Informe prototipo

SmartCrop 2017-05-15

Contents

1	Resumen	2
2	Descripción Índices Vegetacionales	3
3	Composición de imágenes3.1Fundo Rondadero3.2Predios Fernando Rueda	
4	Índices vegetacionales 4.1 Fundo Rondadero	11 11
5	Análisis de Datos 5.1 Fundo Rondadero	

Resumen

Este documento corresponde a un informe prototipo de análisis vegetacional realizado en base a información satelital para una fecha puntual como soporte a la toma de decisiones para los agricultores. La fecha de captura de la imágenes satelitales fué el **20 de diciembre 2016**. En este prototipo se consideraron seis predios ubicados en la comuna de San Carlos correspondientes a cultivos de maiz y cerezos. El informe esta estructurado con las secciones:

- 1. Descripción índices vegetacionales
- 2. Selección de predios
- 3. Composición de imágenes
- 4. Índices vegetacionales
- 5. Análisis de datos

Descripción Índices Vegetacionales

En esta sección se describen las principales características de los índices usados para el monitoreo del estado vegetacional de lso cultivos.

- 1. **Relación simple (SR):** Well known and often used index, described as the ratio of light that is scattered in the near infra-red range to that which is absorbed in the red range. Values description: The range of values is from 0 to more than 30, where healthy vegetation generally falls between values of 2 to 8.
- 2. Índice de Vegetación ajustado al Suelo (SAVI):
- 3. Borde Rojo Índice Normalizado de Diferencia de Agua (RE-NDWI:
- 4. Borde Rojo Índice Normalizado de Diferencia de Vegetación (RE-NDVI):

Composición de imágenes

En esta sección se presenta la composición de imagenes de color verdadero junto con 3 composiciones que permiten resaltar caracteristicas de la vegetación.

3.1 Fundo Rondadero

3.2 Predios Fernando Rueda

- 3.2.1 Predio 1
- 3.2.2 Predio 2
- 3.2.3 Predio 3
- 3.2.4 Predio 4
- 3.2.5 Predio 5

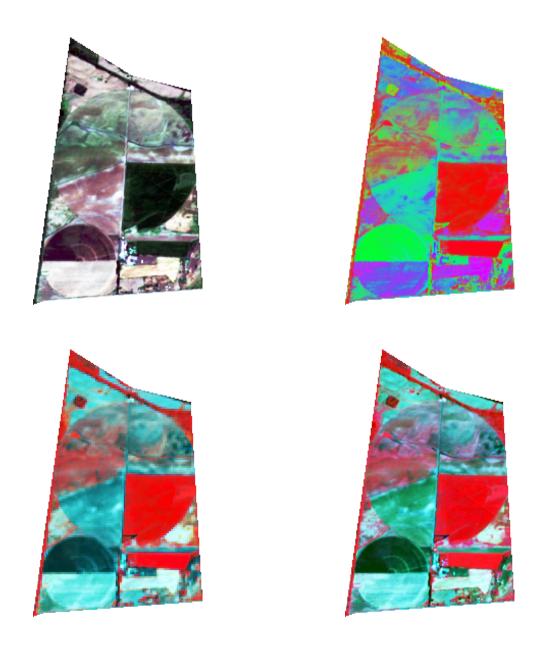


Figure 3.1: Composición de color

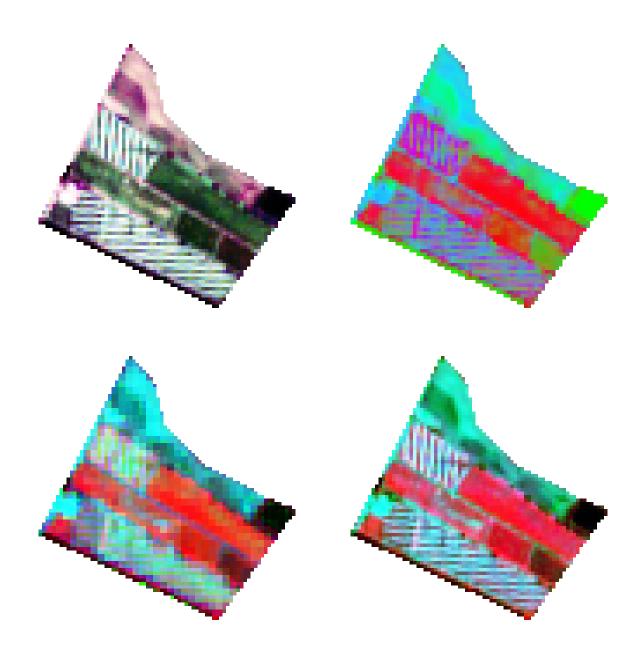


Figure 3.2: Composición de color

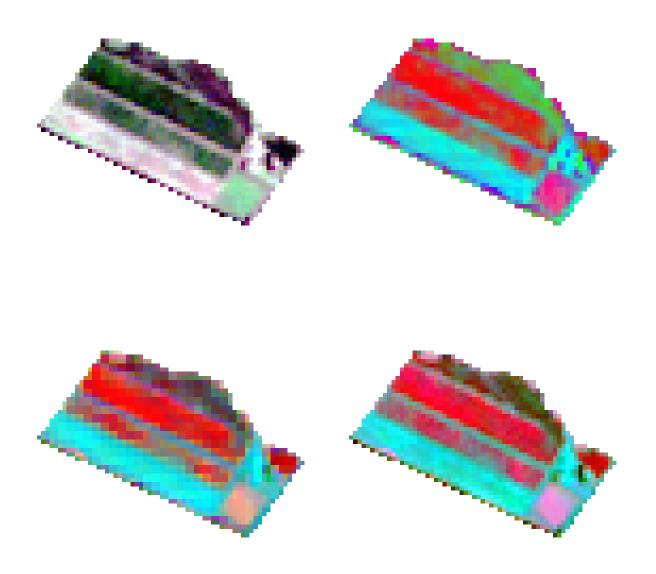


Figure 3.3: Composición de color

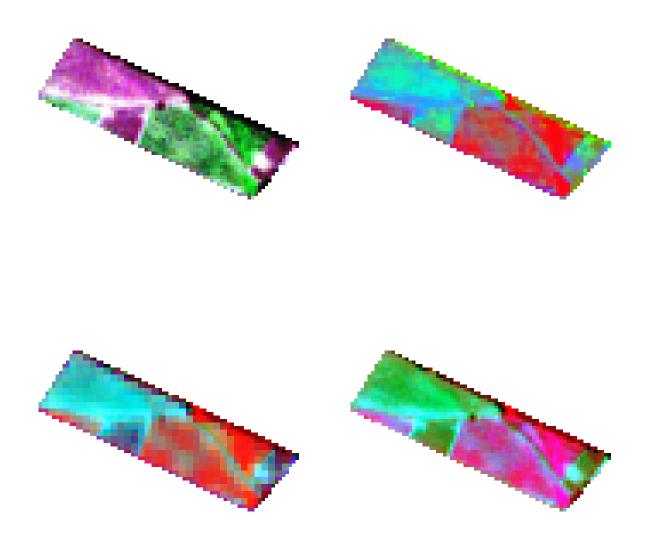


Figure 3.4: Composición de color

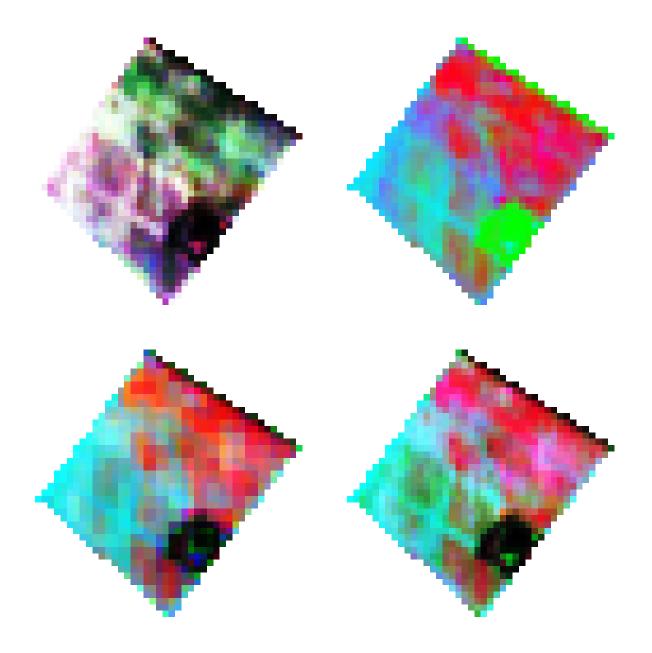


Figure 3.5: Composición de color

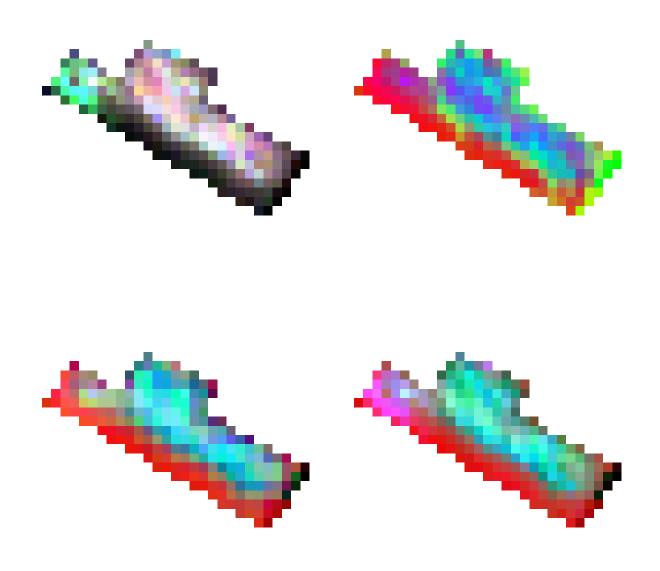


Figure 3.6: Composición de color

Índices vegetacionales

4.1 Fundo Rondadero

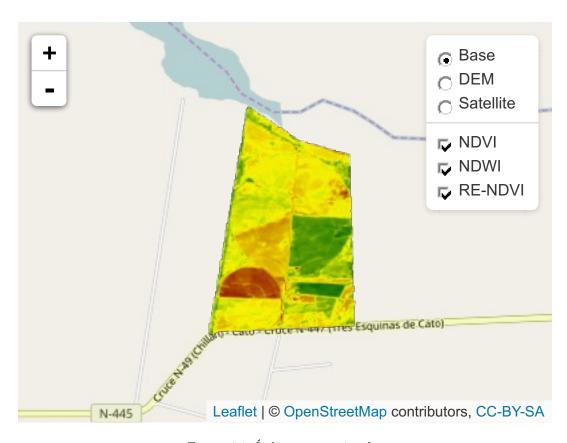


Figure 4.1: Índices vegetacionales

Análisis de Datos

En esta sección se presentan análisis simplificados derivados de los índices vegetacionales usados,

5.1 Fundo Rondadero

- 5.2 Predios Fernando Rueda
- 5.2.1 Predio 1
- 5.2.2 Predio 2
- 5.2.3 Predio 3
- 5.2.4 Predio 4
- 5.2.5 Predio 5

10



Coeficiente de Variación (CV)

Figure 5.1: Índices vegetacionales

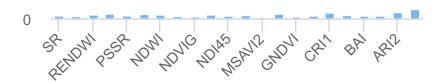
3.2



Coeficiente de Variación (CV)

Figure 5.2: Índices vegetacionales

2



Coeficiente de Variación (CV)

Figure 5.3: Índices vegetacionales

O SP REPUBLING CHAIN CHAIN CHAIN FAND REAL REPUBLICATION (CV)

Figure 5.4: Índices vegetacionales



Figure 5.5: Índices vegetacionales

O.8

O SP NOW PERMIND PESP NOW NOW CRUT LIND BAN REIT

Coeficiente de Variación (CV)

Figure 5.6: Índices vegetacionales

Bibliography