

EL CONEIXEMENT COM A MOTOR ECONÒMIC

Les similituds entre
Israel i Catalunya



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

Catalunya i Israel

→ Una realitat compartida: competir a la primera divisió de la producció científica mundial

→ Un model per compartir: convertir el valor afegit en creació d'empreses i llocs de treball

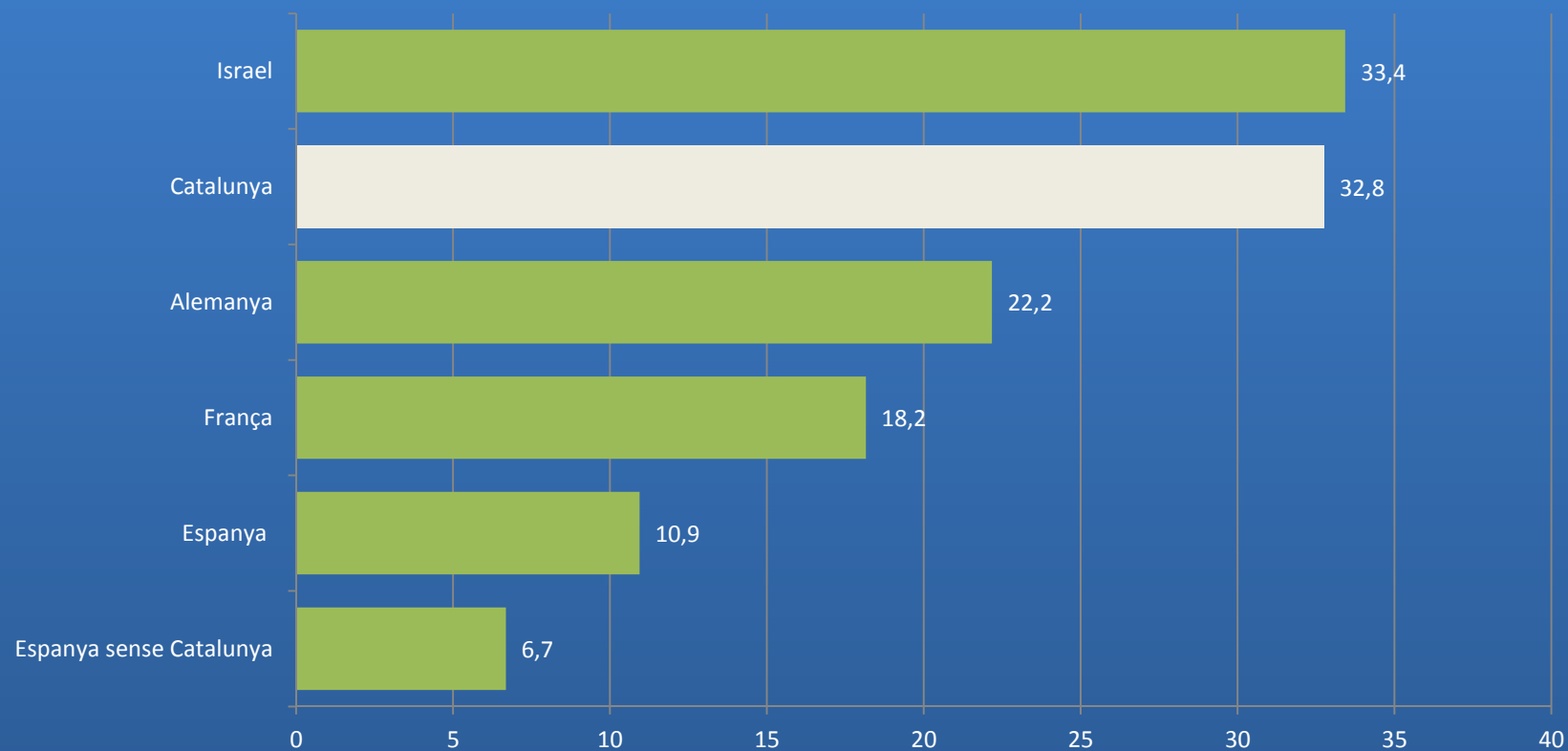


ELS INDICADORS

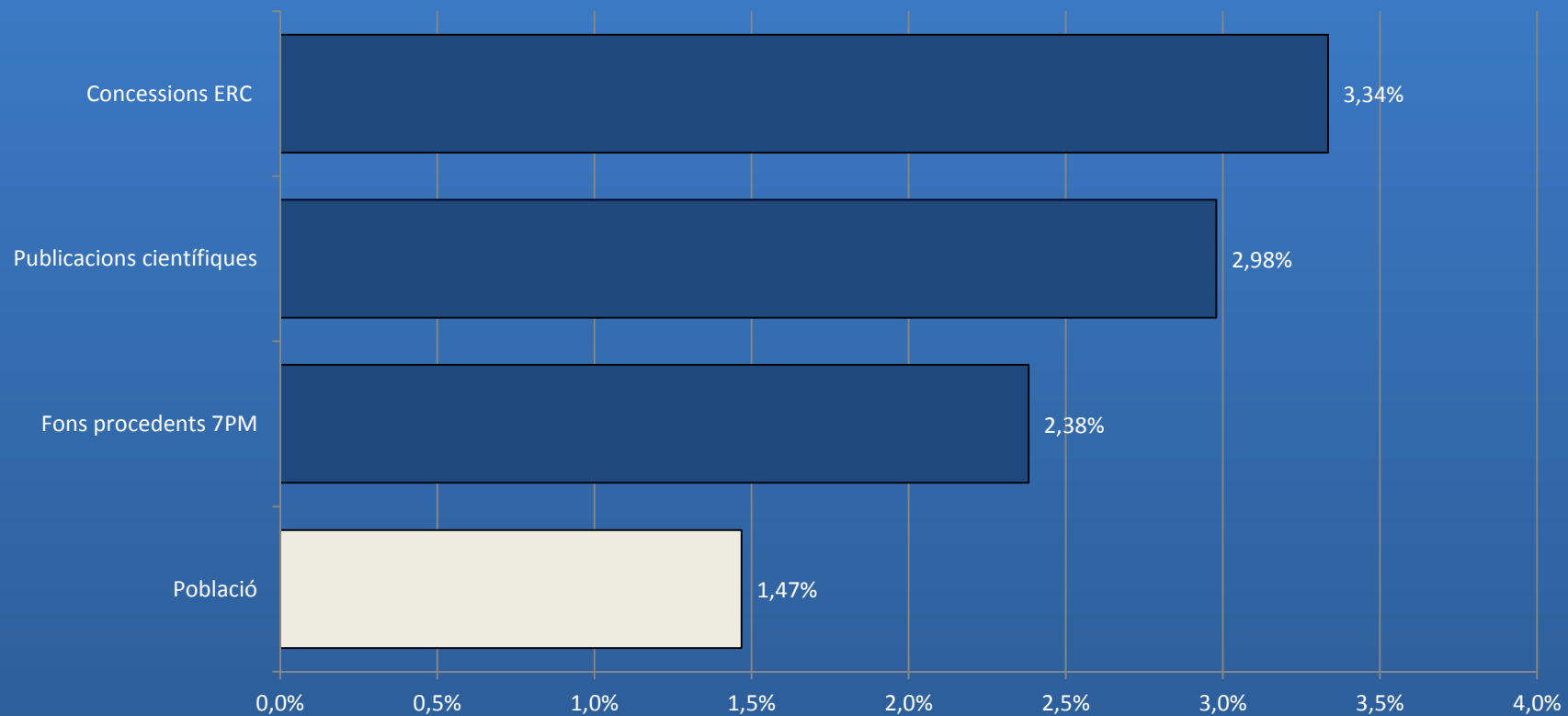
	ISRAEL	CATALUNYA
SUPERFÍCIE	27.000 km ²	32.000 km ²
POBLACIÓ	7,9 milions	7,6 milions
PIB PER HABITANTS	24.293€	27.248€
UNIVERSITATS	8	12
UNIVERSITATS TOP-100 (RÀNQUING AWRU)	3	0
UNIVERSITATS TOP-100 (MENYS DE 50 ANYS)	0	3
PUBLICACIONS NATURE I SCIENCE PER MILERS D'HABITANTS (2008-2012)	33,4	32,8
CONCESSIONS ERC PER MILIÓ D'HABITANTS	29,8	15,2
ATRACCIÓ FONS 7PM	647 M€	672 M€
% GRAUS UNIVERSITARIS PER POBLACIÓ	20%	15%
DESPESA R+D (%PIB)	4,4	1,5
START-UPS	4.800	250
APLICACIONS DE PATENTS PER BILIÓ € PIB	13,1	2,7
TAXA D'ATUR	6,5%	24%
Fonts: Idescat, Eurostat, Viquipèdia, www.ec.europa.eu , INE, ERC, CERCA, DECO		



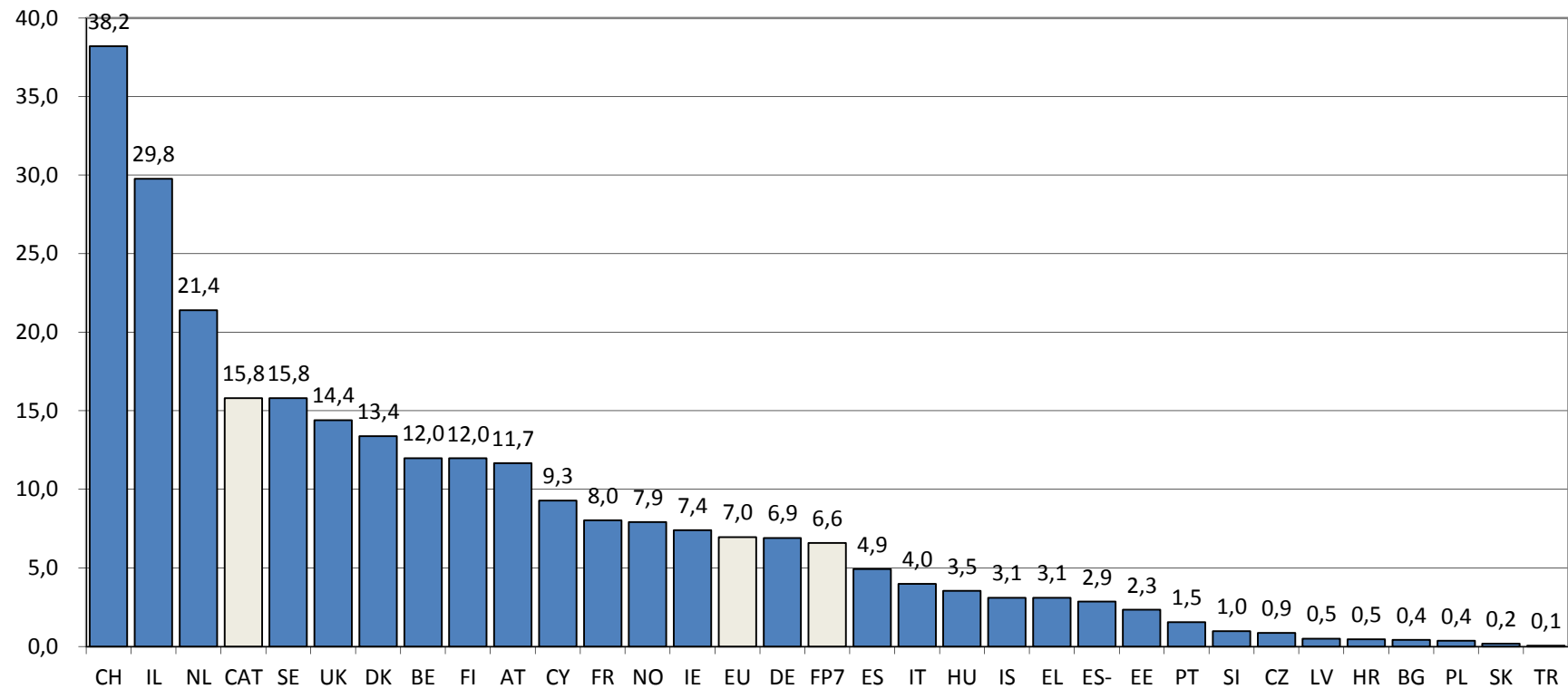
Publicacions a *Science* i *Nature* (2008-2012) per milió d'habitants



Pes de Catalunya dins la UE



Concessions de l'ERC per milió d'habitants



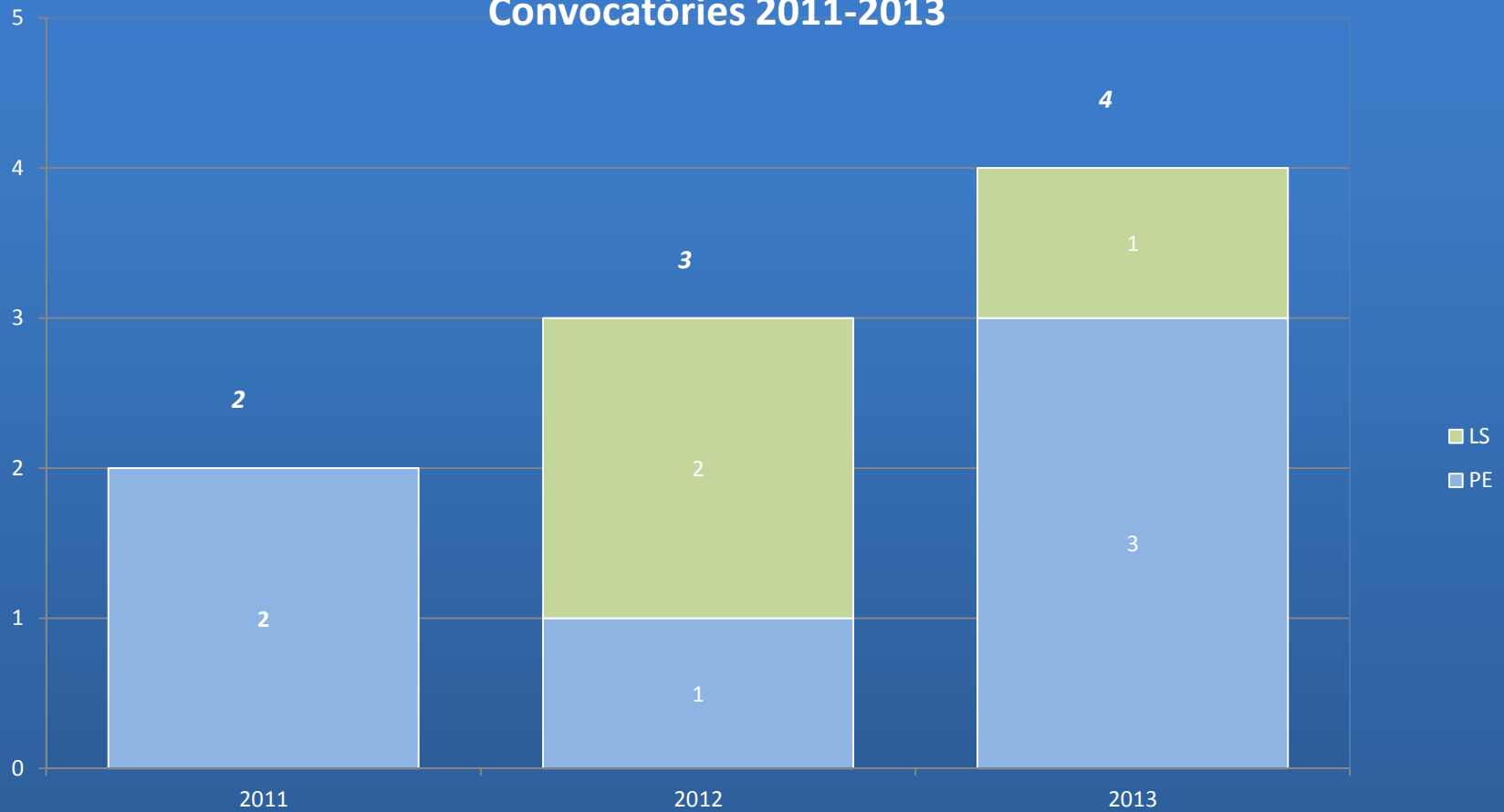
Codis per països: Suïssa (CH), Israel (IL), Països Baixos (NL), Catalunya (CAT), Suècia (SE), Regne Unit (UK), Dinamarca (DK), Bèlgica (BE), Finlàndia (FI), Àustria (AT), Xipre (CY), França (FR), Noruega (NO), Irlanda (IE), Unió Europea (EU), Alemanya (DE), Àrea Europea de Recerca (FP7), Espanya (ES), Itàlia (IT), Hongria (HU), Islàndia (IS), Grècia (EL), Espanya sense Catalunya (ES-), Estònia (EE), Portugal (PT), Eslovènia (SI), República Txeca (CZ), Letònia (LV), Croàcia (HR), Bulgària (BG), Polònia (PL), Eslovàquia (SK), Turquia (TR).

* Catalunya se situa per davant de Suècia perquè difereixen en el segon decimal



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

Concessions Catalunya Proof of concept (PoC) Convocatòries 2011-2013



Catalunya té 9 PoC, Israel 10



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

QUÈ PODEM APRENDRE D'ISRAEL?

Eines i polítiques:

CULTURA DE LA INNOVACIÓ

Incentius per al coneixement i la transferència de tecnologia (Knowledge and Technology Transfer)

Fomentar l'esperit empresarial: Formació pràctica i tutoria a tots els nivells i per a tot tipus de persones

Política fiscal que afavoreixi la innovació

PERMEABILITAT

Relació entre universitats i teixit productiu: Programa d'Afiliats Industrials (IAP, Industrial Affiliates Program) per establir ponts
Apropar els estudiants a les últimes innovacions en la indústria

Governança:

INSTRUMENTS PRIVATS PER A LES UNIVERSITATS

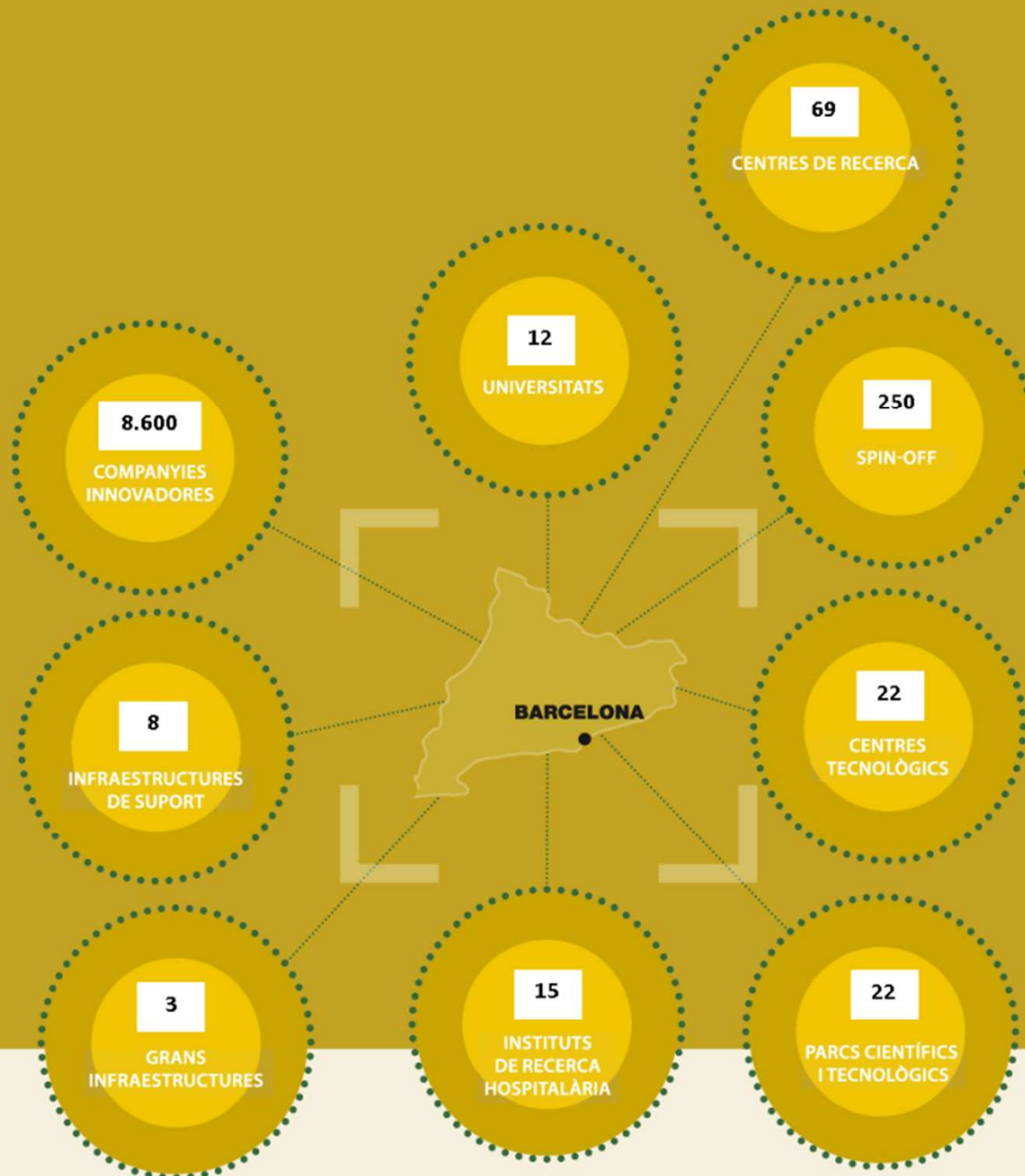
Empreses de Transferència de Tecnologia a les Universitats.

Exemple: Yisum – més de 530 llicències tecnològiques, més de 2 mil milions de dòlars en vendes anuals arreu del món

MODEL FLEXIBLE

Reducció del percentatge de trams de titularitat per al personal d'administració de les universitats





Podem implementar l'experiència d'Israel?

Què necessitem?
ENTORN I TEMPS....

Entorn: la capacitat
per aplicar polítiques pròpies
dins d'un marc d'Estat
(còmplice o propi)



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

**L'ESTRATÈGIA
CATALANA PER AL
CONEIXEMENT I
LA TRANSFERÈNCIA
DE TECNOLOGIA**

Els agents

Les institucions catalanes poden crear empreses de transferència tecnològica (cas Yisum)

→ **ÉS UNA QÜESTIÓ DE VOLUNTAT**

Les polítiques

PERMETRE (habilitats) → Doctorats Industrials

FACILITAR (incentius) → Eliminar les barreres legals i administratives: Llei 7/2011, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres

FINANÇAR (recursos) → “Fons compensatoris” en el marc d'un programa de finançament: Programa Prova't

El full de ruta: RIS3CAT



COM PODEM COL·LABORAR?

- Acords bilaterals entre els governs d'Israel i Catalunya (acords a diferents nivells)
- Acords entre Catalunya i les institucions israelianes d'educació superior i recerca.

Exemple: Institut Weizmann

Formació d'emprenedoria per a estudiants de doctorat dins del programa FI (des del 2004)

Intercanvis d'investigadors en formació (pre i postdoctoral) (3-4 mesos dins d'un "programa mirall")

Reunions conjunes

Programes conjunts a l'Horitzó 2020 (cofinançats)

- Acords per a la utilització de les nostres grans infraestructures per part dels científics israelians.
Exemple: serveis del Sincrotró ALBA



CONCLUSIONS

- No podem «copiar i enganxar»: les condicions d'Israel són úniques
- Però les experiències d'Israel poden inspirar les nostres estratègies
- I sobretot, no hi ha innovació sense risc





Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia