



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



ClimaForza
IES Cristóbal de Monroy

RESEARCH QUESTION

Mohou změny klimatu způsobovat úhyn stěhovavých ptáků a/nebo jiných zvířat?

SUMMARY OF PROJECT

Místním klimatickým problémem/problémem, který jsme zkoumali, byl "Sestup stěhovavých ptáků v oblasti".
naší oblasti".

Pro tento problém jsme použili následující data z pozorování Země:

- Fotografie pořízené na souši.
- Poznámky ornitologa o pozorování ptáků.
- Sledování biologické rozmanitosti a trendů v oblasti volně žijících živočichů.

Stejně jako stanovisko odborníka Juana Antonia Delgada Sáeze a klimatických detektivů.

Webinář "Zeptejte se vědce".

Pro zkoumání klimatického problému, přístup k datům a jejich analýzu jsme pozorovali různé.

druhů ptáků (hlavně čápů), a to těch, které se v našem městě obvykle vyskytují v následujících ročních obdobích.

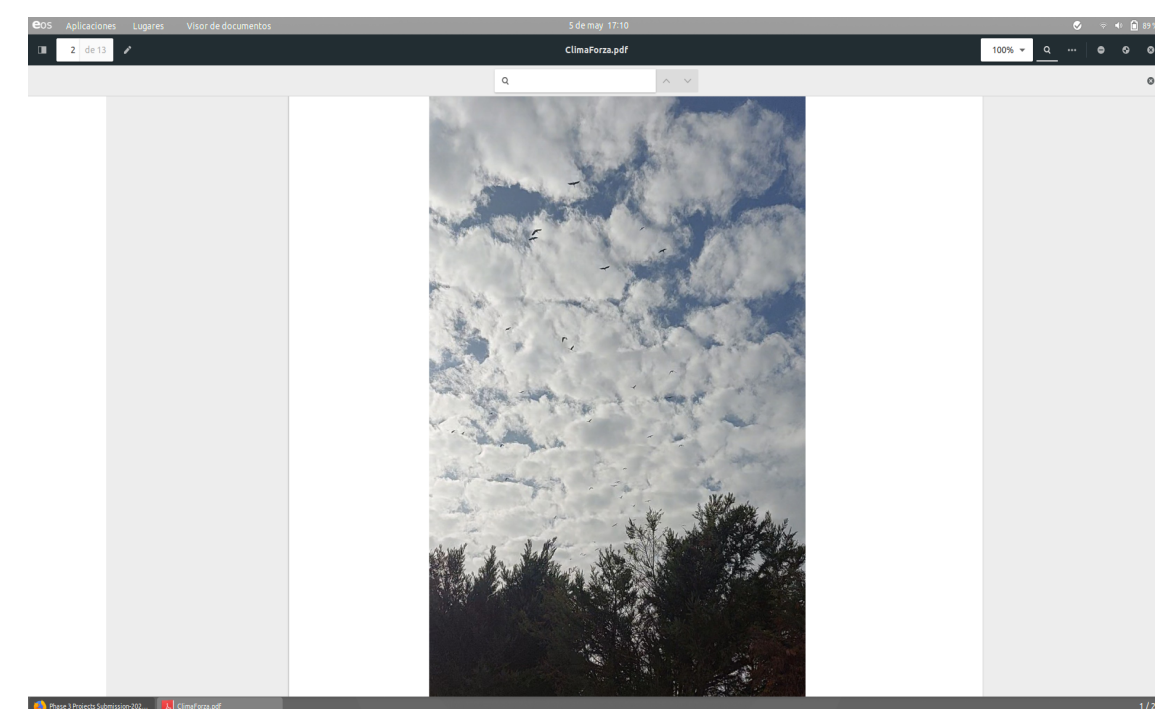
(mimo jiné čápi, divoké kachny).

Získávání informací od ministerstva zemědělství, rybolovu a udržitelného rozvoje regionální vlády Andalusie, prostřednictvím nadace Migres, která průběžně sleduje ptáky, kteří při svých migračních pohybech využívají Gibraltarskou úžinu. Aby bylo možné zjistit

kolísání počtu jedinců různých stěhovavých druhů a

odhalit možné problémy s ochranou těchto druhů a jejich stanovišť v místech, kde se vyskytují.

původu, a to nejen v Andalusii, ale v celé Evropě.



Obrázek 1: Obrázek 1. Fotografie pořízená Rosario Martín (Eroski ShoppingCenter) - hejno čápů (Ciconia ciconia)

MAIN RESULTS

Změna klimatu může ovlivnit migraci ptáků. Migrace ptáků je ovlivněna.

Plasty lze nalézt v žaludcích ptáků, což samozřejmě opět souvisí se znečištěním oceánů.

Můžeme vidět čápa bílého (Ciconia ciconia), jak migruje z Afriky do Alcalá de Guadaira v Seville, Španělsko.

SEO/BirdLife hledá údaje, které by umožnily zjistit nové pohyby a zimoviště tohoto druhu.

Čápi bílí vždy migrují nad pevninou, aby využili tepelných proudů a

vyhnout se moři, kde by mohli zemřít. Proto je Gibraltarská úžina hlavním bodem, kde se nachází

koncentrace migrace tohoto druhu ze západní Evropy. Začíná poporodní tah

migrace probíhá od poloviny července do začátku srpna a může trvat až do začátku října, i když většina z nich je

exempláře dosáhly svého zimního cíle již koncem srpna. Toto chování je však

a je nutné zaznamenávat, kde se ptáci v jednotlivých dnech nacházejí, aby bylo možné zdokumentovat, jak se ptáci chovají.

změna klimatu způsobuje, že se chování ptáků mění.

Pokud informace naznačují, že populace stěhovavých druhů se snižují, mohlo by to

být způsobeno změnou klimatu nebo jinými změnami, které způsobuje člověk (přeměna ekosystémů,

plodiny s větším počtem strojů, insekticidů atd.).

Současná situace sama o sobě naznačuje, že hlavní dopad, který má změna klimatu na.

Andalusie je znepokojující nedostatek vody.

V Andalusii se nachází další národní park, který lze snad také považovat za skutečný národní park.

majákem pro pozorování vlivu klimatické nouze na biologickou rozmanitost. Fauna a flóra Sierry Nevady - nejjižnějšího velehorského pohoří v celé Evropě - musí stále více stoupat, aby našla ideální životní prostředí. Výstup, který má samozřejmě fyzikální limity.

Změny způsobené změnou klimatu u ptáků (aklima).

Vliv klimatických změn na ptáky, kterou vydala Univerzita Rey Juan Carlos, a

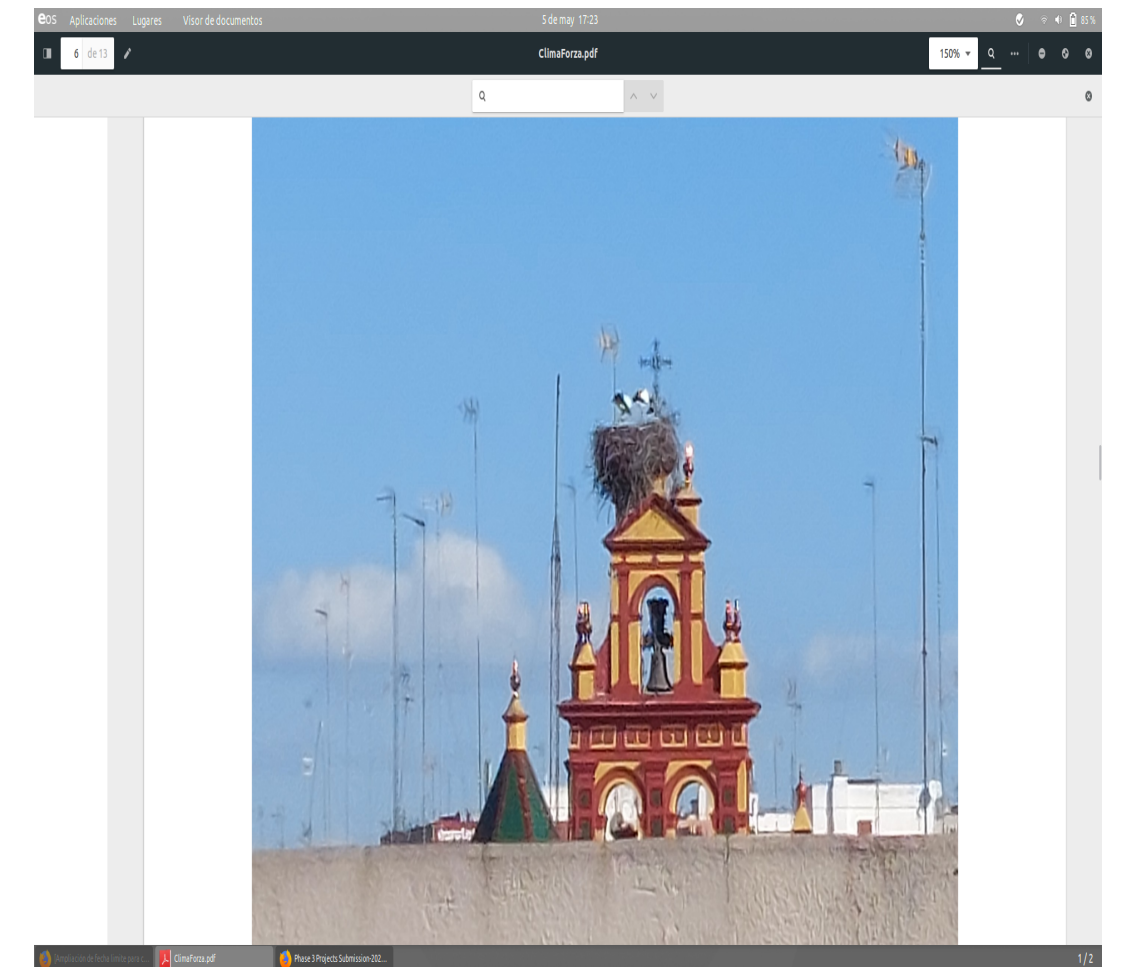
Státní meteorologická agentura.

Nedávno se konal španělský ornitologický kongres, který pořádala organizace SEO / BirdLife, a to

vystavil nejnovější údaje, které jsou zpracovány o změnách v migraci ptáků při jejich tahu.

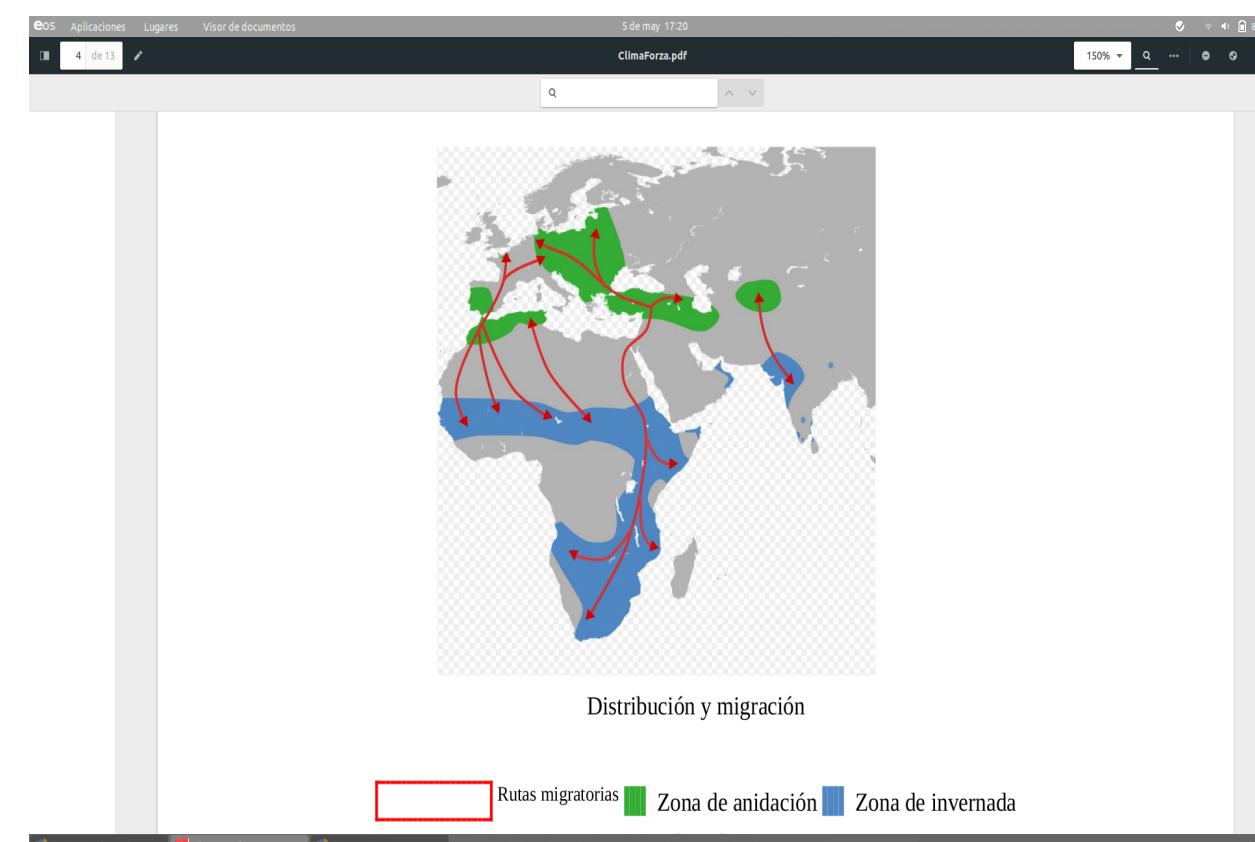
přes poloostrov. Vědec Raimundo Real přednesl přednášku s názvem Biogeographic

reakce ptáků na změnu klimatu na Pyrenejském poloostrově, ve kterém uvedl, že jak



Obrázek 2: Foto pořídil Rosario Martín_ Přilet čápa bílého do Alcalá de Guadaira_13. ledna 2022

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázek 3: Fount: Wikipedie_Cyklus migrace, kterou Ciconia ciconia provádí každý rok

Generální ředitelství pro plánování ministerstva životního prostředí andaluské vlády spustilo Informační subsystém pro klimatologii životního prostředí (SICA).

Andaluská strategie proti změně klimatu.

Andaluský akční plán pro klima (2021-2030).

PAAC a jeho programy.

Program snižování emisí pro přechod na energetiku má za cíl stanovit strategie a

opatření nezbytná k dosažení cíle snížení emisí, jakož i koordinace,

monitorování a podpora politik, plánů a opatření, které přispívají k tomuto snižování, a

přechod na nový energetický model. Definuje deset strategických oblastí, pokud jde o zmírňování dopadů.

Cílem adaptačního programu je řídit a stanovit programování opatření pro přizpůsobení se změně klimatu.

klimatické změny andaluské společnosti, andaluské obchodní a výrobní struktury, andaluské obchodní a

výrobní struktury, andaluské obchodní a výrobní struktury, andaluské obchodní a výrobní struktury, andaluské

obchodní a výrobní struktury.

Správa andaluské vlády a místní subjekty, podle hodnocení

předpokládaná rizika na základě společného scénáře.

Program Komunikace a participace je zaměřen na podporu informovanosti, školení a spoluúčasti.

odpovědnosti za aktivní zapojení společnosti do boje proti změně klimatu a

podporovat a povzbuzovat účast občanů na tvorbě politik v této oblasti.

Andaluský úřad pro klima v rámci svých funkcí a pravomocí

Společnost Change si stanovila následující strategické cíle pro rok 2022.