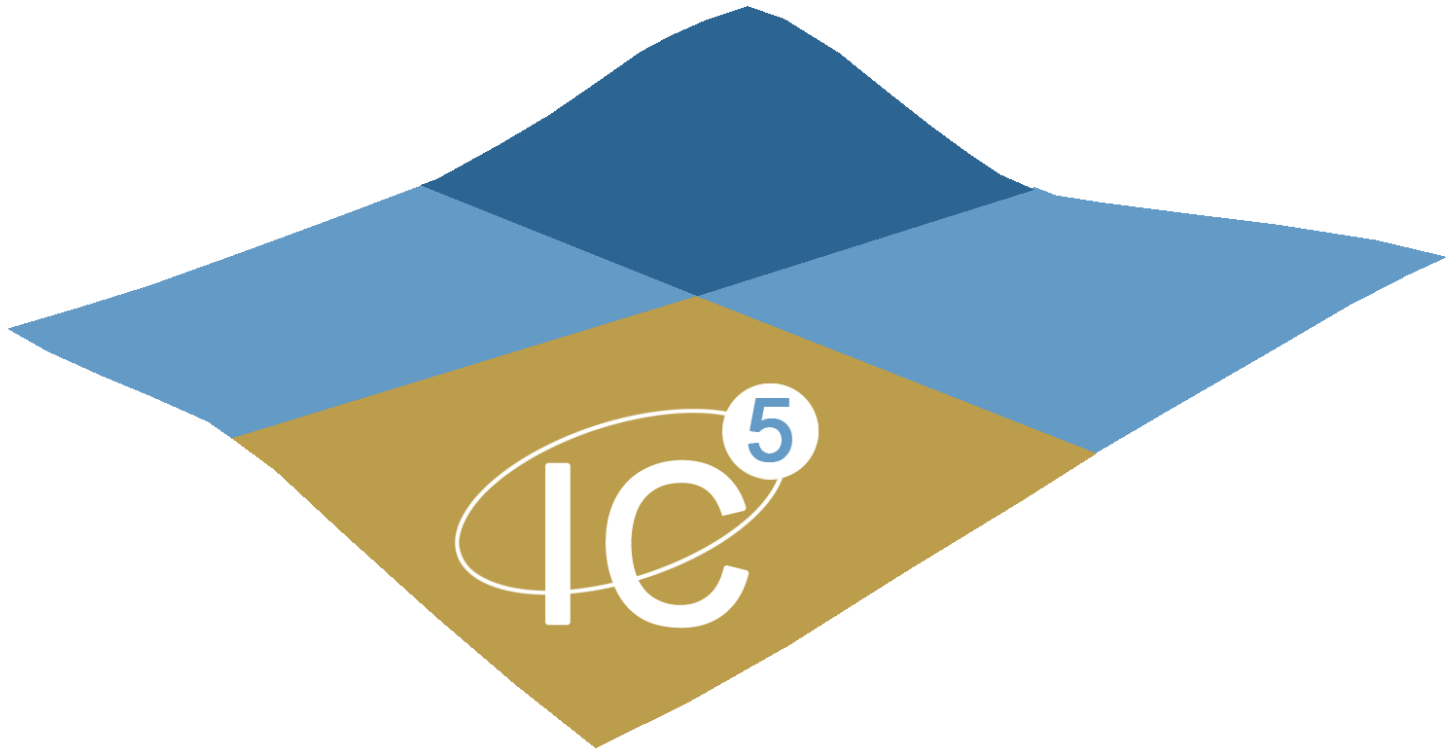


IASTRACKER
Invasive Alien Species Tracker



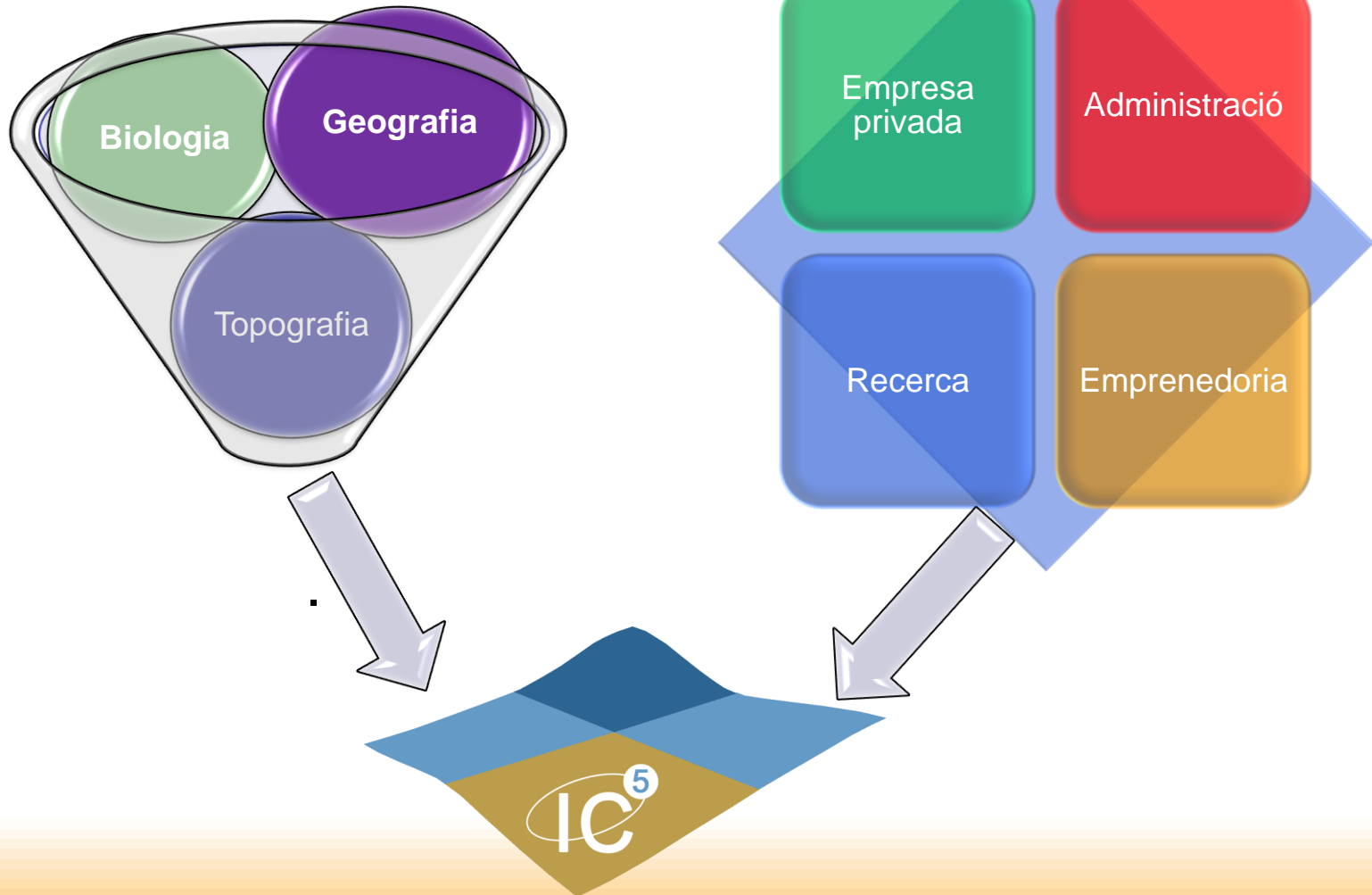


GRÀCIES A TOTS....





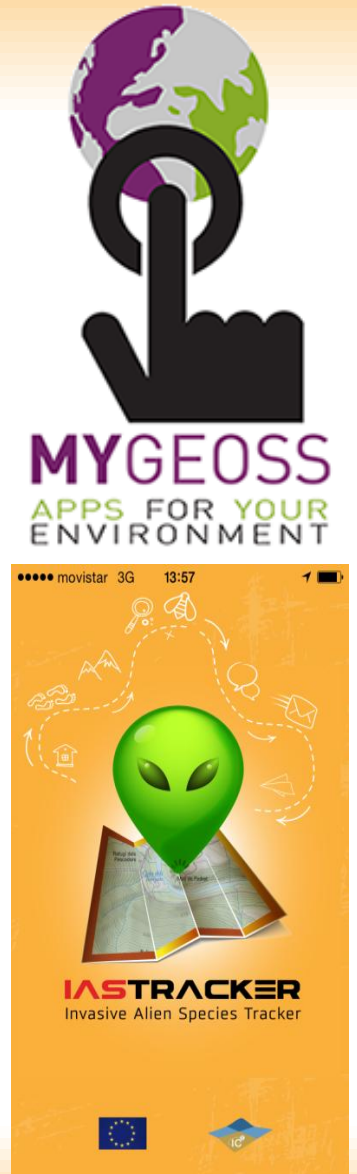
IC5: Qui som...?





IASTRACKER: Projecte

- EUROPEAN COMMISSION: Call MYGEOSS
 - Aplicacions innovadores
 - Medi ambient i aspectes socials
 - Open data
 - Participació ciutadana. Crowd-generated data
 - 58 Propostes. 13 Països
- PROPOSTA IC5Team:
 - IAStTRACKER
 - Aplicació per mòbil per localitzar espècies exòtiques invasores
 - Geoportal per gestionar les observacions
 - Open source
 - Open data
 - Participació ciutadana



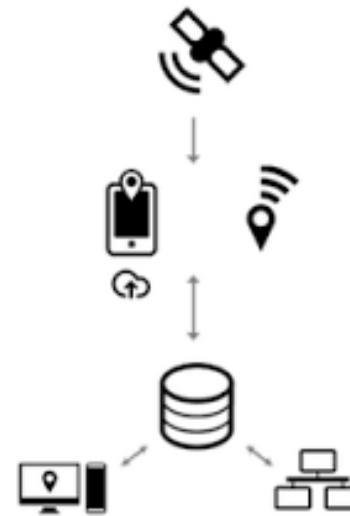


IASTRACKER: APP

- APLICACIÓ OPEN SOURCE:
 - HTML.5
 - Software Open Source
- GEOLOCALITZACIÓ
 - Element primordial
- BASES DE DADES
 - Gestió
 - Imatges
 - Diferents capes, Corine, NDVI, etc
 - Hosting



APACHE
CORDOVA™





IASTRACKER: APP

- DISPONIBLE:
 - ANDROID v4.2 i posteriors
 - IOS 6.0 i posteriors (BETA)
 - 90% Usuaris
 - 4 idiomes





IASTRACKER: GEOPORTAL

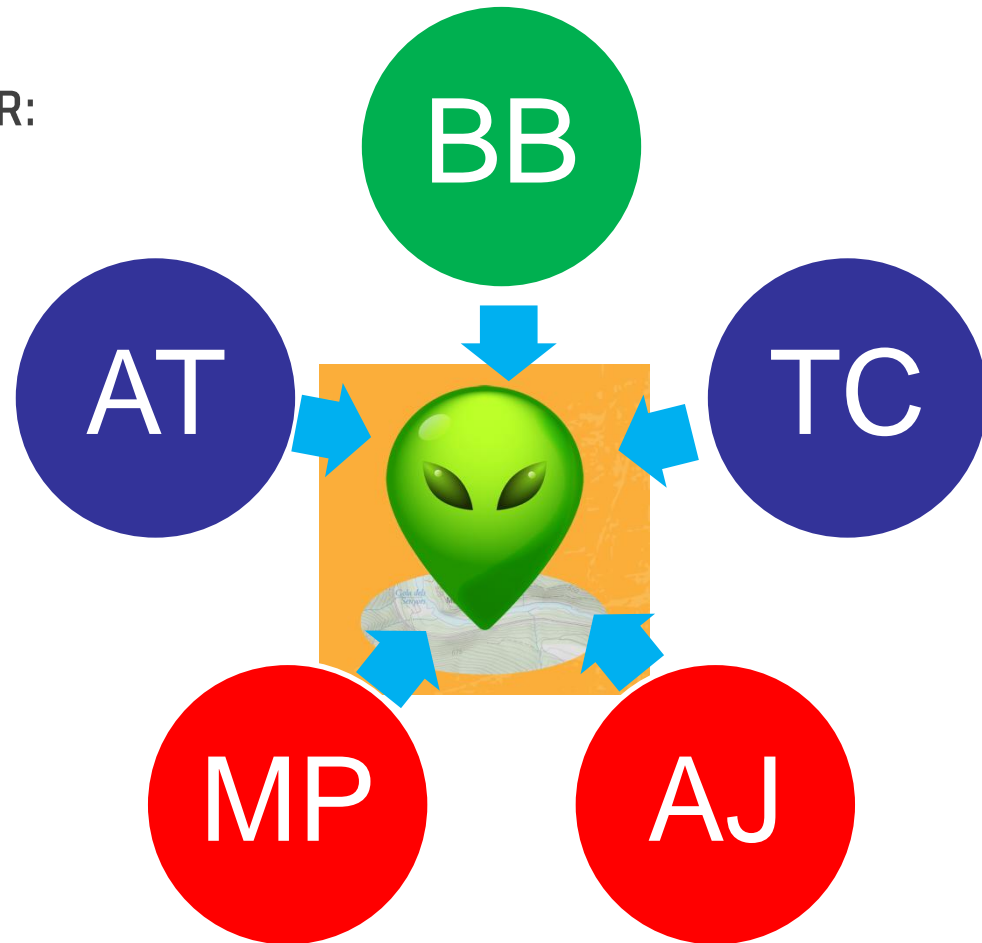
- DISPONIBLE:
 - Gestions observacions
 - 4 idiomes

The screenshot displays the IAStTracker Geoportal interface. At the top, there are navigation buttons for 'Registrar-se' and 'Iniciar sessió', followed by language selection flags for Catalan, Spanish, French, and English. Social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn are also present. The main area features a world map with several colored markers: a red circle with '132' in Europe, a green circle with '6' in Africa, and a green circle with '3' in Asia. A filter panel is overlaid on the map, allowing users to filter observations by taxonomic group (currently set to 'Tots'), date range, and location (currently set to '- Tots els estats -'). Below the filter panel are buttons for 'Filtra', 'Netejar', and a download icon. On the right side, a legend titled 'Observacions de l'IAStTracker' defines the markers: a blue circle for 'Invasor observat, pendent validació', a green circle for 'Observació validada', and a grey circle for 'Observació descartada'. Below the legend, there is a section for 'Àrees de l'IAStTracker' with a toggle switch currently set to 'OFF' and the text 'Veure les àrees'. The map includes a scale bar (3000 km / 2000 mi) and a footer with 'Leaflet | © OpenStreetMap contributors | Tiles Courtesy of MapQuest'.



IASTRACKER: RELACIONS DE GRUP

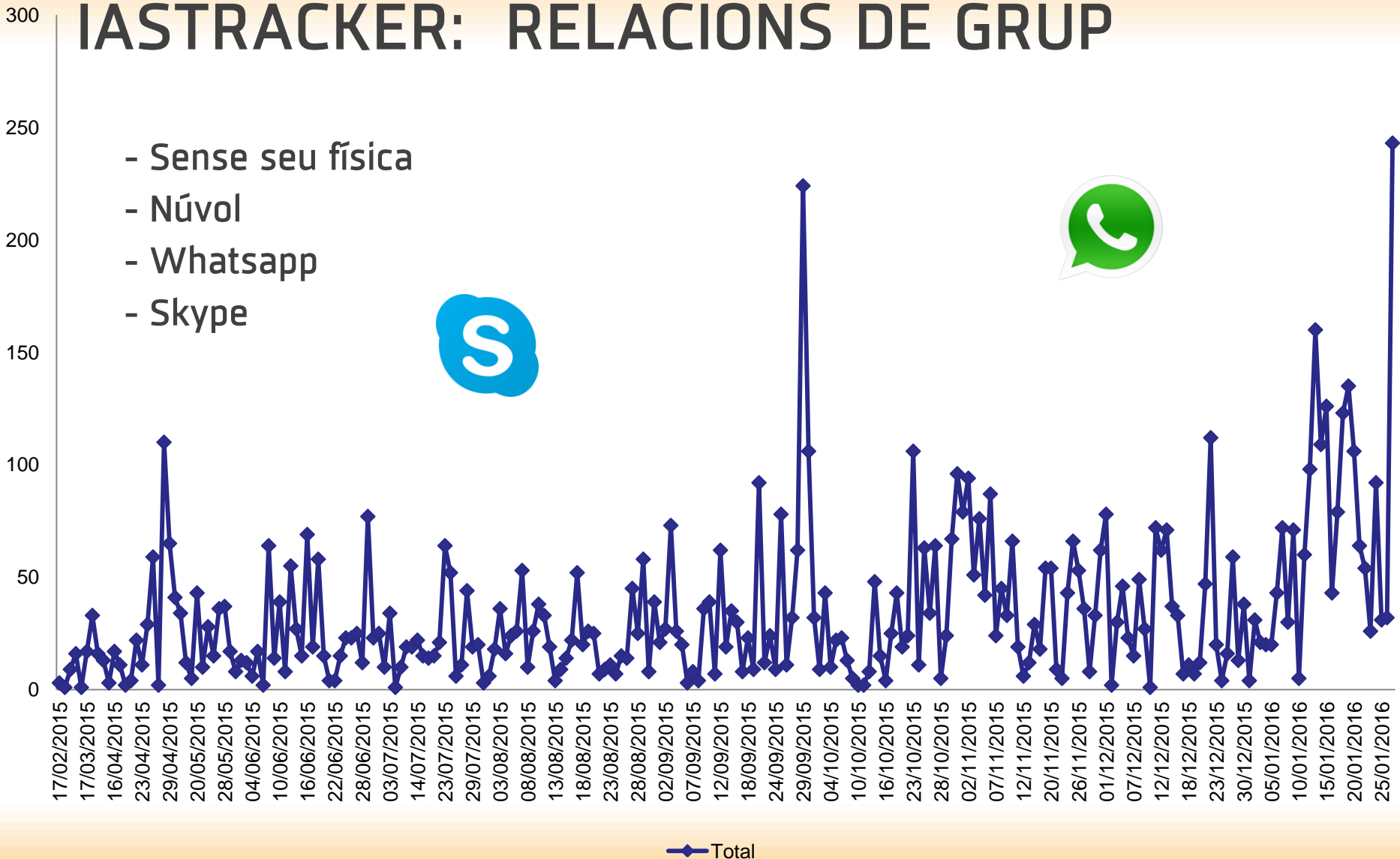
- ESTRUCTURA CIRCULAR:





IASTRACKER: RELACIONS DE GRUP

- Sense seu física
- Núvol
- Whatsapp
- Skype





IASTRACKER: RELACIONS AMB MYGEOSS

- Link de comunicació permanent
- Acompliment de terminis
- Entrega dels WP
- Skype



JOINT RESEARCH CENTRE

The European Commission's in-house science service

European Commission > JRC Science Hub



IASTRACKER: RESULTAT

- APLICACIÓ MÒBIL
- GEOPORTAL
- EXPERIÈNCIA
- US CONVIDEM A FER-LA SERVIR!!!





IAStTracker: La Aplicació

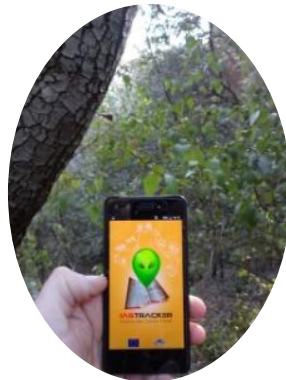
- Open Source: European Union Public Licence



- Multilingüe



- Online/Offline



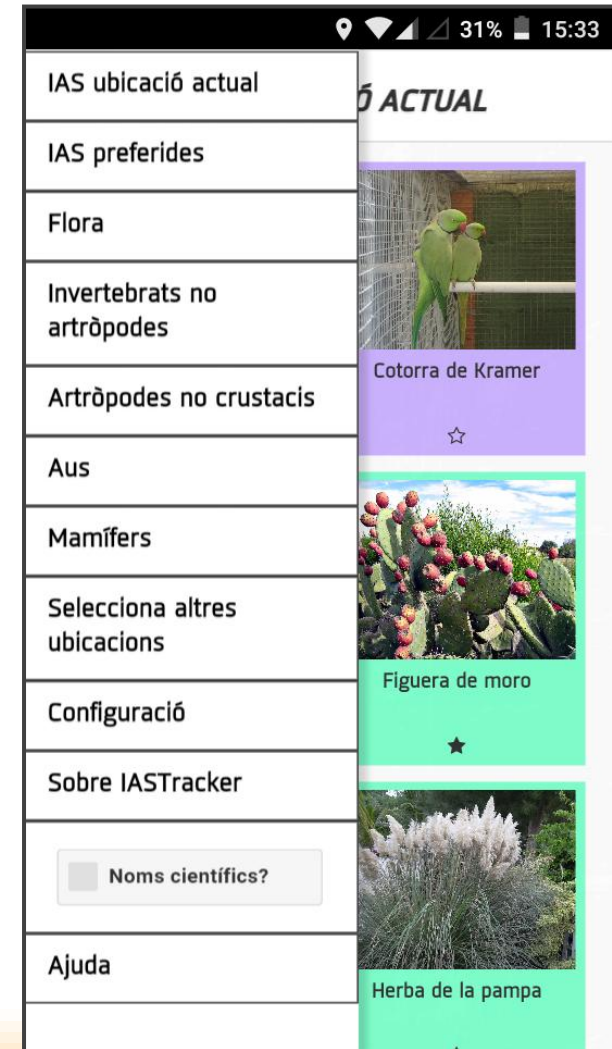
- Disponible Android i iOS (encara en proves)





Demostració de IAStTracker

- Ordre d'espècies diferents en funció de la zona en la qual un es troba l'observador
- Favorits
- Es pot veure totes les fitxes
- Selecció d'una altra regió
- Configuració

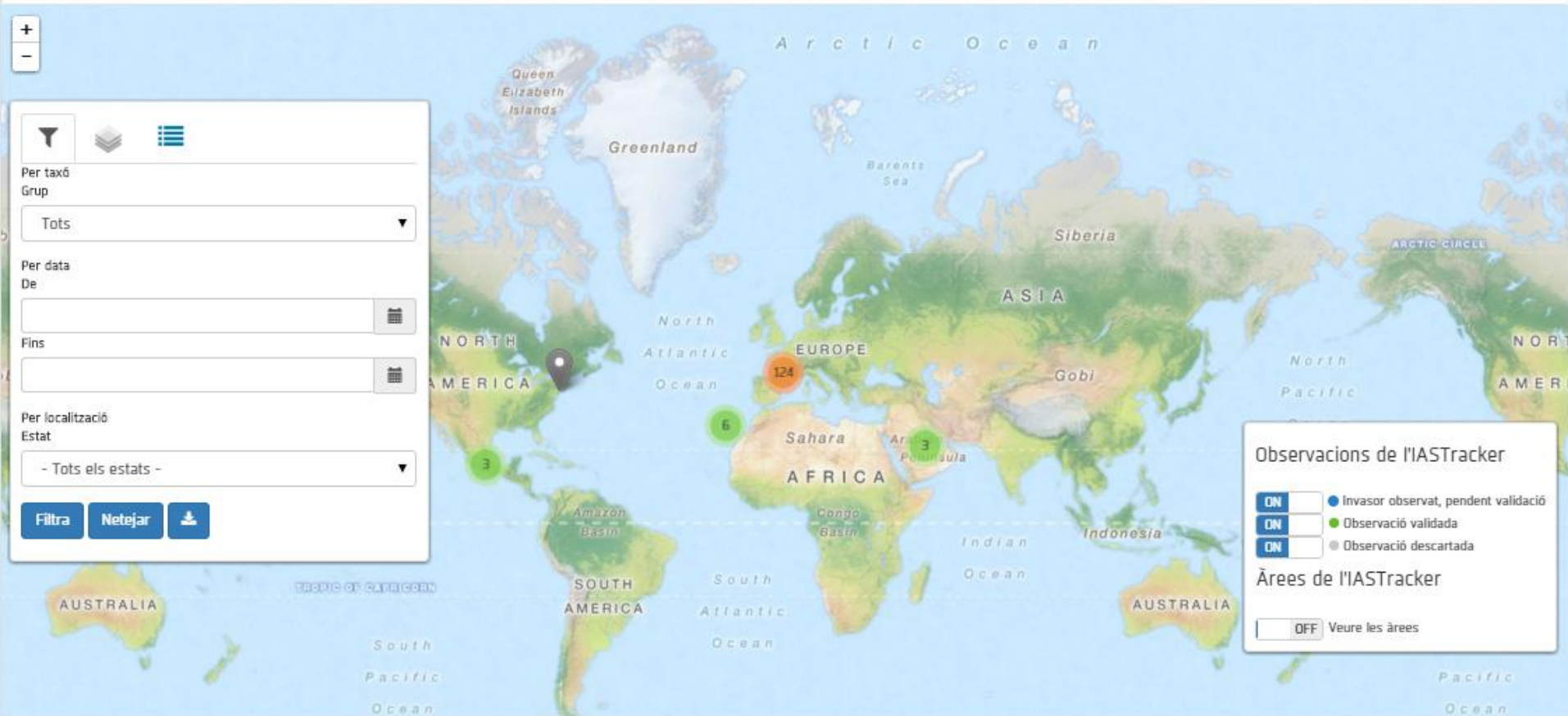




Geoportal IASTracker

Registrar-se

Iniciar sessió





Continguts. Criteris de selecció d'espècies

- Criteris de selecció vs. objectius
 - Prioritzar les espècies per a la comunitat científica? Prioritzar espècies per als gestors? Fàcilment identificables? Prioritzar espècies per a donar a conèixer la problemàtica de les espècies invasores?
 - Tenir-ne coneixements. Validadors
 - Les espècies del reial decret 630/2013
- Criteris finals
 - Fàcilment identificables pels ciutadans.
 - Permetin fer didàctica de les espècies invasores. No seleccionar només les més perilloses.
 - Siguin representatives/d'interès de les zones pilot inicials: Catalunya i Bèlgica.
 - La seva coneixença per part de la ciutadania no generin riscos indirectes a altres espècies autòctones. No indueixin a confusió amb altres espècies.



Continguts. Dades i fonts d'informació

- Dades mínimes.
 - Poc temps disponible i possibilitat de millorar els continguts a mesura que evoluciona el projecte.
 - No dades enciclopèdiques.
 - Mantenir links a fonts d'informació especialitzades.
- Informacions:
 - Imatges
 - Descripció curta
 - Mesures
 - Descripció llarga
 - Hàbitat i distribució
 - Espècies similars
 - Links (només al geoportal)



Continguts. Dades i fonts d'informació

- Principals fonts d'informació:
 - EASIN, European Alien Species Information Network.
<http://easin.jrc.ec.europa.eu/>
 - CABI, Invasive Species Compendium. <http://www.cabi.org/isc/>
 - Global Invasive Species Database.
<http://www.issg.org/database/welcome/>
 - DAISIE, Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe.
<http://www.europe-aliens.org/default.do>
 - Harmonia database, Belgian Forum on Invasive Species.
<http://ias.biodiversity.be>
- Bons consells i col·laboració per part de especialistes del departament de Territori i sostenibilitat, la universitat de Barcelona, el CREA, científics, entitats naturalistes, etc.



Continguts. Quines espècies?

19 espècies seleccionades en aquesta fase inicial

- 9 Plantes/Arbres
 - 2 Mol·luscs
 - 1 Insectes
 - 4 Aus
 - 3 Mamífers
-
- No és una llista tancada
 - Es poden eliminar espècies
 - Es poden afegir espècies



Flora (9 espècies)

ESPÈCIE	GRUP	NOM	ESTATUS	CATALUNYA	BÈLGICA	FÀCILMENT RECONEXIBLE	IMP. BIODIVERSITAT	IMP. ECONÒMIC	IMP. SALUT	CATÀLEG
Agave americana	FLORA	Atzavara	*	*		*	*			*
Ailanthus altissima	FLORA	Ailant, Vernís del Japò	***	*	*	*	*	*		*
Cortaderia selloana	FLORA	Herba de la pampa	***	*		*			*	*
Carpobrotus spp.	FLORA	Bàlsam	***	*	*	*	*			*
Cotoneaster horizontalis	FLORA	Cotoneaster, Cornera	**		*	*	*			
Heracleum mantegazzianum	FLORA	Julivert gegant	***		*	*	*		*	*
Opuntia spp.	FLORA	Figuera de moro	***	*		*	*			*
Phytolacca americana	FLORA									
Senecio angulatus	FLORA									
Dreissena polymorpha	MOL·LUS									
Pomacea insularum	MOL·LUS									
Rhynchophorus ferrugineus	INSECTE									
Estrilda astrild	AUS									
Myiopsitta monachus	AUS									
Psittacula eupatria	AUS									
Psittacula krameri	AUS									
Myocastor coypus	MAMÍFE									
Neovison vison	MAMÍFE									
Procyon lotor	MAMÍFE									

← **ATZAVARA**

Agave americana



Imatge 1 de 5 - IC5Team

LOCALITZA

Les fulles en cocota basal són lanceolades

← **AILANT, VERNÍS DEL JAPÒ**

Ailanthus altissima




Imatge 1 de 4 - Exemplars joves - IC5Team

LOCALITZA

Arbre de fulla caduca normalment entre 6 i

← **BÀLSAM**

Carpobrotus spp.



Imatge 1 de 3 - Carpobrotus edulis - Alvesgaspar - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

Planta crassa de fulla perenne i de tiges



Flora (9 espècies)

ESPÈCIE	GRUP	NOM	ESTATUS	CATALUNYA	BÈLGICA	FÀCILMENT RECONEXIBLE	IMP. BIODIVERSITAT	IMP. ECONÒMIC	IMP. SALUT	CATÀLEG
Cortaderia selloana	FLORA	Herba de la pampa	***	*		*			*	*
Cotoneaster horizontalis	FLORA	Cotoneaster, Cornera	**		*	*	*			
Heracleum mantegazzianum	FLORA	Julivert gegant	***		*	*	*		*	*
Opuntia spp.	FLORA	Figuera de moro	***	*		*	*			*
Phytolacca americana	FLORA	Raim de moro	*	*	*	*	*			
Senecio angulatus	FLORA	Heura del cap	*	*		*	*			
Dreissena polymorpha	MOL·LUCCS	Muscle pelut	***	*		*	*	*		*
Pomacea insularum	MOL·LUCCS									
Rhynchophorus ferrugineus	INSECTES									
Estrilda astrild	AUS									
Myiopsitta monachus	AUS									
Psittacula eupatria	AUS									
Psittacula krameri	AUS									
Myocastor coypus	MAMÍFERS									
Neovison vison	MAMÍFERS									
Procyon lotor	MAMÍFERS									

← **HERBA DE LA PAMPA**

Cortaderia selloana

Imatge 1 de 3 - Forest & Kim Starr - CC-BY-3.0

LOCALITZA

És una gramínia que fa mates grosses de

← **COTONEASTER, CORNERA**

Cotoneaster horizontalis

Imatge 1 de 2 - Flors - Pere Igor - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

Planta arbustiva aiaguda que s'estén

← **JULIVERT GEGANT**

Heracleum mantegazzianum

Imatge 1 de 3 - RicHard-59 - CC BY-SA 4.0

LOCALITZA

Herbàcia de la família de les umbel·líferes




Flora (9 espècies)

ESPÈCIE	GRUP	NOM	ESTATUS	CATALUNYA	BÈLGICA	FÀCILMENT RECONEXIBLE	IMP. BIODIVERSITAT	IMP. ECONÒMIC	IMP. SALUT	CATÀLEG
Opuntia spp.	FLORA	Figuera de moro	***	*		*	*			*
Phytolacca americana	FLORA	Raïm de moro	*	*	*	*	*			
Senecio angulatus	FLORA	Heura del cap	*	*		*	*			
Dreissena polymorpha	MOL·LUSCS	Musclo zebra	***	*		*	*	*		*
Pomacea insularum	MOL·LUSCS	Cargol poma	**	*		*	*	*		*
Rhynchophorus ferrugineus	INSECTES	Morrot de les palmeres	*	*		*	*	*		*
Estrilda astrild	AUS	Boc de corall senegalès		*		*	*			*
Myiopsitta monachus	AUS									
Psittacula eupatria	AUS									
Psittacula krameri	AUS									
Myocastor coypus	MAMÍF									
Neovison vison	MAMÍF									
Procyon lotor	MAMÍF									

← **FIGUERA DE MORO**

Opuntia spp.




Imatge 1 de 2 - Opuntia ficus-indica - Victor Korniyenko - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

És un cactus sense fulles, entre 2 i 5 m.

← **RAÏM DE MORO.**

Phytolacca americana



Imatge 2 de 3 - Fruits madurs - AnRo0002 - CC0 1.0

LOCALITZA

És una planta arbustiva, entre 1 i 3 m.

← **HEURA DEL CAP**

Senecio angulatus



Imatge 1 de 2 - Flors - IC5Team

LOCALITZA

Arbust perenne, grimpant, de tiges llargues.




Invertebrats (3)

ESPÈCIE	GRUP	NOM	ESTATUS	CATALUNYA	BÈLGICA	FÀCILMENT RECONEXIBLE	IMP. BIODIVERSITAT	IMP. ECONÒMIC	IMP. SALUT	CATÀLEG
<i>Dreissena polymorpha</i>	MOL·LUSCS	Musclo zebra	***	*		*	*	*		*
<i>Pomacea insularum</i>	MOL·LUSCS	Cargol poma	**	*		*	*	*		*
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	INSECTES	Morrut de les palmeres	*	*		*	*	*		*
<i>Estrilda astrild</i>	AUS	Bec de corall senegalès		*		*	*			*
<i>Myiopsitta monachus</i>	AUS	Cotorra argentina	*	*		*	*	*		*
<i>Psittacula eupatria</i>	AUS	Cotorra alexandrina				*	*			
<i>Psittacula krameri</i>	AUS									
<i>Myocastor coypus</i>	MAMÍF									
<i>Neovison vison</i>	MAMÍF									
<i>Procyon lotor</i>	MAMÍF									

← **MUSCLO ZEBRAT**

Dreissena polymorpha




Imatge 1 de 3 - Agregat de musclo zebra - Neil916 - public domain

LOCALITZA

Molusc bivalve d'aigua dolça amb forma

← **CARGOL POMA**

Pomacea insularum




Imatge 1 de 2 - Cloasca - Oliver Hernandez Ojeda (CC-BY-SA-4.0)

LOCALITZA

Cargol d'aigua dolça de cloasca globosa de

← **MORRUT DE LES PALMERES**

Rhynchophorus ferrugineus



Imatge 1 de 6 - Vista dorsal i ventral d'una femella - Juan Emilio - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

És un insecte relativament gran, entre 2 i 4



Aus (4)

ESPÈCIE	GRUP	NOM	ESTATUS	CATALUNYA	BÈLGICA	FÀCILMENT RECONEXIBLE	IMP. BIODIVERSITAT	IMP. ECONÒMIC	IMP. SALUT	CATÀLEG
Estrilda astrild	AUS	Bec de corall senegalès		*		*	*			*
Myiopsitta monachus	AUS	Cotorra argentina	*	*		*	*	*		*
Psittacula eupatria	AUS	Cotorra alexandrina				*	*			
Psittacula krameri	AUS	Cotorra de Kramer	***	*	*	*	*	*		*
Myocastor coypus	MAMÍFERS	Coipú	***	*	*	*	*			*
Neovison vison	MAMÍFERS	Visó americà	***	*	*	*	*			*
...	***	*	*	*	*			*

← **BEC DE CORALL SENEGALÈS**

Estrilda astrild



Imatge 1 de 3 - Bec de corall Senegalès adult - Juan Emilio - CC BY-SA 2.0

LOCALITZA

Petit ocell de plomatge gris que contrasta

← **COTORRA ARGENTINA**

Myiopsitta monachus



Imatge 1 de 3 - - Ujorge - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

La cotorra argentina o cotorreta de pit gris es

← **COTORRA ALEXANDRINA**

Psittacula eupatria




Imatge 1 de 5 - mascle - Peter Tan - CC BY-SA 2.0

LOCALITZA

Cotorra d'un verd pistatxo amb cua llarga i

← **COTORRA DE KRAMER**

Psittacula krameri



Imatge 1 de 2 - Mascles - IC5Team

LOCALITZA

Cotorra d'un verd pistatxo amb cua llarga i



Mamífers (3)

ESPÈCIE	GRUP	NOM	ESTATUS	CATALUNYA	BÈLGICA	FÀCILMENT RECONEXIBLE	IMP. BIODIVERSITAT	IMP. ECONÒMIC	IMP. SALUT	CATÀLEG
Myocastor coypus	MAMÍFERS	Coipú	***	*	*	*	*			*
Neovison vison	MAMÍFERS	Visó americà	***	*	*	*	*			*
Procyon lotor	MAMÍFERS	Ós rentador	***	*	*	*	*			*

←
COIPÚ

Myocastor coypus




Imatge 1 de 3 - - Rufus46 - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

La seva aparença general és la d'una rata

←
VISÓ AMERICÀ

Neovison vison



Imatge 1 de 3 - - Cephas - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

És un mamífer carnívor de mida mitjana, amb

←
ÓS RENTADOR

Procyon lotor



Imatge 1 de 3 - Mascle al niu - Bastique - CC BY-SA 3.0

LOCALITZA

És un mamífer de mida mitjana, la d'un gat



En falten? Sí

- *Acacia dealbata*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Aedes albopictus*. Mosquit tigre
- No hi ha cap crustaci. Ex. *Procambarus clarckii*
- No hi ha cap rèptil. Ex. *Trachemys scripta*
- Bacteris. Ex. *Xylella fastidiosa*.

Com afegir noves espècies

- Validador
- Descripcions
- Imatges
- Links a altres repositoris



Perspectives a curt termini

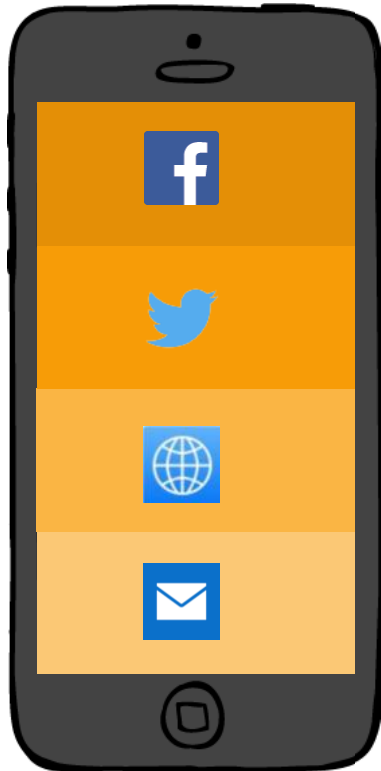
- Assentament del projecte
- Validadors
- Estudiar noves espècies per afegir-les al projecte
- Difusió del projecte. Buscar complicitats amb divulgadors ambientals, entitats naturalistes, ...
- Buscar complicitats en el món científic. Selecció d'espècies, dificultats de reconeixement, ...
- Buscar complicitats amb l'administració:
 - Difusió
 - Ús de l'eina
 - Suports en la evolució del projecte
- Estudiar la possibilitats de nous continguts/consells



Gràcies a tothom
Seguiu-nos online a:



IASTRACKER
Invasive Alien Species Tracker



<https://www.facebook.com/iastracker/>

https://twitter.com/IASTracker_ic5

<https://iastracker.ic5team.org>

info@iastracker.ic5team.org



Gràcies a tothom
Seguiu-nos online a:



<https://twitter.com/ic5team>

<https://www.linkedin.com/company/ic5team>

<https://ic5team.org>

ic5@ic5team.org