

Píldora informativa 3



¿QUÉ SON LOS “MODELOS CLIMÁTICOS”?

QUÈ SÓN ELS “MODELS DEL CLIMA”?

WHAT ARE “CLIMATE MODELS”?



Píldora informativa 3



¿QUÉ SON LOS MODELOS CLIMÁTICOS?



Los modelos de clima

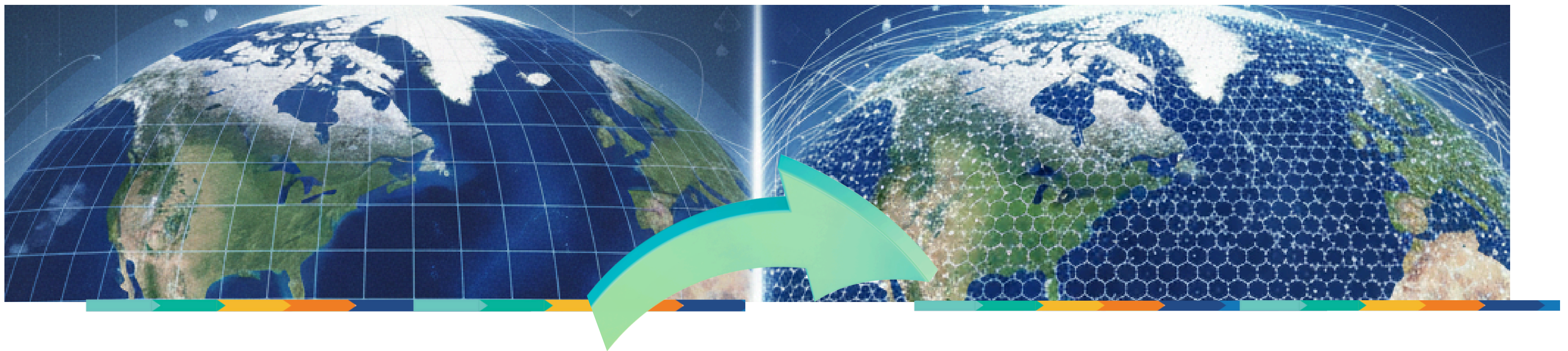
Los modelos de clima son una **representación matemática de los procesos interconectados** que se producen **entre la atmósfera, el océano, el relieve terrestre, los seres vivos y el hielo**, y que configuran el clima (temperatura, presión, vientos, humedad).

Se utilizan para el estudio de la dinámica de los sistemas climático y meteorológico, y en la realización de proyecciones del clima futuro. Los modelos se trabajan dividiendo el espacio en cuadrículas o mallas sobre las que se realizan los cálculos.



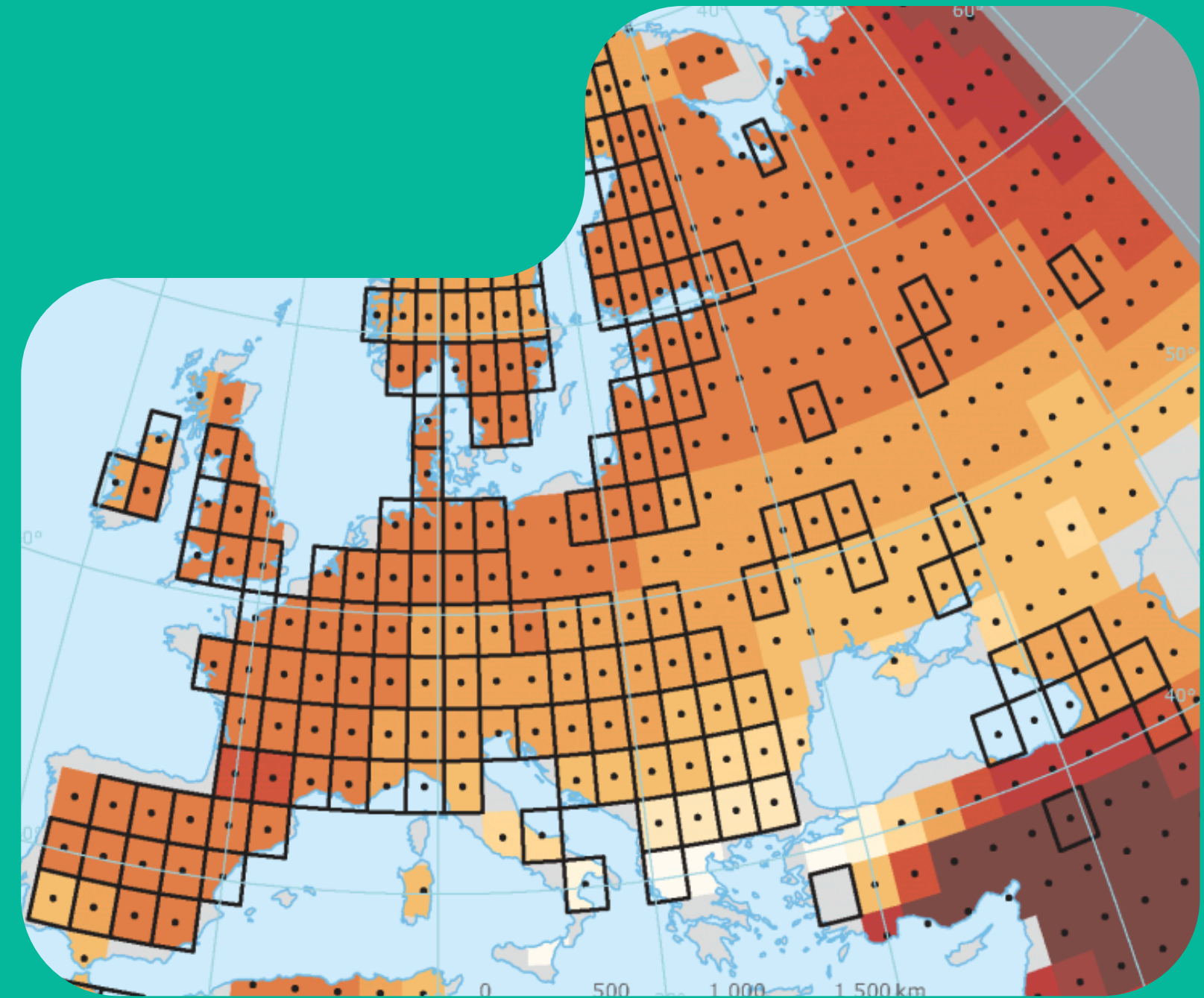
Los modelos de clima

Estos **modelos** pueden ser **globales o regionales** (GCM o RCM por sus siglas en inglés). Con el avance científico, los modelos han ido ganando resolución, pasando de cuadrículas grandes a otras cada vez más finas, lo cual permite un análisis más refinado de la posible evolución del clima al combinarlos con los escenarios de cambio climático.



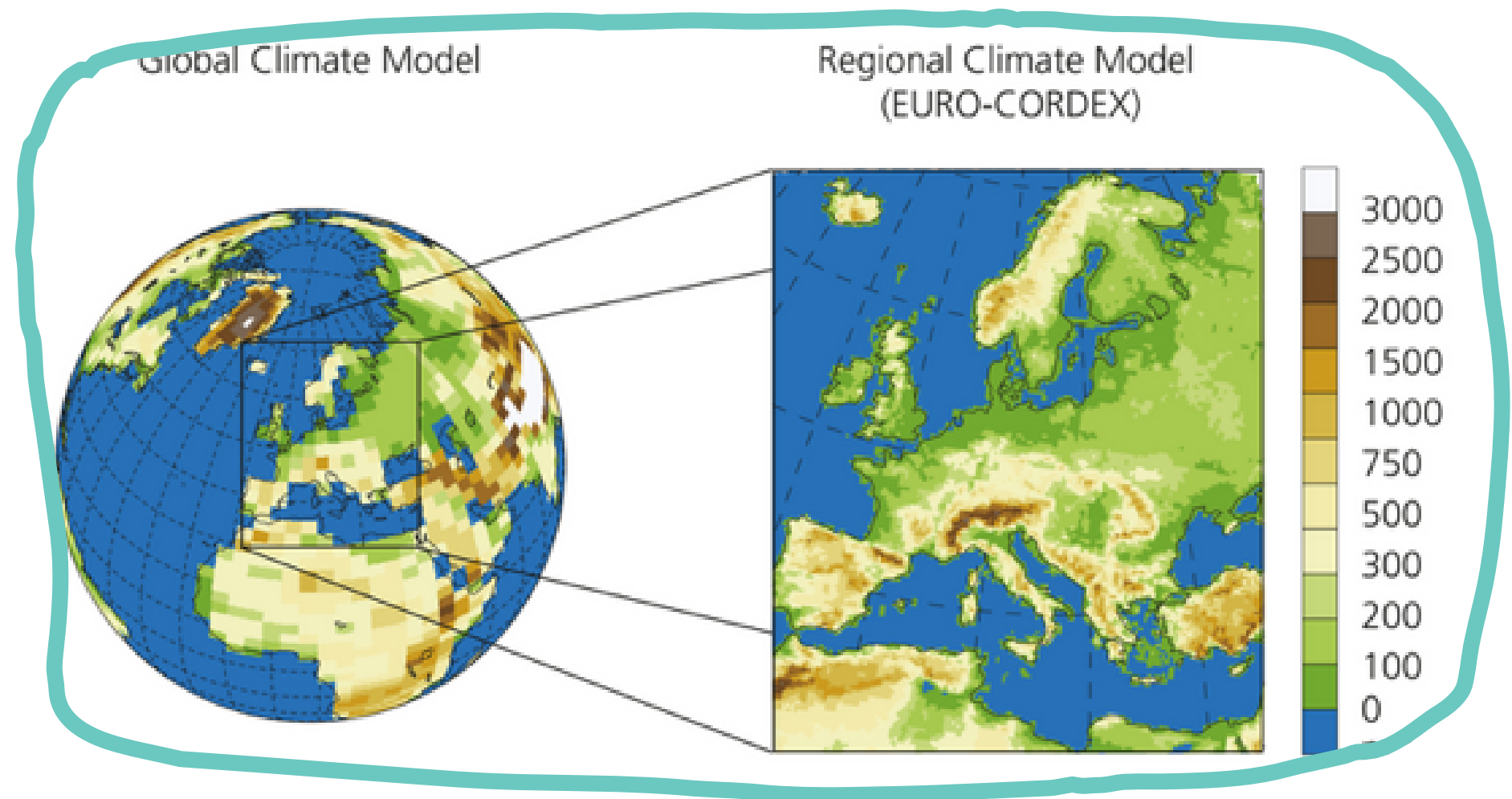
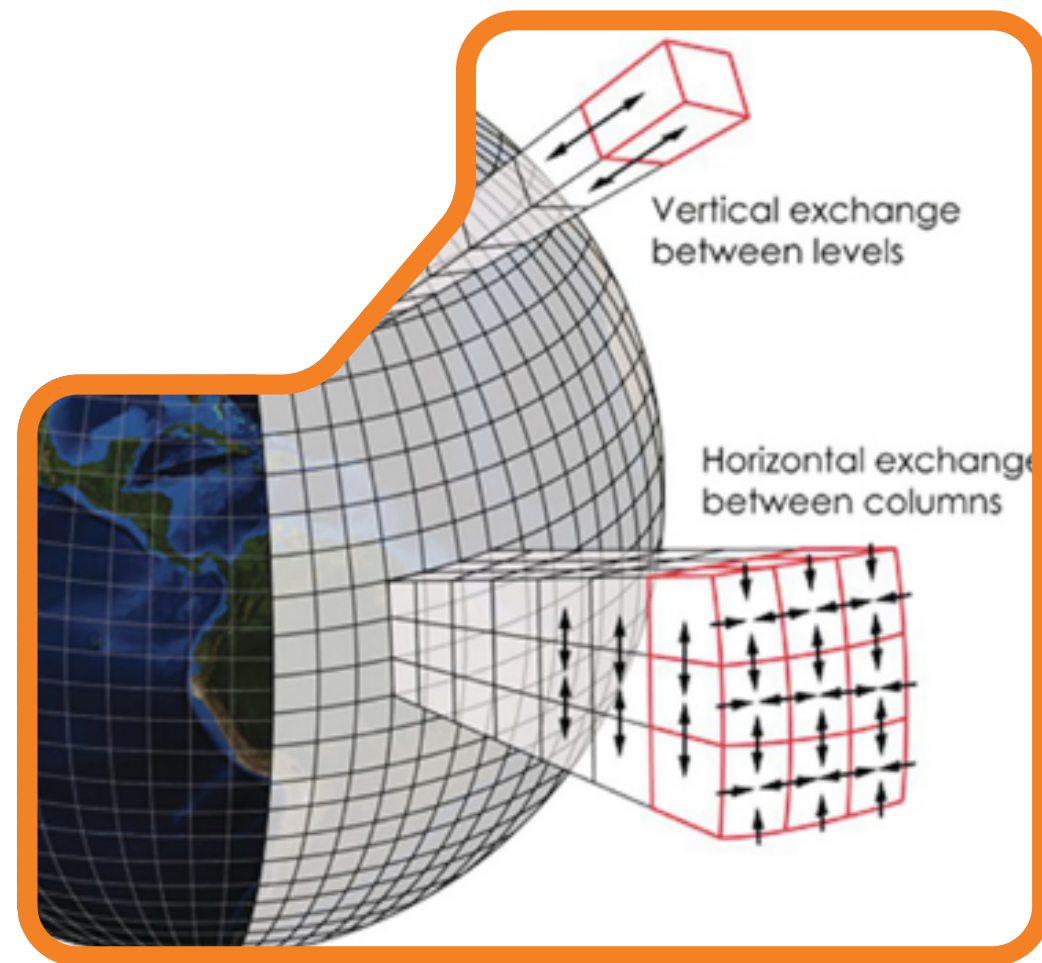
La iniciativa CLIMAAX

En el proyecto CLIMAAX trabajamos con modelos climáticos elaborados por distintas instituciones y centros de investigación, para obtener la mejor información posible sobre los posibles avances futuros del clima.



La iniciativa CLIMAAX

Estos datos científicos se combinan con información local (infraestructuras, uso del suelo, densidad de población, etc.) para elaborar evaluaciones de riesgo precisas, centradas en las necesidades concretas de cada territorio.



Píndola informativa 3



QUÈ SÓN ELS ESCENARIS DE CANVI CLIMÀTIC?



CLIMAAX
climate ready regions



Funded by
the European Union



Ajuntament de
**Quart
de Poblet**



sequoiapro
Acciones con impacto real

Els models de clima

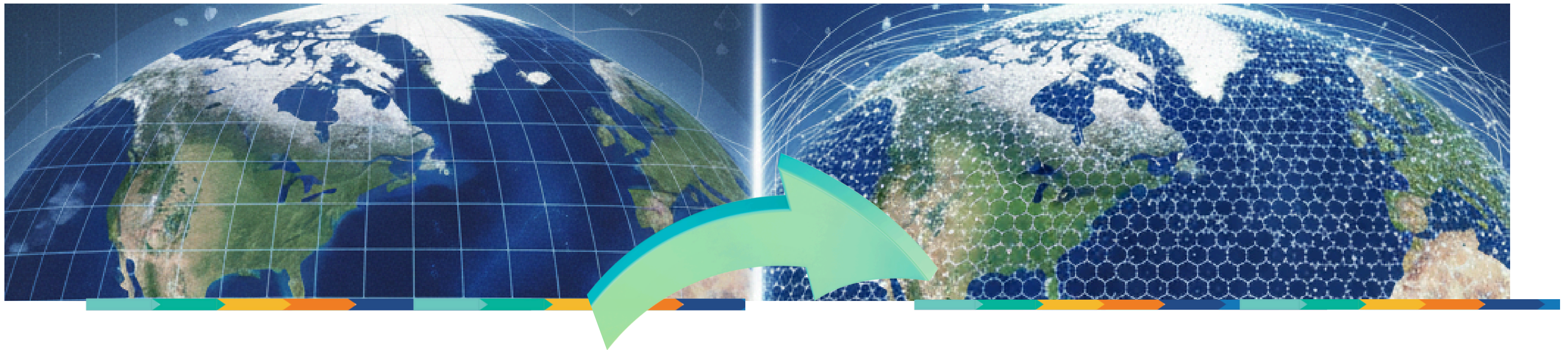
Els models de clima són una **representació matemàtica dels processos interconnectats** que es produeixen **entre l'atmosfera, l'oceà, el relleu terrestre, els éssers vius i el gel**, i que configuren el clima (temperatura, pressió, vents, humitat).

S'utilitzen per a l'estudi de la dinàmica dels sistemes climàtic i meteorològic, i en la realització de projeccions del clima futur. Els models es treballen dividint l'espai en quadrícules o malles sobre les quals es realitzen els càlculs.



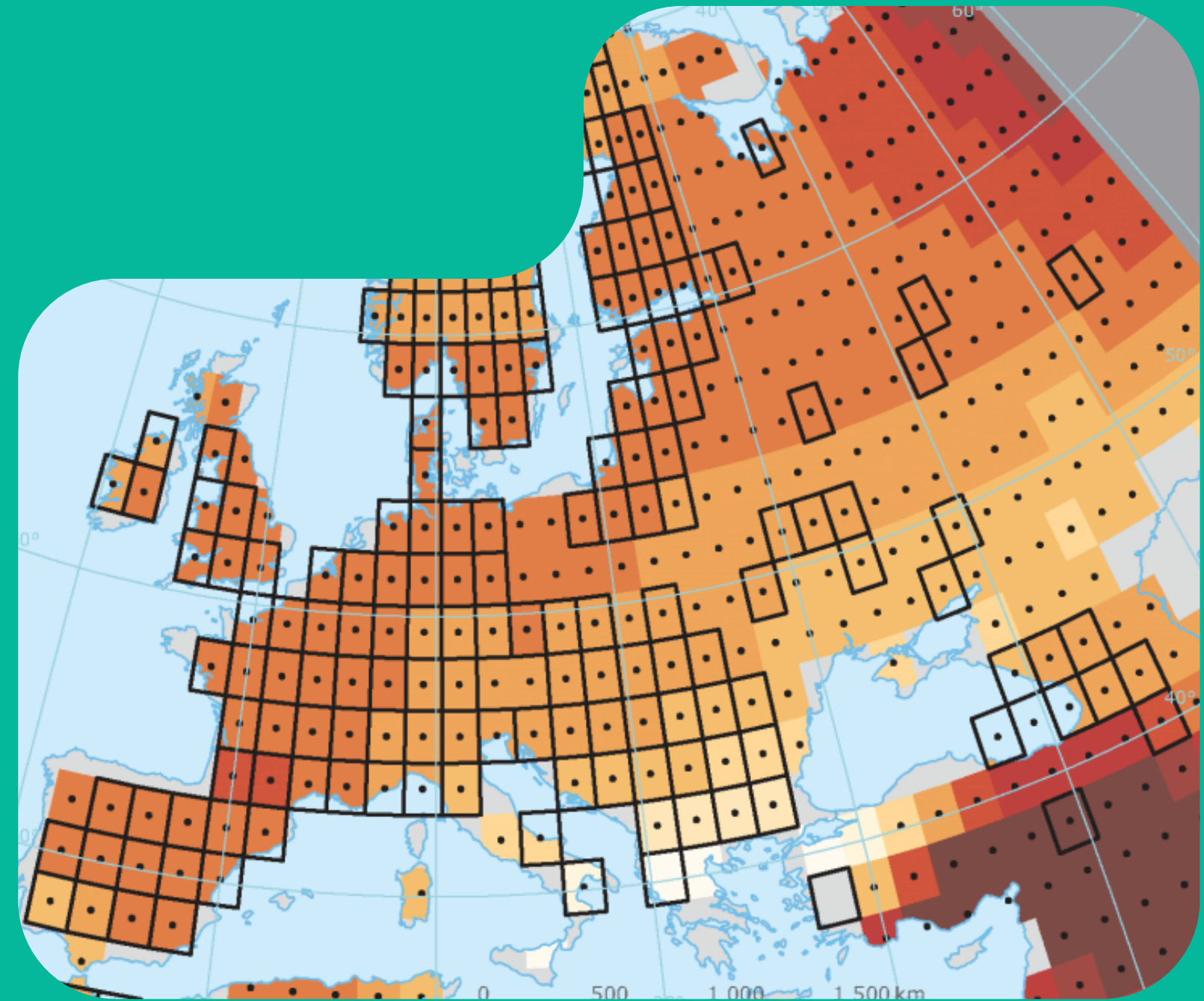
Els models de clima

Estos **models** poden ser **globals** o **regionals** (GCM o RCM per les seues sigles en anglès). Amb l'avanç científic, els models han anat guanyant resolució, passant de quadrícules grans a unes altres cada vegada més fines, la qual cosa permet una anàlisi més refinada de la possible evolució del clima en combinar-los amb els escenaris de canvi climàtic.



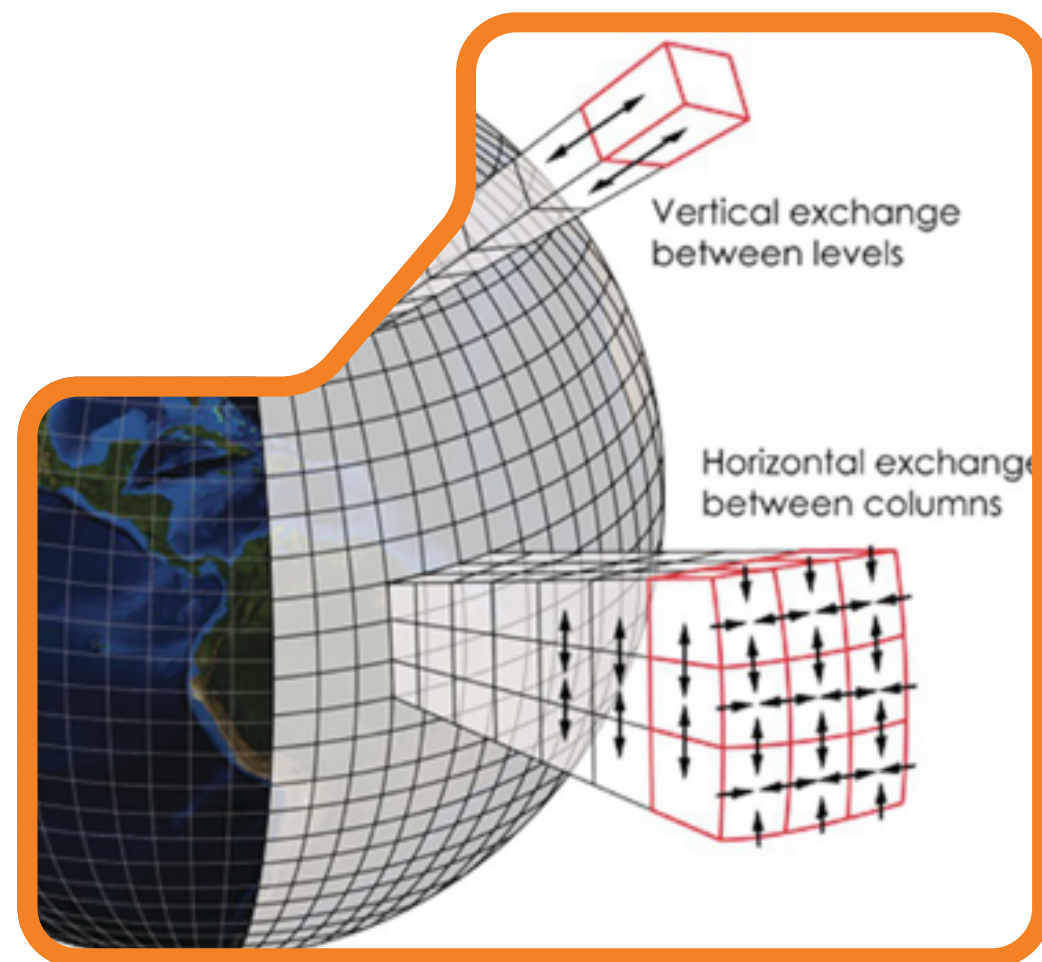
La iniciativa CLIMAAX

En el projecte CLIMAAX treballem amb models climàtics elaborats per diferents institucions i centres d'investigació, per a obtenir la millor informació possible sobre els possibles avanços futurs del clima.

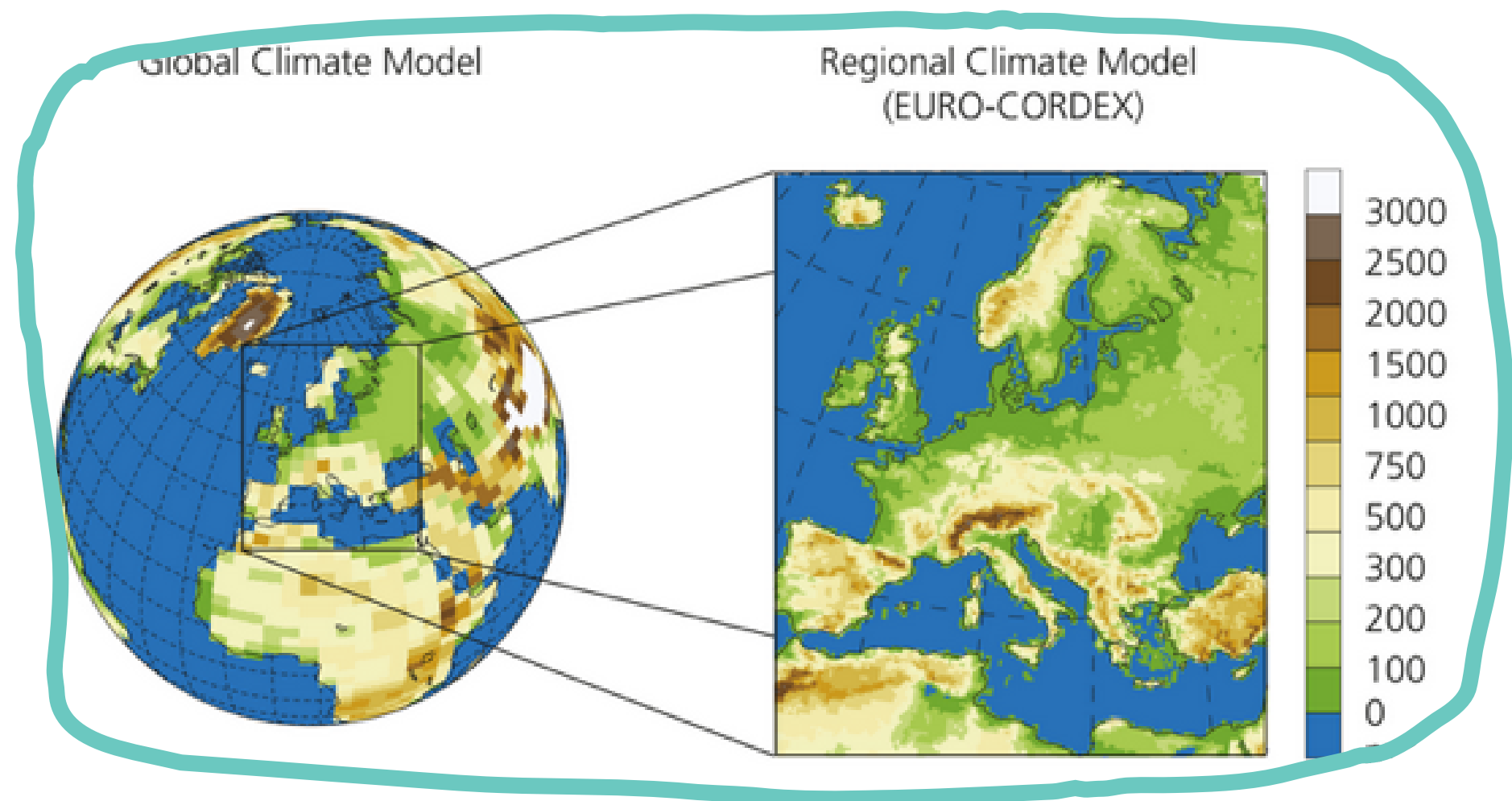


La iniciativa CLIMAAX

Estes dades científiques es combinen amb informació local (infraestructures, ús del sòl, densitat de població, etc.) per a elaborar avaluacions de risc precises, centrades en les necessitats concretes de cada territori.



Font: Flux de treball de regionalització climàtica de la Universitat de Toronto.. (University of Toronto Climate Downscaling Workflow).



Font: Centro Nacional de Servicios Climáticos de Suiza (NCCS).

Informative Pill 3



WHAT ARE CLIMATE MODELS?



Climate models

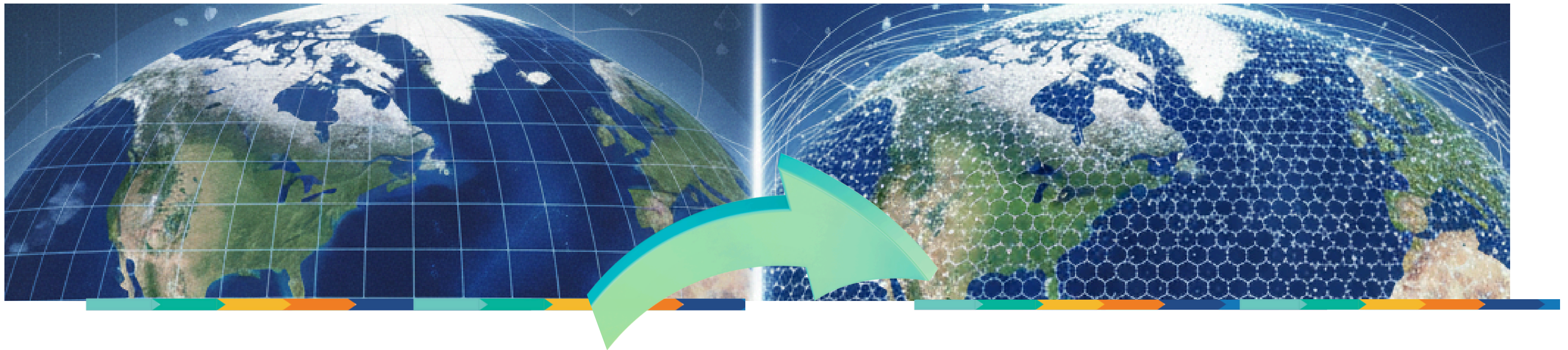
Climate models are a mathematical representation of the interconnected processes that occur between the atmosphere, the ocean, land relief, living beings and ice, which shape the climate (temperature, pressure, winds, humidity).

They are used to study the dynamics of climate and weather systems and to make projections of future climate. The models work by dividing the space into grids or meshes on which the calculations are made.



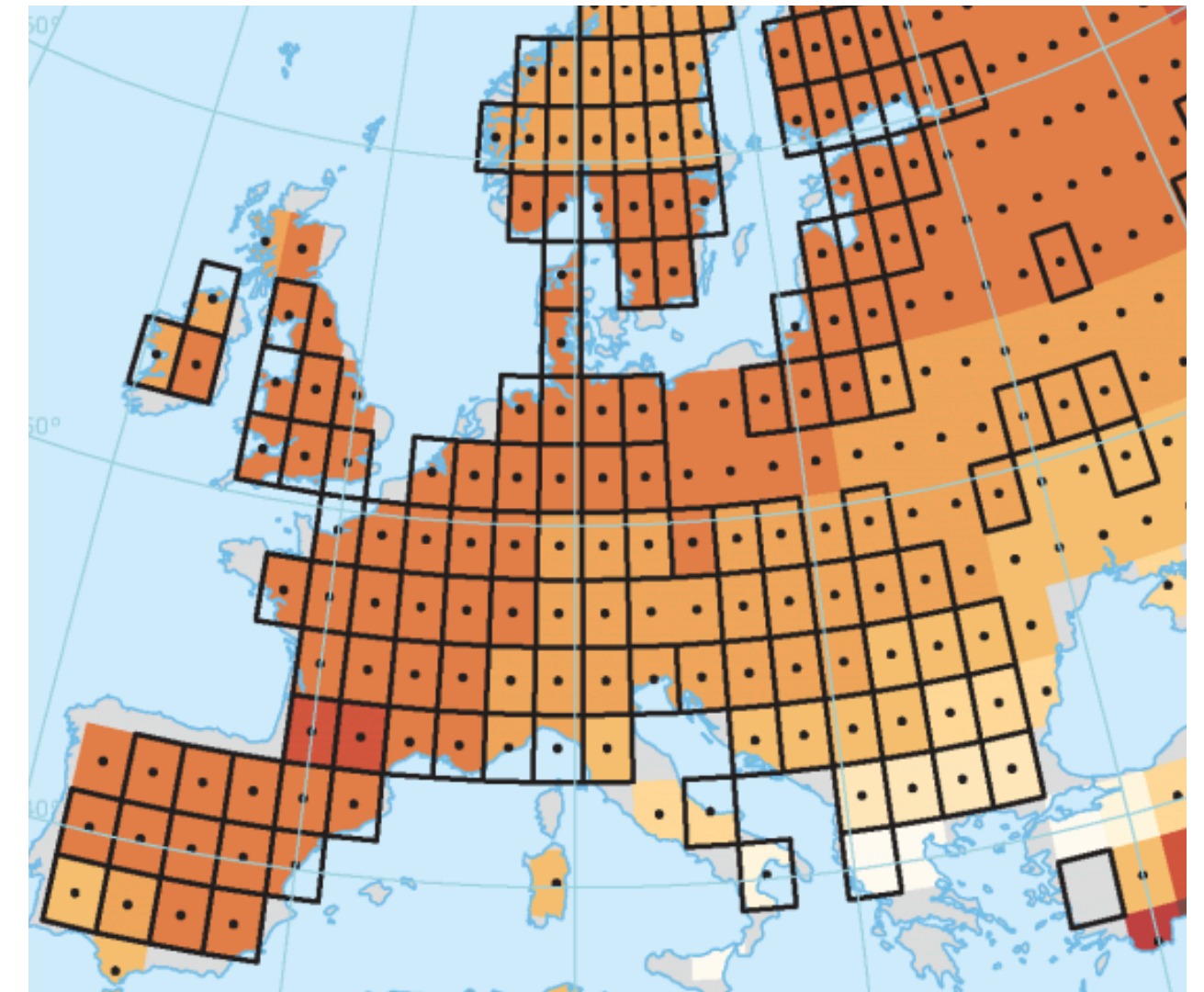
Climate models

These models can be **global or regional models** (GCMs or RCMs). With scientific progress, the models have been gaining in resolution, moving from large to finer grids, allowing for a more refined analysis of the likely evolution of climate when combined with climate change scenarios.



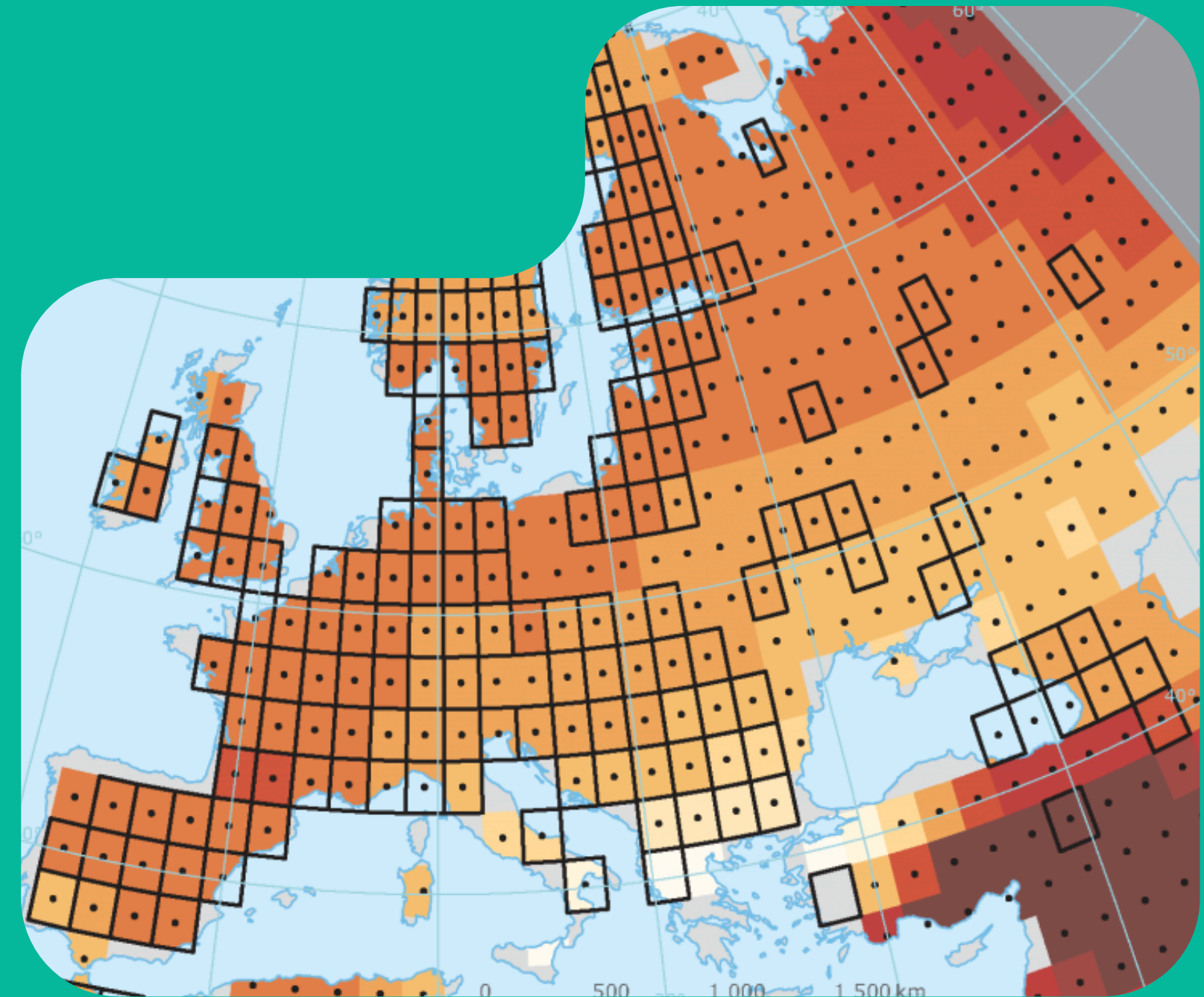
The CLIMAAX initiative

In the CLIMAAX project, we work with climate models developed by various institutions and research centers to obtain the best possible information on potential future climate changes. This scientific data is combined with local information (infrastructure, land use, population density, etc.) to produce accurate risk assessments focused on the specific needs of each region.



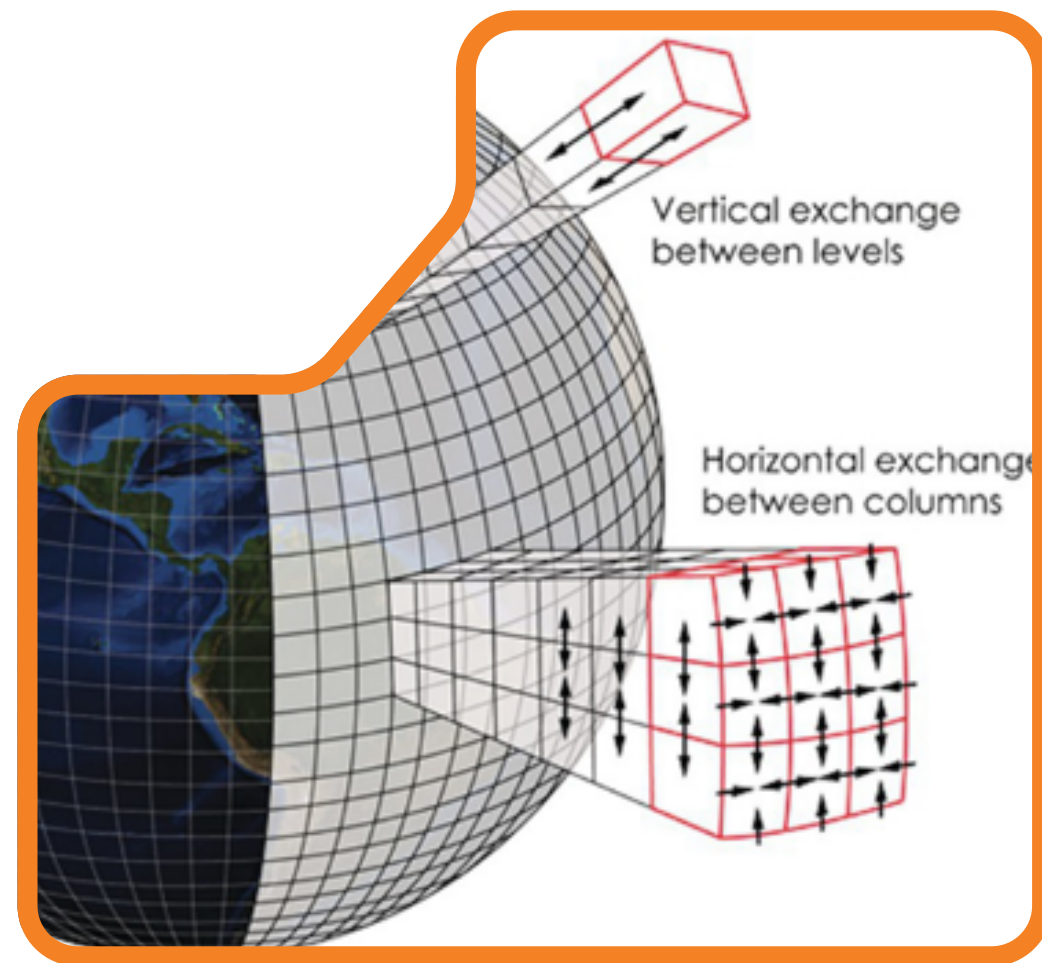
The CLIMAAX initiative

In the CLIMAAX project, we work with climate models developed by various institutions and research centers to obtain the best possible information on potential future climate changes.

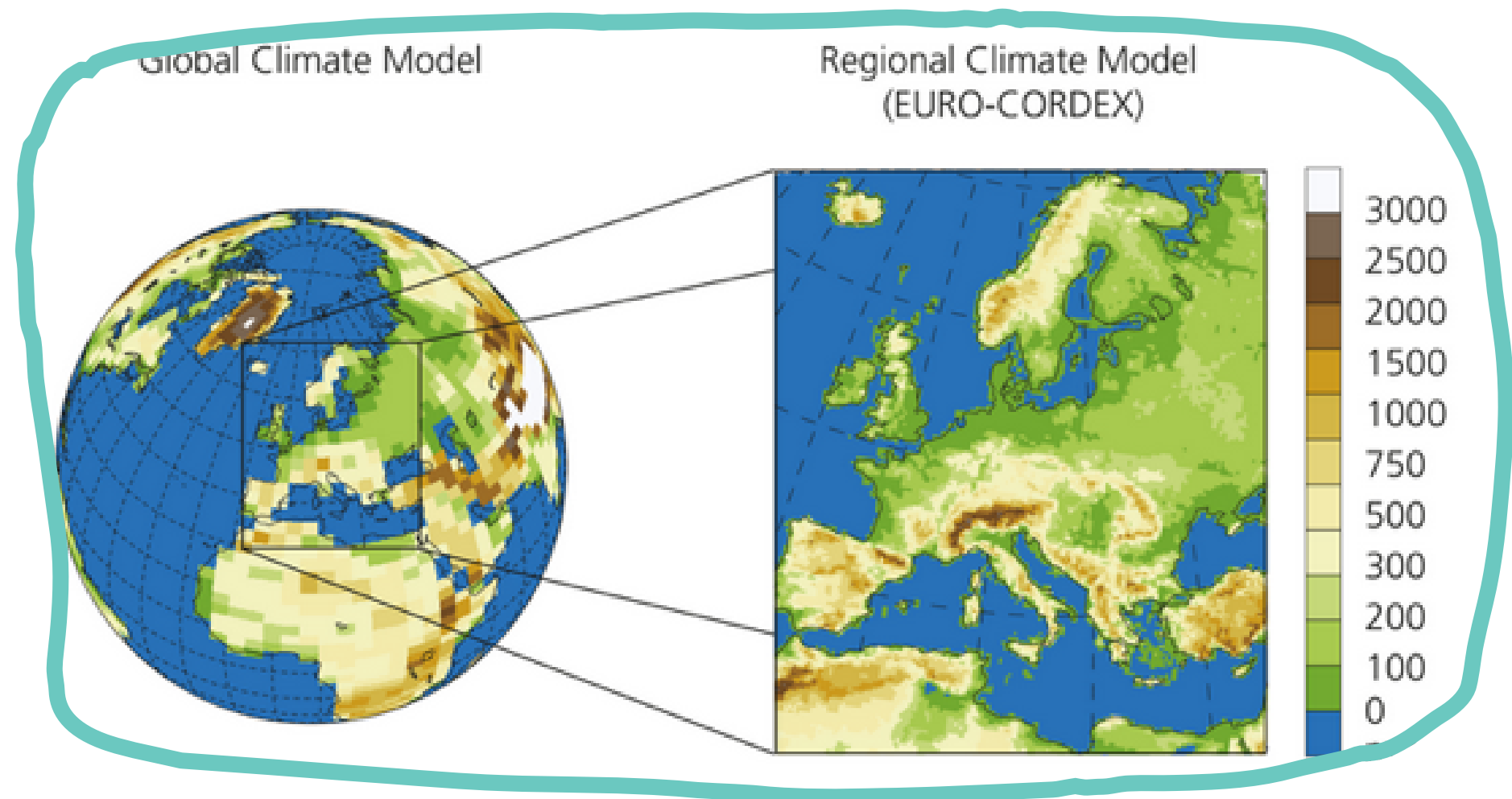


La iniciativa CLIMAAX

This scientific data is combined with local information (infrastructure, land use, population density, etc.) to produce accurate risk assessments focused on the specific needs of each region.



Source: University of Toronto climate regionalisation workflow. (University of Toronto Climate Downscaling Workflow).



Source: Centro Nacional de Servicios Climáticos de Suiza (NCCS).