

GUIA ORIENTATIVA DE COLOR PARA COMPOSICIONES EN INFRARROJO COLOR

(*) Esta guía tiene carácter orientativo. Su elaboración hace referencia a la combinación infrarrojo color para imágenes Spot 5 supermode y a la jerarquía de categorías diseñada para el proyecto SIOSE.

Sensor: SPOT5	Resolución espacial:			
Composición: INFRARROJO COLOR	Combinación bandas:	R	G	B
		3	2	1
		IRC	R	V
Guía de color (composición en infrarrojo color)				
CUBIERTAS CON VEGETACION:	CULTIVOS			
	FORESTAL			
La actividad fotosintética de la vegetación es el principal factor responsable de la mayor o menor reflectividad en la banda del IRC. Otros factores como la morfología de la planta y su distribución espacial condicionarán la intensidad y saturación del color visualizado. El ciclo vital de cada especie vegetal marca las etapas de mayor vigor vegetal y por tanto mayor actividad fotosintética y reflectividad. La fecha de captura de la imagen es una información clave para la correcta fotointerpretación de estas cubiertas.				
rojo / magenta	- Vegetación sana y vigorosa con alta actividad fotosintética con alta reflectividad en el IRC. - Corresponde a cualquier vegetación que presente alta actividad vegetativa, por ejemplo a: cultivos regados, herbáceos de secano en imágenes de primavera, bosques de frondosas en imágenes de verano, prados de montaña, matorrales en zonas húmedas.			
rosa / rojo pálido	- Respuesta atenuada en el IRC bien asociada a vegetación en estado de crecimiento temprano o a un marco de plantación o distribución espacial dispersa. - Corresponde por ejemplo a: viñedo, otros leñosos en marco de plantación poco denso.			
granate	- Respuesta media en el IRC. - Corresponde por ejemplo a: coníferas, otras masas forestales perennifolias, algunos matorrales.			
amarillo - beige	- Ausencia de cobertura vegetal o cobertura vegetal con poca cobertura del suelo. Alta reflectividad de todas las bandas. - Corresponde a: prados y herbáceos secos.			
verdes, marrones	- Respuesta baja en el IRC. Asociado a vegetación sin hojas o senescente - Corresponde por ejemplo a: bosques de caducifolias al final del verano y otoño, matorral mediterráneo. Cultivos recogidos con algo de actividad			
CUBIERTAS SIN VEGETACION:	MEDIO FISICO	TERRENOS CON ESCASA O NULA VEGETACION		
	ARTIFICIAL	COBERTURAS HÚMEDAS		
		COBERTURAS DE AGUA		
MEDIO FISICO				
TERRENOS CON ESCASA O NULA VEGETACIÓN				
En líneas generales, se caracterizan por una elevada reflectividad de todas las longitudes de onda del espectro óptico, razón por la que estas cubiertas suelen presentar mayoritariamente colores claros. La composición mineralógica, la estructura del sustrato y el contenido en agua son los factores más influyentes en la reflectividad. Respecto a la composición los terrenos asociados a sustratos metamórficos, localizados en regiones volcánicas o con alto contenido en materia orgánica presentarán tonalidades más oscuras. Los terrenos asociados a sustratos calizos, yesíferos, margo-yesíferos, granitos u otro tipo de litologías claras se visualizarán en colores claros. La presencia de agua disminuirá la reflectividad del terreno en todas las longitudes de onda del espectro por lo que los suelos saturados se mostrarán en tonos oscuros.				
blanco / cian	- Alta reflectividad en todo el espectro. - Corresponde por ejemplo a: suelos desnudos de litologías claras, playas, dunas sin vegetación, nieve. Coincide con la respuesta de las NUBES.			
negro / gris oscuro	- Baja reflectividad todas las bandas. - Corresponde por ejemplo a: suelos con presencia de agua, suelos asociados a litologías oscuras, áreas quemadas.			
beige / marrón claro	- Reflectividad media para todas las bandas. - Corresponden por ejemplo a: ramblas, ciertos roquedos.			
COBERTURAS HUMEDAS y DE AGUA				
Espectralmente el agua se comporta absorbiendo prácticamente la totalidad de la radiación incidente. Los valores de son muy bajos, por lo que generalmente las cubiertas con presencia de agua se visualizan en colores negros o azules oscuros. No obstante puede darse una variación tonal relacionada principalmente con factores como la profundidad y el contenido en materiales en suspensión (clorofila, sedimentos y nutrientes). La presencia de nutrientes condiciona la actividad biológica y presencia de vegetación flotante y organismos fotosintetizadores microscópicos que producen un aumento en la reflectividad del IRC.				
negro / azul oscuro	- Baja reflectividad en todo el rango del espectro óptico. - Corresponde por ejemplo a: cursos de agua, láminas de agua libre (lagos, embalses, etc.), mar, esteros en áreas de marismas inundados con la marea alta			
blanco / cian	- Alta reflectividad en todo el rango del espectro visible. - Corresponde por ejemplo a: láminas de agua con poca profundidad y sedimentos, salinas sin agua, : zonas someras en cuerpos de agua como marismas, estuarios			
rojo	- Alta reflectividad en el IRC. Asociado a la presencia de clorofilas en organismos con actividad fotosintética. - Corresponde por ejemplo a: sectores en áreas pantanosas, turberas, vegetación flotante.			
ARTIFICIAL / URBANIZADO				
Se caracteriza por una alta complejidad en la respuesta espectral debido a la elevada variabilidad espacial de las diferentes superficies que componen el entorno urbano (edificaciones, vías de comunicación, áreas verdes, etc.).				
gris / azul metálico	- Corresponden principalmente a: edificaciones y vías de comunicación.			
rojos / rosas	- Corresponden principalmente a: parques, jardines y arbolado urbano.			

