



EURADIN
European Address
Infrastructure

Taller EURADIN JIDEE 2009 - Murcia

María Cabello  **tracasa**

Coordinadora Técnica EURADIN

En representación del consorcio

mcabello@tracasa.es

euradin@navarra.es



co-funded by the
Community programme
eContentplus

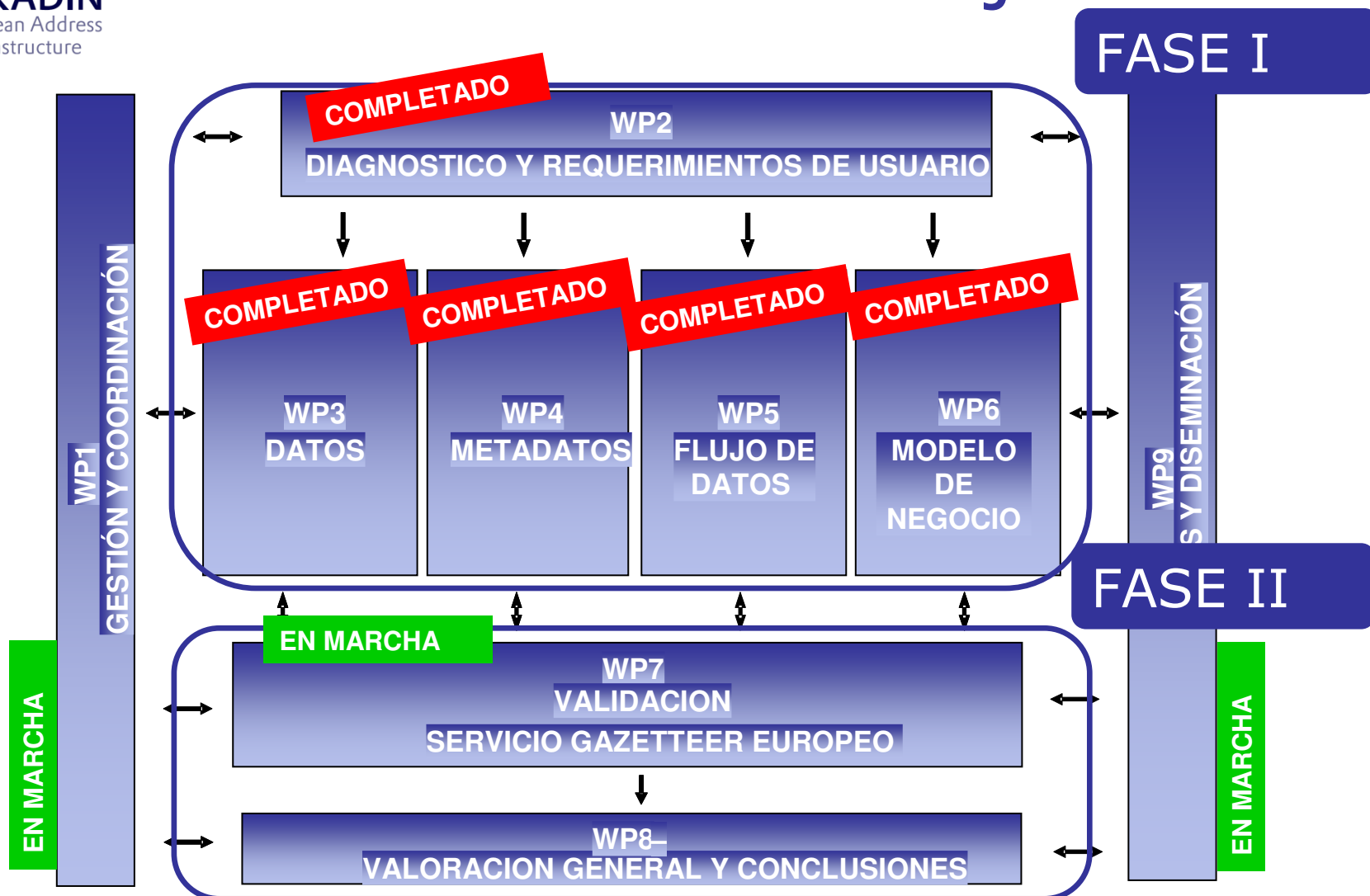
Alcance

- ⇒ Es un proyecto e-Content *plus*
- ⇒ Tiene una duración de 24 meses: Junio 2008 a Junio 2010
- ⇒ Su presupuesto es de 4 millones €
- ⇒ Participan 30 socios de 16 países
 - ⇒ una presencia equilibrada de países
 - ⇒ Administraciones públicas y empresas privadas
 - ⇒ Productores y usuarios de información

Principales Objetivos

- ⇒ Proponer una solución para conseguir la interoperabilidad en el ámbito de direcciones: acceso, reutilización y gestión de información de direcciones.
- ⇒ Contribuir a la armonización de Direcciones a nivel Europeo y
- ⇒ Promover la creación de productos y servicios de valor añadido en Europa

Plan de trabajo



Resultados hasta el momento

- ⇒ Diagnóstico de situación actual
 - ⇒ Imagen sobre sistemas de direcciones en Europa
 - ⇒ Se han considerado varias Buenas Prácticas
- ⇒ Se ha validado el modelo de datos de INSPIRE y se han considerado elementos adicionales para un posible modelo de datos EURADIN
- ⇒ Se ha preparado un perfil de metadatos EURADIN
- ⇒ Se ha presentado un modelo de flujo de datos generalizado para una mejor comprensión
- ⇒ Se han analizado los Modelos de Negocio y su justificación económica
- ⇒ Se está desarrollando un prototipo de servicio Gazetteer

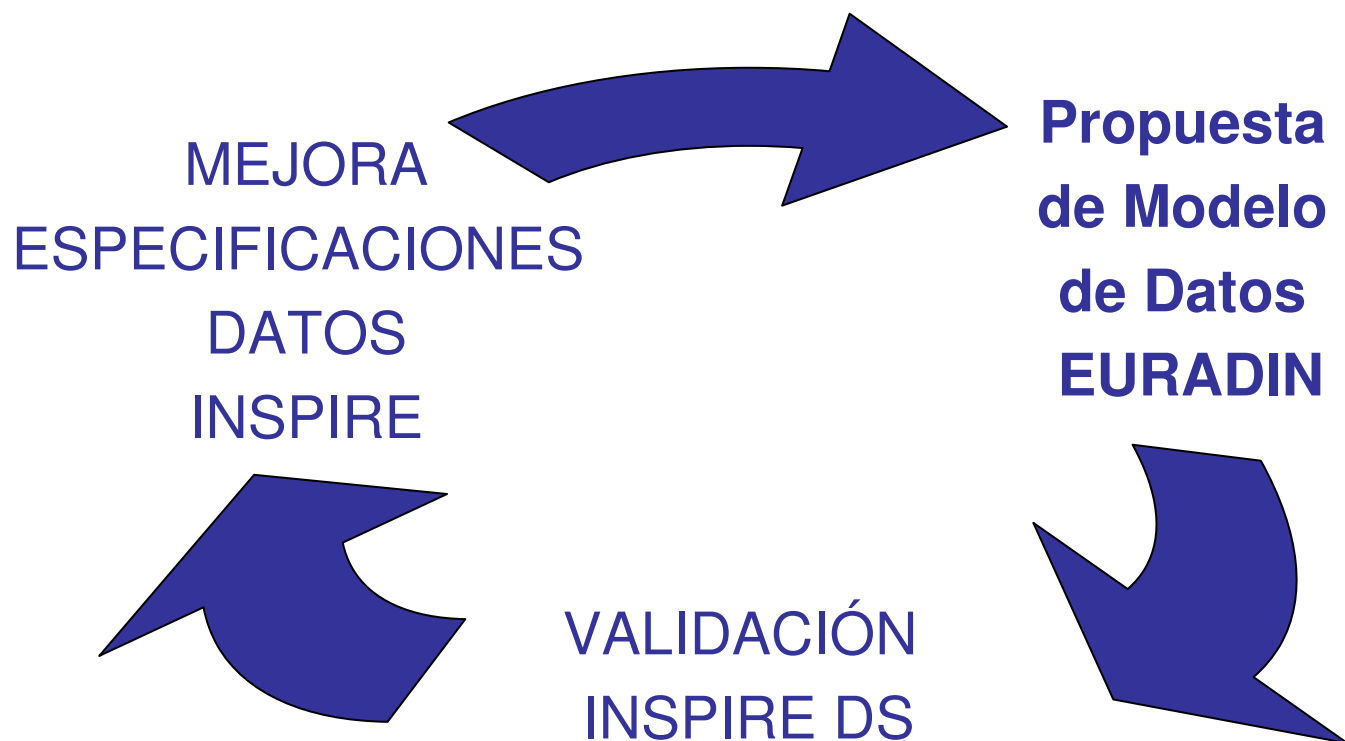
Resultados

- ⇒ Elevado nivel de heterogeneidad
 - ⇒ Regulaciones and Leyes
 - ⇒ Definición clave
 - ⇒ Información (Modelo de datos y Metadatos)
 - ⇒ Organización
 - ⇒ Estado de desarrollo
- ⇒ Bajo nivel de estandarización e interoperabilidad

Problema muy complejo!

Valor añadido: Ajuste a INSPIRE

⇒ Sincronización



Hallazgos „Datos“

⇒ M1: Modelo de Datos de Direcciones Armonizado

- ⇒ Trabajo en paralelo con INSPIRE desde los inicios
- ⇒ Sincronización con la hoja de ruta INSPIRE:
Intercambio de material de referencia y valor añadido
en ambas direcciones
- ⇒ Informe y propuesta técnica como extensión de la
especificación de datos de INSPIRE



Beneficios

- ⇒ Contribución al testing de INSPIRE
- ⇒ Seguimiento de metodología INSPIRE

Modelo de Datos cumple INSPIRE DS

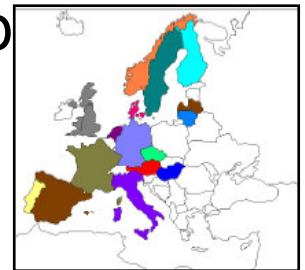
- ⇒ De patrones y estudios de casos a una lista de temas abiertos

**Experiencia como validar
especificaciones**



⇒ Características de los metadatos existentes en sistemas de direcciones en Europa

- ⇒ Perfiles genericos, no específicos para direcciones
- ⇒ La mayoría cumple ISO 19115/19139
- ⇒ Función de Metadatos: para descubrir datos



Propuesta de perfil para mejorar la situación actual

Perfil metadatos EURADIN (EMP)

✓ Herramienta CatMDEdit-EURADIN

Resultados (I)

⇒ Perfil EURADIN: Guía Técnica



⇒ Perfil específico para **direcciones**

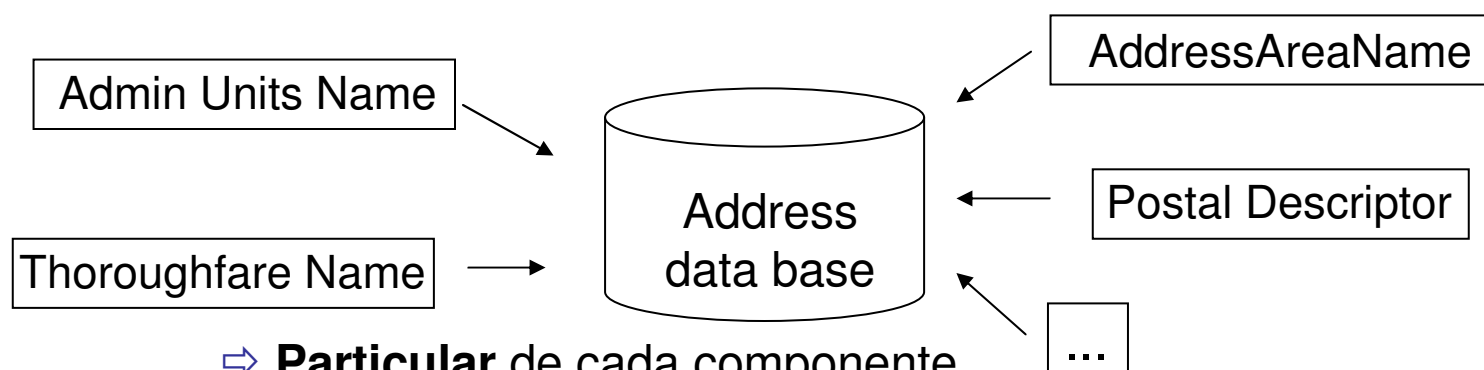
⇒ Cumple especificaciones **INSPIRE** (D.S, IR-M) y estándares de metadatos

⇒ Basado en **15** perfiles de metadatos utilizados en Europa

⇒ Propuesta para **Evaluación de metadatos**: Descripción detallada de datos



⇒ **General** de toda la DB



⇒ **Particular** de cada componente

Resultados (II)

⇒ **Herramienta CatMDEdit-EURADIN software .exe/.jar y sus guidelines**



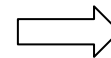
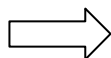
⇒ Aplicación **Open source** para facilitar la producción de metadatos acorde a EMP

⇒ Extracción Automática del **GML** cumpliendo INSPIRE

⇒ Funcionalidades de **Edición**

Input file

- GML (INSPIRE)
- XML metadata file



Output file

- XML dataset metadata
- XML feature type metadata

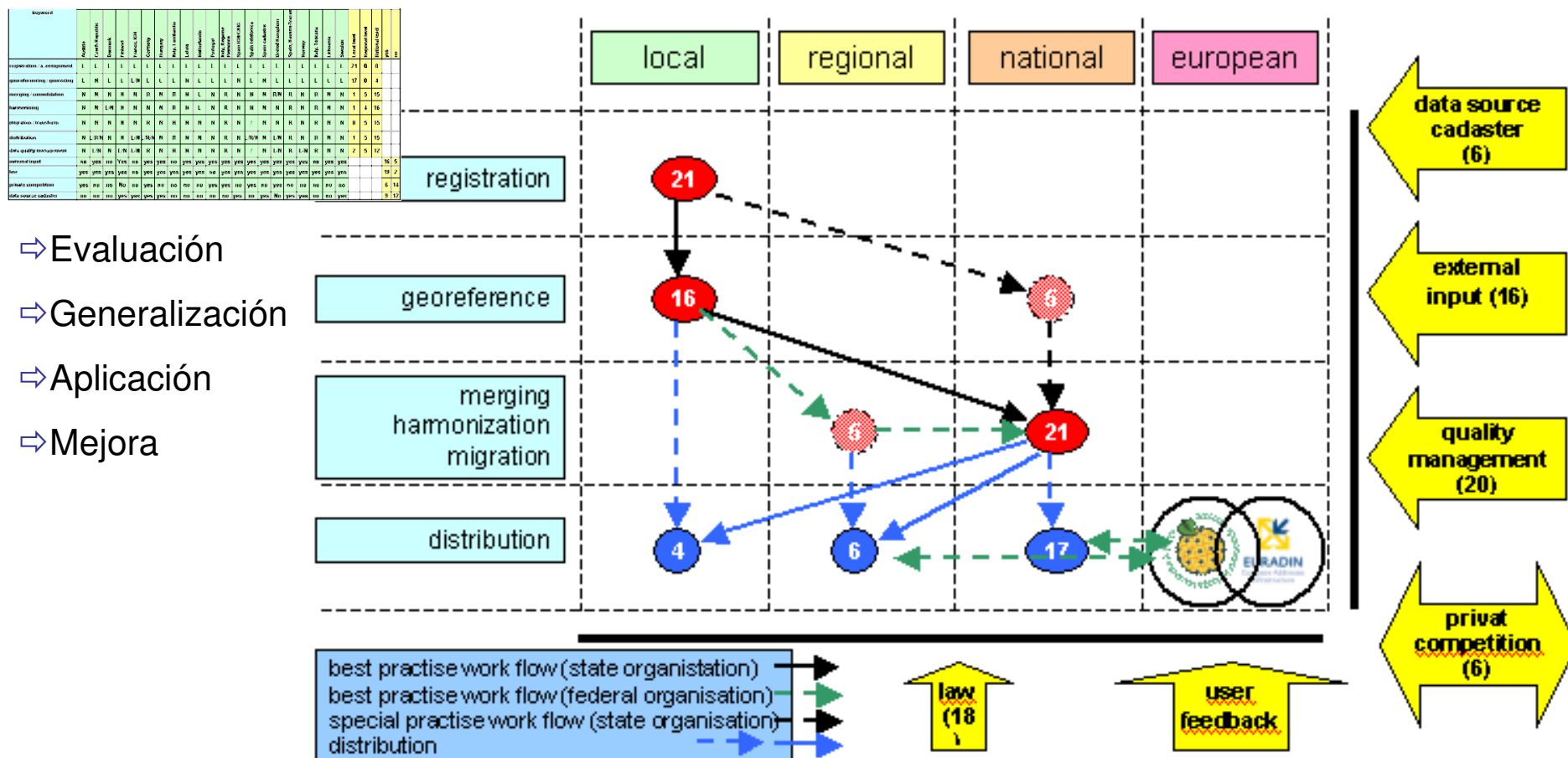
⇒ **Del perfil de metadatos EURADIN:**

- ⇒ Descripción detallada de datos de direcciones para mejorar la interoperabilidad entre sistemas de direcciones
- ⇒ Proporcionar un perfil acorde a INSPIRE y a estándares ISO de metadatos

⇒ **De la herramienta CatMDEdit-EURADIN:**

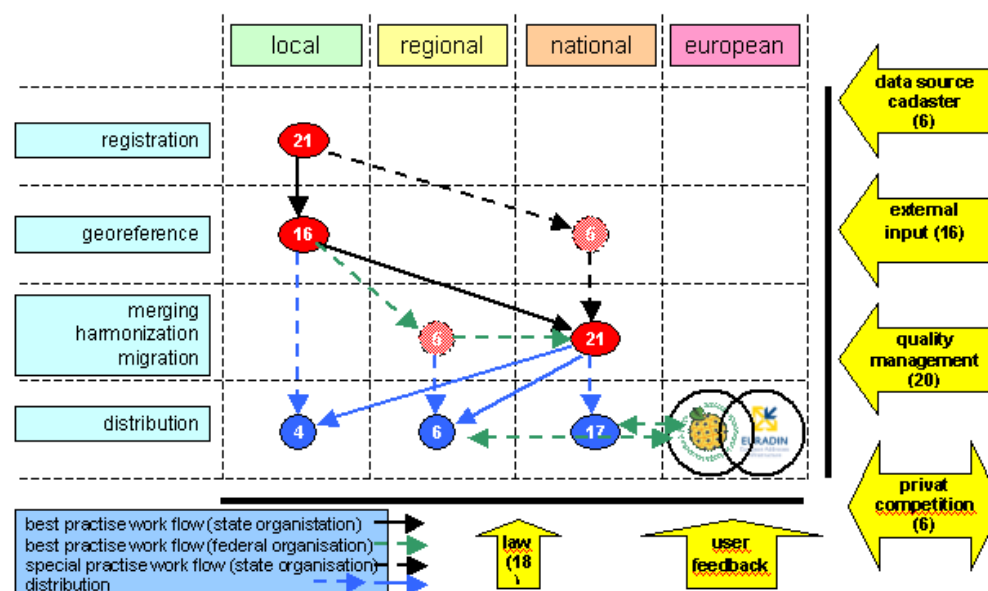
- ⇒ Aplicación Open Source
- ⇒ Producción semi-automática de metadatos

„Flujo de datos generalizados “



Resultados

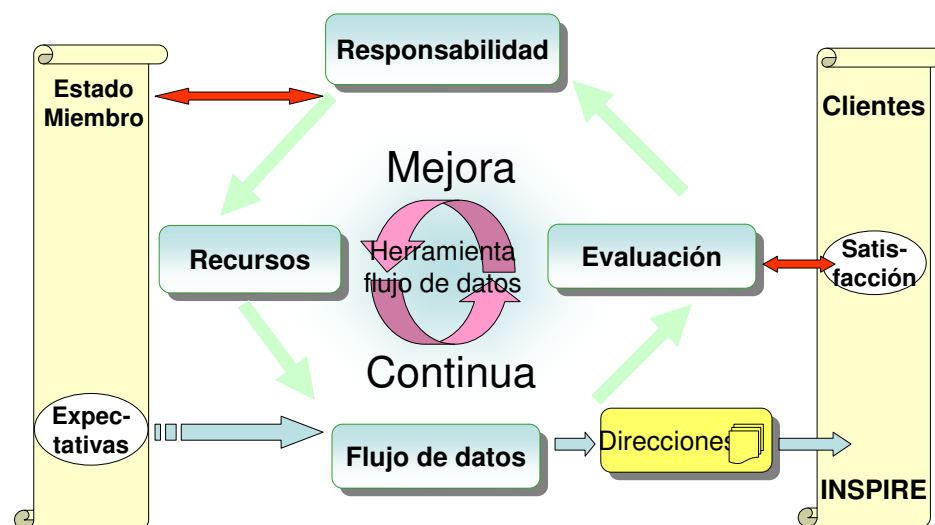
- ⇒ **Evaluación:** Definir palabras claves e hitos en el flujo de datos en Europa de acuerdo a la situación de los EM
- ⇒ **Generalización:** Marco de flujo de datos generalizado, factores de motivación, barreras y huecos
- ⇒ **Aplicación:** Derivado un cook-book
=> publicado en web
- ⇒ **Mejora**



Beneficios WP 5

- ✦ **Definición de un prototipo de flujo de datos Europeo**
- ✦ ... para obtener un interfase nacional de direcciones
- ... para cumplir directiva INSPIRE!
- ✦ **El marco de flujo de datos es una herramienta útil**
 - ✦ para ayudar a establecer el flujo
 - ✦ para mejorar los existentes
- en los Estados Miembros.**

Sistema de gestión de calidad de direcciones orientado a proceso



Como se justifican los costes? „Modelo de negocio“

- ⇒ .. De la investigación se constata que los entrevistados consideran que los datos son inexactos:
- ⇒ Direcciones erróneas – 29%
 - ⇒ Direcciones desconocidas 27%
 - ⇒ Direcciones desactualizados 23%
 - ⇒ Direcciones ambiguas 19%
- ⇒ 94% constata que las direcciones son realmente importantes o críticas y que virtualmente son una parte vital de la infraestructura de información
- ⇒ Sobre 80% considera que sus prospecciones de negocio son sensibles a la mejora o degradación de la calidad de direcciones
- ⇒ 72% considera que direcciones “pobres” les cuesta dinero. La mitad de entre ellos reconoce que dicho coste es mayor del 1% de su beneficio.
- ⇒ La mayoría considera que la responsabilidad de las direcciones debe recaer sobre el sector público



EURADIN
European Address
Infrastructure

Análisis de la investigación

Supongamos que un 35% de la actividad económica mejora su eficiencia un 1% como resultado de unas direcciones más precisas y comprensibles

Supongamos que la mitad del 35% (17%) aumenta su actividad económica un 1% por unas mejores direcciones

El valor total en EU sería 6,3 billones por año.....

Absurdo? Quizás, pero existen evidencias que lo ratifican

⇒ De liquidación extra de tasas 200,000 € pa obtenidos por Gobiernos locales por mejorar las direcciones [total EU area equivalente 554 millones Euros pa] y de una mas eficiente colección de rechazados 134,000 € pa [EU equivalente 370 millones Euros]

⇒ Mejora de eficiencia de gobiernos locales 112,000€ [EU equivalente 308, millones € pa]

⇒ Vidas salvadas, reducción de emisiones CO2 o mejores aplicaciones de eCommerce



co-funded by the
Community programme
eContentplus

JIDEE 2009 – Taller EURADIN
Murcia, 4 Noviembre 2009

ECP-2007-GEO-317002

Solo con siete aplicaciones
el valor potencial total es de
6,000,000,000 Euro pa
para el área EU



Recomendaciones principales para el modelo de negocio de direcciones

- ⇒ Se recomienda la existencia de una única base de datos de direcciones nacional “*oficial*”;
- ⇒ Proceso esponsorizado y controlado por el Sector Publico;
- ⇒ Los datos deberían ser propiedad del Sector Publico y probablemente del Estado y encajar con los propósitos del Gobierno Central y Local;
- ⇒ *Los datos deben ser comprensibles, actualizados, integrables a nivel nacional y de acuerdo a los estándares de INSPIRE para su posterior integración Pan-Europea;*
- ⇒ Deberia ser un proceso integrado de creacion y de mantenimiento integrados. Se debería fomentar la participación de aquellos Organismos implicados en el proceso de creación de forma preferentemente legal o posiblemente relacion contractual asociando presupuesto si fuera necesario y
- ⇒ Los datos básicos deberían ser gratuitos o disponibles a costes marginales de distribución

Hallazgos "Validación"

- ⇒ Software existente no es capaz de manejar esquemas GML complejos y documentos GML (e.j. esquemas INSPIRE)
- ⇒ Se debe continuar trabajando en posibles adaptaciones
- ⇒ Se aplica a nivel intermedio y a aplicaciones clientes

IMPACTO

- ⇒ Aumentando el conocimiento de la situación actual
- ⇒ Permitiendo compartir el conocimiento, ahora y en el futuro
- ⇒ Proporcionando una especificación armonizada, basada en la información existente y las mejores practicas a nivel europeo, a partir de la cual los países europeos puedes basar sus posteriores desarrollos;
- ⇒ Esta creando una red de expertos altamente cualificados y esta sembrando la semilla del Foro de Direcciones

Sostenibilidad

- ⇒ **Implementación de INSPIRE:** EURADIN actúa como laboratorio comprobando los requerimientos de la implementación de INSPIRE utilizando datos reales
- ⇒ **European Address Forum:** para monitorizar, debatir y motivar el desarrollo de direcciones armonizadas en Europa despues de la finalización de este proyecto eContentplus.



Conferencia Pan-European: Objetivos

- ⇒ Creación de conciencia pan-Europea sobre el **valor** en la sociedad y la Comunidad Europea de una **sólida infraestructura de direcciones**, de la disponibilidad de **datos de direcciones** de alta calidad, de la diseminación de las mejores practicas y de la necesidad de datos y servicios interoperables en EU
- ⇒ Afianzar y aumentar la red de direcciones aumentara las sostenibilidad de EAF.

Conclusiones

- ⇒ Colaboración PPP: Consorcio fuerte
- ⇒ Colaboración fuera del consorcio:
Eficiencia y efectividad
- ⇒ Colaboración mas allá de EURADIN: EAF
- ⇒ Buena gestión

Valor Añadido

De demanda general a
respuesta específica
INSPIRE ➡ Euradin

De proyecto temático a
testeo coordinado
Euradin ➡ INSPIRE



Queremos aprender de sus
sugerencias y comentarios,
y seguir mejorando

GRACIAS

