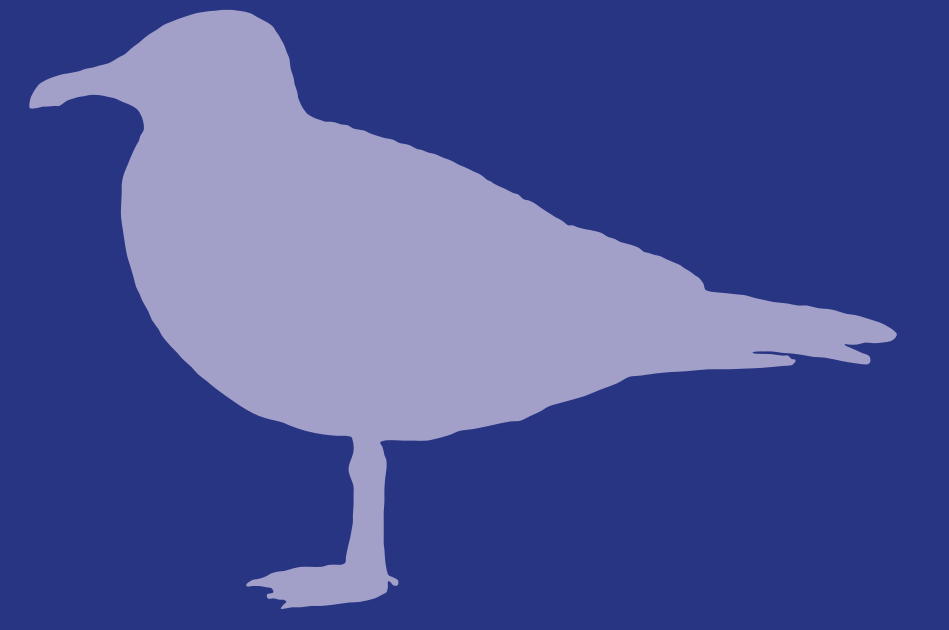


Incidència de la pesca recreativa sobre les poblacions d'aus marines de Pitiüses: què ens diuen les dades dels Centres de Recuperació de Fauna?

Maria Fargas ¹, David Garcia ¹, Esteban Cardona ¹ i José Manuel Arcos ²

¹Iniciativa de Recerca de la Biodiversitat de les Illes (IRBI) ²SEO/BirdLife

Contacte: mariafargas92@gmail.com



INTRODUCCIÓ

Les aus marines representen el grup d'ocells més amenaçats internacionalment, essent molt vulnerables a la captura accidental per arts de pesca. Encara que la majoria d'estudis es centren en la pesca professional, la pesca recreativa podria ser un risc potencial per a les espècies costaneres. Aquesta modalitat és una activitat molt popular, que creix a la Mediterrània occidental, on destaca especialment la zona balear amb més de 35.000 llicències. Aquest treball té com a objectiu **quantificar la interacció entre l'activitat pesquera recreativa i les aus marines costaneres**, amb l'objectiu de promoure mesures futures per controlar la mortalitat provocada per aquesta interacció.



METODOLOGIA

Anàlisi de la informació recollida sobre els ingressos d'aus marines als Centres de Recuperació de Fauna (CRF) d'Eivissa i Formentera entre 2014 i 2019.



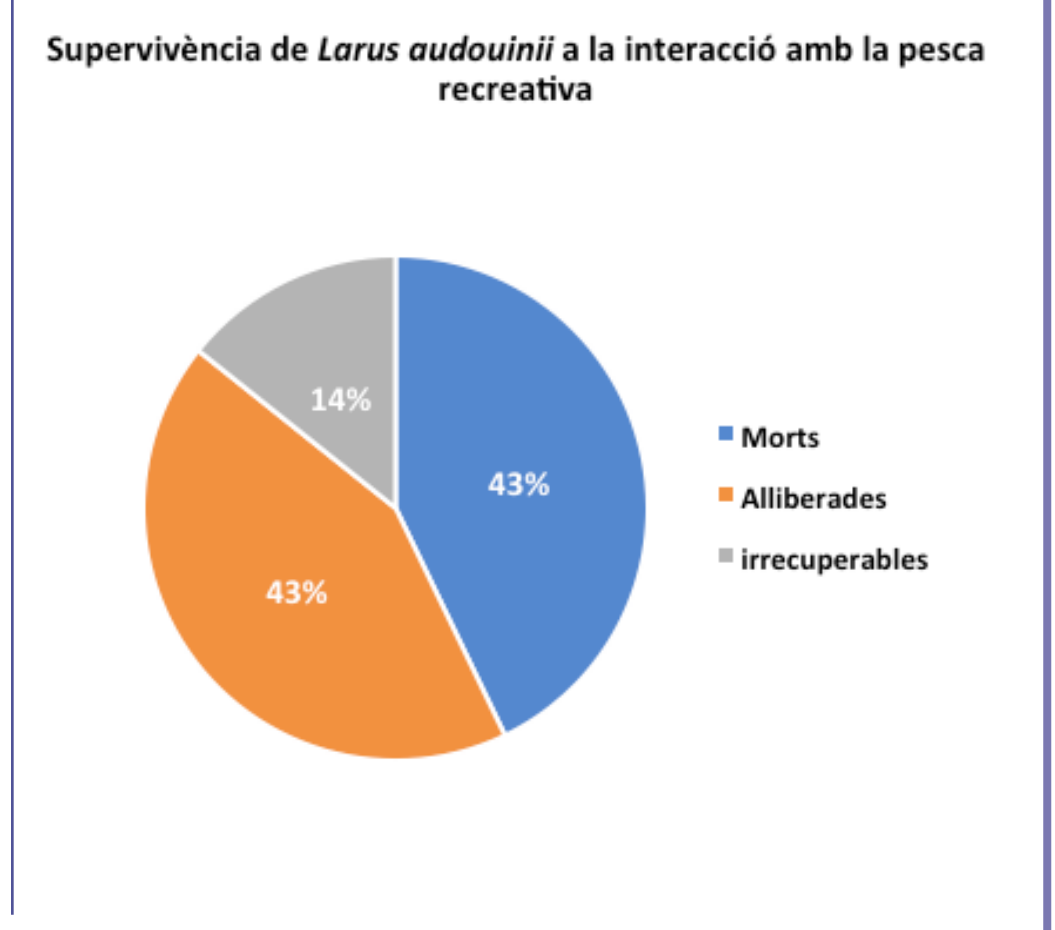
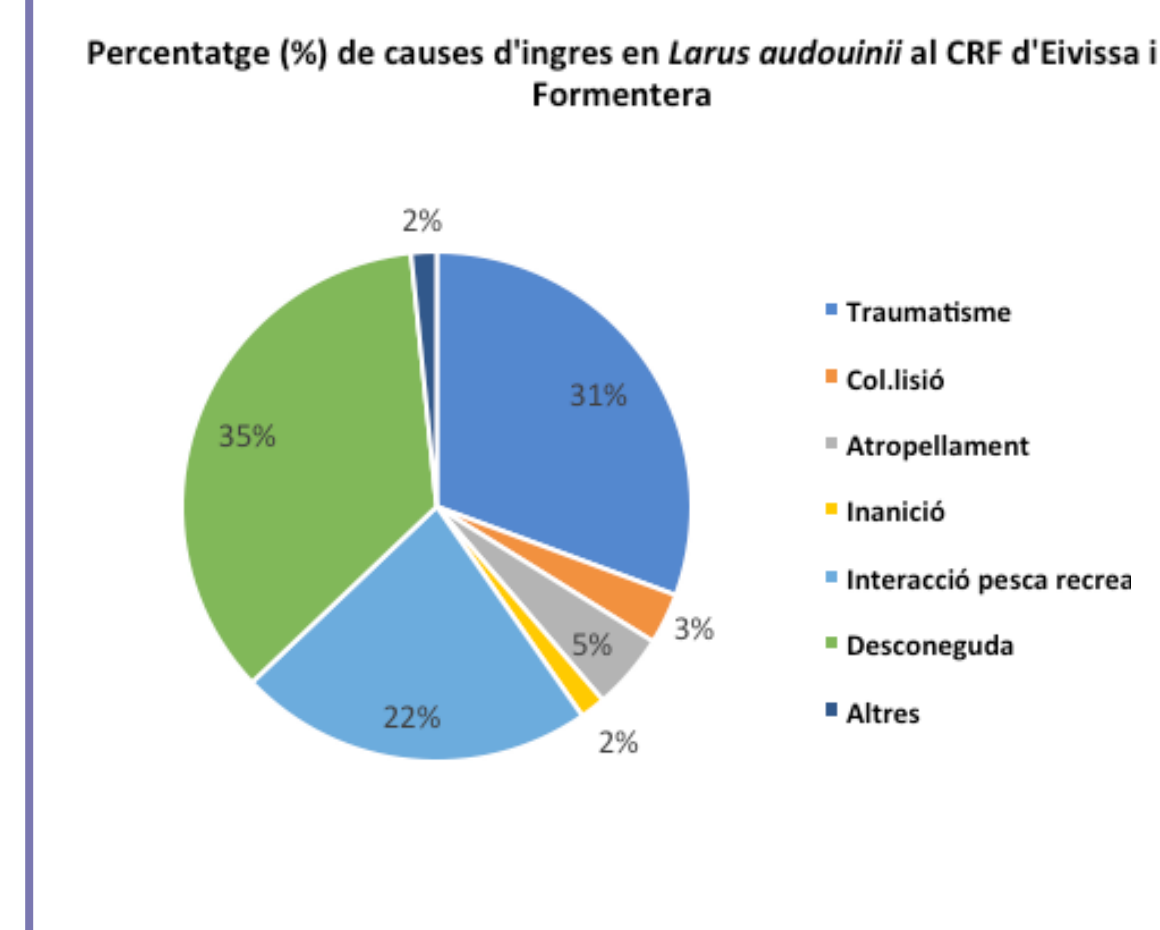
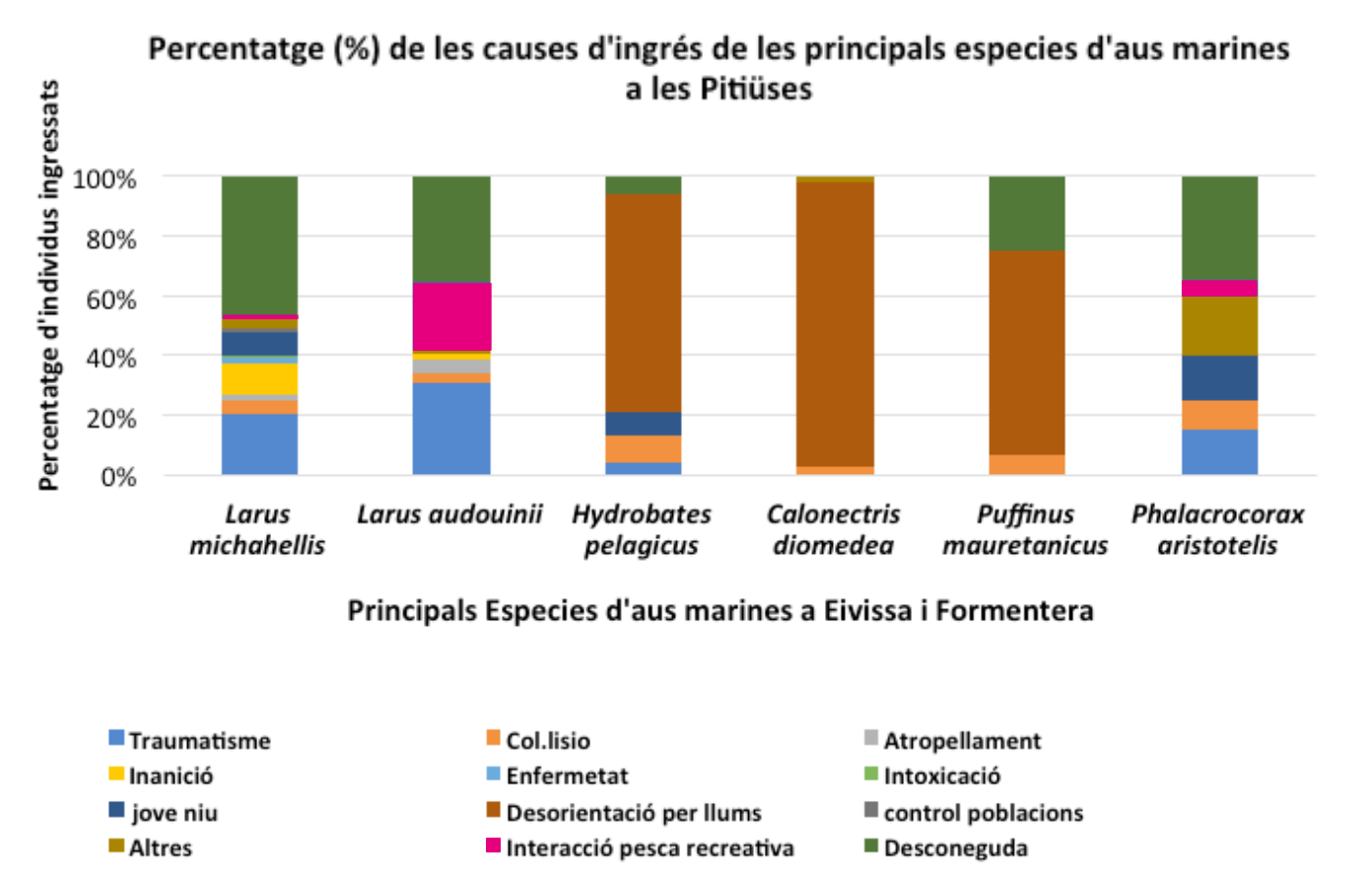
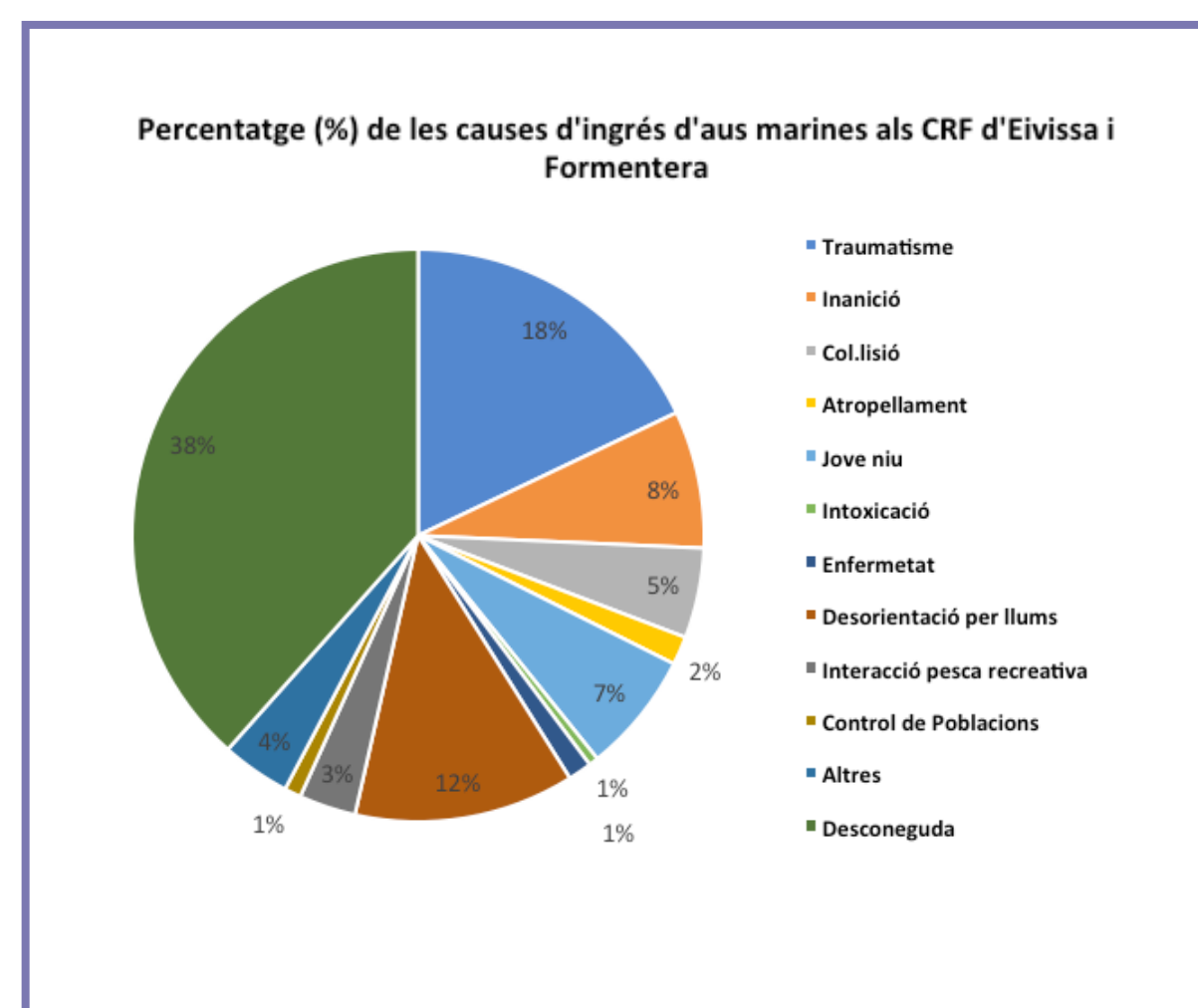
© José Manuel Arcos/SEO BirdLife

EXTRADA			
ORIGEN: QUE EL LLIBRA: _____			
AGENCI DE MEDI AMBIENT Nº: _____			
DATA D'ENTRADA: _____			
DADES DE LA PERSONA QUE HA LLIBRAT L'ANIMAL:			
Nom: _____	Telèfon: _____		
E-mail: _____			
CIRCUMSTÀNCIES DE LA RECOLLIDA:			
DADES DE L'ANIMAL:			
ESPECIE: _____	Sexe: _____		
Edat: _____	UTM: X: _____ Y: _____		
LLOC ON S'HA RECOLLIT: _____	MUNICIPI: _____ IL·LA: _____		
CAUSA DE LA RECOLLIDA:			
<input type="checkbox"/> Jove niu	<input type="checkbox"/> Domici	<input type="checkbox"/> Trençat	
<input type="checkbox"/> Col·lisió (estres, vióres, etc)	<input type="checkbox"/> TV	<input type="checkbox"/> Electrocutat	
<input type="checkbox"/> Atropellament	<input type="checkbox"/> Desorientació per llums	<input type="checkbox"/> Captivitat	
<input type="checkbox"/> Captada en mar/terrestre/marina	<input type="checkbox"/> Inanició	<input type="checkbox"/> Inanició	
<input type="checkbox"/> Causa mèdica/quirúrgica	<input type="checkbox"/> Entrada a corall/columar	<input type="checkbox"/> Desconeguda	
<input type="checkbox"/> Altres causes: _____	<input type="checkbox"/> Control espècies invasores		
Observacions: _____			
CURES RESIDUES PER L'ANIMAL ABANS DE SER LLIBRAT:			
Alimentació: _____	Beguda: _____		
Altres: _____			
CURES VETERINÀRIES			
COLEGIAT Nº: _____	REF: _____	ESTAT: _____	PES: _____
DIAGNOSTIC: _____			
TERÀPIA: _____			
MORTES:			
A DATA: _____	<input type="checkbox"/> Mort	<input type="checkbox"/> Sacrifici	
<input type="checkbox"/> Trallat	<input type="checkbox"/> Altre Centre	<input type="checkbox"/> Control població	
SORTIDA			
DATA: _____	LLOC: _____	MUNICIPI: _____	Nº ANELLA: _____
IL·LA: _____	UTM: X: _____ Y: _____		

RESULTATS

- 747 ingressos d'aus marines (2014 -2019). 719 exs. (96,25%) a Eivissa i 28 exs. (3,75%) a Formentera.
- La interacció amb arts de pesca s'ha determinat com la causa d'ingrés de 24 exemplars, el **3,2% del total** d'ocells ingressats.
- Dels 24 exs. ingressats, 21 exs. (91,3%) presenten danys causats directament per hams i 2 exs. (12,5%) degut al sedal de pesca.

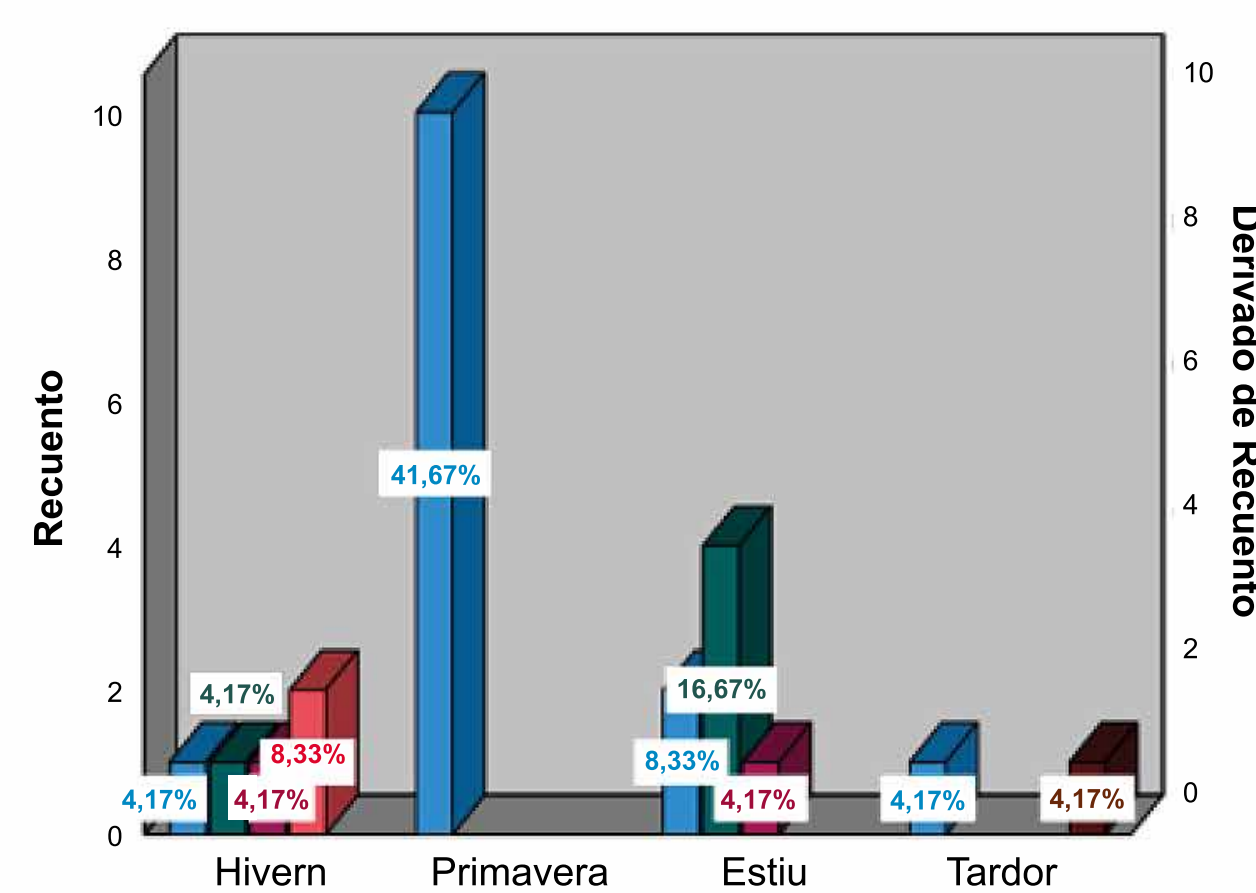
14 exs. de **Larus audouinii** (22,5% del total de individus ingressats)
 2 exs. de **Phalacrocorax aristotelis** (5% del total de individus ingressats)
 5 exs. de **Larus michaellis** (0,96% del total de individus ingressats)
 2 exs. de **Phalacrocorax carbo** i 1 ex. de **Morus bassanus** (ingressos puntuals)



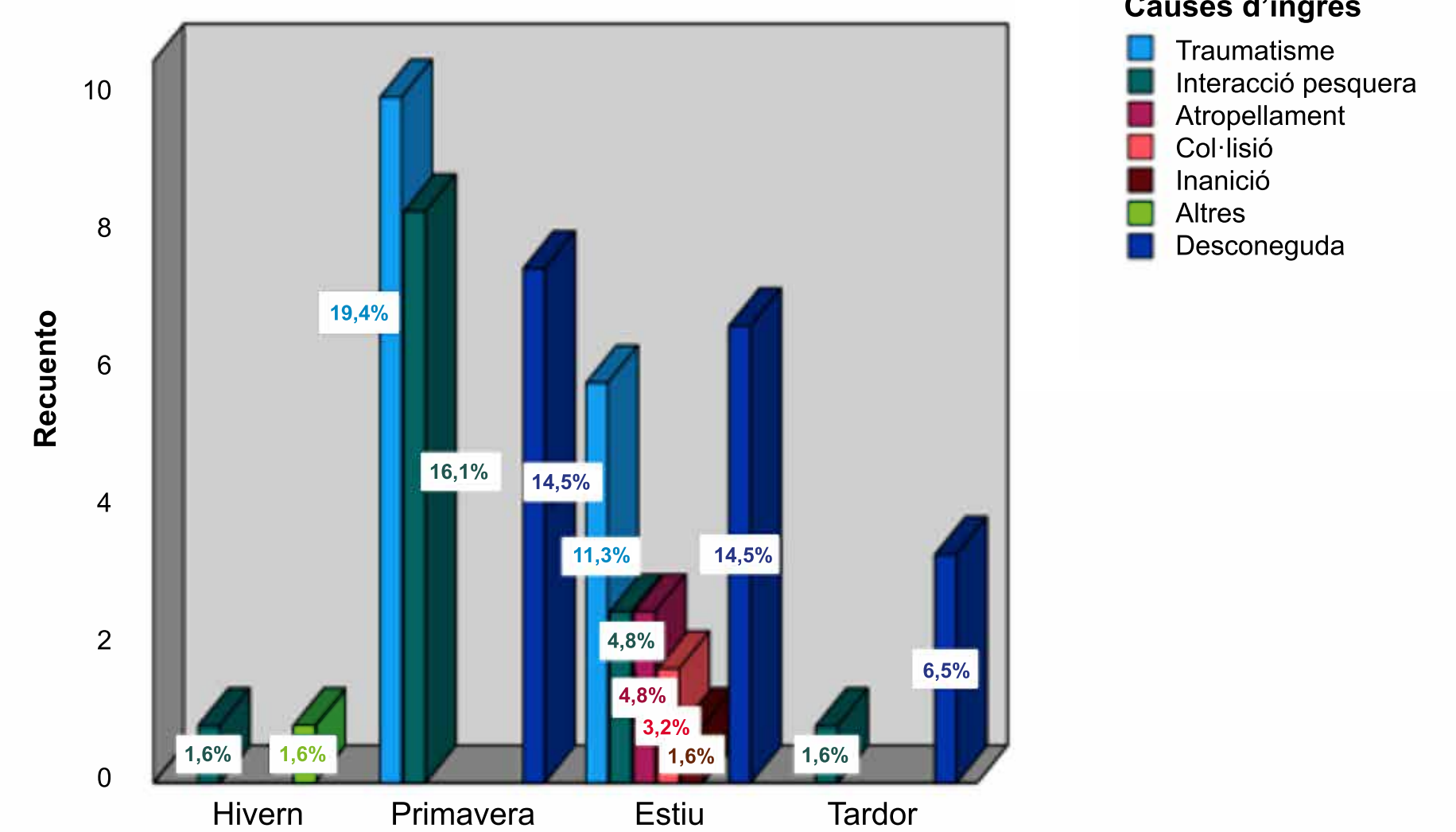
• En el cas de la gavina de bec vermell (*Larus audouinii*) la mortalitat dels individus ingressats per interacció amb arts de pesca recreativa ha estat del **43%**.

• Existeix una estacionalitat en l'impacte de la pesca recreativa ($X^2=0,001$). Els ingressos es concentren a la primavera per a *Larus audouinii* (Recompte Esperat: 5,8, Recompte Observat: 10) i a l'estiu per a *Larus michaellis* (Recompte Esperat: 1,5, Recompte Observat: 4).

Estacionalitat dels ingressos per causa d'interacció amb la pesca recreativa als CRF d'Eivissa i Formentera



Estacionalitat de les causes d'ingrés de Larus audouinii als CRF d'Eivissa i Formentera



CONCLUSIONS

- La interacció amb arts de pesca recreativa afecta com a mínim a un **3,2%** de les aus marines ingressades als centres de recuperació d'Eivissa i Formentera. Cal tenir en compte que és una xifra conservativa donat que moltes dels exemplars que moren per arts de pesca no mostren cap evidència externa i es classifiquen com a "morts per causa desconeguda".
- L'impacte de la pesca recreativa representa una amenaça important per a la gavina de bec vermell, afectant el **22,5%** dels individus ingressats, la mortalitat dels quals és del **43%**.
- En el cas del corb marí emplomallat, sorprenen la poca incidència. Podria tractar-se d'un resultat infravalorat.
- Existeix una estacionalitat en l'impacte de la pesca recreativa per a les espècies de gavina de bec vermell i de gavià argentat. En el cas de la gavina de bec vermell els ingressos es concentren a la primavera, època de l'any que coincideix amb l'època de cria.
- Futurs estudis basats en enquestes a pescadors recreatius s'haurien de dur a terme amb l'objectiu de complementar els resultats sobre la incidència de la pesca recreativa sobre les poblacions d'aus marines costaneres.

AGRAÏMENTS

Servei d'Agents de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, Direcció General de Pesca i Medi Marí de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació del Govern de les Illes Balears, Clínica Veterinària Evivet.

