

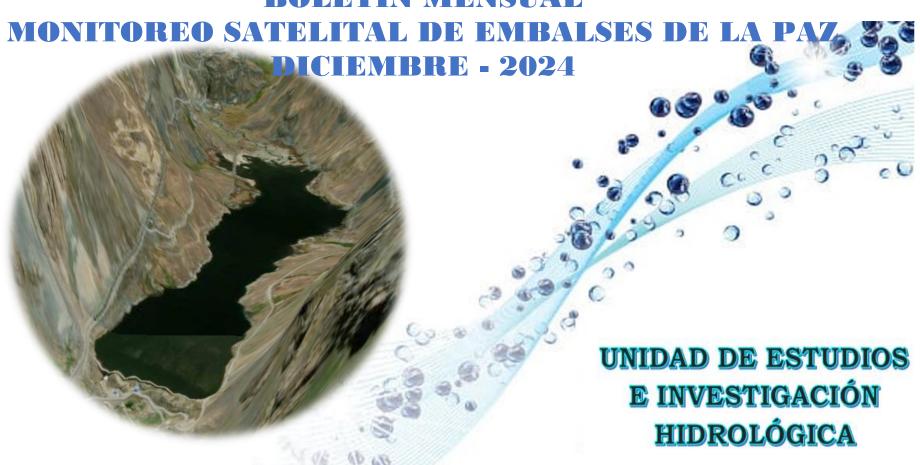




MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA

BOLETÍN MENSUAL



UNIDAD DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN HIDROLÓGICA

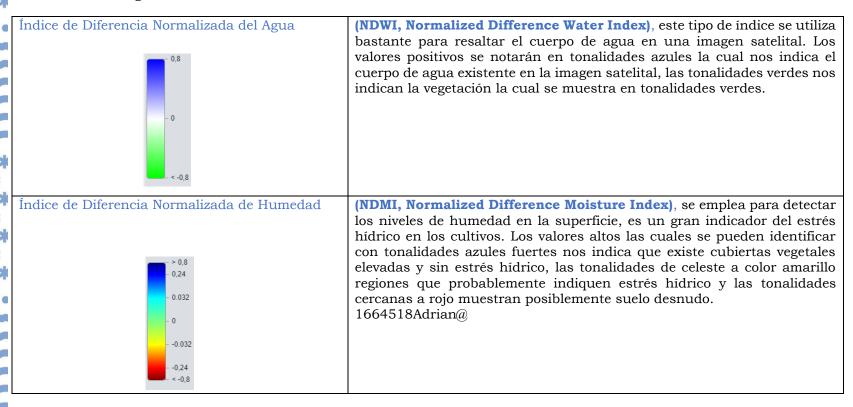






DESCRIPCIÓN

Los índices hidrológicos permiten conocer el comportamiento de los cuerpos de agua. Existen diversos estudios en las cuales utilizan índices como evidencia de los cambios en hidrología, en la actualidad existen diversos índices y en el presente boletín mensual se consideraron los siguientes:



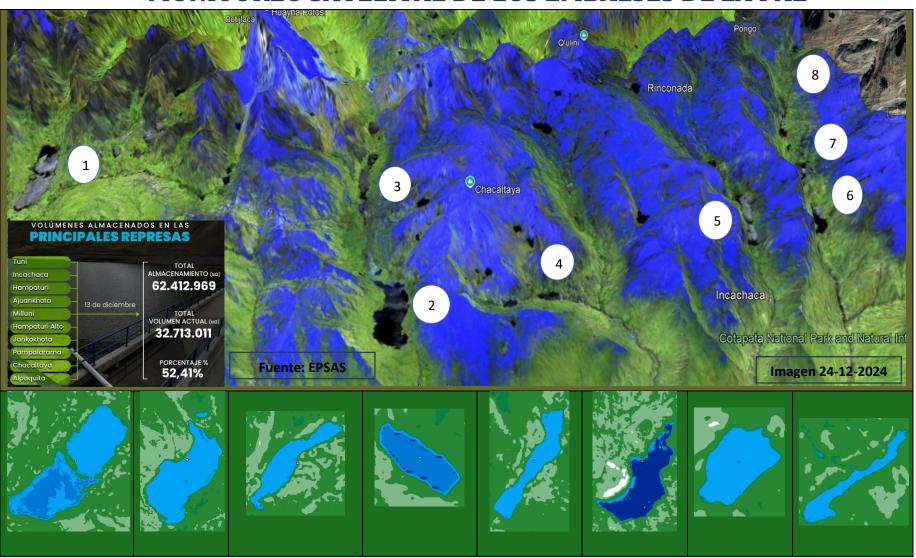
Nota: La presencia de nubosidad en el área a analizar puede alterar en la determinación de cualquier tipo de índice, sin embargo, siempre es recomendable la verificación en el lugar (in situ), para dar efectividad a los índices calculados. Se está considerando los embalses más representativos de la ciudad de La Paz, información de la Empresa Publica Social de Agua y Saneamiento EPSAS e imágenes satelitales - Sentinel 2.







MONITOREO SATELITAL DE LOS EMBALSES DE LA PAZ





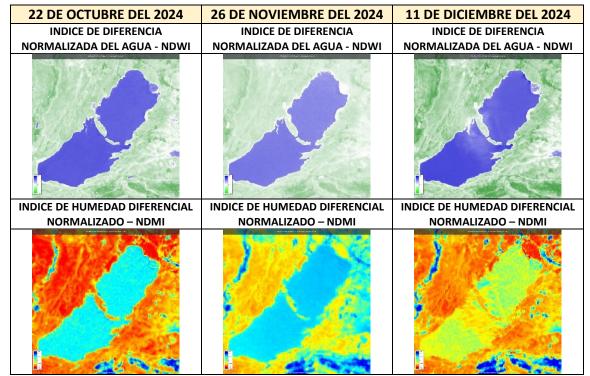




COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE TUNI



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES









* COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE MILLUNI



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES

N DE LOS OLTIMOS 3 MESES		
24 DE OCTUBRE DEL 2024	1 DE NOVIEMBRE DEL 2024	16 DE DICIEMBRE DEL 2024
INDICE DE DIFERENCIA NORMALIZADA	INDICE DE DIFERENCIA NORMALIZADA	INDICE DE DIFERENCIA NORMALIZADA
DEL AGUA - NDWI	DEL AGUA - NDWI	DEL AGUA - NDWI
INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL
NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI







* * COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE JANKHO KHOTA



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES

<u>. L</u>	LOS ULTIMOS 3 MESES			
	4 DE OCTUBRE DEL 2024	11 DE NOVIEMBRE DEL 2024	13 DE DICIEMBRE DEL 2024	
	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	
	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	
	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	
	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	







* * * COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE CHACALTAYA



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES

4 DE OCTUBRE DEL 2024	1 DE NOVIEMBRE DEL 2024	16 DE DICIEMBRE DEL 2024
INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA
NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI
INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL
NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI







* * COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE INCACHACA

k	12 DE DICIEMBRE DEL 2020	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	24 DE DICIEMBRE DEL 2022	14 DE DICIEMBRE DEL 2023	1 DE DICIEMBRE DEL 2024
					277

COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES

-	FO2 OF LIMO2 3 MESE2			
	19 DE OCTUBRE DEL 2024	1 DE NOVIEMBRE DEL 2024	12 DE DICIEMBRE DEL 2024	
ĺ	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	
	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	
	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	
	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	







COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE HAMPATURI



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES

OS OLTIMOS S MESES		
19 DE OCTUBRE DEL 2024	1 DE NOVIEMBRE DEL 2024	11 DE DICIEMBRE DEL 2024
INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA
NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI
INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL
NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI



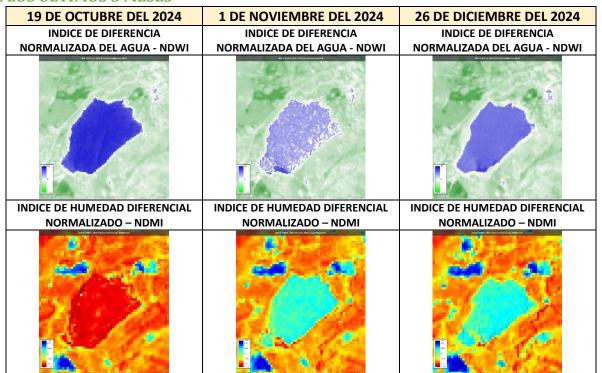




COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE HAMPATURI NORTE



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES









COMPARACION DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS - EMBALSE AJUANKHOTA



COMPARACION DE LOS ULTIMOS 3 MESES

19 DE OCTUBRE DEL 2024	1 DE NOVIEMBRE DEL 2024	23 DE DICIEMBRE DEL 2024
INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA	INDICE DE DIFERENCIA
NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI	NORMALIZADA DEL AGUA - NDWI
INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL	INDICE DE HUMEDAD DIFERENCIAL
NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI	NORMALIZADO – NDMI