

*L'accés públic a les dades
per a la recerca*

Frederic Udina

Institut d'Estadística de Catalunya
i Universitat Pompeu Fabra

Recerca i Innovació Responsables (RRI) a la UAB

Bellaterra, 12 d'abril de 2016



Generalitat de Catalunya
**Institut d'Estadística
de Catalunya**

Esquema

RRI des de l'Idescat

La nostra visió de l'estadística pública

Els canvis de model a l'Idescat

Les dades per a la recerca

RRI des de l'Idescat

La nostra visió de l'estadística pública

Els canvis de model a l'Idescat

Les dades per a la recerca

Els investigadors, els projectes

Visió de la RRI des de l'Idescat

▶ Recerca

- ▶ Objectiu declarat de l'estadística pública 2016
- ▶ Recerca en ciències socials, en sentit ampli
- ▶ Millora i avaluació de les polítiques públiques

▶ Innovació

- ▶ Nou model de producció de l'estadística pública
- ▶ El Sistema Integrat d'Informació estadística

▶ Responsable

Garanties ètiques, científiques i de seguretat

- ▶ sobre els investigadors
- ▶ sobre els projectes
- ▶ sobre el tractament i ús de les dades

Visió de la RRI des de l'Idescat

▶ Recerca

- ▶ Objectiu declarat de l'estadística pública 2016
- ▶ Recerca en ciències socials, en sentit ampli
- ▶ Millora i avaluació de les polítiques públiques

▶ Innovació

- ▶ Nou model de producció de l'estadística pública
- ▶ El Sistema Integrat d'Informació estadística

▶ Responsable

Garanties ètiques, científiques i de seguretat

- ▶ sobre els investigadors
- ▶ sobre els projectes
- ▶ sobre el tractament i ús de les dades

Visió de la RRI des de l'Idescat

- ▶ Recerca
 - ▶ Objectiu declarat de l'estadística pública 2016
 - ▶ Recerca en ciències socials, en sentit ampli
 - ▶ Millora i avaluació de les polítiques públiques
- ▶ Innovació
 - ▶ Nou model de producció de l'estadística pública
 - ▶ El Sistema Integrat d'Informació estadística
- ▶ Responsable
 - Garanties ètiques, científiques i de seguretat
 - ▶ sobre els investigadors
 - ▶ sobre els projectes
 - ▶ sobre el tractament i ús de les dades

Visió de la RRI des de l'Idescat

- ▶ Recerca
 - ▶ Objectiu declarat de l'estadística pública 2016
 - ▶ Recerca en ciències socials, en sentit ampli
 - ▶ Millora i avaluació de les polítiques públiques
- ▶ Innovació
 - ▶ Nou model de producció de l'estadística pública
 - ▶ El Sistema Integrat d'Informació estadística
- ▶ Responsable
 - Garanties ètiques, científiques i de seguretat
 - ▶ sobre els investigadors
 - ▶ sobre els projectes
 - ▶ sobre el tractament i ús de les dades

RRI des de l'Idescat

La nostra visió de l'estadística pública

Els canvis de model a l'Idescat

Les dades per a la recerca

Els investigadors, els projectes

Sala de premsa

Continguts

- ▶ **Notes de premsa**
- ▶ Convocatòries
- ▶ Acords de govern
- ▶ Agenda
- ▼ **Fotos i vídeos**
 - Emissions en directe
 - Rodes de premsa
 - Galeries de fotos i vídeos

Departaments

- ▶ Presidència
- ▶ Vicepresidència, Economia i Hisenda
- ▶ Afers Exteriors, Relacions Institucionals i Transparència
- ▶ Governació, Administracions Públiques i Habitatge
- ▶ Ensenyament
- ▶ Salut
- ▶ Interior
- ▶ Territori i Sostenibilitat
- ▶ Cultura
- ▶ Justícia
- ▶ Treball, Afers Socials i Famílies
- ▶ Empresa i Coneixement
- ▶ Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- ▶ Delegacions de Catalunya
- ▶ Delegació a Madrid

[Inici](#) > [Notes de premsa](#) > El Govern aprova el Projecte de llei...

[Enllaçar](#) | [Imprimir](#)



05-04-2016 14.57

El Govern aprova el Projecte de llei del Pla estadístic de Catalunya 2017-2020 i de modificació de la Llei d'estadística de Catalunya

· **Un dels objectius és incrementar l'ús de la informació estadística amb finalitats científiques i d'avaluació de polítiques públiques**

· **La norma proposa fixar en quatre anys el càrrec de director de l'Idescat, amb possibilitat de renovació per a un mandat més**

El Govern ha donat avui el vistiplau al Pla estadístic 2017-2020. Aquest Pla és l'instrument d'ordenació i de planificació de l'estadística d'interès de la Generalitat per als propers quatre anys, i el sisè que es tramita al Parlament de Catalunya. Com a novetat, el Projecte de llei introdueix el model de producció i difusió estadística que ja s'està produint en els països més desenvolupats del nostre entorn. Això significa, per exemple, aprofitar la informació administrativa per a la producció estadística o l'ús d'aquesta informació amb finalitats científiques i per a l'avaluació de polítiques públiques. En aquest sentit, s'inspira en els diferents reglaments europeus relatius a l'estadística i adopta la totalitat dels principis del Codi de bones pràctiques de les estadístiques europees.

Els objectius generals del Pla són els següents:

- Consolidar i ampliar la informació estadística disponible en el Sistema estadístic de Catalunya.
- Potenciar la integració de la informació estadística de Catalunya.
- Promoure l'augment de l'ús de la informació estadística amb finalitats d'investigació científica, recerca i avaluació de polítiques públiques.
- Millorar la coordinació del sistema estadístic de Catalunya, tant en la producció com en la difusió estadística, especialment atenent a la gestió de la qualitat dels processos i dels productes estadístics.

Aquests objectius es vinculen a la millora de l'eficiència i l'eficàcia en la producció

12 d'abril de 2016

Cercador

Tipus de contingut

Notes de premsa

Departament

Tots

Des de Fins a

dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa

Cerca

Destaquem



▶ **El 130è president**
La web del president de la Generalitat, Carles Puigdemont



▶ **Govern.cat**
Tota l'actualitat de l'Executiu, al nou web Govern.cat.



▶ **Twitter del Govern**
Segueix @govern per conèixer el dia a dia i els posicionaments polítics de l'executiu



▶ **Aixecar Catalunya**
Generalitat de Catalunya Institut d'Estadística de Catalunya

Sala de premsa

Continguts

- ▶ Notes de premsa
- ▶ Convocatòries
- ▶ Acords de govern
- ▶ Agenda
- ▼ Fotos i vídeos
 - Emissions en directe
 - Rodes de premsa
 - Galeries de fotos i vídeos

Departaments

- ▶ Presidència
- ▶ Vicepresidència, Economia i Hisenda
- ▶ Afers Exteriors, Relacions Institucionals i Transparència
- ▶ Governació, Administracions Públiques i Habitatge
- ▶ Ensenyament
- ▶ Salut
- ▶ Interior
- ▶ Territori i Sostenibilitat
- ▶ Cultura
- ▶ Justícia
- ▶ Treball, Afers Socials i Famílies
- ▶ Empresa i Coneixement
- ▶ Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- ▶ Delegacions de Catalunya
- ▶ Delegació a Madrid

[Inici](#) > [Notes de premsa](#) > El Govern aprova el Projecte de llei...

[Enllaçar](#) | [Imprimir](#)



05-04-2016 14.57

El Govern aprova el Projecte de llei del Pla estadístic de Catalunya 2017-2020 i de modificació de la Llei d'estadística de Catalunya

Un dels objectius és incrementar l'ús de la informació estadística amb finalitats científiques i d'avaluació de polítiques públiques

La norma proposa fixar en quatre anys el càrrec de director de l'Idescat, amb possibilitat de renovació per a un mandat més

El Govern ha donat avui el vistiplau al Pla estadístic 2017-2020. Aquest Pla és l'instrument d'ordenació i de planificació de l'estadística d'interès de la Generalitat per als propers quatre anys, i el sisè que es tramita al Parlament de Catalunya. Com a novetat, el Projecte de llei introdueix el model de producció i difusió estadística que ja s'està produint en els països més desenvolupats del nostre entorn. Això significa, per exemple, aprofitar la informació administrativa per a la producció estadística o l'ús d'aquesta informació amb finalitats científiques i per a l'avaluació de polítiques públiques. En aquest sentit, s'inspira en els diferents reglaments europeus relatius a l'estadística i adopta la totalitat dels principis del Codi de bones pràctiques de les estadístiques europees.

Els objectius generals del Pla són els següents:

- Consolidar i ampliar la informació estadística disponible en el Sistema estadístic de Catalunya.
- Potenciar la integració de la informació estadística de Catalunya.
- Promoure l'augment de l'ús de la informació estadística amb finalitats d'investigació científica, recerca i avaluació de polítiques públiques.
- Millorar la coordinació del sistema estadístic de Catalunya, tant en la producció com en la difusió estadística, especialment atenant a la gestió de la qualitat dels processos i dels productes estadístics.

Aquests objectius es vinculen a la millora de l'eficiència i l'eficàcia en la producció

12 d'abril de 2016

Cercador

Tipus de contingut

Notes de premsa

Departament

Tots

Des de Fins a

dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa

Cerca

Destaquem



▶ **El 130è president**
La web del president de la Generalitat, Carles Puigdemont



▶ **Govern.cat**
Tota l'actualitat de l'Executiu, al nou web Govern.cat.



▶ **Twitter del Govern**
Segueix @govern per conèixer el dia a dia i els posicionaments polítics de l'executiu



▶ **Aixecar Catalunya**
Generalitat de Catalunya Institut d'Estadística de Catalunya

Què és l'Idescat avui?

WEB DE L'ESTADÍSTICA OFICIAL DE CATALUNYA

 Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

idescat

Castellano | English

gencat.cat

Dades

Servels

Mètodes

L'Institut

cercar

Millors estadístiques
per a una societat millor

Indicadors al dia

Vendes grans superf. (IVGS) oct/15	8,2%
Atur registrat nov/15	-10,3%
Comerç al detall oct/15	4,7%
PCSI II/15	102,7
Habitatges en constr. set/15	79,9%
Hipoteques habitatges set/15	34,3%

Vendes grans superf. (IVGS) oct/15

Variació interanual de l'índex de vendes en grans superfícies (IVGS) a preus corrents

Catalunya: **8,2%** Espanya: **9,2%**



+ afegir aquest giny

El municipi en xifres

Municipi o comarca

Cerca de població

Novetats

Properes actualitzacions

04.12 [Índex de producció industrial \(IPI 10/2015\)](#)

Afiliacions a la Seguretat Social segons residència padronal de l'afiliat (AFI). Setembre 2015

El nombre d'afiliacions dels residents a Catalunya a 30 de setembre de 2015 s'ha situat en 2.990.622, un 3,2% més que al setembre del 2014.

03.12.2015 (fa 7 h 48 min) | Societat | Noves dades

Índex de vendes en grans superfícies (IVGS). Octubre 2015

L'IVGS a preus corrents ha augmentat un 8,2% interanual a Catalunya a l'octubre del 2015.

03.12.2015 (fa 9 h 3 min) | Economia | Noves dades

Estadística de l'audiovisual a Catalunya (EAUVI). 2013

El volum de negoci de les empreses del sector audiovisual a Catalunya durant l'any 2013 va ser de 1.768 milions d'euros, un 21% del total d'Espanya, percentatge que es manté respecte a l'any anterior.

01.12.2015 (fa 2 dies) | Economia | Noves dades

Comunicacions: "Registre de fitxers estadístics: el control en la

Dades bàsiques de Catalunya

Població **7.504.008**
a 1 de gener del 2015 (prov.)

Atur **17,49%**
taxa el 3r trimestre del 2015

PIB **+2,8%**
var. entre 2n trim. 2015 i 2014

IPC **-0,3%**
var. entre oct. del 2015 i 2014

Presentació de l'Idescat

Presentació ...



Què és l'Idescat avui?

WEB DE L'ESTADÍSTICA OFICIAL DE CATALUNYA



idescat

Castellano | English

Dades

Serveis

Mètodes

L'Institut

cercar

Presentació

Missió

La missió de l'Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat) és proveir informació estadística rellevant i d'alta qualitat, amb independència professional, i coordinar el Sistema estadístic de Catalunya, amb l'objectiu de contribuir a la presa de decisions, la recerca i la millora de les polítiques públiques.

Visió

La disponibilitat i bona gestió de la informació estadística és fonamental per a un país. L'Idescat ha de garantir la coordinació del Sistema estadístic de Catalunya amb els fins següents:

- Facilitar la màxima eficiència en la planificació, gestió, execució i avaluació de les polítiques públiques.
- Afavorir la transparència en la gestió pública i, per tant, millorar el control democràtic dels poders públics, i vetllar per la confiança dels ciutadans en els governants.
- Impulsar el desenvolupament social i econòmic.
- Permetre als investigadors de les ciències socials l'accés a informació rellevant (garantint la confidencialitat d'aquesta) i així afavorir que les seves aportacions millorin les polítiques públiques.

El manifest de les dades



Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya



Dia Mundial de l'Estadística 20/octubre/2015

Presentació del

Manifest de les dades

El manifest de les dades

- Organismes adherits
 - Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS)
 - Barcelona Graduate School of Economics (Barcelona GSE)
 - Centre d'Estudis Demogràfics (CED)
 - Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL)
 - Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)
 - Institut Barcelona d'Estudis Internacionals (IBEI)
 - Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)
 - Institut Català d'Avaluació de Polítiques Públiques (Ivàlua)
 - Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA)
 - Institut de Govern i Polítiques Públiques (IGOP)
 - Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat)
 - Societat Catalana d'Estadística (SCE)
 - Xarxa de Referència en Economia i Polítiques Públiques (XREPP)

El manifest de les dades

Dades	Serveis	Mètodes	L'Institut	<i>cercar</i>	gencat.cat
-------	---------	---------	------------	---------------	------------

Manifest de les dades

1. Manifest

Justificació

Dades per a la transparència i la confiança: per a la democràcia

Dades per millorar les polítiques públiques

Dades per al desenvolupament econòmic i social

2. Organismes adherits

3. Acte de presentació del Manifest de les dades

4. Dia Mundial de l'Estadística 2015

1. Manifest

En ocasió del Dia Mundial de l'Estadística, convocat per l'ONU el 20 d'octubre de 2015

Justificació

Estem en l'era de la revolució de les dades, un cop superada la revolució industrial i la informàtica. L'activitat humana en societat, l'Administració pública i les organitzacions privades, generen un gran volum de dades, que serà la font de riquesa del segle XXI, com el petroli ho va ser per al segle XX o el vapor per al segle XIX.

Amb aquest Manifest volem conscienciar les administracions i la societat que una utilització correcta de les dades pot fer aparèixer moltes i diverses oportunitats en diferents ordres de la vida social i econòmica del nostre país.

El manifest de les dades

Dades per a la transparència i la confiança: per a la democràcia

La transparència en les decisions polítiques i la rendició de comptes en la gestió de recursos públics és una exigència de la ciutadania, que vol poder confiar en qui l'administra.

La transparència comença en la disponibilitat de les dades sobre l'acció política i els seus resultats. Si les dades estan disponibles, els ciutadans, els moviments socials, els investigadors i tots els agents interessats, trobaran els elements per poder opinar i incidir en la

Dades per millorar les polítiques públiques

Per prendre decisions, per planificar i executar les polítiques públiques, i sobretot per avaluar i mesurar-ne els efectes, és de cabdal importància utilitzar i reutilitzar les dades disponibles.

L'estadística pública ha d'estar al centre dels debats polítics. Especialment en temps d'escassetat de recursos, analitzar amb dades a la mà què ha funcionat i per què ha funcionat és fonamental.

Dades per al desenvolupament econòmic i social

A mesura que les dades són més abundants, estan disponibles en format electrònic, són de major qualitat i són vinculables entre diferents bases de dades, el camp que s'obre és immens. Així, la informació que es recull dona lloc a noves formes de generar coneixement, en especial quan es conjuguen múltiples fonts de dades (genètiques, mediambientals, econòmiques, territorials, etc.). Per tant, la informació esdevé un actiu molt valuós per a l'Administració a l'hora de planificar i executar polítiques.

RRI des de l'Idescat

La nostra visió de l'estadística pública

Els canvis de model a l'Idescat

Les dades per a la recerca

Els investigadors, els projectes

El canvi de model de l'estadística pública

▶ Del model tradicional

- ▶ Operacions per enquesta
- ▶ Operacions aïllades, una per cada problema
- ▶ Model lent, car, poc eficient i cada cop més inviable
- ▶ Cal reservar-lo als casos importants i imprescindibles

▶ Noves fonts d'informació

- ▶ La principal, la d'origen administratiu
- ▶ Altres fonts de dades ja disponibles
- ▶ Noves fonts: el *big data*

▶ Enfocament integrat

- ▶ La informació d'origen administratiu al nucli
- ▶ Reaprofitament de la informació
- ▶ Models estadístics per al màxim aprofitament

El canvi de model de l'estadística pública

- ▶ Del model tradicional
 - ▶ Operacions per enquesta
 - ▶ Operacions aïllades, una per cada problema
 - ▶ Model lent, car, poc eficient i cada cop més inviable
 - ▶ Cal reservar-lo als casos importants i imprescindibles
- ▶ Noves fonts d'informació
 - ▶ La principal, la d'origen administratiu
 - ▶ Altres fonts de dades ja disponibles
 - ▶ Noves fonts: el *big data*
- ▶ Enfocament integrat
 - ▶ La informació d'origen administratiu al nucli
 - ▶ Reaprofitament de la informació
 - ▶ Models estadístics per al màxim aprofitament

El canvi de model de l'estadística pública

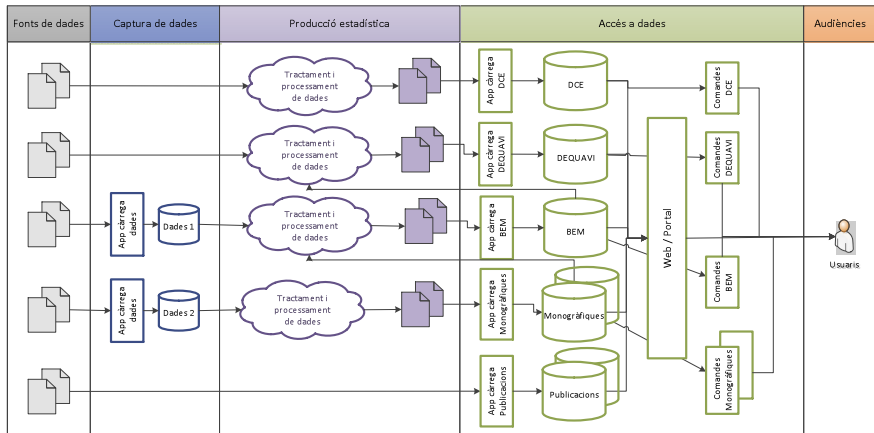
- ▶ Del model tradicional
 - ▶ Operacions per enquesta
 - ▶ Operacions aïllades, una per cada problema
 - ▶ Model lent, car, poc eficient i cada cop més inviable
 - ▶ Cal reservar-lo als casos importants i imprescindibles
- ▶ Noves fonts d'informació
 - ▶ La principal, la d'origen administratiu
 - ▶ Altres fonts de dades ja disponibles
 - ▶ Noves fonts: el *big data*
- ▶ Enfocament integrat
 - ▶ La informació d'origen administratiu al nucli
 - ▶ Reaprofitament de la informació
 - ▶ Models estadístics per al màxim aprofitament

El canvi de model de l'estadística pública

- ▶ Del model tradicional
 - ▶ Operacions per enquesta
 - ▶ Operacions aïllades, una per cada problema
 - ▶ Model lent, car, poc eficient i cada cop més inviable
 - ▶ Cal reservar-lo als casos importants i imprescindibles
- ▶ Noves fonts d'informació
 - ▶ La principal, la d'origen administratiu
 - ▶ Altres fonts de dades ja disponibles
 - ▶ Noves fonts: el *big data*
- ▶ Enfocament integrat
 - ▶ La informació d'origen administratiu al nucli
 - ▶ Reaprofitament de la informació
 - ▶ Models estadístics per al màxim aprofitament

Evitar el model *stove pipe*

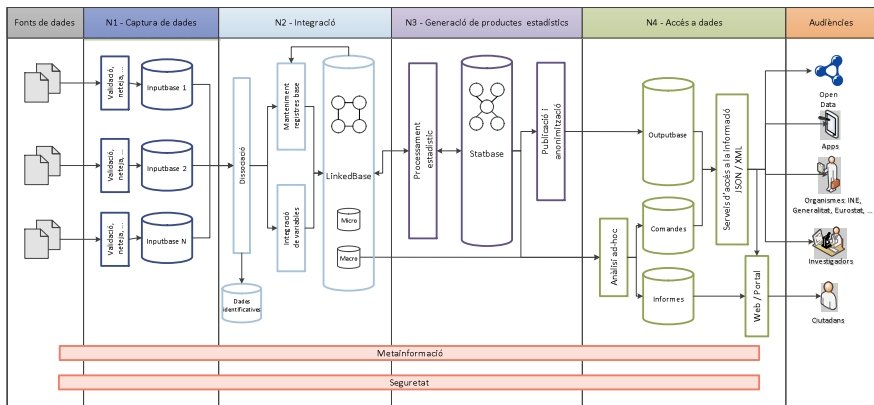
L'enfocament clàssic manté les operacions aïllades unes de les altres.
És ineficient: no permet la reutilització de la informació.



Un model plenament integrat: SIIE

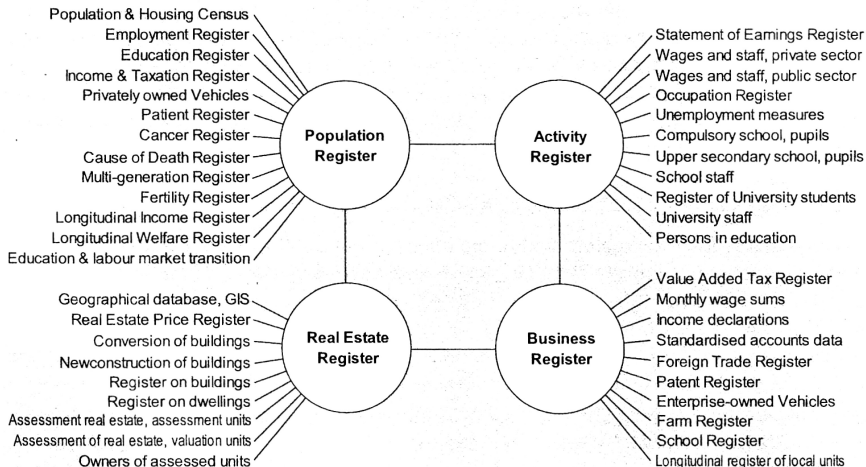
El Sistema Integrat d'Informació Estadística:

Qualsevol informació que arriba s'ha de poder integrar amb les dades pre-existents.



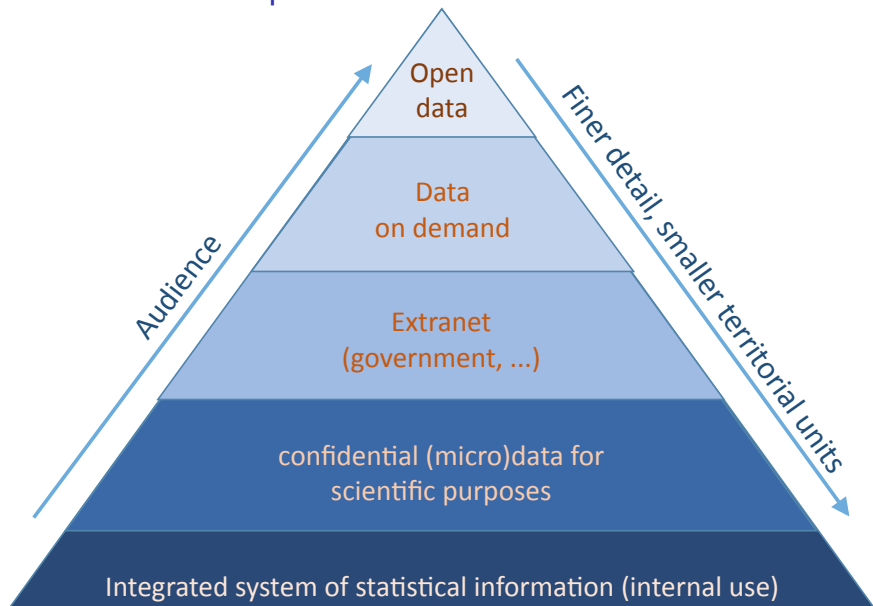
Un model vingut del nord

Chart 2.10 A system of statistical registers – registers by object type and subject field



És un model conceptual, no una gran base de dades. Els enllaços estan a punt: es realitzen en funció de les necessitats estadístiques o de recerca.

Confidencialitat i privacitat



RRI des de l'Idescat

La nostra visió de l'estadística pública

Els canvis de model a l'Idescat

Les dades per a la recerca

Els investigadors, els projectes

Exemples interessants

L. Einav and J. D. Levin (2013)

“The Data Revolution and Economic Analysis”

NBER Working Paper 19035, <http://www.nber.org/papers/w19035>

*Government administrative data **are almost certainly under-utilized**, both by government agencies and, because of limited and restricted access, by researchers and private data vendors **who might use this data to uncover new facts.***

*The major datasets also **tend to be maintained separately, unlike in many European countries**, which may have datasets that merge individual demographic, employment and in some cases health data, for the entire population.*

Exemples interessants

L. Einav and J. D. Levin (2013)

“The Data Revolution and Economic Analysis”

NBER Working Paper 19035, <http://www.nber.org/papers/w19035>

Government administrative data are almost certainly under-utilized, both by government agencies and, because of limited and restricted access, by researchers and private data vendors who might use this data to uncover new facts.

The major datasets also tend to be maintained separately, unlike in many European countries, which may have datasets that merge individual demographic, employment and in some cases health data, for the entire population.

Exemples interessants - II

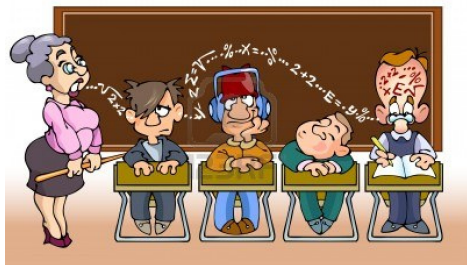
R. Chetty, J. Friedman, and J. Rockoff (2012)

“The Long-Term Impacts of Teachers: Teacher Value-Added and Student Outcomes in Adulthood” NBER Working Paper No. 17699.

Are teachers' impacts on students' test scores (“value-added”) a good measure of their quality?(...)

*We address these two issues by analyzing school district data from grades 3-8 for **2.5 million children linked to tax records** on parent characteristics and adult outcomes.(...)*

Students assigned to high-VA teachers are more likely to attend college, attend higher-ranked colleges, earn higher salaries, live in higher SES neighborhoods, and save more for retirement. They are also less likely to have children as teenagers. (...)



Exemples interessants - II

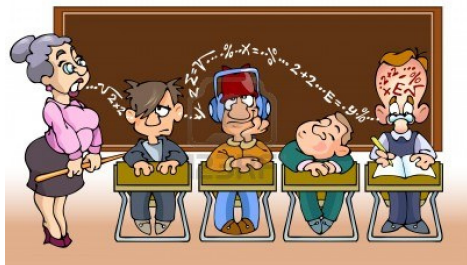
R. Chetty, J. Friedman, and J. Rockoff (2012)

"The Long-Term Impacts of Teachers: Teacher Value-Added and Student Outcomes in Adulthood" NBER Working Paper No. 17699.

Are teachers' impacts on students' test scores ("value-added") a good measure of their quality?(...)

*We address these two issues by analyzing school district data from grades 3-8 for **2.5 million children linked to tax records** on parent characteristics and adult outcomes.(...)*

Students assigned to high-VA teachers are more likely to attend college, attend higher-ranked colleges, earn higher salaries, live in higher SES neighborhoods, and save more for retirement. They are also less likely to have children as teenagers. (...)



Exemples interessants - II

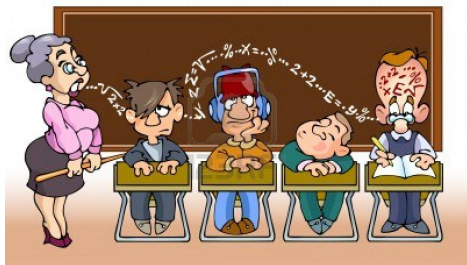
R. Chetty, J. Friedman, and J. Rockoff (2012)

"The Long-Term Impacts of Teachers: Teacher Value-Added and Student Outcomes in Adulthood" NBER Working Paper No. 17699.

Are teachers' impacts on students' test scores ("value-added") a good measure of their quality? (...)

*We address these two issues by analyzing school district data from grades 3-8 for **2.5 million children linked to tax records** on parent characteristics and adult outcomes. (...)*

Students assigned to high-VA teachers are more likely to attend college, attend higher-ranked colleges, earn higher salaries, live in higher SES neighborhoods, and save more for retirement. They are also less likely to have children as teenagers. (...)



The Illusion of School Choice: Empirical Evidence from Barcelona*

Caterina Calsamiglia Maia Güell

July 2014

Abstract

The Boston mechanism is a school allocation procedure that is widely used around the world. To resolve overdemand, priority is often given to families who live in the neighborhood school. We note that such priorities define some schools as being safer. We exploit an unexpected change in the definition of neighborhood in Barcelona to show that when allowing school choice under the BM with priorities: (1) the resulting allocation is not very different from a neighborhood-based assignment, and (2) important inequalities emerge beyond parents' naivete found in the literature.

Key words: School choice, Boston mechanism, Priorities

JEL classification: C78, D63, I24

Dades, quines dades?

- ▶ Microdades d'enquestes: EUT, EULP, ECV-HP, ...

- ▶ Dades estadístiques d'origen administratiu

Els fitxers administratius es converteixen en fitxers estadístics

- ▶ Desidentificació, enllaç als registres bàsics
- ▶ Codificació (noms, adreces, classificacions...)
- ▶ Depuració, imputació
- ▶ Possibles correccions per supra- o infra-cobertura
- ▶ Possible enllaç o fusió amb altres o microdades d'enquestes

LLavors se'n pot extreure i servir informació útil per a la recerca.

- ▶ En funció del projecte de recerca caldrà estudiar possibilitats, necessitats i preparar encreuaments de dades *ad-hoc*.
- ▶ Les mesures per assegurar la confidencialitat i seguretat de la informació demanen el suport i garantia d'un centre de recerca reconegut via conveni o similar.
- ▶ De moment, tractem els projectes *cas per cas*, preparem desenvolupament legal i reglamentari per més seguretat dels investigadors i de les dades.

Dades, quines dades?

- ▶ Microdades d'enquestes: EUT, EULP, ECV-HP, ...
- ▶ Dades estadístiques d'origen administratiu
Els fitxers administratius es converteixen en fitxers estadístics
 - ▶ Desidentificació, enllaç als registres bàsics
 - ▶ Codificació (noms, adreces, classificacions...)
 - ▶ Depuració, imputació
 - ▶ Possibles correccions per supra- o infra-cobertura
 - ▶ Possible enllaç o fusió amb altres o microdades d'enquestes

Llavors se'n pot extreure i servir informació útil per a la recerca.

- ▶ En funció del projecte de recerca caldrà estudiar possibilitats, necessitats i preparar encreuaments de dades *ad-hoc*.
- ▶ Les **mesures per assegurar la confidencialitat i seguretat de la informació** demanen el suport i garantia d'un centre de recerca reconegut via conveni o similar.
- ▶ De moment, tractem els projectes *cas per cas*, preparem desenvolupament legal i reglamentari per més seguretat dels investigadors i de les dades.

Dades, quines dades?

- ▶ Microdades d'enquestes: EUT, EULP, ECV-HP, ...
- ▶ Dades estadístiques d'origen administratiu
Els fitxers administratius es converteixen en fitxers estadístics
 - ▶ Desidentificació, enllaç als registres bàsics
 - ▶ Codificació (noms, adreces, classificacions...)
 - ▶ Depuració, imputació
 - ▶ Possibles correccions per supra- o infra-cobertura
 - ▶ Possible enllaç o fusió amb altres o microdades d'enquestes

LLavors se'n pot extreure i servir informació útil per a la recerca.

- ▶ En funció del projecte de recerca caldrà estudiar possibilitats, necessitats i preparar encreuaments de dades *ad-hoc*.
- ▶ Les **mesures per assegurar la confidencialitat i seguretat de la informació** demanen el suport i garantia d'un centre de recerca reconegut via conveni o similar.
- ▶ De moment, tractem els projectes *cas per cas*, preparem desenvolupament legal i reglamentari per més seguretat dels investigadors i de les dades.

Dades, quines dades?

- ▶ Microdades d'enquestes: EUT, EULP, ECV-HP, ...

- ▶ Dades estadístiques d'origen administratiu

Els fitxers administratius es converteixen en fitxers estadístics

- ▶ Desidentificació, enllaç als registres bàsics
- ▶ Codificació (noms, adreces, classificacions...)
- ▶ Depuració, imputació
- ▶ Possibles correccions per supra- o infra-cobertura
- ▶ Possible enllaç o fusió amb altres o microdades d'enquestes

LLavors se'n pot extreure i servir informació útil per a la recerca.

- ▶ En funció del projecte de recerca caldrà estudiar possibilitats, necessitats i preparar encreuaments de dades *ad-hoc*.
- ▶ Les **mesures per assegurar la confidencialitat i seguretat de la informació** demanen el suport i garantia d'un centre de recerca reconegut via conveni o similar.
- ▶ De moment, tractem els projectes *cas per cas*, preparem desenvolupament legal i reglamentari per més seguretat dels investigadors i de les dades.

Dades, quines dades?

- ▶ Microdades d'enquestes: EUT, EULP, ECV-HP, ...
- ▶ Dades estadístiques d'origen administratiu
Els fitxers administratius es converteixen en fitxers estadístics
 - ▶ Desidentificació, enllaç als registres bàsics
 - ▶ Codificació (noms, adreces, classificacions...)
 - ▶ Depuració, imputació
 - ▶ Possibles correccions per supra- o infra-cobertura
 - ▶ Possible enllaç o fusió amb altres o microdades d'enquestes

LLavors se'n pot extreure i servir informació útil per a la recerca.

- ▶ En funció del projecte de recerca caldrà estudiar possibilitats, necessitats i preparar encreuaments de dades *ad-hoc*.
- ▶ Les **mesures per assegurar la confidencialitat i seguretat de la informació** demanen el suport i garantia d'un centre de recerca reconegut via conveni o similar.
- ▶ De moment, tractem els projectes *cas per cas*, preparem desenvolupament legal i reglamentari per més seguretat dels investigadors i de les dades.

Moltes gràcies

fudina@idescat.cat

frederic.udina@upf.edu