

OpenGnSys



XXXII Grupos de Trabajo RedIRIS
Valladolid, Noviembre 2011

Índice:

- Somos más
- Hito ggtt barcelona
- roadmap: versión actual y versiones futuras.

Nuevas incorporaciones al grupo de desarrollo,
actualmente lo componen:

- UAB
- UHU
- UMA
- UNIZAR
- US



Queridos Reyes Magos:



Necesidades - Corto plazo:

- **Consola de Administración:** al hacer un cambio se refleje en el estado del equipo
- Time out en la pantalla del cliente
- **Documentación . Gestor:** explicaciones, mapa de directorios, programas comentados, módulos e interconexión. Listado de funciones y errores (existe pero es difícil de encontrar)
- **Postconfiguración Windows:** registro, incluir en dominio de forma automática, active directory, sysprep
- **Autenticación Idap/active directory**

Necesidades - Corto plazo:

- **Imágenes:** sincronizar imagen-partición, no monolíticas, que trabaje por FS y no por sectores, imágenes incrementales, añadir o eliminar ficheros de una imagen.
- **Configuración cliente parámetros de inicio:** acpi, modos, pxe, sata
- **Consola que maneje particiones extendidas**
- Consola las acciones sean con seguimiento por defecto (ahora sólo procedimientos y tareas)
- **Menú offline.** Si hay red online, sino offline
- Consola: comando para la clonación mbr
- Consola: acciones sobre los grupos y no sobre ámbitos.
- Línea de trabajo: que no se complique, siga siendo práctico, sencillo e intuitivo

Mejoras - Medio plazo:

- **Agente opengnsys en sistemas operativos**
- **Virtualización:** tratamiento discos virtuales,
- Descarga cliente a cliente por torrent
- Integración PXE externo y/o centralizado (que se modifique desde la consola)
- Equipos biblioteca: poder ejecutar un núcleo de linux almacenado en equipo remoto, el equipo usará sólo un par de directorios (ej: /tmp) en la partición local, el resto por nfs

Deseos - Largo plazo:

- Grupo estable de soporte (interuniversitario y/o por turnos)
- Cliente: pantalla de inicio imagen, no líneas de linux (seguridad)
- Facilitar las colaboraciones en el desarrollo. (Que, siendo modular y claramente definidos con sus interrelaciones, cualquiera pueda desarrollar, uno o varios por su cuenta sin alterar los demás y que las colaboraciones prosperen)
- Volcar imágenes sin PXE
- Disminuir tiempo de arranque del cliente
- Servidor en otras distribuciones: redhat, fedora,...

Deseos - Largo plazo:

- **Inventario** de software con otro formato
- **Consola**: menú de opciones postconfiguración
- **Imágenes PAS**: que respete los datos de los usuarios
- **Alta equipos**: dhcp ofrece ip temporal, en el cliente pantalla por defecto para dar de alta: se podrán meter todos los datos de los equipos y modificará el dhcp.

Desde el grupo de desarrollo se ha procurado conjugar el roadmap definido con el hito que ha supuesto la Reunión de GGTT de Barcelona

Hito: OpenGnSys 1.0.1

Completado hace **5 meses** (el 06/28/11 13:03:25)



Número de incidencias: **closed: 33** **active: 0** **Total: 33**

Liberar **OpenGnSys** versión 1.0.1 con las siguientes mejoras:

- Mejorar y unificar la gestión de errores.
- Integración en el comando Restaurar de los protocolos Torrent y Multicast.
- Integración en el asistente Deploy de la opción solo updateCache y uso de Unicas.
- Creación de imágenes en la caché de los clientes tipo máster.
- OG distribuido: cliente máster como servidor de imágenes de su caché.
- Gestor de arranque remoto Grub4Dos.
- Gestión de iniciar sesión Windows XP, y su seguimiento.
- Nuevo Cliente (boot-tools) PXE, basado en ubuntu server 32bits 2.6.38-8-generic-pae

**Hito: OpenGnSys 1.0.2**

8 semanas tarde (10/01/11 00:00:00)

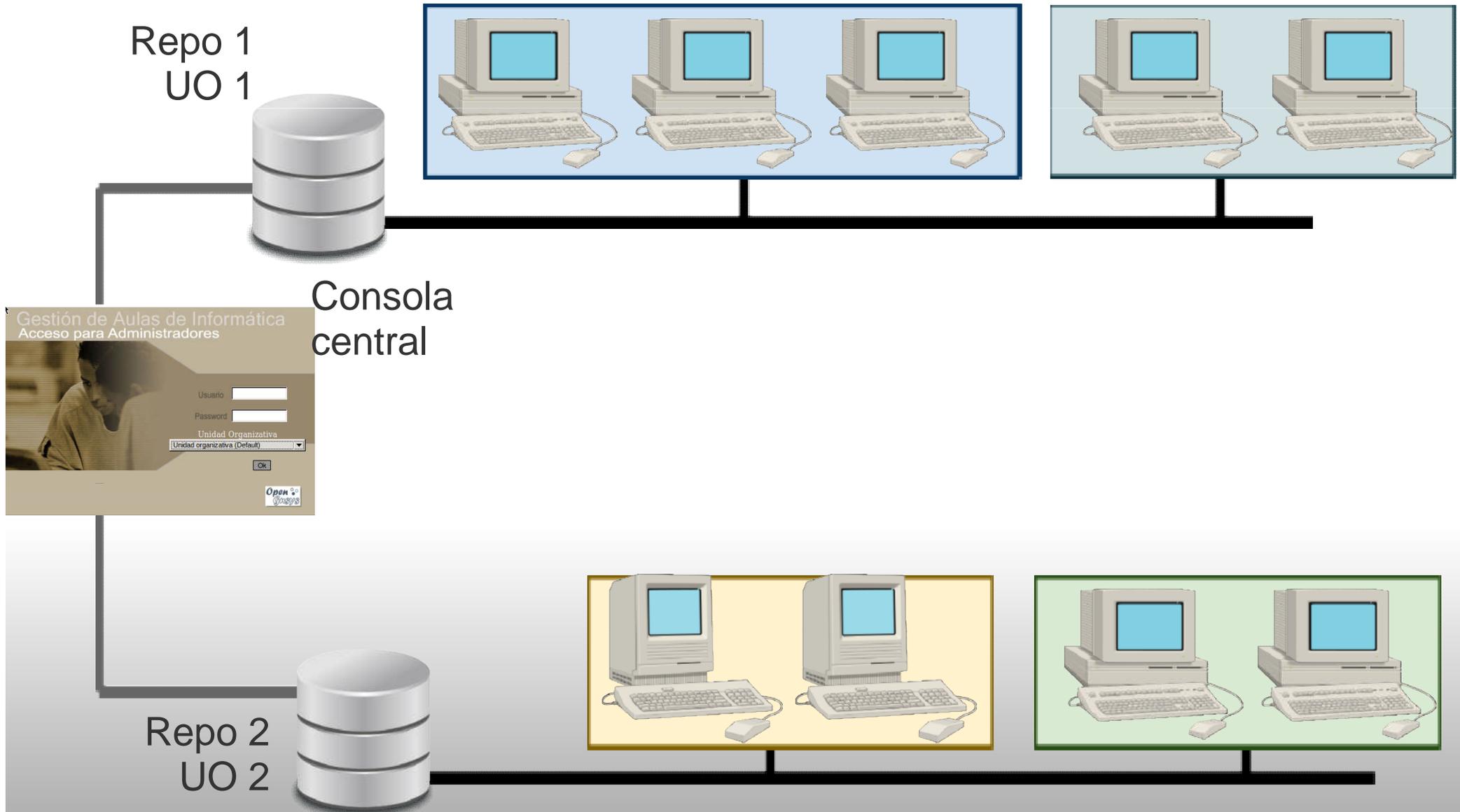


Número de incidencias: **closed: 26** **active: 17** **Total: 43**

Liberar **OpenGnSys** versión 1.0.2 con las siguientes mejoras:

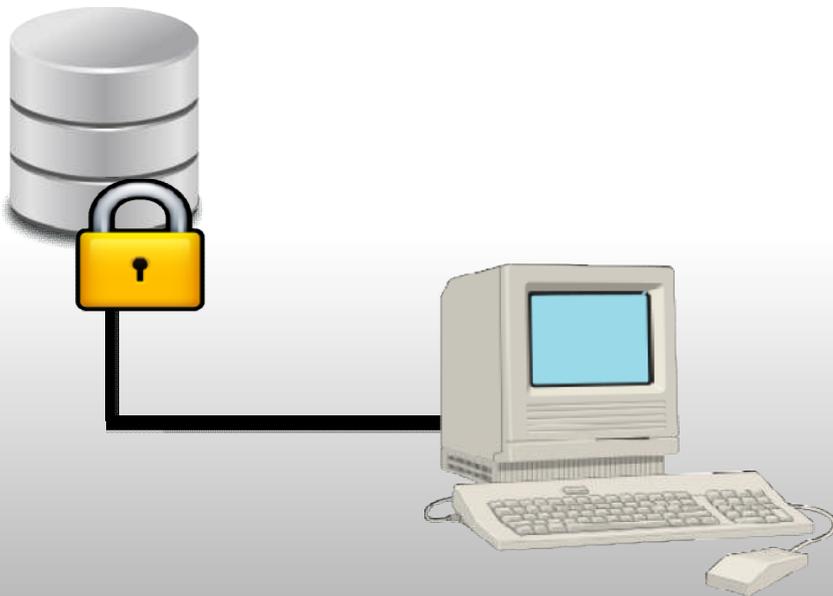
- Configuración inicial para instalar servidor en varias redes independientes.

Instalador: Configuración inicial para instalar servidor en varias redes independientes.



Seguridad:

- Instalador: Configuración de clave de usuario de samba y root del cliente (ssh/local)
- Protocolo HTTPS en consola web.



Consola de administración:

- Asistente web para particiones extendidas.
- Mejora de los log desde consola y cliente

pc-practica

Partición	Tipo	S.F.	S.O. Instalado	Tamaño (KB)	Imagen	Perfil Software
1	NTFS	NTFS	Windows 7 Professional	45000000		
2	LINUX	EXT2	Ubuntu 11.04 64 bits	13000000		
3	EXTENDED	EXTENDED		2000000		
4	CACHE	CACHE		18000000		
5	LINUX-SWAP	LINUX-SWAP		1999999		
Disco				78156288		

Particiones Primarias

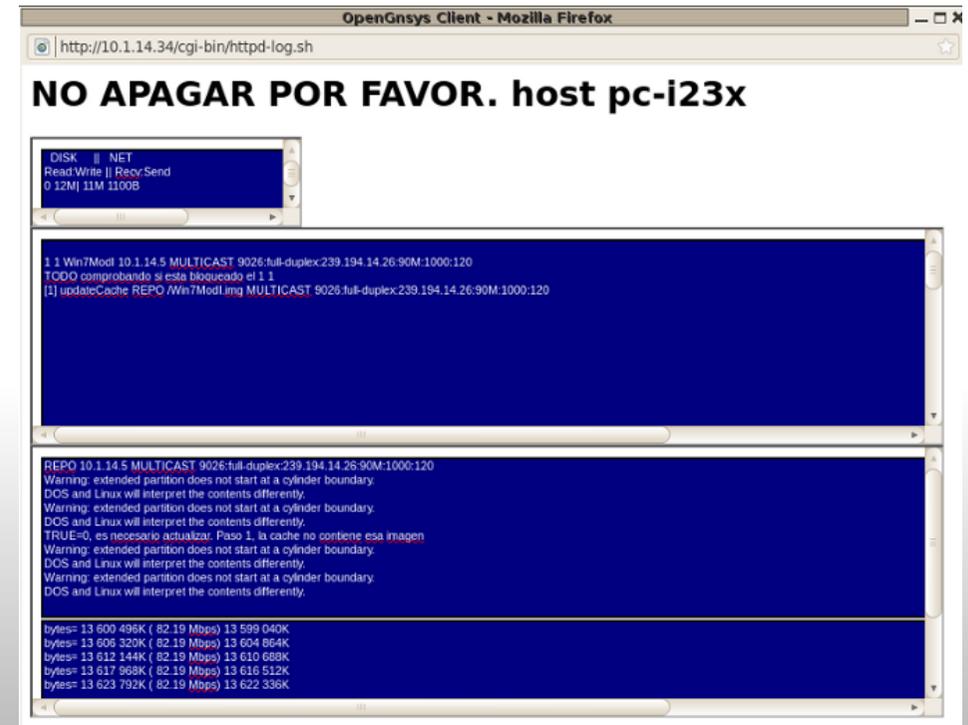
Partición	Tipo	Tamaño (KB)
Partición 1	NTFS	60000000
Partición 2	LINUX:EXT[2:3:4]	30000000
Partición 3	EXTENDED	32000000
Partición 4	CACHE	Sin modificar tamaño

Menor espacio libre (KB): **-43843712 (- cache)**

Generar Instrucción OG

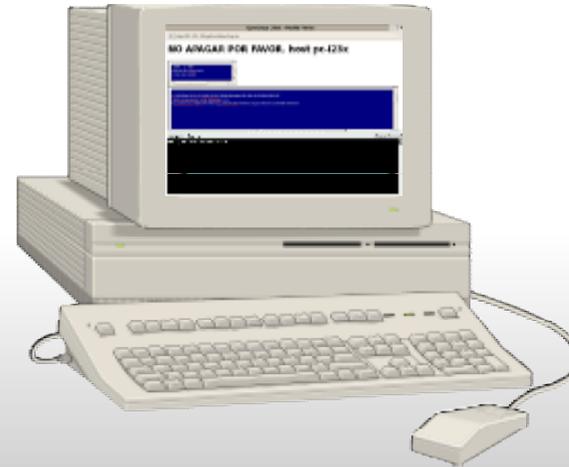
Particiones Lógicas

Partición	Tipo	Tamaño (KB)
<input checked="" type="checkbox"/> Partición 5	LINUX-SWAP	6144828
<input checked="" type="checkbox"/> Partición 6	LINUX:EXT[2:3:4]	29999997
<input type="checkbox"/> Partición 7	Personalizar	Personalizar
<input type="checkbox"/> Partición 8	Personalizar	Personalizar
<input type="checkbox"/> Partición 9	Personalizar	Personalizar



Ciente opengnsys:

- Arranque de clientes con Grub4Dos → Permite arrancar de Windows en cualquier hardware
- Splash de arranque con Plymouth en modo usuario → No se muestran al inicio información delicada.
- Seguimiento de las acciones en pantalla con los log de seguimiento
- Cliente compatible con la versión 2.0 para facilitar el futuro desarrollo



Motor de clonación:

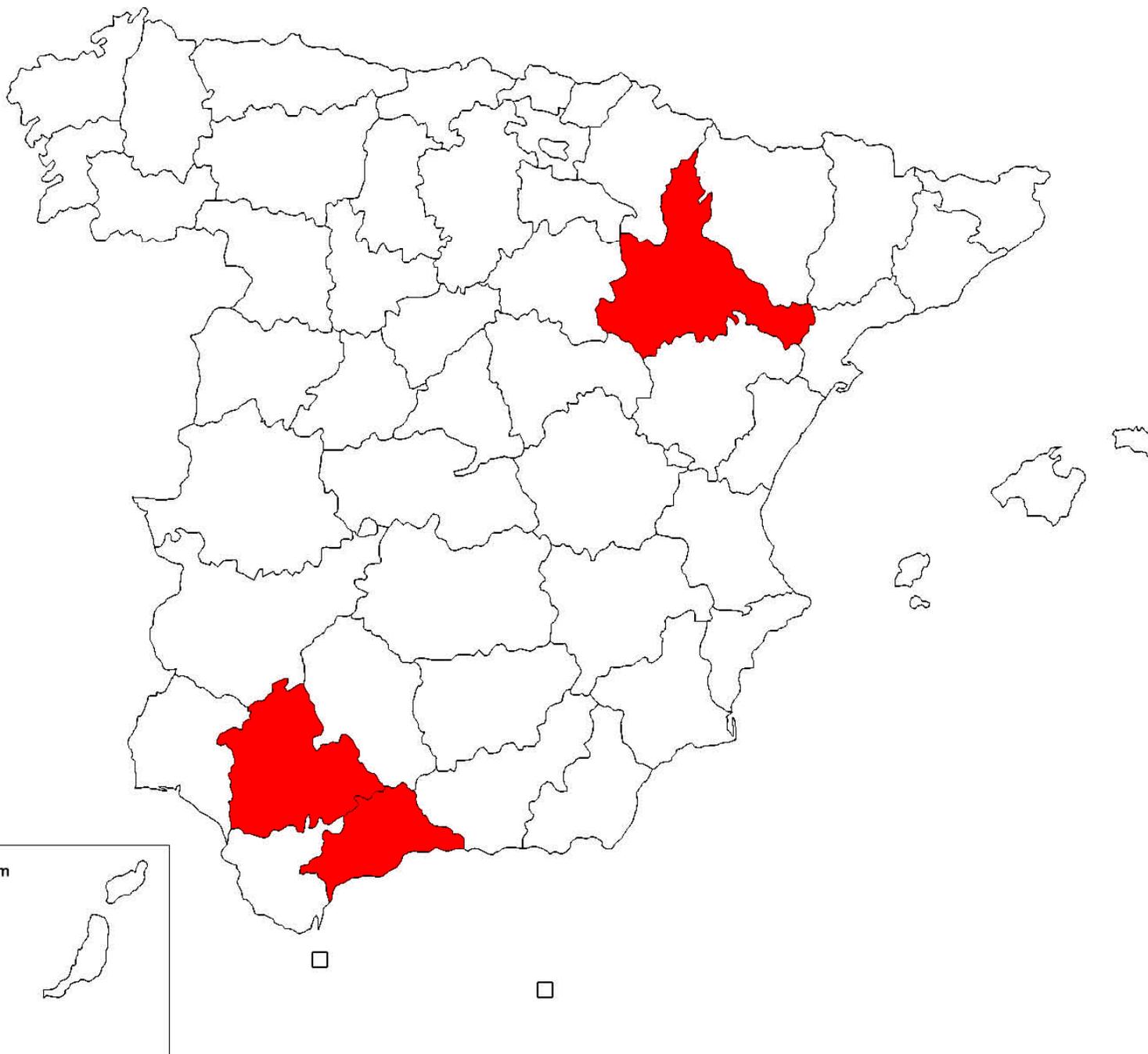
- Postconfiguración Windows: funciones que modifican el registro
- API para postconfiguración por grupos de clientes.

Servicios opengnsys:

- IsAlive: Script de comprobación del estado de los servicios.

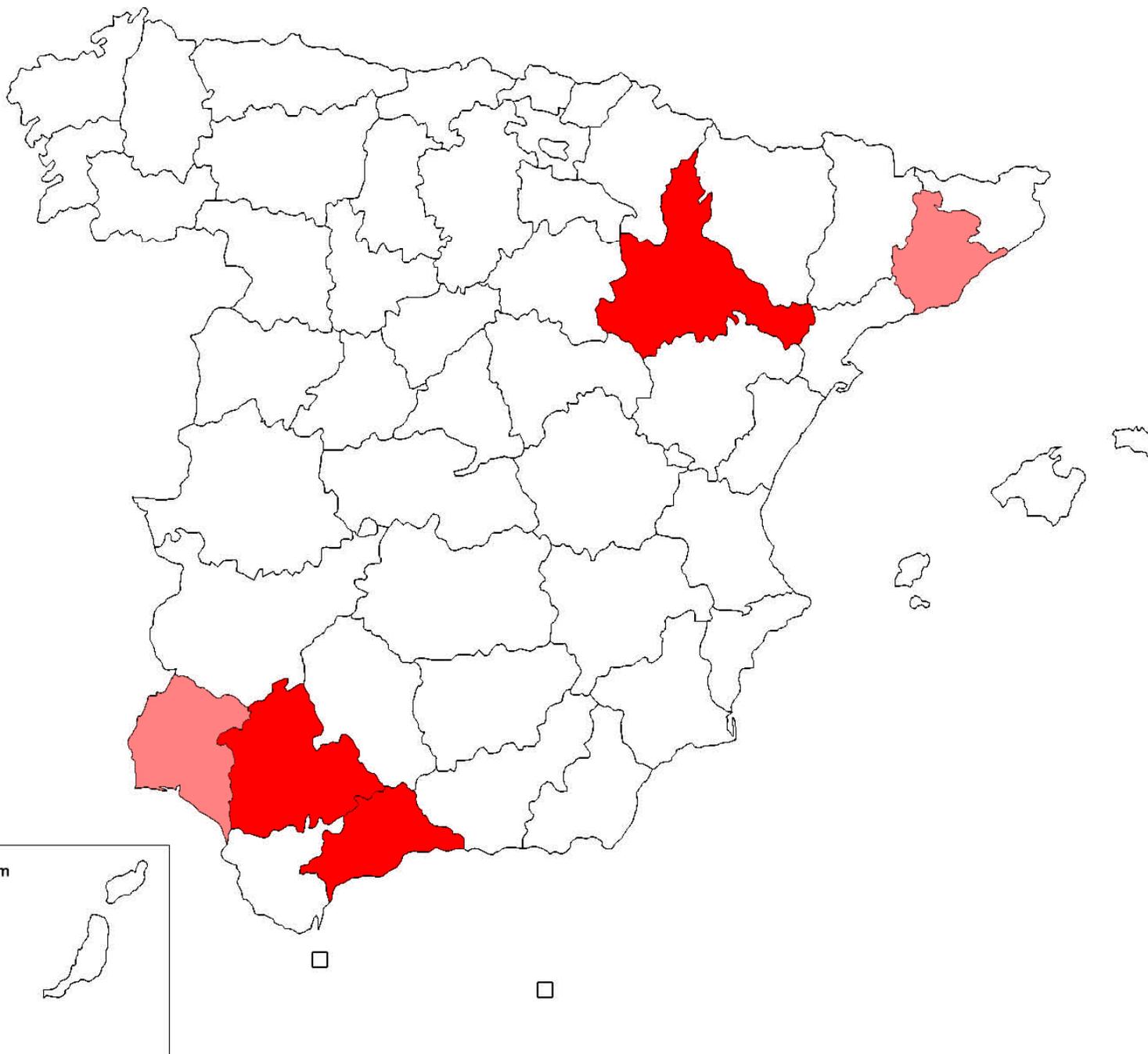
Origen:

- Sevilla
- Málaga
- Zaragoza



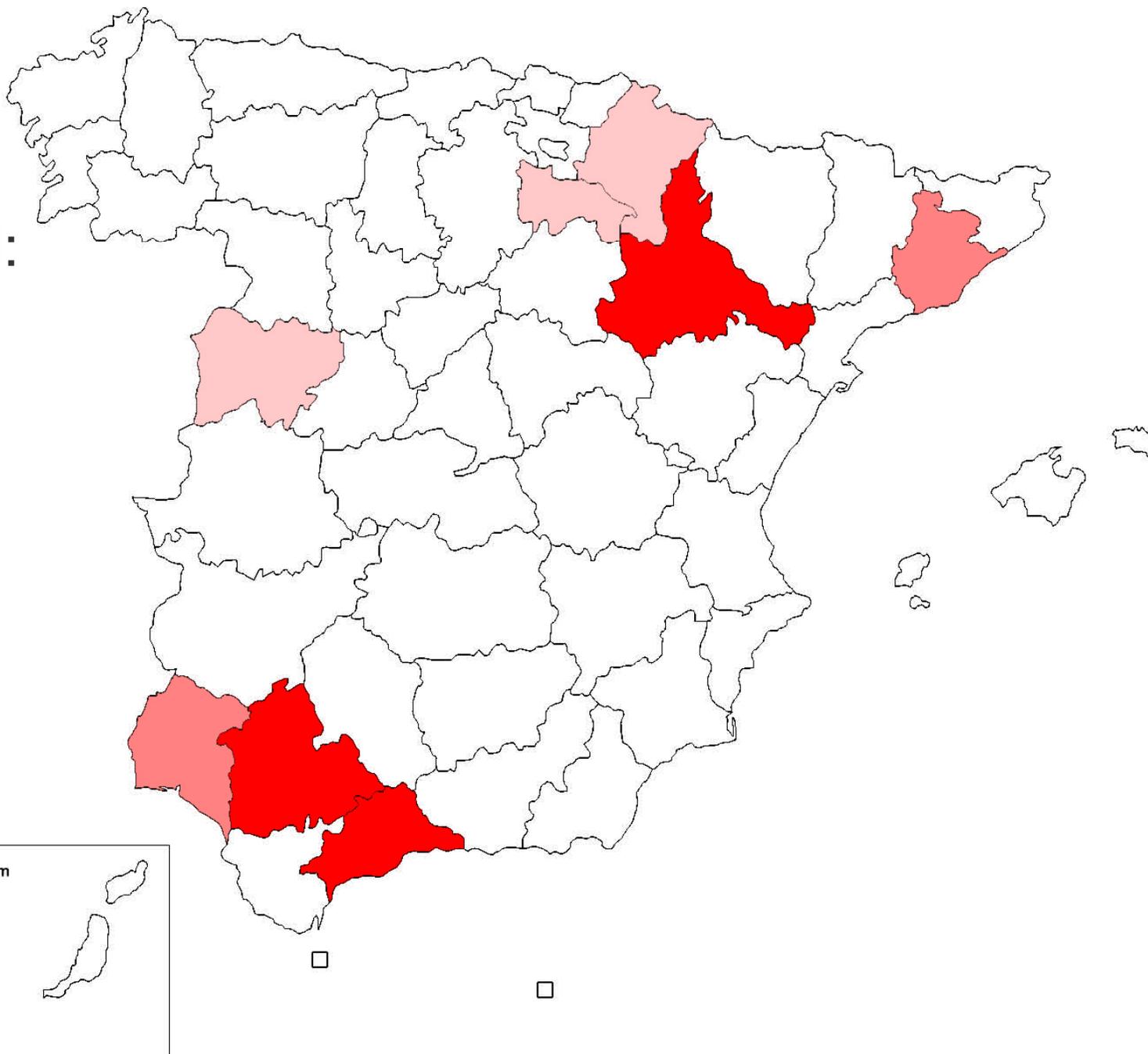
2ª fase:

- Sevilla
- Málaga
- Zaragoza
- Huelva
- Barcelona



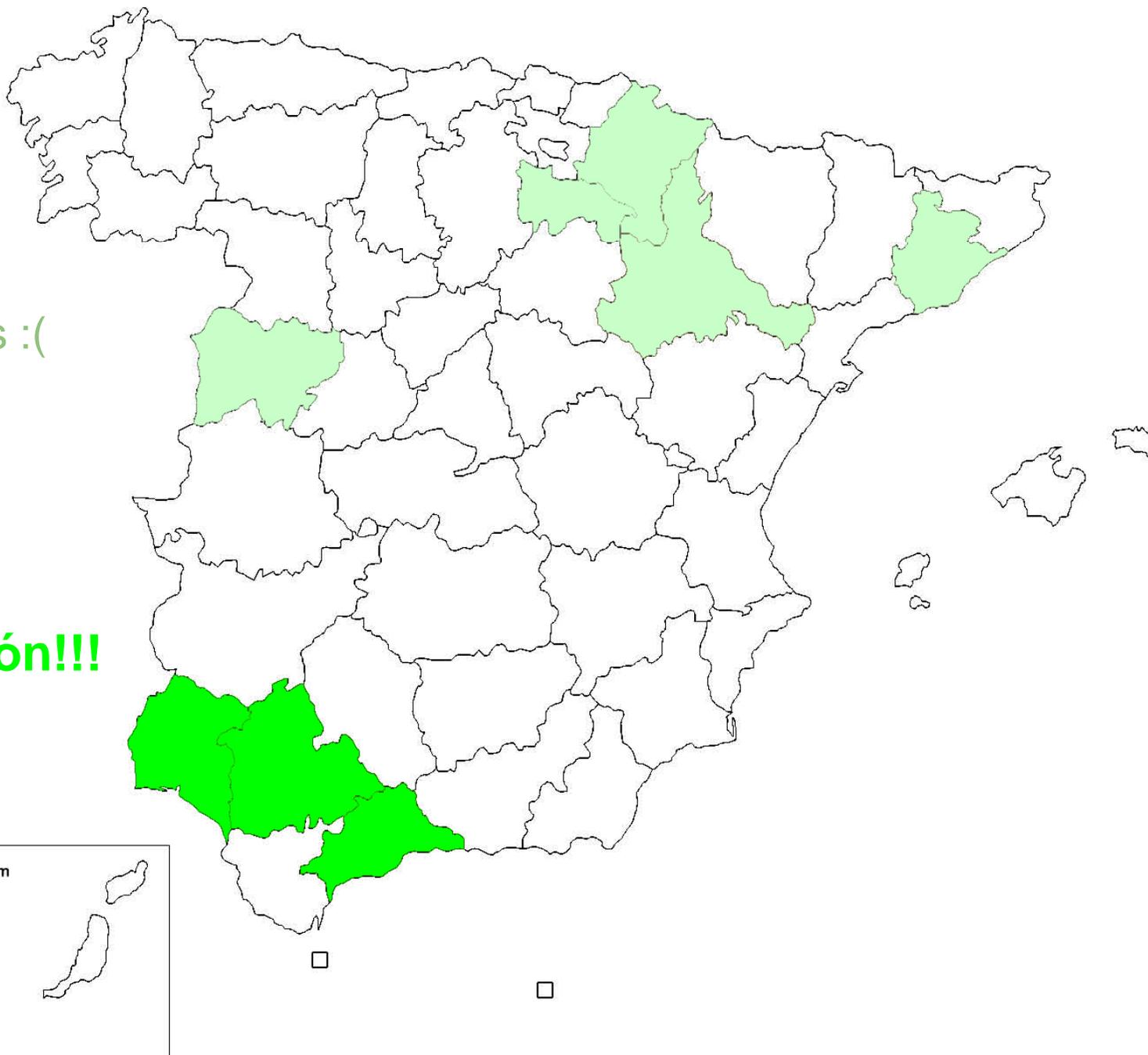
Estado actual:

- Sevilla
- Málaga
- Zaragoza
- Huelva
- Barcelona
- CESCOA
- Salamanca
- Navarra
- La Rioja

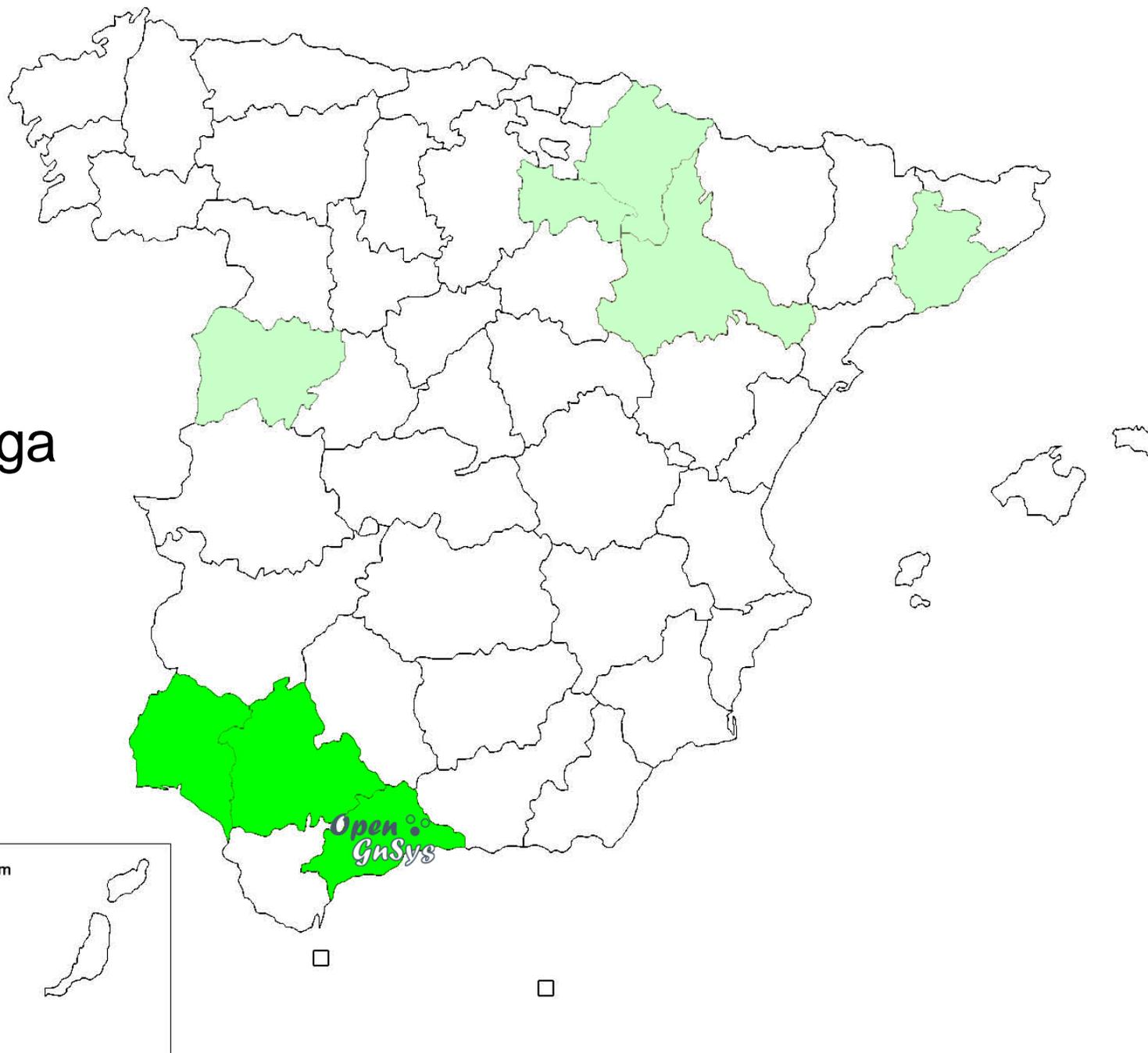


Seguimos...
en pruebas :(

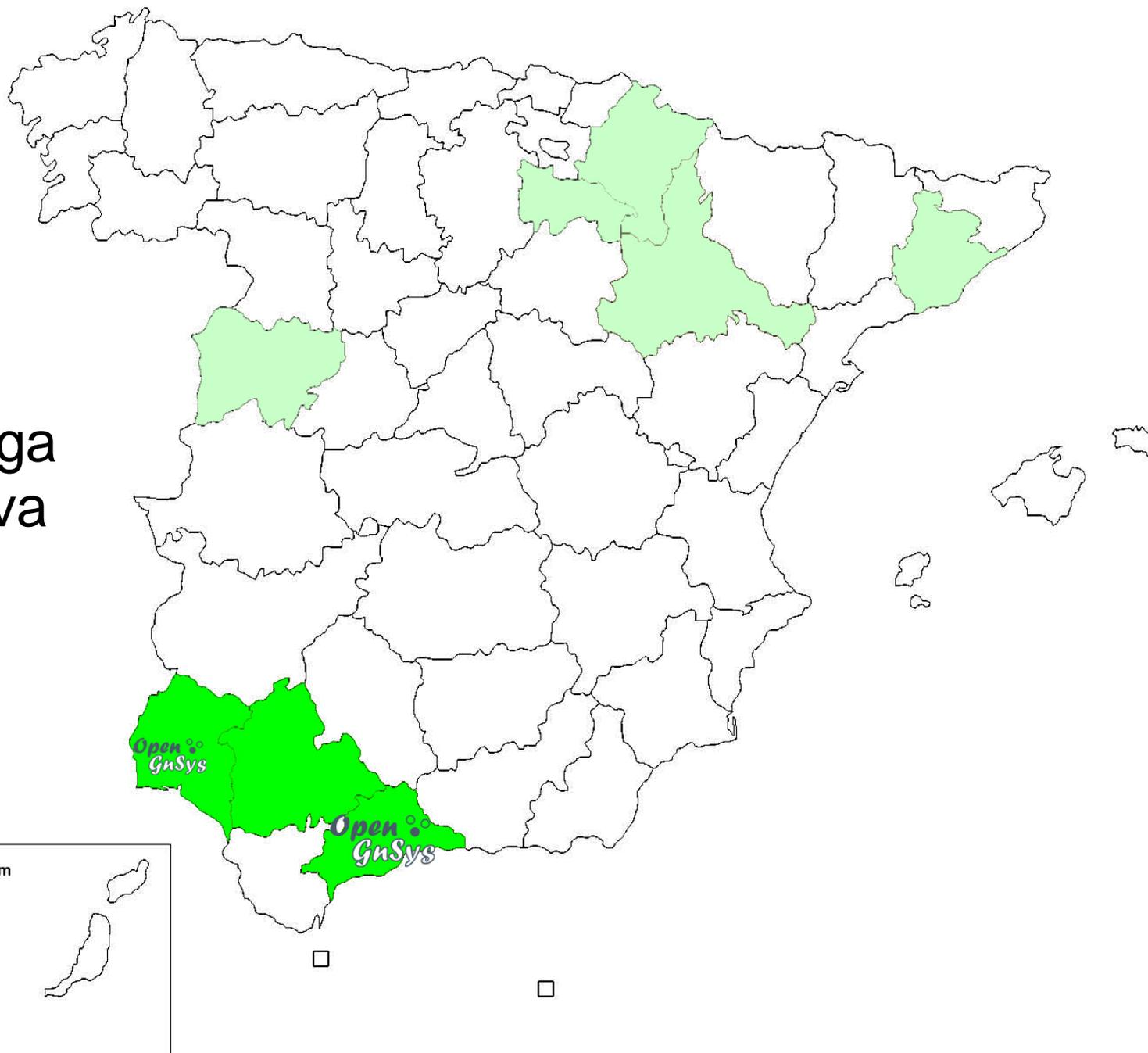
**Ahora ya sí
en producción!!!**



1989 Málaga

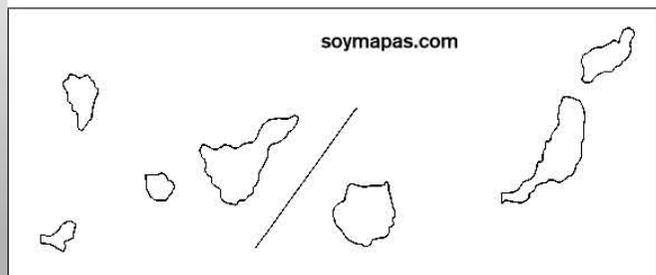
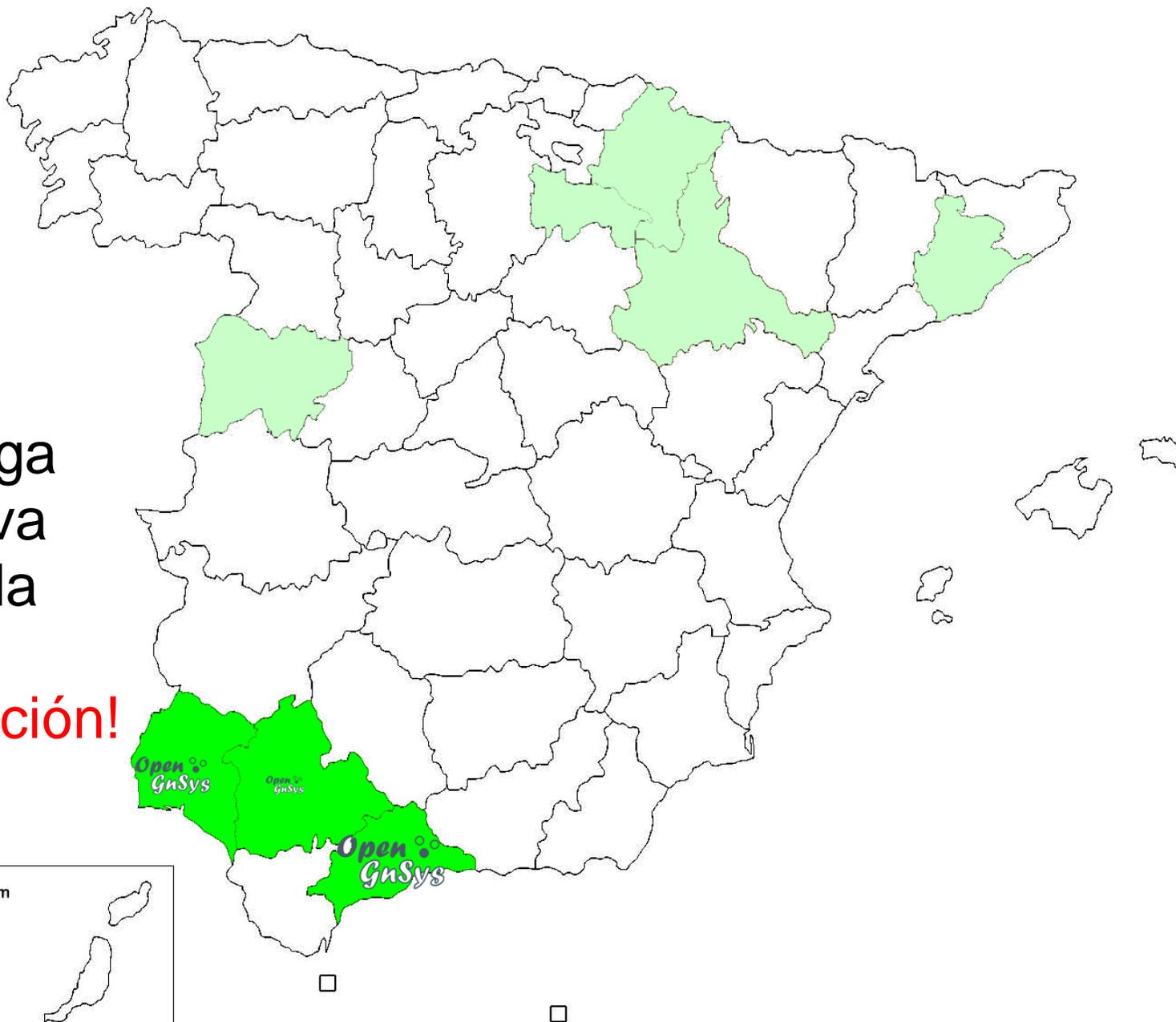


1989 Málaga
800 Huelva



1989 Málaga
800 Huelva
460 Sevilla

¡en producción!



Mapa de implantación

Universidad	Centro /Servicio	Nº Servidores (produc./pruebas)	Versión	Nº Repos	Nº Unid. Organiz.	Nº Salas	Nº Clientes	Sistemas Operativos Implantados	
Sevilla	ETSI Informática	1 producción	1.0.2 r2234	1	1	15	350	Win 7, Win XP, Ubuntu 11.04	
		1 pruebas	1.0.2 r2355	1	1	1	10	Win 7, Ubuntu 11.04	
Málaga	Dpto. LCC	1 producción	1.0.1 r2042	1	1	8	216	Win XP	
	Servicio de Enseñanza Virtual y Laboratorios Tecnológicos					TOTAL EQUIPOS: 1773			
	Facultad Comercio y Gestión	1 producción	1.0.2	1	1	2	122	Win XP	
	Facultad Estudios sociales	1 producción	1.0.2	1	1	2	122	Win XP	
	Escuela Ingeniería	1 producción	1.0.2	1	1	8	320	WIN XP	
	Complejo Tecnológico	1 producción	1.0.2	1	1	2	95	WIN XP	
	Facultad de Filosofía y Letras	1 producción	1.0.2	1	1	3	156	Win XP	
	Facultad Económicas	1 producción	1.0.1	1	1	3	180	Win XP	
	Escuela de Arquitectura	1 producción	1.0.2	1	1	2	52	Win XP	
	Aulario Lopez Peñalver	1 producción	0.99	1	1	2	35	Win XP	
	Aulario Severo Ochoa	1 producción	0.99	1	1	2	60	Win XP	
	Facultad de Ciencias	1 producción	0.99	1	1	2	52	Win XP	
	Facultad de derecho	1 producción	0.99	1	1	3	84	Win XP	
	Facultad de Medicina	1 producción	0.99	1	1	2	57	Win XP	
	Facultad de Turismo	1 producción	0.99	1	1	2	72	Win XP	
	Facultad de de Psicología	1 producción	0.99	1	1	1	41	Win XP	
	Facultad de Enfermería	1 producción	0.99	1	1	1	20	Win XP	
	Facultad de CC. de la Educación	1 producción	0.99	1	1	2	95	Win XP / Guadalinux	
	Facultad de de la Comunicación	1 producción	0.99	1	1	1	25	Win XP	
	Facultad de de Bellas Artes	1 producción	0.99	1	1	1	25	Mac OS X 10.5 Leopard	
Biblioteca	1 producción	1.0.1	1	1	15	160	Win XP		
CESCA	U.O.S.	1 producción	1.0.1	1	1		17	win vista, ubuntu 10.04.3	
Huelva	UHU	1 producción	1.0.1	3	4	45	800	Win 7, Ubuntu 10.04	
Barcelona	Campus Mundet	1 pruebas	1.0.1	1	1		4	Win XP	
Salamanca	Campus Viriato (Zamora)	1 pruebas	1.0.1	1	6	6	120	Win 7, Win XP, Ubuntu 11	
Zaragoza	Plza San Francisco (Zaragoza)	1 pruebas	1.0.2	1	2	3	30	Win 7, Win XP, Ubuntu 10.04	
Navarra	UPNA - Pamplona	1 pruebas	1.0.1						
La Rioja	Logroño	1 pruebas	1.0.1						

