

# El Portal de la Recerca de Catalunya

agregant informació de procedència i institucions diverses

**Enric I. Canela (UB), Lluís M. Anglada (CSUC)**

Sandra Reoyo, Ramon Ros & Ricard de la Vega



**Quartes Jornades sobre Gestió de la Informació Científica (JGIC-2015)**

Barcelona, 21 i 22 de maig de 2015



## 4. Estat actual i properes tasques

---

### 3. Àmbits de treball

- a) Dades
  - b) Sistema de tramesa
  - c) Identificadors
  - d) Construcció del Portal
  - e) Accés Obert
- 

## 2. El Portal de la Recerca de Catalunya

---

## 1. La recerca a Catalunya

# 1 - El sistema català d'R+D

## Un sistema complet i madur

45.000 en R+D+I  
(1,50 % població  
ocupada)

25.500  
investigadors

En 10 anys la població dedicada a R+D+I ha augmentat un 50% i la comunitat investigadora un 60%.

Uns 25.500 investigadors: uns 14.000 a universitats, 5.000 a centres CERCA, 1.300 a centres del CSIC i 5.000 a instituts de recerca hospitalària.

Unes 45.000 persones treballen en R+D+I a Catalunya, aprox. 1,50 % de la població ocupada

*(darreres dades disponibles SUR, INE i IDESCAT)*

**1.652 GRUPS  
DE RECERCA  
i 8 xarxes de  
referència**

**12 UNIVERSITATS  
(7+5)**

**3 GRANS INFRAESTRUCTURES,  
8 IR DE SUPORT A LA RECERCA**

**66 CENTRES DE RECERCA  
(45 CERCA, 21 CSIC),  
15 INSTITUTS RECERCA HOSPITALÀRIA**

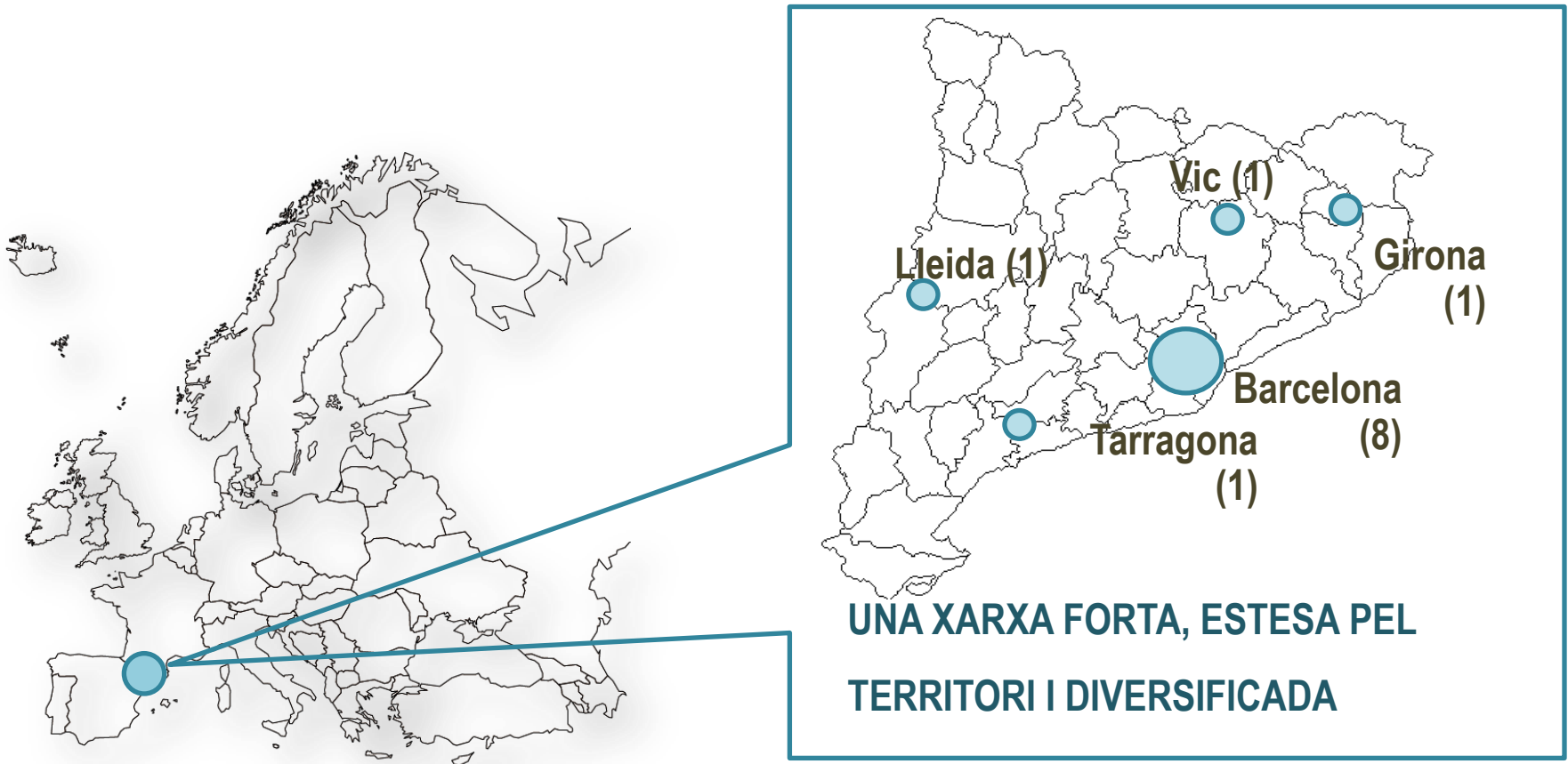
**300 SPIN-OFFS I 8.600  
EMPRESSES INNOVADORES**

**22 CENTRES TECNOLÒGICS**

**22 PARCS CIENTÍFICS I  
TECNOLÒGICS**

# 1 - El sistema català d'R+D

La base: un sòlid sistema universitari

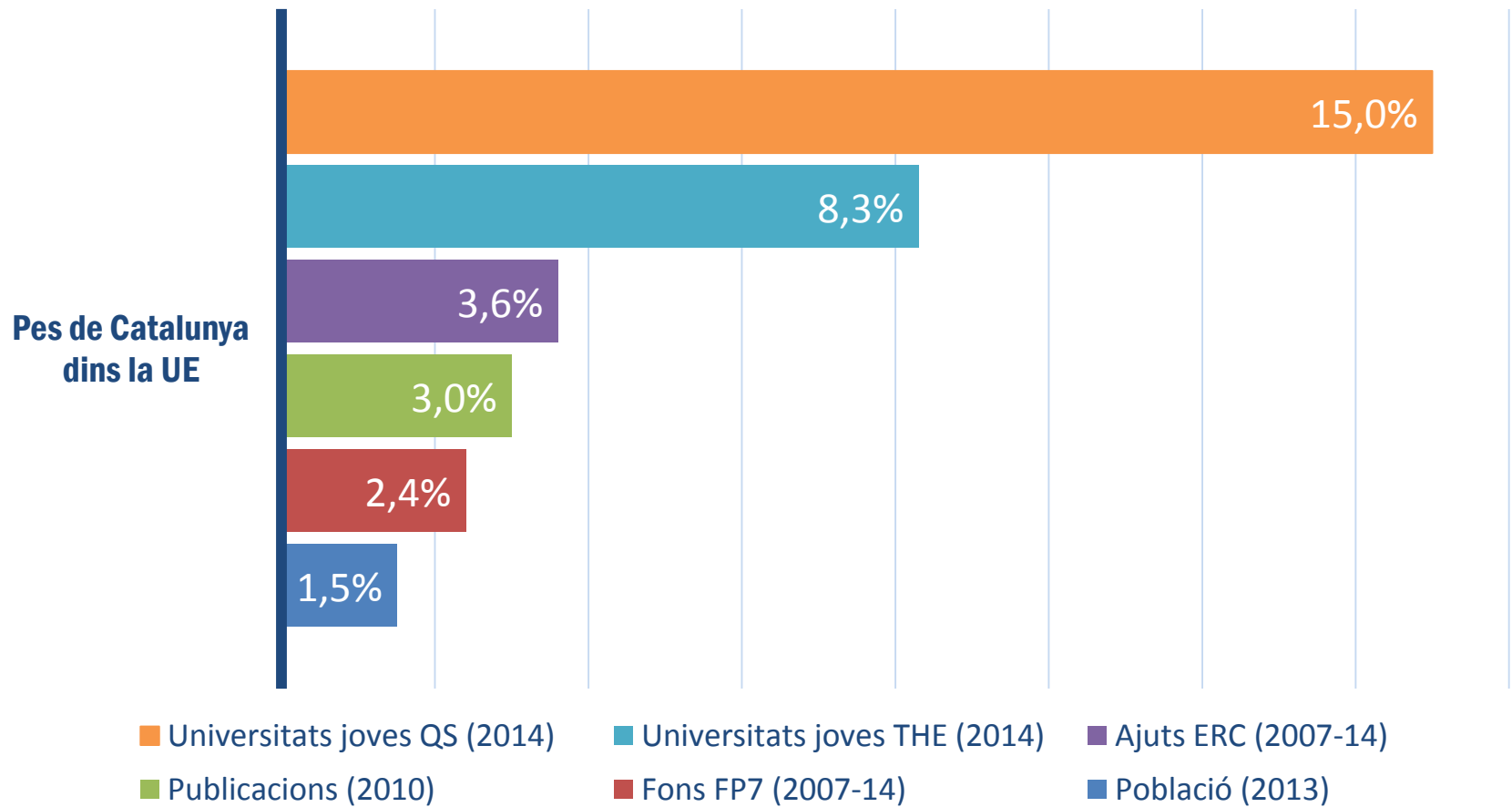


12 universitats (7 públiques, 4 privades, 1 online)

> 226.000 estudiants, > 38.0000 graduats, > 7.500

## 2 - El sistema català d'R+D

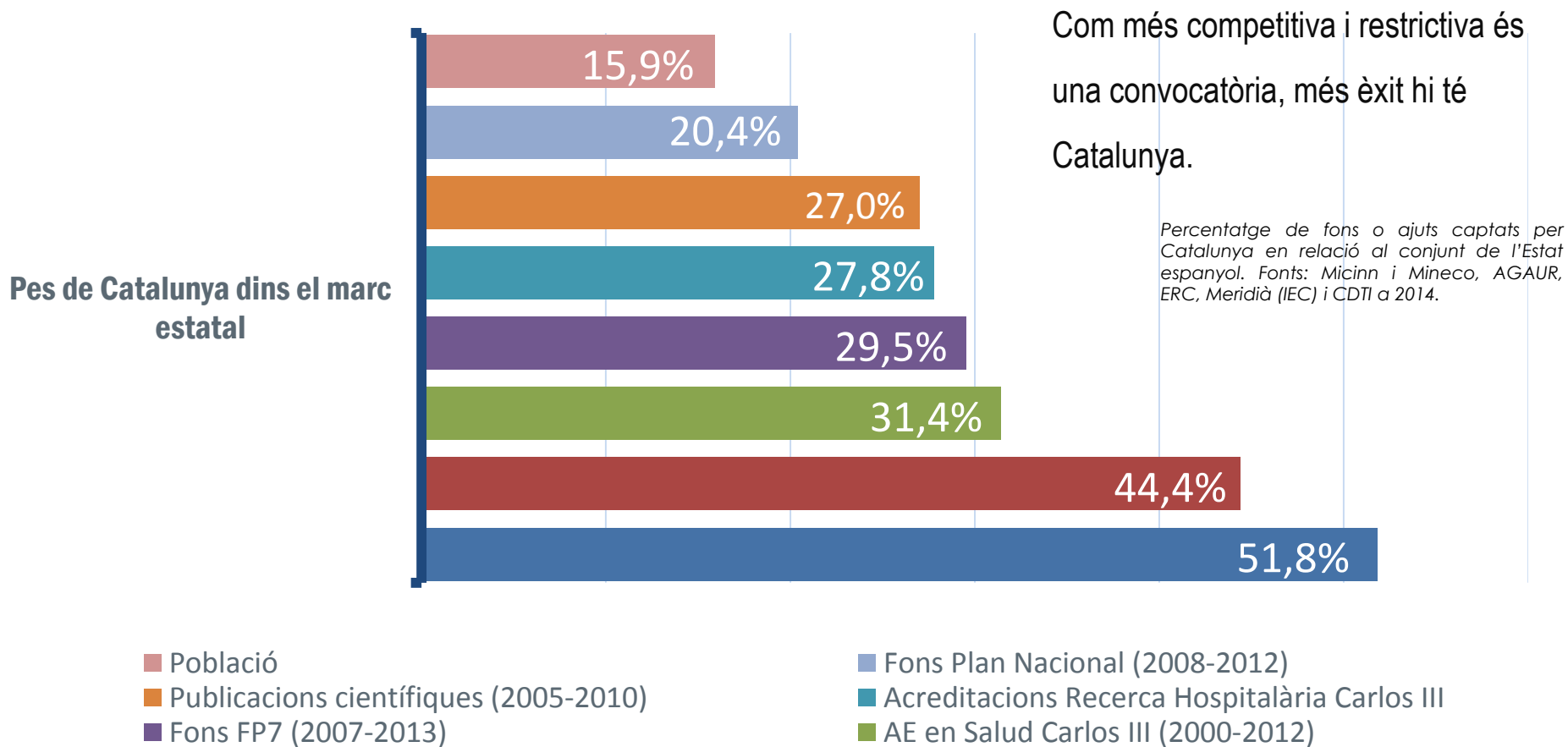
### Competitiu internacionalment





## 2 - El sistema català d'R+D

### Líder a l'Estat espanyol



## 2 - El sistema català d'R+D

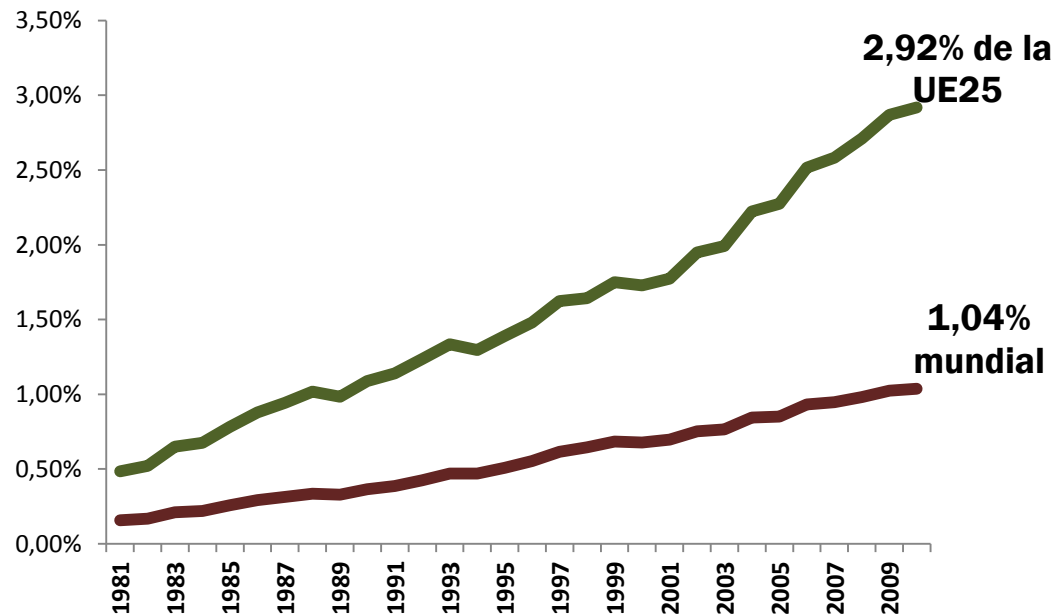
### Competitius internacionalment

#### Millora quantitativa

Catalunya va duplicar en cinc anys (2004-2009) el nombre d'autors que publiquen en revistes d'impacte

#### Millora qualitativa

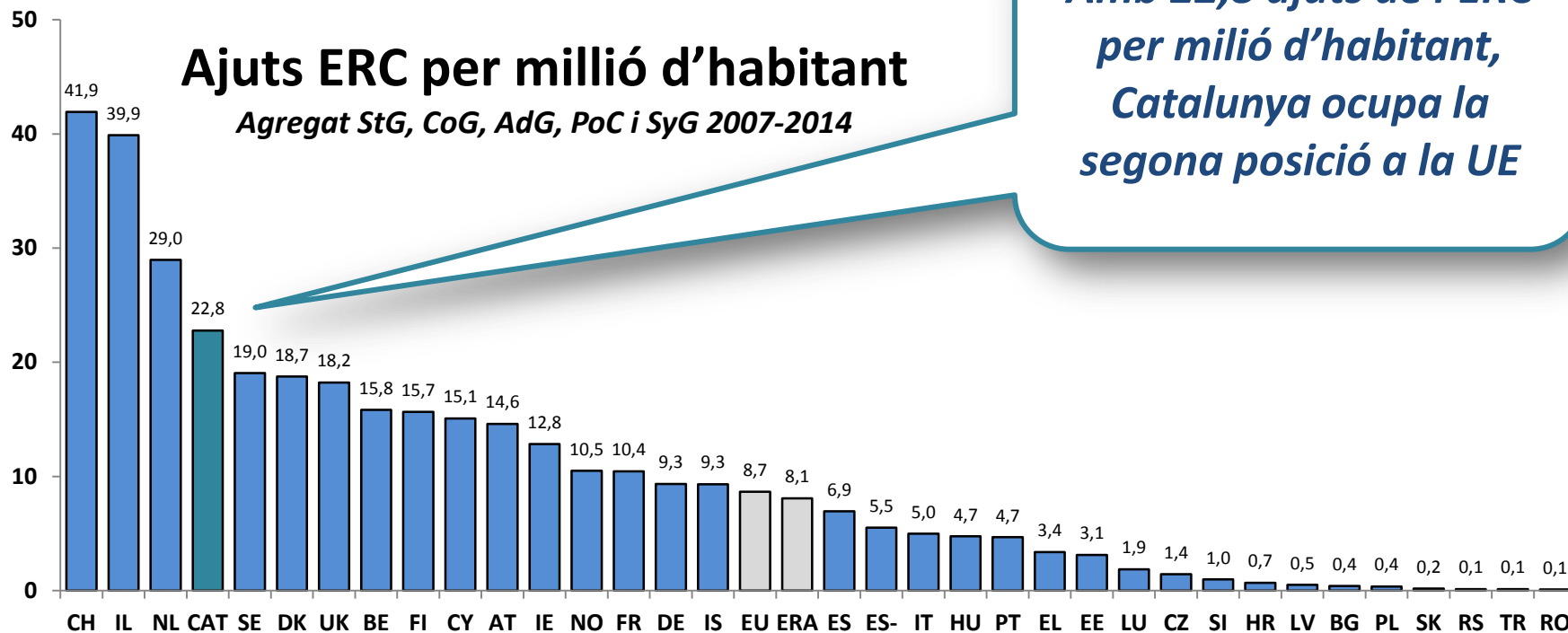
El nombre d'articles molt citats (HCP) va augmentar un 80% en cinc anys (2004-2009)



**Publicacions científiques de Catalunya respecte a Europa i el món  
(sèrie fins a 2010)**

# LÍDERS A EUROPA EN RECERCA D'EXCEL·LÈNCIA

## Competitius internacionalment



*Amb 22,8 ajuts de l'ERC per milió d'habitant, Catalunya ocupa la segona posició a la UE*

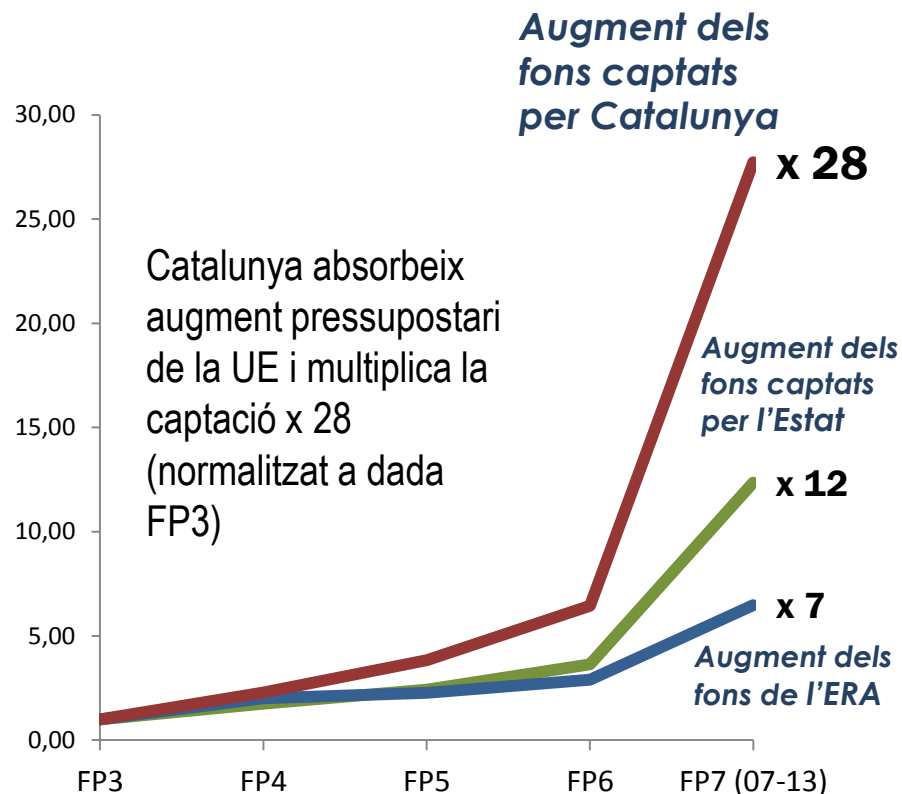
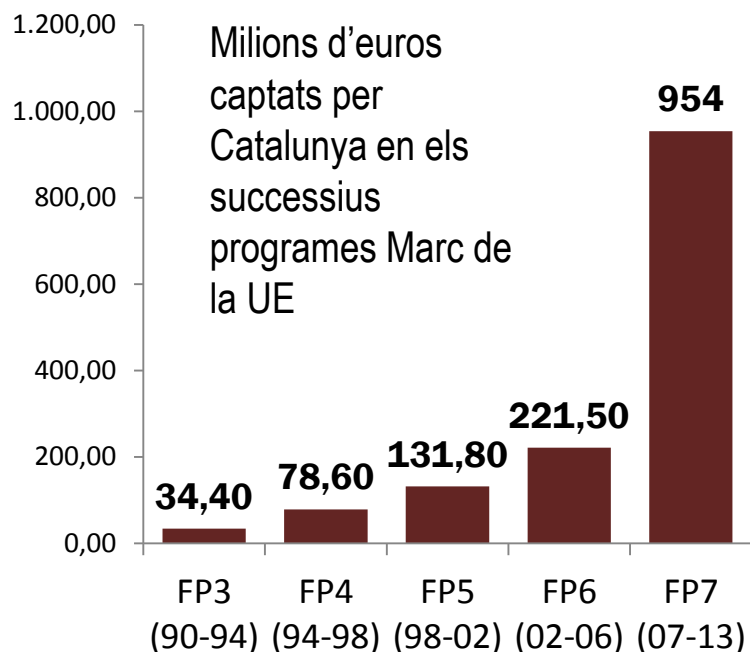
**Country codes:**

CH (Switzerland), IL (Israel), NL (The Netherlands), CAT (Catalonia), SE (Sweden), DK (Denmark), UK (United Kingdom), BE (Belgium), FI (Finland), CY (Cyprus), AT (Austria), IE (Ireland), NO (Norway), FR (France), DE (Germany), IS (Iceland), EU (European Union), ERA (European Research Area), ES (Spain), ES- (Spain excluding Catalonia), IT (Italy), HU (Hungary), PT (Portugal), EL (Greece), EE (Estonia), LU (Luxembourg), CZ (Czech Republic), SI (Slovenia), HR (Croatia), LV (Latvia), BG (Bulgaria), PL (Poland), SK (Slovakia), RS (Serbia), TR (Turkey), RO (Romania).



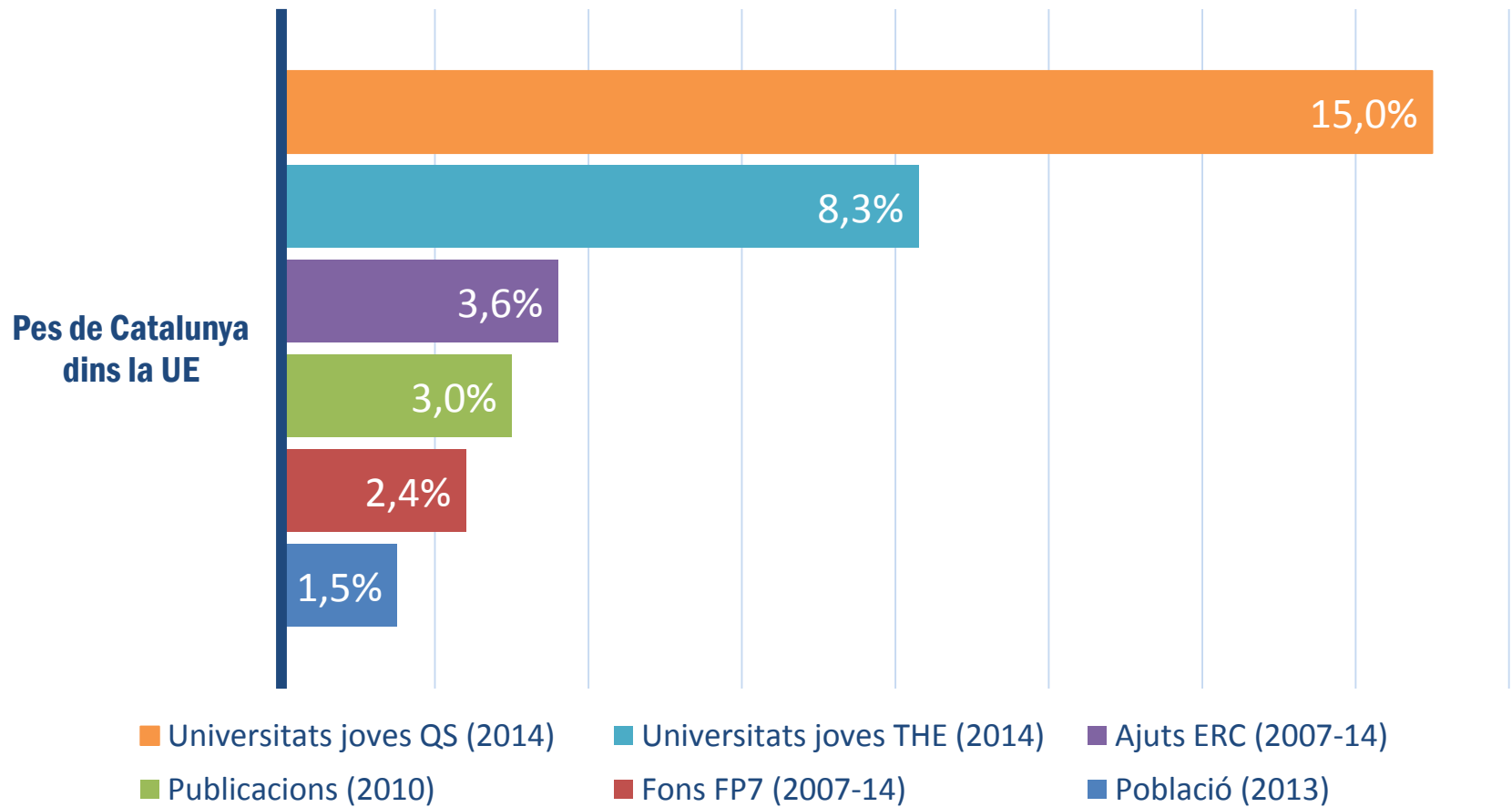
## 2 - El sistema català d'R+D

### Creixement espectacular dels fons europeus competitius captats per Catalunya

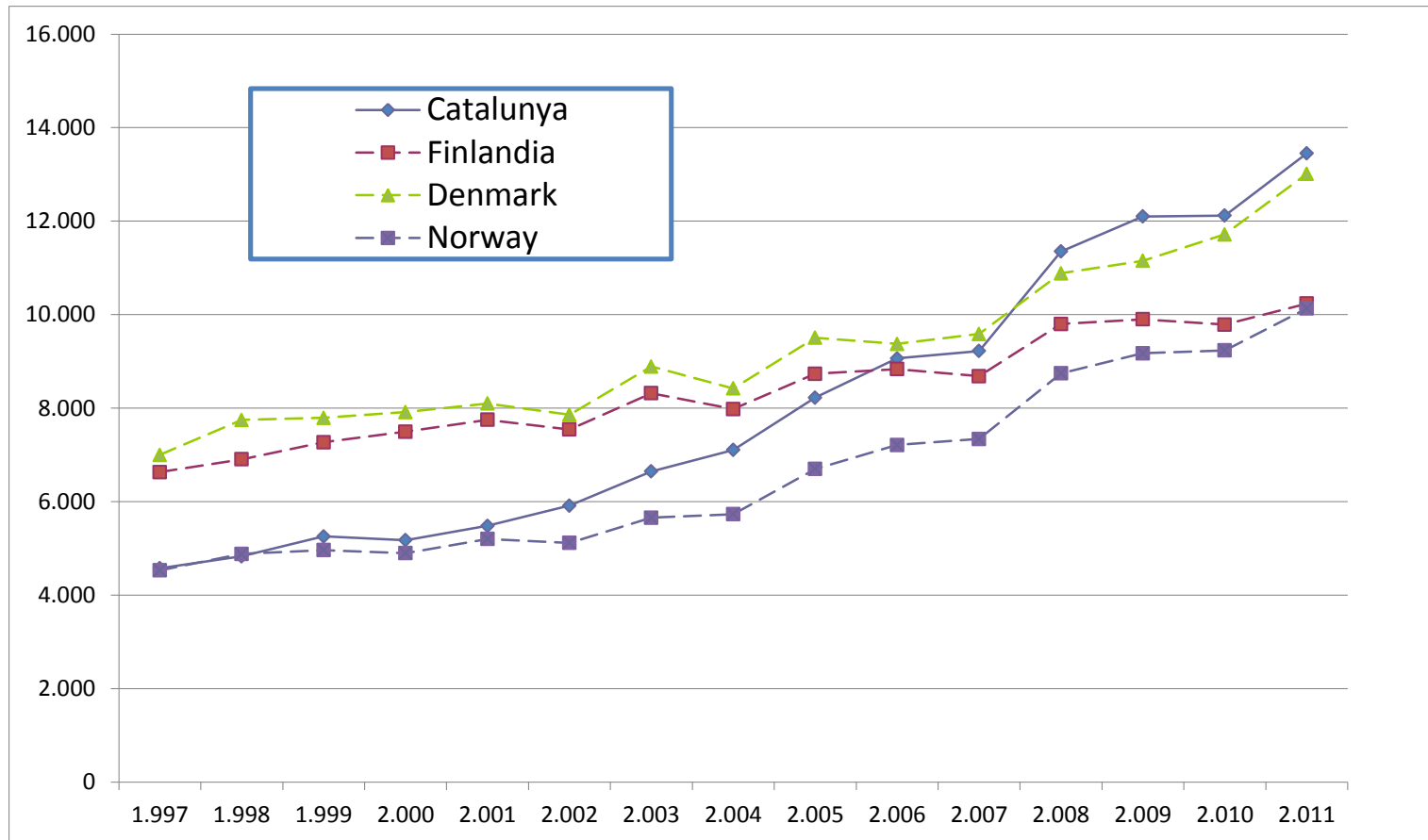


## 2 - El sistema català d'R+D

### Competitiu internacionalment

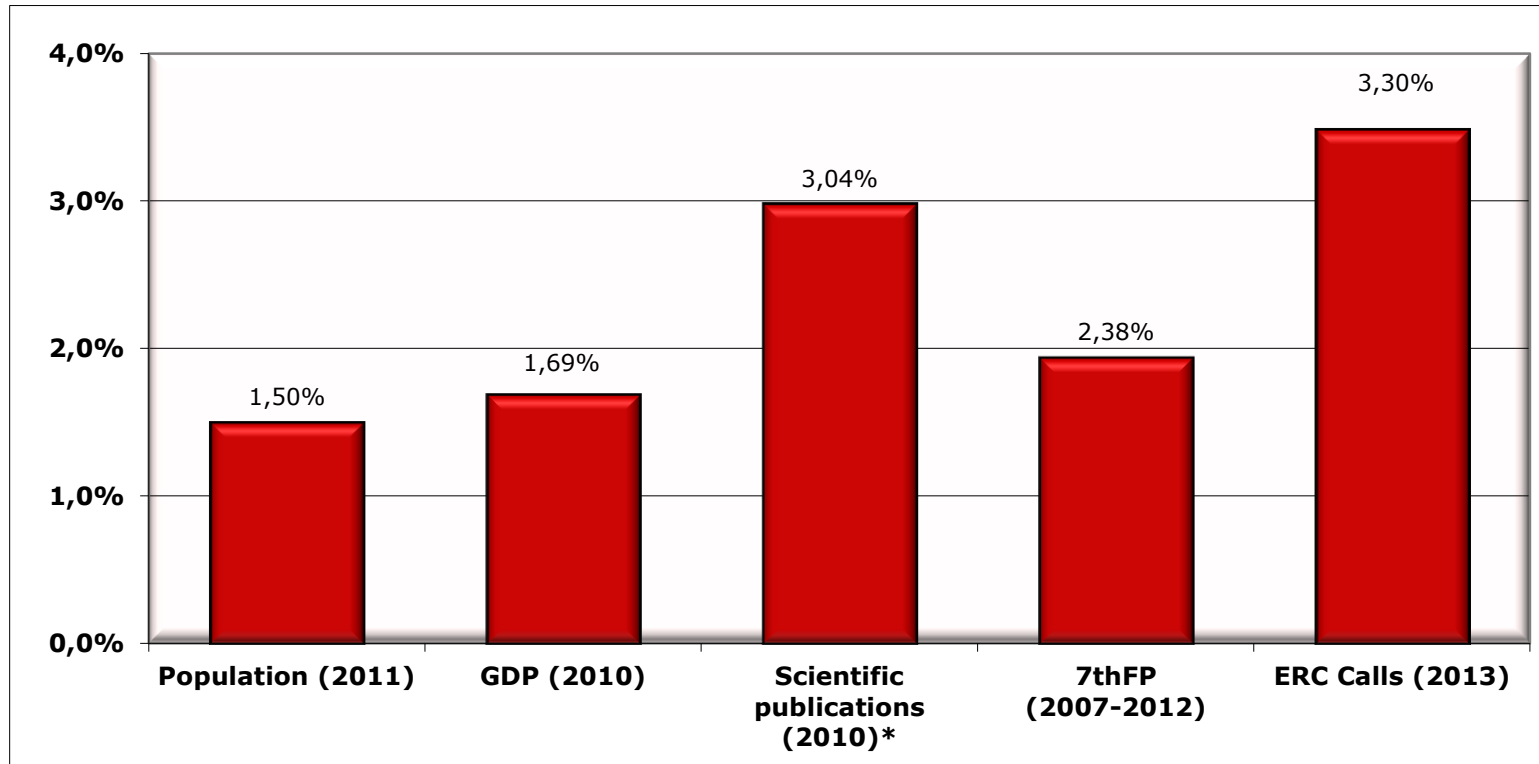


# Scientific production: European comparison



SOURCE: National Science Indicators de Thomson-Reuters, june 2011

## CATALONIA and the European Union



*Catalan indicators: ratio as percentage of European values*

*Population, GDP and ERC calls: EU-27*

*Scientific publications: EU-25*

*7th Framam: FP7 area*

*Sources: General Directorate of Research from data APSCIT, CDTI, Idescat, INE, Eurostat and ERC*

*\* Source: Mendez, R.; Suñen, E. i Rovira, L.: National Science Indicators 2010*



#### 4. Estat actual i properes tasques

---

#### 3. Àmbits de treball

- a) Dades
  - b) Sistema de tramesa
  - c) Identificadors
  - d) Construcció del Portal
  - e) Accés Obert
- 

## 2. El Portal de la Recerca de Catalunya

---

#### 1. La recerca a Catalunya

# Què volem?

- Visualitzar i difondre des d'un portal únic l'activitat de recerca que es duu a terme a Catalunya



- Fomentar l'accés obert a la producció científica



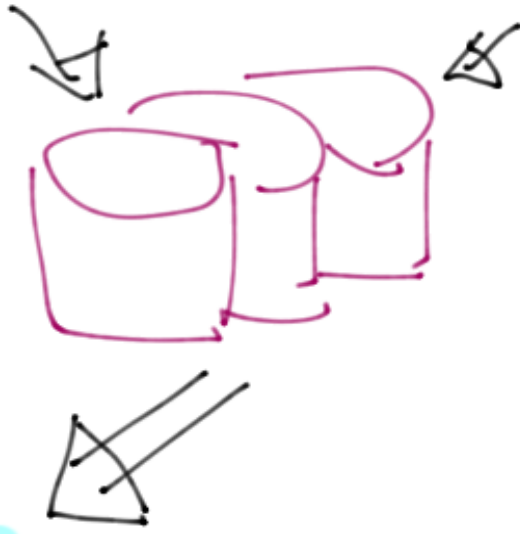
# Com ho volem?

- **Aprofitant la feina feta**
  - Als sistemes de gestió de la recerca (CRIS), als repositoris institucionals (RI) i a UNEIX
  - Als portals de recerca ja desenvolupats per algunes universitats basats en la integració dels continguts dels CRIS i els RI
  - Als repositoris cooperatius que ens han ensenyat com organitzar la informació a nivell local i col·lectiu
- **Repercutint els treballs per al Portal en millores en la gestió de la informació dins de cada institució**
  - Fomentant els estàndards i capturant la informació dels sistemes existents a través de protocols d'interoperabilitat
- **Seguint bones pràctiques internacionals**
  - [NARCIS](#) / Holanda ; [CRISin](#) / Noruega ; [ORCID](#) i estàndards d'interoperabilitat (CERIF)

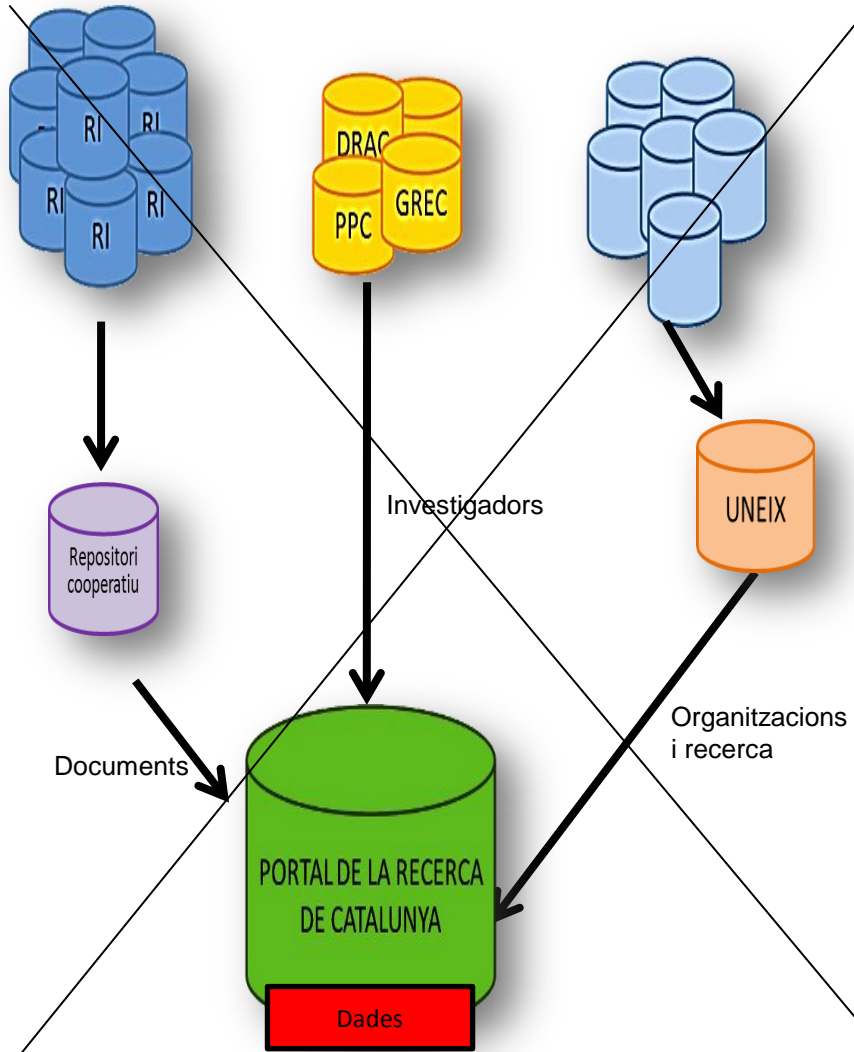
# Qui ho fem?

- **Iniciativa de la DG de Recerca de la Generalitat de Catalunya**
  - Feina feta per les universitats
  - Feina i coordinació pel CSUC
- **Vicerectors de recerca**
  - Presidida pel Vicerector de Política Científica de la UB, Dr. Enric I. Canela
- **Comissió de treball**
  - Formada per un representant de cada universitat
  - Reunions presencials, wiki i llista de treball

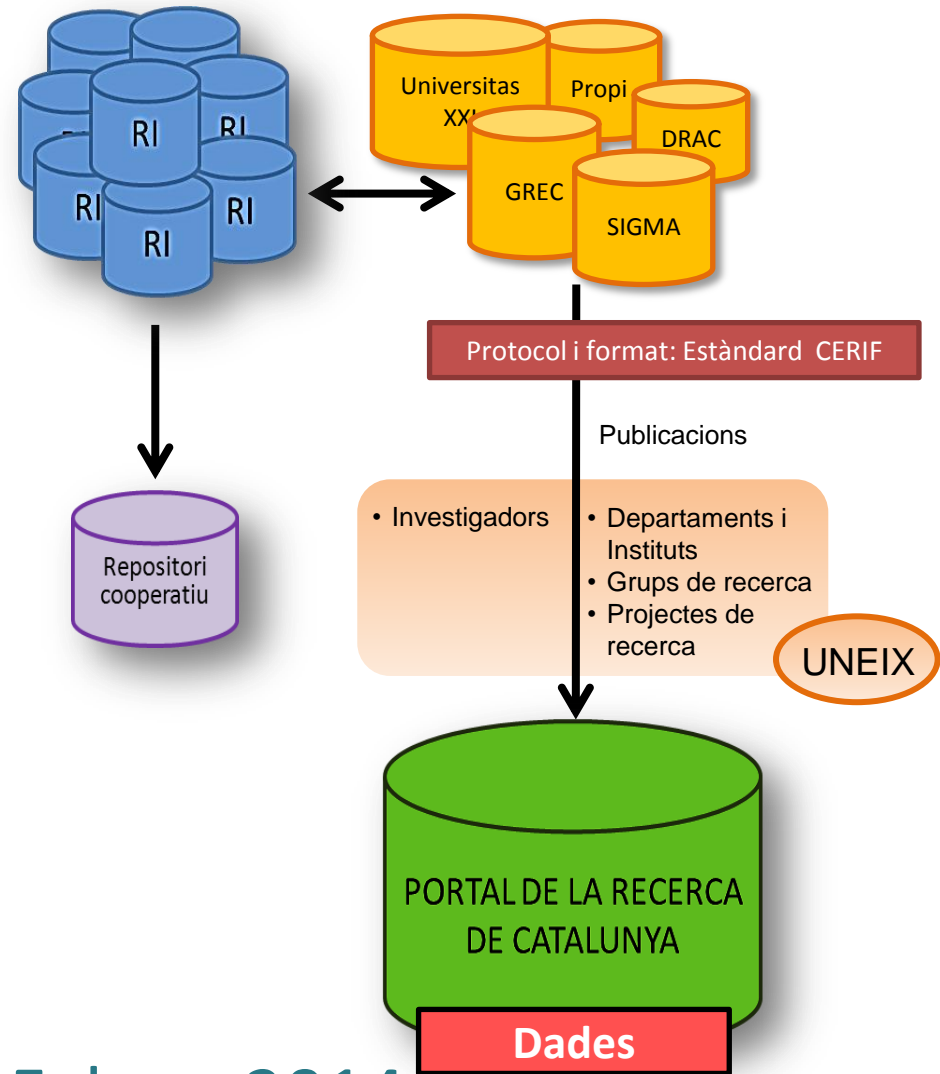
**Un bon equip de treball  
(de diferents institucions, serveis i nivells)**



# Sistema de tramesa de dades



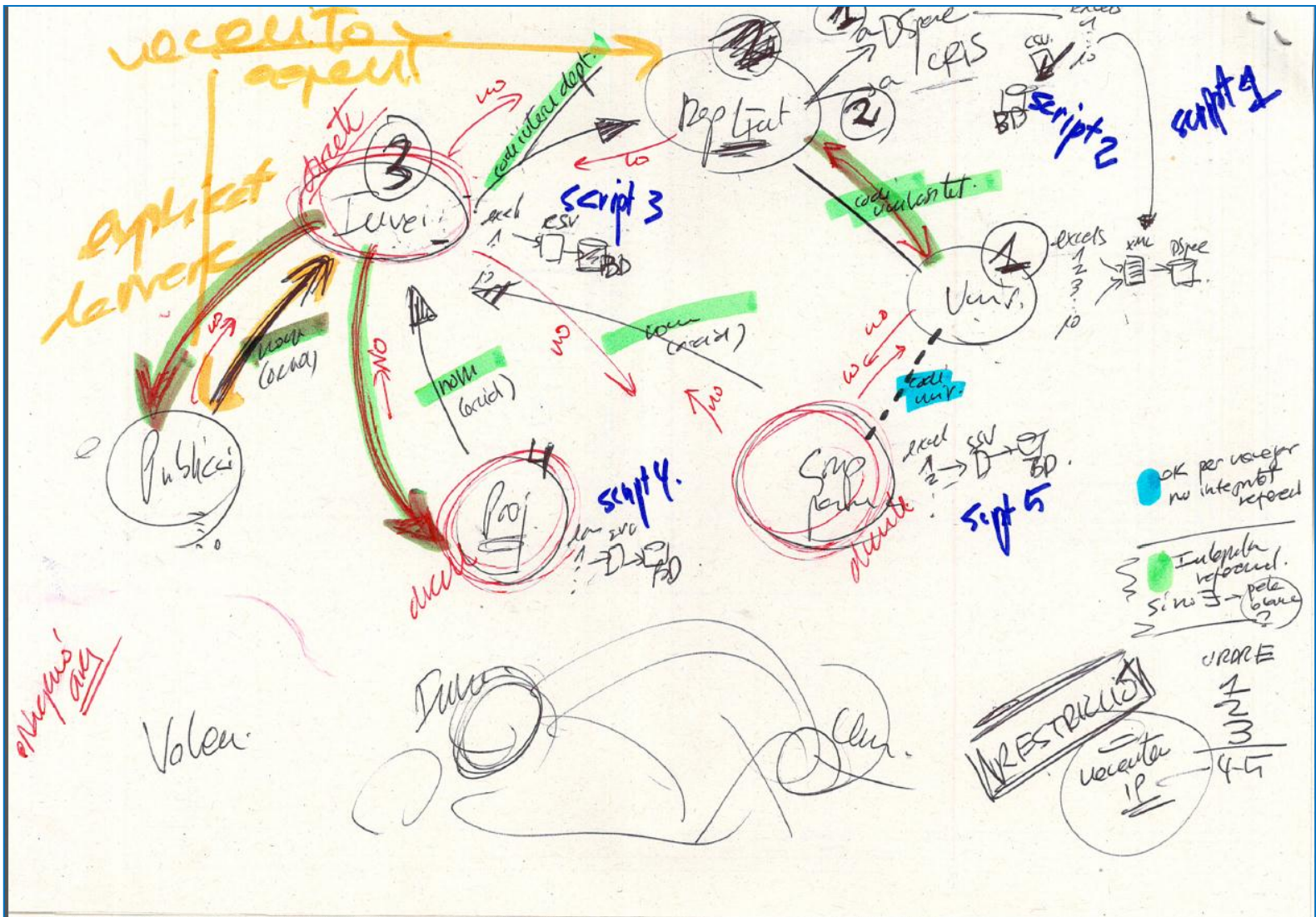
Maig 2013



Febrer 2014

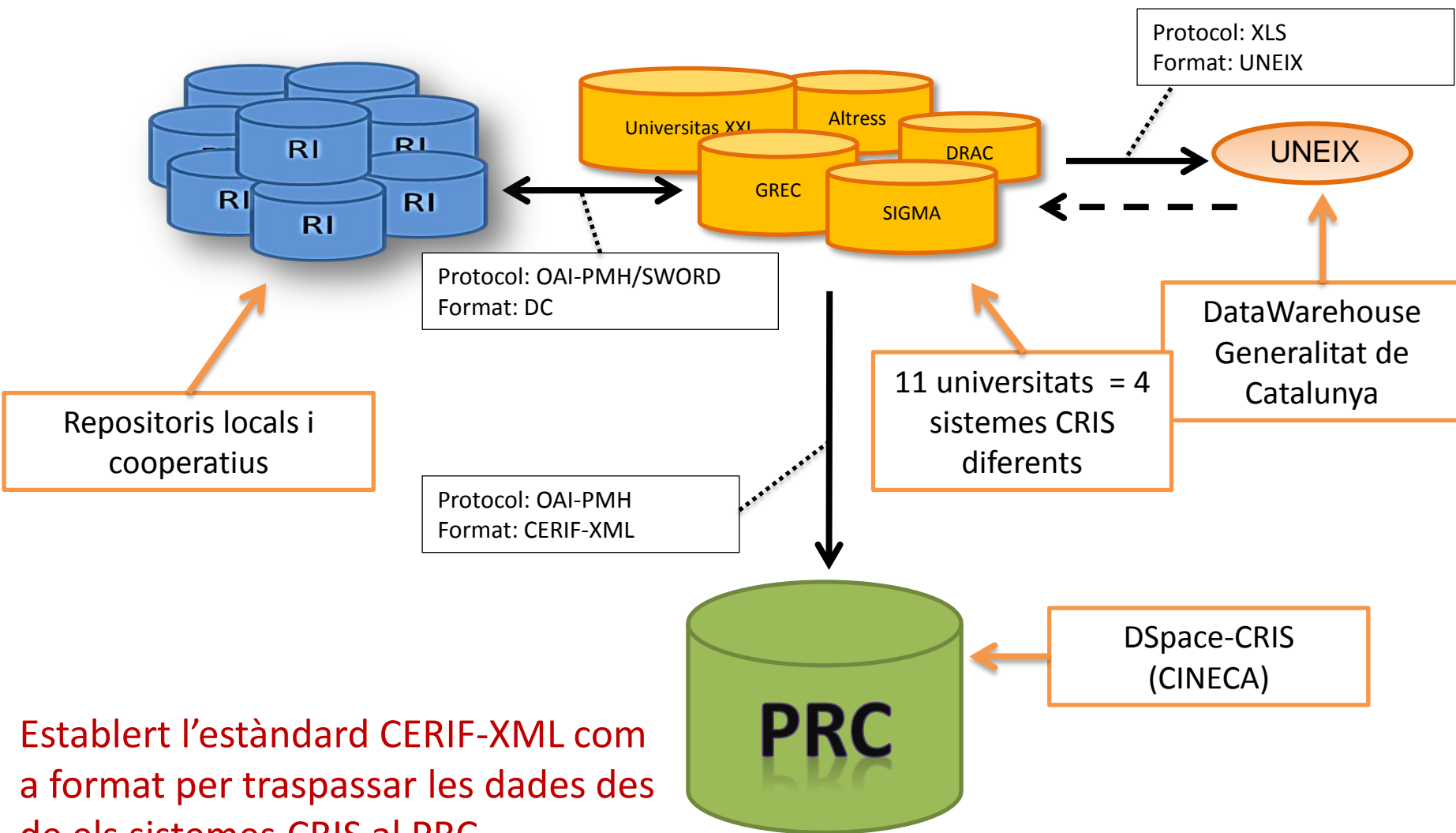


# Moltes discussions...



# Sistema de tramesa de dades

## Definitiu







#### 4. Estat actual i properes tasques

---

### 3. Àmbits de treball

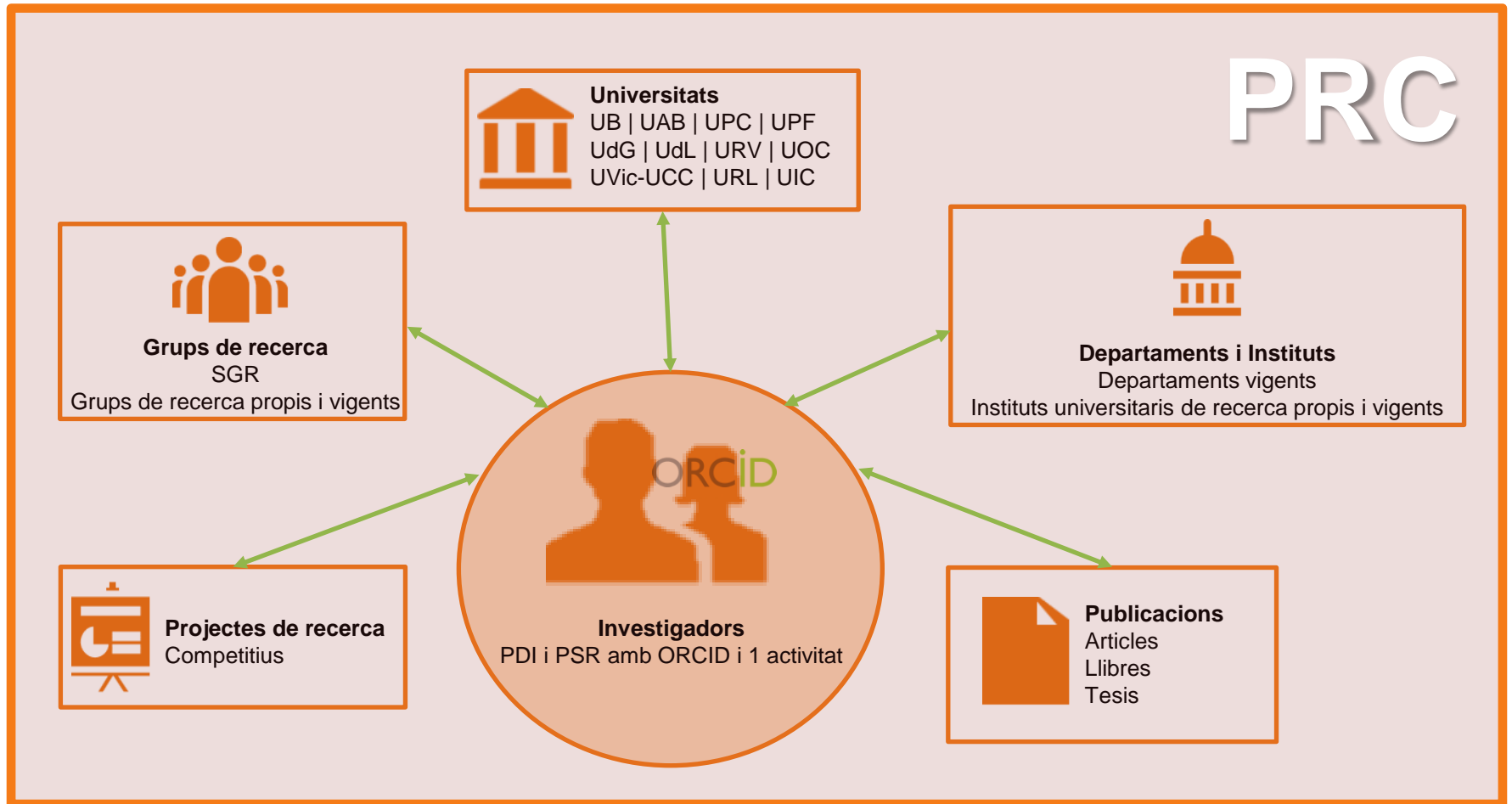
- a) Dades
  - b) Sistema de tramesa
  - c) Identificadors
  - d) Construcció del Portal
  - e) Accés Obert
- 

### 2. El Portal de la Recerca de Catalunya

---

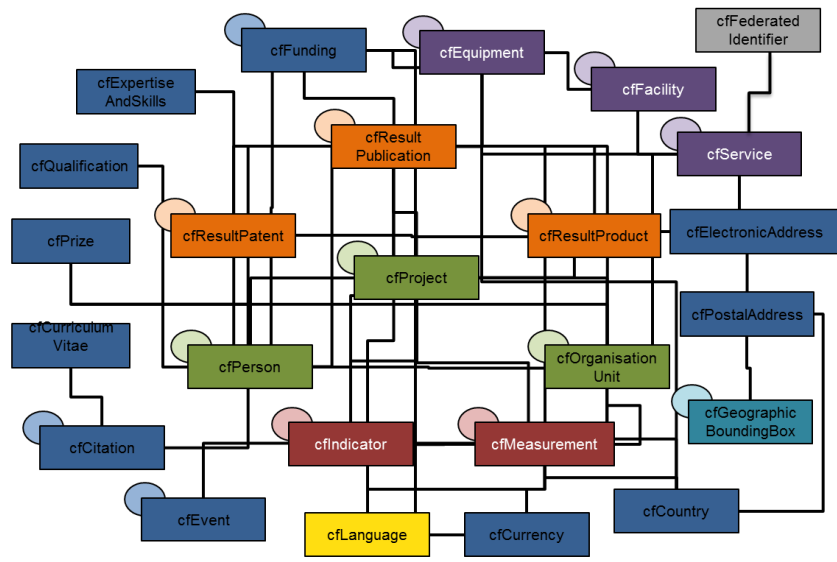
### 1. La recerca a Catalunya

# a) Dades



# a) Dades - Elements

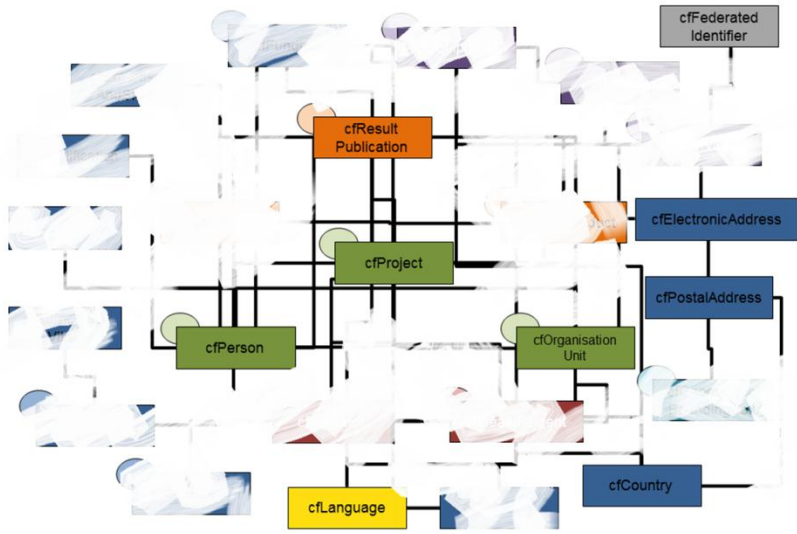
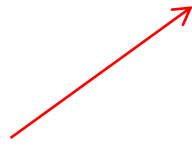




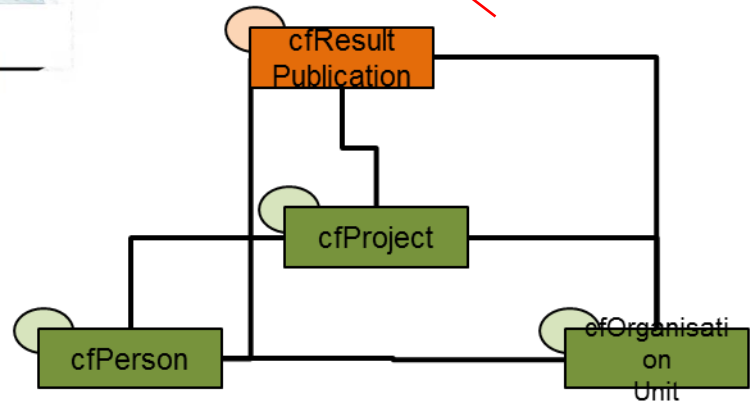
**1. Model CERIF**



**2. Simplificació per al PRC (Informe P. de Castro)**



**3. Subconjunt CERIF triat**



**b) Sistema de tramesa**

# c) Identificadors

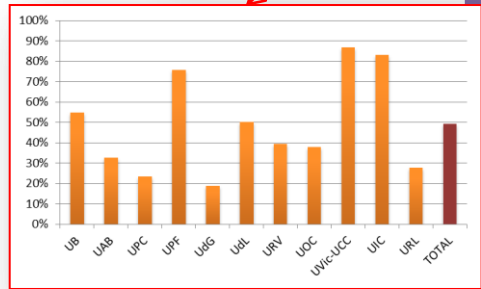
Universitats  
Departaments  
Instituts

Grups de recerca  
Projectes de recerca

## PRC

Investigadors

Publicacions



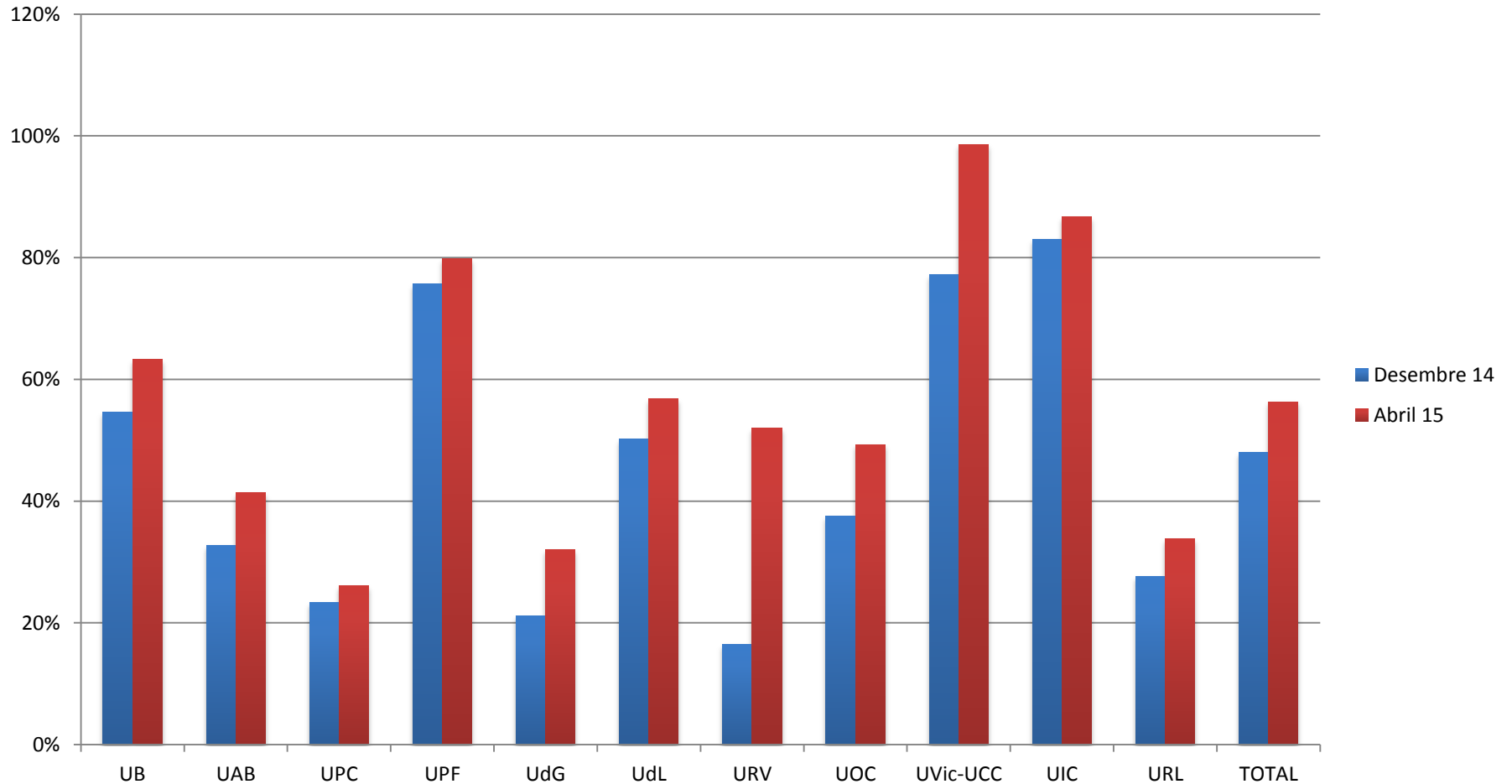


# c) ORCID: actuacions realitzades

- Selecció del sistema d'identificació
  - Informe → [Sistemes d'identificació unívoca d'investigadors](#) d'Àngel Borrego
  - **Acord dels Vicerectors de recerca 24.07.13 → Les universitats catalanes acorden l'ús de l'identificador ORCID per als seus investigadors**
- Definició de la població d'investigadors a identificar
- **Bones pràctiques xxxxxxxx**
- Integració en els sistemes (CRIS, RI, Catàlegs...)
- Difusió i creació del codi
  - Reunions de la Comissió de treball per al seguiment de la implementació
  - Merchandising, traduccions...
  - We studied the ORCID apps, to create ORCID id automatically, but we decided not to use it
  - Merchandising, translations, videos...
  - Vice provost approved a 'good practices' document in order to promote the creation and usage of ORCID ids
  - Political work
  - UB (the biggest university) mandate for an ORCID id in some process related with research assessment
  - We are trying to do the same at Catalan government level

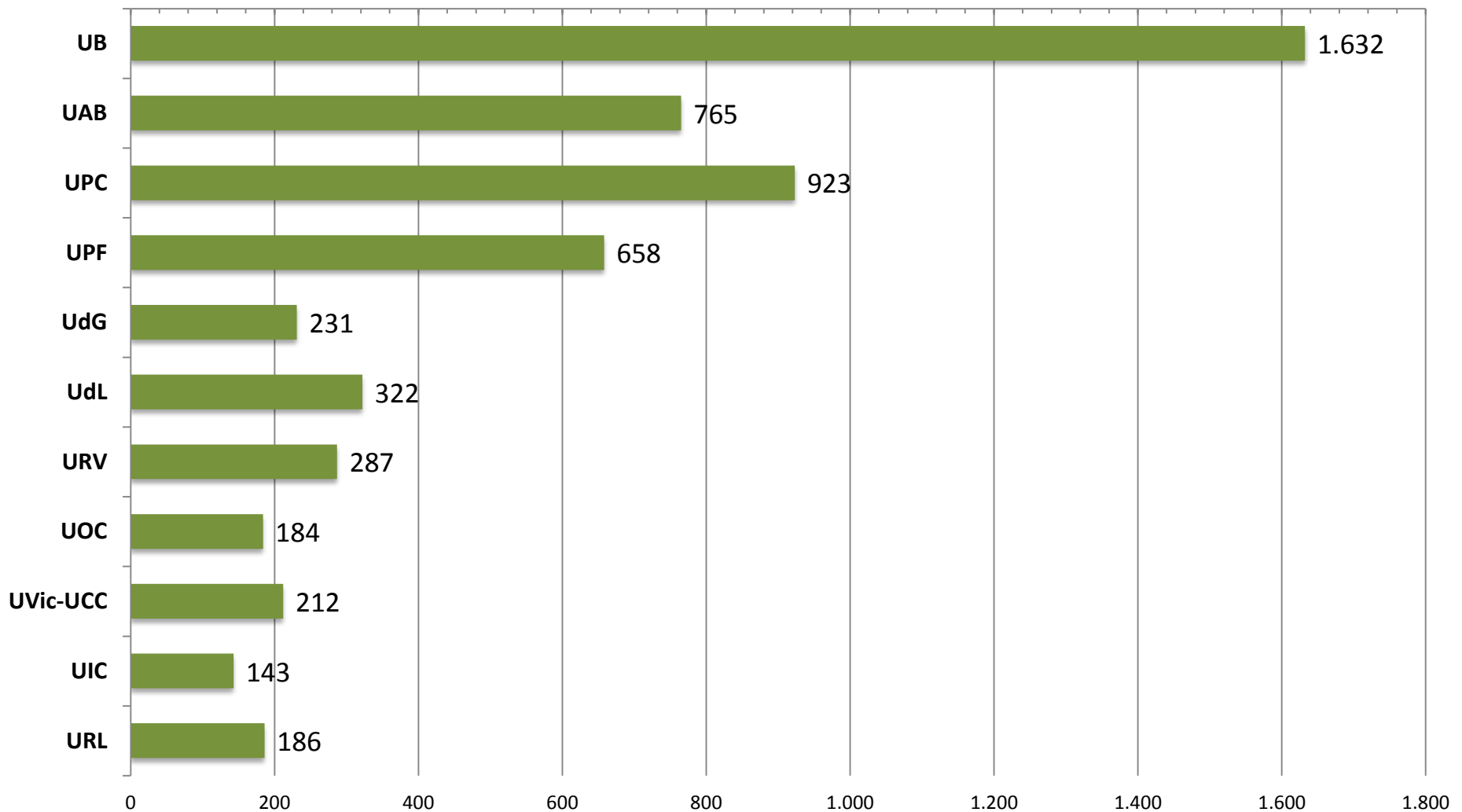


# c) Evolució d'investigadors amb ORCID\*



\* Dades proporcionades per les pròpies universitats – ORCID afegits als Gestors de la Recerca

# c) Investigadors amb ORCID\*



\* Dades proporcionades per les pròpies universitats – ORCID afegits als Gestors de la Recerca

# d) Construcció del portal

- **DSpace-CRIS**

- DSpace amb funcionalitats de CRIS (CILEA) + opcions afegides pel CSUC
  - D'institució a multi-institució
  - De repositori/CRIS a recollidor

- **Eines elaborades per a la ingesta de dades**

- Validador de dades en CERIF-XML
- Conversor de dades EXCEL a CERIF-XML
- Importador de CERIF-XML al PRC

## e) Accés obert

- Polítiques d'accés obert en totes les universitats del CSUC
- Bones pràctiques i guia de les universitats catalanes per al compliment dels mandats d'accés obert per a publicacions de la Llei de la ciència espanyola i de l'Horitzó 2020 de la Unió Europea
- Iniciada una nova línia de treball per a la gestió de dades de recerca



## 4. Estat actual i properes tasques

---

### 3. Àmbits de treball

- a) Dades
  - b) Sistema de tramesa
  - c) Identificadors
  - d) Construcció del Portal
  - e) Accés Obert
- 

### 2. El Portal de la Recerca de Catalunya

---

### 1. La recerca a Catalunya









# Estat actual

**PRC** | Portal de la Recerca de Catalunya

Inici Sobre el PRC Contacte Idioma

Cerca per... A tot el portal











|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| <br>Universitats | <br>Departaments i Instituts | <br>Projectes de recerca | <br>Grups de recerca | <br>Investigadors | <br>Publicacions |
| 11  | 300   | 9.100   | 1.830   | 4.550  | 181.517   |

**Precipita, una plataforma de finançament col·lectiu de la recerca**

Gestionada per la FECYT, Precipita és una plataforma web pública de finançament col·lectiu de projectes científics i de divulgació científica.


[+ info](#)



### Darreres publicacions

|  |
|--|
| La traducción al castellano y al catalán de algunos adjetivos sentimentales en "The Catcher in the Rye": una aproximación a las divergencias de punto de vista e intensidad semántica<br> ANDUJAR MORENO, GEMMA<br> 2009-01-01 |
| Evidence of conformational changes in mammalian histidine decarboxylase during catalysis: a new target for selective inhibition<br> RODRIGUEZ CASO, CARLOS FRANCISCO<br> 2003-01-01  |
| Traducir la argumentación en editoriales de prensa: de las estrategias argumentativas a las técnicas traductoras<br> ANDUJAR MORENO, GEMMA<br> 2009-01-01  |
| El enfoque por tareas en la didáctica de la traducción jurídica: propuesta de aplicación práctica<br> ANDUJAR MORENO, GEMMA<br> 2008-01-01   |
| The effect of context and contact on oral performance in students who go on a stay abroad<br> PEREZ VIDAL, CARMEN<br> 2007-01-01   |



# El principal repte: deduplicar







  
Títol: The pursuit of knowledge transfer  
DOI: 10.1016/j.jbusres.2013.02.031  
Handle: -  
ISBN: -  
Data publicació: 2013-03-04  
Publicat a: Journal of business research  
Publicat per: -  
Investigadors:  
Lafuente Gonzalez, Esteban Miguel  
Cadena d'autors: -  
Tipus de document: Journal Article  
**A**

  
  
Títol: The pursuit of knowledge transfer...  
DOI: 10.1016/j.jbusres.2013.02.031  
Handle: -  
ISBN: -  
Data publicació: 2013-03-04  
Publicat a: Journal of business research  
Publicat per: -  
Investigadors:  
BERBEGAL MIRABENT, J.  
Lafuente Gonzalez, Esteban Miguel  
Cadena d'autors: -  
Tipus de document: Journal Article  
**A'**

**PRC** | Portal de la Recerca de Catalunya



Inici Sobre el PRC Contacte Idioma ▾



Cerca per... A tot el portal 🔍

|   |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|
| <br>Universitats<br>11 | <br>Departaments i Instituts<br>300 | <br>Projectes de recerca<br>9.100 | <br>Grups de recerca<br>1.830 | <br>Investigadors<br>4.550 | <br>Publicacions<br>181.517 |
|---|--|--|--|---|--|

< Tornar enrera

## The pursuit of knowledge transfer activities: an efficiency analysis of spanish universities

 Estadístiques  Registre Dublin Core complet

|                     |   |
|---------------------|---|
| Títol:              | The pursuit of knowledge transfer activities: an efficiency analysis of spanish universities  |
| Investigadors:      | Berbegal-Mirabent, J.  ←<br>Lafuente, E.  |
| Data de publicació: | 4-mar-2013  |
| Publicat a:         | Journal of business research ←  |
| Tipus de document:  | Article   |
| DOI:                | 10.1016/j.jbusres.2013.02.031   |
| Procedència:        | Universitat Politècnica de Catalunya<br>Universitat Internacional de Catalunya ←  |







Preguntes més freqüents | Accessibilitat | Avis legal

# El principal repte: deduplicar


**PRC** | Portal de la Recerca de Catalunya

Inici Sobre el PRC Contacte Idioma ▾


Cerca per... A tot el portal 🔍

|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| <br>Universitats | <br>Departaments i Instituts | <br>Projectes de recerca | <br>Grups de recerca | <br>Investigadors | <br>Publicacions |
| 11  | 300   | 9.100   | 1.830   | 4.550  | 181.517   |

< Tornar enrera

 **PRESAS MAYNEGRE, PILAR** Estadístiques

> Perfil > Departaments > Grups > Projectes > Publicacions

|  |   |
|--|---|
| Cognoms, Nom:  | PILAR, PRESAS MAYNEGRE                        |
| Signatura:   | PRESAS MAYNEGRE, PILAR                        |
| a/e:   | pilar.presas@ub.edu<br>pilar.presas@udg.edu ← |
|  ORCID: | 0000-0001-7940-4275                           |
| Universitat:   | UB<br>UDG ←                                   |

Preguntes més freqüents | Accessibilitat | Avis legal

# Properes tasques

- **Dades**

- Càrrega global de dades de totes les universitats
- Millora de les dades en origen

- **Sistema de tramesa**

- Perfeccionament dels processos de càrrega
- Automatització i actualització

- **Portal**

- Millora de la interfície
- Esmena d'errors
- Obertura al públic

# Futur

- **Creixement**

- Ampliar els continguts (altre tipus de personal investigador i publicacions, ajuts i convenis, etc.)
- Ús de més identificadors comuns
- Continuar treballant en el foment de l'accés obert a les publicacions incloses

- **Ampliació**

- Integrar els centres de recerca i hospitals

- **Expansió**

- Ampliar els serveis del Portal

**Preguntes?**

