

DINAMIZAR EL DESARROLLO DE LA INFORMACION GEOREFERENCIADA

UNA PROPUESTA

Sistema Nacional de Información Georeferenciada SNIG

Sincronizar

Normalizar

Intercambiar

Gerenciar

De ahí viene el tema...

El ritmo de cambio, la magnitud, cantidad y complejidad de los problemas que enfrentan nuestra era y sociedad ya no pueden ser comprendidos y administrados sin el análisis computarizado del espacio geográfico y de la información relacionada a él.



**EL MANEJO EFICIENTE Y
TRANSPARENTE DE LA
INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA
ES VITAL PARA EL DESARROLLO
DEL PAIS**

Situación actual

- Más de 200 instituciones y entidades estatales trabajan con SIG
- Las tecnologías SIG están establecidas en las instituciones que trabajan con la misma
- Con estimativamente 250 profesionales capacitados en SIG en Bolivia existen recursos humanos para un manejo sostenible de los sistemas existentes



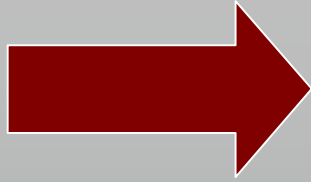
Tecnologías SIG establecidas

P E R O...

Así estamos

- La producción de información se ve inhibida por:
 - Actitud feudalista estatal
 - Ideología de posesión de información
 - Falta de infraestructura tecnológica para intercambio de datos entre instituciones
 - Falta de normas para producción e intercambio de datos
 - Duplicidad de esfuerzos en la adquisición de datos
 - El 90% de las instituciones no puede acceder a información importante para su trabajo

***La liberalización
de la información
estimula el
desarrollo
SNIG***



Consecuencias

- **Privilegismo**
- **Corrupción**
- **Desaparición de información y recursos**
- **No utilización de herramientas poderosas**
- **Pérdida de recaudaciones impositivas**
- **Ineficiencia en la planificación**
- **Ineficiencia en la administración, asignación y distribución de recursos**
- **Crecimiento descontrolado**
- **Decisiones políticas equívocas sin datos**

CÓMO INCENTIVAR EL DESARROLLO DINÁMICO, TRANSPARENTE Y ARMÓNICO DE LA INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA?



?

?

?

Información

?

?

Sistema Nacional de Información Georeferenciada

SNIG

El SNIG no es un SIG más o un Super-SIG

Se propone un programa político y ejecutivo para el fomento y ordenamiento de las actividades SIG que comprende

componentes

- Técnicos
- Institucionales
- Legales
- Normativos
- Económicos

*La liberalización
de la información
estimula el
desarrollo
SNIG*

Efectos positivos SNIG

- + **Dinamización económica**
- + **Apoyo a la democratización**
- + **Apoyo a la descentralización**
- + **Contribución a la transparencia política**
- + **Mejor destinación y distribución de recursos**
- + **Mejor planificación**
- + **Ahorro de esfuerzos y recursos**
- + **Mejores herramientas para protección de Medio Ambiente**

La liberalización de la información estimula el desarrollo

INFORMACION ES LA CLAVE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL CRECIMIENTO ECONOMICO

OBJETIVOS DEL SNIG

- El SNIG debe minimizar duplicidad de esfuerzos
- El SNIG debe minimizar duplicidad de datos
- El SNIG debe poner información confiable al alcance de todas las entidades públicas y privadas
- El SNIG debe acelerar el crecimiento de la información disponible
- El SNIG debe ordenar el crecimiento de la información disponible
- El SNIG debe fomentar el uso de los SIG y orientar su implementación
- El SNIG debe dinamizar la economía

INFORMACION ES LA CLAVE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL CRECIMIENTO ECONOMICO

CONDICIONAMIENTOS DEL SNIG

- **El SNIG debe respetar reglamentos existentes o definir nuevas reglas legales**
- **El SNIG debe atraer e integrar información de sectores no estatales**
- **El SNIG debe fomentar el intercambio de datos entre las entidades involucradas**
- **El SNIG debe respetar y fomentar relaciones interinstitucionales existentes**
- **El SNIG debe dejar intacta y desarrollar infraestructura existente**
- **El SNIG debe respetar los derechos del individuo y proteger información personalizada**

LOS COMPONENTES DEL SNIG

INFORMACIÓN ES LA CLAVE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Componente institucional

- Coordinación - Asignaciones - Convenios - Seminarios - Capacitación

Componente técnico

Integración física

- Soluciones de hardware
- Soluciones de software
- Soluciones de redes
- Soluciones de procesos
- Soluciones de formatos e intercambio de datos

Componente normativo

- Normas para precisiones y escalas
- Normas para sistemas de coordenada
- Normas para formatos
- Normas para seguridad de datos
- Normas para procedimientos

Componente legal

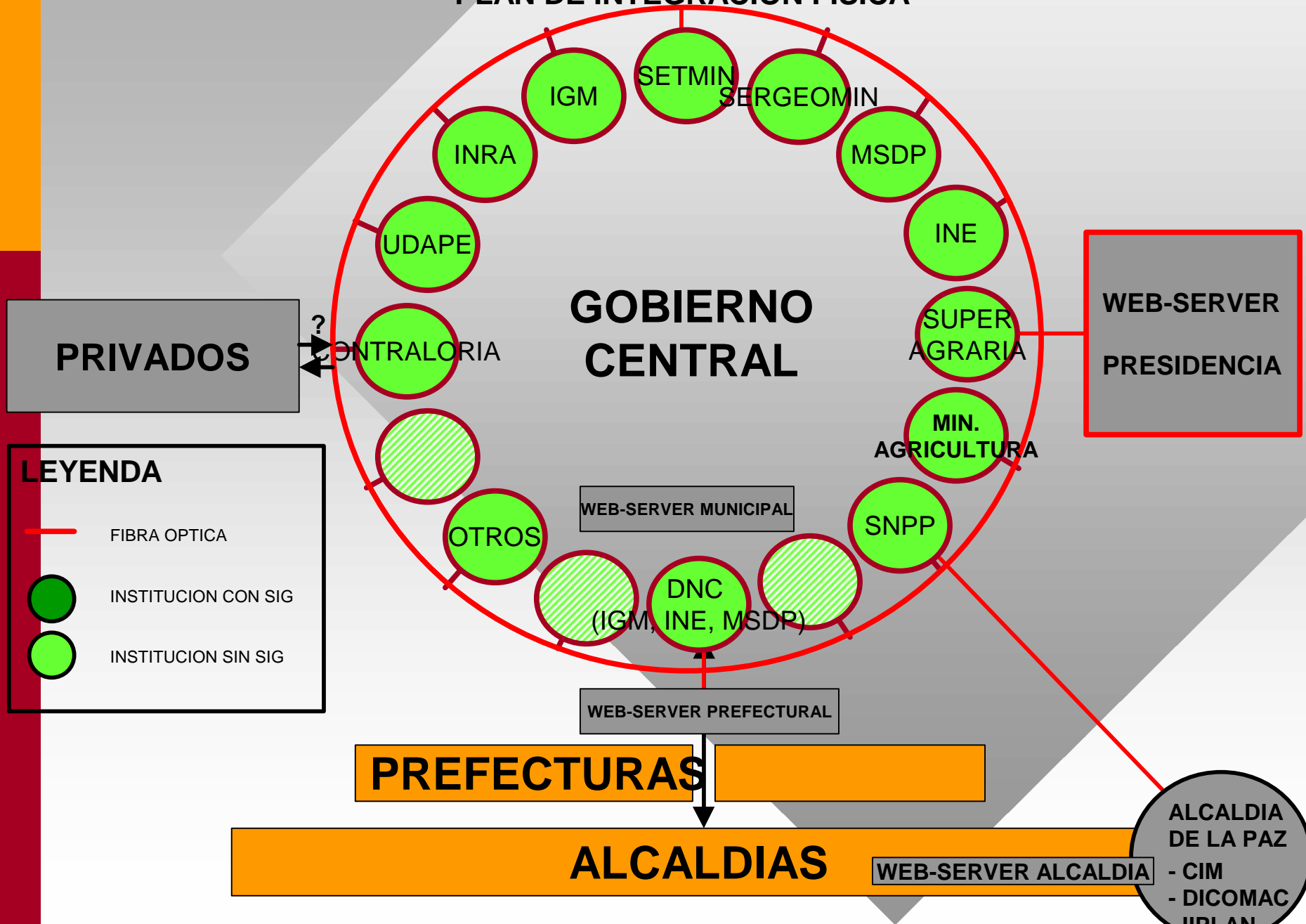
- Reglamentos de asignaciones institucionales
- Reglamentos para venta de productos
- Reglamentos para información restringida

- Programa de adquisición de datos - alianzas estratégicas - Efectos económicos directos e indirectos

Componente económico

LA MEDULA DORSAL DEL SNIG

PLAN DE INTEGRACION FISICA



LOS PILARES GEOMETRICOS DEL SNIG

SNIG

CARTOGRAFIA CATASTRAL

ORTOFOTOS DIGITALES

RED GEODESICA GPS

MUNICIPAL

Direcciones de Catastro Municipales

CARTOGRAFIA BASICA

ORTOFOTOS DIGITALES 2mts

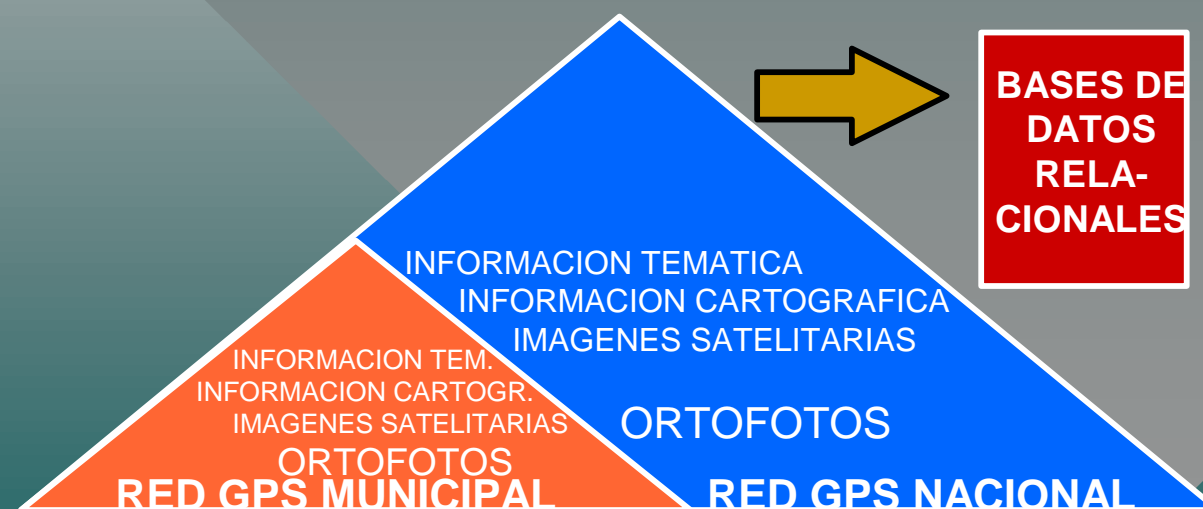
RED GEODESICA GPS

NACIONAL

IGM

PIRAMIDE DE DATOS PARA EL SNIG

El SNIG llevará a que
imágenes e información cartográfica
se procesen y referencien
bajo criterios comunes



La moneda de nuestra era: Información

- **El SNIG aumenta la cantidad y calidad de la información georeferenciada producida (dinamización)**

