



Generalitat de Catalunya
Gobierno de Cataluña

**Departamento de Acción Exterior
y Gobierno Abierto**

¿Qué aprendimos de la COVID-19 en relación a los datos abiertos y la colaboración?



Desde junio una nueva experiencia laboral



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Exterior
i Govern Obert**

Albert Cañigueras Bagó

Director general de Dades Obertes, Transparència i Col·laboració
Secretaria de Govern Obert

C. Tapineria, 10, 5a planta | 08002 Barcelona | Tel. 93 674 7468
albertcanigueras@gencat.cat | exteriors.gencat.cat



Generalitat de Catalunya
Gobierno de Cataluña
**Departamento de Acción Exterior
y Gobierno Abierto**

http://sac.gencat.cat/sacgencat/AppJava/organisme_fitxa.jsp?cap=false&codi=19816

I Jornadas Anuales de Gobierno Abierto (oct 2020)

Abordar la pandèmia desde el Gobierno Abierto

Jornades anuals de Govern obert: Abordar la pandèmia des del Govern obert



Les Jornades anuals de Govern obert, volen ser un espai de reflexió on compartir assajos i errors, on generar coneixement, comunitat i xarxa al voltant de la transparència, les dades obertes, la col·laboració, la participació ciutadana i el bon govern, amb experiències desenvolupades per agents públics, privats i cívics. Enguany s'han focalitzat en la relació entre el govern obert i la gestió de la crisi de la COVID19.



Com el govern obert contribueix a la millora de les polítiques públiques i de la qualitat democràtica? La transparència és una finalitat en ella mateixa que cal complir per llei, o una manera diferent de funcionar que contribueix a restituir la confiança de la ciutadania vers les administracions i a trobar llenguatges comuns? Com l'obertura de dades pot fer més eficient la presa de decisions? Quins beneficis té l'escolta activa de les demandes d'una ciutadania informada i participativa?

Totes aquestes preguntes es plantegen en un context complex, de crisi sanitària,

climàtica, econòmica, migratòria, en què les administracions i els governs tenen el doble repte de liderar l'impuls de respostes complexes a problemes complexos.

El govern obert planteja fer-ho en col·laboració amb la ciutadania, comunicant i donant la informació de forma veraç i intel·ligible, compartint-hi les dades de què disposa l'Administració per treure el màxim profit a la intel·ligència col·lectiva, i obrint canals de participació per millorar les polítiques i la democràcia.

Les Jornades anuals de Govern obert han servit enguany per posar el focus en com les polítiques de govern obert han contribuït de forma decisiva a la gestió més eficaç i eficient de la crisi sanitària de la COVID-19.



Abordar la pandèmia desde el Gobierno Abierto



Abordar la pandèmia desde el Gobierno Abierto



Generalitat de Catalunya

Jornades anuals de Govern obert

Del 25 al 28 d'octubre de 2021

Abordar la pandèmia des del Govern obert

UPC **UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH** **BComS** **Computational Biology and Complex Systems Research Group** **CMCiB** **Computational Medicine & Biomedicine Centre of Catalonia** **IGTP** **Germane Trias i Pujol Research Institute**

Catalunya en temps de pandèmia: les dades, un element imprescindible per als models predictius i l'anàlisi d'escenaris

Clara Prats, PhD

Grup de recerca de Biologia Computacional i Sistemes Complexos (BIOCOM-SC) – UPC

Aula Magna – Universitat de Barcelona

25 d'octubre de 2021

Marzo 2020. Punto de partida muy deficiente

Dades, prediccions i anàlisi d'escenaris. Com?

Però, al març de 2020...



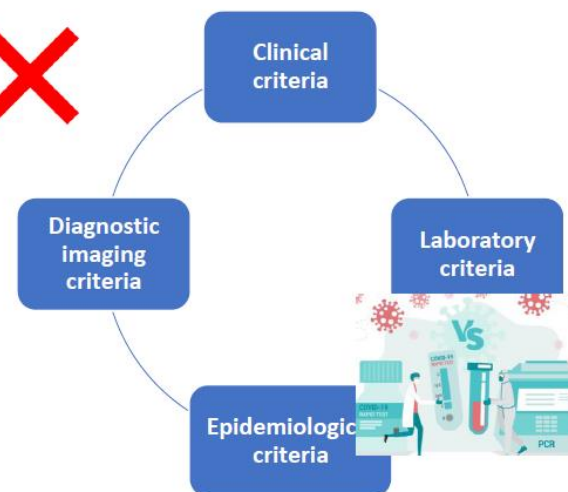
Capacity
diagnosis

Dades no reflectien la realitat



Information systems

Dades no homogènies
Dades amb retard
Dades no curades (duplicats...)



Case definition

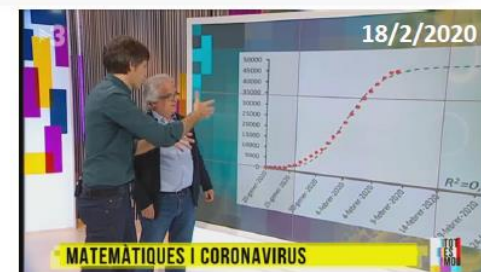
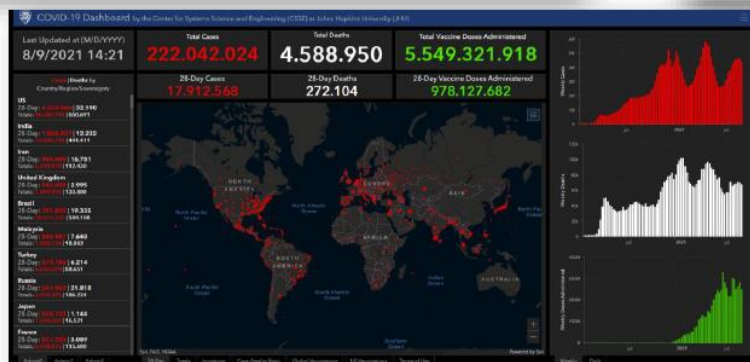
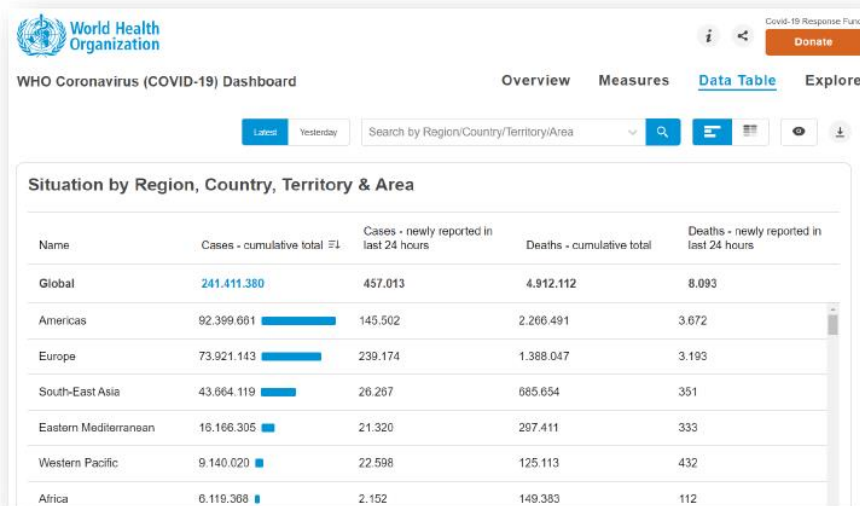
Significat de les dades no homogeni



8

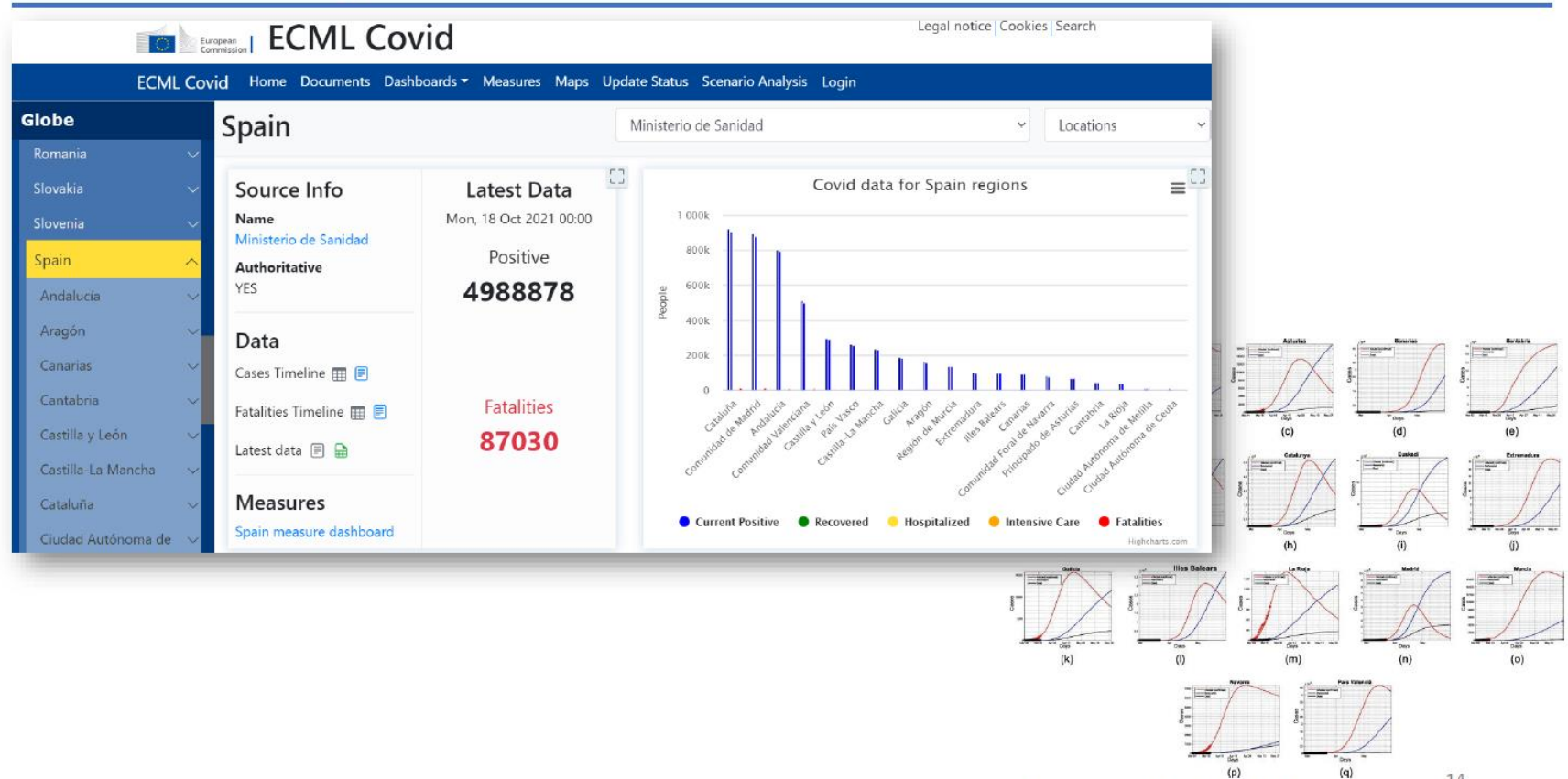
Datos abiertos: de la epidèmia (de manera comparable)

Dades obertes: epidemiològiques



Datos abiertos: segregados. Territorios però també gènere, estatus social, etc.

Dades obertes: regions

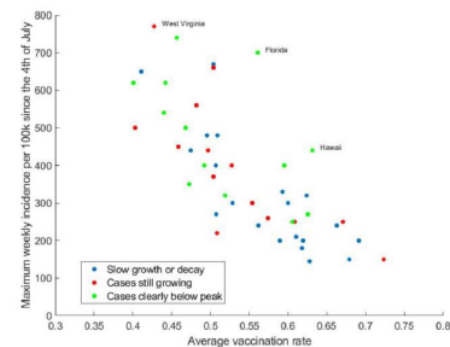
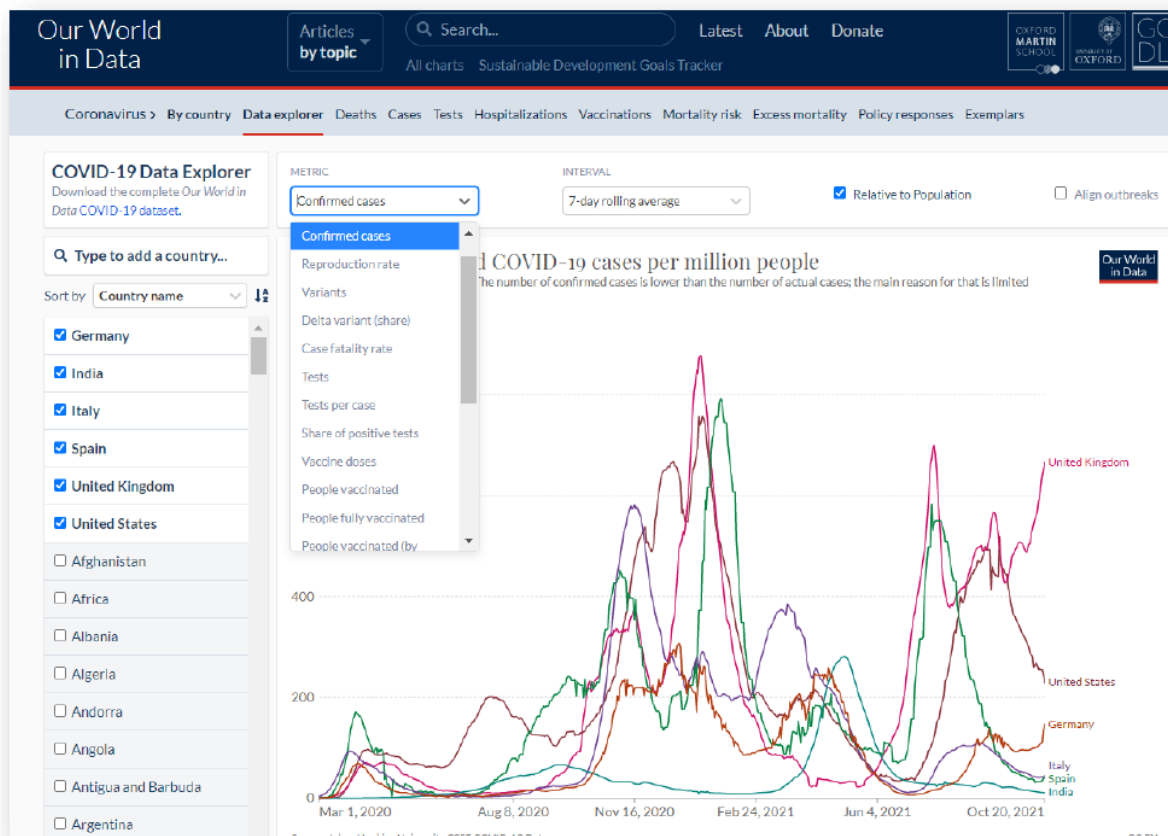


López and Rodó, 2021

14

Datos abiertos: datos actuales + series históricas + automáticos

Dades obertes: múltiples sèries



BIOCOM-SC, setembre 2021

13

Dades obertes: mobilitat

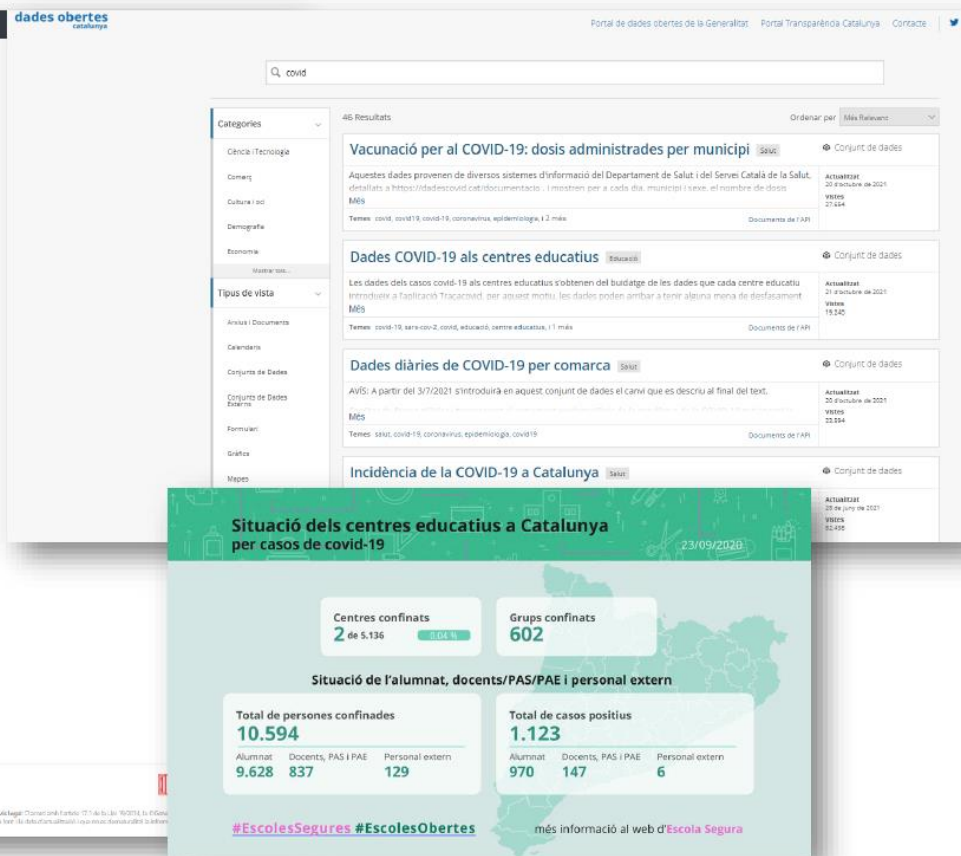


Datos abiertos: sistemas de información actualizados

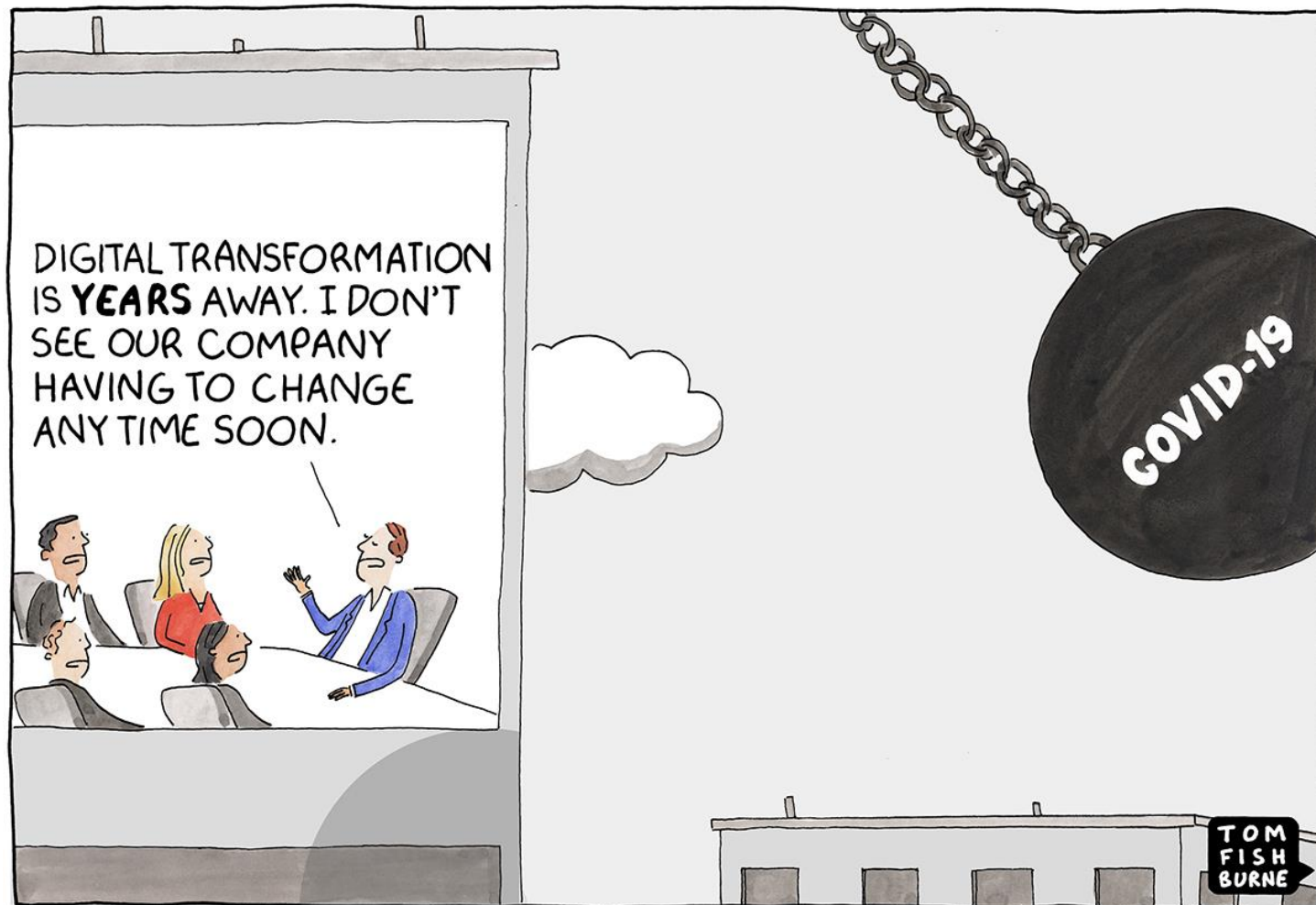
Dades obertes a Catalunya

Salut/Dades COVID				
INFO SETMANAL DIBUI MAPES API UCI TAR Symptomatics VACUNACIÓ EDATS				
DIVISIÓ TERRITORIAL	POBLACIÓ RESIDÈNCIES/GENERAL		POBLACIÓ TOTAL	
	AGREGACIÓ 7 DIES	DADES DIÀRIES	AGREGACIÓ 7 DIES	DADES DIÀRIES
AGA	Dades obertes CSV	Dades obertes CSV	CSV	CSV
COMARQUES	Dades obertes CSV	Dades obertes CSV	CSV	CSV
REGIÓ	CSV	CSV	CSV	CSV
CATALUNYA	CSV	CSV	CSV	CSV

ALTRES DESCÀRREGUES	
Registre de casos de COVID-19 realitzats a Catalunya. Segregació per sexe i municipi	Dades obertes CSV
Registre de casos de COVID-19 realitzats a Catalunya. Segregació per municipi	CSV
Registre de casos de COVID-19 realitzats a Catalunya. Segregació per sexe i edat	Dades obertes CSV
Registre de casos de COVID-19 realitzats a Catalunya. Segregació per sexe i àrea bàsica de salut (ABS)	Dades obertes CSV
Registre de defuncions per COVID-19 a Catalunya. Segregació per sexe i comarca	Dades obertes CSV
Ingressats en UCI a Catalunya	CSV
Ingressats en UCI a Catalunya per regió	CSV
Vacunació per a COVID-19: dosis administrades per comarca	Dades obertes CSV
Vacunació per a COVID-19: dosis administrades per municipi	Dades obertes CSV
Vacunació per a COVID-19: dosis administrades per àrea bàsica de salut	Dades obertes CSV
Vacunació per a COVID-19: persones vacunades per comarca	Dades obertes CSV
Vacunació per a COVID-19: persones vacunades per àrea bàsica de salut	Dades obertes CSV
Vacunació per a COVID-19: estat vacunal dels casos, hospitalitzacions i defuncions	Dades obertes CSV



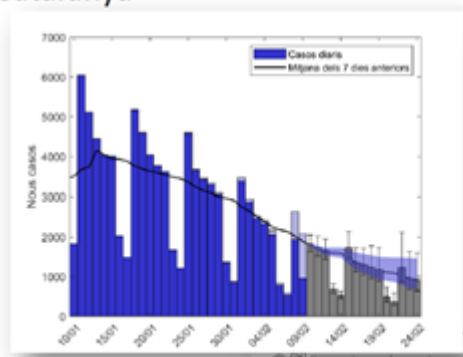
Datos abiertos: cambio cultural



Lo que pudimos hacer gracias a los datos abiertos

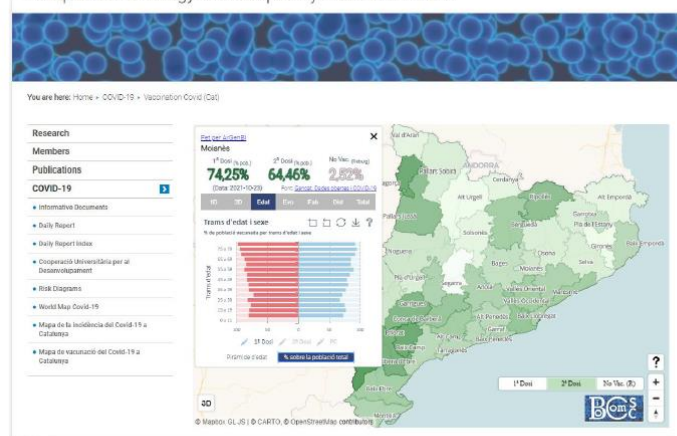
(1) Models i prediccions

Prediccions diàries de casos i ingressos en UCI per Catalunya



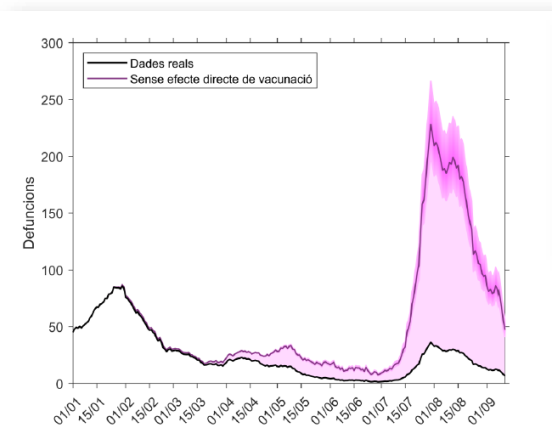
(2) Índexs i eines per a la monitorització

Computational Biology and Complex Systems. BIOCOMSC

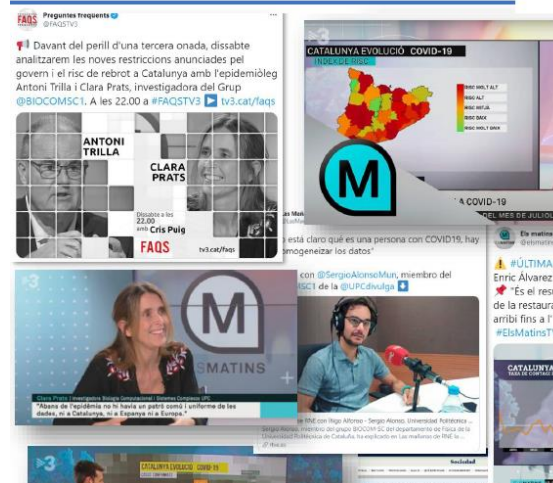


(3) Anàlisis d'escenaris – passat i present

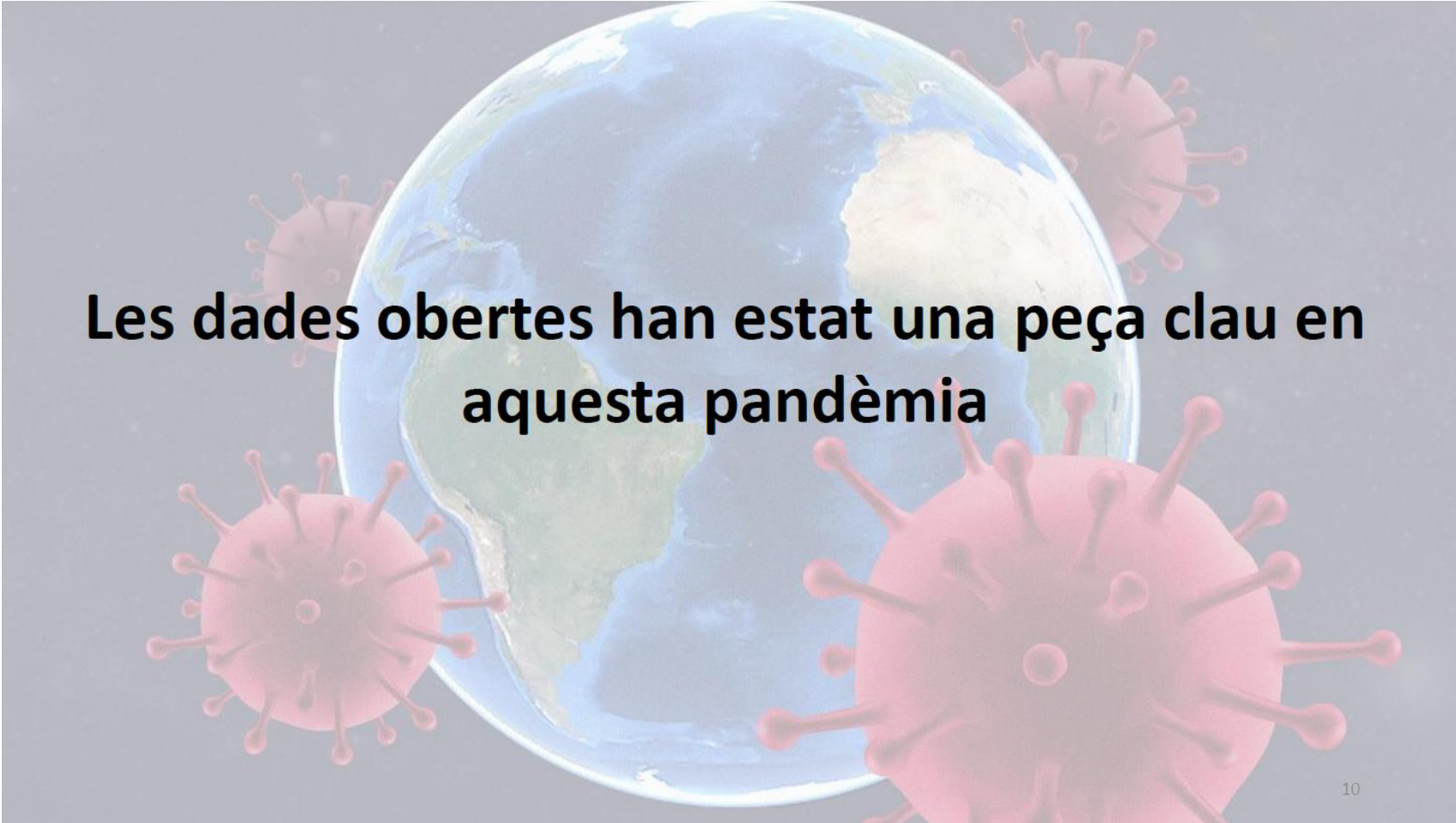
Quantes defuncions han evitat les vacunes?



(4) Comunicació i divulgació



En resumen

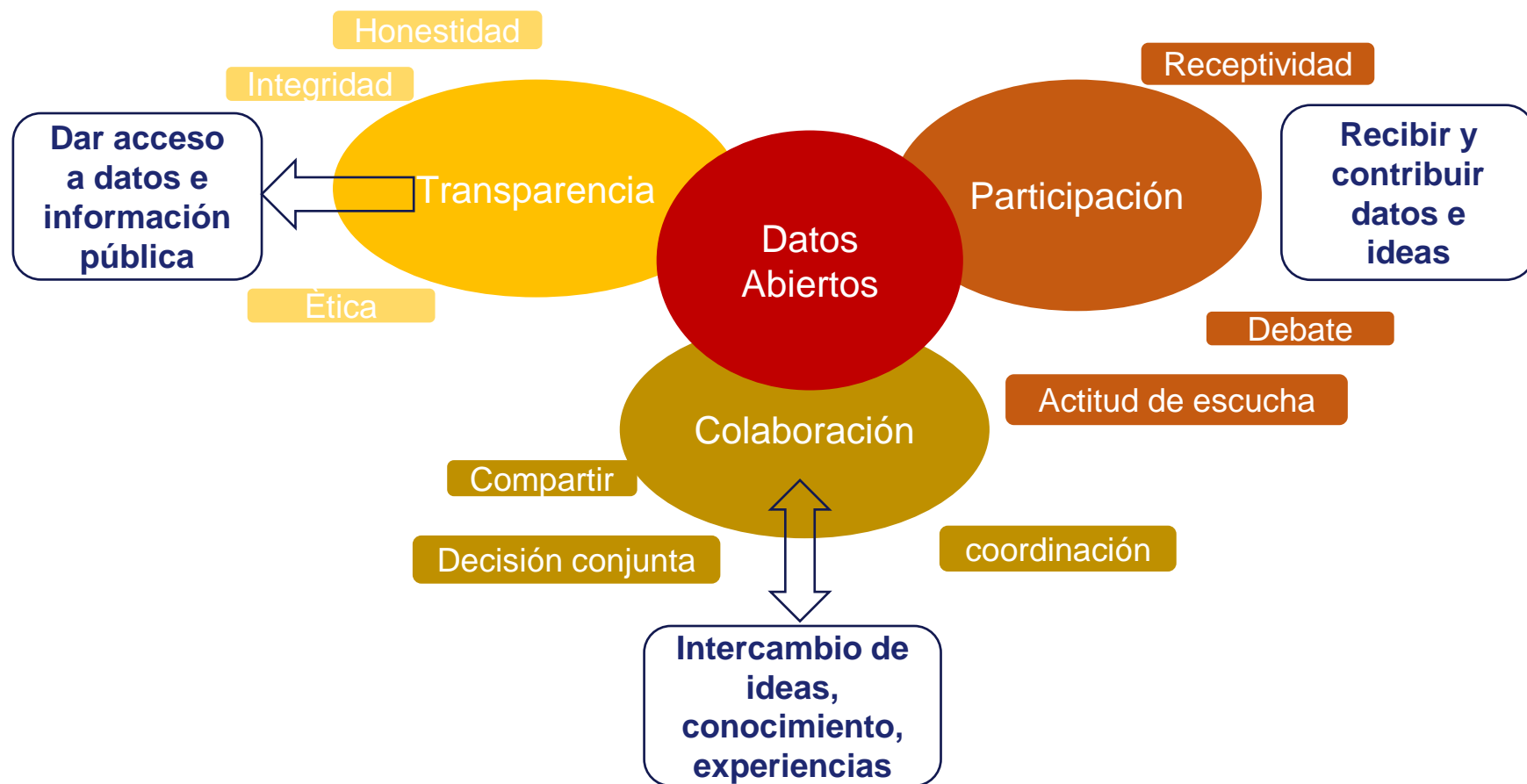


Les dades obertes han estat una peça clau en aquesta pandèmia

10

Os imagináis qué hubiera pasado sin datos abiertos?

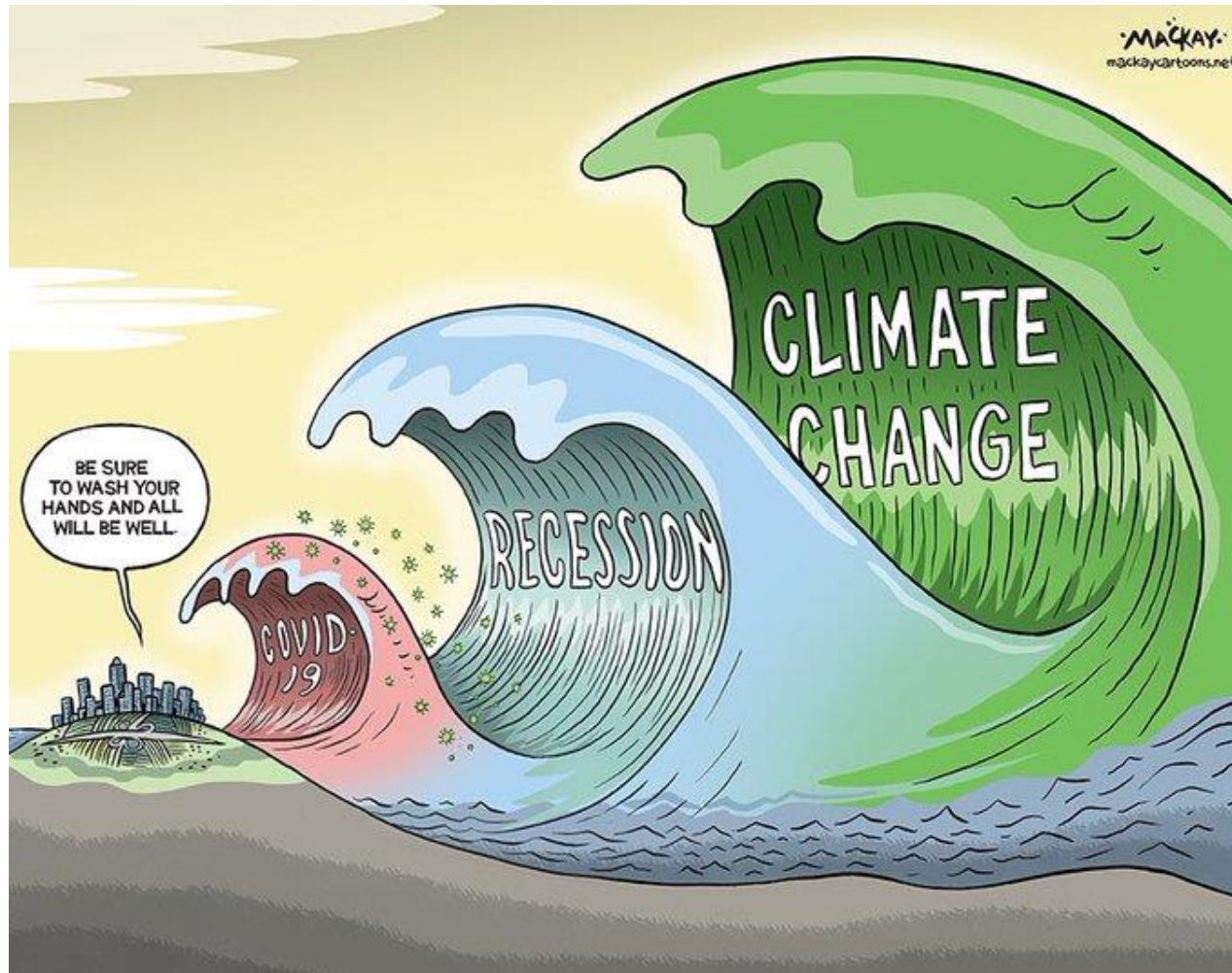
Los datos abiertos como estrategia y herramienta para abordar retos complejos.



**Tenemos otros retos
complejos en el horizonte?**



Retos complejos en el Horizonte - Agenda 2030 y más



Catalunya, país de datos

Plan de Gobierno - “Catalunya, país de datos”

El proyecto tiene como objetivo empoderar a los ciudadanos maximizando la apertura de datos para el bien común y fortaleciendo la preparación de datos en la sociedad y la formulación de políticas.



“Data is the new oil” → “Data is the new soil”



Ni fácil ni automático. Retos abundantes

➔ Sector público

- Cultura de datos abiertos. EU Data Act.
- Política pública basada en datos. Ciclo de vida.
- CP: Cláusulas de datos (y algoritmos) abiertos
- Humildad de ser un contribuidor más.

➔ Sector privado

- ESS / Empresas B / etc. → y los datos?
- GDPR, los datos son de los usuarios / clientes

➔ Sector cívico

- Derecho a aportar datos. Validación / calidad?
- Data Trusts. Data Coops. (Salus.coop)
- Web 3.0. Data PODs.

TALENTO EN DATOS

DATOS Y SOCIEDAD

ECONOMIA DATOS

Espacio común de datos abiertos – Gobernanza - Director



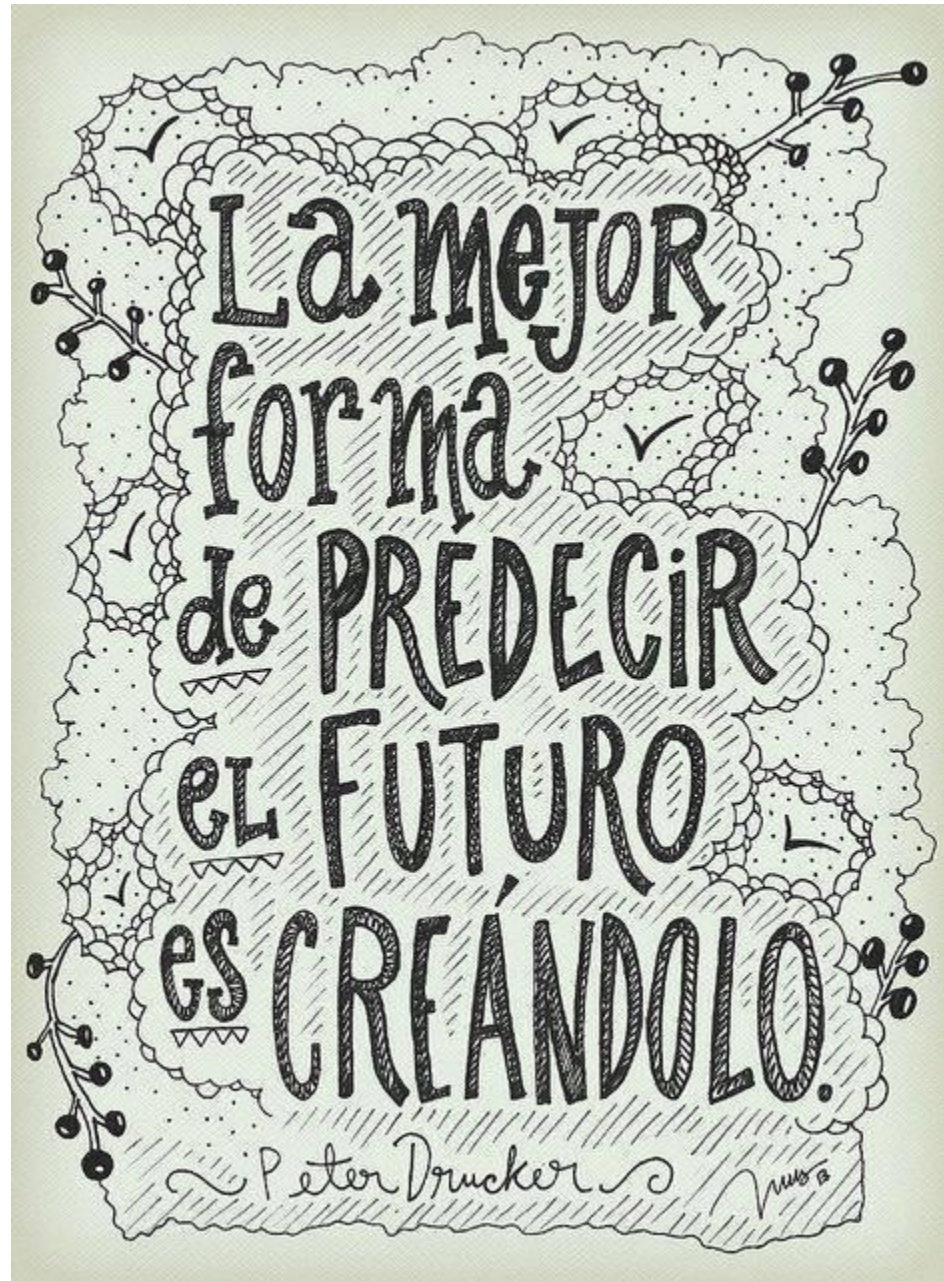
Espacio común de datos abiertos – Gobernanza - Director



Espacio común de datos abiertos – Gobernanza – Jam



Conclusion





Generalitat de Catalunya
Gobierno de Cataluña

**Departamento de Acción Exterior
y Gobierno Abierto**



albertcanigueral@gencat.cat