

Grupos de Trabajo  RedIRIS 1999



Coordinación de la catalogación y  
búsquedas en la red académico científica

# Agenda de la reunión

---

## ■ Directorio (iris-x500)

- Estado actual y revisión de acciones de la última reunión
- Servidores de directorio
- Consulta y gestión de datos
- Certificados y el Directorio
- Año 2.000. Posibles problemas
- Búsquedas a nivel nacional
- NameFLOW LDAP
- Futuro

## ■ Indexación (iris-index)

- Estado actual y revisión de acciones de la última reunión
- Incorporación del índice español al piloto CHIC
- Migración de la estructura de iris-index a la de CHIC
- ¿ Problemas con la Metainformación ?
- Futuro



# Estado actual del Directorio en España

## ■ Estadísticas

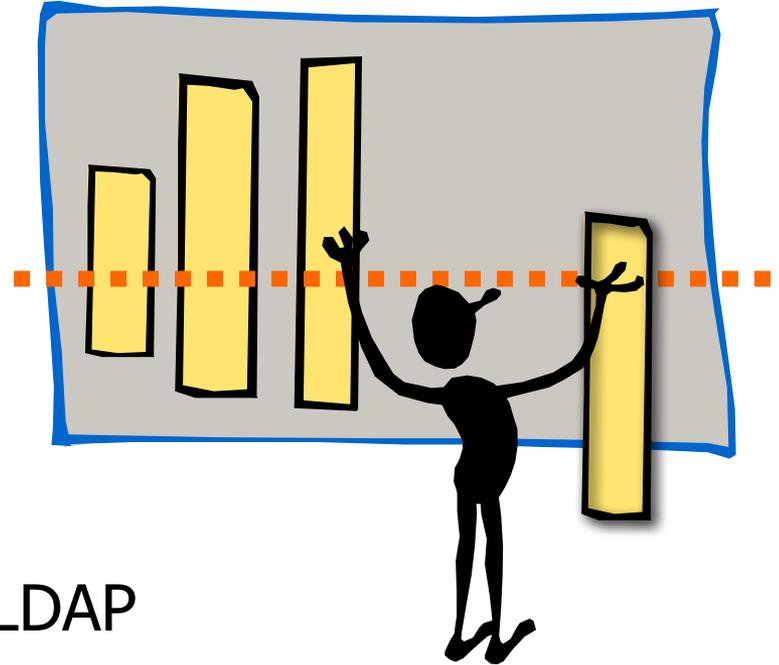
- Accesibilidad > del 80%
- Entradas: 78.600

## ■ Limpieza del Directorio

- Baja de 7 DSAs
  - ine, labein, rediris, udl, uma, unirloja, upv
- Alta de 2 DSAs y 1 servidor LDAP
  - feste, udr, unirloja

## ■ Diversidad de servidores de Directorio

- X.500 (Quipu 8.0, IC-R3.0, IC-R3.1, IC-R4.0, ...)
- LDAP (U.Michigan 3.3, OpenLDAP, Netscape D.S., ...)



# Revisión de acciones de la última reunión

---

- Registro de servidores LDAP
  - Nombre
  - Organización que mantiene
  - Dirección
  - Pasarela Web
- ES-LDAP y rutinas de ayuda con PerLDAP
  - extrae.pl
  - carga.pl
- Documentación sobre IC-R4.X
  - [www.um.es/si/x500/isode4/](http://www.um.es/si/x500/isode4/)
  - Futuro artículo en el boletín RedIRIS
- IC-R4.0
  - Tenemos 3 DSAs funcionando



# Servidores de Directorio

---

- IC-R4.X
  - Guía de instalación
  - Introducción de conocimiento sobre c=ES
- IC-R3.X
- Quipu
  - Obsoleto y hay que migrar
- OpenLDAP
- Netscape Directory Server
- Microsoft Active Directory
- ...

**isode**



NETSCAPE



# Consulta y gestión de datos - 1

---

## ■ Desde Web

- web500gw
  - modificaciones inseguras
- Isode - Web to LDAP/X.500 Access Server
- php3 + LDAP
  - ejemplos incluidos con OpenLDAP
  - página: Alan Linux Information Center
- HTML + javascript desde Netscape 4.51

## ■ Posibilidad Web

- PerlLDAP
  - extrae.pl y carga.pl (ES-LDAP)
  - bajo servidor seguro



## ■ Sin uso de Web

### ■ Bajo Windows 9X

- Swix
- wax500
- Pcpages, ...

### ■ Herramientas de volcado masivo

- bulkload
- dbulkload

### ■ Uso de PerlLDAP para la migración de datos

- de DSA IC-R3.X a uno IC-R4.X
- de Netscape DS a openLDAP



# Certificados y el Directorio

---

- Quipu
- IC-R3.X
- IC-R4.X
  - usercertificate;binary
- OpenLDAP 1.2
  - usercertificate;binary
- Netscape DS

Servidor	Tipo Objeto	Atributo	Certificado	Volcado	Modif.	Chapuzas	Netscape
IC-R3.1 (88)	StrongAuthenticationUser	Usercertificate; binary	DER	RDN.usercertificate; binary	oidtable.at oidtable.oc	Simular fichero audio	Lo lee



# Año 2.000. Posibles problemas

---

## ■ Isode

- IC-R4.X - Compatible
- IC-R3.X - Compatible menos una librería de la CA

## ■ OpenLDAP

- Tienen solucionados todos los problemas reportados

## ■ web500gw

- Sólo se usa para
  - atributo lastModifiedTime
  - parsing de las fechas en HTTP

## ■ Otros

- Quipu ?
- Ldap-3.3 de Umich ?



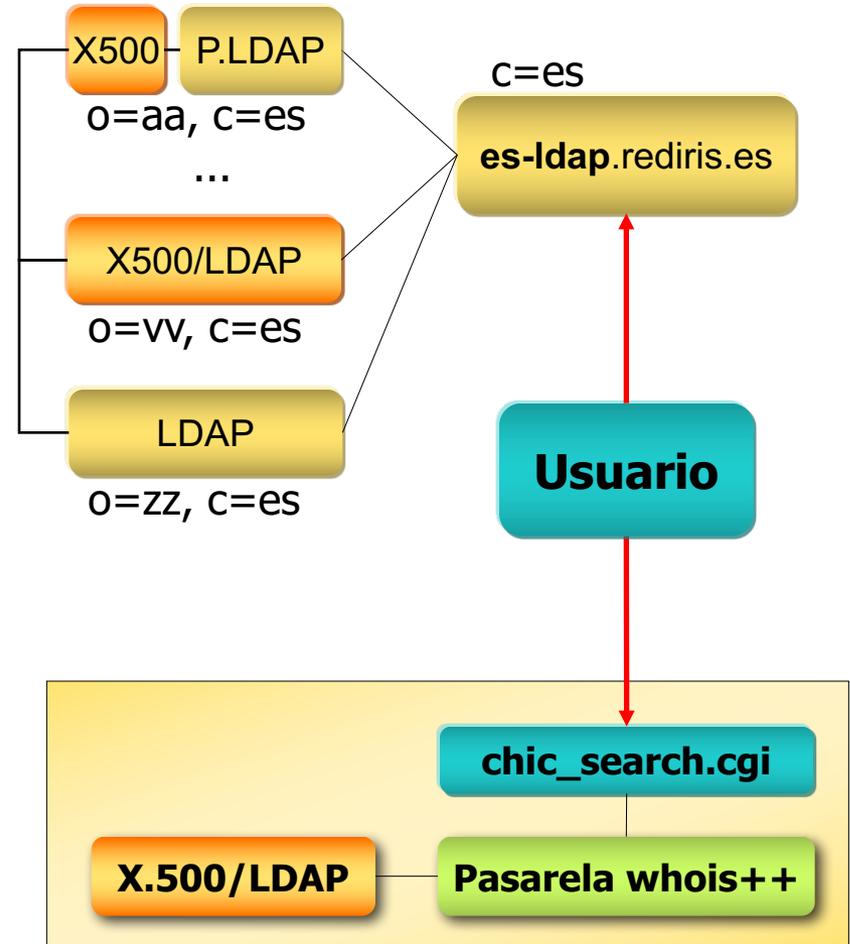
# Búsquedas a nivel nacional

## ■ Piloto ES-LDAP

- Servidor OpenLDAP
- PerLDAP con
  - explora.pl
  - carga.pl

## ■ Enlace con iris-index

- Uso de centroides y pasarela whois++



# Futuro

---

- Migración a IC-R4.0
- Piloto NameFLOW LDAP
- lista iris-x500 -> iris-dir
- No a las listas fan-out





# Revisión de acciones de la última reunión

---

- Herramientas de volcado de información con control de metainformación Dublin Core
  - explora + meteMeta
  - <http://www.rediris.es/si/iris-index/herramientas/explora/>
  - Nadie las ha pedido ni tenemos noticias de su uso
- Contacto con CHIC para inclusión de iris-index
- Crear infraestructura para participación en CHIC
  - <http://www.rediris.es/cgi-bin/chic-pilot/chic-search.cgi>
- Cambio de la infraestructura de iris-index
  - Cada centro monta una pasarela Broker-Whois++
  - RedIRIS redirige las consultas en lugar de almacenar el índice de toda España



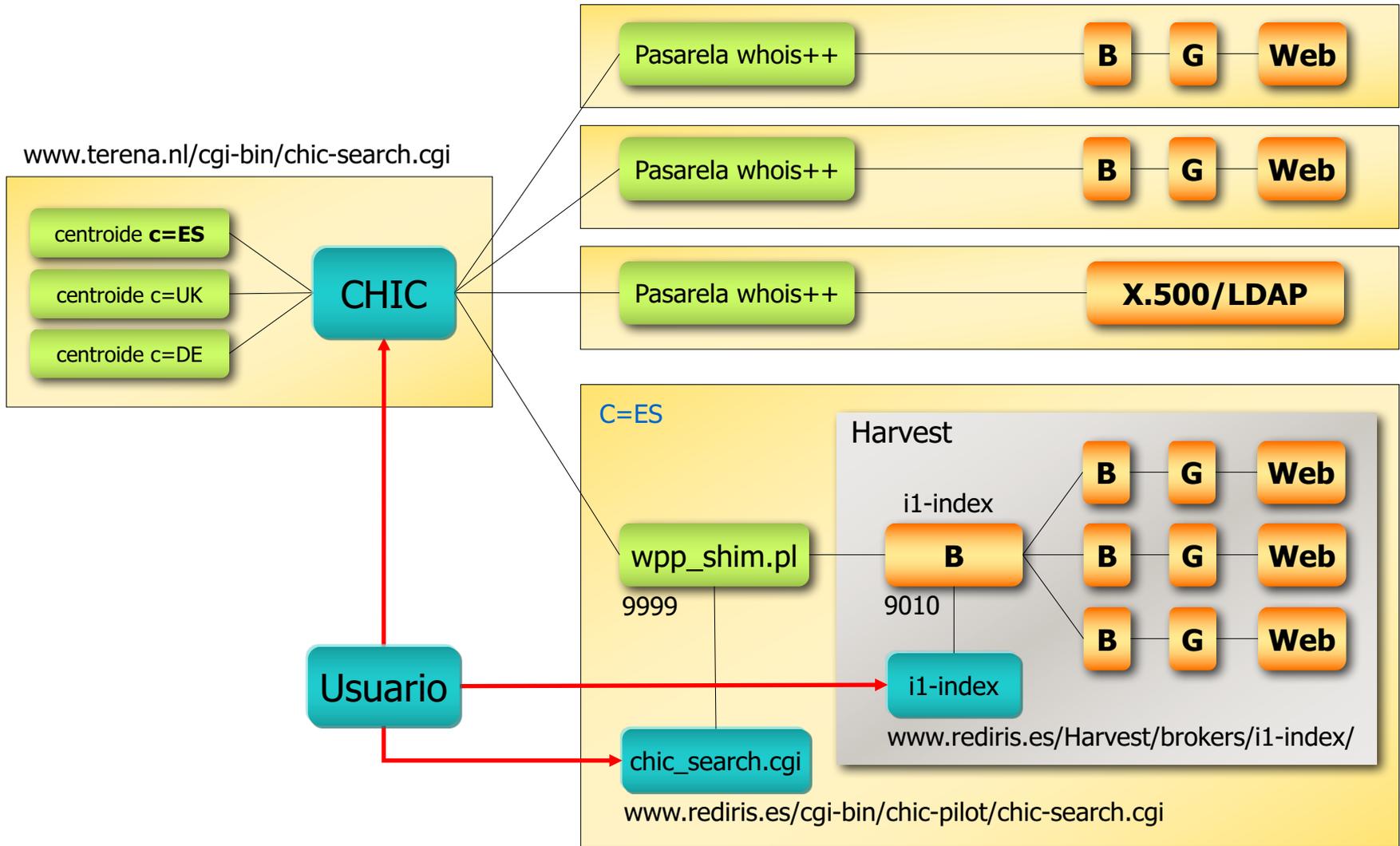
# Incorporación del índice español al piloto CHIC

---

- No podemos enviar nuestro Broker iris-index a CHIC
- CHIC no almacena todos los índices
  - Redirige las consultas a todos los servidores europeos en formato whois++
  - Podrá enviar las consultas solo a los servidores que tengan las respuestas (uso de centroide)
- RedIRIS ha instalado una pasarela Broker-Whois++
- No generamos centroides
- Recibimos todas las consultas de CHIC



# Estructura del sistema



# Migración de estructura iris-index a CHIC

---

## ■ Objetivo:

- No mantener los índices en RedIRIS
  - La nueva estructura podrá crecer sin límites :)
- Redirigir las consultas a cada servidor
  - Soporte de diferentes programas de indexado
  - Posibilidad de redirigir las consultas sólo a los servidores que tienen la respuesta (centroide)

## ■ Requisitos:

- Centros que instalen una pasarela de su software de indexado y consulta a whois++
  - wpp\_shim.pl para Broker de Harvest
- Instalación en RedIRIS del software de redirección de consultas y recolección de resultados



# ¿ Qué estamos indexando en iris-index ?

---

## ■ **Universidades y Centros I+D**

- Metainformación en formato Dublin Core
- Otros tags: <H\*> y <TITLE>

## ■ **CVUs.** Comunidades Virtuales de Usuarios

## ■ **PAI.** Plan Andaluz de Investigación

## ■ ¿ Registro de recursos ?

- Listas de distribución
- Servidores web
- Bibliotecas

## ■ ¿ Proyecto DisEven ?

## ■ ¿ Directorio LDAP/X.500 ?

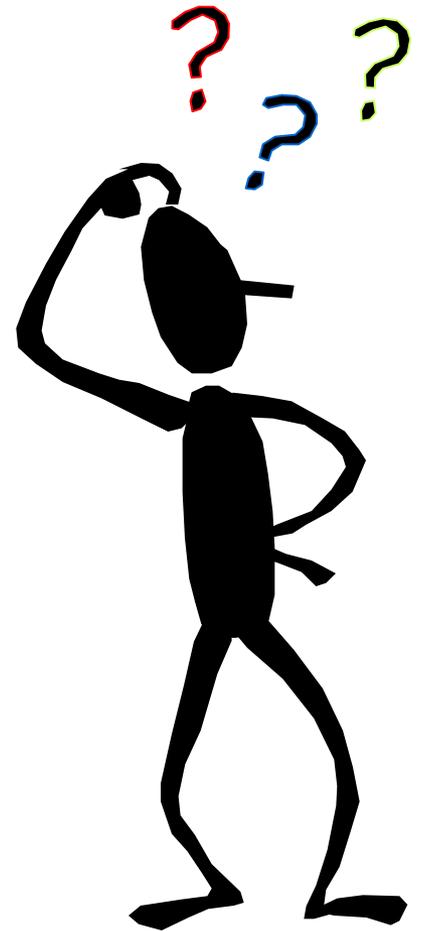
## ■ ... Necesitamos más información



# Otros Temas

---

- ¿Alguna cosillas más ... ?



# Direcciones de interés

---



- Para que estemos en contacto
  - [iris-x500@listserv.rediris.es](mailto:iris-x500@listserv.rediris.es)
    - ¿ [iris-dir@listserv.rediris.es](mailto:iris-dir@listserv.rediris.es) ?
  - [iris-index@listserv.rediris.es](mailto:iris-index@listserv.rediris.es)
  
- Sobre Directorios
  - [x500@rediris.es](mailto:x500@rediris.es)
  
- Más información
  - <http://www.rediris.es/x500>
  - <http://www.rediris.es/si/iris-index>
  - <http://www.rediris.es/si/iris-search>

