

SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Tutorial

Índices Estandarizados

Capacitación - Equipo SoPI Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) capacitacion.sopi@conae.gov.ar / sopi.conae.gov.ar f /ComunidadSoPI / De /ComunidadSoPI



sortware de procesamiento de imágenes El siguiente tutorial tiene como finalidad describir los pasos necesarios para calcular índices, utilizando la herramienta *"Índices Estandarizados"* del Software de Procesamiento de Imágenes (SoPI).

- **1.** Abrir la imagen en el SoPI y seleccionarla.
- 2. Ir a Menú Principal →Procesamiento, seleccionar "Índices estandarizados" (Figura 1).

	Procesamiento Pre/Pos-procesamiento Visualizaci					
	Filtros básicos e					
	Filtros de convolución					
	Índices estandarizados					
	Álgebra de bandas					
	Análisis de componentes principales					
D :	Transformación tasseled cap					
	Clasificación por umbrales					
	Clasificación por ángulo espectral					
	Convertir poligonos a áreas de entrenamiento					
	Clasificación supervisada					
	Clasificación no supervisada					
	Calcular estadísticas en áreas de clasificación					

Figura 1. Índices estandarizados.



vare de procesamiento de imágenes **3.** A continuación verá una *nueva ventana* (**Figura 2**).

	Selección de índice				
LΣ	NDVI (Tucker 1979) - NDVI (Tucker 1979)				
Selección de índice IRA Selección espacial	Definición de bandas Rojo ~ 655nm Infrarrojo cercano ~ 860nm Banda #1 v				
Archivo					
2	Atrás Adelante Aceptar Cancelar				

Figura 2. Ventana de Índices estandarizados.

En la primer solapa, **"Selección de Índice"**, encontrará un visor que despliega la lista de índices que contiene el SoPI (*Figura 3*).

Índices estandarizados								
	Selección de índice							
LΣ	NDVI (Tucker 1979) - NDVI (Tucker 1979)							
Selección de índice	NDVI (Tucker 1979) - NDVI (Tucker 1979)							
	NDWI (McFeeters 1996) - NDWI (McFeeters 1996)							
Selección	RVI (Kim & Van Zyl 2004) - RVI (Kim & Van Zyl 2004)							
espacial	NDMI (Wilson & Sader 2002) - NDMI (Wilson & Sader 2002)							
Archivo								
[?	Atrás Adelante Aceptar Cancelar							

Figura 3: Selección del índice, NDVI para este ejemplo.

Note que se definirán las longitudes de onda necesarias para realizar el cálculo y usted deberá asignarle la banda que corresponde. Para ello, presione la flecha y verá la totalidad de las bandas contenidas en su imagen (*Figura 4*).



	ĺ	ndices estandariz	ados		
	Selección de índice				
LΣ	NDVI (Tucker 1979) - NDVI (Tucker 1979)				
Selección de índice	Definición de bandas				
	KOJO ~ 655nm	Banda #3 \vee			
L	Infrarrojo cercano ~ 860nm	Banda #1			
Selección		Banda #2			
		Banda #3			
LB		Banda #4			
Archivo		Banda #5			
		Banda #6			
		Atrás	Adelante	Aceptar	Cancelar

Figura 4. Selección de bandas correspondiente al índice.

Podrá realizar una selección espacial si lo desea.

Para dar por finalizado el proceso seleccione la solapa "Archivo", asigne un nombre y defina la ruta de guardado utilizando el "Explorador". La imagen resultante aparecerá al final del árbol de capas.



Figura 5. Imagen final.