

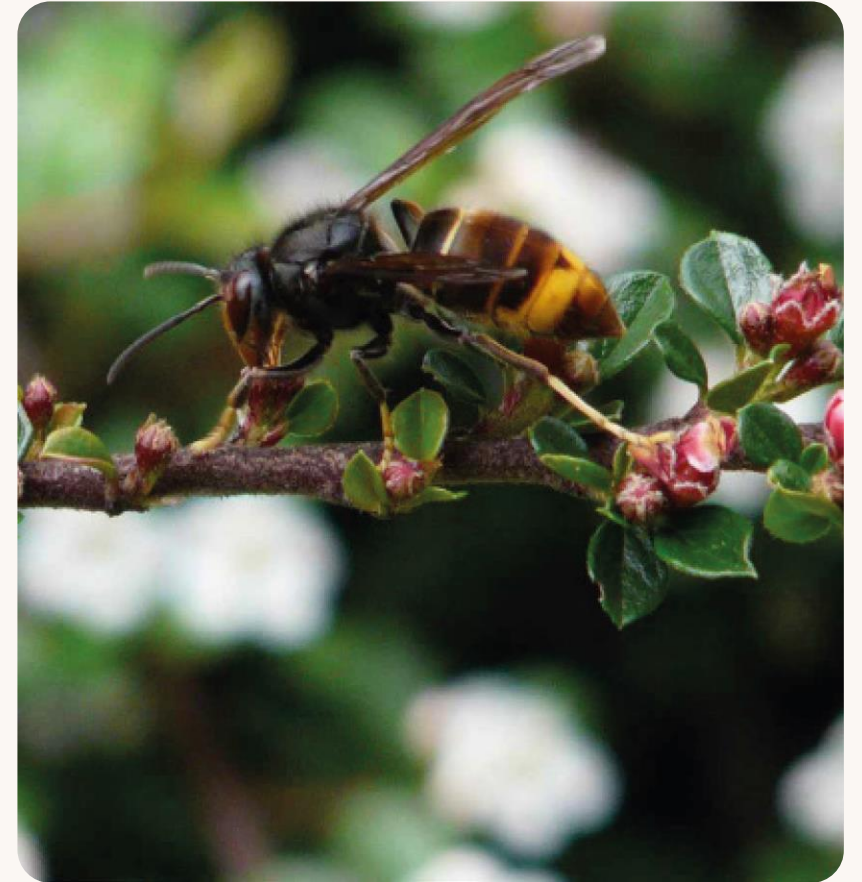
Resum del projecte EXOCAT

12 anys de seguiment de les invasions biològiques a Catalunya

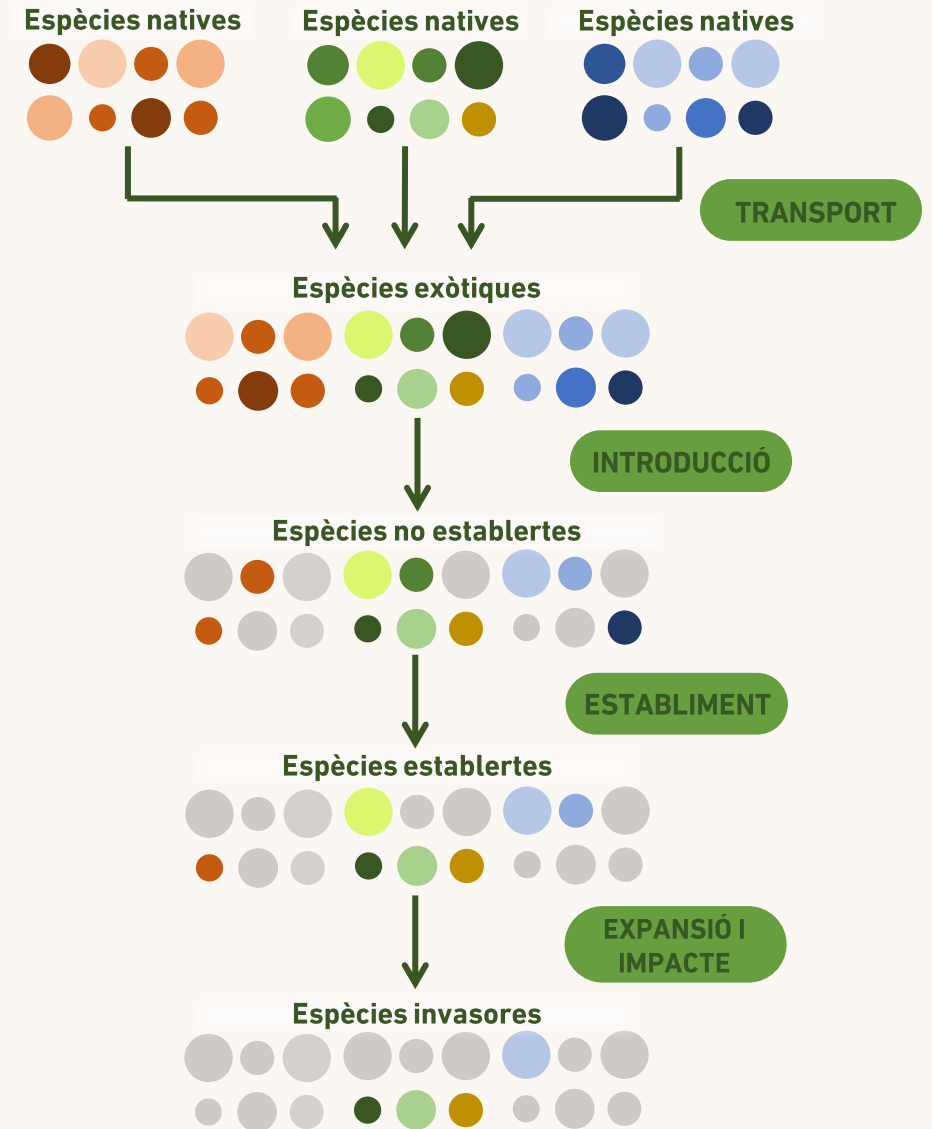
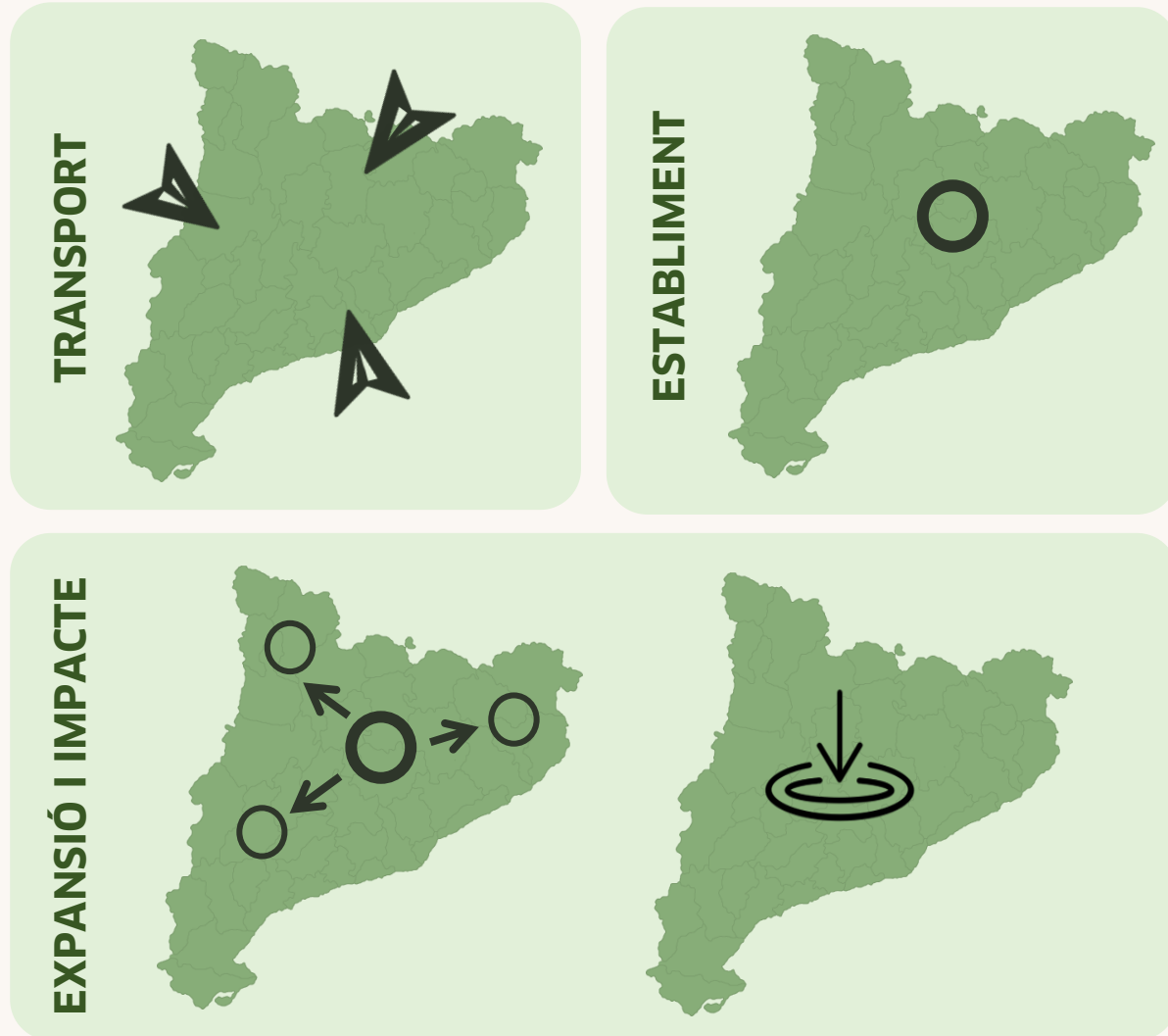


Contingut

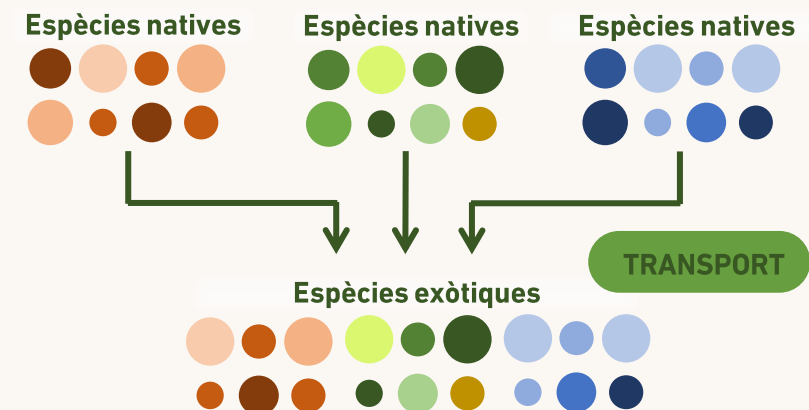
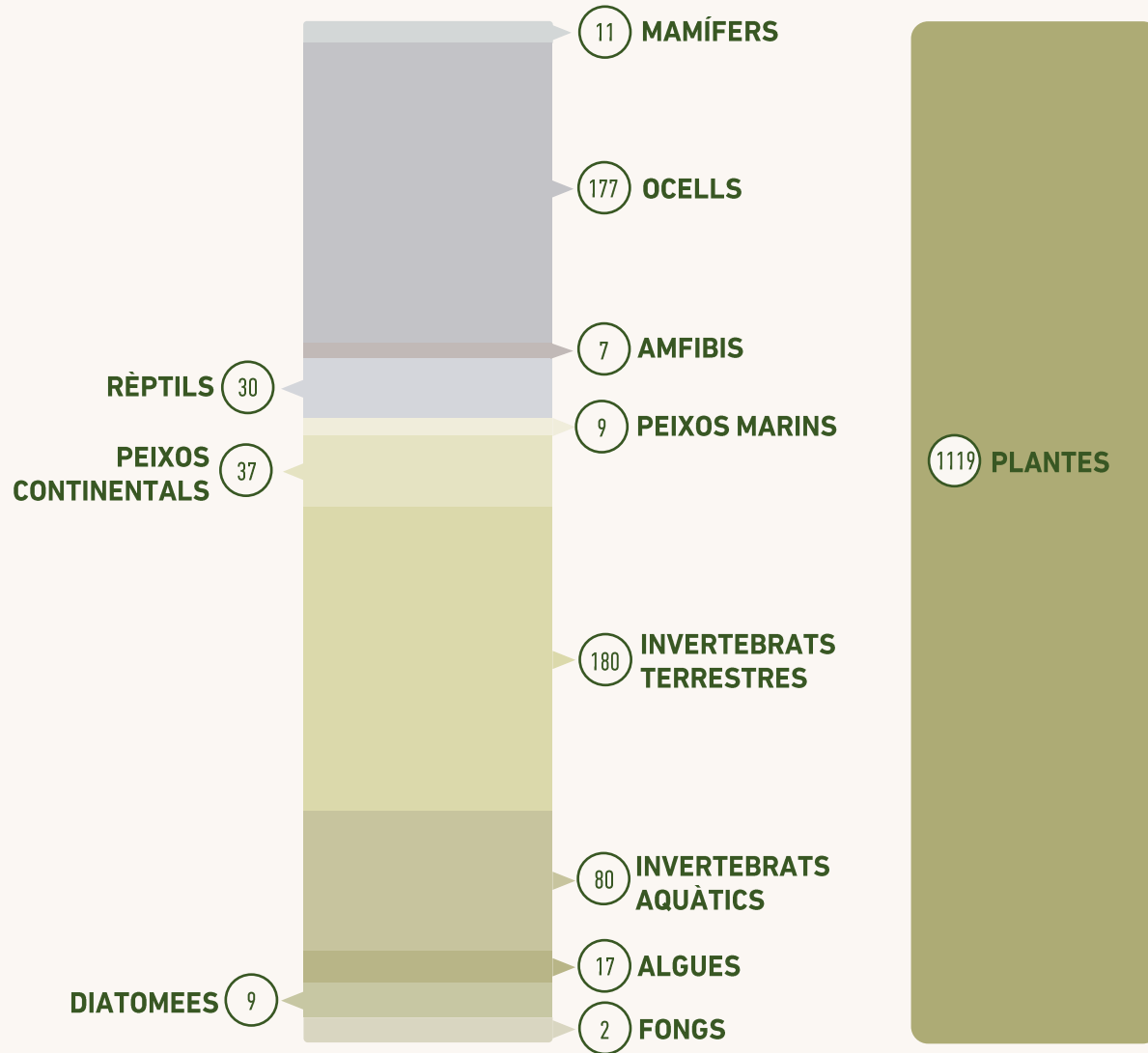
- Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya
 - Quantes espècies exòtiques tenim?
 - Com han arribat?
 - Quin és el seu estat d'invasió?
- Les tendències al llarg del temps
 - Ha augmentat el nombre d'espècies totals?
 - Ha canviat el seu estat d'invasió?
 - S'han expandit més?
- Què hi podem fer?
- Alguns missatges finals



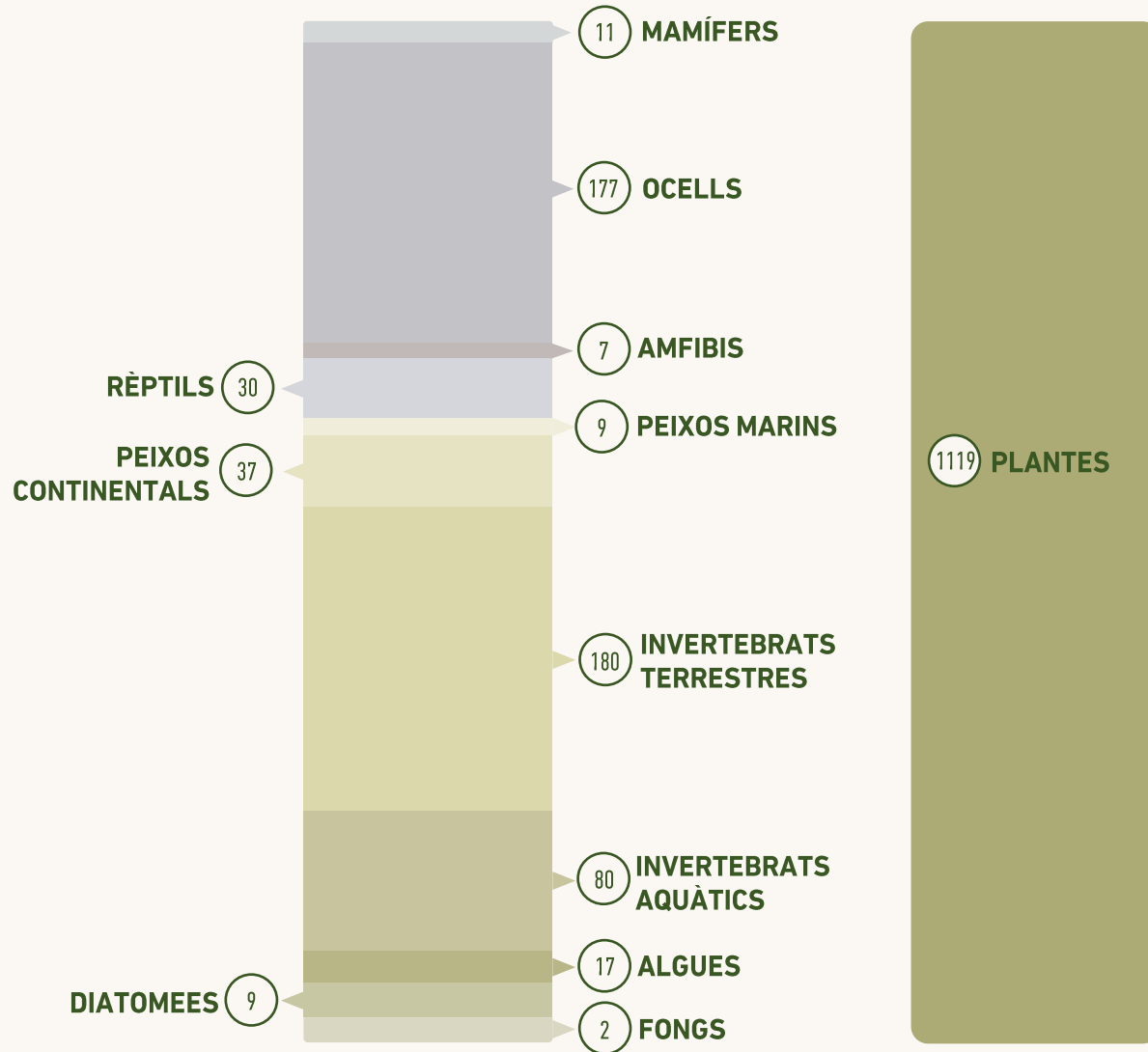
Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya



Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya

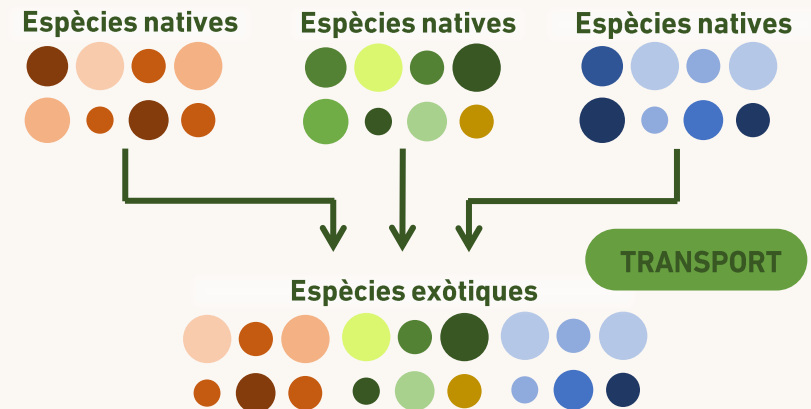


Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya

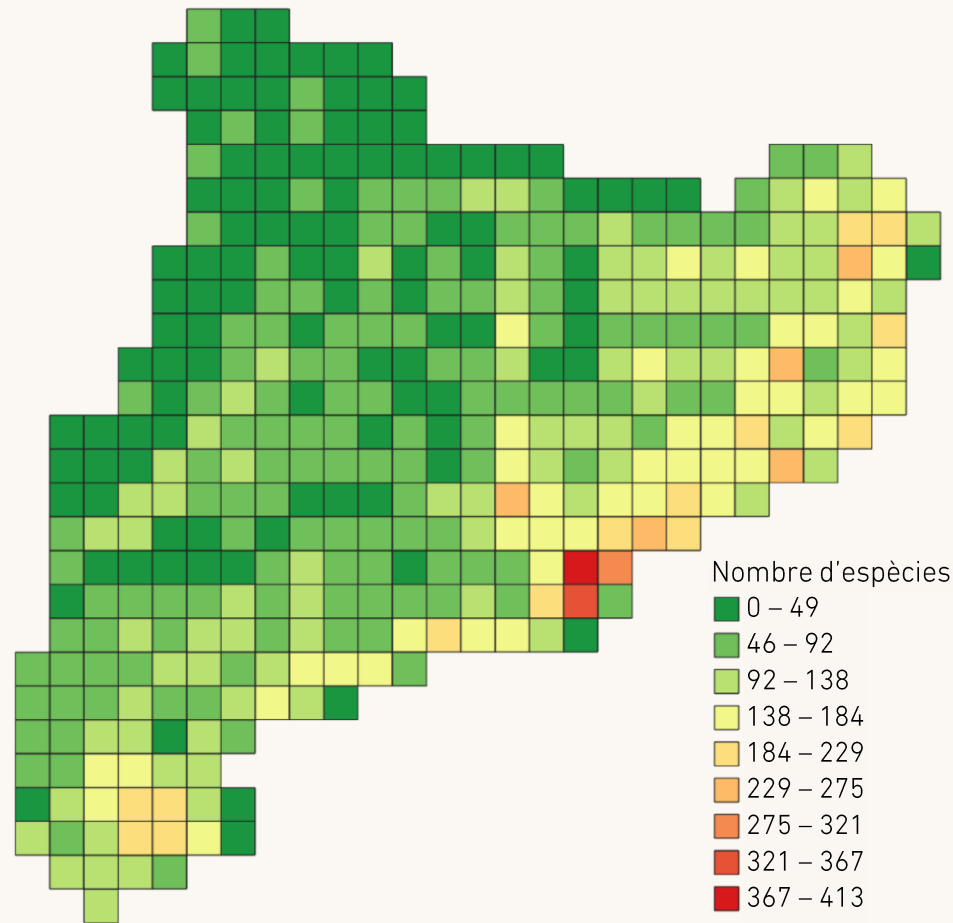


Quantes espècies exòtiques tenim?

1678



Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya

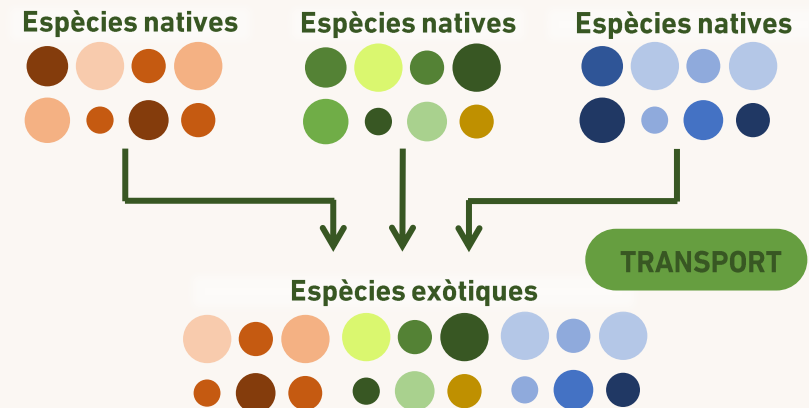


Quantes espècies exòtiques tenim?

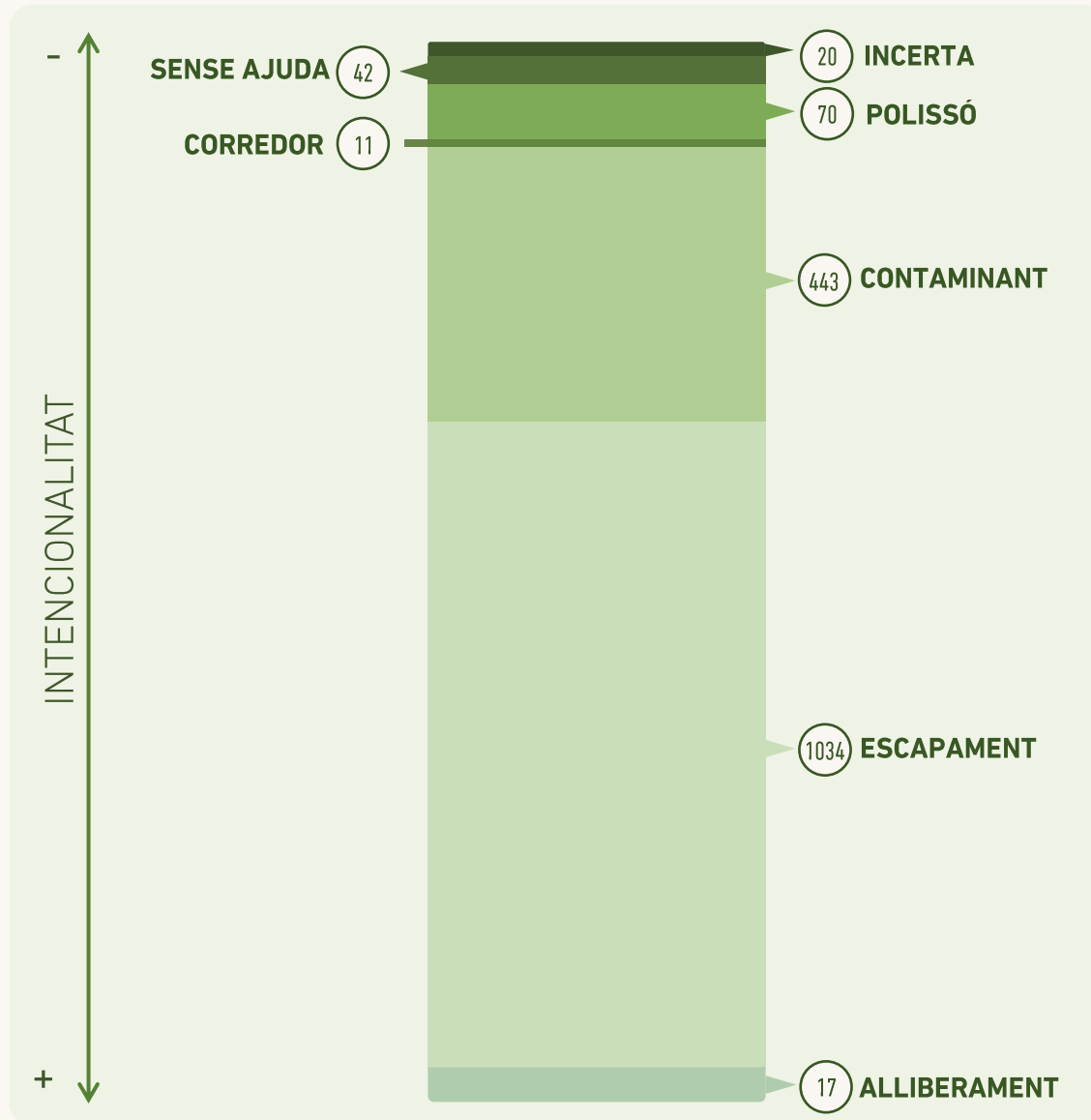
1678

Es distribueixen sobretot:

- a la regió metropolitana
- a les planes irrigades del litoral i prelitoral

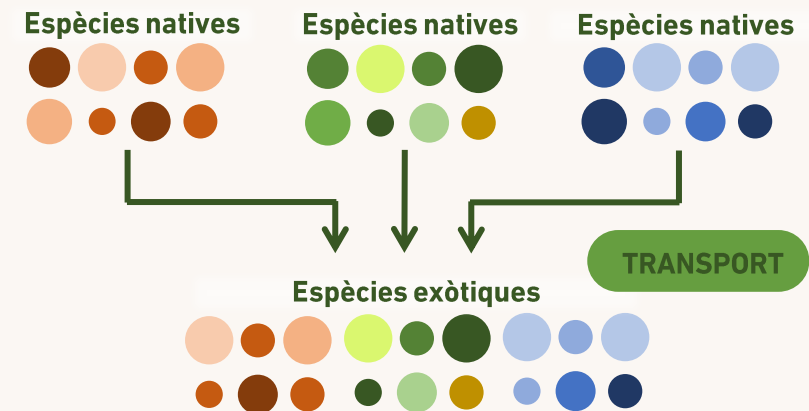


Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya



Com han arribat?

Són introduïdes al territori per diferents vies amb més o menys intencionalitat



Estat actual de les invasions biològiques a Catalunya

Espècies exòtiques
a Catalunya

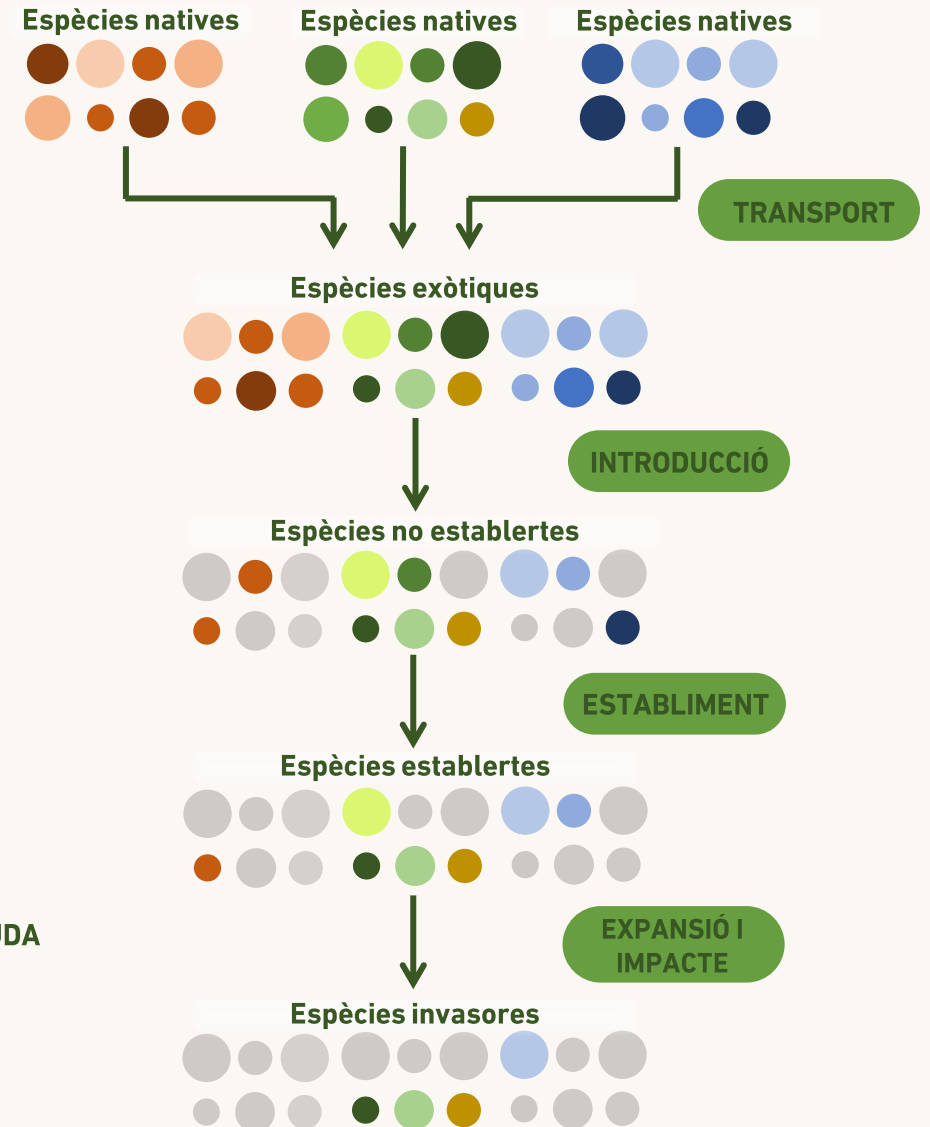
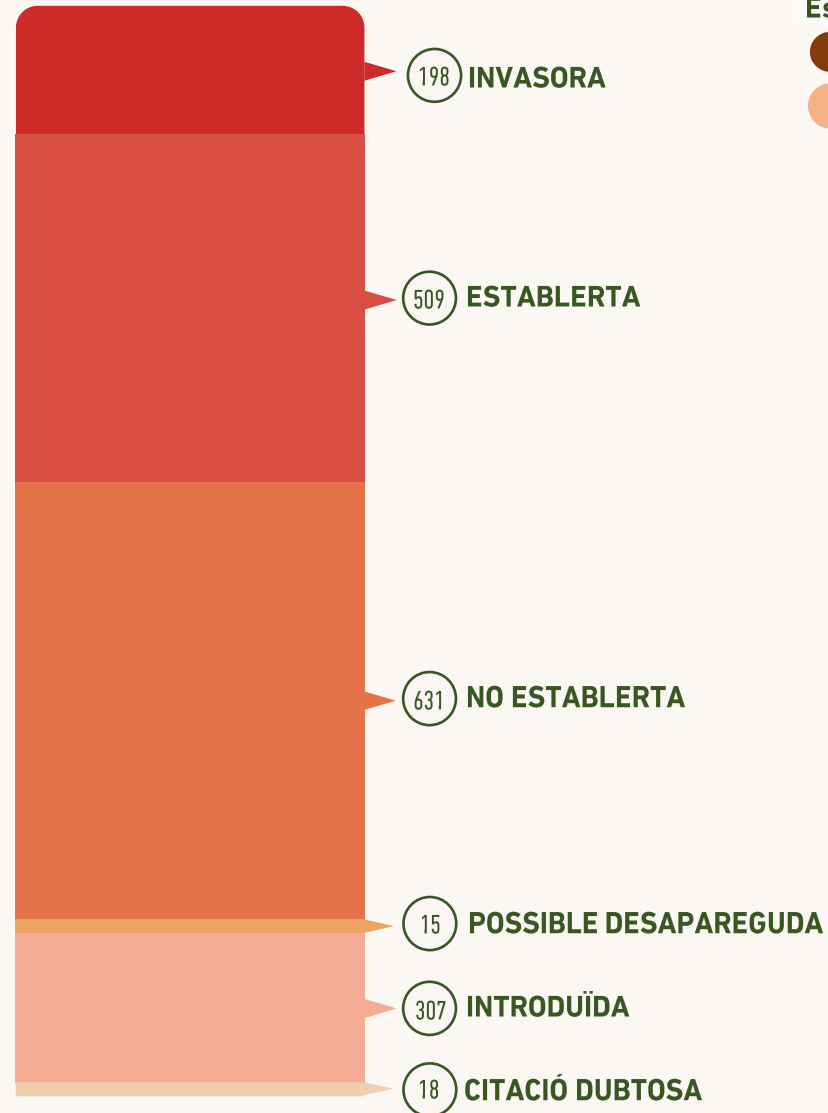
30%

ESTABLERTES

gairebé un

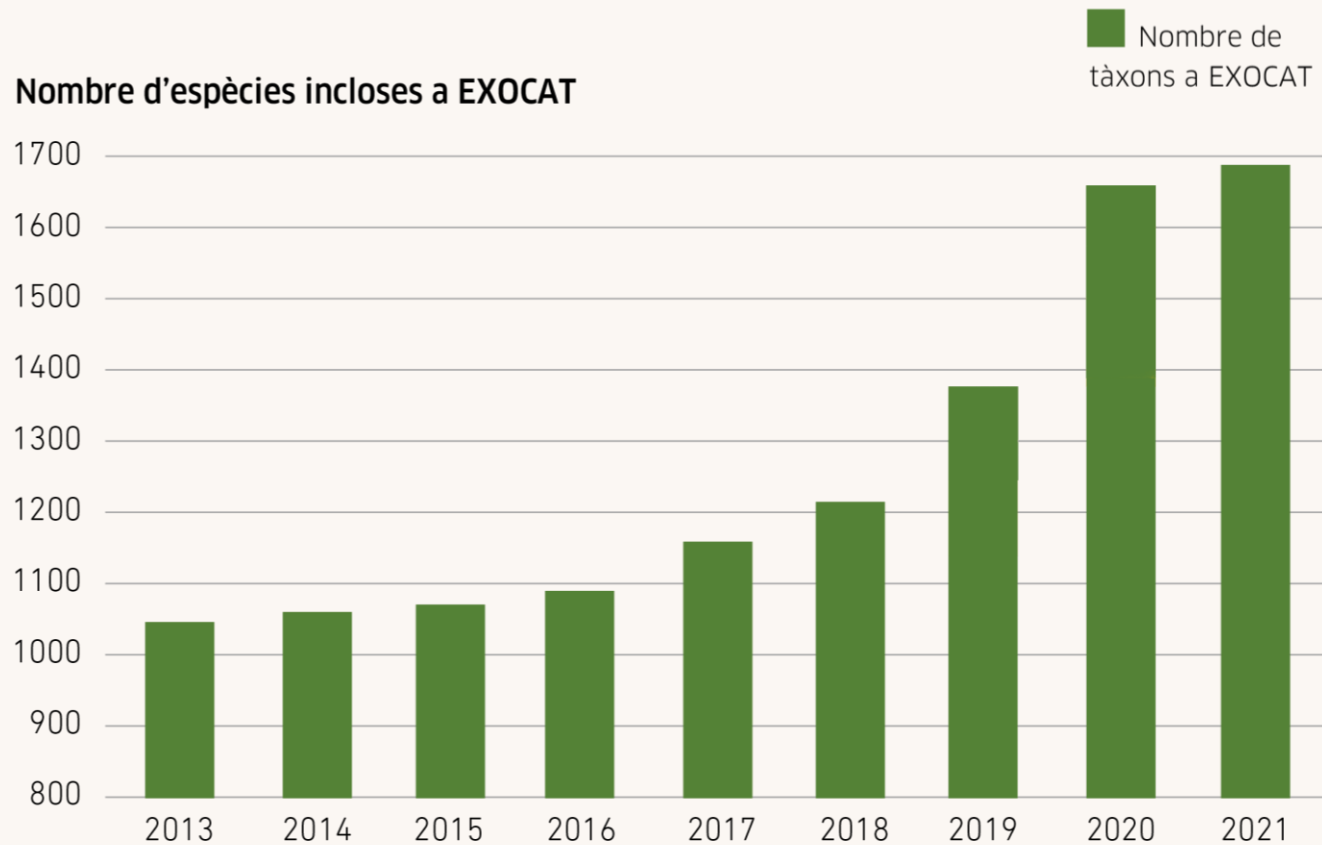
12%

INVASORES



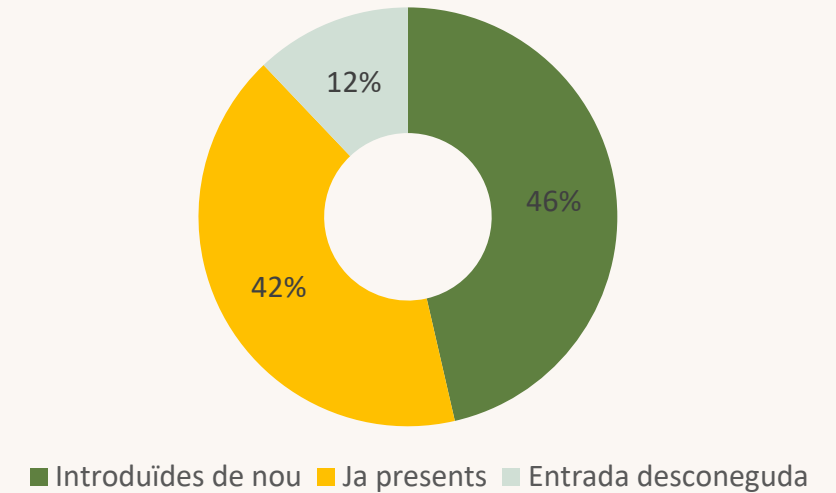
Les tendències al llarg del temps

Ha augmentat el nombre d'espècies totals?



631

espècies noves a EXOCAT

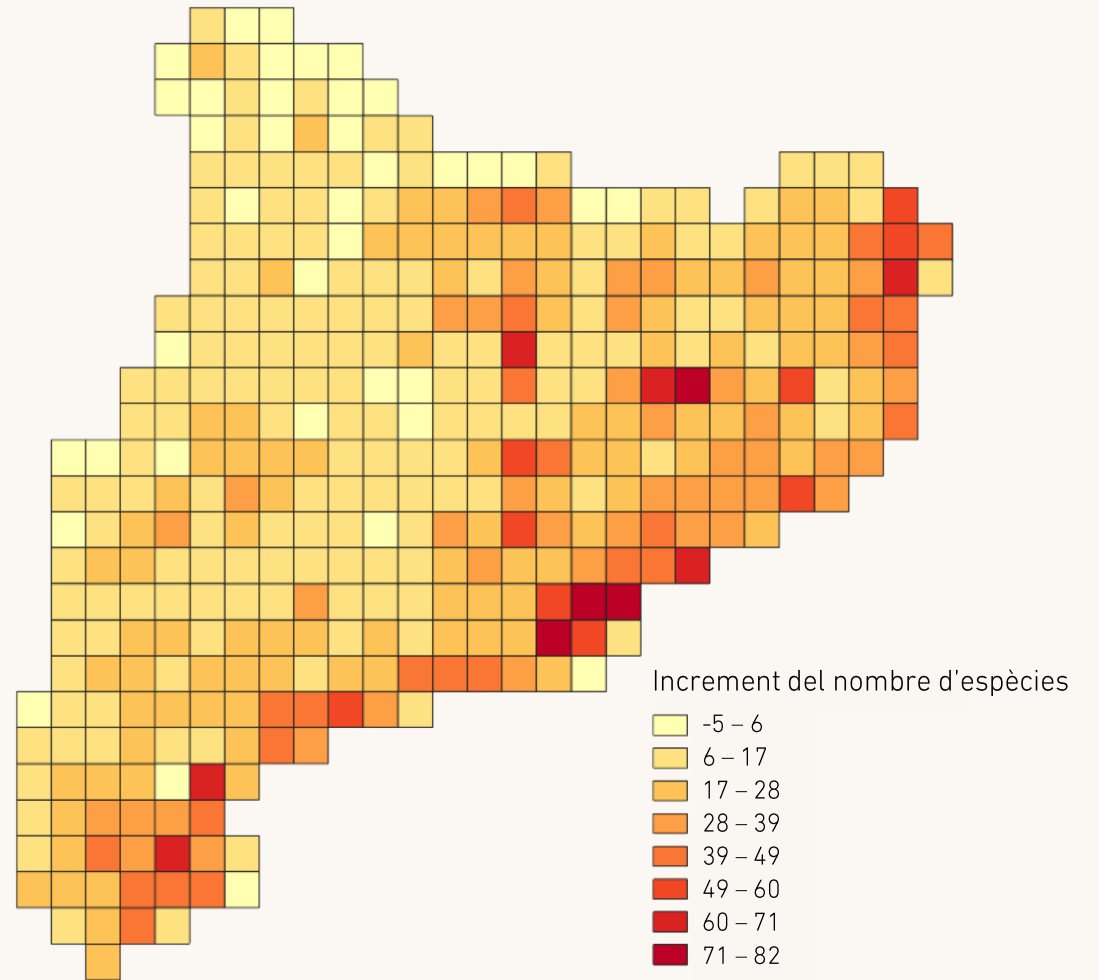


Les tendències al llarg del temps

Ha augmentat el nombre d'espècies totals?

Ha augmentat el nombre d'espècies per UTM, sobretot a:

- Regió metropolitana
- Les planes del litoral i prelitoral
- Catalunya interior central i oriental



Les tendències al llarg del temps

Ha canviat el seu estat d'invasió?

		ESTAT D'INVASIÓ AL 2021					→ 631 espècies noves a l'EXOCAT
		Citació dubtosa	Introduït	No establert	Establert	Invasor	
ESTAT D'INVASIÓ AL 2013	Absent	10	88	309	203	21	
	Citació dubtosa	5	1	32	10	0	
	Introduït	10	161	95	81	29	
	No establert	5	57	180	91	17	
	Establert	3	0	14	113	32	
	Invasor	0	0	1	11	99	

Les tendències al llarg del temps

Ha canviat el seu estat d'invasió?

		ESTAT D'INVASIÓ AL 2021				
		Citació dubtosa	Introduït	No establert	Establert	Invasor
ESTAT D'INVASIÓ AL 2013	Absent	10	88	309	203	21
	Citació dubtosa	5	1	32	10	0
	Introduït	10	161	95	81	29
	No establert	5	57	180	91	17
	Establert	3	0	14	113	32
	Invasor	0	0	1	11	99

247

espècies es classifiquen a estats d'invasió més acurats

Millora del coneixement

Les tendències al llarg del temps

Ha canviat el seu estat d'invasió?



Les tendències al llarg del temps

S'han expandit més?

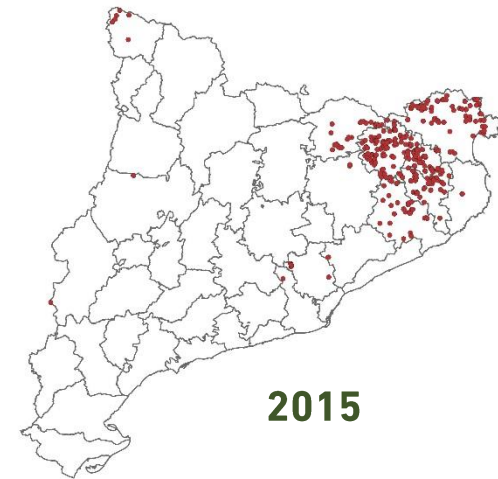
Algunes de les espècies tenen un gran potencial d'expandir la seva àrea de distribució



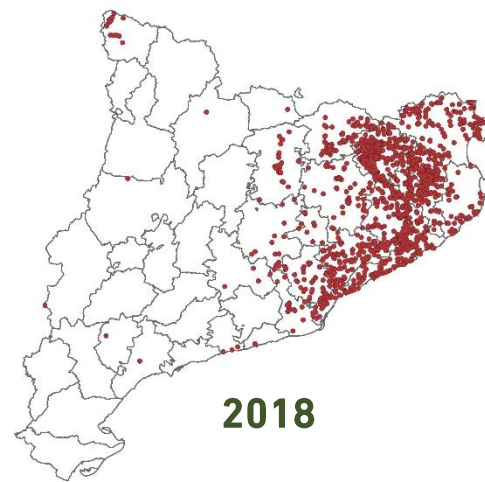
Vespa velutina



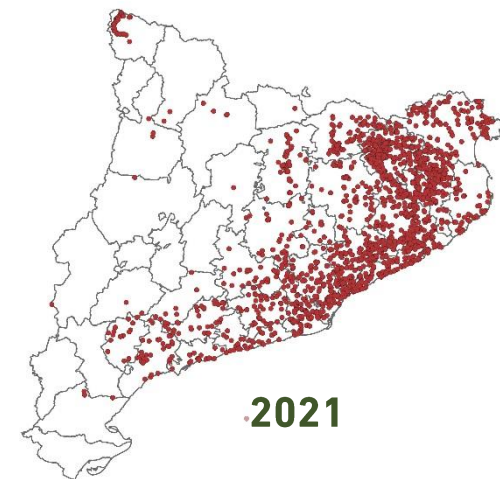
2012



2015



2018

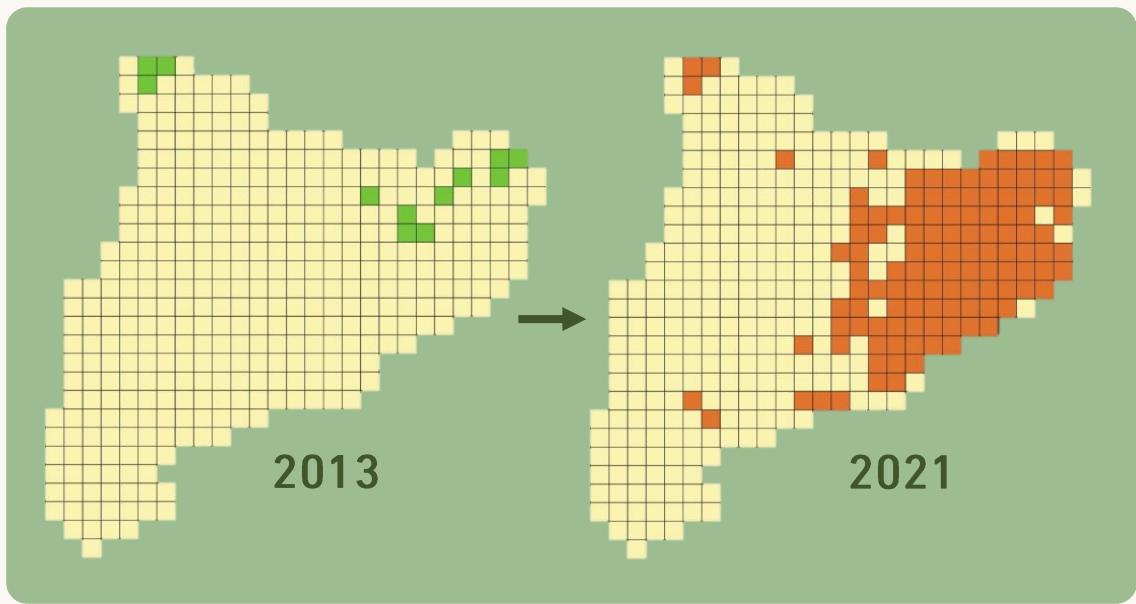


2021

Les tendències al llarg del temps

S'han expandit més?

En general tots els grups d'espècies exòtiques han augmentat la seva àrea de distribució a Catalunya



Grup	Increment promig en nombre d'UTM	Increment relatiu
Fongs	12,50	-
Diatomees	15,00	2,92
Macroalgues	6,00	2,26
Plantes	4,44	1,98
Invertebrats aquàtics	9,81	2,69
Invertebrats terrestres	6,16	4,31
Peixos marins	0,33	2,00
Peixos continentals	10,08	9,57
Amfibis	7,14	1,22
Rèptils	9,20	4,12
Ocells	12,43	2,75
Mamífers	22,36	2,26
Total General	6,48	2,71

Les tendències al llarg del temps

S'han expandit més?



▲ 2,26



▲ 9,57



▲ 4,31

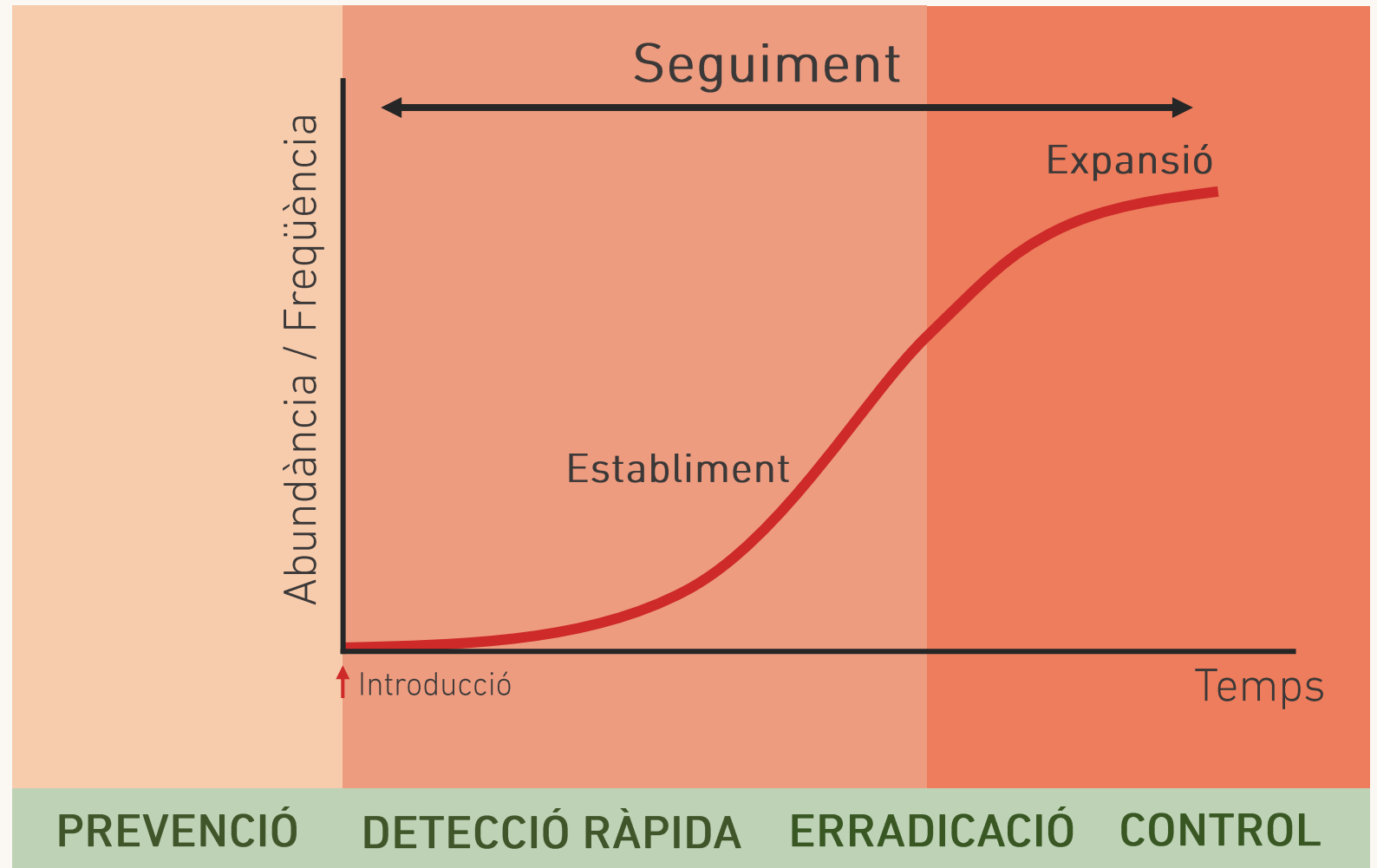
▲ nombre d'UTM ocupades

Grup	Increment promig en nombre d'UTM	Increment relatiu
Fongs	12,50	-
Diatomees	15,00	2,92
Macroalgues	6,00	2,26
Plantes	4,44	1,98
Invertebrats aquàtics	9,81	2,69
Invertebrats terrestres	6,16	4,31
Peixos marins	0,33	2,00
Peixos continentals	10,08	9,57
Amfibis	7,14	1,22
Rèptils	9,20	4,12
Ocells	12,43	2,75
Mamífers	22,36	2,26
Total General	6,48	2,71

Què hi podem fer?

Un cop establertes i quan ja són invasores, el control i erradicació són poc exitoses

Convé centrar els esforços en la prevenció i la ràpida detecció





<http://exocat.creaf.cat/>



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**