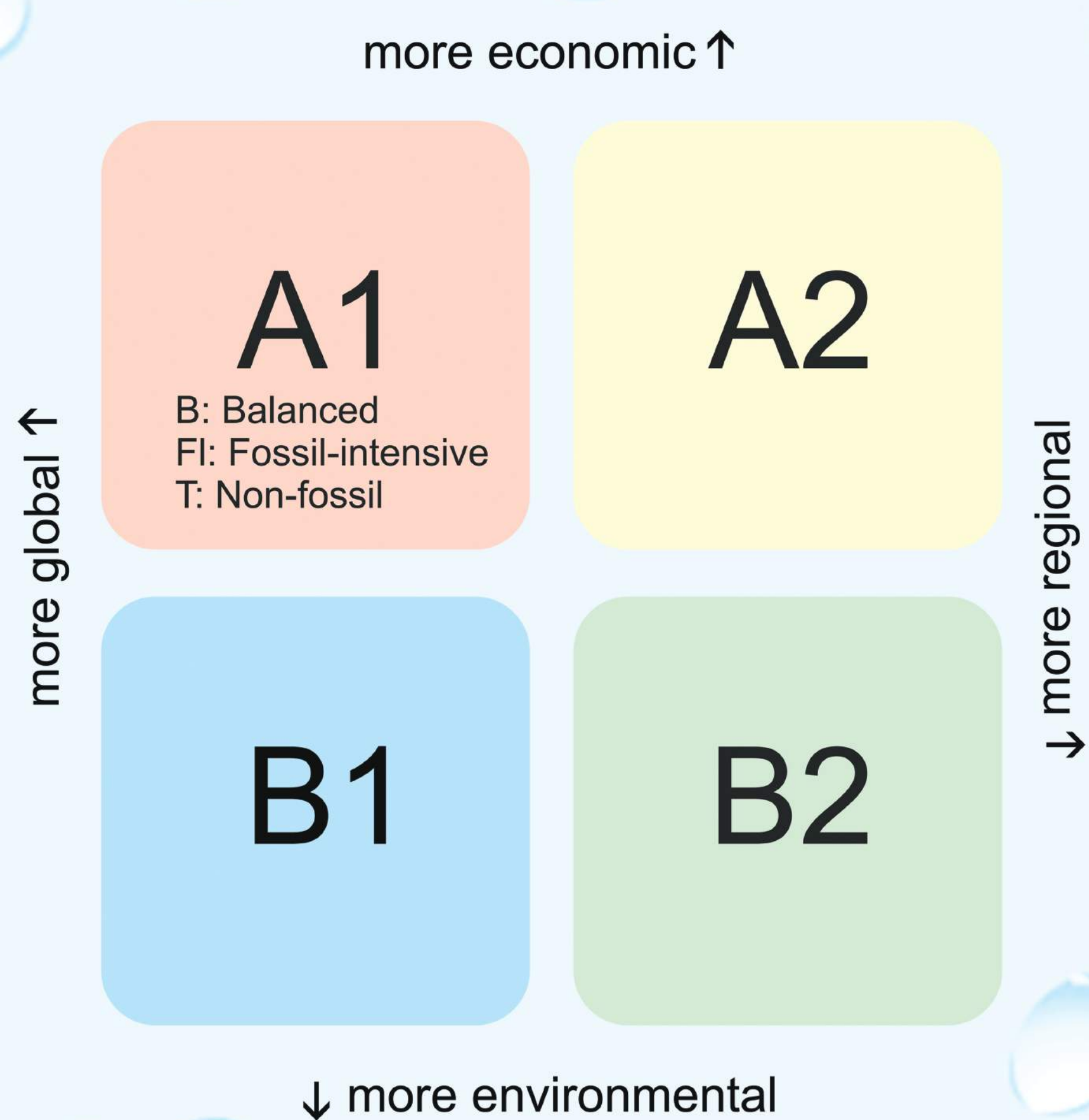


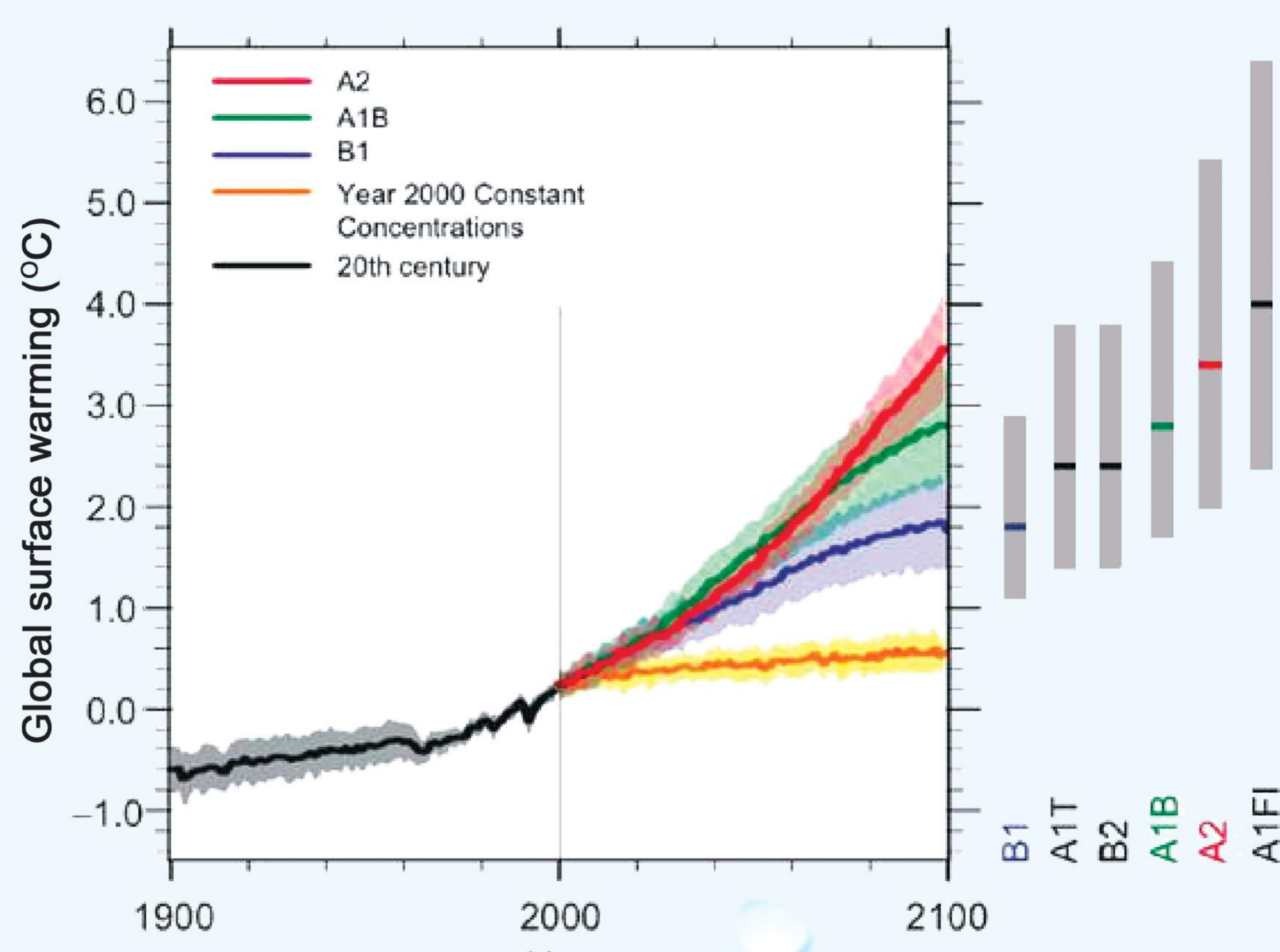


THE CYPRUS
INSTITUTE
RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION

Σενάρια Κλιματικής Αλλαγής

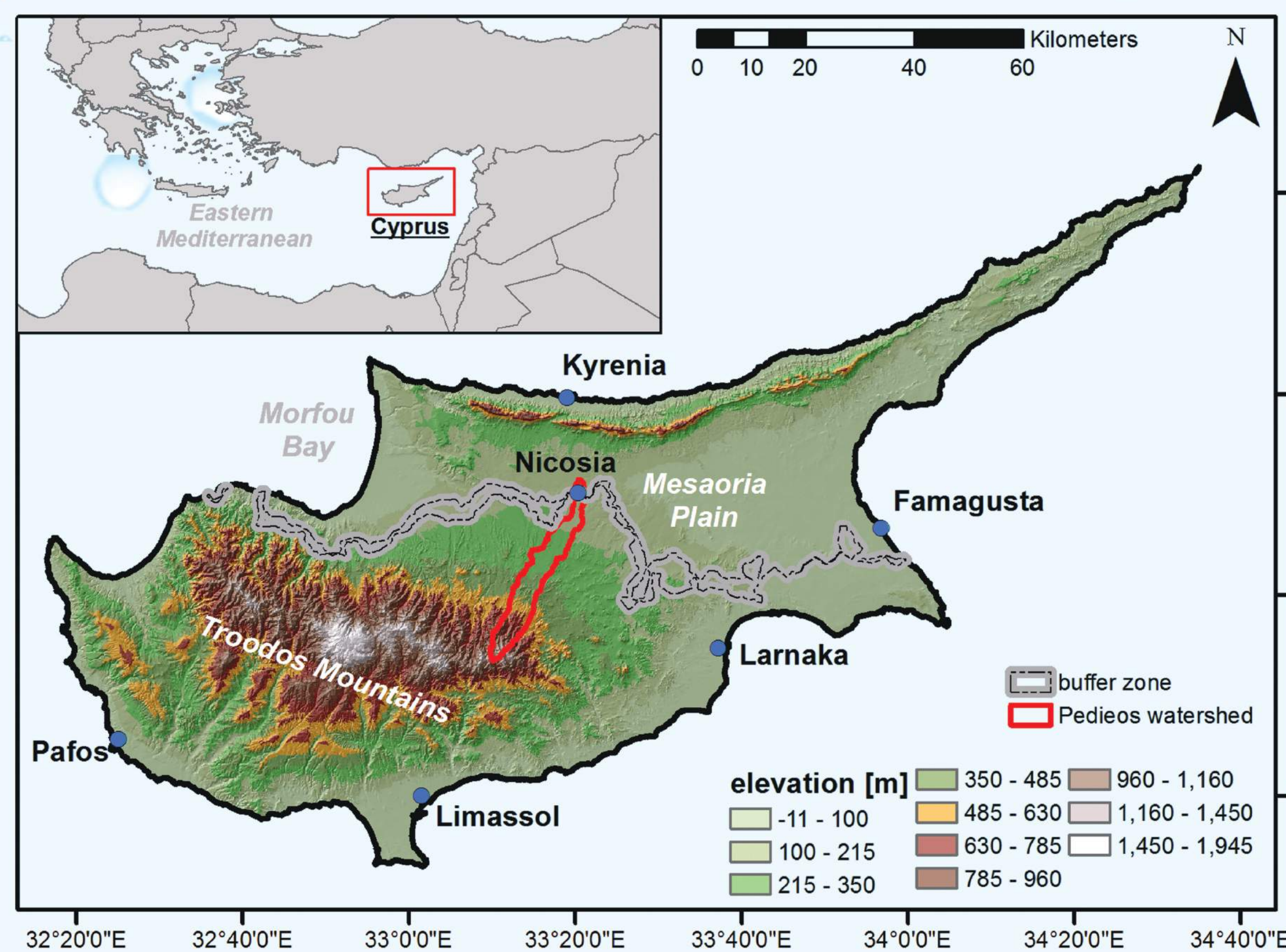
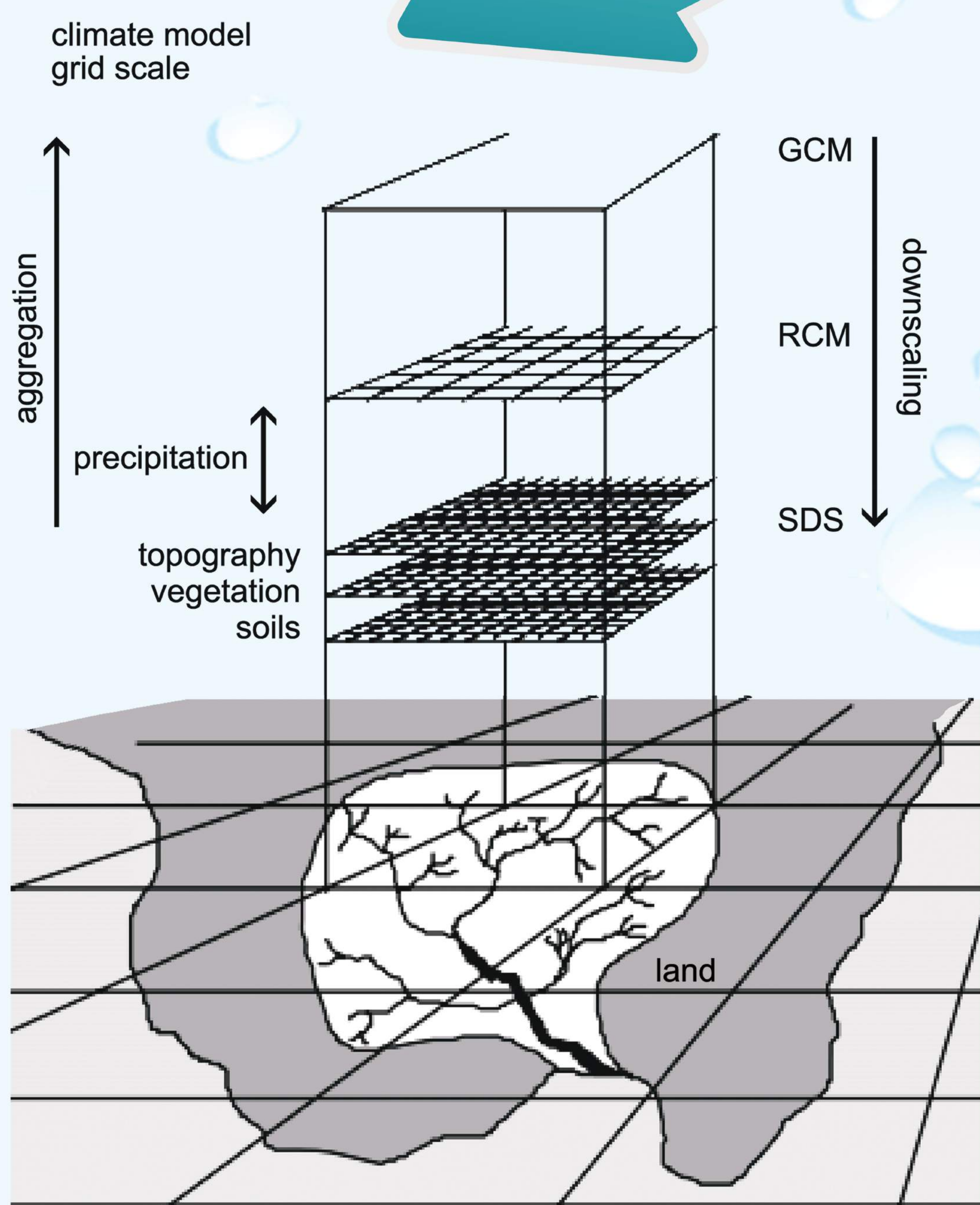


Multi-model Averages and Assessed Ranges for Surface Warming



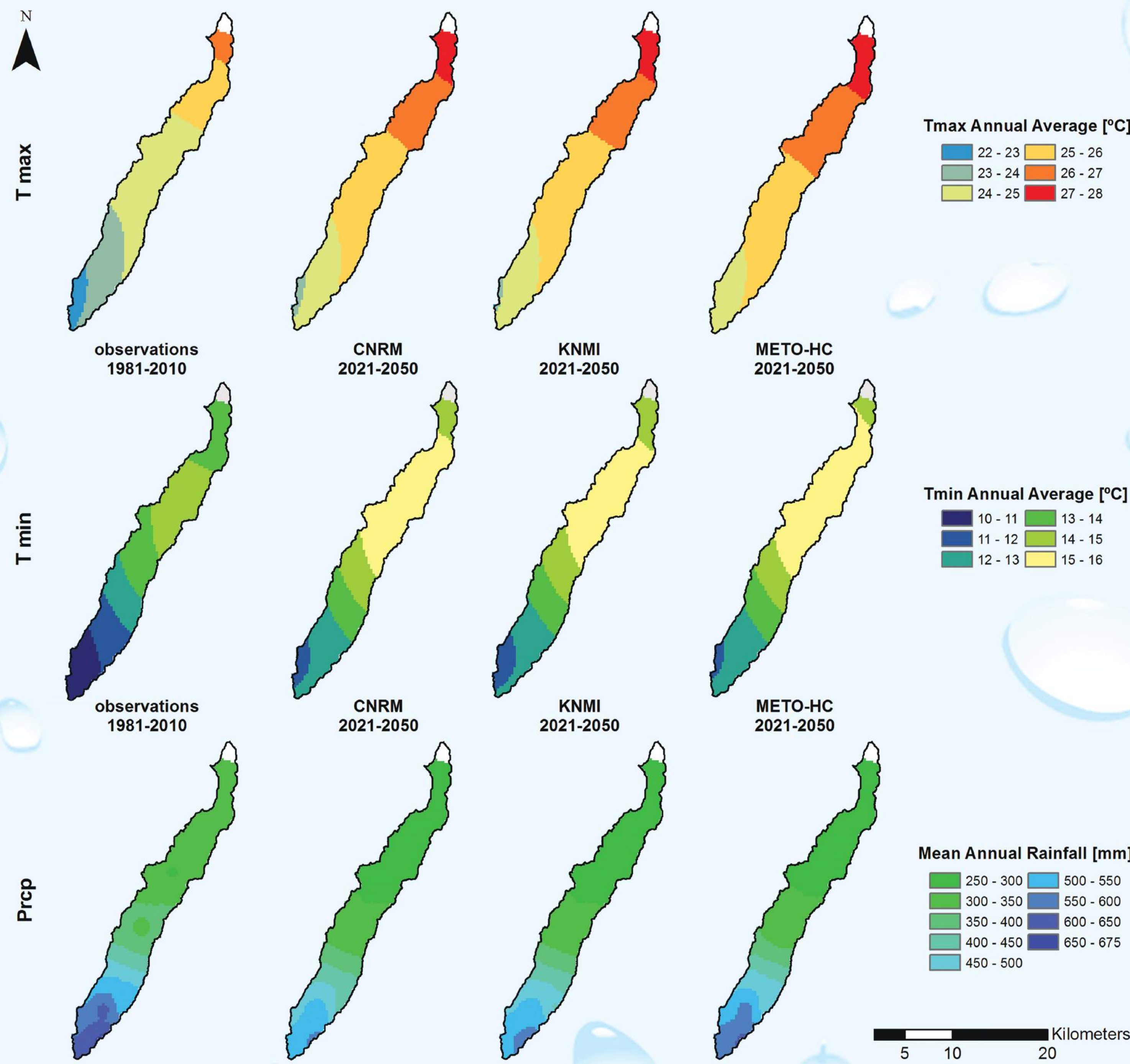
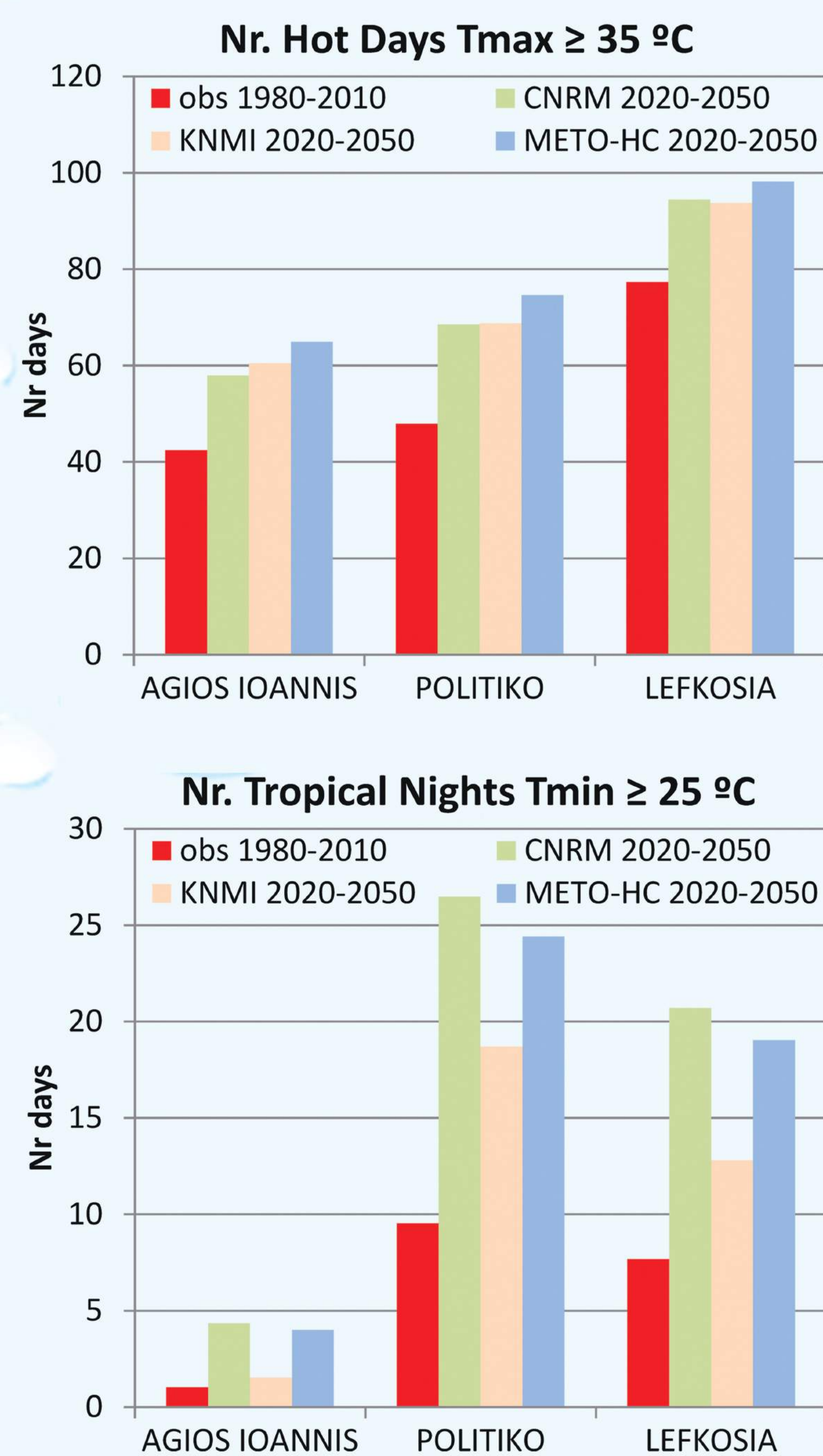
από το παγκόσμιο
επίπεδο

στην Κύπρο



στη λεκάνη απορροής
του πεδίου ποταμού

Το Μέλλον: πιο ζεστές ημέρες και λιγότερη βροχή



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 612386

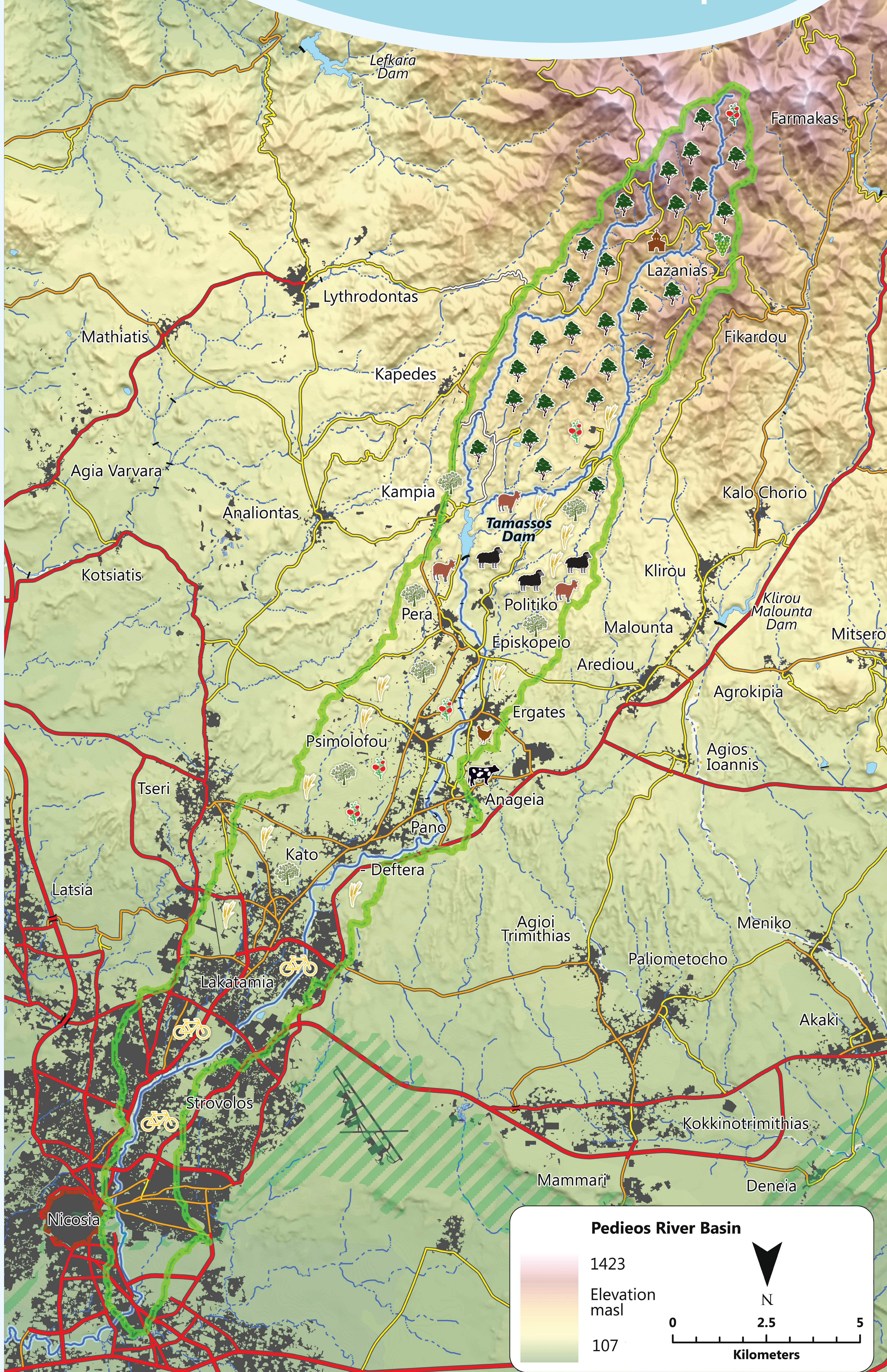




THE CYPRUS
INSTITUTE
RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION

Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

στη Λεκάνη Απορροής
του Πεδιαίου Ποταμού



Pedieos River Basin

1423
Elevation
masl
107



0 2.5 5
Kilometers



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 612385



EUROPE
for business



AEC



prospex



eco
logic





THE CYPRUS
INSTITUTE
RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION

Επιλογές Διαχείρισης Υδάτων για τη Λεκάνη Απορροής του Πεδιαίου Ποταμού

ΟΝΟΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

1 Συλλογή όμβριων υδάτων



Μπορούμε να συλλέξουμε την επιφανειακή απορροή από οροφές και πλακόστρωτα σε δεξαμενές. Το αποθηκευμένο νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άρδευση κήπων ή γεωργικών καλλιεργειών.

2 Χρήση ανθεκτικών στη ξηρασία φυτών



Πάρκα, κήποι και χώροι πρασίνου κατά μήκος των δρόμων μπορούν να φυτευτούν με είδη που συμβάλλουν στην διατήρηση του εδάφους ενώ χρειάζονται ελάχιστη ή καθόλου άρδευση. Η βελτίωση της τράπεζας φυτογενετικού υλικού μπορεί να βοηθήσει προς αυτή την κατεύθυνση.

3 Προστασία δασών από πυρκαγιές



Η κατασκευή και συντήρηση δεξαμενών νερού, αντιπυρικών ζωνών και δασικών δρόμων συμβάλλει στην προστασία των δασών μας από τις πυρκαγιές. Ένα υγιές δάσος μειώνει τη διάβρωση του εδάφους και τις πλημμύρες.

4 Μην χτίζετε κοντά στον ποταμό



Δεν πρέπει να κατασκευάζουμε κτίρια κατά μήκος του Πεδιαίου και σε περιοχές ευάλωτες σε πλημμύρες. Οι υπάρχοντες νόμοι και χάρτες ζωνών χρήσεων γης πρέπει να βελτιωθούν, να διαδοθούν ευρέως και να εφαρμοστούν σωστά.

5 Βελτίωση της συνεργασίας όλων των ενδιαφερόμενων φορέων



Οι εκδηλώσεις δημόσιας διαβούλευσης, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και άλλοι μηχανισμοί διαφάνειας και λογοδοσίας είναι ένα βασικό στοιχείο για την αποτελεσματική διαχείριση των υδάτινων πόρων.

6 Διατηρήστε καθαρή την κοίτη του ποταμού



Ο καθαρισμός και η συντήρηση της κοίτης του ποταμού και του αναχώματος της παρόχθιας ζώνης, συμπεριλαμβανομένης της απομάκρυνσης παράνομων κατασκευών, επιτρέπει την απρόσκοπτη ροή του ποταμού και μειώνει τις πλημμύρες.

7 Κατασκευή συστημάτων κατακράτησης του νερού απορροής του ποταμού



Τα μικρά φράγματα ελέγχου επιβραδύνουν τη ροή του νερού του ποταμού και επιτρέπουν την αποθήκευση του σε λίμνες κατακράτησης μέσα ή/και κοντά στον Πεδιαίο, μειώνοντας τις πλημμύρες στις περιοχές κατάντη του ποταμού και βελτιώνοντας τον εμπλουτισμό και την ποιότητα των υπόγειων υδάτων.

8 Κατασκευή αιεφόρων συστημάτων αποχέτευσης όμβριων υδάτων



Οι πράσινες οροφές, τα πράσινα χαντάκια και τα διαπερατά πεζοδρόμια συλλέγουν και αποθηκεύουν την απορροή του νερού σε τοπικό επίπεδο. Το νερό εμπλουτίζει τα υπόγεια ύδατα και το έδαφος ή απορρέει αργά στον Πεδιαίο.

9 Κατασκευή τεχνικών αντιπλημμυρικών έργων



Η κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων όπως τσιμεντένιοι τοίχοι, αναβαθμίδες και ψηλές γέφυρες θα μπορούσαν να μειώσουν τις πλημμύρες στον Πεδιαίο.

10 Εξασφάλιση συνεργασίας μεταξύ των Δήμων



Η συνεργασία μεταξύ των Δήμων είναι απαραίτητη προκειμένου να διασφαλισθεί ότι όλες οι επιφανειακές απορροές μπορούν να αντιμετωπιστούν από τα αστικά δίκτυα αποχέτευσης.



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 612385





**THE CYPRUS
INSTITUTE**
RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION

Water Management Options for the Pedieos River Basin

NAME OF WATER MANAGEMENT OPTION

DESCRIPTION OF WATER MANAGEMENT OPTION

1

Harvest rainwater



We can capture surface runoff from roofs and paved areas in storage tanks. We can use the stored water for irrigation of gardens or agricultural crops.

2

Use drought-tolerant plants



Parks, gardens and green areas along roads can be grown with plants that maintain a protective land cover and need little or no irrigation. The strengthening of a plant genetic resources bank can help.

3

Protect our forests against fires



Construction and maintenance of water reservoirs, firebreaks and forest roads helps to protect our forests against fires. A healthy forest reduces soil erosion and downstream floods.

4

Do not build near the river



We should not construct buildings along the Pedieos River, along streams and in flood prone areas. Land zonation maps and laws need to be improved, disseminated widely and properly enforced.

5

Strengthen cooperation between stakeholders and authorities



Public consultation events, environmental impact assessments and other transparency and accountability mechanisms are a key element for effective water resources management.

6

Keep the riverbed clean



The cleaning and maintenance of the riverbed and the embankment of the riparian zone, including removal of illegal constructions, allows undisturbed river flow and reduces flooding.

7

Construct river retention systems



Check dams slow down the river flow and allow water storage in detention ponds in or next to the Pedieos River. This reduces downstream flooding and improves groundwater recharge and water quality.

8

Develop sustainable urban drainage systems



Green roofs, grassed ditches and permeable pavements collect and store runoff water locally. The water will recharge soil and groundwater bodies or could flow slowly to the Pedieos River.

9

Construct technical flood protection works



Construction of anti-flooding works such as concrete walls, terraces and higher bridges could reduce flooding from the Pedieos River.

10

Ensure cooperation between municipalities



Cooperation between municipalities is needed to make sure that all surface flows can fit through storm water drainage network.



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 612385

