

## 1. AUDITORIA DE PASADA SATELITAL Y PARAMETROS FISICOS (SENTINEL-2 (ESA/COPERNICUS))

Polígono Evaluado (Bounding Box ROI): [-58.40, -32.15, -58.15, -31.75]

Última Pasada Satelital Registrada (system:time\_start): 05/08/2026 14:22:15 UTC

| Parámetro Telemétrico Observado | Especificación Técnica Auditable                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Última Pasada Satelital         | 05/08/2026 14:22:15 UTC                           |
| Misión Satelital / Sensor       | Sentinel-2 SR Harmonized (ESA/Copernicus)         |
| Resolución Espacial Píxel       | 10m x 10m (100 m² reflectancia compuesta)         |
| Índice Foliar Evaluado          | NDVI / NDRE del dosel (Estrés Vegetativo General) |
| Aclaración Diagnóstica          | Píxel no individualizable a palmera única         |
| Radio de Monitoreo Sugerido     | 500m (Inspección presencial obligatoria)          |

## 2. DESGLOSE TERRITORIAL REGIONAL DE SECTORES EN MONITOREO

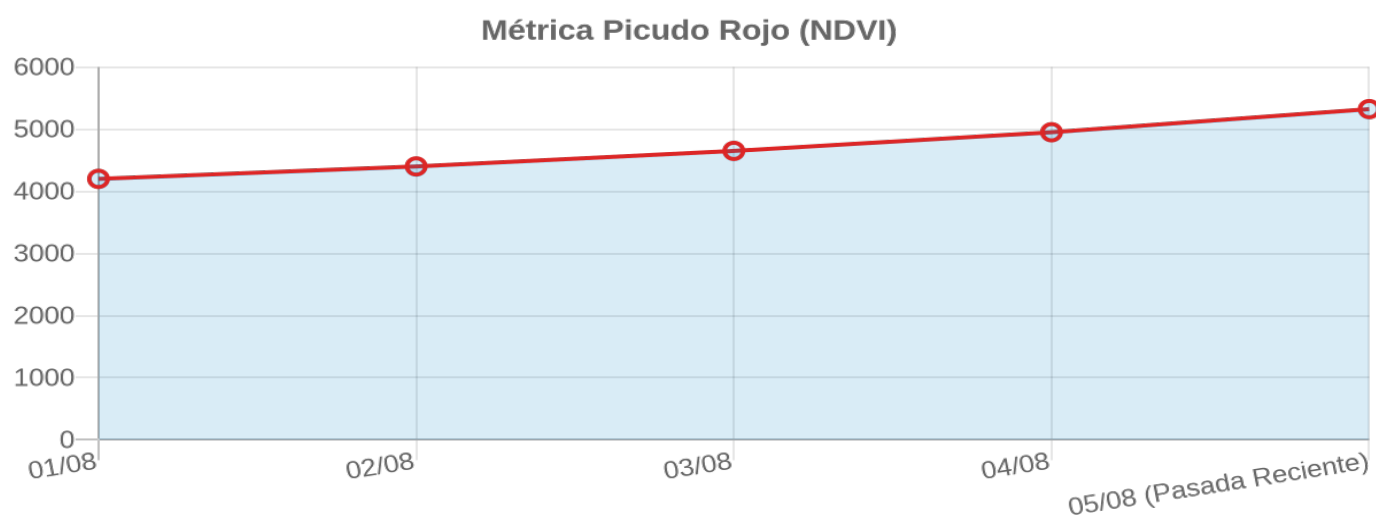
| Municipio / Sector     | Superficie / Medición | Fecha Pasada            | Índice NDWI / Métrica | Índice NDVI | Estado de Riesgo |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Federación             | 820.4 ha              | 05/08/2026 14:22:15 UTC | VV -18.2 dB           | NDVI 0.68   | Alto             |
| Concordia              | 1,450.5 ha            | 05/08/2026 14:22:15 UTC | VV -19.5 dB           | NDVI 0.65   | Alto             |
| Ubajay & El Palmar     | 1,050.8 ha            | 05/08/2026 14:22:15 UTC | VV -16.4 dB           | NDVI 0.72   | Medio            |
| Colón & San José       | 880.2 ha              | 05/08/2026 14:22:15 UTC | VV -17.8 dB           | NDVI 0.69   | Medio            |
| Concepción del Uruguay | 1,120.6 ha            | 05/08/2026 14:22:15 UTC | VV -18.9 dB           | NDVI 0.66   | Alto             |

3. CONTEXTO METEOROLOGICO DE PRECIPITACIONES Y TENDENCIA ESPACTRAL

Precipitación total acumulada pronosticada (7 días): 3.6 mm

| Fecha      | Temp. Mínima (°C) | Temp. Máxima (°C) | Precipitación (mm) |
|------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 2026-09-15 | 6 °C              | 21 °C             | 0 mm               |
| 2026-09-16 | 7.1 °C            | 20.1 °C           | 0 mm               |
| 2026-09-17 | 8.9 °C            | 22.6 °C           | 0 mm               |
| 2026-09-18 | 10.3 °C           | 23.9 °C           | 0 mm               |
| 2026-09-19 | 14.9 °C           | 25.5 °C           | 0 mm               |
| 2026-09-20 | 12.6 °C           | 26.5 °C           | 0.8 mm             |
| 2026-09-21 | 15.3 °C           | 29 °C             | 2.8 mm             |

Evolución Histórica de Métrica Espectral (NDVI):



## 4. DIAGNOSTICO TECNICO Y ALCANCE CIENTIFICO (DEEPSEEK AI — PICUDO ROJO)

### Análisis Espectral Descriptivo de la Pasada Satelital:

Pasada satelital (05/08/2026 14:22:15 UTC): El análisis foliar multiespectral Sentinel-2 muestra variaciones en reflectancia foliar (NDVI/NDRE) a nivel de píxel (10m x 10m = 100 m²). La variación refleja el estado vegetativo general del dosel y NO constituye diagnóstico individual de palmera ni confirmación de Picudo Rojo.

### Rigor Científico de Teledetección y Alcance de Índices Foliares (NDVI/NDRE):

ALCANCE TECNICO FUNDAMENTAL: Los satélites Sentinel-2 poseen una resolución espacial de 10m x 10m (100 m² por píxel). El índice NDVI/NDRE computado refleja la reflectancia espectral promedio del PÍXEL COMPLETO (combinación de canopea, vegetación arbustiva, pastizal y suelo). Una caída de NDVI indica estrés vegetativo (hídrico, de nutrición o patológico del ecosistema), PERO NO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA NI DIAGNÓSTICO INDIVIDUAL DE UNA PALMERA, ni constituye prueba de presencia de Picudo Rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*). El diagnóstico definitivo requiere inspección presencial en terreno, trapeo feromonal o sensores bioacústicos (~2250 Hz).

#### AVISO LEGAL Y DESLINDE DE RESPONSABILIDAD:

AVISO LEGAL Y DESLINDE DE RESPONSABILIDAD: Este documento es un análisis técnico automatizado generado por Inteligencia Artificial (DeepSeek AI) basado en reflectancia satelital multiespectral. NO constituye un dictamen oficial, legal ni vinculante de SENASA, Defensa Civil, INTA ni ninguna otra entidad gubernamental. La plataforma 'Argentina Digital' provee esta información únicamente con fines descriptivos y de investigación.

## 5. CERTIFICADO DE INTEGRIDAD Y FIRMA DIGITAL (SHA-256)

Trazabilidad criptográfica del informe computado:

' Pasada Satelital: 05/08/2026 14:22:15 UTC | Firma: Argentina Digital (Módulo Picudo Rojo)

Hash Digest SHA-256:

7c29883bda544f48209582ec1713ad8e0d56a5a2176c7449bd9587498c19674d