Proyección y Reproyección de Capas y Raster

M.C. Alba Lucina Martínez Haros

Email: alba.mtz.h@Gmail.com Hermosillo, Sonora



Actividades

- Generar una carpeta de trabajo en Documentos con el nombre de: 000 Curso QGIS
- Dentro de esta carpeta generar las siguientes subcarpetas:
 - BASE
 - IMG
 - LAYOUT
 - SHP
 - MED
- Descargar toda la información de la carta H12D32 URES a Escala 1:50,000 que se encuentra en el portal de INEGI y SGM
- Descargar el raster correspondiente a esta carta en USGS

https://earthexplorer.usgs.gov/ en formato GeoTIF.

INEGI

Descargar los archivos SHP's (2016 y 2001), PDF, GIF y TIF

Y COLOCARLOS EN CARPETA BASE/INEGI





topográfica. Ures 🚯

SGM



SGM



				S	G	$\mathbf{\Lambda}$	Л				
Descarga las	s Cartas impresas edit 🗙	Cartas Geológicas	× +		1 × Apps	. .	u_a_para_cursos_e 🖈 Ba	12-D32	1/2	v x	Other bookmarl
\rightarrow ×		asPdf/GeologicasL.jsp)	ବ 🕁 🚺	O : go	b.m	x U		Trámite	es Gobier	ho Q
Apps 🕥 (Gu_a_para_cursos_e 🗙	Bookmarks 🧧 UNI	SON 🧧 Paginas de Consu	iltas » 📙 Other bo	ookmarks	00	ruiaricingo, riiuaigo	114-002	1775_F14-D82_GM.pdf		
					^ 8	39	Tulcingo, Puebla	E14-B82	1783_E14-B82_GM.pdf		
Inicio 🔰	Listado Geológicas				8	40	Tumbiscatio, Michoacán	E13-B68	1229_E13-B68_GM.pdf	Metad	atos
					8	41	Tutuaca, Chihuahua	H13-C85	682_H13-C85_GM.pdf	Metad	atos
Car	tas Geológic	as			8	42	Tutuaca, Chihuahua	H12-D79	521_H12-D79_GM.pdf	Metad	atos
_					8	43 1	Tuzantla, Estado de México, Michoacán	E14-A45	1522_E14-A45_GM.pdf	Metada	atos
Geol	ógico - Minera				8	44	Témoris, Chihuahua	G12-B39	525_G12-B39_GM.pdf	Metad	atos
Seleco	ciona la escala y da	clic sobre el arc	hivo PDF de la carta	que deseas	8	45	Tétela del Rio, Guerrero	E14-C16	1573_E14-C16_GM.pdf	Metad	atos
visual	izar o descargar.				8	46	Ures, Sonora	H12-D32	336_ <mark>H12-D32</mark> _GM.pdf	Metada	atos
	5	Esca	alas		8	47	Uruachic, Chihuahua	G12-B19	523 G12-B19 GM pdf	Metad	atos
<u>1:2</u>	1:50,000	1:100,000	1:500,000 (Estatal)	1:2,000,000 (Nacional)	0	40	Vada da Diadras, Chihuahua	LI12 D12	525_672 575_6mpar	metad	
No.	Nombre	Clave	Archivo		ő	48	vado de Piedras, Chinuanua	HI3-DIZ	916_H13-D12_GM.pdf		
1	Acapulco	E14-11	92_E14-11_GM.pdf	Metadatos	8	49	Valladares, Nuevo León, Coahuila	G14-A55	1491_G14-A55_GM.pdf	Metad	itos
2	Agua Prieta	H12-3	25_H12-3_GM.pdf	Metadatos	8	50	Valle de Allende, Chihuahua	G13-A58	797_G13-A58_GM.pdf	Metad	atos
3	Aguascalientes	F13-9	64_F13-9_GM.pdf	Metadatos	8	51	Valle de Bravo, Estado de México	E14-A46	1568_E14-A46_GM.pdf	Metad	itos
4	Bahía Ascensión	E16-2-5	121_E16-2-5_GM.pdf	Metadatos	8	52	Valle de Zaragoza , Chihuahua	G13-A37	758_G13-A37_GM.pdf		
5	Buenaventura	H13-7	35_H13-7_GM.pdf	Metadatos	8	53	Valle del Rosario, Chihuahua	G13-A36	722_G13-A36_GM.pdf		
6	Caborca	H12-4	11_H12-4_GM.pdf	Metadatos	8	54	Velardeña, Durango	G13-D44	1021 G13-D44 GM pdf	Metad	atos

5. Seleccionar 1:50,000

6. Presionar Ctrl+F

7. Escribir la clave de la carta H12-D32 en el buscador de la hoja

DESCARGAR 336-H12D32-GM.pdf Y COLOCARLOS EN CARPETA BASE/SGM

Login o Registrarse



Moverse con el Scroll del mouse hasta encontrar San José de Gracia y en la opción KML/Shapefile Upload seleccionr el kml San José de Gracia enviado por el instructor.



USGS

Esperar que cargue y después close



EE EarthExplorer - Home X	+				- 0	×
←EarthExpGer - Homearthexplorer.usgs	.gov			ର୍ ★	0 0	- E -
Apps Gu_a_para_cursos_e *	Bookmarks 🧧	UNISON	Paginas de Consultas	»] Other book	marks
Science for a changing world						
EarthExplorer - Home				Page	Expires In 1:59:2	5 C
Home Save Criteria Load Favorite - Manage Cri	teria		Item Basket (0) Alba.Ma	artinez 👻 📶	SS Feedback	Help
Search Criteria Data Sets Additional Criteria	Results	Search Criteri	a Summary (Show)	Cle	ar Search Criteri	a
1. Enter Search Criteria			(29° 14' 08" N	I. 110° 30' 52" W)	Options +	
To narrow your search area: type in an addres enter coordinates or click the map to define yo (for advanced map tools, view the <u>help docum</u> choose a date range.	s or place name, ur search area <u>entation</u>), and/or				-	
Geocoder KML/Shapefile Upload		- Carl		1 To	201	
Files are limited to one record containing one polygon or maximum of 30 points.	line string with a	Ser Sit	Ge Alt	1711月	and the	
KML/KMZ V	Select File		·	100	A	
Polygon Circle Predefined Area		ALL OF	1 1 1 1	A. C.		
Degree/Minute/Second Decimal		A 2 5	Pueblo San	790	Se West	
1. Lat: 29° 15' 24" N, Lon: 110° 37' 32" W	1 × 10	唐海 金	José de Gracia		Services.	
2. Lat: 29° 15' 31" N, Lon: 110° 33' 23" W	*	A PERM	Rancho		Set 1	
3. Lat: 29° 18' 41" N, Lon: 110° 33' 27" W	*			7	A 6	100
4. Lat: 29° 18' 41" N, Lon: 110° 37' 29" W	1 × 10	-op-		the let	1127	
Use Map Add Coordinate C	Clear Coordinates	3	ALLER		6 pr	
Date Range Result Options		the state	1 toto		La de	
Search from: mm/dd/yyyy III to: mm/dd/yyy	y 📰	A	No.			
Search months: (all)		12.2	Sold and the	Per line	Tes Y	
Data Sets » Additional Criter	ia » Results »	e				
				The set	- CALEP	

- 1. Seleccionar Data Set
- 2. Digital Elevation
- 3. STRM
 - a) Strm 1 Arc Second Global
- 4. Result

Search Criteria	Data Sets	Additional Criteria	Results	
. Select You	ur Data Set	(S)		
Check the boxe done selecting o <i>Results</i> buttons name to show a	s for the data data set(s), clic below. Click the list of data set	set(s) you want to ck the <i>Additional</i> he plus sign next ts.	o search. WI <i>Criteria</i> or to the categ	nen огу
Use Data Se	et Prefilter (What	t's This?)		
Data Set Search	:]
Aerial Imagery				
AVHRR				
CEOS Legacy				
Commercial Sa	atellites			
Declassified D	ata			
Digital Elevation	on			
- 🗆 🕕 🖾 C	ONED TBDEM			
🗆 🕕 🔣 E	DNA			
🗆 🕕 🔣 G	MTED2010			
🗆 🕕 🔣 G	TOPO30			
- 🗆 🕕 🔣 G	TOPO30 HYDRO	D 1K		
	SAR Alaska			
a - • • •	SRTM 1 Arc-Se	cond Global		
	SICINI NON-VON	a r mea		
	SRTM Void Fille	ed		
U 🛈 🔝	SRTM Water B	ody Data		
Digital Line Gr	aphs			
Digital Maps				
EO-1				
Global Fiducia	ls			-
Cl	ear All Selected	Additional Crite	eria Res	ults »
_				

1. Visualizador de imagen

2. Y descarga el archivo

3. Descargar en formato GEOTIFF





- 1. Abrir QGIS.
- 2. Desplegar TODOS los shapefiles de 000_Curso_QGIS/BASE/INEGI/702825215903_s en QGIS.
- 3. Exportar todos los archivos shapefiles de la carpeta 702825215903_s a la carpeta 000_Curso_QGIS/SHP con SRC WGS 84 / UTM zone 12N.
- Reproyectar el archivo n29_w111_1arc_v3.tif de la 000_Curso_QGIS/BASE/USGS con SRC WGS 84 / UTM zone 12N.
- 5. Guardar proyecto como San Jose de Gracia en 000_Curso_QGIS

2. Desplegar TODOS los shapefiles de 000_Curso_QGIS/BASE/INEGI/702825215903_s en QGIS.

– 🗆 🛛

Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos Avuda

Q Proyecto sin título - QGIS

	Image: Second system Todos los archivos Manejador de archivos GDAL/C Archivo de Mapinfo (*.mif *tab Archivo de base de datos de PC)GR VSI () *.MIF *.1 CI Geoma
Pass Image: Contract of the state of the	Archivo de hapinto (cmi *isa Archivo de base de datos de PG Archivos shape de ESN (*ish)* Archivo de base de datos de PG Archivos shape de ESN (*ish)* Altis NA (*ish *isa) Archivos shape de ESN (*ish)* Altis NA (*ish *ish) Altis NA (*ish *ish) AlticAD DX* (*ish *ish) Al	*,MIF *,1 21 Geoma SHP) SHP) coo *,EOC r (*,htf *,H Airspace [*,sua *,Sl intercan bio de ca S [GPX] (',vrt *,ovf t *,GNT) TM *,GTZ I (*,mdb * V) V)
🗄 🖸 Escribe aquí para buscar 🔱 🛱 酸 💽 🤇	 Imagenes LOGOS Sistema OneDrive Bed CerneticinoS0_1 InderoS0_1 InderoS	1
	Nombre de archivo: "zona50_a" "acueducto50_1" "area_cultiv50_a" "ban_mat50_p" "bordo50_1" " Archivos shape de ESRI (*shp *. ~ Abrir Cancelar	

Q Proyecto sin título - QGIS		-
Proyecto Edicion Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Baster Base de gatos Web Procesos Ayuda		
] = = = = = = = = = = = = = = = = = =		
₩./₽**k-≥==×0=++≥***********************************	🥗 🗄 (? - 🔍 🔍 - 🛞 - 🖶 - 🧏 🔠 🌞 \Sigma 🛲 - 🌄 🗩 -	
Capas		
Q Data Source Manager Navegador Vectorial		
Navegador Tipo de fuente		
V Vectorial Archèvo Directorio Base de datos Protocolo: HTTP(S), doud, etc.		
Raster Codificación UTF-8 *		
Texto delimitado Fuente		
Conjunto(s) de datos vectoriales 103_siconjunto_de_datosizona50_a.shp* @		
SpatiaLite		
PostgreSQL		
Oracle		
DB2 DB2		
🕅 Capa virtual		
₩ WMS/WMTS		
et wcs		
🔊 Ma		
Servidor de objetos		
(3) ArcGIS		
Digitalización avanzada Las herramientas CAD no están habilitadas para la herramienta actual del mapa		
Q. Escriba para localizar (Cri+K) Preparado	Coordenada -1.527,0.794 🐞 Escala 1:1266546 💌 🚔 Amplificador 100% 🗘 Rotación 0.0 ° 🗘 ✔ Represent	tar 🐨 EPSG:4326 👜 💯 — O X
U Escribe adui para buscar III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Progesos Ayuda 3 ₩ 112 2 μ μ + Y × × +	
		% /6 88 % - ∞ ∞ ∞ - ∞ -
	// 局 / 広 ℝ 市 × B 目 サ タ № /5- 間 も 常 常 常 常 常 ア タ /5- _ Capas	響響響 (* * * * • • • • • • • • • • • • • • •
	Wata Source Manager Navegador Vectorial X Tipo de fuente	
	Va Vectorial Archyo Directorio Base de datos Protocolo: HTTP(5), cloud, etc.	an a statistic statistic statistic statistic statistics
	CodResolin UTP-8 *	
	Puente Puente	
	Conjunto(d) de datos vectornales 103_s/conjunto_de_datos/zona50_a.s/bp*	
	✓ SpatiaLife ♥ PostgreSQL	and the second
	∭ <mark>,</mark> MSSQL	
	Cracle	
	Capa virtual	2 track 3 - 2
	€ wms/wmts.	and the second
	er wis	
	R Servidor de mapas ArcGIS	
	Servidor de objetos G • ArcGIS Cerrar Ayuda	
	Digitalización avanzada Las herramientas CAD no están habilitadas para la herramienta actual del mona	
		-
	C. Escribe para localizar (Cririt) Preparado Concide anul (para huserar D	Coordenado - 1-527.0.794 🛞 Escala 1:247051 💌 🚔 Amplificador 100% 🗘 Rotoción 0.0° 🗘 🗸 Representar 💮 EFSG:32218 🔍 💭
	C escrited addit bara buscan	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x



Proyecto sin título - QGIS Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos	is Ayuda
3 ₩ 12 \$ px * Y × × *	
- 🖸 🖿 🗒 🗛 😭 🐨 🕐 🕸 🖉 🔳 📲 🔛 😂 -	V; 🖬 🤊 // 💹 🍕 - 🏟 🕫 - 🏟 ·
	∥ ⅛ 號 號 ♥ 蒹 안 - □ ♥, ଊ - ଊ = = □ ≡ 券 Σ == □ -
Capas (2) Image: Capas (2) <	
Q. Escriba para localizar (Ctrl+K) Preparado	Coordenada 539087,3253853 🛞 Escala 1:247051 🔻 🔒 Amplificador 100% 💠 Rotación 0.0 ° 💠 🗸 Representar 💮 EPSG:32718 🔍
🕂 🔘 Escribe aquí para buscar 🔱 🗄 🍭 🔍 😋 🎯 (



Organizar por orden de prioridad: 1ero Puntos, 2do Líneas y 3ero Polígonos





Clic con el botón derecho del mouse





👌 🖓 🙏 12 🍦 px 👻 🤟 🗶 📈 👻

🔇 *Proyecto sin título - QGIS

Proyecto <u>E</u>dición <u>V</u>er <u>C</u>apa Configuración Complementos Vect<u>o</u>rial <u>R</u>áster Base de <u>d</u>atos <u>W</u>eb Pro<u>c</u>esos Ayuda

V i Localidades V i localidades V i contrate destops V i contrate des	//_ // 🕞 °°° /⁄⊼ - 🞉 ân → â Capas		ος ος ο Ξ ৫ - Ι • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Image: Second	Guardar capa vectorial como Formato Archivo shape de ESRI Nombre de archivo Nombre de la capa SRC SRC predeterminado: EPSG:4326 - WGS 84 Codificación UTF-8 Guardar sólo los objetos espaciales seleccionados Añadir archivo guardado al mapa Seleccione campos a exportar y sus opciones de exportación Geometría Induir dimensión Z Induir dimensión Z Copciones de capa RESIZE NO SHPT Oociones personalizadas Aceptar Cancelar para la herramienta actual del mapa	Cuardar capa com Imagenes Imagenes
Escriba para localizar (Ctrl+K) Prenarado Coordenada 528926.3256116 🛠 Escala 1:155029 🗸 🖨 Amplificador 100% 🗘 Rotración 0.0 ° 🗘 🗸 Representar 👁 EPSG:326	Escriba para localizar (Ctrl+K)	Preparado	Coordenada 528926.3256116 💥 Escala 1:155029 ▼ 🗋 Amplificador 100% 🗢 Rotación 0.0 ° 🖨 🗸 Representar 💮 FPSG:32611



🔇 *Proyecto sin título - QGIS

Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos Ayuda

🔌 🖗 📜 12 🜩 px 👻 🚩 🗙 👻 Capas ØX 🤞 🔍 🝸 월 🛪 🗔 ✓ ● Localidades Q Guardar capa vectorial como ✓ ● localidad50 p corriente_de50_p Formato Archivo shape de ESRI Ŧ ✓ ● edificacion50_p Q Selector de sistema de referencia de coordenadas ✓ ● entrada gru50 p Nombre de archivo :\Users\ALBA\Documents\000 Curso QGIS\SHP\Localidades.shp @ ✓ ● ins_comunica50_p Seleccionar el sistema de referencia de coordenadas para el archivo vectorial. Los puntos de datos Nombre de la capa ✓ ● manantial50 p se transformarán desde el sistema de referencia de coordenadas de la capa. √ 🔍 mina50_p SRC SRC predeterminado: EPSG:4326 - WGS 84 -✓ ● referencia50_p ✓ ● tanque_agua50_p Filtrar Q Codificación UTE-8 Ŧ ✓ — bordo50 I Sistemas de referencia de coordenadas usados recientemente ✓ — acueducto50 I Guardar sólo los objetos espaciales seleccionados ✓ — calle50 I Sistema de referencia de coordenadas ID de la autoridad Añadir archivo guardado al mapa ✓ — camino50 I WGS 84 / UTM zone 19S EPSG:32719 Seleccione campos a exportar y sus opciones de exportación WGS 84 / UTM zone 18S ✓ — canal50_l EPSG:32718 EPSG:4326 WGS 84 💌 Geometría ✓ — carretera50 I ✓ — corriente aq50 I Tino de geometría Automático \mathbf{v} ✓ — curva nivel50 l Sistemas de referencia de coordenadas del mundo Esconder SRC obsoletos ✓ — lindero50 I Forzar multi tipo ✓ — linea com50 l Incluir dimensión 7 Sistema de referencia de coordenadas ID de la autoridad ✓ — linea trans50 l WGS 84 / UTM zone 11S EPSG:32711 ✓ — pista_aviac50_l Extensión (actual: capa) WGS 84 / UTM zone 12N EPSG:32612 ✓ — puente50 I WGS 84 / UTM zone 125 FPSG:32712 ▼ Opciones de capa Þ. ✓ — vado50_l ✓ 📕 area cultiv50 a SRC seleccionado WGS 84 / UTM zone 12N RESIZE NO * ✓ cementerio50 a Extension: -114.00, 0.00, -108.00, 84.00 SHPT Ŧ ✓ 📕 cuerpo_agua50_a Proj4: +proj=utm +zone=12 +datum=WGS84 +units=m +no_defs ✓ edificacion50 a Opciones personalizadas ✓ ins_deportiv50_a Aceptar Cancelar Avuda ✓ localidad50 a Aceptar Cancelar Ayuda ✓ subesta_ele50_a Ŧ Digitalización avanzada ទាន Las herramientas CAD no están habilitadas para la herramienta actual del mapa Coordenada 528926,3256116 🛞 Escala 1:155029 💌 🔒 Amplificador 100% Q. Escriba para localizar (Ctrl+K) Preparado Rotación 0.0 ° 🗘 🗸 Representar 💮 EPSG:32612 🚥 06:43 p. m. Ŷ 0 \bigcirc 📌 🔨 🔚 🌈 🕬 Escribe aquí para buscar 27/10/2019

n x



Q *Provecto sin título - OGIS 0 Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos Ayuda 🌢 № °: 12 💠 px 👻 🗡 🗙 🗡 🖛 // / 同 倍 友・図 亩 米 首 目 ち ゅ | 図 倍・智 も 智 男 智 名 男 伊 少 冶 男 男 や 玉 ひ・! 4、④・●・- 6、箇 磁 券 Σ 曲・> 🖓 エ・ Capas 🚽 🕼 👟 🍸 🖏 🕶 🗔 ✓ ● Localidades Q Guardar capa vectorial como... X ✓ ● localidad50_p ✓ ○ corriente_de50_p Formato Archivo shape de ESRI ✓ ● edificacion50 p ✓ ● entrada_gru50_p Nombre de archivo :\Users\ALBA\Documents\000 Curso OGIS\SHP\Localidades.shp @ ✓ ● ins_comunica50_p Nombre de la cana ✓ ● manantial50 p ✓ ● mina50 p - -SRC EPSG:32612 - WGS 84 / UTM zone 12N ✓ ● referencia50_p ✓ ● tanque_agua50_p Codificación UTE-8 * ✓ — bordo50_l Guardar sólo los objetos espaciales seleccionados ✓ — acueducto50_I ✓ — calle50_l Añadir archivo guardado al mapa ✓ — camino50 I Seleccione campos a exportar y sus opciones de exportación ✓ — canal50 I ▼ Geometría ✓ — carretera50_I ✓ — corriente ag50 I Tipo de geometría Automático * ✓ — curva_nivel50_l ✓ — lindero50_l Forzar multi tipo ✓ — linea_com50_l Incluir dimensión Z ✓ — linea_trans50_l ✓ — pista_aviac50_I Extensión (actual: capa) ✓ — puente50_I ▼ Opciones de capa ✓ — vado50 I ✓ area_cultiv50_a RESIZE NO * ✓ cementerio50_a SHPT * ✓ cuerpo_agua50_a ✓ edificacion50_a ▼ Opciones personalizadas ✓ ins_deportiv50_a Aceptar Cancelar Ayuda ✓ localidad50 a ✓ subesta_ele50_a ØX Digitalización avanzada Las herramientas CAD no están habilitadas para la herramienta actual del mapa Coordenada 528926,3256116 🛞 Escala 1:155029 💌 🚔 Amplificador 100% 🌲 Rotación 0.0 ° 🛊 🗸 Representar 💮 EPSG:32612 \cdots Q. Escriba para localizar (Ctrl+K) Preparado ∧ '圖 ╔ 句》 27/10/2019 I O Escribe aquí para buscar a^R



Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Edister Base de datos Web Procesos	Ayuda Λο Νο Λο Μο Νο - Θο - Θο Φο - Θο - Φο Ν Λο 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 - Ξ Φο Φο - Βο - Βο ΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙ
Image: Control of the con	3 A brir conjunto de datos ráster admitido por GDAL (*) * * 0000 Curso QGIS > BASE > USGS * 0 Buscar en USGS Organizar * Nueva carpeta 0 Documentos * Indeterminaci * <
C Escriba para localizar (Ctrl+K) Preparado	Coordenada -110.7083,29.4015 S Escala 1:119587











	🔇 *Proyecto sin títul	lo - QGIS		– 🗆 ×
	Proyecto <u>E</u> dición	<u>Ver</u> <u>C</u> apa Configuración Complementos Vect <u>o</u> rial <u>R</u> áster Base de <u>d</u> atos <u>W</u> eb Pro <u>c</u> esos Ayuda		
Construint Construint <td>3 🖓 📜 12</td> <td></td> <td></td> <td></td>	3 🖓 📜 12			
	🗋 📄 🔒 🔒	। 🕼 🖄 🐒 । 🔟 । 🕐 🕸 🗩 🗩 🖉 💭 💭 🗛 🗛 🖫 🛄 😢 😂 । V3 👪 % 🖊 🕅 🤻 🍕 - 🍕	🖓 = % =	
Cost	₩./₿.;;	; k + 28 前 → 6 目 + 6 + 1 <u>N</u> + 3 + 7 6 7 2 7 7 7 7 6 7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7	®, - ®, - = - <mark>-</mark> ₀ 📰 🔛 🌞 Σ 🛲	
Con care information: Con care info	Capas ✓ ▲ ≪ ▼ ✓ ▲ ≪ ▼ ✓ ■ 184 2127	©® € ₁ ≠ ⊯ m ⊑ <u>9 w111 1arc v3</u>		×.
Perfendence Registre Cos de sintade		S Combar (reproyectar)	C. C. C. Mark	
Orgentization	-	Parámetros Registro	Selector de sistema de referencia de coordenadas	×
SRC dojebio FSSC 2322 - V/CS 84 / UTM zone 12N Mtodo de remuestre a uasr Voiror de initiada referencia de coordenadas usados reclontemente Star de initiado referencia de coordenadas usados reclontemente Voiror de initiado referencia de salida (opcionel) Ne restade coir Ne restade coir Ne restade coir Ne restade de salida (opcionel) Ne restade coir Ne restade coir Ne restade coir Ne restade de salida (opcionel) Ne restade de coordenadas del mundo Stermade referencia de coordenadas de		Capa de entrada m n29_w111_arc_v3 [EPSG:4326] SRC de origen [opcional]	Defina el sistema de referencia de coordenadas de Parece que esta capa no tiene especificada la proyección. Por omisión, se para el proyecto, pero puede ignorarla seleccionado una proyección difer	esta capa: utilizará la misma que ente a continuación.
Skt. dogino ESS:23212 - WGS 64 / UTM zone 121 Metodo de remuestreo a usar Vecino más cercano Vecino de sulda des las unidades georreferenciades de destino (opcional) Ne establecido Vecino de sulda después de ejecuciar el algoritmo Lienda s la consola de GDAL/OGR gobinary - trar EFSG:22612 - reer - di GTff "Cr.\Veerril_VLBA.\Vecino2002 / Veerril_VLBA.\Vecino2002 / Veerril_ALBA/AppDet/ Liscal/Fermio de sulda después de ejecuciar el algoritmo Liscal de consola de GDAL/OGR gobinary - trar EFSG:22612 - reer - di GTff "Cr.\Veerril_VLBA.\Vecino2002 / Veerril_VLBA.\Vecino2002 / Veerril_ALBA/AppDet/ Liscal/Fermio de sulda después de ejecuciar el algoritmo Liscal metor de pués después de sejecuciar el algoritmo Liscal (Fermio de sulda después de ejecuciar el algoritmo Liscal (Fermio de sulda después			Filtrar Q.	
Percentage pare los		SRC objetivo	Sistema de referencia de coordenadas	tana A
Middo de remuestreo ausar Vecion más cerezion Valor de sind atos para las bandas de salida (opcional) No establecido Resolución del archivo de salida en las unidades georreferenciadas de destino (opcional) No establecido No establecido Reprojectado Cleardar en archivo temporal) Abtri el archivo temporal) Abtri el archivo temporal) Abtri el archivo temporal) Cleardar en archivo temporal) Abtri el archivo temporal) Cleardar en archivo temporal) Gescular de referencia de coordenadas Cleardar en archivo temporal) Abtri el archivo temporal) Cleardar en archivo temporal) Gescular consola de GOAL/OCR gdalvarp -t_srs EPG::23212 - neer-of GTff "C:\Ubers'\ALBAGENUSGS\n29_w111_terc_y3.tff C:/Users'ALBA/AppDets/ Digitalizaciór Becrute pare lora Cleardar como proceso por lotes Check arc due comproceso por lotes		EPSG:32612 - WGS 84 / UTM zone 12N	WGS 84 / UTM zone 18S FPSG:32718	
Weird wind ser errane Weird wind ser errane Weird wind des and des salida [optional] No establecodo Resolución del archivo de salida en las unidades georreferenciadas de destino (opcional) No establecodo Parâmetros sonzados Reprovertada [Guardar en archivo temporal] Ahrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo Linades a las consola de GDAL/OGR [Galvardar en archivo temporal] Moris Restructuration Moris Restructuration Jojitalización [Galvardar en archivo temporal] Moris Restructuration Moris Restructuration Jojitalización [Galvardar en archivo temporal] Moris Restructuration Moris Restructuration Jojitalización [Galvardar en archivo temporal] Moris Restructuration Moris Restructuration (carceline) (carc		Método de remuestreo a usar	WGS 84 EPSG:4326	
Valor de sin datos para las bandas de salida [opciona] Ne establecido Parámetros avanzados Reproyectada Coardar en archivo temporal] Me de salida de apuás de despuís de ejecutar el algoritmo Liamada a la consola de GDAL/OGR gdavarp + gras EPSG-32612 - r near - of CTff *C:\UberaYALBA\AppDeta/SUSGS\v29_w111_tarc_v3.tff *C:\UberaYALBA\AppDeta/L Local/Temp/processing_s0e4d2ae8bc+42/38b65 <c3 02ee73782c404644921ee799e161127="" 0utput.tf<br="" 92100622="">Digitalizació Las herram Digitalizació Les crinte para laco</c3>		Vecino más cercano	WGS 84 / UTM zone 12N EPSG:32612	
No establecido Resulución del archivo de salida en las unidades georreferenciadas de destino (opcional) No establecido No establecido Ne establecido Ne establecido Ne establecido Ne establecido Ne establecido No establecido N		Valor de sin datos para las bandas de salida [opcional]	WGS 84 / UTM zone 13N EPSG:32613	<u> </u>
Resolución del archivo de salida en las unidades georreferenciadas de destino [opcional] No establecido Paràmetros avanzados Reprovectada [Cuardar en archivo temporal] v Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algontmo Llamada a la consola de GOAL/OGR gdolwarp - Lars EPSG:32212 - r near - of CTrlf *C.\\Users\ALBA\Documents\USO0 Curso QGIS\\BASE\\USGS\\n22_w111_larc_v3.tff* C.\Users\ALBA\AppData/ Local/Temp/processing_a0a4d2aeBbio4223Bbio5c52f92100622/02ee73762c4046448421ee799e16f127/0UTPUT.tf. Digitalización Les herranna Orá Escutar como proceso por lotes Digitalización Les como proceso por lotes Escuta para lora Ejecutar como proceso por lotes		No establecido	Sistemas de referencia de coordenadas del mundo	Escandor SBC absolutor
No establecido ▶ Parámetros avanzados Reproyectada [Courdar en archivo temporal] ✓ Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo Lamada a la consola de GDAL/OGR glavarg + srs FPSG-2321 + rner - of Criff *C:\Users\ALBA\LBA\LBA\Courdet48421ee799e16f127/OUTPUT.ttr Origitalizaciór Las herram Origitalizaciór Las herram Origitalizaciór Escriba para loca Ejecutar como proceso por lotes		Resolución del archivo de salida en las unidades georreferenciadas de destino [opcional]		
Parámetros avanzados Reproyectada [Courdar en archivo temporal] Imada a la consola de GDAL/OGR gabandar y = spr SPG:Si212 + rear = of Ciff "C:\Users\ALBA/AppData/ Joigitalizaciór Las herram Objeitalizaciór Las herram O', Escriba para loca Éjecutar como proceso por lotes Carcelar		No establecido	Sistema de referencia de coordenadas ID de la autori	idad —
Reprovectada [Guardar en archivo temporal] Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo Llamada a la consola de GDAL/GGR gdalvarp -t_srs EPSG:32612 -r near -of GTIff "C:\Users\ALBA\Documents\\000 Curso QGIS\\BASE\USGS\\n29_w111_tarc_v3.th" C:/Users\ALBA\AppData/ Digitalizaciór Las herrami Objectatizaciór Escriba para lora Ejecutar como proceso por lotes		▶ Parámetros avanzados	WGS 84 / UTM zone 115 EPSG:32/11 WGS 94 / UTM zone 12N EPSG:32612	
		Reproyectada	WGS 84 / UTM zone 12S FPSG 32712	•
Q Escriba para loca Ejecutar como proceso por lotes Ejecutar como p		[Guardar en archivo temporal]		
Lamada a la consola de GDAL/OGR gdalwarp *t_srs EPSG:32612 *r ner -of GTIff *C:\Users\ALBA\LDocuments\\000 Curso QGIS\\BASE\USGS\\n29_w111_1arc_v3.tf* C:/Users\ALBA\AppData/ Local/Temp/processing_a0e4d2ae8bc42f38b65c52f92100622/0zee73762c4046d48421ee799e16f127/OUTPUT.tf Digitalizaciór Las herram 0% Cancelar gecutar como proceso por lotes Ejecutar como proceso por lotes Ejecutar Cerrar Ayuda		V Ahrir el archivo de salida desnués de elecutar el algoritmo	SRC seleccionado WGS 84 / UTM zone 12N	
Image: Cancelar and the second process por lotes 0% Cancelar apra loca Ejecutar como proceso por lotes Ejecutar como proceso por lotes		Lamada a la consola de GDAI /OGB	Extension: -114.00, 0.00, -108.00, 84.00	and the second
Digitalizacion Las herrami Q. Escriba para loca Ejecutar como proceso por lotes Q. Escriba para loca		gdalvvarp -t_srs EPSG:32612 -r near -of GTiff *C:\Users\ALBA\Documents\000 Curso QGIS\\BASE\USGS\\n29_w111_larc_v3.ttf* C:/Users\ALBA\AppData/ Local/Temp/processing_a0a4d2ae8bc442f38b65c52f92100622/02ee73762c40464d8421ee799e16f127/OUTPUT.ttf	rioya; +projeutin +zone=12 +tidutin=wusset +units=m +no_defs	Cancelar Ayuda
0% Cancelar 0% Cancelar 0% Ejecutar como proceso por lotes 0% Ejecutar Cerrar Ayuda 981 % Escala 1:448181	Digitalizaciór Las herrami		A N R	
Q. Escriba para loca Ejecutar Cerrar Ayuda 981 🗞 Escala 1:448181 • Amplificador 100% • Rotación 0.0 • • V Representar • EPSG:4326 • Cerrar	Lus herrann	0% Cancelar		
	O Fasting apro la sa	Fiecutar como proceso por lotes		
			Pot no courd 1:446181 * Amplificador 100% - Rotaci	on 0.0 - V Representar W EPSG:4326



🔇 *Proyecto sin título - QG	ils		
Proyecto <u>E</u> dición <u>V</u> er (<u>C</u> apa Configuración Co <u>m</u> plementos Vect <u>o</u> rial <u>R</u> áster Base de <u>d</u> atos <u>W</u> eb Pro <u>c</u> esos Ayuda	Q Guardar archivo	×
	$ = \mathbb{P}^{X} - \mathbb{P} \times \mathbb{P}^{-} $	← → ~ ↑ I = RASE > USGS	V 🖸 Buscar en USGS 🔎
🗋 🗁 🕄 🔜 🚺	R 😰 🕐 🖗 🗩 🗩 🕫 🎵 🖓 🖓 🔒 🔒 R R R R R R R R R R R R R R R R R	Organizar * Nueva carpeta	≈ • 0
Capas Capas	Image: Second Secon	Organizar * Nueva carpeta Imágenes Imágenes Data (D) Imágenes O0 Introduccion Imagenes LOGOS USGS OneDrive Imagenes Este equipo Imagenes Red Imagenes Nombre de archivo: n29_w111_1arc_v3_WGSB4_UTM_zx Tipo: TiF files (%tif) A Ocultar carpetas Imagenes	■ • 0 ne_12N • 14 Guardar Cancelar
Reproj [Guan ☑ Ab Uamau gdalw Localy Dígitalizaciór Las herrami	yetada dar en archivo temporal] trir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo da a la consola de GDAL/OGR Guardar en un archivo temporal a a la consola de GDAL/OGR Guardar en un archivo temporal a a la consola de GDAL/OGR Cambiar codificación d Cambiar codificación d O% Cancelar	emporal 12 e archivo (System)	
Q Escriba para loca Ejecuta	ar como proceso por lotes Ejecutar Cerrar Ayuda 224 😵 Escala 1:44818	1 💌 🚔 Amplificador 100% 🗢 Rotación 0.0 °	🗢 🗸 Representar 💮 EPSG:4326 🔍
Escribe aq	quí para buscar 😃 🗄 🍭 💽 💿 🧿 🚍 🌧 🦂 🚇	Ŕ	へ '罒 <i>候</i> 句)) 07:07 p. m. 27/10/2019 - 1



🔇 *Proyecto sin	titulo - QGIS	- 🗆 🛛
Proyecto Edic	ión <u>V</u> er <u>C</u> apa Configuración Co <u>m</u> plementos Vectorial <u>R</u> áster Base de <u>d</u> atos <u>W</u> eb Pro <u>c</u> esos Ayuda	
🔞 VE 🗄	12 \Rightarrow px \rightarrow $Y \times Y \rightarrow$	
n 📂 🗐	■ F: R: X: Ø ● & # 0 0 A A B B 7 2 × X X 2 < @ - @ - @ - @ -	
MA Canas		
🧔 🧹 🏨 🔍		
• • • •	n29 w111 farc v3	
V	Q Combar (reproyectar) X	
	Parámetros Registro	
	Capa de entrada	
	▼ <u>n29.w111_larc_v3[EPSG:4326]</u>	
	SRC de origen [opcional]	
	EPSG:32612 - WGS 84 / UTM zone 12N	
	SRC objetivo	
	EPSG:4326 · WGS 84	
	Método de remuestreo a usar	
	Vecino más cercano 🔹	
	Valor de sin datos para las bandas de salida [opcional]	
	No establecido	
	Resolución del archivo de salida en las unidades georreferenciadas de destino [opcional]	
	No establecido	
	▶ Parâmetros avanzados Reproyectada	
	C/Users/ALBA/Documents/000 Curso QGIS/BA5E/USGS/n29_w111_larc_v3_WGS84_UTM_zone_12N.uff	
	✓ Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo Llamada a la consola de GDAL/OGR	
	gdalwarp -s_srsEPSG:32612 -t_srsEPSG:4226 -r.near -of CTfff "C:\\Users\\ALBA\\Documents\\000 Curso QGIS\\BASE\\USGS\\n29_w111_larc_v3.tf" "C:/ Users\ALBA/Documents\000 Curso QGIS\BASE\USGS\n29_w111_larc_v3_WGS84_UTM_zone_12N.tf"	
Digitaliza		
Las herr	Cancelar Cancelar	
	Ejecutar como proceso por lotes Ejecutar Cerrar Ayuda	
Q. Escriba para la	ocalizar (Ctrl+K) Preparado Coordenada -109.989,29.224 🕷 Escala 1:448181 🔻 🖨 Amplificador 100% 💠 Rotación 0.0 ° 🗘 🗸	Representar 💮 EPSG:4326 🔍
		07:00 p. m.
	Escribe aqui para buscar 🕘 🕂 🔍 🔍 🚬 🕘 🥥 🗖 💆 😭 🌾	^(存 叫)) 27/10/2019 1



Q ¹ Proyecto sin título - QGIS	- 0	\times
Progecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial <u>R</u> áster Base de gatos <u>W</u> eb Progesos Ayuda		
🗅 늘 🖶 🔜 🔁 😧 🐒 📗 🕑 🌩 🗩 🔎 🧏 🖓 🖓 🖓 🦕 🔒 🔚 🛄 🕮 🈂 🛛 🎖 🕷 🧏 🧐 🧐 🧐 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓		
〃 〃 局 佔 友 - 謎 亩 米 郎 目 ち ♂ 図 冶 - 弓 も 弓 兄 弓 弓 兄 弓 兄 伊 伊 冶 양 양 만 至 ৫ - 4, ④ - ④ - 1, 目 幽 衆 Σ ☶ □ -		
Capital Capita		
Coordenada -110.098.28.991 SE Escala 1:448181 Condenador 10004	entar 💮 EPSC-	:4326
Image: Contraction of the second s	ປາວິດ ປາງ) 07:01 p.m. 27/10/2019	, 5



