



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



ClimaForza
IES Cristóbal de Monroy

RESEARCH QUESTION

Ar putea schimbările climatice să provoace moartea păsărilor migratoare și/sau a altor animale?

SUMMARY OF PROJECT

Problema / problema climatică locală pe care am investigat-o a fost "Coborârea păsărilor migratoare în zona noastră".

Pentru această problemă am folosit următoarele date de observare a Pământului:

- Fotografii realizate pe uscat.
- Însemnări ale observatorilor de păsări.
- Monitorizarea biodiversității și a tendințelor faunei sălbatice.

La fel ca și opinia expertului Juan Antonio Delgado Sáez și a detectivilor climatici.

Webinar "Întrebați un om de știință".

Pentru investigarea problemei climatice, accesarea/colectarea datelor și analiza, am observat diferite

specii de păsări (în special berze), iar cele care există de obicei în orașul nostru în următoarele anualități

anotimpuri (berze, rațe sălbatice, printre altele).

Obținerea de informații de la Ministerul Agriculturii, Pescuitului și Dezvoltării Durabile de către Guvernul Regional din Andaluzia, prin intermediul Fundației Migres, care continuă să

monitorizează păsările care folosesc Strâmtoarea Gibraltar în mișcările lor migratoare. Pentru a cunoaște

fluctuațiile care pot apărea în ceea ce privește numărul de exemplare ale diferitelor specii migratoare și

pentru a detecta eventualele probleme de conservare a acestor specii și a habitatelor lor în

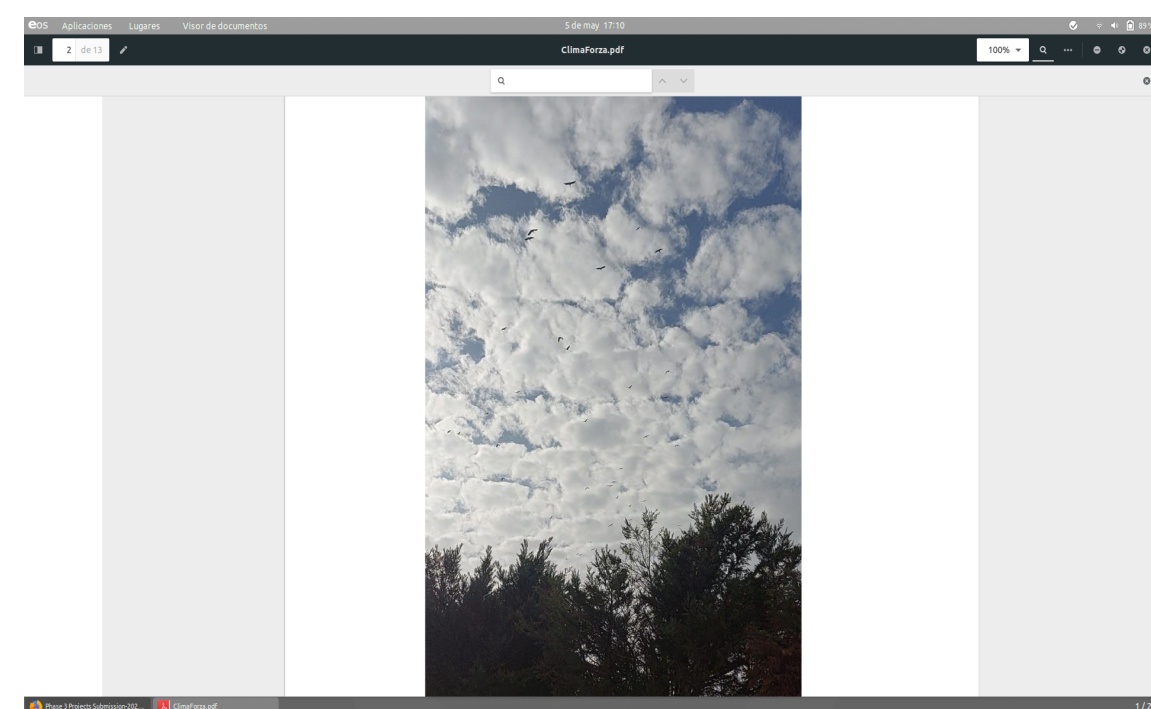


Figura 1: Imaginea 1. Fotografie realizată de Rosario Martín (Eroski ShoppingCenter) -un stol de berze (Ciconia

MAIN RESULTS

Schimbările climatice pot afecta migrația păsărilor. Migrația păsărilor este afectată.

Plasticul poate fi găsit în stomacul păsărilor, ceea ce este, desigur, din nou legat de poluarea oceanelor.

Putem vedea barza albă (Ciconia ciconia) care emigrează din Africa în Alcalá de Guadaira, Sevilla, Spania.

SEO/BirdLife caută date pentru a cunoaște noile mișcări și locurile de iernat ale speciei.

Berzele albe migrează întotdeauna peste masele de uscat pentru a profita de curenții termici și de

să evite marea, unde ar putea muri. De aceea, Strâmtoarea Gibraltar este principalul punct de

concentrație de migrație pentru această specie din Europa de Vest. Ei încep perioada postnupțială

migrație între jumătatea lunii iulie și începutul lunii august, și poate dura până la începutul lunii octombrie, deși cea mai mare parte a

exemplarele au ajuns deja la destinația lor de iarnă la sfârșitul lunii august. Dar acest comportament este

se schimbă și este necesar să se ia notițe despre locul în care se află păsările la fiecare dată pentru a documenta modul în care

Schimbările climatice fac să varieze comportamentul păsărilor.

În cazul în care informațiile indică faptul că populațiile de specii migratoare sunt în scădere, ar putea

să se datoreze schimbărilor climatice sau altor schimbări pe care le fac oamenii (transformarea ecosistemelor,

culturi cu mai multe utilaje, insecticide etc.).

Situația actuală indică, prin ea însăși, că principalul impact pe care îl au schimbările climatice asupra

Andaluzia este îngrijorătoare din cauza lipsei de apă.

În Andaluzia, există un alt parc național care, poate, poate fi considerat și el un adevărat parc național.

far pentru a observa modul în care urgența climatică afectează biodiversitatea. Fauna și flora din Sierra Nevada - cel mai sudic

munte înalt din întreaga Europă - trebuie să urce din ce în ce mai mult pentru a găsi un habitat ideal. Ascensiune care, bineînțeles,

are o limită fizică.

Modificările cauzate de schimbările climatice la păsări (aclima).

Efectele schimbărilor climatice asupra păsărilor, publicat de Universitatea Rey Juan Carlos și

Agencia Meteorológica de Stat.

Recent a avut loc Congresul Spaniol de Ornitologie, organizat de SEO / BirdLife, și a fost

expus cele mai recente date care se manevrează cu privire la modificările în migrația păsărilor în trecerea lor

prin peninsulă. Omul de știință Raimundo Real a ținut o prelegere, intitulată Biogeographic

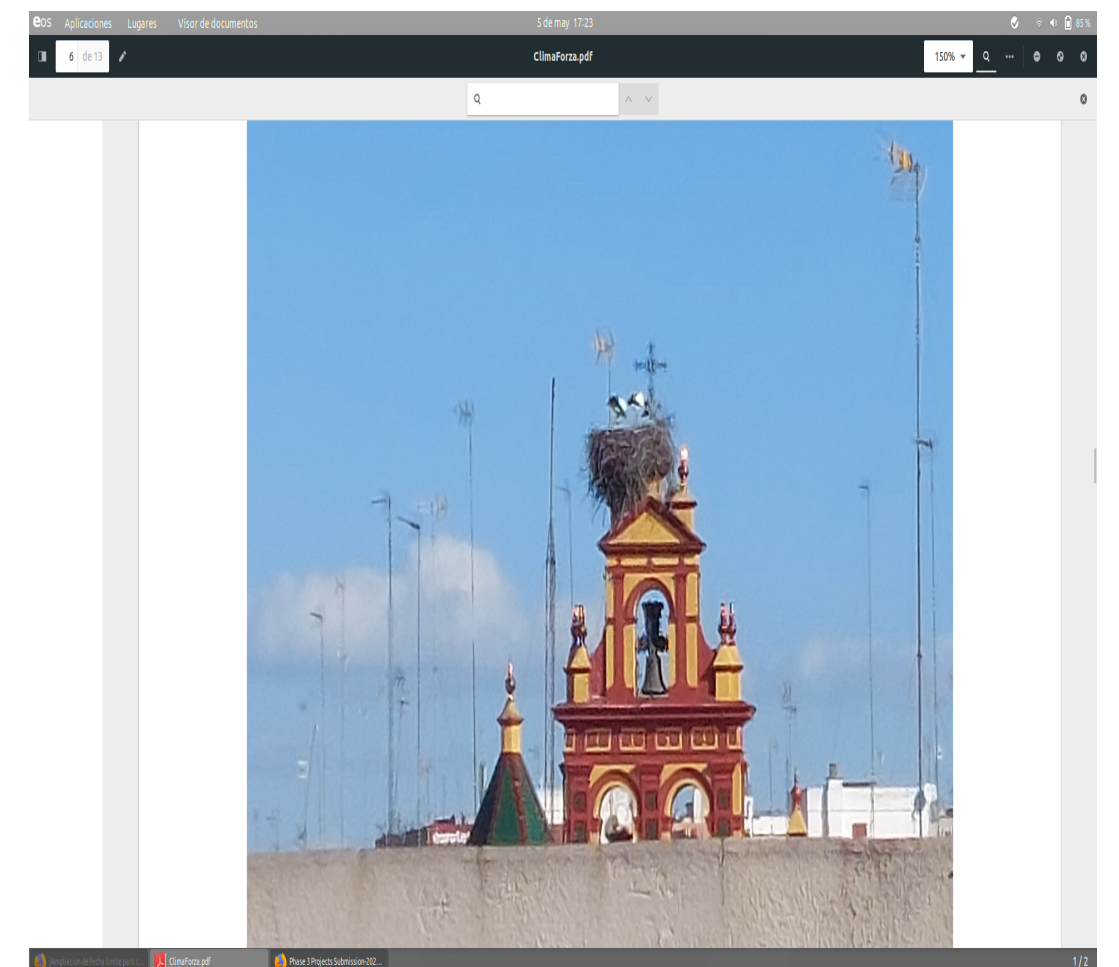


Figura 2: Fotografie realizată de Rosario Martín_ Sosirea berzei albe în migrația de la Alcalá de Guadaira_13 ianuarie 2022

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

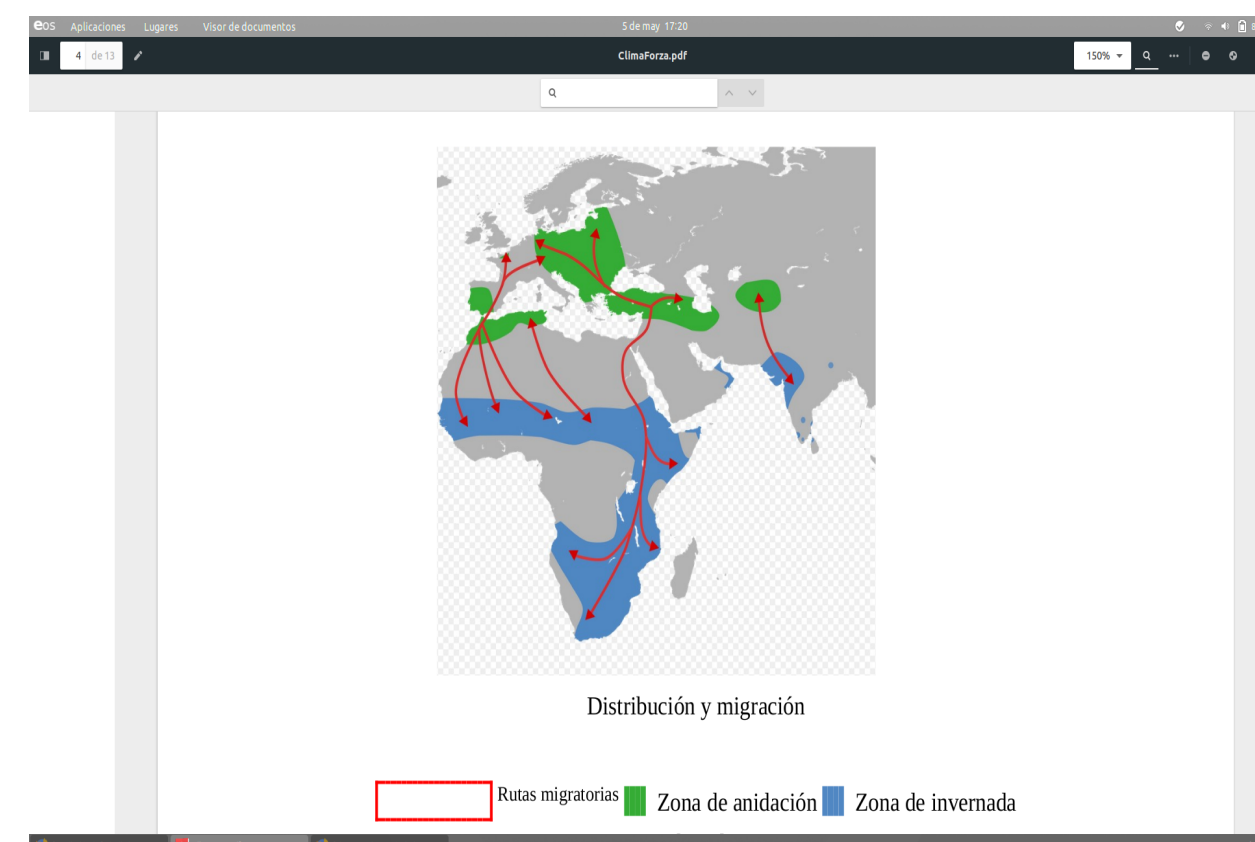


Figura 3: Fount: Wikipedia_Ciclu de migrație pe care Ciconia ciconia ciconia îl face în fiecare an

Direcția Generală de Planificare a Ministerului Mediului din cadrul Guvernului andaluz a lansat Subsistemul de Informații Climatologice de Mediu (SICA).

Strategia andaluză împotriva schimbărilor climatice.

Planul andaluz de acțiune pentru climă (2021-2030).

PAAC și programele sale.

Programul de atenuare a emisiilor pentru tranziția energetică are ca scop stabilirea strategiilor și a

acțiunile necesare pentru a atinge obiectivul de reducere a emisiilor, precum și coordonarea,

monitorizarea și promovarea politicilor, planurilor și acțiunilor care contribuie la această reducere, precum și la

tranziția către un nou model energetic. Acesta definește zece domenii strategice în ceea ce privește atenuarea

efectelor.

Programul de adaptare urmărește să orienteze și să stabilească programarea acțiunilor de adaptare la

schimbările climatice ale societății andaluze, ale mediului de afaceri și ale țesutului productiv andaluz, ale

Administrația Guvernului andaluz și entitățile locale, în conformitate cu o evaluare de

riscurile asumabile pe baza unui scenariu comun.

Programul Comunicare și Participare are ca scop promovarea informării, formării și coope

acțiuni de responsabilitate pentru participarea activă a societății la lupta împotriva schimbărilor climatice și

să promoveze și să încurajeze participarea cetățenilor la elaborarea politicilor în acest domeniu.

În cadrul funcțiilor și competențelor sale, Biroul Andaluz pentru Climă

Change și-a stabilit următoarele obiective strategice pentru anul 2022.