



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



ClimaForza
IES Cristóbal de Monroy

RESEARCH QUESTION

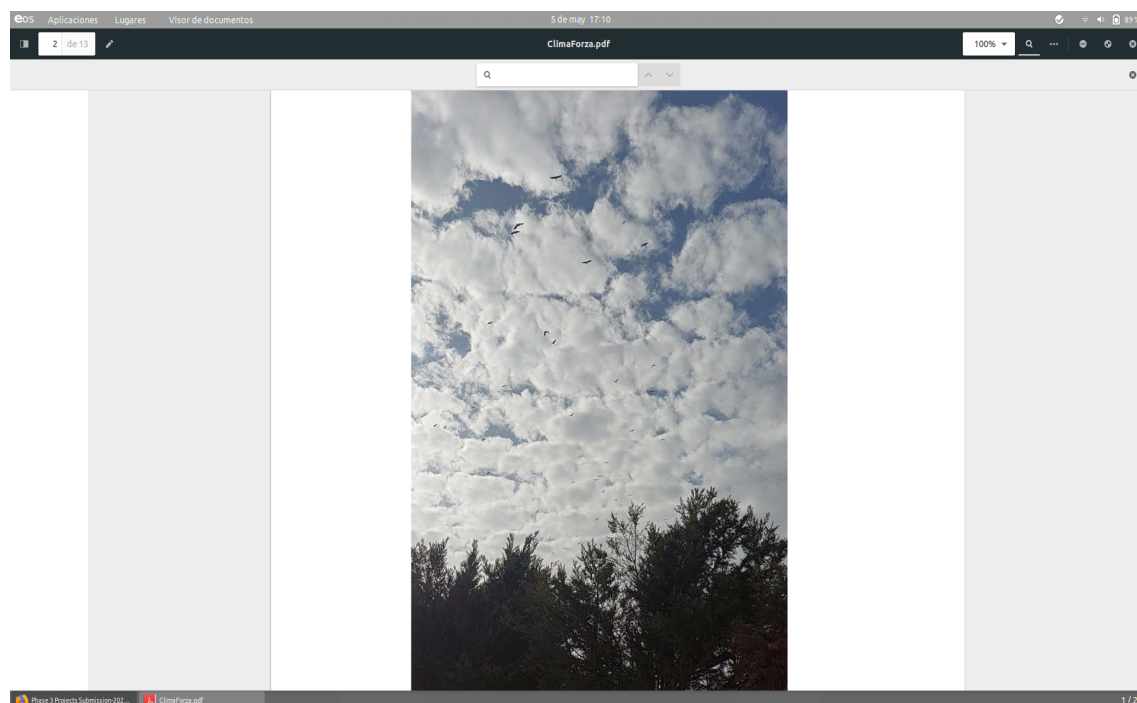
Voisiko ilmastonmuutos aiheuttaa muuttolintujen ja/tai muiden eläinten kuolemia?

SUMMARY OF PROJECT

Paikallinen ilmasto-ongelma/asia, jota olemme tutkineet, on ollut "Muuttolintujen laskeutuminen vuonna alueemme".
Tätä asiaa varten olemme käyttäneet seuraavia maanhavainnointitietoja:

- Maalla otetut valokuvat.
- Lintuharrastajan muistiinpanoja lintuhavainnoista.
- Biologisen monimuotoisuuden ja luonnonvaraisen eläimistön kehityssuuntausten seuranta.

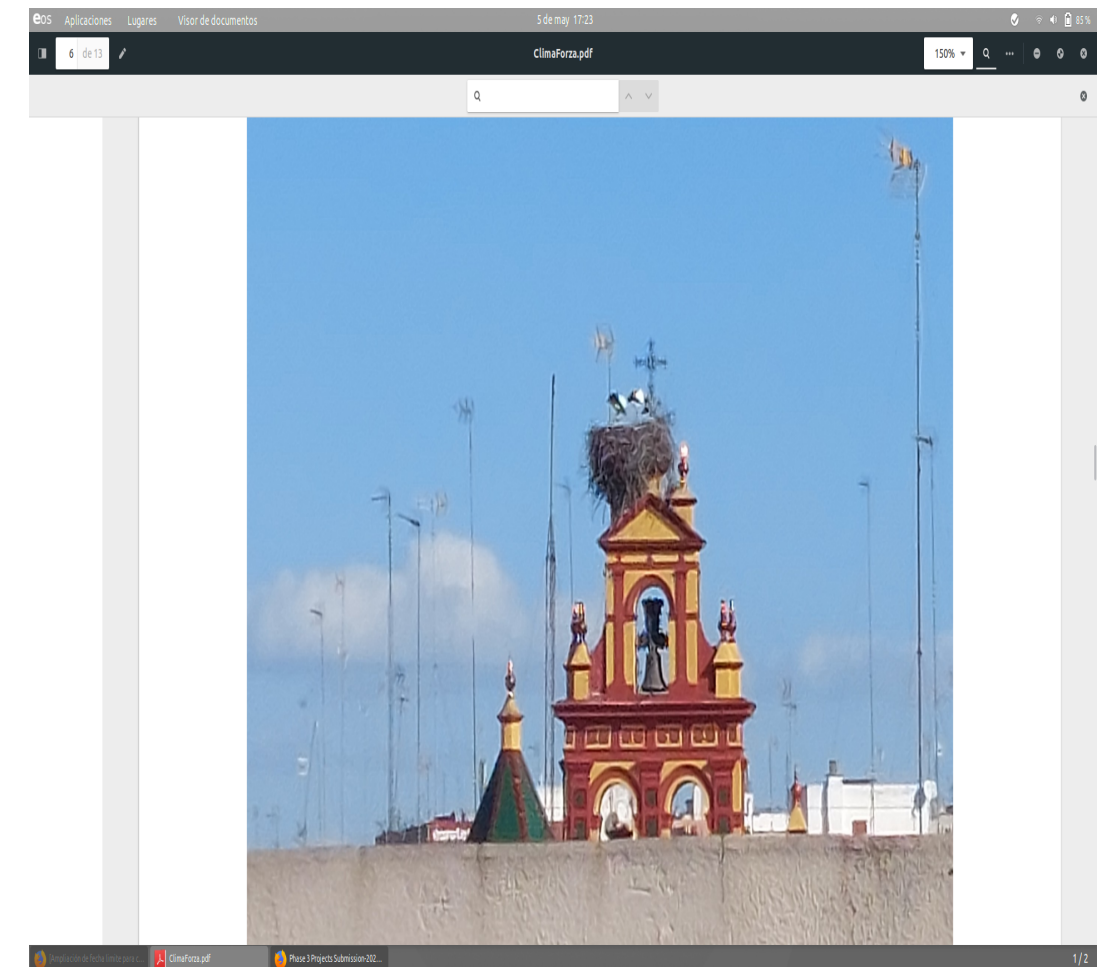
Sekä asiantuntija Juan Antonio Delgado Sáezin ja Climate Detectivesin lausunto.
Webinaari "Kysy tutkijalta".
Ilmasto-ongelman tutkimiseksi, tietojen saamiseksi/keräämiseksi ja analysoimiseksi olemme havainneet erilaisia vaihtoehtoja.
lintulajeja (lähinnä haikaroita) ja niitä, jotka tavallisesti esiintyvät kaupungissamme seuraavina vuotuisina vuosina.
kaudet (muun muassa haikarat ja villiankat).
Tietojen hankkiminen maatalous-, kalastus- ja kestävän kehityksen ministeriöstä.
Andalusian aluehallitus Migres-säätiön kautta, joka on jatkuvasti tarkkailee lintuja, jotka käyttävät Gibraltarin salmea muuttomatkoillaan. Jotta tiedettäisiin eri vaeltavien lajien yksilömäärissä mahdollisesti esiintyvät vaihtelut, sekä havaita mahdolliset ongelmat näiden lajien ja niiden elinympäristöjen säilyttämisessä alueilla, joilla on alkuperää, ei ainoastaan Andalusianssa vaan koko Euroopassa.



Kuva 1: Kuva 1. Rosario Martínin (Eroski ShoppingCenter) ottama kuva -parvi haikaroita (Ciconia ciconia) Alcalá de

MAIN RESULTS

Ilmastonmuutos voi vaikuttaa lintujen muuttoon. Lintujen muuttoliike vaikuttaa. Muovia löytyy lintujen vatsoista, ja tämäkin liittyy tietysti merten saastumiseen. Näemme valkoisen haikaran (Ciconia ciconia) muuttavan Afrikasta Sevillan Alcalá de Guadairaan, Espanja.
SEO/BirdLife etsii tietoja lajin uusien liikkumis- ja talvehtimispaikkojen selvittämiseksi. Valkohaikarat muuttavat aina maamassojen yli hyödyntääkseen lämpövirtauksia ja -virtauksia. välttää merta, jossa ne voisivat kuolla. Siksi Gibraltarin salmi on tärkein kohta tämän lajin muuttokeskittymä Länsi-Euroopasta. Ne aloittavat postnuptial heinäkuun puoliväliin ja elokuun alun välisenä aikana, ja se voi kestää lokakuun alkuun asti, vaikka suurin osa muuttolintujen yksilöt ovat jo saavuttaneet talven määränpäänsä elokuun lopussa. Mutta tämä käyttäytyminen on muuttuvat, ja on tarpeen kirjata ylös, missä linnut ovat kullakin päivämäärällä, jotta voidaan dokumentoida, kuinka Ilmastonmuutos saa lintujen käyttäytymisen vaihtelevaan.
Jos tiedot osoittavat, että vaeltavien lajien populaatiot ovat vähenemässä, se voi olla johtua ilmastonmuutoksesta tai muista ihmisen aiheuttamista muutoksista (ekosysteemien muuttuminen, viljelykasvit, joissa käytetään enemmän koneita, hyönteismyrkkyjä jne.).
Nykytilanne osoittaa jo itsessään, että ilmastonmuutoksen pääasiallinen vaikutus kohdistuu Andalusianssa on huolestuttava veden puute.
Andalusianssa on toinen kansallispuisto, jota voidaan ehkä pitää myös todellisena kansallispuistona. majakka, jonka avulla voidaan tarkkailla, miten ilmastohätä vaikuttaa biologiseen monimuotoisuuteen. Sierra Nevadan - Euroopan eteläisimmän korkean vuoren - eläimistön ja kasviston on noustava yhä enemmän ylöspäin löytääkseen ihanteellisen elinympäristön. Nousulla on tietysti fyysinen rajansa.
Ilmastonmuutoksen aiheuttamat muutokset linnuissa (aclima).
Ilmastonmuutoksen vaikutukset lintuihin, jonka ovat julkaisseet Rey Juan Carlosin yliopisto ja valtion ilmatieteen laitos.
Äskettäin pidettiin Espanjan ornitologian kongressi, jonka järjesti SEO / BirdLife, ja se oli alttiina viimeisimmät tiedot, joita käsitellään lintujen muuttoliikkeessä tapahtuvista muutoksista niiden kulkuaikana. niemimaan läpi. Tutkija Raimundo Real piti luennon, jonka otsikko oli Biogeographic lintujen reaktiot ilmastonmuutokseen Iberian niemimaalla, jossa hän totesi, että sekä



Kuva 2: Kuva ottanut Rosario Martín_ Saapuva valkohaikara muuttoliike Alcalá de Guadaira_13 tammikuu 2022

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Kuva 3: Lähde: Wikipedia_Cicle of migration that Ciconia ciconia makes every years

Andalusian hallituksen ympäristöministeriön suunnittelun pääosasto on käynnistänyt ympäristöilmastotietojärjestelmän (SICA).
Andalusian strategia ilmastonmuutosta vastaan.
Andalusian ilmastotoimintasuunnitelma (2021-2030).
PAAC ja sen ohjelmat.
Energiamurroksen päästöjen vähentämishojelman tavoitteena on laatia strategiat ja päästövähennystavoitteen saavuttamiseksi tarvittavat toimet sekä koordinointi, sellaisten politiikkojen, suunnitelmien ja toimien seuranta ja edistäminen, jotka edistävät tätä vähentämistä ja siirtyminen uuteen energiamalliin. Siinä määritellään kymmenen strategista alaa, joilla voidaan lieventää ilmastonmuutoksen vaikutuksia.
Sopeutusohjelmalla pyritään ohjaamaan ja laatimaan sellaisten toimien ohjelmointi, joilla sopeudutaan seuraaviin tekijöihin
ilmastonmuutos Andalusian yhteiskunnan, Andalusian liike- ja tuotantorakenteen, Andalusian Andalusian hallituksen hallinto ja paikalliset yksiköt, arvioinnin mukaan.
yhteiseen skenaarioon perustuvat riskit.
Viestintä- ja osallistumishojelmalla pyritään edistämään tiedotusta, koulutusta ja yhteistoimintaa.
vastuullisuustoimet yhteiskunnan aktiivisen osallistumisen edistämiseksi ilmastonmuutoksen torjunnassa ja edistää ja kannustaa kansalaisia osallistumaan alan politiikkojen kehittämiseen.
Tehtäviensä ja toimivaltuuksiensa puitteissa Andalusian ilmastovirasto
Change on asettanut itselleen seuraavat strategiset tavoitteet vuodeksi 2022.