

# La IDE del GADPO El Geoportal GEOrellana

Jan Schorn  
Septiembre 2015

[js@cgeo.eu](mailto:js@cgeo.eu)  
062 88 1797



# Contenido

1. Qué es la IDE y el geoportal GEOrellana?
2. Avances octubre 2014 - septiembre 2015
3. Retos



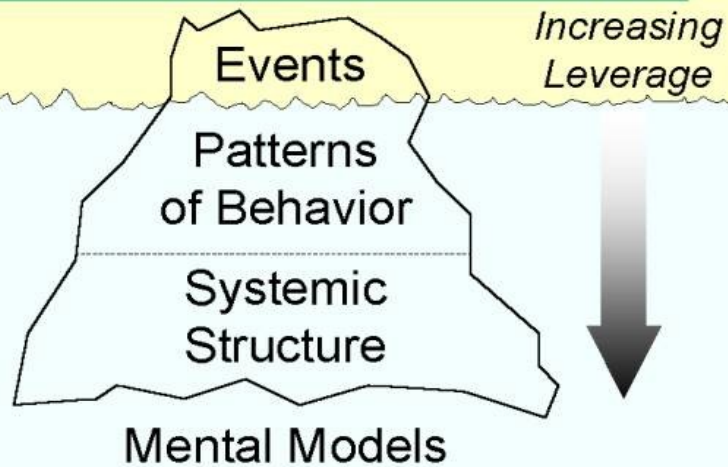
# Qué es la IDE, el SIG y el Geoportal GEOrellana?

La IDE es un caimán

...y el geoportal son sus ojos

Las aplicaciones son la cabeza

## The Iceberg





# El proyecto GeOrellana

## octubre 2014 - septiembre 2015

Octubre 2014 a  
finales del año

- Análisis geoportal existente
- 2 Prototipos geoportal futuro
- Especificación necesidades
- Consideración alcance GeOrellana

Enero 2015 a  
finales abril 2015

- Creación grupo Geoportal
- Talleres y cursos SIG e GPS
- Análisis procedimientos
- Modelado de datos
- Generación de datos
- Impulsos planificación
- *Implementación en sistemas*

Mayo 2015 a hoy

- Puesta en marcha Geoportal
- Seguridad de la información
- Modelado de flujos de trabajo relacionados con geodatos
- Tópicos estratégicos y políticos
- Prototipo gestión de proyectos



# Avances y resultados

- 1) Marco regulatorio
- 2) Aspectos estratégicos
- 3) Políticas y acuerdos institucionales
- 4) Procedimientos
- 5) Estándares
- 6) Software
- 7) Hardware
- 8) Datos
- 9) Seguridad
- 10) Usuarios



# Avances y resultados

## 1. Marco regulatorio

- **Conocimiento y cumplimiento del marco regulatorio**

[https://georellana.org/wiki/doku.php?id=ide:marco\\_legal](https://georellana.org/wiki/doku.php?id=ide:marco_legal)



# Avances y resultados

## 2. Aspectos estratégicos

- Visión, misión y objetivos GEOrellana
  - **A DEFINIR**
- Arquitectura organizativa
  - Apoyo transversal
  - **Organigrama** GEOrellana



# Avances y resultados

## 3. Políticas y acuerdos institucionales

- GADPO – a partir de la reunión del 6 de enero 2015:
  - Creación del grupo geoportal
  - Establecido vinculo GEOrellana y PDyOT
  - Prioridad: habilitar acceso internet en la oficina
- Gestión Ambiental
  - Adaptando tecnologías, estándares/normas y arquitectura tecnológica según las políticas nacionales (CONAGE, SENPLADES, IGM, SNAP)
  - Requiere de otras coordinaciones entrega de información geográfica cumpliendo marco regulatorio, estándares y normas.



# Avances y resultados

## 4. Procedimientos

- Análisis de procesos y elaboración de propuestas
- 2 Tipos de procesos que son retos especiales:
  - Procesos que son similares en diferentes coordinaciones:
    - Apoyo a la producción (forestal, agrícola, picícola, ganadería, MiPYMES)
    - Procesos participativos
  - Procesos que se distribuyen al largo de diversas coordinaciones:
    - Planificación de obras públicas (p.e. vías)



# Avances y resultados

## 5. Estándares

- Arquitectura tecnológica
- Modelo de datos (Catálogo Nacional de Objetos Geográficos)
- Acceso a geoinformación
  - Visualización: Servicio web de mapas (WMS)
  - Descarga: Servicio web de fenómenos / objetos (WFS)
- Búsqueda de geoinformación (CSW)
- Metadatos (ISO 19115/19139 y Dublin Core)
- Reto: Implementar estándares de calidad



# Avances y resultados

## 6. Software

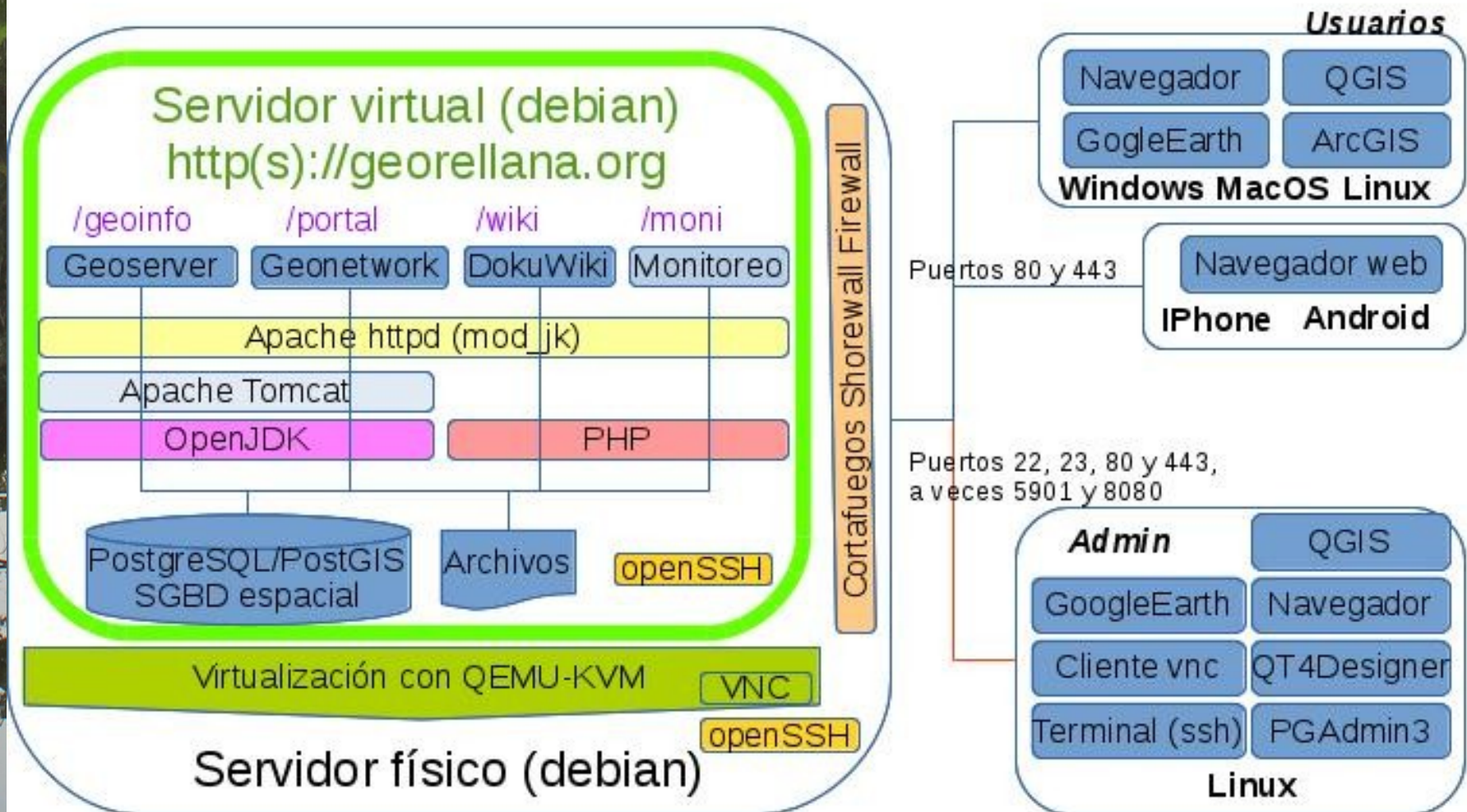
- GPS
- Sistemas de Información Geográfica
- El Geoportal GEOrellana <https://georellana.org>
  - Wiki
  - Catálogo
  - Visor de mapas
- Los SIG como cliente GEOrellana
  - Ejemplo QGIS: Buscar y añadir datos



# Avances y resultados

## 6. Software

### Componentes software GEOrellana y conexiones entre servidor y clientes





# Avances y resultados

## 7. Hardware

- Adquisición de GPS GARMIN (2 Turismo, 2 Nacionalidades, 5 Gestión Ambiental)
- GPS MobileMapper 10
- Estación de referencia GPS Trimble
- Internet
  - Aún no hay acceso internet sin interrupciones frecuentes para todo el personal
  - Restricciones (políticas?) impiden el uso de dispositivos móviles
- Servidor
  - Servidor de alto rendimiento externo incluyendo certificado Twihate para un año (hasta abril 2016).





# Avances y resultados

## 8. Datos y metadatos

- Externos
  - Se ha realizado una recopilación de datos a nivel nacional en el contexto del PdyOT
- Propios del GADPO
  - Modelado a nivel conceptual y lógico
  - Publicación de primeros conjuntos de datos (beta)



# Avances y resultados

## 9. Seguridad

- Copias de respaldo continuos
- Procedimiento de recuperación
- Sistema de cifrado
- Acceso protegido con contraseña



# Avances y resultados

## 10. Usuarios

- Capacitaciones en SIG, GPS y uso geoportal
- Consultoría relacionada con la implementación de la IDE GEOrellana



# Avances y resultados

- 1) Marco regulatorio
- 2) Aspectos estratégicos
- 3) Políticas y acuerdos institucionales
- 4) Procedimientos
- 5) Estándares
- 6) Software
- 7) Hardware
- 8) Datos
- 9) Seguridad
- 10) Usuarios



# Retos para mañana

- Planificación GEOrellana
  - Debe incorporar, entre otros, los 10 tópicos tratados en esta presentación
  - Planificación estratégica
  - Planificación económica
- Gestión de proyecto y seguimiento
- Monitoreo continuo
  - Cumple la IDE lo esperado?
  - Se amortizan las inversiones realizadas en el tiempo previsto?