

AREA TEMÁTICA: AGROCLIMATOLOGÍA, TELEDETECCIÓN Y SIG

TEMA: ISOHIETAS ANUALES DEL NOROESTE ARGENTINO (NOA)

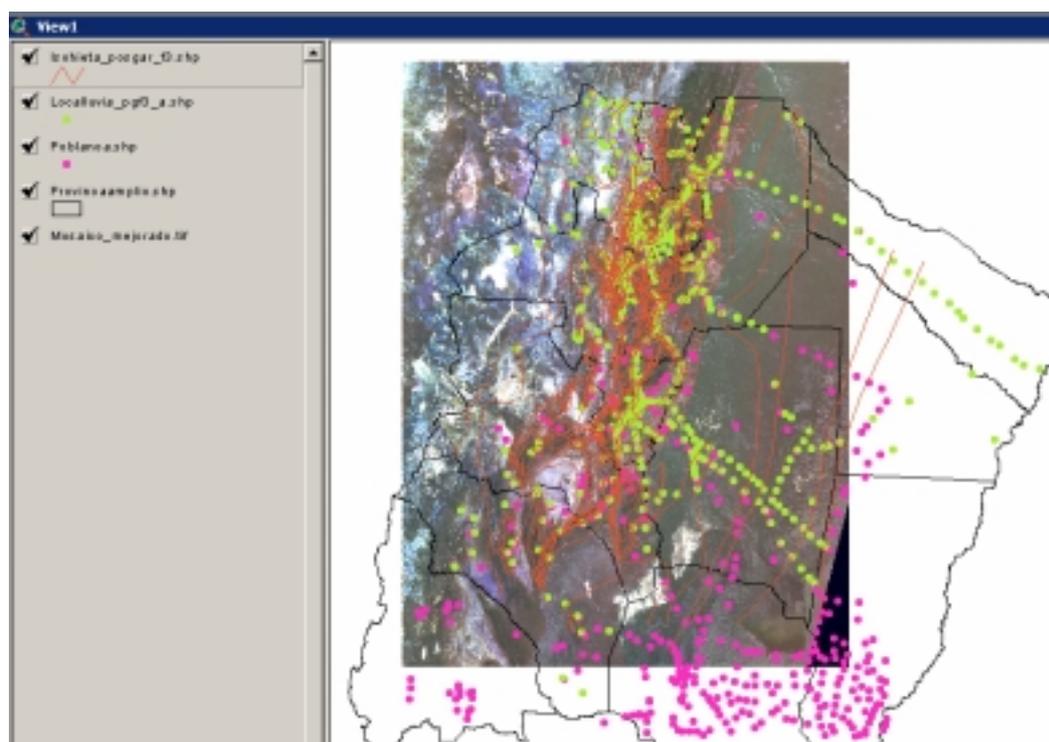
AUTOR: ALBERTO RUBÍ BIANCHI

COLABORADORES: LIC. JOSÉ VOLANTE
ING. CLAUDIO CABRAL
YANINA NOE

PROYECTO ARCVIEW

Nombre del Proyecto: **0_mapaisohietanoa.apr**

Nombre de la capa (.shp)	Descripción del campo
Isohietas_posgar_f3.shp	Isohietas anuales en proyección posgar faja 3
Localuvia_posgar_f3.shp	Localidades con información de lluvia (posgar faja 3)
Poblanoa.shp	Poblaciones del NOA (IGM SIG 250)
Provinoaamplio.shp	Límites provinciales del NOA (IGM SIG 250)
Mosaico_mejorado.tif	Mosaico del NOA con imágenes SAC-C (CONAE) (posgar faja 3)



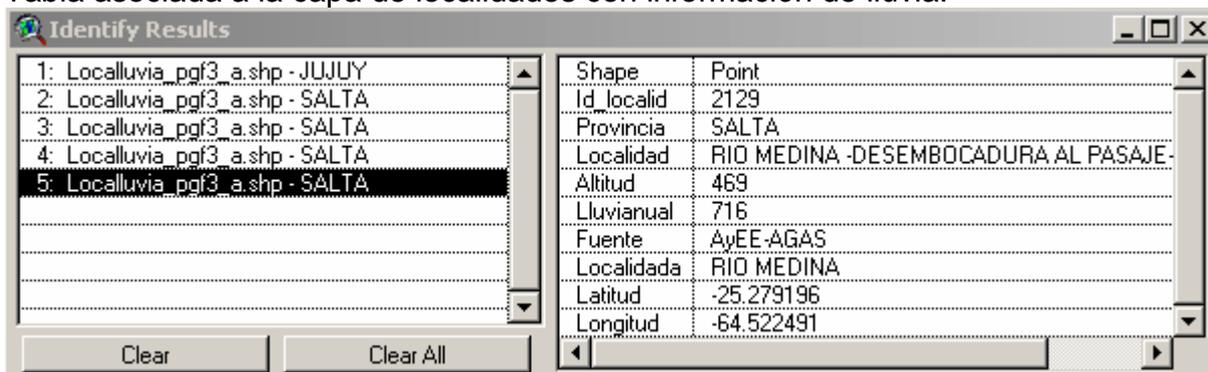
Capas del proyecto confeccionadas específicamente

LOCALIDADES CON LLUVIAS ANUALES.

AUTOR: ALBERTO RUBÍ BIANCHI

- Tipo: **Puntos**
- Nombre del shape: **Localluvia_posgar_f3.shp**
- Estructura de la **base de datos** (.dbf):

Tabla asociada a la capa de localidades con información de lluvia.



Id	Localidad
1	Localluvia_pgf3_a.shp - JUJUY
2	Localluvia_pgf3_a.shp - SALTA
3	Localluvia_pgf3_a.shp - SALTA
4	Localluvia_pgf3_a.shp - SALTA
5	Localluvia_pgf3_a.shp - SALTA

Attribute	Value
Shape	Point
Id_localid	2129
Provincia	SALTA
Localidad	RIO MEDINA-DESEMBOCADURA AL PASAJE-
Altitud	469
Lluvianual	716
Fuente	AyEE-AGAS
Localidada	RIO MEDINA
Latitud	-25.279196
Longitud	-64.522491

Nota: el campo "localidada" tiene abreviado el nombre del sitio para su utilización como etiqueta en un mapa impreso.

FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS:

Bianchi, A.R. y C.E. Yáñez. 1992. Las Precipitaciones en el Noroeste Argentino. INTA, EEA SALTA, 2ª ed. Publicación que contiene la información pluviométrica mensual para 450 localidades del Noroeste Argentino.

Servicio Meteorológico Nacional. 1969. Datos pluviométricos 1921-1950. Publicación B₁ N° 2 Buenos Aires.

ESCALA UTILIZADA PARA AJUSTAR LA UBICACIÓN DE LAS LOCALIDADES: 1:250000

ESCALA DE USO RECOMENDADA: 1:500000

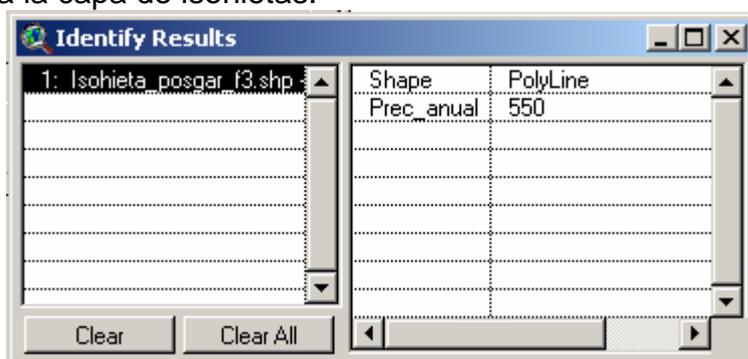
ISOHIETAS ANUALES DEL NOROESTE ARGENTINO

AUTOR: ALBERTO RUBÍ BIANCHI

**COLABORADORES: LIC. JOSÉ VOLANTE
ING. CLAUDIO CABRAL
YANINA NOE**

- Tipo: líneas
- Nombre del shape: **Isohieta_posgar_f3.shp**
- Estructura de la **base de datos** (.dbf):

Tabla asociada a la capa de isohietas.



Shape	PolyLine
Prec_anual	550

FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS:

Bianchi, A.R. 1981. Mapa Isohietas anuales. Noroeste Argentino. *In* Bianchi, A.R 1981. Las Precipitaciones en el Noroeste Argentino. Asoc. Coop. INTA, EEA SALTA. Digitalizado por Claudia Gonzalez

Imágenes Satelitales Landsat y SAC-C correspondientes al Noroeste Argentino.

Bianchi, A.R. y Volante, J.N. 2004. Determinación con imágenes del satélite SAC-C del índice de vegetación normalizado diferencial y su relación con el clima, para las regiones de las yungas y del chaco semiárido en el noroeste argentino. Reunión Asoc. Arg. de Agrometeorología. Mar del Plata, Octubre.

Instituto Geográfico Militar, Curvas de nivel escala 1:250000. Formato Digital

Instituto Geográfico Militar, Sistema de Información Geográfica SIG-IGM, a escala 1:250.000. Formato Digital

Instituto Geográfico Militar, Cartas de la República Argentina, E 1:250000 y 1:500000

ESCALA DE DIGITALIZACIÓN ORIGINAL: 1:500000

ESCALA DE UTILIZADA PARA EL AJUSTE DEL TRAZADO DE LAS ISOLINEAS: 1:250000

ESCALA DE USO RECOMENDADA: 1:500000

METODOLOGÍA:

Se conformó un proyecto ArcView utilizando como base cartográfica en formato digital un Mosaico de Imágenes Satelitales SAC-C; el archivo de Poblaciones del Sistema de Información Geográfica SIG-IGM, a escala 1:250.000 y un archivo ArcView (shapefile de líneas) obtenido a partir del mapa de Isohietas original del año 1981, incorporado a formato digital con tableta digitalizadora y el programa ERDAS. Para el ajuste de las isohietas a escala 1:250000 también se consultaron los mapas en formato analógico de las Cartas de la República Argentina en escalas 1:500000 y 1:250000.

Con la información pluviométrica contenida en el libro “Las precipitaciones en el Noroeste Argentino”, 2ª edición y en la publicación del Servicio Meteorológico Nacional. 1969. Datos pluviométricos 1921-1950. se conformó una base de datos con latitud, longitud, lluvia anual, fuente y a partir de ella se obtuvo un archivo Shapefile (Localluvia_posgar_f3.shp) que fue incorporado al proyecto. La información de georreferenciación de las localidades fue obtenida en primera instancia del “Atlas de la República Argentina” de las cartas 1:500000 del IGM, (información ajustada al minuto de coordenada) y luego fue rectificadas la posición de cada una de las localidades utilizando imágenes satelitales LandSat georreferenciadas con el sistema Posgar WGS 84.

Teniendo en cuenta también las capas en formato raster del índice verde de la publicación “Determinación con imágenes del satélite SAC-C del índice de vegetación normalizado diferencial y su relación con el clima, para las regiones de las yungas y del chaco semiárido en el noroeste argentino” se fue retrasando cada una de las isolíneas del mapa original, conformando el archivo shapefile que fue el objeto del estudio: Isohietas_posgar_f3.shp ajustando el trazado de las isolíneas a la escala de trabajo 1:250000

SISTEMA DE PROYECCIÓN:

POSGAR 94 (Coordenadas Planas)

- Proyección: Transverse Mercator
 - Esferoide: WGS 84
 - Datum Geodésico: WGS 84
 - Meridiano Central: -66° Oeste
 - Latitud de origen de la proyección: 90° Sur
 - Falso este: 3500000
 - Falso Norte: 0
-