

# Projecte CETACEA

Benvinguts a la presentació de CETACEA! Us presentem un projecte d'aplicació web corresponent al projecte final M12 corresponent al treball final del grau superior de disseny d'aplicacions web (DAW) de l'institut Nicolau Copèrnic de Terrassa.

En aquest projecte us presentem el projecte CETACEA, un projecte de recerca i difusió del coneixement de les espècies d'aus en un entorn marítim a través d'una aplicació web, on els amants de l'ornitologia podran compartir les seves experiències i interès per les aus.

L'aplicació està construïda a través de la participació dels usuaris que, mitjançant la creació d'un perfil, podran compartir les seves experiències. Aquesta aplicació té l'objectiu de crear una comunitat digital sobre els amants de l'ornitologia i estendre el coneixement sobre les espècies d'aus que podem trobar en el nostre apreciat entorn natural.

Es tracta d'una aplicació web de participació col·lectiva on cada usuari podrà registrar les espècies vistes i afegir informació extra sobre l'espècie, l'albirament en qüestió, sortides, transectes, vaixells i afegir imatges.

A continuació us farem un manual d'introducció a l'aplicació a través d'una guia d'usuari on explicarem el funcionament de l'aplicació i totes les opcions i accions que els usuaris podran realitzar.

## L'aplicació

L'aplicació està formada per dos subapartats principals: l'apartat de gestió i el quadre de comandament.

L'apartat de gestió és la part col·laborativa del projecte, on cada usuari a través del seu perfil podrà afegir la informació sobre les seves sortides a la mar i afegir detalls sobre les espècies i el moment en què s'ha produït l'albirament, així com informació sobre el vaixell, trajecte i espècie vista.

El segon apartat és el quadre de comandament, la part d'observació de la informació prèviament introduïda pels usuaris, on es podrà filtrar per data de sortida i realitzar consultes sobre les espècies vistes i la quantitat, consultar la informació comparativa de cada espècie i veure la informació presentada mitjançant gràfics.

A continuació us mostrarem els principals aspectes i accions de l'aplicació:

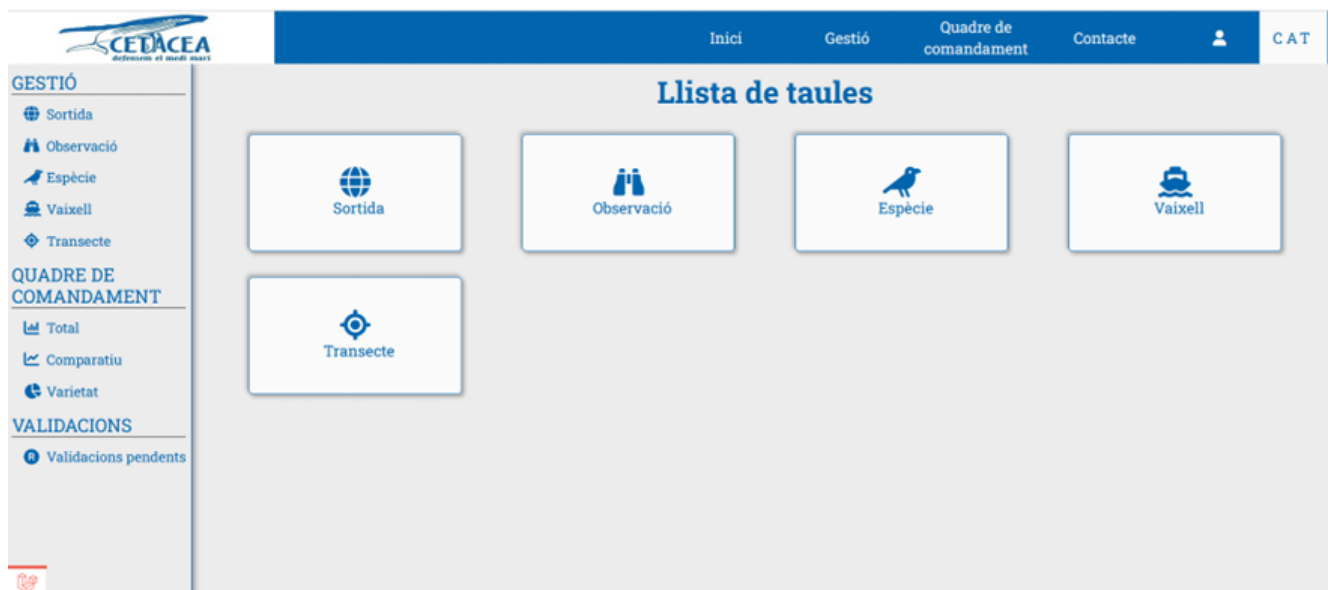
## Apartat de gestió

En aquest apartat podem veure l'espai de gestió del projecte CETACEA, un projecte dedicat a la recerca i difusió del coneixement de les espècies d'aus en un entorn marítim.

En aquest primer apartat trobem els ítems de sortida, observació, espècie, vaixell i transecte,

apartats on es podrà introduir i modificar la informació dels apartats nomenats anteriorment i que és la part col·laborativa de l'aplicació web on els usuaris poden documentar les seves experiències.

Mostrarem més endavant en el projecte de documentació, aquests apartats de l'espai de gestió.



## Apartat sortida

En aquest apartat l'usuari pot registrar les sortides que ha fet. Es veu la informació en format taula. Els camps d'aquesta taula són el nom del vaixell i el nom del transecte, apartat que identifica les rutes de moviment dels vaixells, un terme usat en navegació marina, i la data en la qual s'ha realitzat aquesta sortida.

L'usuari pot afegir aquestes sortides i modificar i editar l'edició d'aquelles ja creades.



Dintre de les accions trobem l'apartat d'informació, on es pot veure de manera resumida les dades més importants de la sortida:



### Detalls de la sortida

Nom del vaixell: occaecati  
Nom del transecte: 220  
Data: 2020-02-09  
Observers:

Cancel·lar

Una altra de les accions que podrà fer l'usuari serà editar la informació de la mateixa.



### Editar sortida

Nom del vaixell:

Nom del transecte:

Data:

Select Users:

<input type="checkbox"/> Bloquejat	<input type="checkbox"/> Observador
<input type="checkbox"/> Validador	<input type="checkbox"/> Admin
<input type="checkbox"/> Albert	<input type="checkbox"/> Alfred
<input type="checkbox"/> Abel	<input type="checkbox"/> Abraham
<input type="checkbox"/> Alba	<input type="checkbox"/> Anna

Cancel·lar

Guardar

\*Pendent

Eliminar la sortida (falta captura).

## Apartat observació

En aquest apartat podem veure la informació de les espècies observades durant la sortida. Aquesta informació es mostra en format taula.



Inici
Gestió
Quadre de comandament
Contacte
CAT

GESTIÓ

- Sortida
- Observació
- Espècie
- Vaixell
- Transecte

QUADRE DE COMANDAMENT

- Total
- Comparatiu
- Varietat

VALIDACIONS

- Validacions pendents

Llista d'observacions

Afegeir

Hora ↑↓	Waypoint	Unitats ↑↓	Imatge	En vol	Menys de 300m	Accions
09:10:00	WP_DEFAULT	1		×	×	  
09:25:00	WP_DEFAULT	1		×	×	  
09:50:00	WP_DEFAULT	1		×	×	  
10:05:00	WP_DEFAULT	1		×	×	  

Dins d'aquest apartat podem introduir l'hora en què hem vist l'espècie, la coordenada on hem vist l'espècie en qüestió (waypoint), el nombre d'unitats, una imatge opcional que l'observador pot carregar si ha fet una fotografia de l'ocell, i marcar les opcions de si l'ha vist en ple vol o l'ha vist des de menys de 300 metres.

Troblem un apartat de detalls, on podem veure la informació de l'albirament.

×

Detalls de la sortida

Nom del vaixell: occaecati

Nom del transecte: 220

Data: 2020-02-09

Observers:

Cancelar

Editar-ne els detalls un cop creat el registre.

4

✖

## Editar sortida

**Nom del vaixell:**

**Nom del transecte:**

**Data:**

**Select Users:**

<input type="checkbox"/> Bloquejat	<input type="checkbox"/> Observador
<input type="checkbox"/> Validador	<input type="checkbox"/> Admin
<input type="checkbox"/> Albert	<input type="checkbox"/> Alfred
<input type="checkbox"/> Abel	<input type="checkbox"/> Abraham
<input type="checkbox"/> Alba	<input type="checkbox"/> Anna

Eliminar el registre.


✖

## Confirmación de Eliminación

Estás a punto de eliminar permanentemente la observación: Nombre: 09:10:00

Esta acción eliminará todas las imágenes relacionadas. ¿Deseas proceder?

Crear un nou registre afegint tots els detalls mencionats anteriorment.



[Inici](#)
[Gestió](#)
[Quadre de comandament](#)
[Contacte](#)

CAT

**GESTIÓ**

- Sortida
- Observació
- Espècie
- Vaixell
- Transecte

**QUADRE DE COMANDAMENT**

- Total
- Comparatiu
- Varietat

**VALIDACIONS**

- Validacions pendents

### Agregar nova observació

← Anterior

**Seleccionar sortida:**

**Hora de l'observació**

**Waypoint**

**Selecciona Espècie**

**En vol** ☐

**Menys de 300m** ☐

**Nombre d'elements**

**Notes**

## Apartat d'espècies

Dintre de l'apartat de gestió trobem l'apartat d'Espècies. En format taula podem veure el nom comú i el nom científic de les aus vistes durant els nostres viatges i sortides.

Dintre de l'apartat d'espècies trobem un buscador que exerceix de filtre per poder fer cerques pel nom comú i científic d'aquestes.



Nom comú ↑↓	Nom científic ↑↓	Accions
Gavot	Alca torda	
Ànec collverd	Anas platyrhynchos	
Falciot negre	Apus apus	
Bernat pescaire	Ardea cinerea	
Agró roig	Ardea purpurea	
Ardeid	Ardea sp.	
Esplugabous	Bubulcus ibis	
Baldriga cendrosa	Calonectris diomedea	

Tenim un espai on podem editar els detalls de les espècies introduïdes canviant el nom comú i científic de l'espècie.



### Editar espècie

**Nom:**

**Nom científic:**

Afegir noves espècies amb els mateixos camps que passaran a formar part de la taula principal.

✖

## Agregar nova espècie

**Nom:**

Example: Colibrí Esm

**Nom científic:**

Example: Chlorostilbo

Cancel·lar

Guardar

En aquest apartat no esta previst la opció d'eliminar una espècie que ja ha estat albirada.

## Apartat vaixell

En aquest apartat podem veure en format taula el llistat de tots els vaixells registrats que formen part de l'organització. Aquesta taula està composta de dos camps: el nom del vaixell i la matrícula d'identificació d'aquest. L'usuari pot filtrar a través del buscador.



[Inici](#)
[Gestió](#)
[Quadre de comandament](#)
[Contacte](#)


CAT

**GESTIÓ**  

- Sortida
- Observació
- Espècie
- Vaixell
- Transecte

**QUADRE DE COMANDAMENT**  

- Total
- Comparatiu
- Varietat

**VALIDACIONS**  

- Validacions pendents

### Llista de Vaixells



 Afegir

Nom del vaixell ↑↓	Matrícula ↑↓	Accions
est	5KRMS	
amet	UB3G4	
quaerat	N4U4C	
velit	FNPKJ	
sit	IJBC4	
enim	VWTZY	
quo	13207	
quaerat	NULQ2	

Back
1
2
Next

L'usuari, segons el seu nivell de permisos, pot editar la informació:



## Editar vaixell

Nom:

est

Matrícula:

5KRMS

Cancel·lar

Guardar

I afegir-ne un de nou.



## Agregar nou vaixell

Nom:

Example: Sea Explore

Matrícula:

Example: ABC123

Cancel·lar

Guardar

En aquest apartat no està previst de poder eliminar els vaixells que ha estat utilitzats en algun moment per l'associació

## Apartat transecte

En aquest apartat podem veure les rutes navals o transectes que s'han afegit al projecte Plomes al mar. Cada ruta compta amb un nom d'identificació. El concepte transecte és un terme utilitzat habitualment en la navegació marítima per indicar les rutes que poden realitzar els vaixells i la ubicació d'aquestes, per, en cas de necessitar assistència, saber la seva localització. Un funcionament semblant al de les carreteres en el transport terrestre.



Inici
Gestió
Quadre de comandament
Contacte
CAT

**GESTIÓ**

- Sortida
- Observació
- Espècie
- Vaixell
- Transecte

**QUADRE DE COMANDAMENT**

- Total
- Comparatiu
- Varietat

**VALIDACIONS**

- Validacions pendents

### Llista de transectes

Nom del transecte ↑↓	Accions
100	
105	
110	
115	
120	
125	
130	
135	

Back
1
2
6
Next

1. En aquest apartat podem afegir noves rutes i editar les existents.

[Afegir un transecte] | [./imatges/pam24\\_afegir-transecte.png](#)

✖

## Editar vaixell

**Nom:**

**Matrícula:**

## Apartat quadre de comandament

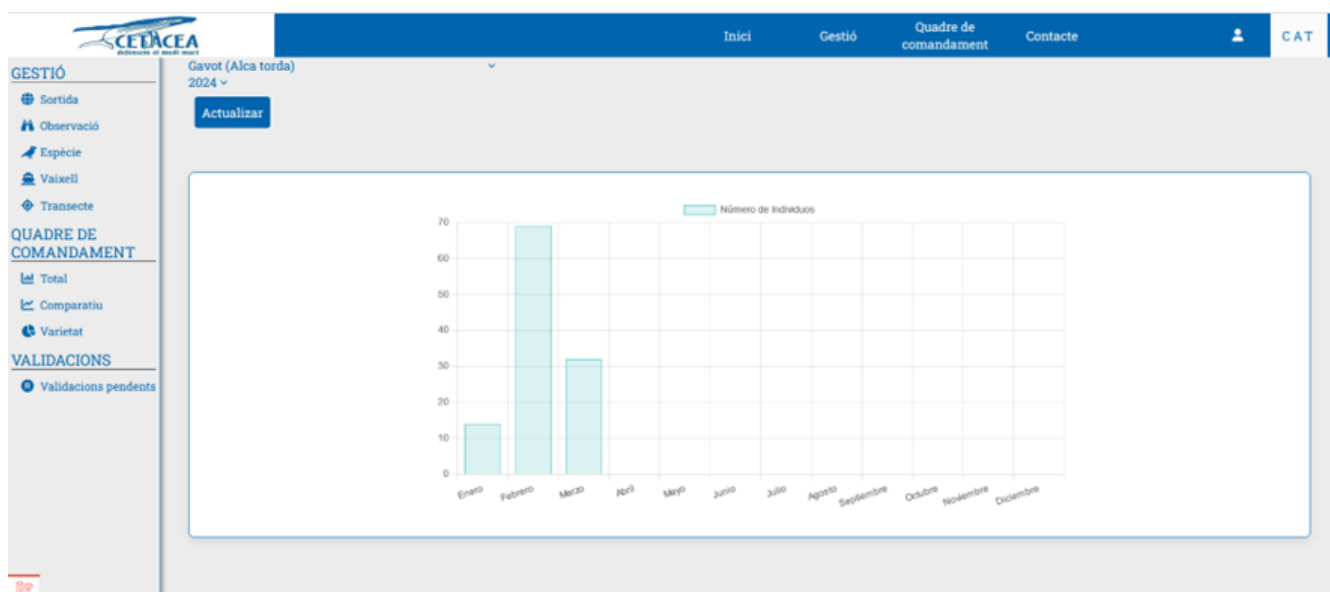
El quadre de comandament és l'eina de consulta de la base de dades de la qual està format el projecte. En aquest apartat podem veure informació, resums i gràfics de les observacions d'espècies introduïdes a la base de dades.

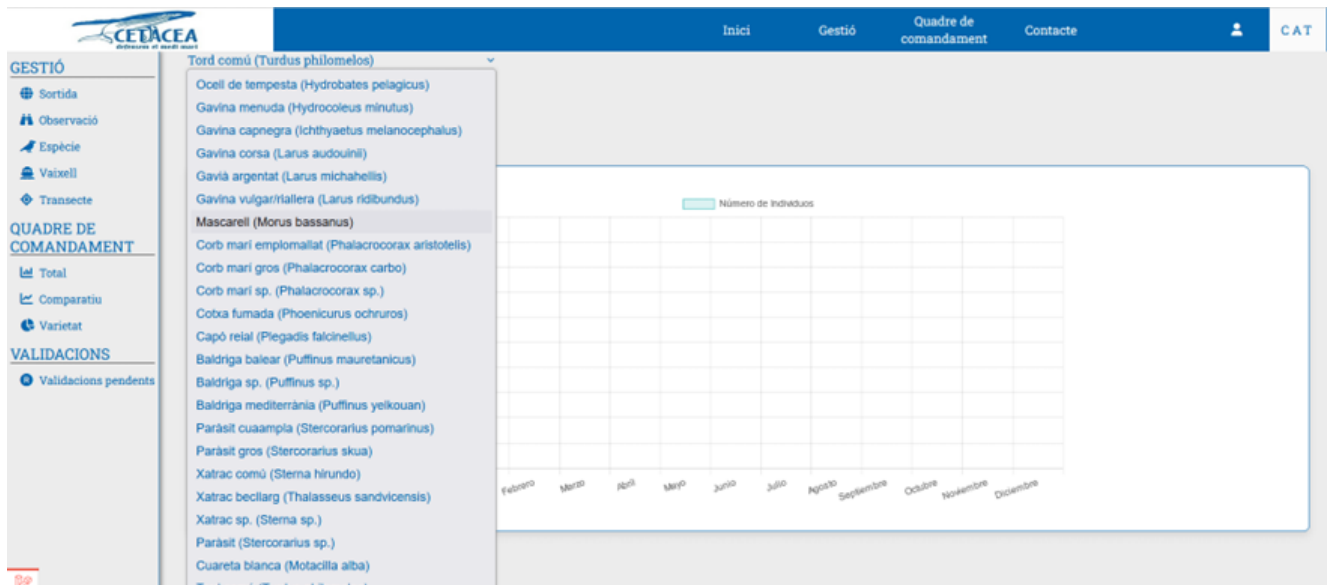
Aquest espai està format pels apartats total, comparatiu i varietat.



## Apartat total

L'apartat total compta amb un quadre de selecció mitjançant llistat desplegable on es pot seleccionar entre totes les espècies introduïdes en la base de dades i, en realitzar la selecció, mostra un gràfic resum de l'espècie, les vegades que s'ha vist i la quantitat organitzada per mesos, seleccionant la informació de la base de dades.





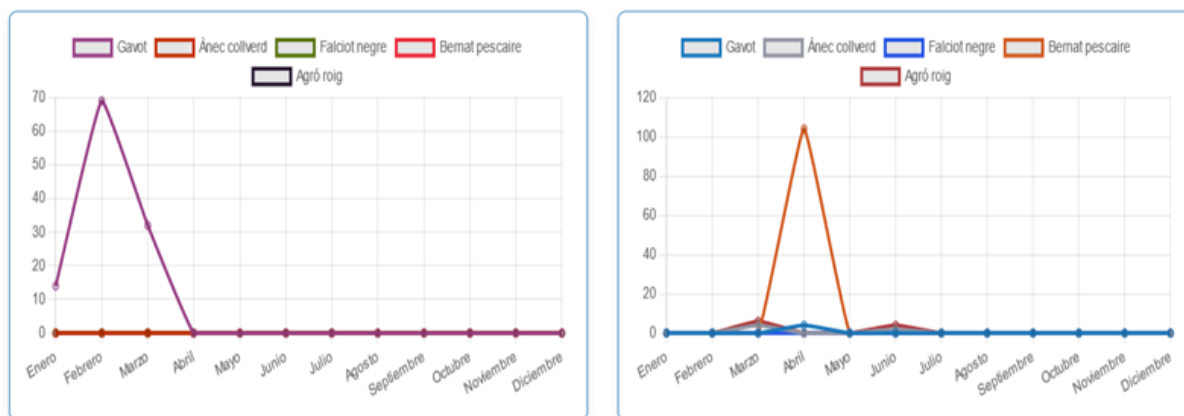
## Apartat comparatiu

\*Pendent

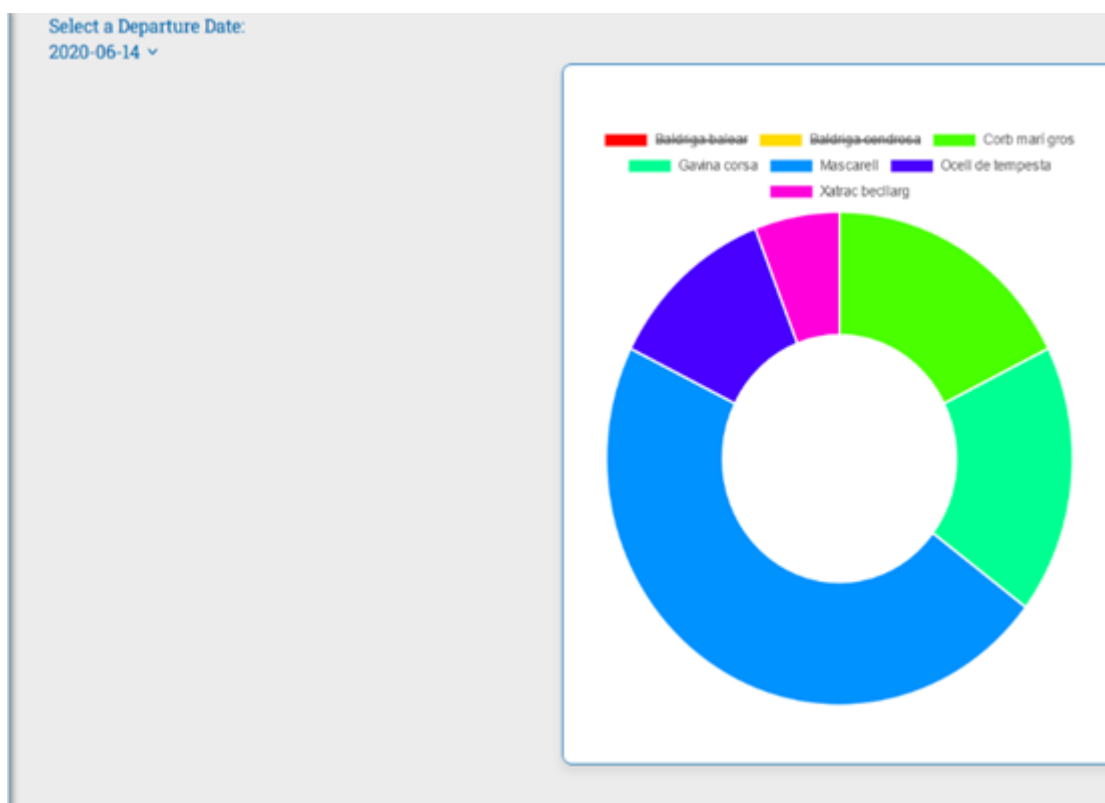
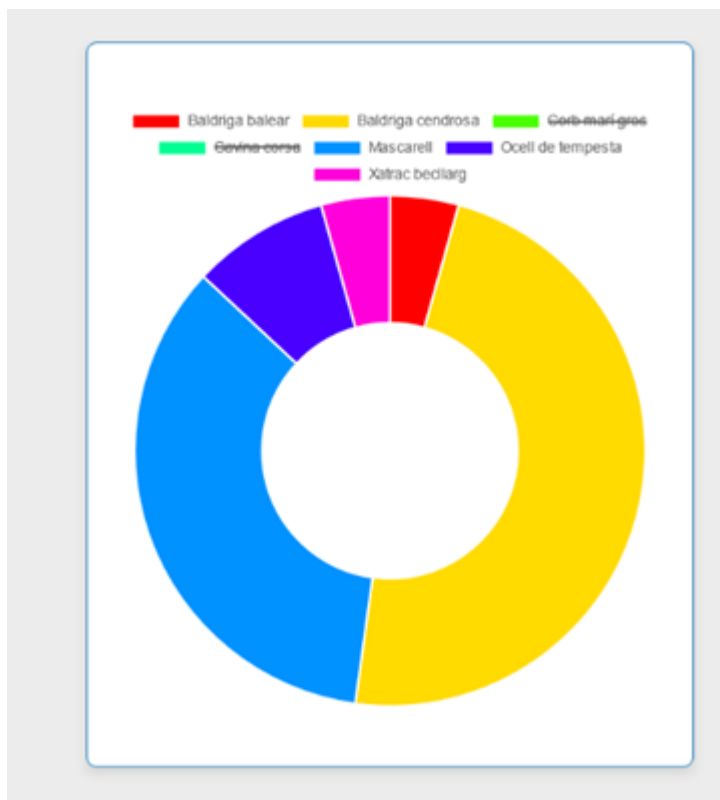
En aquest apartat podem realitzar una comparació de les espècies i la quantitat de vegades que han sigut vistes classificades per mesos.

Podem seleccionar fins a cinc espècies. Actualitzar el gràfic a través dels botons.

I com a resultat s'observaran les espècies observades i es compararan per mesos segons els anys seleccionats.

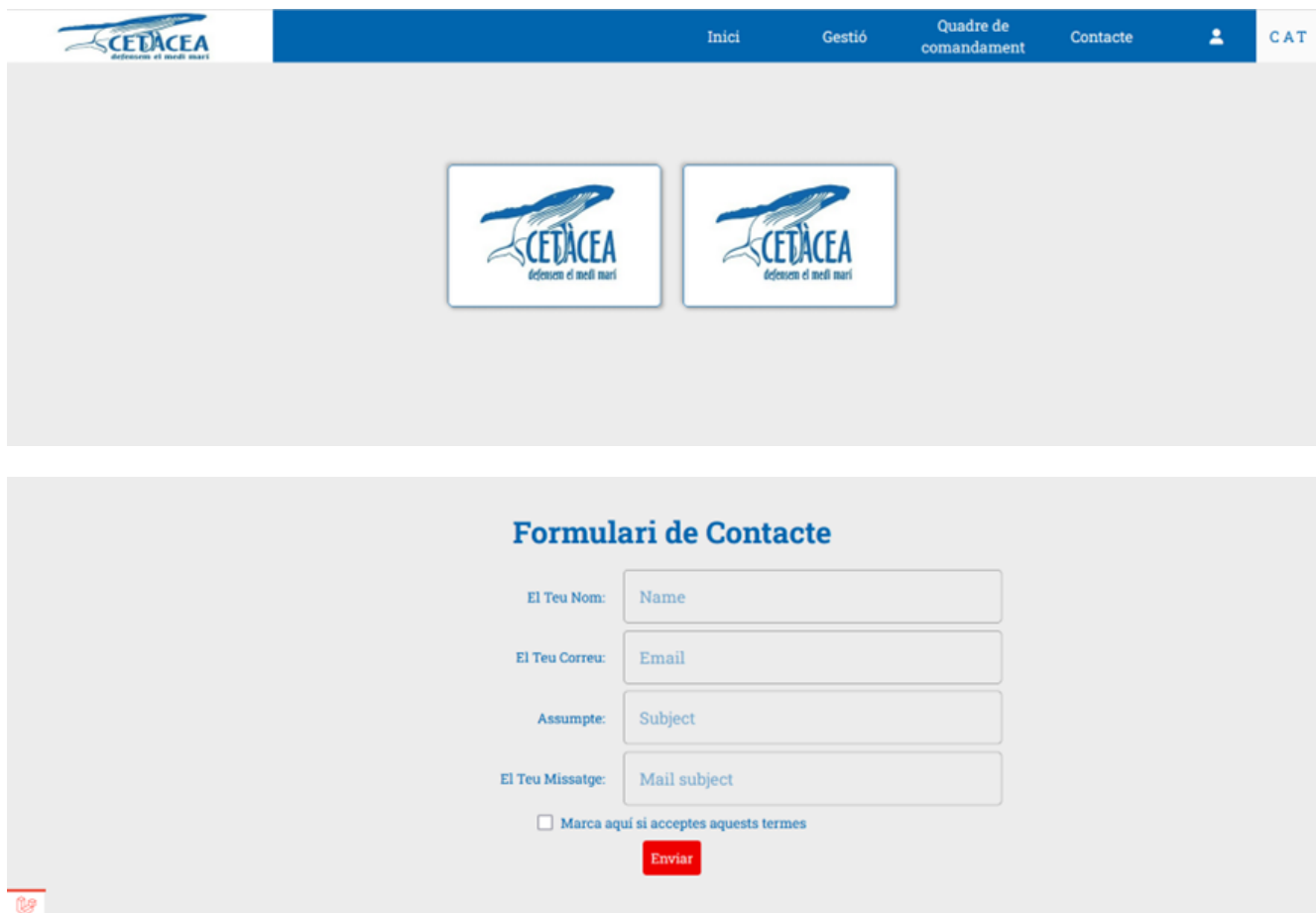


Finalment, es podrà veure la quantitat d'ocells que s'han vist filtrant per data de la sortida. Com a resultat, es mostra un gràfic interactiu circular amb les espècies i la quantitat, on l'usuari pot seleccionar i decidir si es mostra o no, en cas que vulgui comparar unes espècies en concret dintre de la sortida.



## Apartat contacte

En aquest apartat trobem un formulari de contacte perquè els usuaris registrats a l'aplicació puguin fer arribar un email als administradors. Amb els seus dubtes i/o aportacions sobre el projecte. Aquest formulari envia un correu electrònic a l'administració del projecte. Les dades són afegides a un fitxer per al correcte compliment del RGPD vigent.



The screenshot shows the top navigation bar of the CETACEA website with links: Inici, Gestió, Quadre de comandament, Contacte, and a user profile icon. The main content area features two identical logos of CETACEA (defensam el medi marí). Below this is a contact form titled "Formulari de Contacte". The form includes input fields for "El Teu Nom:" (Name), "El Teu Correu:" (Email), "Assumpte:" (Subject), and "El Teu Missatge:" (Mail subject). A checkbox labeled "Marca aquí si acceptes aquests termes" is present below the message field, followed by a red "Enviar" button.

## Apartat Administració

En l'apartat d'administració podem veure el quadre de comandament de l'usuari, apartat on pot iniciar i tancar la sessió. Es mostra una salutació a l'usuari i l'opció de tancar sessió.



The screenshot displays the administration interface of the CETACEA website. The top navigation bar includes links: Inici, Gestió, Quadre de comandament, Contacte, a user profile icon, and CAT. The user profile icon shows a dropdown menu with the text: "Hola, Albert", "Administració", and "Logout". The main content area is titled "Llista de taules" and features a box with a user icon and the text "Usuaris". On the left side, there is a sidebar menu with the following sections: "GESTIÓ" (containing links for Sortida, Observació, Espècie, Vaixell, and Transecte), "QUADRE DE COMANDAMENT" (containing links for Total, Comparatiu, and Varietat), and "VALIDACIONS" (containing a link for Validacions pendents).

Per aquells usuaris en rol d'administració, veuen l'apartat corresponent, on es poden gestionar i veure els usuaris que té l'aplicació, modificar i afegir o treure rols com el d'administració i editor.

**Llista d'usuaris**

Nom ↑↓	Email ↑↓	Rols	Més info
Abel	abel@plomesalmar.com	-observer	<a href="#">Veure detalls</a>
Abraham	abraham@plomesalmar.com	-observer -validator -admin	<a href="#">Veure detalls</a>
Admin	admin@plomesalmar.com	-observer -validator -admin	<a href="#">Veure detalls</a>
Alba	alba@plomesalmar.com	-observer	<a href="#">Veure detalls</a>
Alba	alballorens@plomesalmar.com	-observer	<a href="#">Veure detalls</a>

En aquest quadre d'administració es poden crear nous usuaris. Veure els detalls de l'usuari, on es podran afegir i eliminar rols que podrà fer aquest usuari.

**Agregar nou usuari**

**Nom:**

**Cognom:**

**Segon Cognom:**

**Email:**

**Contrassenya:**

Podem editar els usuaris, si cal modificar les seves dades. Les modificacions només les poden fer els administradors

**Detalls de l'usuari**

**Editar usuari**

Nom:

Cognom:

Segon Cognom:

Email:

I per últim, eliminar usuaris.

**Confirmació d'eliminació**

Nom: Albert

Cognom:

Segon Cognom:

Eliminar les dades, Vols continuar?

Accions

Els administradors del sistema també tenen l'opció d'afegir o retirar els rols als usuaris

## Detalls de l'usuari



Rol 'validator' assignat a Albert correctament.

5

Albert

albert@plomesalmar.com

2024-06-02 14:47:19

Sense verificar

- observer



Borrar

- validator



Borrar

- admin



Borrar

blocked



Afegir



## Detalls de l'usuari



Rol 'observer' eliminat de Alfred correctament.

6

Alfred

alfred@plomesalmar.com

2024-06-02 14:47:19

Sense verificar

- blocked



Borrar

- validator



Borrar

- admin



Borrar

observer



Afegir



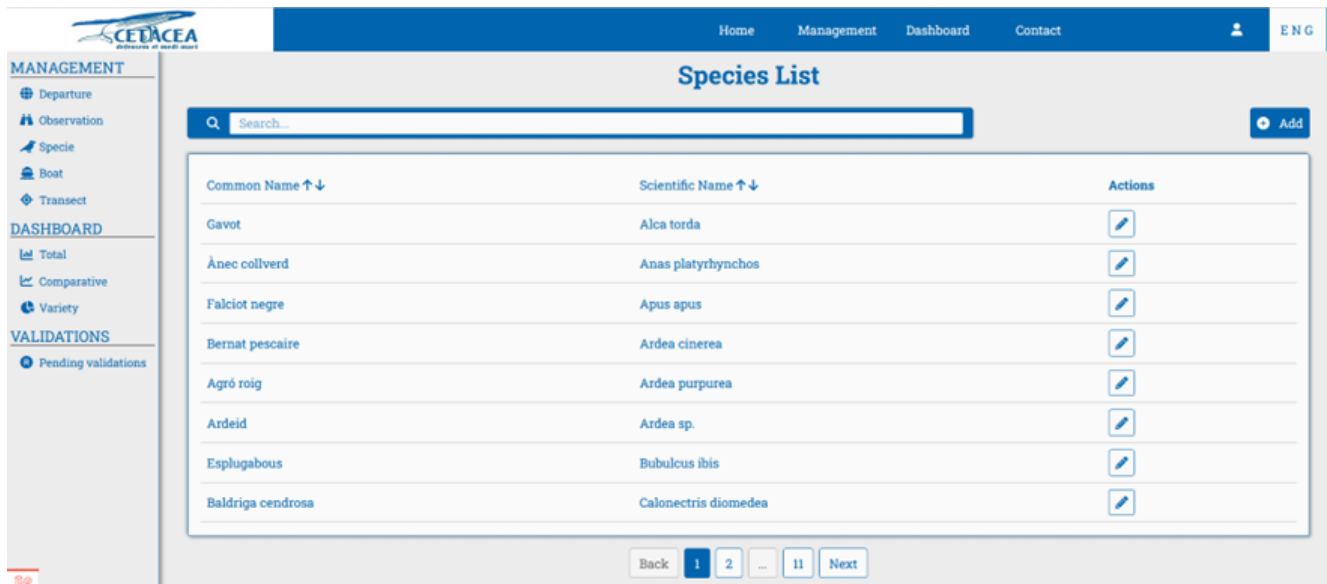
## Sistema en varis idiomes

Dintre de la navegació per l'aplicació web, quant a usuaris, situada a la cantonada superior dreta, trobem un menú de navegació on l'usuari pot escollir l'idioma en el qual es mostrarà l'aplicació.

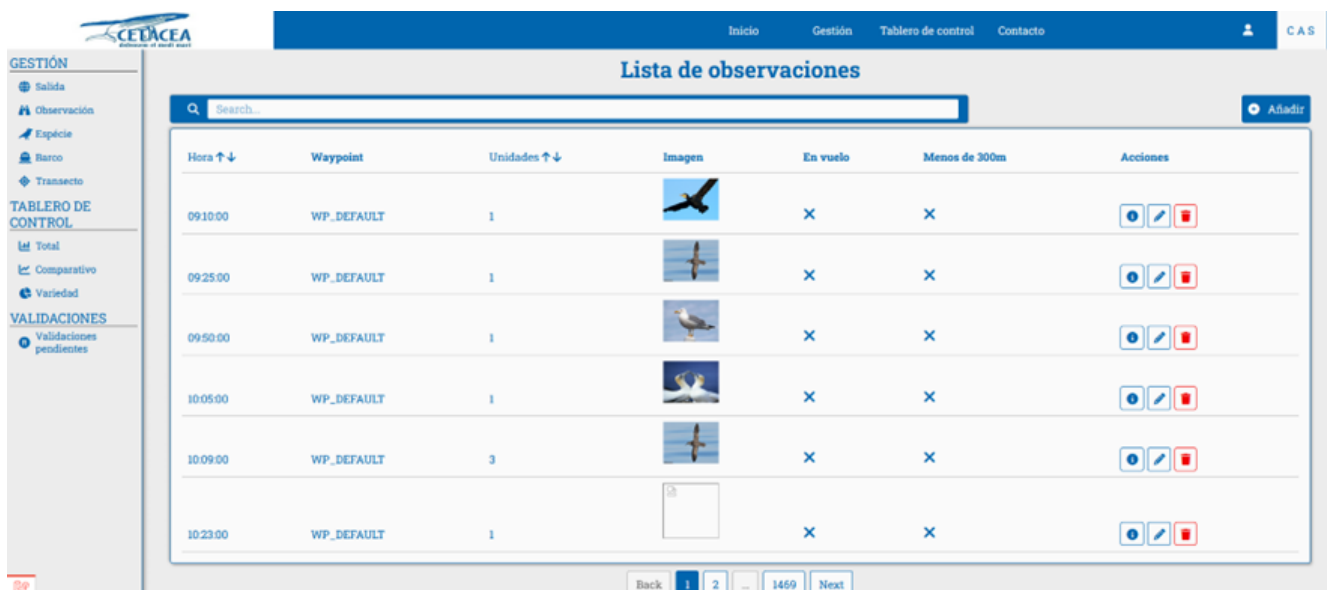


A continuació mostrem diferents apartats de l'aplicació web en castellà i anglès:

Finestra de navegació de l'apartat d'espècies mostrat en anglès.



Finestra de l'apartat d'observacions dintre del menú de gestió mostrat en castellà.





## Navegació de l'aplicació

Dintre de tota l'aplicació web trobem dues formes de navegar funcionals, per un costat trobem la barra superior de navegació:



També tenim la barra de navegació lateral amb més opcions per canviar entre les diferents vistes que en ofereix l'aplicació.


## GESTIÓ

-  Sortida
-  Observació
-  Espècie
-  Vaixell
-  Transecte

## QUADRE DE COMANDAMENT

-  Total
-  Comparatiu
-  Varietat

## VALIDACIONS

-  Validacions pendents

