Up-grade: utilização de dados on-line para atualização da área de distribuição e estudo dos padrões de dispersão de duas espécies não nativas de peixes na Península ibérica

Filipe BANHA; João GAGO; Ana VERÍSSIMO; Pedro ANASTÁCIO; Christos GKENAS; Filipe RIBEIRO

UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

Escola Superior
Agrária
[IPSantarém]

Ciências
ULisboa

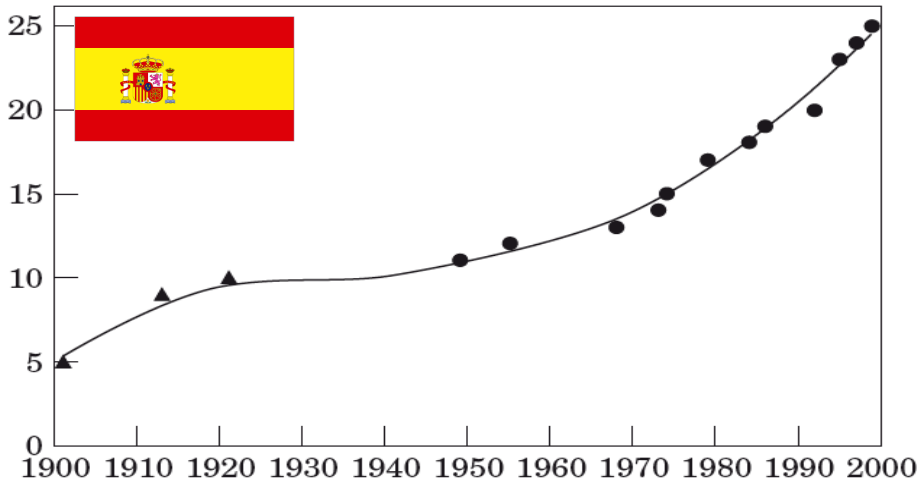
MARE

CIBIO

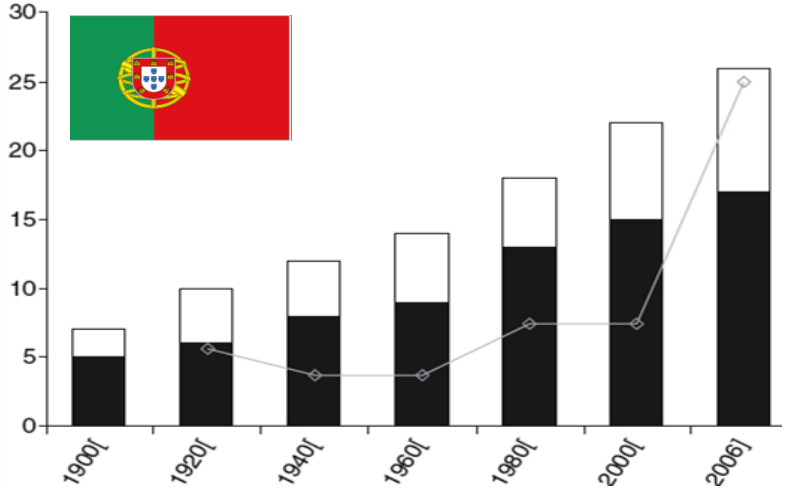
Introdução

- A Península Ibérica tem sido referenciada como um “hotspot” de invasões de ictiofauna (Leprieur et al., 2008).
- 60% das espécies indígenas desta região são endemismos Portugueses ou Ibéricos (Filipe et al., 2009).

Introdução



Elvira & Almodóvar (2001)



Ribeiro *et al.* (2009)

- **1 espécie nova cada dois anos na Península Ibérica**
- **Desde 2008 temos mais 7 registos de novas espécies. 5 estabeleceram populações.**

Rutilus rutilus

Silurus glanis

Ictalurus punctatus

Carassius gibelio

Perca fluviatilis

Introdução

- O estudo dos padrões de dispersão e da distribuição das espécies não indígenas são essenciais para a sua gestão.
- Os programas de monitorização da distribuição das espécies não indígenas podem ser extremamente dispendiosos.

Introdução

- Os pescadores desportivos utilizam a internet para partilhar as suas experiências.
- Esta informação sobre capturas pode ser utilizada para a atualização da distribuição e deteção de novas introduções de espécies de peixes não nativas.

Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems (2015) 416, 03 http://www.kmae-journal.org
© ONEMA, 2015
DOI: 10.1051/kmae/2014039

Angling web forums as an additional tool for detection of new fish introductions: the first record of *Perca fluviatilis* in continental Portugal

F. Banha[1],*, M. Ilhéu[2], P.M. Anastácio[1]

Objectivo

- Neste trabalho pretende-se estudar os processos de dispersão e atualizar as áreas de distribuição de duas espécies não nativas utilizando essencialmente esta fonte de dados.

Fisheries Management and Ecology

Fisheries Management and Ecology, 2016, 23, 503–509

Spatial distribution patterns of the non-native European catfish, *Silurus glanis*, from multiple online sources – a case study for the River Tagus (Iberian Peninsula)

Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst. 2017, 418, 56
© F. Banha *et al.*, Published by EDP Sciences 2017
https://doi.org/10.1051/kmae/2017045

www.kmae-journal.org

Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems

Journal fully supported by Onema

RESEARCH PAPER OPEN ACCESS

Forensic reconstruction of *Ictalurus punctatus* invasion routes using on-line fishermen records

Métodos

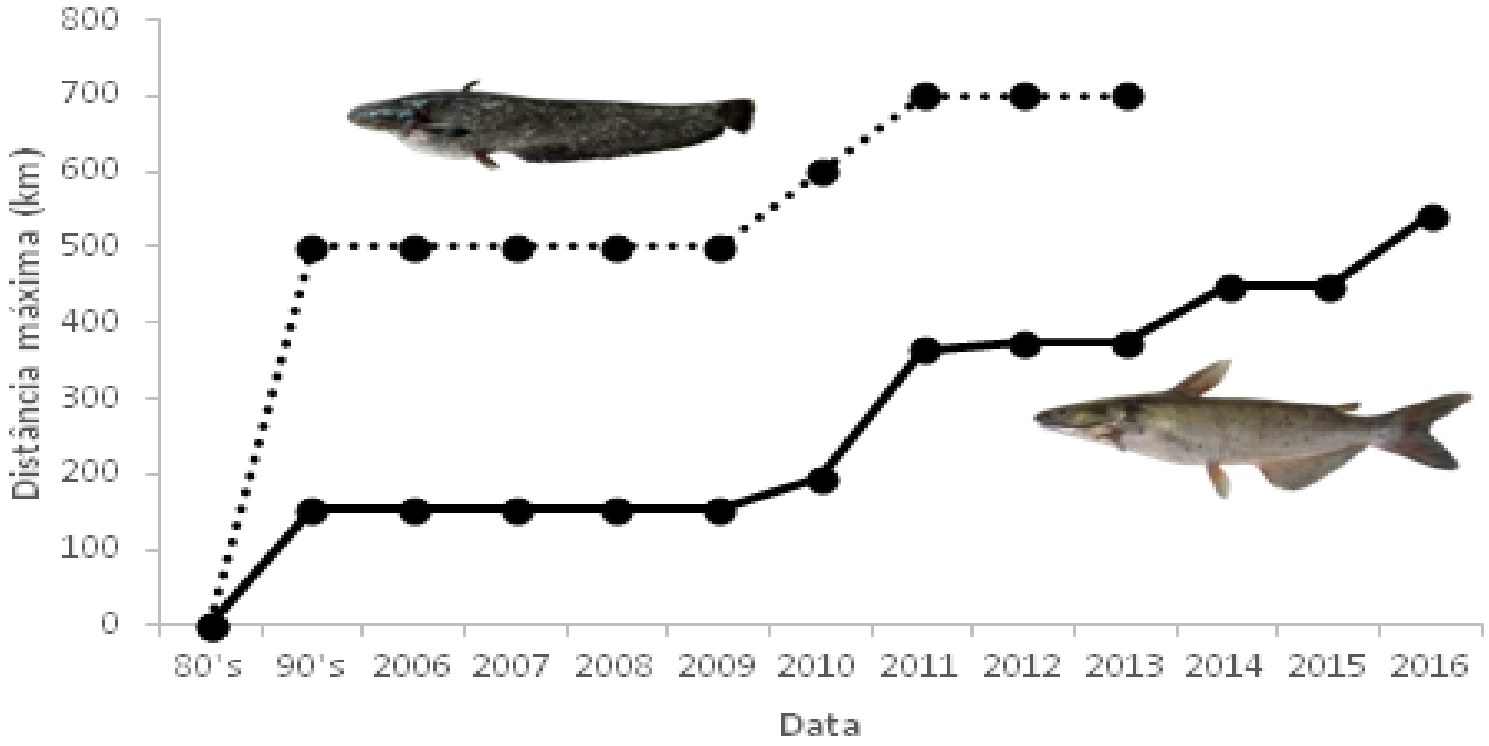
CARPAMANIA.COM
El foro de Carpfishing de Webcarp
WEBCARP.COM
Índice general
Buscar
CONSULTA
Buscar palabras clave:
Escribe + delante de una palabra a encontrar y - delante de la palabra para excluirla. Crea una lista de palabras separadas por | entre corchetes si solo una de ellas se quiere encontrar. Emplea * como comodín para coincidencias parciales.
pez gato
Buscar todos los términos
Buscar cualquier término
YouTube PT
pez gato guadiana
0:05 / 3:15
PEZ GATO DE 10 KILOS 100 GRAMOS
Soledad aranda fuentes
Subscrever 12
2 183 visualizações
Adicionar a
Partilhar
Mais
8
4

Resultados

Número de registos para as espécies estudadas e respetivas fontes e anos de registo.

	S. glanis						*I. punctacus*					
Período	Número	Literatura	Sites de pesca	Noticias	Youtube	Outros	Número	Literatura	Sites de pesca	Noticias	Youtube	Outros
<2006	**4**	1	2	0	0	1	**5**	3	1	0	1	0
2007-2009	**25**	2	17	3	1	2	**13**	0	7	0	3	3
2010-2012	**20**	0	12	3	3	2	**14**	0	11	0	1	2
2013-2016	**31**	2	7	4	10	8	**10**	1	6	0	2	1
Total	**80**	**5**	**38**	**10**	**14**	**13**	**42**	**4**	**25**	**0**	**7**	**6**

Resultados



- Distância máxima (km) entre registos, medida ao longo do leito do rio, para cada uma das espécies estudadas na respetiva bacia hidrográfica.

Resultados

- A dispersão destas espécies ocorreu maioritariamente para jusante, correspondendo à dispersão ativa.
- No entanto, foram identificados movimentos em que o fator humano presumivelmente interveio.

Conclusão

- Os registos não verificados e dispersos na Internet podem ser ferramentas úteis:

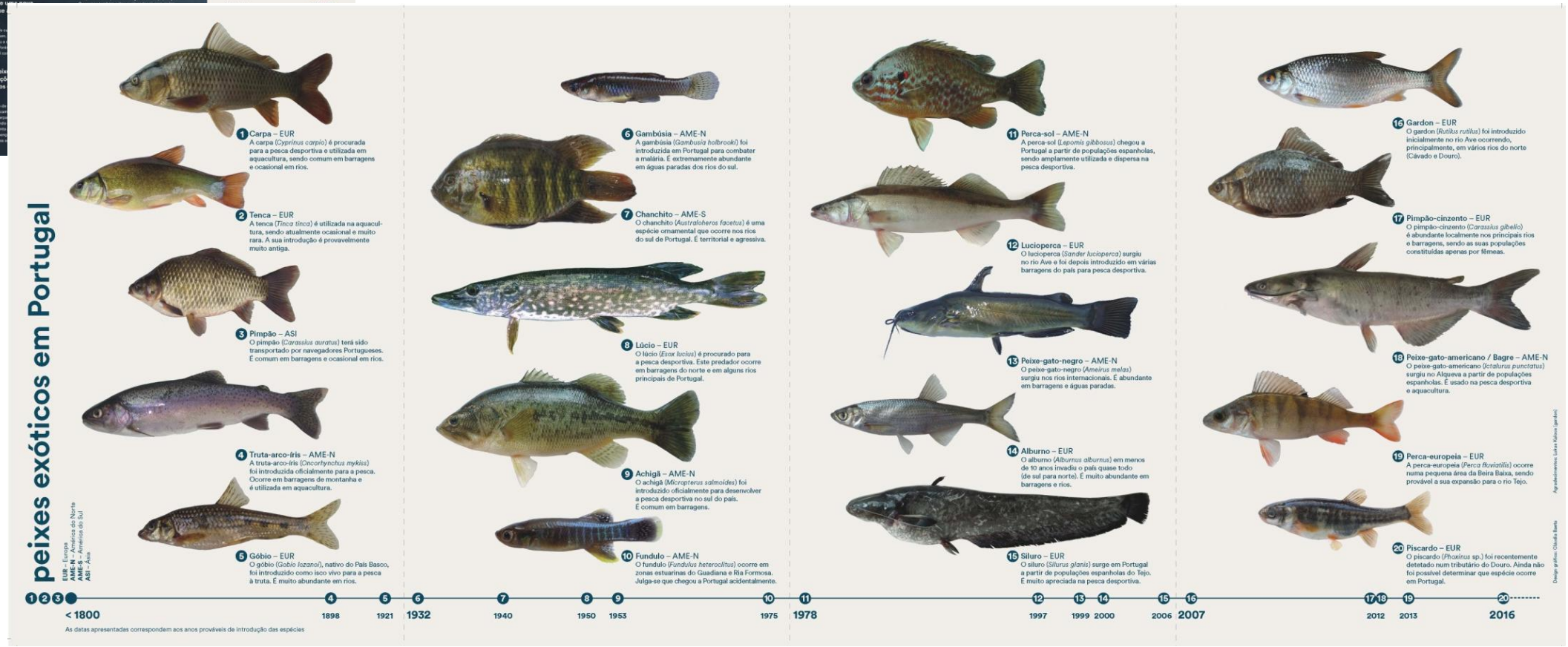
- No estudo e gestão das populações;
- Na atualização da distribuição das espécies;
- No conhecimento dos padrões de invasão e do habitat preferencial.

Conclusão

- Forma simples, rápida e barata de obter informação que deverá ser cientificamente comprovada.
- “Citizen Science” “passiva” que pode ser usada como ferramenta de educação ambiental (plataformas interativas).

- **Projeto FRISK (2016-2019)**

Task 4) Early Warning System for Invasive Fish Spread & Public Outreach - www.biodiversity4all.org



Agradecimentos

Projeto FRISK (Ref. PTDC/AAG-MAA/0350/2014)

Plano estratégico do MARE – Centro de Mar e Ambiente (UID/MAR/04292/2013)

Obrigado pela vossa atenção!