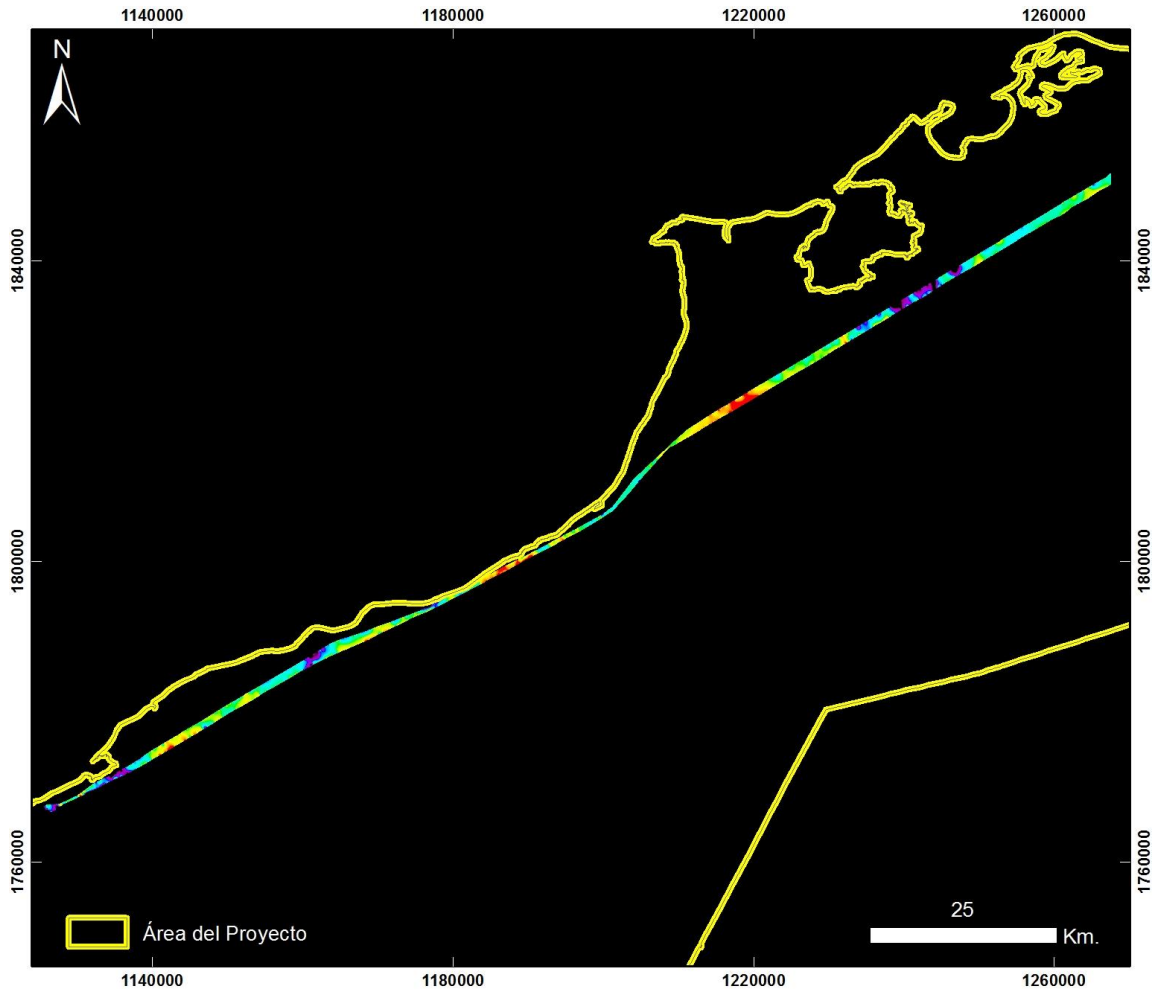


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 10 NyS

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

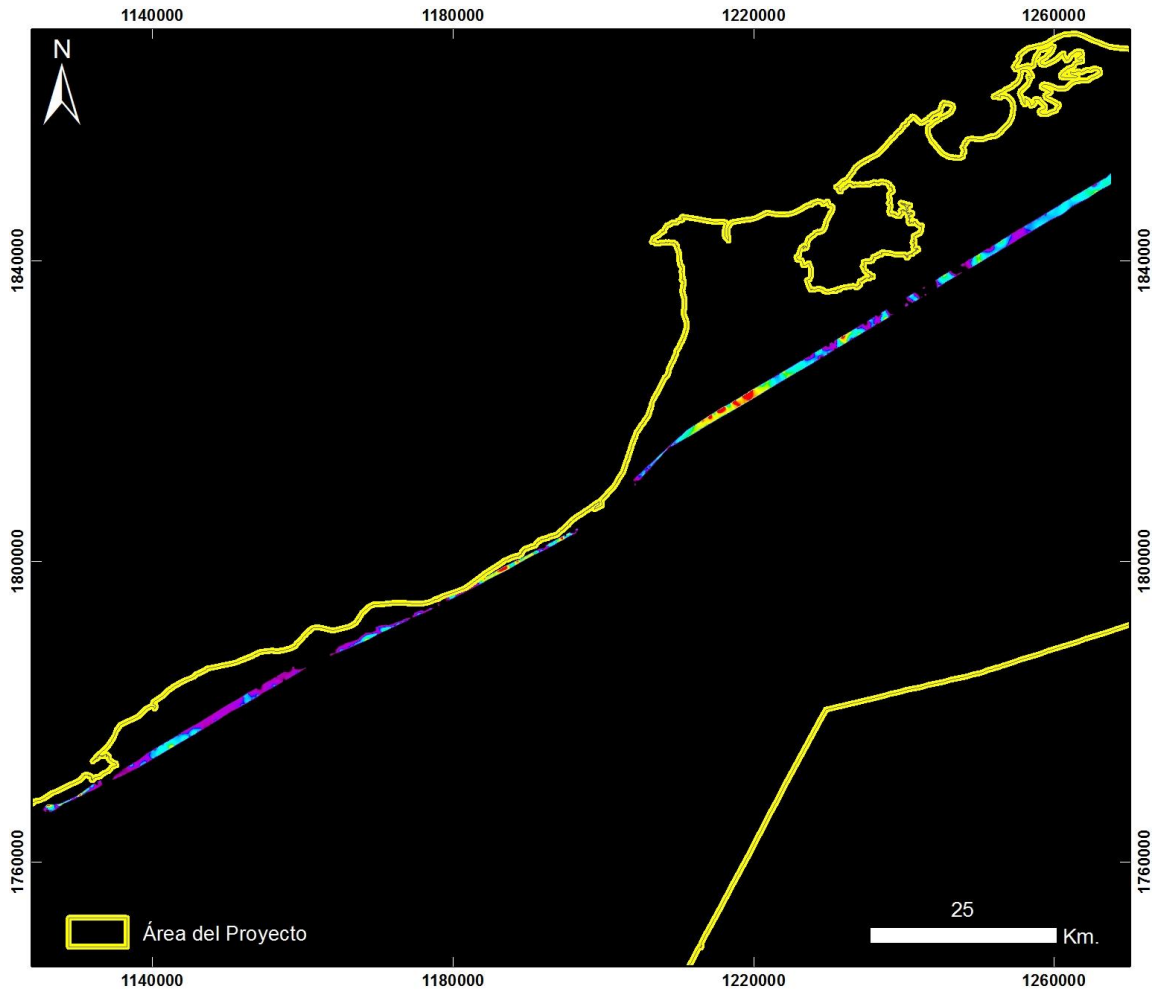


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Taxi_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 10 NyS

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

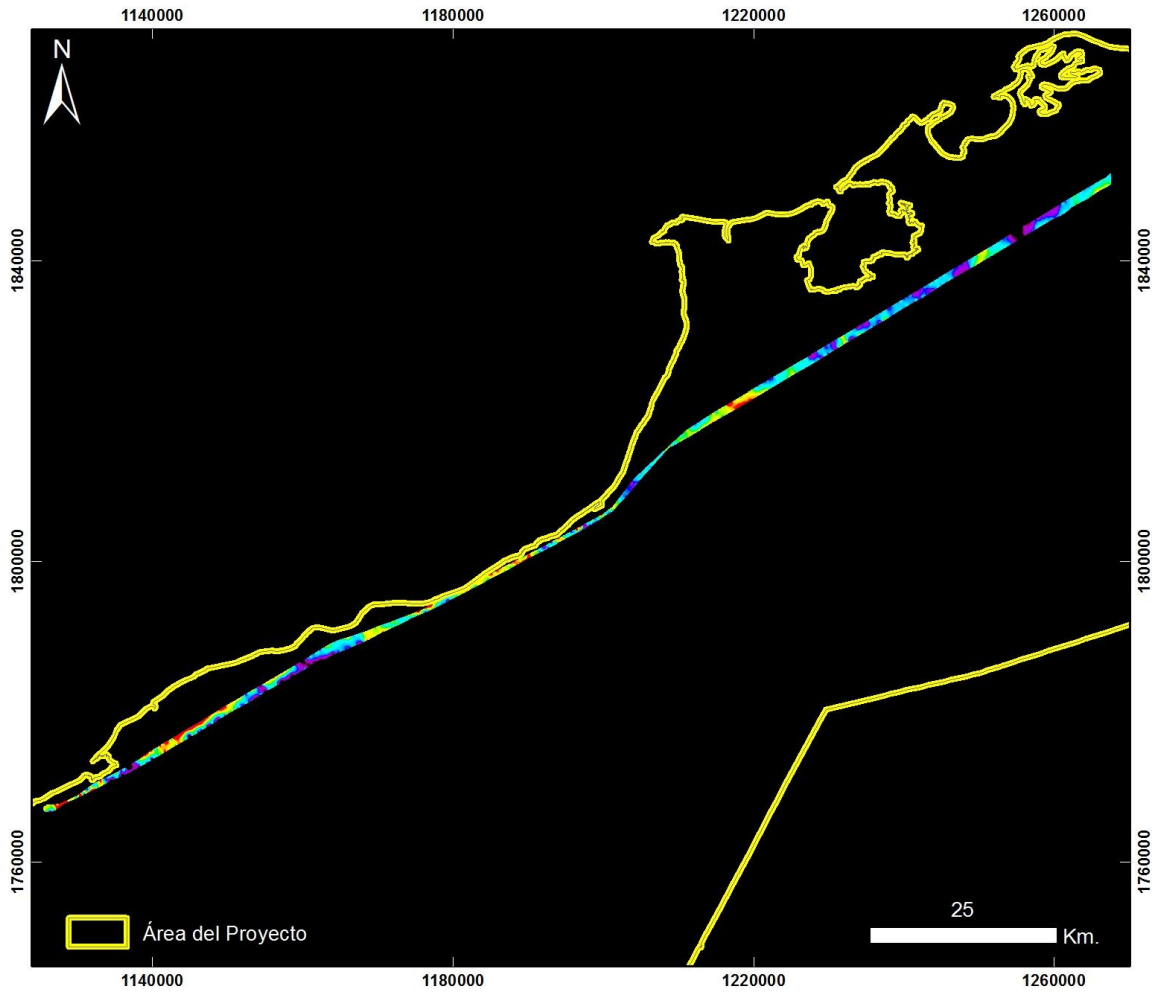


ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 10 NyS

20130908 Riohacha - Área 10 NyS - Vuelo7_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



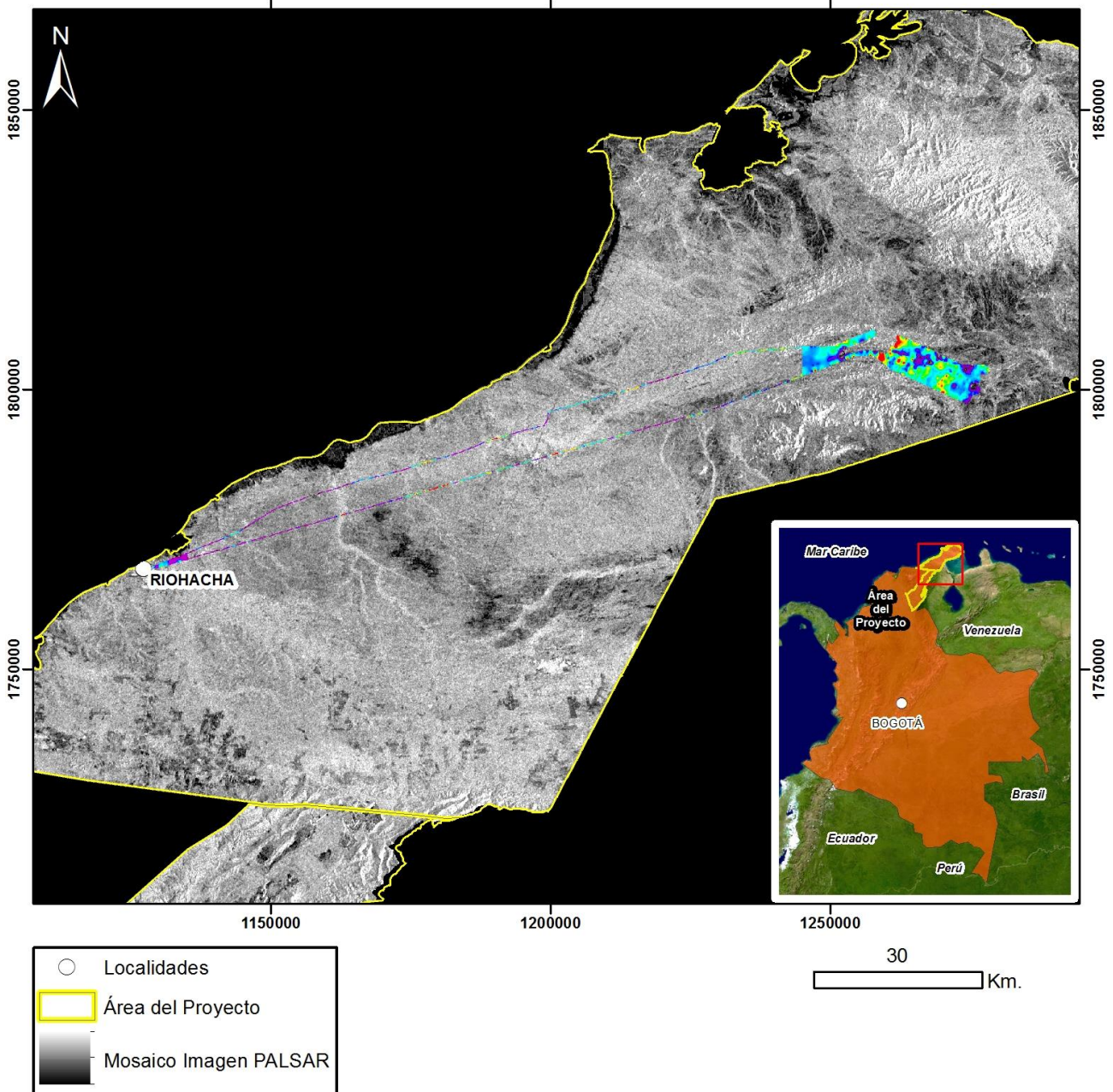
ID: 20130908 Riohacha - Area 10 NyS - Vuelo7_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

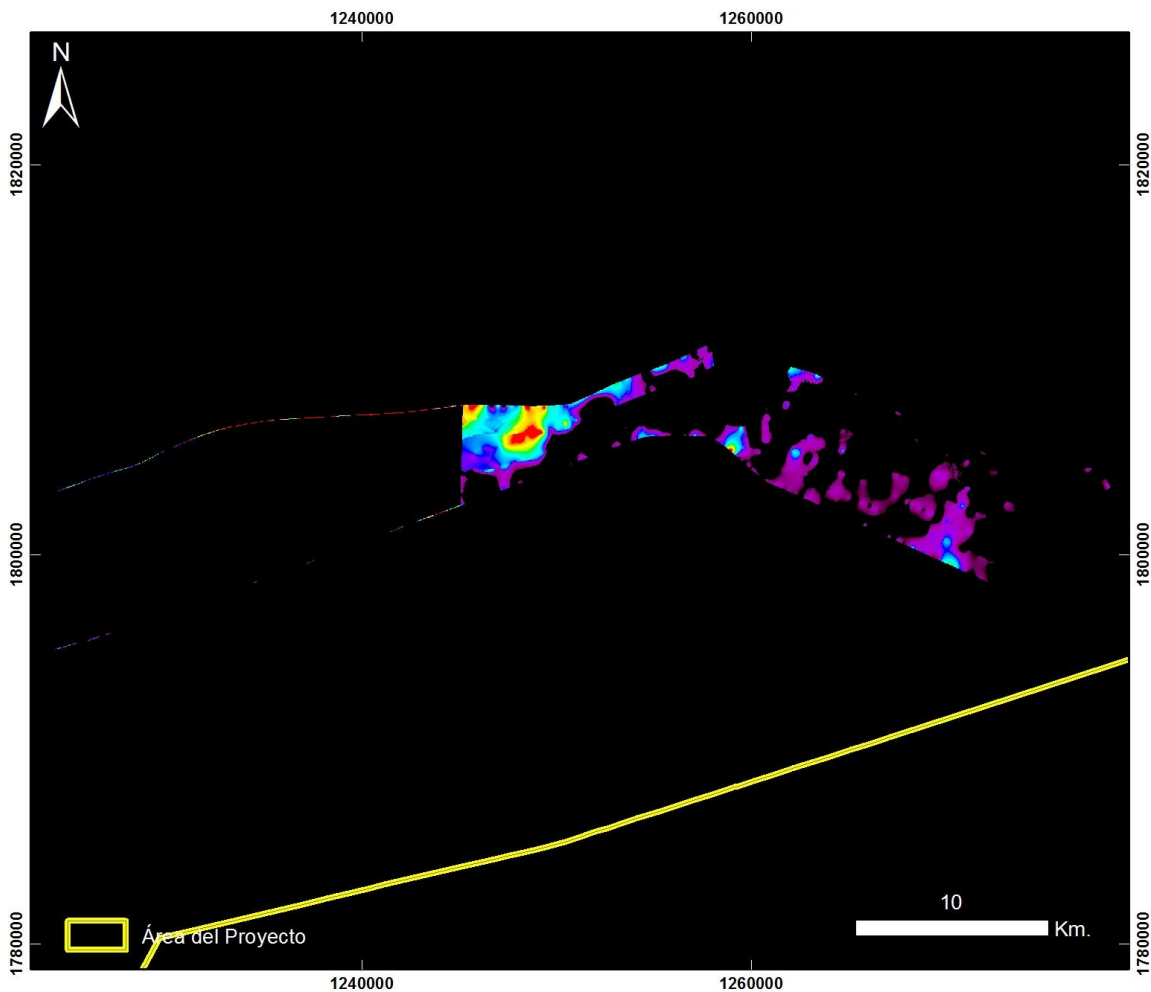
RIOHACHA – ÁREA 15 ESTE– VUELO 8



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

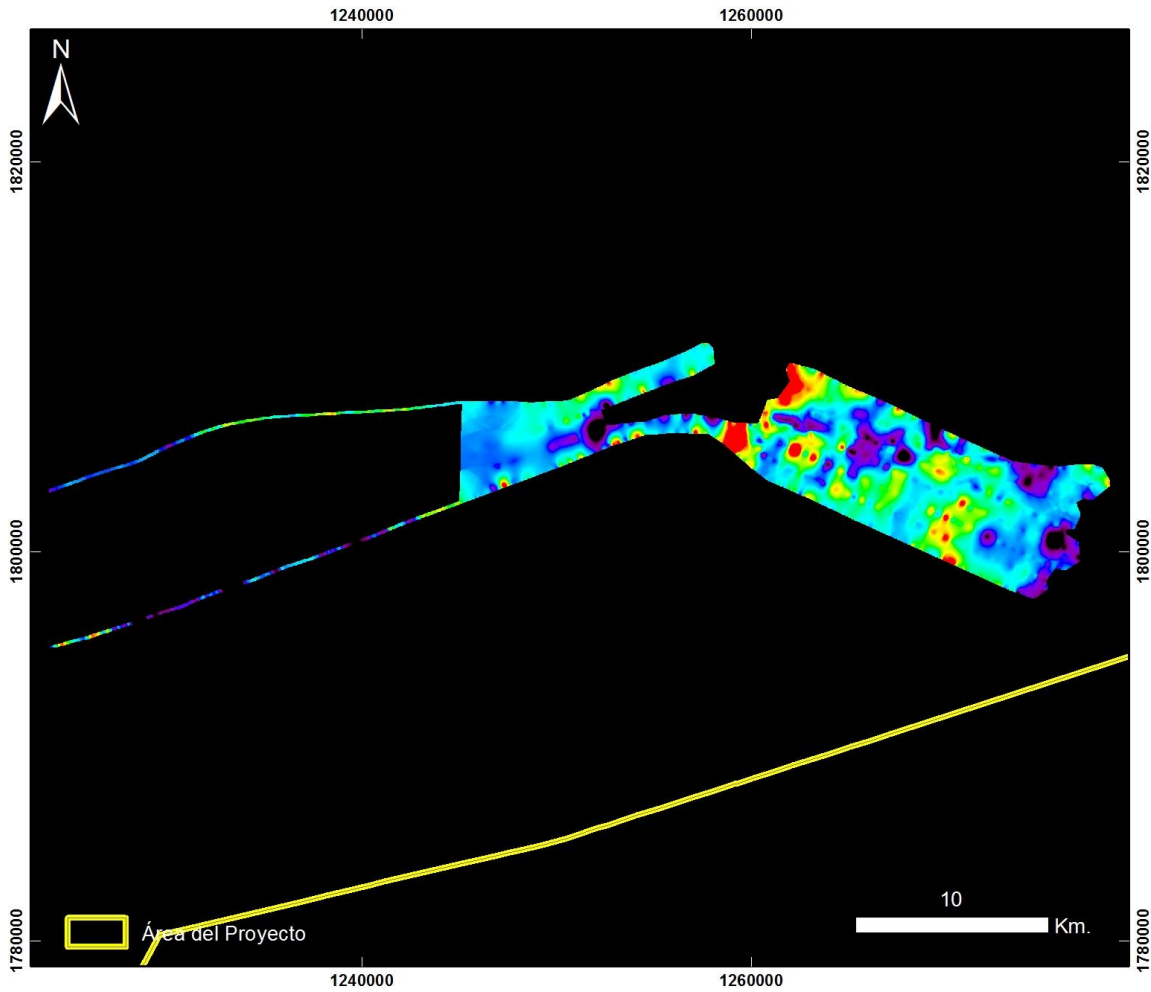


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

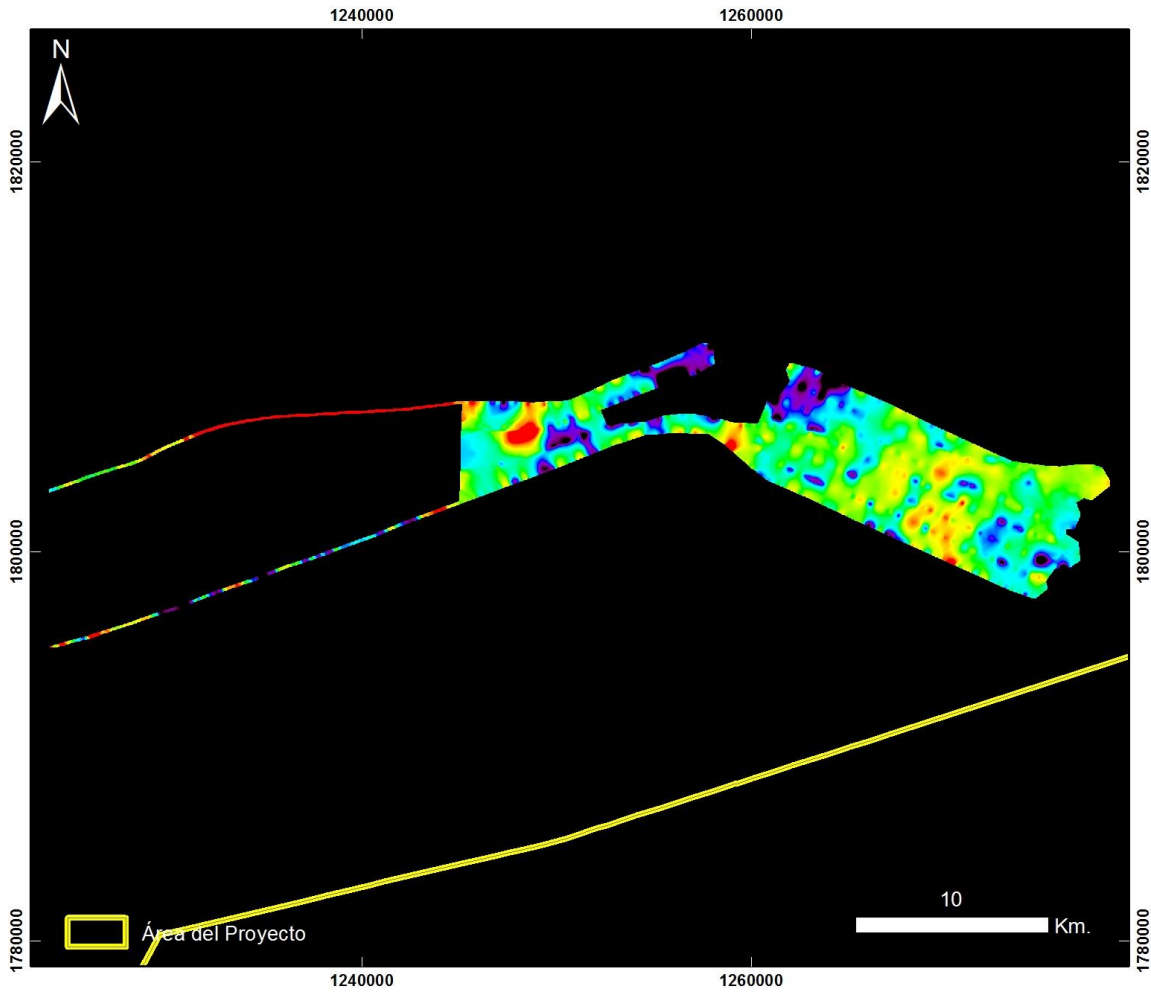


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

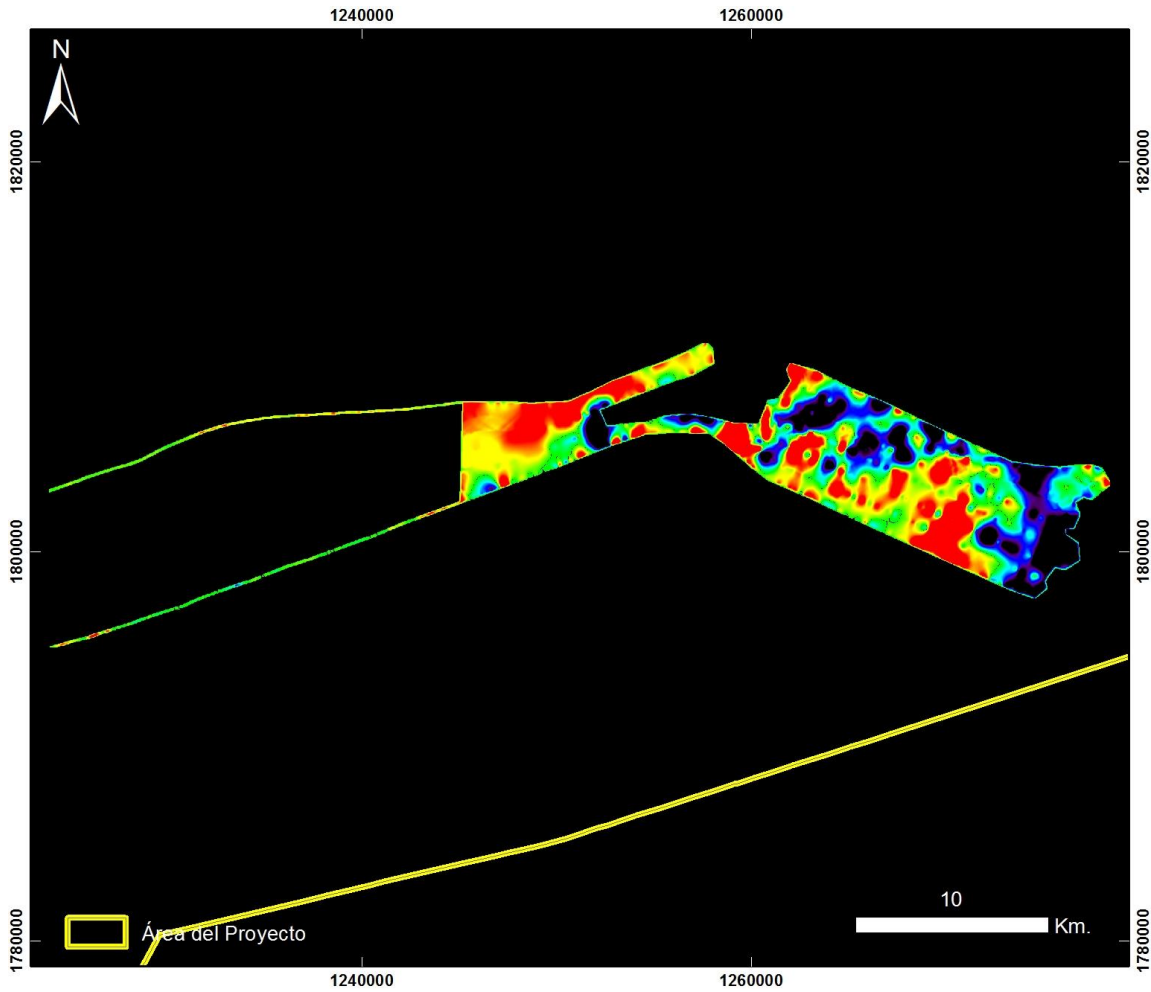


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

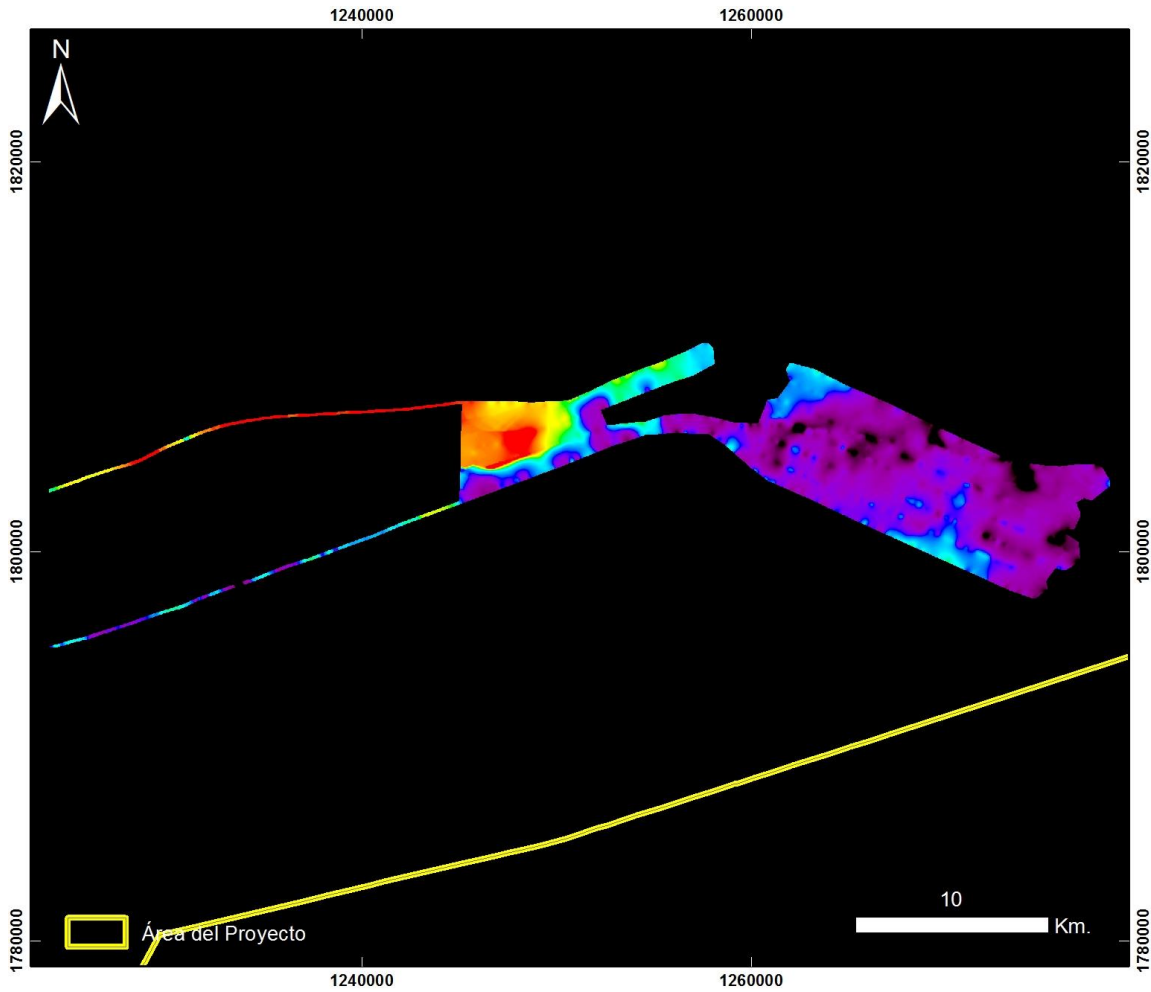


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

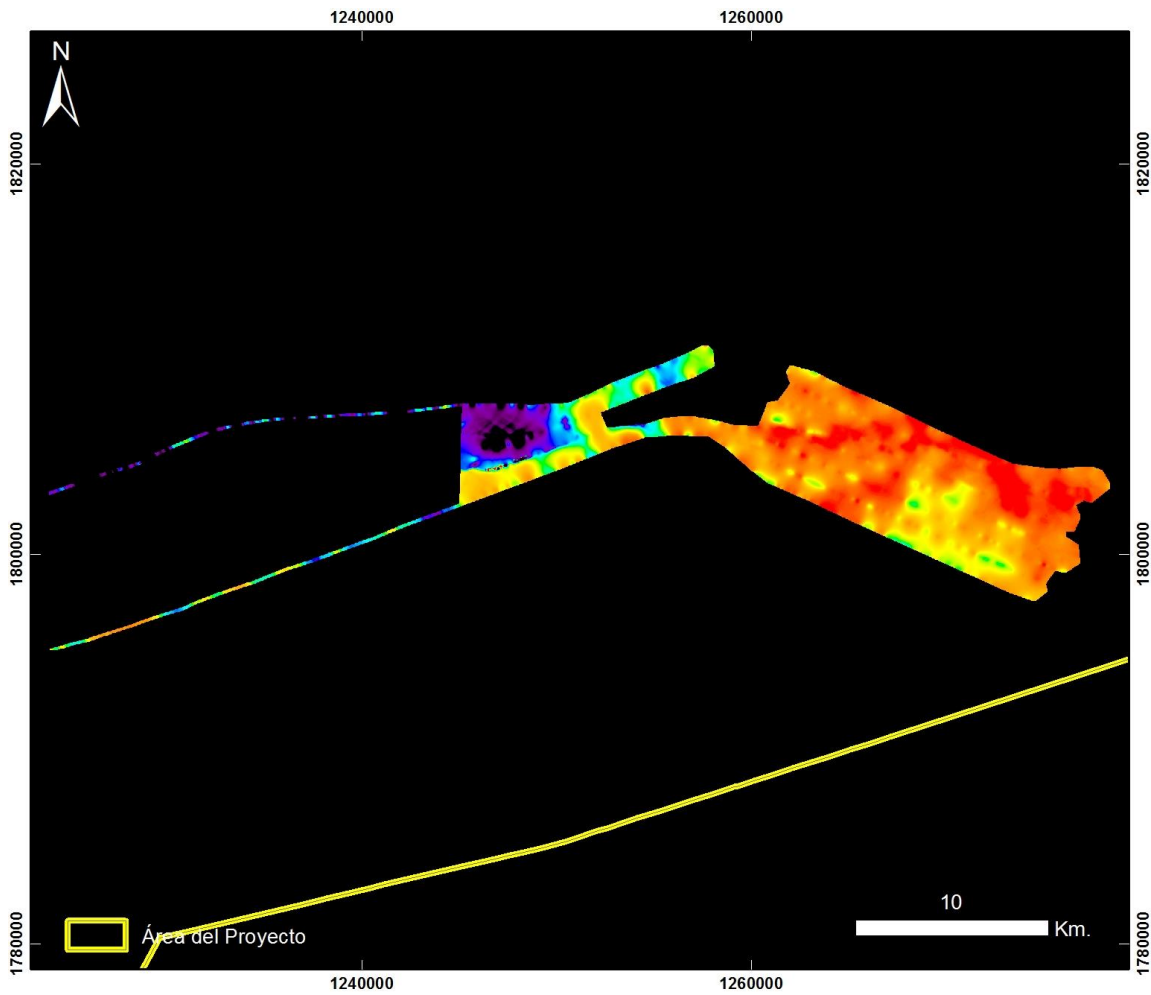


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

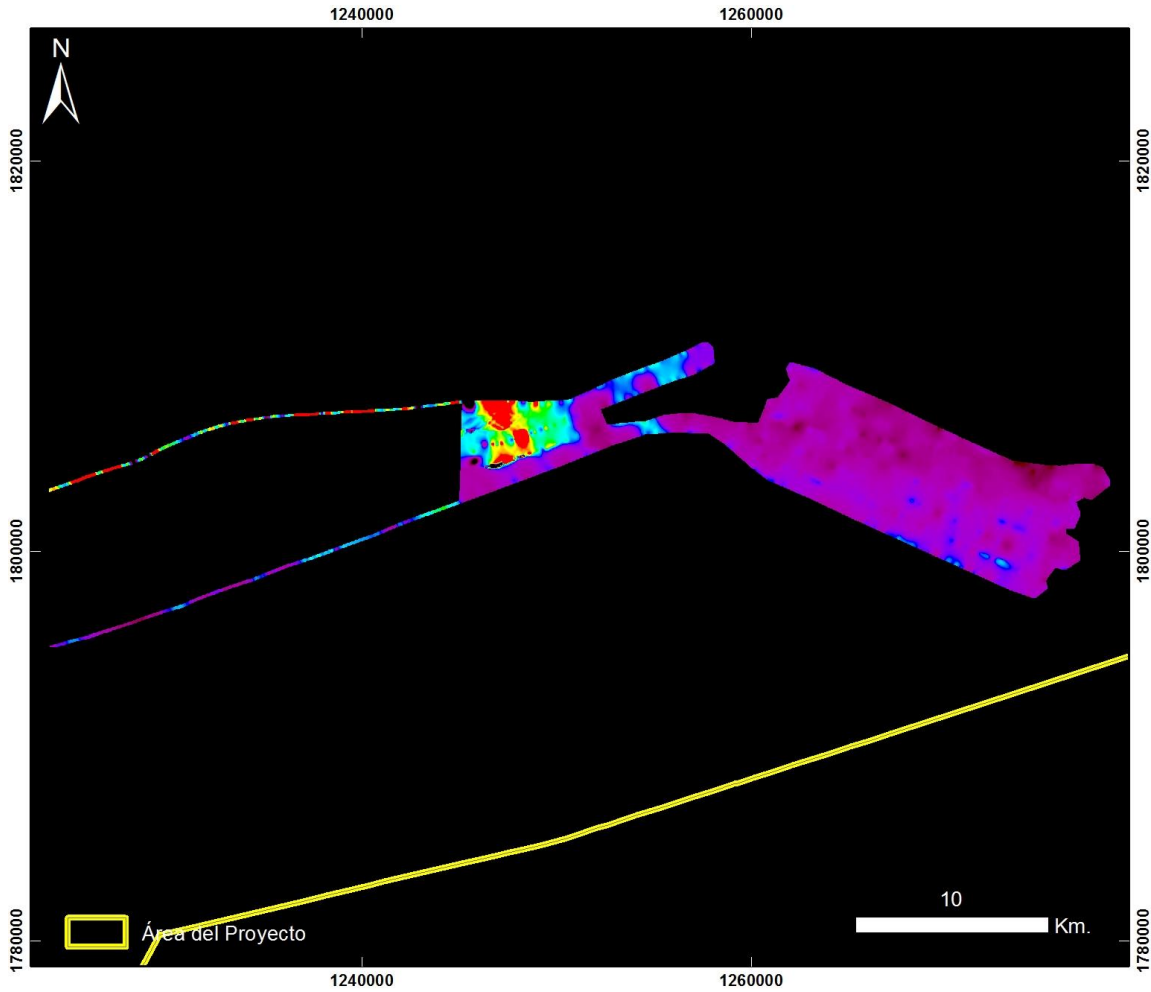


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

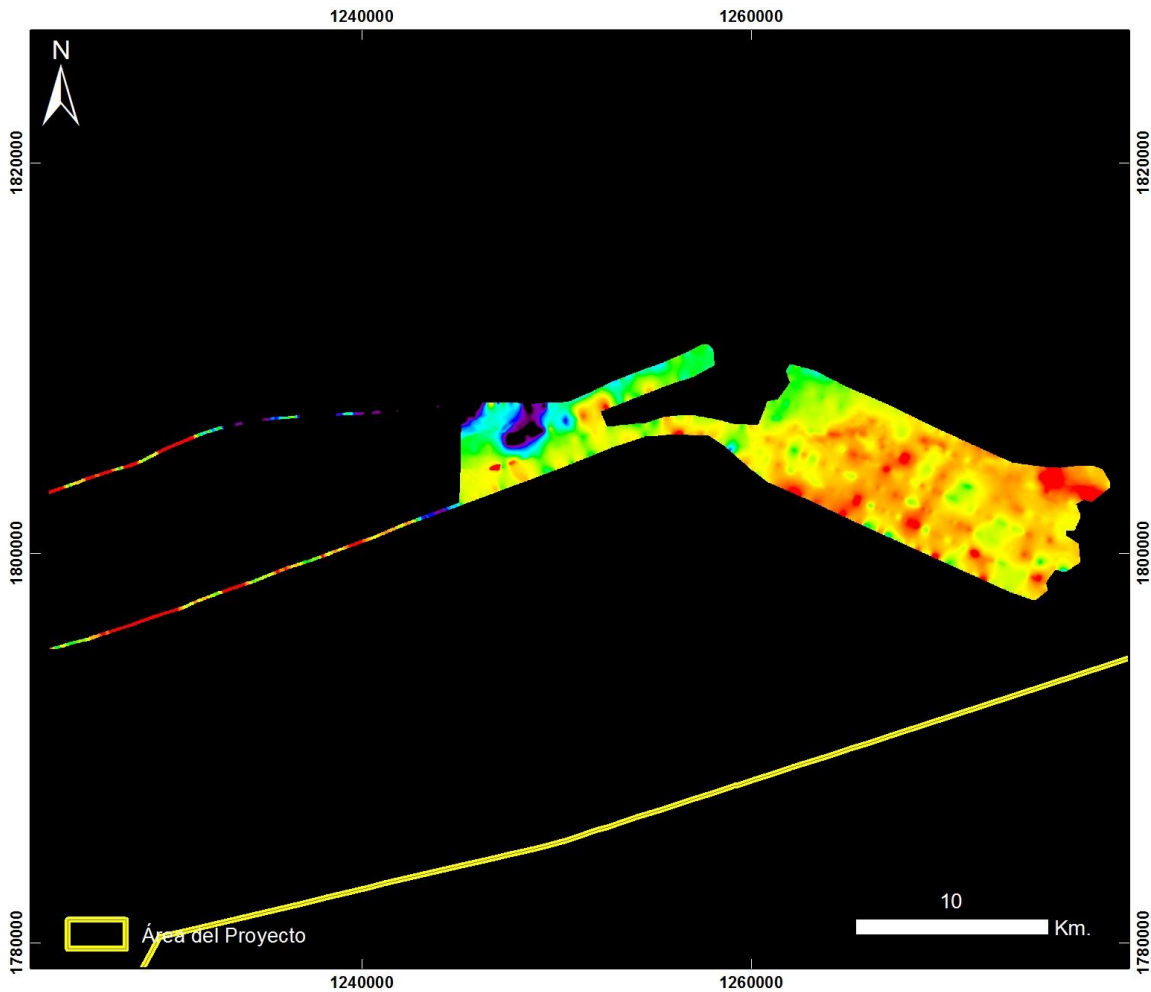


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

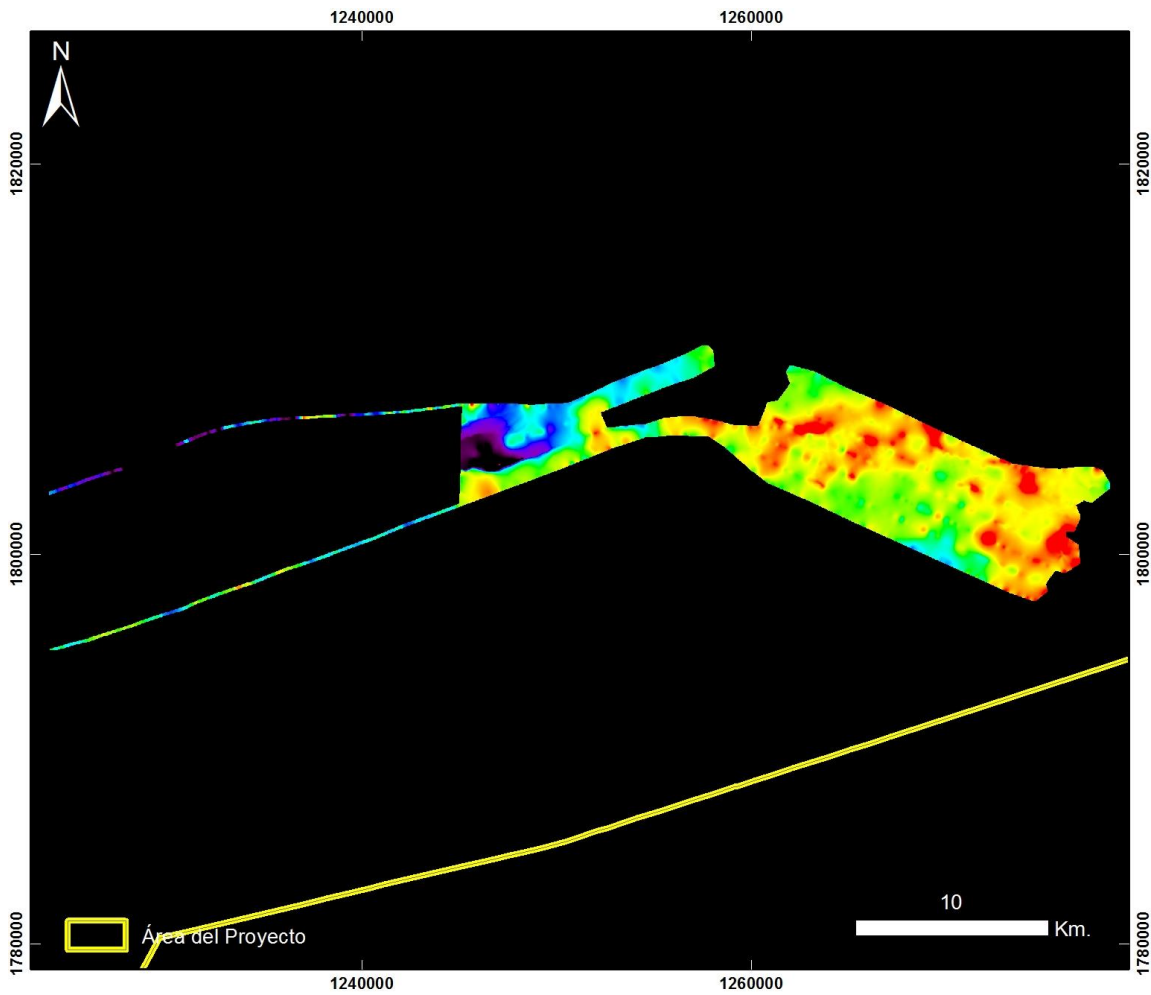


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

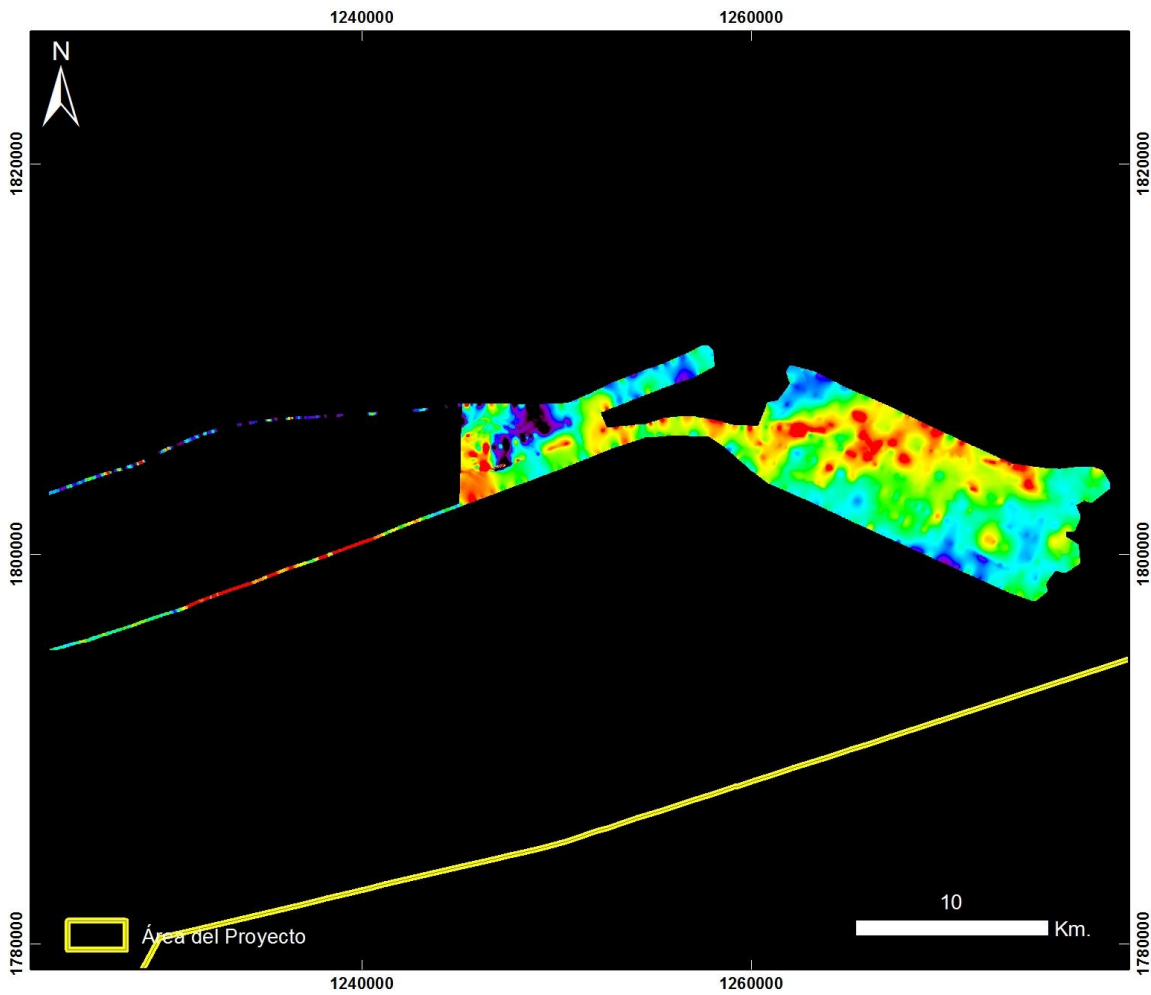


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 ESTE**

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

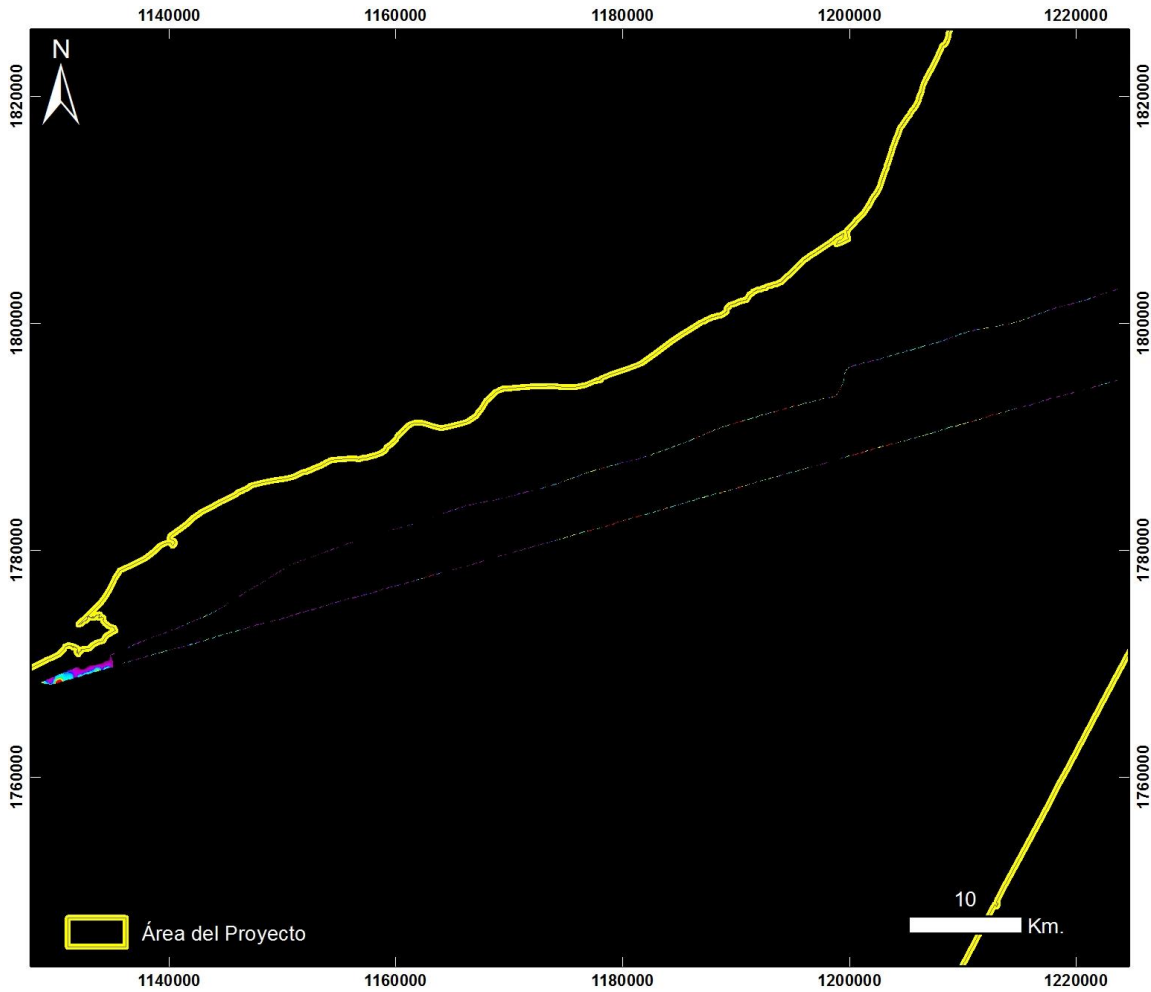


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

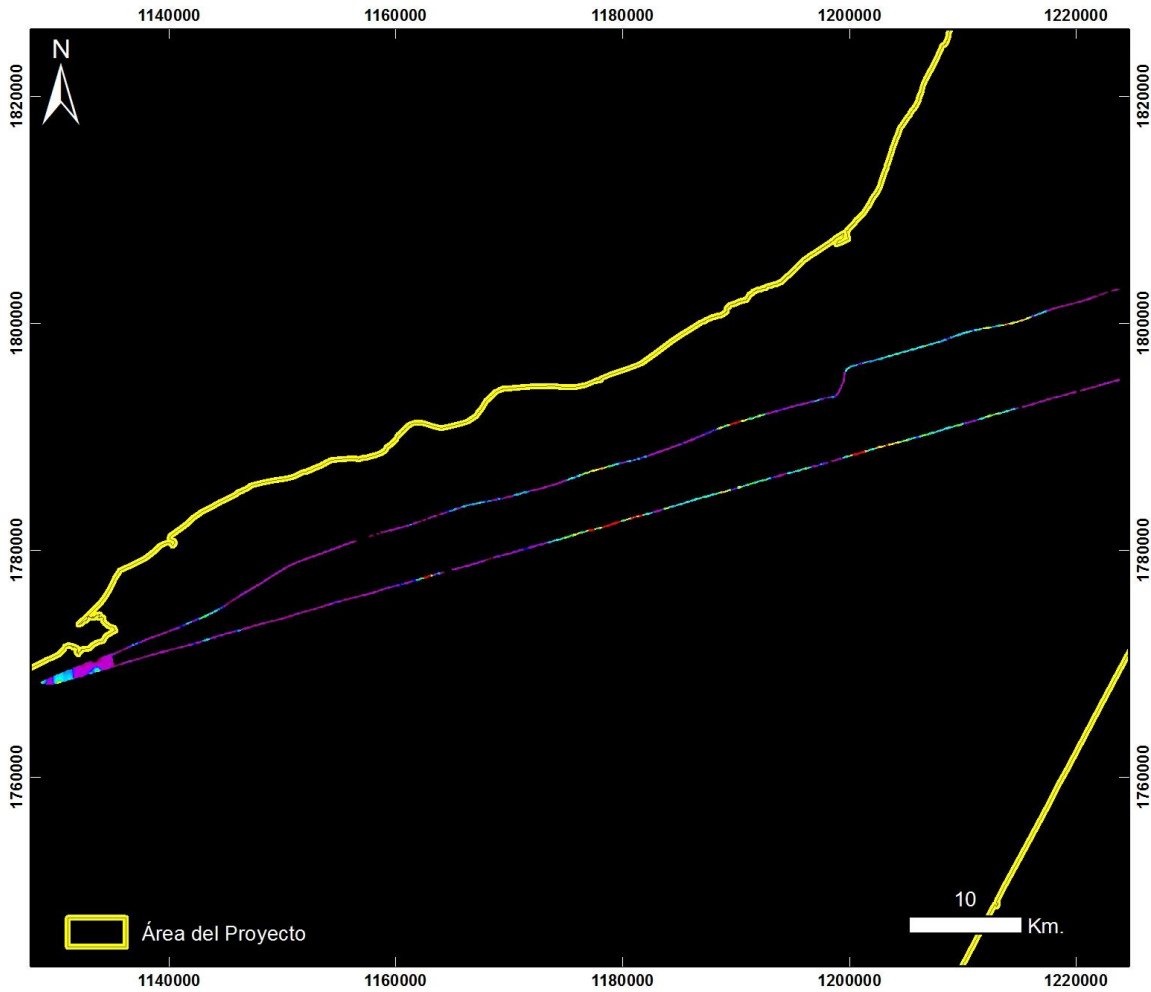


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

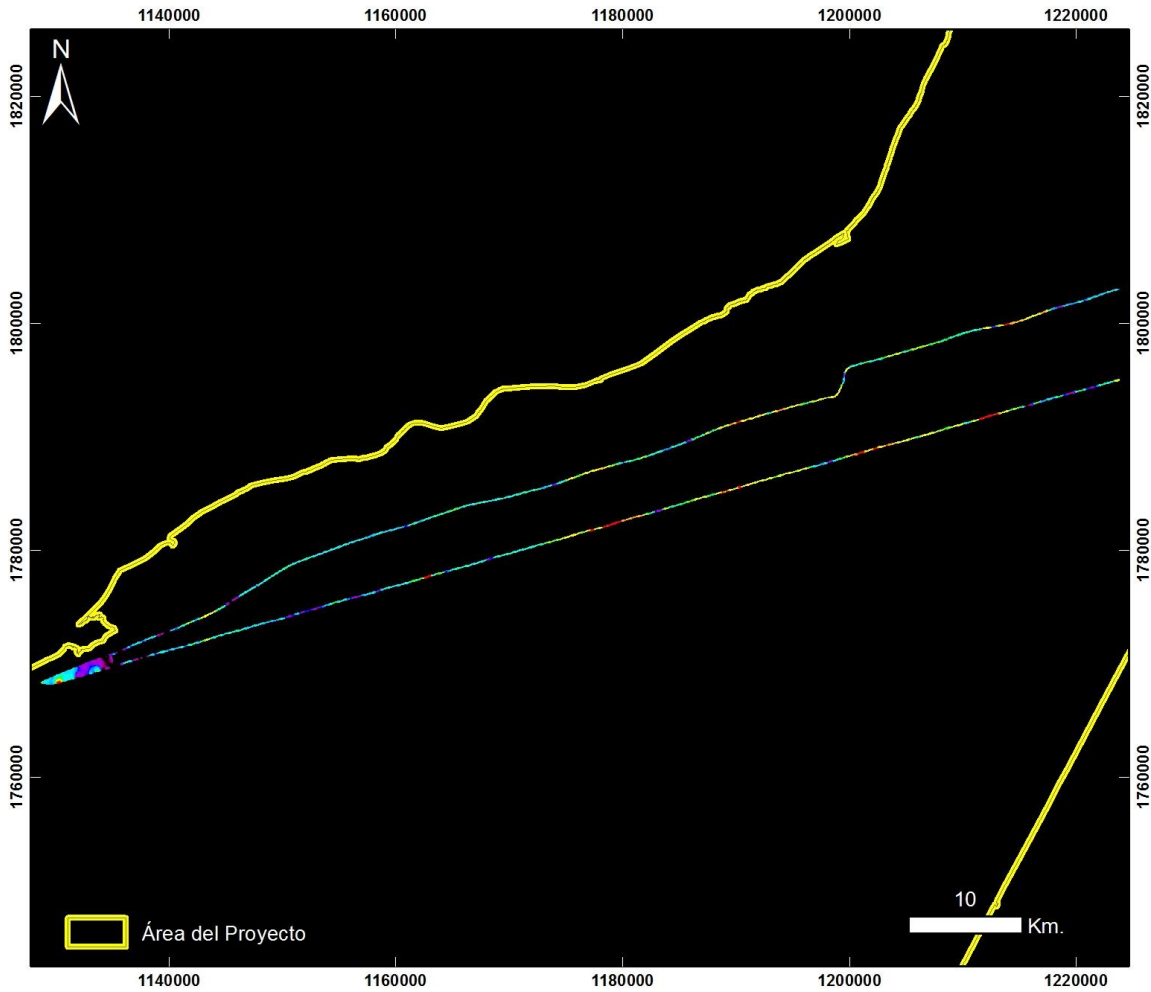


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

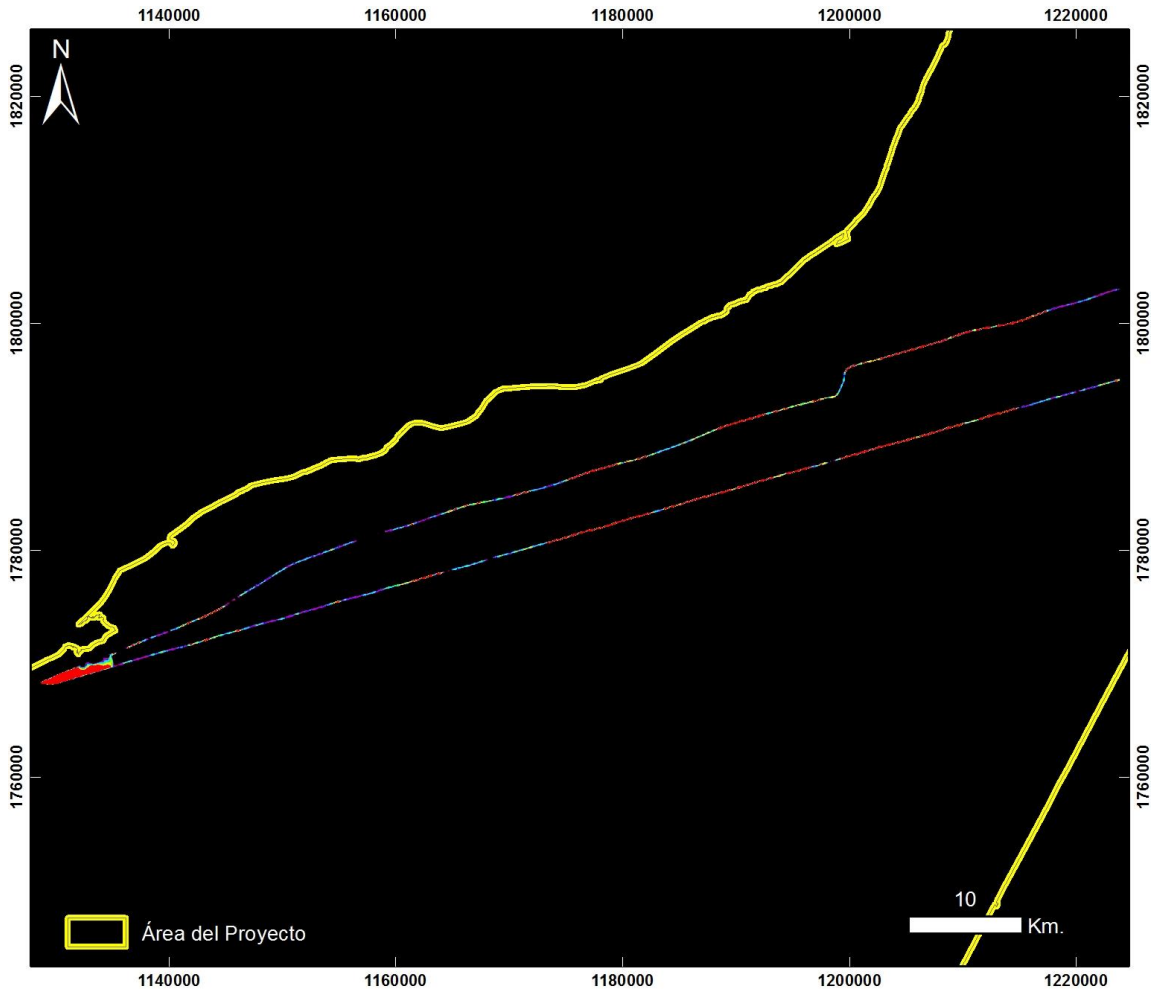


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

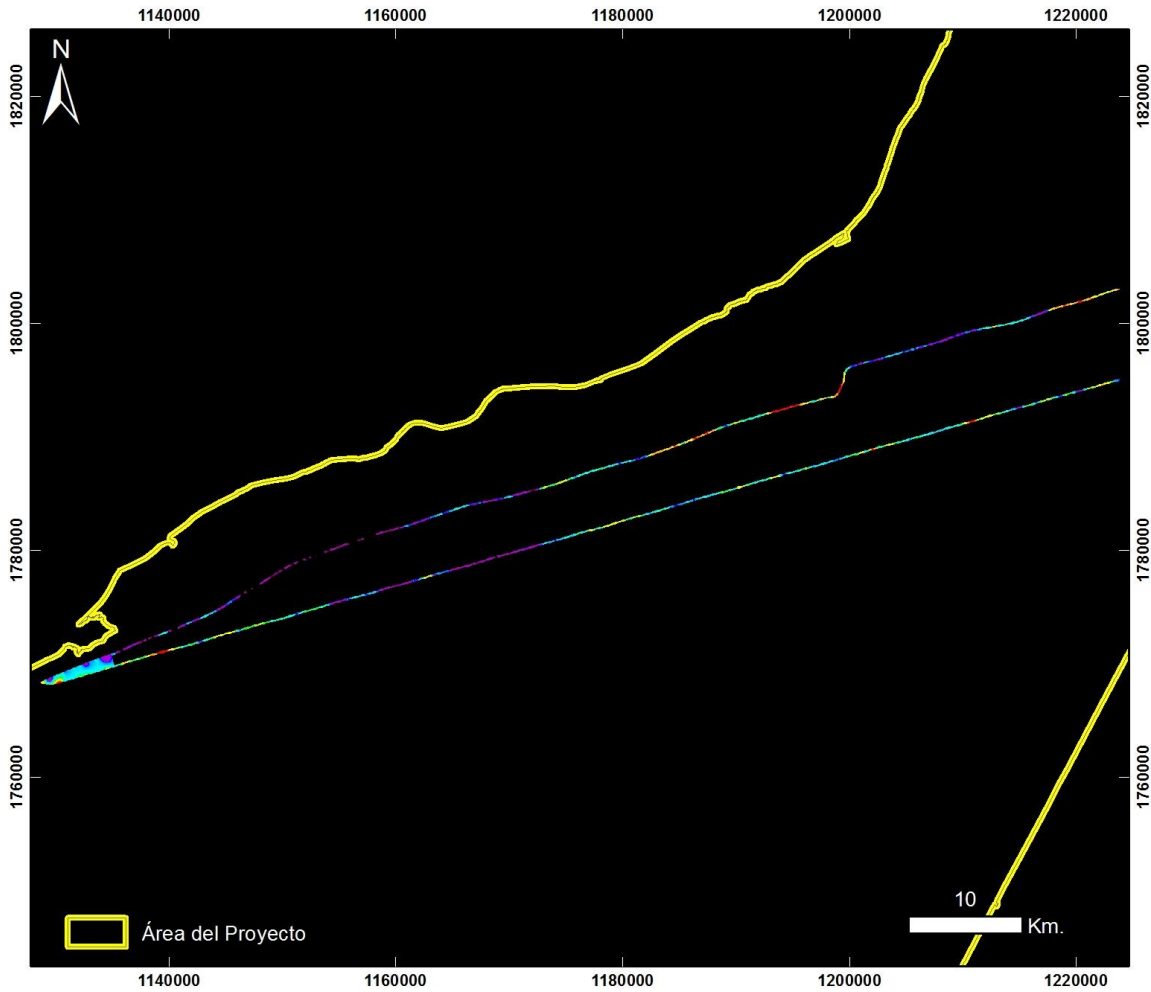


ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 ESTE

20130908 Riohacha - Área 15 Este - Vuelo8_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



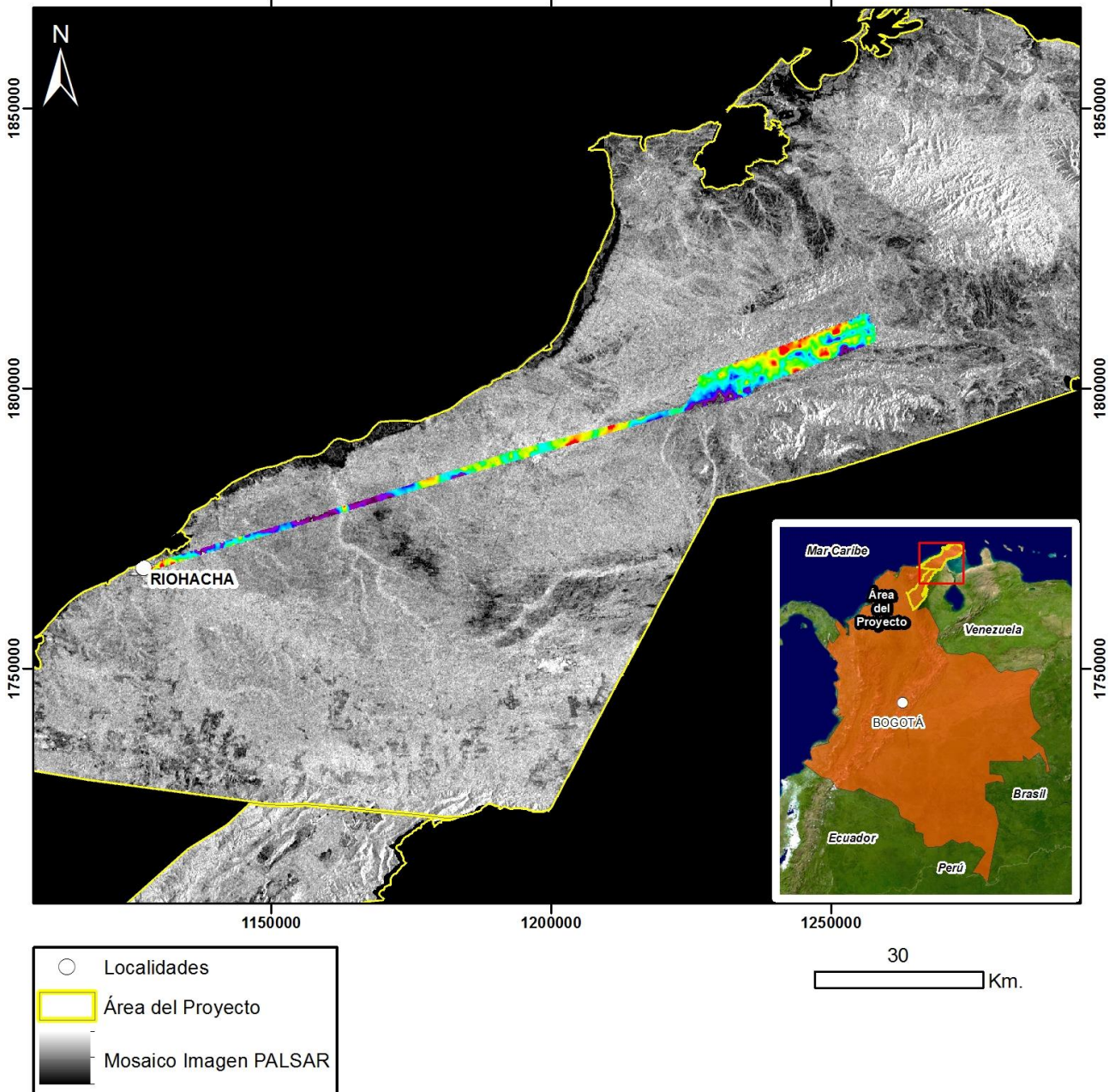
ID: 20130908 Riohacha - Area 15 Este - Vuelo8_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

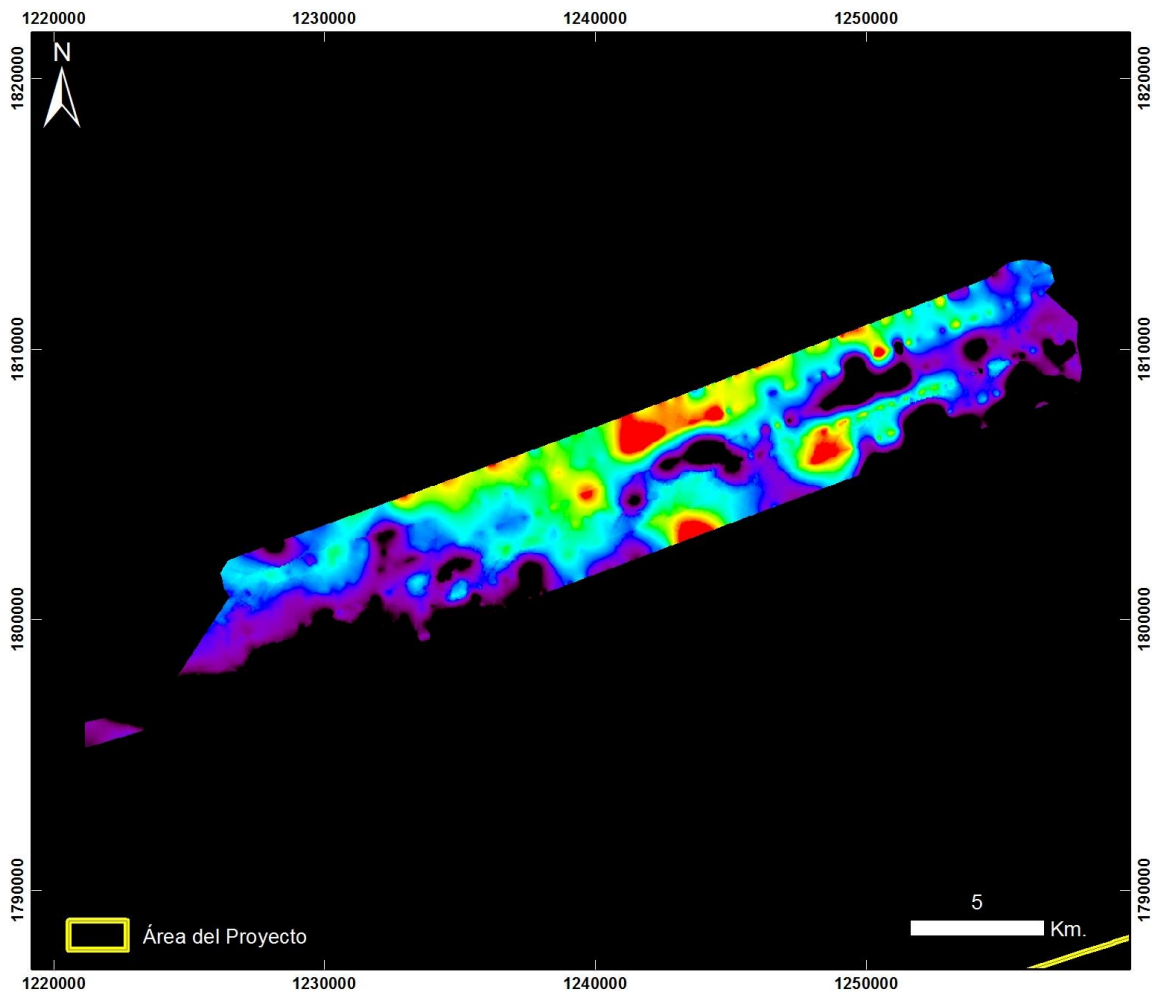
RIOHACHA – ÁREA 15 OESTE – VUELO 9



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 OESTE

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

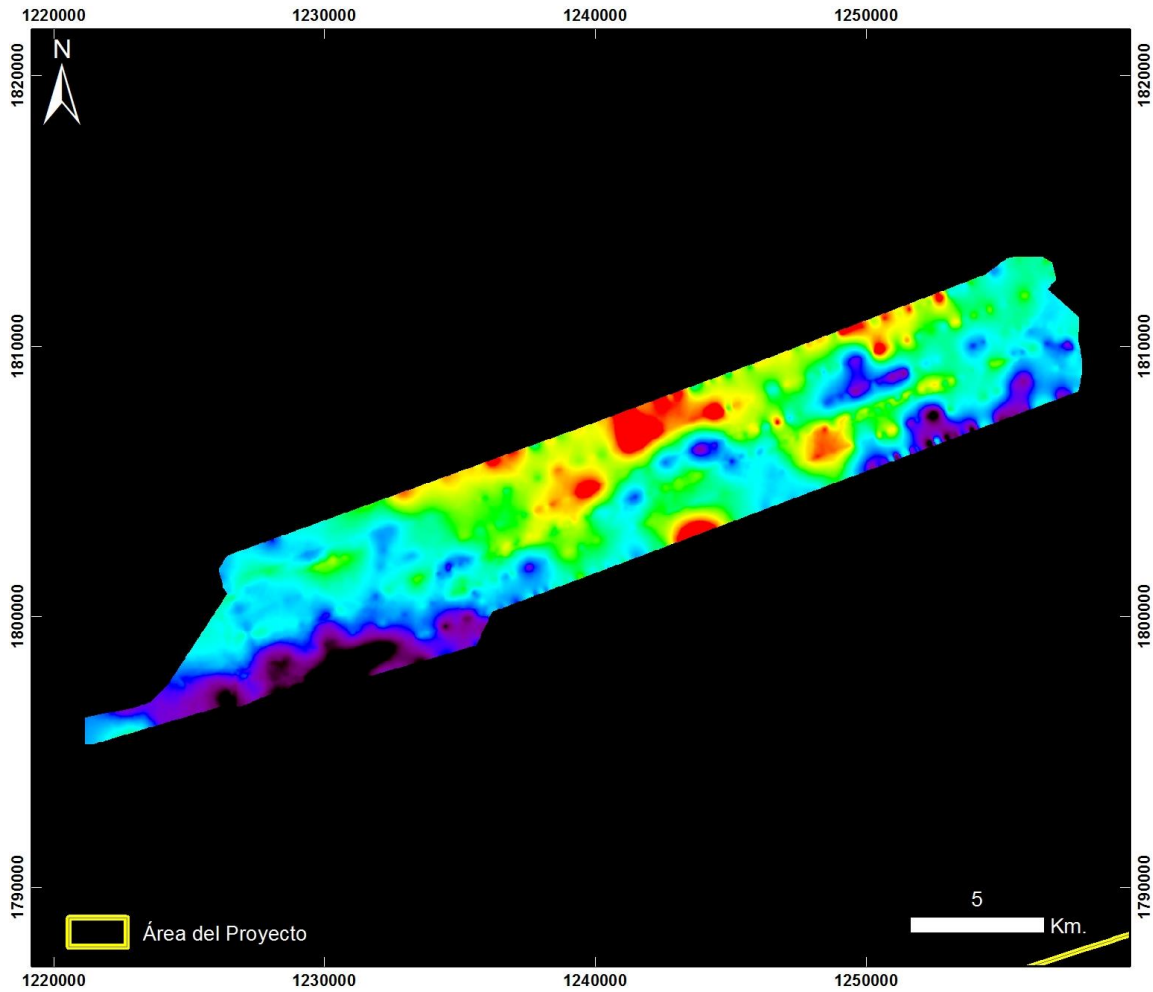


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo9_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

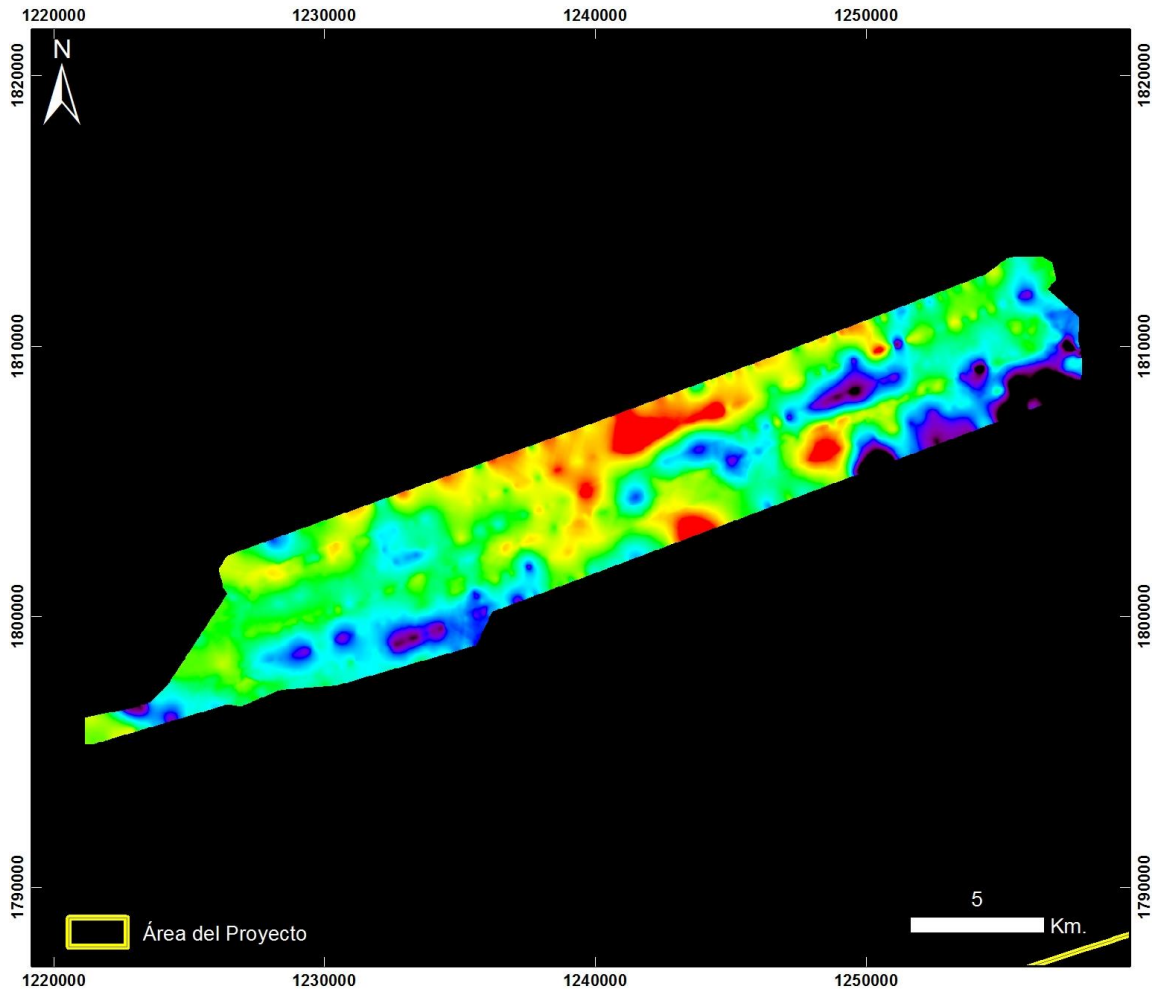


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo9_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

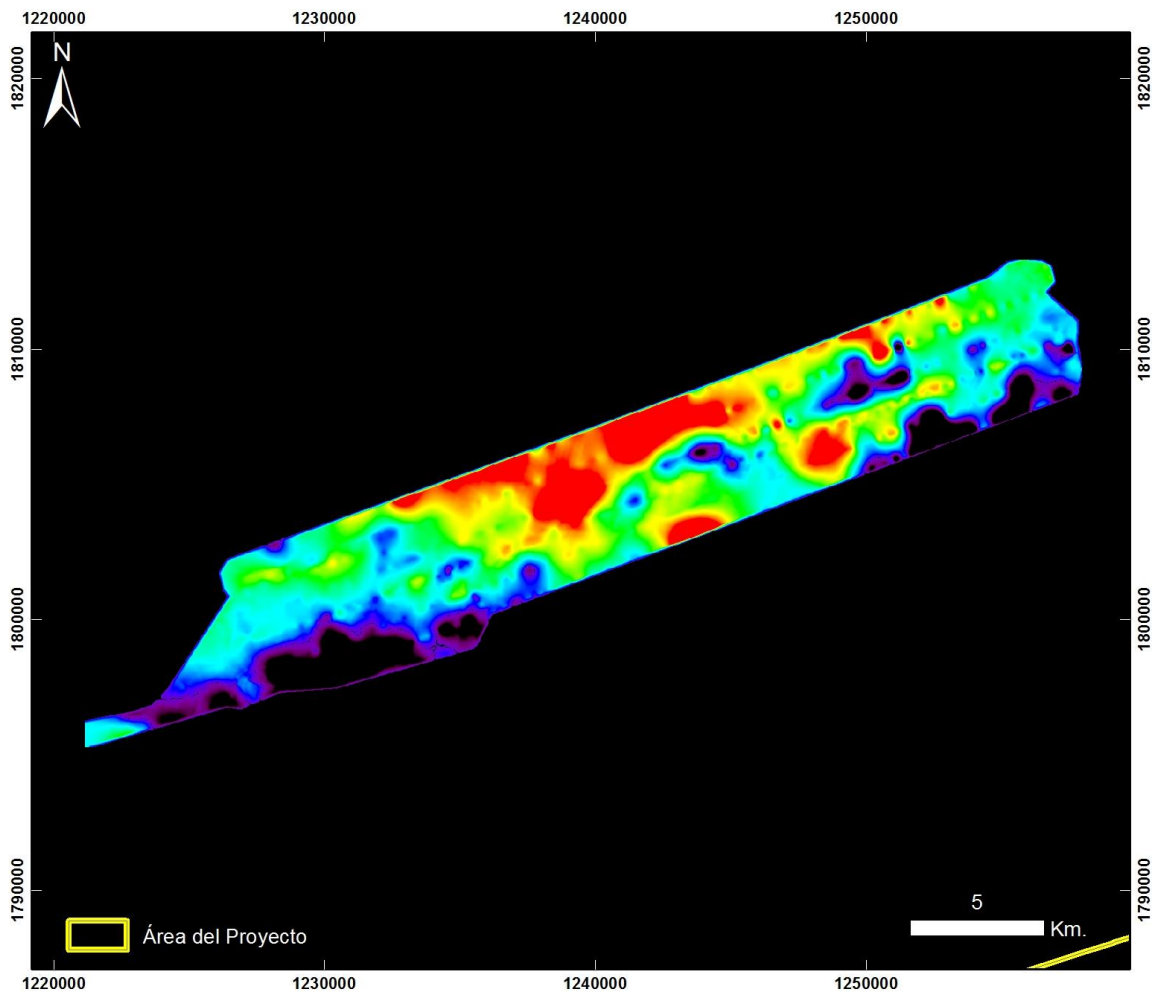


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo9_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

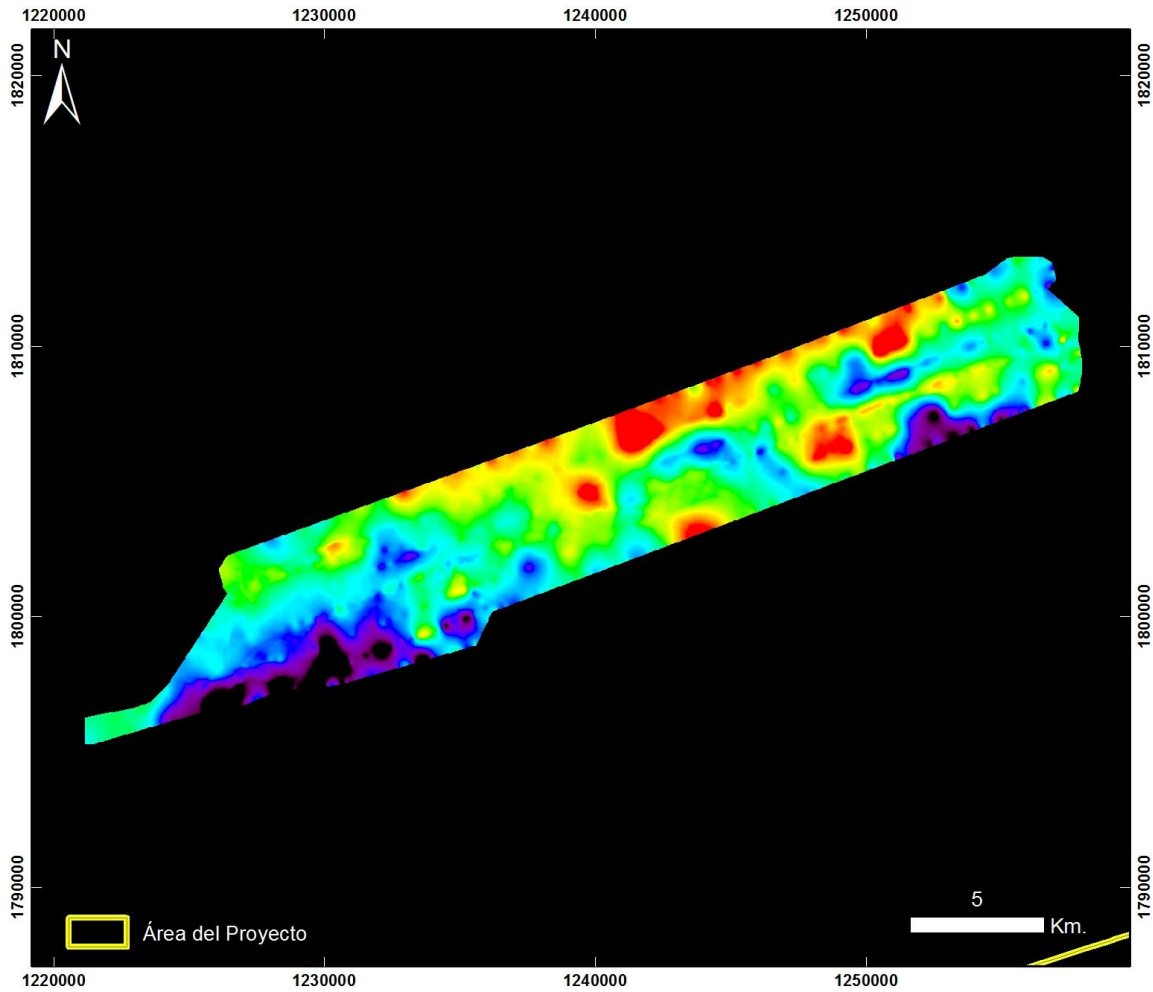


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 OESTE

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

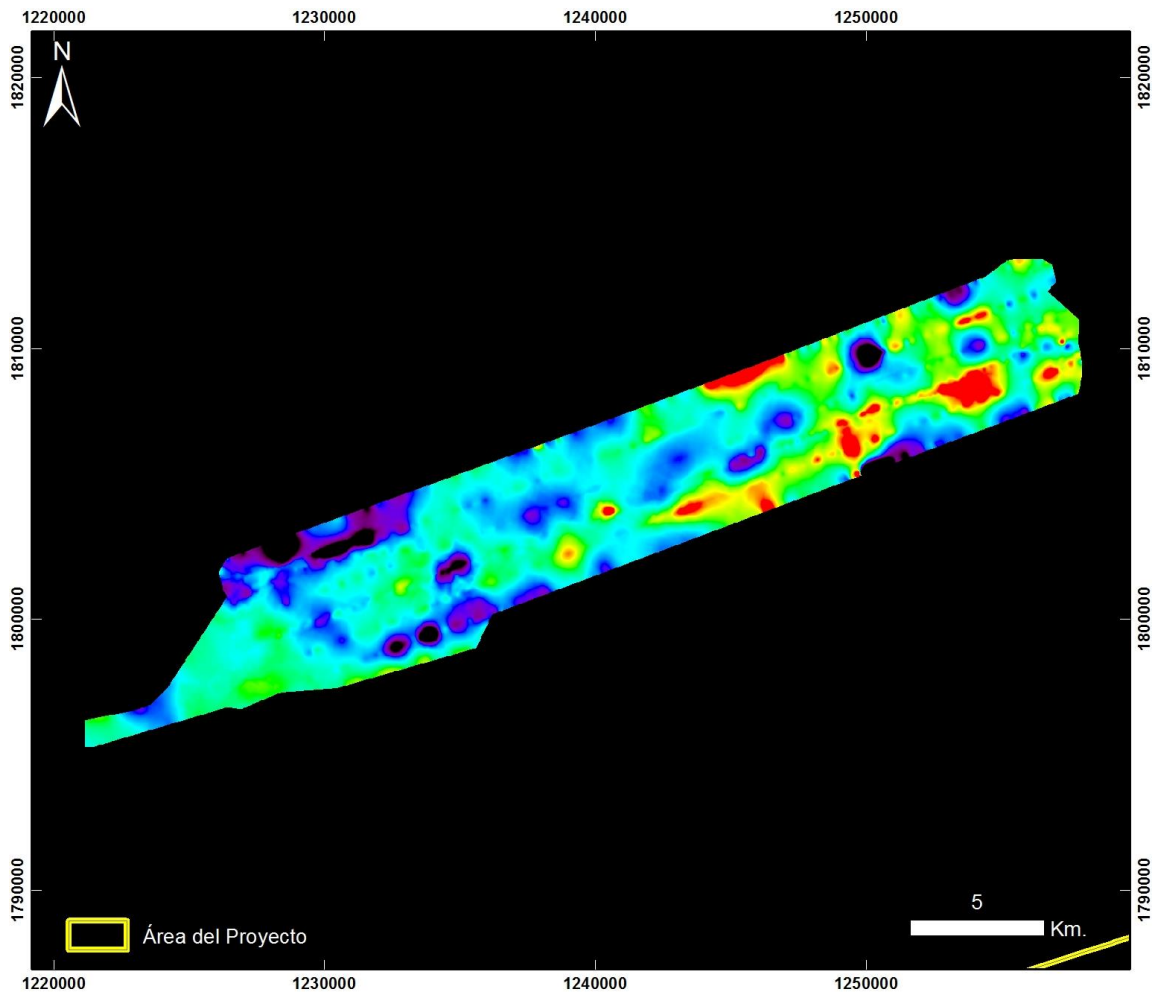


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo9_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

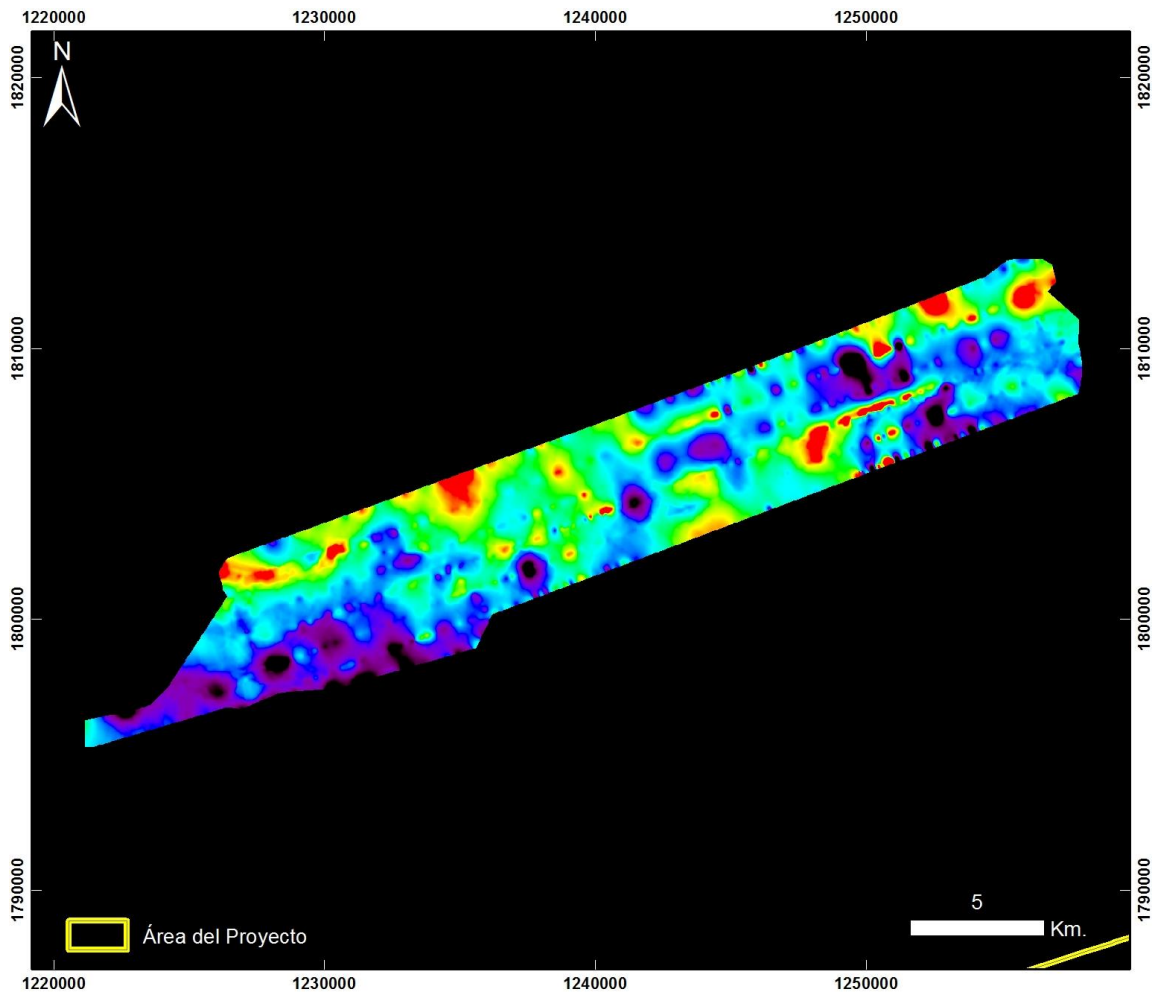


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

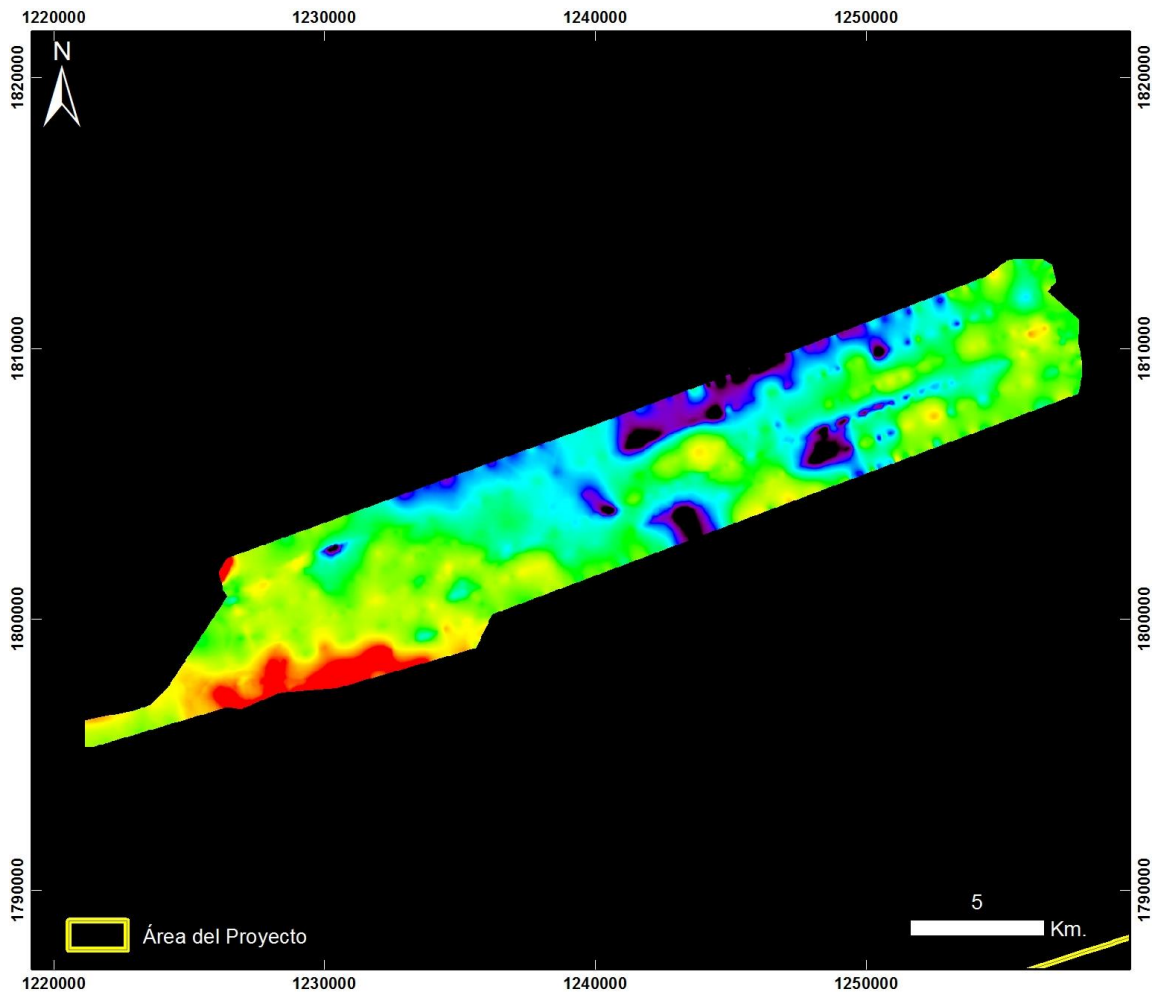


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

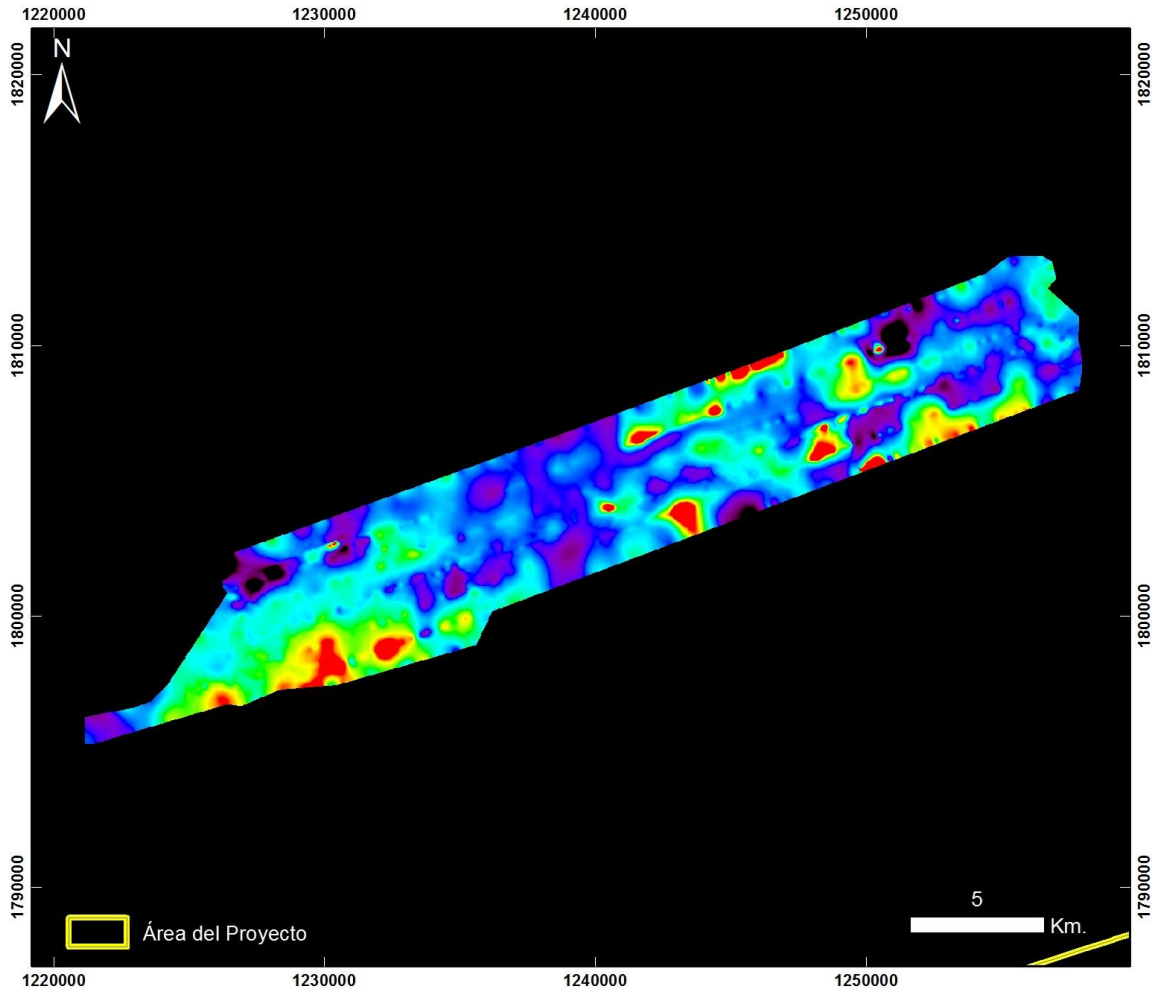


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

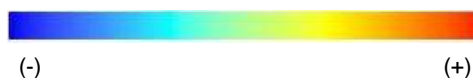
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

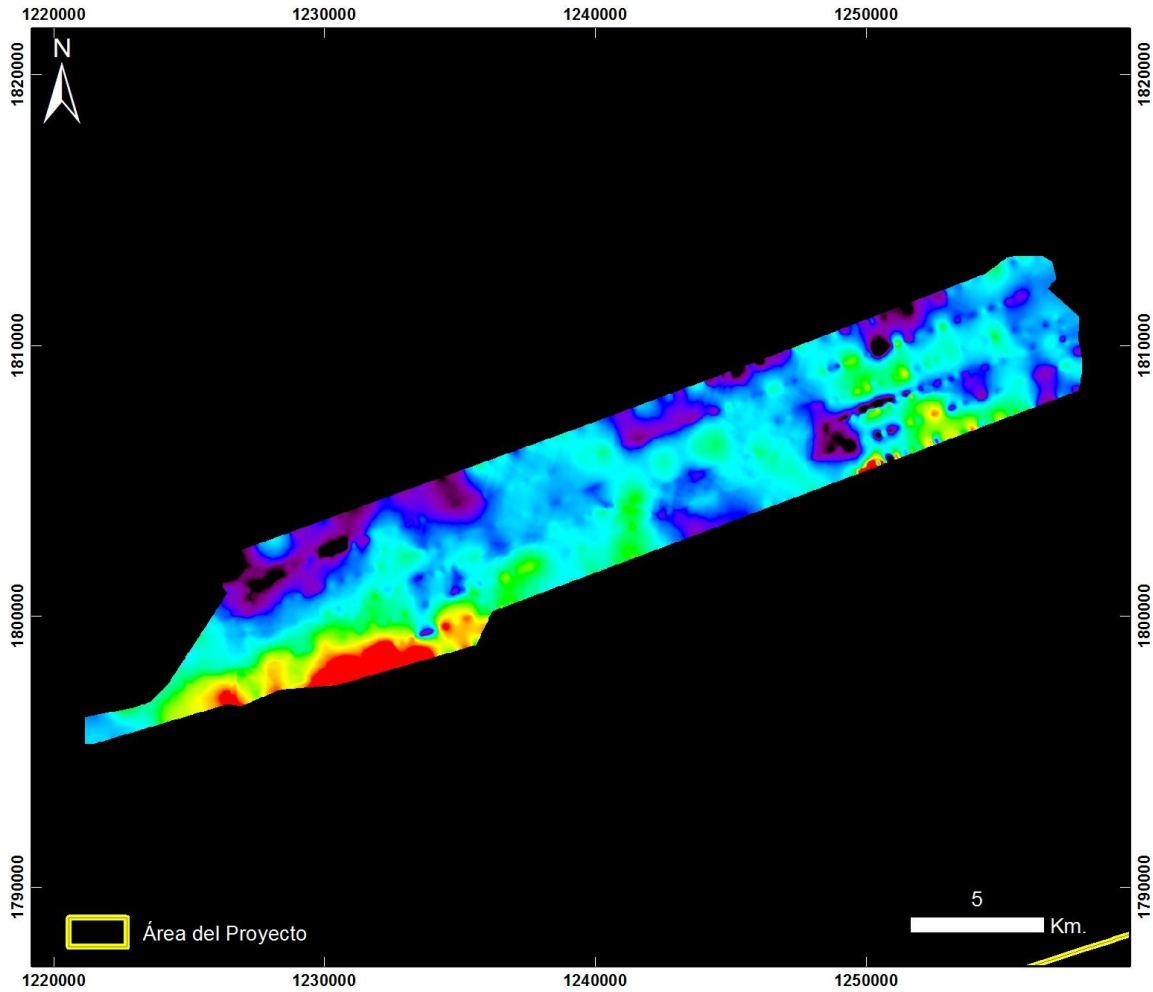


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

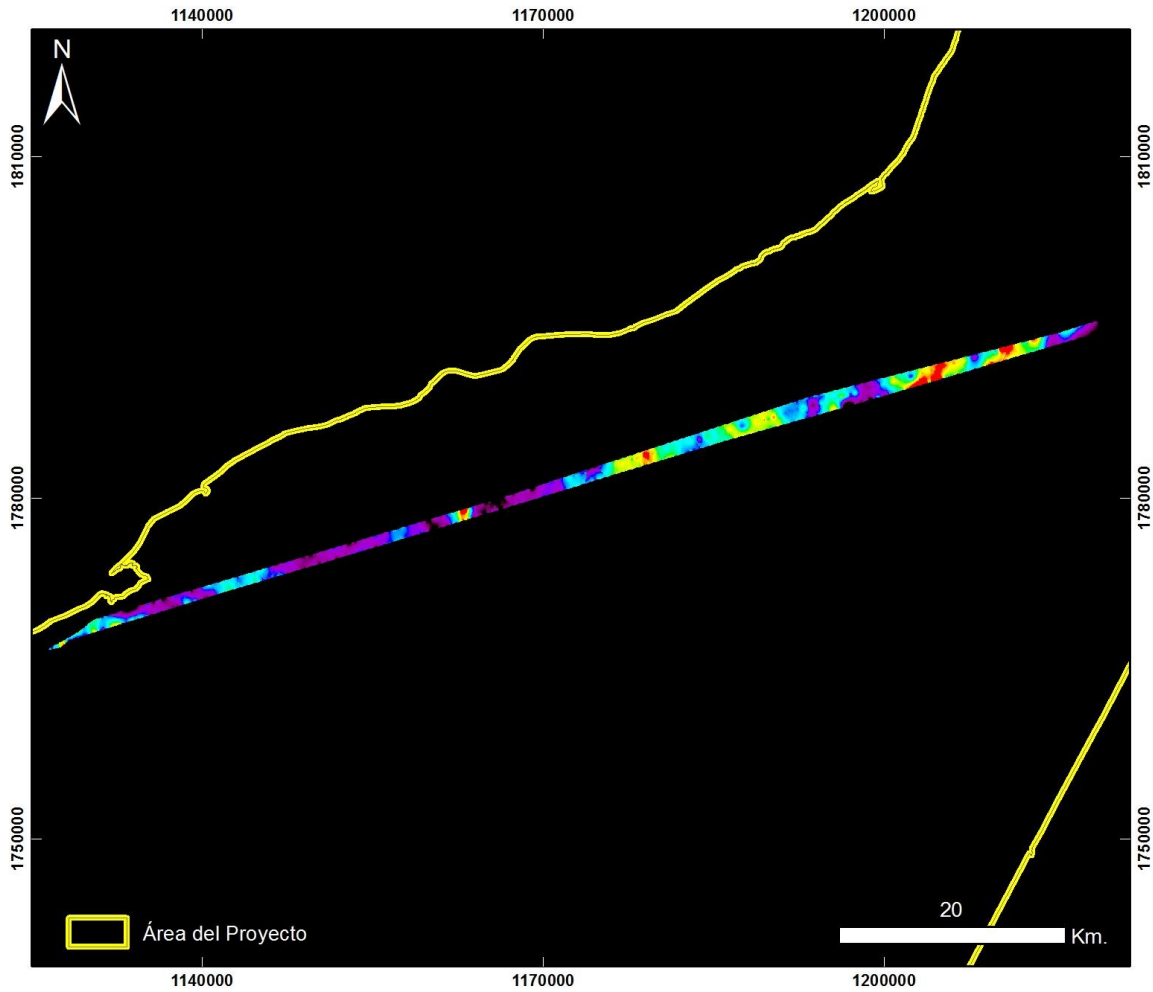


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 OESTE

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

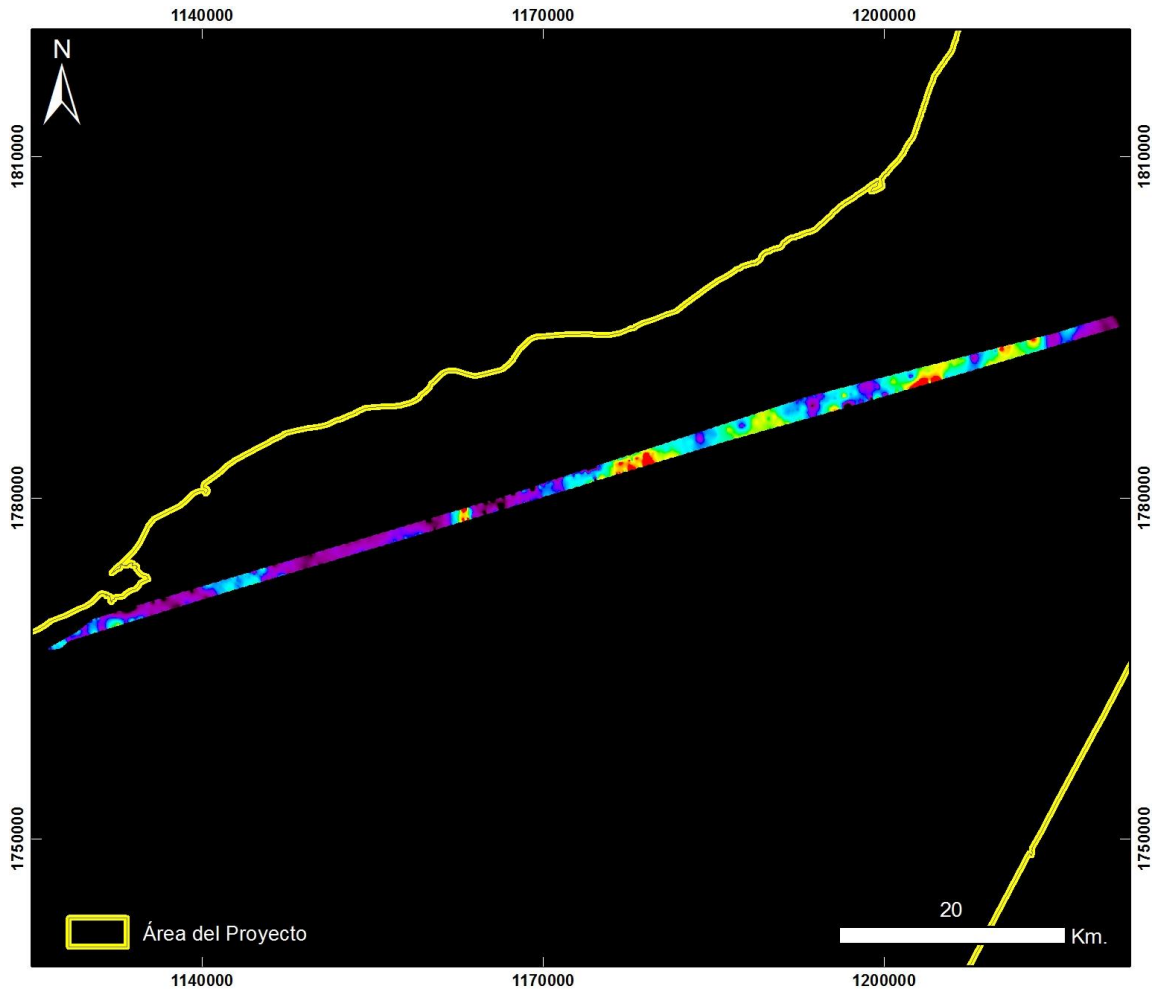


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 OESTE

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

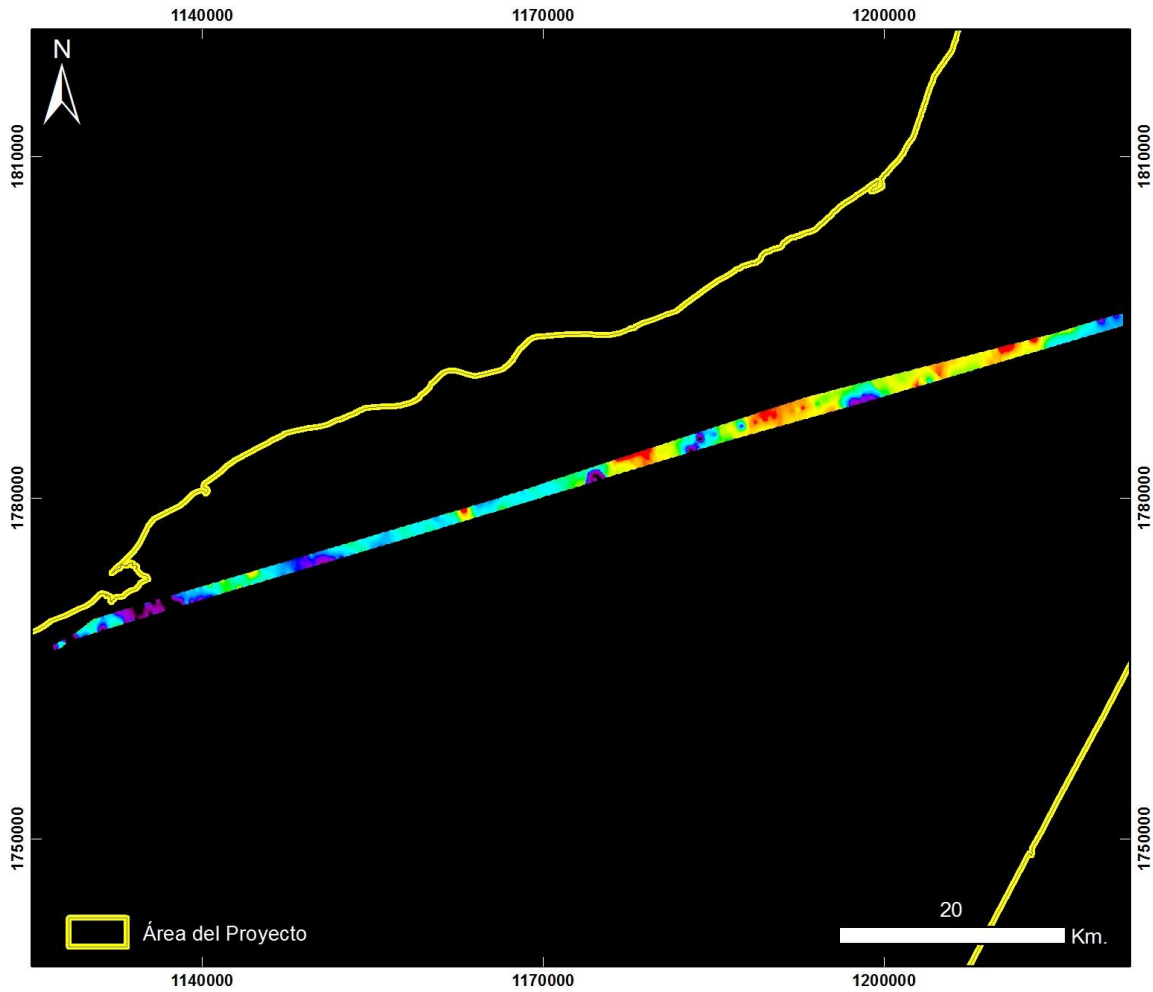


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 OESTE

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

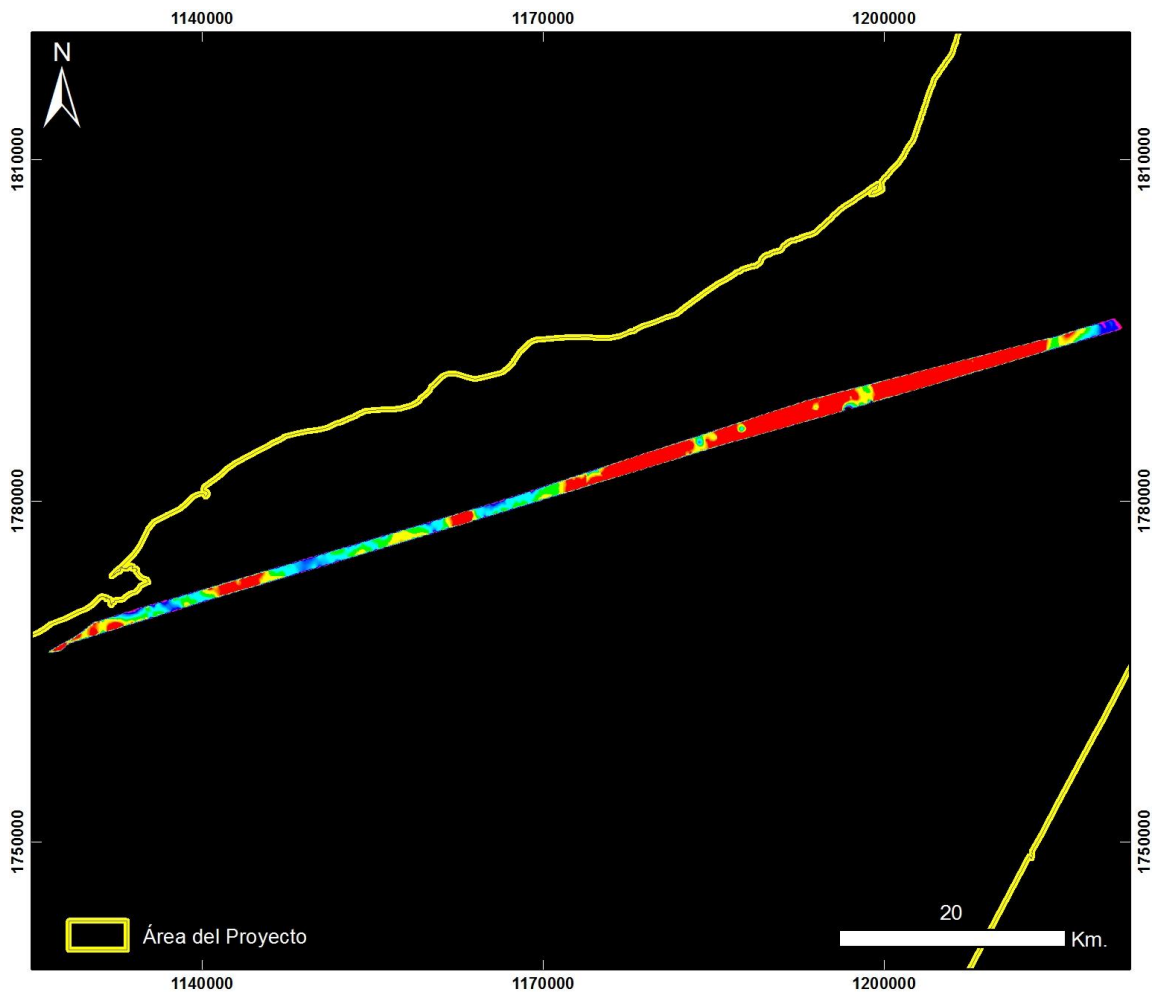


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 15 OESTE

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

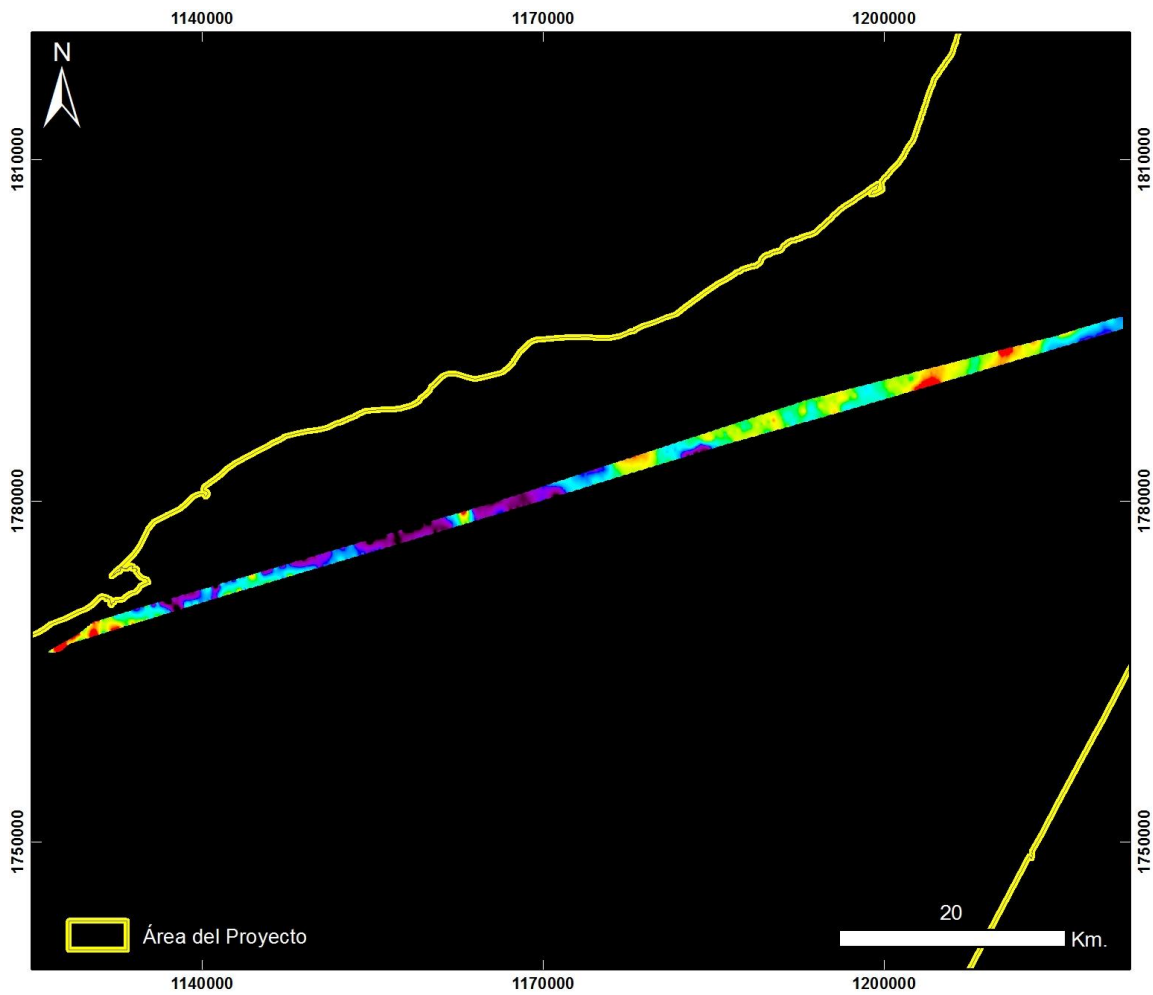


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste - Vuelo9_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

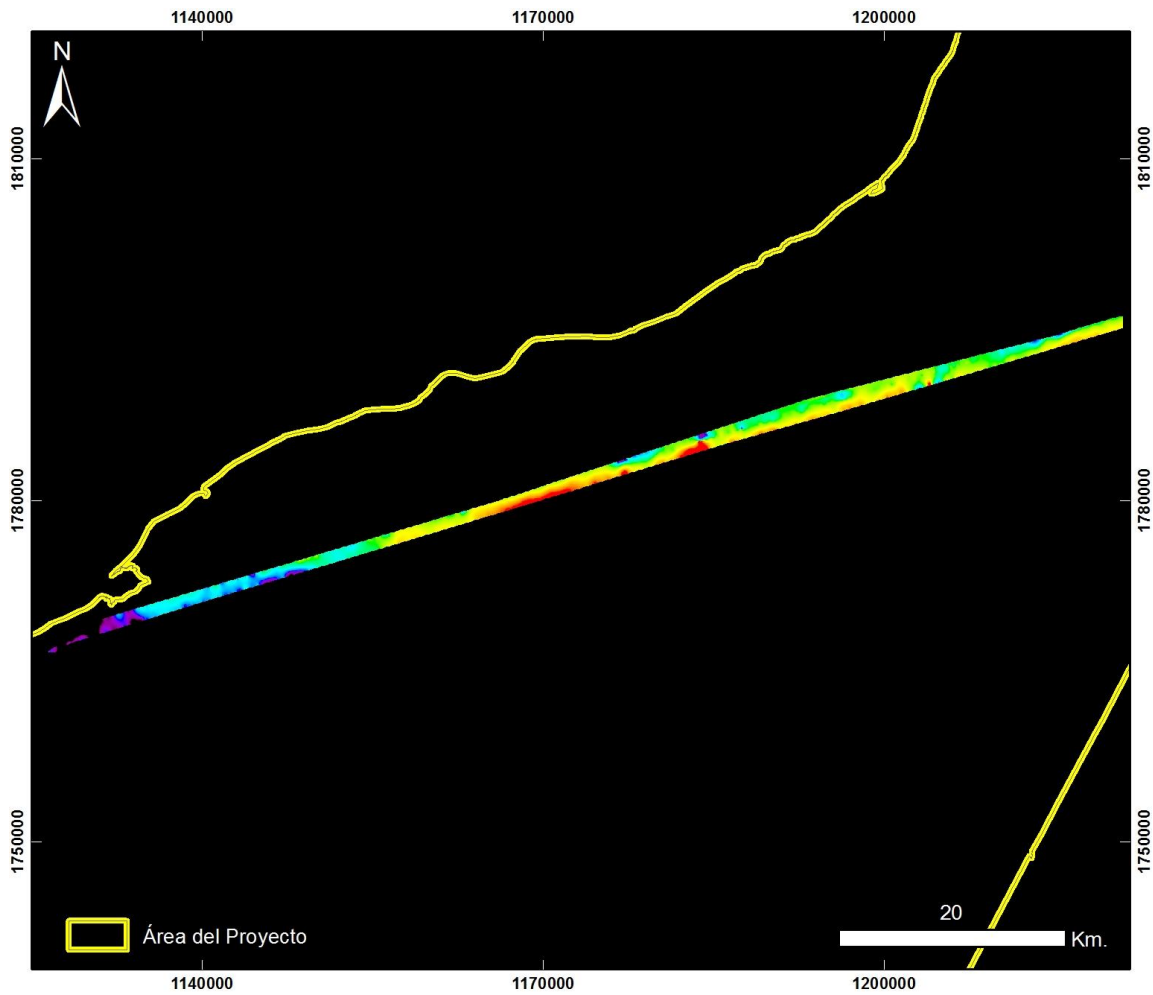


ID: 20130909 Riohacha - Área 15 Oeste - Vuelo9_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

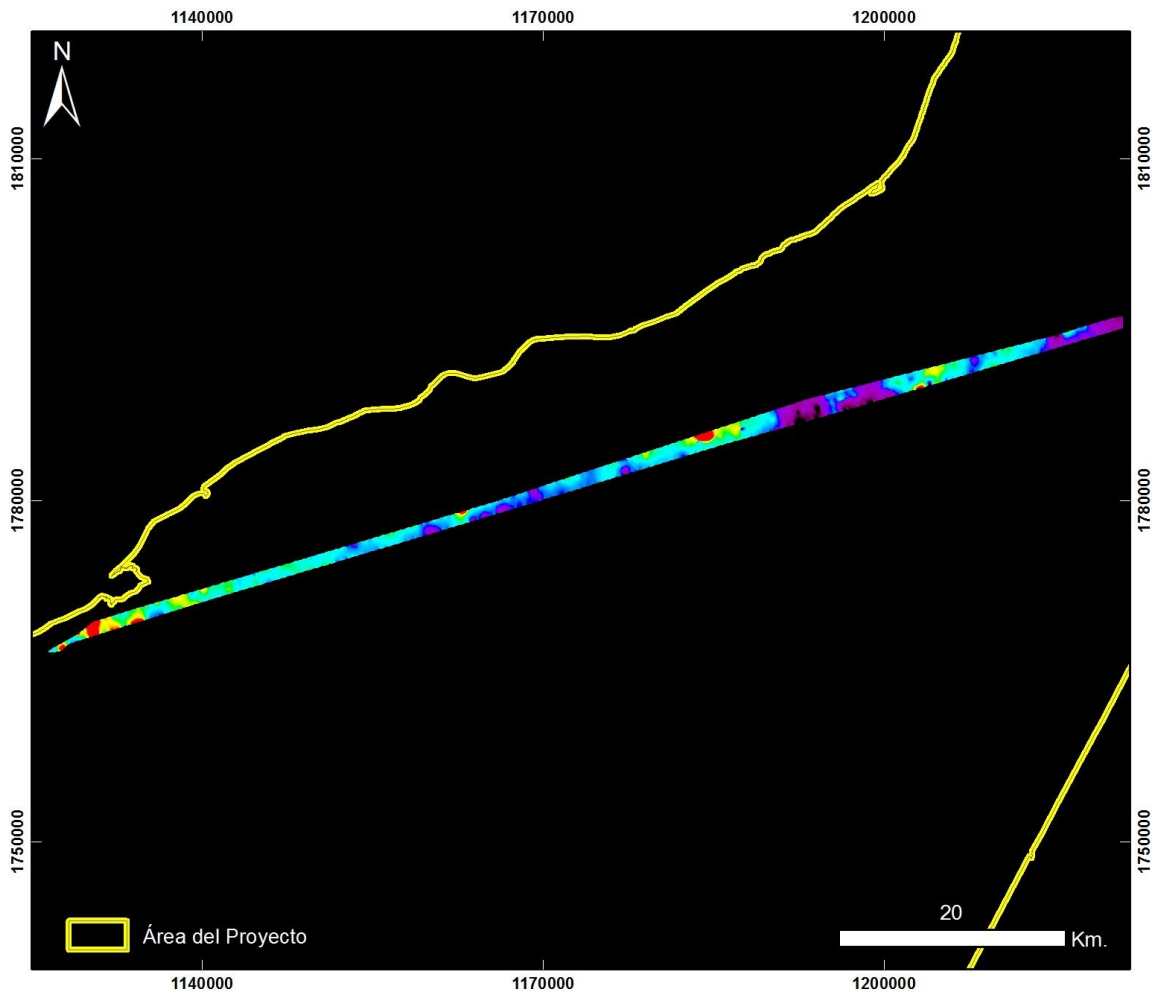


ID: 20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

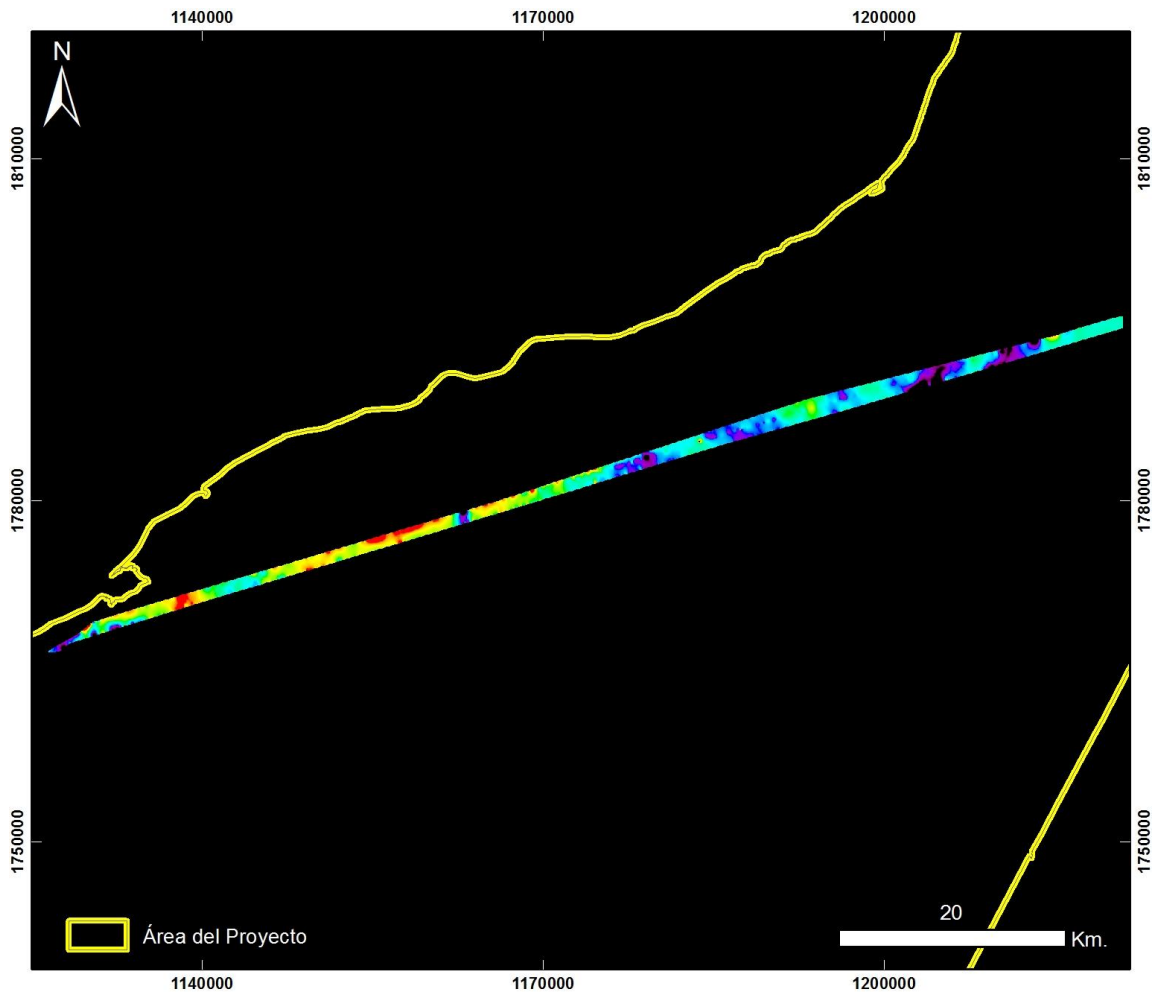


ID: 20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

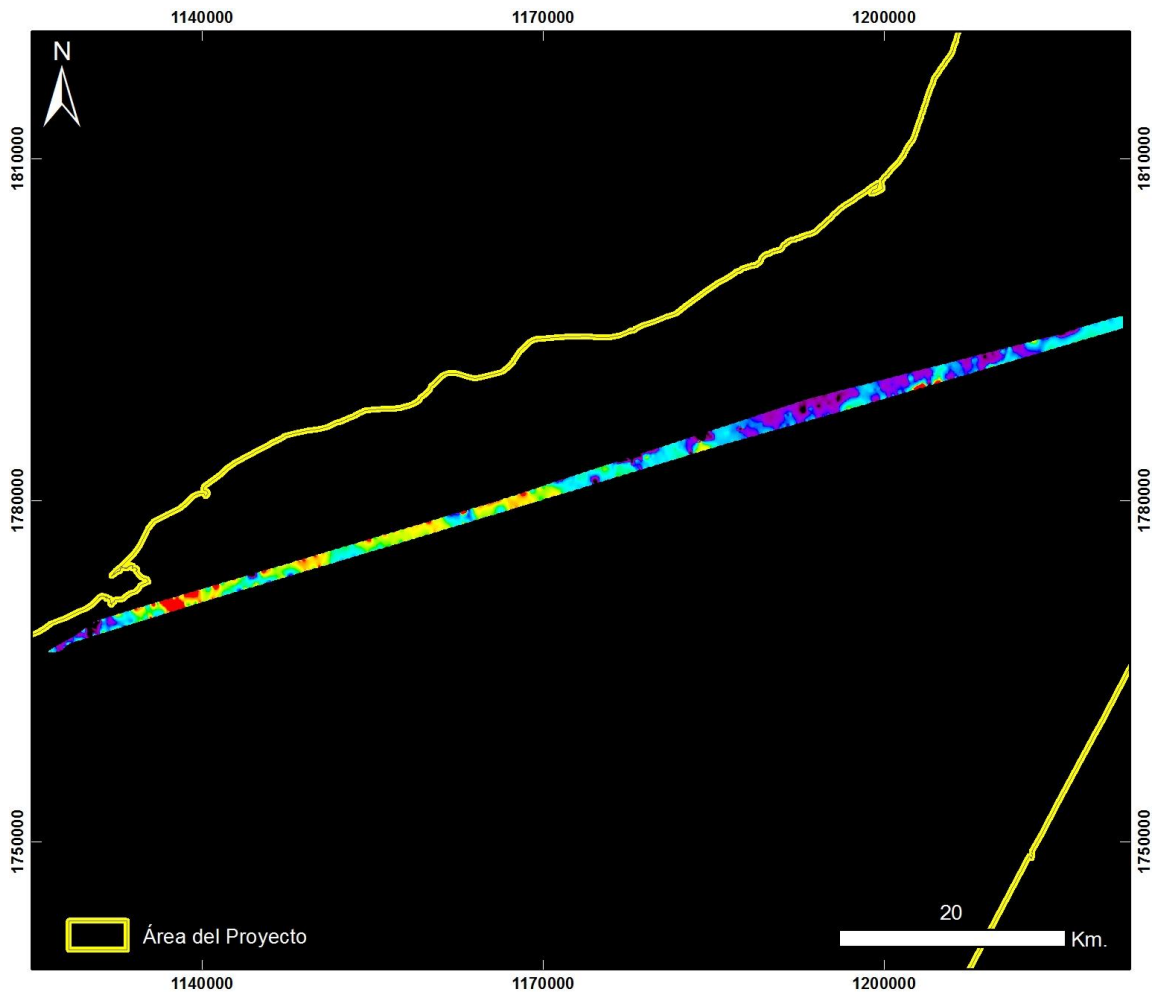


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

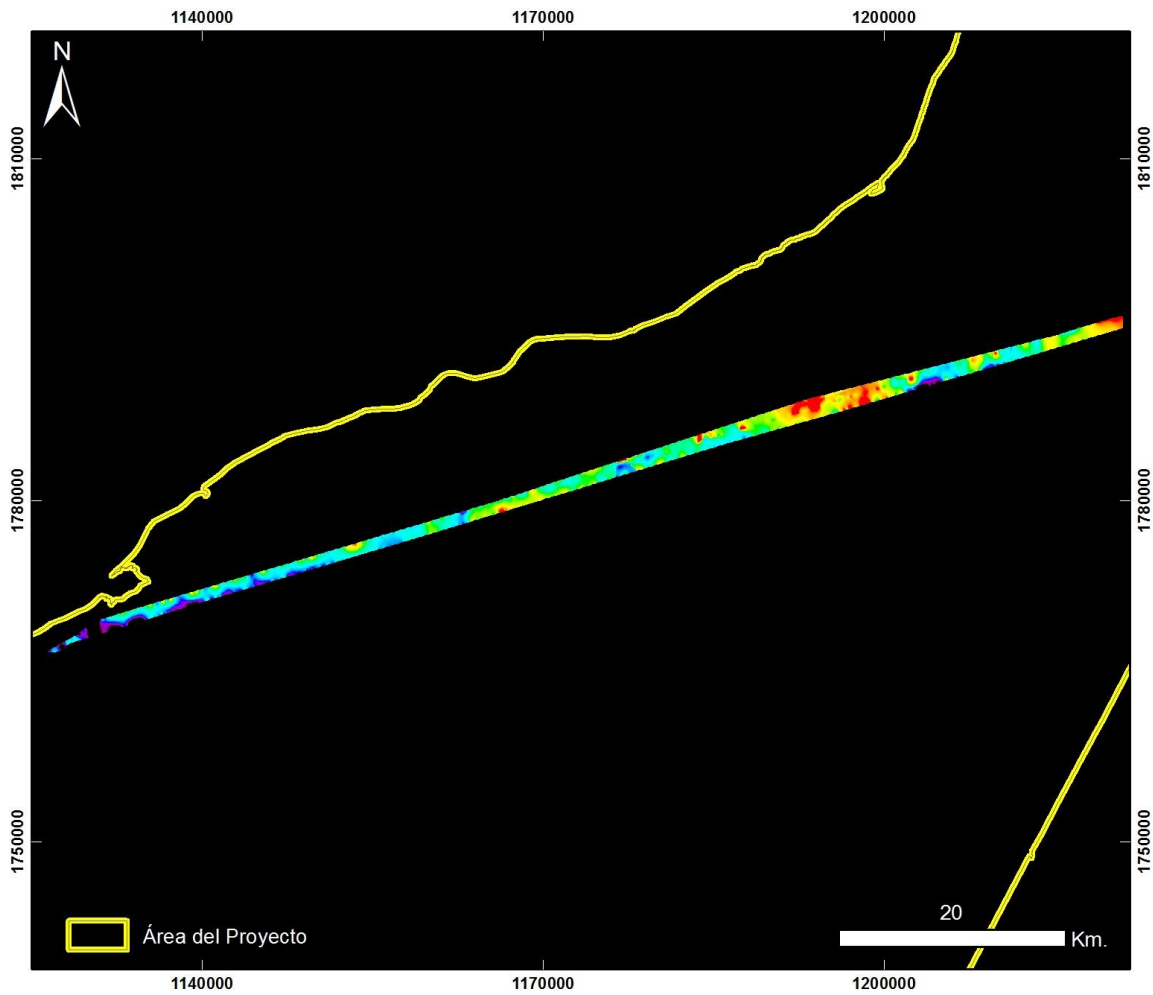


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 OESTE**

20130909 Riohacha - Área 15 Oeste – Vuelo9_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



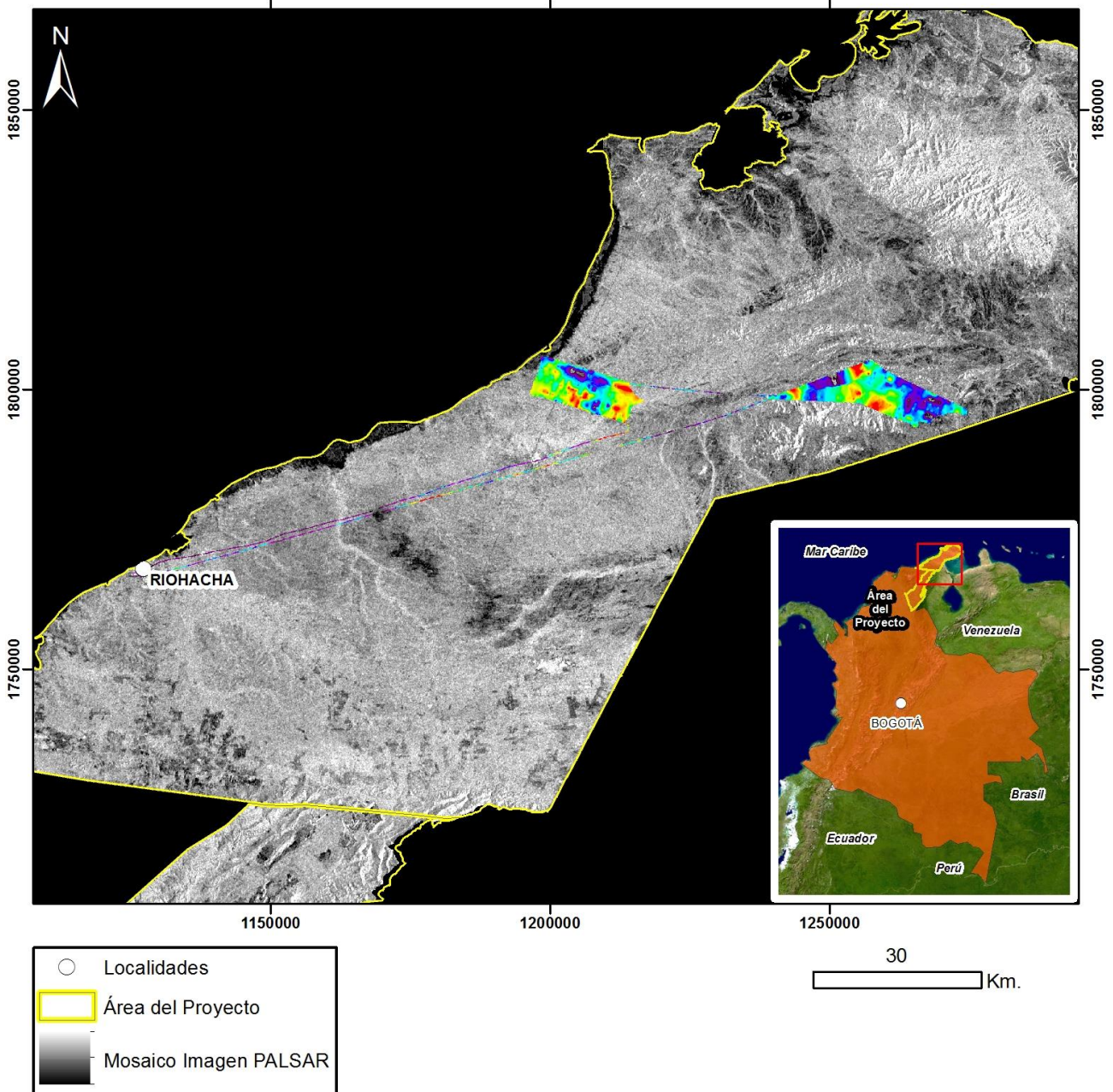
ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Oeste – Vuelo9_Taxi_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

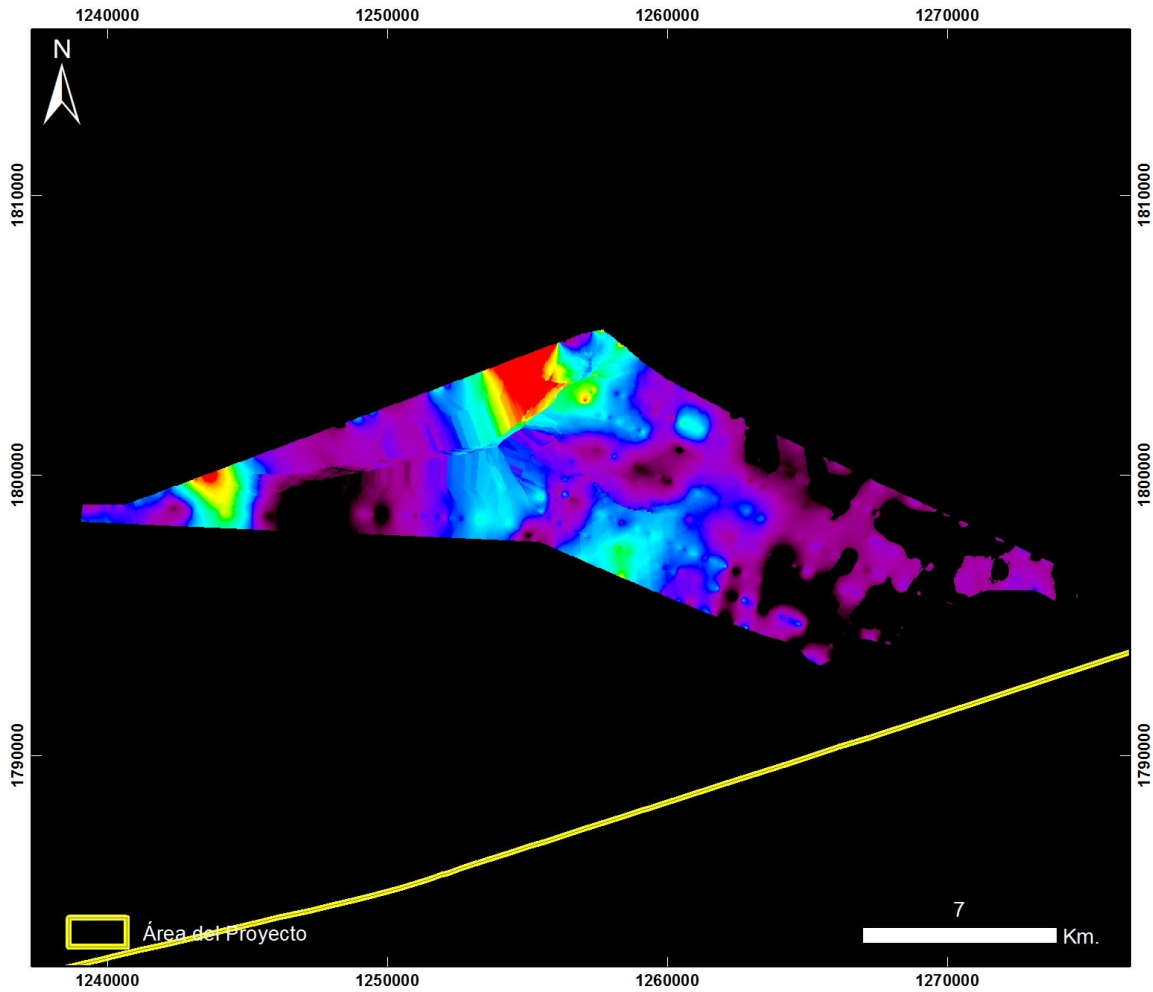
RIOHACHA – ÁREA 15 CENTRO y 16 – VUELO 10



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

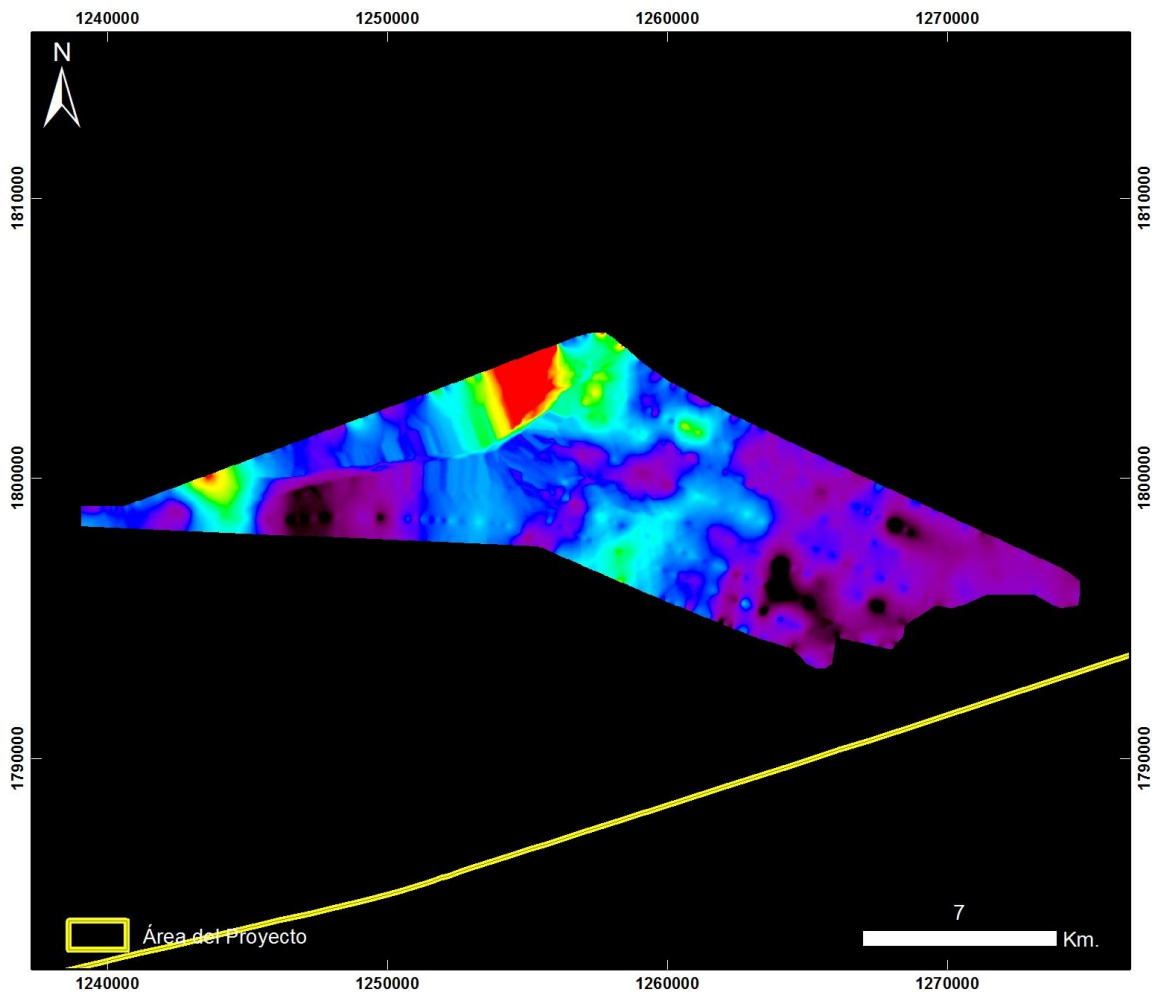


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

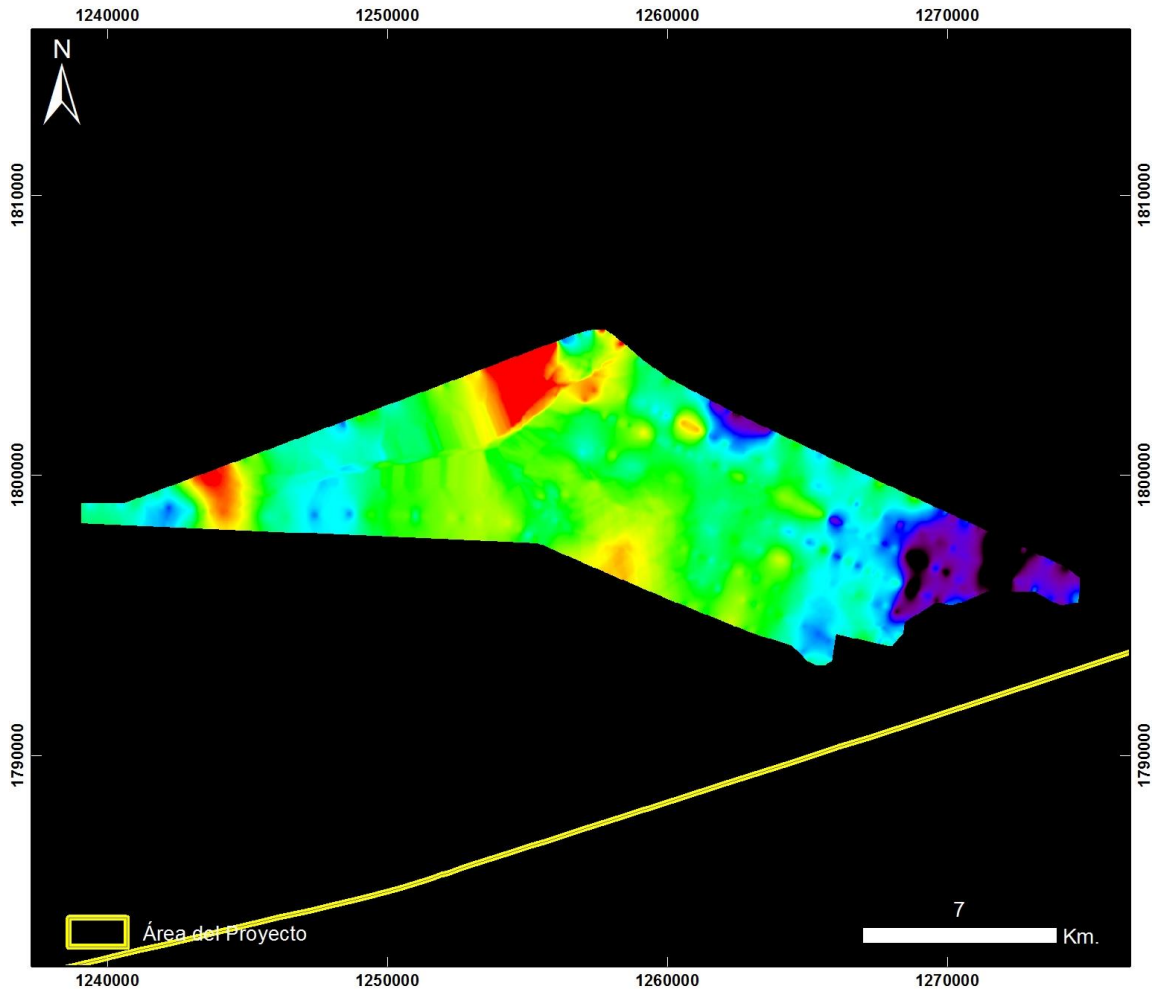


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

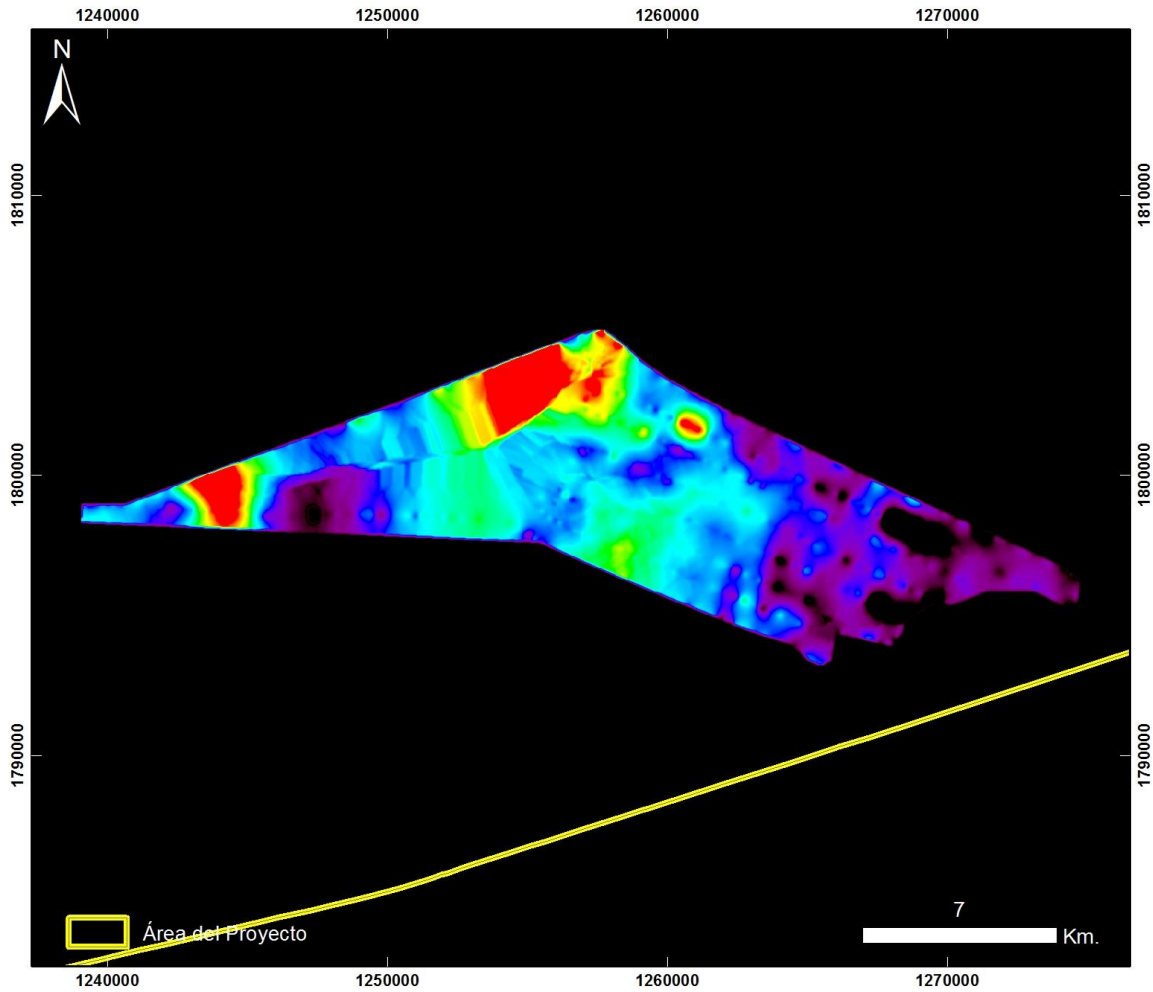


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

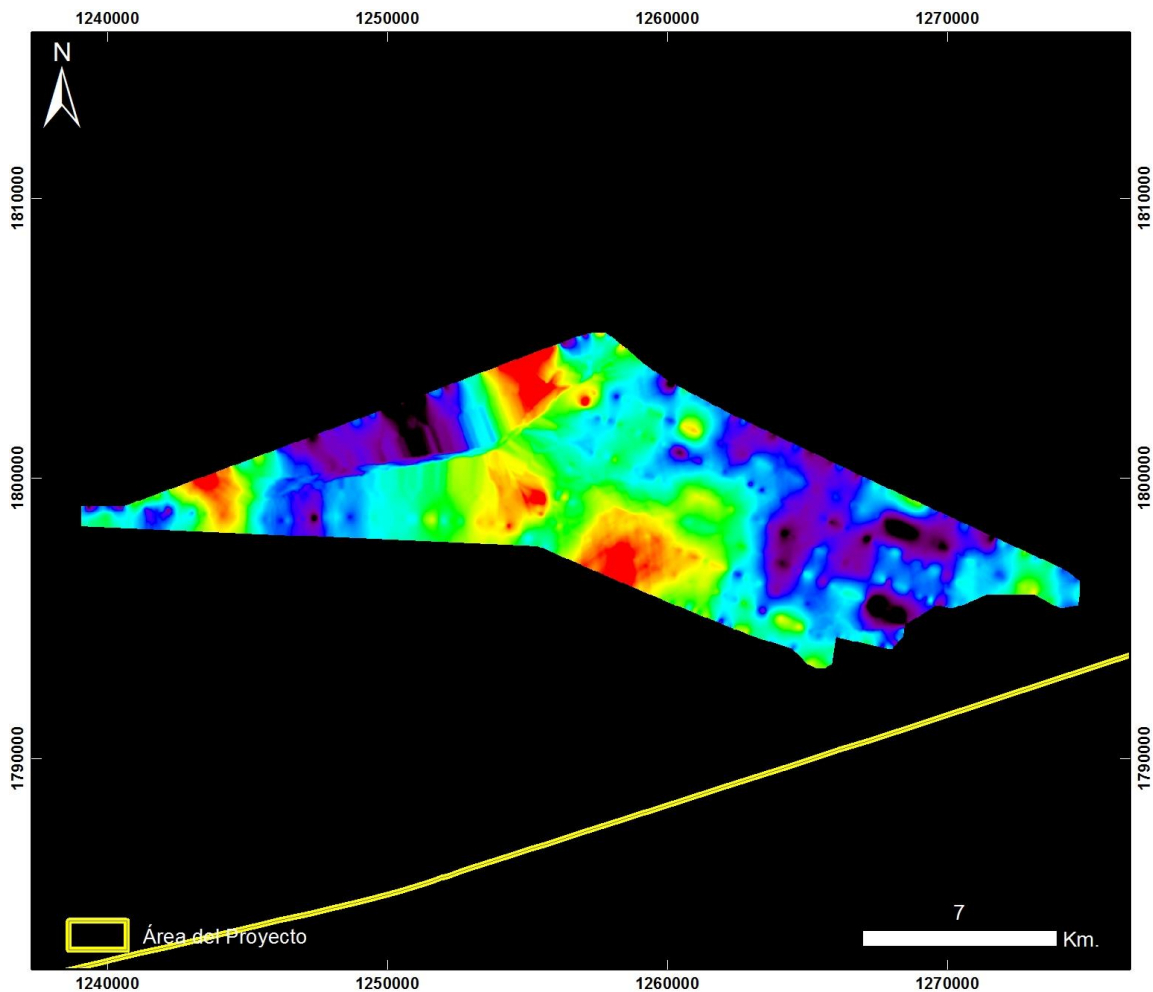


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

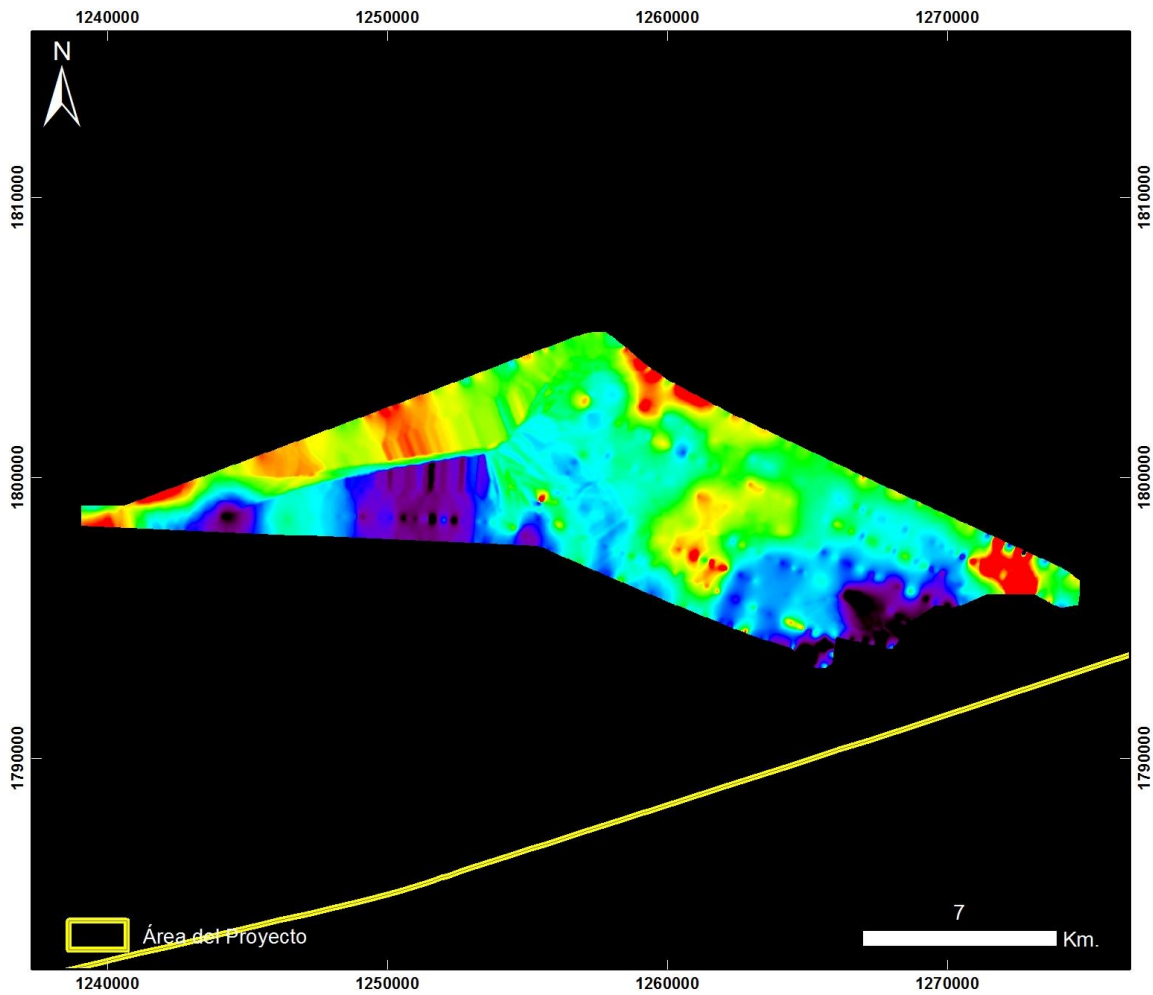


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

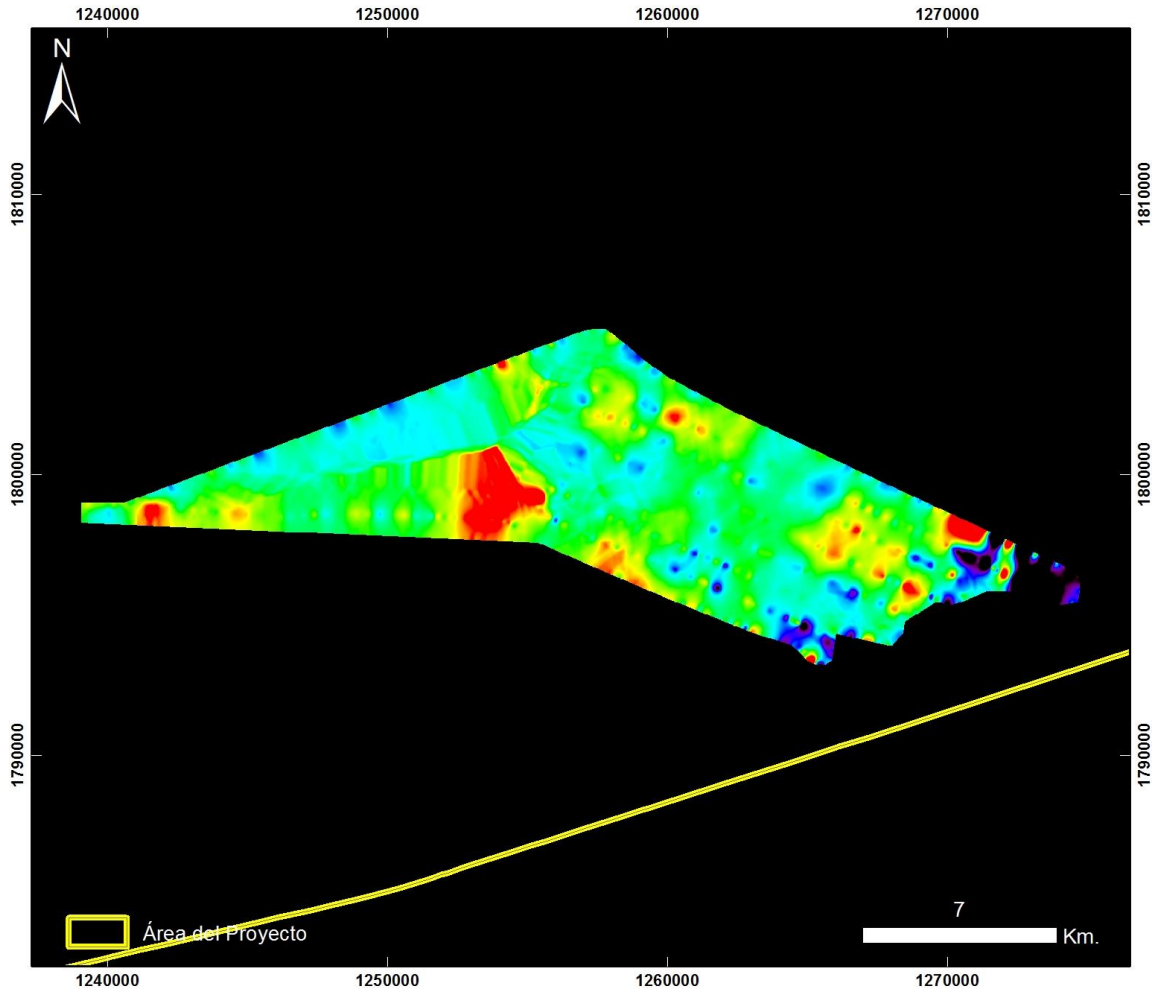


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

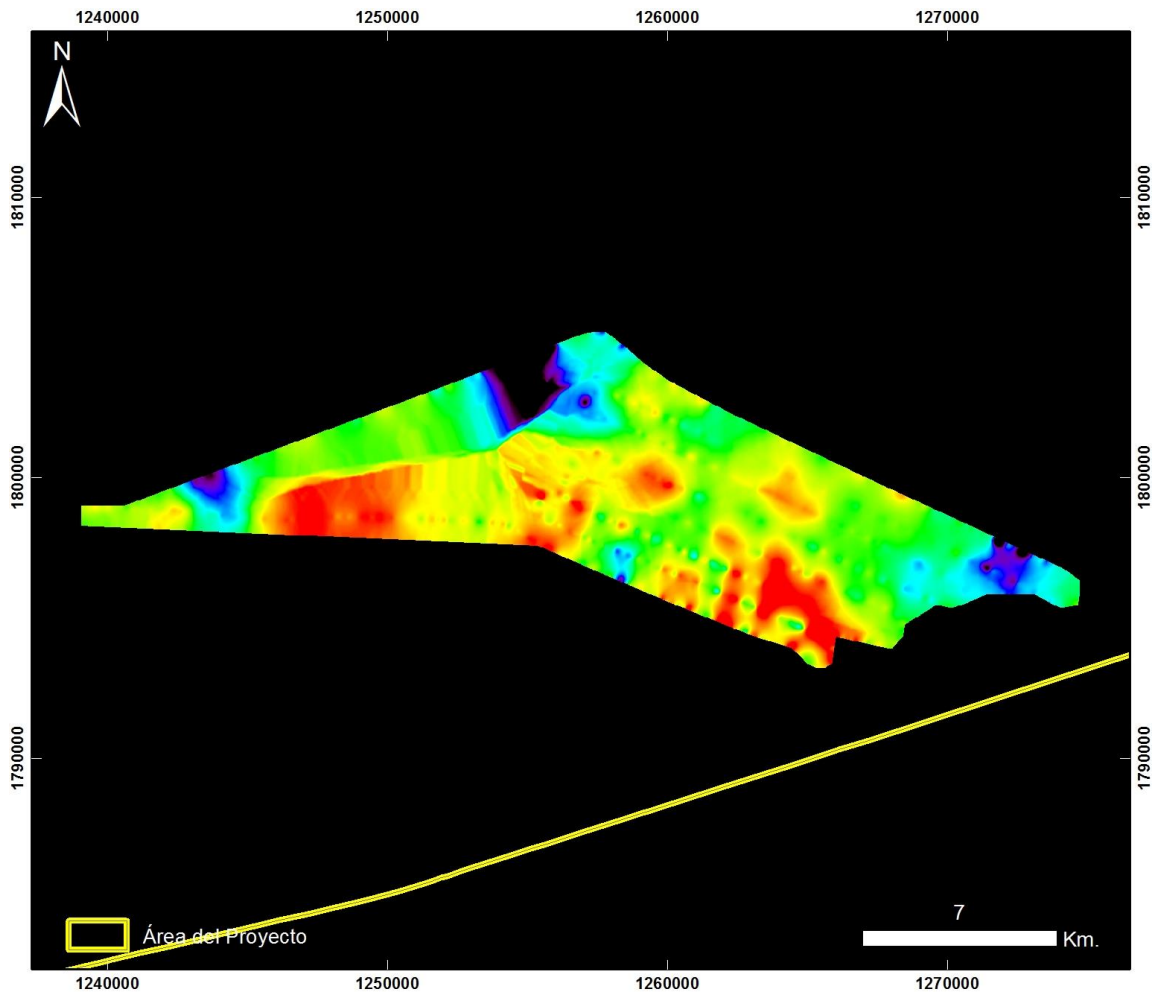


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

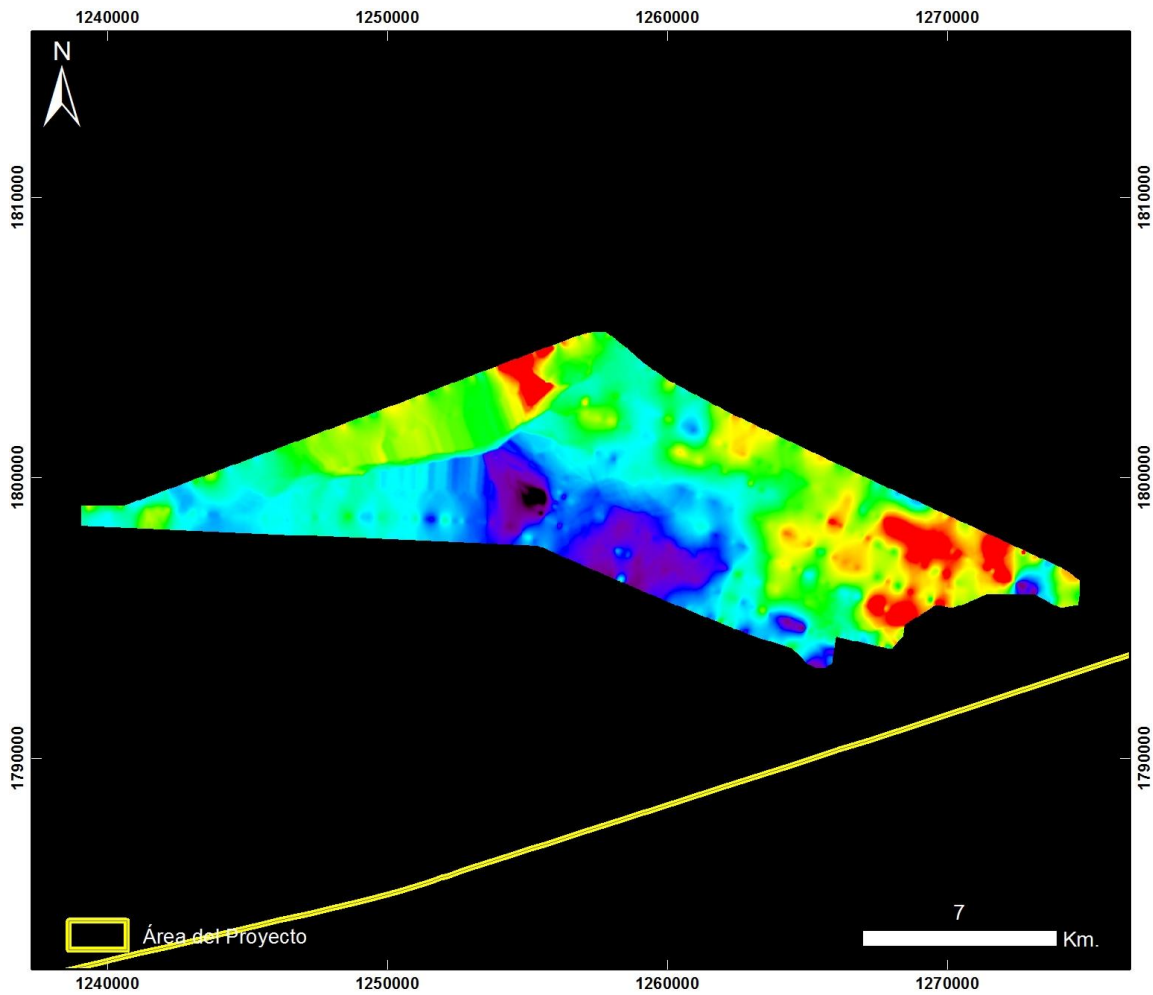


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

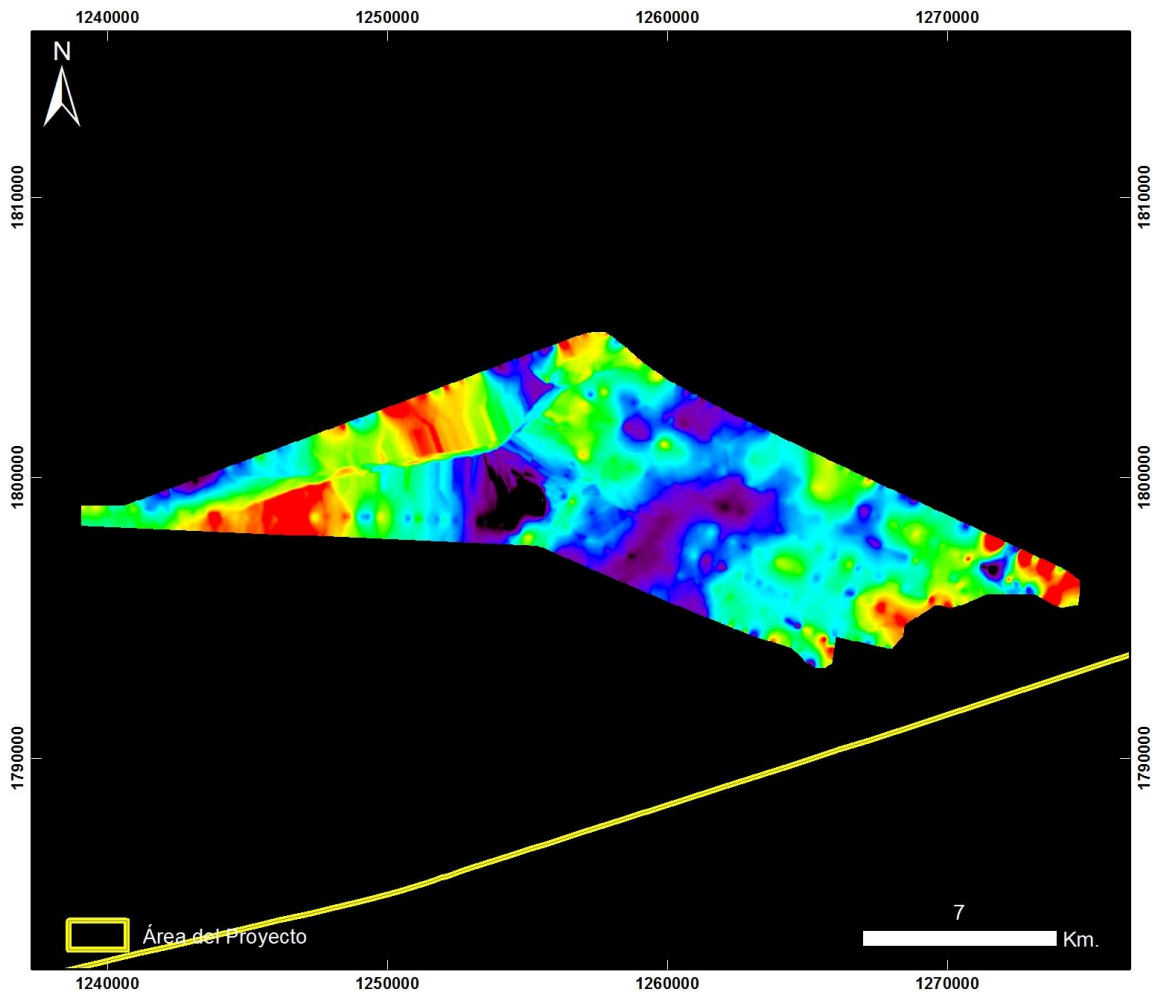


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

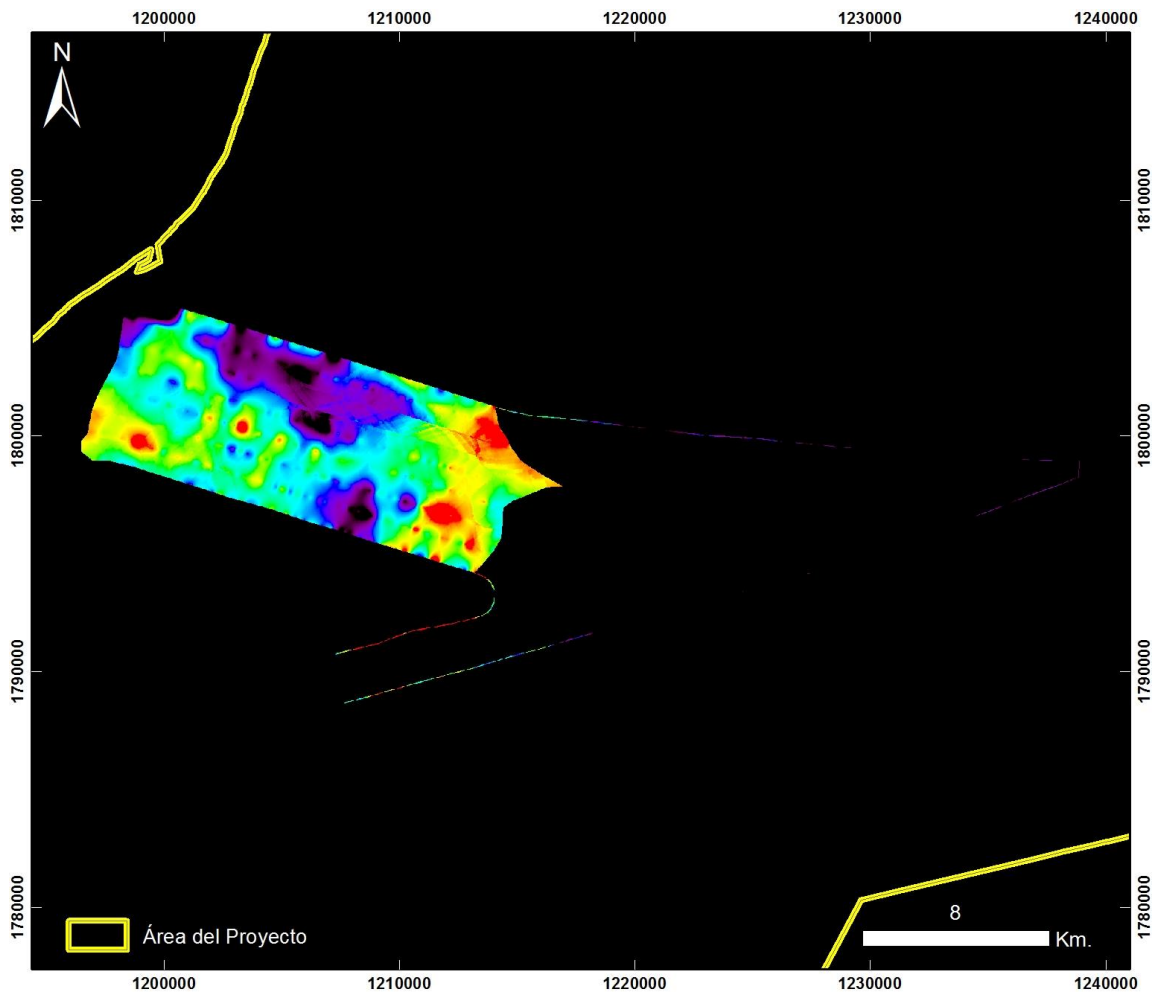


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

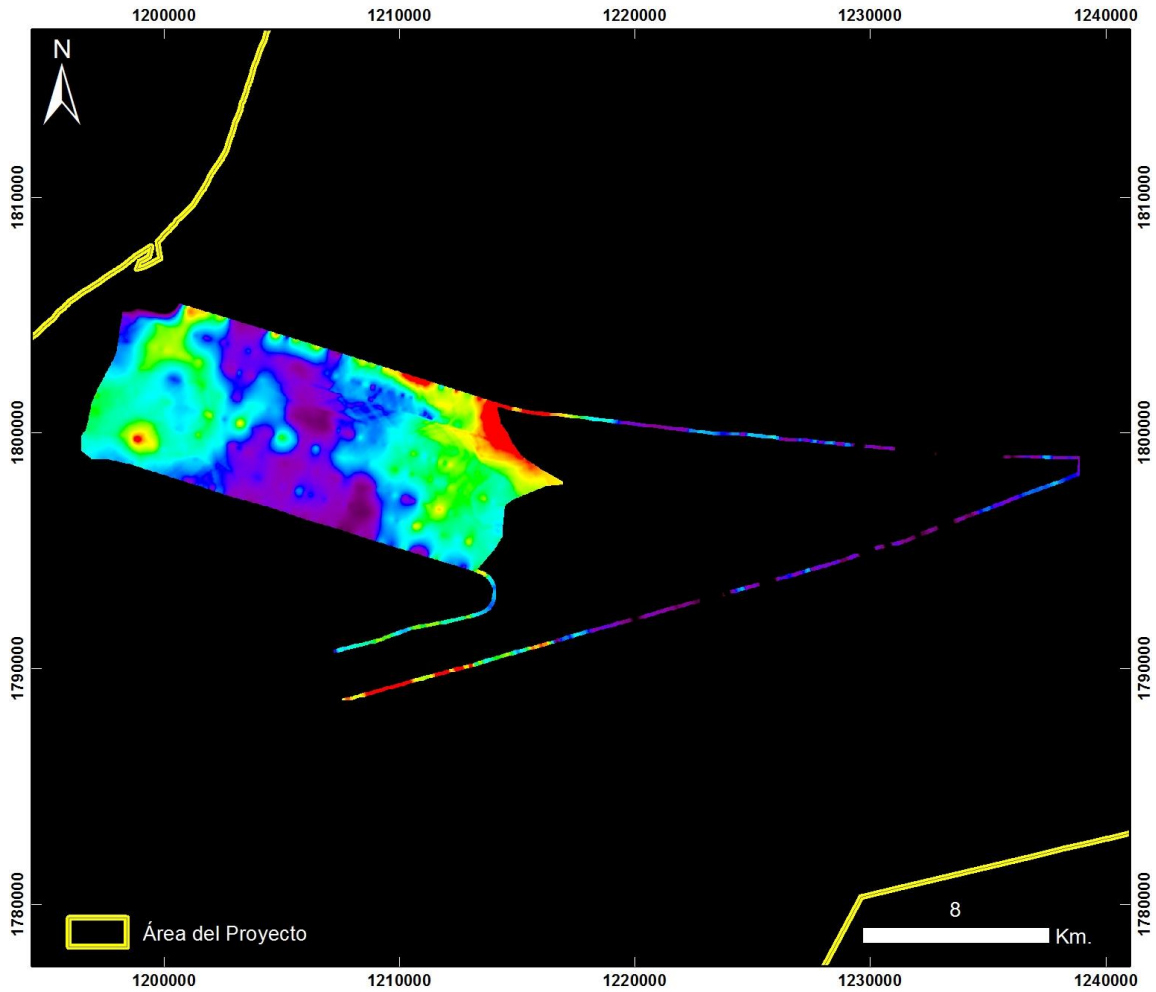


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

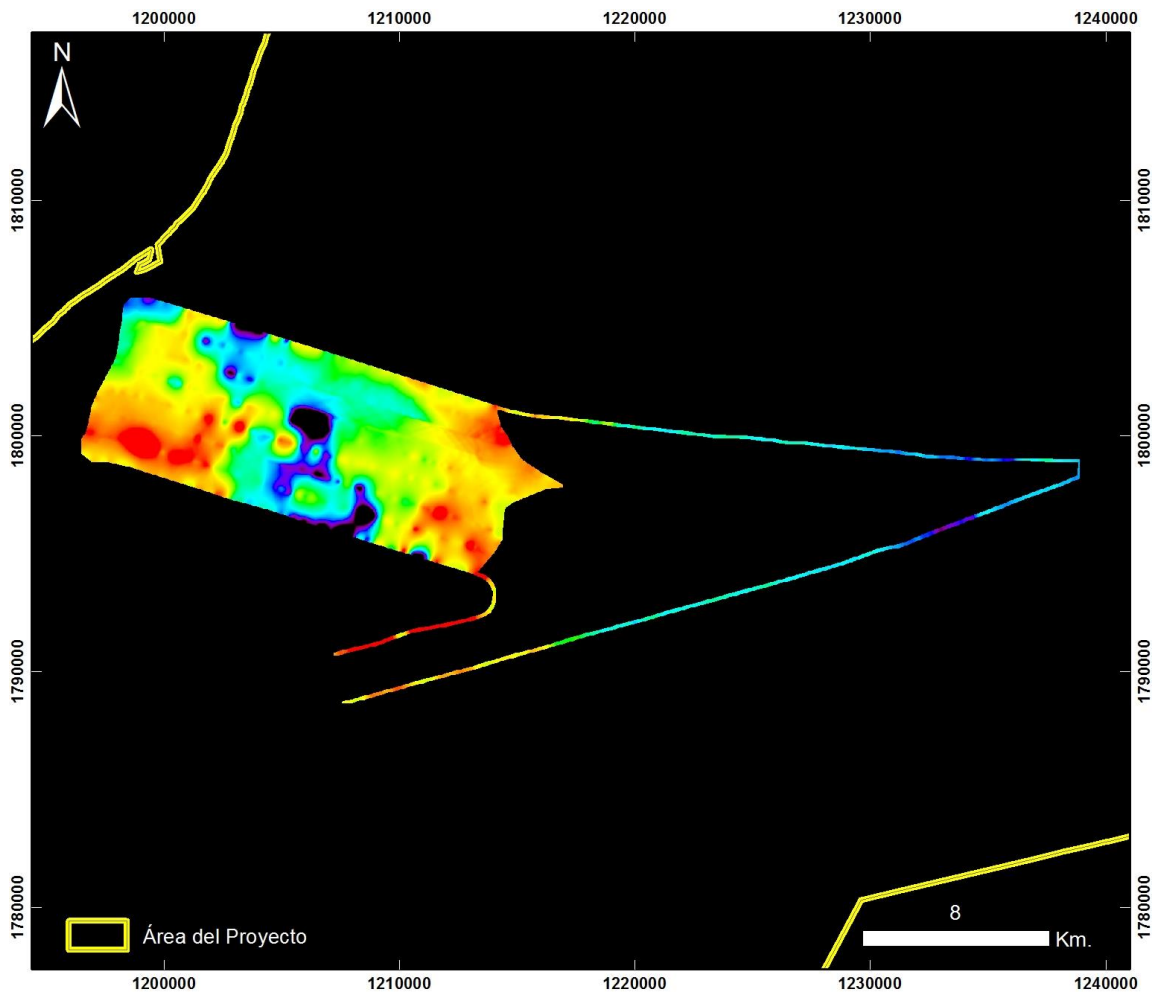


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

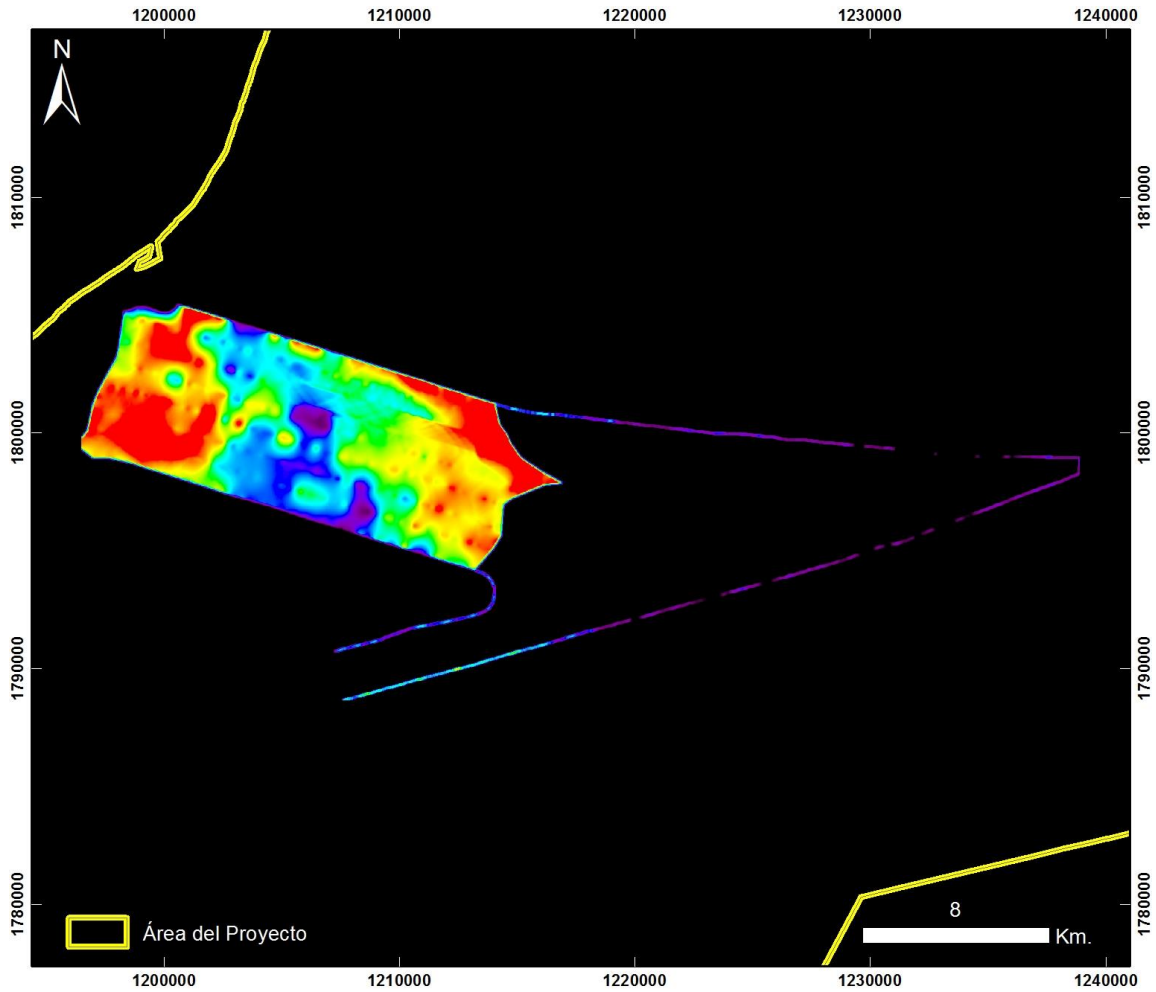


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

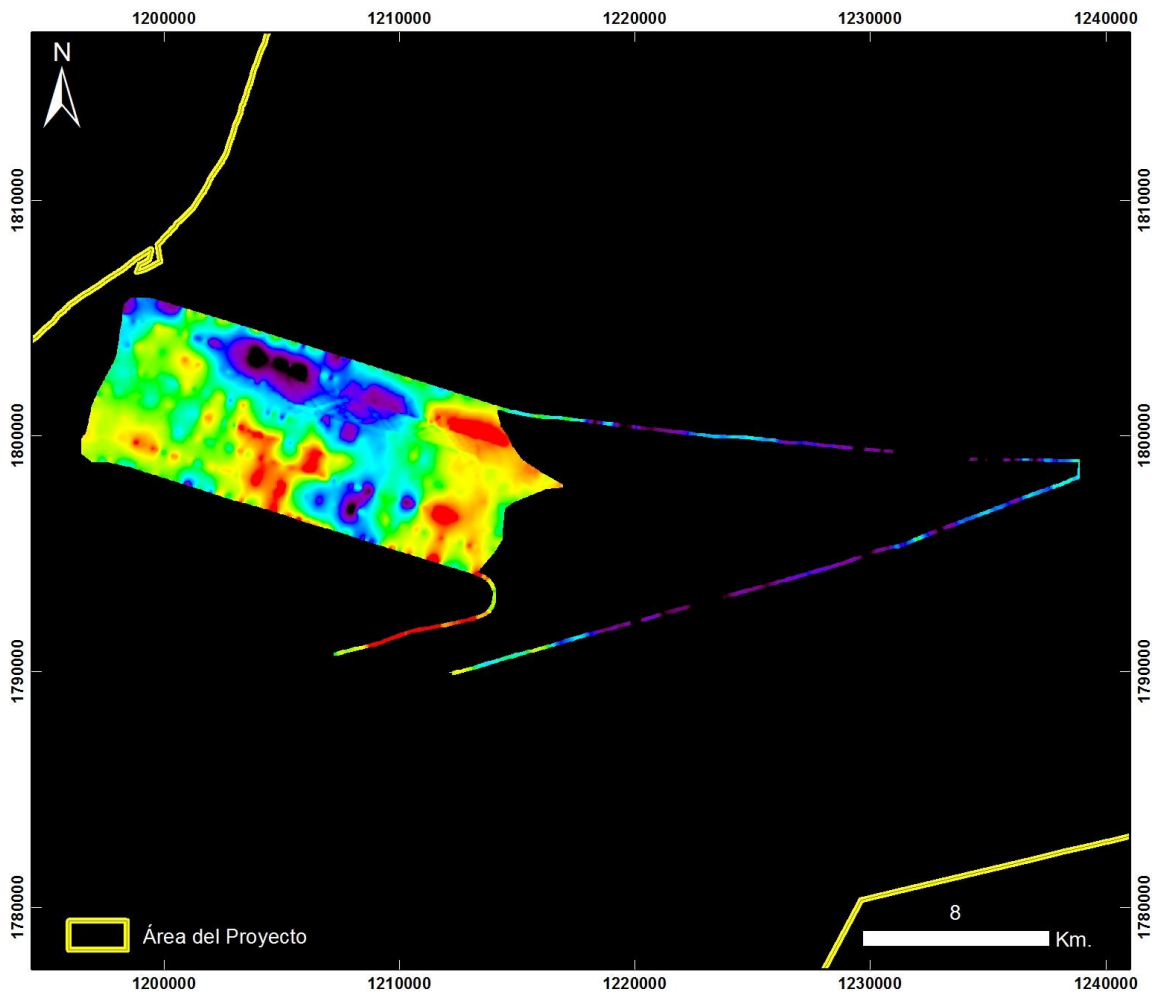


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

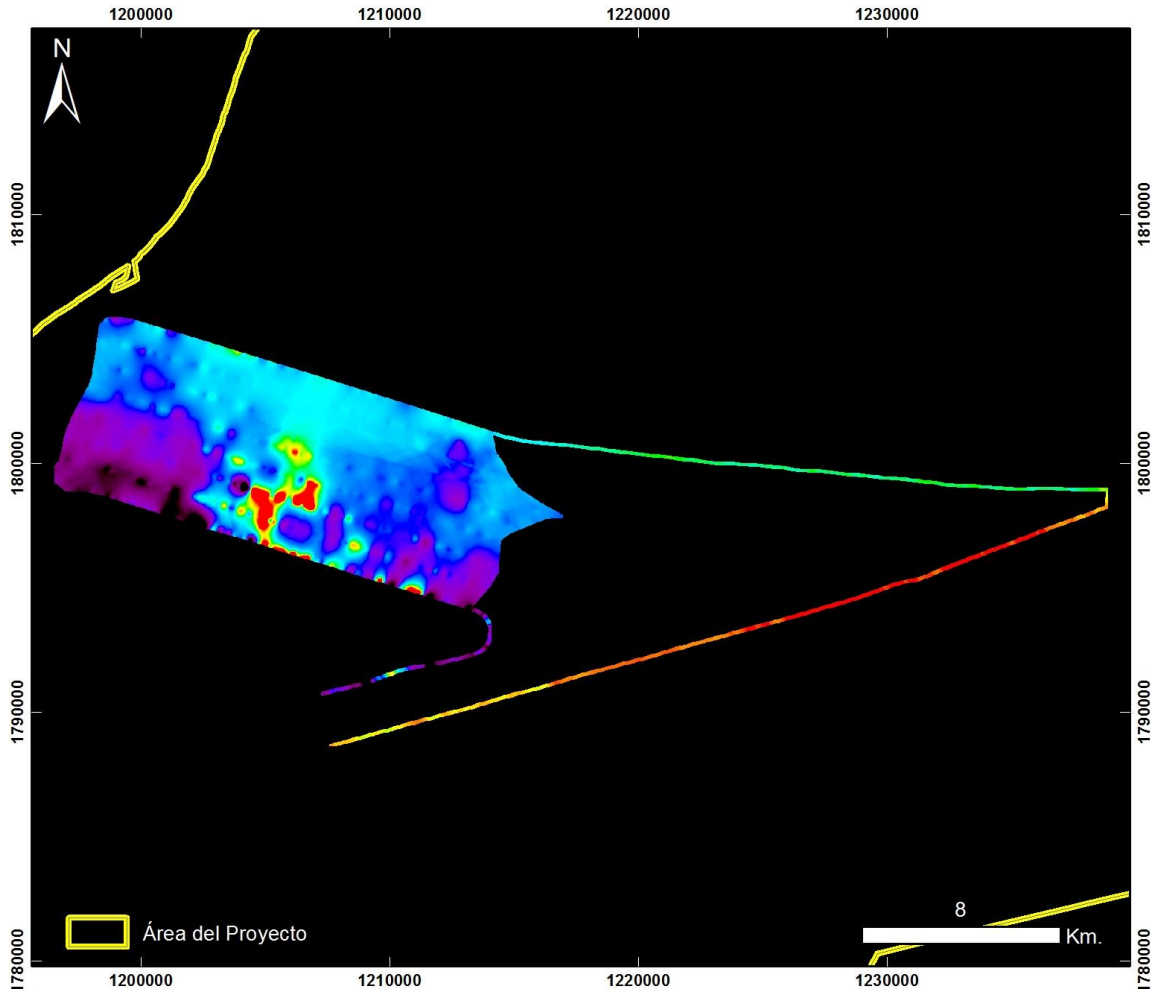


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

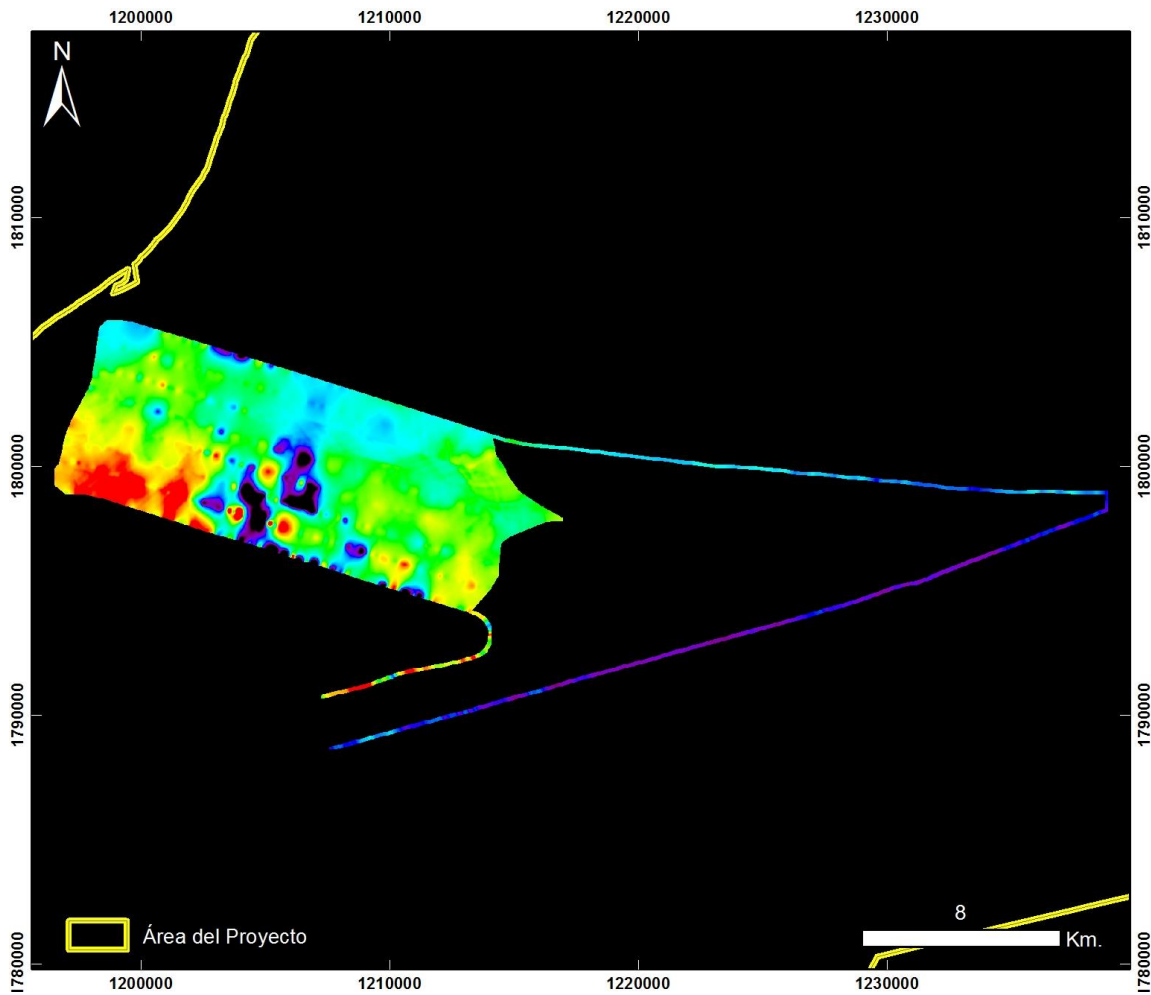


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

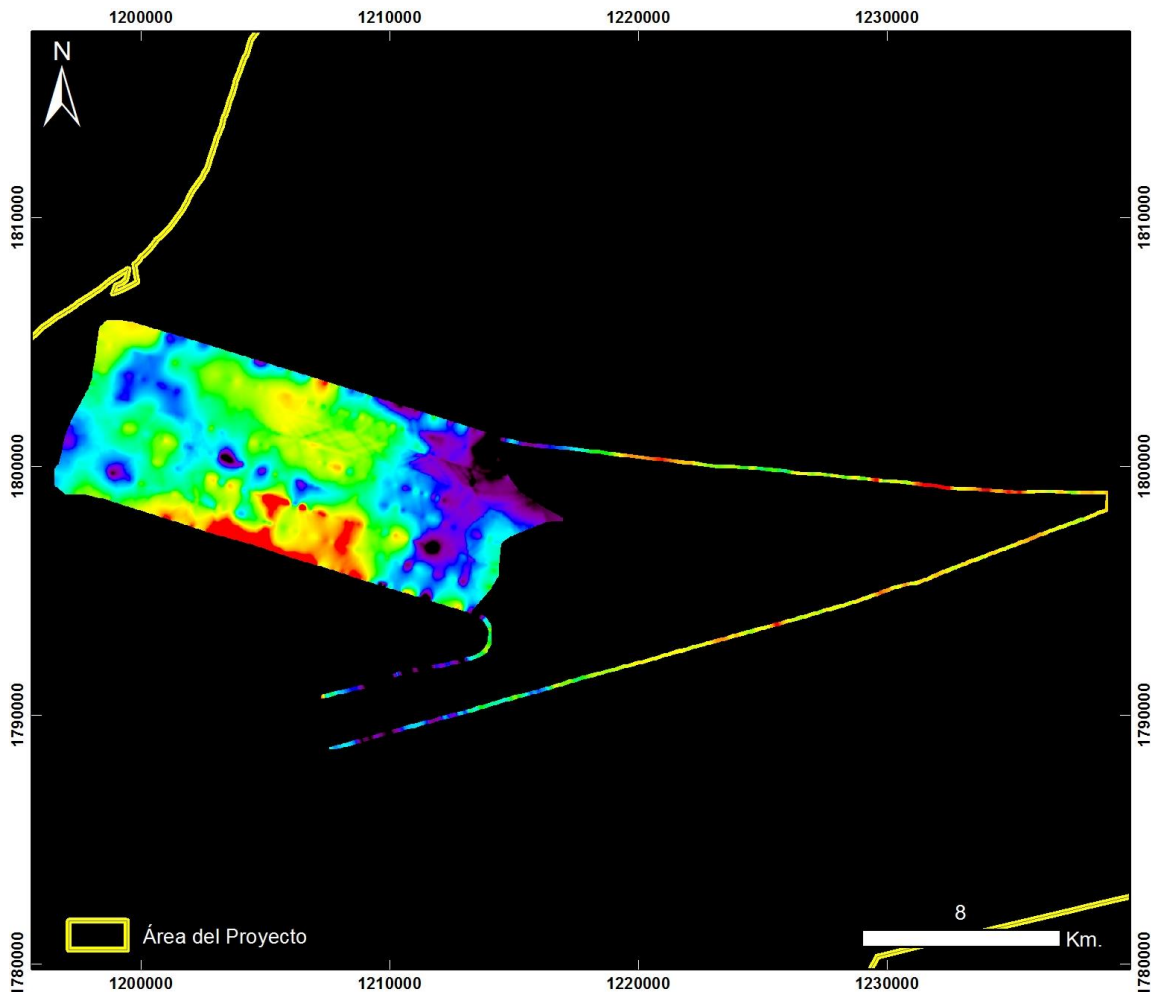


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

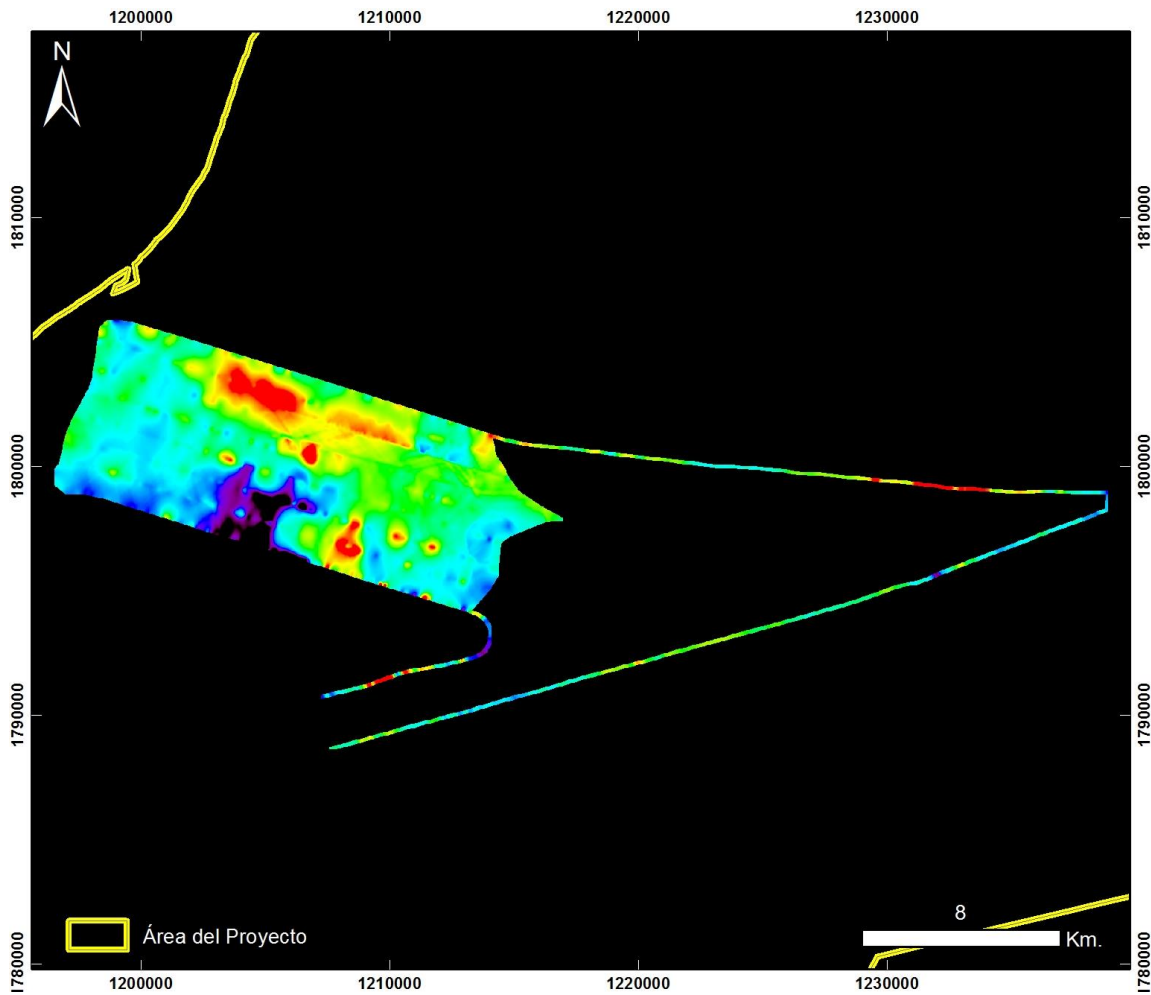


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

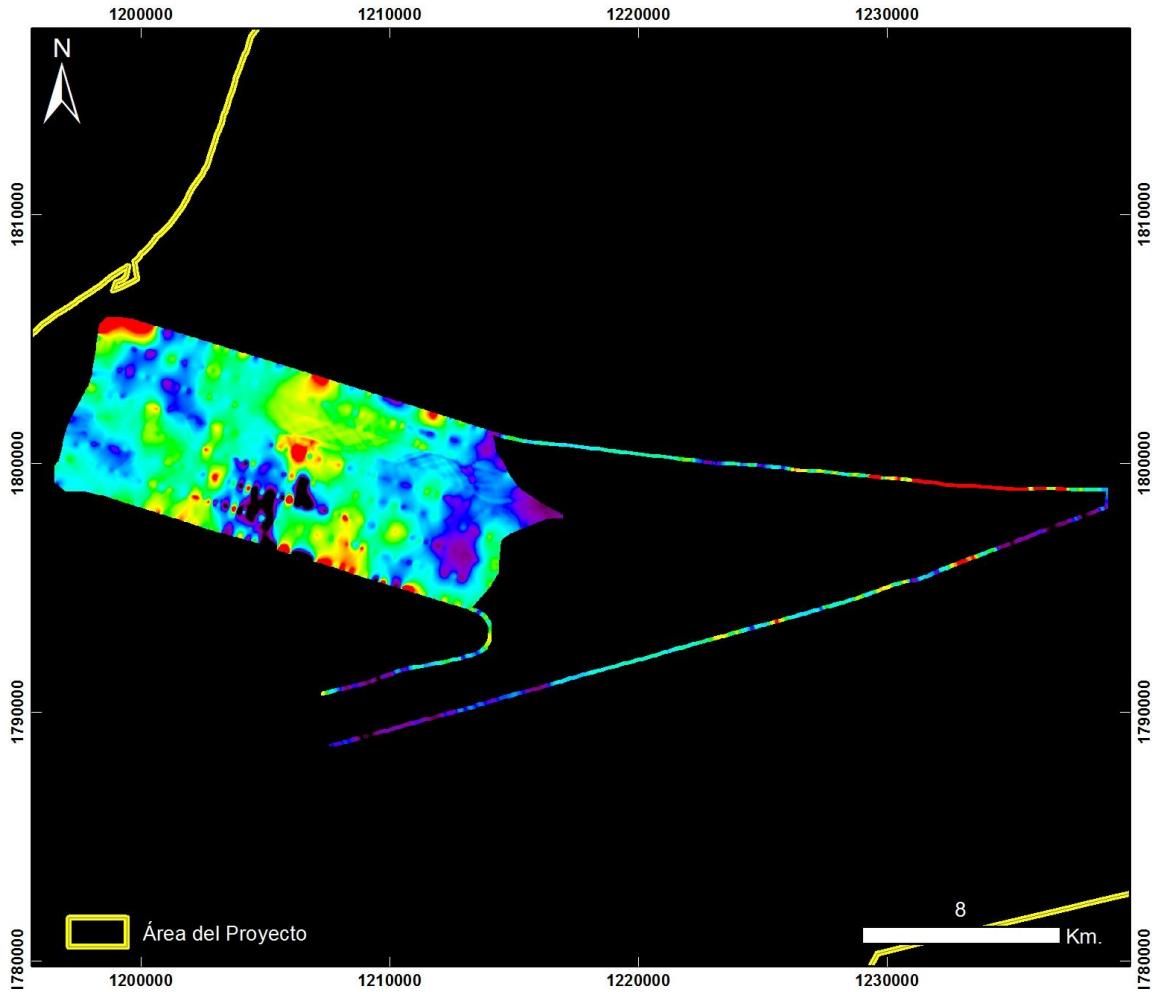


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_2

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

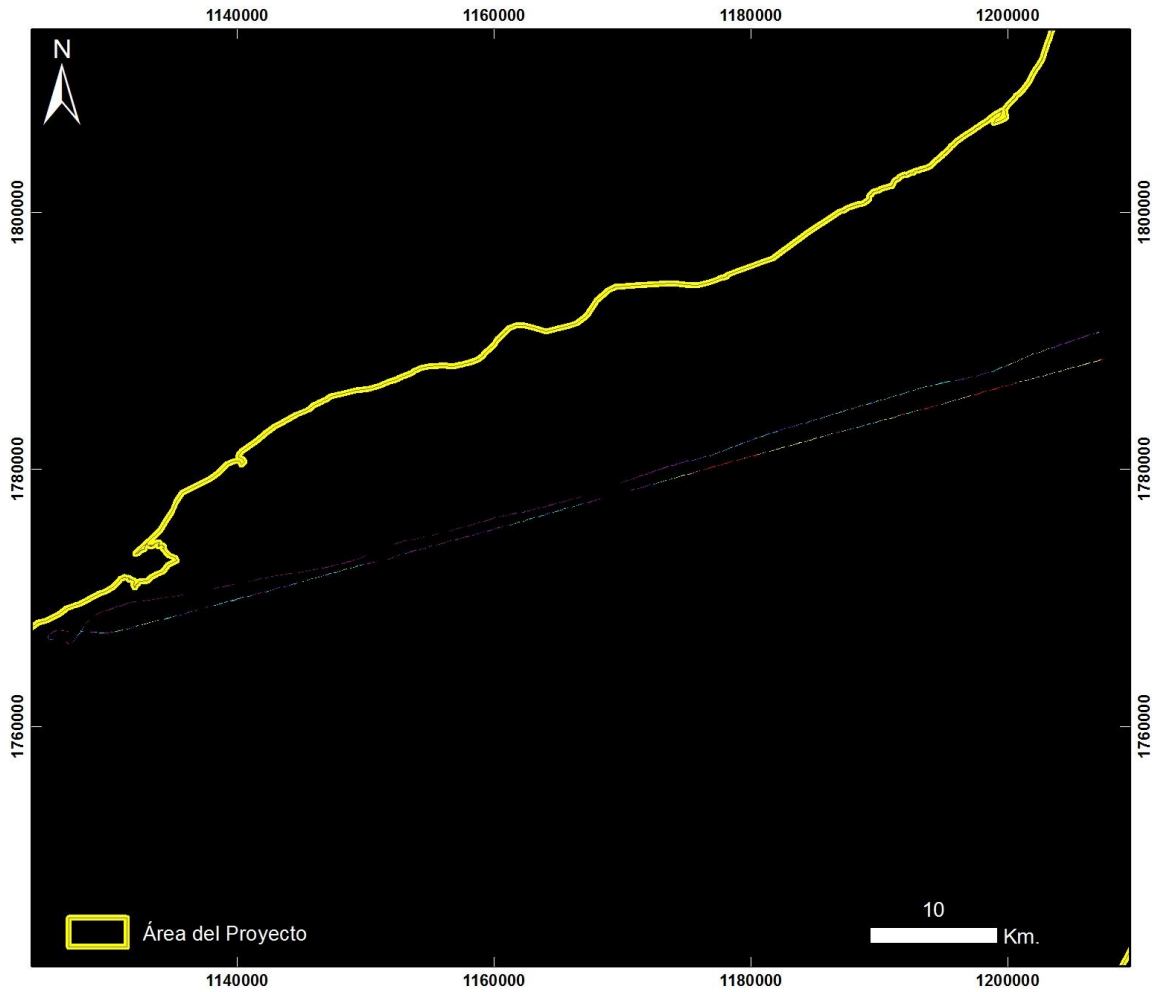


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_2_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

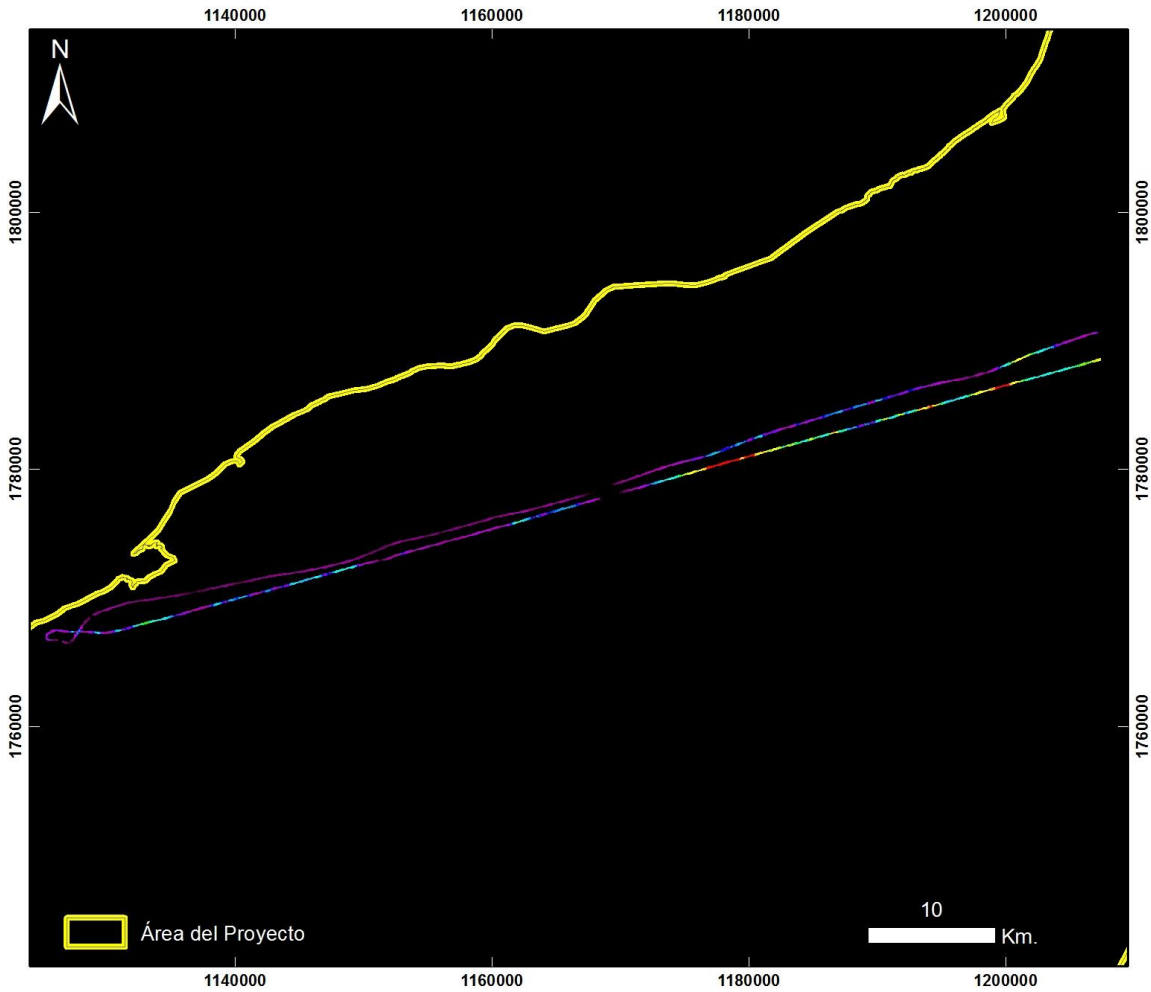


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

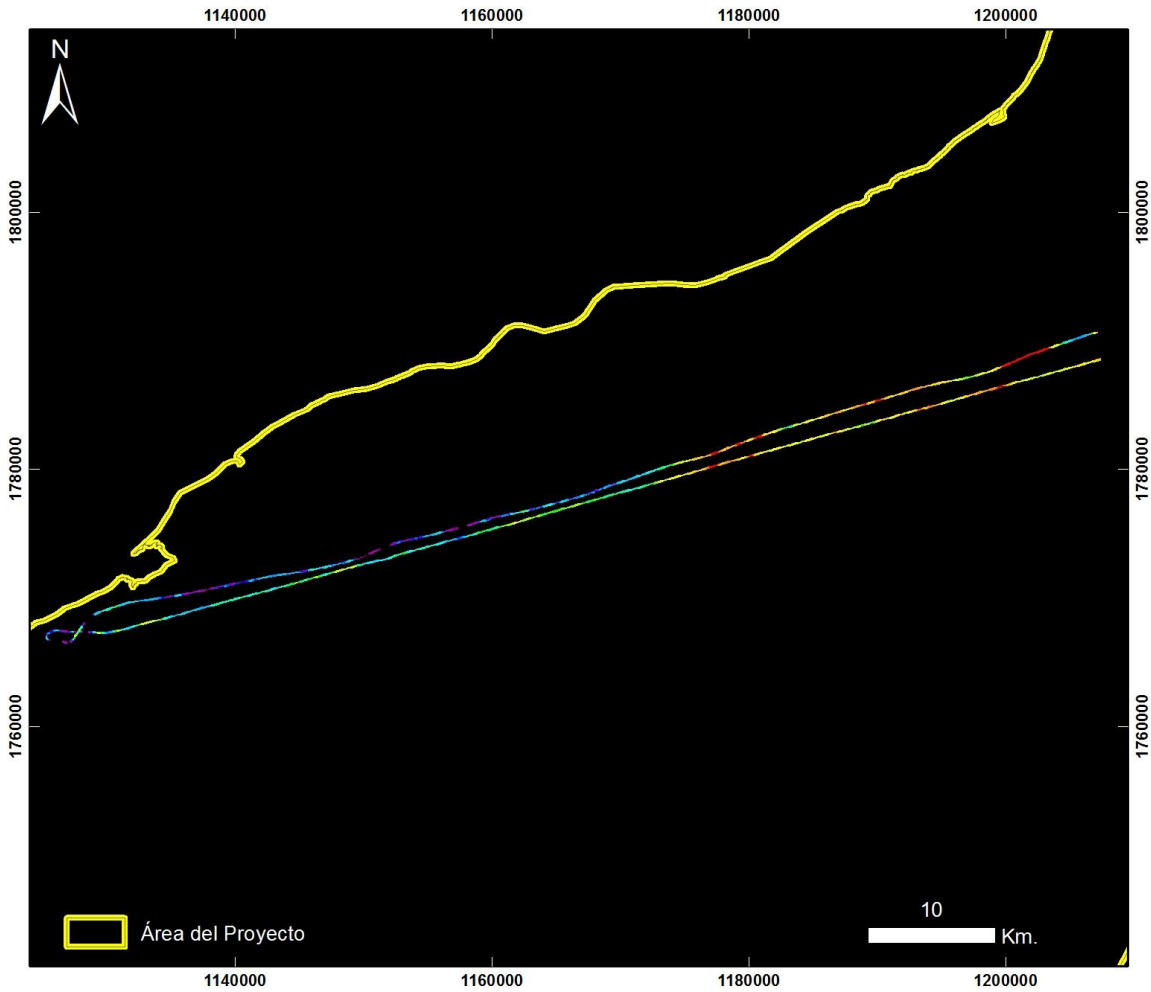


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

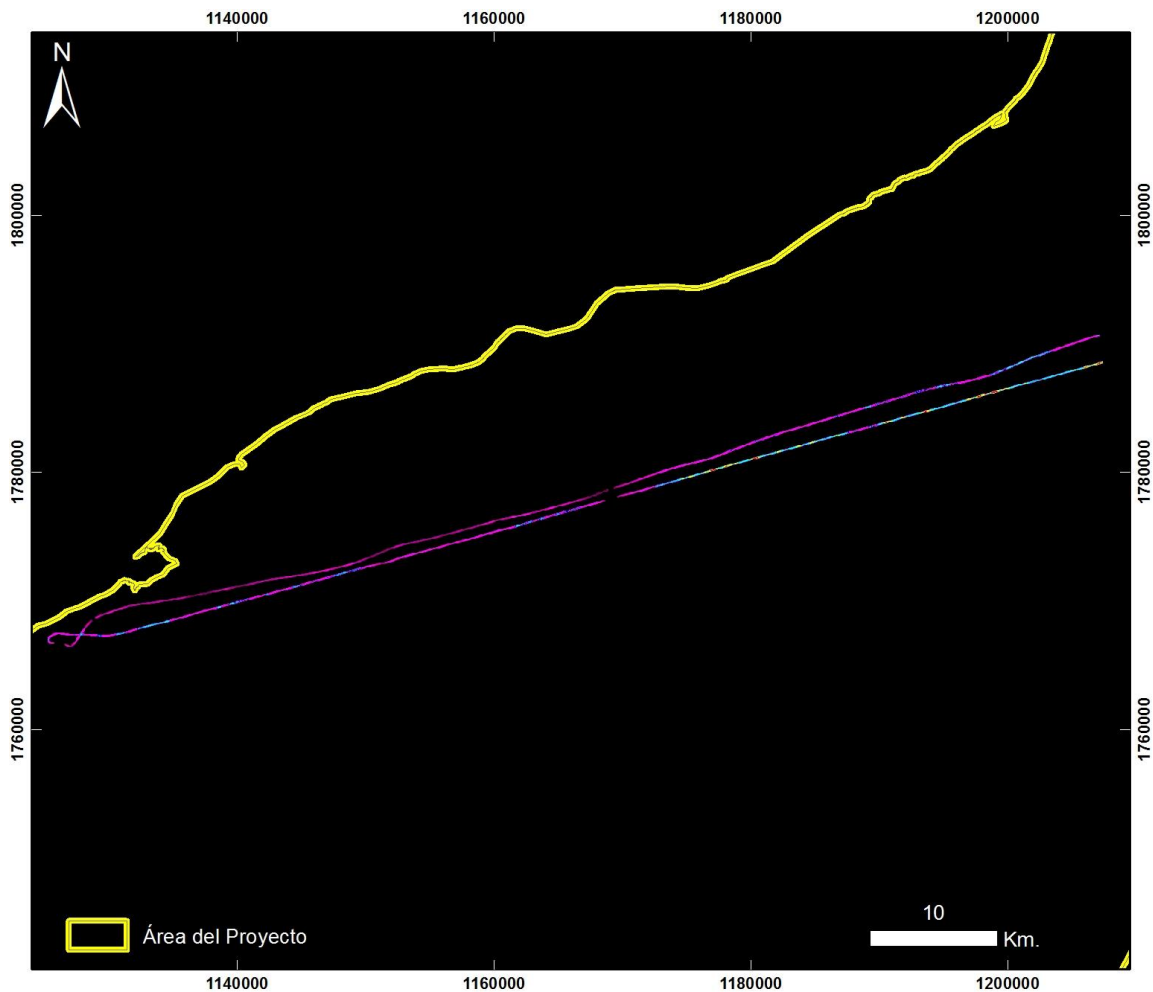


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

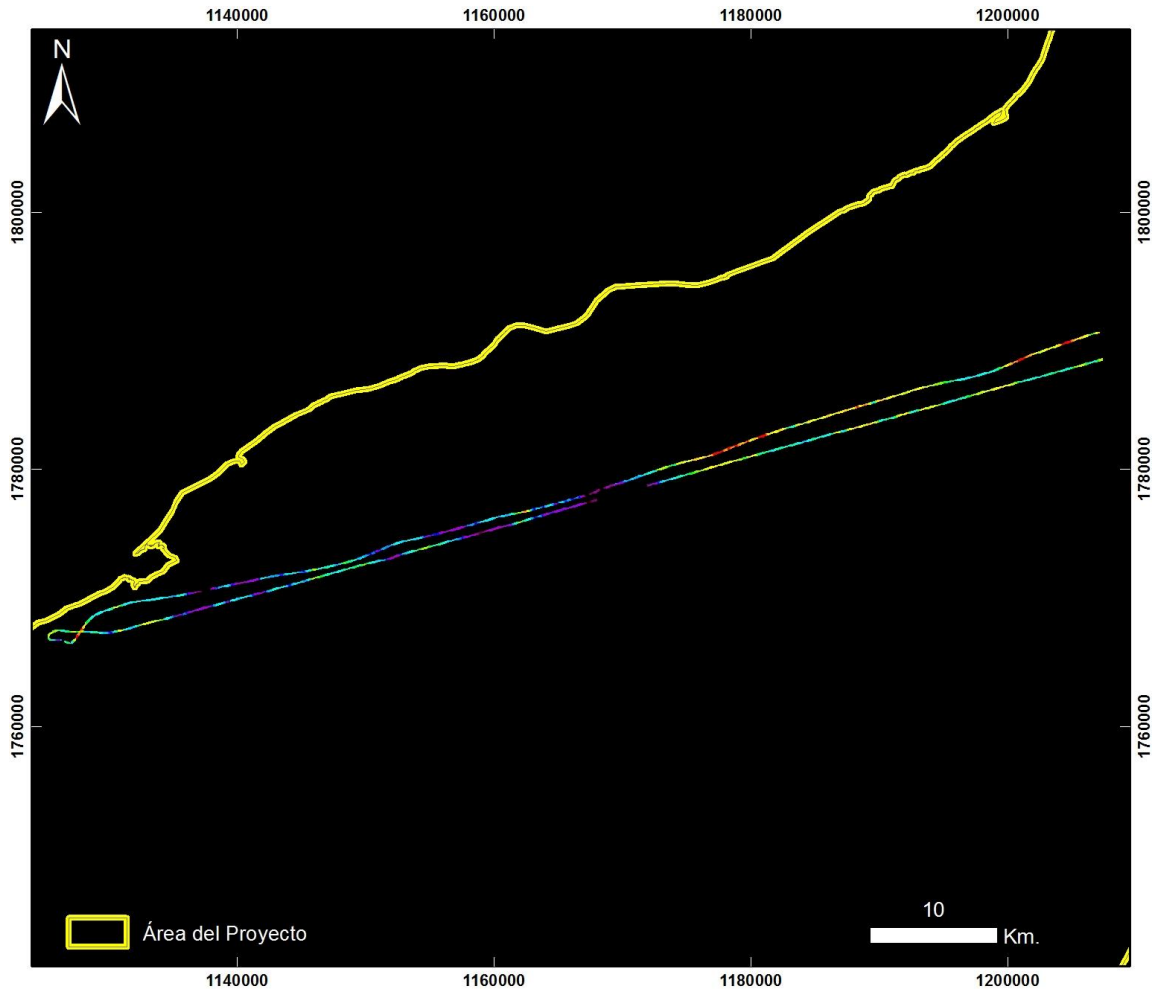


ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 15 CENTRO y 16**

20130909 Riohacha - Área 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



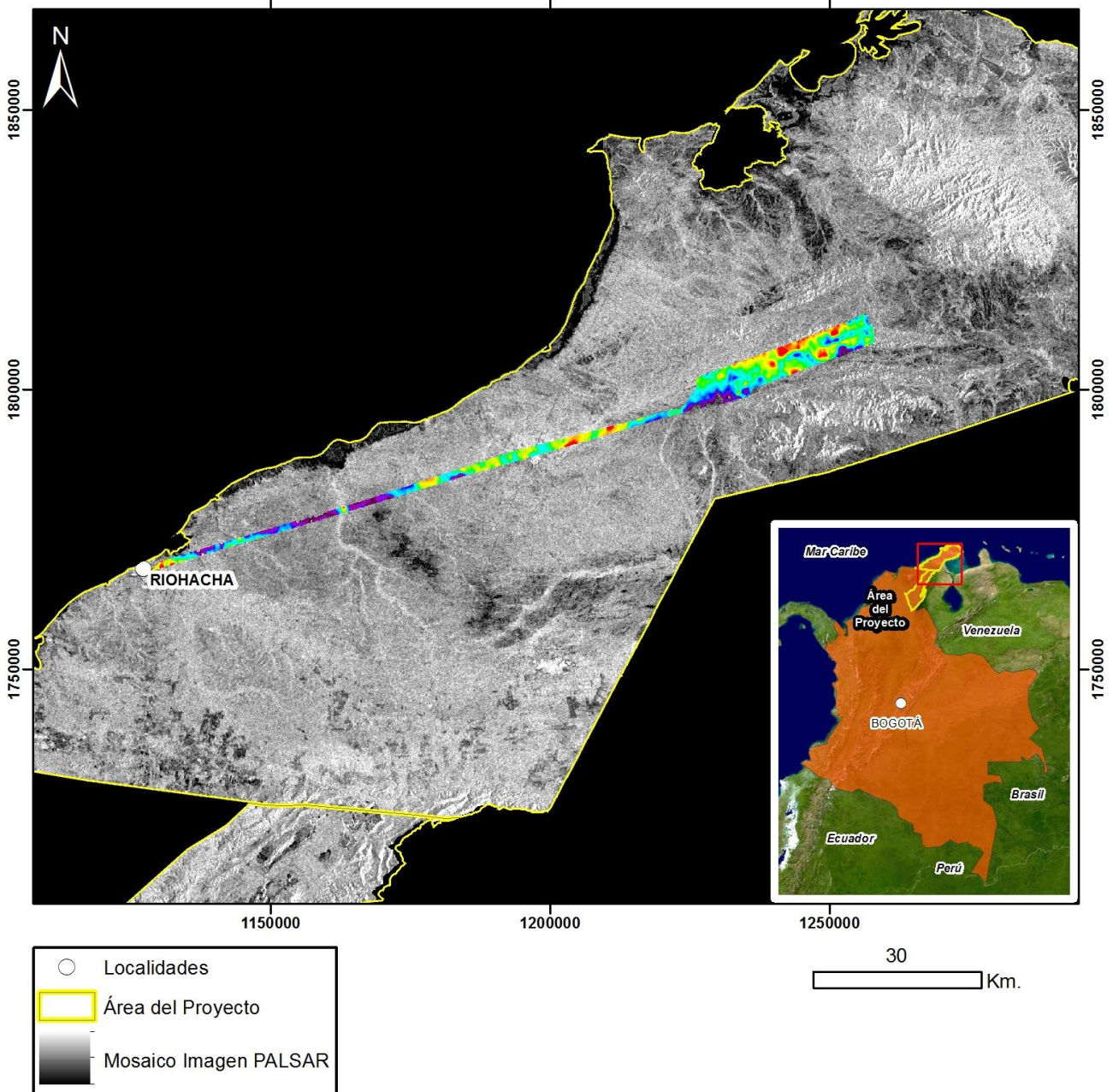
ID: 20130909 Riohacha - Area 15 Centro y 16 - Vuelo10_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

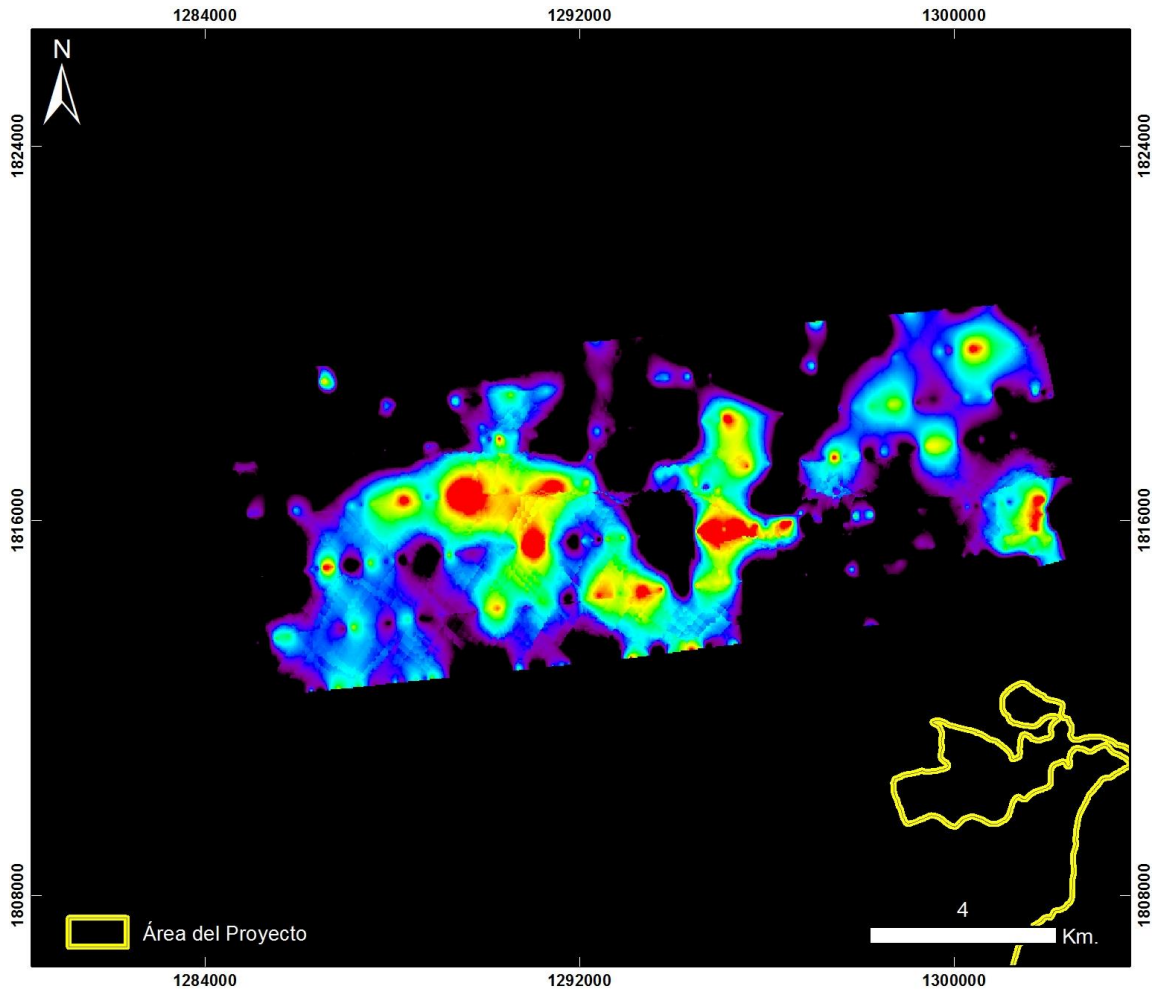
RIOHACHA – ÁREA 9 – VUELO 11



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

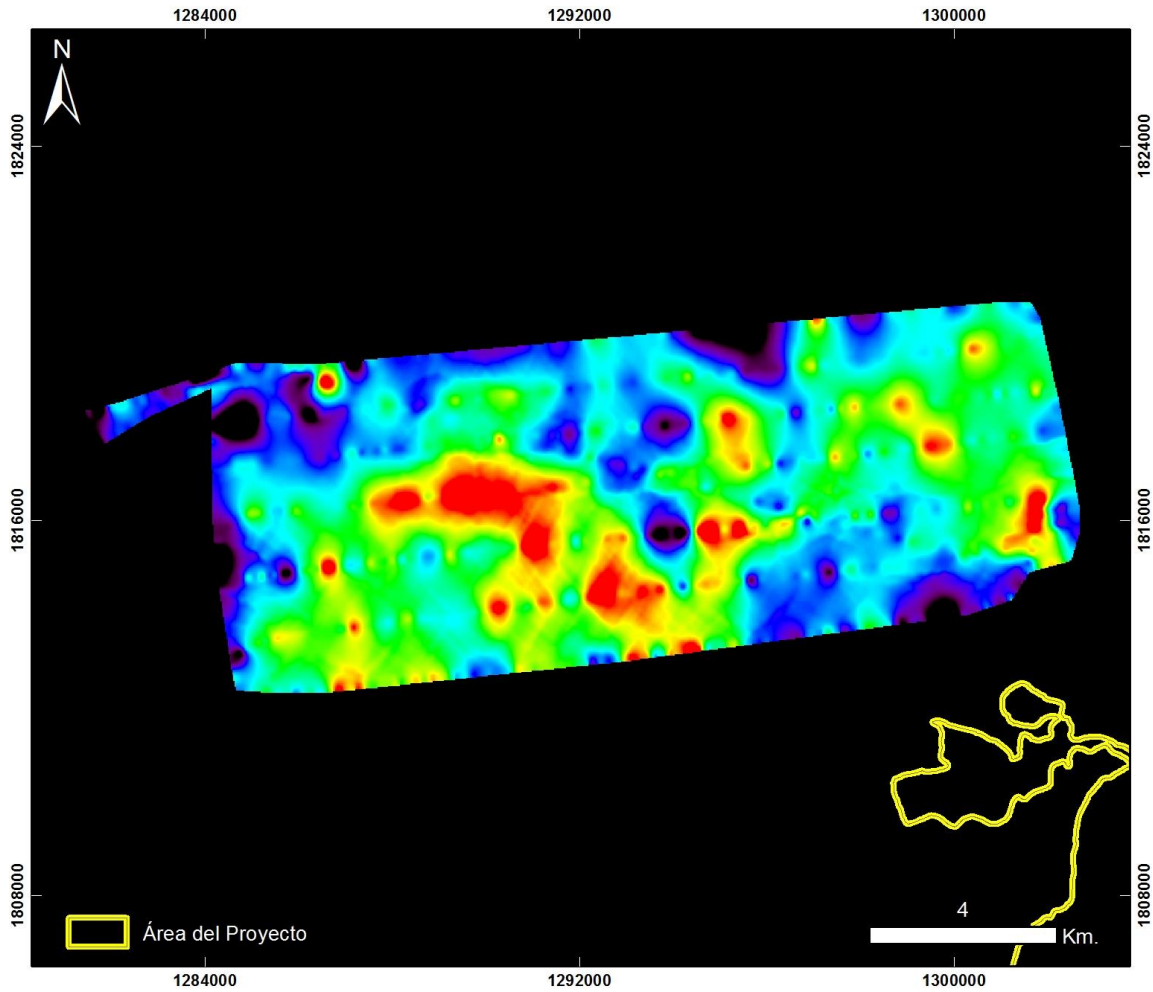


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

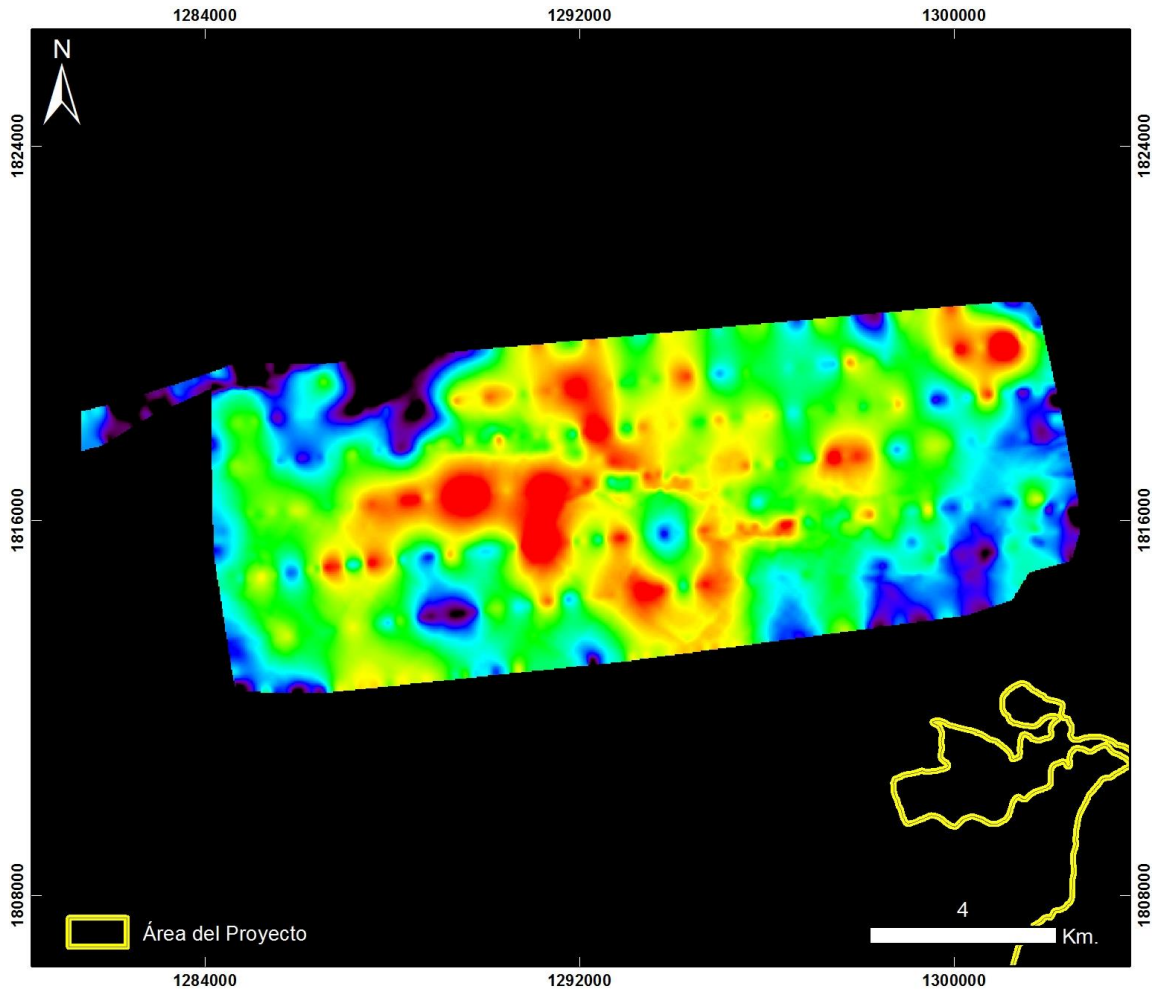


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

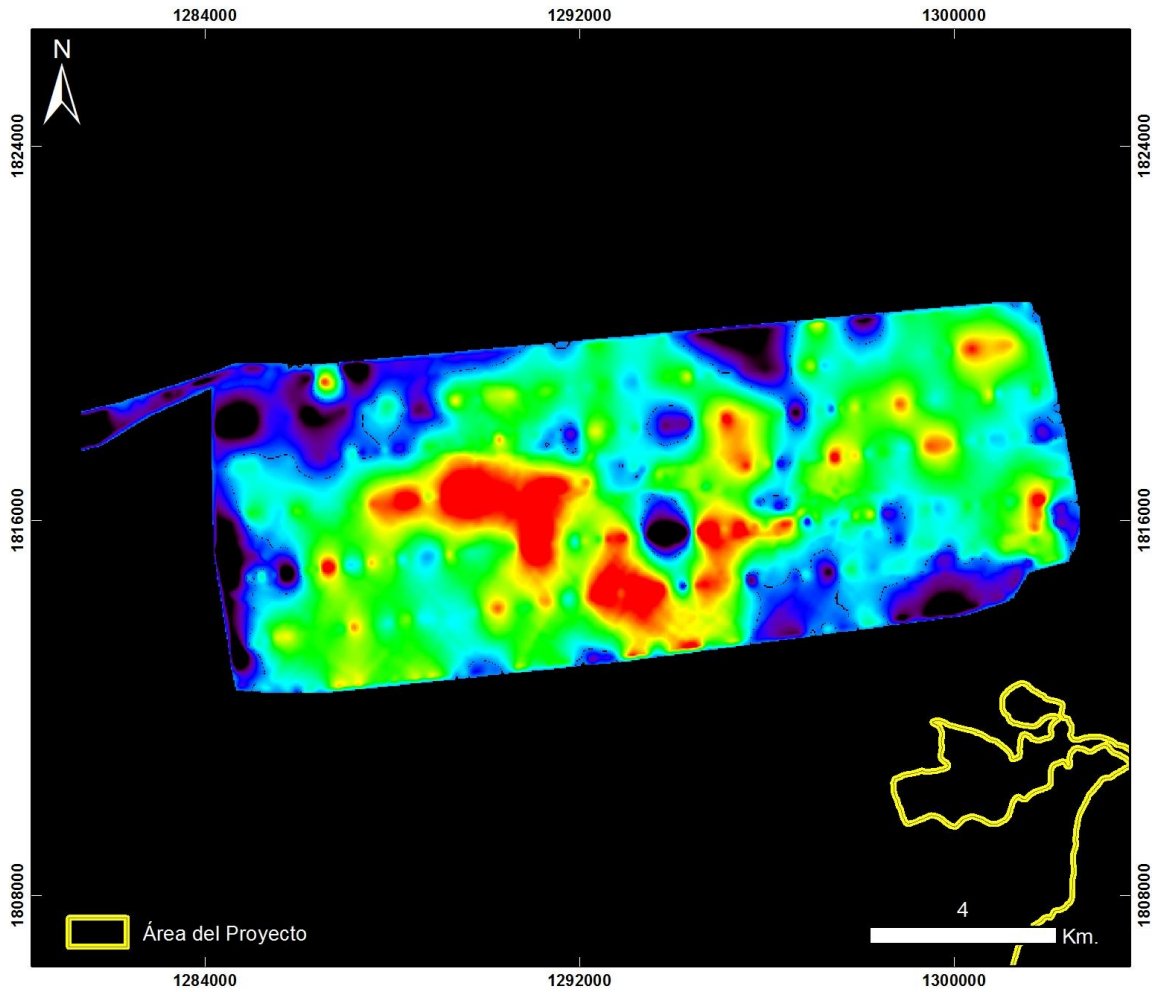


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

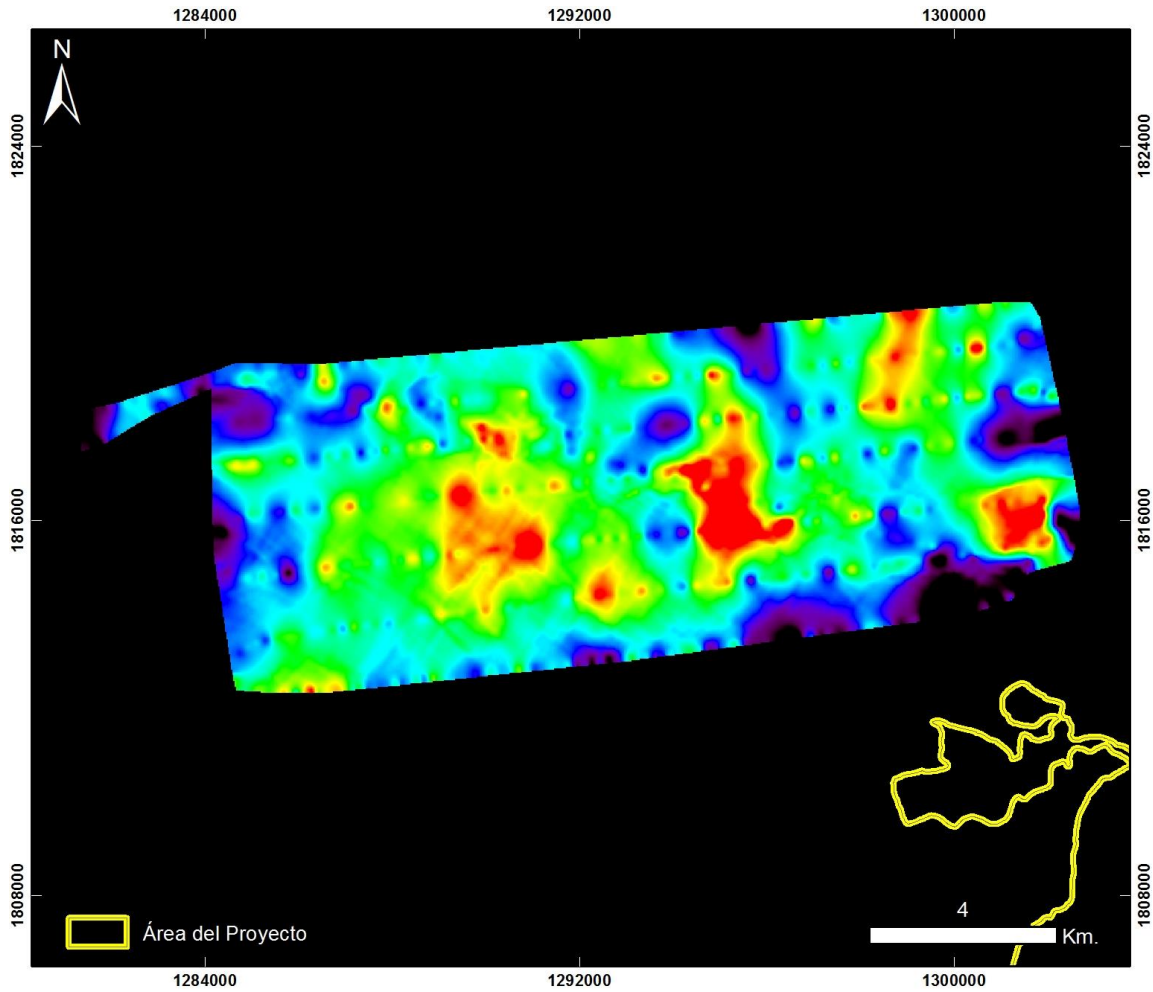


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

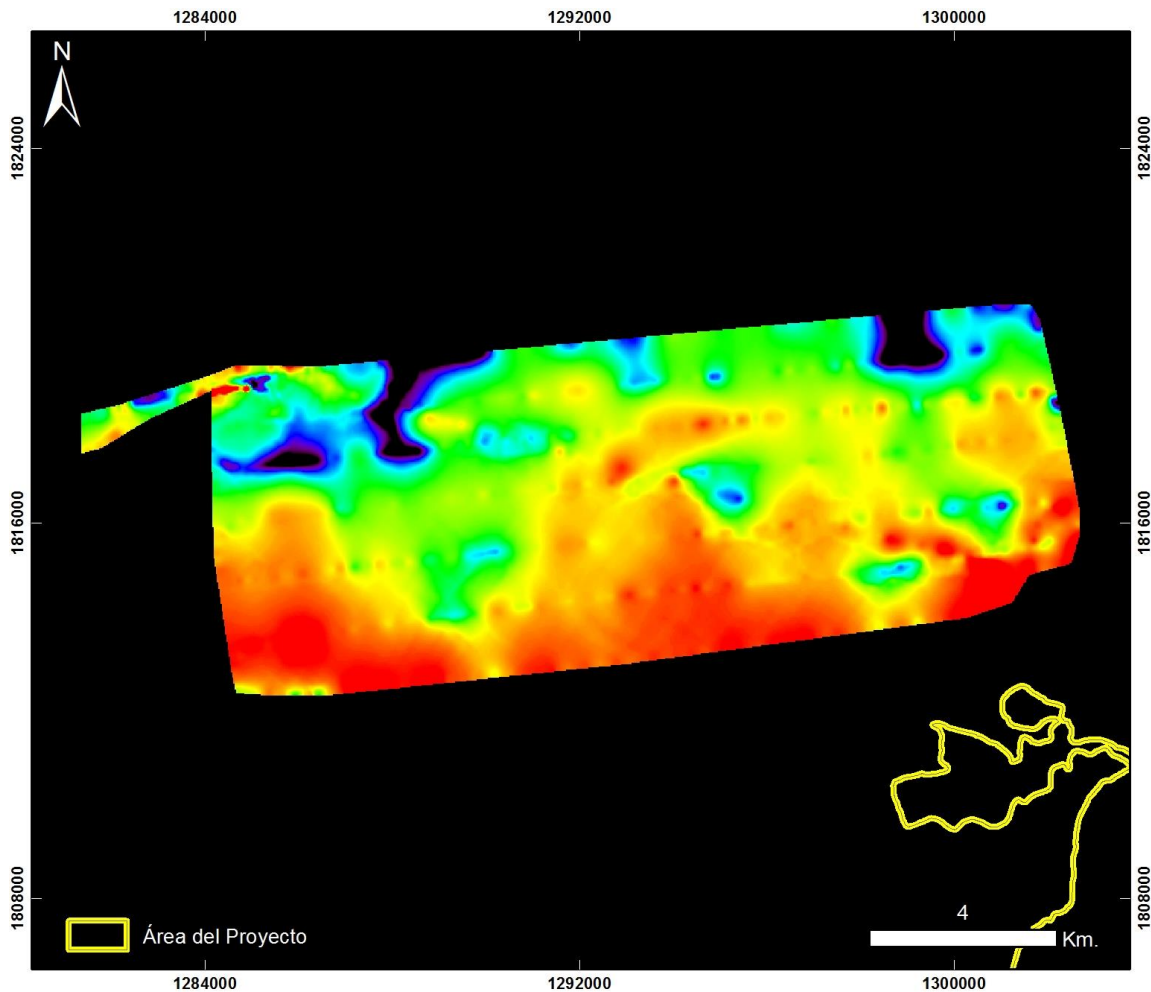


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

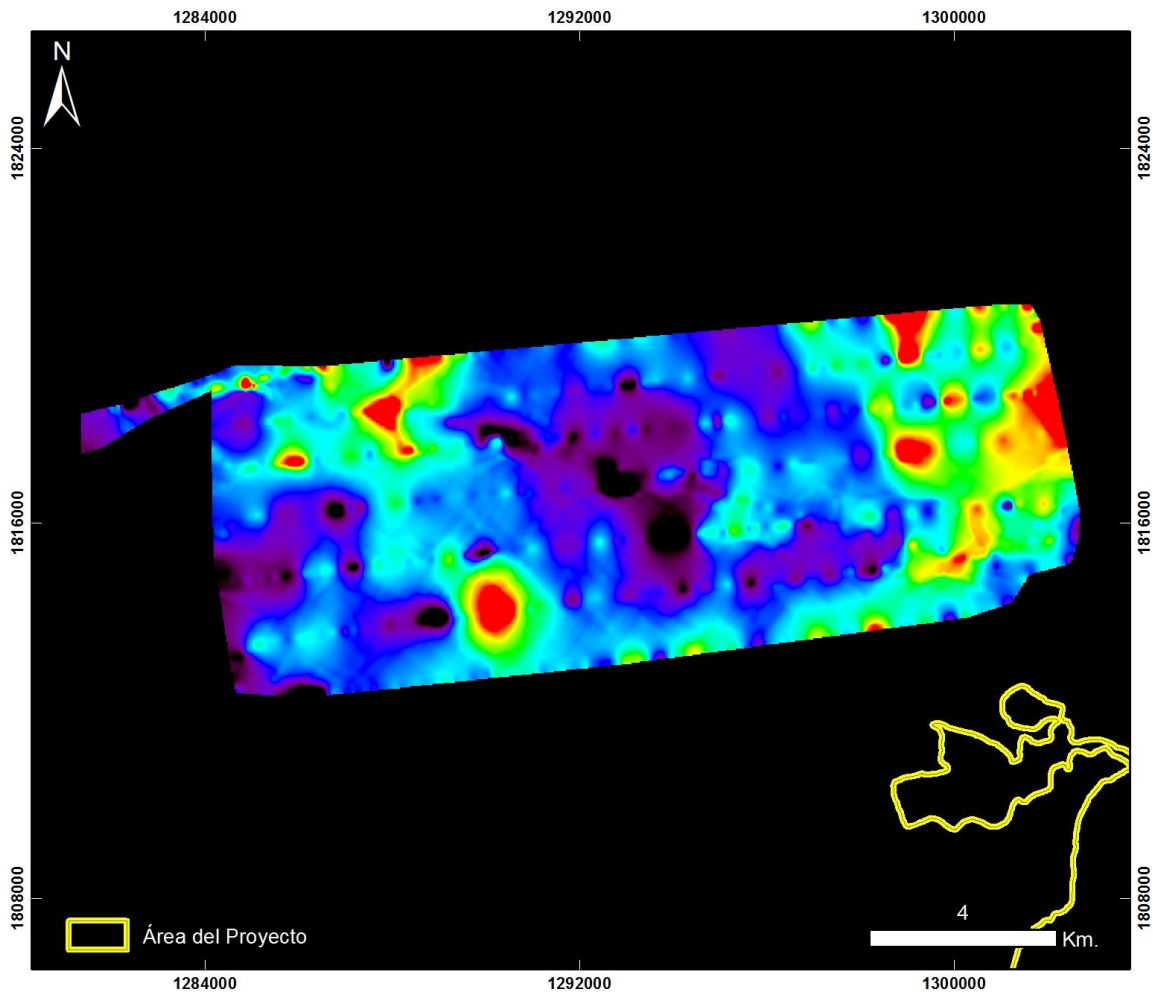


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

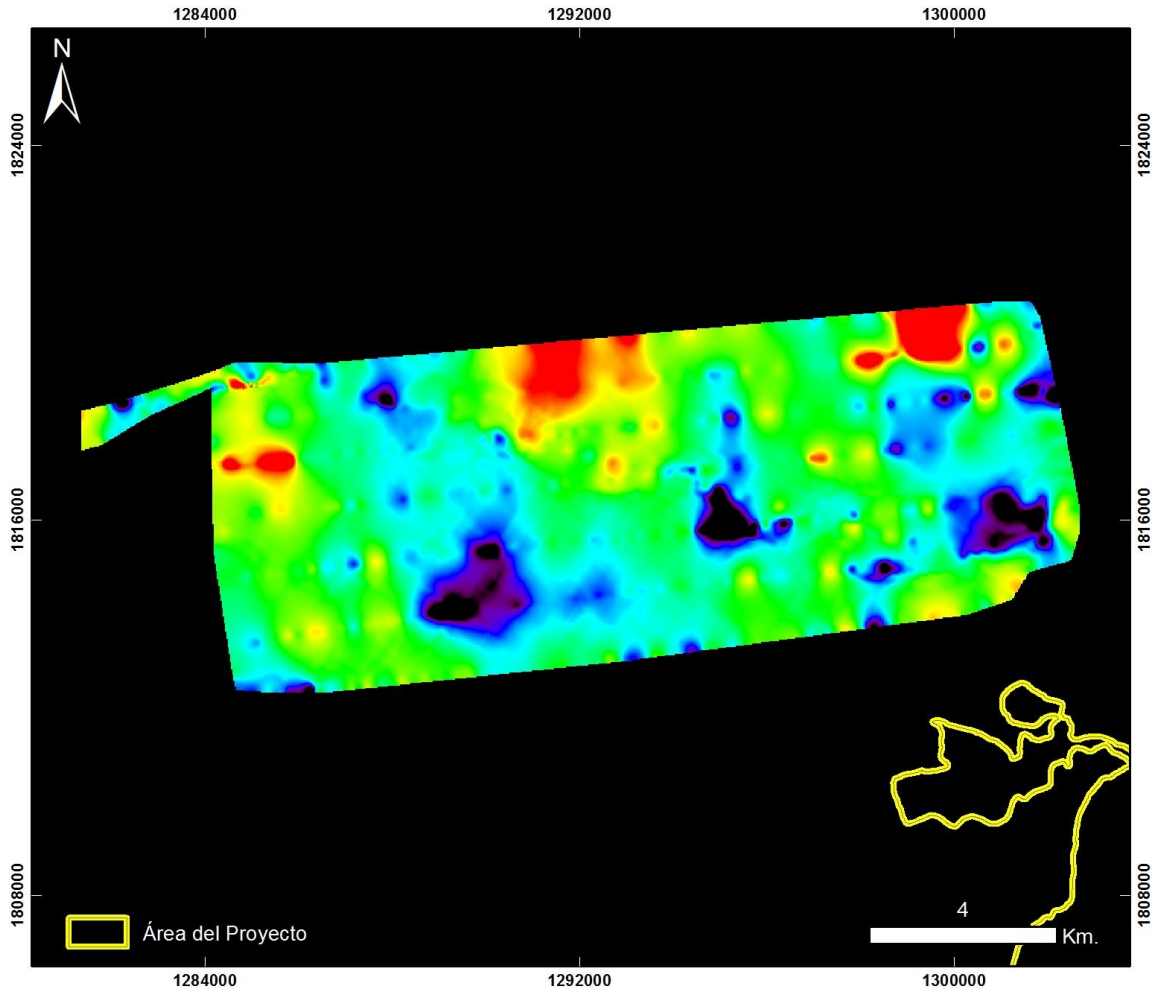


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

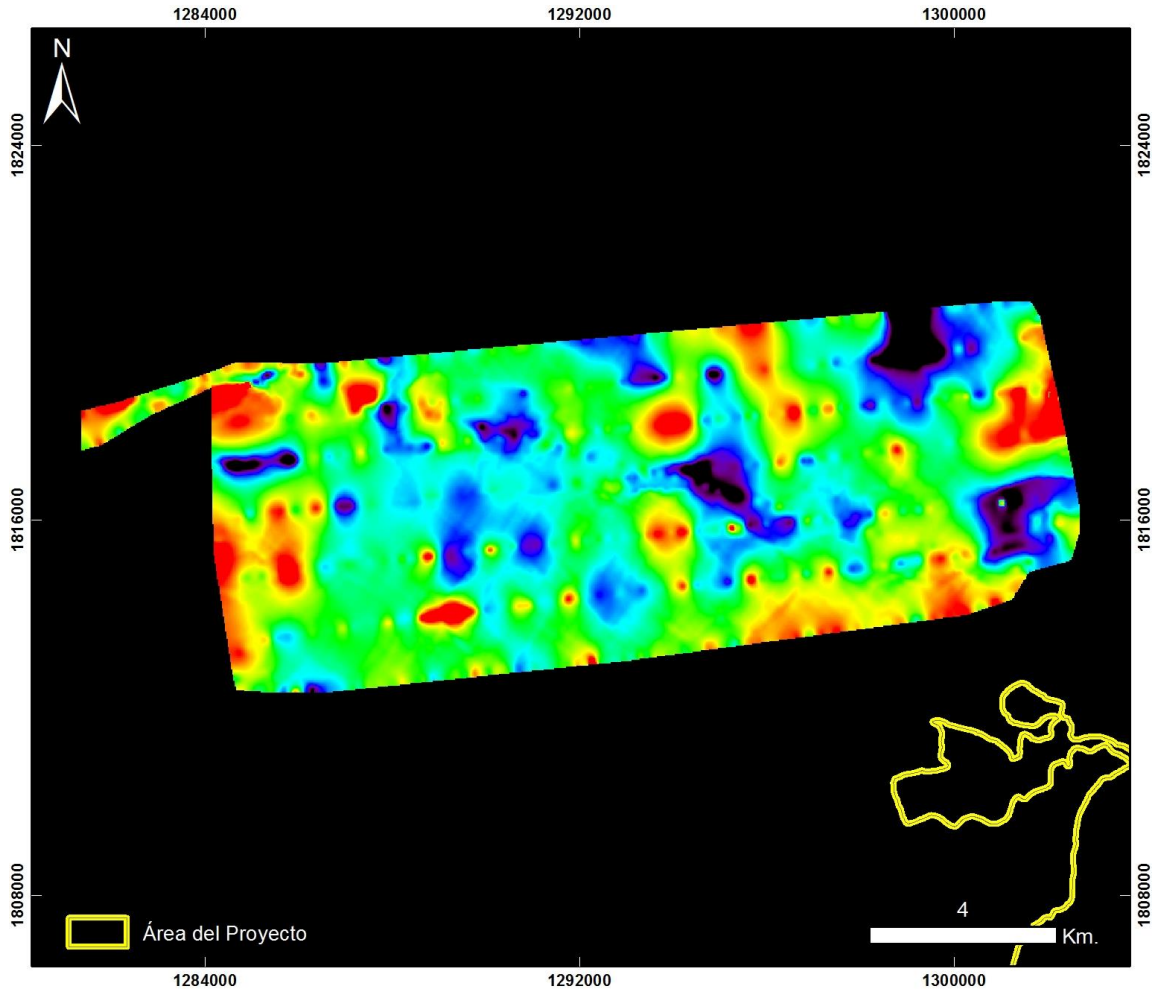


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

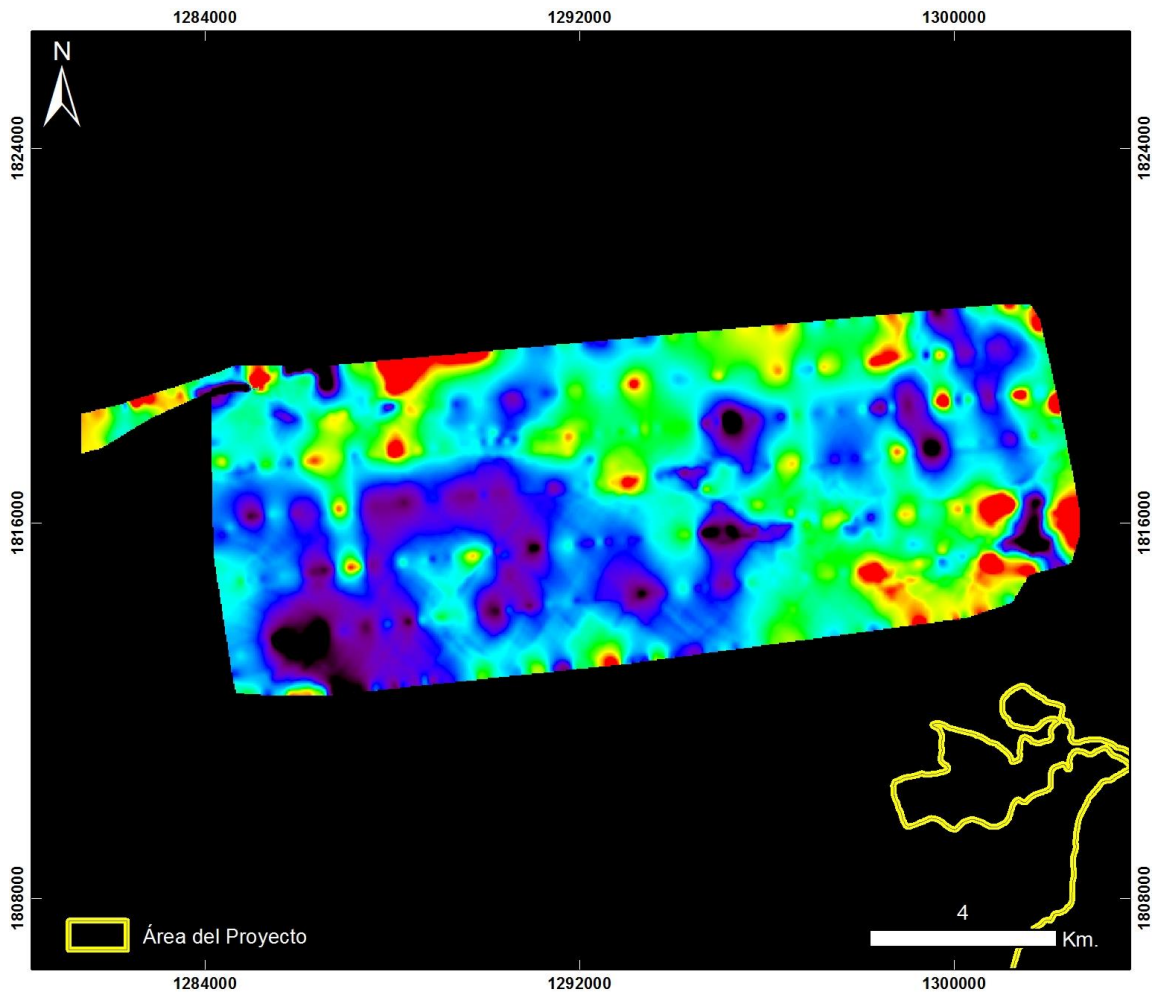


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

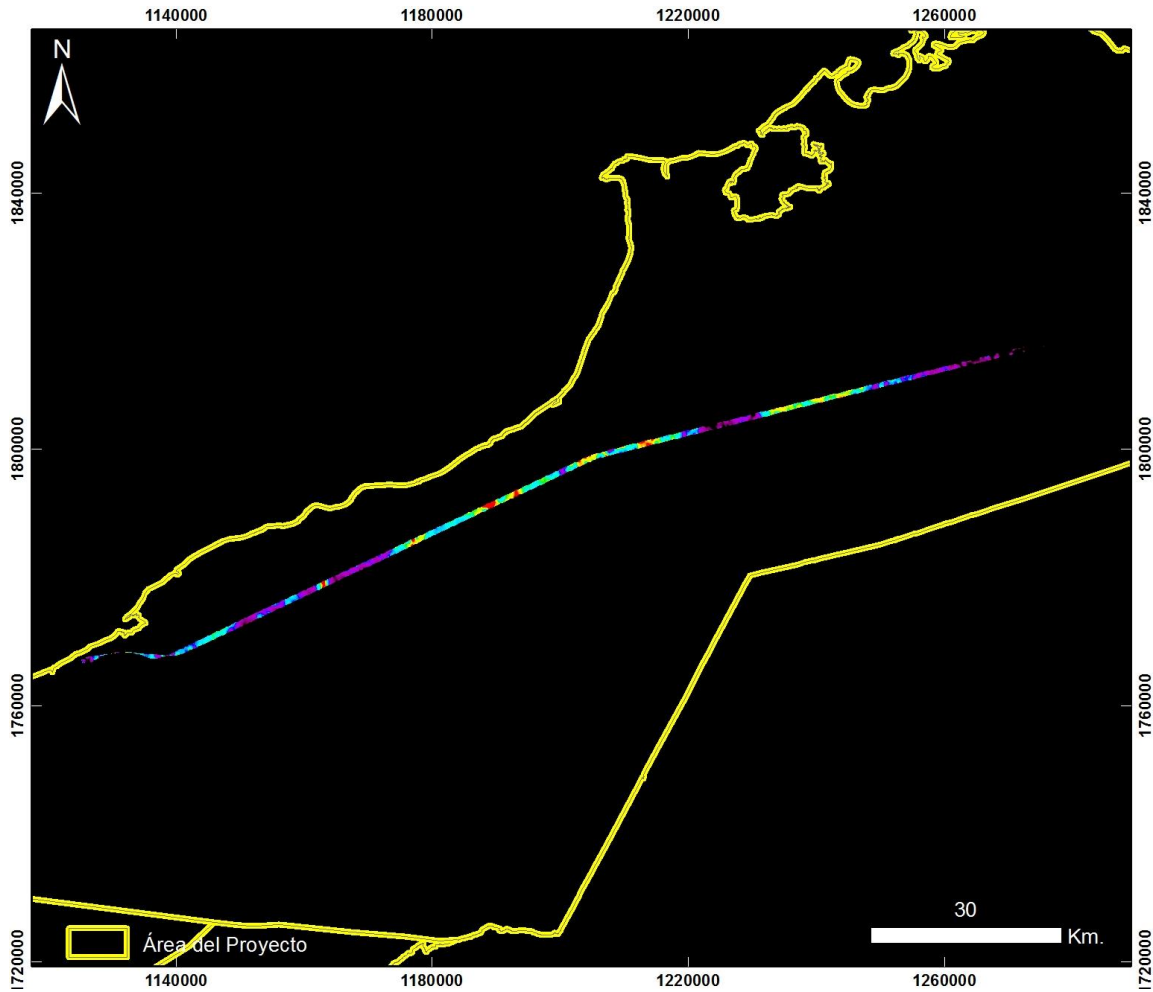


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 9

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

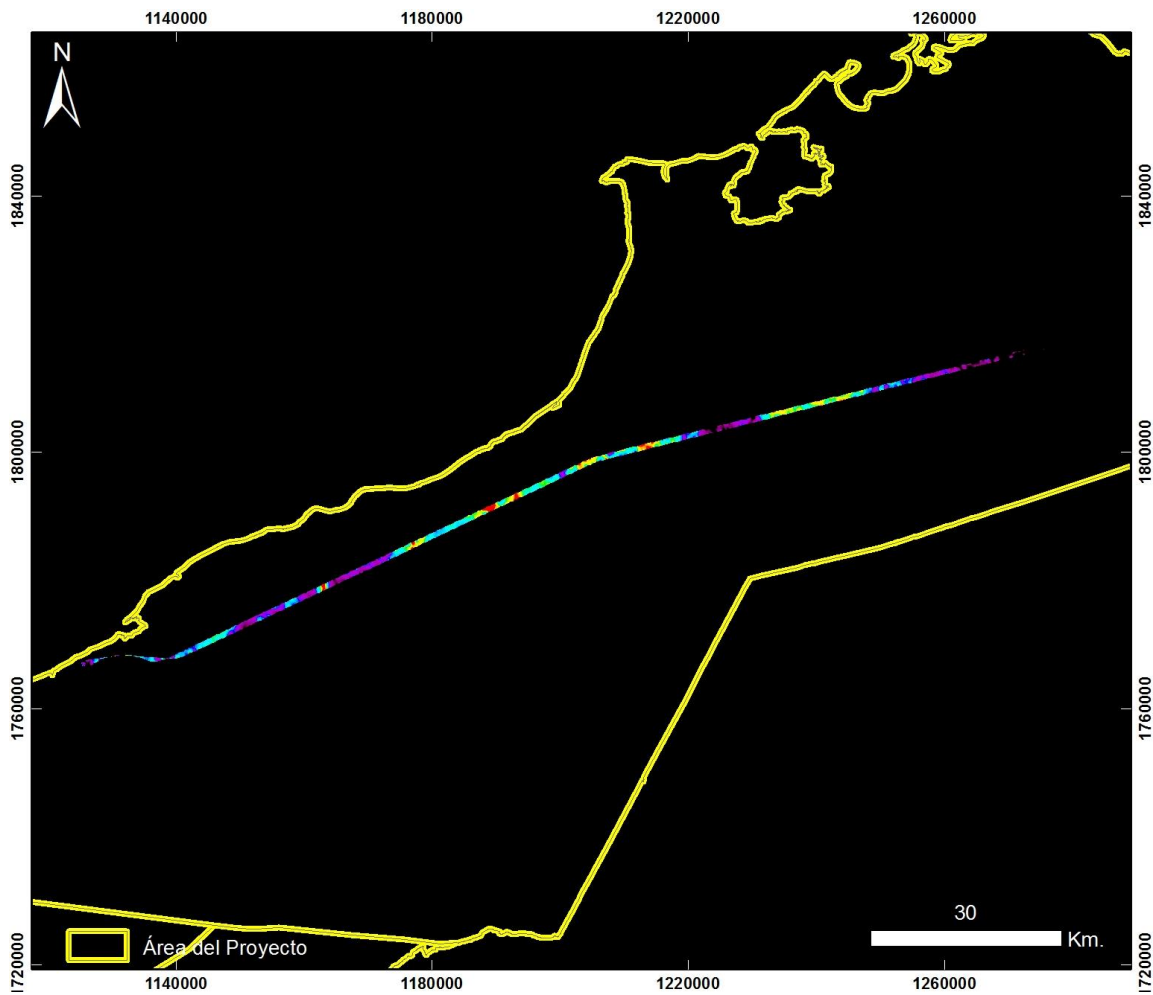


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

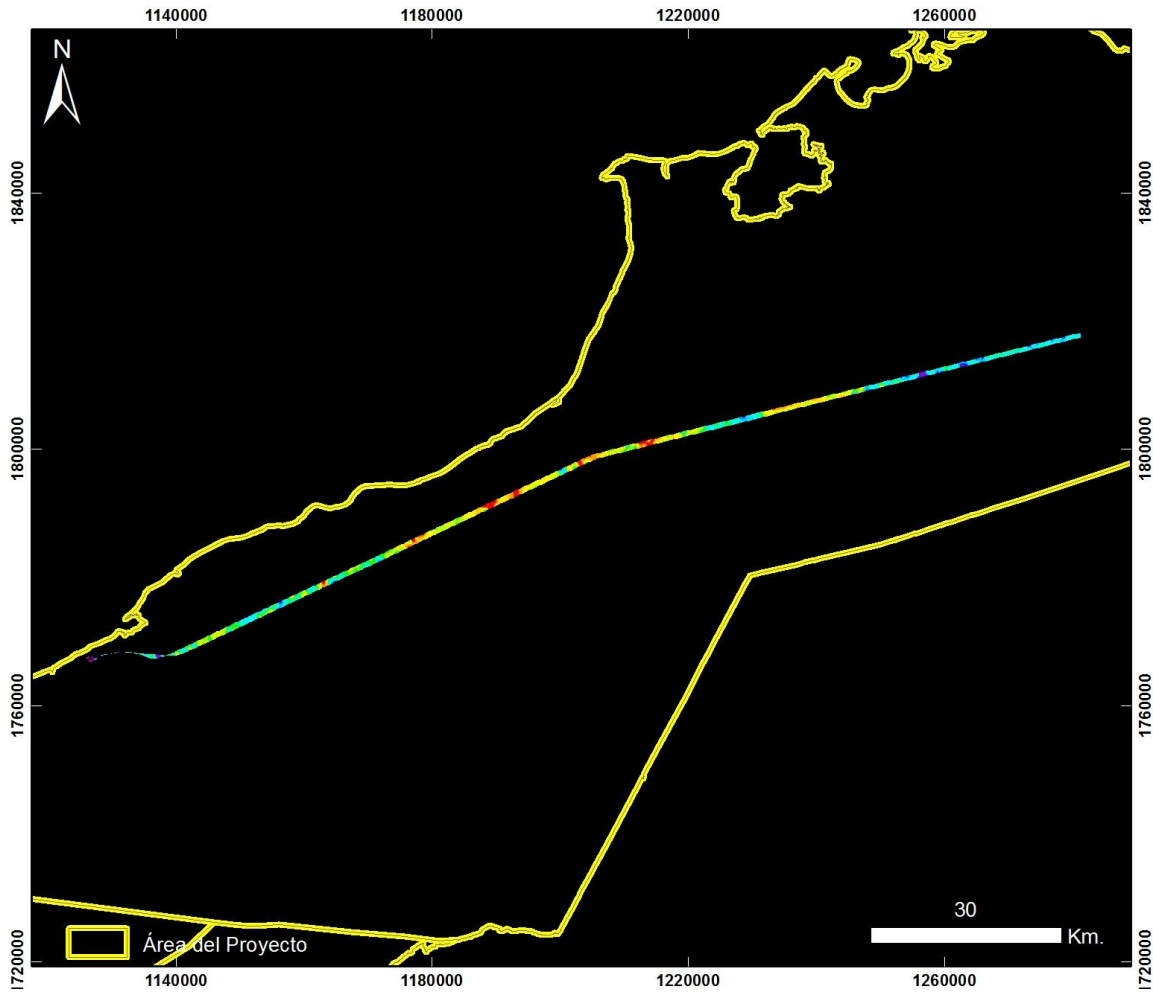


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

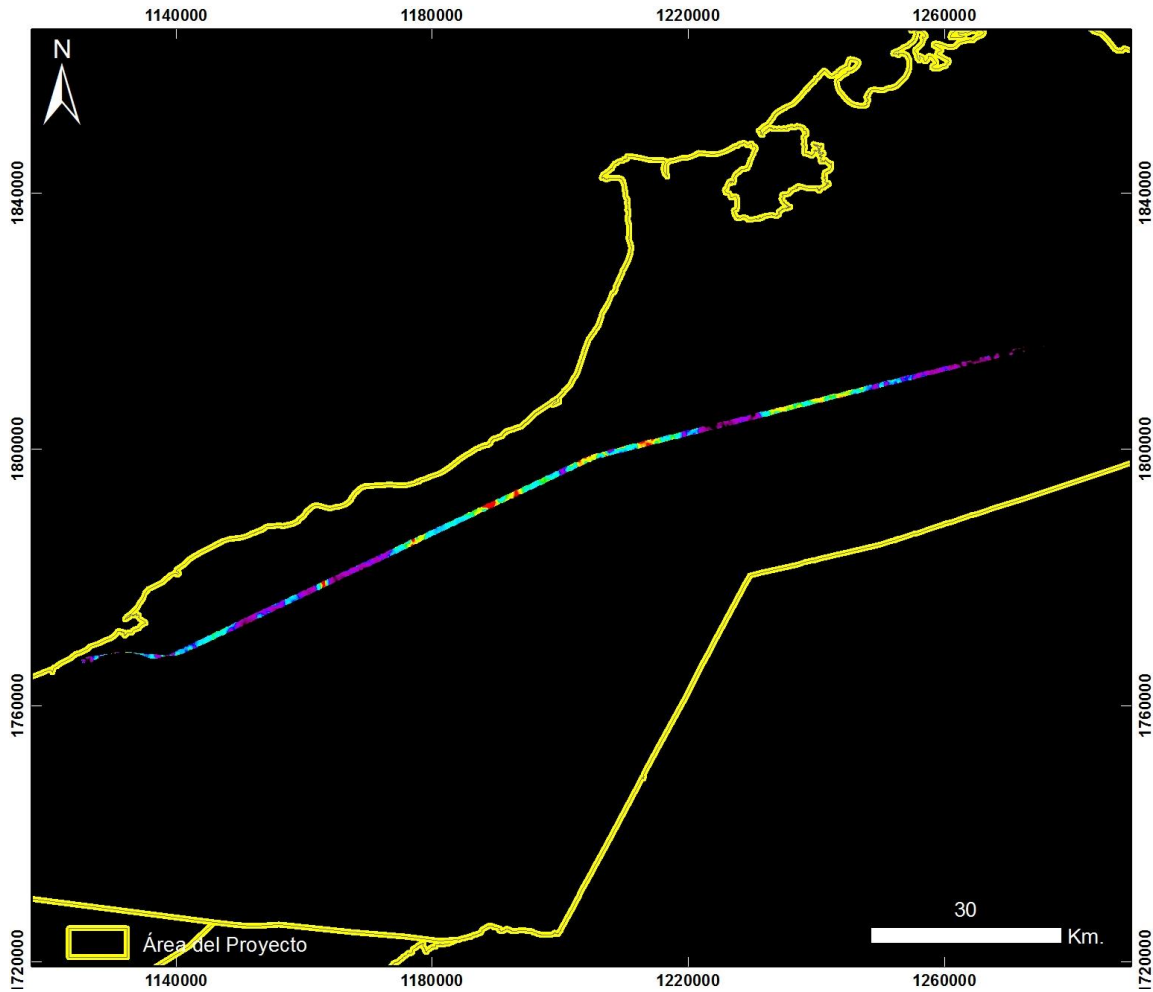


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 9**

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

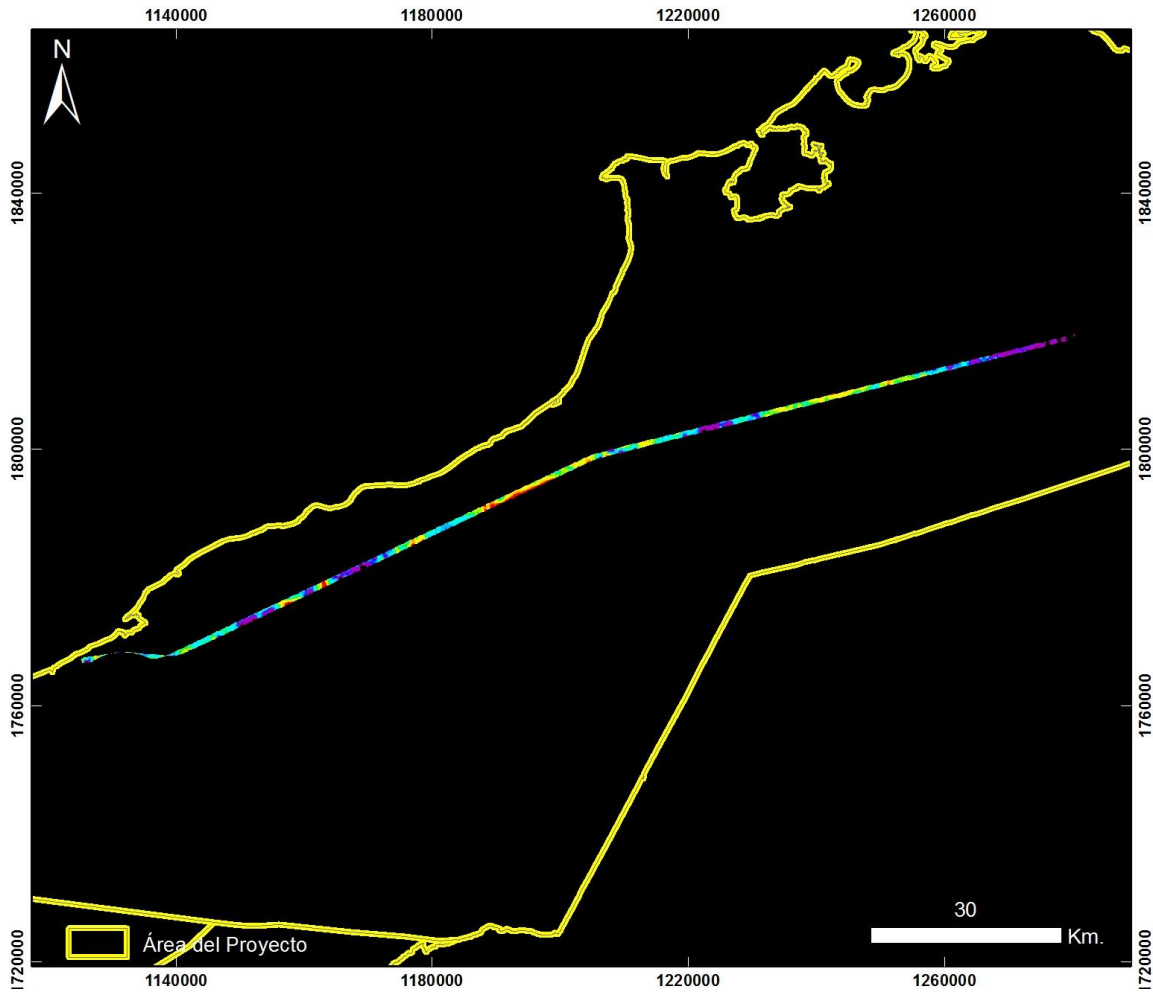


ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Taxi_TV I

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 9

20130910 Riohacha - Área 9 - Vuelo11_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



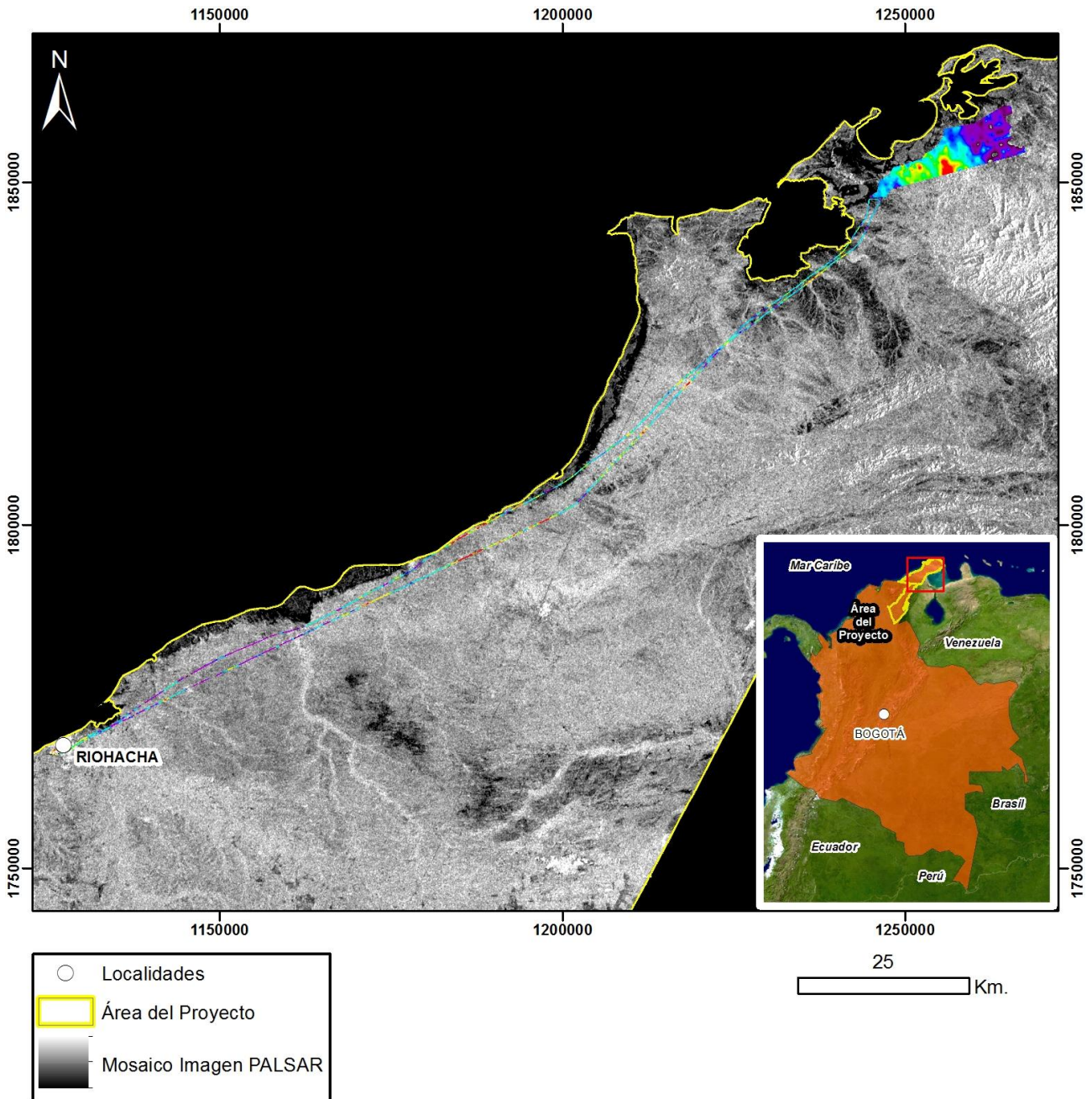
ID: 20130910 Riohacha - Area 9 - Vuelo11_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

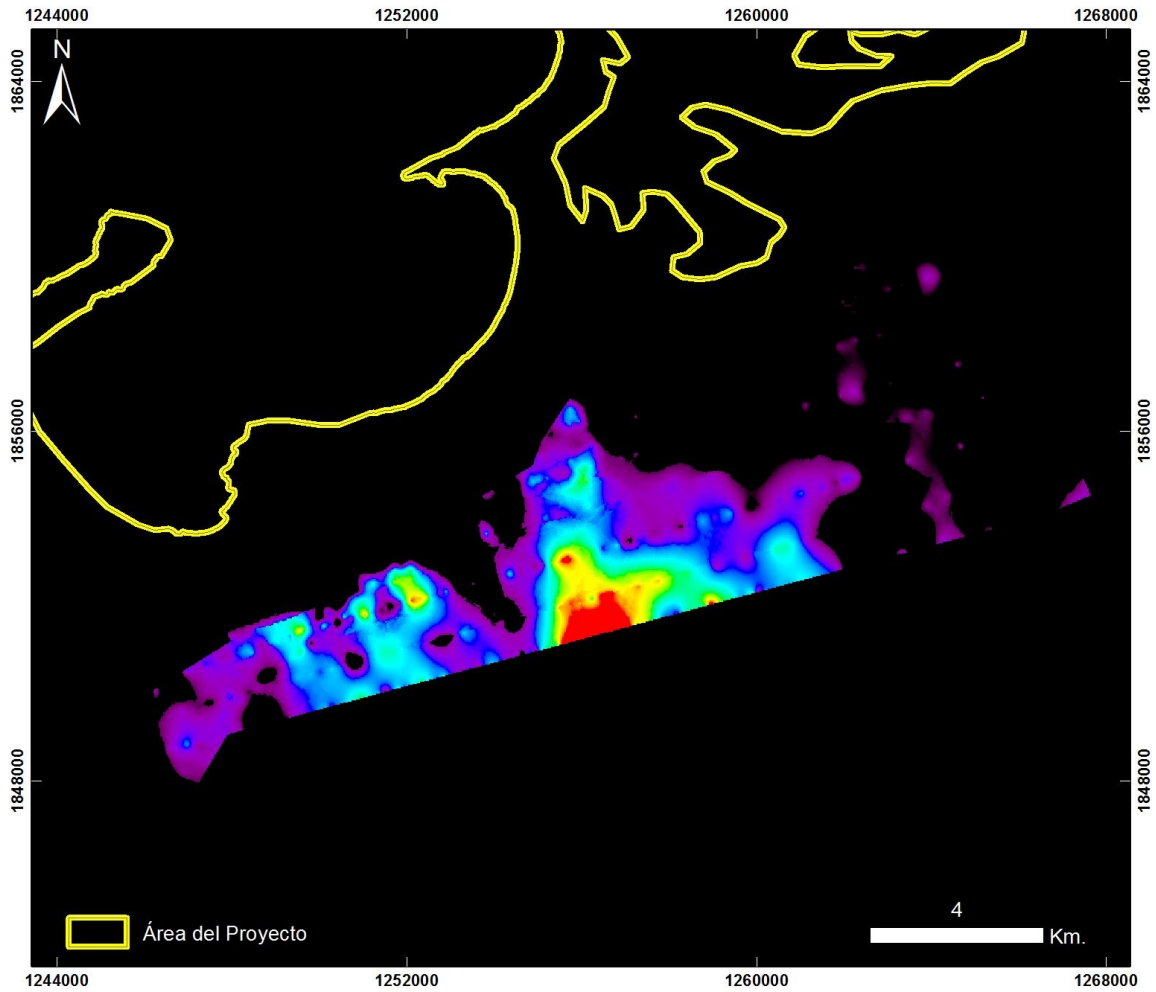
RIOHACHA – ÁREA 14 – VUELO 12



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

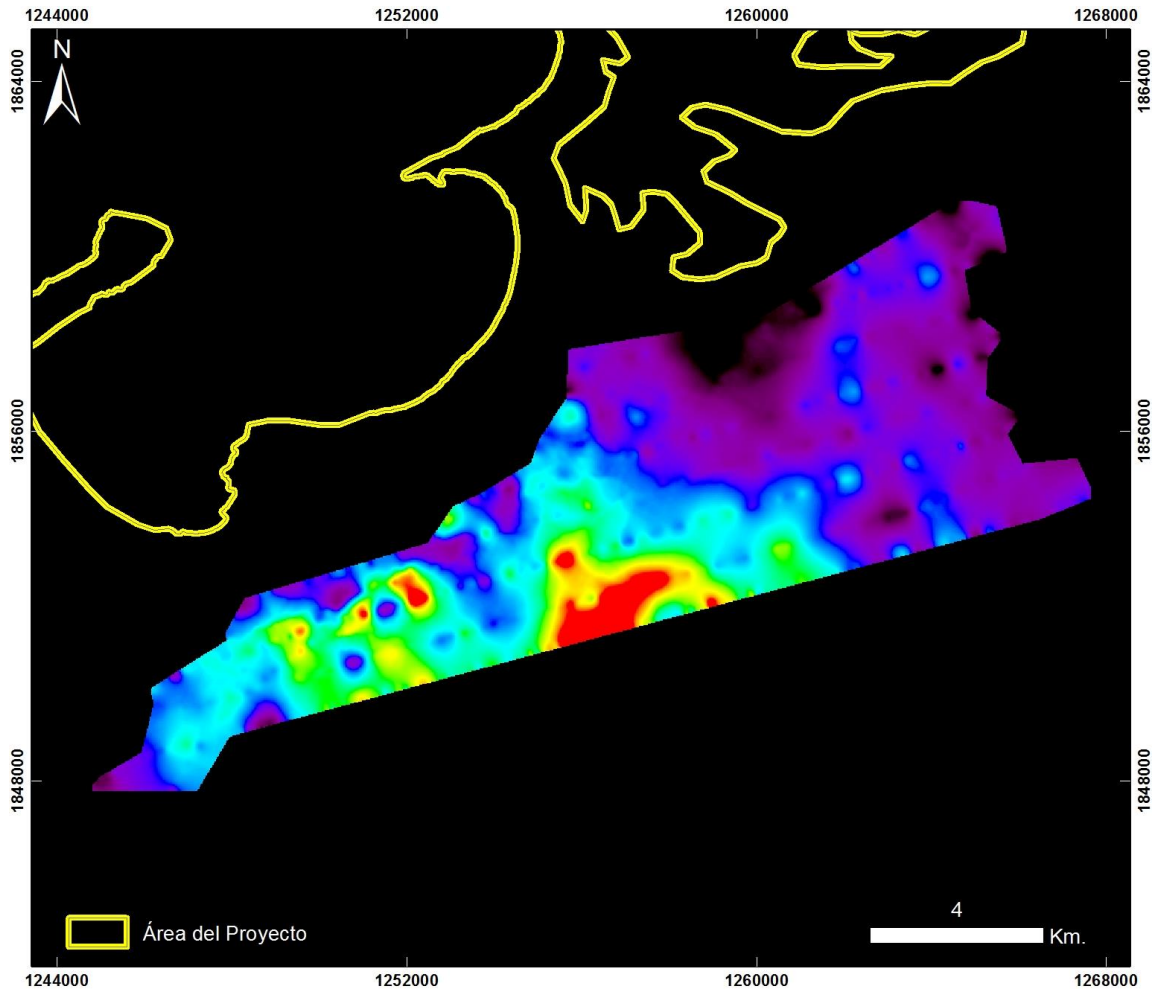


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

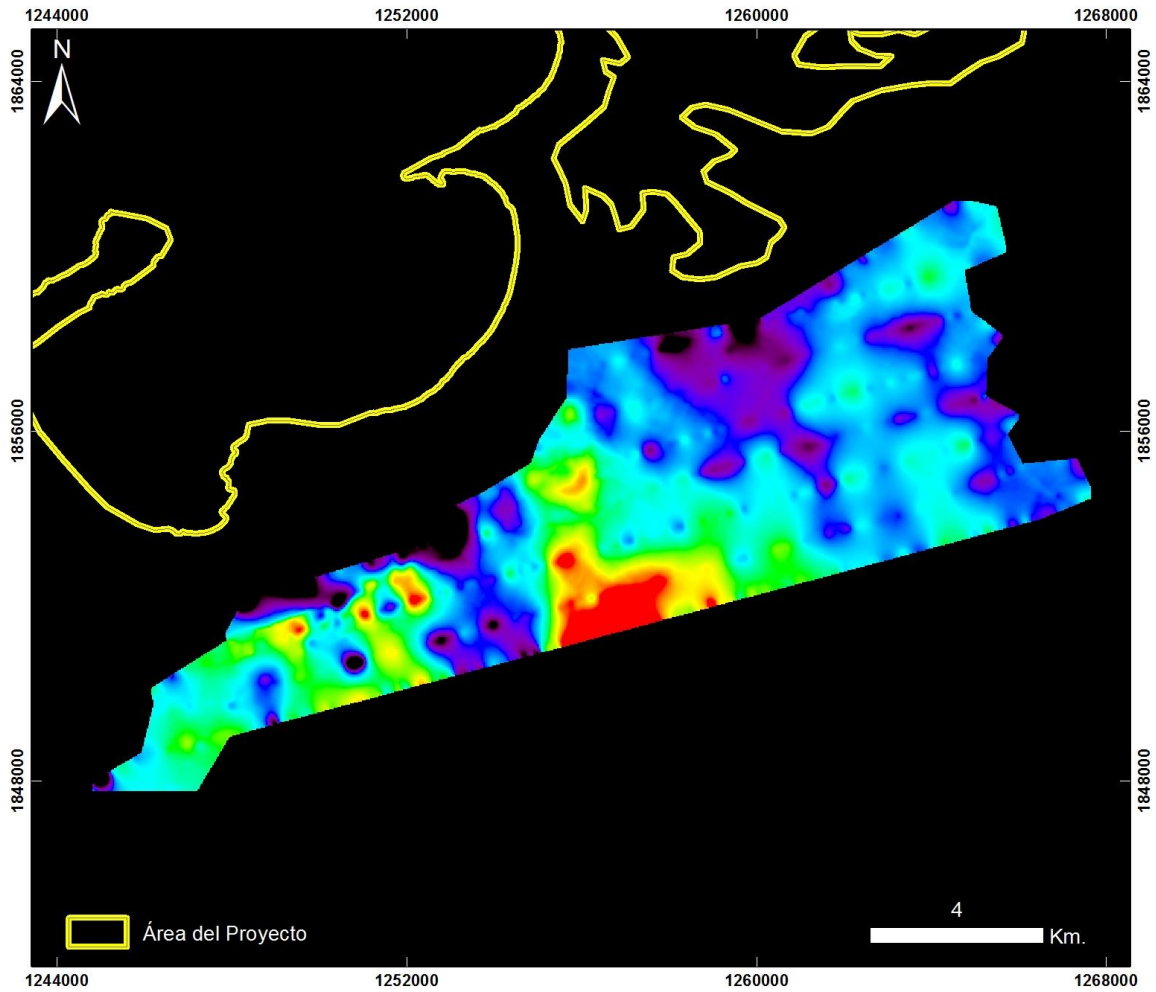


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

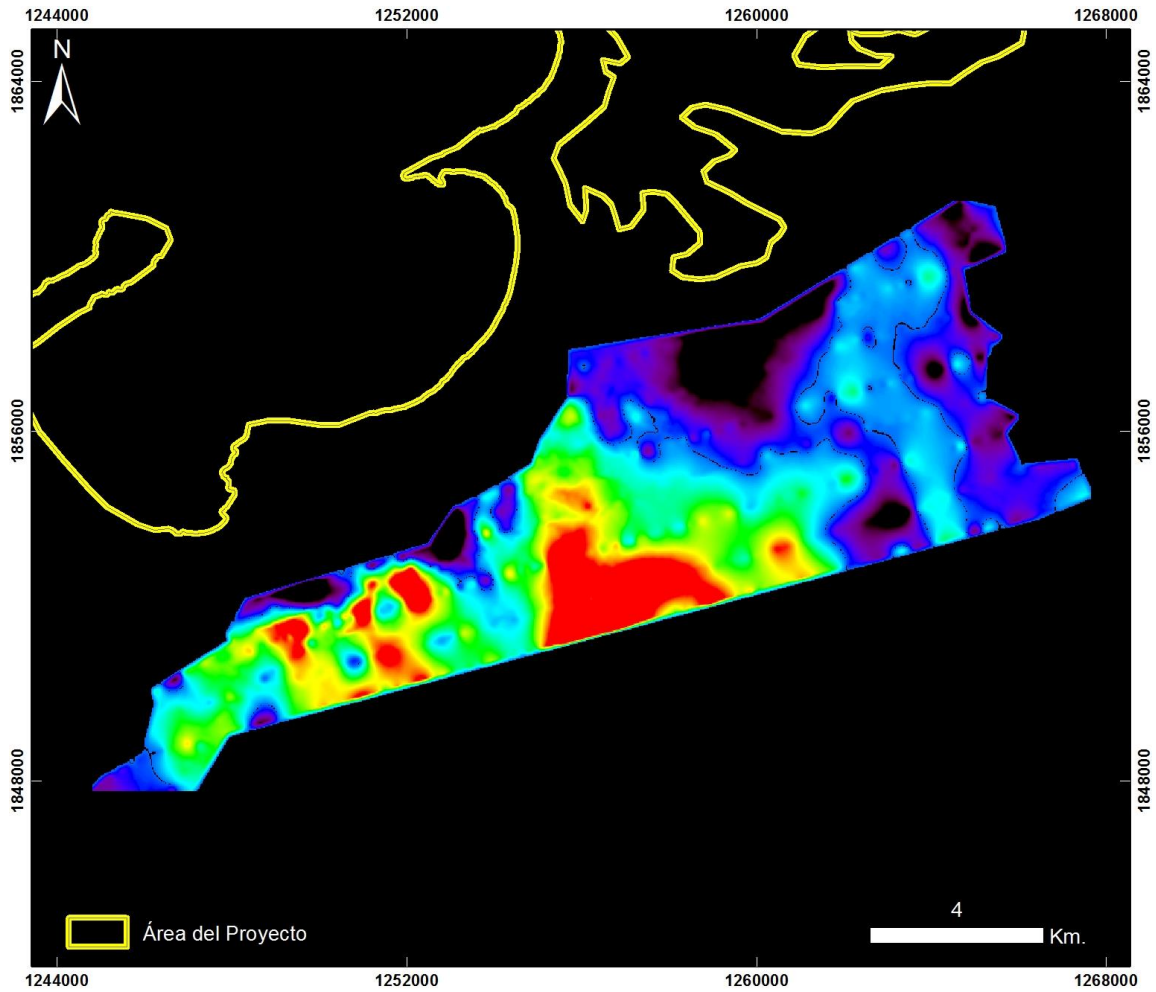


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

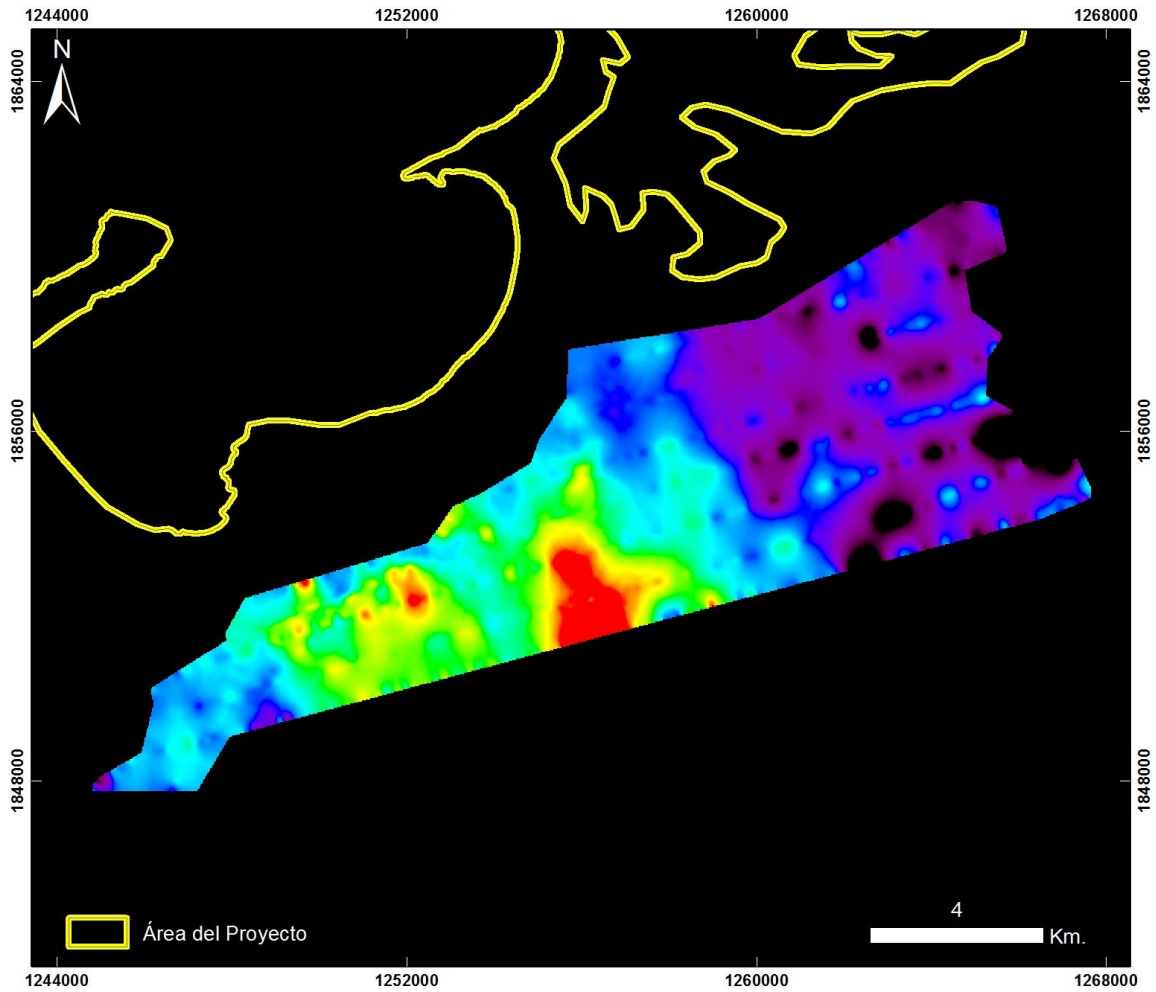


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

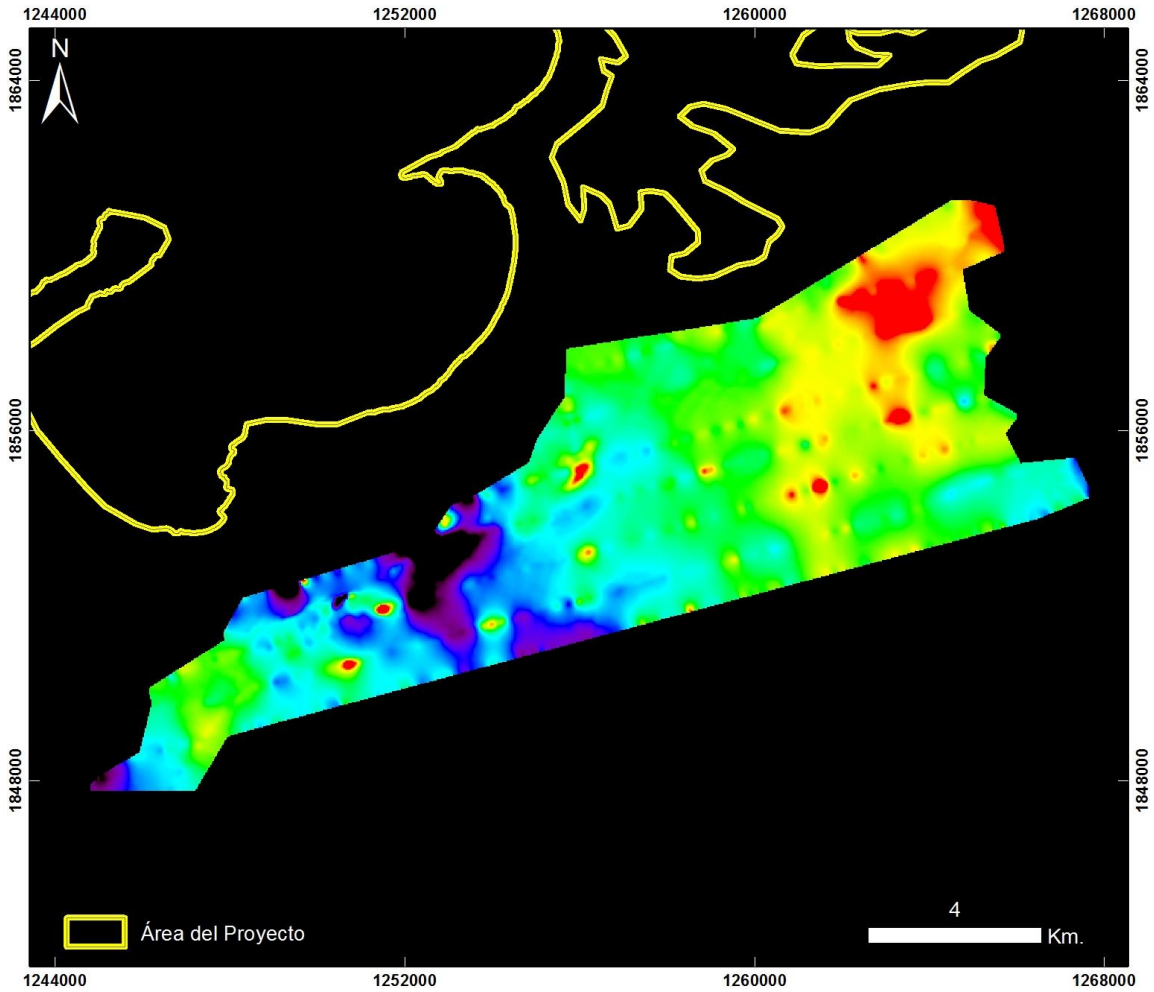


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

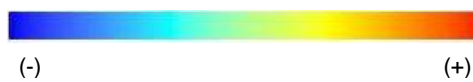
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

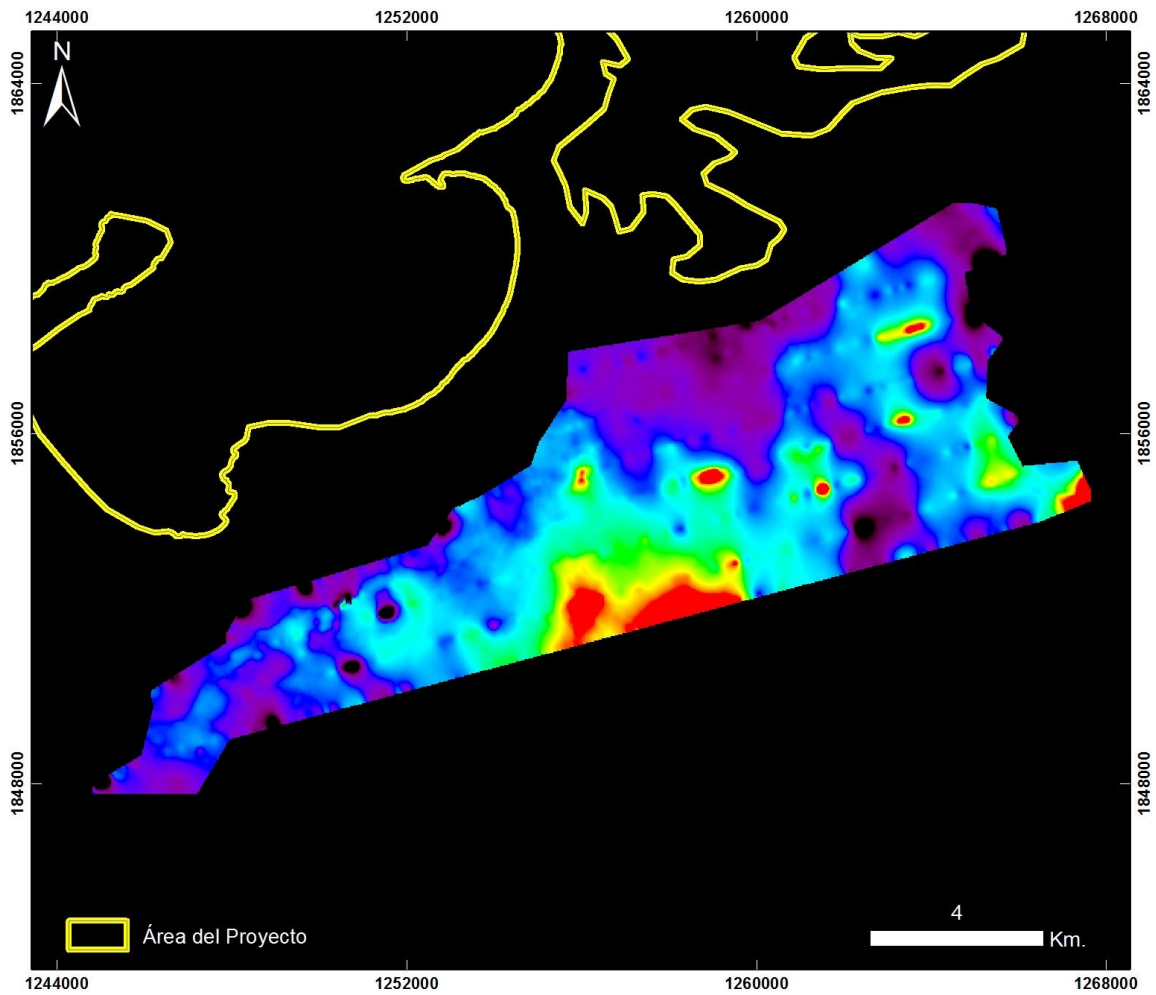


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

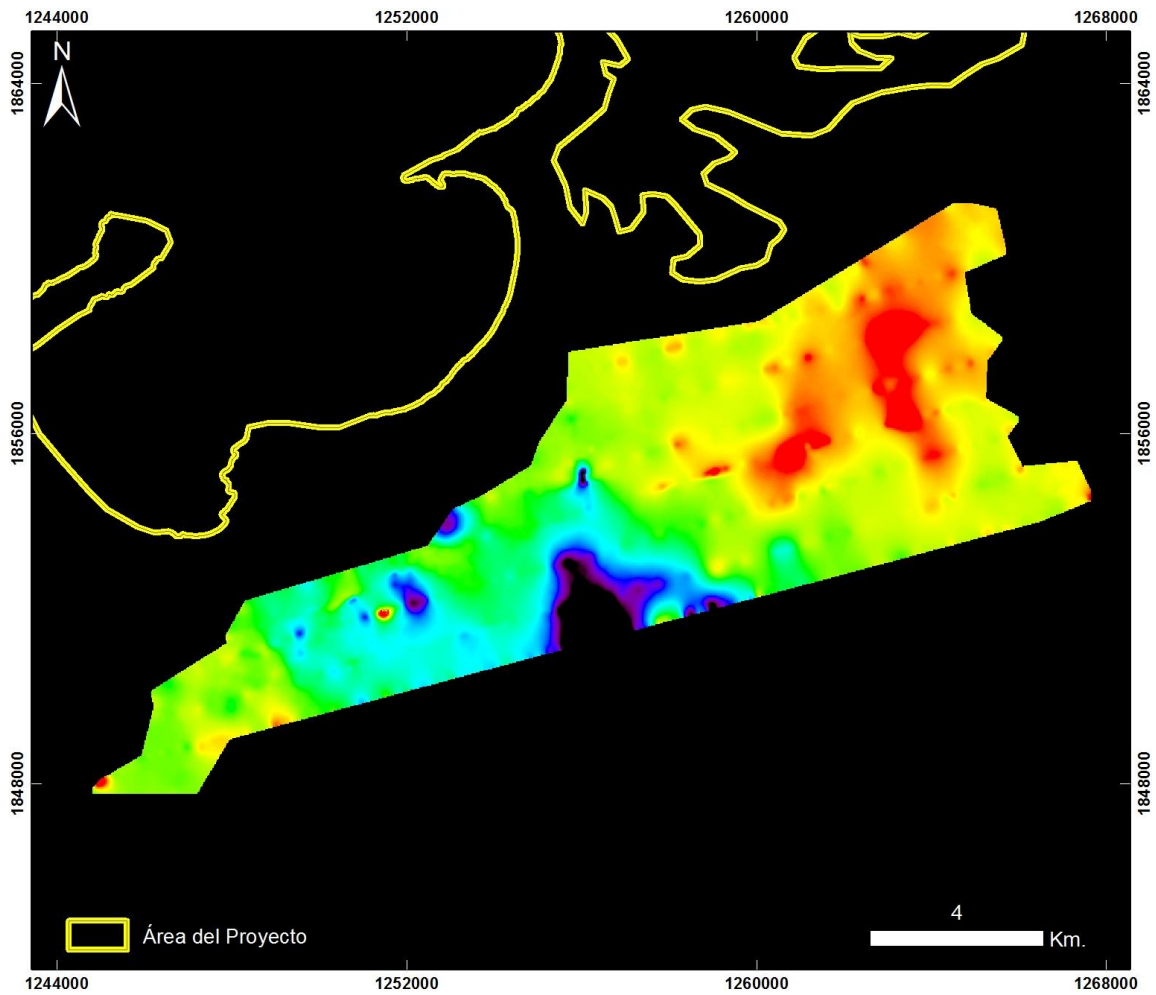


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

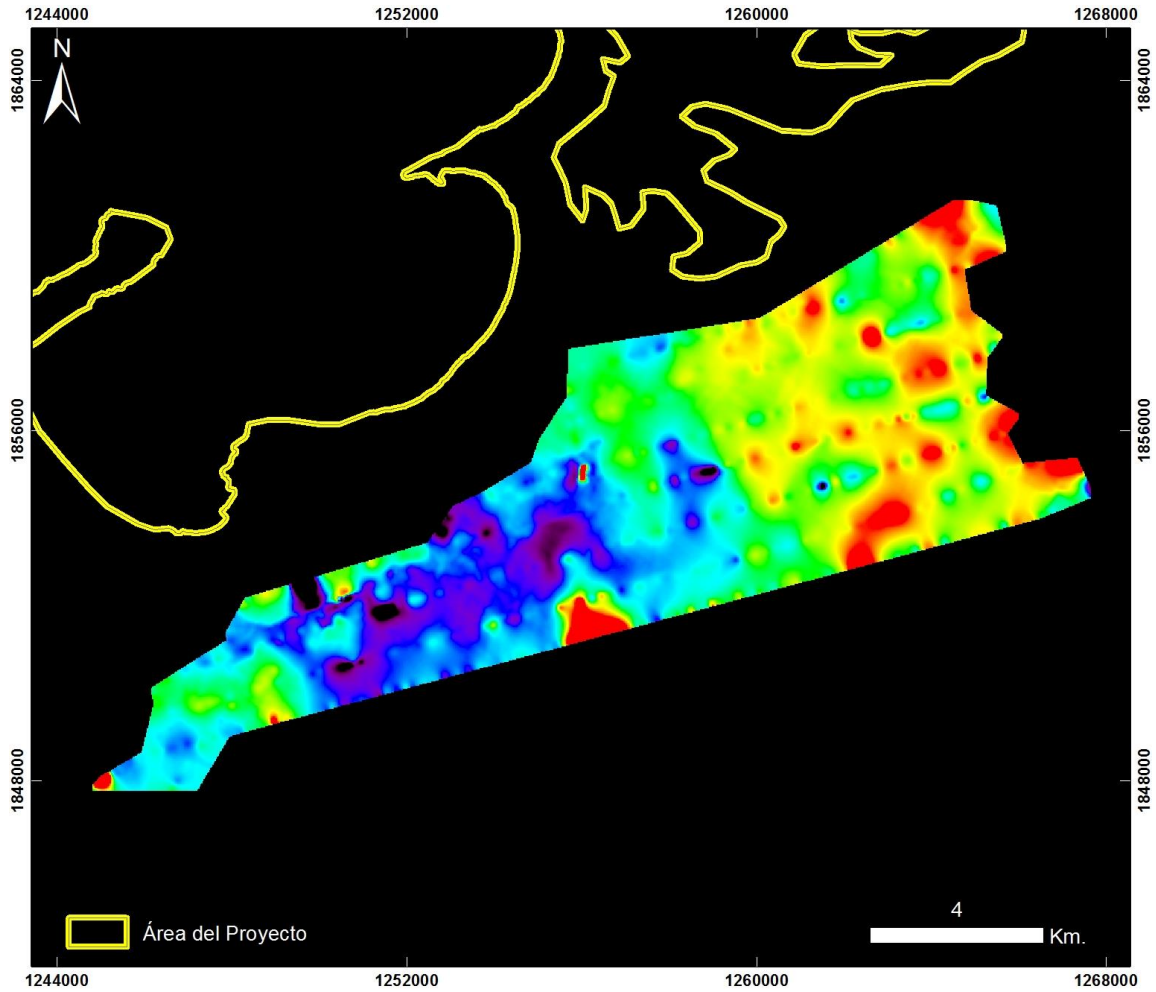


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

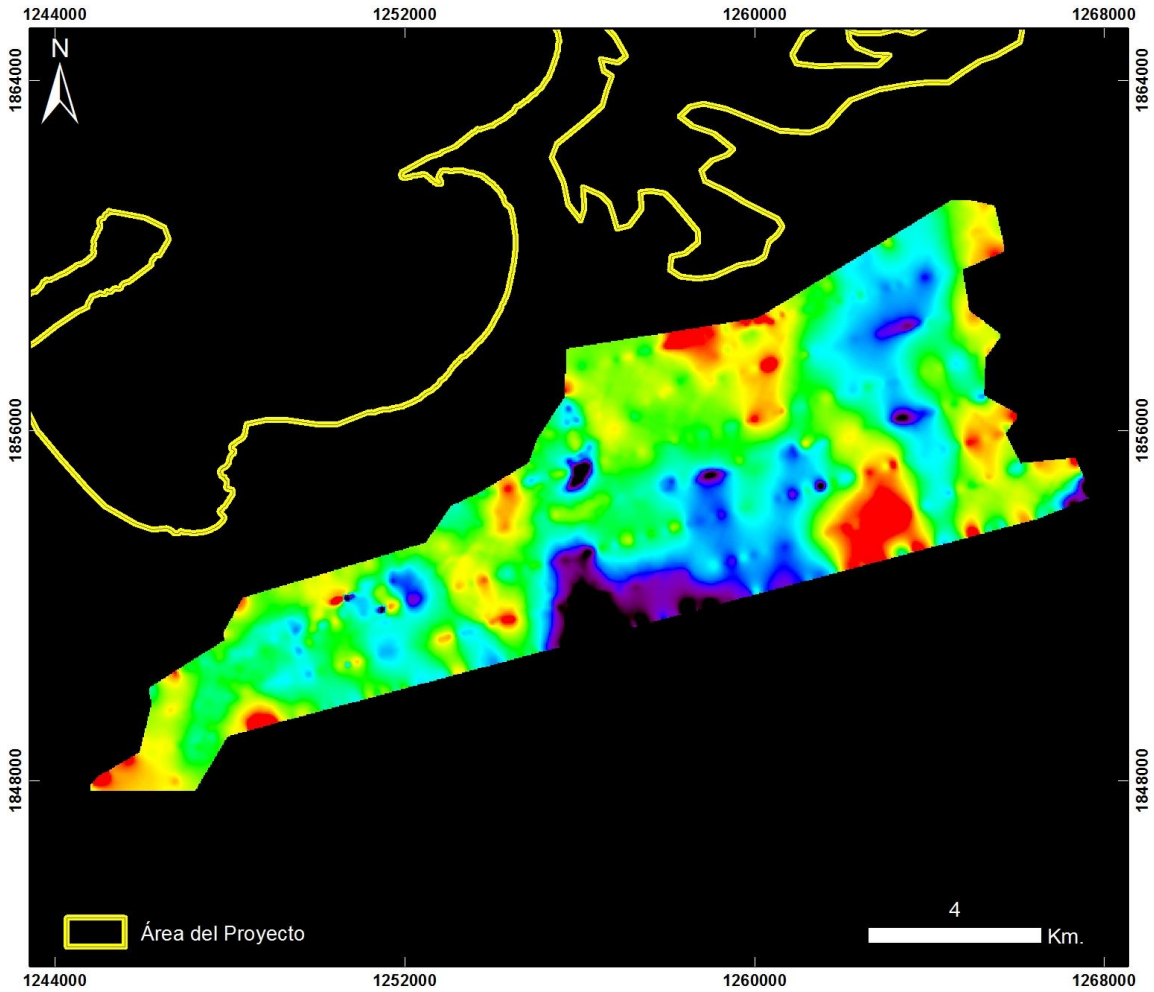


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

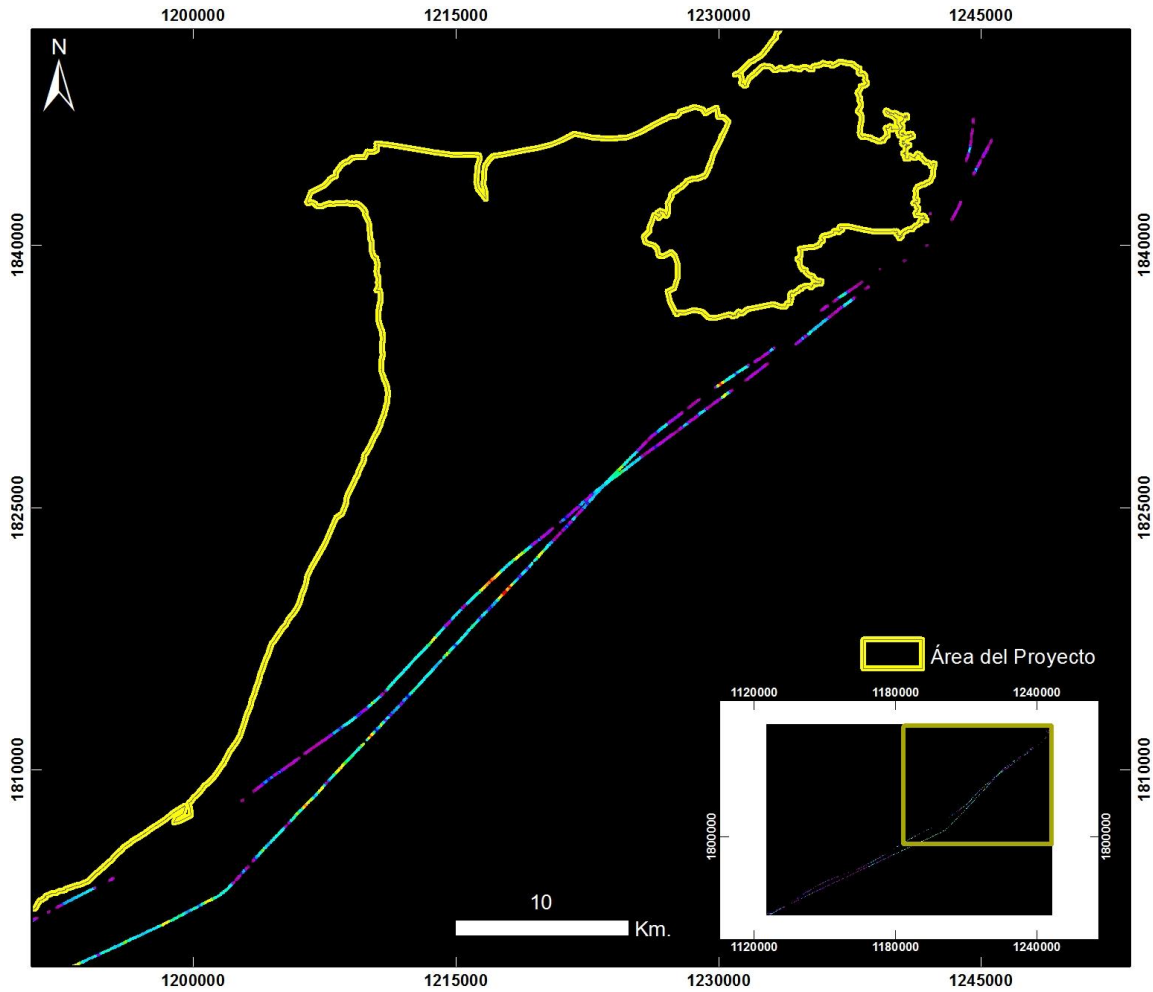


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 1**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

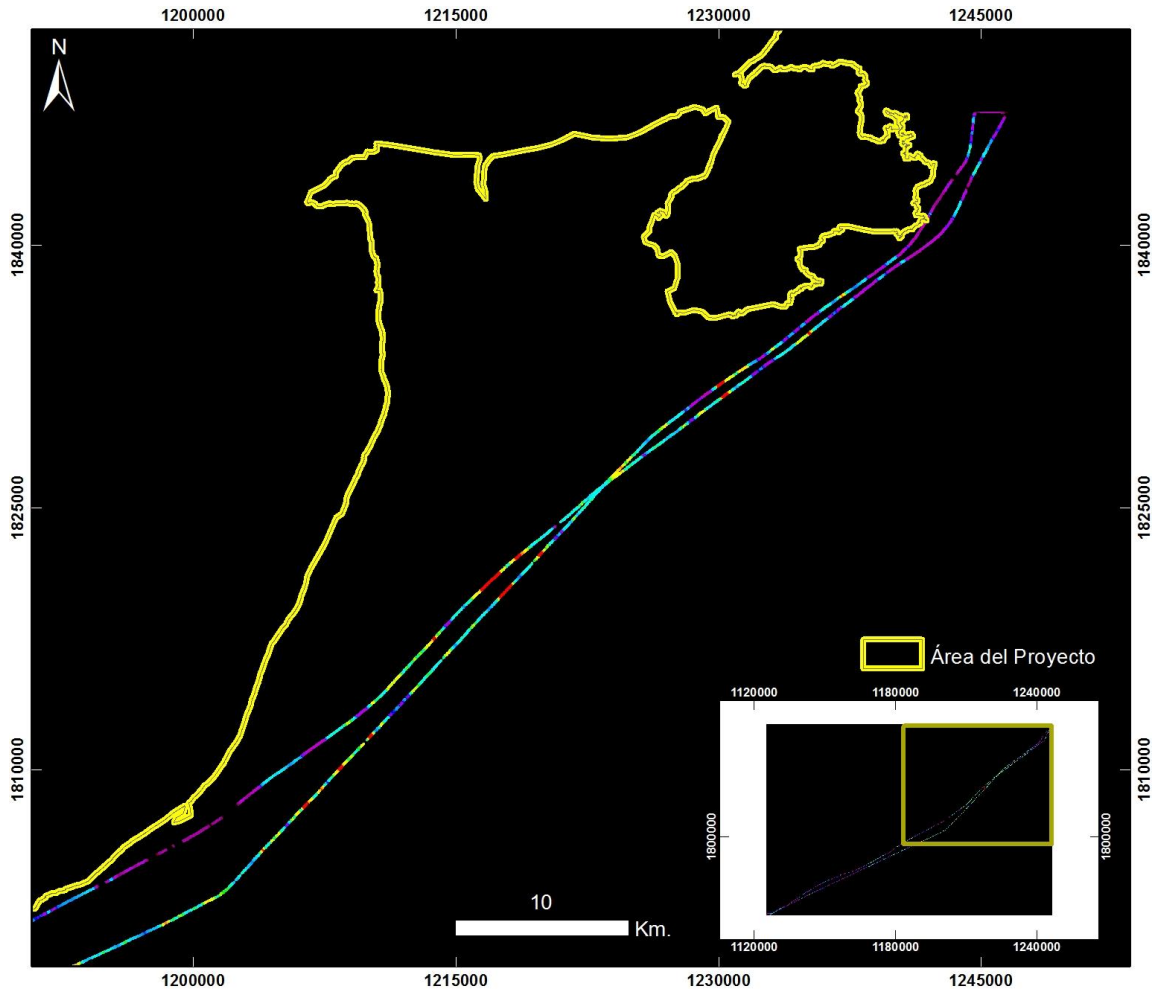


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 1**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

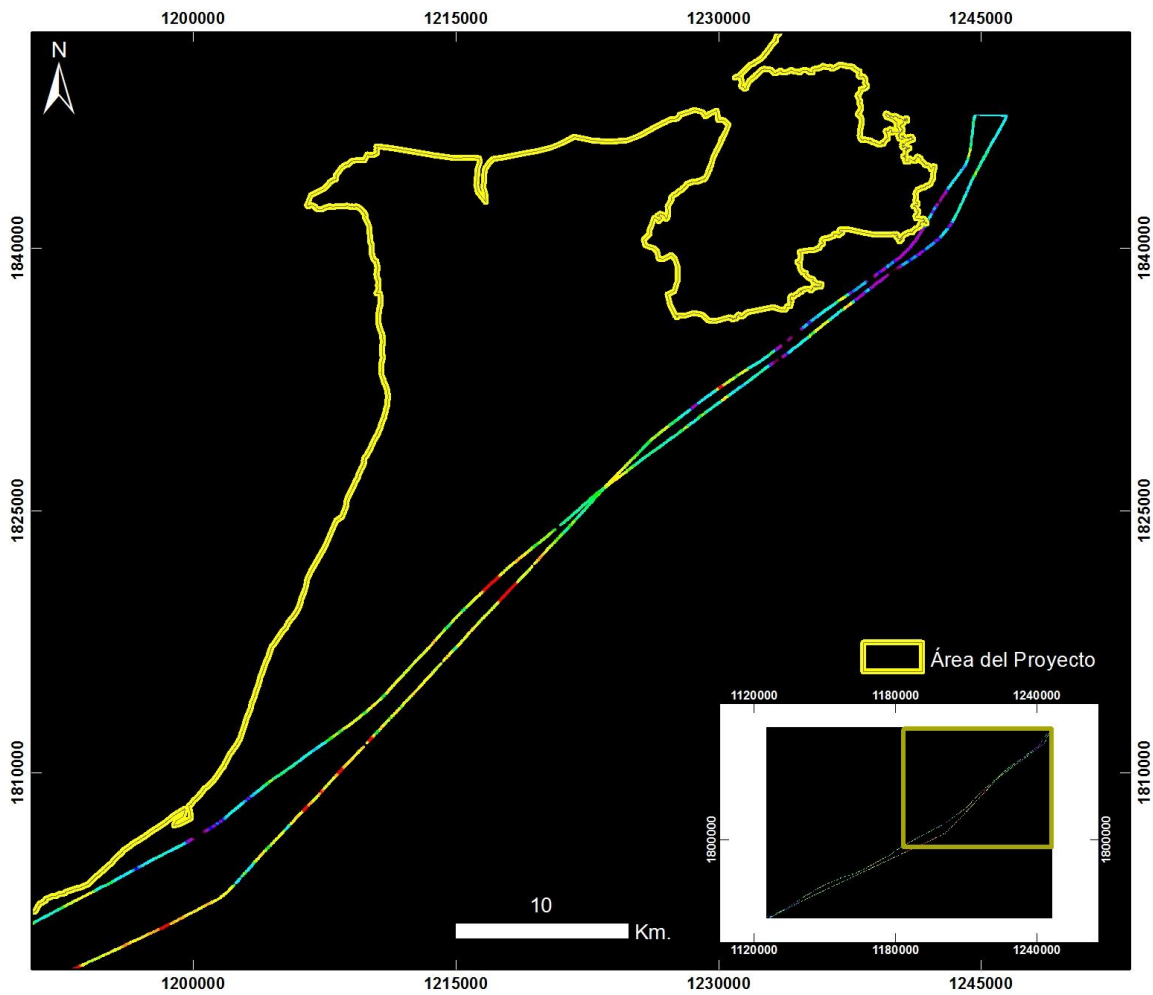


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 1**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

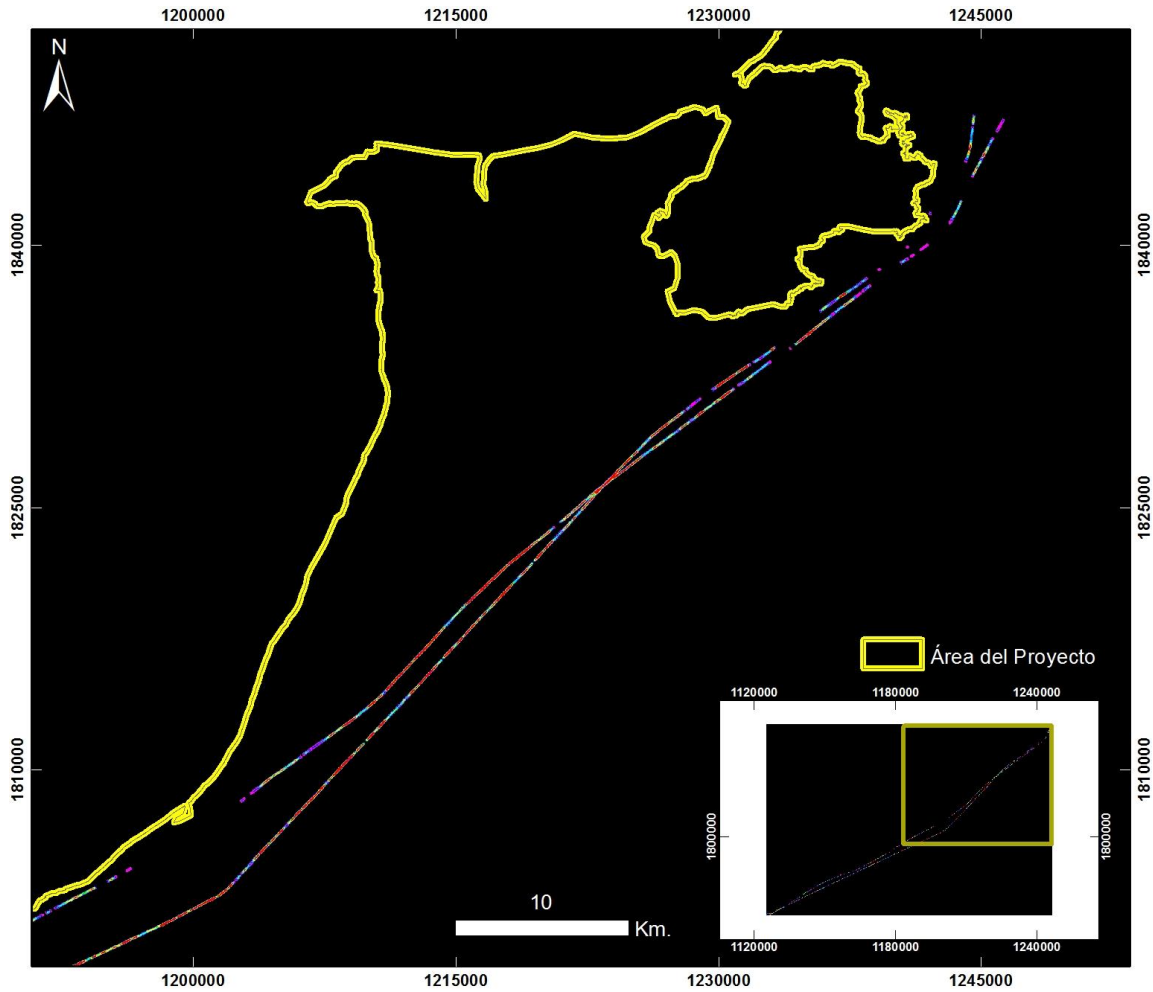


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 1**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

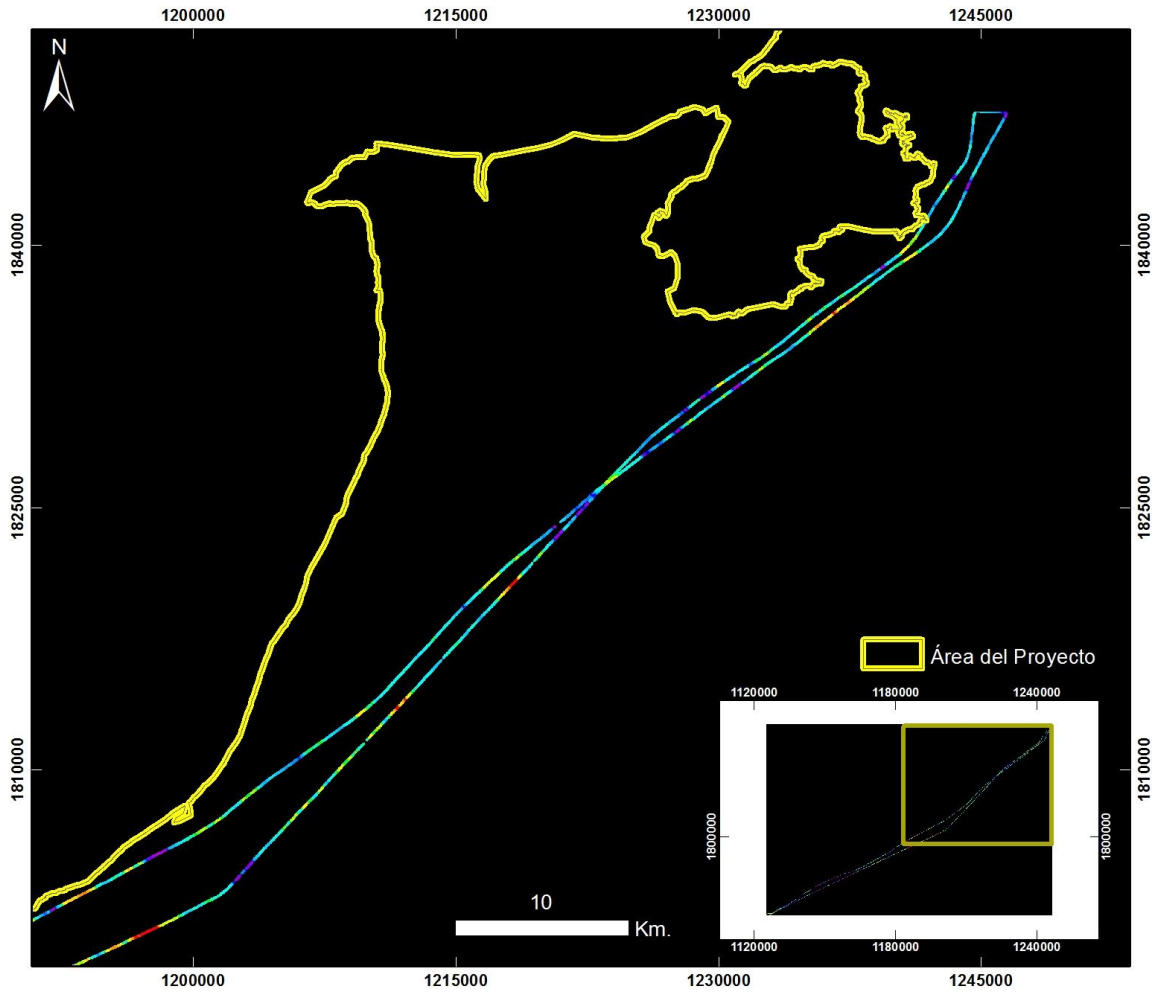


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 1**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

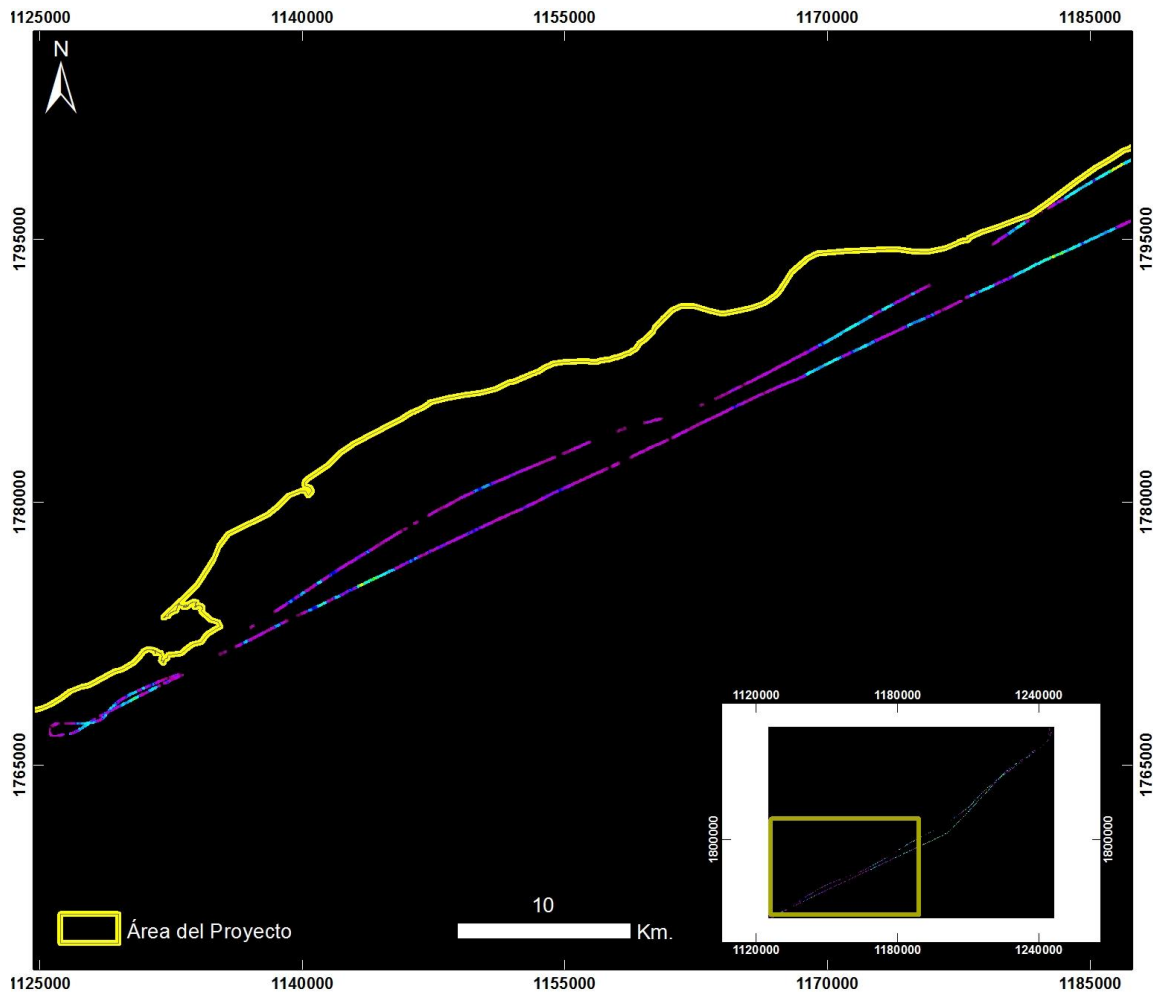


ID: 20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 14 ZOOM 2

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

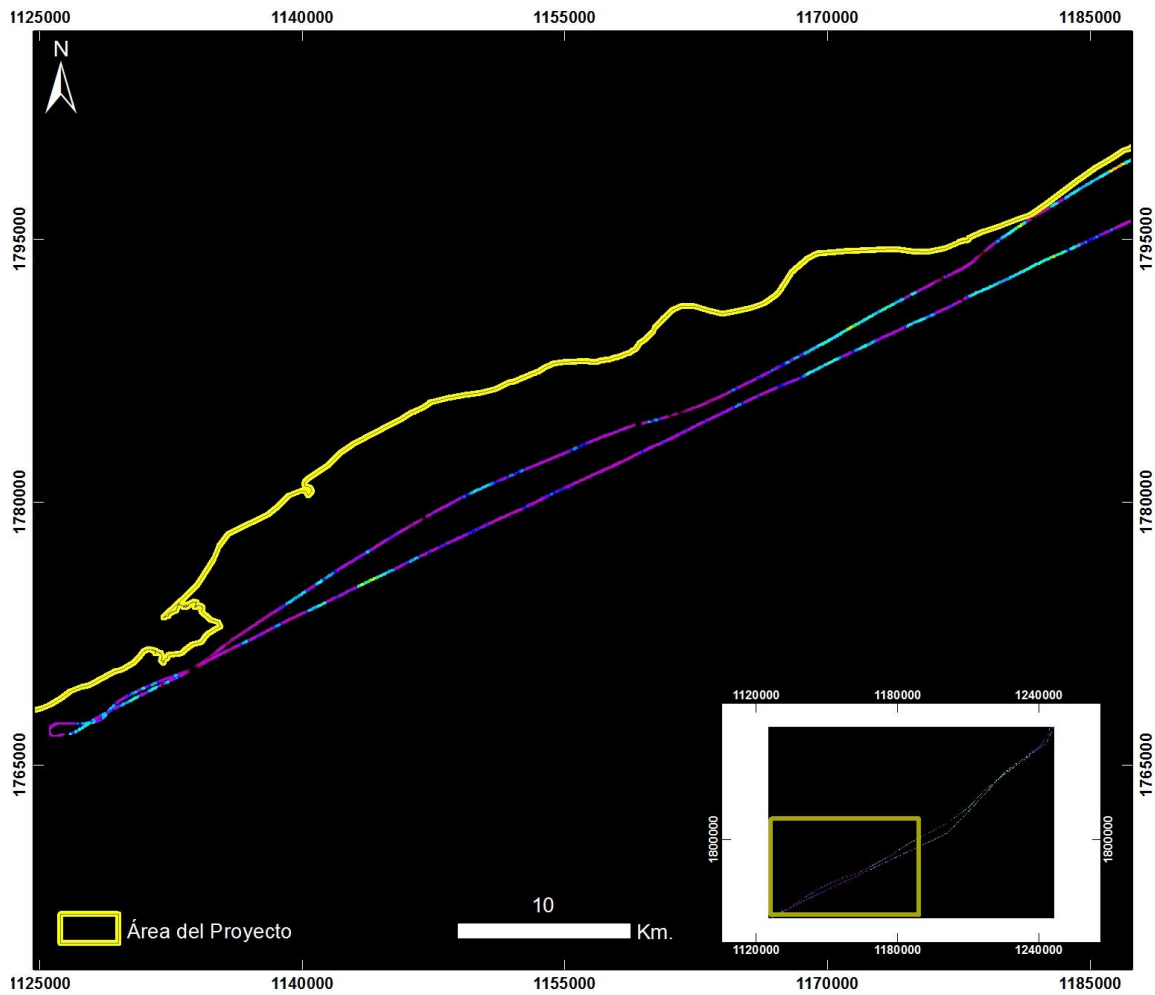


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 2**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

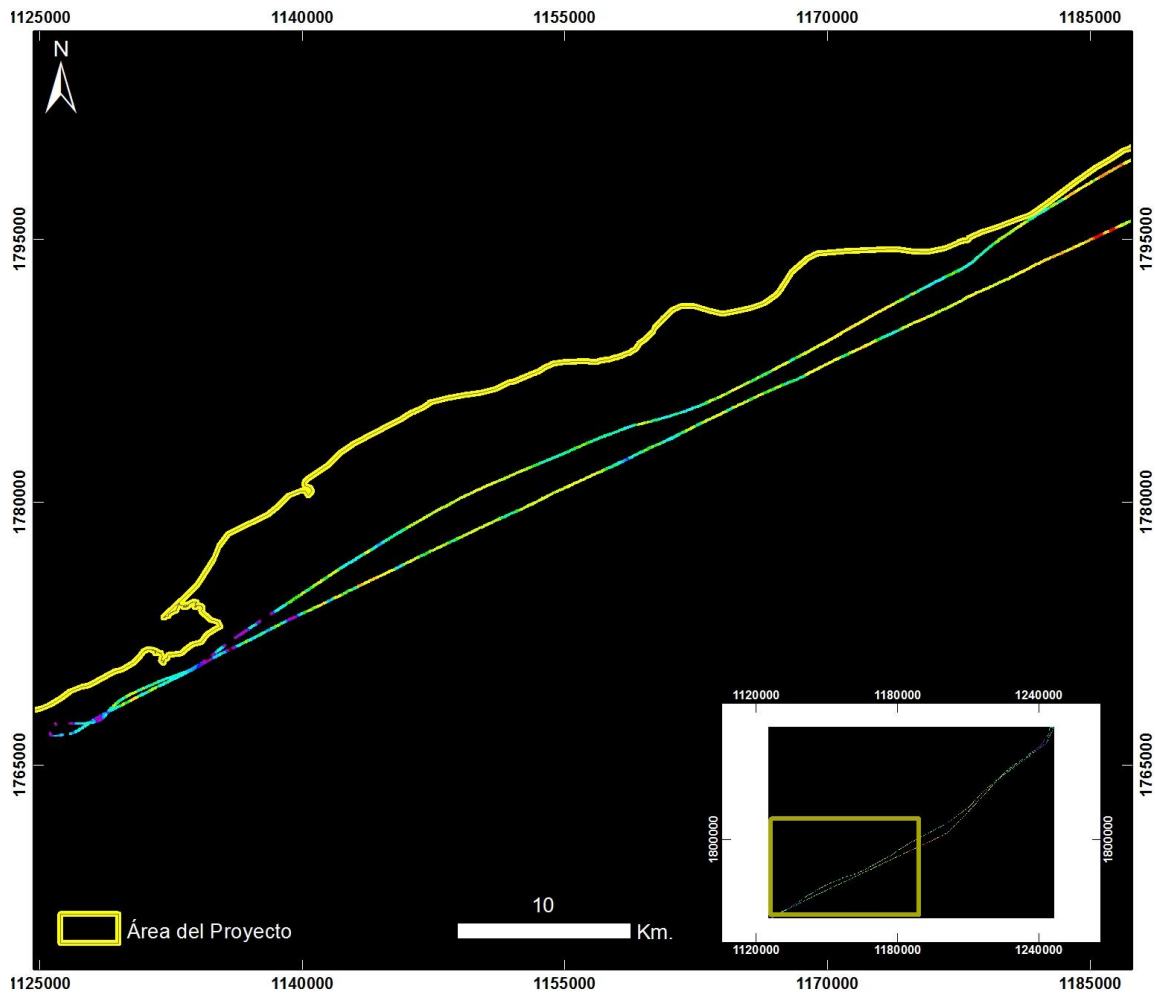


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA ÁREA 14
ZOOM 2**

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

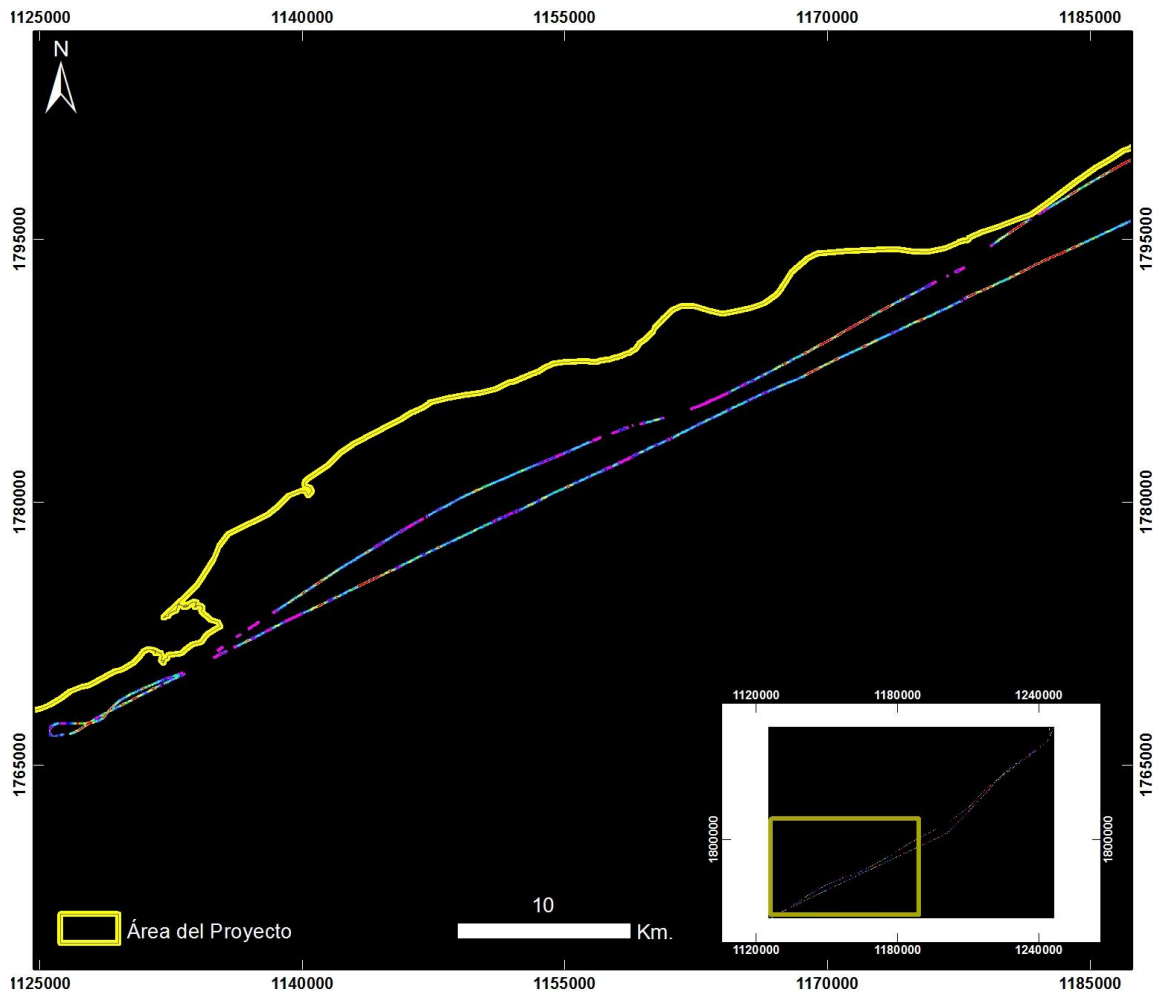


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 14 ZOOM 2

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

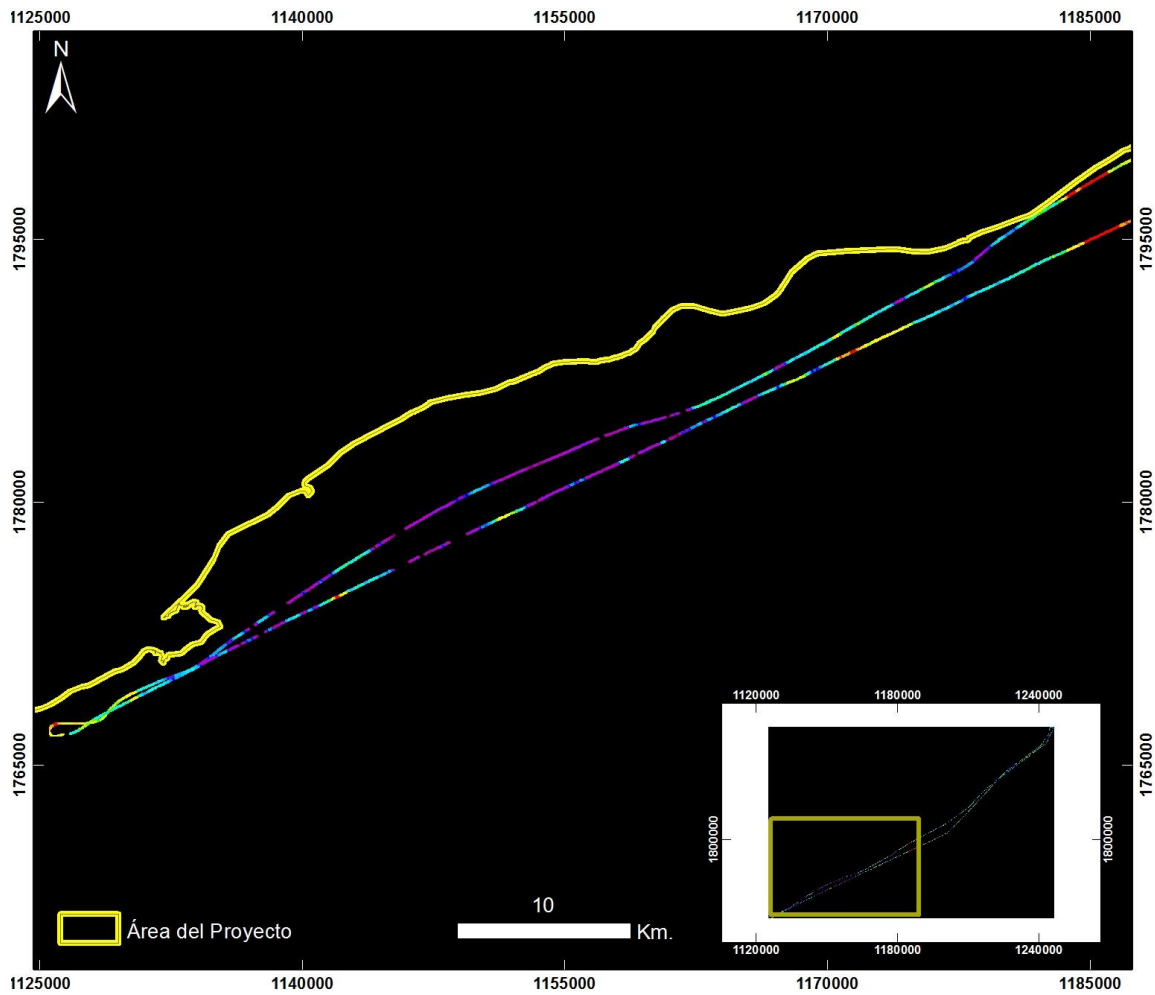


ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA ÁREA 14 ZOOM 2

20130910 Riohacha - Área 14 - Vuelo12_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



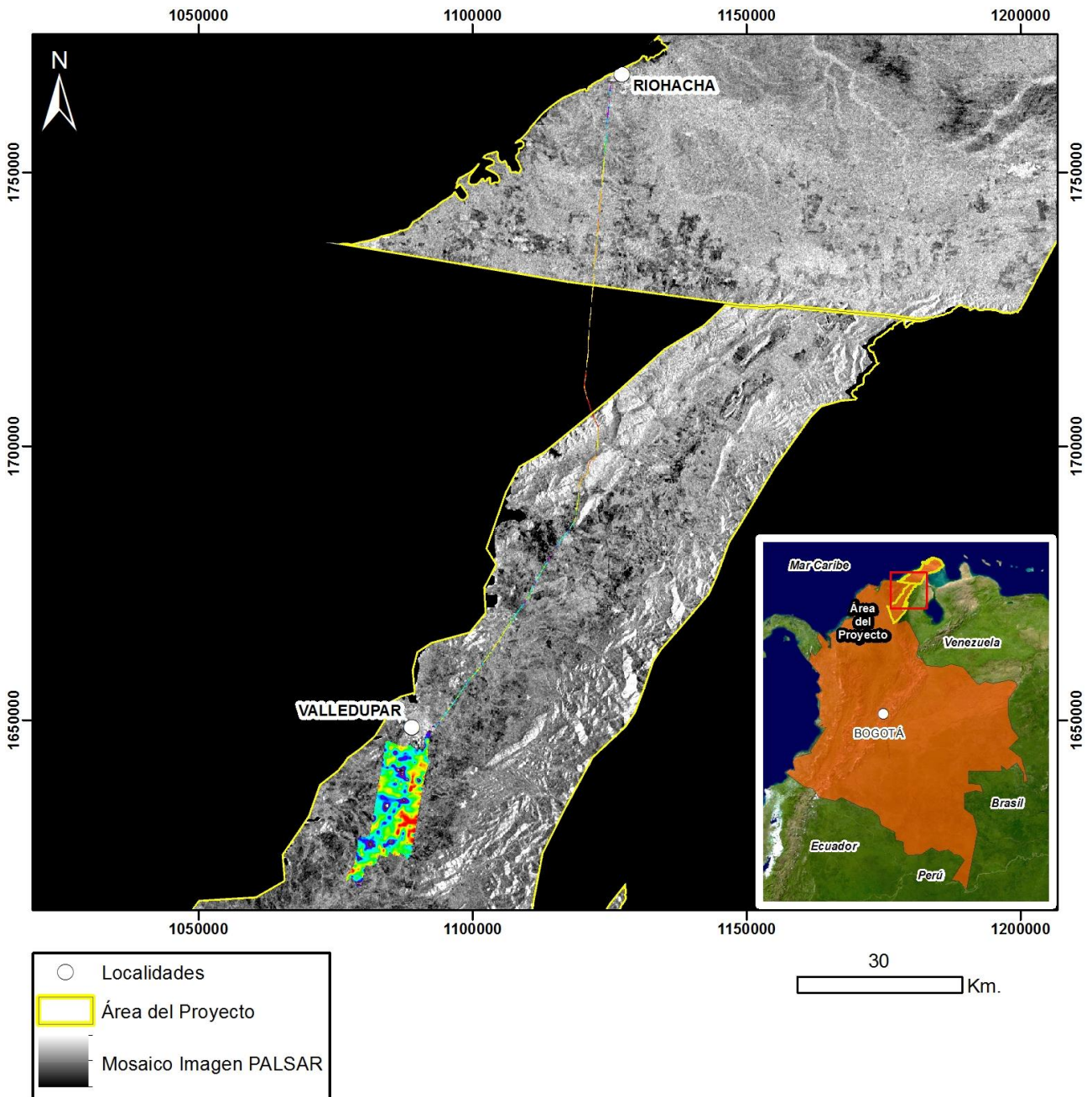
ID: 20130910 Riohacha - Area 14 - Vuelo12_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bog

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

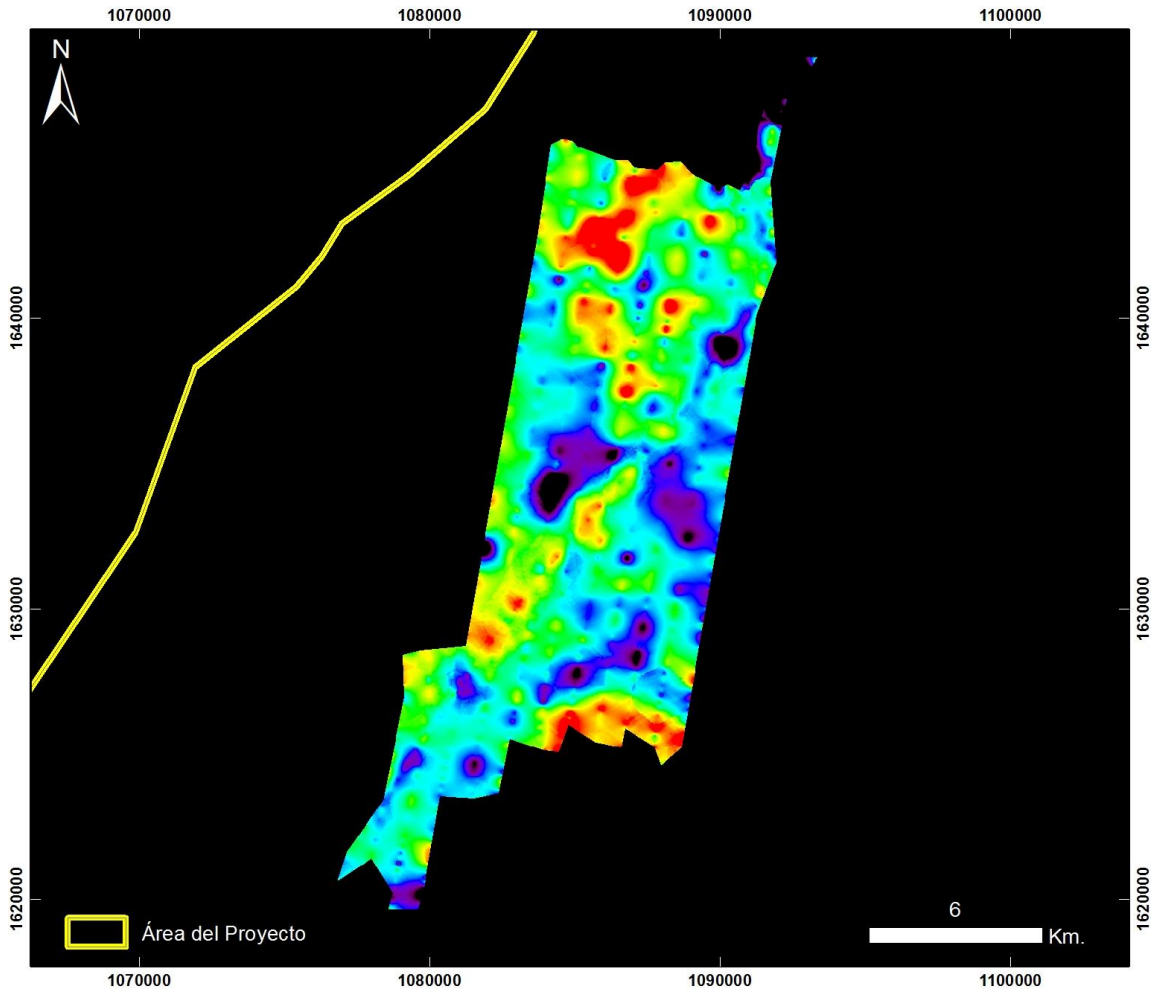
TRASLADO RIOHACHA – VALLEDUPAR ÁREA 2 – VUELO 13



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

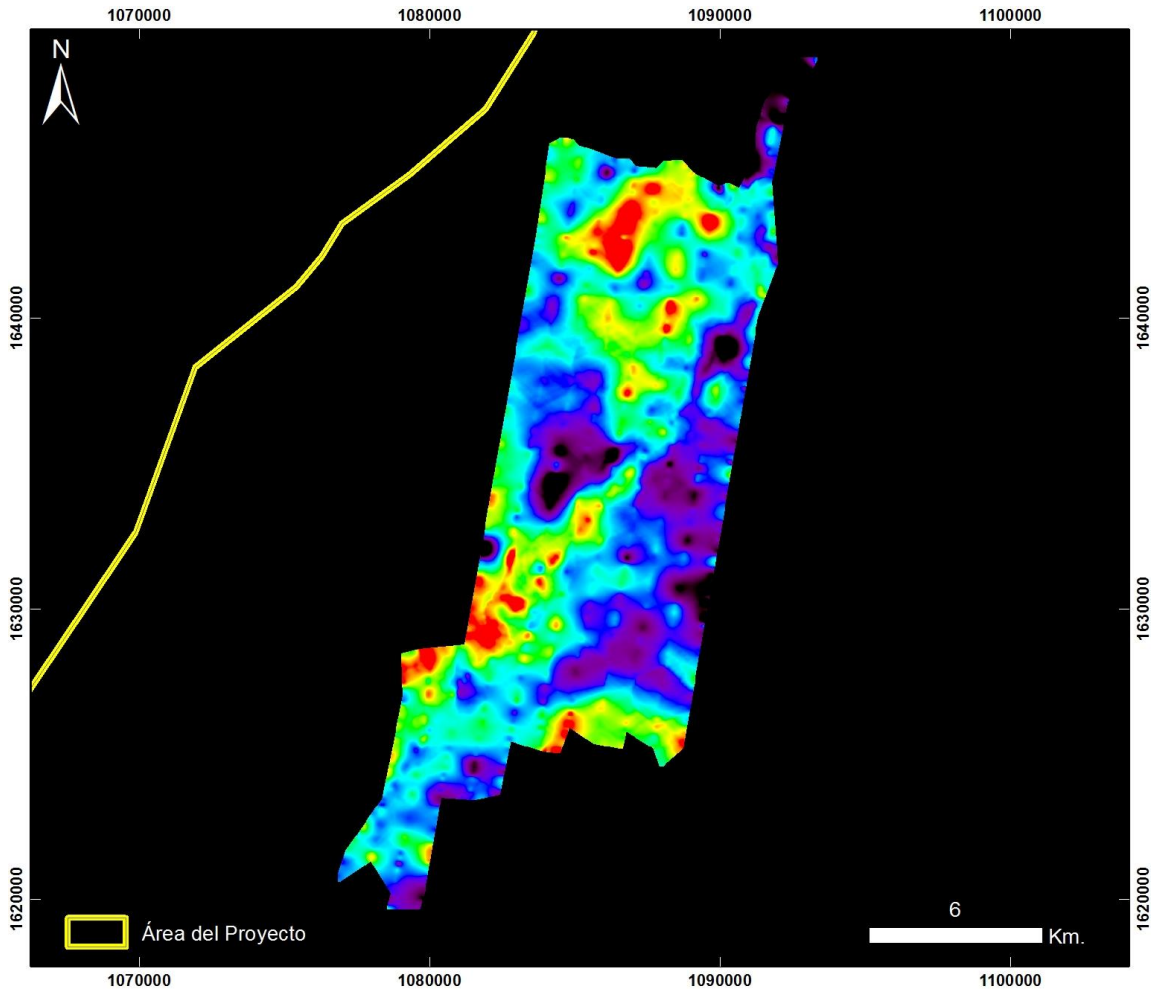


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

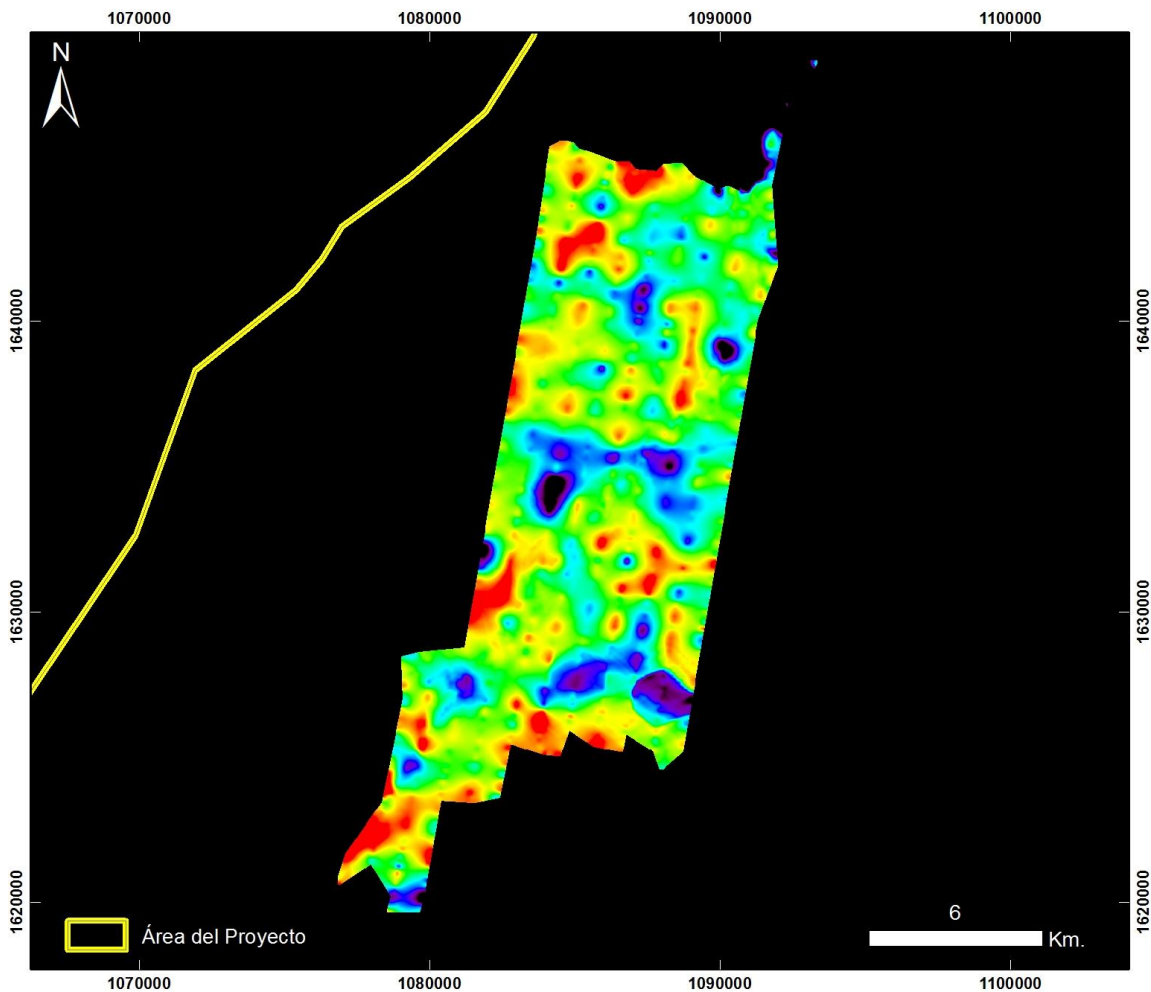


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

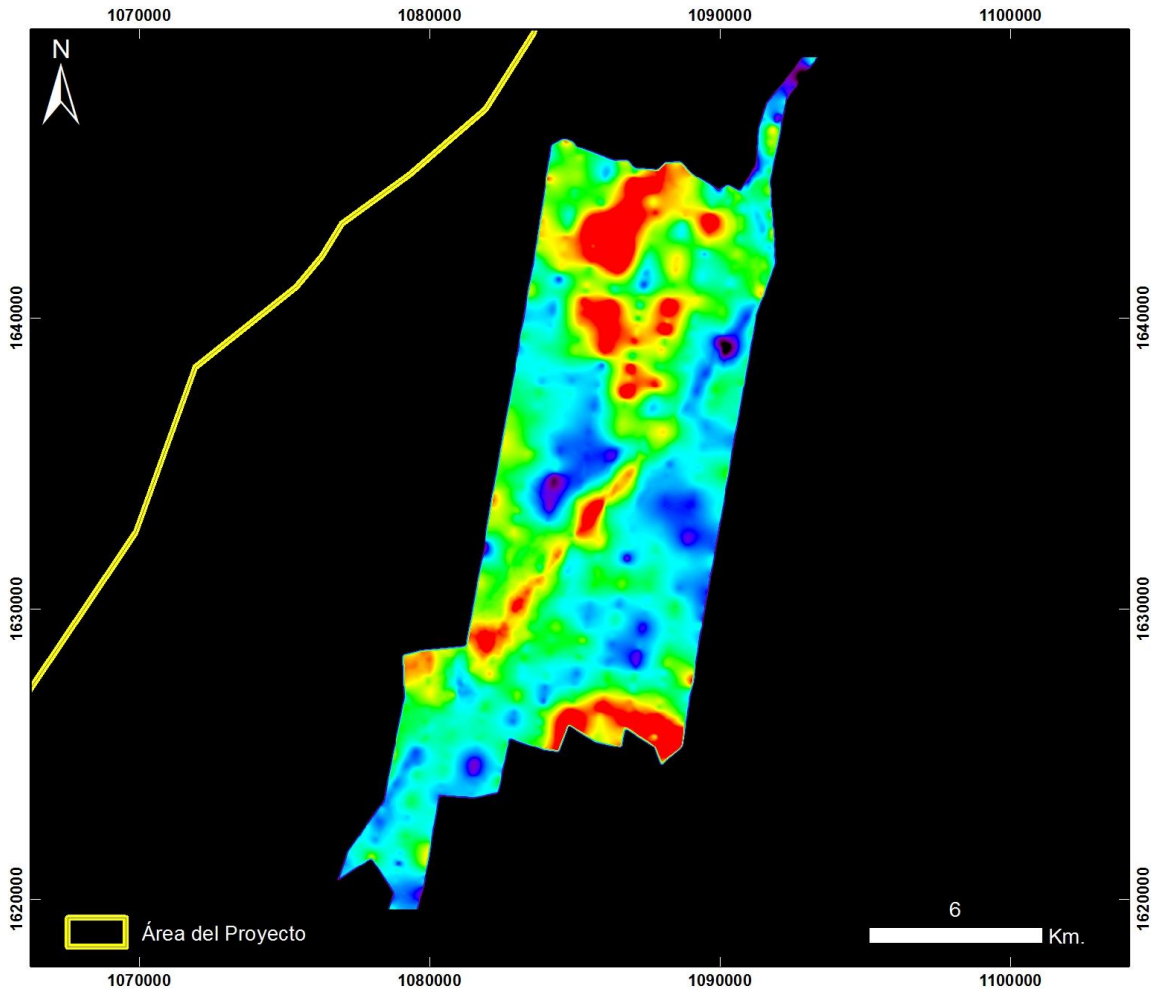


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

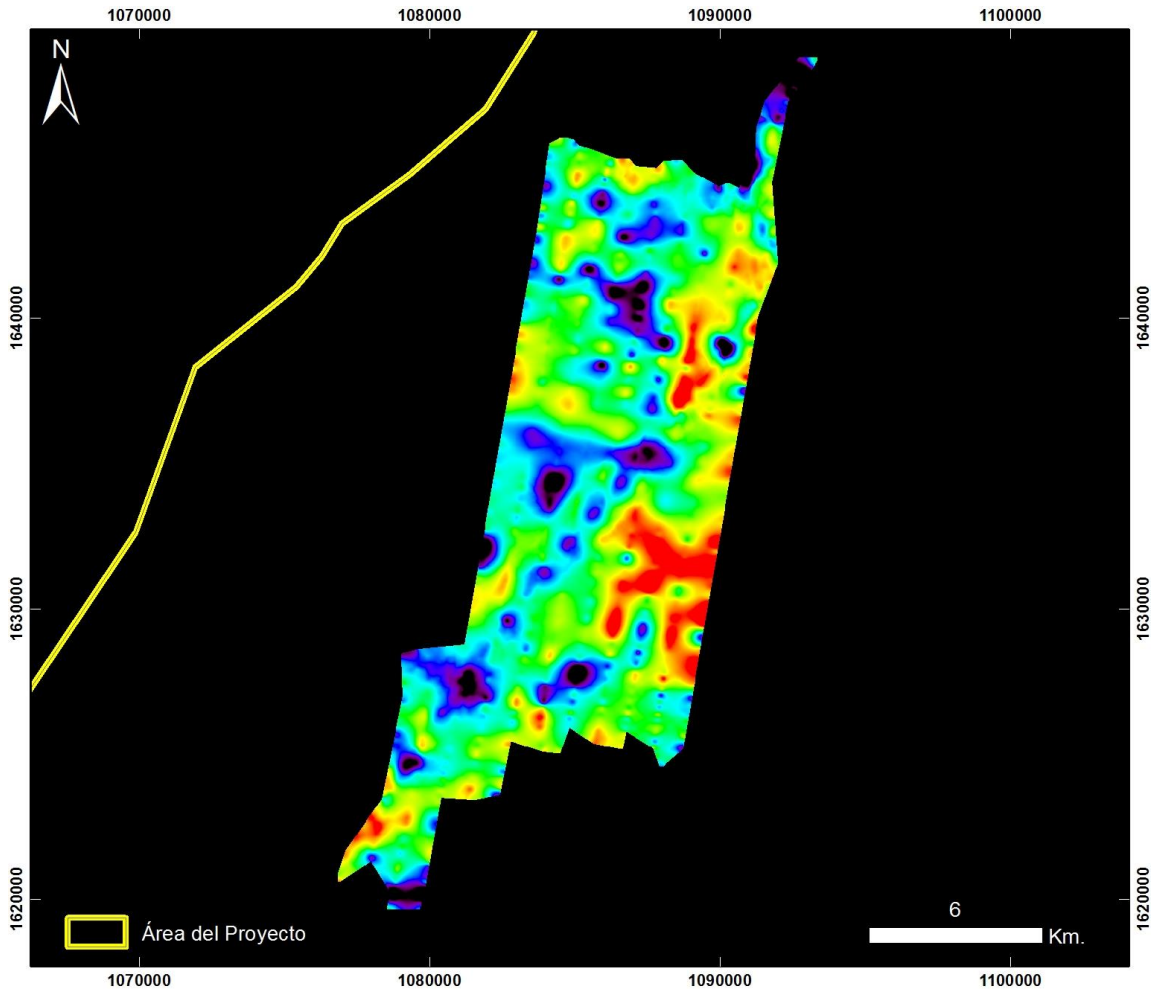


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

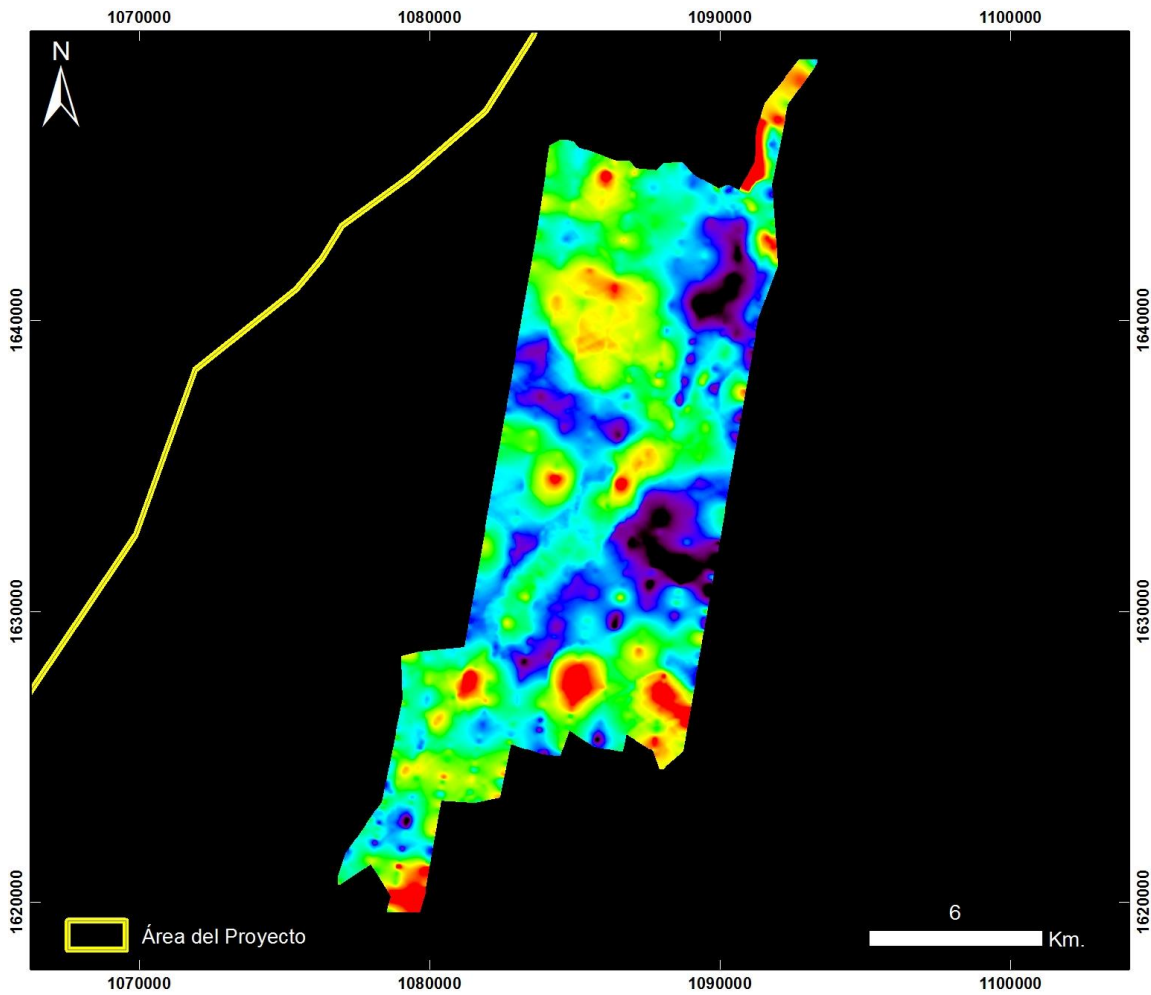


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

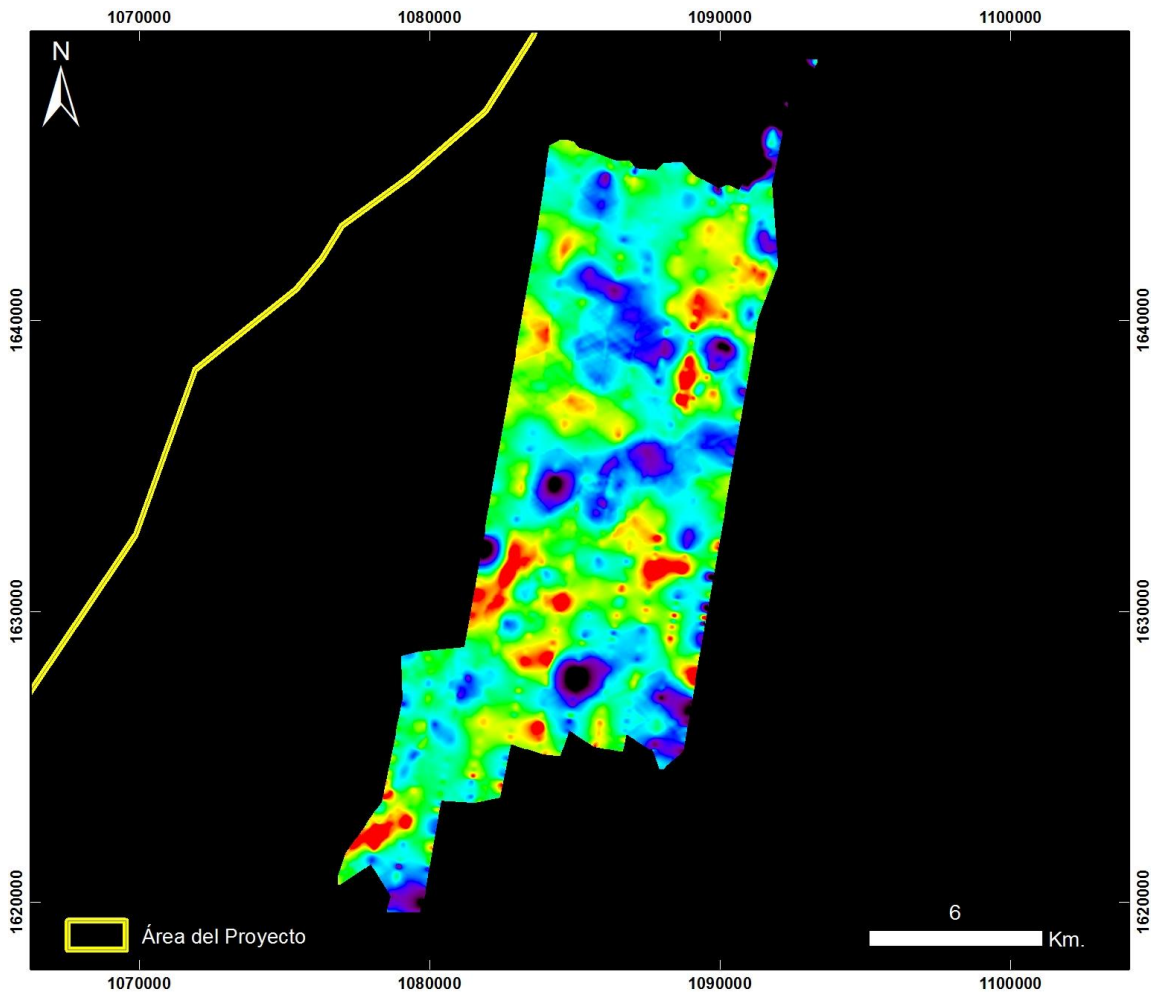


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

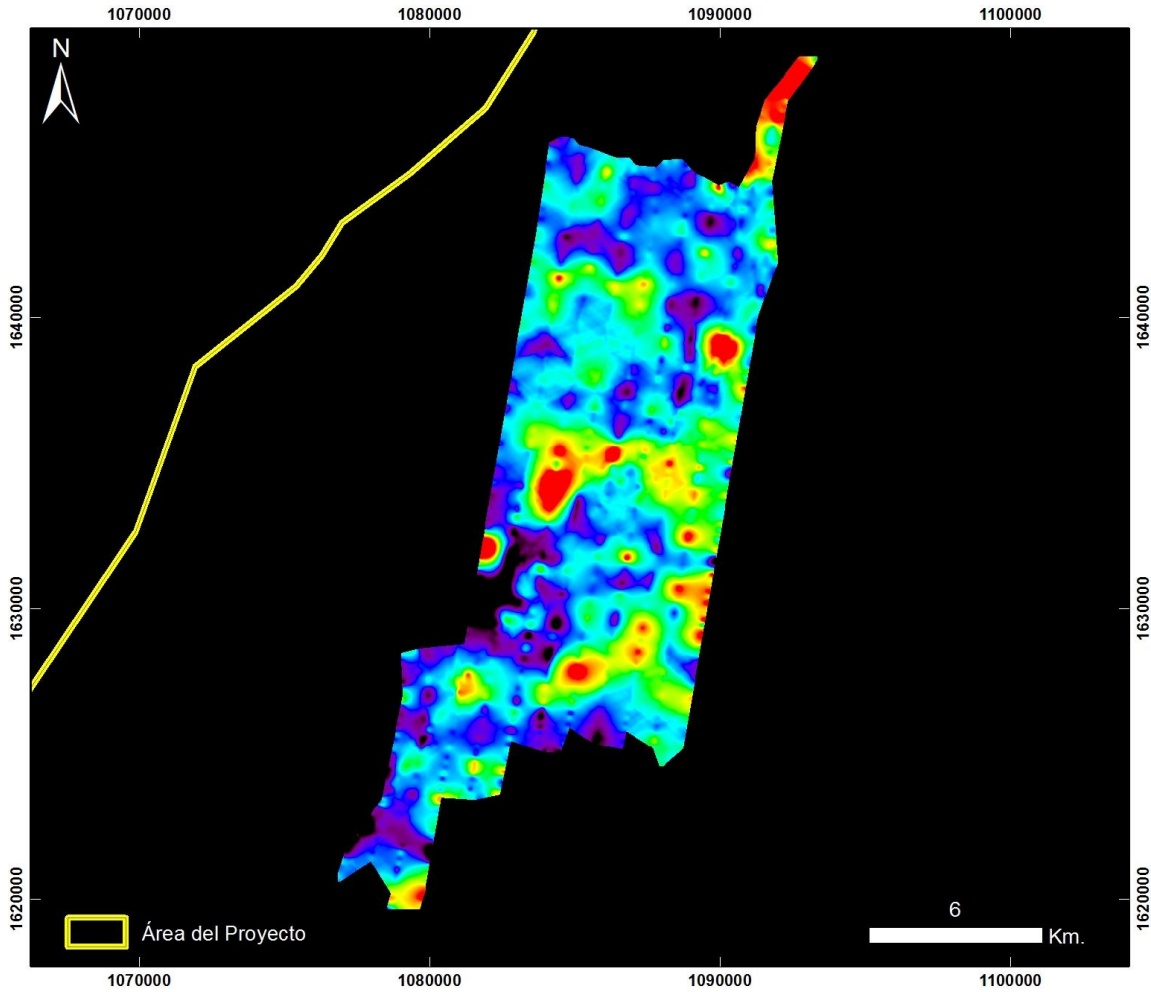


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

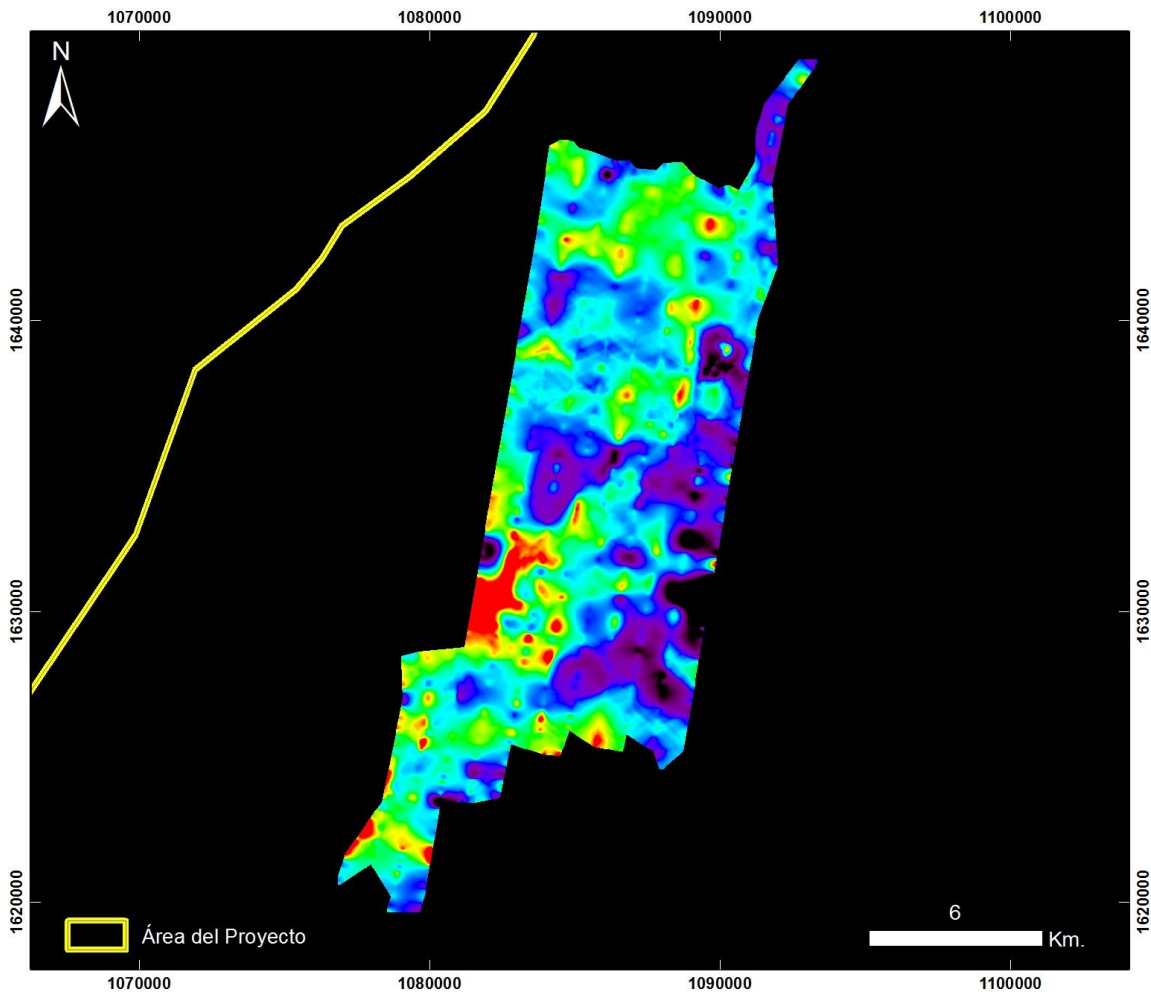


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

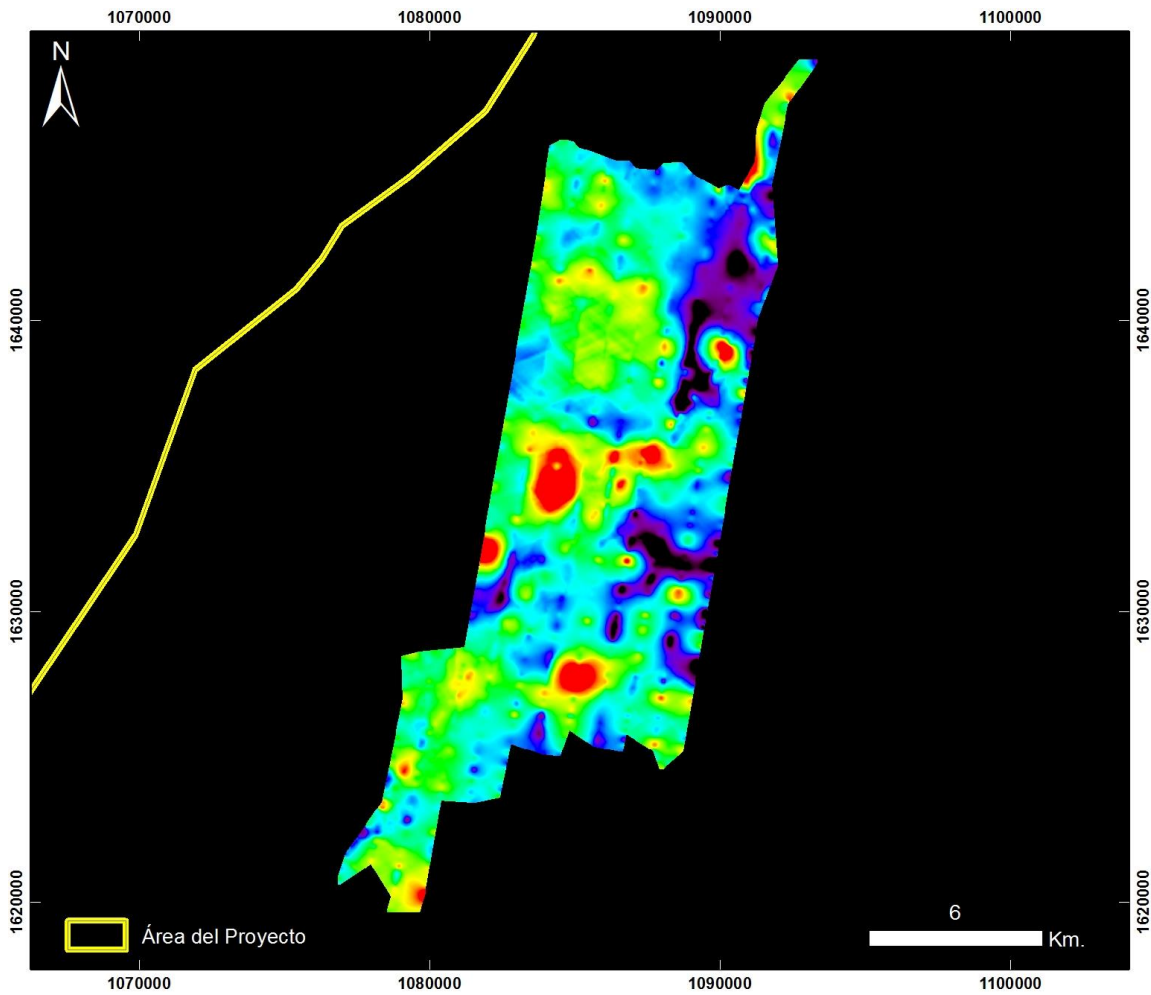


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2**

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

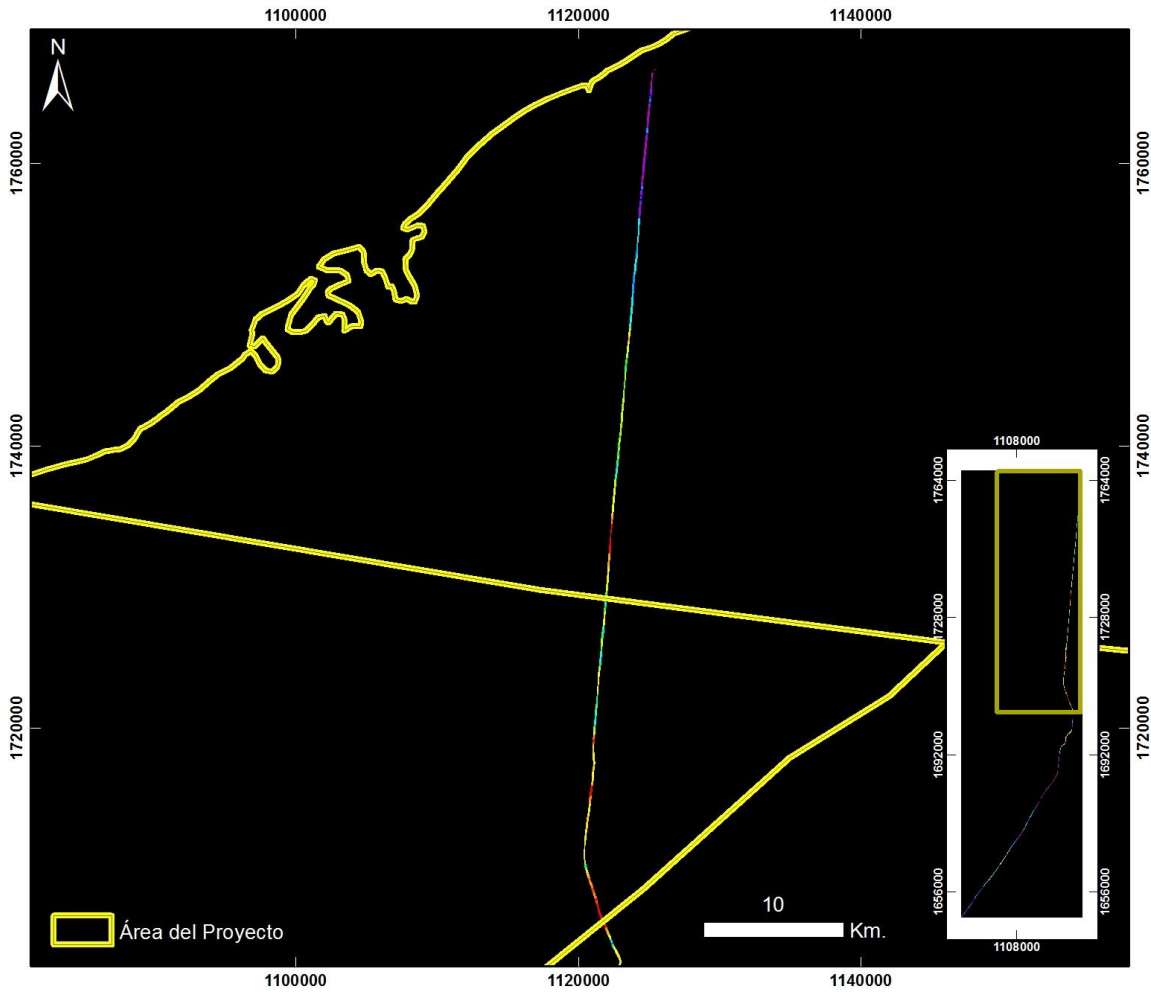


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 - Vuelo13_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 1

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

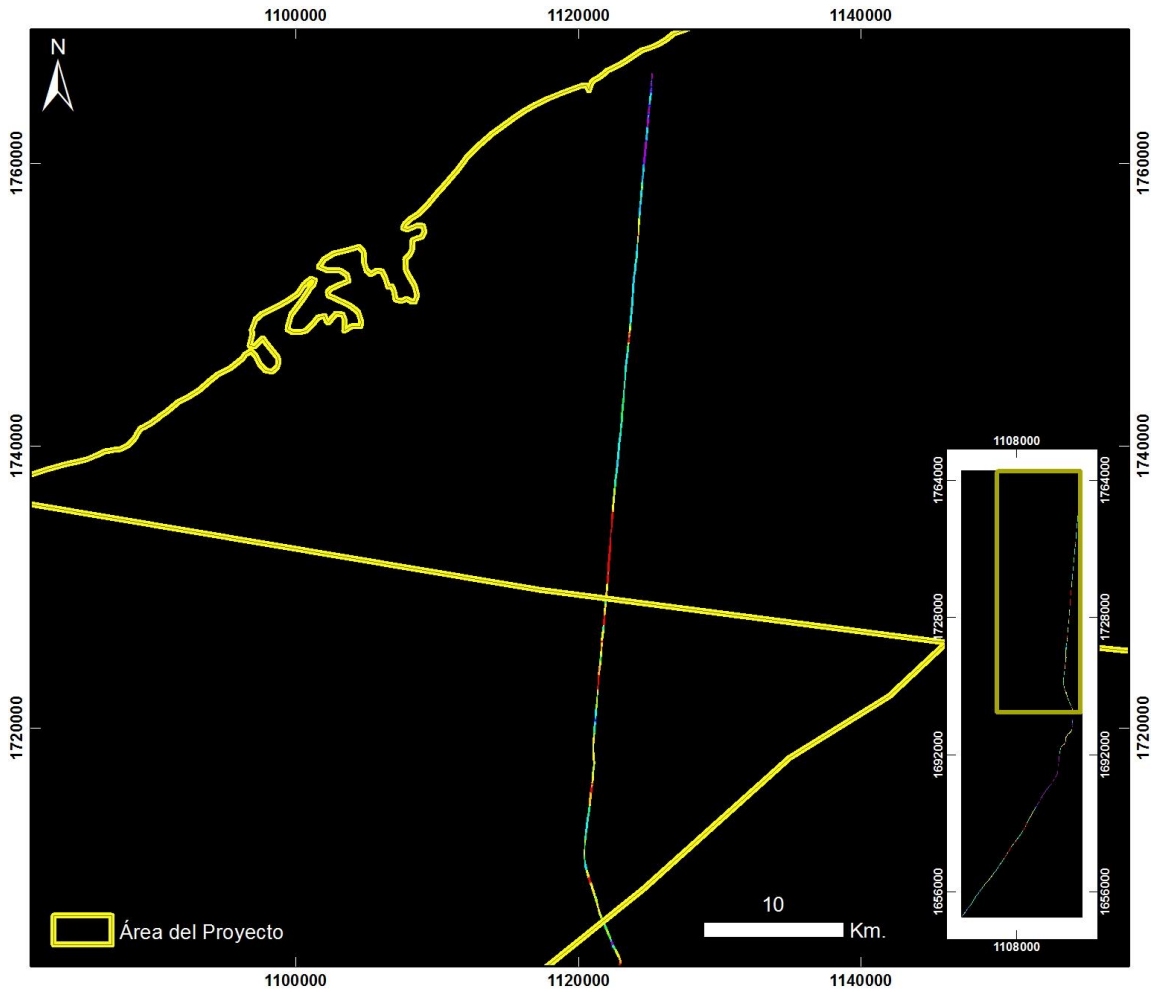


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA - VALLEDUPAR - ÁREA 2 ZOOM 1

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

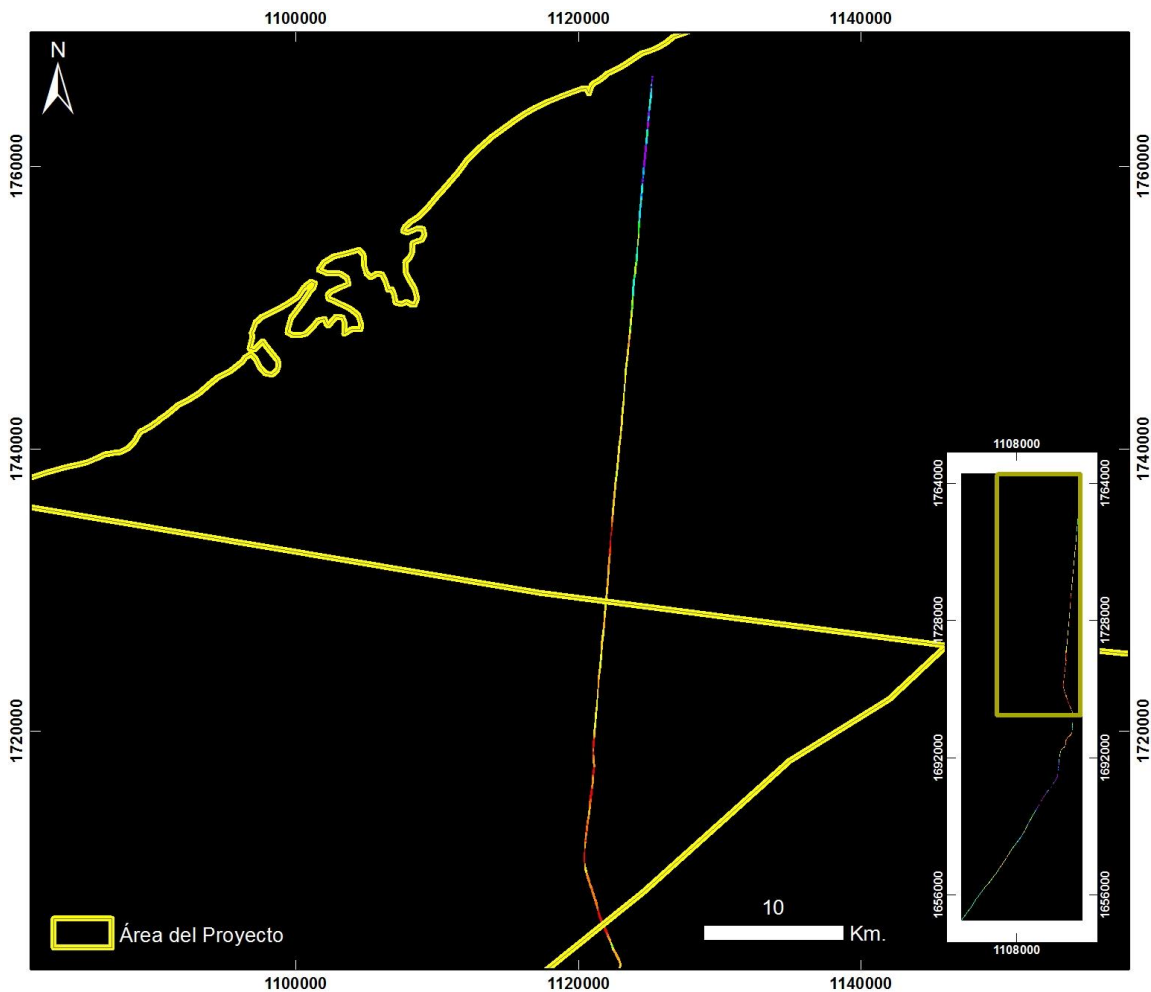


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 1

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

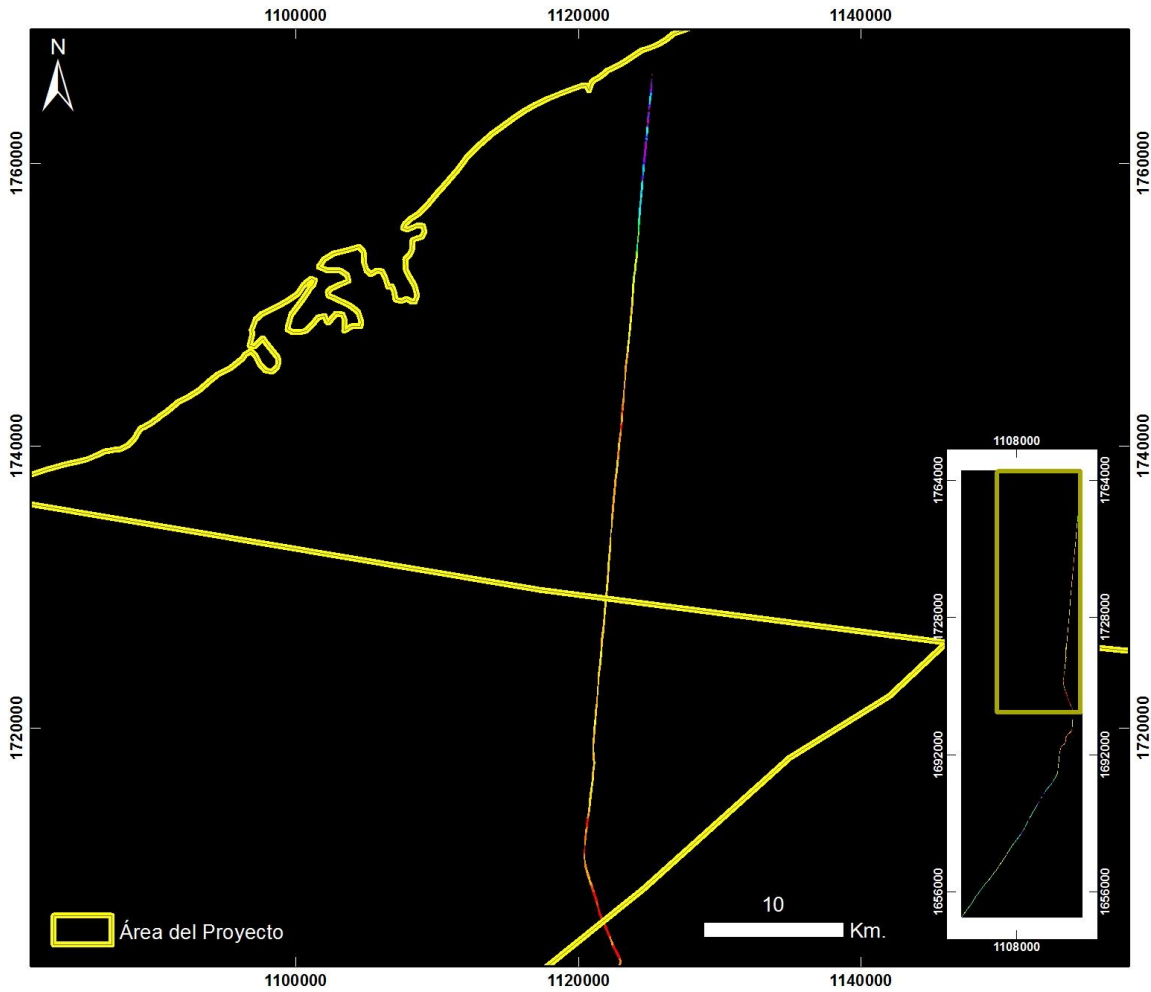


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA - VALLEDUPAR - ÁREA 2 ZOOM 1

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

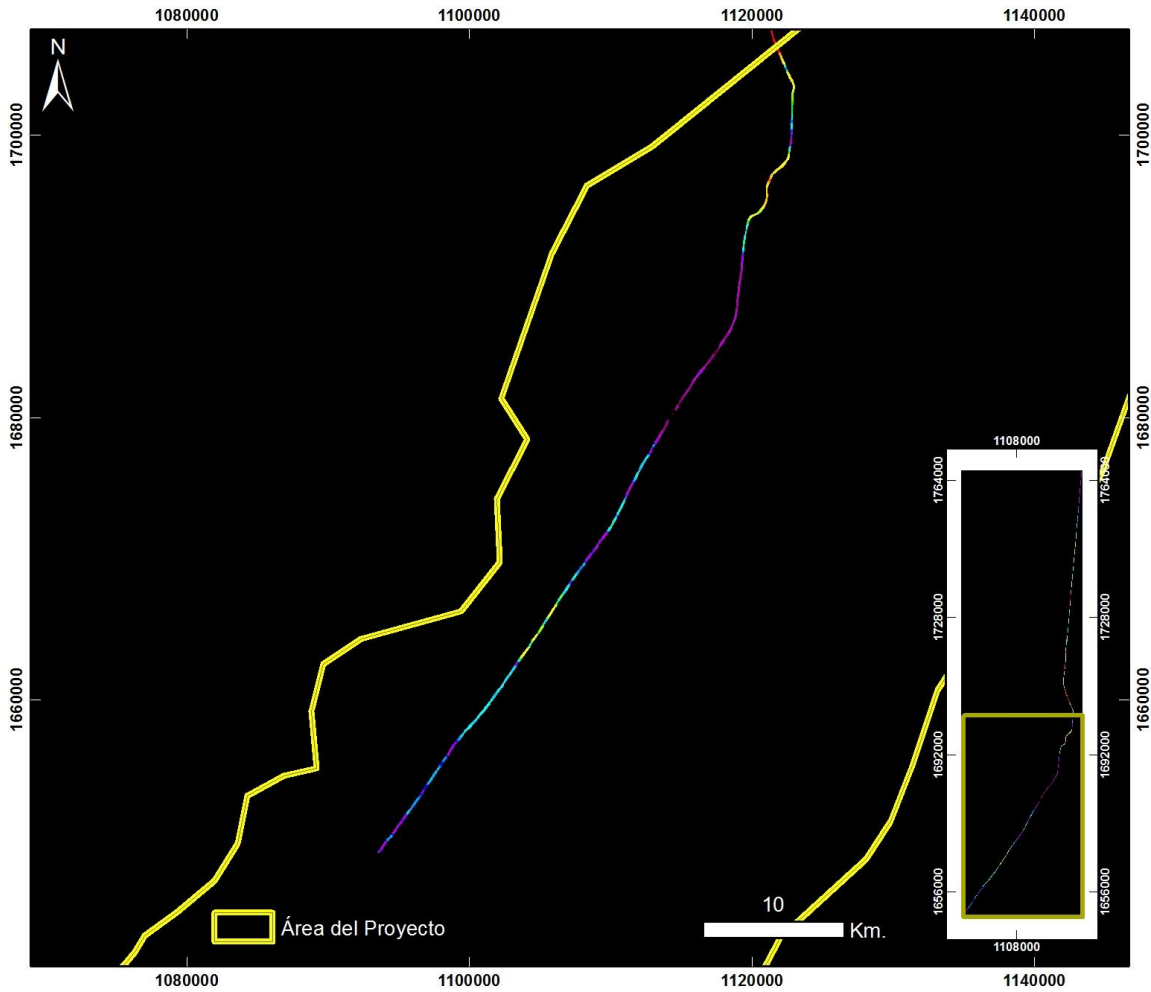


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 2

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

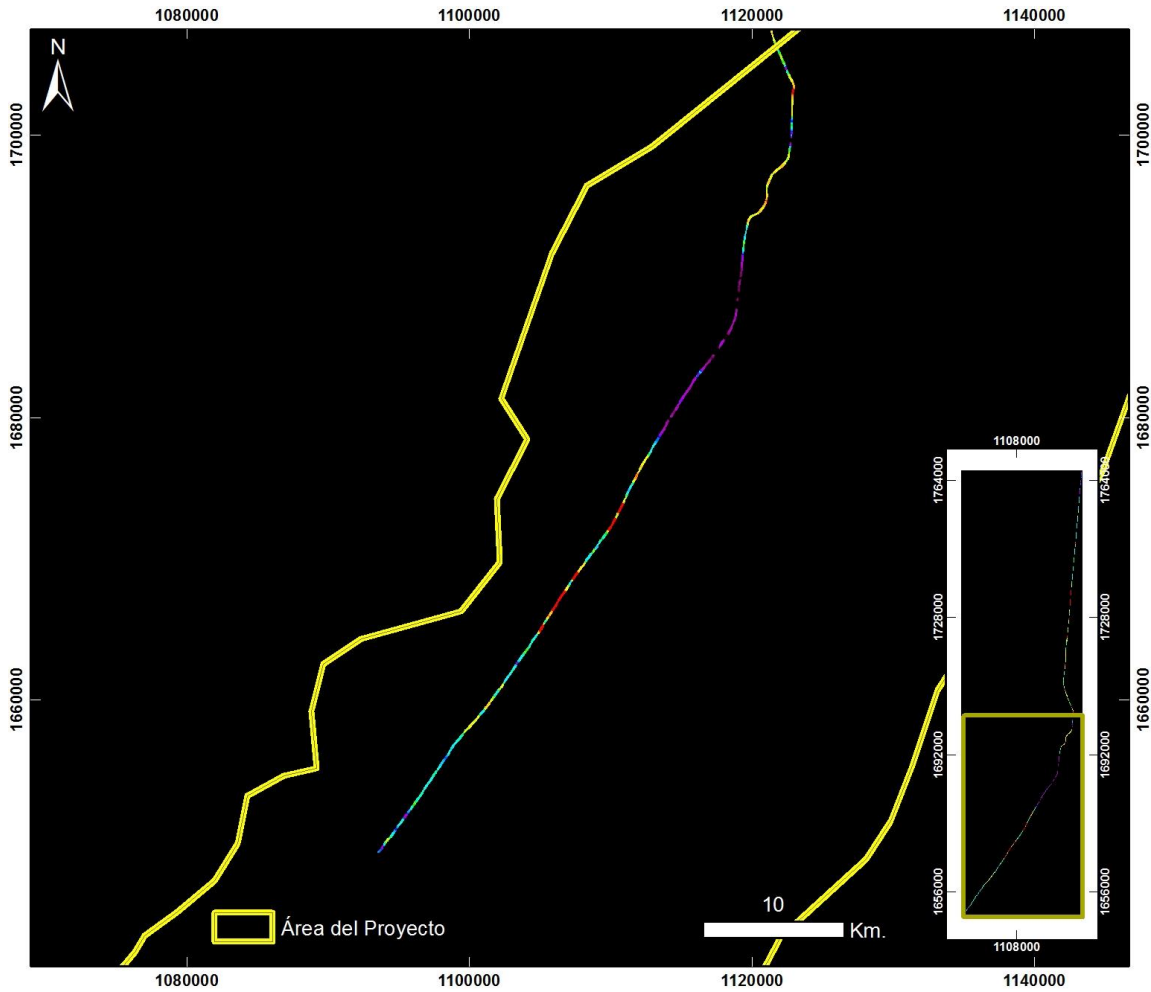


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 2

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

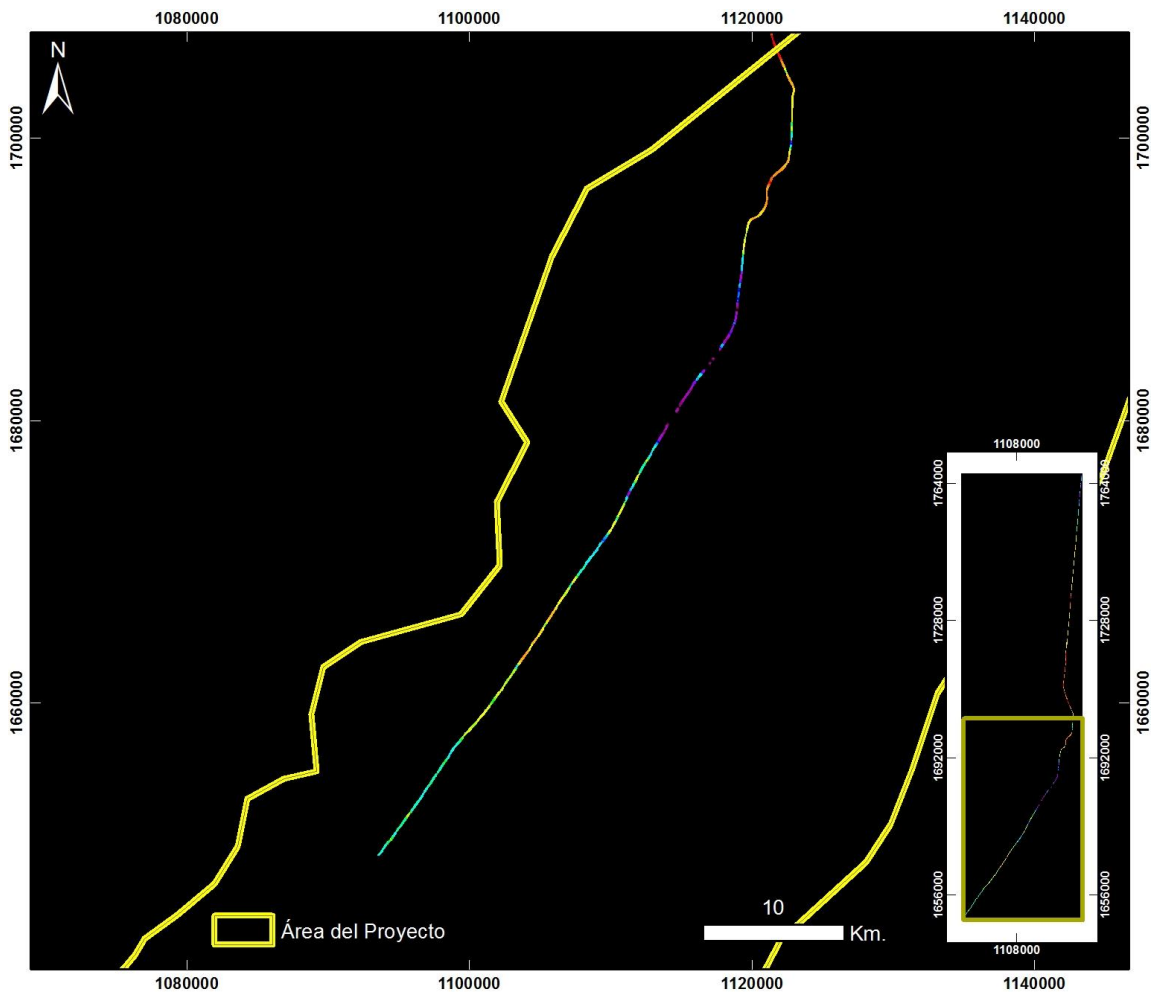


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 2

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

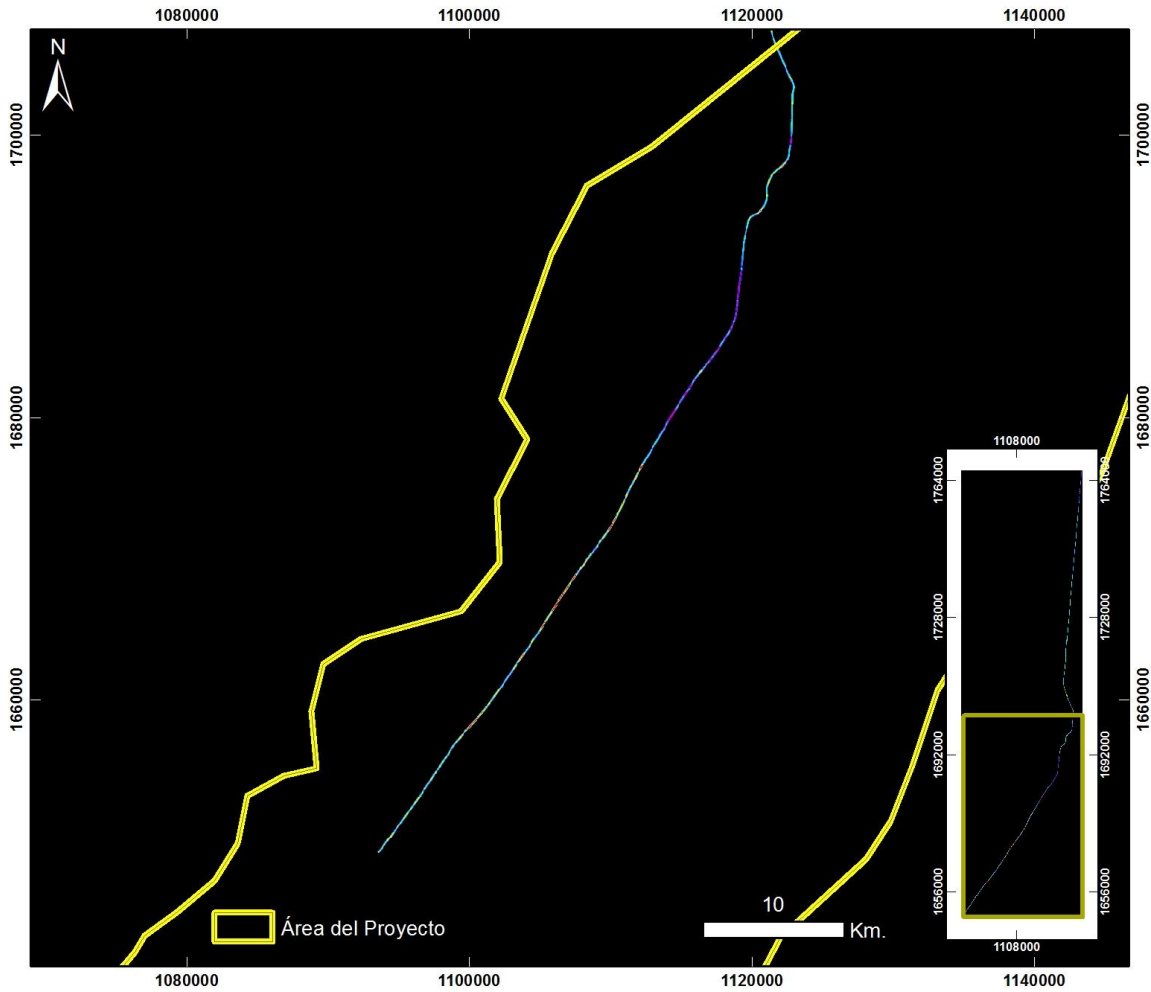


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 2

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

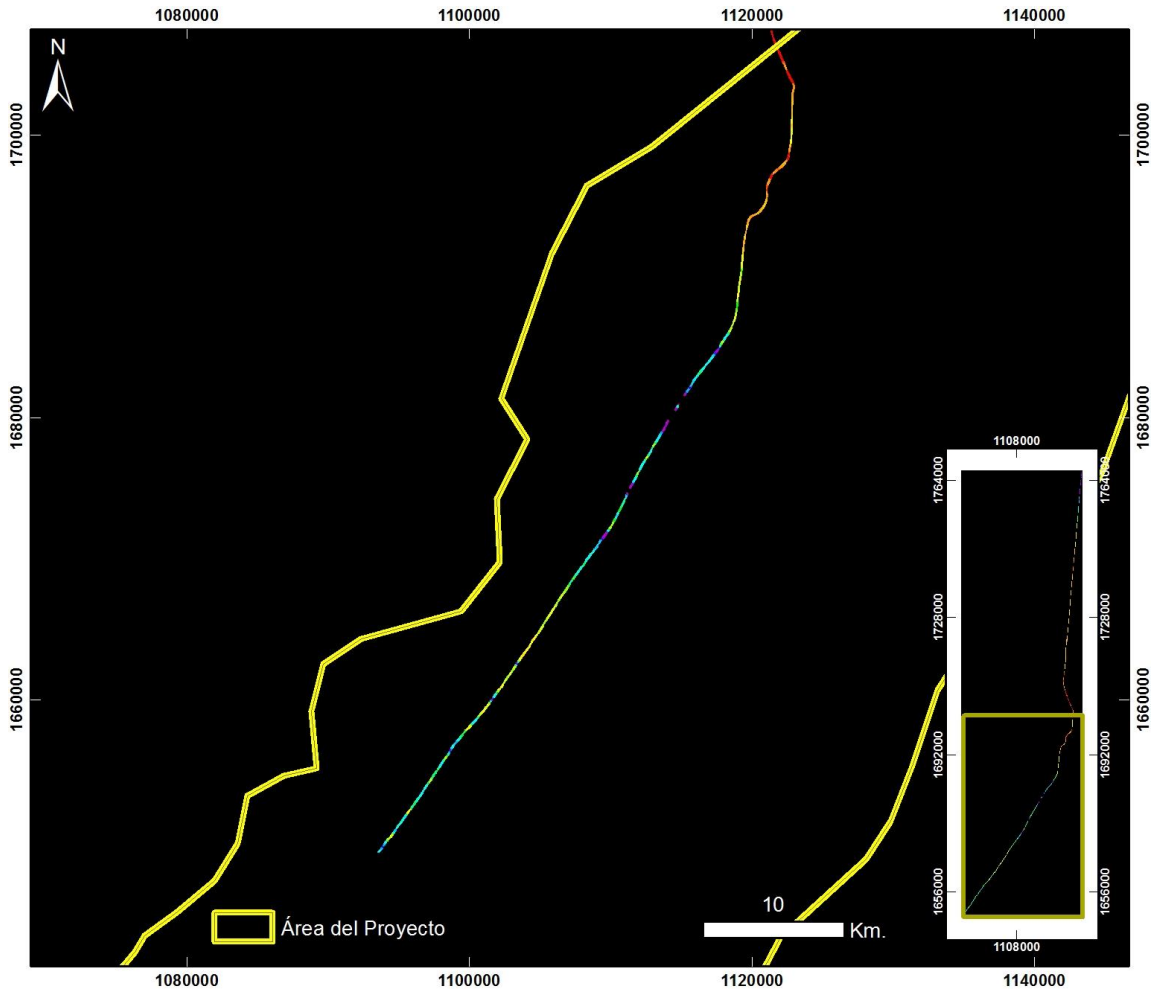


ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería RIOHACHA – VALLEDUPAR – ÁREA 2 ZOOM 2

20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Área 2 – Vuelo13_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



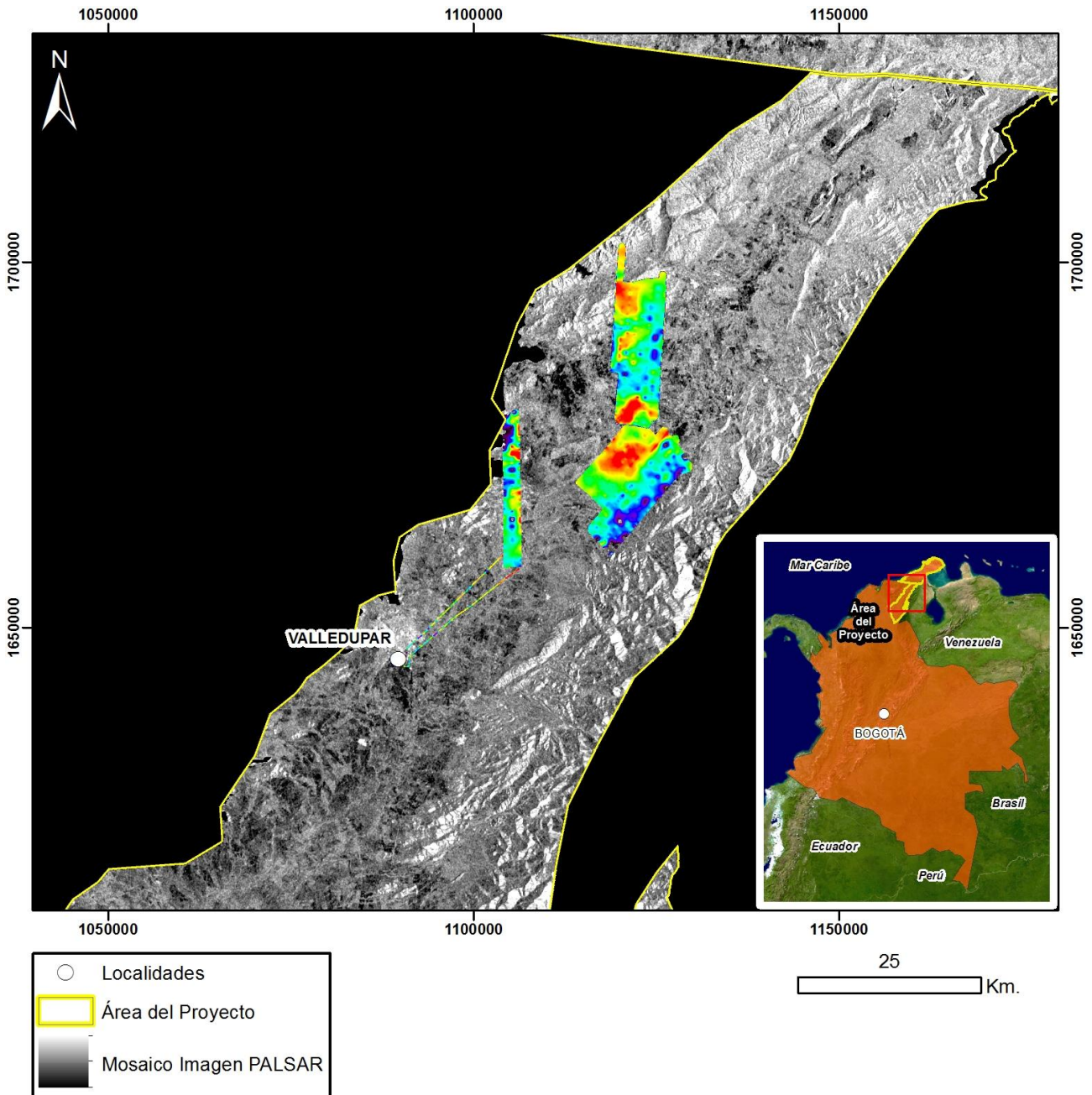
ID: 20130911 Traslado Riohacha - Valledupar Area 2 – Vuelo13_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

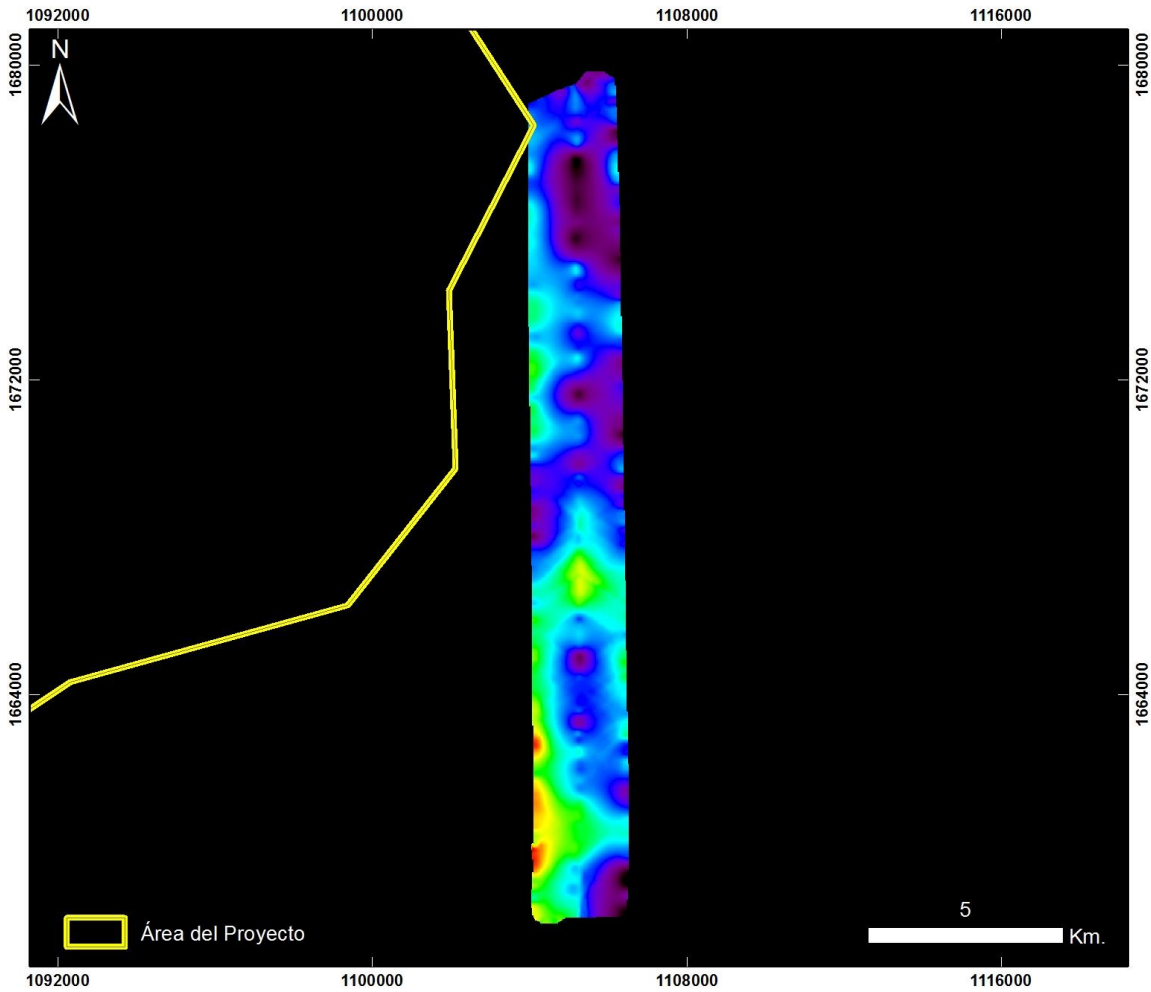
VALLEDUPAR – ÁREA 13 y 4 – VUELO 14



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

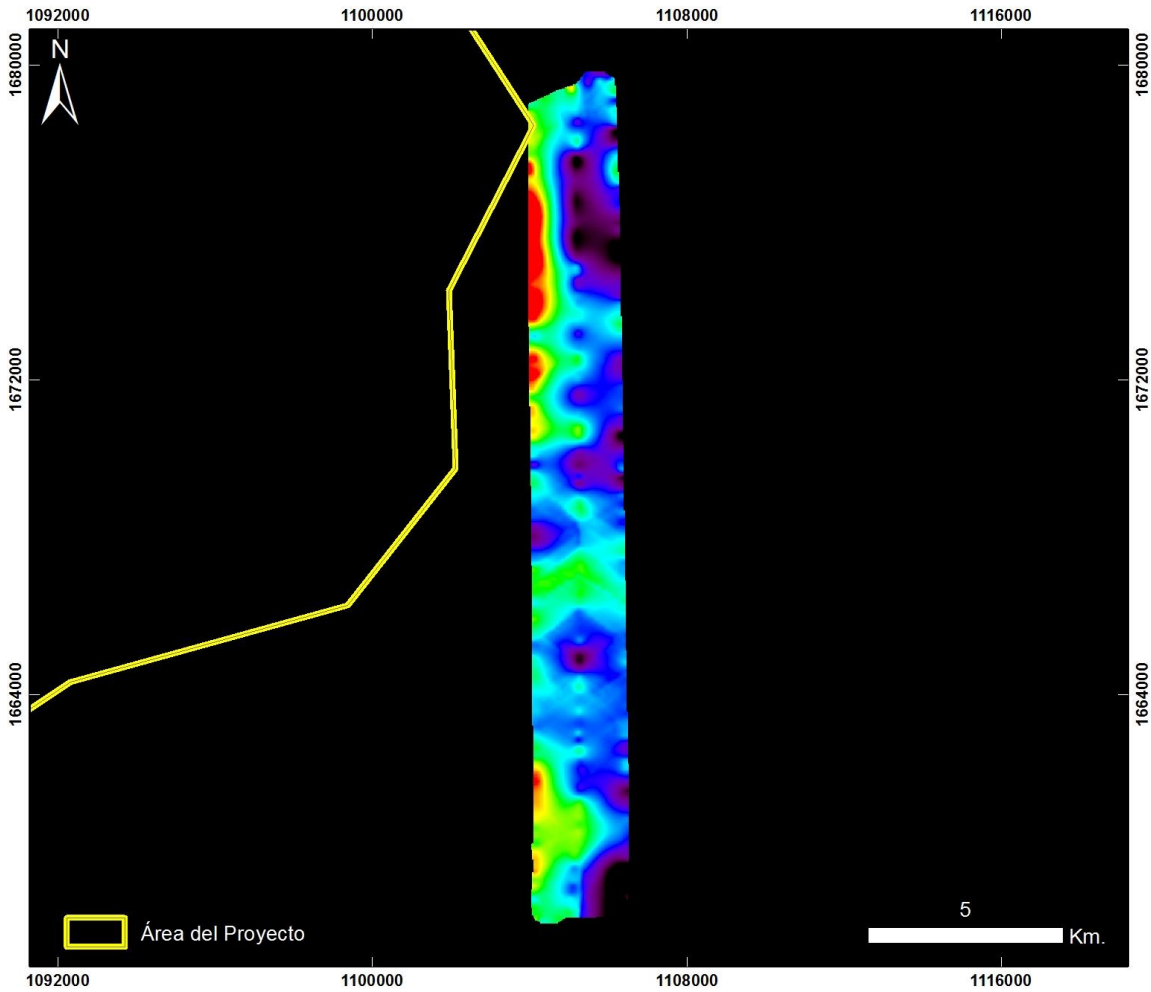


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

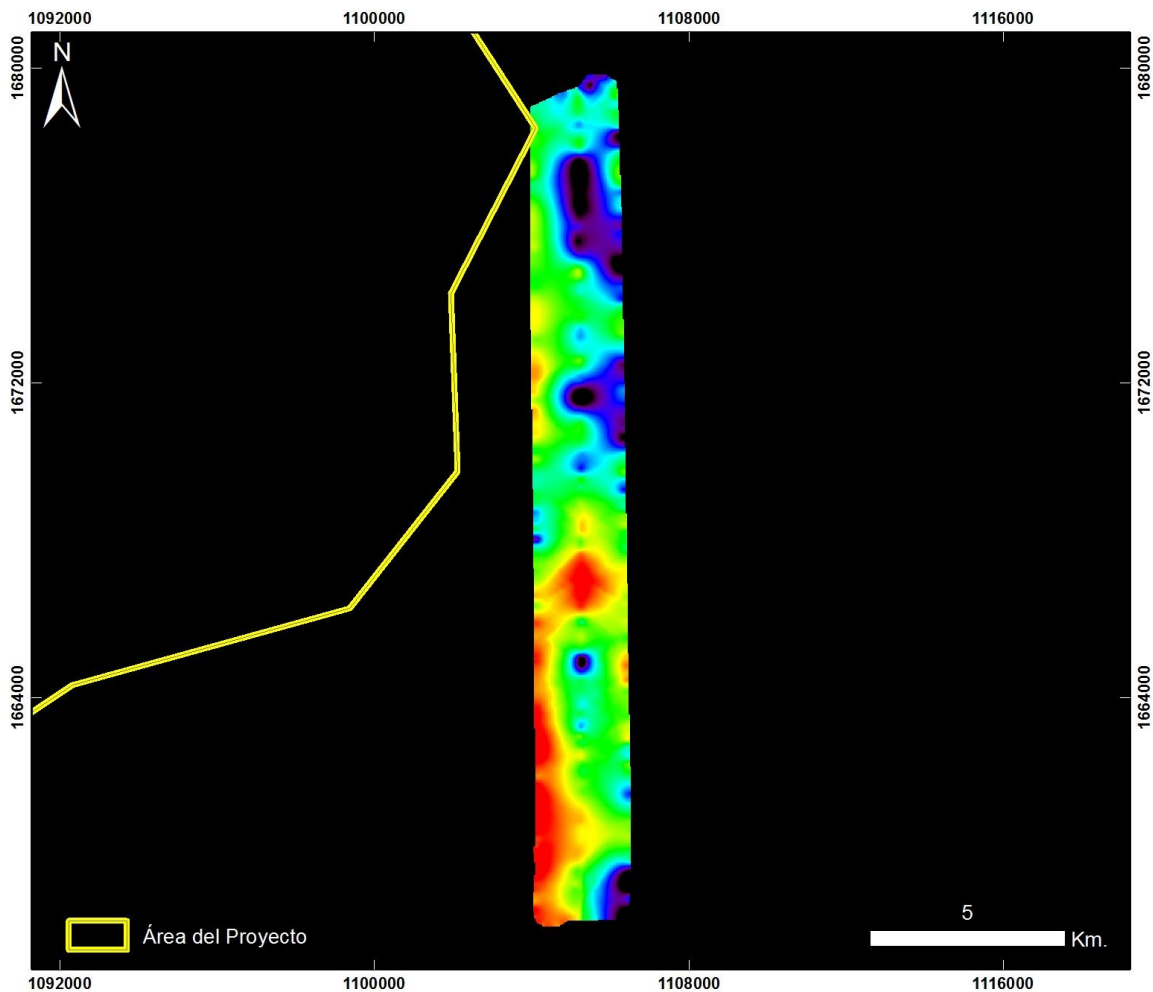


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

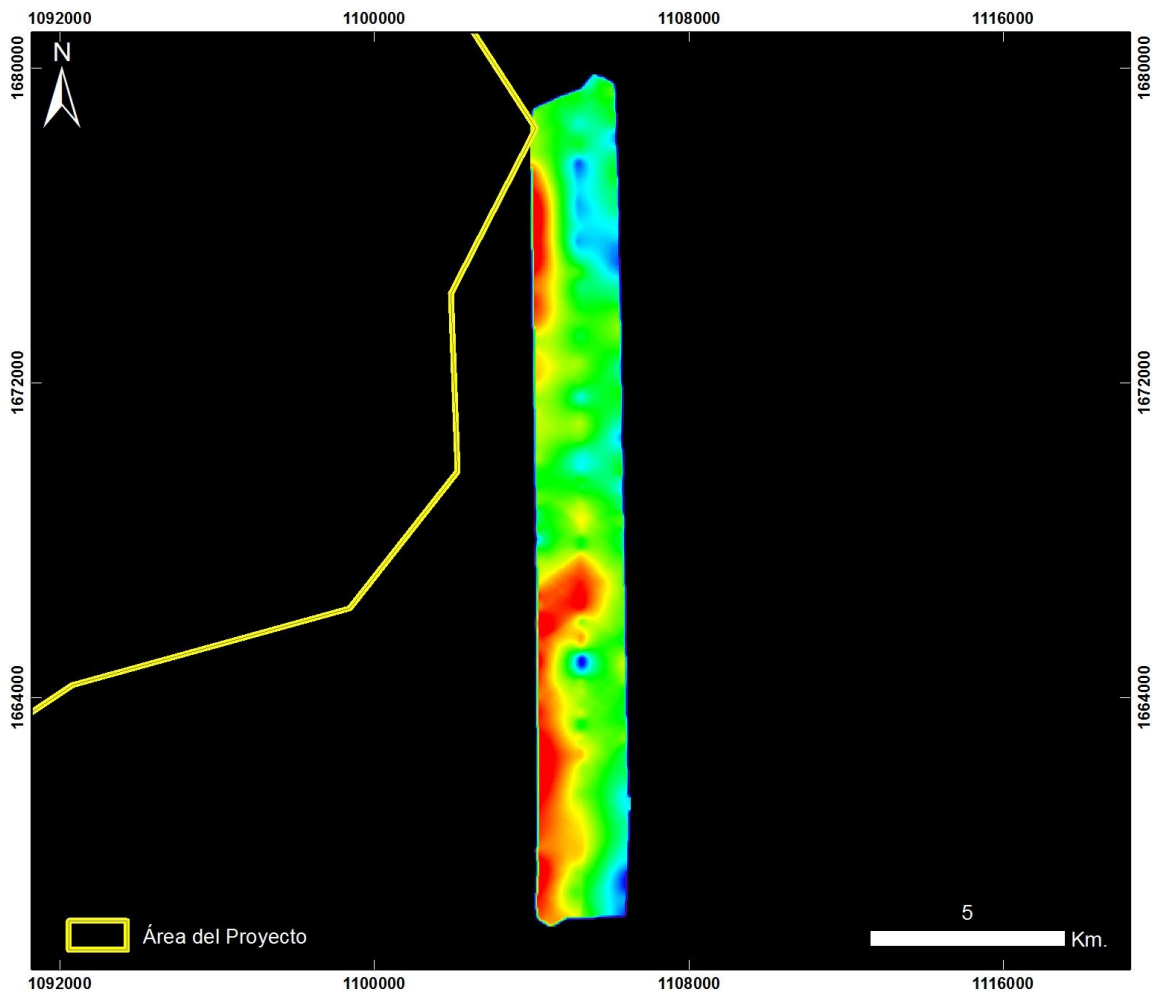


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

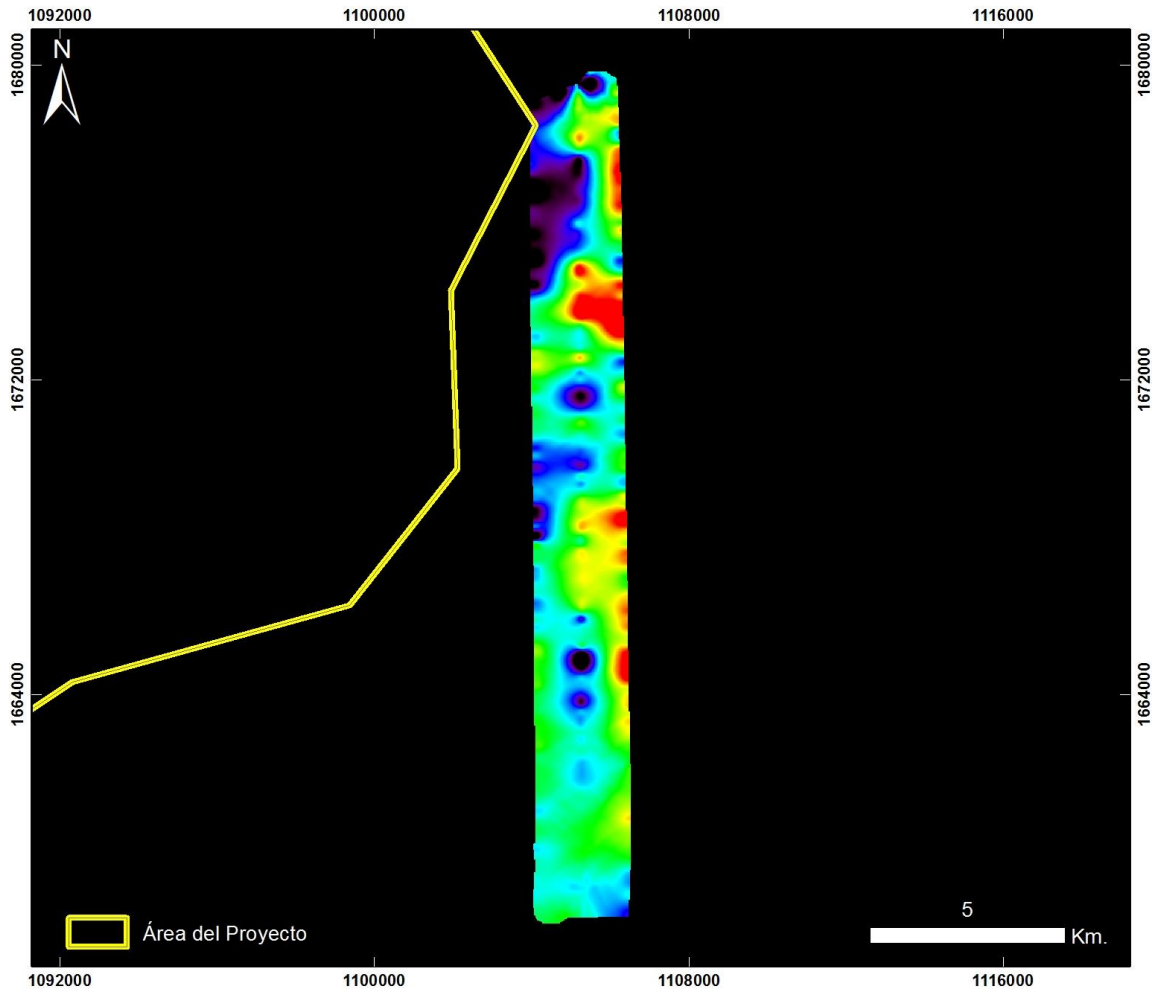


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

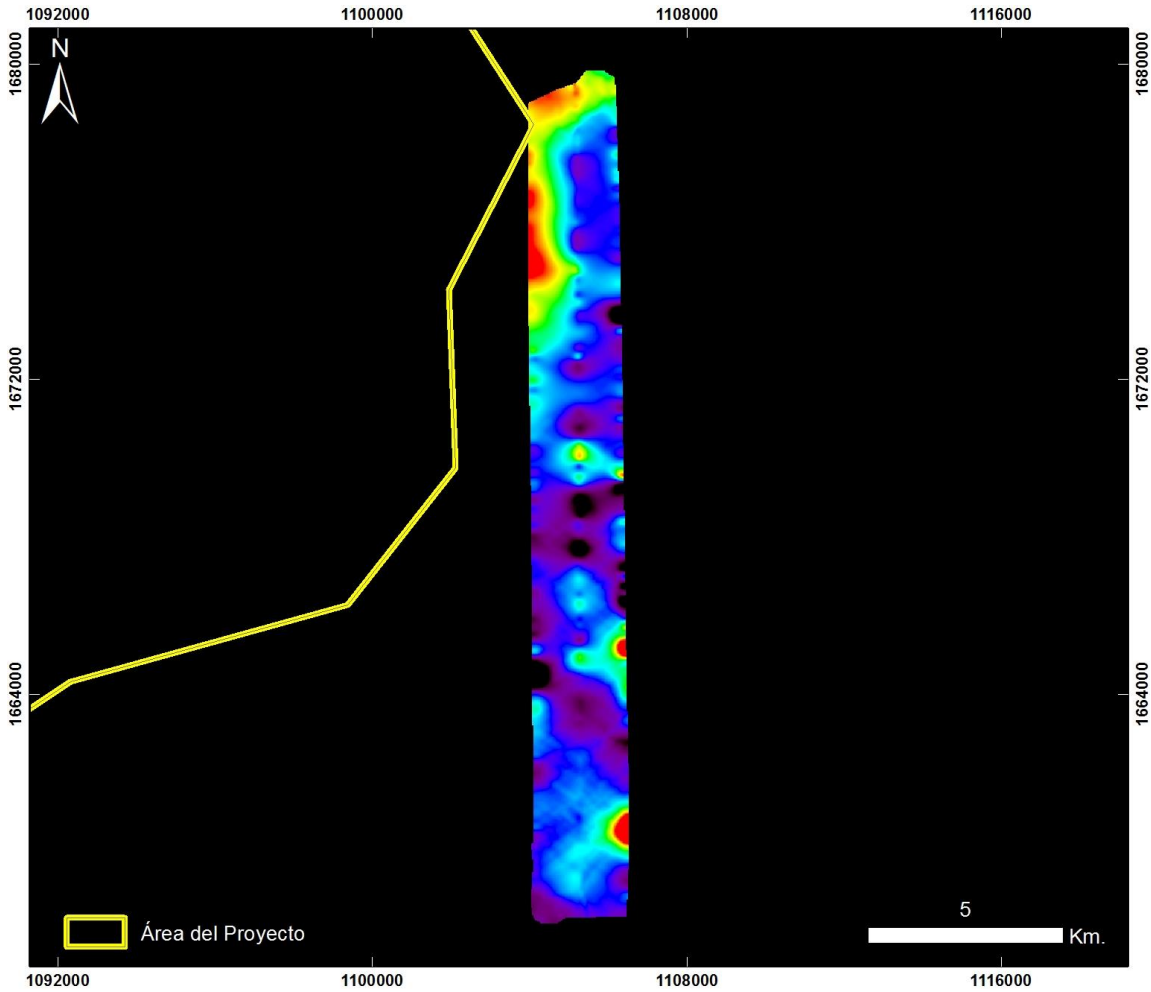


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

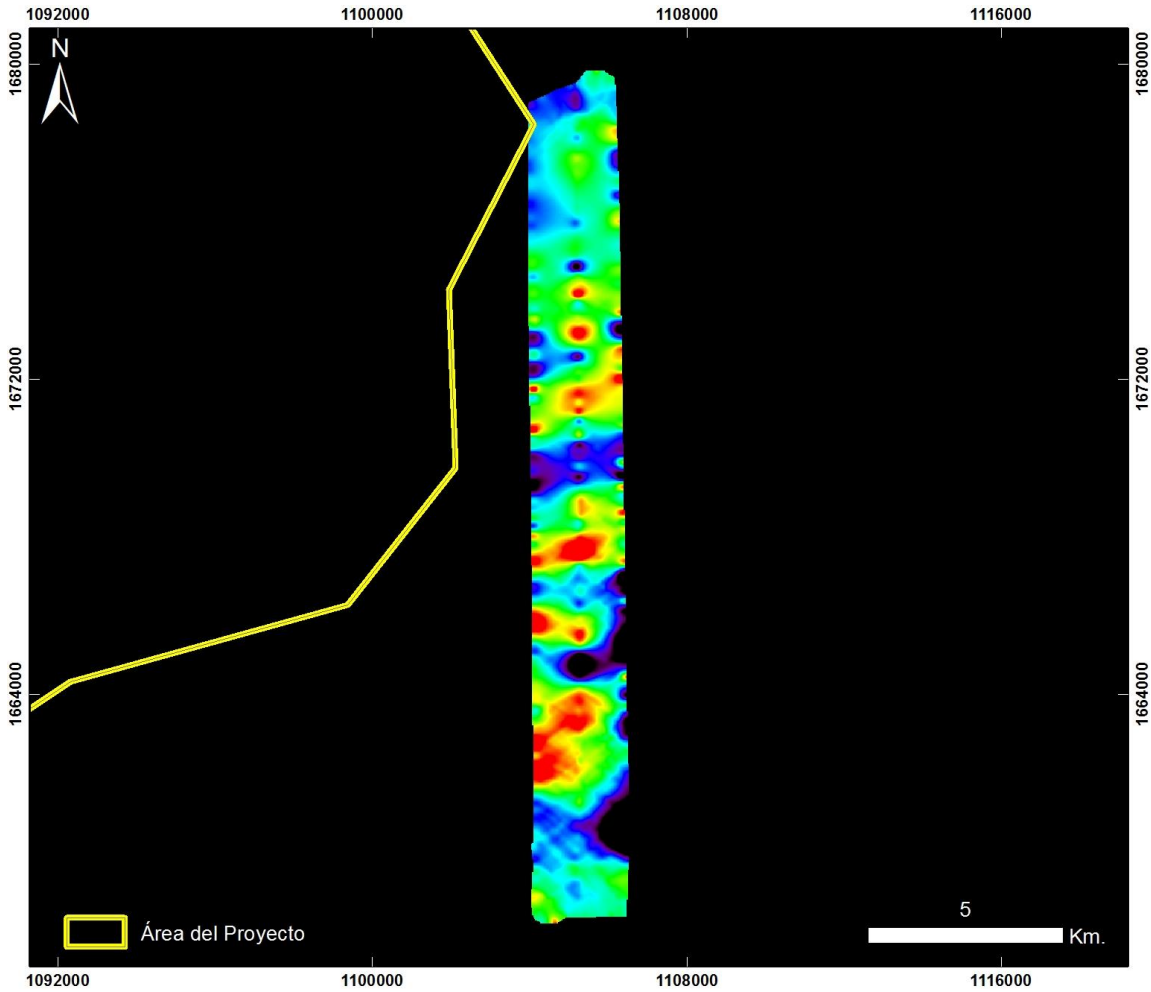


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

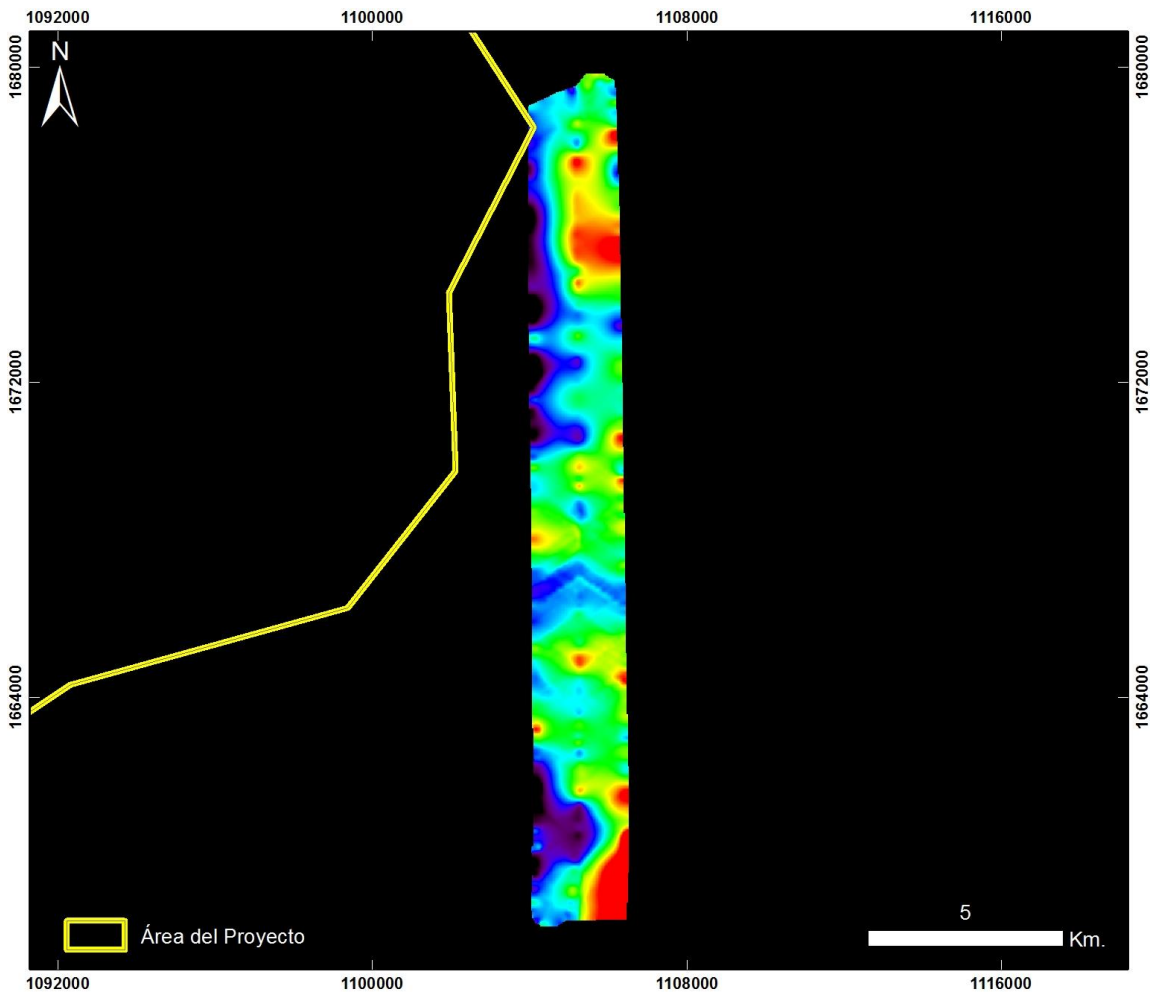


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

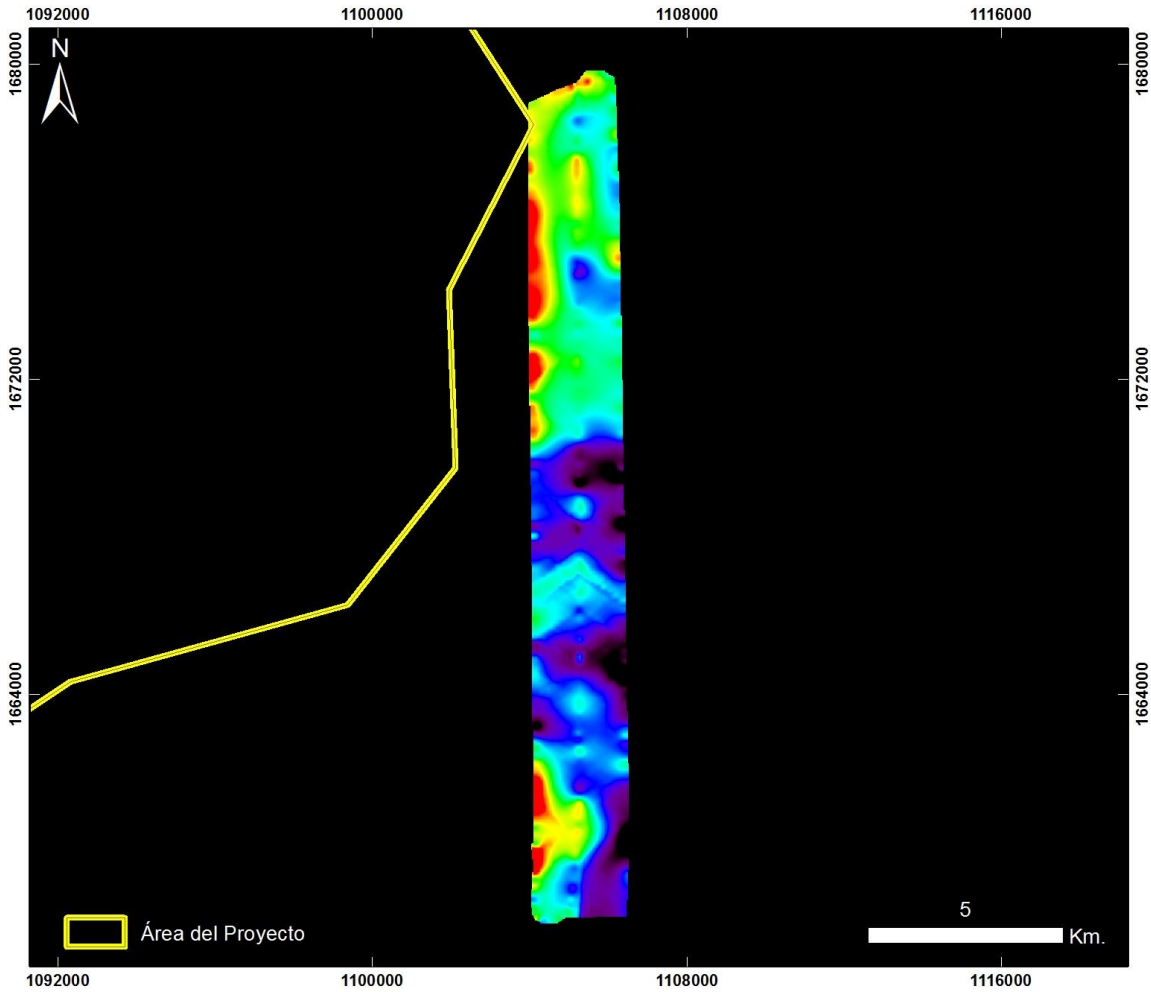


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

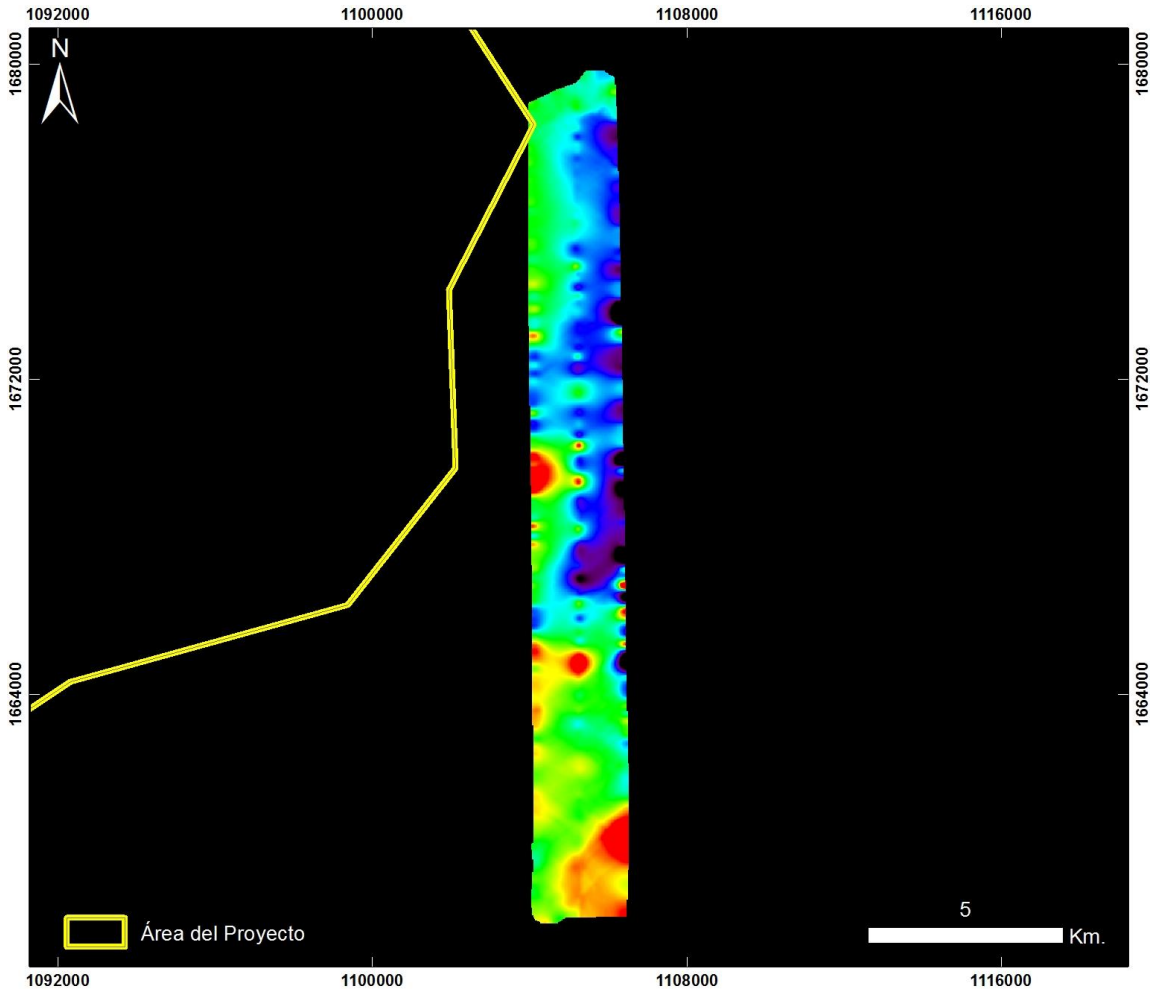


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

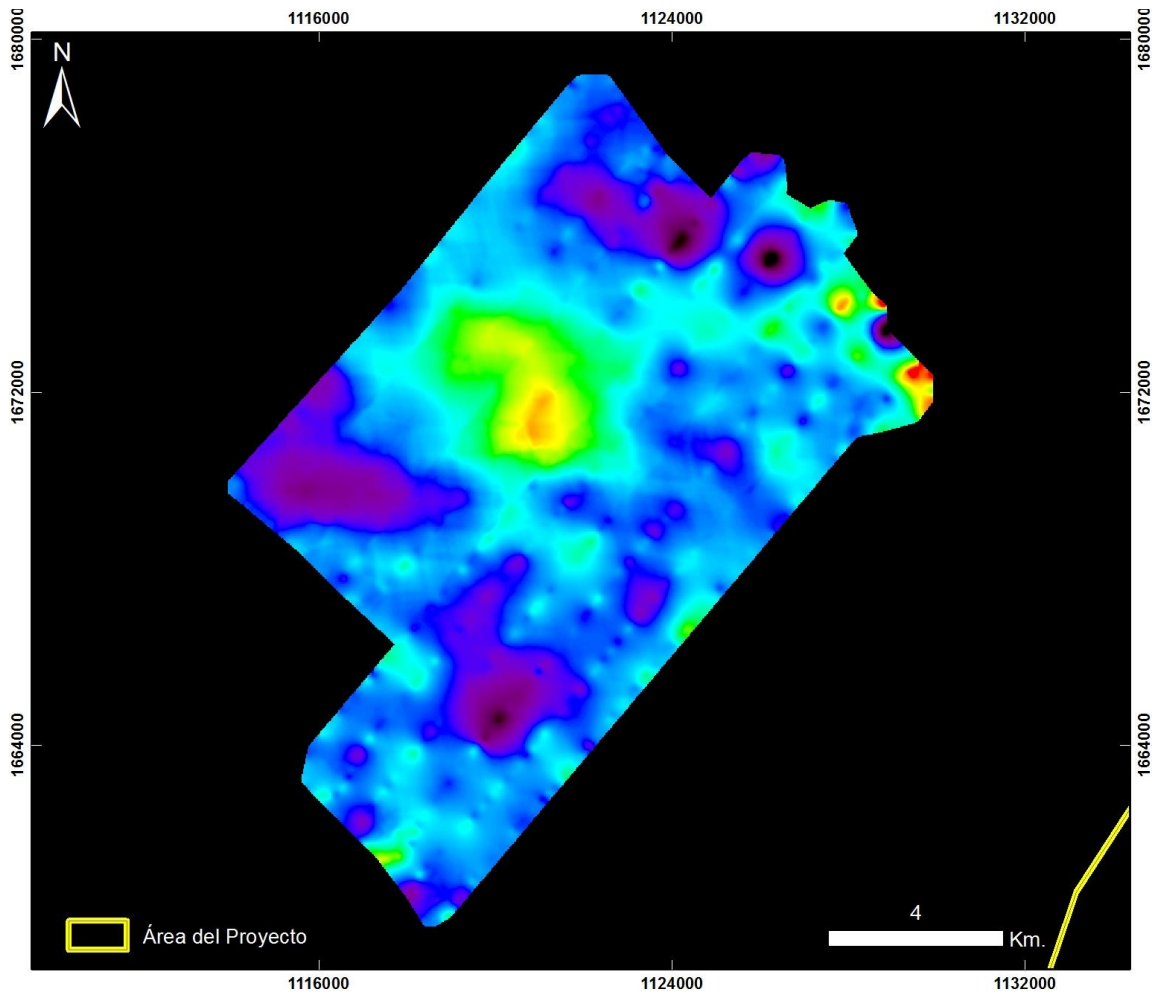


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

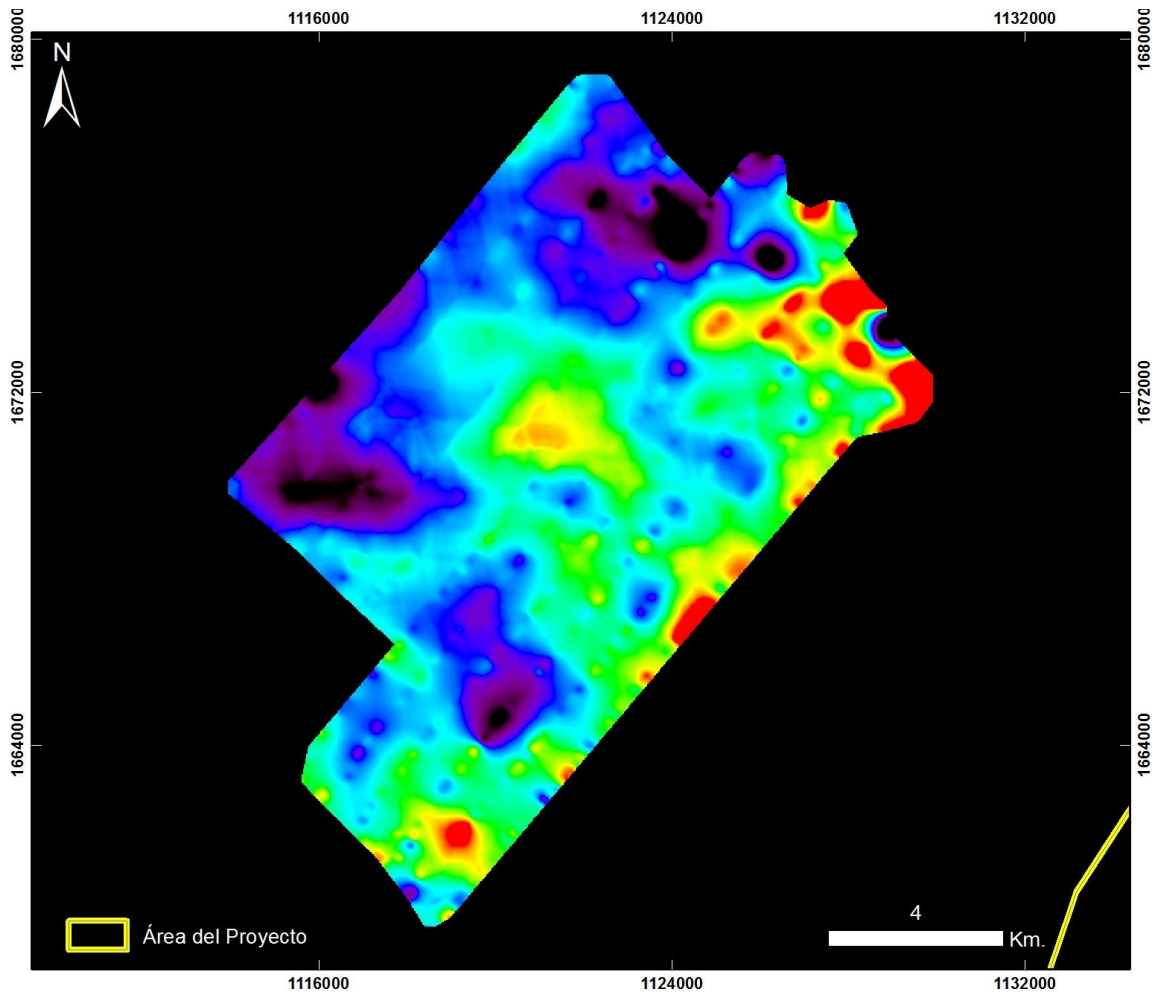


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

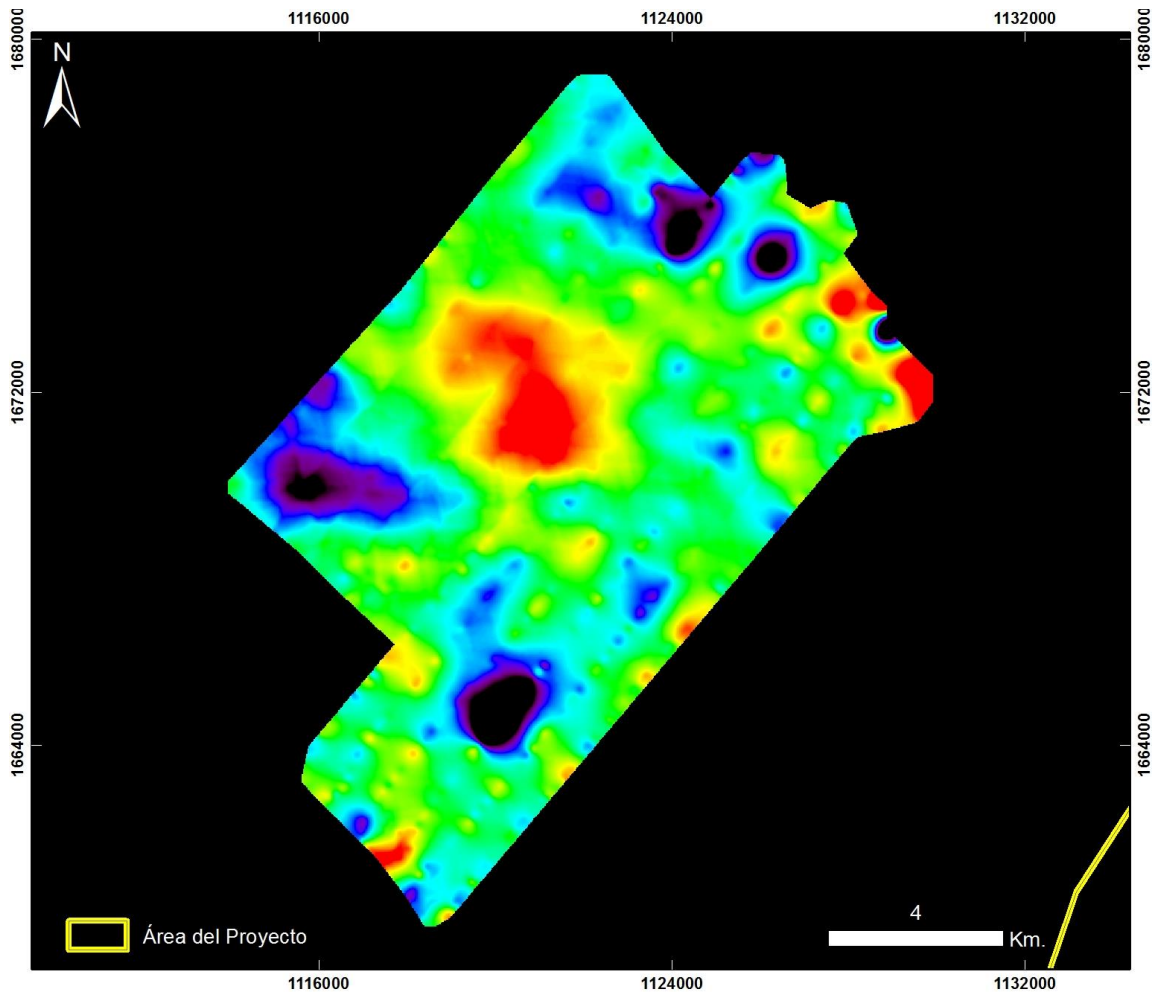


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

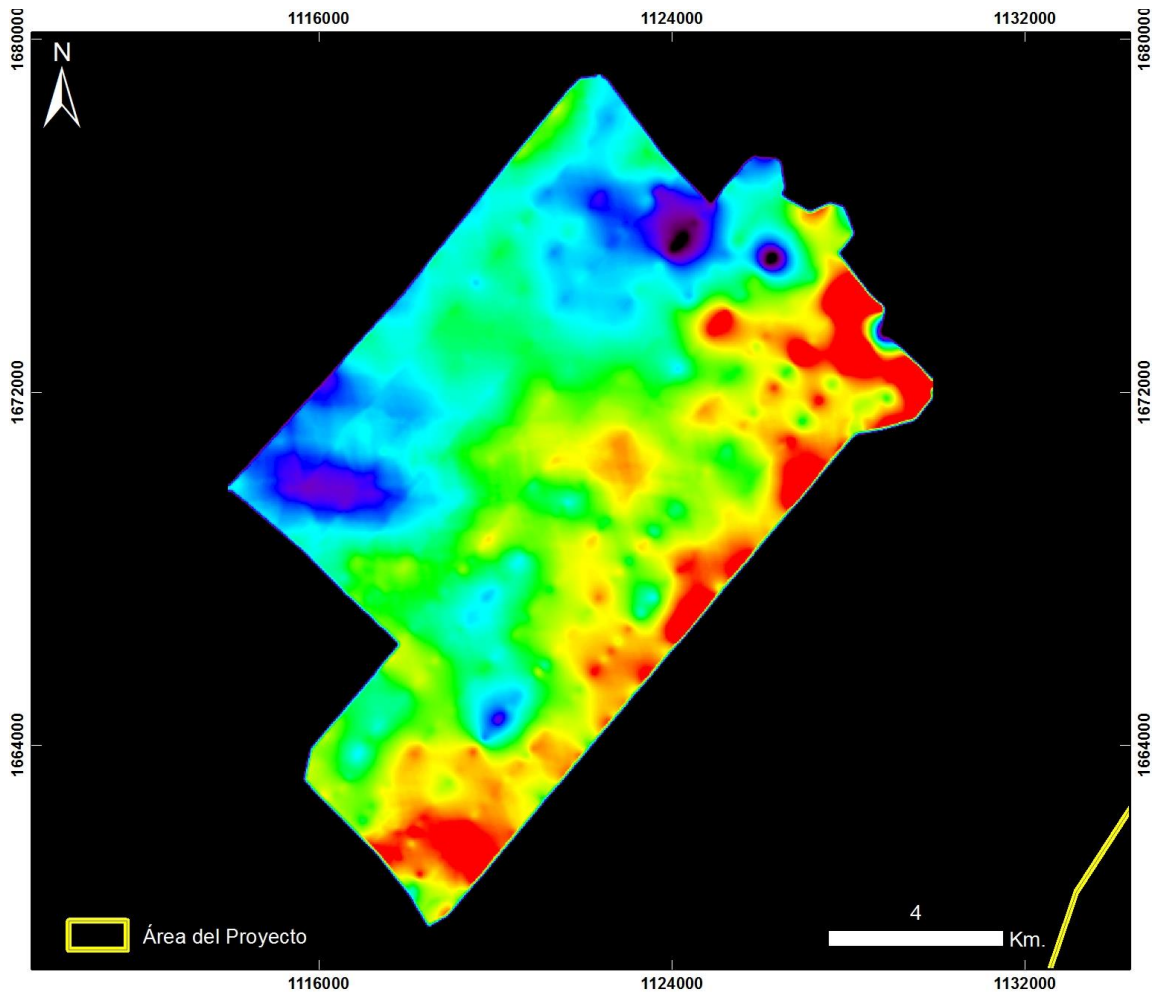


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

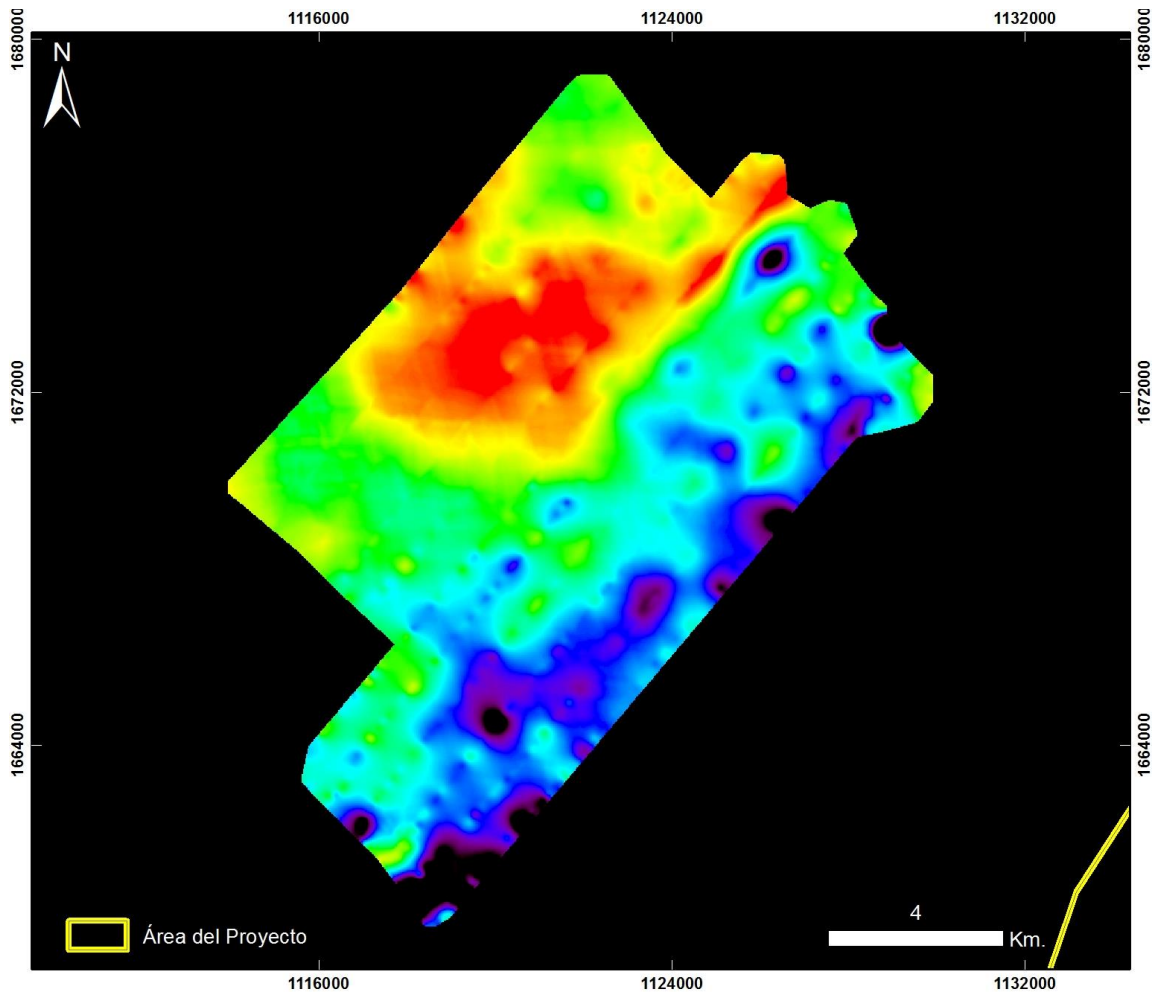


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

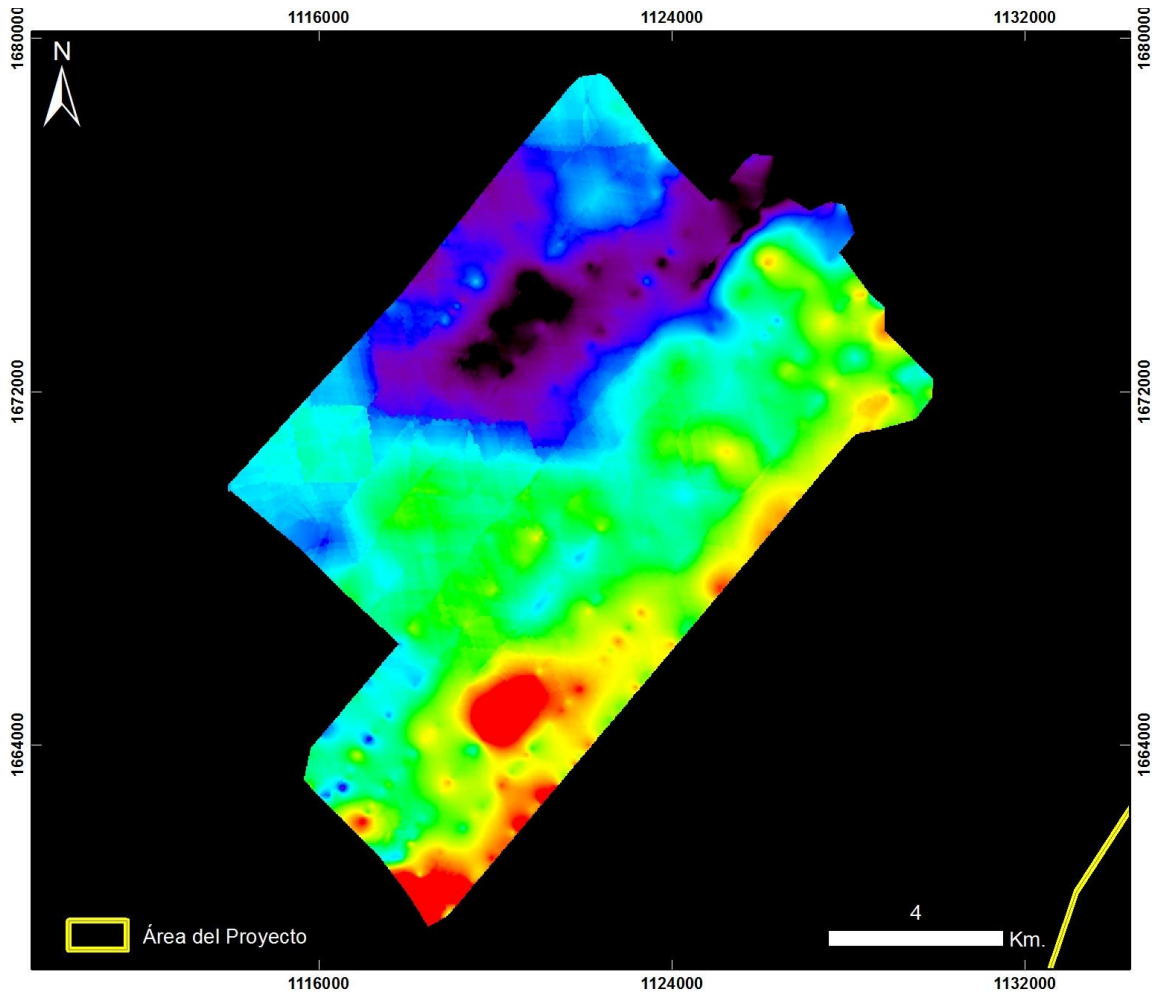


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

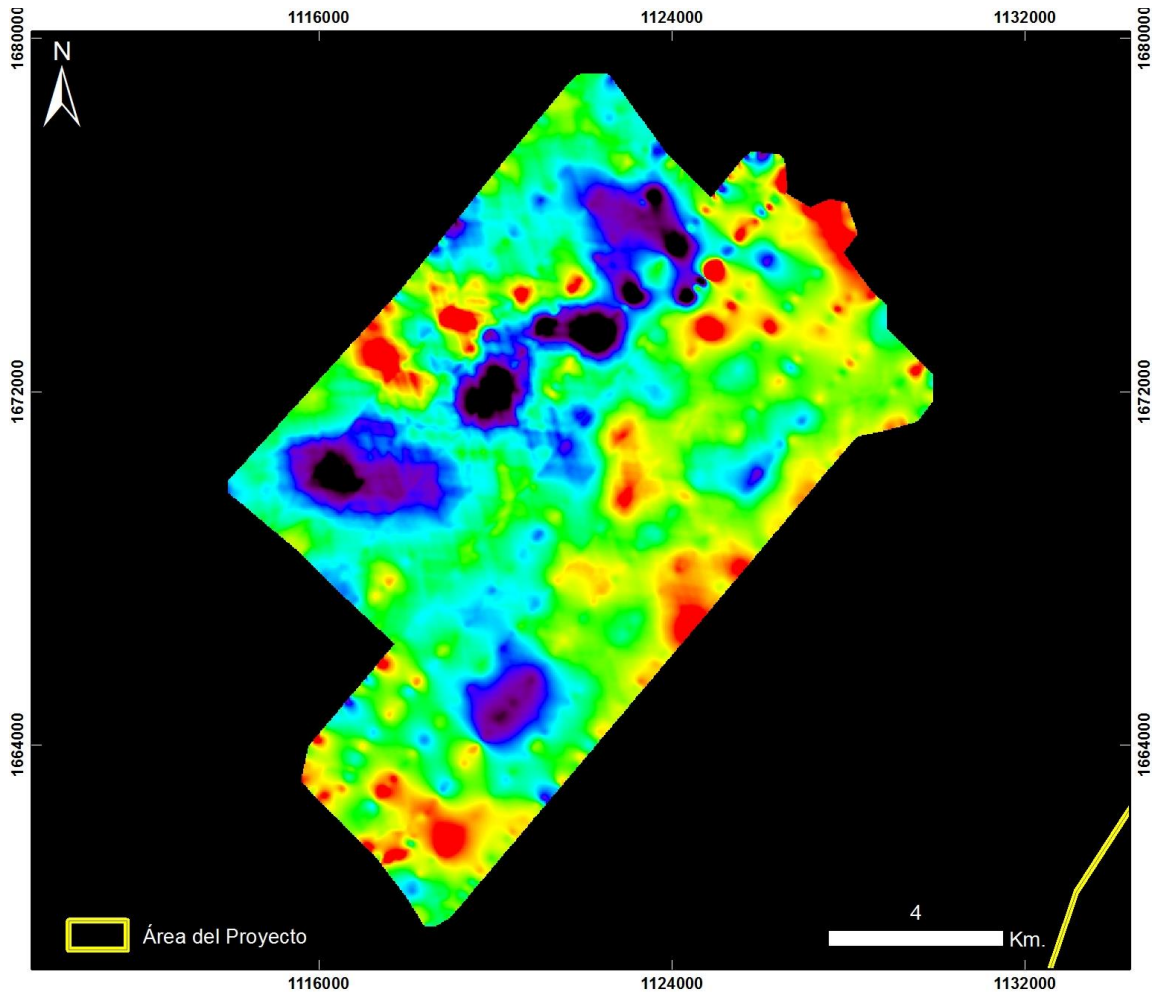


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

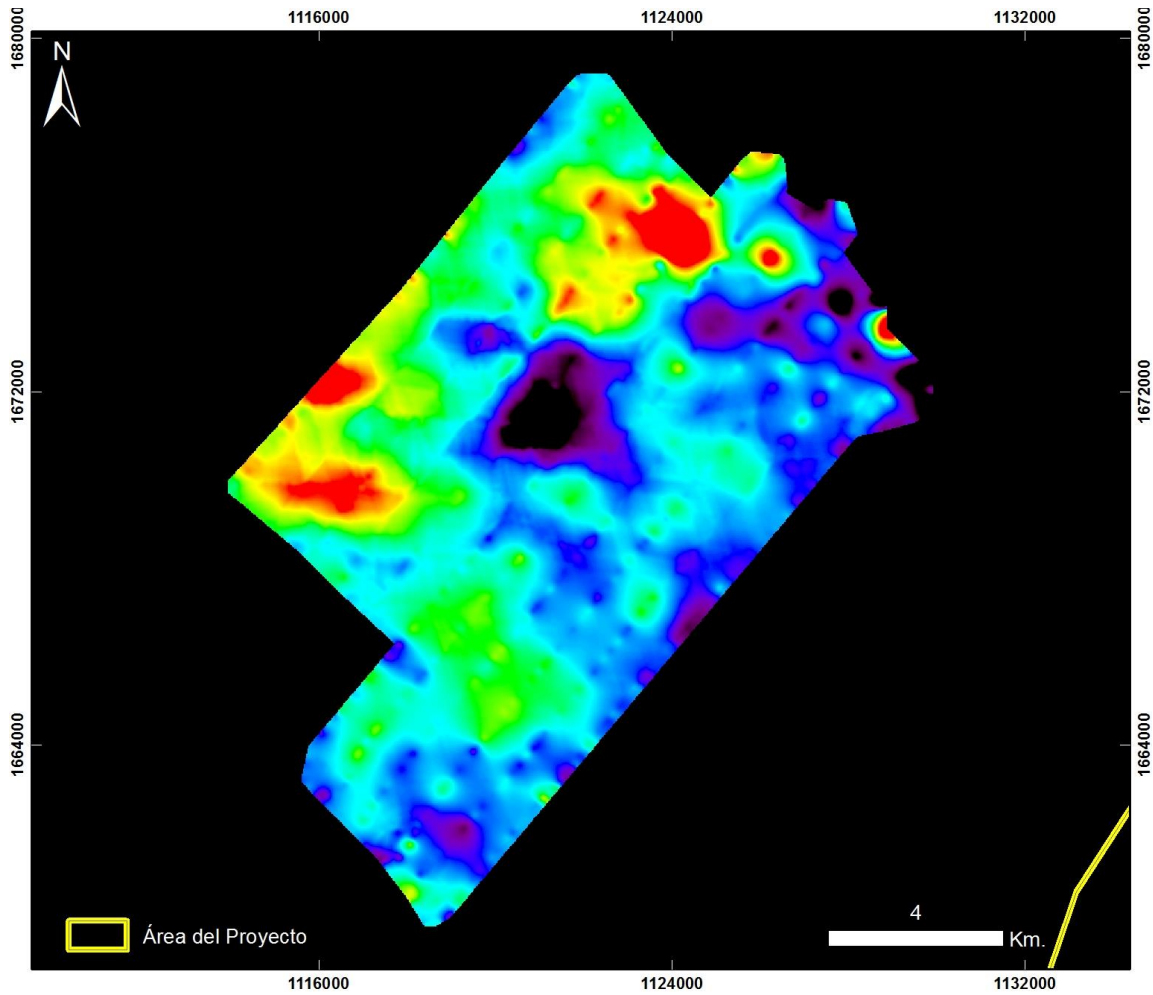


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

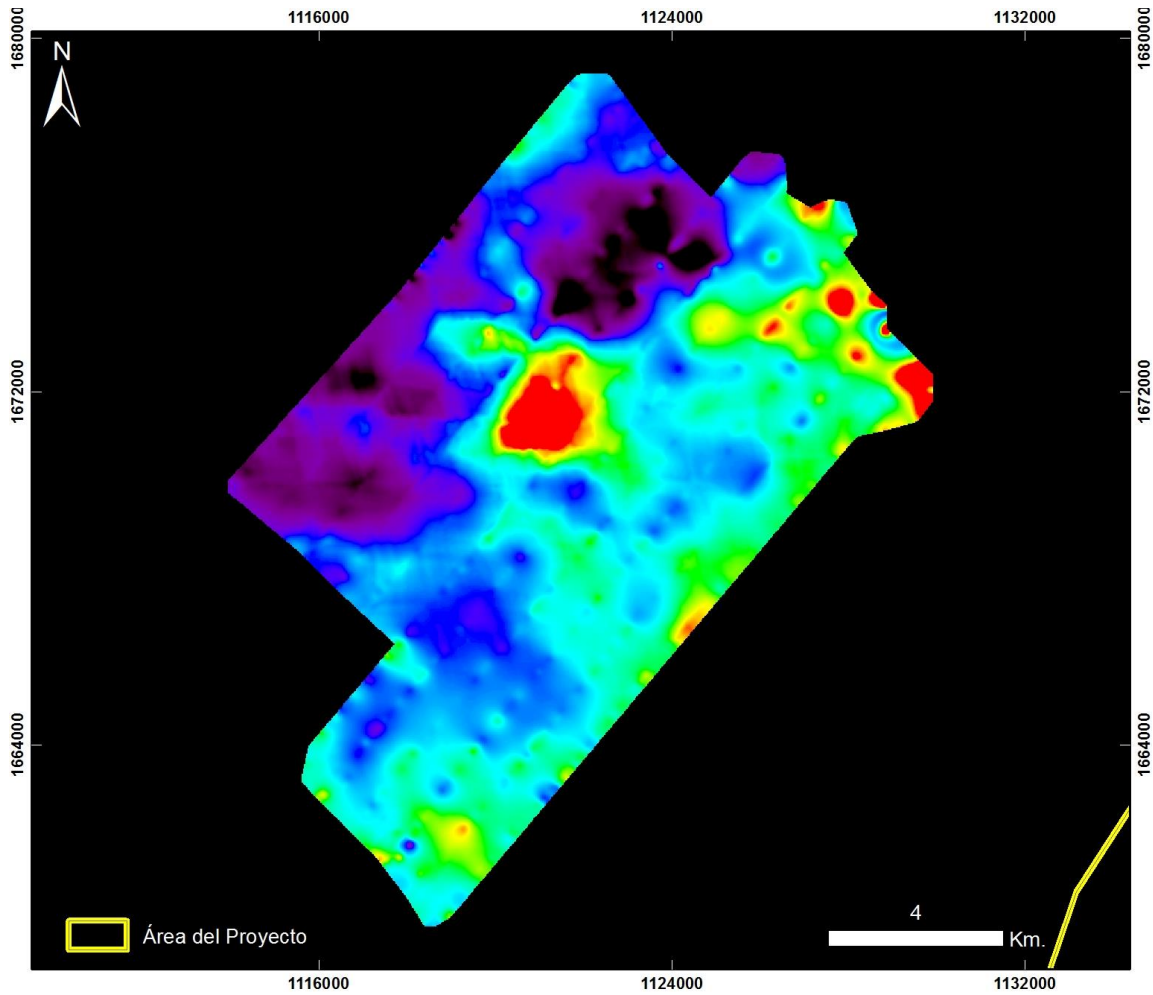


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

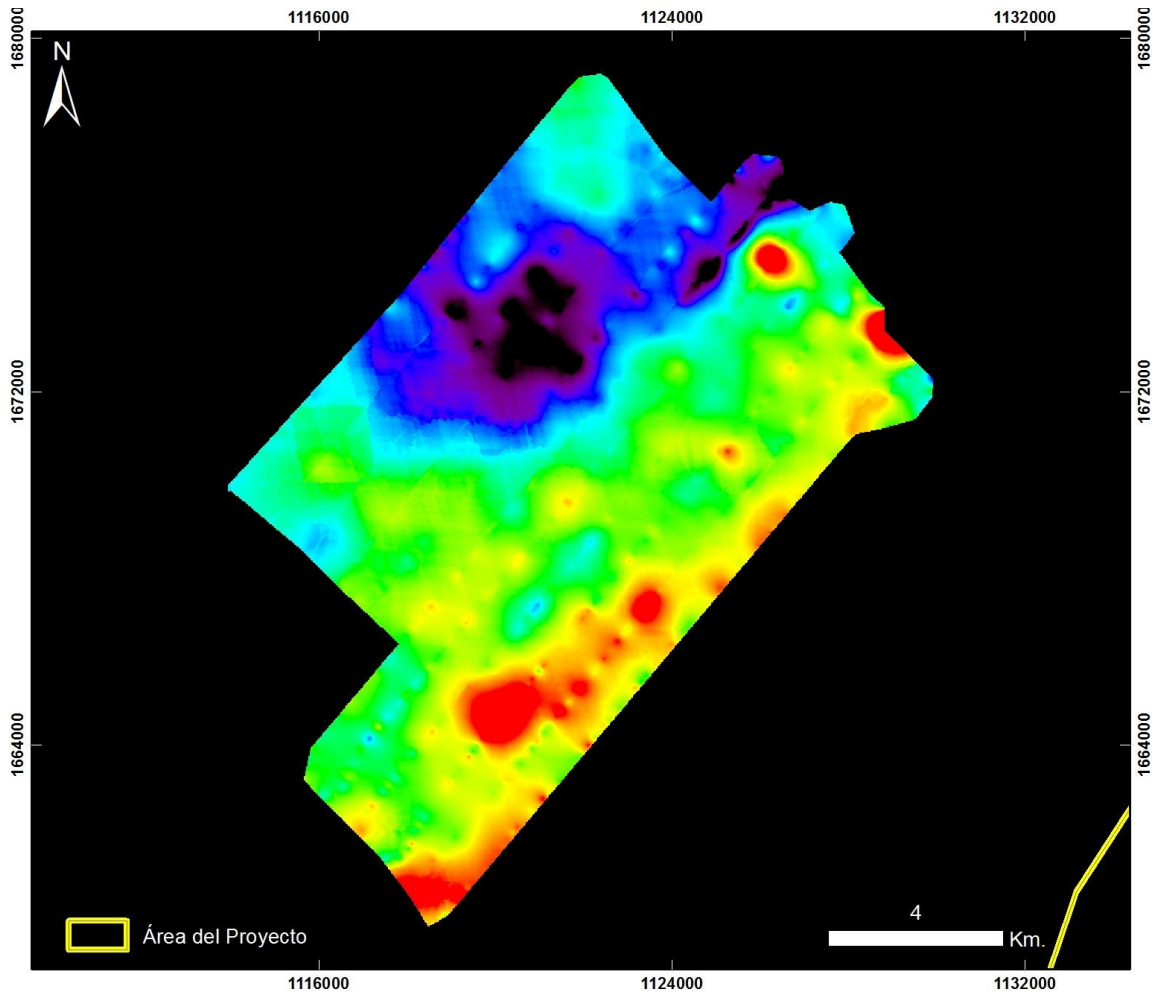


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_2

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

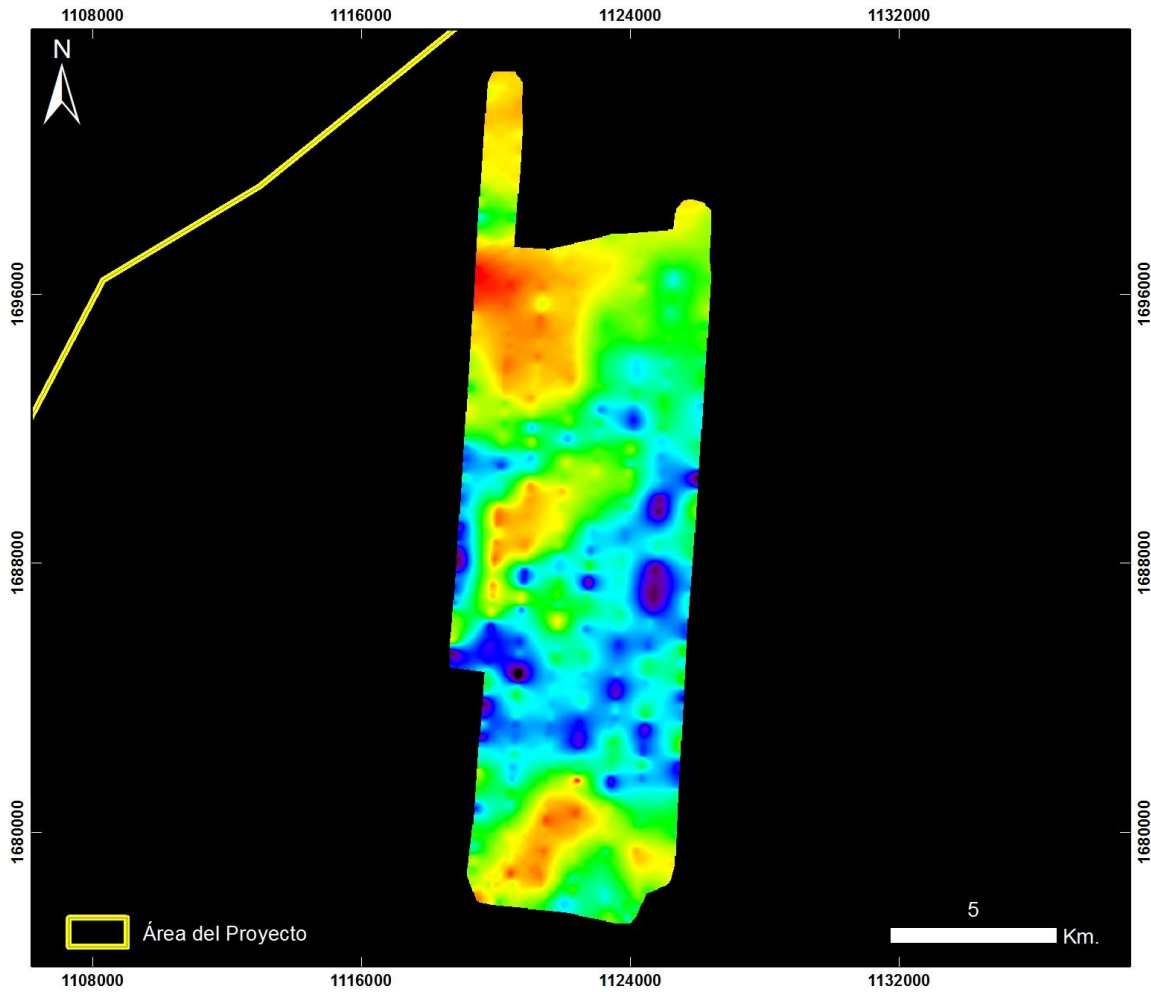


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_2_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

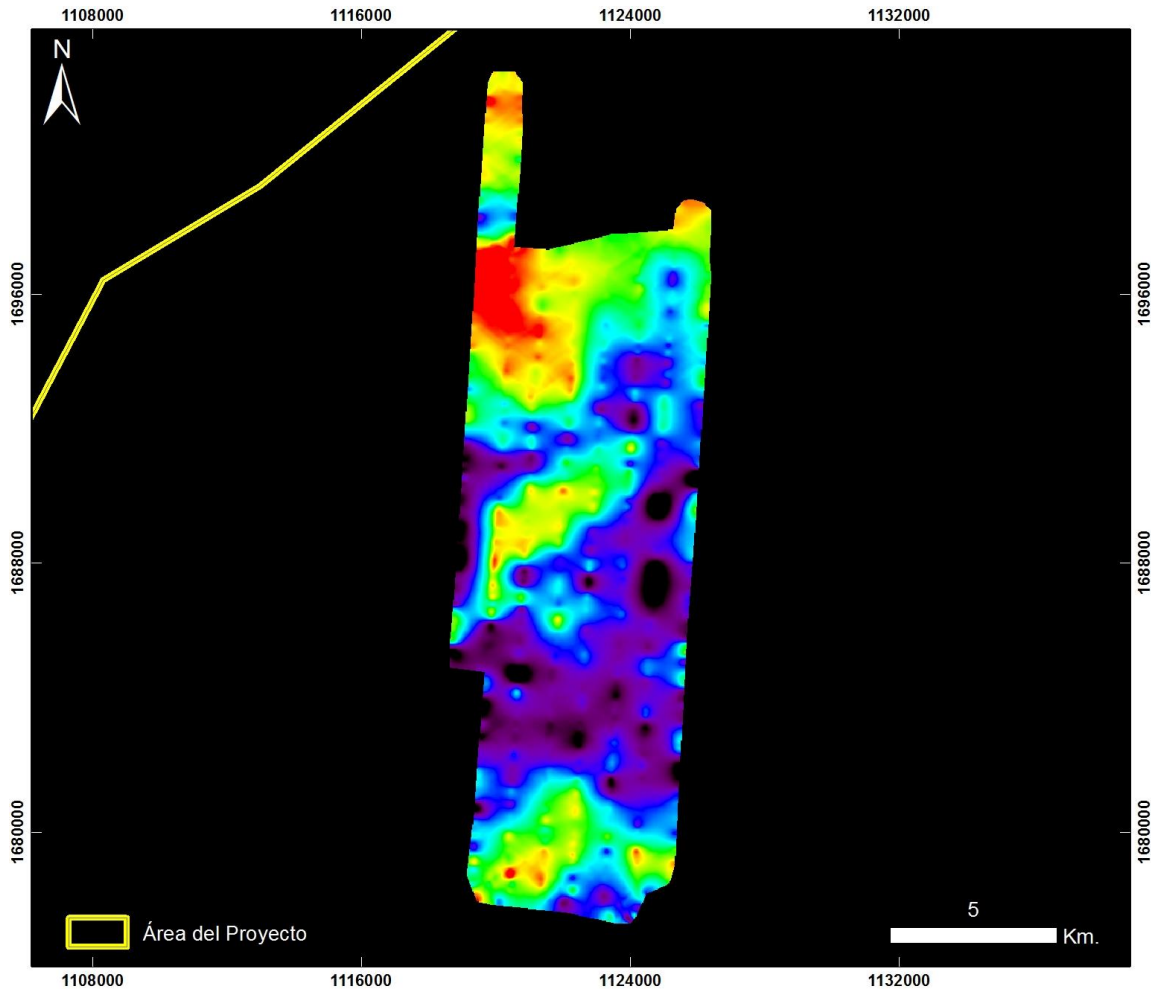


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

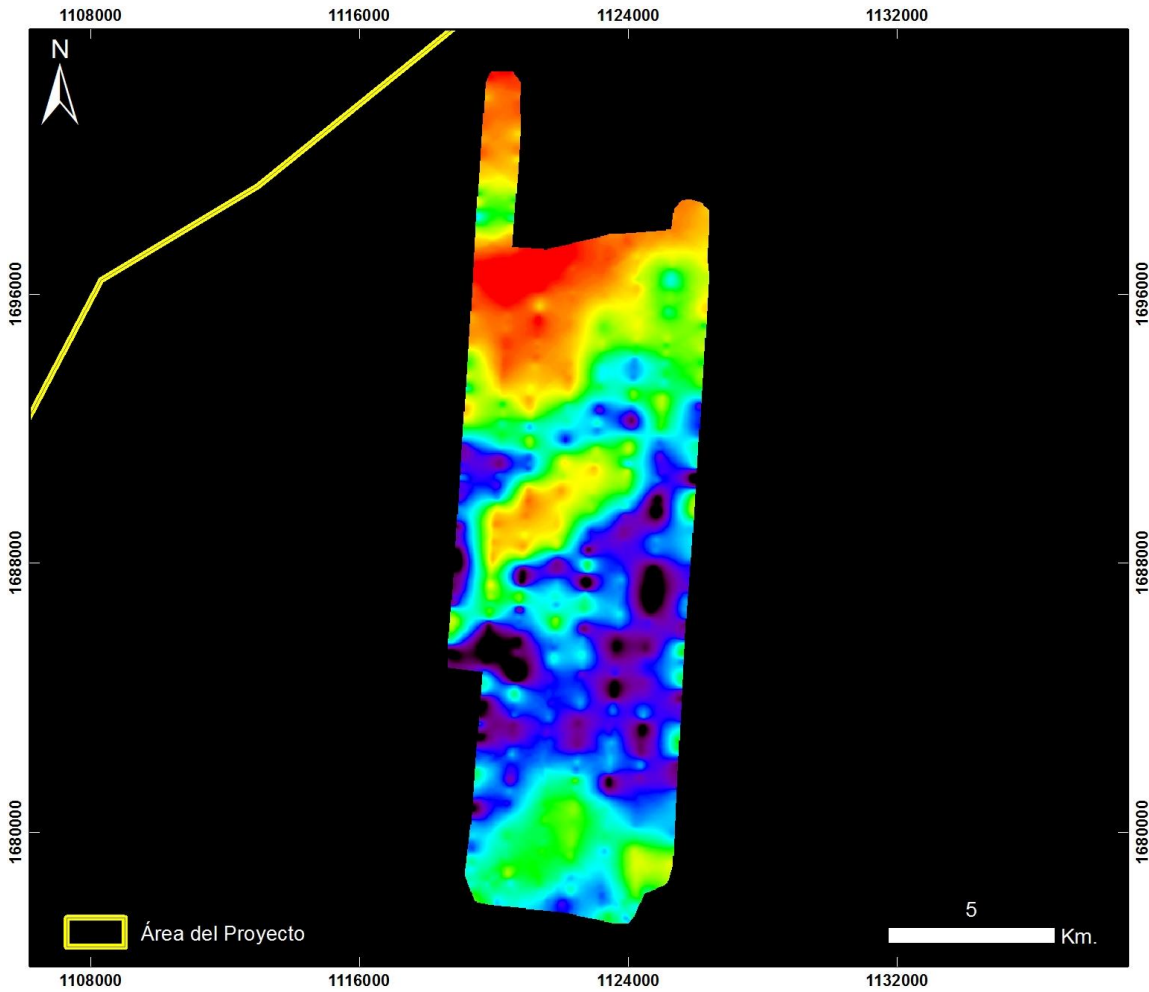


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

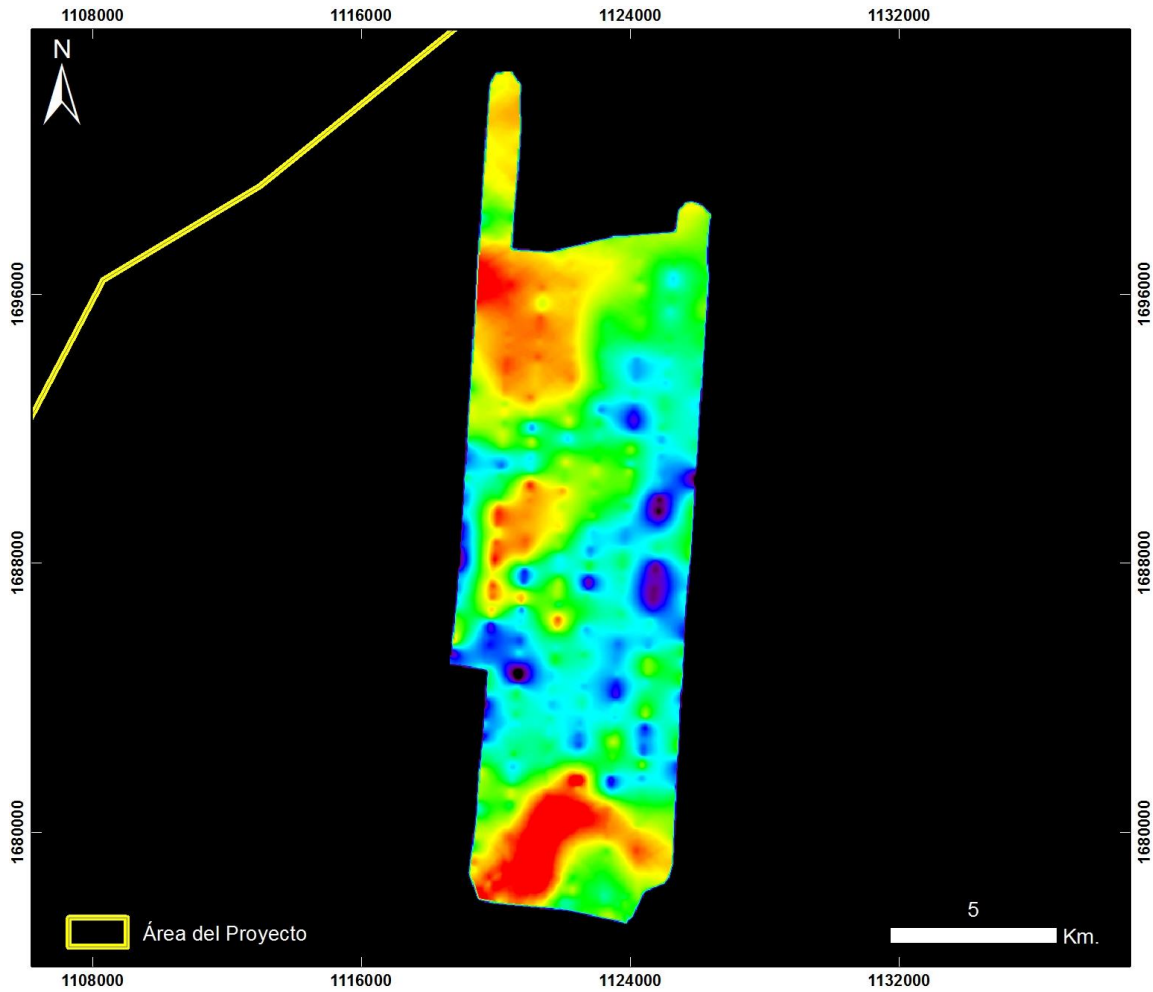


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

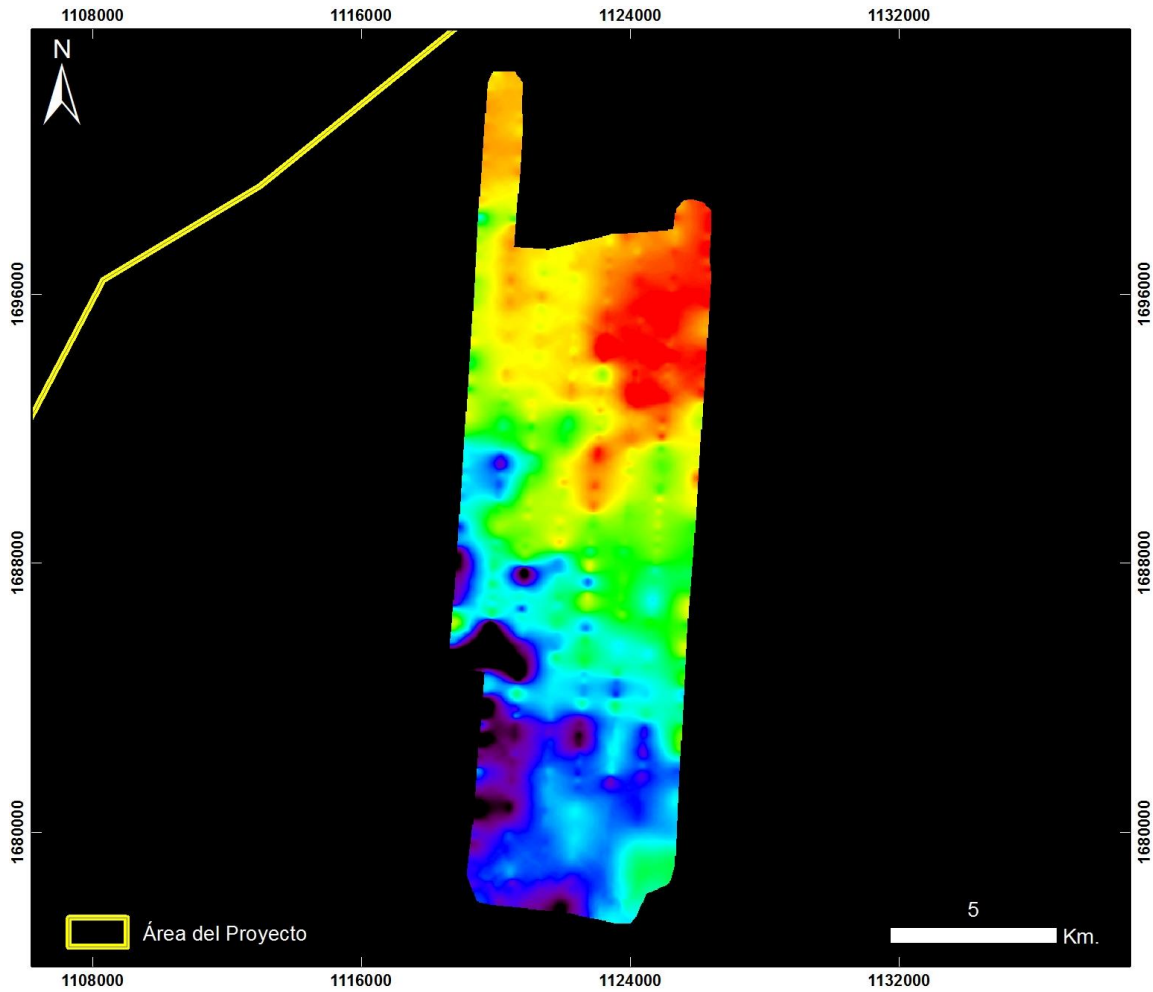


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

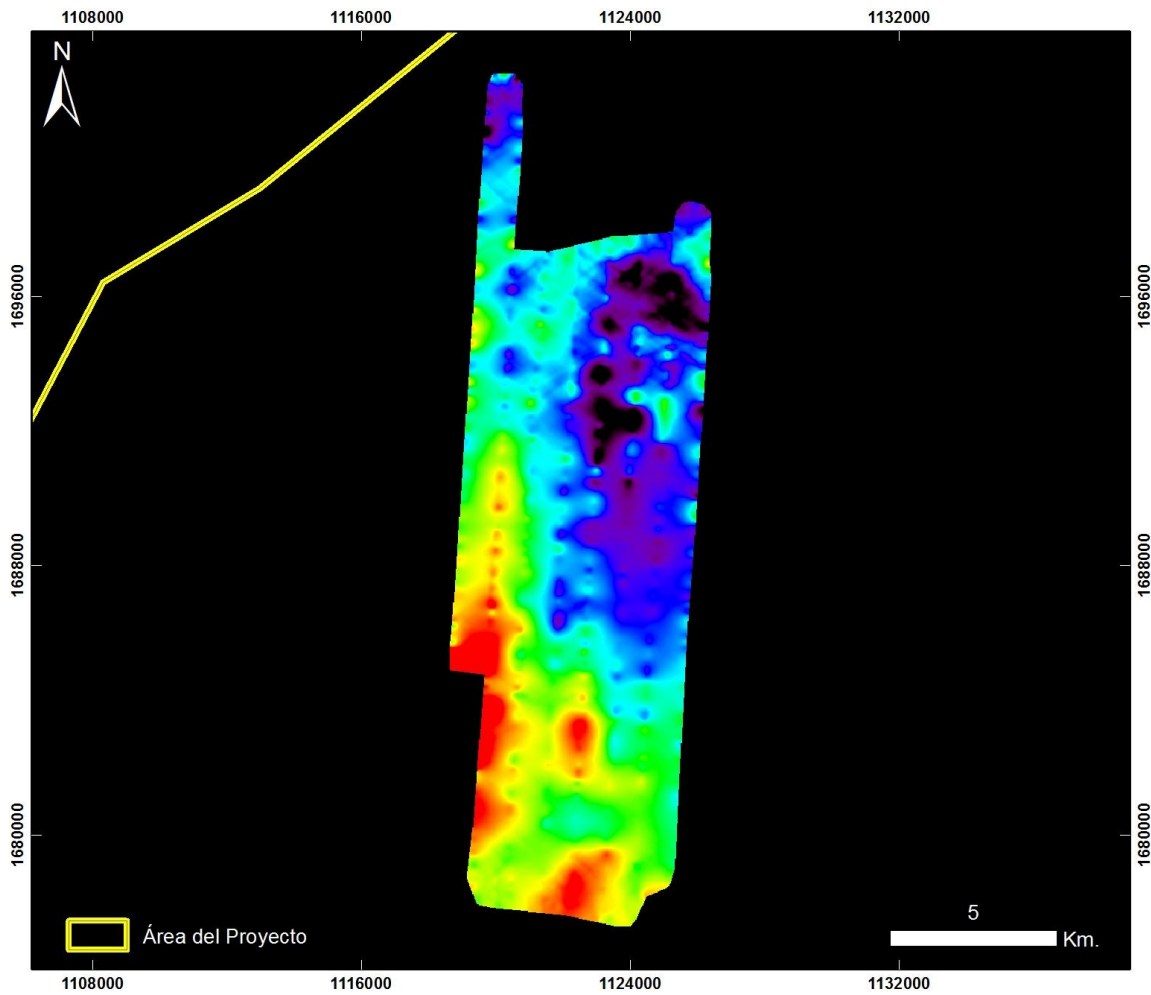


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

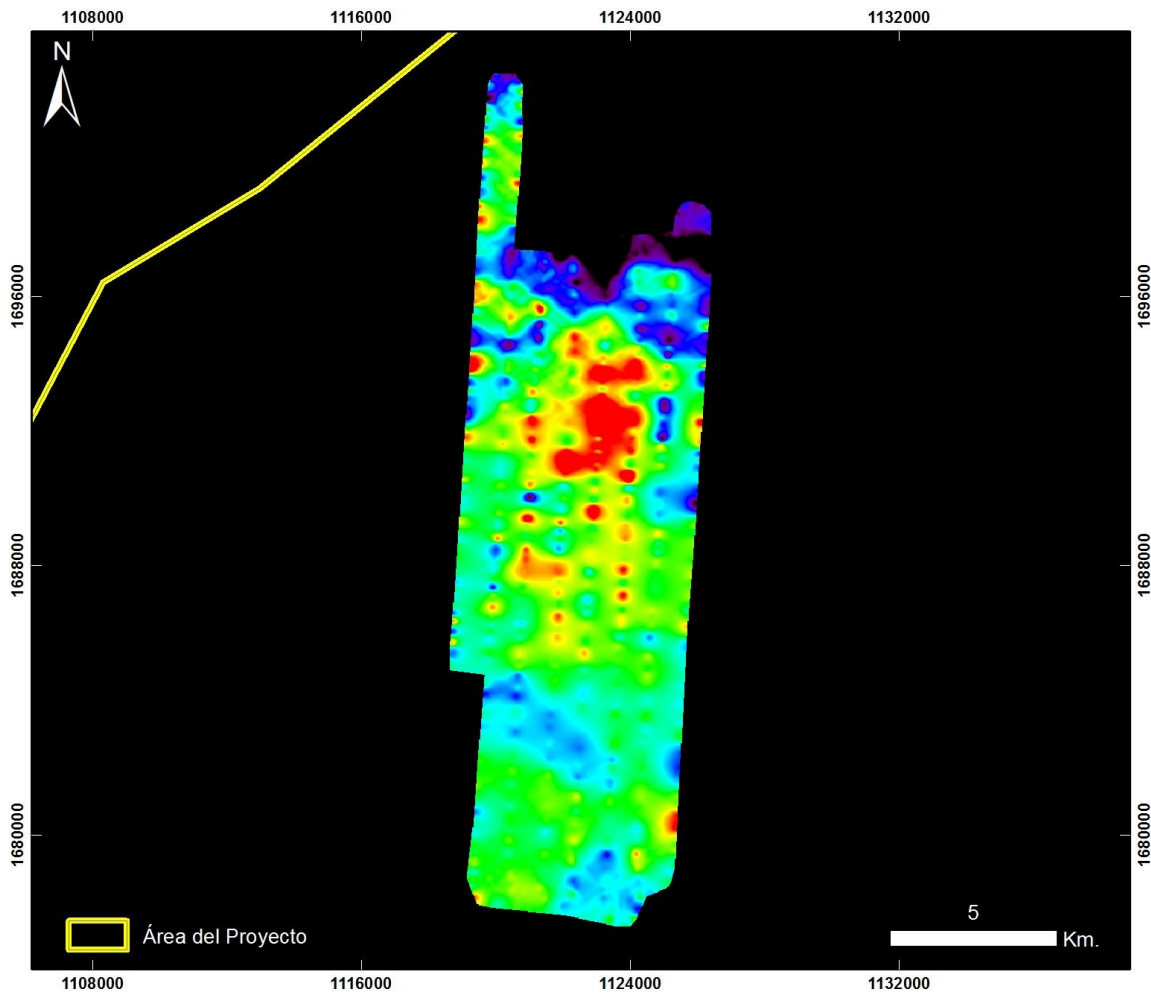


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

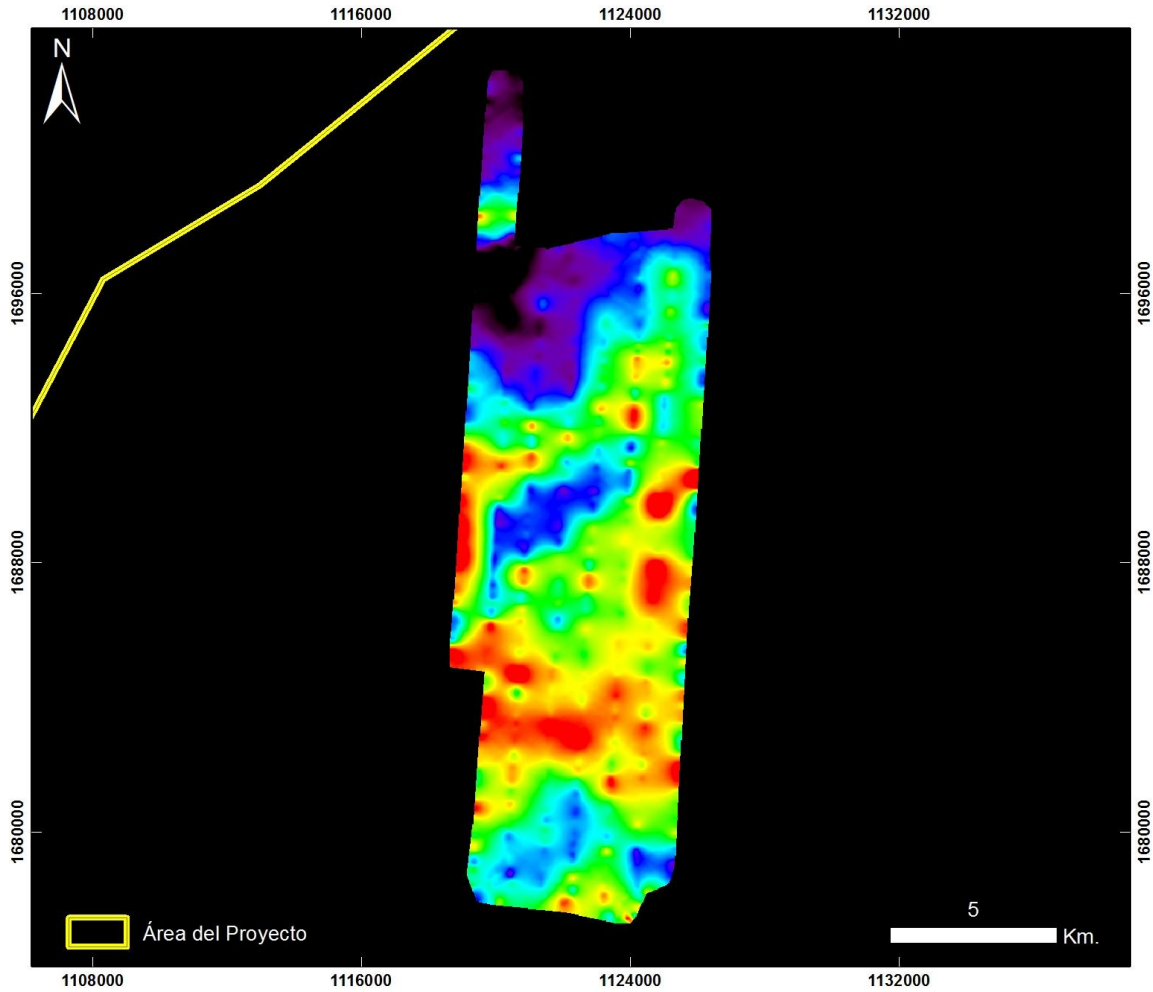


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

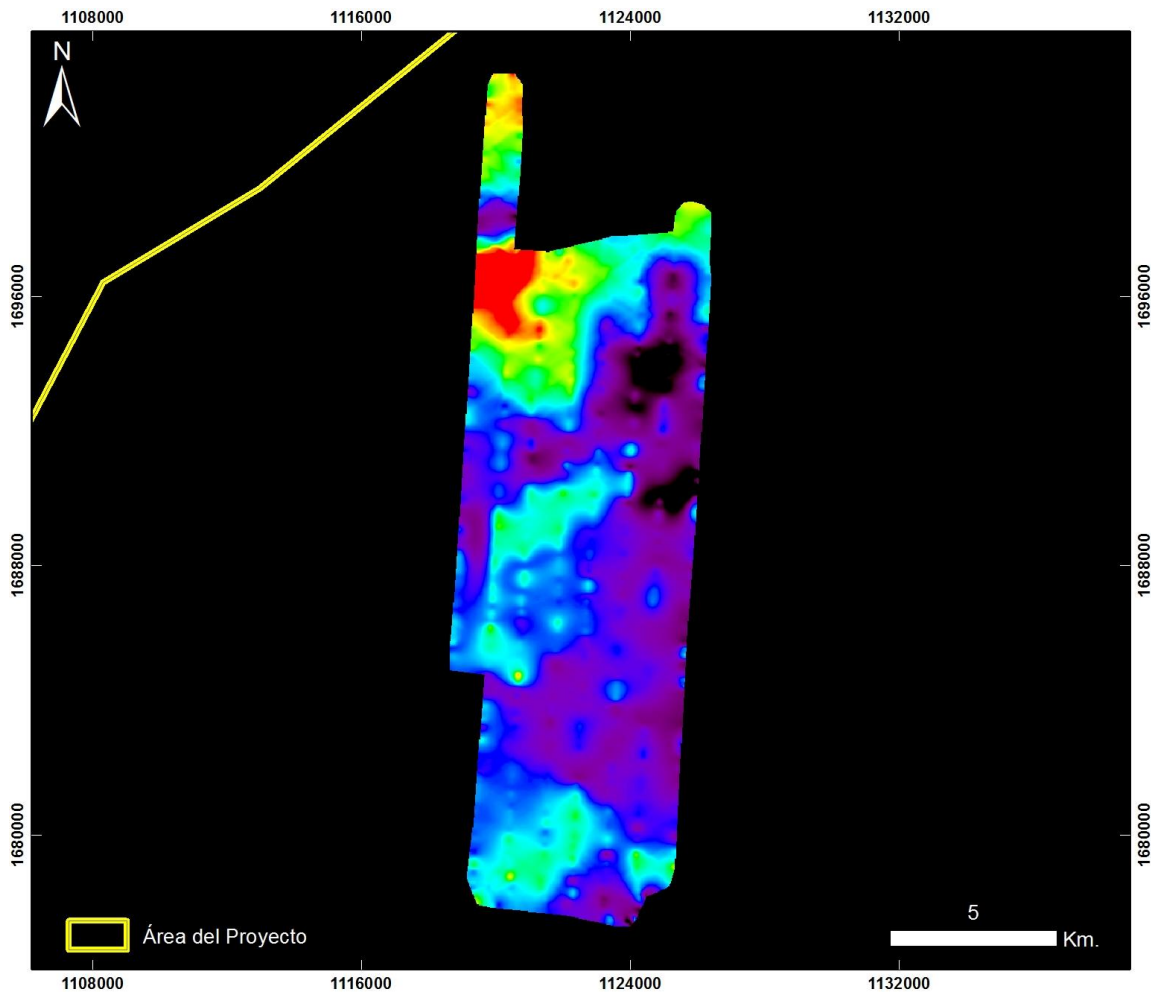


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

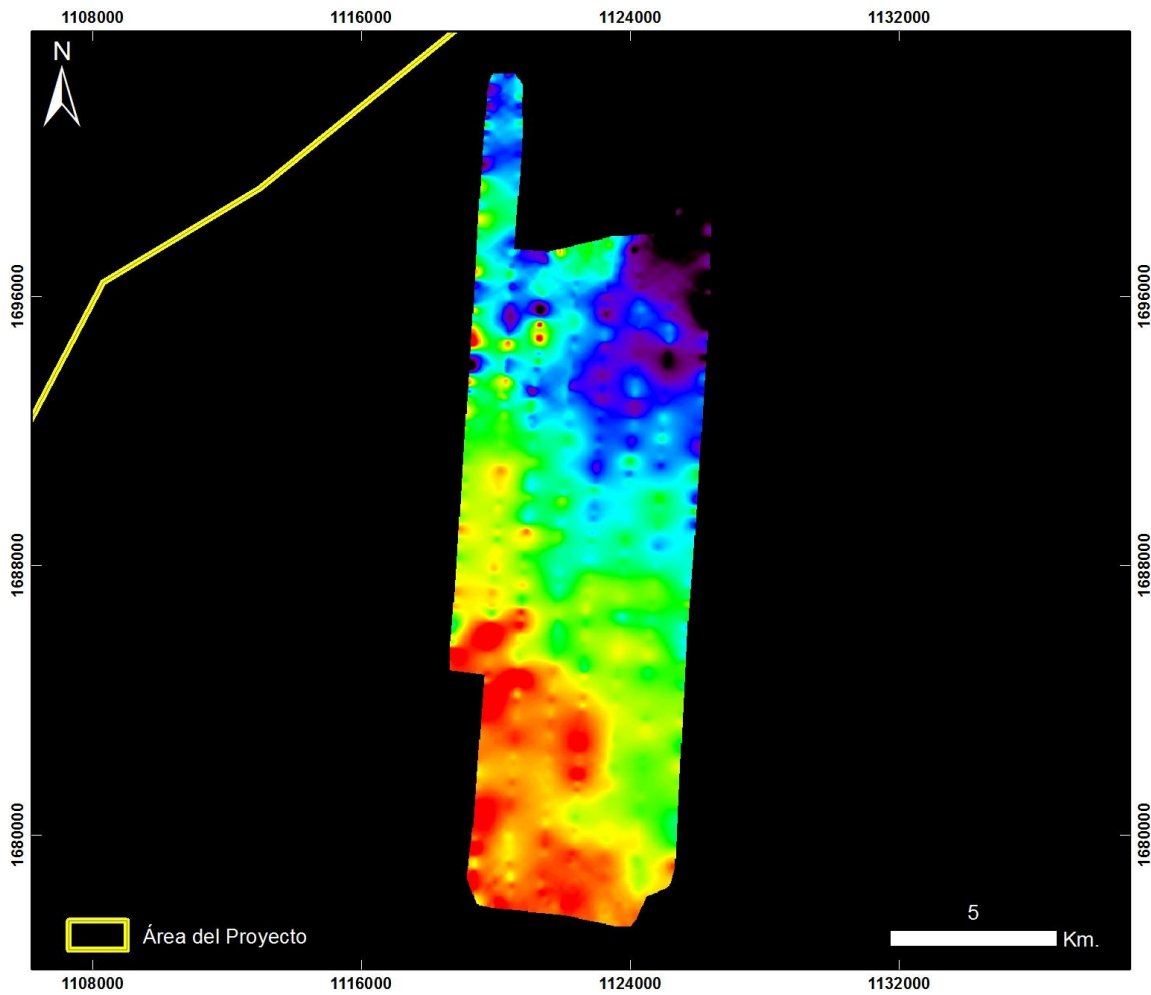


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo14_3

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

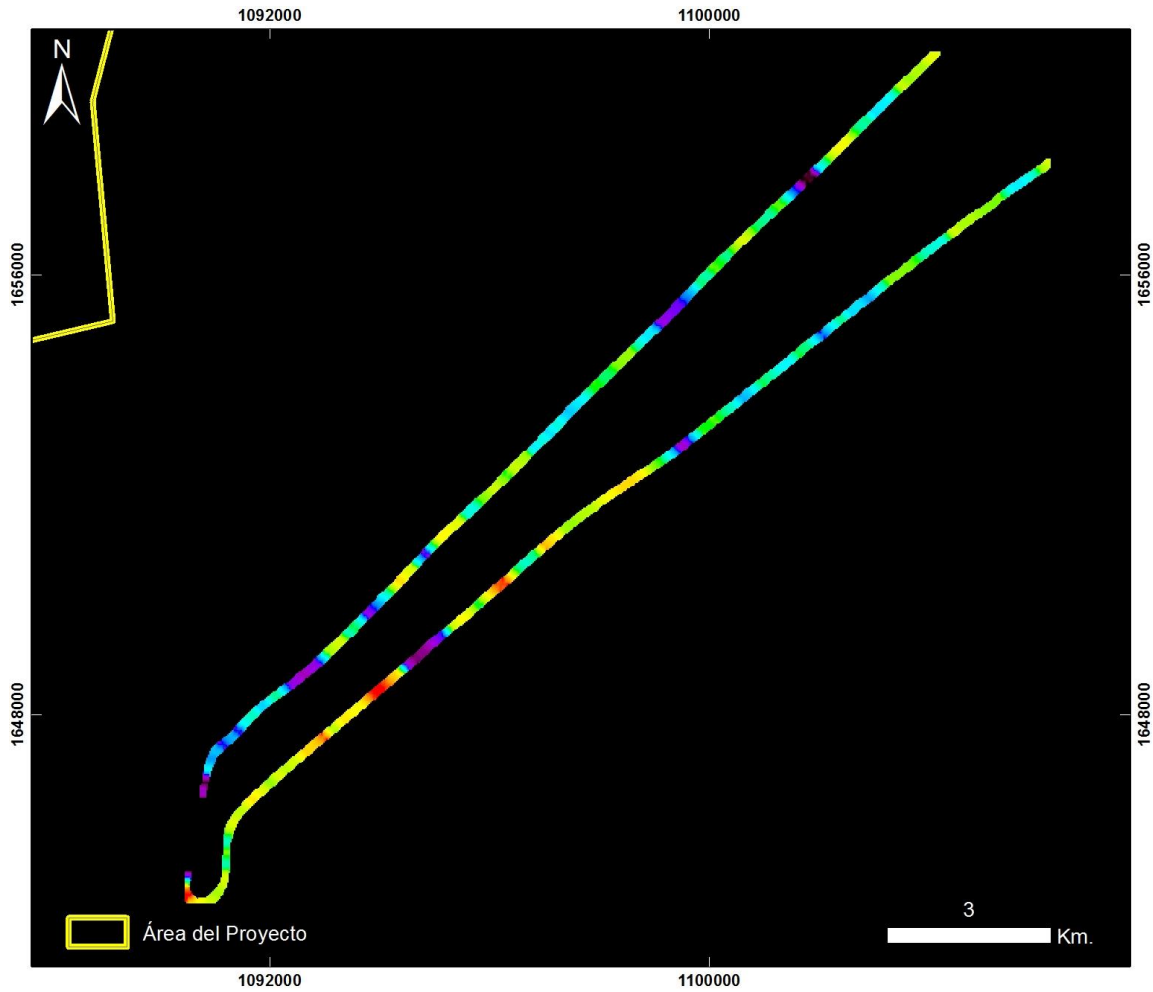


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_3_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

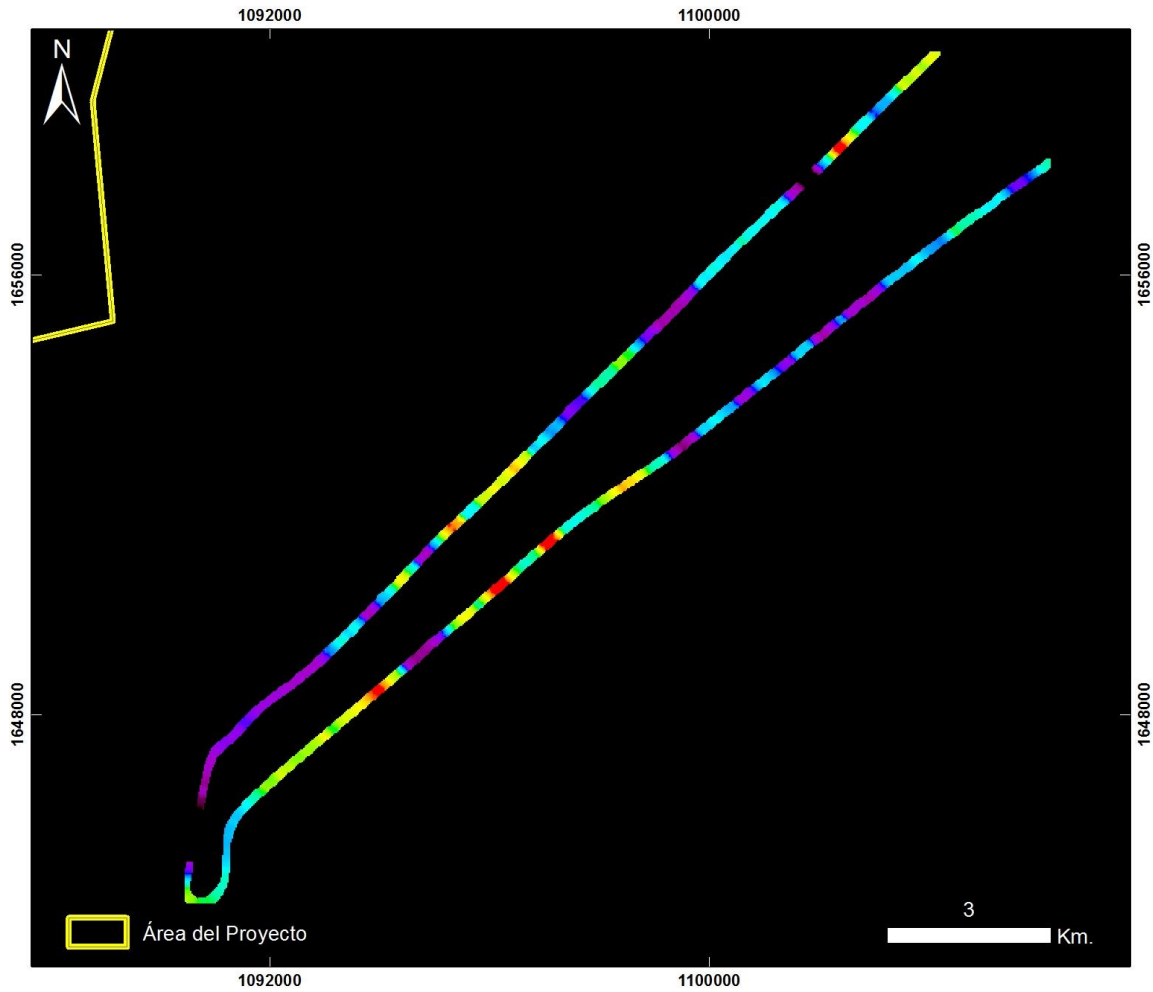


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

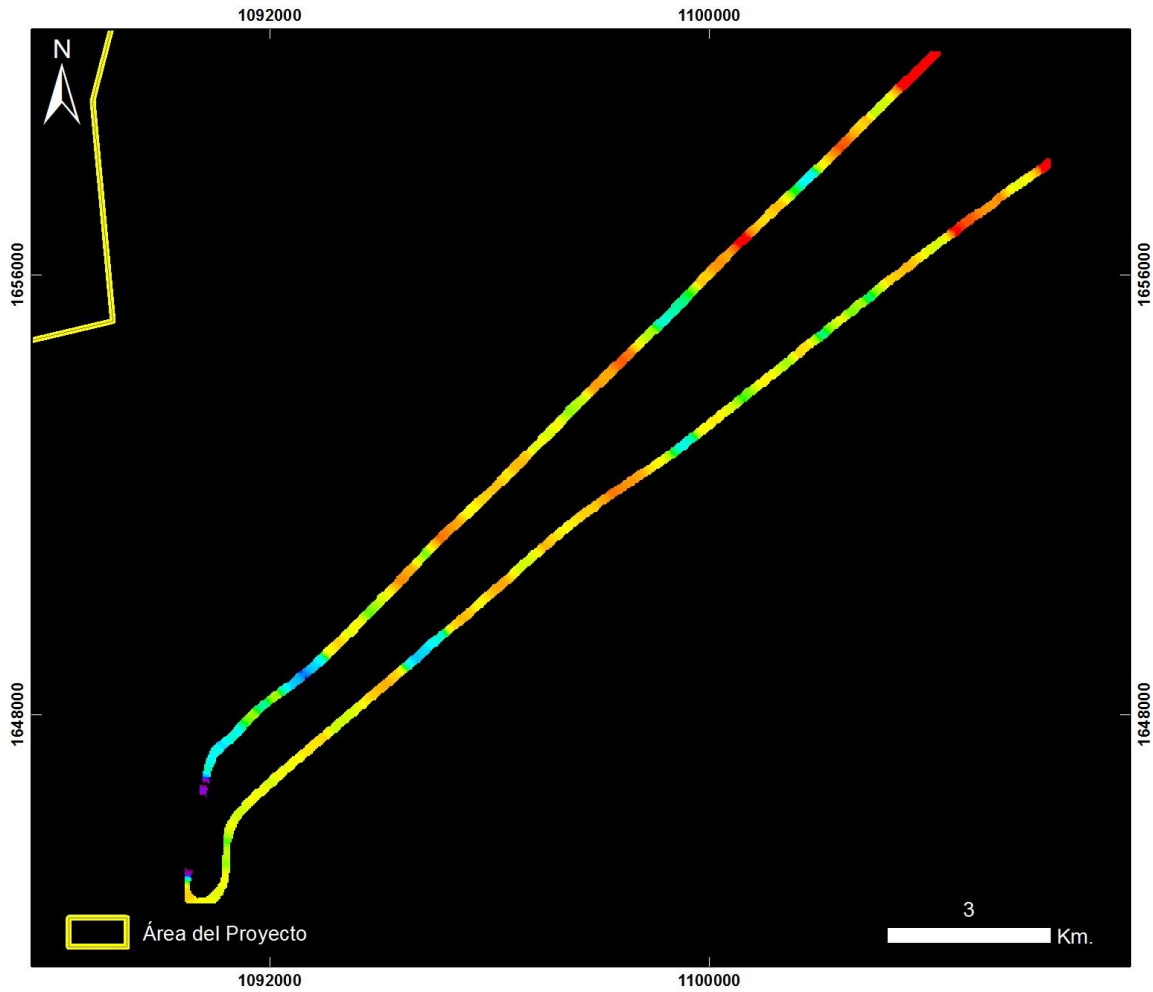


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

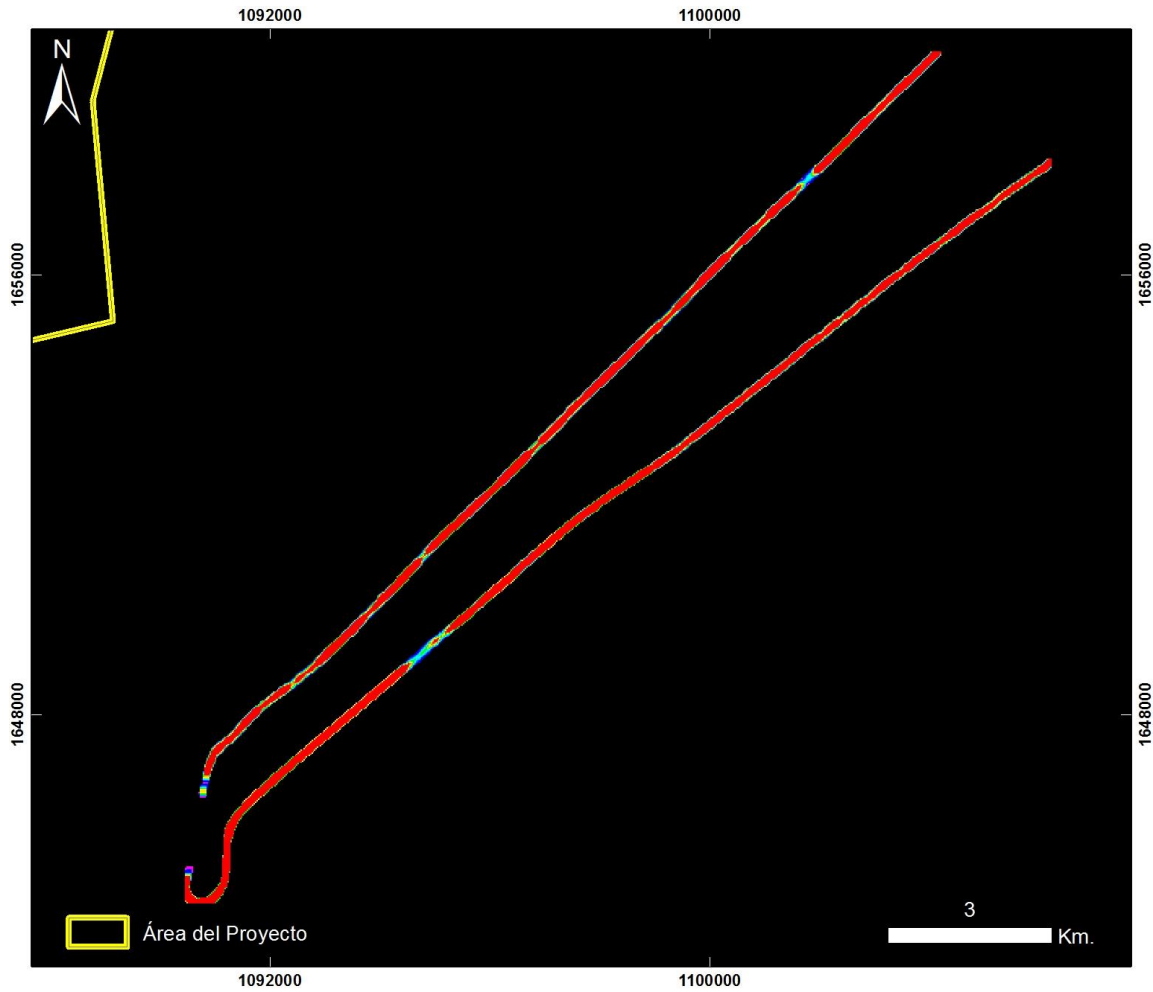


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

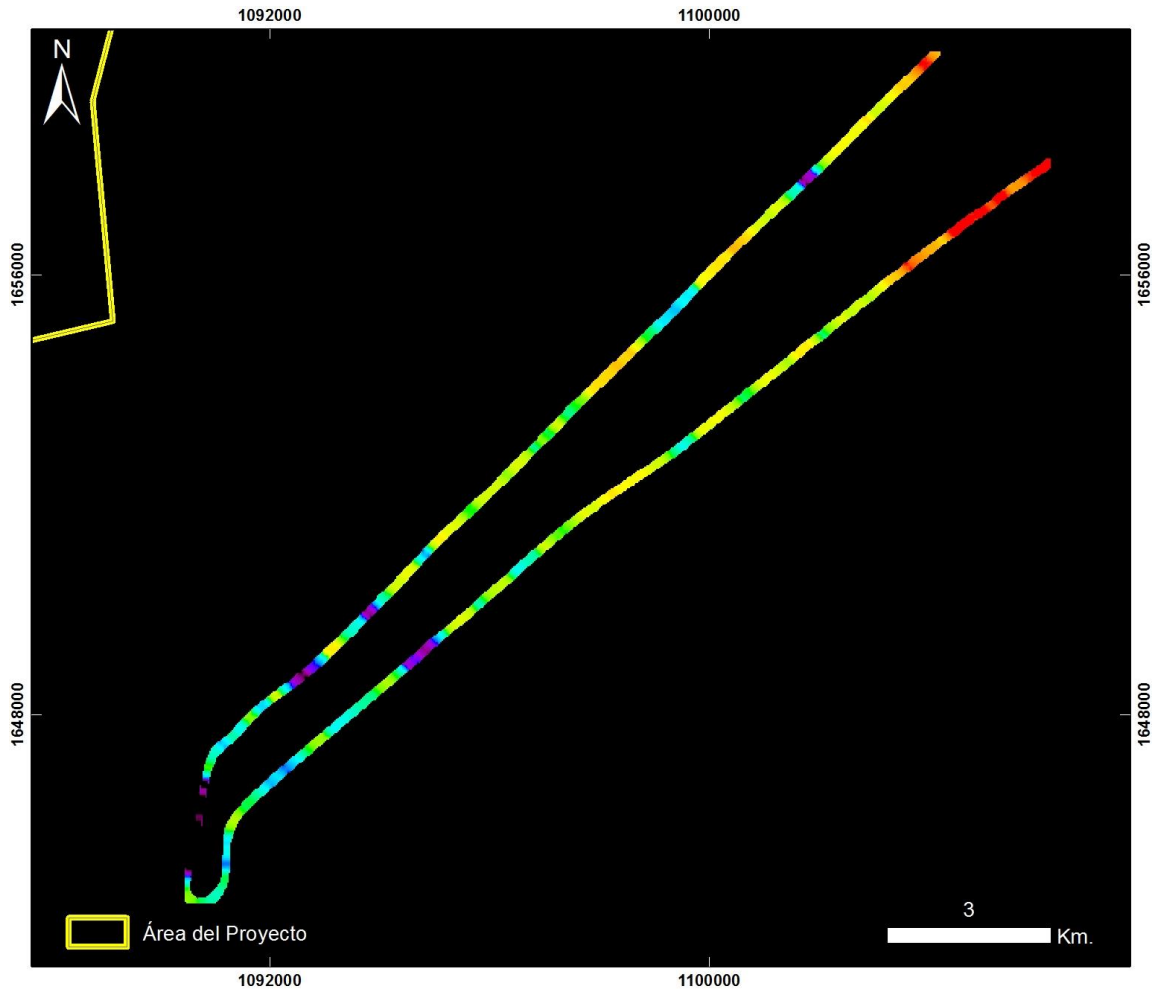


ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 13 y 4**

20130912 Valledupar Área 13 y 4 – Vuelo 14_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



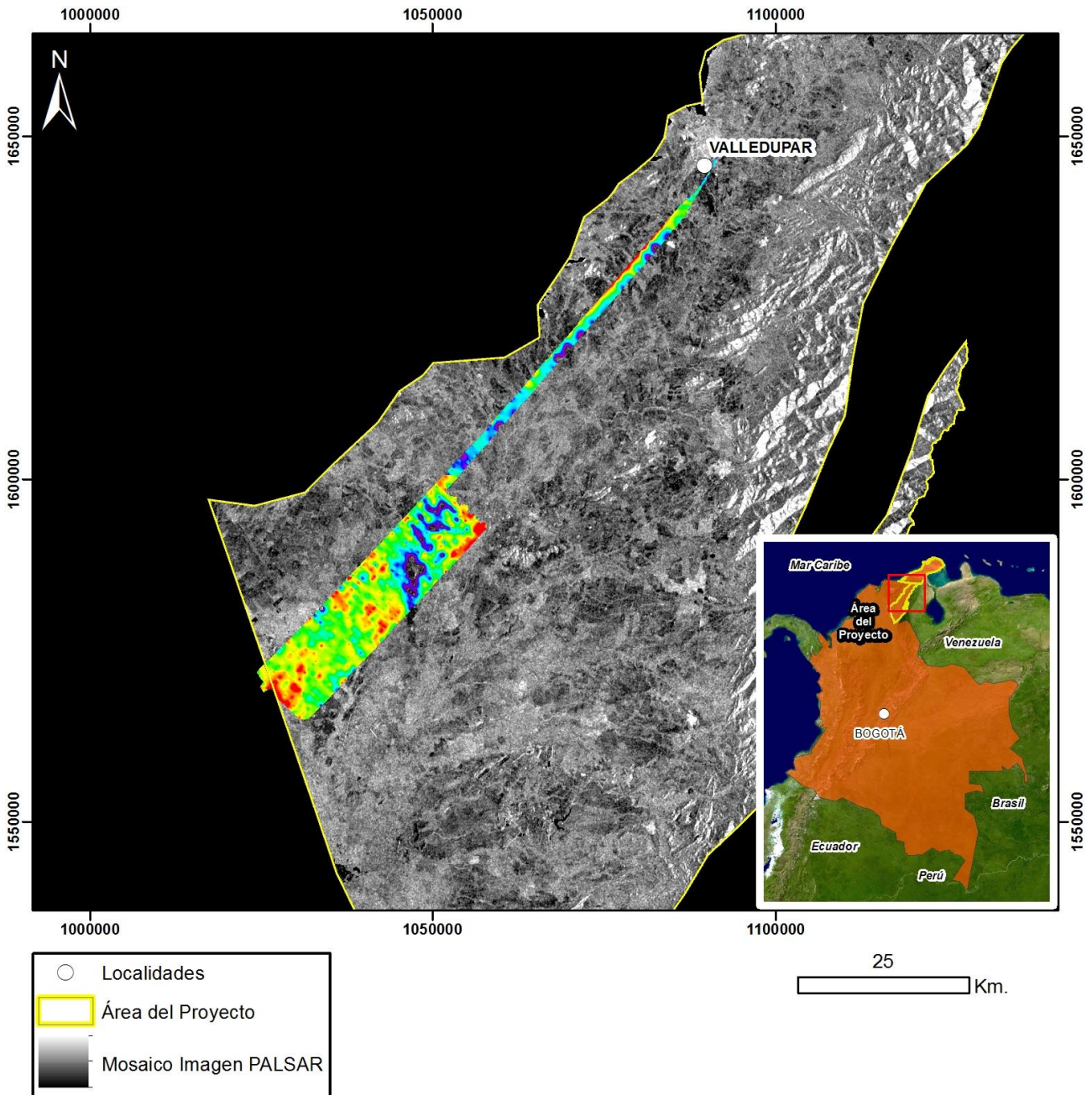
ID: 20130912 Valledupar Area 13 y 4 – Vuelo14_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

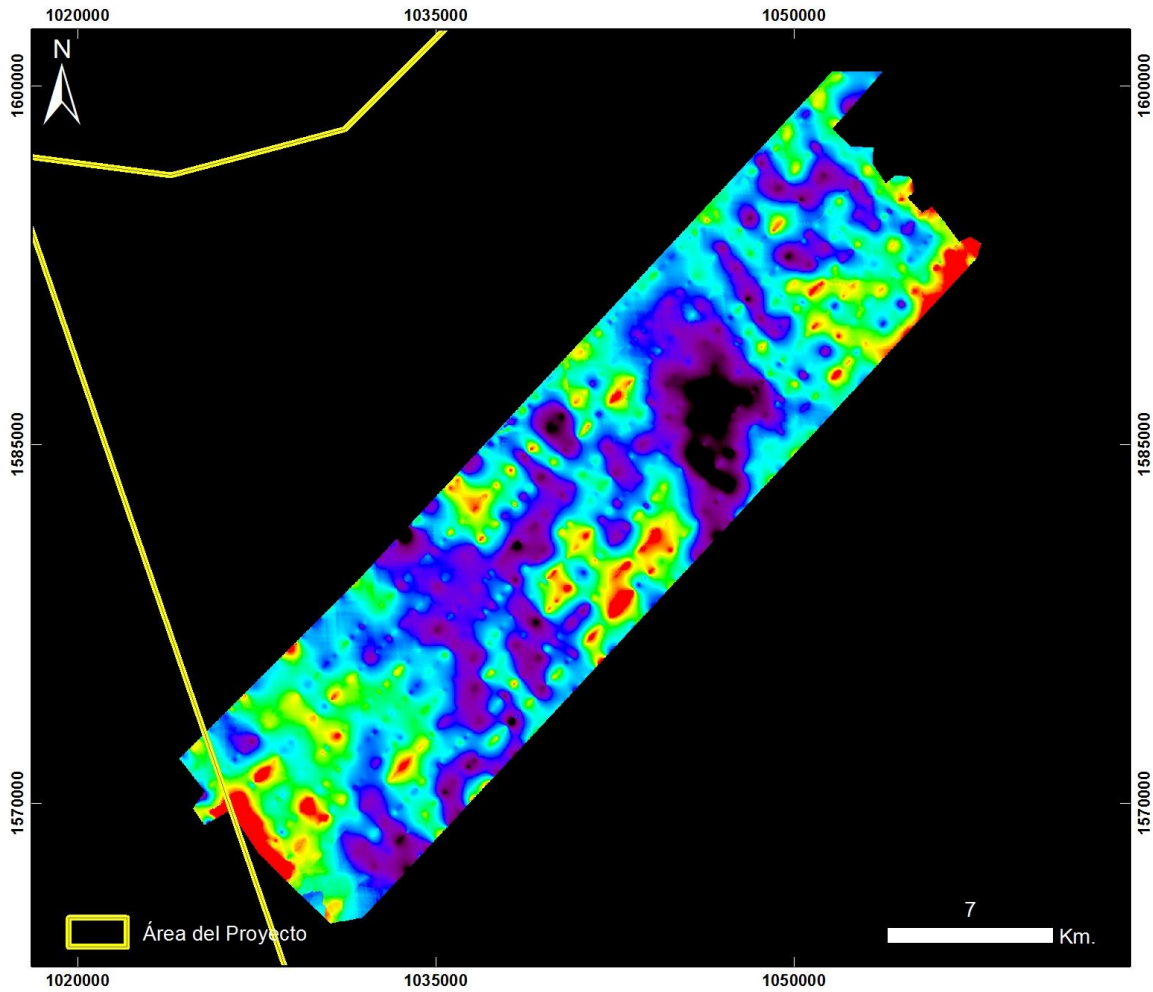
VALLEDUPAR – ÁREA 1– VUELO 15



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

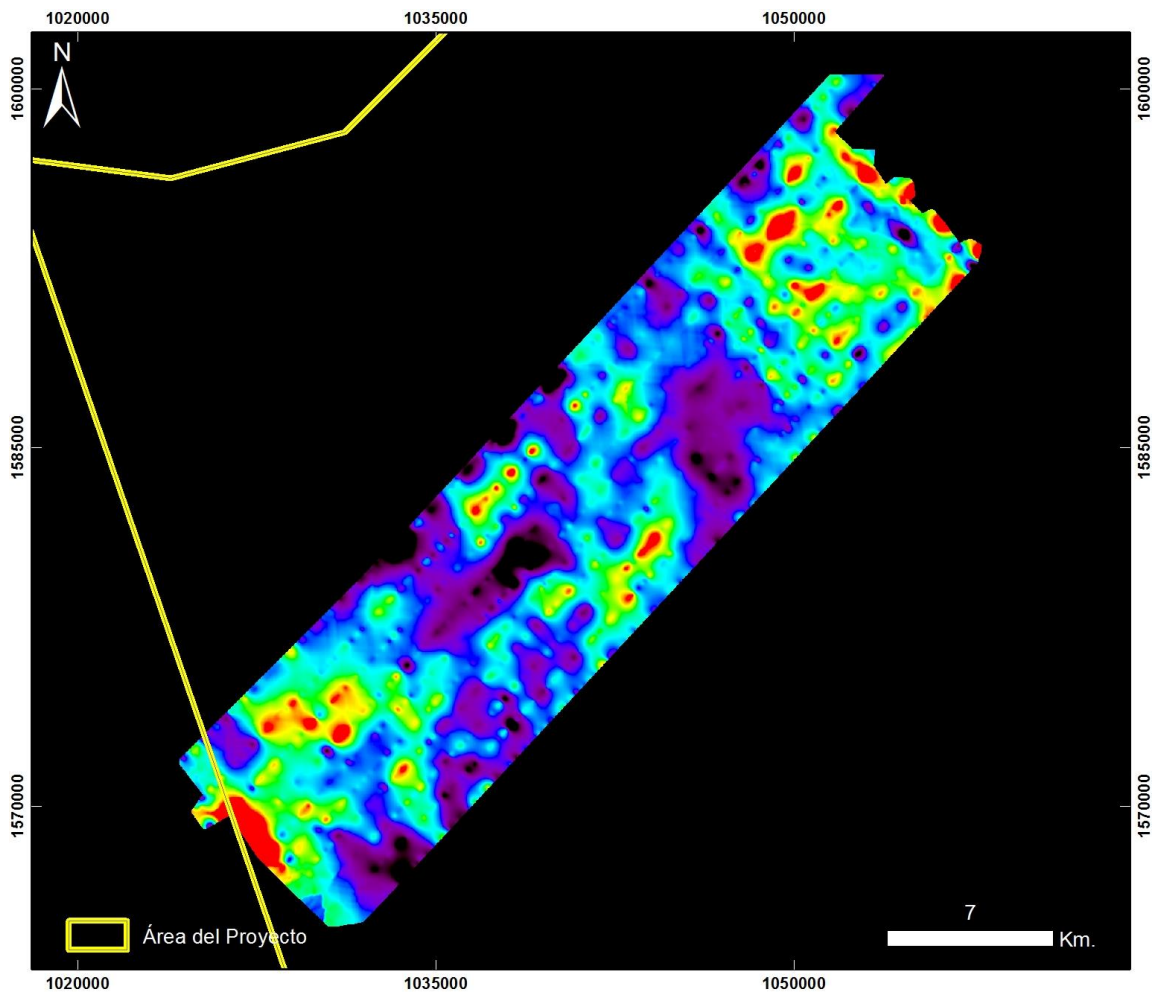


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

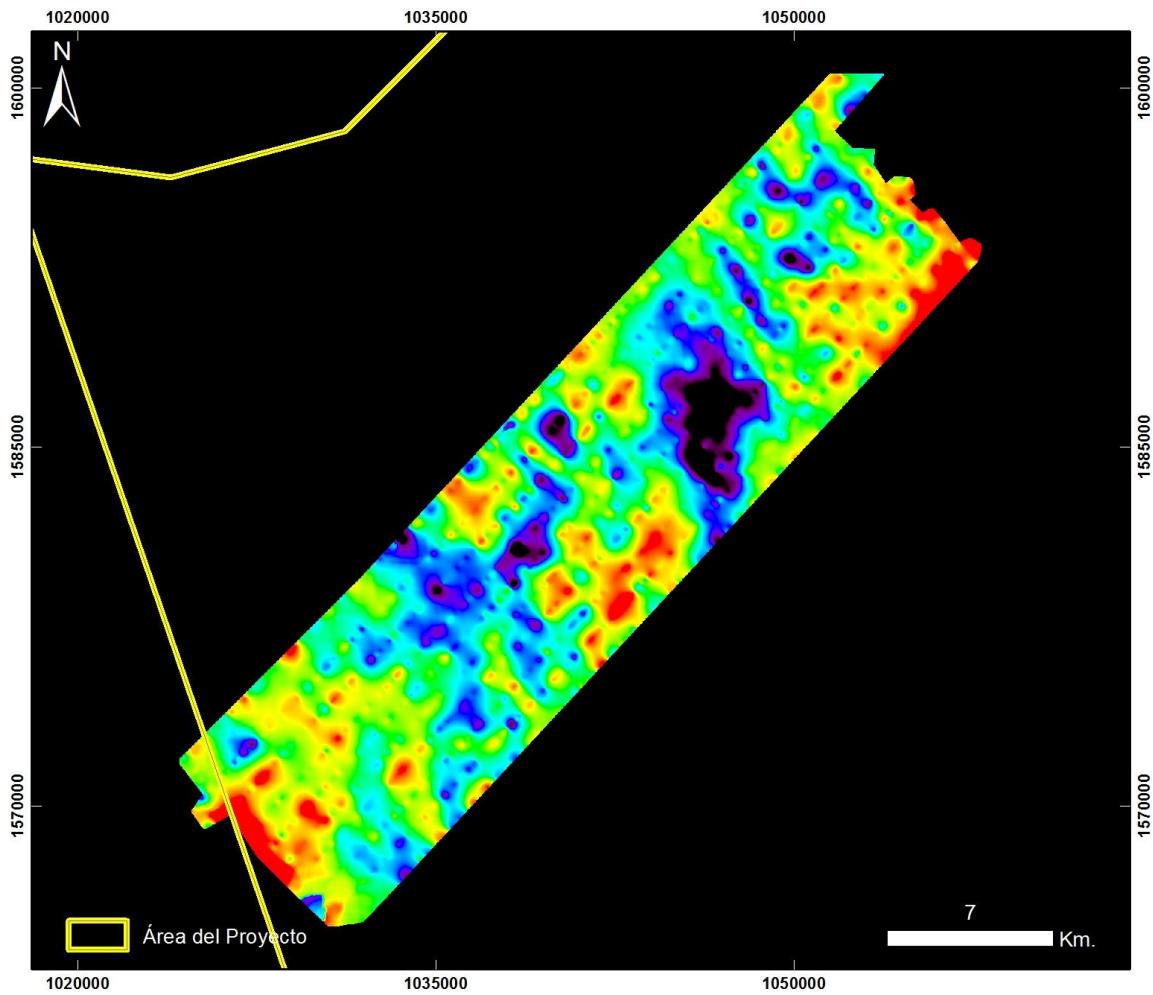


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

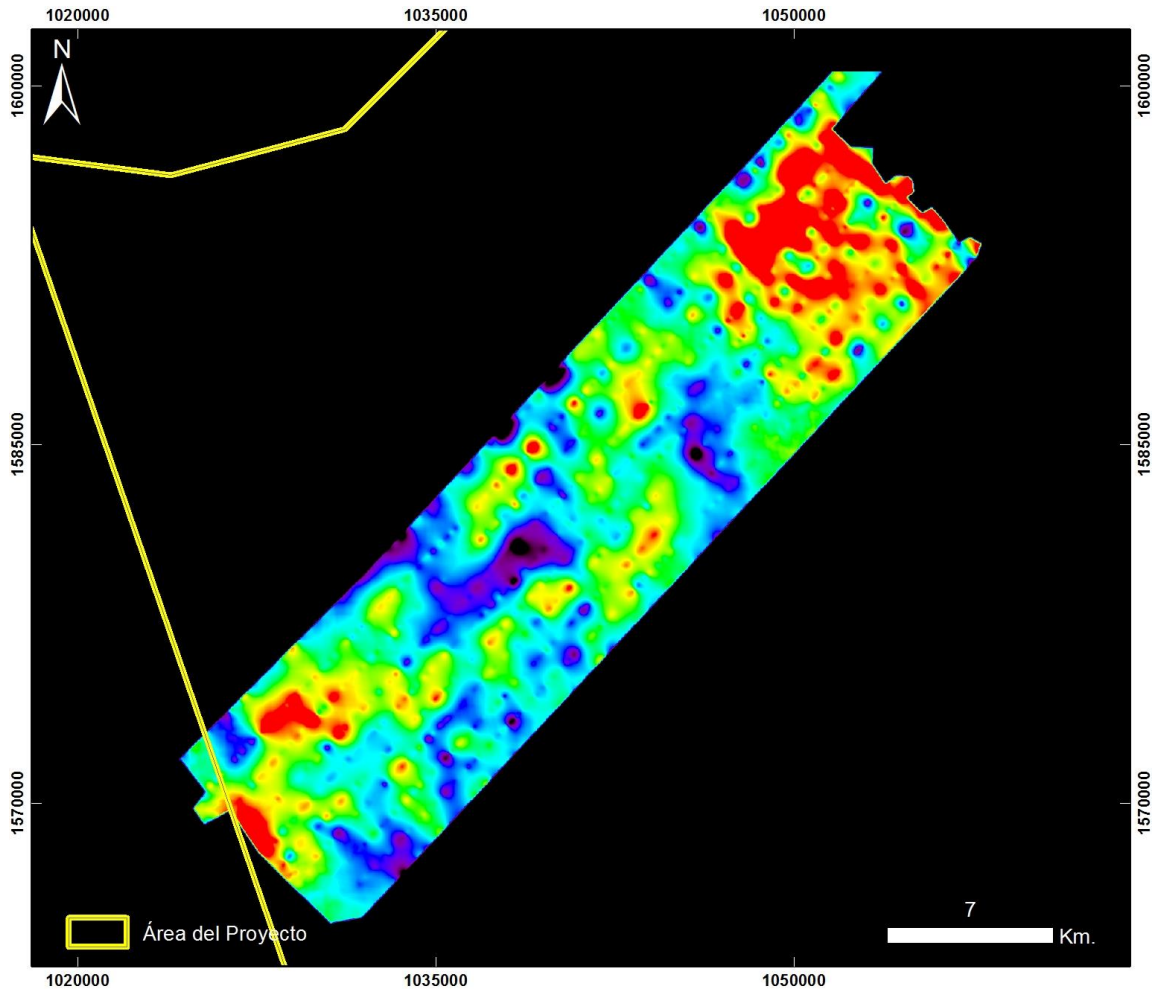


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

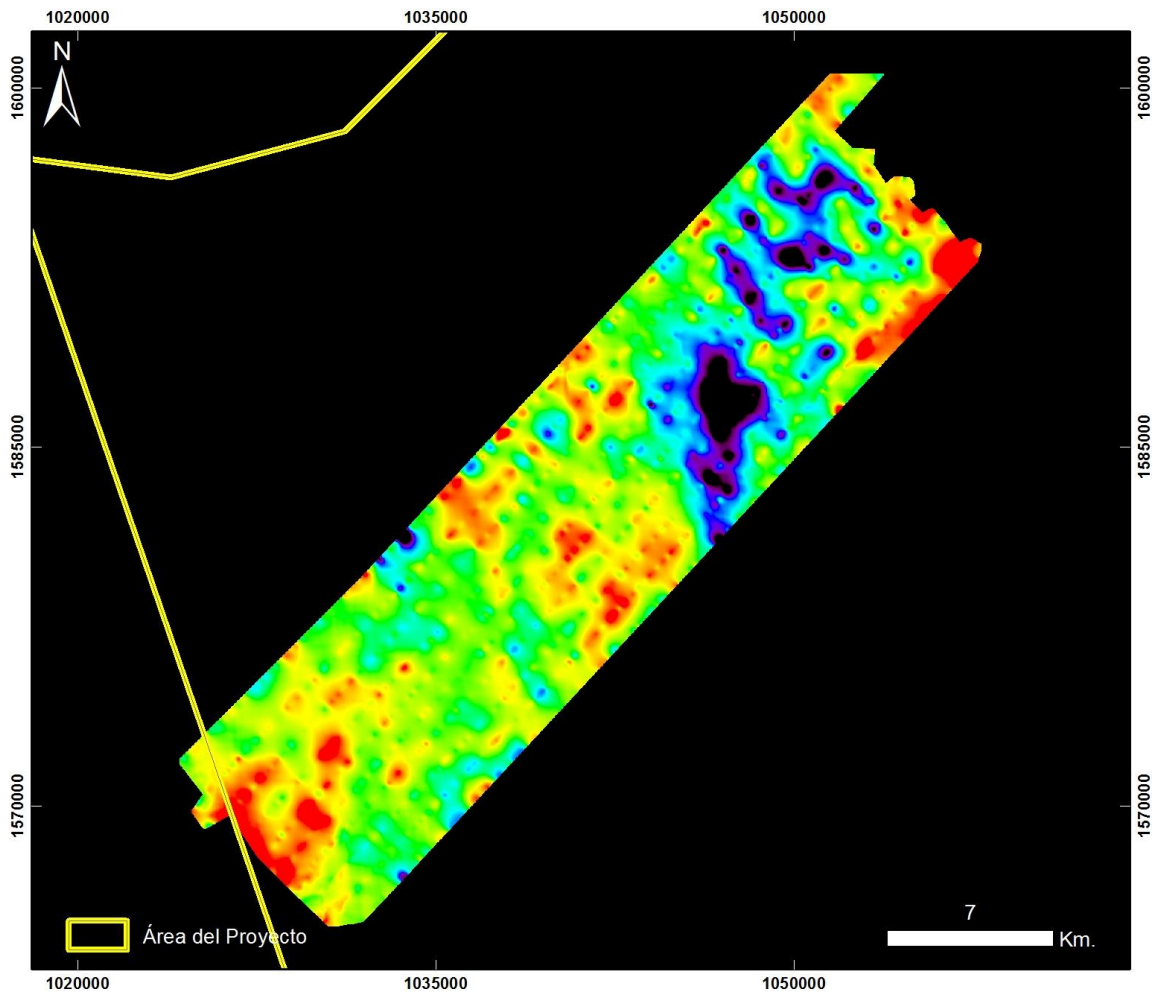


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

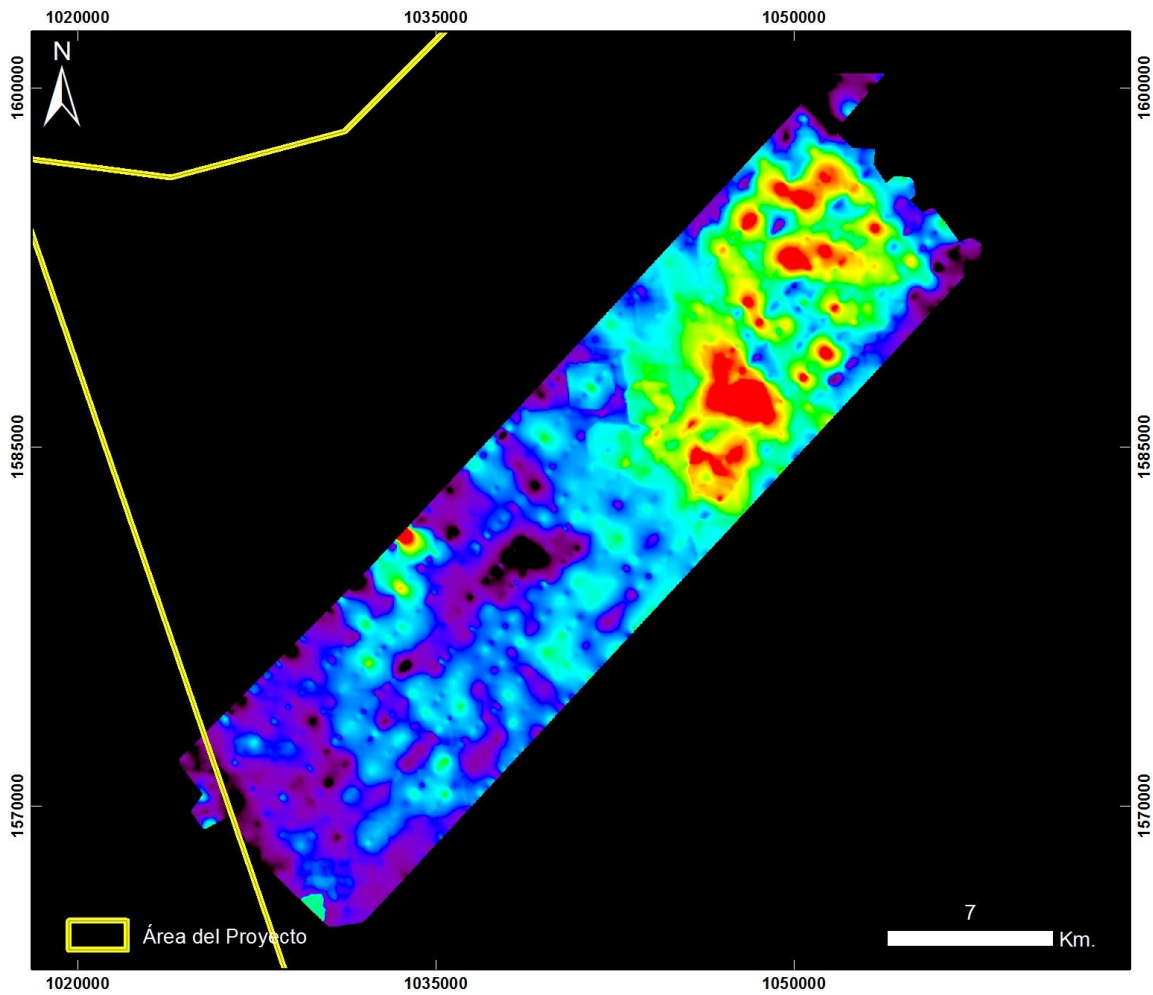


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

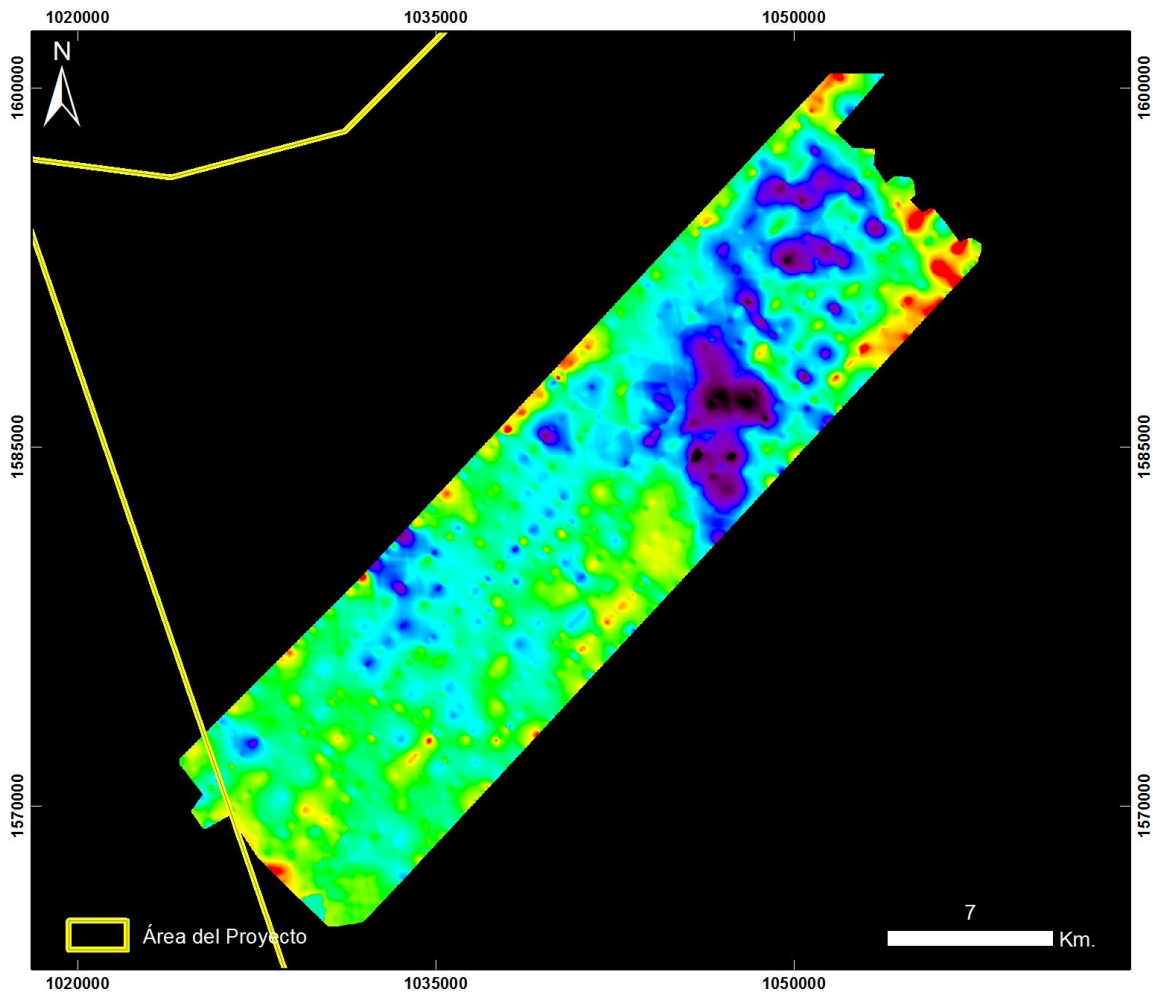


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

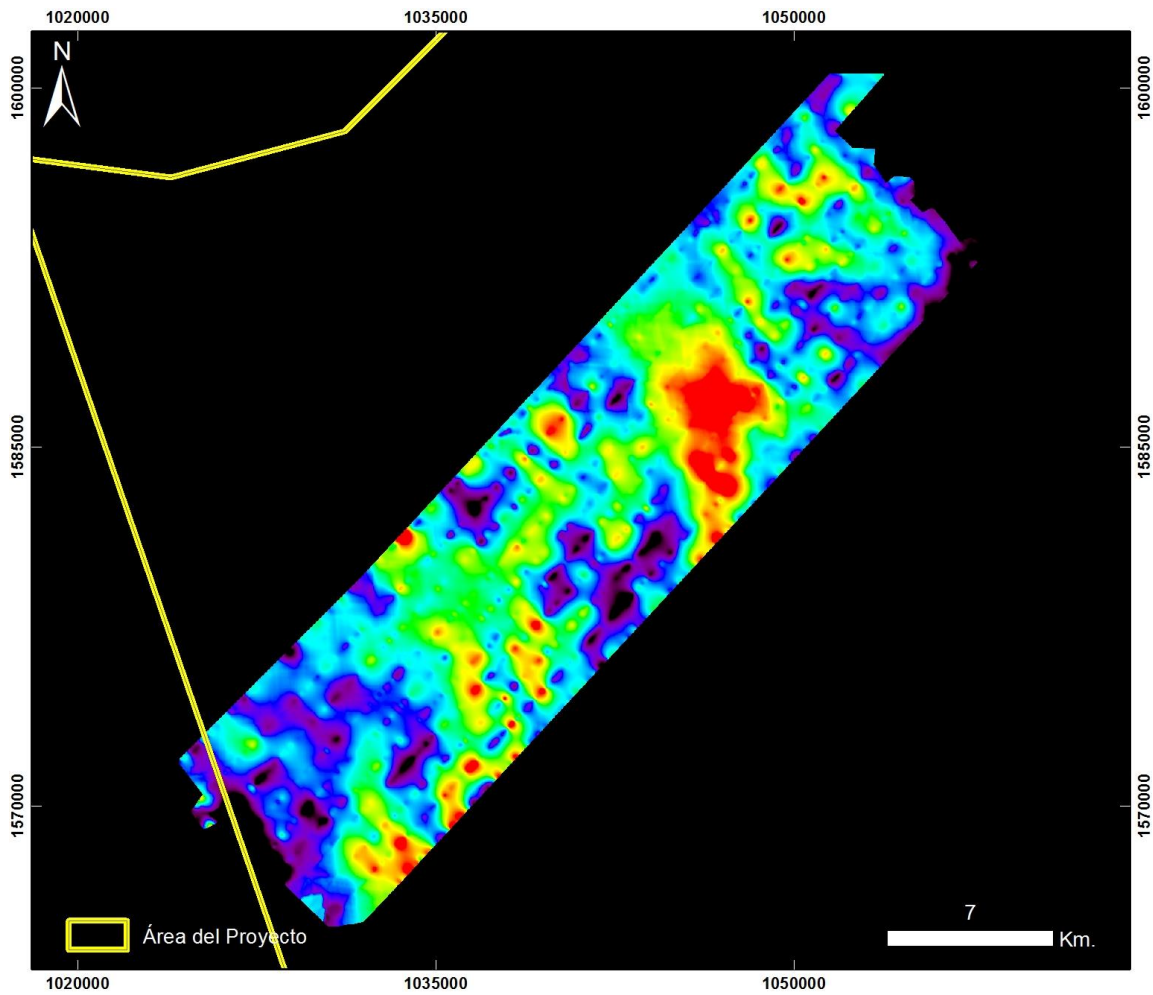


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

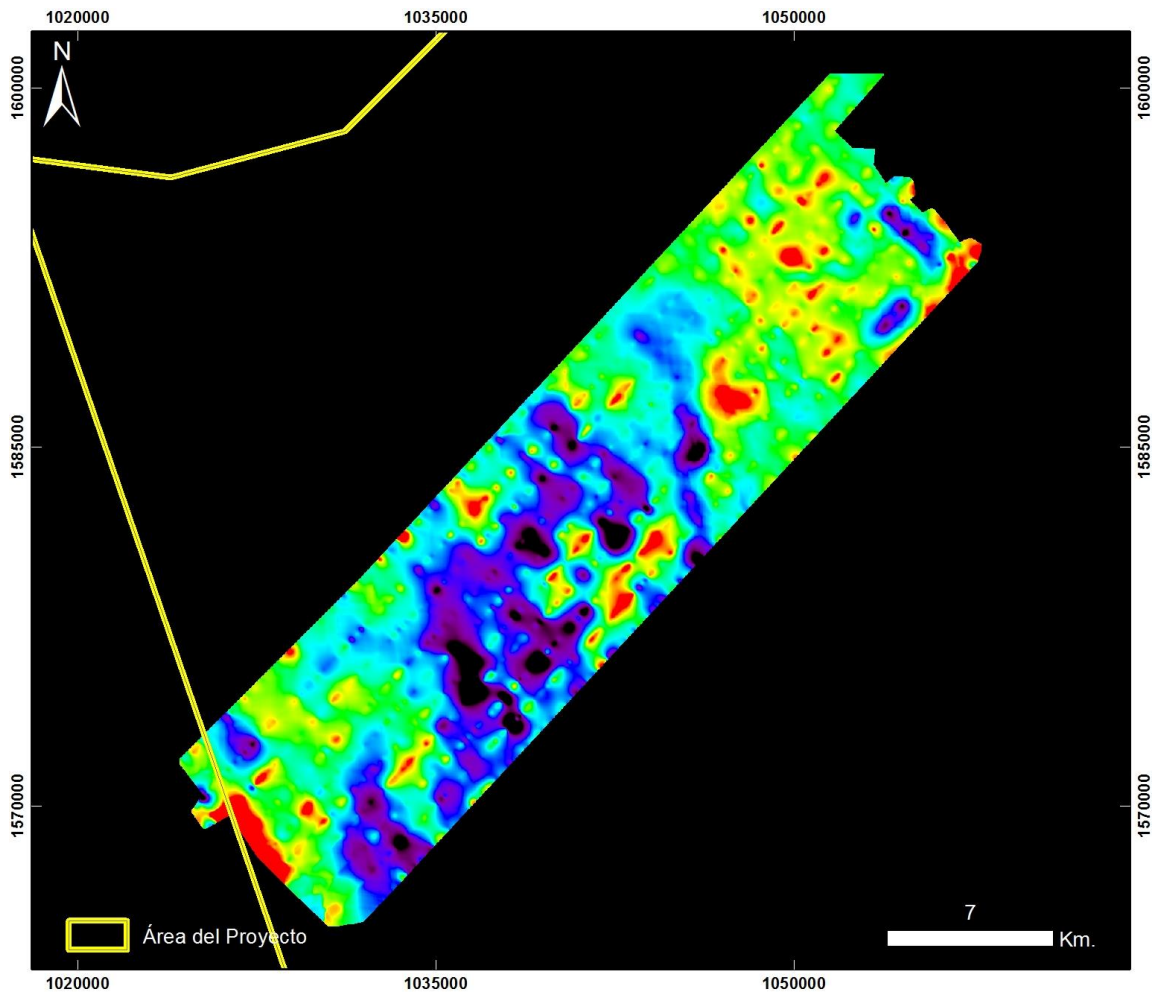


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

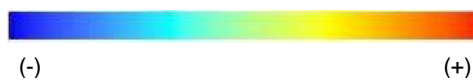
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

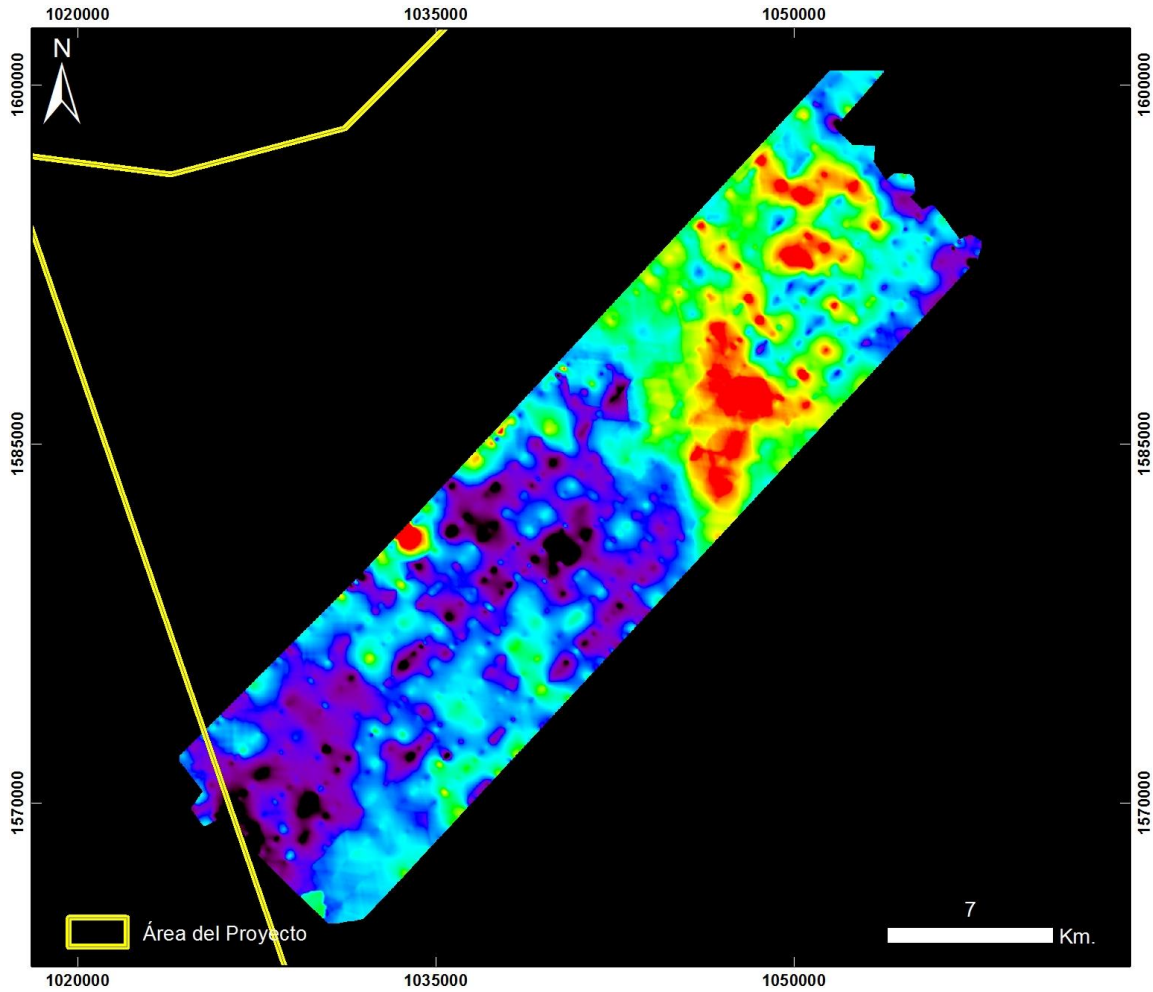


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

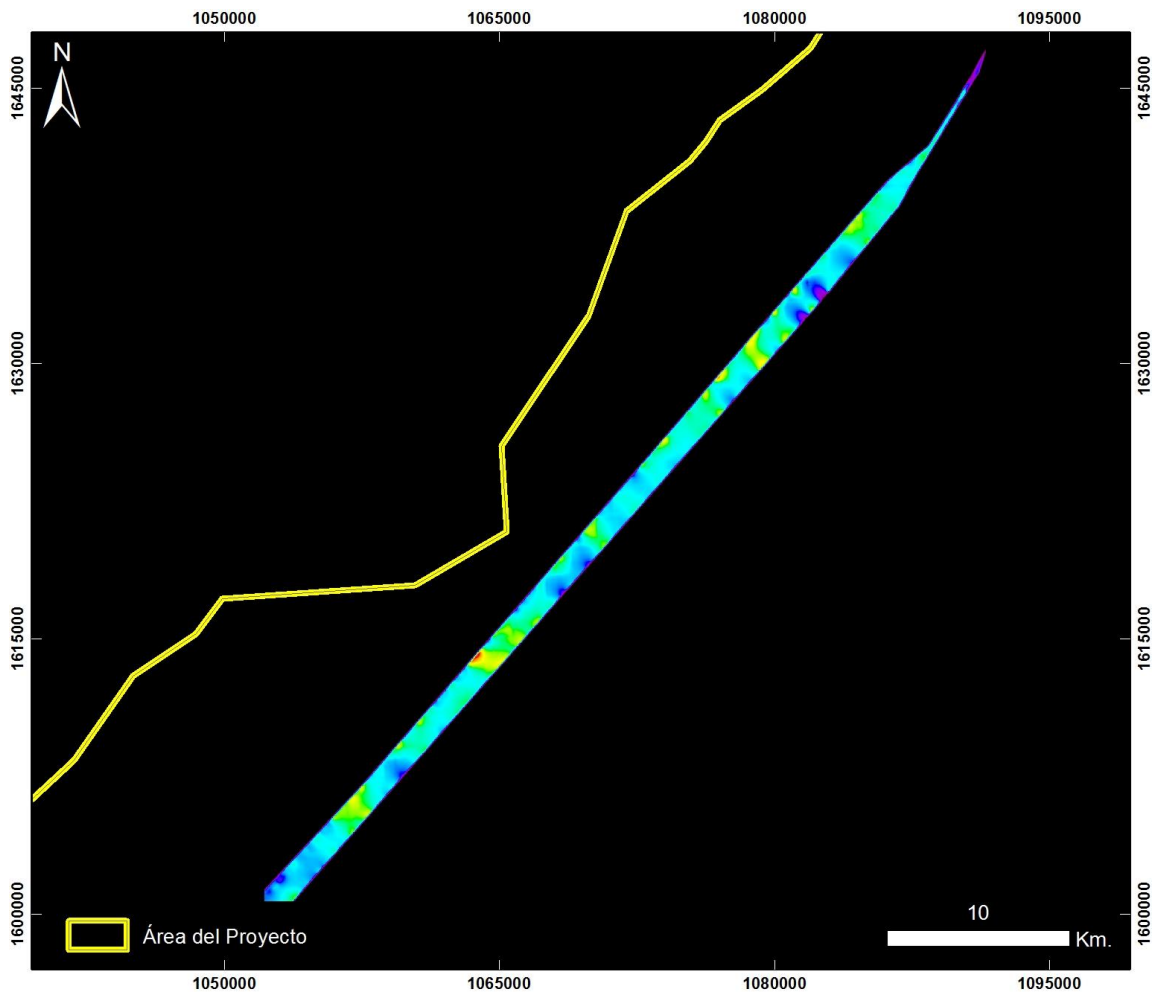


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería VALLEDUPAR ÁREA 1

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

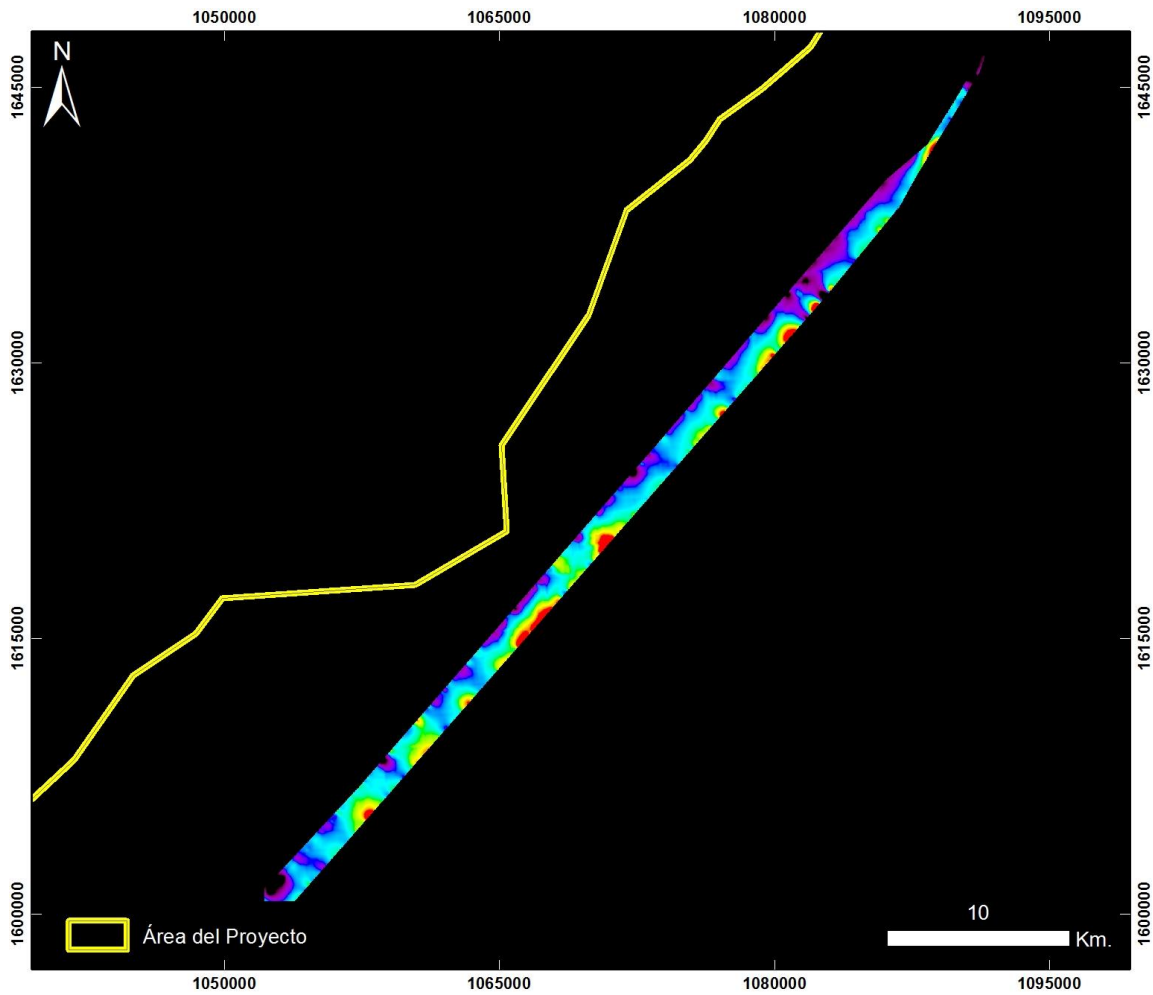


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

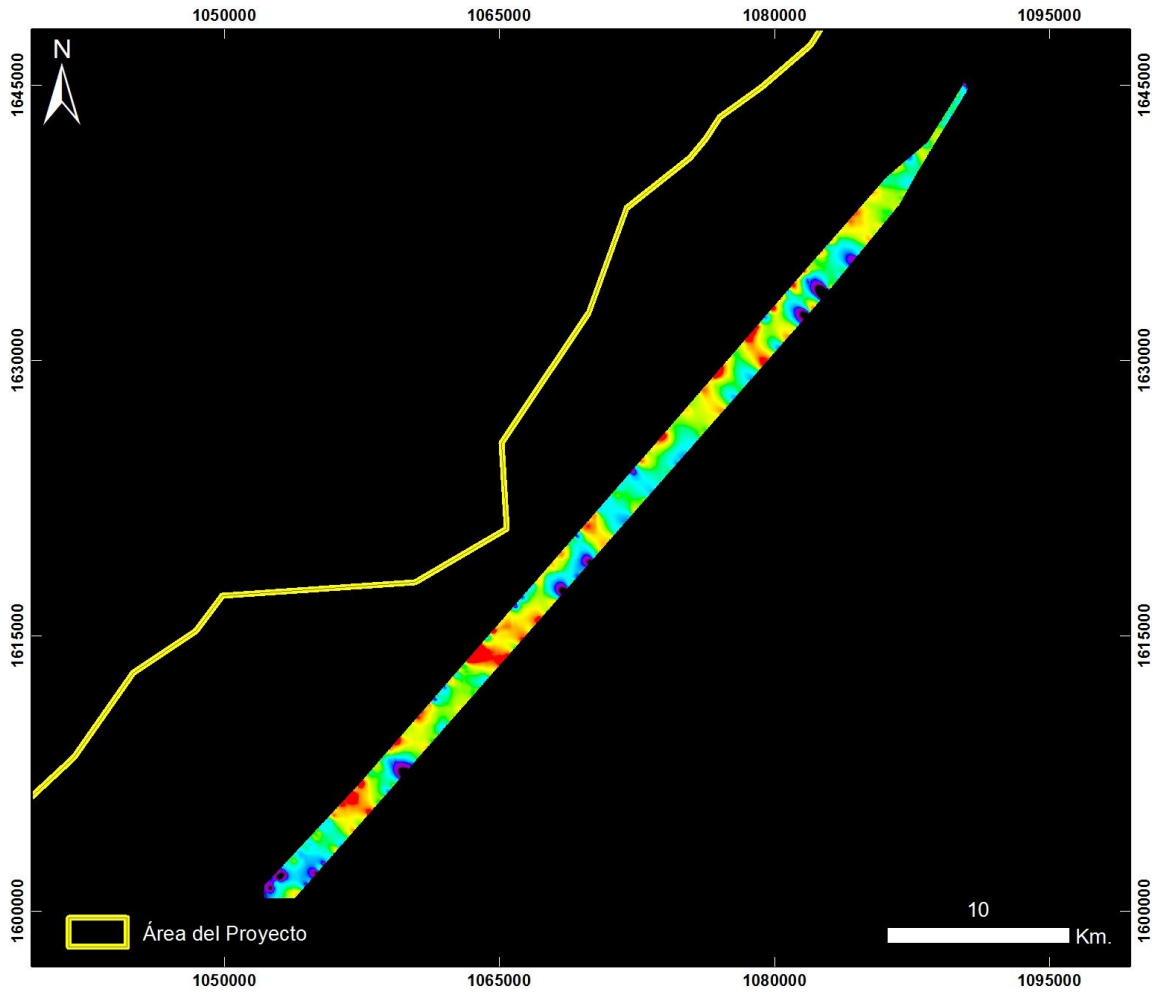


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

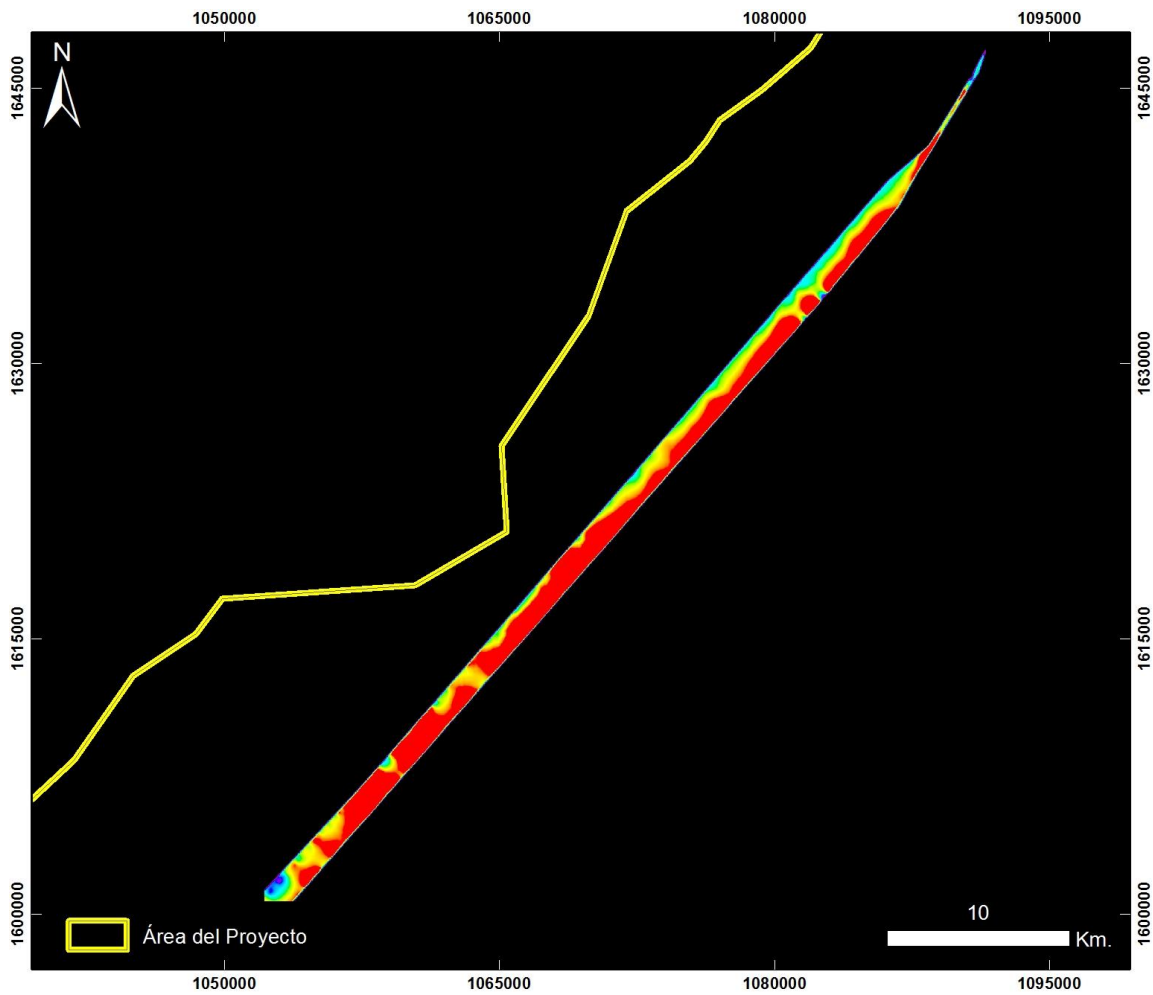


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

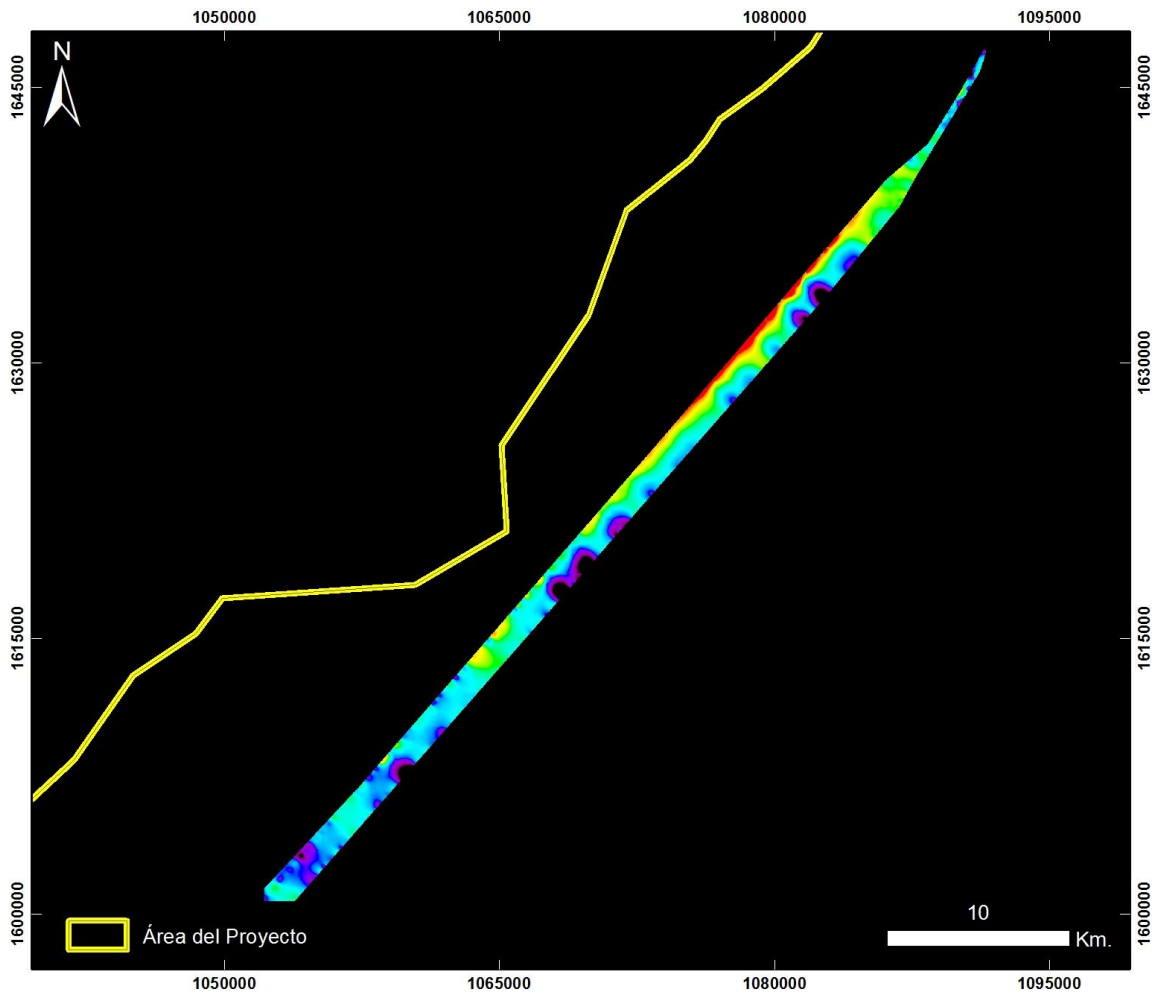


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería VALLEDUPAR ÁREA 1

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

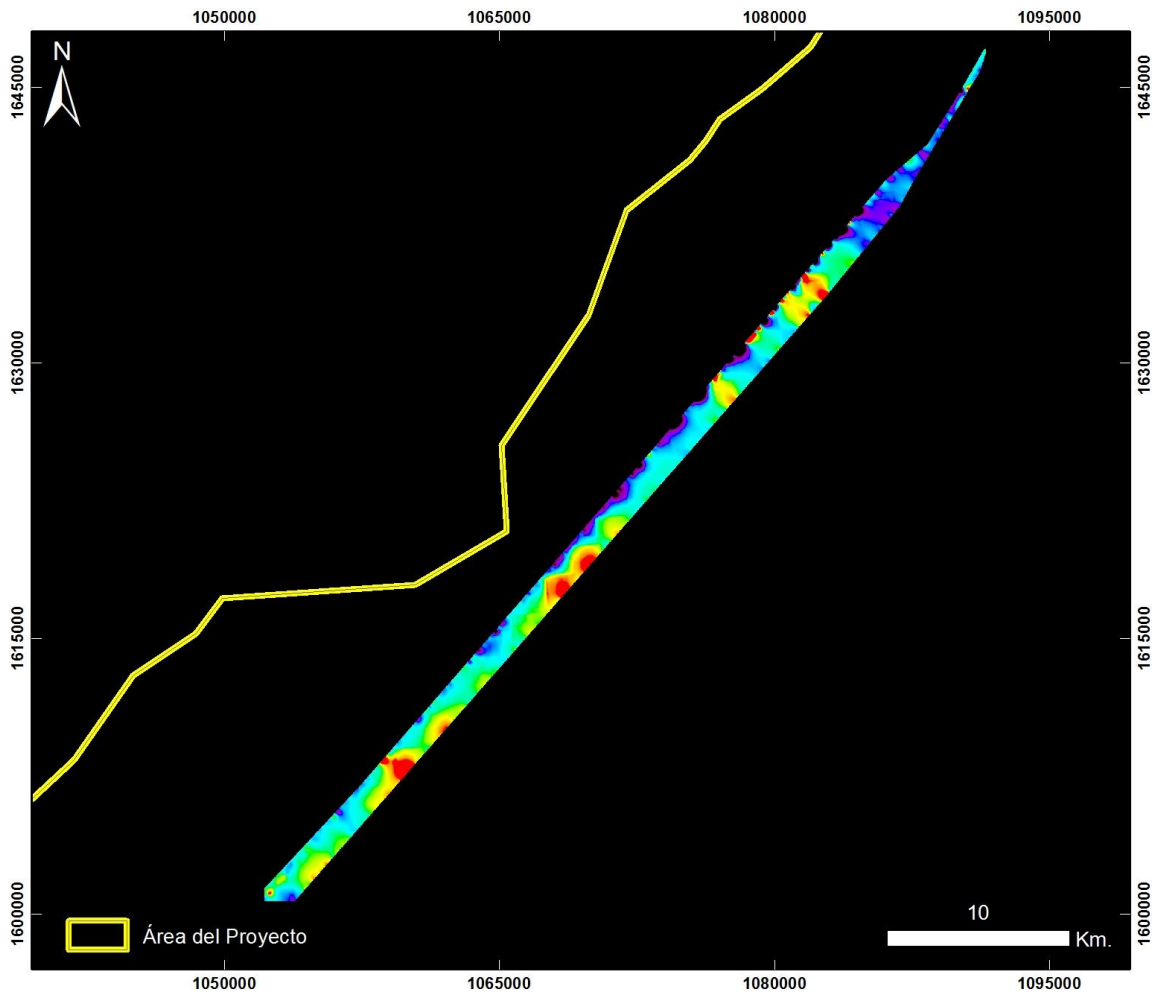


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

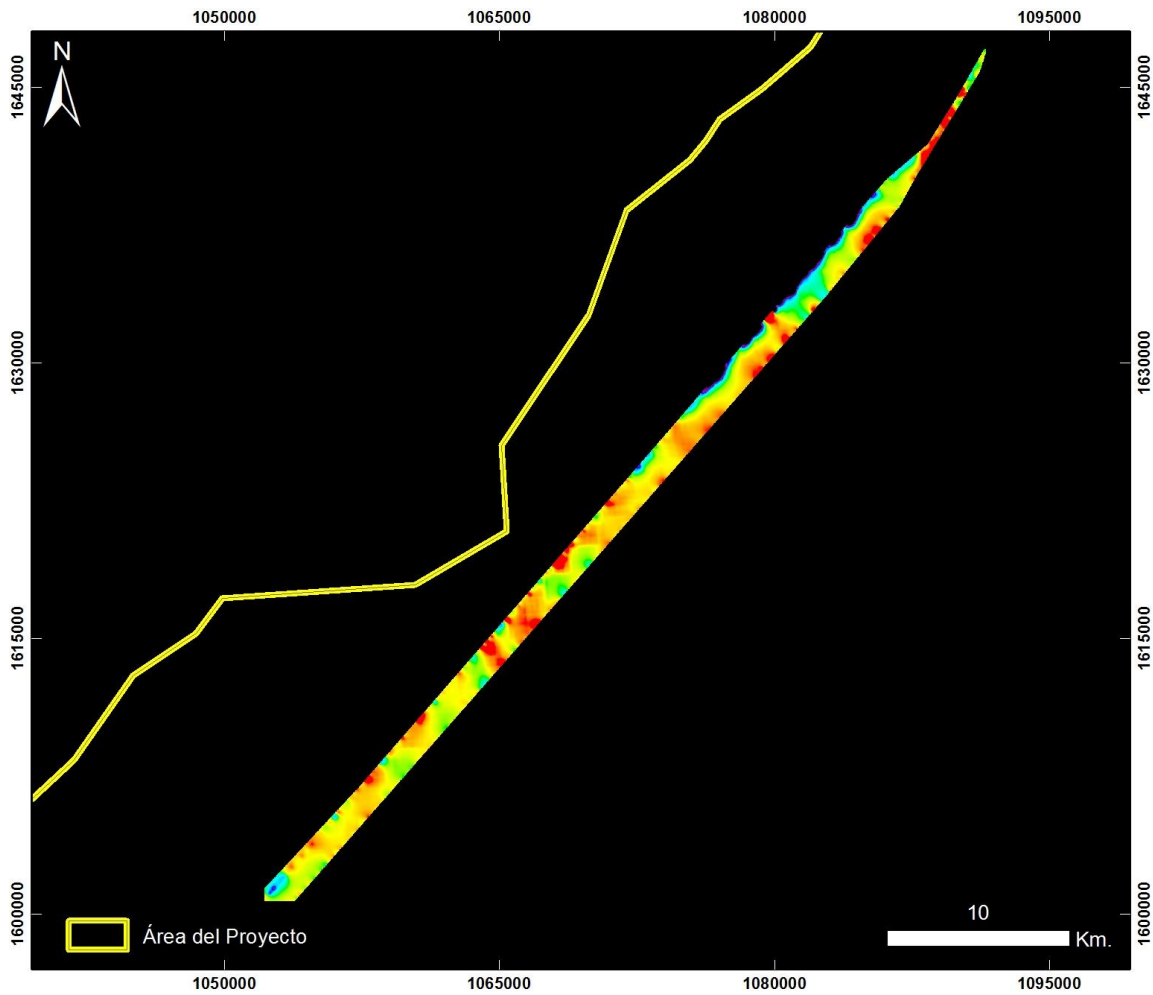


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

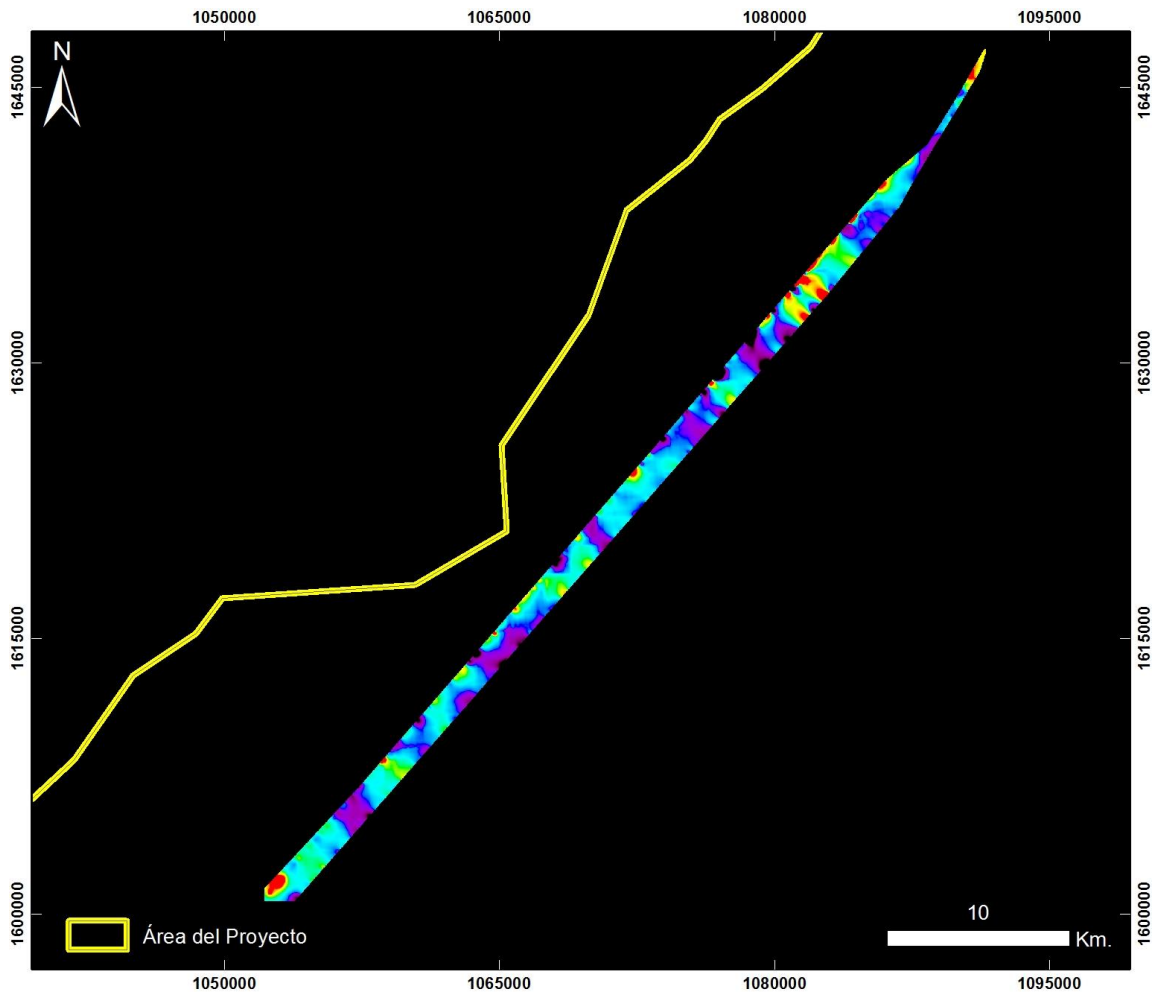


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

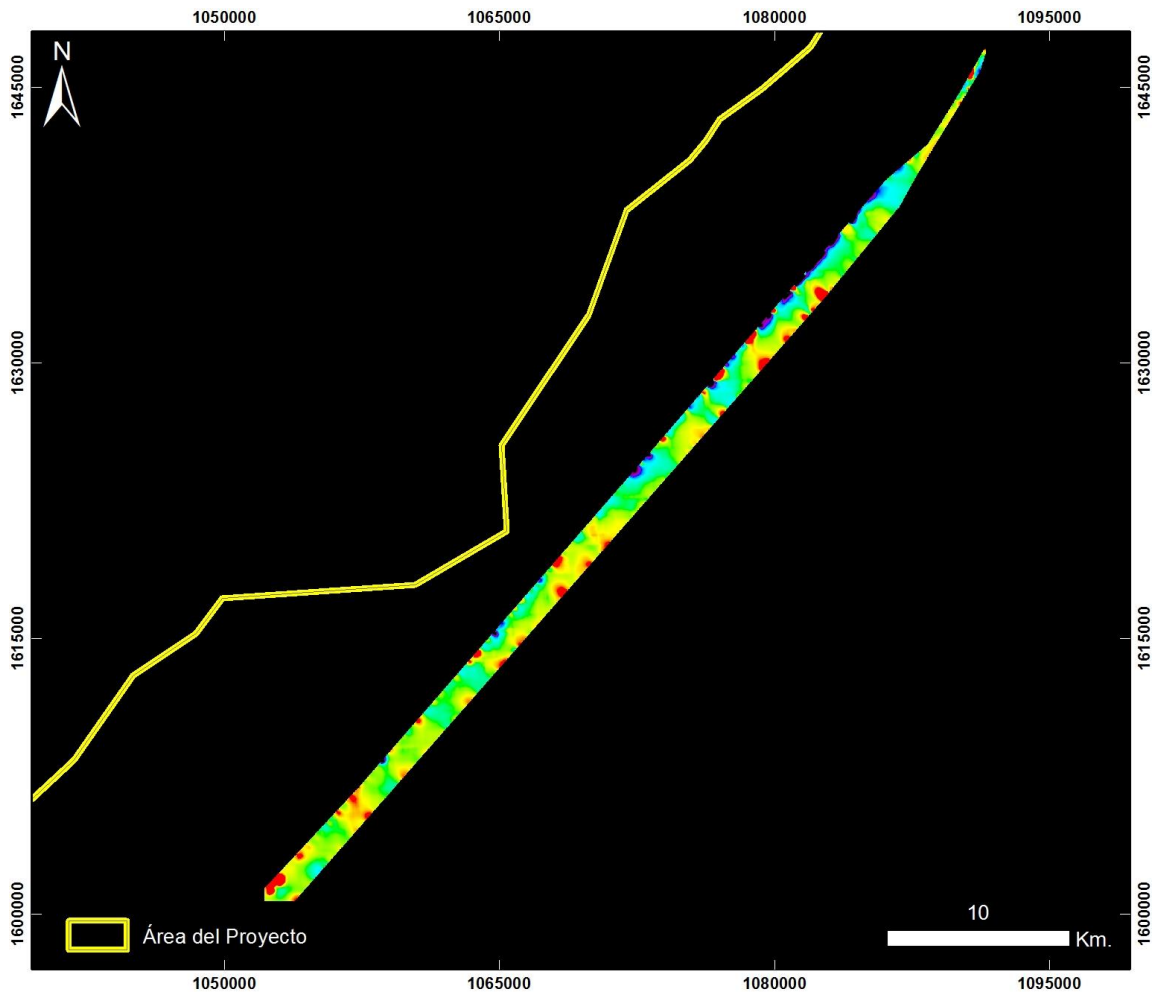


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_Ferrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

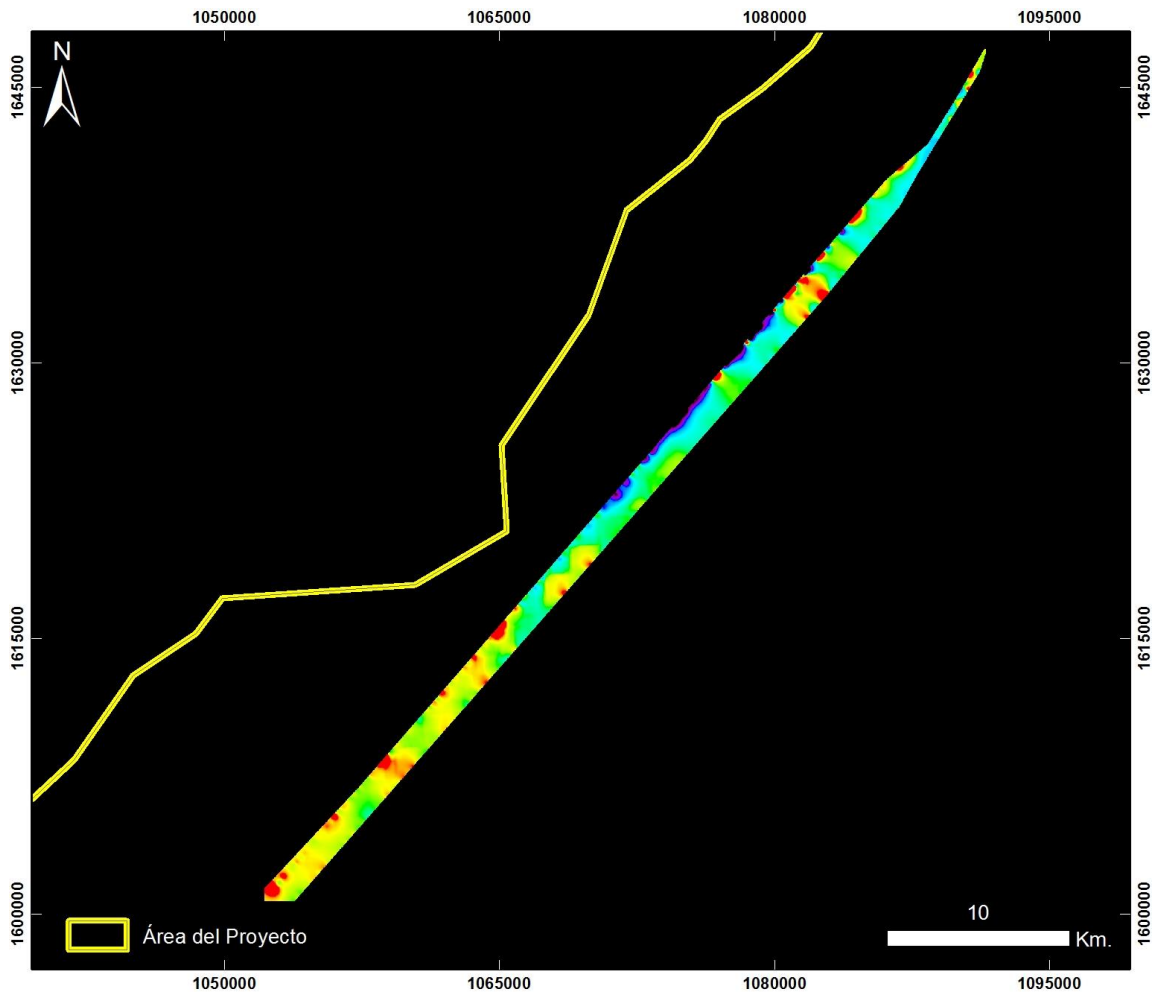


ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

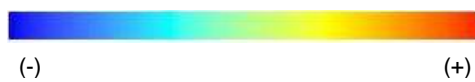
**Cuencas Guajira, Cesar-Ranchería, Tumaco, Chocó y Urabá
Colombia**



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 1**

20130912 Valledupar Área 1 - Vuelo15_Taxi

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita



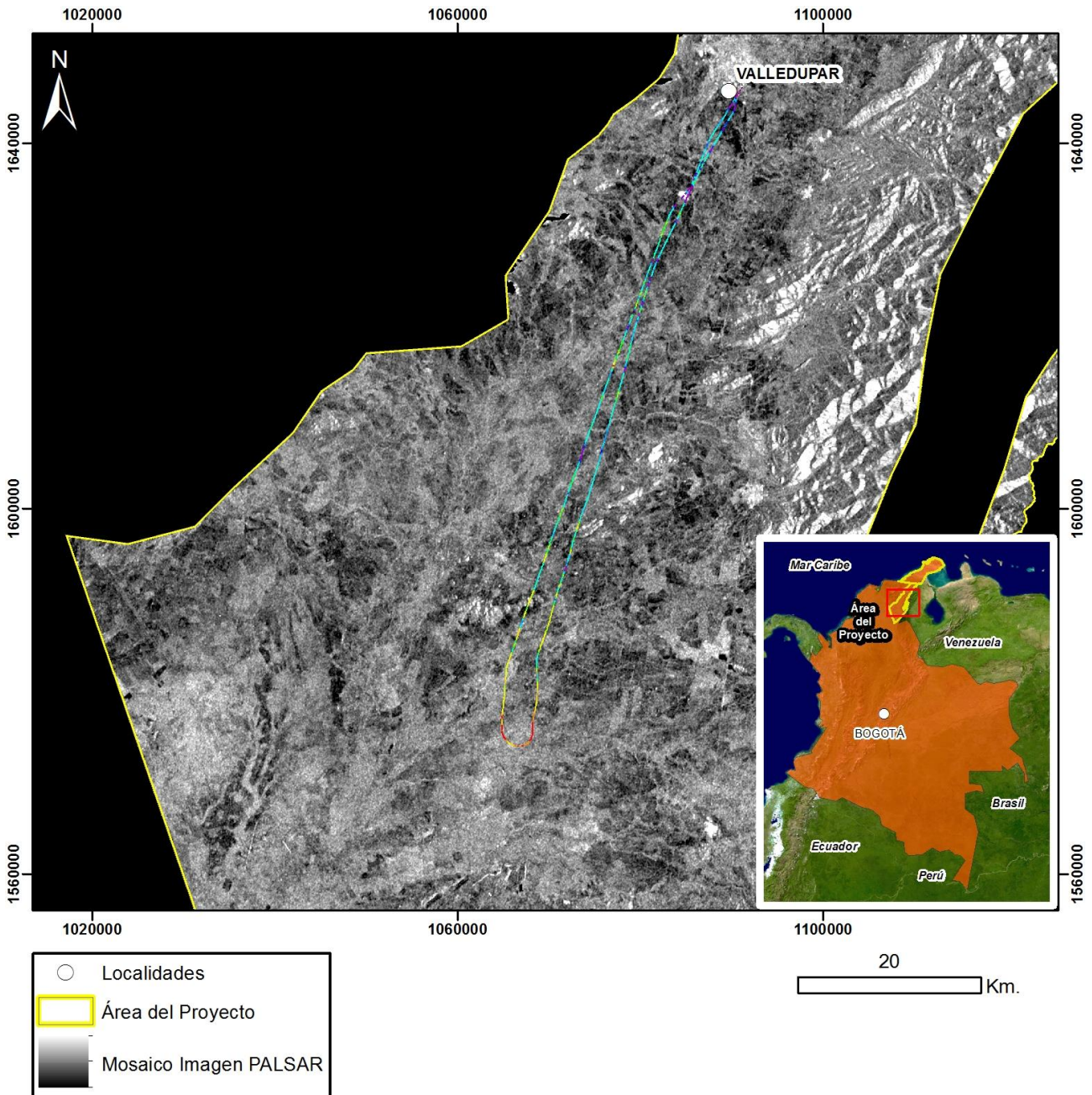
ID: 20130912 Valledupar Area 1 - Vuelo15_Taxi_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

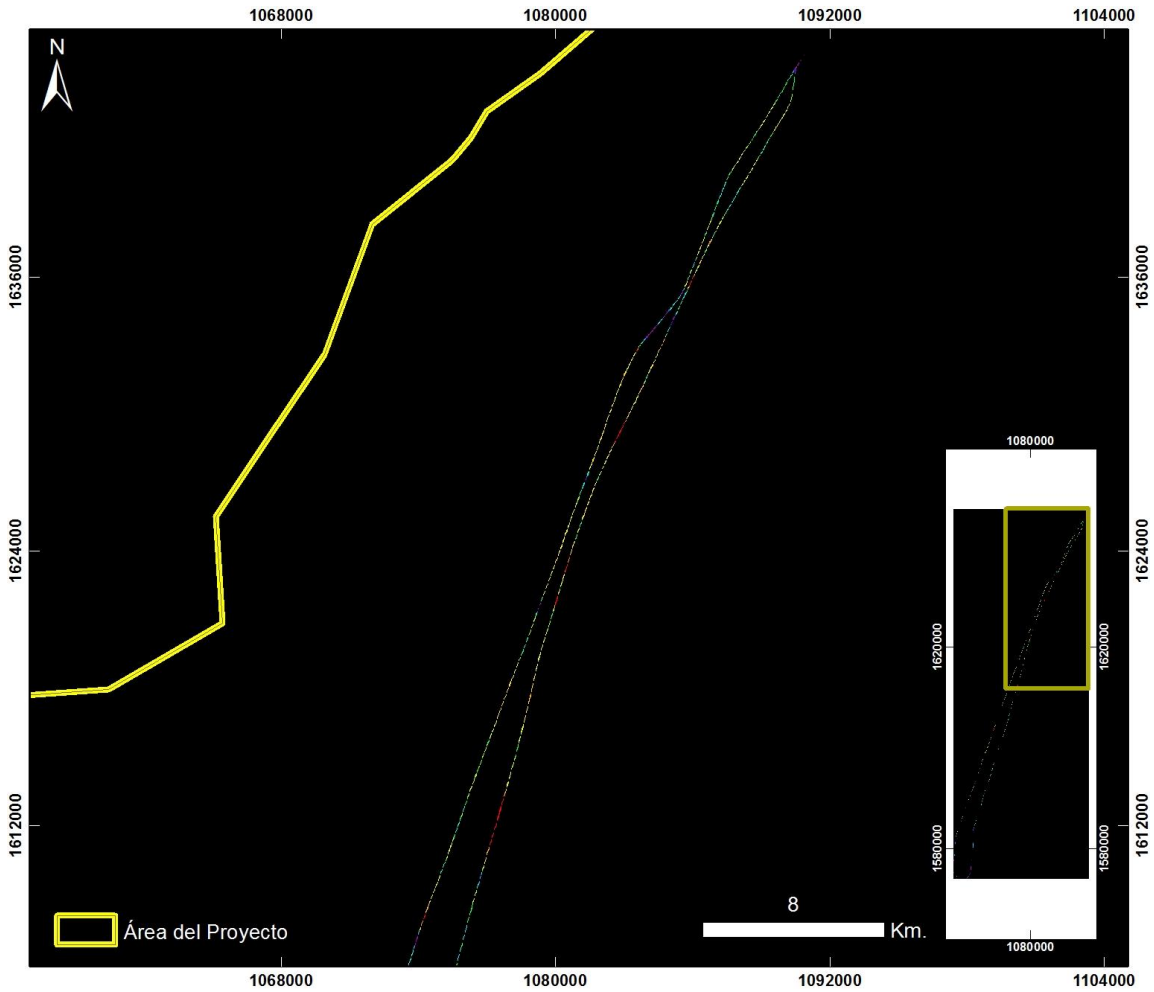
VALLEDUPAR – ÁREA 3 y 12 – VUELO 16



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12
ZOOM 1**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

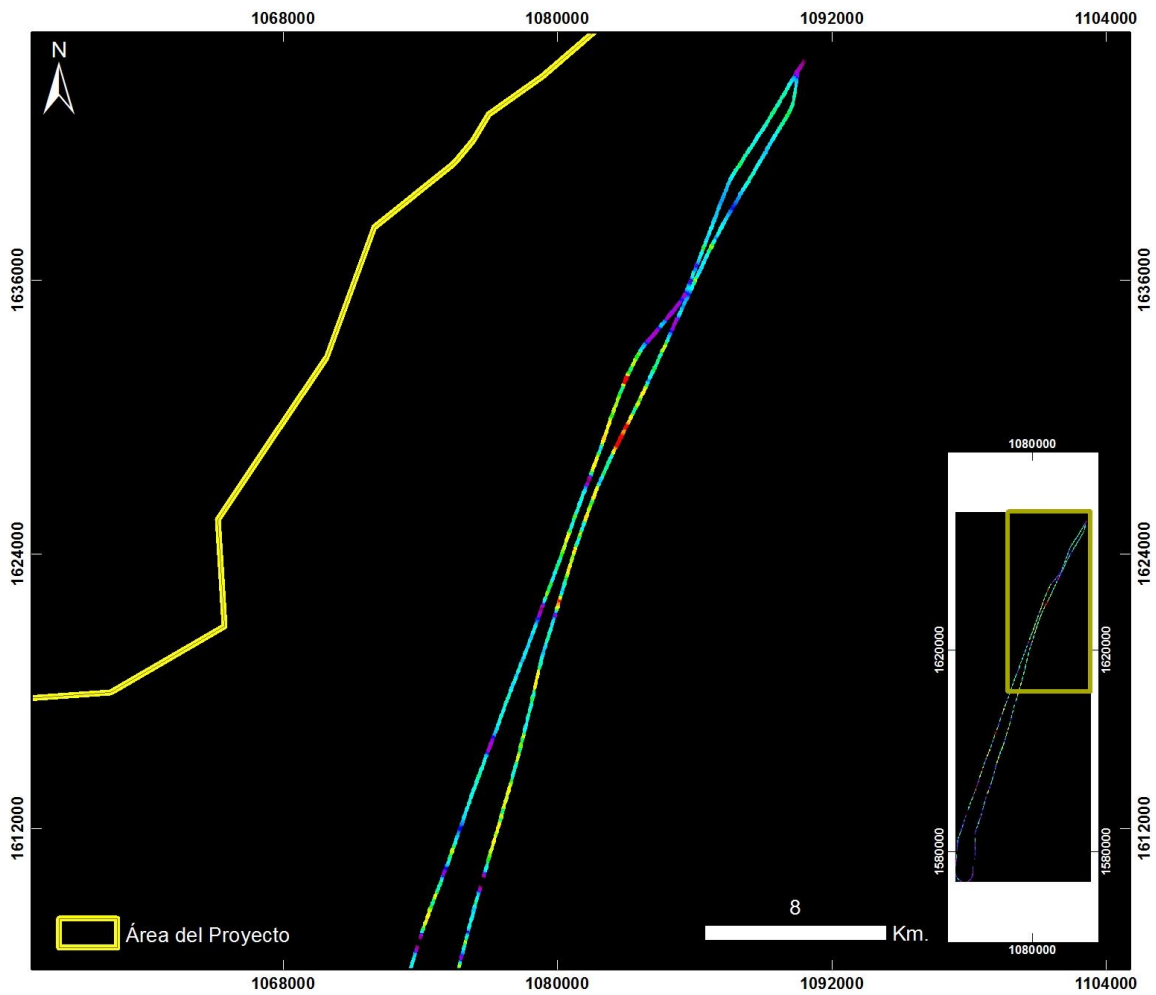


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12
ZOOM 1**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

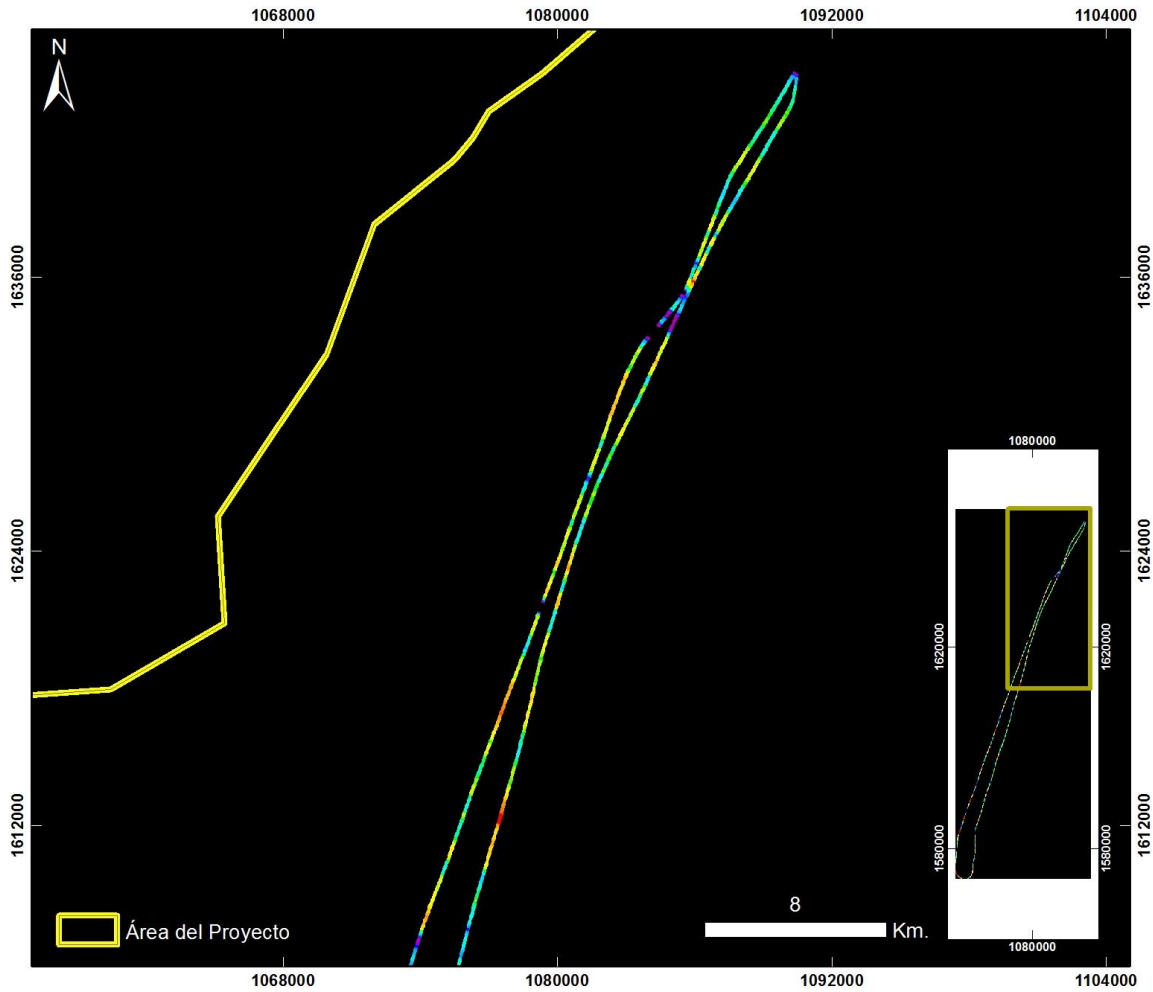


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12
ZOOM 1**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

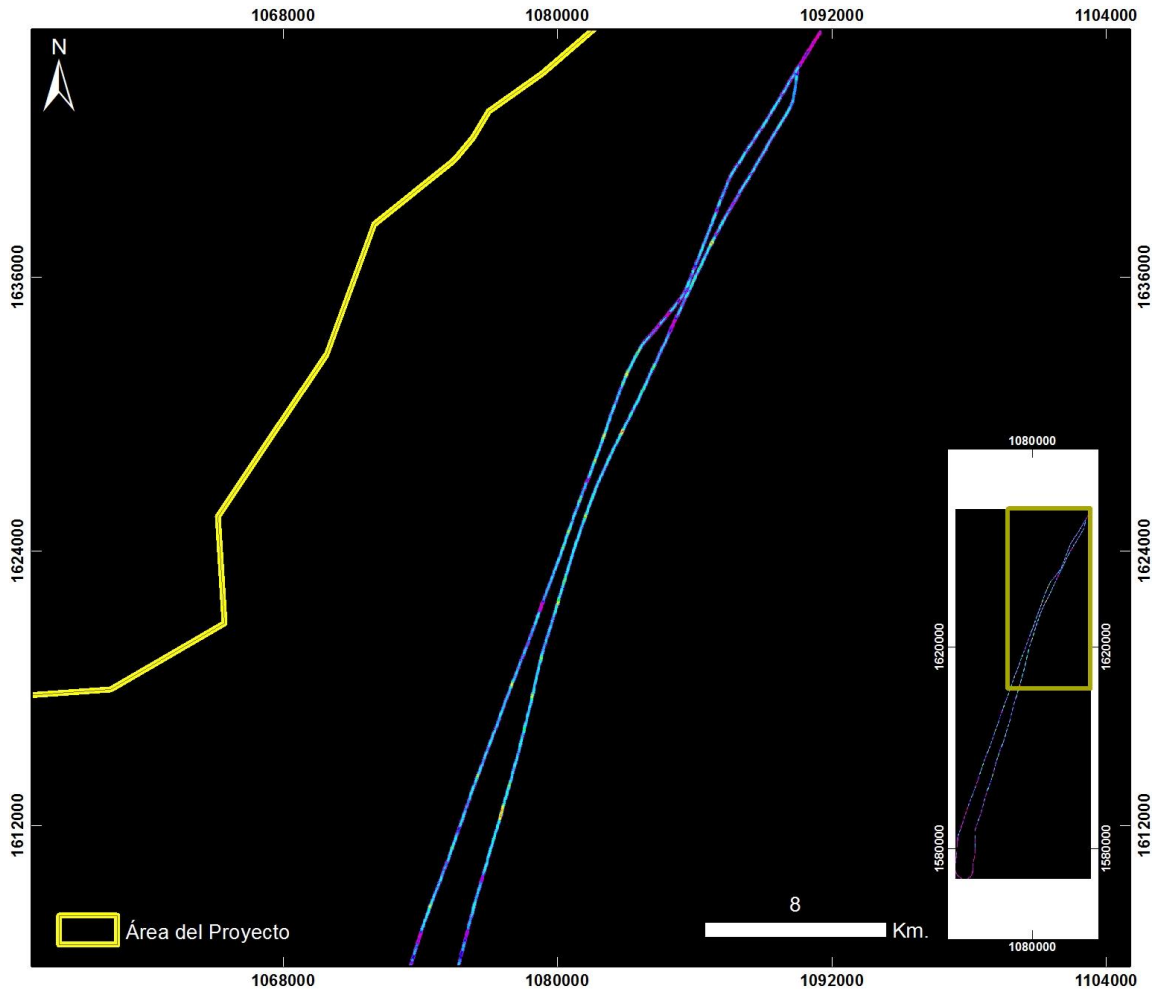


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12
ZOOM 1**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

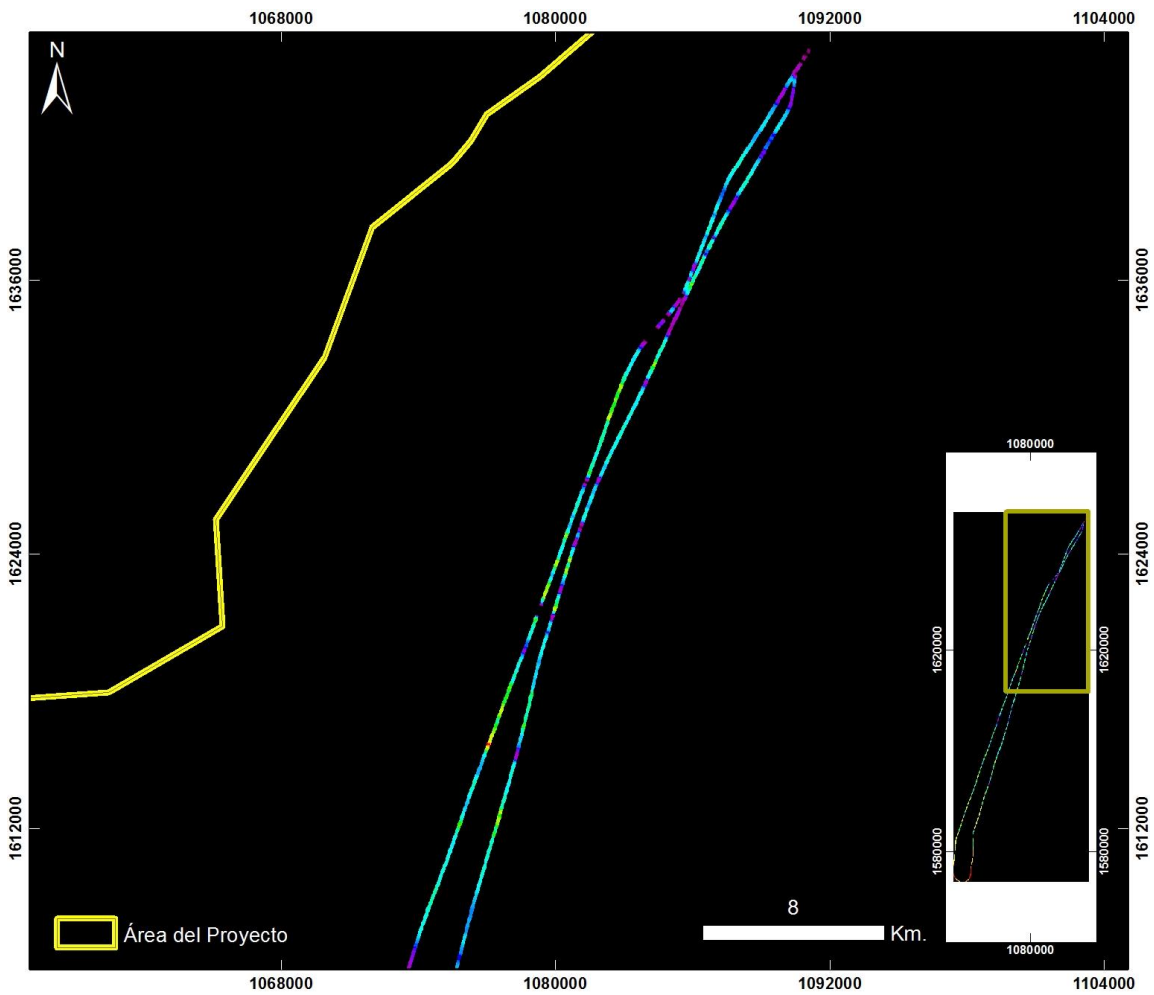


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12
ZOOM 1**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



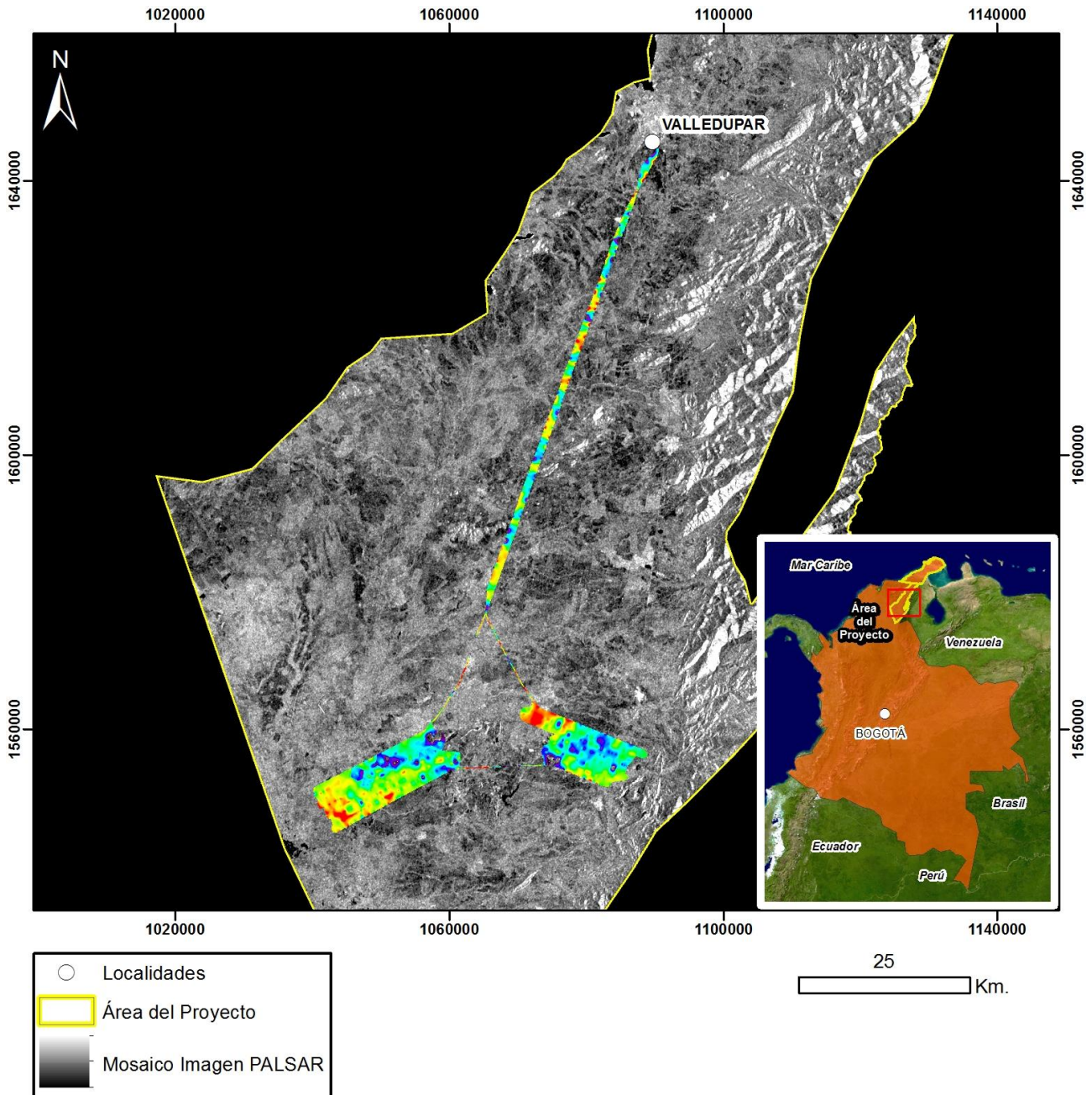
ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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

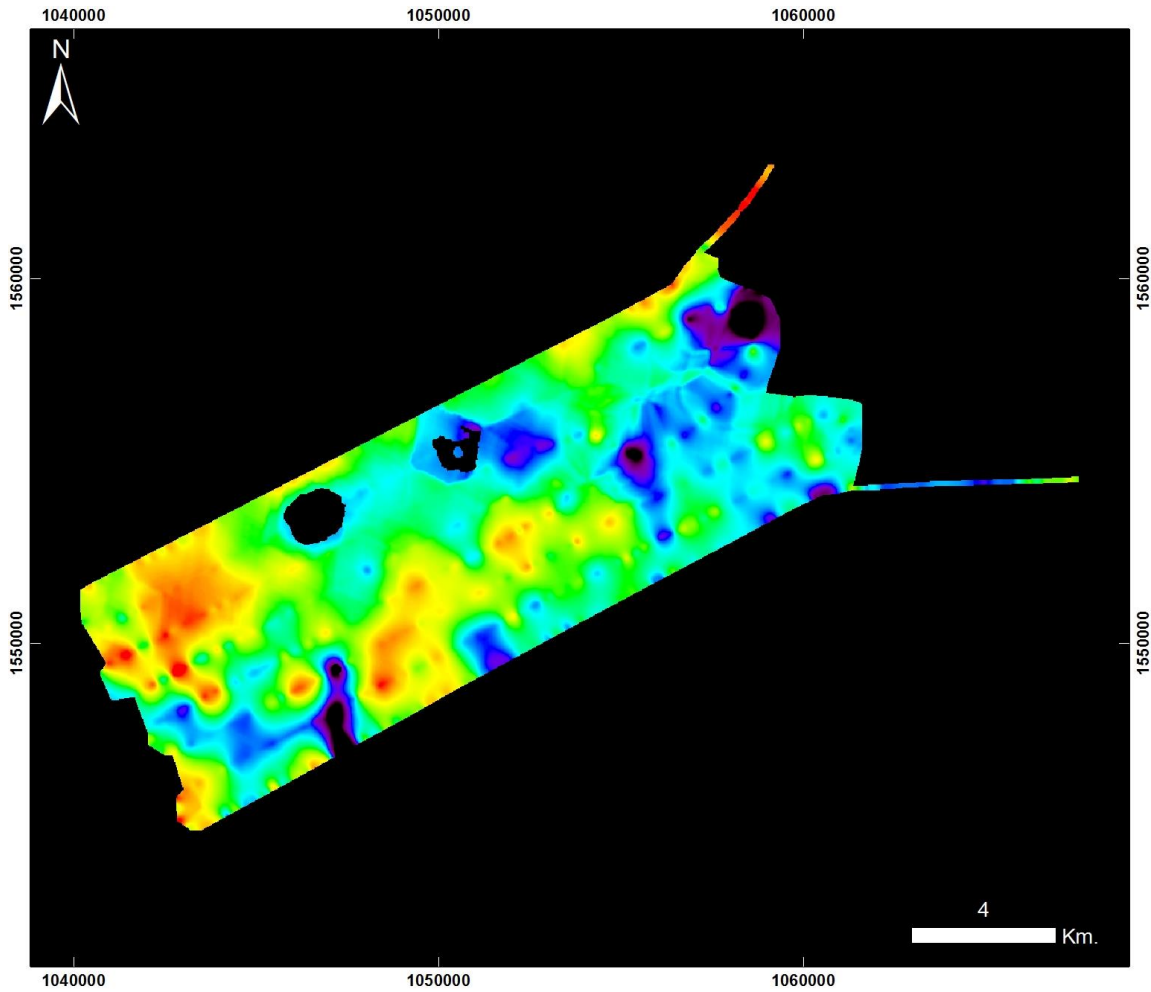
VALLEDUPAR – ÁREA 3 y 12 – VUELO 16b



Mapa de Localización de Datos Hiperespectrales
 Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

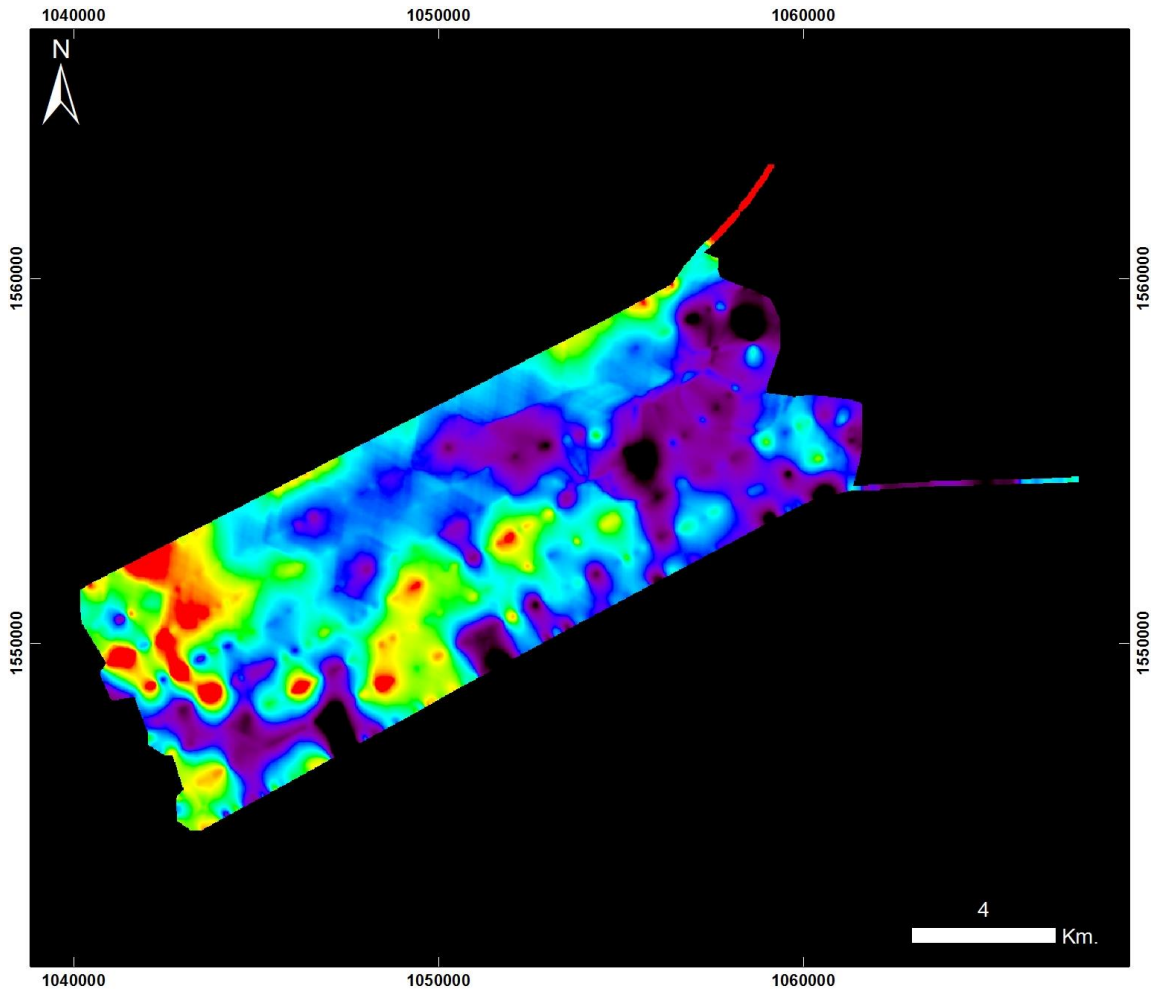


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

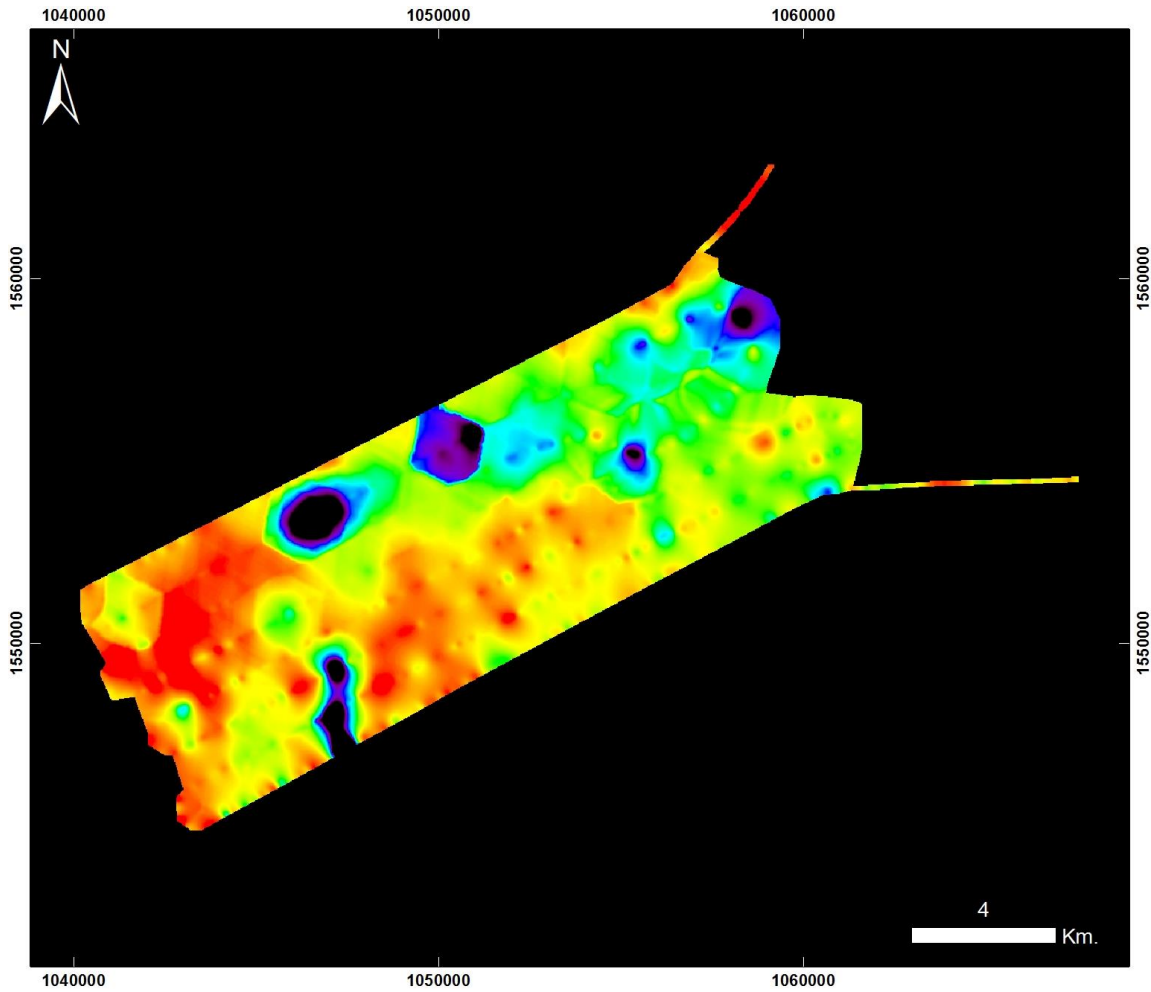


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

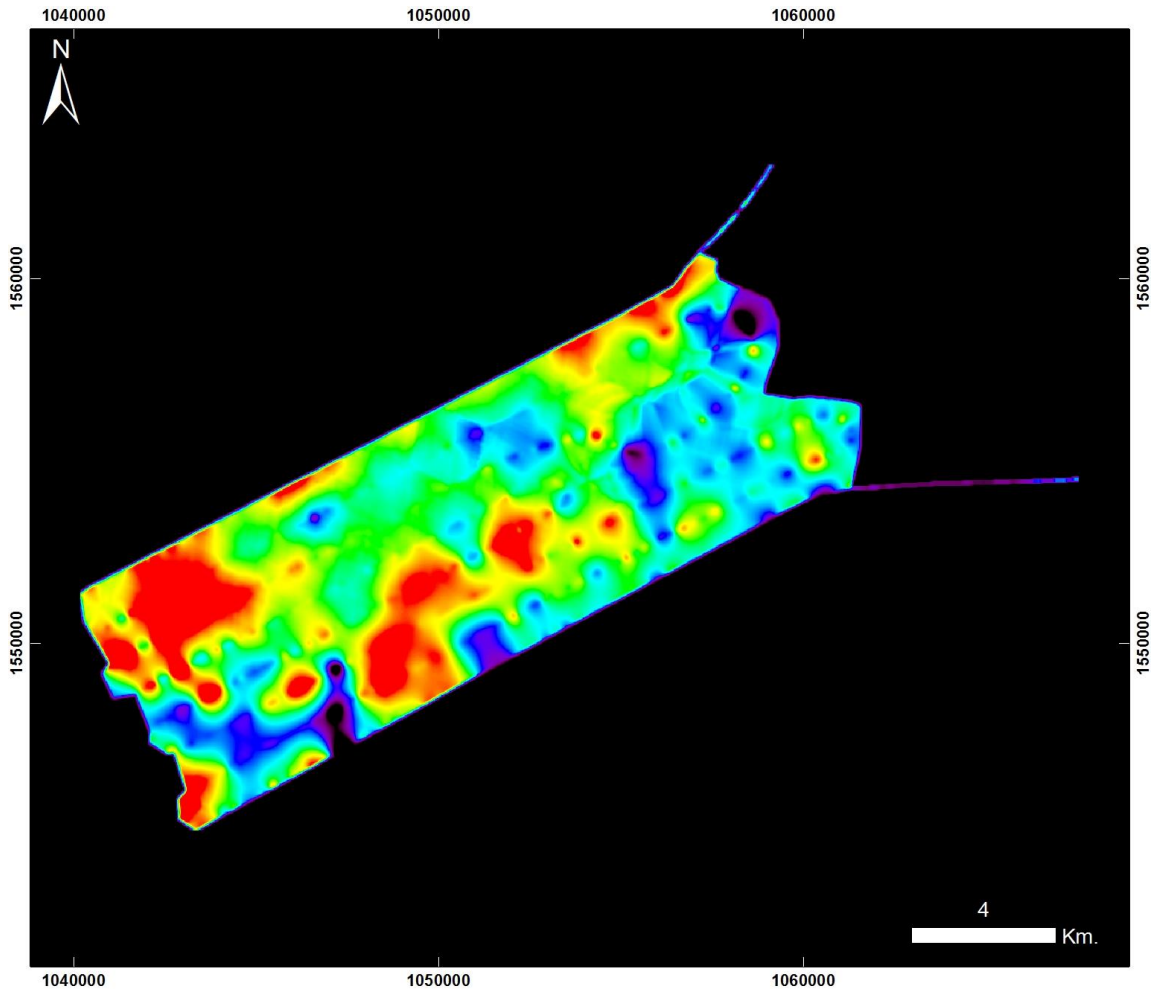


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

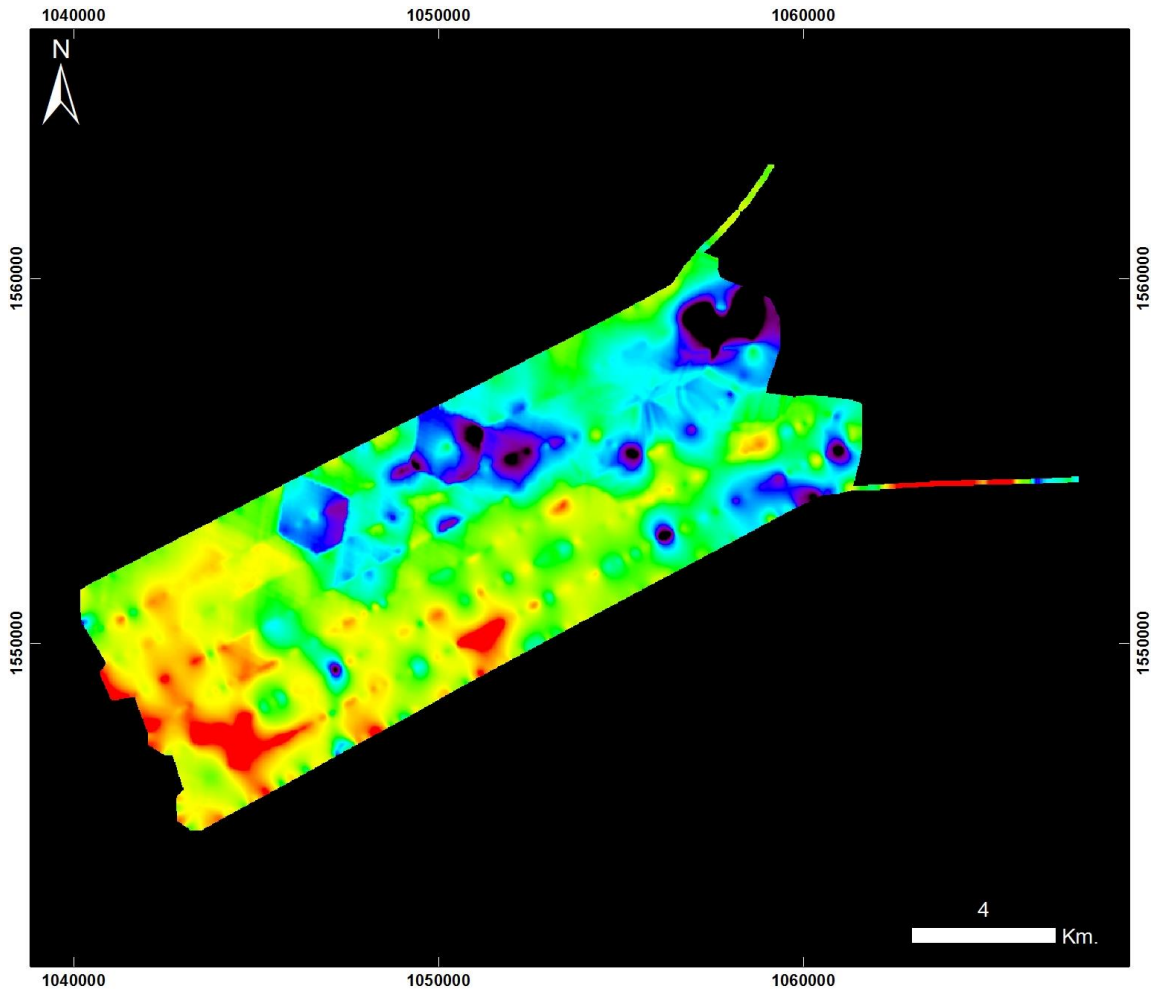


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

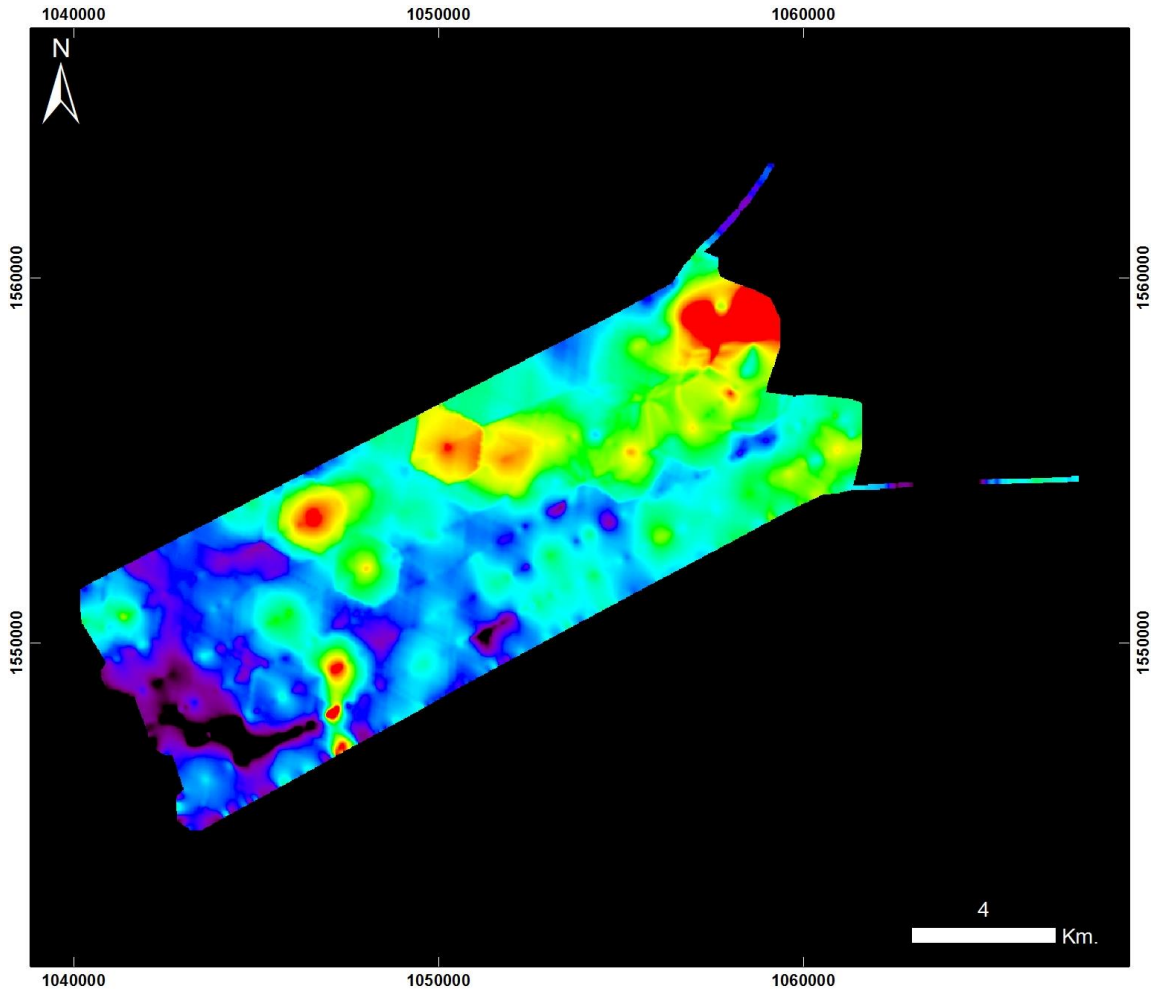


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

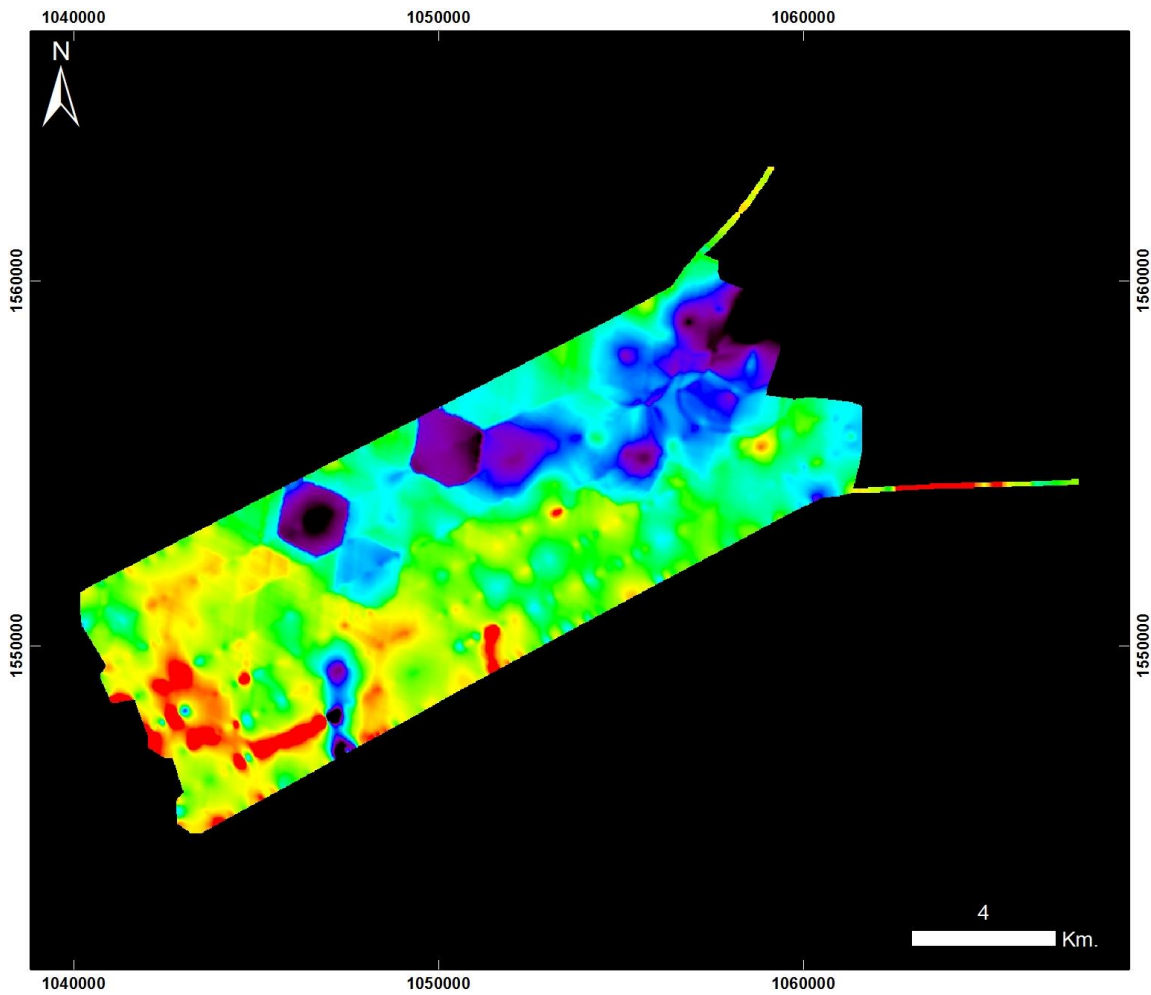


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

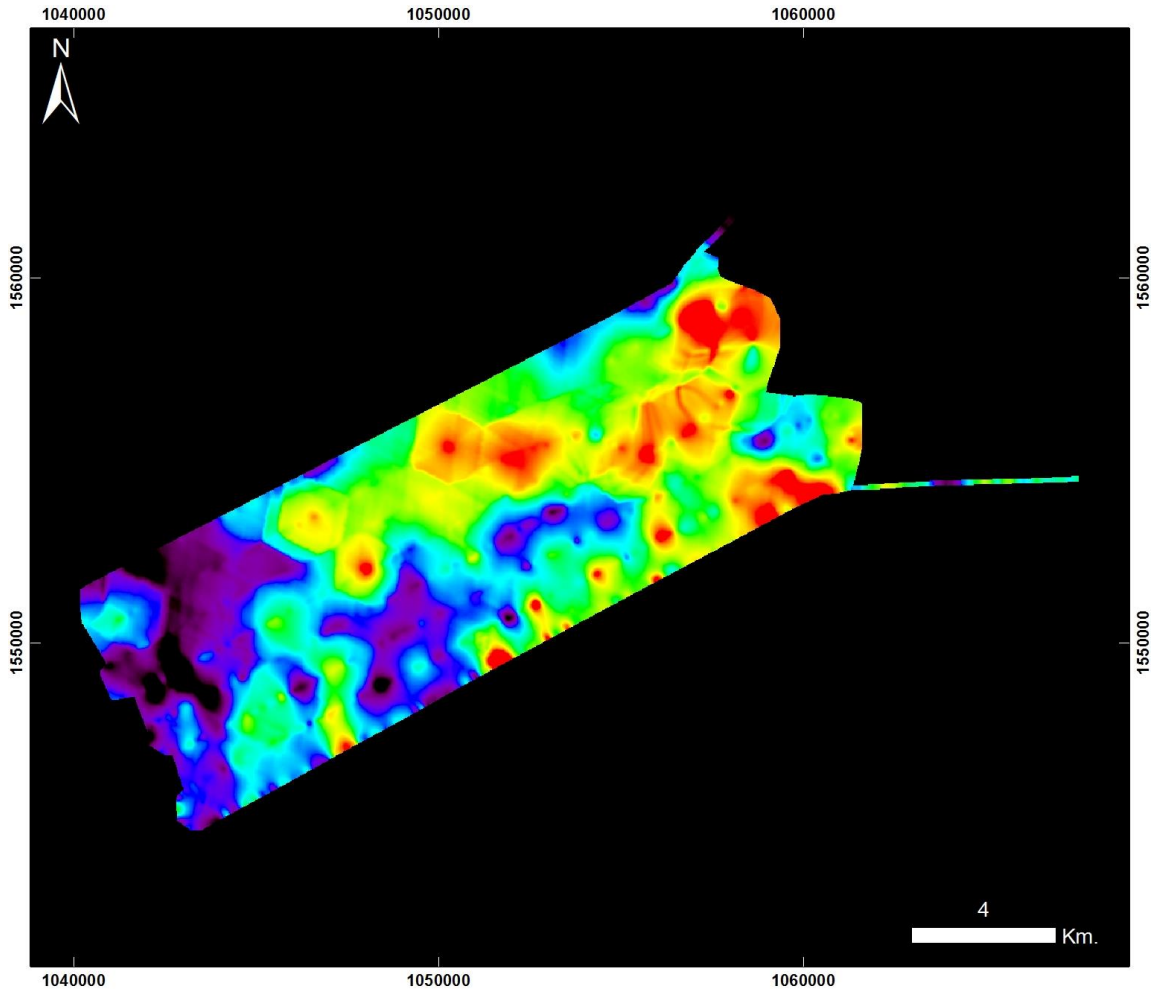


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

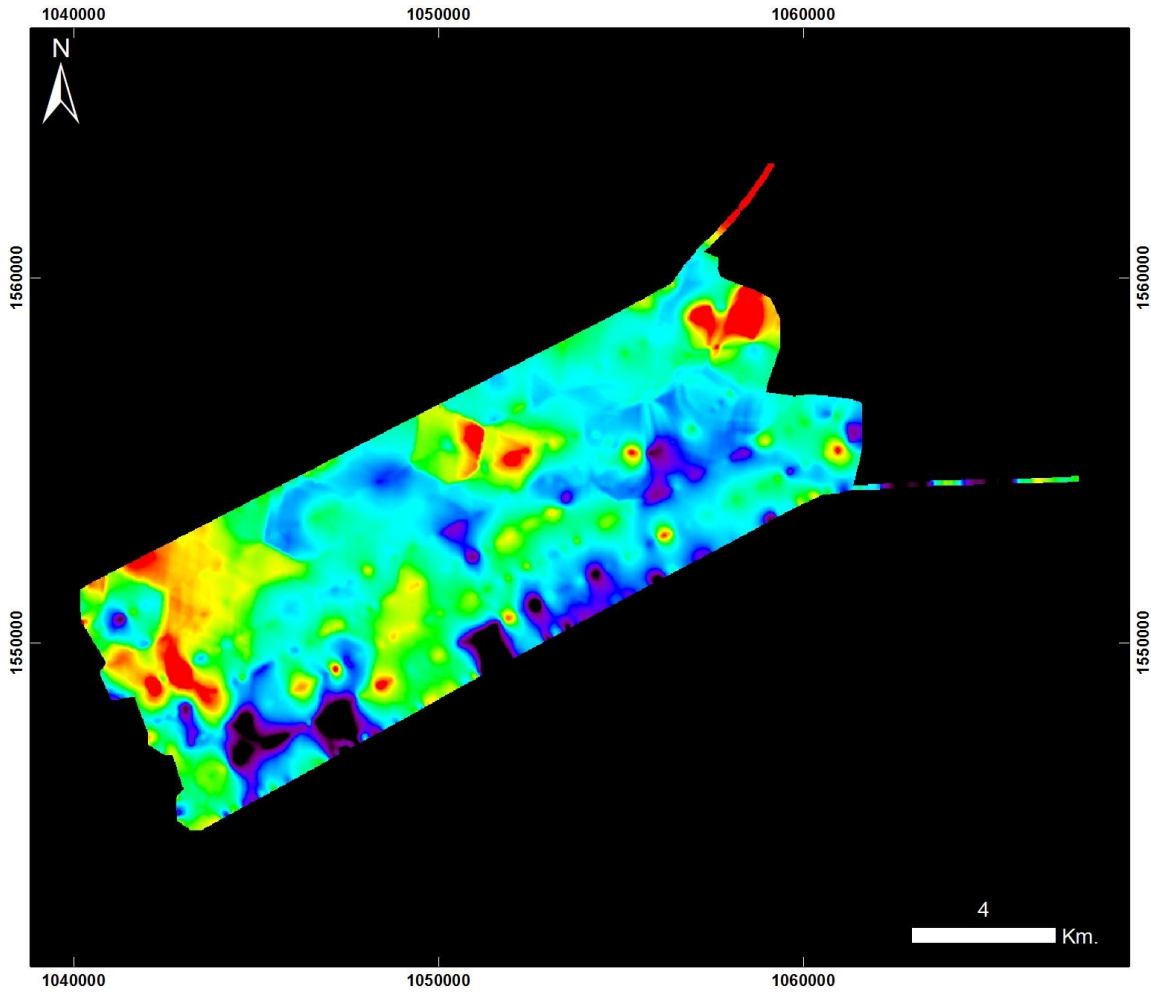


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Férrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

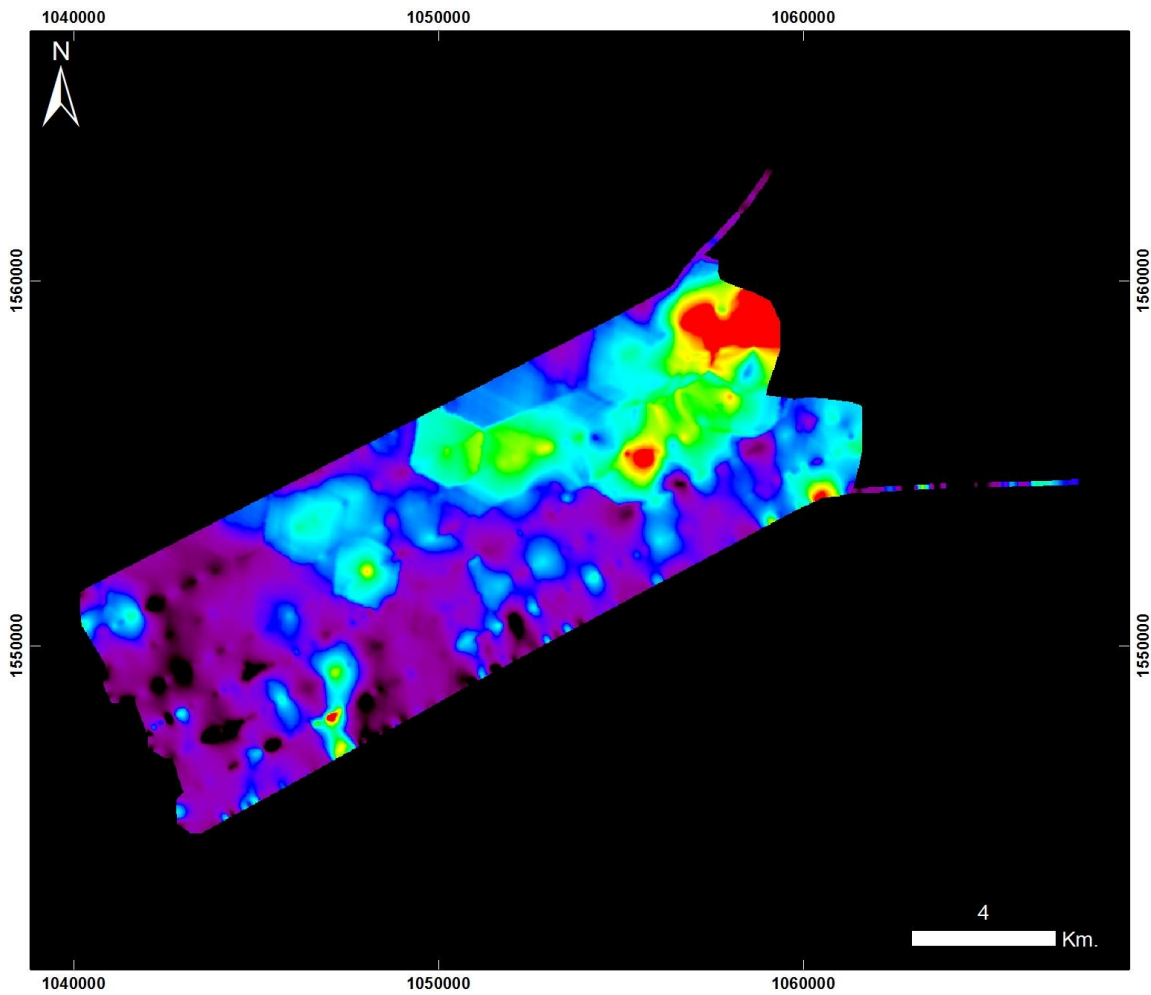


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

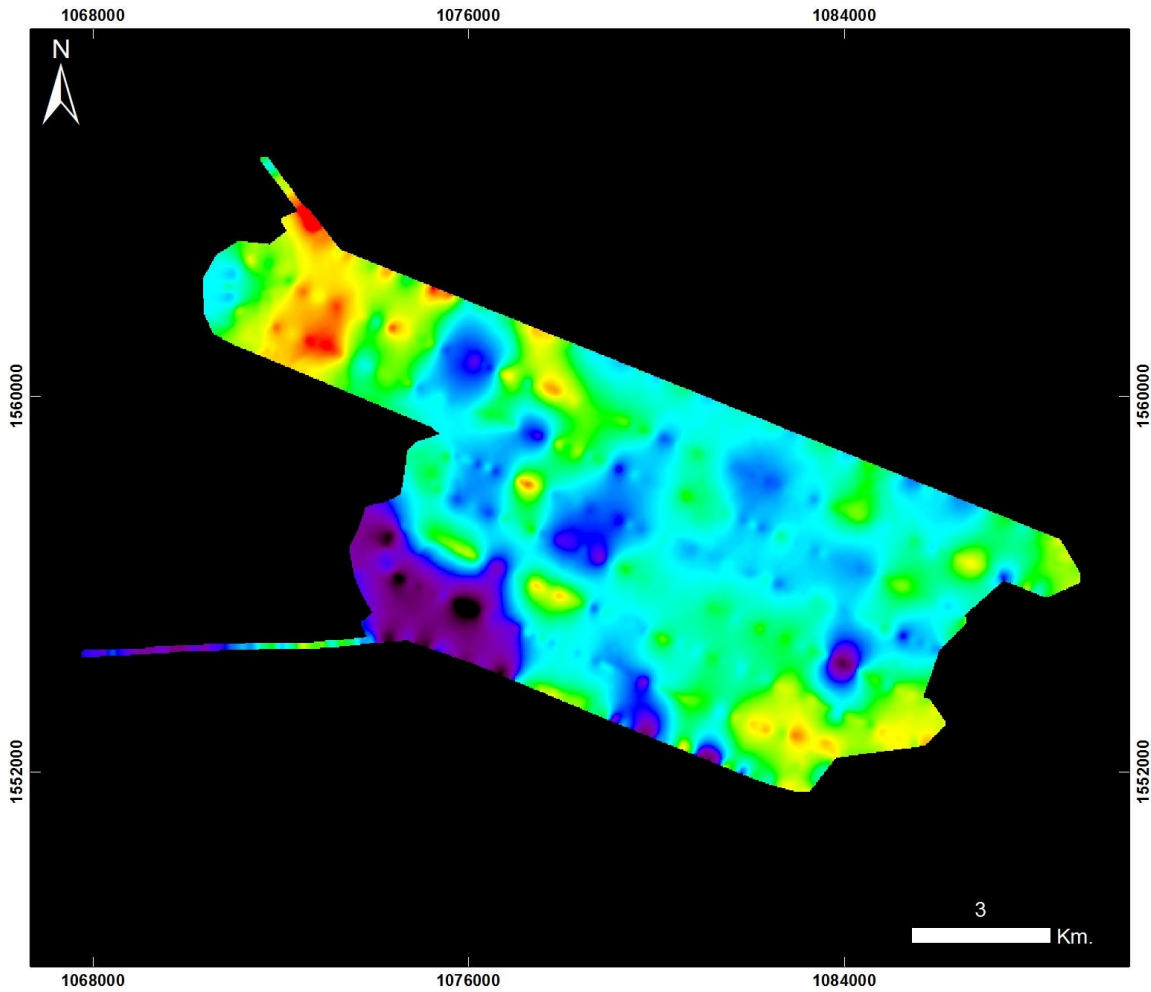


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

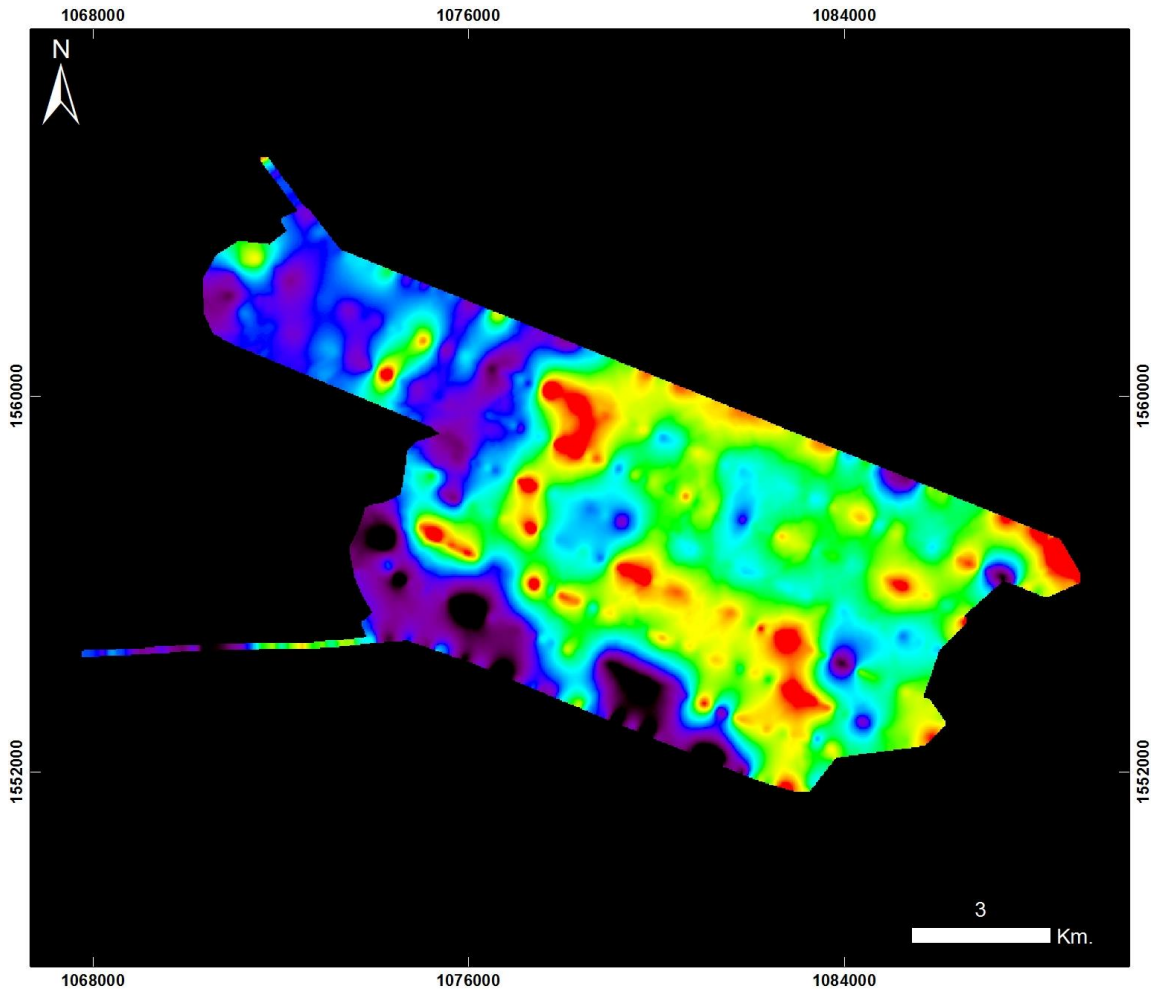


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

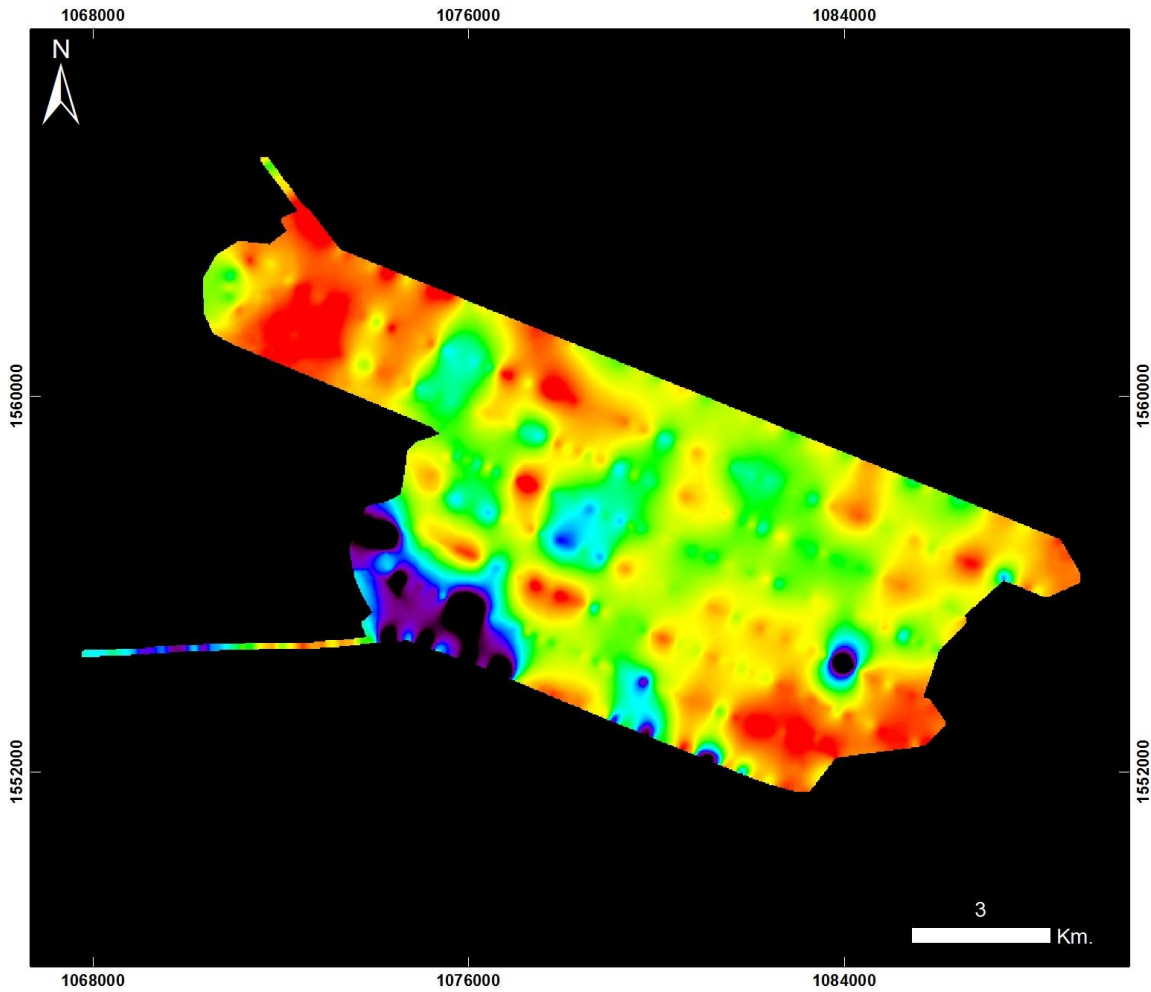


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

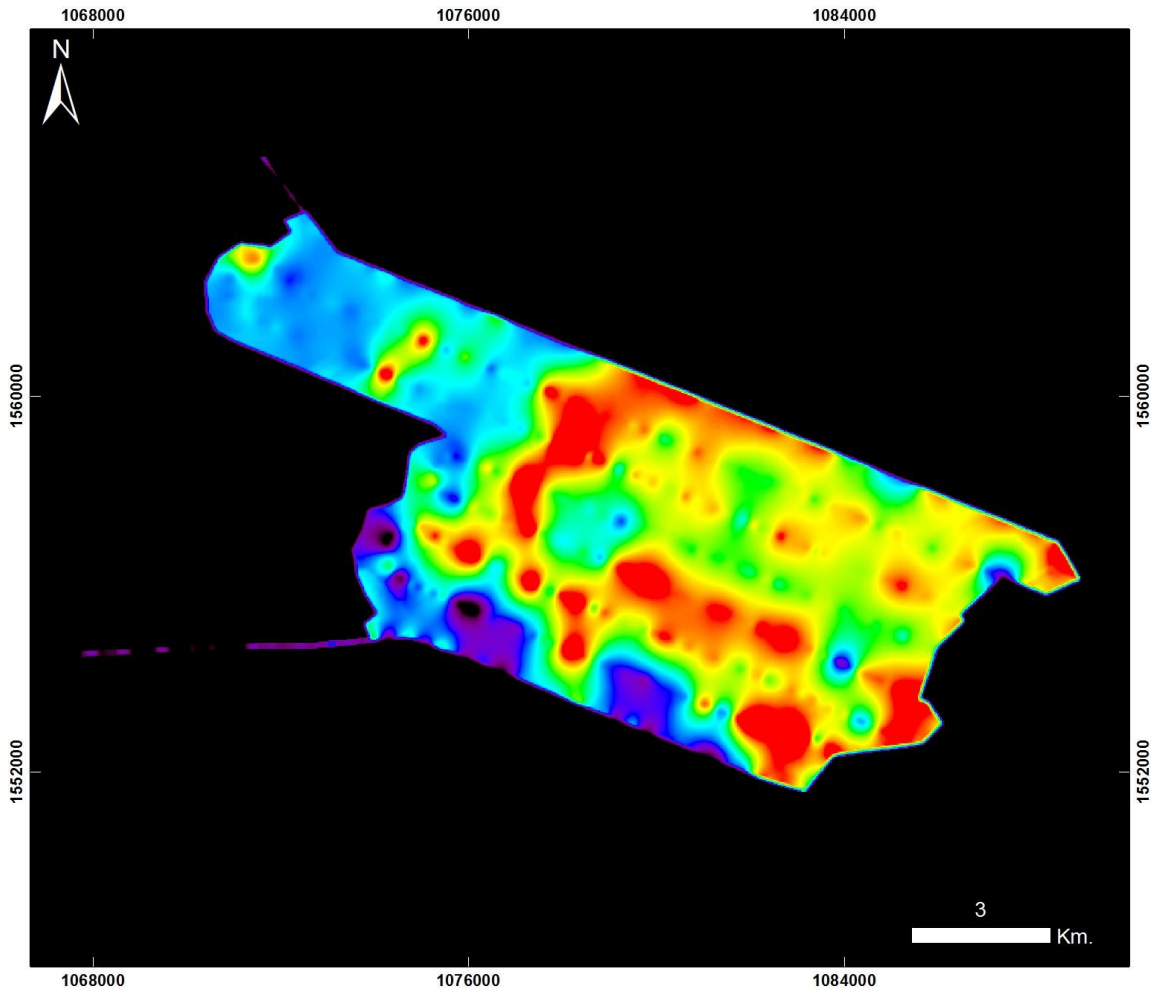


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_SIPi

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

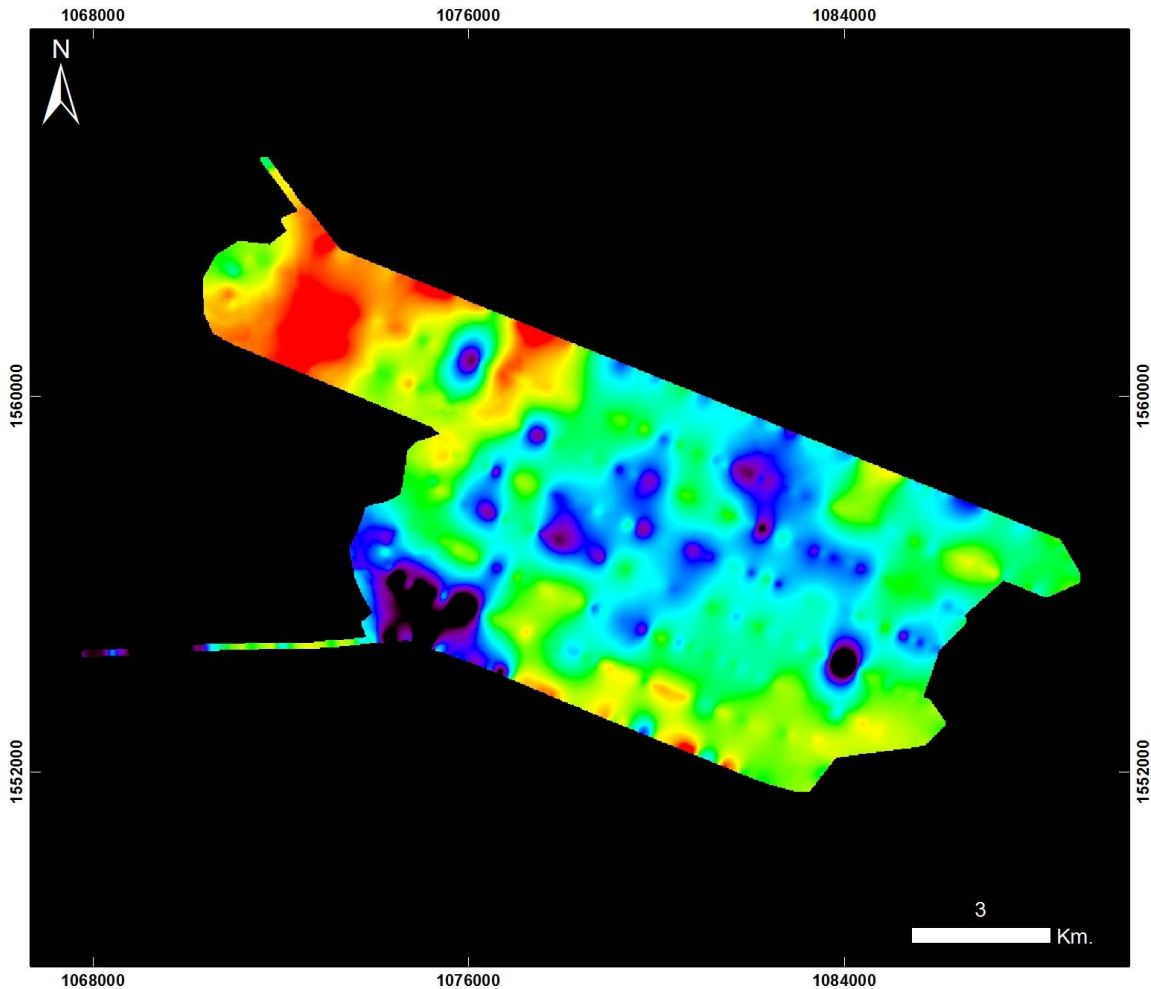


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_TV1

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI

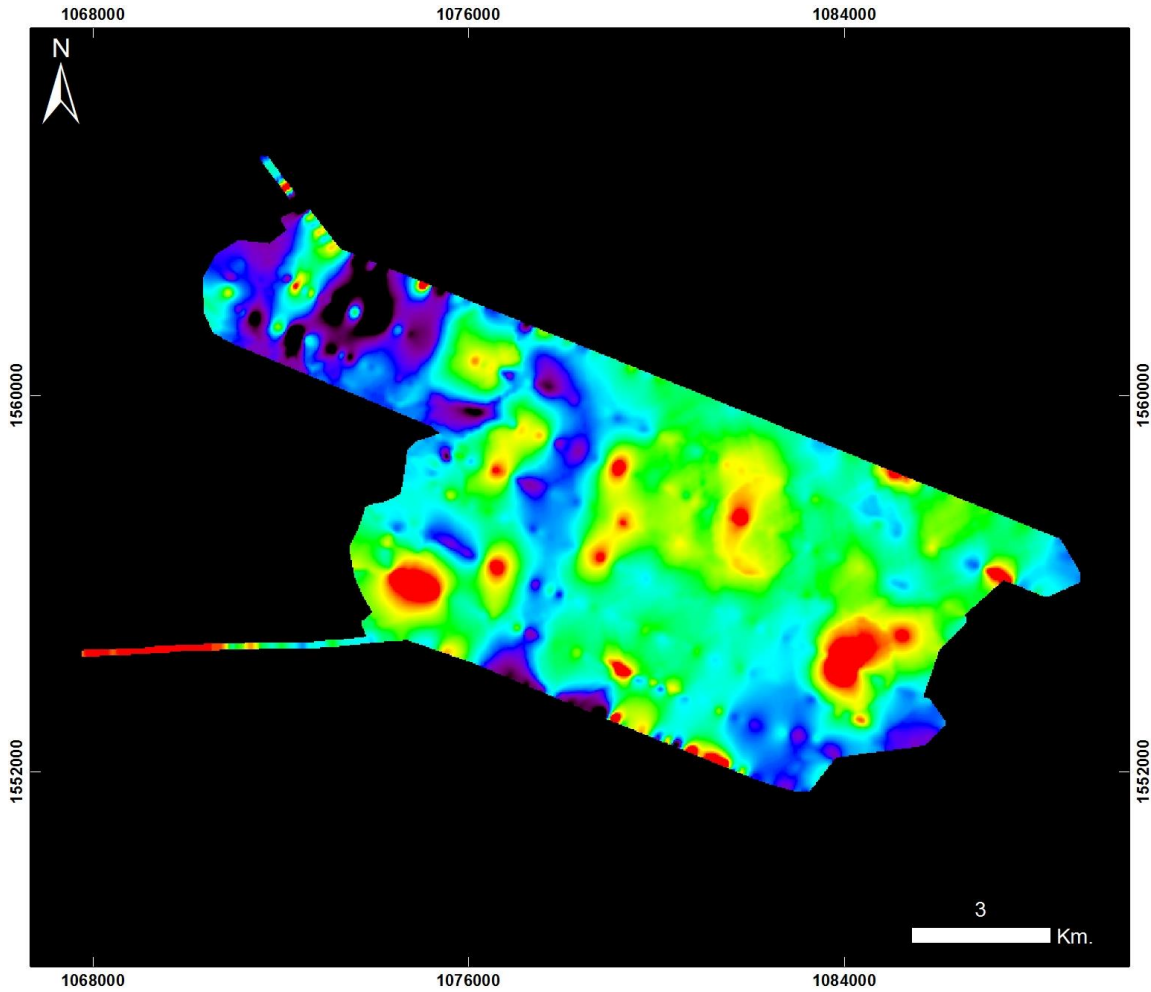


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice Mineral Caolinita

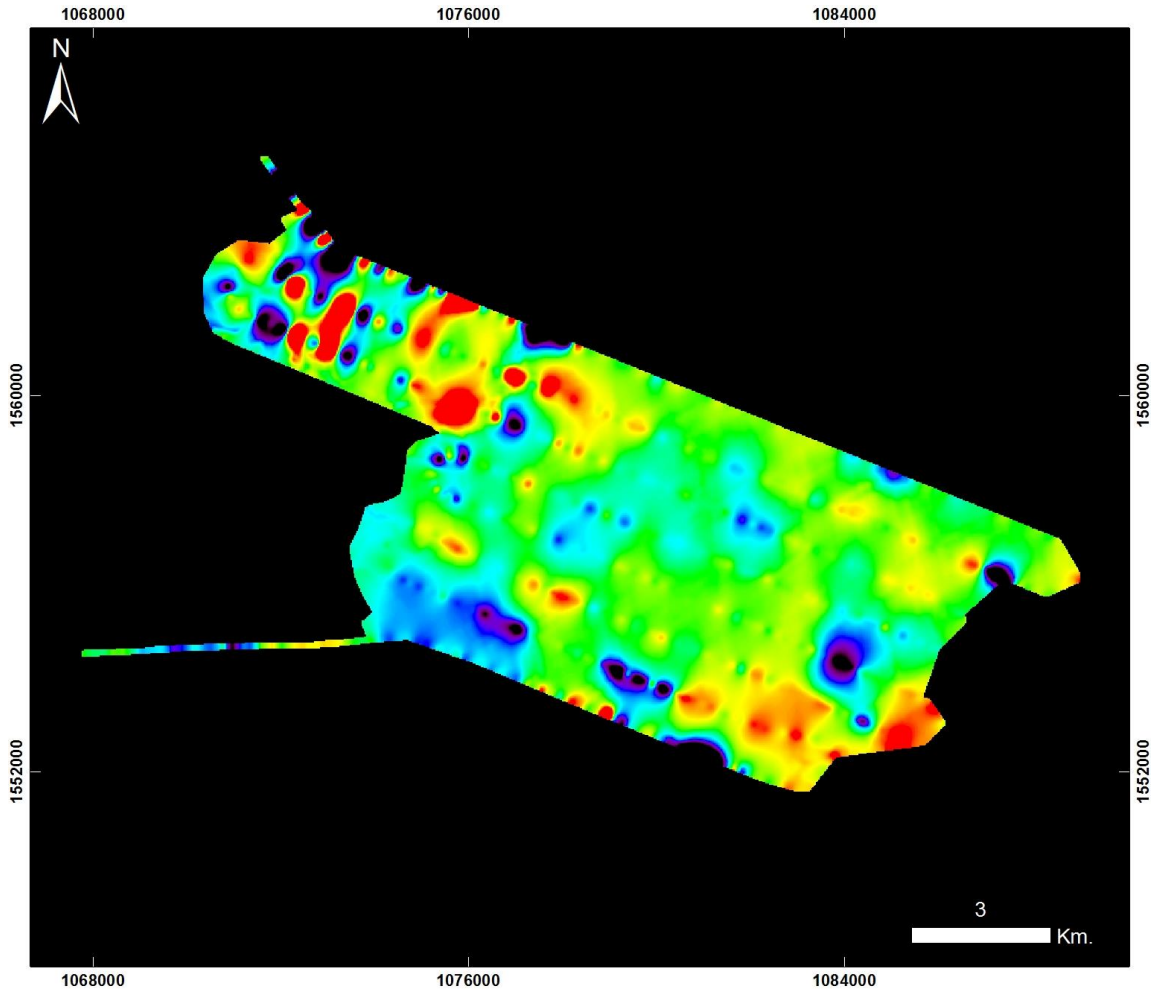


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_Caolinita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice Mineral Carbonatos

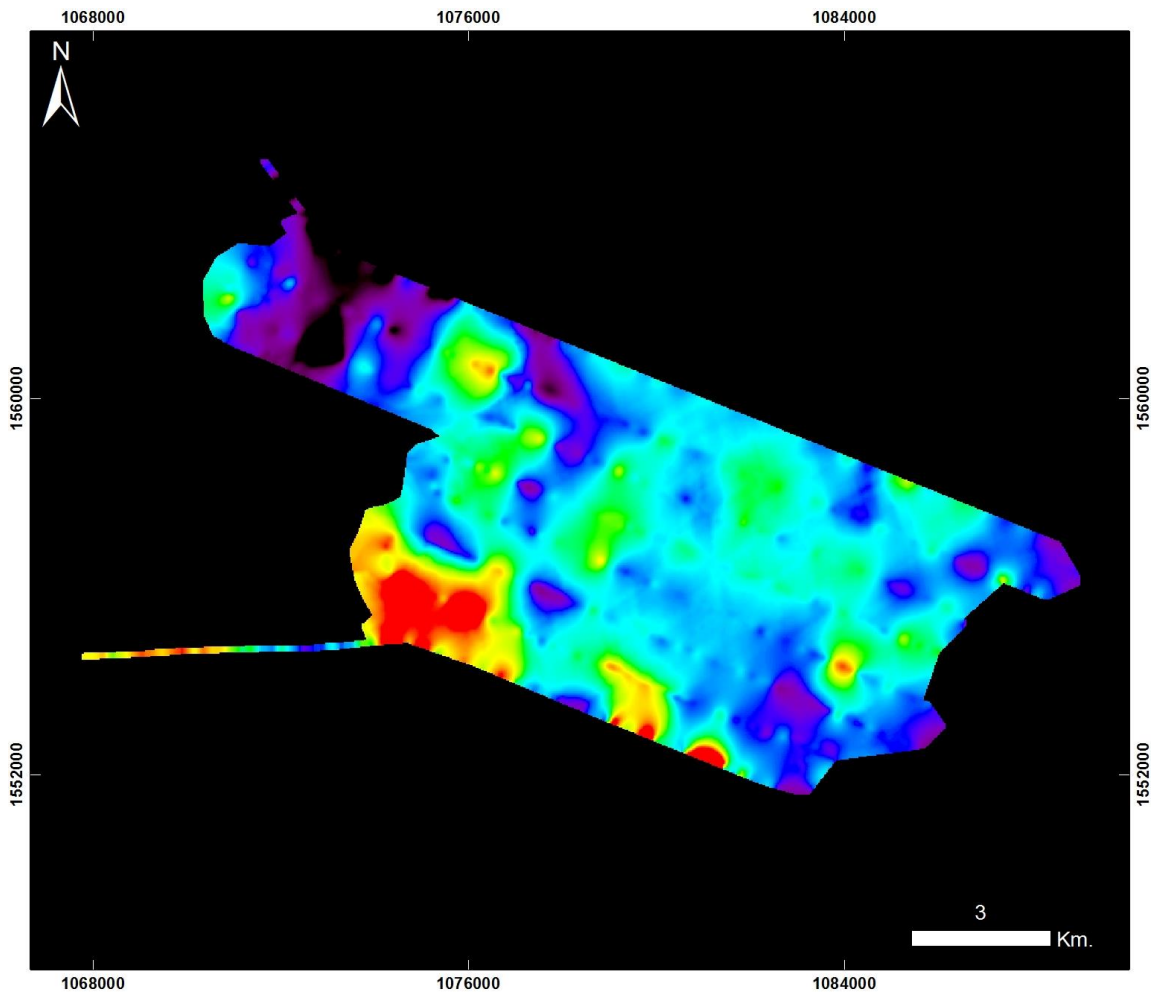


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_Carbonatos

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice Mineral Férrico

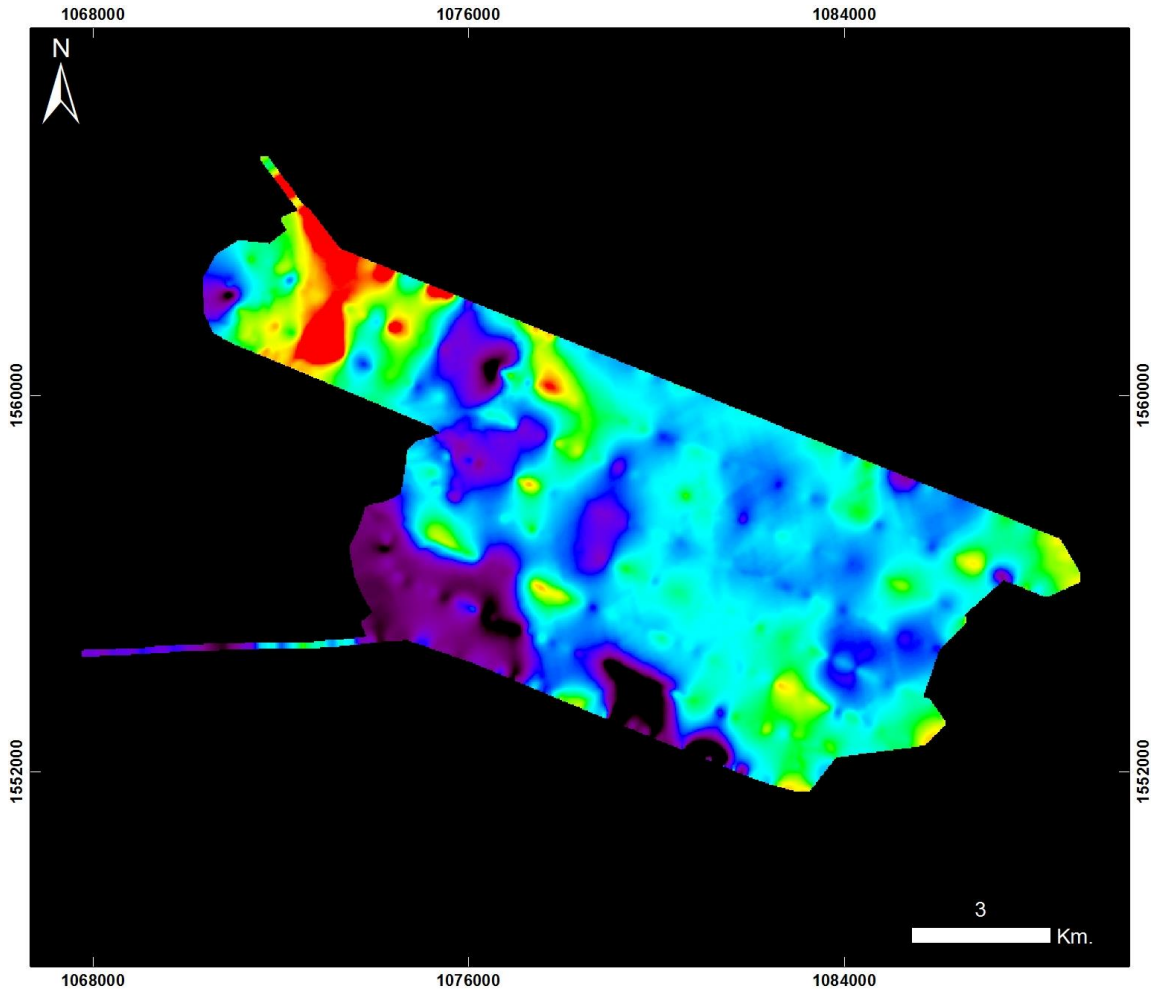


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_Férrico

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice Mineral Ferroso

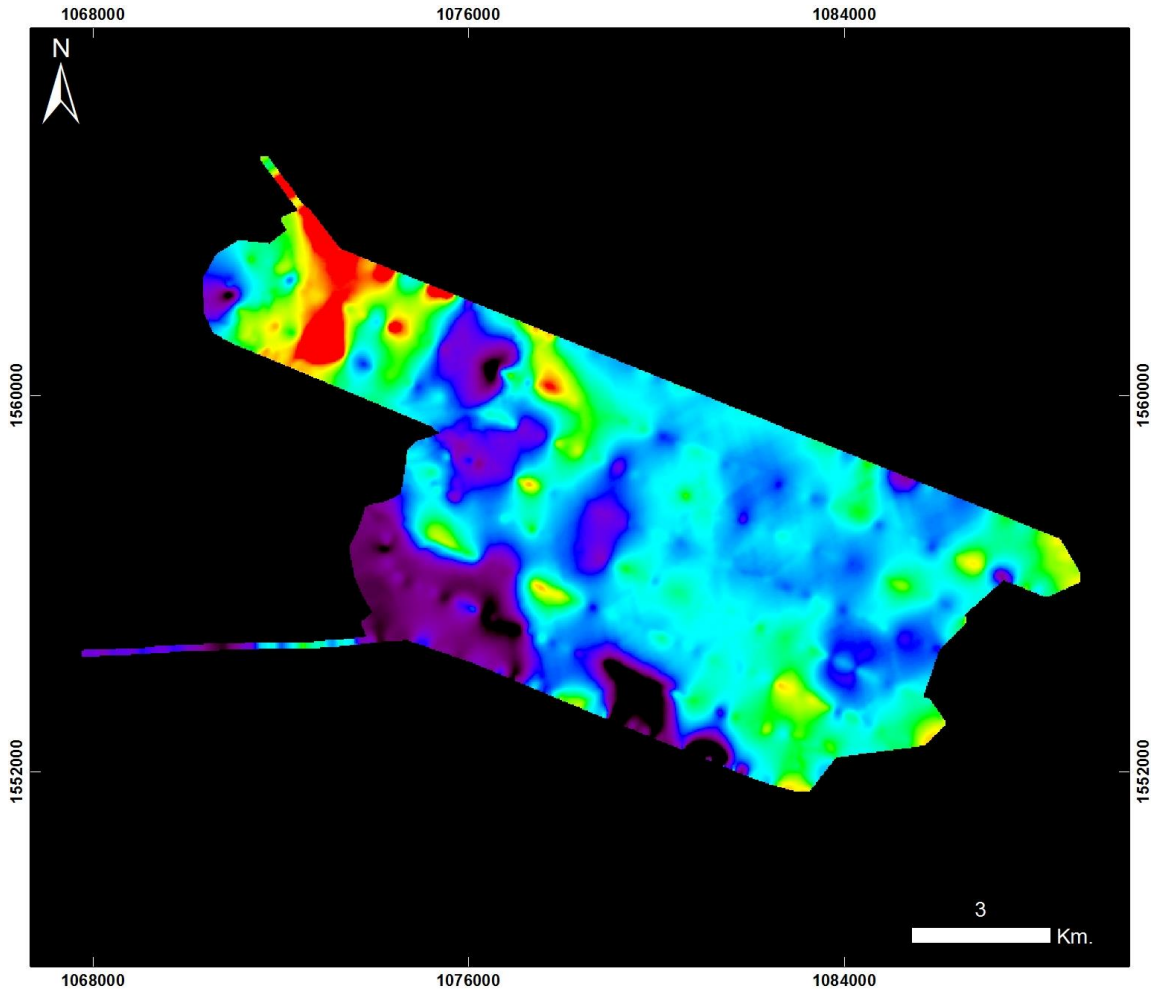


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_Ferroso

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b_2

PRODUCTO: Índice Mineral Montmorillonita

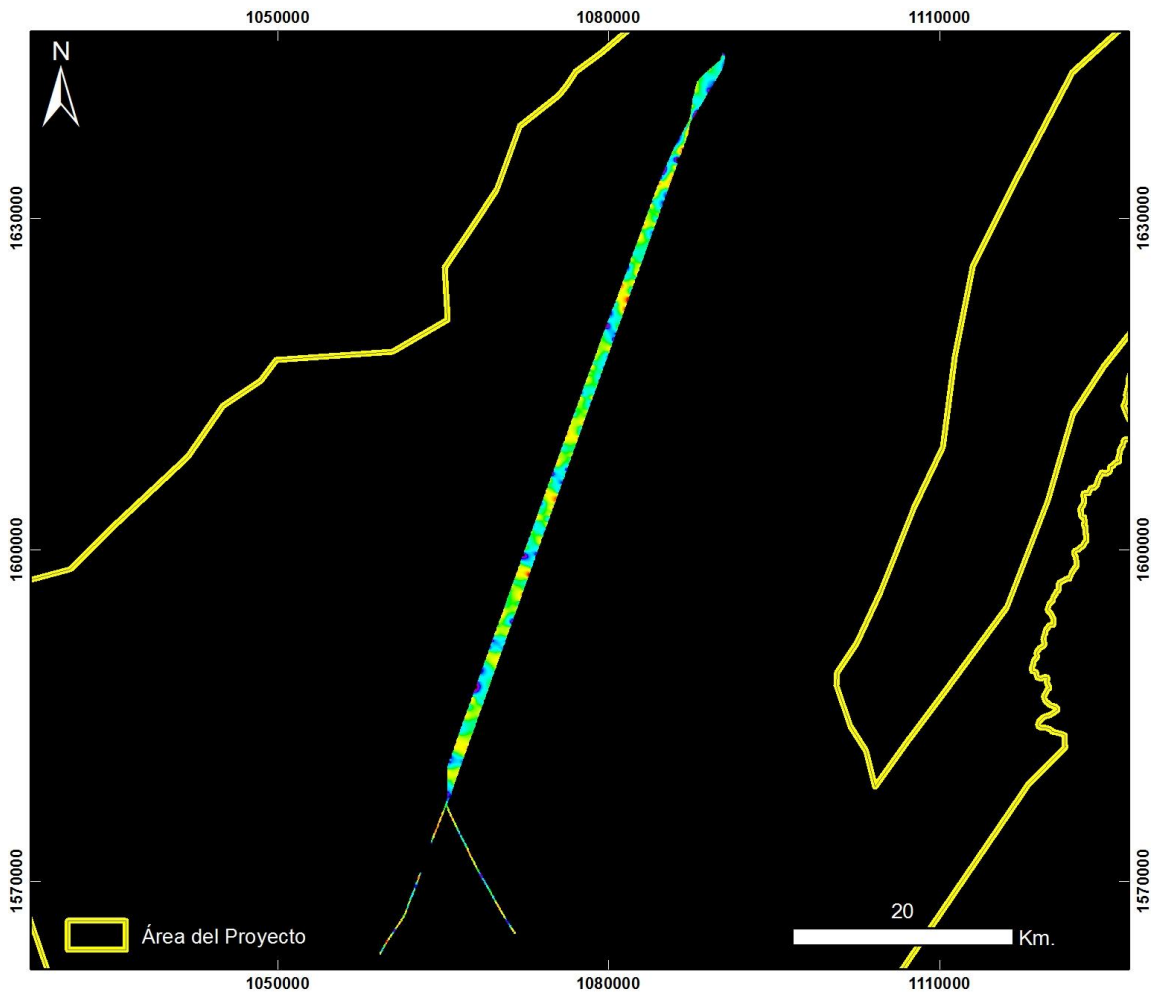


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_2_Montmorillonita

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b Taxi

PRODUCTO: Índice de Estrés Geobotánico IEG

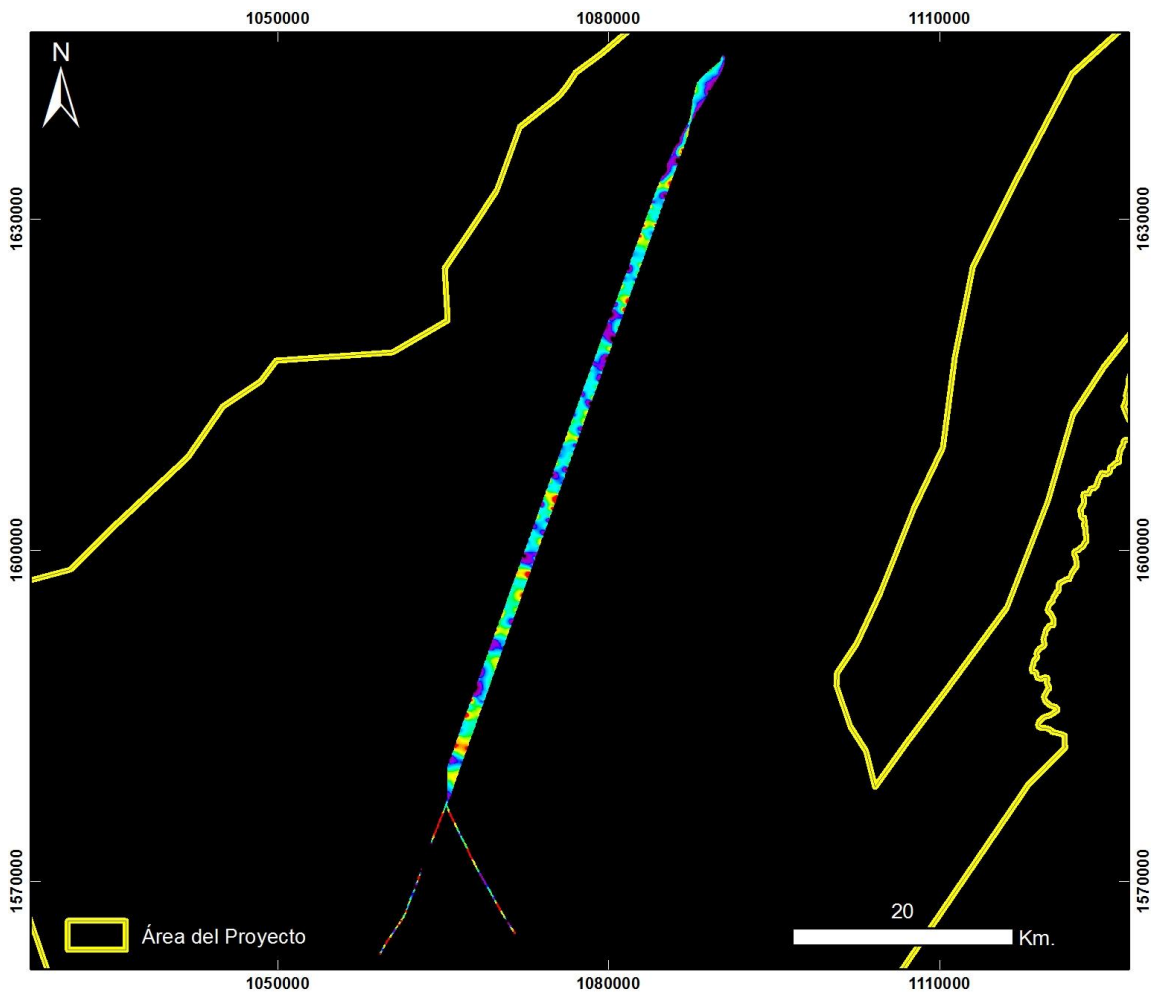


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Taxi_IEG

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREA 3 y 12**

20130913 Valledupar Área 3 y 12 - Vuelo16b Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral MCARI

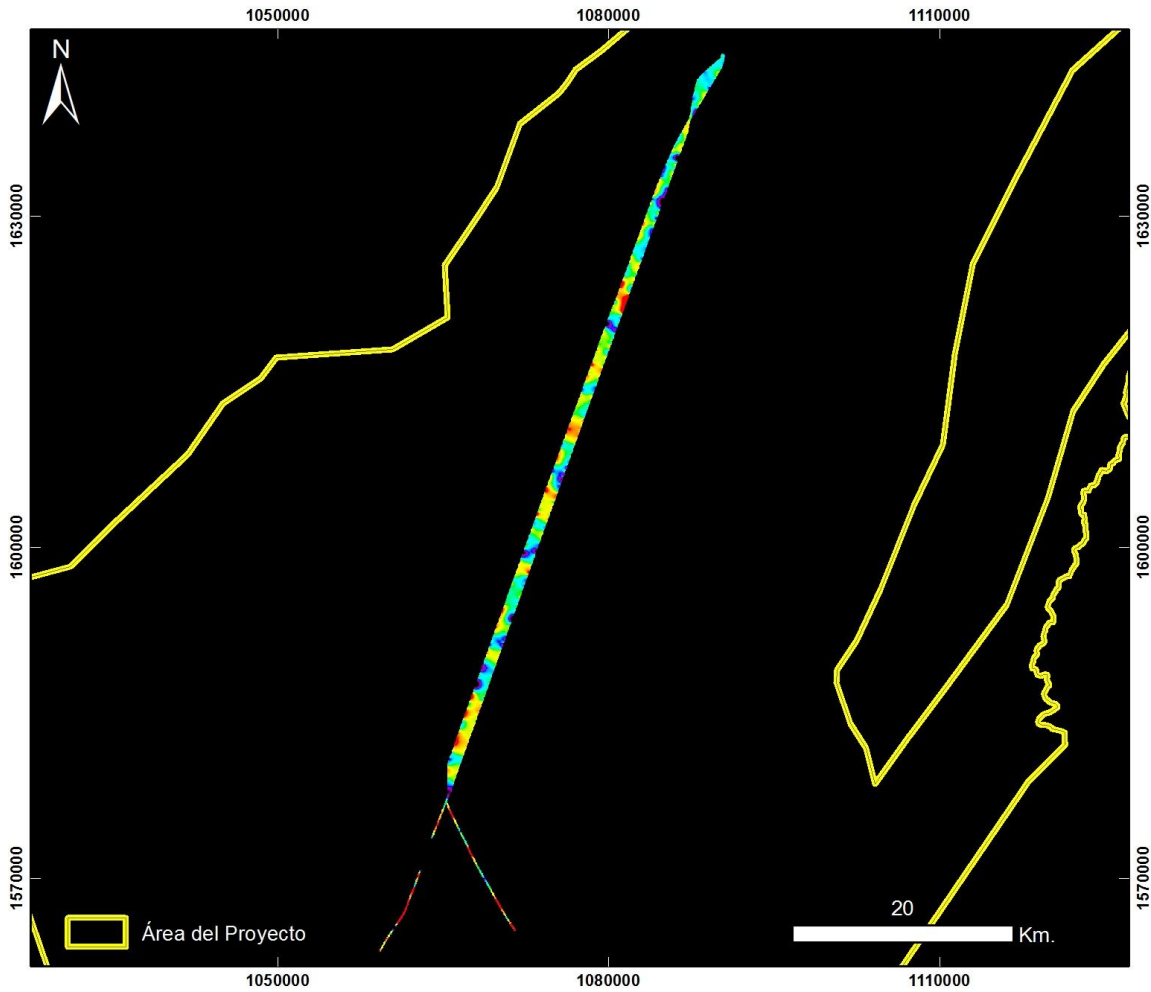


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Taxi_MCARI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



Cuencas Guajira y Cesar Ranchería VALLEDUPAR ÁREAS 3 y 12

20130913 Valledupar Áreas 3 y 12 - Vuelo16b Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral SIPI

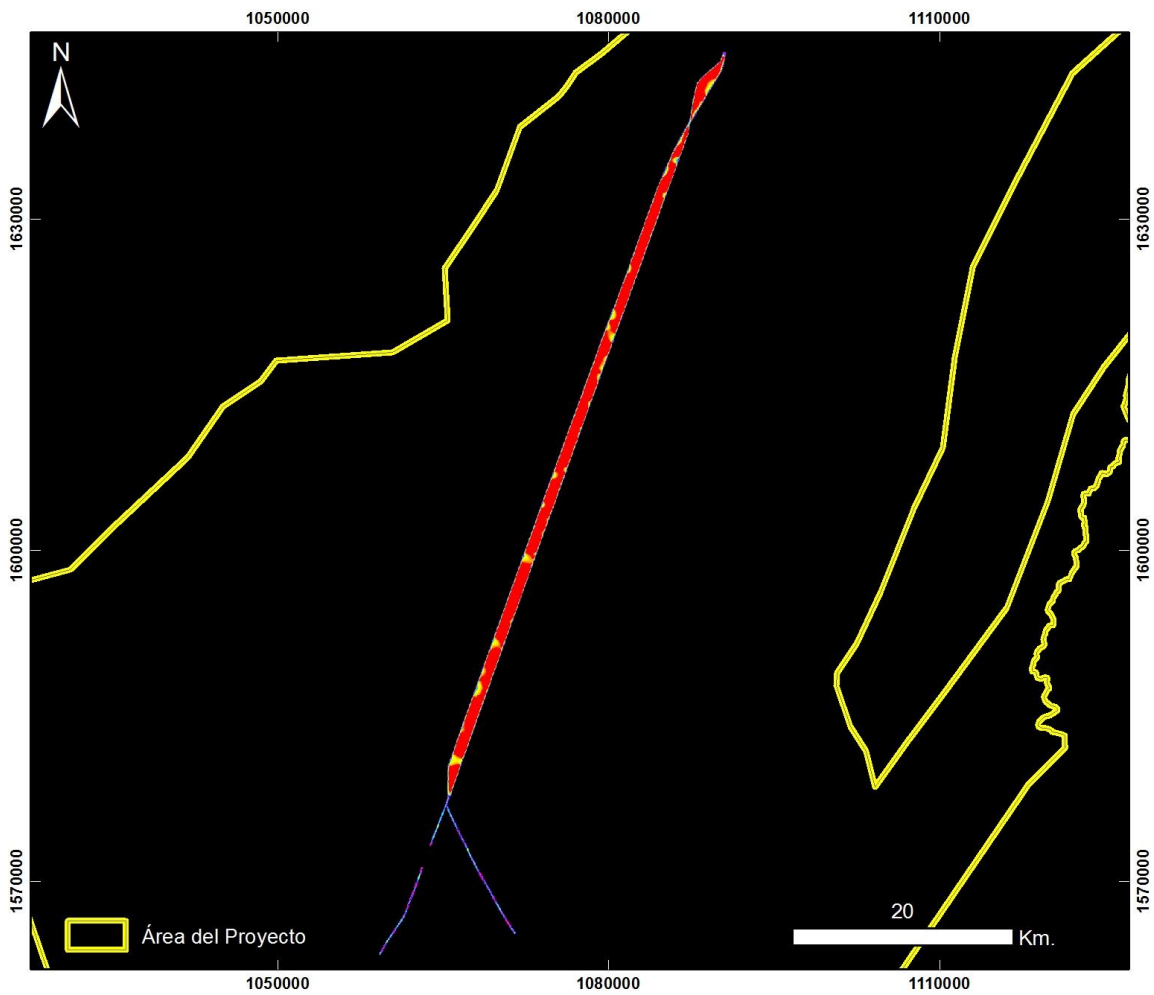


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Taxi_SIPI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREAS 3 y 12**

20130913 Valledupar Áreas 3 y 12 - Vuelo16b Taxi

PRODUCTO: Índice de Clorofila Hiperespectral TVI

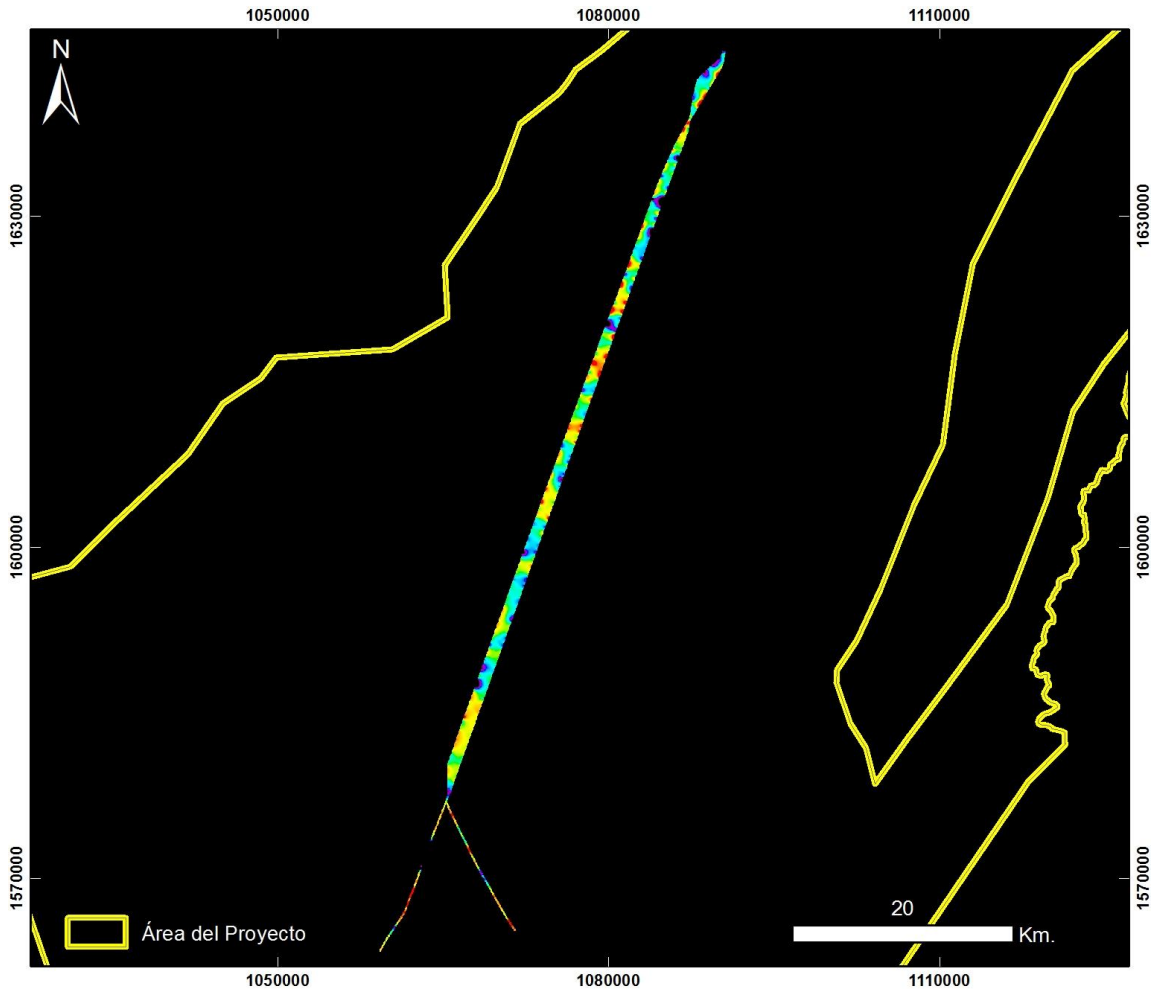


ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Taxi_TVI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO

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



**Cuencas Guajira y Cesar Ranchería
VALLEDUPAR ÁREAS 3 y 12**

20130913 Valledupar Áreas 3 y 12 - Vuelo16b Taxi

PRODUCTO: Índice de Contenido de Agua WCI



ID: 20130913 Valledupar Area 3 y 12 - Vuelo16b_Taxi_WCI

Proyección Transversal Mercator - Sistema de Referencia: MAGNA-SIRGAS Colombia Bogotá