

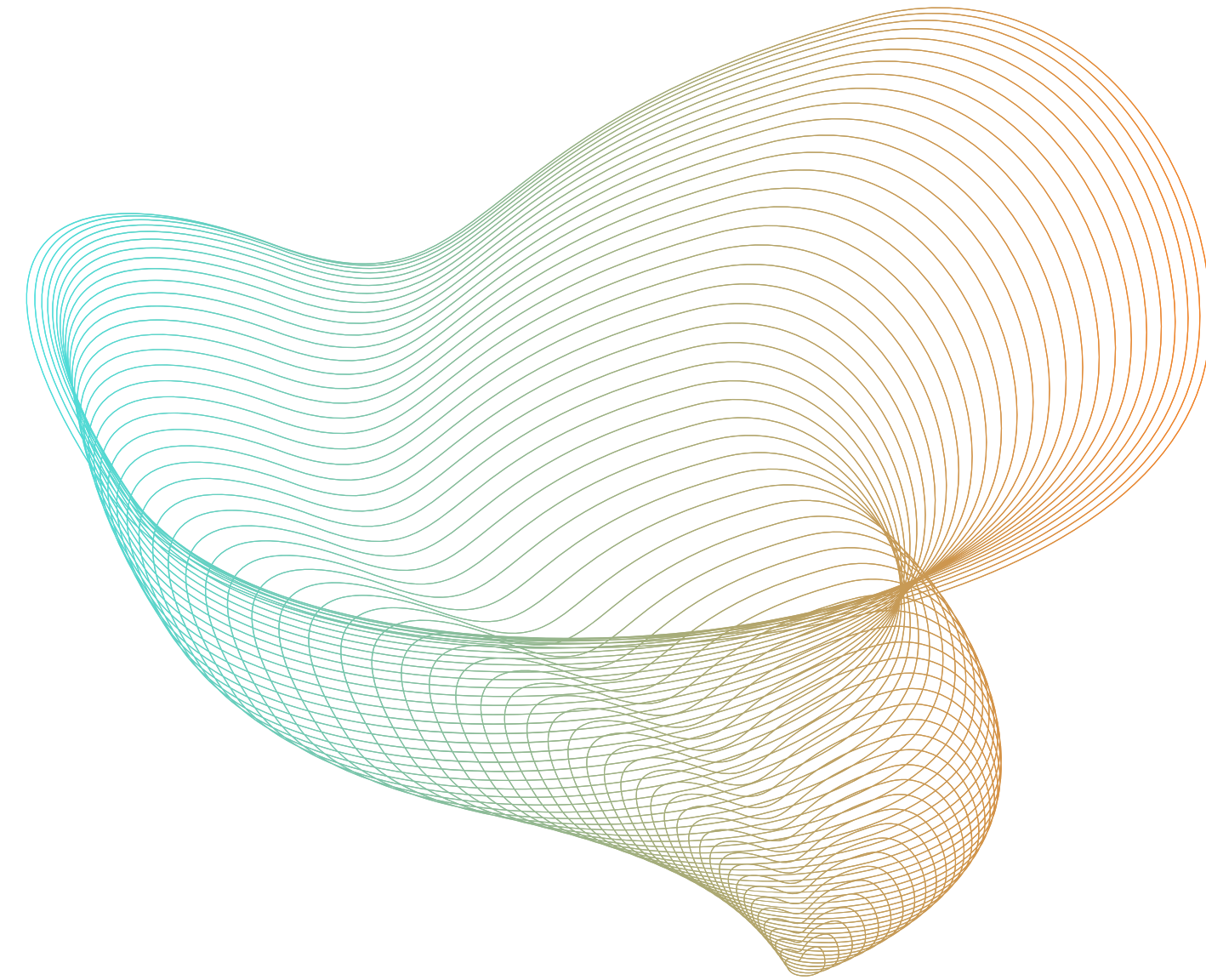
Píldora informativa 2



¿CÓMO SE PREDICE EL FUTURO DEL CLIMA?

COM ES "PREDIU" EL FUTUR DEL CLIMA?

HOW DO WE "PREDICT" THE FUTURE OF THE CLIMATE?



Píldora informativa 2



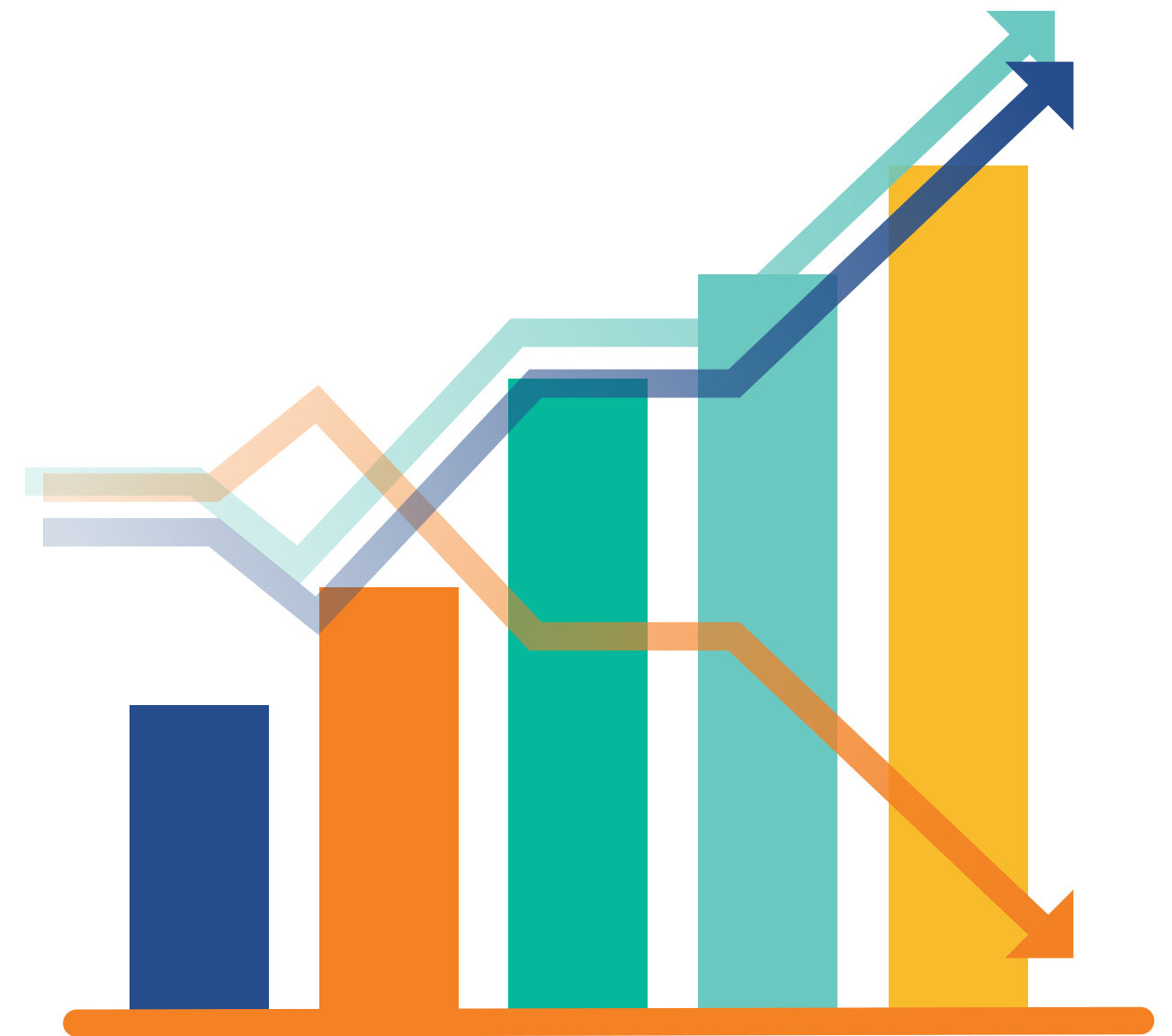
¿CÓMO SE PREDICE EL FUTURO DEL CLIMA?



Las proyecciones climáticas

Actualmente no tenemos la capacidad de predecir el cambio del clima en el futuro del mismo modo en que se predice, por ejemplo, el tiempo que hará mañana.

La herramienta con la que se trabaja desde la comunidad científica son las llamadas proyecciones climáticas, posibles vías de evolución del clima que se obtienen a través de simulaciones del sistema climático.



Las proyecciones climáticas

Por tanto, para predecir la evolución de clima contamos con simulaciones se basan en **modelos climáticos** globales y regionales, y sus condicionantes de evolución (el nivel de concentración de los gases de efecto invernadero) se establecen mediante los llamados **escenarios** de cambio climático.

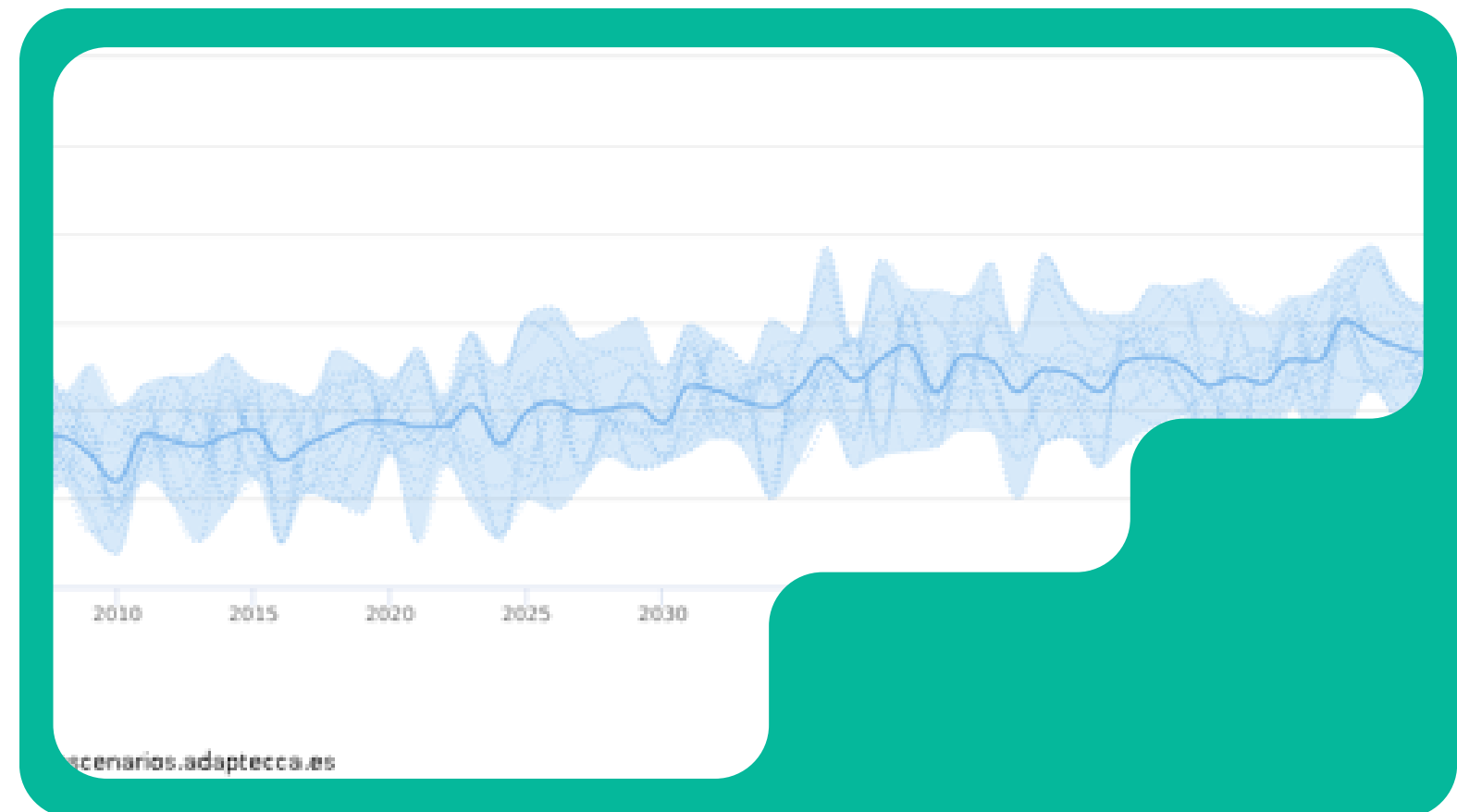
Proyecciones climáticas que se distinguen de las predicciones meteorológicas porque **dependen de un escenario** de emisión/concentración, que está a su vez **basado en hipótesis** relativas a, por ejemplo, los futuros desarrollos socioeconómicos y tecnológicos que pueden producirse.



Proyectos como CLIMAAX están desarrollando herramientas digitales y modelos avanzados para apoyar el análisis del riesgo a través de proyecciones climáticas regionales.

Estas herramientas permiten comparar distintos escenarios de emisiones, estimar la evolución de las temperaturas o precipitaciones y, sobre todo, trasladar los resultados científicos al nivel local para facilitar la planificación urbana y la toma de decisiones.

Ejemplo de Proyección climática para Quart de Poblet: evolución de la Temperatura Media bajo un escenario de emisiones medias (2006-2100).



¿Y tú, qué piensas?

¿Qué desarrollo piensas que podría generar más calentamiento global, uno en el que seguimos utilizando combustibles fósiles para alimentar nuestras industrias, vehículos, etc., o un desarrollo en el que apostamos por el uso de las energías renovables?

Píndola informativa 2

COM ES “PREDIU” EL FUTUR DEL CLIMA?

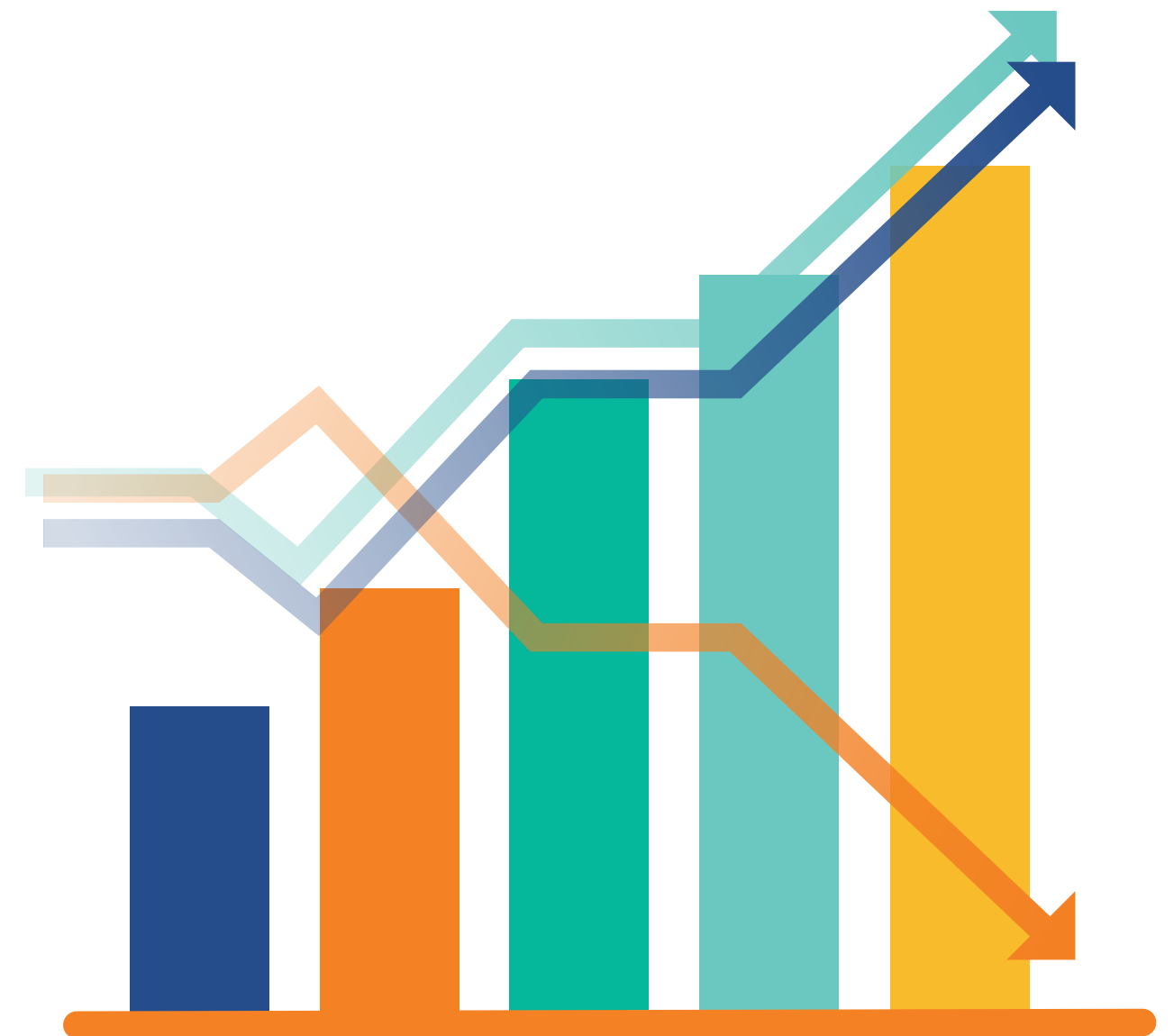


Les projeccions climàtiques

Actualment no tenim la capacitat de predir el canvi del clima en el futur de la manera en què es prediu, per exemple, el temps que farà demà.

L'eina amb la qual es treballa des de la comunitat científica són les anomenades projeccions climàtiques,

possibles vies d'evolució del clima que s'obtenen a través de simulacions del sistema climàtic



Les projeccions climàtiques

Per tant, les simulacions del clima es basen en **models climàtics** globals i regionals, i els seus condicionants d'evolució (el nivell de concentració dels gasos d'efecte d'hivernacle) s'estableixen mitjançant els anomenats **escenaris de canvi climàtic**.

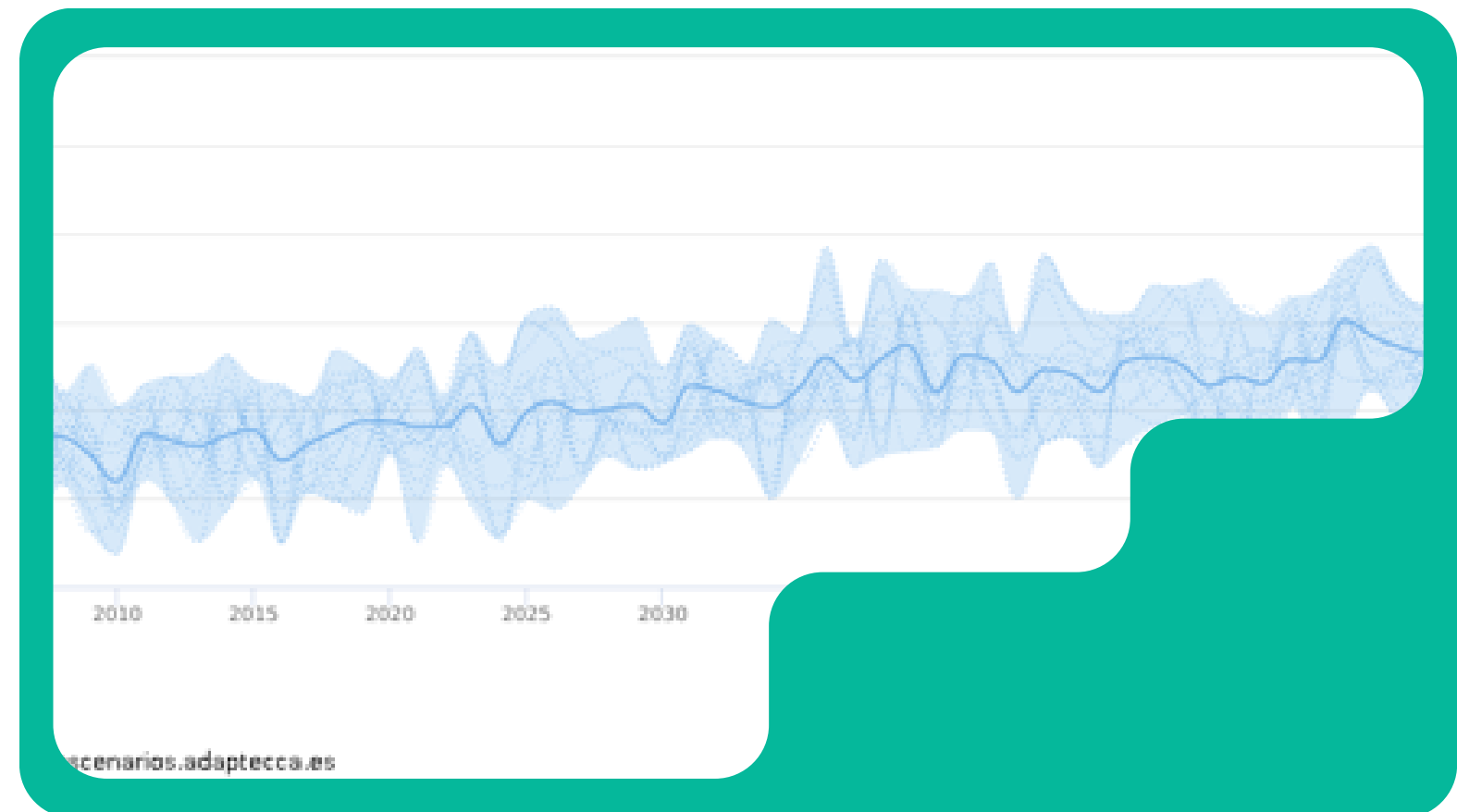
Les projeccions climàtiques es distingeixen de les prediccions meteorològiques perquè **depenen d'un escenari** d'emissió/concentració, que està al seu torn **basat en hipòtesis** relatives a, per exemple, els futurs desenvolupaments socioeconòmics i tecnològics que poden produir-se.



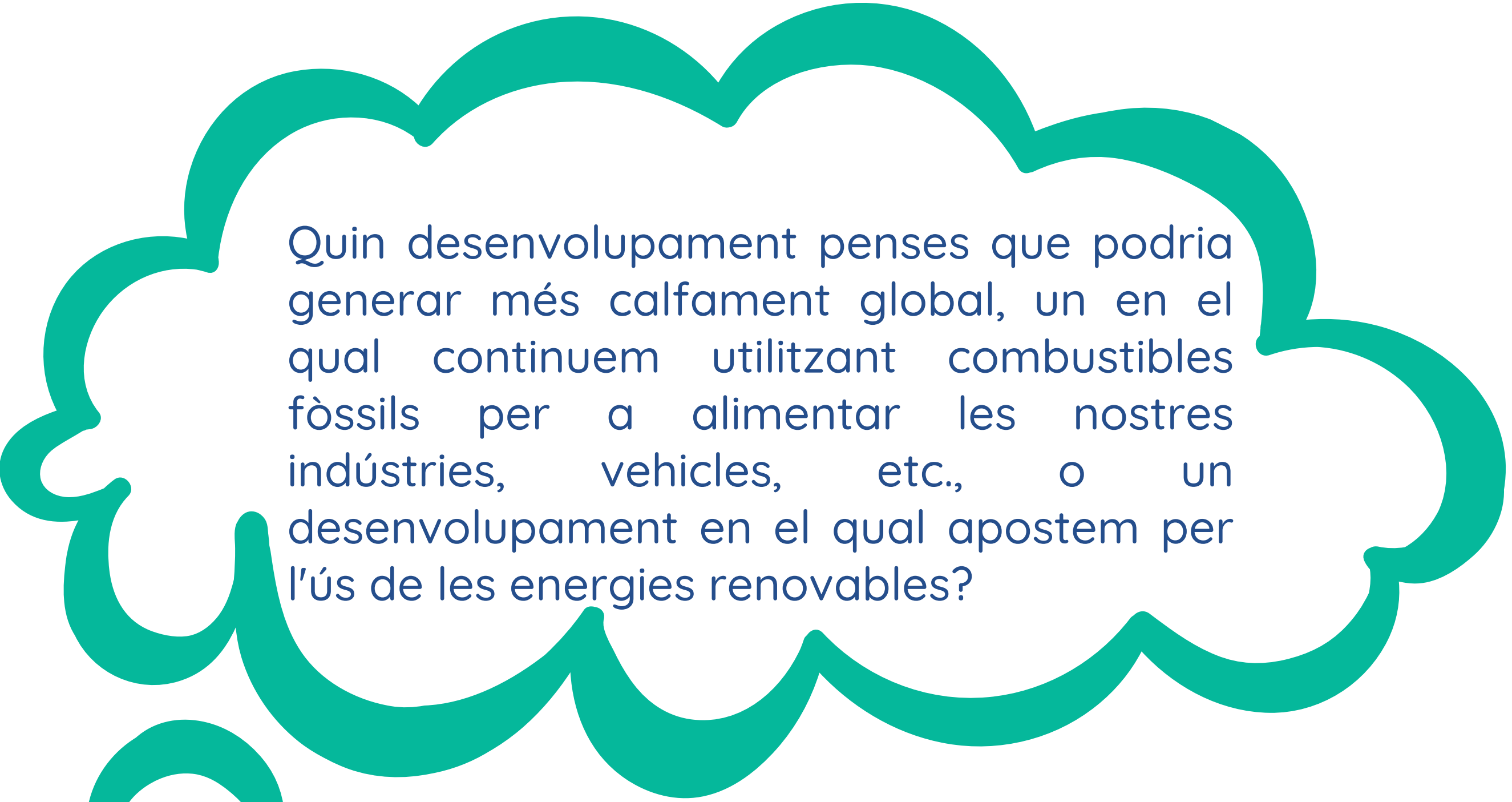
Projectes com CLIMAAX estan desenvolupant eines digitals i models avançats per a donar suport a l'anàlisi del risc a través de projeccions climàtiques regionals.

Aquestes eines permeten comparar diferents escenaris d'emissions, estimar l'evolució de les temperatures o precipitacions i, sobretot, traslladar els resultats científics al nivell local per a facilitar la planificació urbana i la presa de decisions.

Exemple de Projecció climàtica per a Quart de Poblet: evolució de la Temperatura Mitjana sota un escenari d'emissions mitjanes (2006-2100).



I tu, què en penses?

A horizontal bar with segments of blue, green, yellow, and orange, matching the logo's color scheme, extending from the left side of the title to the right edge of the slide.A large, stylized teal cloud shape with a thick outline, containing the text. Below the main cloud, there are two smaller teal circles of the same color and style.

Quin desenvolupament penses que podria generar més calfament global, un en el qual continuem utilitzant combustibles fòssils per a alimentar les nostres indústries, vehicles, etc., o un desenvolupament en el qual apostem per l'ús de les energies renovables?

Informative pill 2



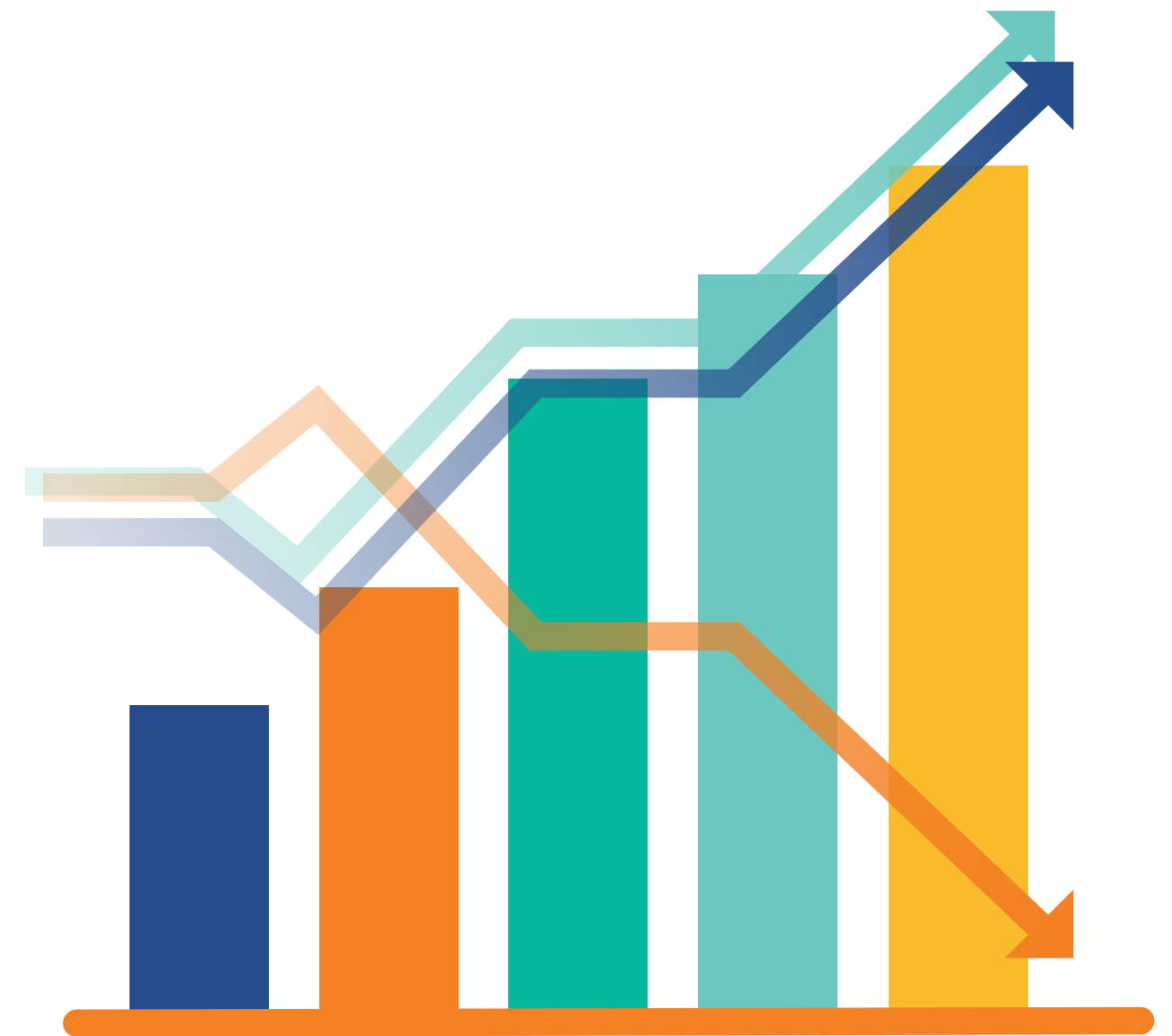
HOW DO WE "PREDICT" THE FUTURE OF THE CLIMATE?



We do not currently have the ability to predict future climate change in the way that we predict, for example, tomorrow's weather.

The tool that the scientific community works with are so-called climate projections,

possible paths of climate development that are obtained through simulations of the climate system.



Consequently, climate projections are based on global and regional climate models, and their evolutionary conditions (the concentration level of greenhouse gases) are established by means of so-called climate change scenarios.

Climate projections differ from weather forecasts in that they depend on an emission/concentration scenario, which in turn is based on assumptions regarding, for example, future socio-economic and technological developments that may occur.

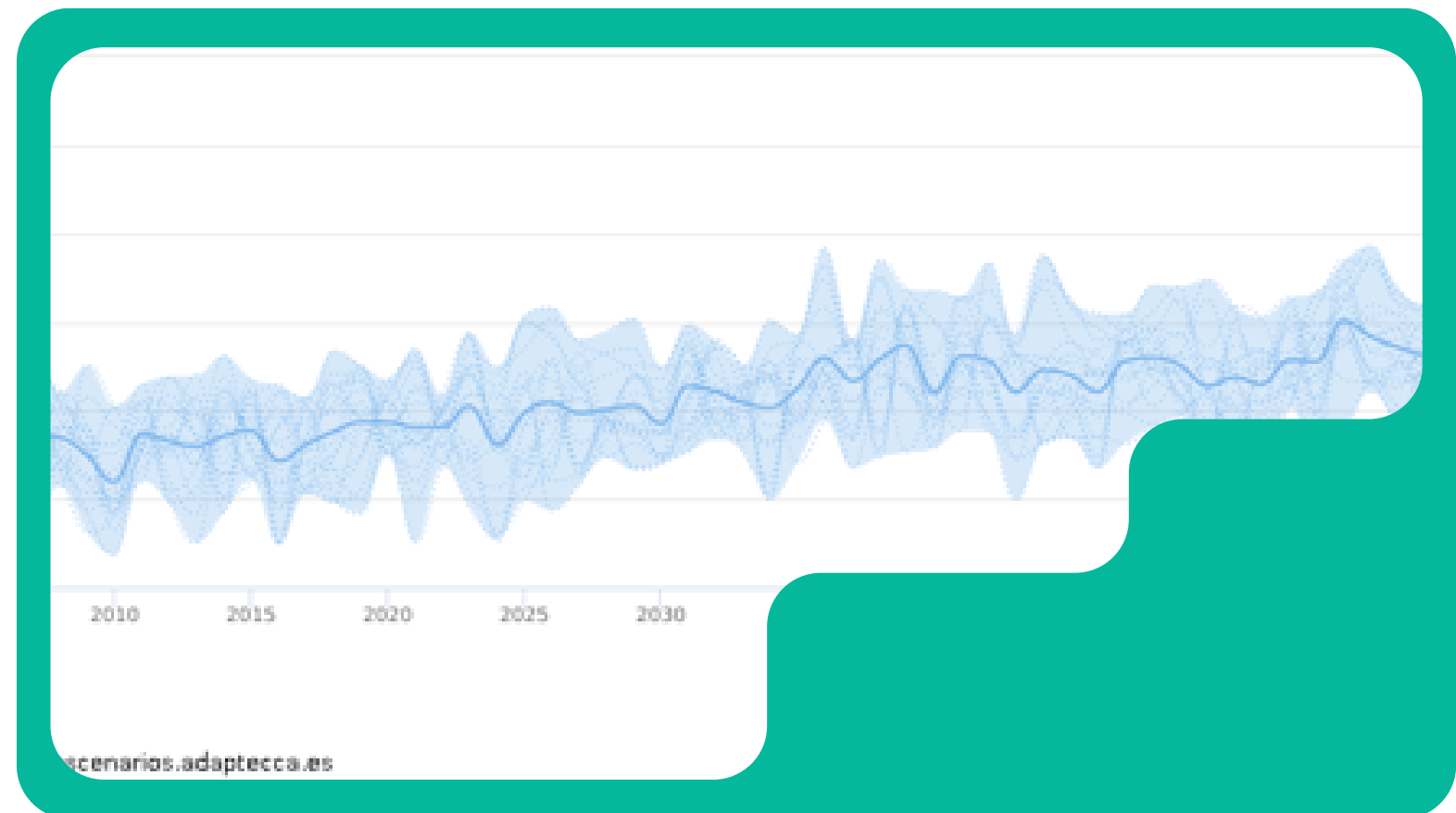


The CLIMAAX initiative

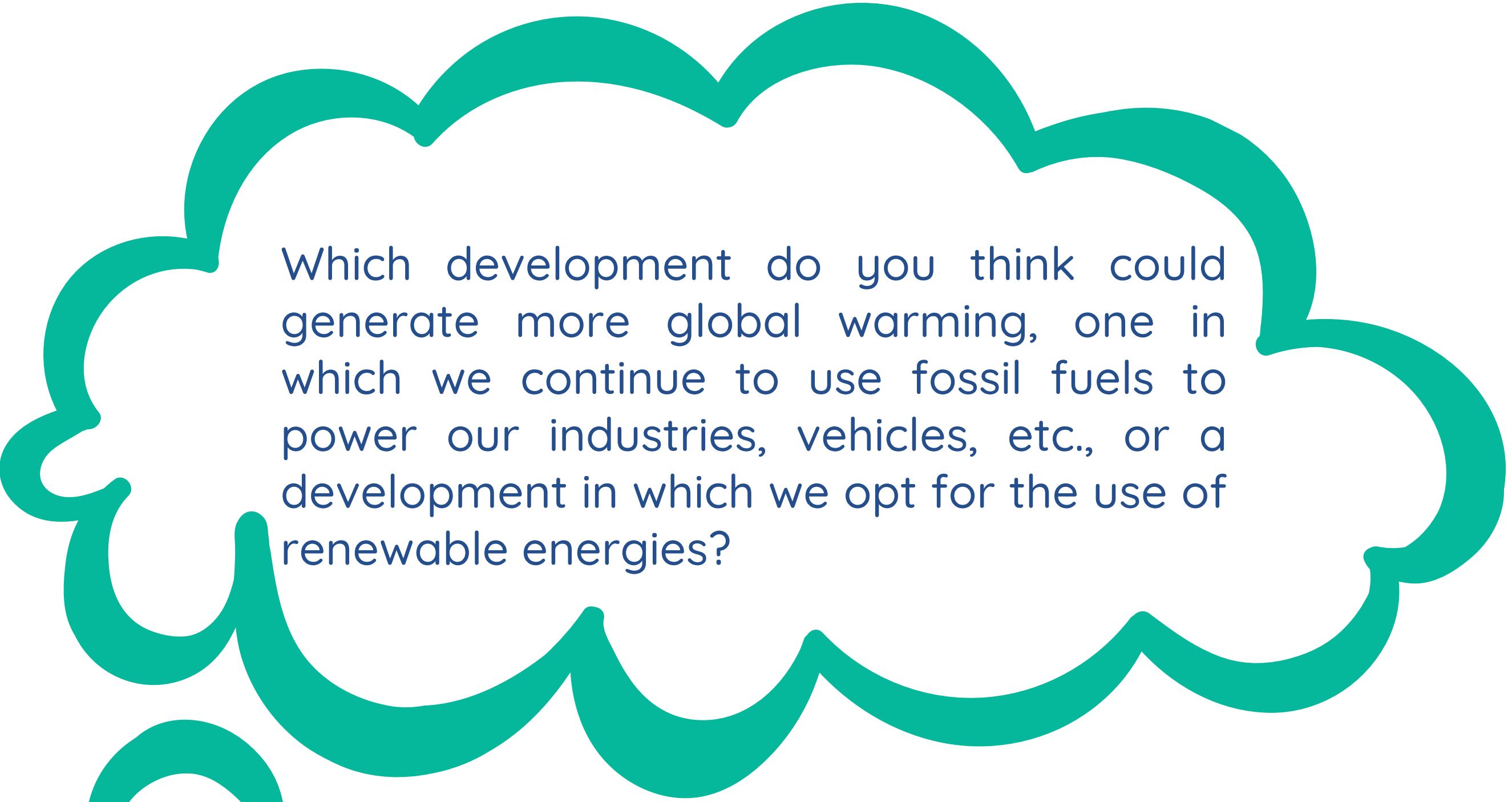
Projects such as CLIMAAX are developing advanced digital tools and models to support the development risk assessment through regional climate projections.

These tools make it possible to compare different emission scenarios, estimate the evolution of temperatures or precipitation and, above all, to translate scientific results to the local level to facilitate urban planning and decision-making.

Example of climate projection for Quart de Poblet: evolution of the average temperature under a medium-emissions scenario (2006-2100).



And you, what do you think?



Which development do you think could generate more global warming, one in which we continue to use fossil fuels to power our industries, vehicles, etc., or a development in which we opt for the use of renewable energies?

