

# Pārskats par INVALIS projekta ieviešanu

**Otrā ieinteresēto pušu sanāksme**

2019. gada 22. maijs  
Jelgava

Zemgales plānošanas reģions (ZPR)  
Projekta vadītāja: *Mg.Sc.Ing.Env.* Evija Ērkške

# Projekta ietvars

**A1. Bāzes līmeņa noteikšana**



**A2.**



**Ieinteresēto  
pušu iesaiste  
un publiskā  
dialoga  
veicināšana**

**A3.**



**Starpreģionālās  
apmācības un  
kapacitātes  
celšana (darba  
grupas, mācību  
vizītes)**

**A4. Politikas  
pasākumu  
uzlabošanas  
iespēju  
noteikšana**

**A5. Politikas pasākumu ietekmes analīze**

# Esošās situācijas analīze (A1)

## Veiktas 3 aptaujas par sekojošām tēmām:

- ☐ ISS pārvaldības politikas salīdzinošā analīze (A1.1-OEC);
- ☐ galveno faktoru noteikšana, kas ietekmē ekosistēmu jūtīgumu pret ISS (A1.2-FLA);
- ☐ ISS apsaimniekošanas labo prakšu noteikšana (A1.4-ADR-BI).



# Starpreģionālā darba grupa (A3)

«Dažādas ISS izskaušanas un kontroles metodes»

2019. gada 10. – 11. aprīlis; Ažaksjo, Korsika, Francija

## Plenārsesija

Faktori, kas nosaka ISS pārvaldības metodes:

1) Pārvaldības un lēmumu pieņemšanas veids:

- Latvijas piemērs;
- Invazīvo augu sugu riska analīze;
- Ekstremaduras reģiona piemērs Spānijā.

2) Monitorings:

- To ISS monitorings, kuras ir potenciāli bīstamas cilvēka veselībai (*Āzijas tīģermoskīts*);
- Preventīvie pasākumi un sabiedrības izpratnes celšana par vietējo bioloģisko daudzveidību saistībā ar introducētām zivju sugām;

3) Pieejamās kontroles un izskaušanas metodes (*Palmu smecernieks*)



# Darbs grupās

«Kontrole un izskaušana»



«Atklāšana un uzraudzība»

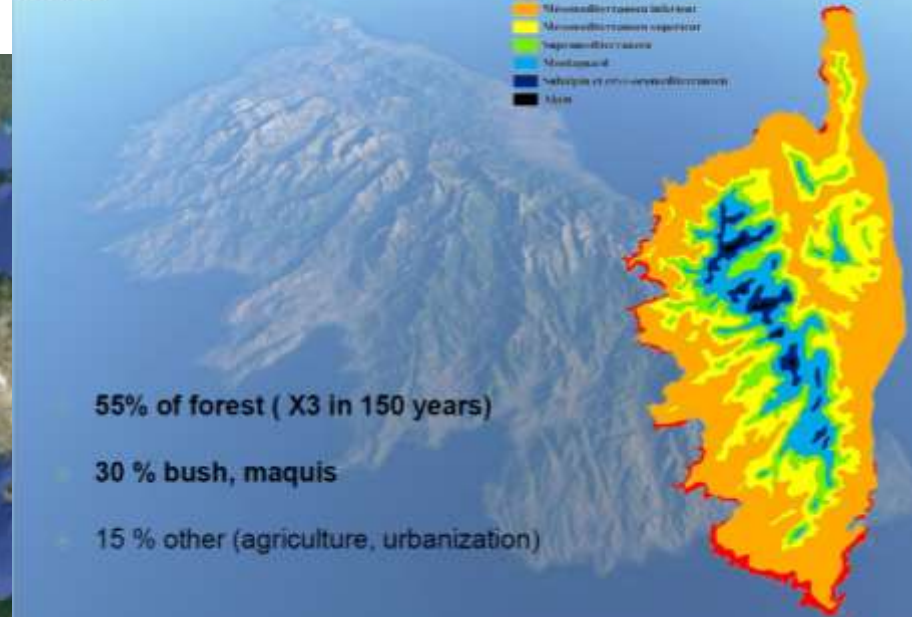




# Vietējā situācija

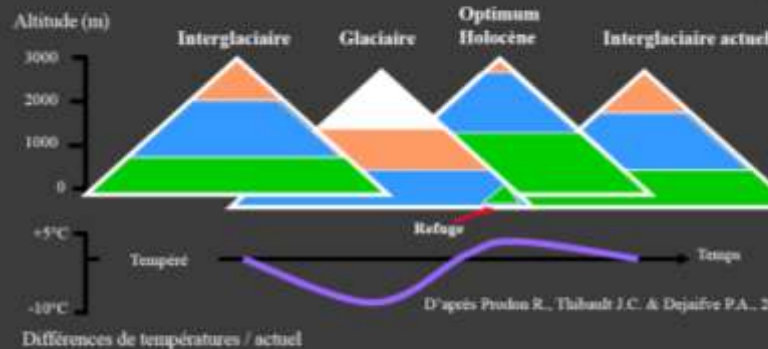


## Figures and keys about Corsica and Corsican flora



Compression / expansion altitudinal biodiversity repartition  
in Corsica

glacial-interglacial phases



Postglacial relict plant

## Endémism et biogeography



13% of the indigenous flora







Objektu  
apskate





# Palmu smecernieks





# Interreg Europe programma

INVALIS ir Interreg Europe programmas projekts.

INTERREG EUROPE ir Eiropas teritoriālās sadarbības (ETS) programma, kura uzlabos reģionālās attīstības politiku un programmu ieviešanu, galvenokārt darbības programmās „Investīcijas izaugsmei un nodarbinātībā” un ETS mērķa programmās, sekmējot pieredzes apmaiņu un politikas apguvi starp reģionālā līmeņa dalībniekiem.

Programmā ir noteikti 4 mērķi:

1. Pētniecība, tehnoloģiju attīstība un inovācijas
2. Mazo un vidējo uzņēmumu konkurētspēja
3. Ekonomika ar zemu oglekļa dioksīda emisiju līmeni
4. **Apkārtējā vide un efektīva resursu izmantošana**

**Šīs programmas mērķis ir pieredzes apmaiņa par publiskām politikām, kā arī jaunu politiku apguvi ar nodomu uzlabot esošās politikas saturu**

Programmas darbības virziens:

**Starpreģionu sadarbības projekti** (atklāti projektu konkursi), kuri jāīsteno 2 posmos:

- projekta 1. posms ir paredzēts **politikas pieredzes apmaiņai un gūtās pieredzes īstenošanas sagatavošanai**. Šī posma beigās tiek reģionā izstrādāts **rīcības plāns** sadarbības pieredzes integrēšanai savā reģionālajā politikā un / vai programmās („Investīcijas izaugsmei un nodarbinātībai”, ETS) .
- projekta 2. posms ir paredzēts katra partnera reģiona **rīcības plāna īstenošanas uzraudzībai**, kuru veic attiecīgās teritorijas atbildīgais pārstāvis.

# INVALIS mērķis

**Uzlabot publisko administrāciju darbinieku zināšanas par invazīvo svešzemju sugu politikām, pilnveidojot politikas pasākumus, kas saistīti ar:**

- 1) galveno veidu identificēšanu, kā ISS ieviešas/ tiek ieviestas Latvijā un izveidot rīcības, lai palielinātu dabisko teritoriju izturību pret ISS;
- 2) sabiedrības izpratnes uzlabošanu par ISS ietekmi uz bioloģisko daudzveidību un ekonomisko aktivitāti, piesaistot privāto sektoru, lai piedalītos preventīvos un atjaunošanas pasākumos;
- 3) ISS pārvaldības pasākumu iekļaušanu reģionālajās stratēģijās/ plānos.



# DAP un VAAD

- ❑ Regulā noteiktās funkcijas attiecībā uz ISS iestādes šobrīd neveic kā atsevišķas funkcijas, bet gan iespēju robežās esošo pienākumu ietvaros:
  - VAAD – latvāņu monitoringu veic, reaģējot uz saņemtajām sūdzībām, ja to iespējams apvienot ar kādu citu pārbaudi esošo uzdevumu ietvaros;
  - DAP – veicot deleģētās funkcijas (Zoodārzu kontrole), pie reizes pārbauda ISS klātbūtni.
  
- ❑ Šādā veidā iegūtā informācija ir ļoti fragmentāra un nepilnīga, un nenodrošina Regulas ieviešanu.



# Regula Nr.1143/2014

## «Eiropas Parlamenta un Padomes Regula Nr.1143/2014 par ISS introdukcijas un izplatīšanās profilaksi un pārvaldību»

Regula, ar kuru pieņem sarakstu par ISS, kas rada bažas ES – stājusies spēkā 13.07.2016. Šobrīd šai sarakstā ir 49 sugas. Latvijā no tām sastopamas 18. DAP sarakstā ir 55 sugas.

Dalībvalstis veic:

**1,5 gada laikā** pēc saraksta pieņemšanas:

- ☐ veic visaptverošu analīzi par ISS neapzinātas introdukcijas un izplatīšanās ceļiem;
- ☐ nosaka tos izplatības ceļus, attiecībā uz kuriem vajadzīga prioritāra rīcība sakarā ar to sugu daudzumu vai iespējamo kaitējumu, kas pa šiem izplatīšanās ceļiem ienāk ES.

**3 gadu laikā** (līdz 07.2019.):

- ☐ izstrādā un īsteno vienu rīcības plānu vai to kopumu saistībā ar prioritārajiem izplatības ceļiem, iekļaujot rīcības grafiku un aprakstot pasākumus, kas jāpieņem, kā arī brīvprātīgas darbības un paraugprakses saistībā ar prioritārajiem izplatības ceļiem, lai novērstu ISS neapzinātu introdukciju/ izplatīšanos ES: *DAP – 18 ISS izplatības ceļu analīze un rīcības plānu izstrāde (ja pieejami monitoringa dati).*

**1,5 gada laikā** pēc saraksta spēkā stāšanās:

- ☐ ievieš efektīvus pārvaldības pasākumus, lai samazinātu plaši izplatījušos ISS ietekmi uz bioloģisko daudzveidību, attiecīgajiem ekosistēmu pakalpojumiem un cilvēku veselību vai ekonomiku. To pamatā ir izmaksu-ieguvumu analīze, ciktāl praktiski iespējams – ietver atjaunošanas pasākumus.

# Prioritārās ISS

Saskaņā ar regulu prioritāras ir tās ISS, kuras:

- 1) Dalībvalstī vēl nav sastopamas, bet ir nopietns potenciāls, kas tās varētu ieviesties: *prioritāri jāiekļauj monitoringa sistēmā.*
- 2) Dalībvalstī pagaidām ir sastopamas nelielā teritorijā, atsevišķā reģionā: *prioritāri jāiekļauj monitoringa sistēmā.*
- 3) Neatkarīgi no izplatības rada nopietnus draudus ne tikai bioloģiskajai daudzveidībai, bet arī cilvēku veselībai un ekonomikai: *Jāizvērtē sugas ietekme, jāveic izmaksu-ieguvumu analīze par sugas ierobežošanas pasākumu efektivitāti, nosakot, vai sugu ir iespējams ekonomiski pamatoti iznīcināt.*

Balstoties uz pieejamo informāciju un zinātniskajām atziņām, **šobrīd nav iespējams novērtēt, kuras no visām sarakstā iekļautajām sugām Latvijā ir prioritāras un kādi ierobežošanas pasākumi būtu izmaksu efektīvākie**, taču **to būs iespējams novērtēt, kā arī identificēt nepieciešamos rīcības pasākumus, veicot sākotnējo ISS novērtējumu**, kam ir nepieciešams papildu finansējums, un sagatavojot ziņojumu EK par Regulas ieviešanu.

# Latvijas ISS saraksts

Veidojot Latvijas nacionālo invazīvo svešzemju sugu sarakstu, tajā tiks iekļautas:

- 1) sugas no ES saraksta, kuras saskaņā ar sākotnējo novērtējumu tiks atzītas par Latvijai prioritārām, kā arī,
- 2) veicot atbilstošu izmaksu un lietderības izvērtējumu, vēl citas svešzemju sugas, kas Latvijas apstākļos ir atzīstamas par invazīvām, piemēram, no DAP saraksta.



# Papildus finansējums

Kopā papildus nepieciešami:

- 1) 169 560,50 EUR pirmajā Regulas ieviešanas gadā un izstrādājot ISS izplatības ierobežošanas un iznīcināšanas plānus;
- 2) 76 590,50 EUR nākamajos gados.

**DAP: 24 752,50 EUR/ gadā**, lai ieviestu ISS monitoringa apakšprogrammas

- *Daudzveidīgās mērītes* zināmo atradņu monitorings (1355 EUR/ gadā)
- Invazīvo *augu* sugu monitorings (12 140 EUR/ gadā)
- Invazīvo *bezmugurkaulnieku* monitorings (8765 EUR/gadā)
- Invazīvo *zivju* un *vēžu* sugu monitorings iekšējos ūdeņos (2025 EUR/ gadā)

Vienreizējie izdevumi: 18 ISS izplatības ceļu analīze un rīcības plānu izstrāde (ja pieejami monitoringa dati) – **82 080 EUR**

**VAAD: 29 838 EUR/ gadā**

- Invazīvo *augu* sugu monitorings (*esošās kapacitātes ietvaros*)
- ĢIS licence uzturēšana
- ISS datu bāzes uzturēšana

Vienreizējie izdevumi: ĢIS *ArcEditor* licences iegāde – **10 890 EUR**

**LHEI: 22 000 EUR/ gadā**

- ISS monitoringa programmas izstrāde un īstenošana piekrastes un jūras ūdeņos (nektobentosa parametrs)
- *Kīnas cimdīņkrabja* monitorings (sabiedrības iesaiste, informēšana, ziņošanas iespēju nodrošināšana)

# Kāda ir nepieciešamība uzlabot ISS politikas pasākumus Latvijā?

Darbības programmā “Izaugsme un nodarbinātība” nepieciešams risināt aktuālās problēmas, kas Latvijā saistītas ar ISS (vēl nav risinātas ar ES finansētiem projektiem un ir līdz šim atliktas), atbalstot iniciatīvas, kas risina sekojošās problēmas:

1. trūkst datu bāzes ar augstas prioritātes ISS un jūtīgām dabiskajām ekosistēmām;
2. vāja pārraudzības sistēma jaunu indivīdu ienākšanas atklāšanai;
3. ierobežota sabiedrības informētība par ISS vides un sociālekonomiskajiem riskiem.

# Esošās problēmas

- ☐ NAV FINANSĒJUMA
- ☐ NAV DATU
- ☐ NAV SABIEDRĪBAI ZINĀŠANU PAR SUGĀM UN TO IETEKMI



# Latvijas mērķis INVALIDIS projektā

**Par 15%  
palielināt organizāciju skaitu,  
kas strādā ar bioloģisko  
invāziju jautājumiem  
projektos**



Jenotsuns



Puķu sprigane



Ķīnas cimdiņkrabis



Adataināis dzelonurķis (*Echinocystis lobata*)

# IDEJAS KOPĪGIEM PROJEKTIEM ISS jomā

# ALIEM



# ALIEM (Interreg Vidusjūras reģions Itālija-Francija)

## «Rīcības, lai ierobežotu ISS izplatības riskus Vidusjūras reģionā/ ALIEM»

16.01.2017. – 15.01.2020.

- ❑ Projekts kā resursu centrs, paredz centralizēt esošos datus, kā arī savākt pēc iespējas vairāk datu par mērķa ISS (augi, kukaiņi).
- ❑ ALIEM finansētie eksperimenti fokusēti uz projekta mērķa sugām, ko noteikuši kopīgi visi projekta partneri.
- ❑ Tiek veikta datu vākšana, kā arī ar pārvaldību saistīti eksperimenti/ izpēte, piemēram, dīgtspējas ekofizioloģijas pētījumi.

7 Policy category: transnational strategy

**La coopération au coeur de la Méditerranée**  
/ Cooperation in the heartland of the Mediterranean area



**ALIEM**  
Action pour Limiter les risques  
de diffusion des espèces Introduites  
Envahissantes en Méditerranée



**Interreg**  
MARITTIMO-IT  
FR-MARITIME  
Fonds européen de développement régional

CORSE	O.E.C. (OCIC & CBNC)
LIGURIE	ARPAL – Univ. De Gènes
PACA	CD 83 / Muséum de Toulon – CBNMed
SARDAIGNE	ARPAS – Univ. De Sassari
TOSCANE	MUSMED – Univ. De Florence



6,5 MLN  
Habitants

199.649.898 €  
Financement

169.702.411 €  
FESR  
Fonds Européen de  
Développement Régional





# ALIEM (Interreg Vidusjūras reģions Itālija-Francija)

## «Rīcības, lai ierobežotu ISS izplatības riskus Vidusjūras reģionā/ ALIEM»

16.01.2017. – 15.01.2020.



### Projekta būtība:

- Pārrobežu starpinstitucionālā sadarbība;
- Datu vākšana par mērķa augu un kukaiņu sugām;
- Pārrobežu datu vākšanas platformas izveide, datu apmaiņa un analīze;
- Rīku izstrāde sugu ienākšanas novēršanai;
- Pārrobežu uzraudzības tīkla (sistēmas) izveide un ieviešana - kopīgu rīcības protokolu definēšana;
- Izglītojošas aktivitātes ar sabiedrības iesaisti (citizen science) - institūcijas, zinātnieki, iedzīvotāji, skolēni.
- Kopīgs pārrobežu rīcības plāns par invazīvajām mērķa sugām.

### Projekta mērķa sugas:

#### ❖ Kukaiņi (5):

- Āzijas sirsenis (*Vespa velutina nigrithorax*);
- Argentīnas skudra (*Linepithema humile*);
- Palmu smecernieks (*Rhynchophorus ferrugineus*);
- ...tauriņš (*Paysandisia archon*);
- «Bukšu kode» (*Cydalima perspectalis*)



© GUENTHER RÖHL - Vespa velutina



© ELIENORE WADEL - Mouches de - Rhynchophorus ferrugineus

#### ❖ Augi (4):

- Ūdens hiacinte (*Eichhornia crassipes*);
- *Baccharis halimifolia*;
- Akācija (*Acacia*);
- asteru dzimtas sukulents (*Senecio*)



© YVES PÉTIOT - Acacia saligna



© Eichhornia crassipes



# Method of identifying lists

## Méthode d'élaboration des listes

### ❑ 1 ère étape : Quels taxons retenus ?

#### 1st step: Which taxa selected?

#### ❑ Critères / Criteria :

- le statut d'indigénat : ~~indigène~~ vs **exogène**
- la date d'introduction : ~~archéophyte~~ (<1492) vs **néophyte** (>1492, hors de son aire de répartition)
- le statut d'autonomie : **naturalisée/accidentelle** vs ~~non échappée~~

#### **Sont retenus (selected taxa):**

- les taxons exogènes présents en Corse (*exogenous taxa in Corsica*) ;
- les taxons néophytes

#### **Sont écartés (not kept) :**

- les archéophytes ;
- les taxons cryptogènes (*cryptogenic*)
- les taxons non échappés (*unescaped*)

(source : Terrin et al., 2014) 4/13

# Method of identifying lists

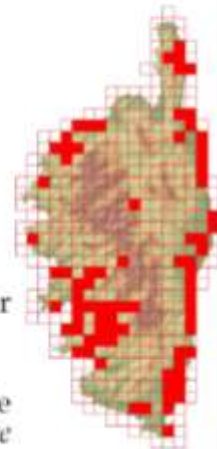
## Méthode d'élaboration des listes

### 2<sup>nd</sup> étape : Analyse de risque 2<sup>nd</sup> step : Risk analysis

- **Critère 1 : le recouvrement du taxon** dans ses aires de présence observées en Corse  
*Criteria 1 : abundance-dominance index*
  - 0 : a priori absent de Corse (*no observation*).
  - 1 : recouvrement inférieur à 5 % (*abundance-dominance index : 1, 2, 3 or 4*).
  - 2 : recouvrement régulièrement inférieur à 5% et **parfois** supérieur à 25% (*abundance-dominance index : 3, 4 or 5*).
  - 3 : recouvrement **régulièrement** supérieur à 50 % (*abundance-dominance index : 3, 4 or 5*).

### 2<sup>nd</sup> étape : Analyse de risque 2<sup>nd</sup> step : Risk analysis

- **Critère 2 : la fréquence du taxon** en Corse  
*Criteria 2 : the frequency of the taxon in Corsica*
  - Grille de mailles 5\*5km / *Grid 5\*5 km*
- A : a priori absent (*no observation*),
- B : peu fréquent (pourcentage de présence inférieur à 5% / *percentage of presence less than 5%*),
- C : assez fréquent à fréquent (pourcentage de présence supérieur à 5% / *percentage of presence greater than 5%*).



Acacia dealbata Link.

### 2<sup>nd</sup> étape : Analyse de risque 2<sup>nd</sup> step : Risk analysis

#### ■ Critère 3 : Le caractère envahissant *Criteria 3 : The invasiveness*

- Taxons peu fréquents en Corse + Liste EVEC territoires proches : analyse de risque (Weber & Gut, 2004, modifié)  
*List IAS TP + unfrequent taxa in Corsica : risk assessment.*
- 12 questions sur la distribution, la biologie, l'écologie et l'abondance locale de l'espèce
- trois niveaux de risques (faible à élevé)
- Autres taxons (recouvrement > 5%, fréquence > 5 %) : catégorie EVEC

*Other taxa : IAS category (cf. next slide)*





# ALIEM: Mērķa grupu izglītošana un brīdināšana par ISS





# INVASEP



# INVASEP (LIFE+ programma)



«Cīņa ar ISS Tagus un Gvadianas upju baseinos Ibērijas pussalā»: 2012-2018

Projekts apstiprināts 2011.gadā ar kopējo budžetu 2,895,267€; no kuriem 48.55% finansējusi LIFE+ programma.

➤ **Coordinating beneficiary:** D-G for the Environment. Junta de Extremadura

➤ **Associated Beneficiaries:**

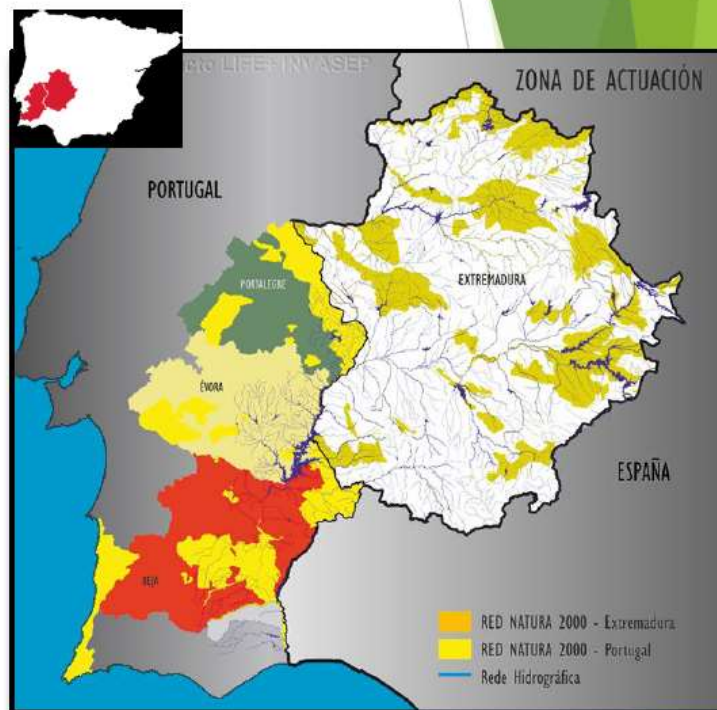
- ◆ Guadiana Hydrographic Confederation
- ◆ Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva, S.A
- ◆ CICYTEX
- ◆ Tagus Hydrographic Confederation
- ◆ TRAGSATEC
- ◆ GPEX
- ◆ AGROFOREX

**Co-financer:**

- ☐ Directorate-General for Environmental Assessment and Quality. MAPAMA.

**Collaborating partners:**

- ☐ Instituto da Conservação da Natureza e das florestas (ICNF)
- ☐ Administração da Região Hidrográfica do Alentejo (ARH)
- ☐ Universidade de Évora



**Ibērijas pussalā ir 1400 svešzemju sugas, no kurām 210 ir invazīvas.**

# INVASEP (LIFE+ programma)

«Cīņa ar ISS Tagus un Guadianas upju baseinos Ibērijas pussalā»: 2012-2018

Mērķis: Apturēt bioloģiskās daudzveidības samazināšanos Ibērijas pussalā, ko izraisa ISS.

Situācija pirms projekta:

- 1) Veiktas atsevišķas darbības, lai ierobežotu Amerikas ūdeli, Resnkātu ūdenshiacinti;
- 2) Nav zināšanu par ISS problēmas apjomu reģionā;
- 3) Nav konkrētas stratēģijas, kas būtu vērsta pret ISS;
- 4) Nav konkrētu normatīvo aktu reģionālā līmenī;
- 5) Nav zināšanu par specifiskiem rīcību plāniem;
- 6) Plaša sabiedrības neinformētība par bioloģisko invāziju problēmu;
- 7) Nav kopējas Spānijas-Portugāles stratēģijas ISS jautājumos.



Uzdevumi:

- 1) Noteikt ISS sastopamību un to populācijas lielumu;
- 2) Izstrādāt rīcības un rīkus, lai aizkavētu ISS ienākšanu;
- 3) Informēt un mainīt sabiedrības uztveri par šo nopietno problēmu;
- 4) Izveidot efektīvu sadarbību starp Spāniju un Portugāli.



Projekta saturs:

- 1) Izpēte, datu vākšana, kartogrāfiskā materiāla sagatavošana;
- 2) Prevencijas, kontroles un saglabāšanas pasākumi;
- 3) Sabiedrības informēšana un projekta rezultātu izplatīšana;



Augstais ailants  
(*Ailanthus altissima*)



Dzeltenā ūdens lilija  
(*Nymphaea mexicana*)



Ūdens paparde  
(*Azolla filiculoides*)



Āzijas cietgliemene  
(*Corbicula fluminea*)



Mimoza  
(*Acacia dealbata*)



Amerikas ūdele  
(*Neovison vison*)



Sarkanausu  
bruņurupucis  
(*Trachemys scripta*)



Daudzveidīgā  
sēdgliemene  
(*Dreissena polymorpha*)



- Distribution study of mimosa and ailanthus in Extremadura
- Influence degree of mimosa and ailanthus on the populations of threatened autochthonous species
  - Distribution patterns
  - Risk analysis for threatened populations
  - Prospection in high-risk areas
- Design of a management handbook for both species

<http://www.invasep.eu/publicaciones.html>



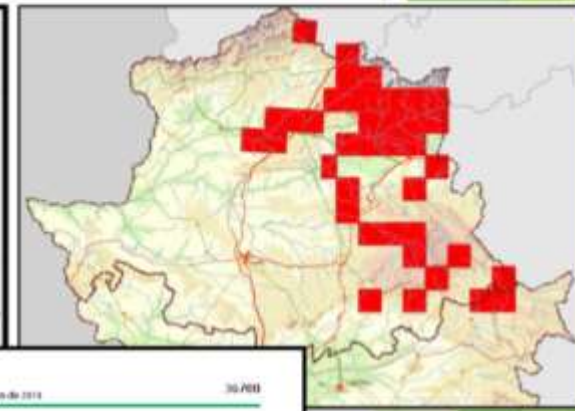
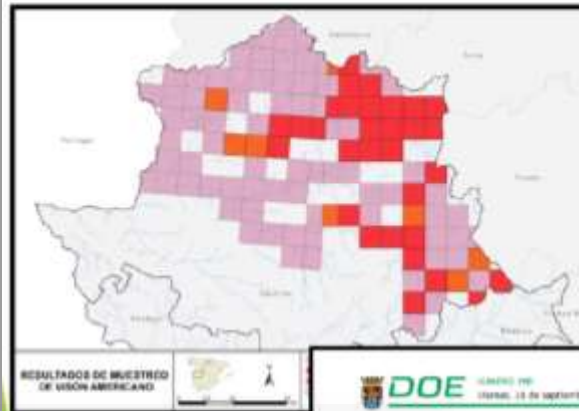
## ESSAY AND APPLICATION OF ELIMINATION METHODS AGAINST ASIAN CLAM POPULATIONS (*CORBICULA FLUMINEA*)

- NATURAL ENVIRONMENT (LÁCARA RIVER AND END OF THE RESERVOIR OF CANCHALES):
  - Benthic blankets (high density PVC)
  - Screening



## American mink distribution study

- Update of American mink distribution and elaboration of the Strategy for the control/eradication of the species in Extremadura (118 squares-238 sampling points)



DOE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RURAL, POLÍTICAS RURALES Y TERRITORIO

El 20 de septiembre de 2018 por la que se aprueba el Protocolo de control y/o erradicación de visón americano (Neovison vison) en Extremadura.

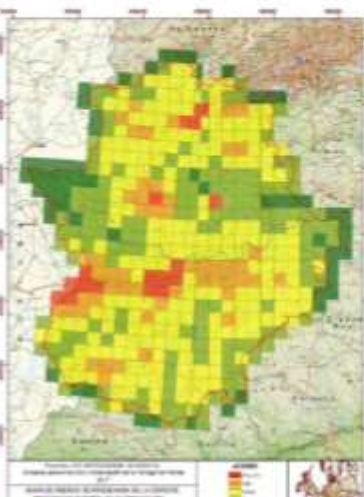
Las especies invasoras constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo, circunstancia que se agrava en hábitats y ecosistemas especialmente vulnerables.

INVALIS  
Interreg Europe

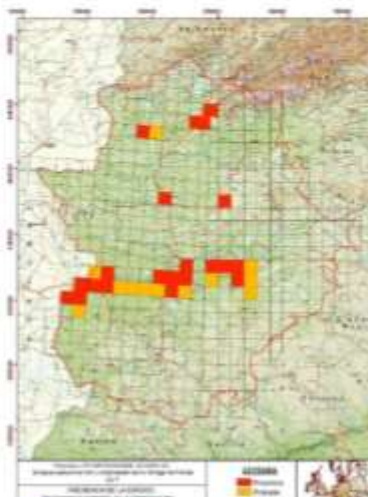


## Risk analysis and red-eared slider distribution study

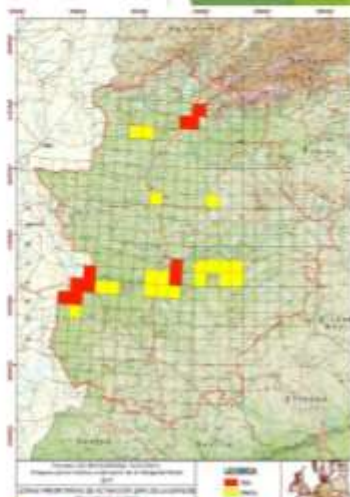
Presence risk map



Real distribution



Priority action areas





# Prevencija un kontrole

## Red-eared slider control (*Trachemys scripta*)

- **Tests with different trapping and detection methods** (cylindrical fish trap, floating fish trap, cylindrical background fish trap, floating sun trap, longline, sunlight platform).
- **Different Habitats:** Rivers, ponds, reservoirs.



Palangre.

Floating fish trap



Floating fish trap with ramps

## Control actions

### American mink control

- Training course for Environmental Agents
- Pilot test with floating platforms (Reynolds et al. 2013) and acquisition of traps (180 units)
- Control actions against the species. Campaigns 2015, 2016, 2017 (107 captured individuals)

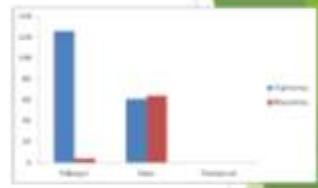
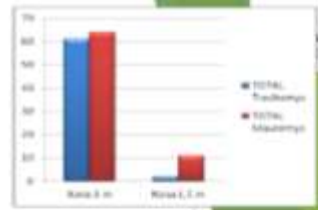


## Red-eared slider control (*Trachemys scripta*)

### Main results:

### TRAPPING

- ✓ Number of captures(2013-2016): **508** individuals.
- ✓ Best method: **3 meter cylindrical fish traps.**
- ✓ Most specific method: **longline**



Badajoz	Trachemys	Mauremys	Soaking time	Amount
Longline	126	4	19 days	9
Fish trap	61	64	32 days	6
Sun trap	0	0	32 days	2



Tabla de resultados de artes de Captura					
Truillo/Elasencia/Emb. Jerte	N. 3m	N. 1, 2m	SE	E	TOTAL

# Sabiedrības informēšana

## DISSEMINATION AND AWARENESS

### GENERAL PUBLIC AND SECTORS

- Preparation of brochures, leaflets, guides and other informative materials

### Merchandising



### INVOLVED SECTORS

#### ➤ Pet ownership sector

- ✓ Informative visit to pet stores
- ✓ Inspection visit to pet stores
- ✓ Training course for veterinarians
- ✓ Codes of conduct for pet trade

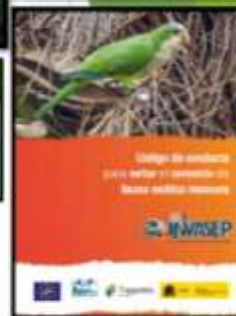


#### ➤ Fisheries and aquaculture sector

- Sectoral meetings, fishermen, boat owners, companies of aquatic activities

#### ➤ Forestry sector

- ✓ Informative visits to tree nurseries and garden centers
- ✓ Attend at forestry fairs
- ✓ Information to forestry companies





# Rezultāti

Izveidota agrās brīdināšanas sistēma:

- ☐ Sociālās brīdināšanas tīkls interneta vidē (citizen science);
- ☐ Institucionālais agrās brīdināšanas tīkls;
- ☐ Āzijas sirseņa agrās brīdināšanas tīkls (slazdu tīkls).

Protokolu un rīcības plānu izstrāde:

- 1) Rīcības stratēģija attiecībā uz ISS (Fauna un flora);
- 2) Rīcības plāni sekojošu sugu ierobežošanai:
  - ❖ Amerikas ūdele;
  - ❖ Sarkanausu bruņurupucis;
  - ❖ Āzijas sirsenis;
  - ❖ Daudzveidīgā sēdgliemene.

Ieguvumi:

- 1) Labākas zināšanas par esošo bioinvāziju apjomu Estremaduras reģionā;
- 2) Apmācīts personāls iesaistītajās organizācijās;
- 3) Izstrādāti specifiski normatīvie akti saistībā ar ISS;
- 4) Veiksmīga sadarbība ISS jomā notikusi vietējā, reģionālā, nacionālā un starptautiskā līmenī;
- 5) Plānoti turpmākie kontroles ISS darbi;
- 6) Samazināta ISS tirdzniecība;
- 7) Kontroles un prevencijas rīcību un metodoloģiju izstrāde un pielietošana;
- 8) Uzlabotas sabiedrības zināšanas par ISS un ar tām saistītajām vides problēmām.

# Finanšu atbalsta sistēma

Eiropas Komisija atbalsta ISS ierobežojošu rīcību izstrādi ar esošiem finanšu instrumentiem.

## Daži piemēri:

- 1) **LIFE** – ES finanšu instruments vides, dabas aizsardzības un klimata rīcības projektiem - atbalsta pasākumus attiecībā uz invazīvām svešzemju sugām, sākot no to izplatīšanās novēršanas līdz to izskaušanai vai kontrolei vietās, kur tās jau ir. LIFE arī sniedz atbalstu pārrobežu sadarbībai un informēšanai par invazīvām svešzemju sugām.
- 2) **Horizon2020** – ES Pētniecības un inovācijas programma. Piemēram, DAISIE projekta („Svešzemju sugu inventarizācija Eiropā”) 6. pamatprogrammā apkopoti dati par bioloģisko invāziju visā Eiropā.
- 3) **ES lauku attīstības politika 2014. – 2020.gadam** paredz iespējas risināt invazīvas svešzemju sugas, izmantojot valsts un reģionālās lauku attīstības programmas.
- 4) **Kohēzijas finansējums (Interreg)** var ietvert pasākumus attiecībā uz invazīvām svešzemju sugām, piemēram, INVEXO Interreg IV A projekts, kas atbalstīja kopīgas pārvaldības centienus 4 prioritārajām invazīvajām svešzemju sugām Flandrijā un Nīderlandes dienvidos.





Sarkanausu bruņurupucis



Spānijas kailgliemezis



Makrozoobentosa suga



Adatainā dzeloņgurķis



Signālvēzis



Sosnovska latvānis



Krokainā roze



Daudzveidīgā sēdgliemene



Kanādas zeltslotiņa





**INVALIS**  
Interreg Europe



**Paldies par uzmanību!**