

# El modelo catalán de prestación de servicios de firma electrónica. La experiencia de CATCert)

Madrid, 24 de enero de 2005



Agència Catalana  
de Certificació



Administració Oberta  
de Catalunya

# Posicionamiento.



**Administració Oberta  
de Catalunya**



**Agència Catalana  
de Certificació**

**Julio 2001. Acuerdo del Parlament de Catalunya.**

**Enero 2002: Creación del Consorci AOC**

**Junio 2002. Constitución Agència Catalana de Certificació**

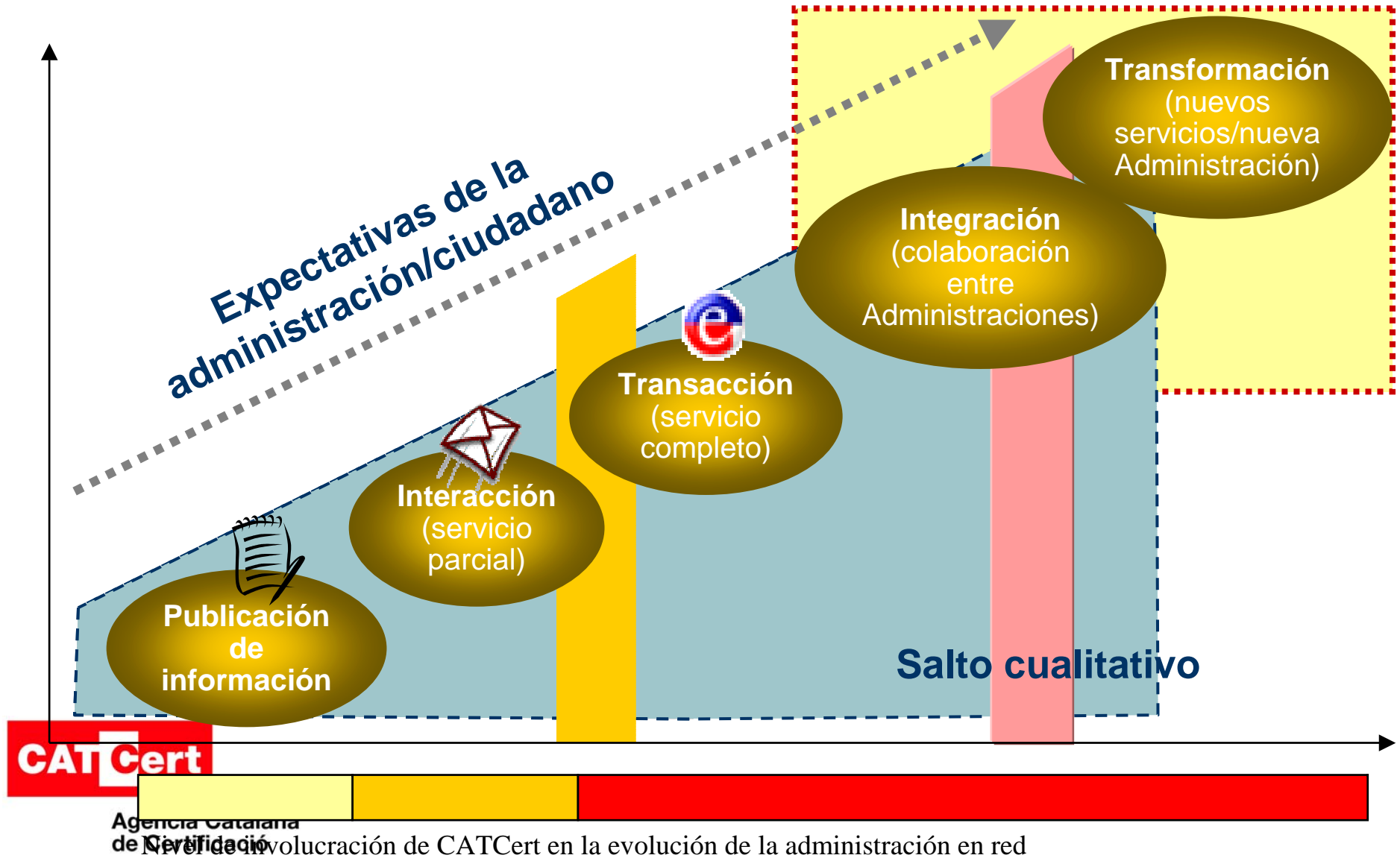
**Enero 2003. Emisión del primer certificado digital.**

**CATCert, entidad prestadora de servicios de seguridad en las transacciones telemáticas a las administraciones catalanas.**



**Agència Catalana  
de Certificació**

# Posicionamiento.



**CATCert**

Agencia Catalana de Certificació  
Evolució de CATCert en la evolució de la administració en red

# El modelo Catalán de Agencia de Certificación.

## Modelo sustentado en cuatro grandes ejes:

- Servicio a las administraciones Públicas.
- Orientación a los usos, más que a la emisión.
- Colaborar con la iniciativas de prestación de servicios de identidad y certificación digital presentes en la sociedad.
- Avanzarse a las necesidades de las administraciones.

## Características

- Conocimiento de la problemática de las Administraciones Públicas.
- Conocimiento técnico, legal y organizativo de la seguridad.
- Conocimiento de la situación de la seguridad en la sociedad.



Agència Catalana  
de Certificació

# Objetivos

Modelo CATCert

- Promover y facilitar el uso de la firma electrónica.
- Proporcionar al personal de las administraciones catalanas la Identidad Digital.
- Proporcionar al ciudadano, a través de las administraciones públicas, su Identidad Digital.

Modelo CATCert

- Suministrar las herramientas de seguridad requeridas por las AAPP Catalanas.

Modelo CATCert

- Clasificar el resto de entidades suministradoras de identidades digitales.

Modelo CATCert

- Facilitar el desarrollo de la AOC.



Agència Catalana  
de Certificació

## Servicios

- Emisión de Certificados digitales ámbito Administración Pública (+)
- Identidad Digital del ciudadano/na (idCAT)
- Clasificación de Identidades Digitales (+)
- Validación de identidades digitales y firmas electrónicas (+)
- Archivo Seguro (+)
- Aplicaciones de firma
- Servicio de creación de nuevas entidades de certificación para la administración.
- Formación, Asesoramiento, Coordinación...
- Otros servicios relacionados con la identidad digital y la firma electrónica (+)

**CATCert**

Agència Catalana  
de Certificació

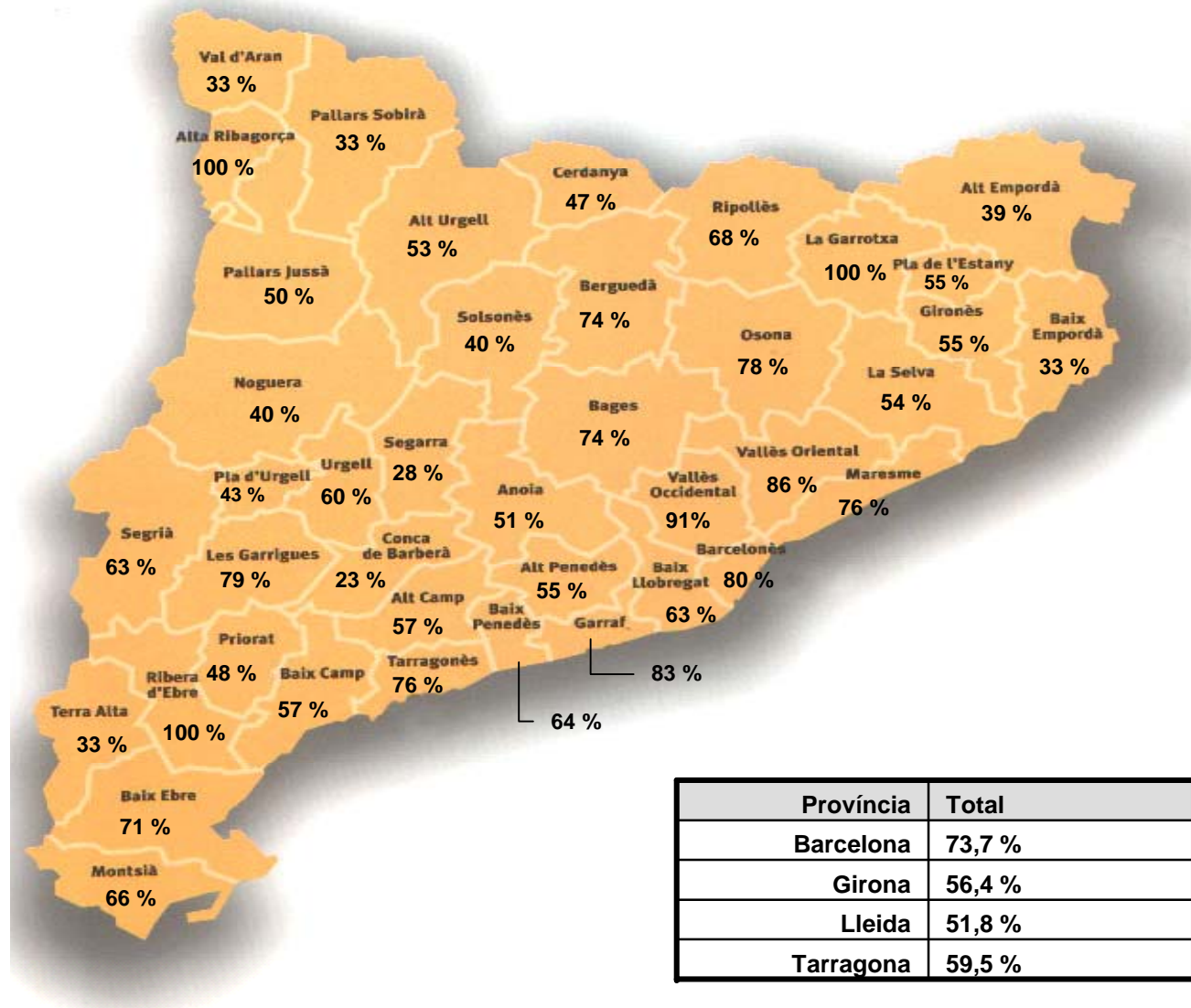
## Servicios: Emisión de Certificados digitales

	Personales		Servidor	Aplicación	Software
Identidad	CPISR	idCAT	CDS	CDA	CDP
Integridad	CPISR	idCAT	-	CDA	CDP
Autenticidad	CPISR	-	-	CDA	CDP
Confidencialidad	CPX	idCAT	CDS	COS	-



Agència Catalana  
de Certificació

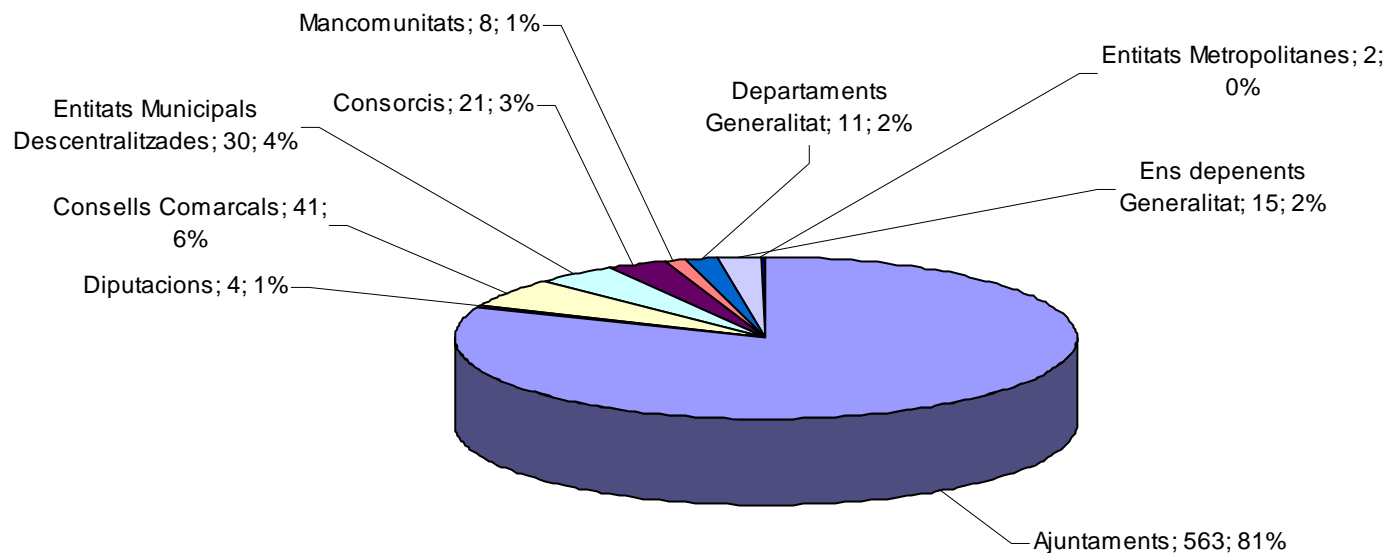
# Servicios: Emisión de Certificados digitales



Agència Catalana de Certificació



# Servicios: Emisión de Certificados digitales



Agència Catalana  
de Certificació

<input type="checkbox"/> Ajuntaments	<input type="checkbox"/> Diputacions	<input type="checkbox"/> Consells Comarcals
<input type="checkbox"/> Entitats Municipals Descentralitzades	<input type="checkbox"/> Consorts	<input type="checkbox"/> Mancomunitats
<input type="checkbox"/> Departaments Generalitat	<input type="checkbox"/> Ents depenents Generalitat	<input type="checkbox"/> Entitats Metropolitanas

## Servicios: Clasificación

- Actuamos en nombre de todas las AAPP Catalanas. Clasificamos para usos.
- El sistema de clasificación contempla:
  - Procesos de gestión: Inicio de actividad, Registro, Modificación, Suspensión, Rehabilitación, Distribución, Revocación, Renovación y Finalización de actividad.
  - Tecnología: Dispositivos de usuario, Dispositivos de Servidor, Programas y comunicaciones,
- Conceptos de Clasificación de autenticación:
  - Sin autenticación (IP, núm. Teléfono, ...)
  - Autenticación estática (login, pin telefono, etc.)
  - Autenticación dinámica (password un solo uso, ...)
  - Autenticación con certificado digital.
- Conceptos de Clasificación de Firma electrónica:
  - Firma electrónica
  - Firma electrónica avanzada
  - Firma electrónica reconocida



Agència Catalana  
de Certificació

## Servicios: Validador

- Actúa como una Tercera parte de confianza.
- Centraliza la gestión de les EC clasificadas.



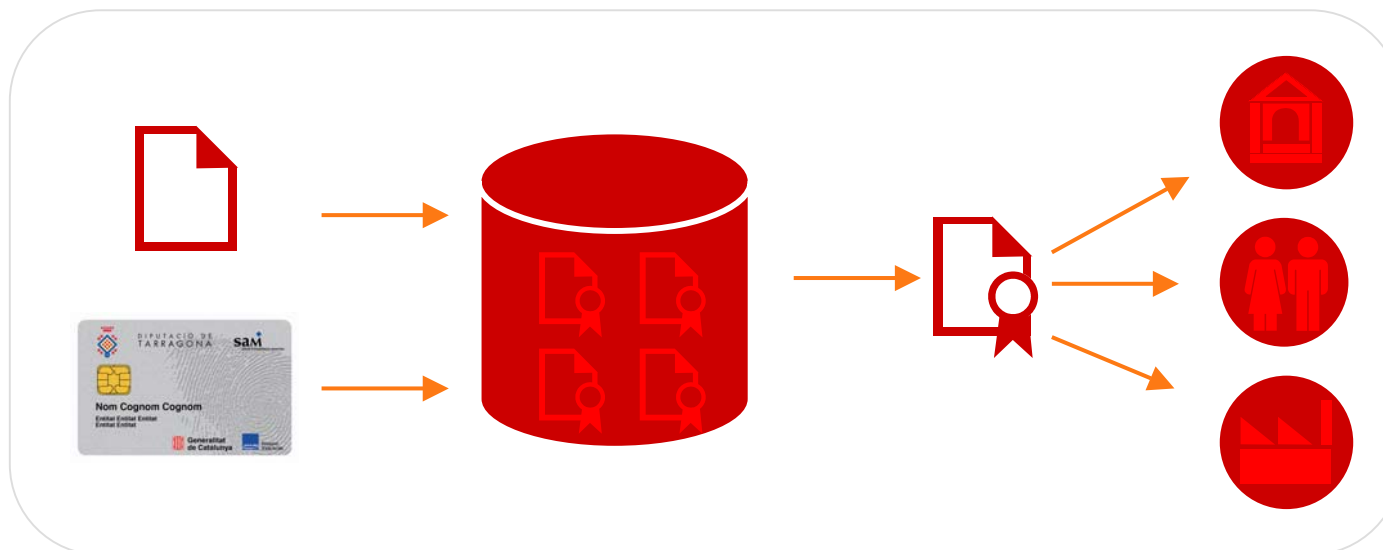
- Independiza a las aplicaciones de los procesos de clasificación.
- Protocolo XML con time stamping y firma electrónica.
- Simplifica la gestión, el mantenimiento y la responsabilidad de los trámites telemáticos de las Administraciones Públicas Catalanas.



Agència Catalana  
de Certificació

# Servicios: Archivo seguro

## Conservación de los documentos firmados



- Independencia de medio
- Independencia de formato
- Independencia tecnológica de la firma

**CATCert**

Agència Catalana  
de Certificació

## Servicios: Otros.

- **Compulsa electrónica.**
- **Acreditador de identidad entre administraciones.**
- **Servidor de firma electrónica.**
- **Gestor de representaciones.**
- **Single Sign ON (SSO).**
- **Impulso del uso de la firma electrónica en aplicaciones de uso actual en las AAPP Catalanas.**



Agència Catalana  
de Certificació

## Situación Actual

- Participamos en más de 90 proyectos.
- Estamos colaborando en la redacción de Decretos de la Generalitat y Ordenanzas municipales.
- Hemos emitido más de 9.000 certificados digitales.
- Hemos creado la infraestructura de certificación.
- Hemos creado 7 tipos diferentes de certificados.
- Hemos puesto en marcha el primer módulo común: Validador.
- Hemos clasificado a 12 identidades digitales.



Agència Catalana  
de Certificació

## Situación Actual: Proyectos (Parte I)

- **Àmbito Generalitat:**
  - Agència Catalana de l'Aigua.
  - Gisa.
  - Comunicación de partes de accidentes laborales.
  - EaCAT.
  - DOGC.
  - Portal Tributario: e-Tributs
  - EPOCA.
  - Justícia.
  - CatSalut
  - Benestar Social
  - Dursi
- **Àmbito AOC:**
  - Modulo de Trámites Municipales.
  - Registro Telemático.
  - Notificaciones telemáticas..
  - Notificación de cambio de domicilio.
  - Marketplace de Localret: PECAP.
  - Agència Catalana de Protecció de Dades.



Agència Catalana  
de Certificació

## Situación Actual: Proyectos (Parte II)

- Ambito administración local:
  - Diputació Barcelona, BOP y Tributos.
  - Base (Diputació Tarragona).
  - Fredo (Diputació de Lleida).
  - Ajuntament de Barcelona.
  - Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet.
  - Ajuntament de Sant Cugat.
  - Ajuntament de Girona.
  - Ajuntament de Reus.
  - Ajuntament de Terrassa.
  - Ajuntament de Sabadell.
  - Ajuntament de Manresa.
  - Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat.
  - Ajuntament de Lleida.
- Otros:
  - Parlament.
  - Universidades.
  - Empresas proveedoras de la administración local.



Agència Catalana  
de Certificació



## Escenario de Futuro.

- Priorizar la participación en más proyectos, más usos.
- Puesta en marcha de la entidad de validación semántica y distribuida.
- Puesta en marcha del servicio de Compulsa Electrónica.
- Puesta en marcha del Metadirectorio de Ciudadanos.
- Inicio del proyecto de Archivo Seguro.
- Desarrollo de la red de entidades de registro colaboradoras.
- Continuar el proceso de clasificación de más identificadores digitales.



Agència Catalana  
de Certificació

Continuar el proceso de reconocimiento de los certificados CATCert en ámbitos externos a Catalunya.

# Agencia Catalana de Certificació



**Jordi Masias**

Director General

[jmasias@catcert.net](mailto:jmasias@catcert.net)

[www.catcert.net](http://www.catcert.net)



**Administració Oberta  
de Catalunya**