



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



CZY WINOGRONA ROSNĄ WOLNIEJ?

OBSERWATORZY ZBIORÓW
IES CARDENAL PARDO DE TAVERA

RESEARCH QUESTION

Czy winogrona rosną wolniej?

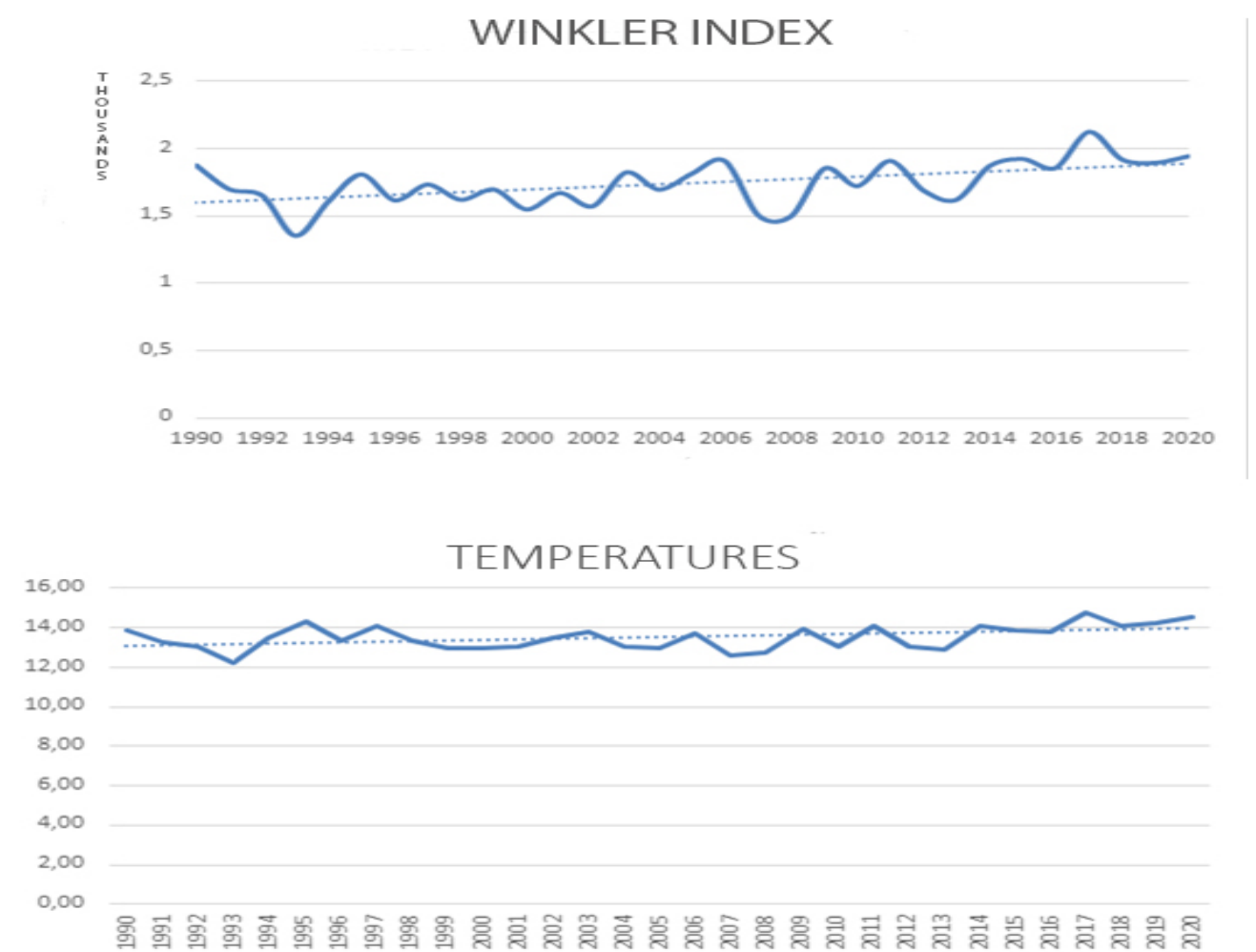
SUMMARY OF PROJECT

Mówi się, że zbiory w naszym regionie są opóźnione w ciągu ostatnich kilku lat. Naszym planem było więc sprawdzenie, czy to prawda i co może być przyczyną opóźnionych zbiorów winogron. Postawiliśmy hipotezę, że przyczyną opóźnienia zbiorów może być zmiana klimatu i wzrost temperatur.

Zbadaliśmy również temperatury z ostatnich 30 lat i niektóre wskaźniki związane z jakością wina, takie jak indeks winklera.

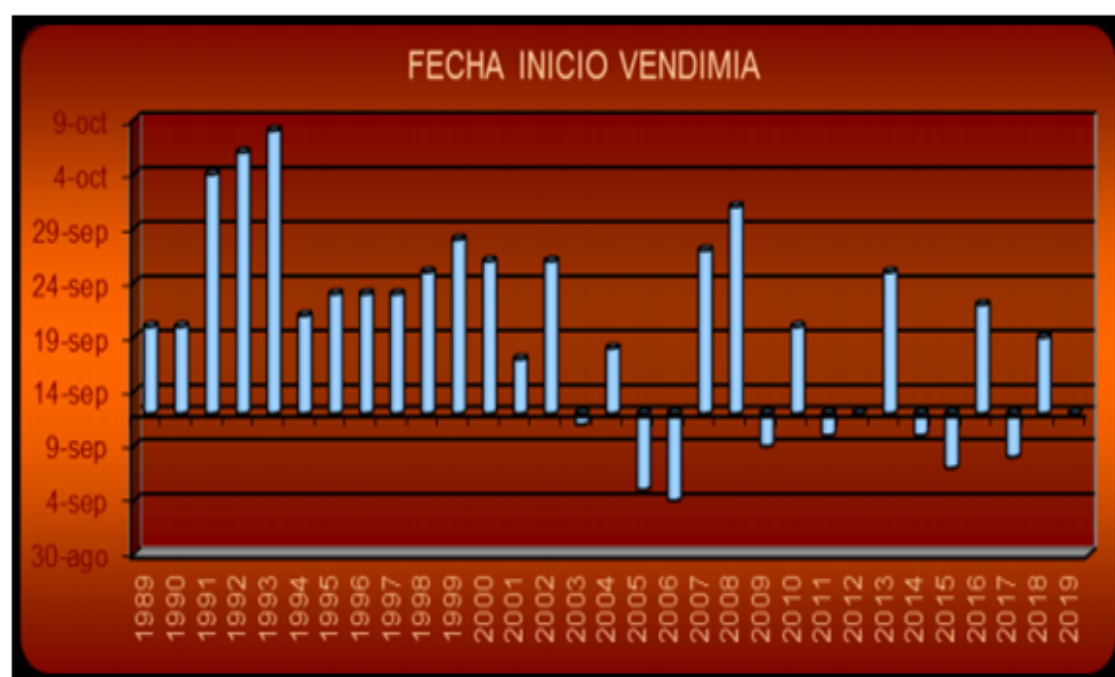
MAIN RESULTS

Widząc dane dotyczące dat rozpoczęcia żniw, nie możemy stwierdzić, że są one opóźnione. Widzimy, że temperatury rosną, a zatem niektóre wskaźniki temperatury wina, takie jak wskaźnik winklera, również rosną. Zauważyliśmy, że jakość wina zmienia się, ponieważ indeks wina wzrasta, a wino staje się bardziej kwaśne. Dlatego lepiej nie mieć wysokich temperatur, ponieważ wino będzie bardziej kwaśne, co wpłynie na ekonomię Toro.



Rysunek 2: Zmiany indeksu Winklera i temperatury w ciągu ostatnich 30 lat

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Rysunek 1: Daty rozpoczęcia zbiorów w ciągu ostatnich 30 lat



Rysunek 3: Wino jest bardzo ważne w Toro

Musimy uświadomić ludziom, że zmiany klimatyczne mają na nas wpływ