### GRADUAR LOS COLORES DE LA IMAGEN.

Biól. Violeta E. González Máynez Ing. Erik Márquez García

#### PROGRAMA ENVI

El objetivo de esta practica es aplicar una escala de colores en una imagen formato \*.hdf con ENVI.



Las imágenes en formato \*.hdf normalmente se despliegan en tonos

Para colorearlas se debe utilizar el menú de la ventana de la imagen y el comando Color Mapping.

_	🤪 #1 ENVI Color Tables 🛛 🔳 🗖 🔀	]
	File Options	
	Stretch Bottom	
	Stretch Top	
	Color Tables:	1
	Nature Ocean Peppermint Plasma Blue-Red Rainbow Blue Waves Volcano Waves Rainber 19	
	Rainbow + white	
	Rainbow + black	

#### 🍚 #1 (5560x3336):Mean (6), Multiple mapped:A... 📃

File Overlay Enhance Tools Window

Filter

[Image] Linear [Image] Linear 0-255 [Image] Linear 2% [Image] Gaussian [Image] Equalization [Image] Square Root

[Zoom] Linear [Zoom] Linear 0-255 [Zoom] Linear 2% [Zoom] Gaussian [Zoom] Equalization [Zoom] Square Root

[Scroll] Linear [Scroll] Linear 0-255 [Scroll] Linear 2% [Scroll] Gaussian [Scroll] Equalization [Scroll] Square Root

Histogram Matching... Interactive Stretching...







El intervalo es de 14 a 27, pero en la imagen hay valores menores y mayores por lo que en la imagen aparecen áreas coloreadas de blanco.



En las imágenes de temperatura superficial mariná (NSST) el intervalo del histograma debe ser de 10 a 35 °C. Otros valores aparecerán en negro. En México este es el intervalo estándar.

Para Chl-a el valor inicial es 0 y se escoge una concentración máxima que permita comparar las imágenes entre sí. En zonas marinas es alrededor de 10 y en costeras de 50.





Primero se presiona Apply en el menú y posteriormente donde están desplegados los histogramas. Esto modifica la imagen.



## Antes....

# Después

🍚 #1 Zoom [4

# GUARDAR COMO IMAGEN



Se utiliza el menu de la imagen . Comando Save Image As Image File: JPEG, BMP\_\_\_\_\_ Y LUEGO OK

🍚 Output Disp	lay to Image File 🛛 🔀				
Resolution 24-bit Color (BSQ) 💌					
Change Graphic Spatial Subset Input Image Resiz Output Image Size Change Image B	ENVI BMP HDF JPEG JPEG2000 NITF PICT PNG SRF TIFF/GeoTIFF XWD ERDAS IMAGINE ER Mapper PCI ArcView ESRI GRID				
Output File Type	JPEG 👤				
Enter Output Filename Choose					
C:\Documents and Settings\Violeta\Escritorio\A201					
Compression Fac	tor (0-1) 0.750 🗢				
OK Cance	Select Mask Clear Mask				



Y LUEGO OK	

A Output Disp	lay to Image File	2				
	and to image the					
Resolution 24-bit Color (BSQ)						
	ENVI BMP HDF					
Change Graphic	JPEG JPEG2000					
Spatial Subset	NITF PICT PNG					
Input Image Resiz	SRF TIFF/GeoTIFF					
Output Image Size	ERDAS IMAGINE					
Change Image B	PCI ArcView					
Output File Type						
Enter Output Filename Choose						
C:\Documents and Settings\Violeta\Escritorio\A201						
Compression Fac	etor (0-1) 0.750 🖨					
OK Cance	Select Mask Clear Mask	]				