



# **Gestión de la información**

**GIRH para organizaciones de cuencas fluviales**



# Descripción general de la presentación

- **Objetivos de aprendizaje**
- **¿Por qué se debe gestionar la información?**
- **Función y objetivo de la gestión de la información**
- **Proceso de la gestión de la información**
- **Herramientas de la gestión de la información**
- **Producciones de la gestión de la información**
- **Indicadores de las producciones para la función de gestión de la Información**



# Objetivos de aprendizaje

- **Entender cómo la gestión de la información respalda a la gestión efectiva de los recursos hídricos en una cuenca fluvial.**
- **Comprender el proceso de gestión de la información y conocer algunas de las herramientas que se usan en la gestión de la información.**
- **Identificar las producciones importantes de la gestión de la información y cómo se difunden.**



# ¿Por qué se debe gestionar la información?

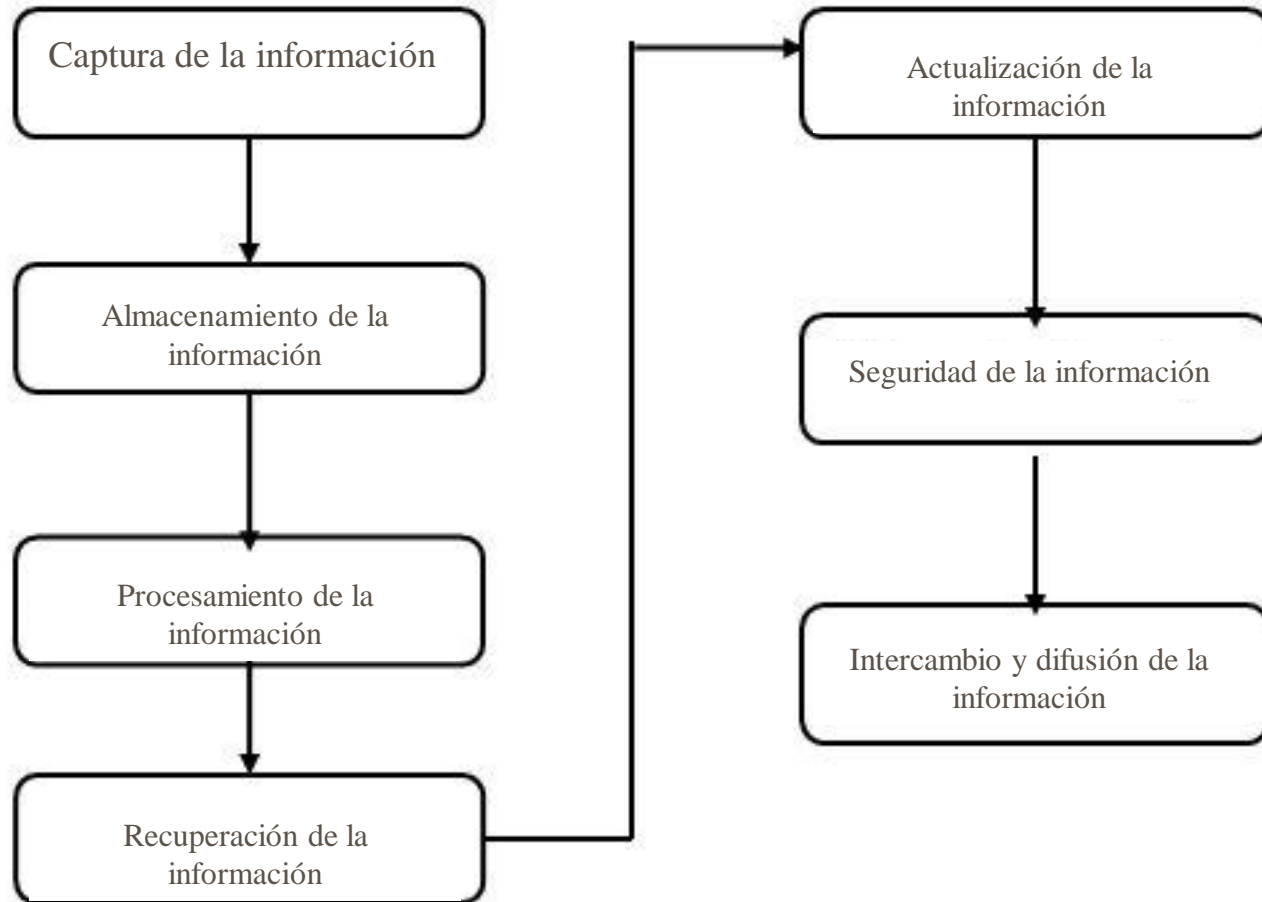
- La GIRH efectiva requiere de una base objetiva para el planeamiento.
- Los grupos de interés y el público deben estar informados para obtener apoyo político y compromiso para la GIRH.
- La información adecuada debe organizarse, recuperarse, adquirirse y conservarse o actualizarse.
- Realidad: las limitaciones de los recursos indican que sólo se debe gestionar la información esencial vinculada con las principales cuestiones de la GIRH en una cuenca fluvial.



# Objetivo de la gestión de la información

- *“Garantizar que la información esencial se gestione y difunda a los administradores y grupos de interés para sustentar la toma de decisiones transparentes y obtener compromiso y apoyo político para las decisiones tomadas.”*

# Proceso de la gestión de la información





# Gestión de la información

- ☛ La definición de Wikipedia de gestión de la información es:
- ☛ *“Recopilación y gestión de la información de una o más fuentes, y distribución de esa información a una o más audiencias. Esto a veces involucra a aquellos que tienen una participación o derecho a esa información. Gestión significa la organización y el control de la estructura, el procesamiento y la entrega de la información.”*



# Tipos genéricos de información y sus características

- **Información estática**: por ejemplo, el nombre del río, la longitud del río, el tamaño de la cuenca
- **Información dinámica**: por ejemplo, datos del caudal del río, datos de las precipitaciones, datos de la calidad del agua
- **Datos sin procesar**: de un equipo de medición o inspección
- **Información procesada**: información que satisface una necesidad definida y se procesa a partir de los datos en bruto
- **Información del tipo de informe**: combinación de texto, figuras y tablas, organizados en un conjunto de texto narrativo
- **Información de tipo espacial**: información que se almacena bajo la forma de mapas y es georreferenciada a un mapa



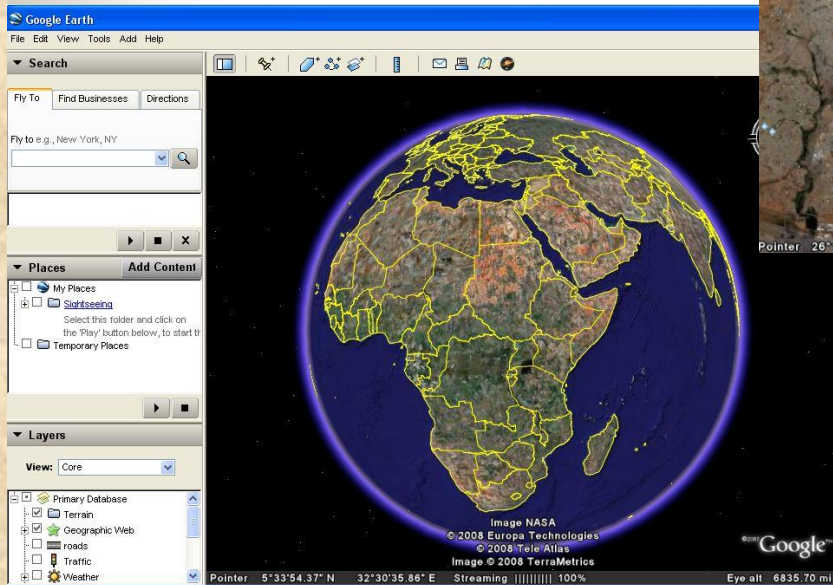
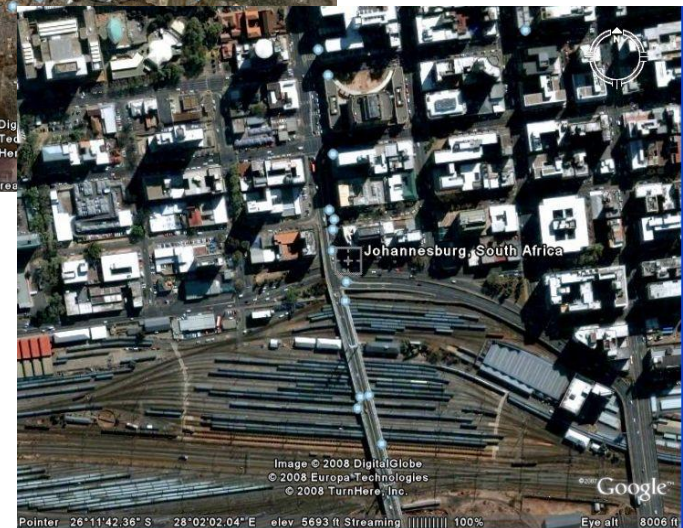
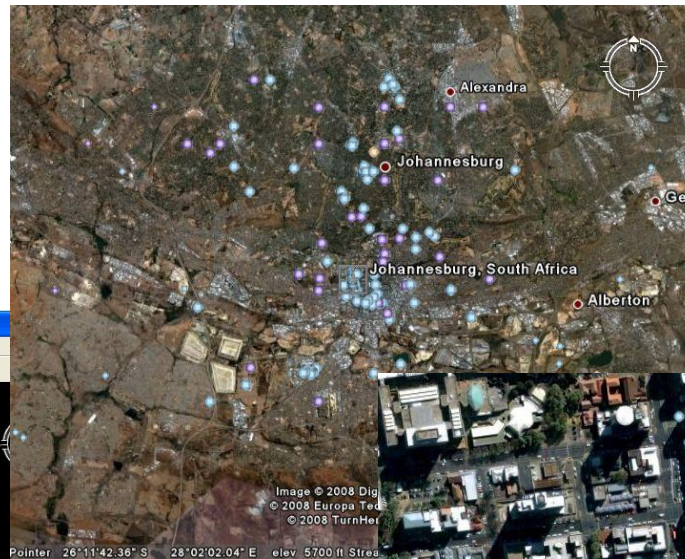
# Ejemplos de herramientas de gestión de la información - 1

- Adelantos en las TIC: SIG espacial, programa Google Earth, World Wide Web.
- Sistemas especializados de procesamiento de datos: desarrollados en base a un conjunto muy claro de procedimientos para el procesamiento de la información.
- **SIG**: utiliza las capacidades del ordenador para exhibir y analizar los datos espaciales que se vinculan con las bases de datos



# Ejemplos de herramientas de gestión de la información - 2

- Programa Google Earth: gratuito, imágenes satelitales de 1 a 3 años de cualquier parte del mundo disponibles en Internet.





# **Pautas para el desarrollo de sistemas de las TIC**

- Necesidad de un punto central definido para la información; una Unidad de gestión de la información.**
- Desarrollar el Plan de gestión de la información primero**
- Emplear a un Administrador de proyectos multidisciplinario**
- El objetivo de los sistemas de las TIC debe coincidir con la capacidad existente de la Unidad de gestión de la información de la OCF.**
- Adoptar el desarrollo organizado de los sistemas de las TIC.**



# Modelos y sistemas de soporte de decisiones

- Las herramientas de las TIC se han desarrollado para sustentar la vinculación e integración de los modelos de simulación con el proceso de toma de decisiones.
- Les proporcionan a quienes toman las decisiones las herramientas de modelaje de simulación para analizar situaciones hipotéticas, mientras se toman las decisiones.
- Un buen SSD sólo debe incrementar la eficiencia en la entrega de la información relevante a un responsable de tomar de decisiones.
- Un SSD nunca debe asumir el rol y la responsabilidad de un responsable de tomar de decisiones en la toma de decisiones.



# Producciones de la gestión de la información -1

- Ejemplos de producciones para la función de “Asignación del agua” para los administradores de los recursos hídricos

1. Cantidad y calidad de las aguas superficiales y subterráneas disponibles para la asignación
2. Lista de los usuarios del agua, los titulares de permisos del agua y sus condiciones
3. Mapas que muestran la cantidad y calidad de las aguas superficiales y subterráneas, los puntos de extracción de las aguas superficiales, las ubicaciones de los pozos y la cantidad extraída.
4. Lista de incumplimientos de los usuarios del agua y medidas tomadas
5. Lista de quejas de los usuarios del agua y medidas tomadas



## Producciones de la gestión de la información - 2

### **(a) Grupos de interés político**

- **Necesitan información e informes concisos sobre el estado de la gestión de los recursos hídricos y de la asignación del agua en una cuenca fluvial.**
- **Esto puede adoptar la forma de un informe semestral o anual.**

### **(b) Usuarios del agua y grupos de interés**

- **Necesitan información e informes concisos en intervalos regulares sobre el estado del agua en una cuenca fluvial.**
- **Esto puede adoptar la forma de un informe mensual, como un folleto, o un informe anual sintetizado sobre los indicadores de interés público.**
- **También pueden necesitar acceso a un sistema para presentar quejas y realizar consultas sobre la gestión de los recursos hídricos y la asignación del agua.**



## ¿Cuál es nuestro progreso?

- ❖ ¿Está disponible la información de gestión de los recursos hídricos para los administradores y otros grupos de interés a tiempo, en el formato correcto y con la información deseada?
- ❖ La base de datos de la información, ¿se presenta en formatos compatibles con los de otras organizaciones de cuencas fluviales?

**Gracias,**