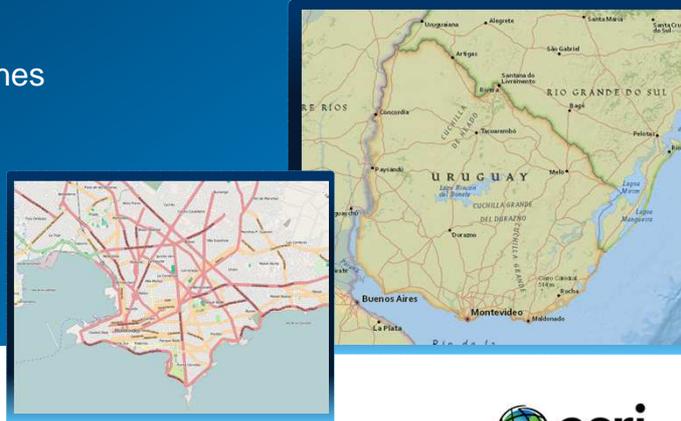


# Nuevas Tecnologías Catastro para Economías en Desarrollo

Brent Jones



## Esri GIS Catastral y Sistemas Nacionales de Asignación

Implementación en todo el mundo



Comprender la singularidad, satisfacer las necesidades y desafíos locales....

## Administración de Tierras

La administración de tierras es el proceso de determinación, registro y difusión de información sobre la propiedad, valor y uso de la tierra en la aplicación de políticas de ordenamiento territorial.

Fuente: Naciones Unidas / CEPE sobre la administración de tierras 1996



*GIS es la clave para una buena administración de la tierra...*

## La Tecnología Esta Cambiando Rápidamente

Coevolucionando con otras tecnologías



Construyendo la plataforma tecnológica para la administración de tierras.....

## La Tecnología ha evolucionando y continuara su evolución

1989–2012

### Hardware



### Software



### Skills



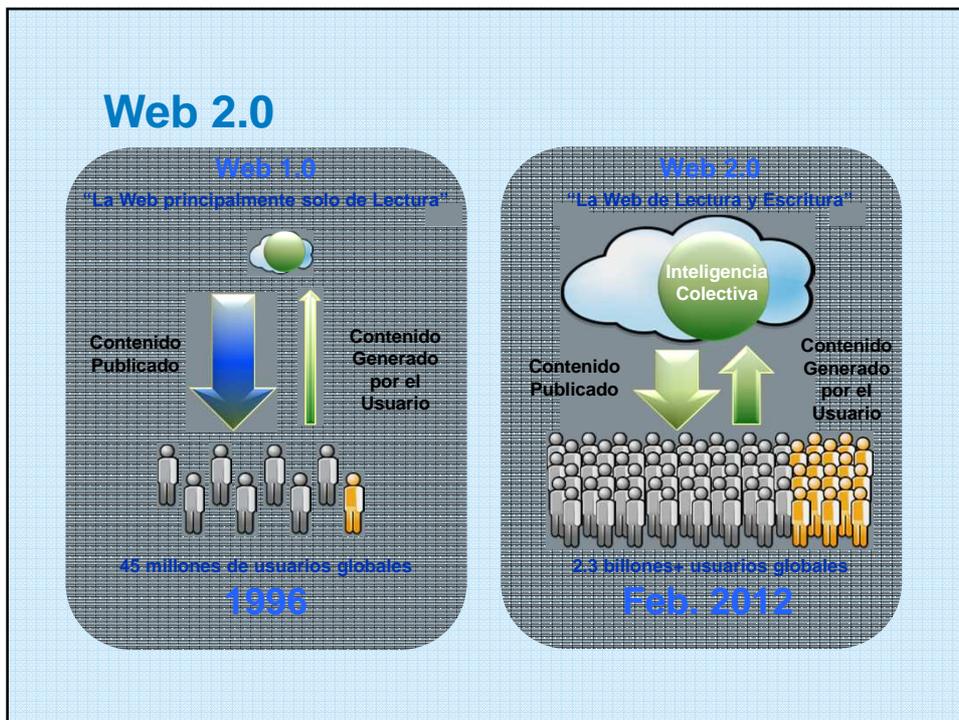
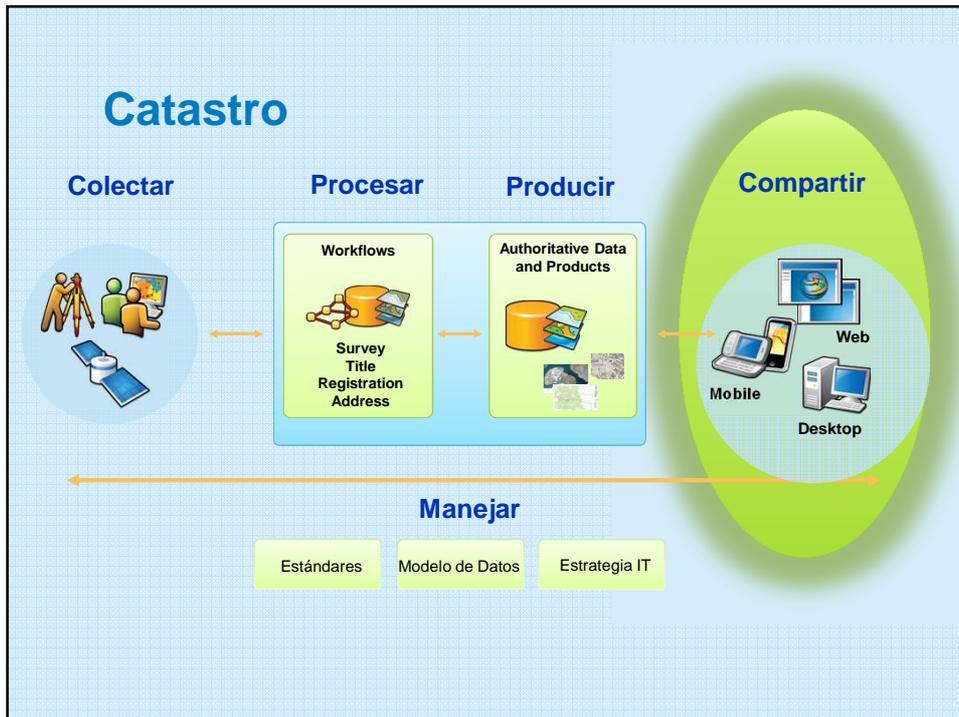
... Y Con GIS, Hacer Mapas y Aplicaciones Disponibles para Todos

## GIS

Un Sistema Completo para la Información Territorial



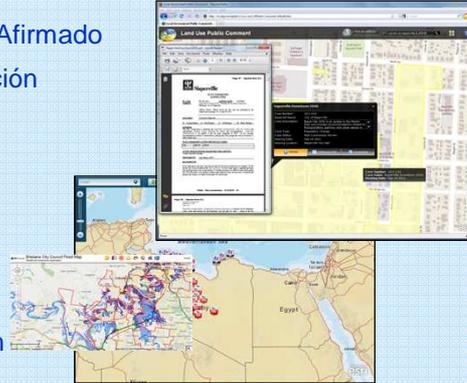
Aprovechamiento de los servicios, estándares abiertos, datos abiertos .....



## VGI – Información Geográfica Voluntaria

Datos Autorizados AND VGI.....

- Mapping
- Reclamo Públicamente Afirmado
- Intercambio de Información
- Direccionamiento
- Invasión
- Después de Conflictos/  
Desastres
- Ocupación/Validez
- Mejorando la Indexación
- .....



GIS maneja la información geográfica voluntaria.....

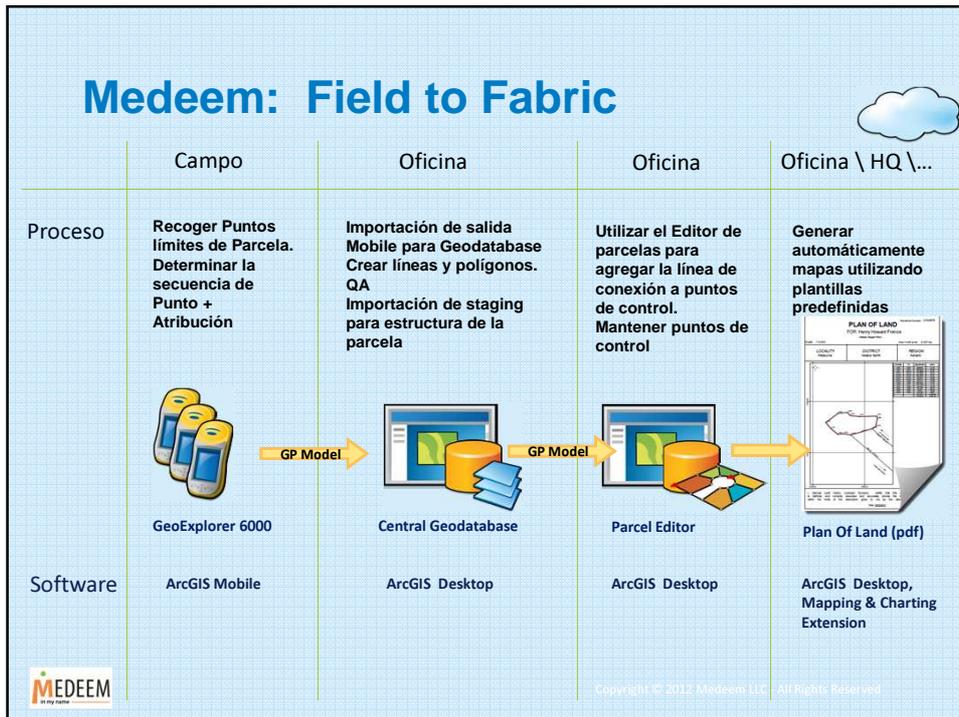
## El Nuevo Móvil

Mas allá de la PC.....Aplicaciones.....

- Dispositivo Independiente
- Múltiples Plataformas
- Nuevos Tipos de Usuarios
- Conectividad total con datos de la oficina/Cloud
- 'A veces Conectado'



GIS proporciona la plataforma de computación móvil.....



## Mejora de Datos de Precisión

Originalmente de un solo uso, ahora multipropósito

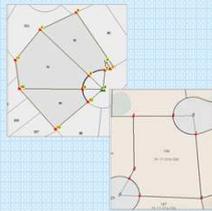
Colectar datos con finalidad actual



Desarrollar Marco de Mejora



Datos de Mejora con Requerimientos



Evolución de la Capacidad



*Nosotros no somos el usuario mas importante de nuestros datos.....*

## Integridad de los Datos Catastro

- Evaluación/Valoración
- Tenencia de la Seguridad
- Enumeración/Censo
- Uso de Tierra
- Planificación/Desarrollo
- Transportación
- Utilidades
- SDI

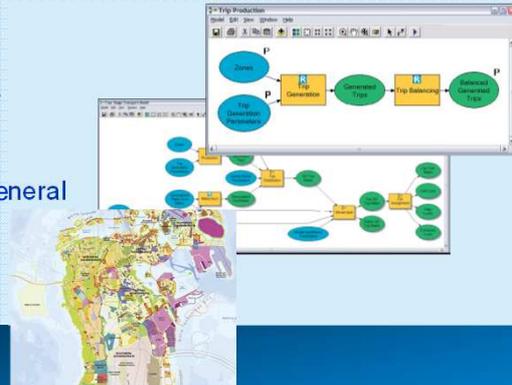


*Catastro aliena los datos a una referencia común*

## Valoración Eficaz

### Moldeando Valores en GIS

- Propiedad Aérea
- Distancia a Servicios
- Tamaño de Estructura
- Condición
- Valores Locales en General

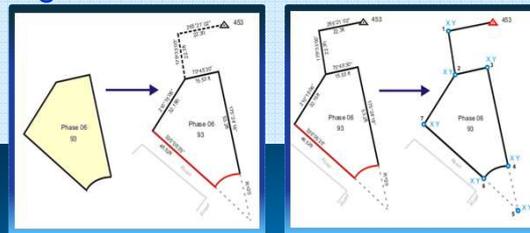


*Simple, Eficiente, Justo y Equitativo.....*



## No Reinventemos la Rueda.....

- Modelo de Datos Estandarizados
- Flujos de Trabajo Eficientes y Definidos
- Tecnología Ubicua



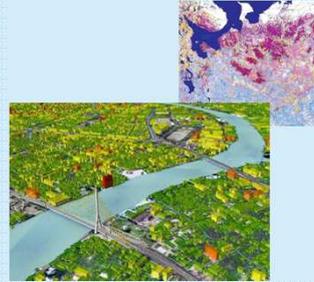
## Sistema Global Grid (GGRS)

Ubicación Precisa en Todo el Mundo  
 Metadata Inherente  
 Direccionamiento del Mundo



## Planificación

- Análisis de Idoneidad
- Geodesign
- Conservación de Recursos
- Inversión Económica



La clave del desarrollo sostenible.....

## Transparencia

Definición: fácil de percibir o detectar....

- Abierto
- Accesible
- Actual
- Preciso
- Útil
- Completo



Inversiones de Gobierno—No. Ireland



Portales Gubernamentales



Sitios Culturales- Norway



Desarrollo Económico

Korea del Sur



Lombardy, Italy

Data.gov, USA

Geodata.gov

## Responsabilidad

Definición: *Responsable de sus Actos....*

- Accesible
- Actual
- Metadata
- Relevante
- Completo
- Feedback

TARP Mapping



Estados Unidos

Estimulo  
Creación  
de Empleo



Florida

Evaluacion de Escuela



Abu Dhabi

Fallo de Presa



Luzon Philippines

Gastos  
Públicos



Maryland

## Catastro 2.0

Crecientes Demandas, Nuevas Necesidades, Tecnología en Evolución

- Multiusos
- Valuación
- Transparente
- Responsable
- Participación Ciudadana- VGI
- Móvil
- Continúa Mejora de Calidad de Datos
- Plataforma de coparticipación GIS

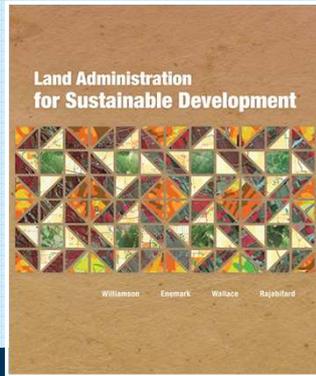


*Esto funciona porque*

*Gis es la plataforma tecnológica para la gestión de tierras.....*

## Oferta de Libro Gratis

[www.esri.com/landbookoffer](http://www.esri.com/landbookoffer)



**Brent A. Jones, PE, PLS**

[bjones@esri.com](mailto:bjones@esri.com)

## GIS Como la Plataforma Para la Administración de Tierras

Brent Jones

[bjones@esri.com](mailto:bjones@esri.com)



[www.esri.com/landbookoffer](http://www.esri.com/landbookoffer)

