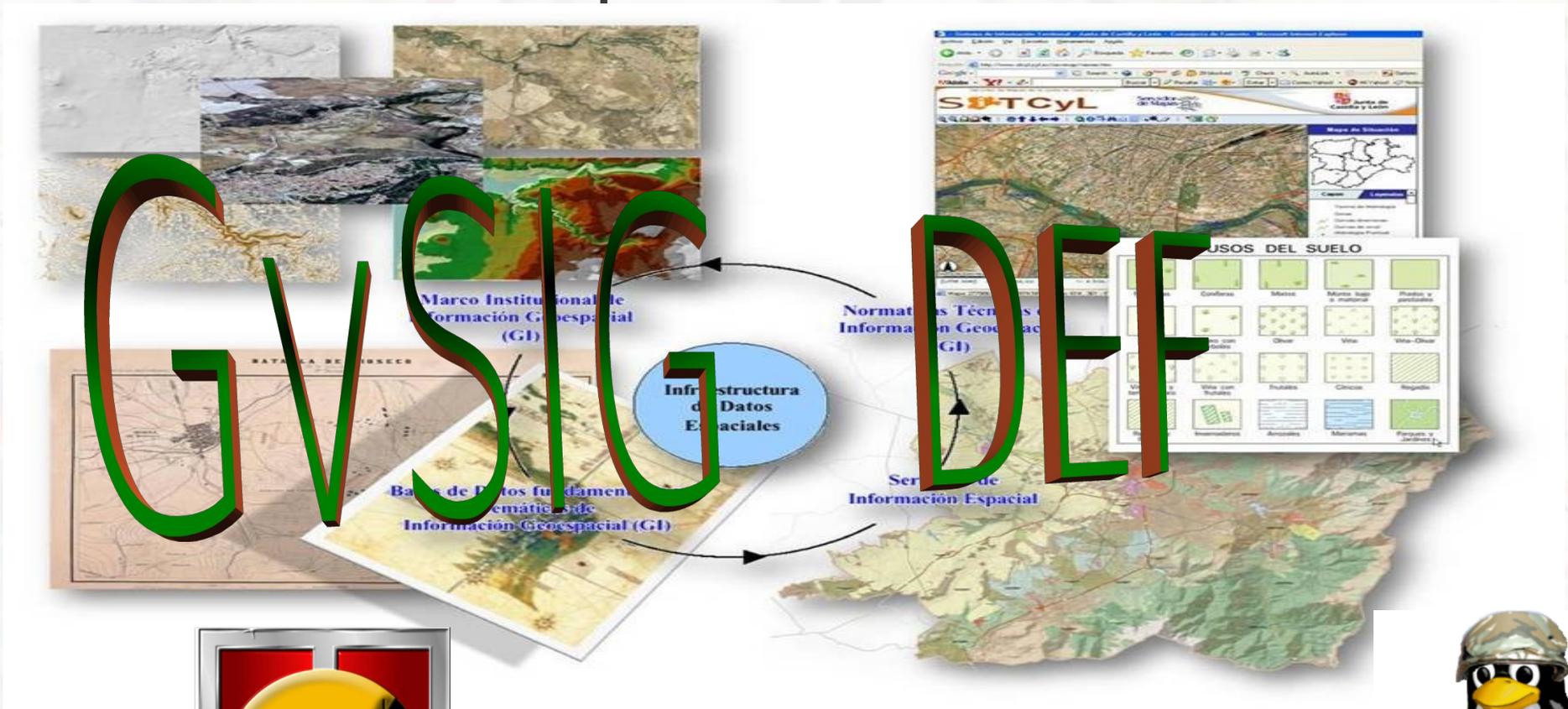


Gv SIG para la Defensa



TEMARIO

- Antecedentes
- Motivaciones
- GvSIG Def
- Casos
- Proyección



ANTECEDENTES



- Independencia y soberanía tecnológica
- Tipo de licencia adecuada a la ley vigente
- Modelo de negocio que favorece la transferencia de la tecnología



Primer Proyecto regional de integración social y desarrollo de tecnología de empleo dual (civil-militar).

Implementación de aplicaciones informáticas basadas en software Libre (legalidad, economía, transferencia de conocimiento, innovación).



Motivaciones

SOFTWARE
Bien Estratégico.

Software Libre
inversión inicial
CAPACITACION

Excesiva
dependencia
externa.

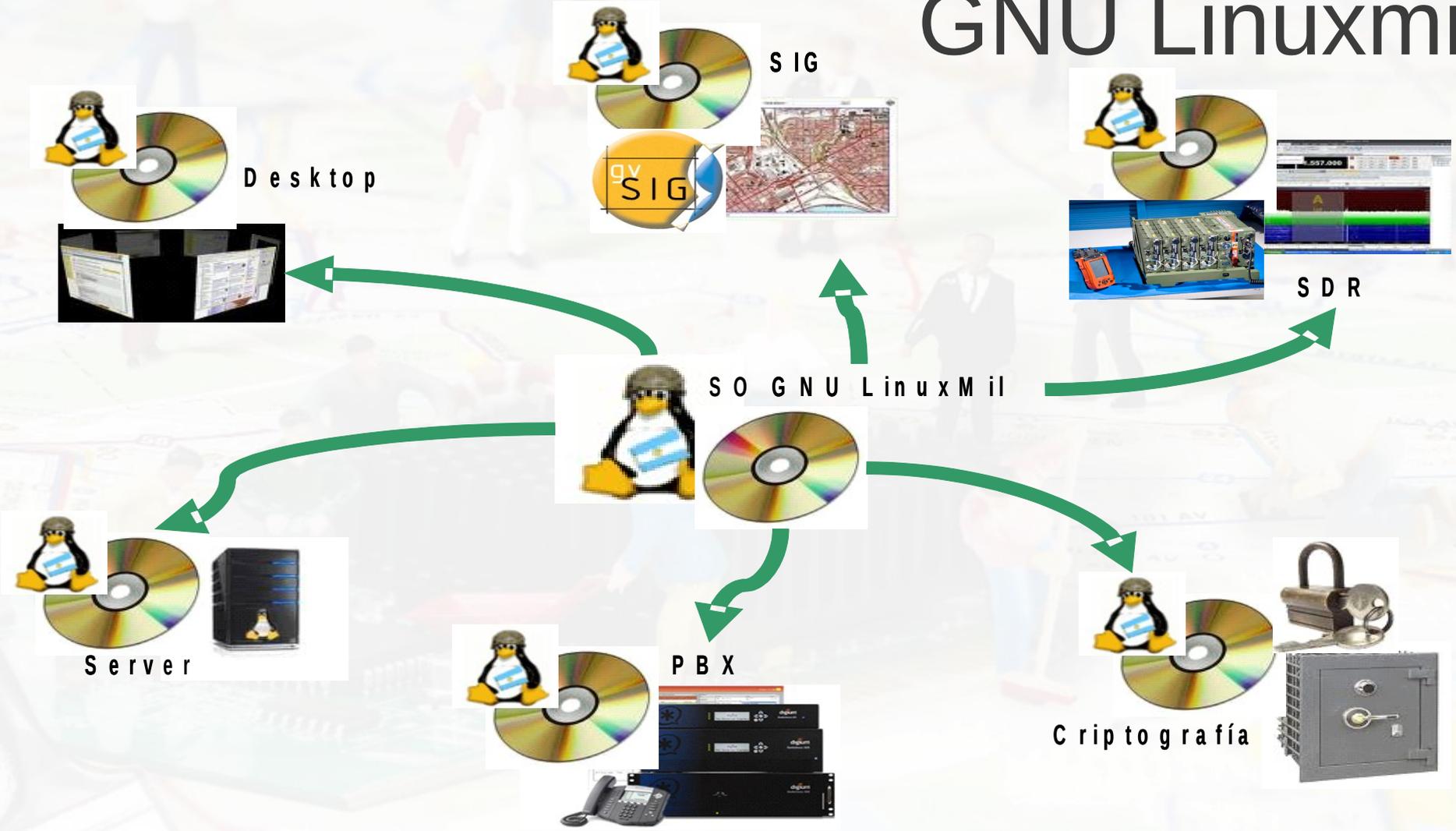
Disminuir
Asimetrías

Retraso
Tecnológico.

Instrumento de
Integración.



GNU Linuxmil





Representar gráficamente el terreno con información o resultados de procesos almacenados en bases de datos



DESARROLLO GEOESPACIAL

- Interconexión
- Interoperable
- Dinámico
- Administración compartida

- Funciones SIG Limitadas
- Publicación datos con técnicas web Mapping

- Análisis Modelamiento
- Trabajo individual
- No hay servidor

- Bases de datos geográficas
- Transacciones
- Trabajo en grupo

1970

1980

1990

SIG Monolítico

SIG Corporativo

Portal SIG

Geoweb

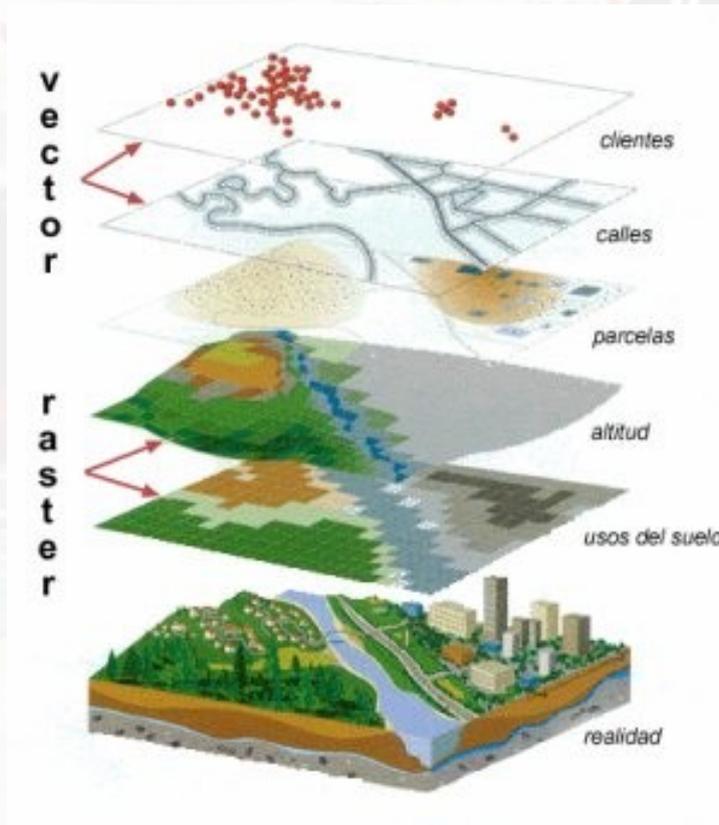


Evolución SIG Militar



Qué es una IDE?

- Una IDE es un sistema estandarizado e integrado por un conjunto de recursos técnicos, informáticos y políticas, cuyo fin es: procesar, almacenar y distribuir Información Geográfica.



Ventajas Principales para empleo Militar

- Independencia y soberanía tecnológica
- Interoperabilidad
- Transferencia del conocimiento
- Aprovechamiento de otras fuentes de datos
- Cooperación multilateral para la obtención de datos geográficos
- Disponibilidad y Mantenimiento de Datos geográficos de acuerdo al empleo (conducción/adiestramiento)
- Facilitar la combinación de datos de distintas fuentes
- Agilizar la búsqueda y localización (catálogo y nomenclátor).



Caso 1 CEA



Organización militar de carácter internacional cumple la finalidad de constituirse en un foro de debates para el análisis y el intercambio de ideas y experiencias relacionadas con materias de interés común en el ámbito de la defensa, para incrementar la colaboración e integración entre los Ejércitos y contribuir desde el punto de vista del pensamiento militar a la seguridad y al desarrollo democrático de los países miembros.



SIG CEA

El principal objetivo es el desarrollar un Sistema de Información Geográfica) estandarizado para proporcionarle a la Conferencia de Ejércitos Americanos una poderosa herramienta para ser empleada como toma de decisiones en la planificación y ejercicios de gabinete, de terreno, bilaterales, o multilaterales, y bajo el mandato de las Naciones Unidas, operaciones de mantenimiento de la paz, y operaciones de socorro en casos de desastre.



INTEROPERABILIDAD

PÚBLICO **CONFERENCIA DE EJÉRCITOS AMERICANOS**



Entrar

el Sitio Buscar

a sección actual

[Inicio](#) [Cartografía](#) [GvSIG Def](#) [Geoservicios](#) [Bases de datos Geográficas](#) [Recursos](#) [Equipo SIG CEA](#) [Medio Ambiente](#)

Entrar Usted está aquí: Inicio

Bienvenido a la Plataforma Integral SIG

Conferencia de Ejércitos Americanos



« Diciembre 2011 »						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Visitantes

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)





CICLO



XXIX



el Sitio

Buscar

a sección actual

Inicio

Cartografía

GvSIG Def

Geoservicios

Bases de datos Geográficas

Recursos

Equipo SIG CEA

Medio Ambiente

Entrar

Usted está aquí: [Inicio](#) > [Cartografía](#)

Nombre de Usuario

Contraseña

Entrar

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

[Ejércitos Miembros](#)

[Ejércitos Observadores](#)

[CRS para la cartografía a
descargar](#)

Cartografía

Cartografía básica disponible de la totalidad de los Ejércitos integrantes de la CEA, y de los países observadores, incluye capas temáticas de hidrología, carreteras, ferrocarriles y división administrativa hasta nivel provincia. Las archivos son del tipo shape, en formato zip y acondicionados con la herramienta GvSIG Def.

Ejércitos Miembros

Información geográfica básica de los países de los Ejércitos Miembros (Para acceder a la cartografía debe ser un usuario autorizado)

[Leer Más](#)

Ejércitos Observadores

Información geográfica básica de los países de los Ejércitos Observadores

[Leer Más](#)

CRS para la cartografía a descargar

Documento que describe el Sistema de Referencia de Coordenadas en el que se debe cargar los archivos de cartografía en GvSIG DEF.





CICLO



XXIX



la sección actual

- Inicio
- Cartografía**
- GvSIG Def
- Geoservicios
- Bases de datos Geográficas
- Recursos
- Equipo SIG CEA
- Medio Ambiente

Entrar

Usted está aquí: Inicio > Cartografía > Ejércitos Miembros

Nombre de Usuario

Contraseña

Entrar

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

Ejércitos Miembros

- Antigua y Barbuda
- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Canadá

Ejércitos Miembros

Información geográfica básica de los países de los Ejércitos Miembros (Para acceder a la cartografía debe ser un usuario autorizado)

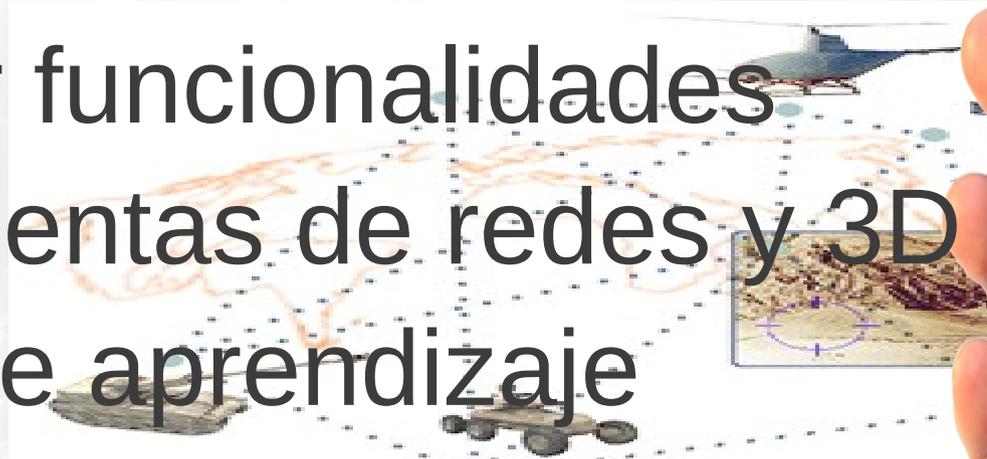
 Antigua y Barbuda (1)	 Argentina (1)	 Bolivia (1)	 Brasil (1)
 Canadá (1)	 Chile (1)	 Colombia (1)	 Ecuador (1)

Transfiriendo datos desde sigcea.sytes.net...



Por qué GV SIG?

- Manejo de todos los formatos y publica
- Integración de sensores
- Agregar funcionalidades
- Herramientas de redes y 3D
- Curva de aprendizaje
- Transferencia del conocimiento
- Integración de equipos móviles



Que esperamos de GvSIG Def?

Una herramienta moderna bajo una plataforma tecnológica basada en Software Libre que:

- **Permita, que los distintos niveles (Estratégico, Táctico y Operativo) de la conducción puedan almacenar, visualizar, analizar, combinar, mantener actualizada la información geográfica según sus necesidades de saber e informar su situación, para la planificación, el asesoramiento y posterior resolución del Comandante y el control.**
- **Que sea una herramienta de empleo dual**



Caso 2



Primer Teniente Andrea N. SOTELO

Div. Cartografía



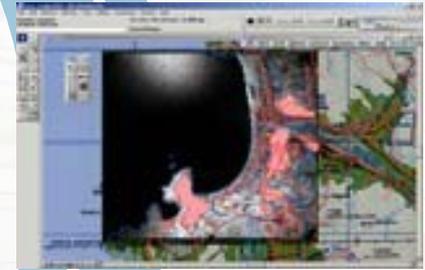
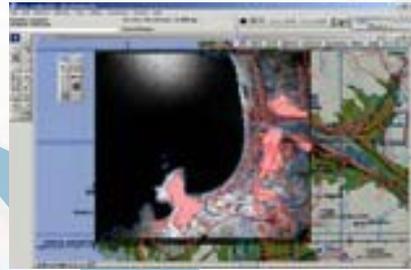
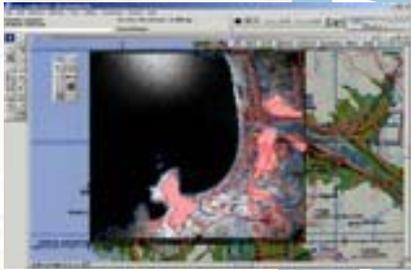
PRINCIPALES TAREAS DEL CSR

- ✈ Creación, actualización y mantenimiento de una Base de datos geoespacial para uso operativo.
- ✈ Desarrollo del *Sistema de Información Geográfica de la Fuerza Aérea*, necesaria para la toma de decisiones en el nivel estratégico, operativo y táctico.

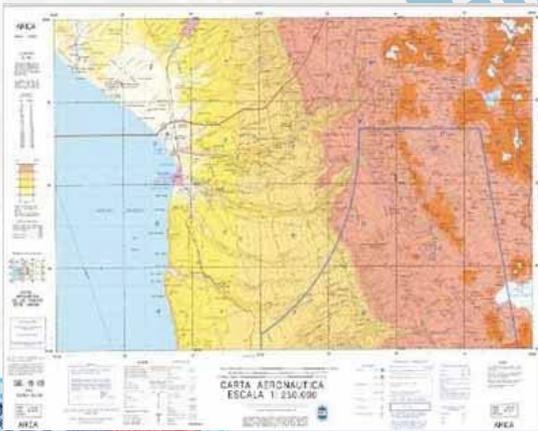
**Centro de Consolidación SIG
de la
Fuerza Aérea Argentina**



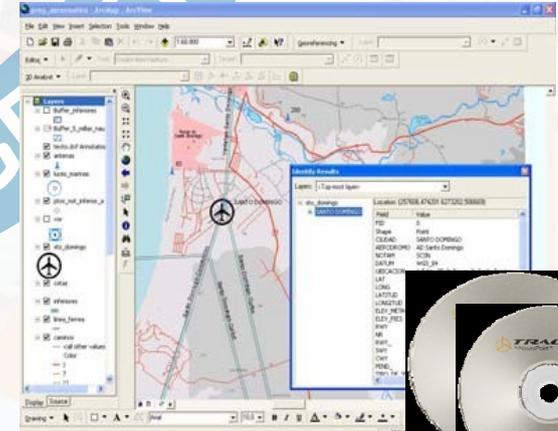
COMPILACIÓN

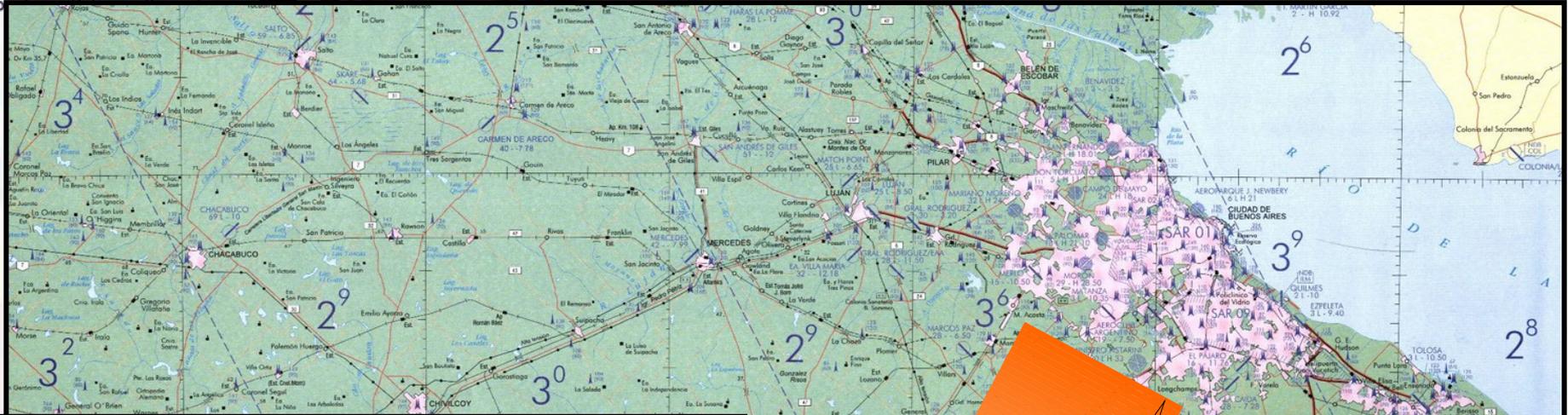


PUBLICACIÓN

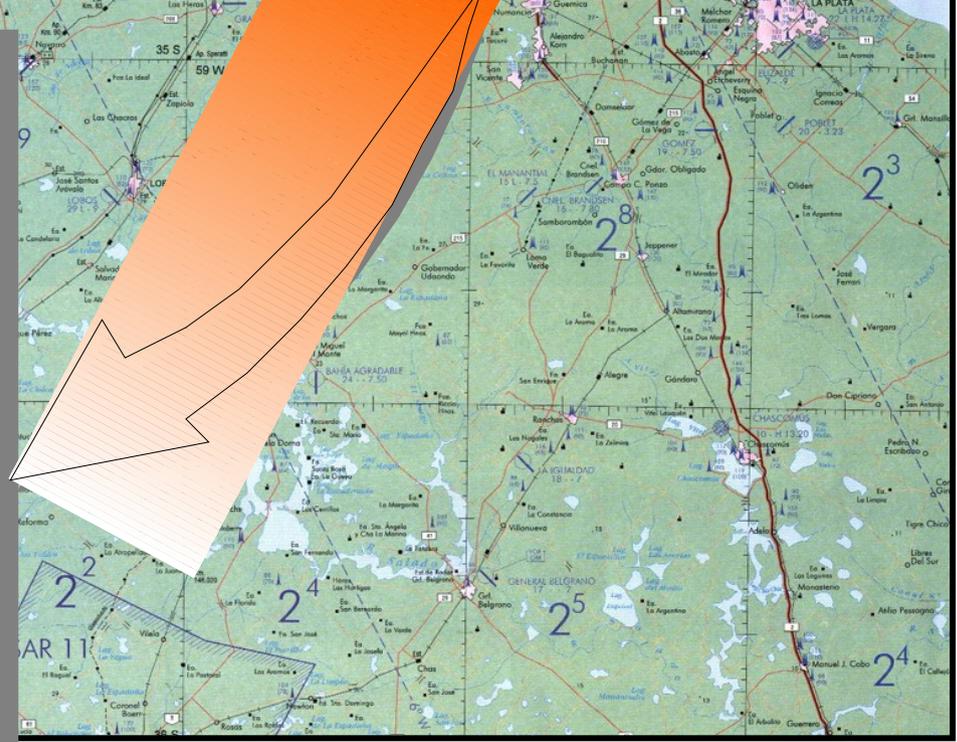
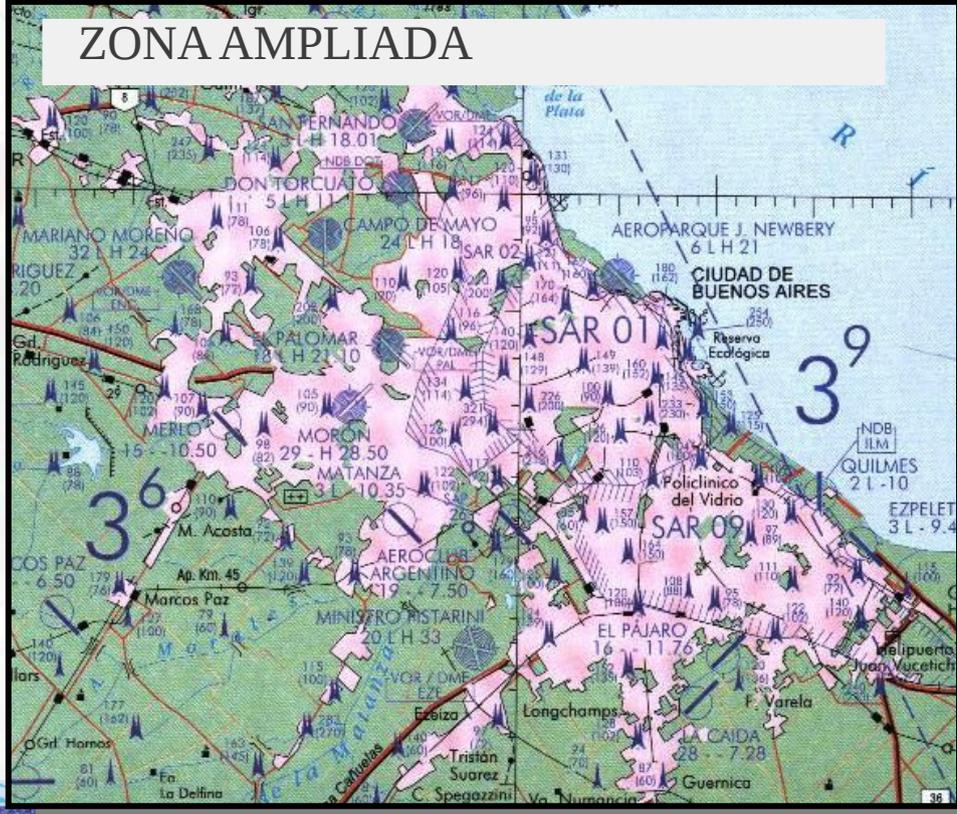


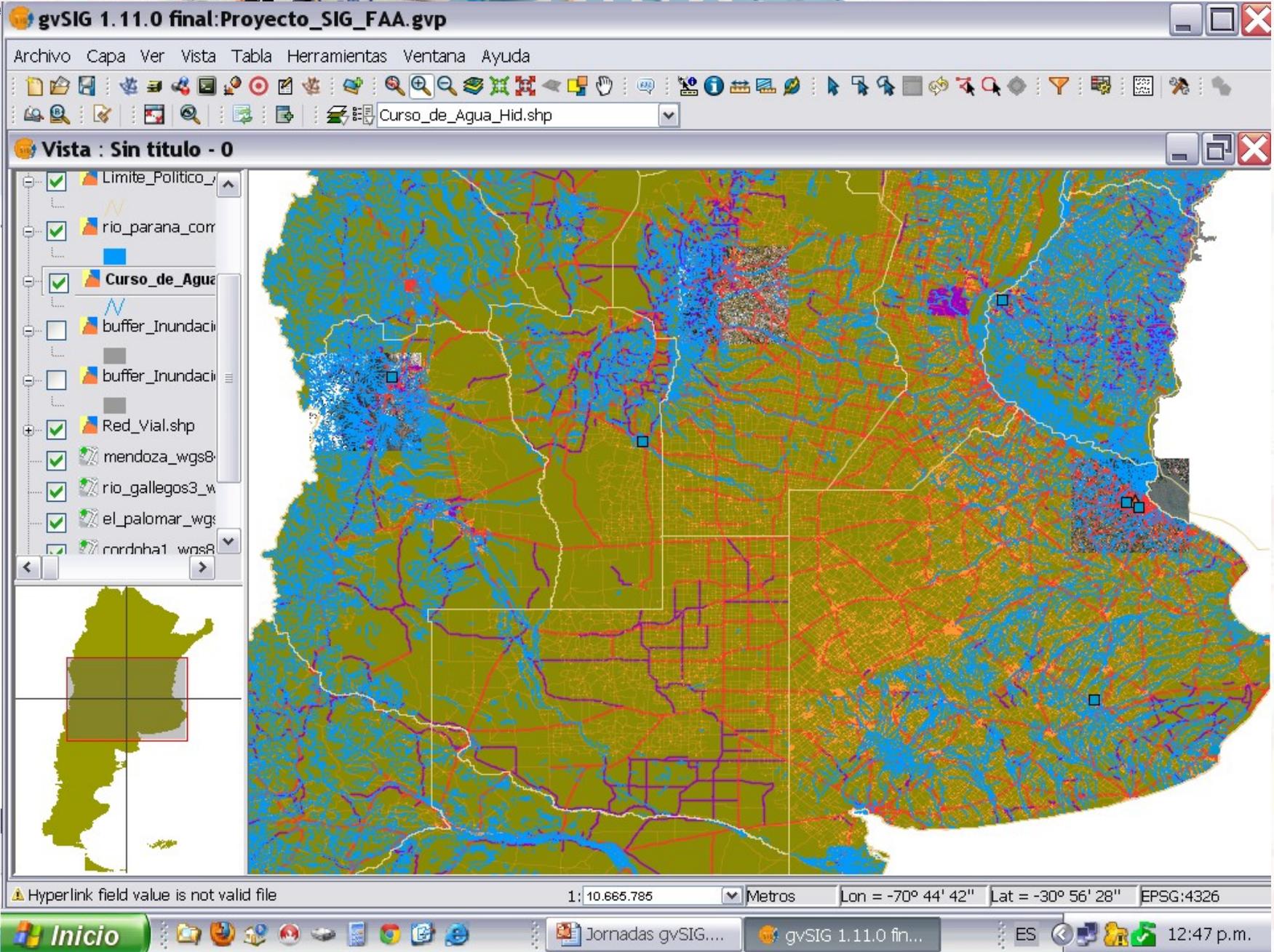
SIG





ZONA AMPLIADA





gvSIG 1.11.0 final: Proyecto_SIG_FAA.gvp

Archivo Capa Ver Vista Tabla Herramientas Ventana Ayuda

Curso_de_Agua_Hid.shp

Vista : Sin titulo - 0

- Limite_Politico_...
- rio_parana_com...
- Curso_de_Agua**
- buffer_Inundaci...
- buffer_Inundaci...
- Red_Vial.shp
- mendoza_wgs8
- rio_gallegos3_w
- el_palomar_wgs
- crdnha1_wgs8

Hyperlink field value is not valid file

1: 10.665.785 Metros Lon = -70° 44' 42" Lat = -30° 56' 28" EPSG:4326

Inicio | Jornadas gvSIG... | gvSIG 1.11.0 fin... | ES | 12:47 p.m.



gvSIG 1.11.0 final:Proyecto_SIG_FAA.gvp

Archivo Capa Ver Vista Tabla Herramientas Ventana Ayuda

Infraestructura_Salud.shp

Vista : Sin titulo - 0

- Infraestructura_Salud.shp
 - Por defecto
 - D.I.B.P.F.A. sede Aeroparque
 - D.I.B.P.F.A. sede Central
 - D.I.B.P.F.A. sede E.M.C.
 - D.I.B.P.F.A. sede Edificio Condor
 - D.I.B.P.F.A. sede H.A.C.
 - D.I.B.P.F.A. sede L.A.D.E.
 - D.I.B.P.F.A. sede S.M.N.
 - Edificio Alas
 - Edificio Condor
 - Hospital Aeronautico Central
- CVA_resistencia.shp
- Emplazamientos_Militares.shp
 - Por defecto
 - Aerodromo

Hiperenlace - hac.jpg

Hospital Aeronautico Central

Abriendo un proyecto: Proyecto_SIG_FAA.gvp 1:228.458 Metros Lon = -58° 30' 23" Lat = -34° 31' 22" EPSG:4326

Inicio gvSIG 1.11.0 fin... ES 03:51 p.m.



PROYECCION

- Determinación de requerimientos específicos
- Consolidación de un equipo de desarrollo
- Conformación de una comunidad temática
- Consolidar una versión de empleo específico
- Constituir una alternativa competitiva a la hora de elección de un SIG de empleo militar



GvSIG Def



Ing Miguera Angel Blanco
tcnl.blanco@gmail.com

