

**MODELAREA
TEMPERATURILOR MEDII
ÎN CORELARE CU
PERIOADA DE REFERINȚĂ
(1986-2005)**

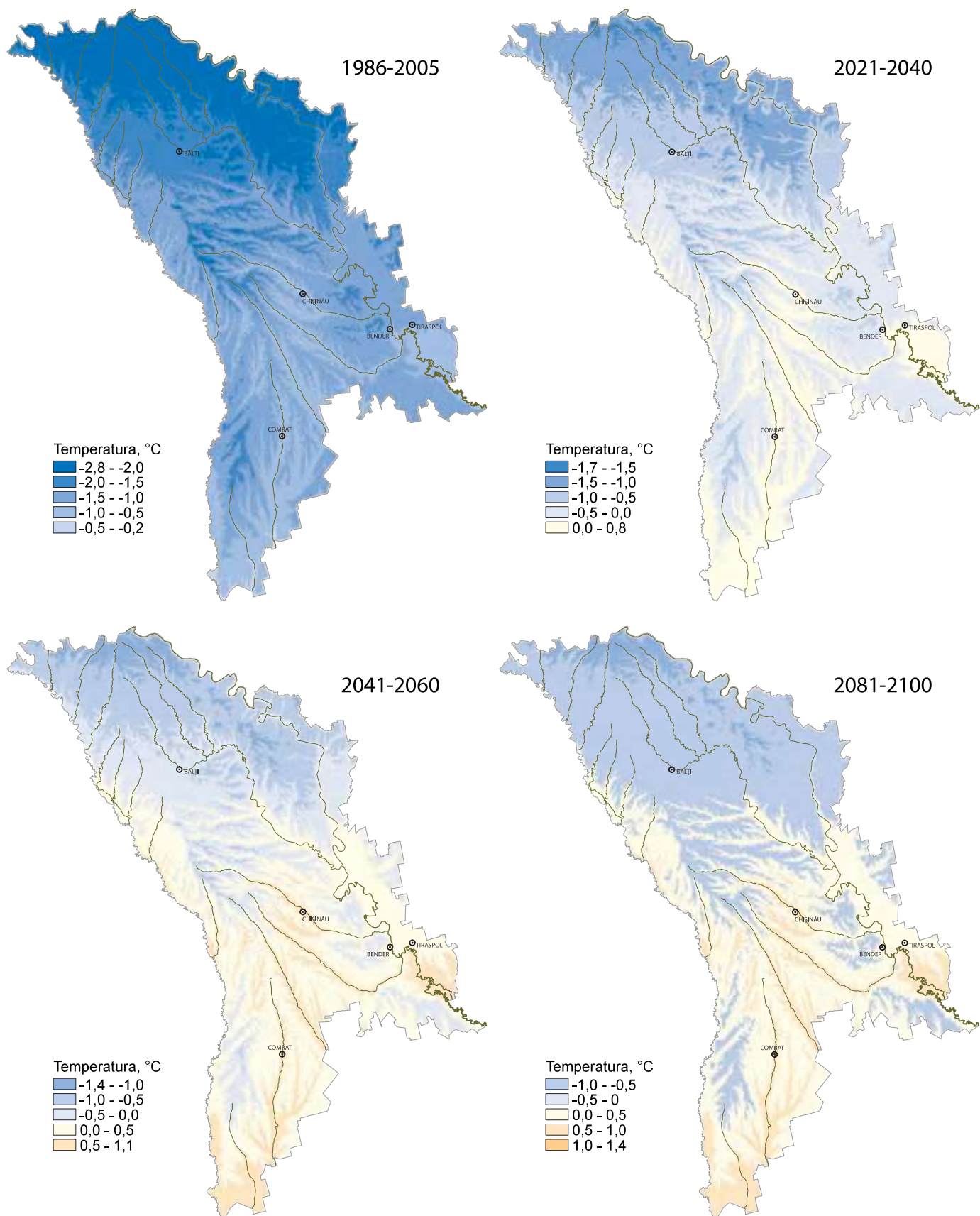
Modificările valorilor medii ale temperaturii și cantității de precipitații pe teritoriul Republicii Moldova în anii 2021-2040, 2041-2060 și 2081-2100 au fost evaluate utilizând atât valorile medii lunare observate de la SHS în perioada de referință 1986-2005, cât și datele generate de Modelul Climatic Regional CORDEX Europe, inclus în Atlasul Interactiv (<https://interactive-atlas.ipcc.ch/>) din raportul de evaluare al Comisiei Interguvernamentale pe Schimbările Climatice (IPCC AR6 WG1). CORDEX Europe cu rezoluție spațială 0,25x0,25 grade (~ 23 km), include date istorice din perioada de referință, anomaliile din perioadele viitoare față de perioada 1986-2005, diferite intervale sezoniere ale mediilor variabilelor climatice (an, anotimp, perioada rece octombrie-martie, perioada caldă aprilie-septembrie) și 3 scenarii climatice: RCP 2,6, RCP 4,5, RCP 8,5, care reprezintă forțarea radiativă în W/m², echivalentă cu efectele gazelor de seră și ale aerosolilor de provenință umană și naturală.

Au fost elaborate modelele cartografice și hărțile de referință ale distribuțiilor spațiale ale variabilelor climatice observate din fiecare interval sezonier (iarnă, primăvară, vară, toamnă, an în cazul temperaturii, perioada rece, perioada caldă, an în cazul precipitațiilor). Suplimentar au fost extrase din modelul CORDEX Europe anomaliile climatice, referitoare la Republica Moldova, față de perioada de referință, corespunzătoare fiecărui interval sezonier, scenariu și perioadei din viitor. Deoarece rezoluția modelului este mică, anomaliile au fost interpolate prin metoda Spline la rezoluția de 200 m pentru a fi adăugate la hărțile de referință (procedura Statistical Downscaling).

În rezultat au fost obținute 72 hărți ale proiecțiilor temperaturii și cantității de precipitații din diferite intervale sezoniere, scenarii și perioade din viitor. În fiecare pagină din atlas sunt prezentate 3 hărți care reflectă 3 perioade din viitor, un scenariu și un interval sezonier, precum și, pentru comparare, harta de referință corespunzătoare sezonului.

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

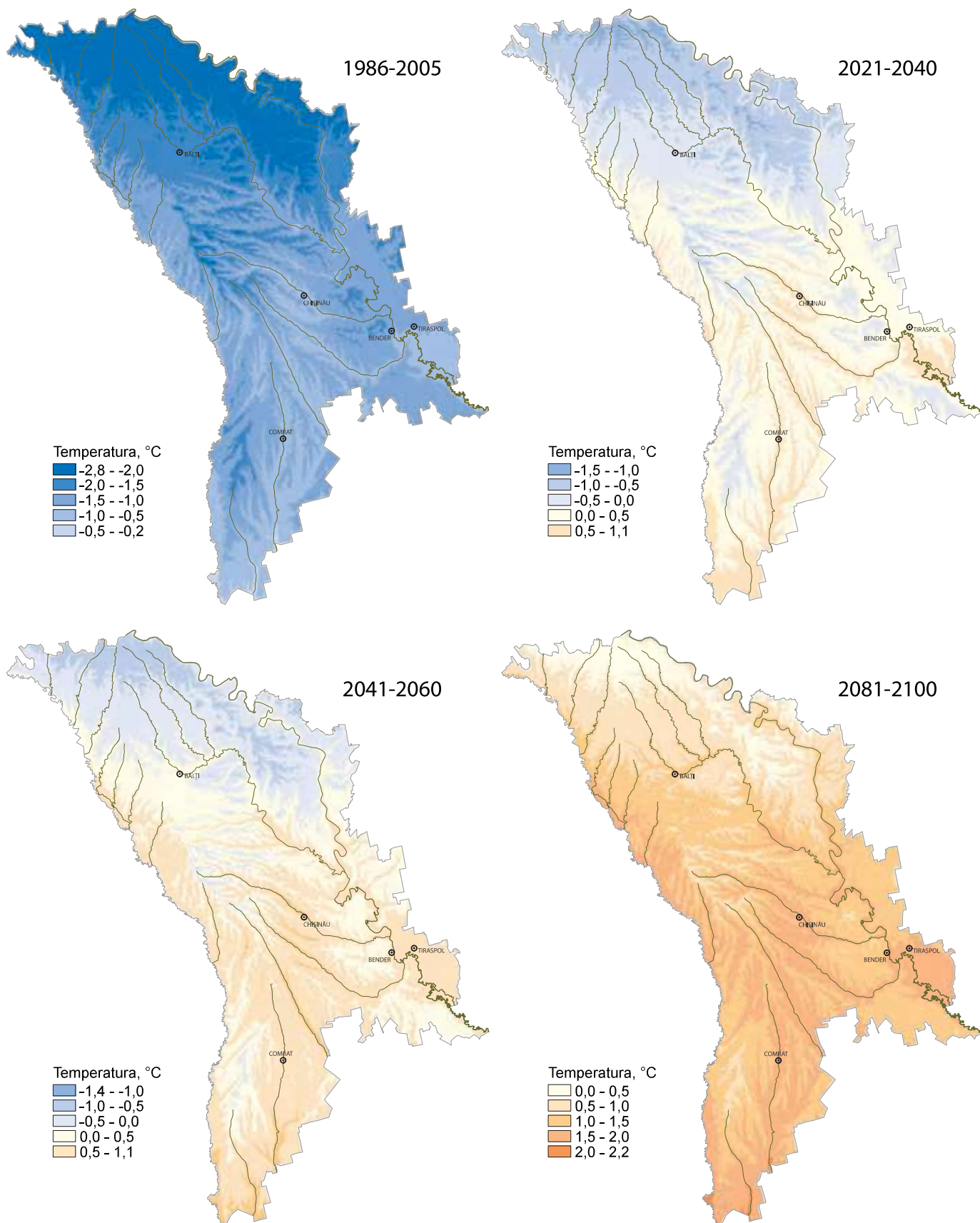
Anotimpul de iarnă. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

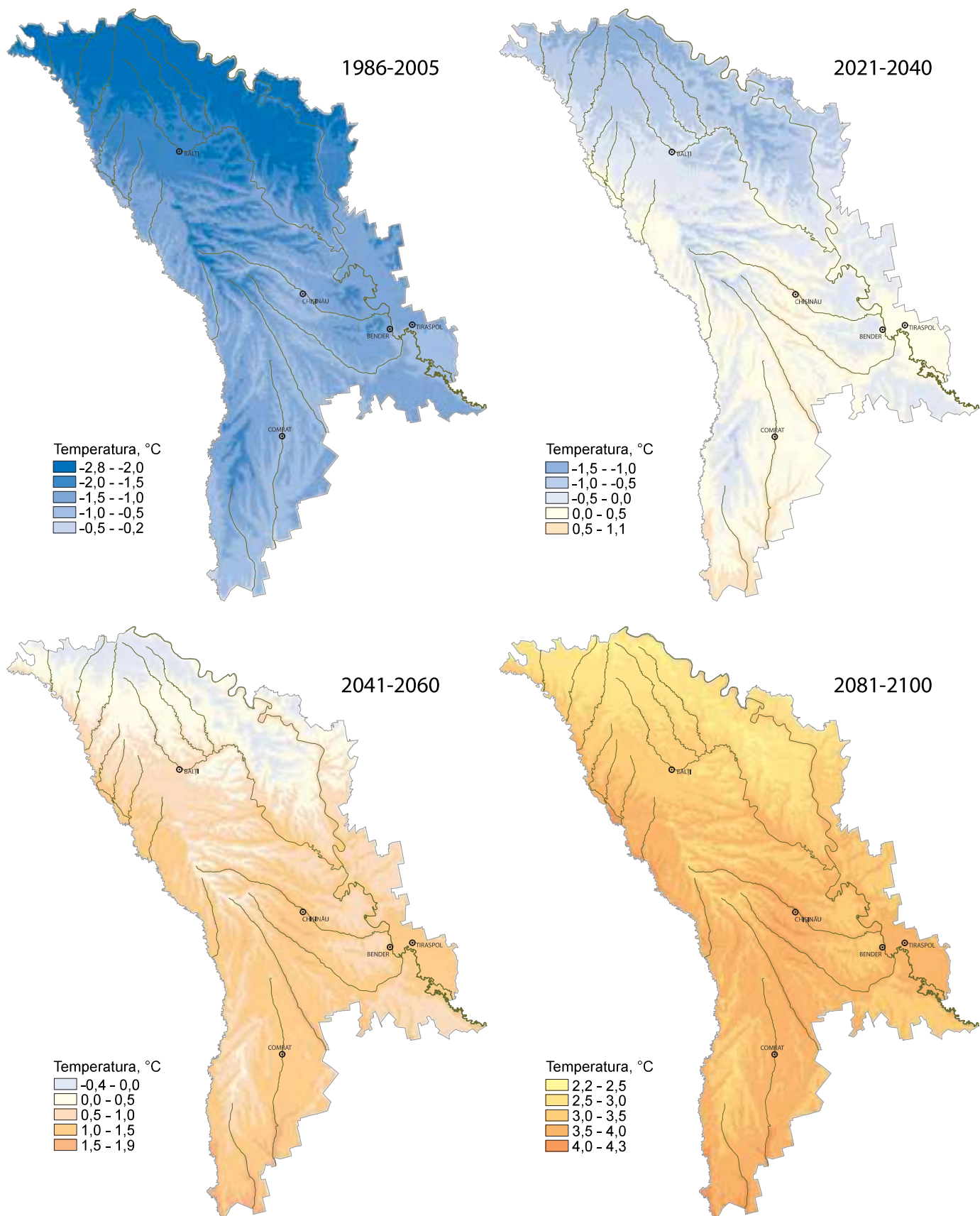
Anotimpul de iarnă. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

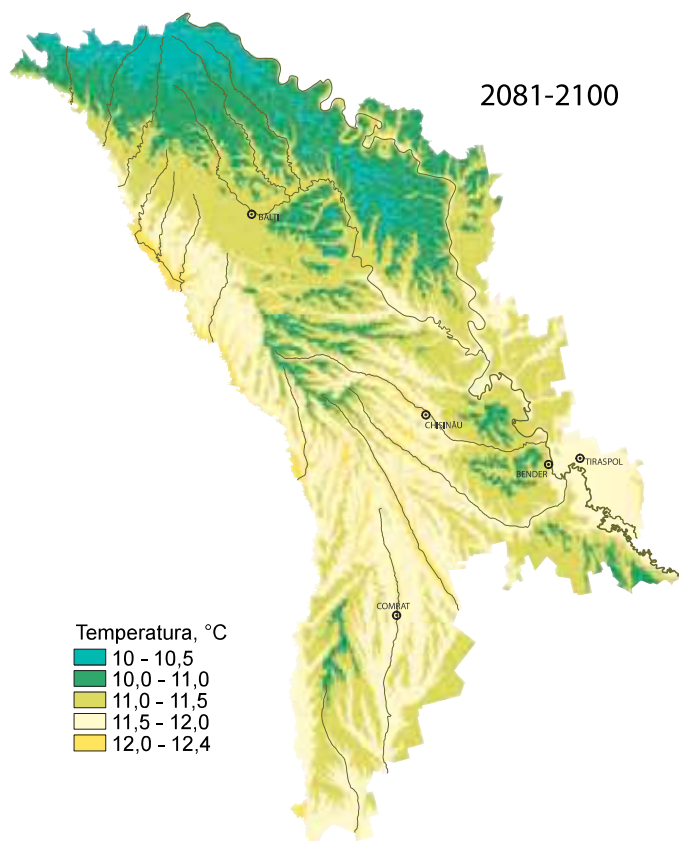
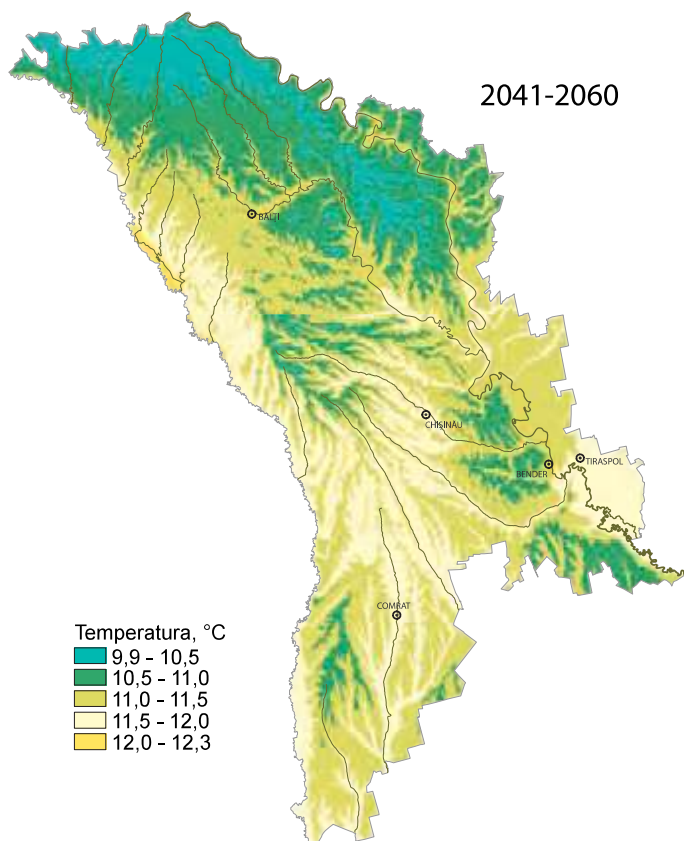
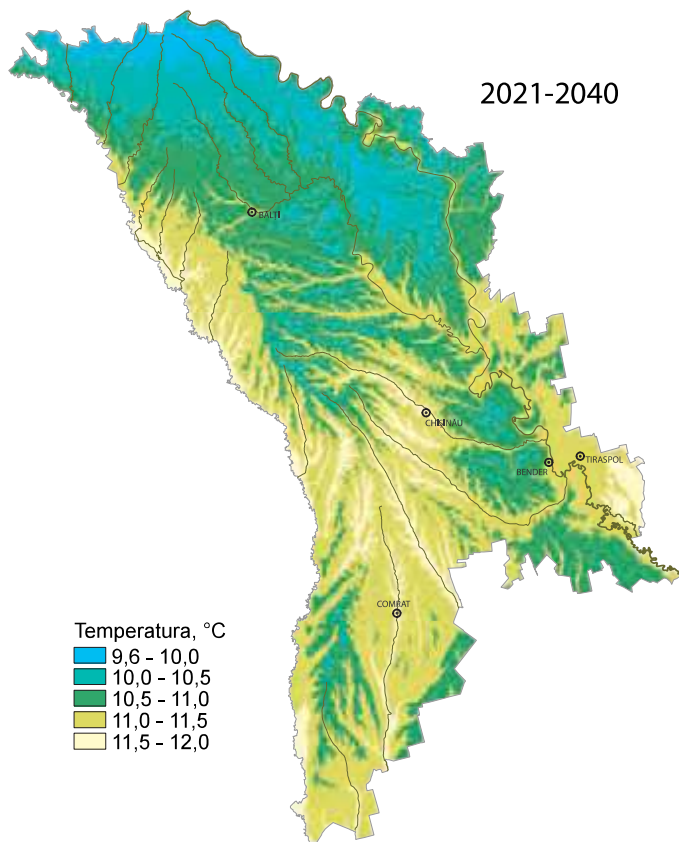
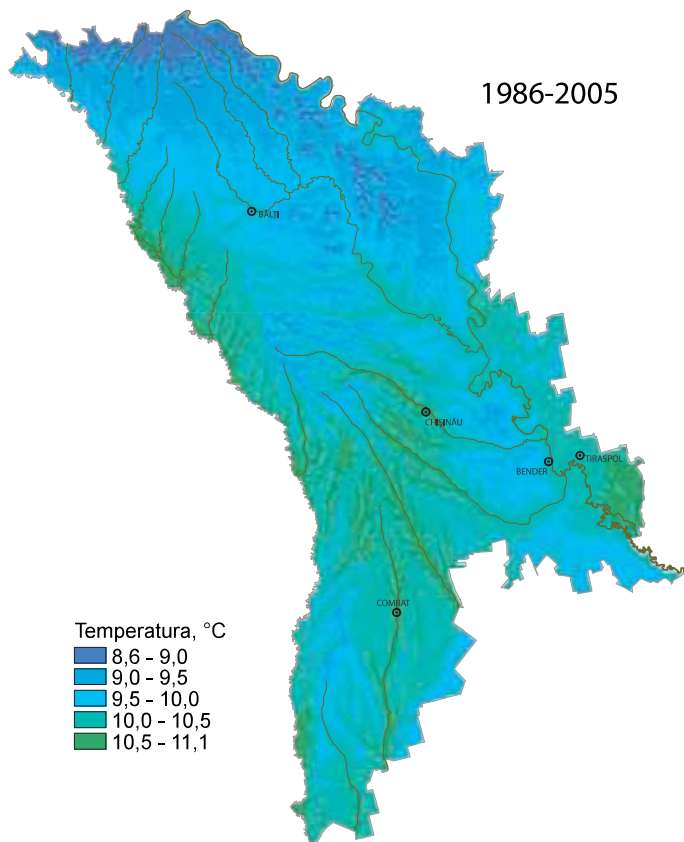
Anotimpul de iarnă. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

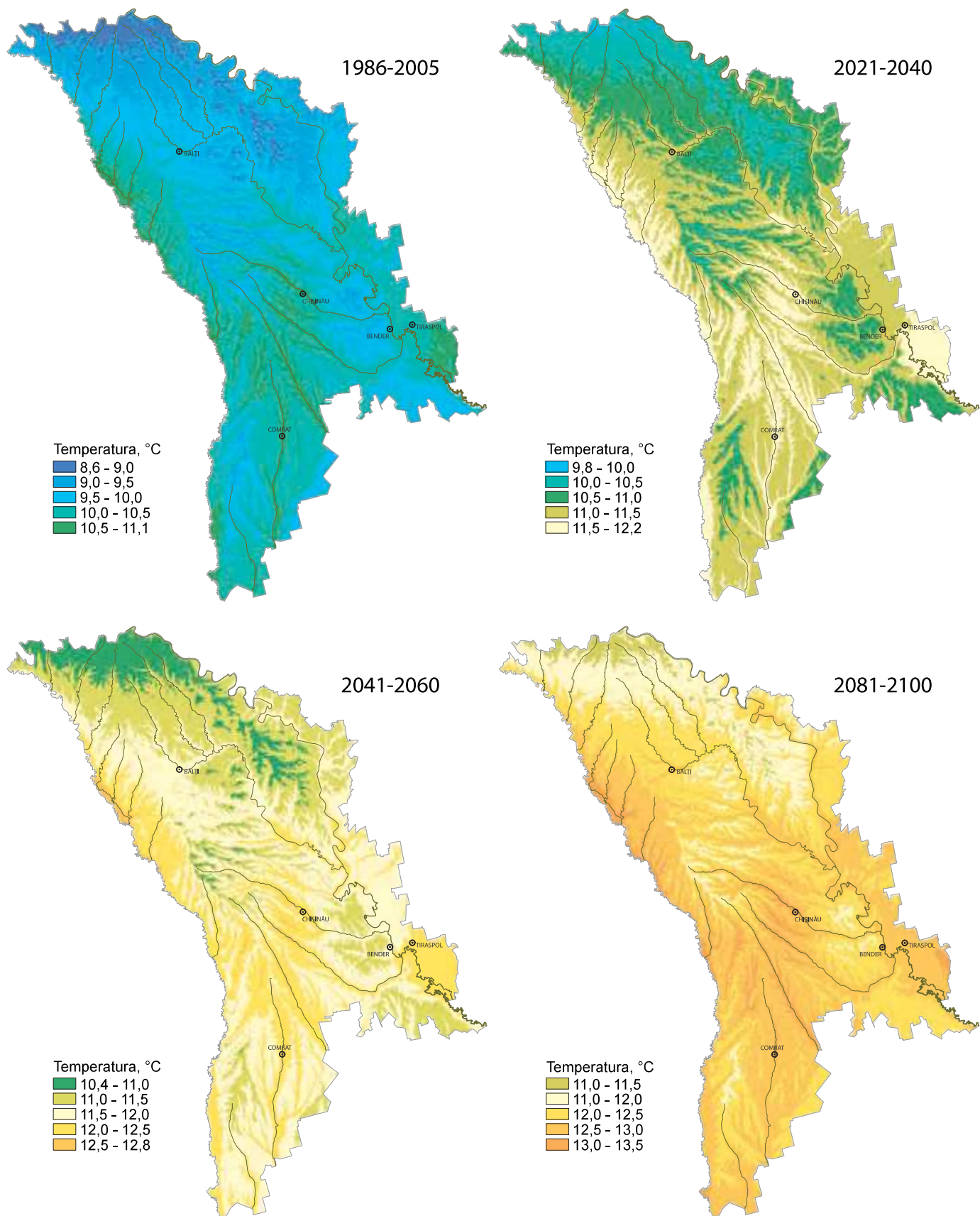
Anotimpul de primăvară. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

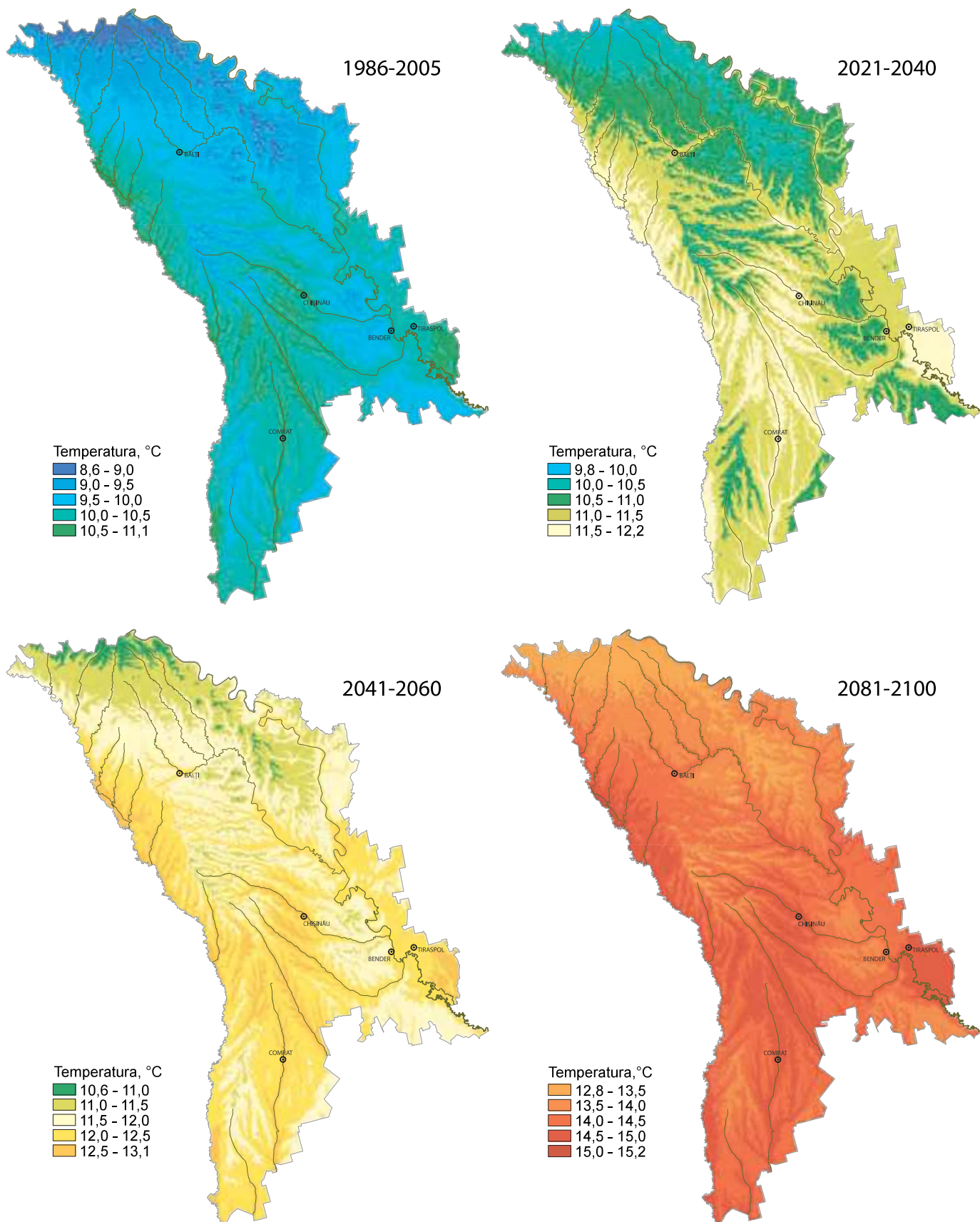
Anotimpul de primăvară. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

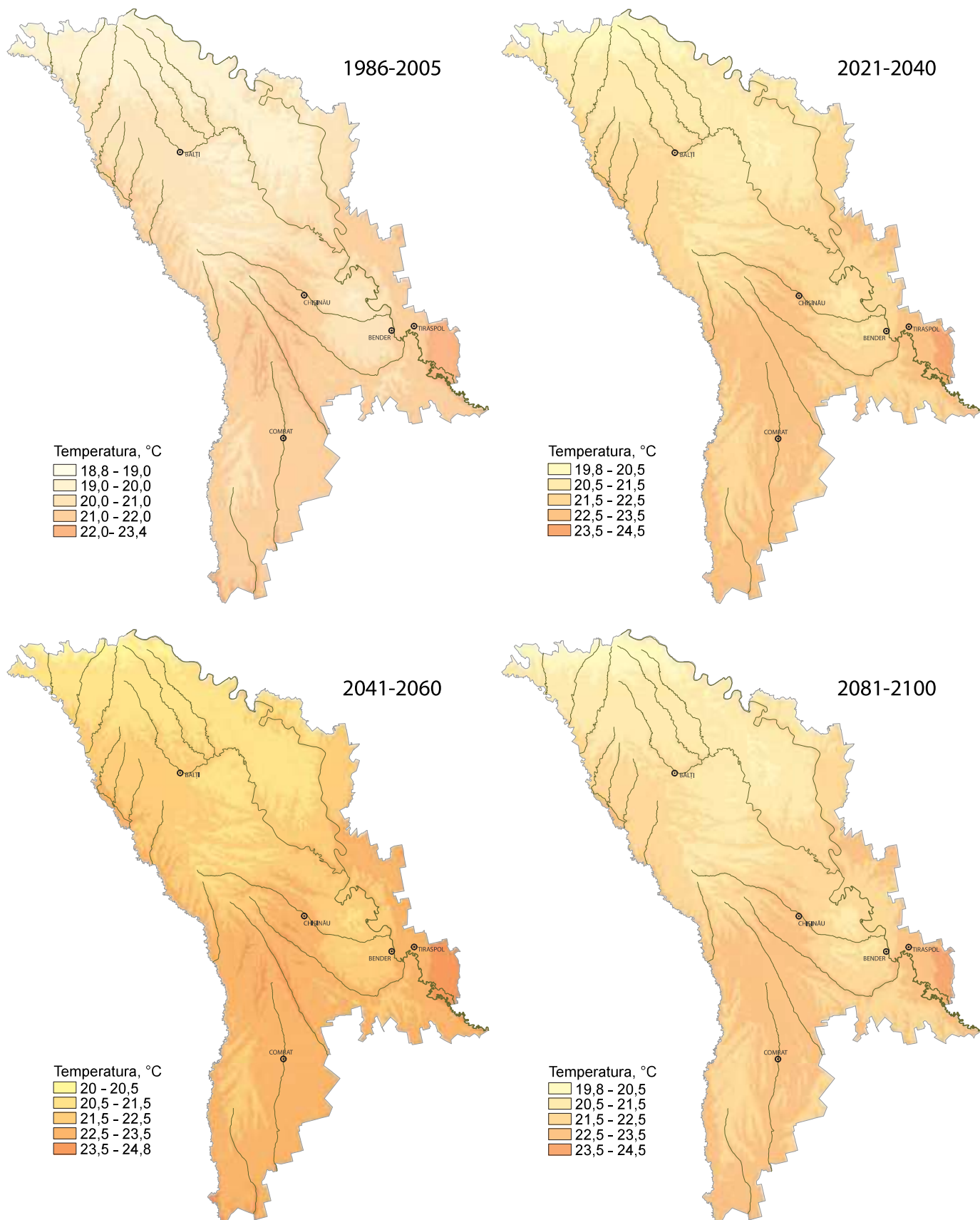
Anotimpul de primăvară. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

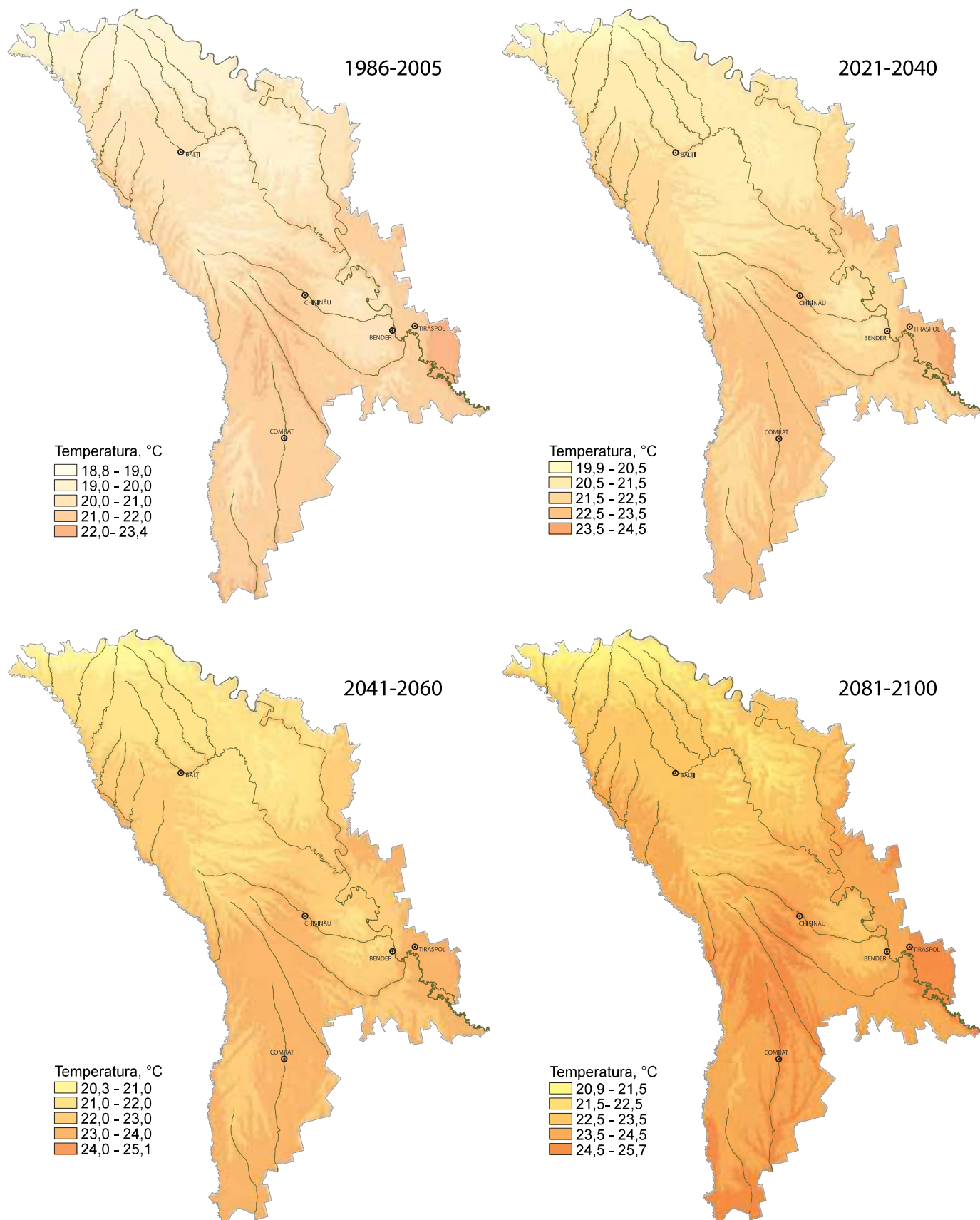
Anotimpul de vară. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

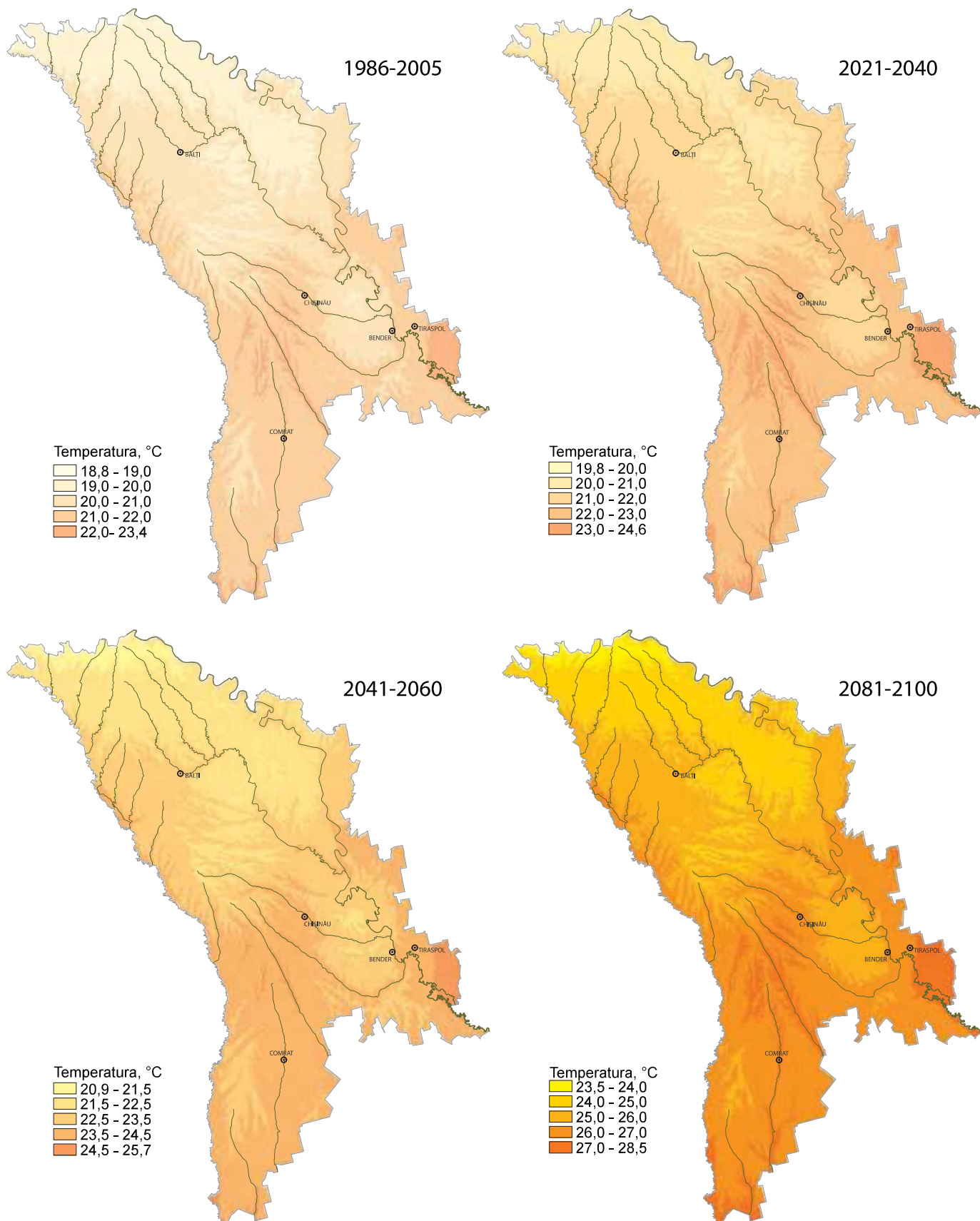
Anotimpul de vară. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

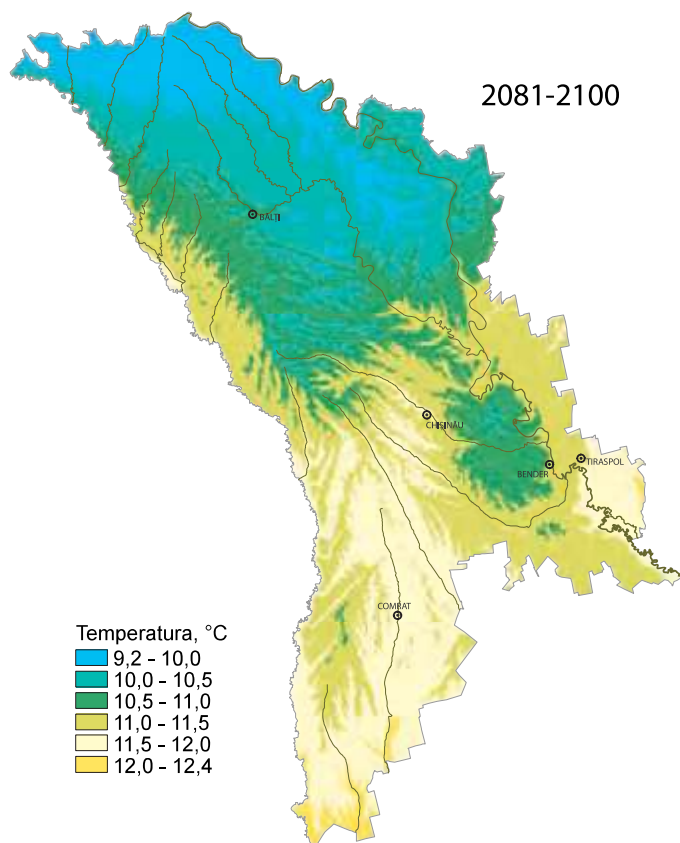
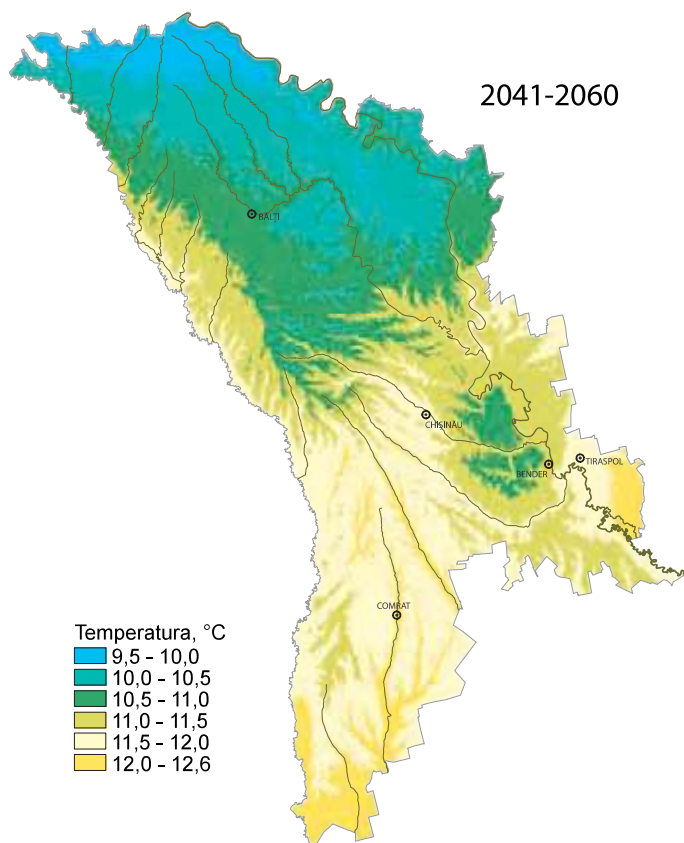
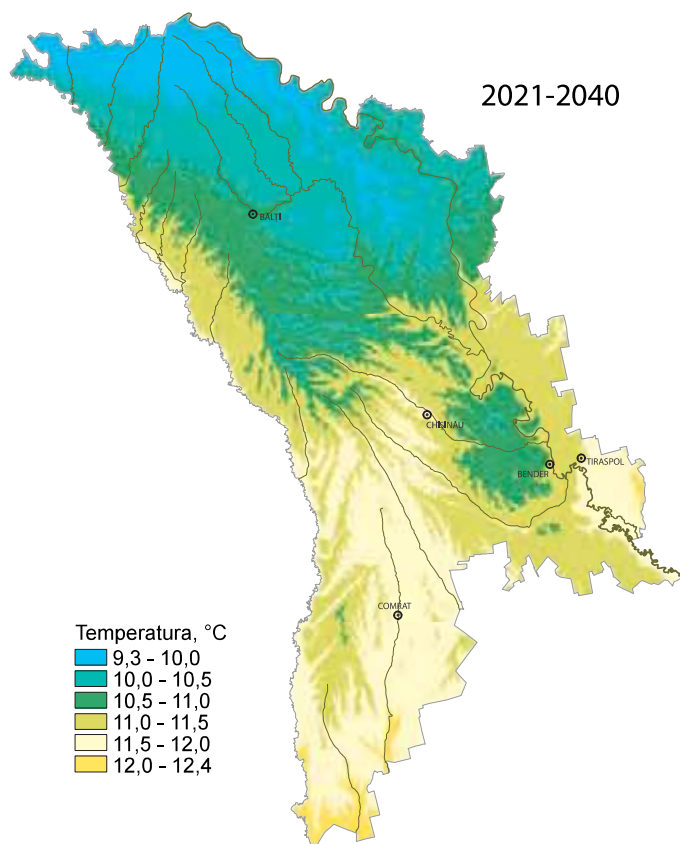
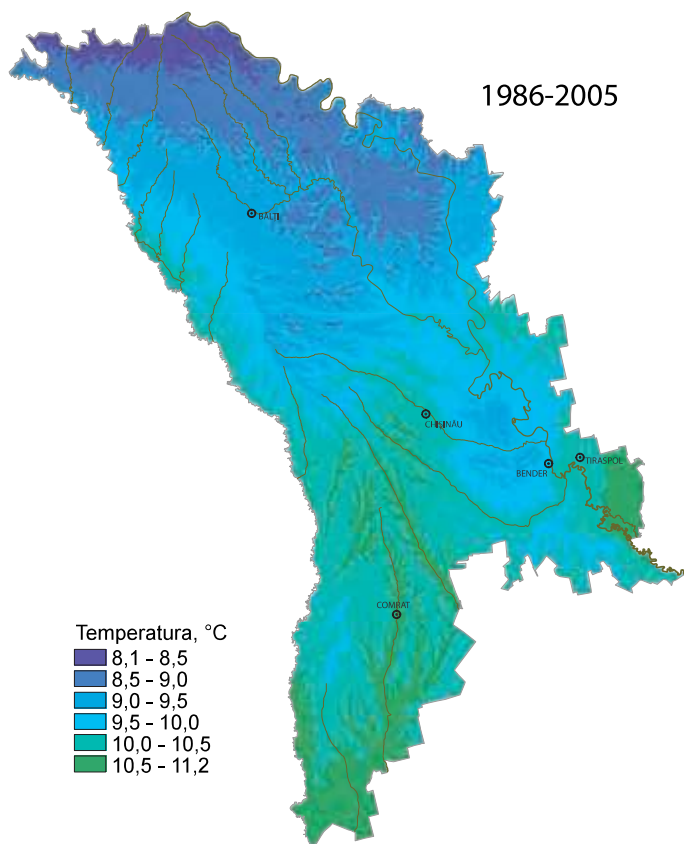
Anotimpul de vară. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

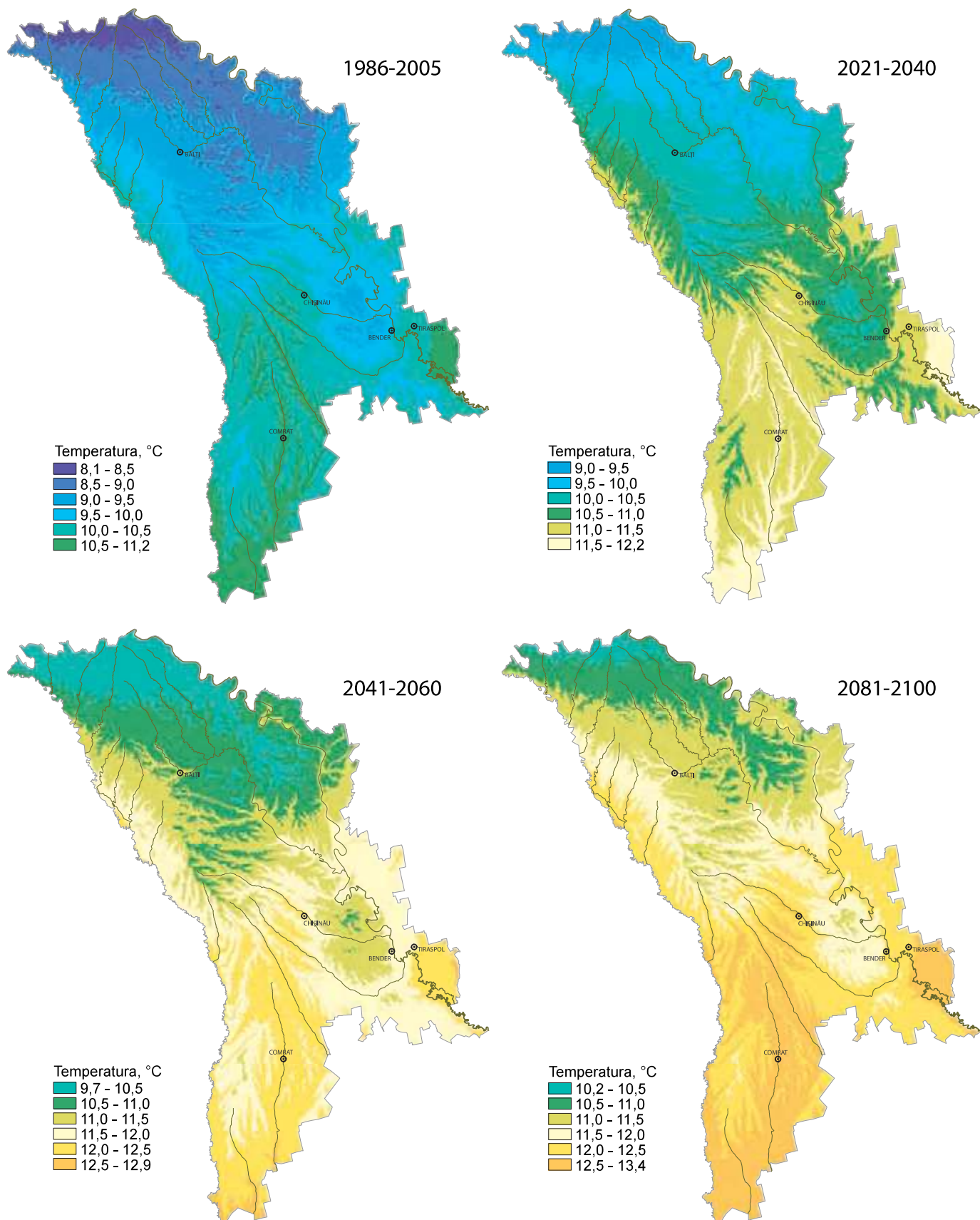
Anotimpul de toamnă. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

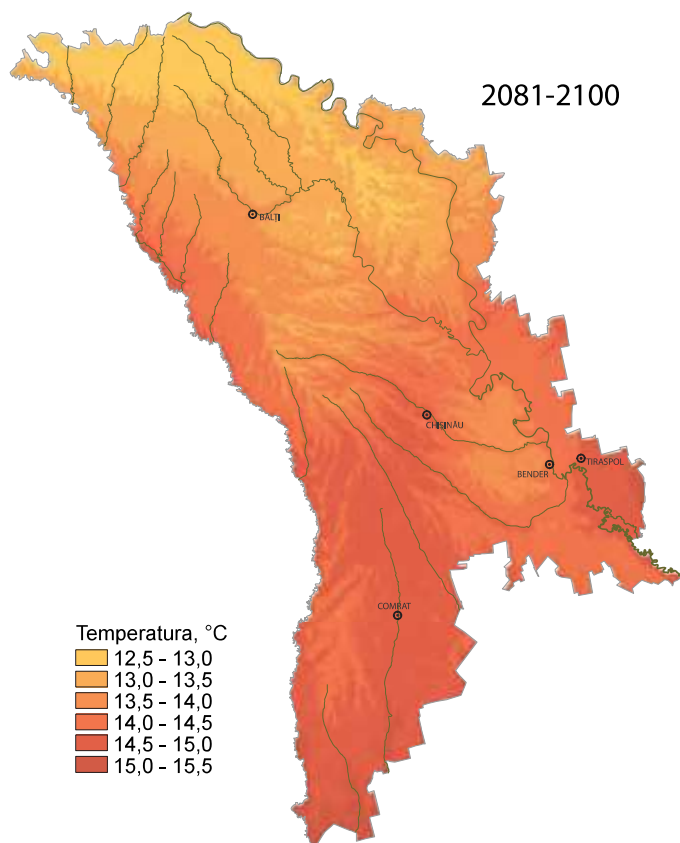
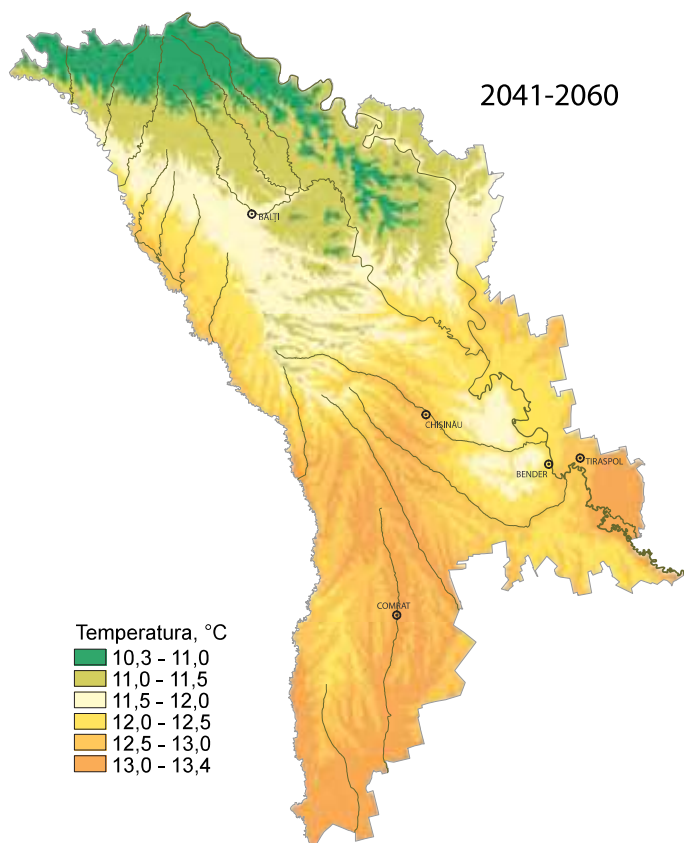
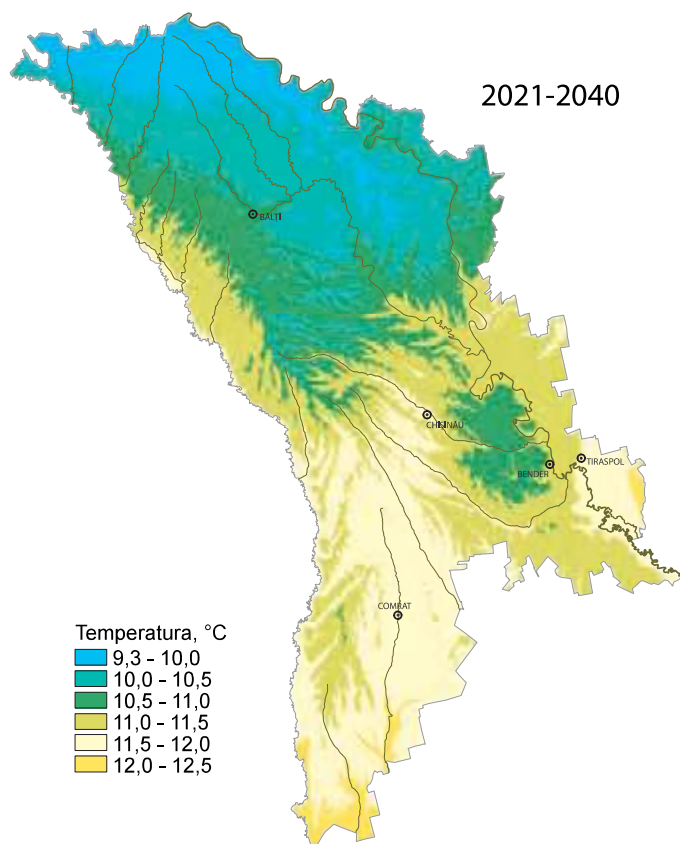
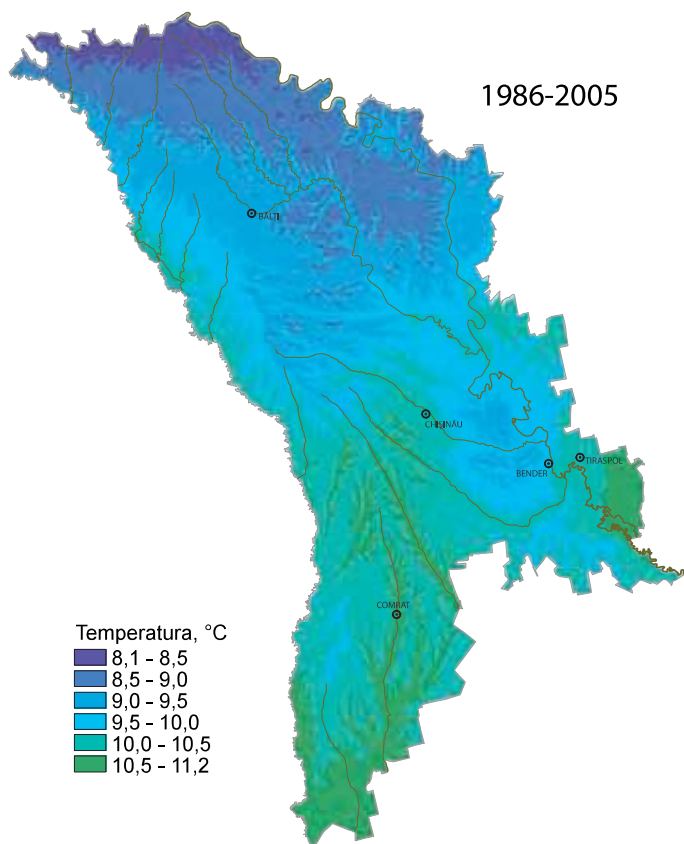
Anotimpul de toamnă. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

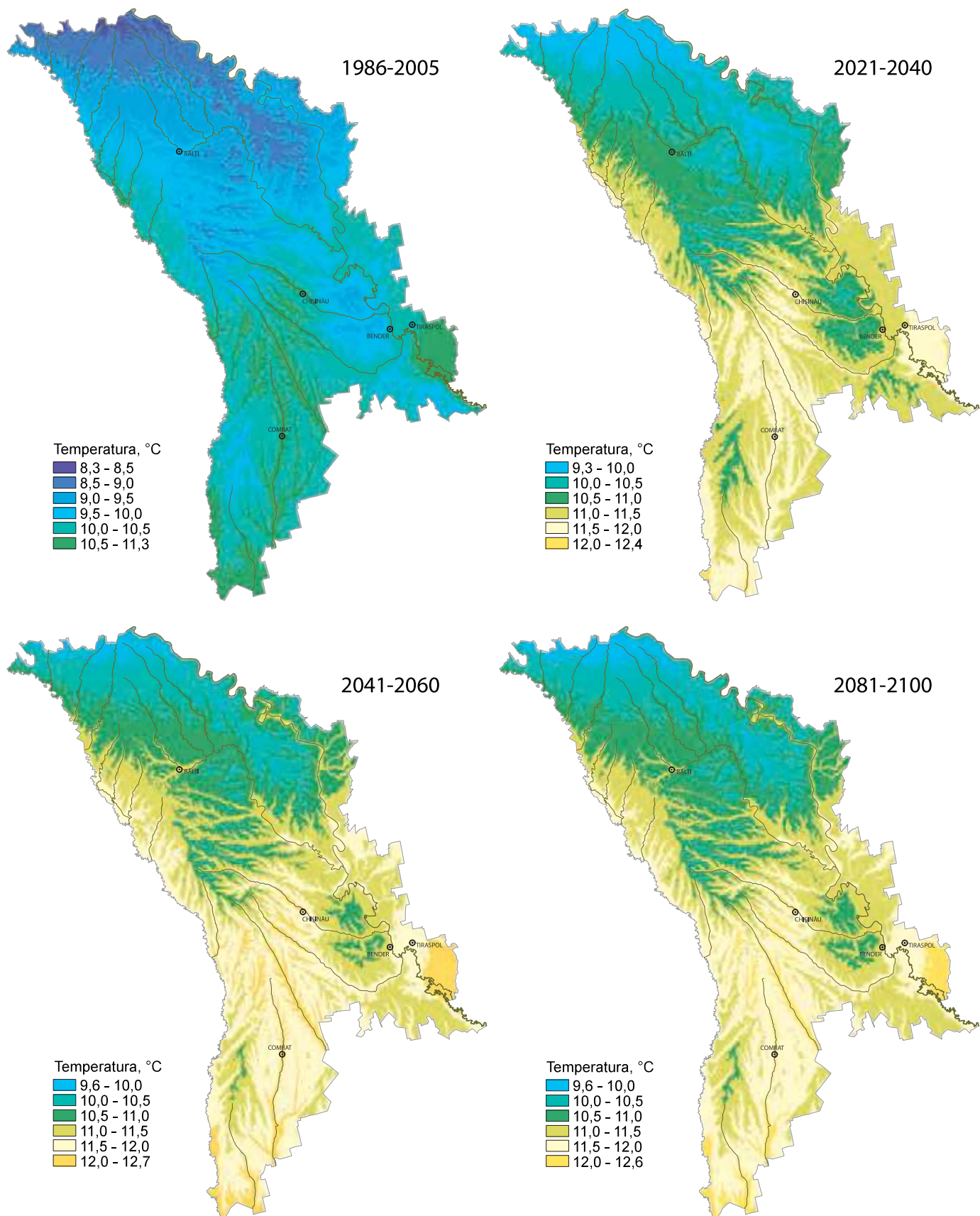
Anotimpul de toamnă. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

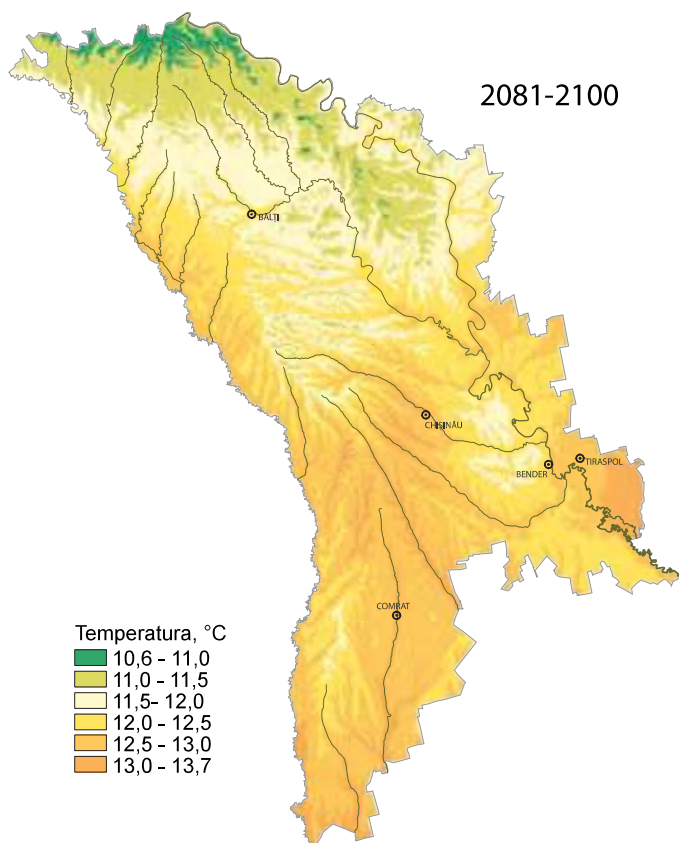
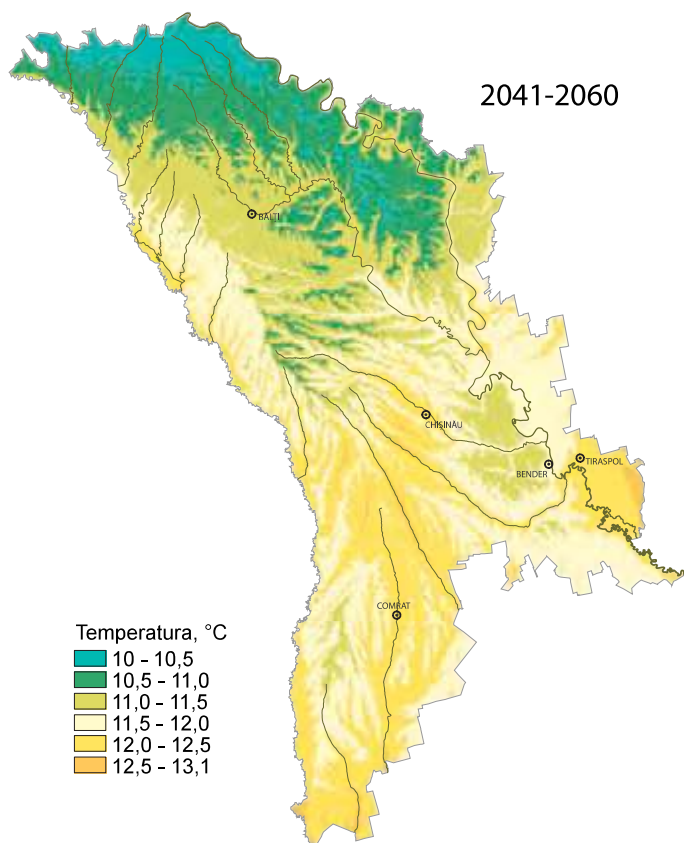
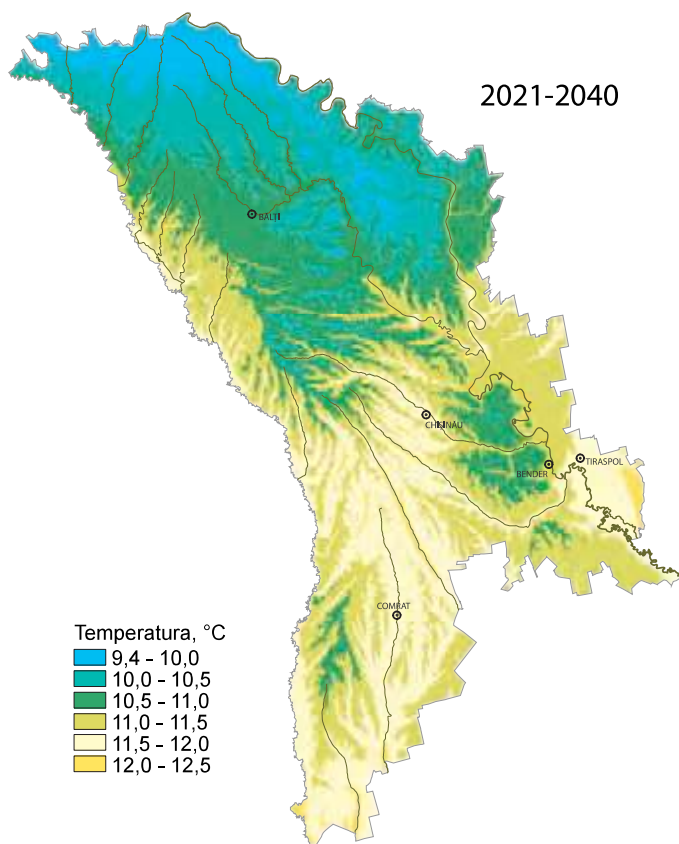
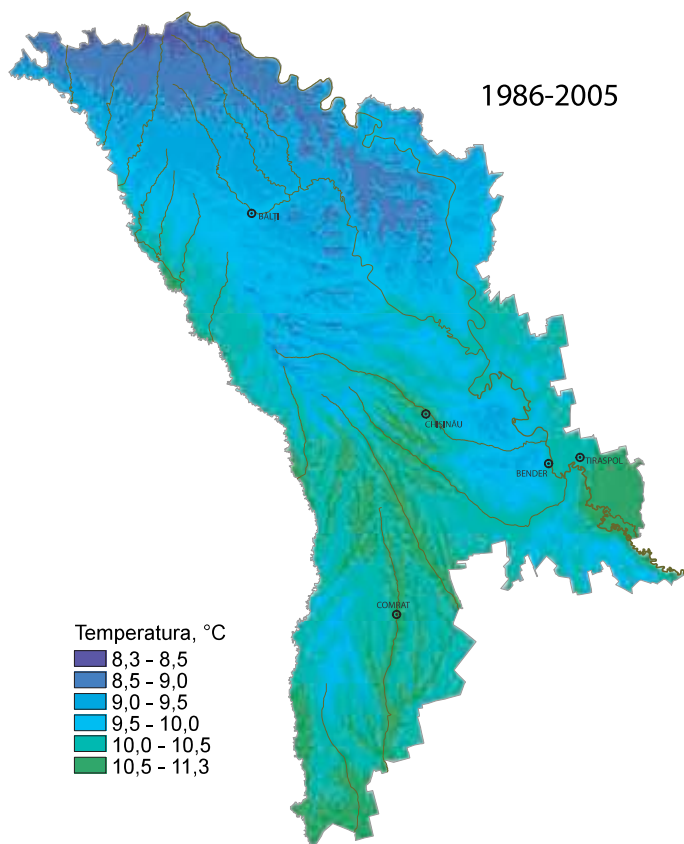
Media anuală. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

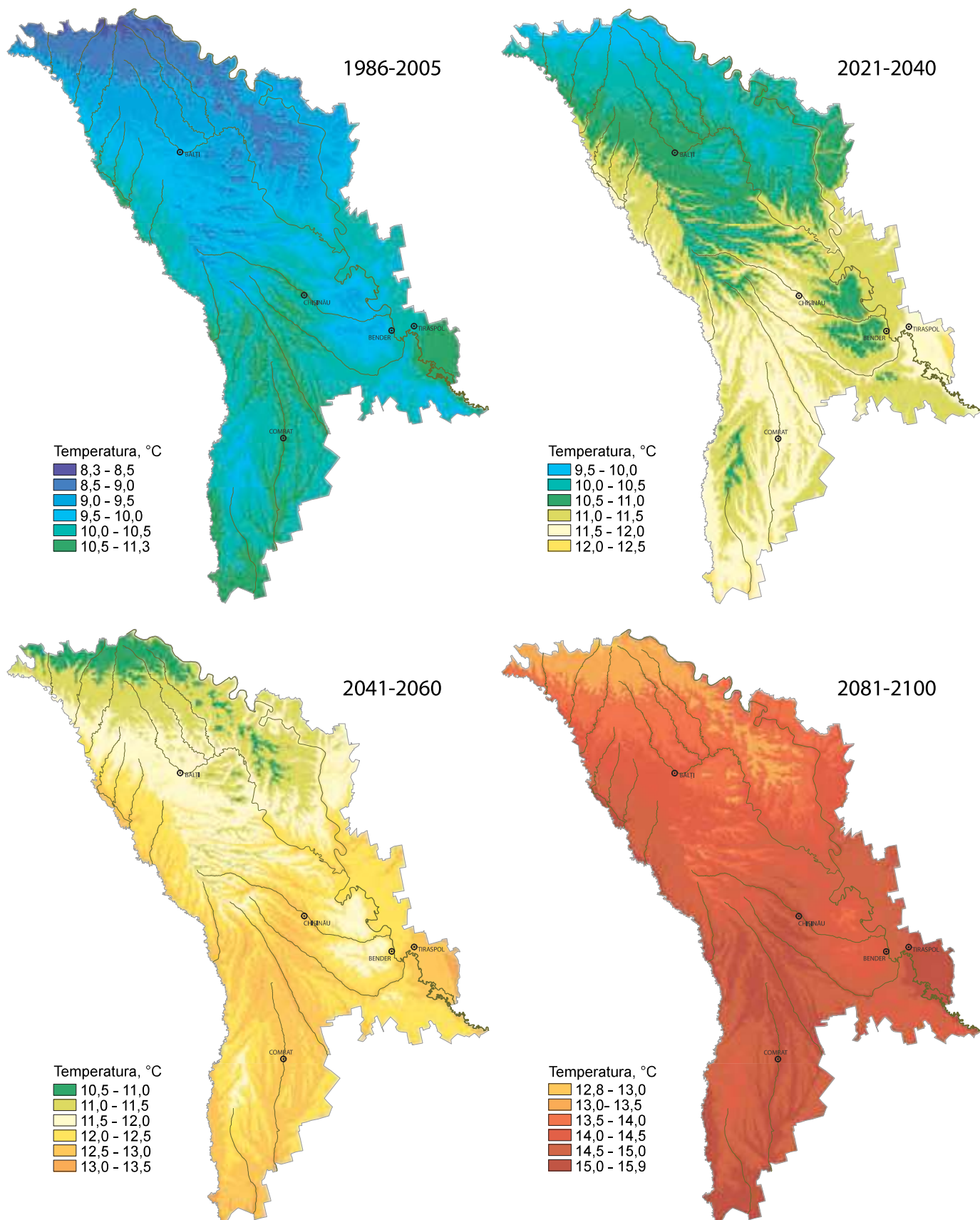
Media anuală. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea temperaturilor medii în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

Media anuală. Scenariul RCP 8,5

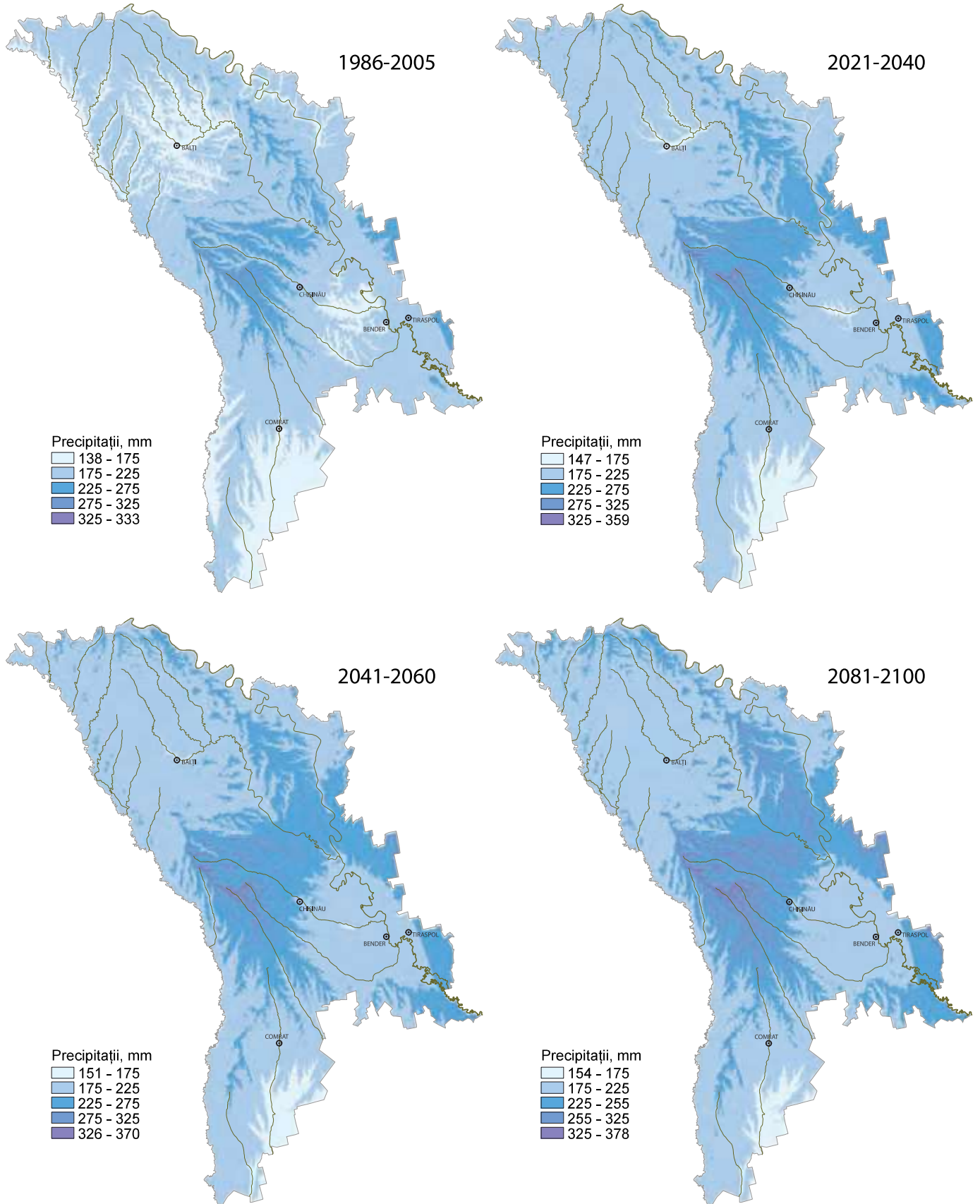


1:3 000 000

**MODELAREA CANTITĂȚII
DE PRECIPITATAȚII ÎN
CORELARE CU PERIOADA
DE REFERINȚĂ (1986-2005)**

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

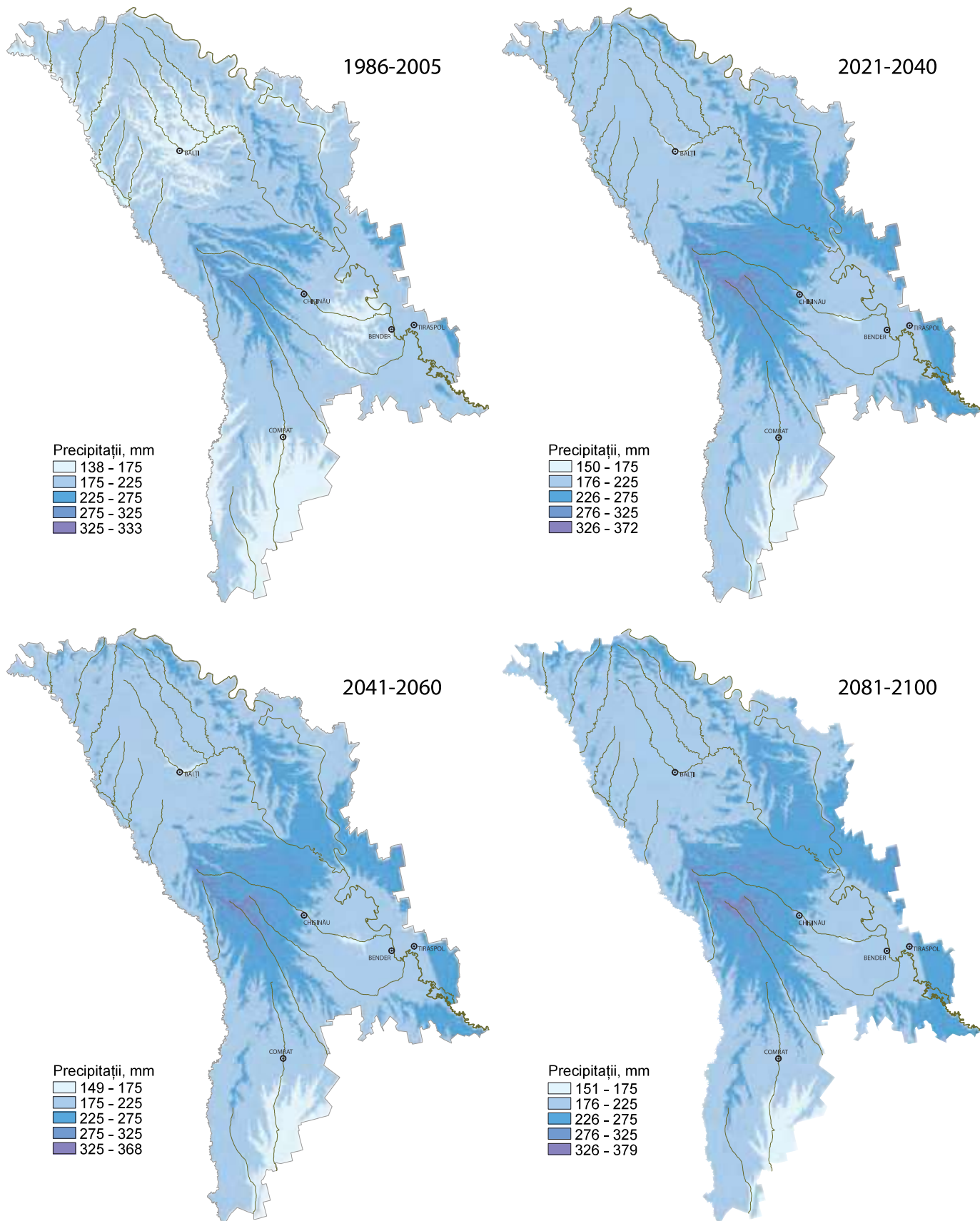
Sezonul rece. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

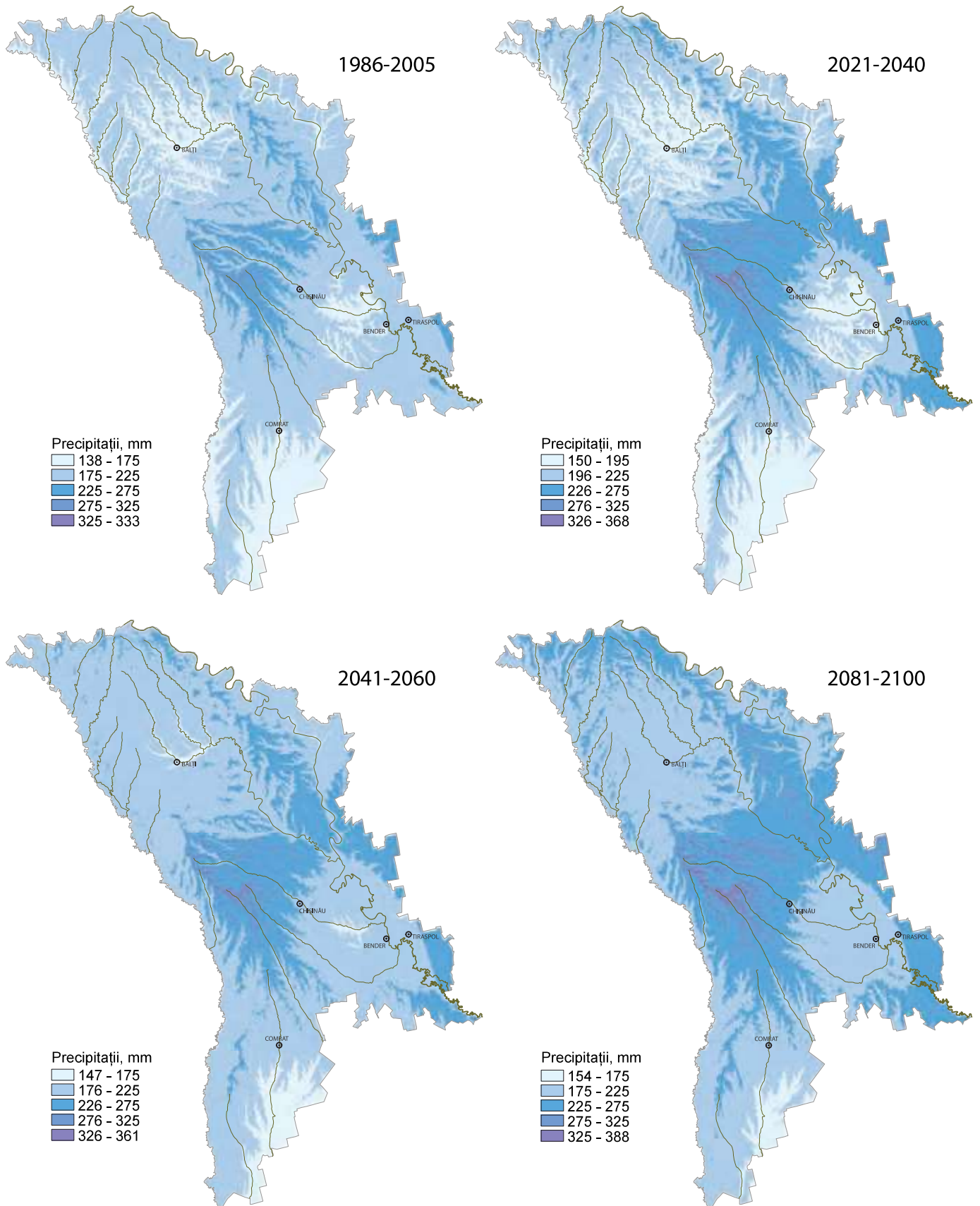
Sezonul rece. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

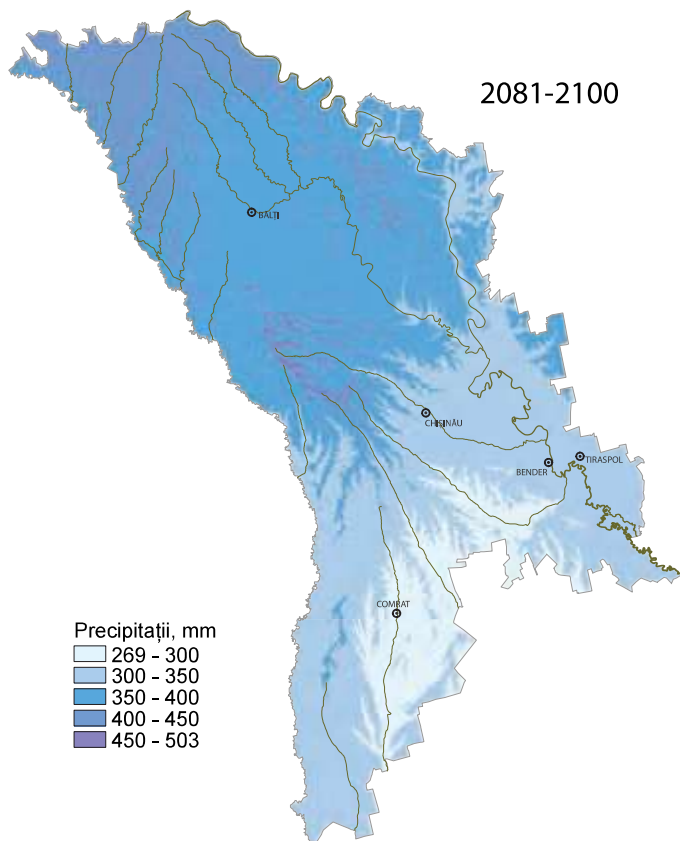
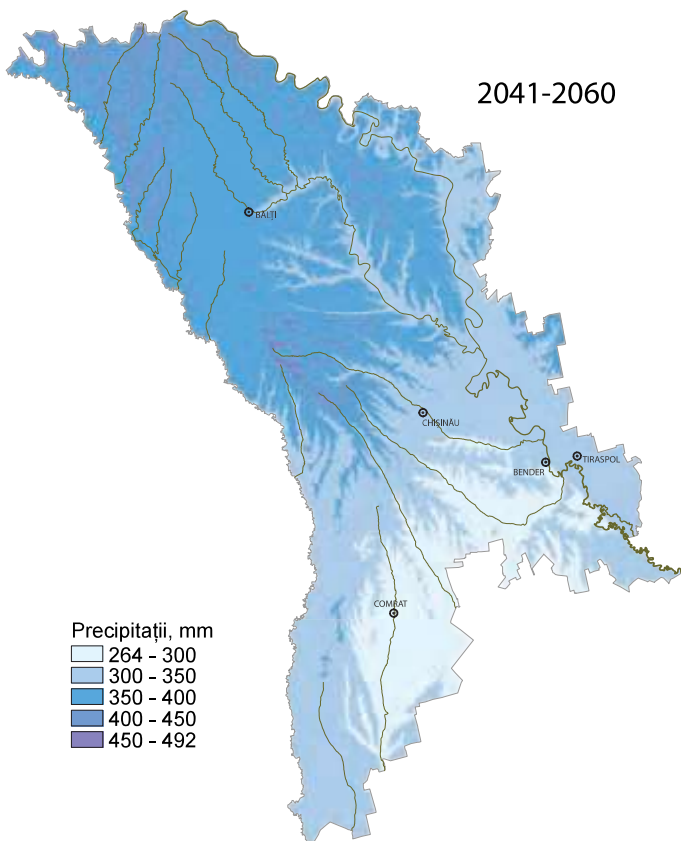
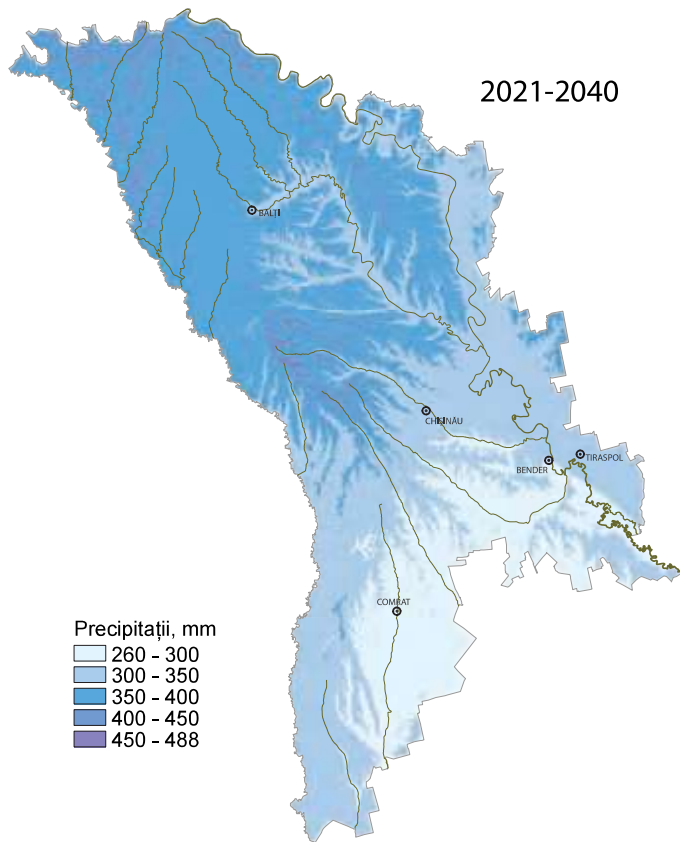
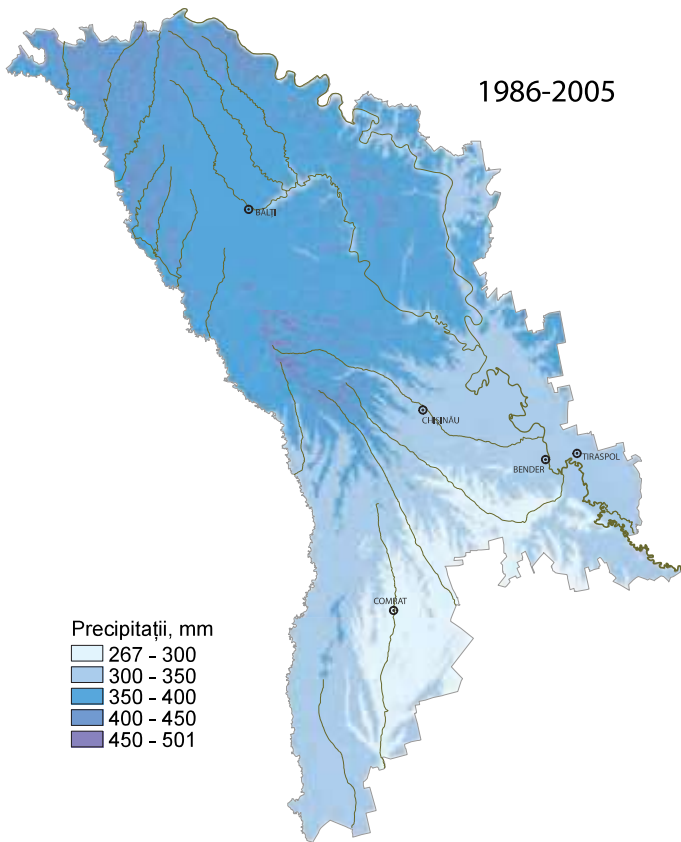
Sezonul rece. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

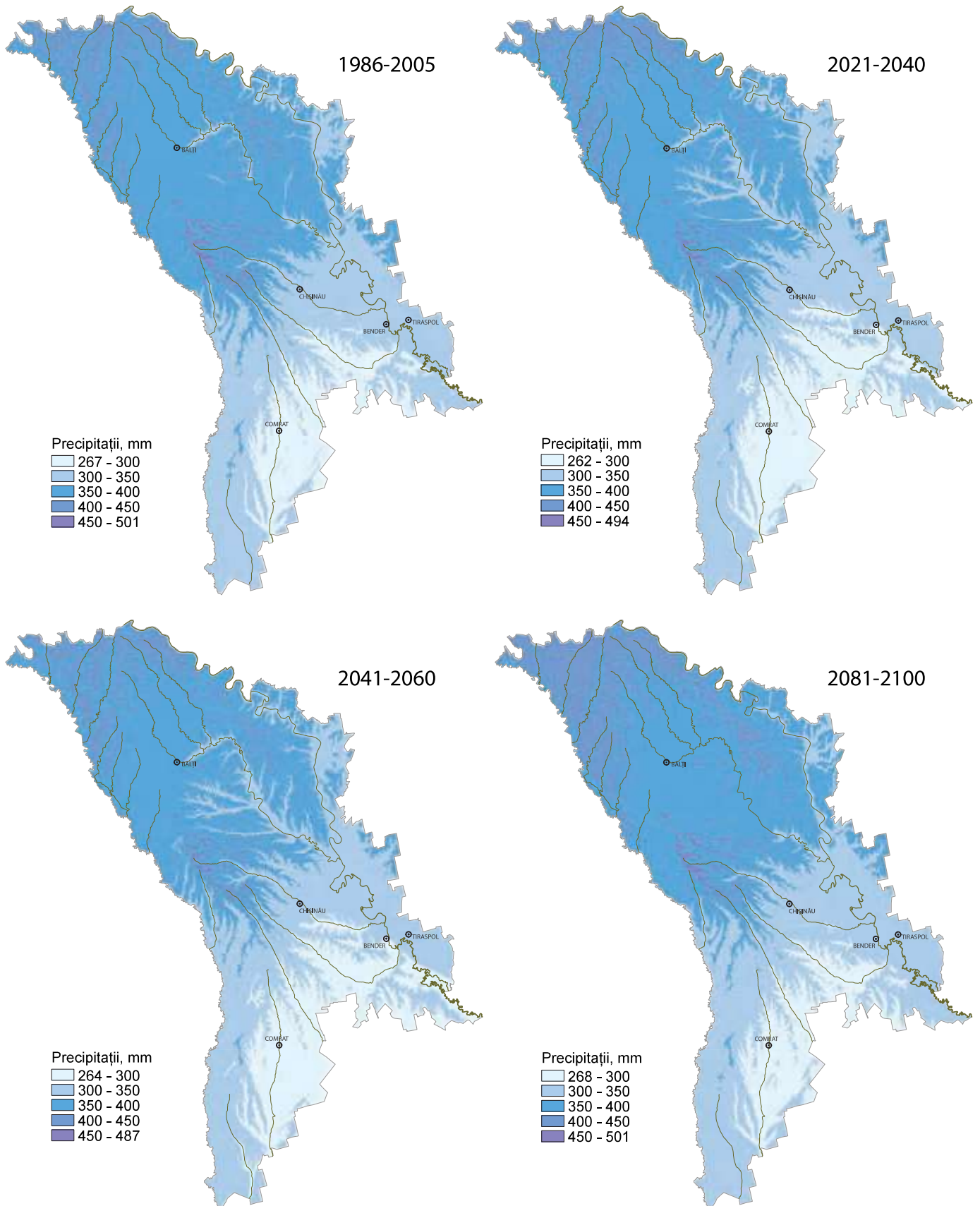
Sezonul cald. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

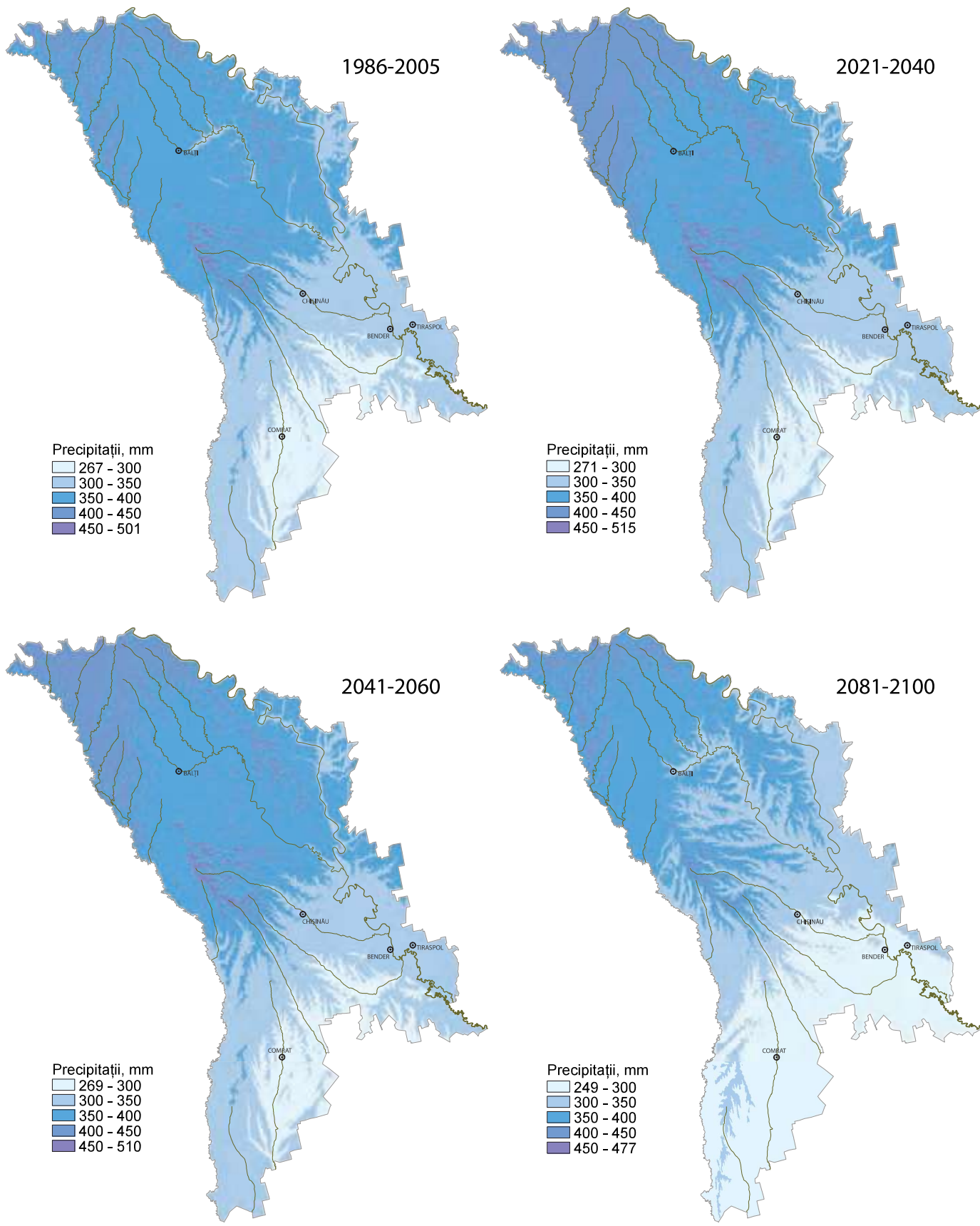
Sezonul cald. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

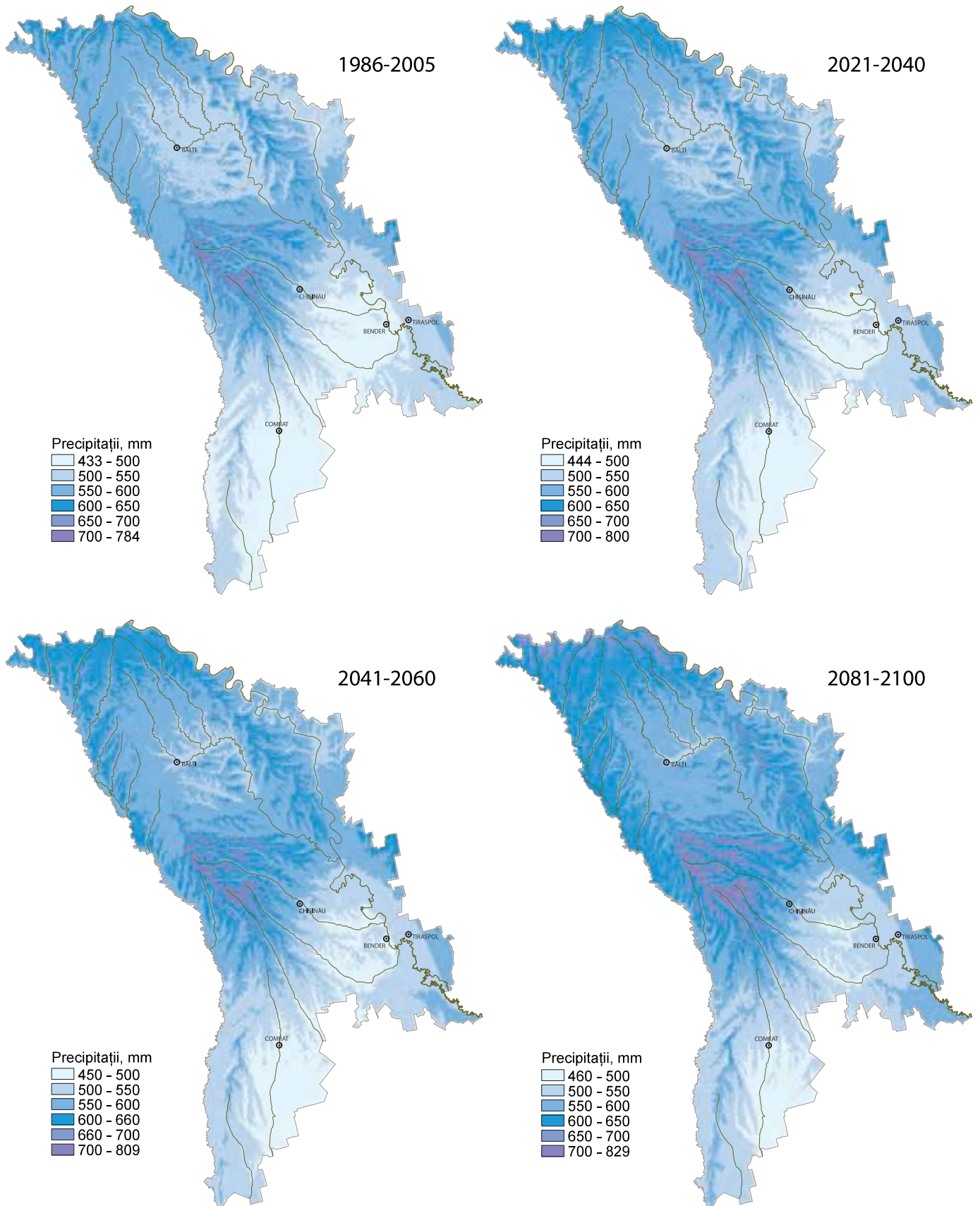
Sezonul cald. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

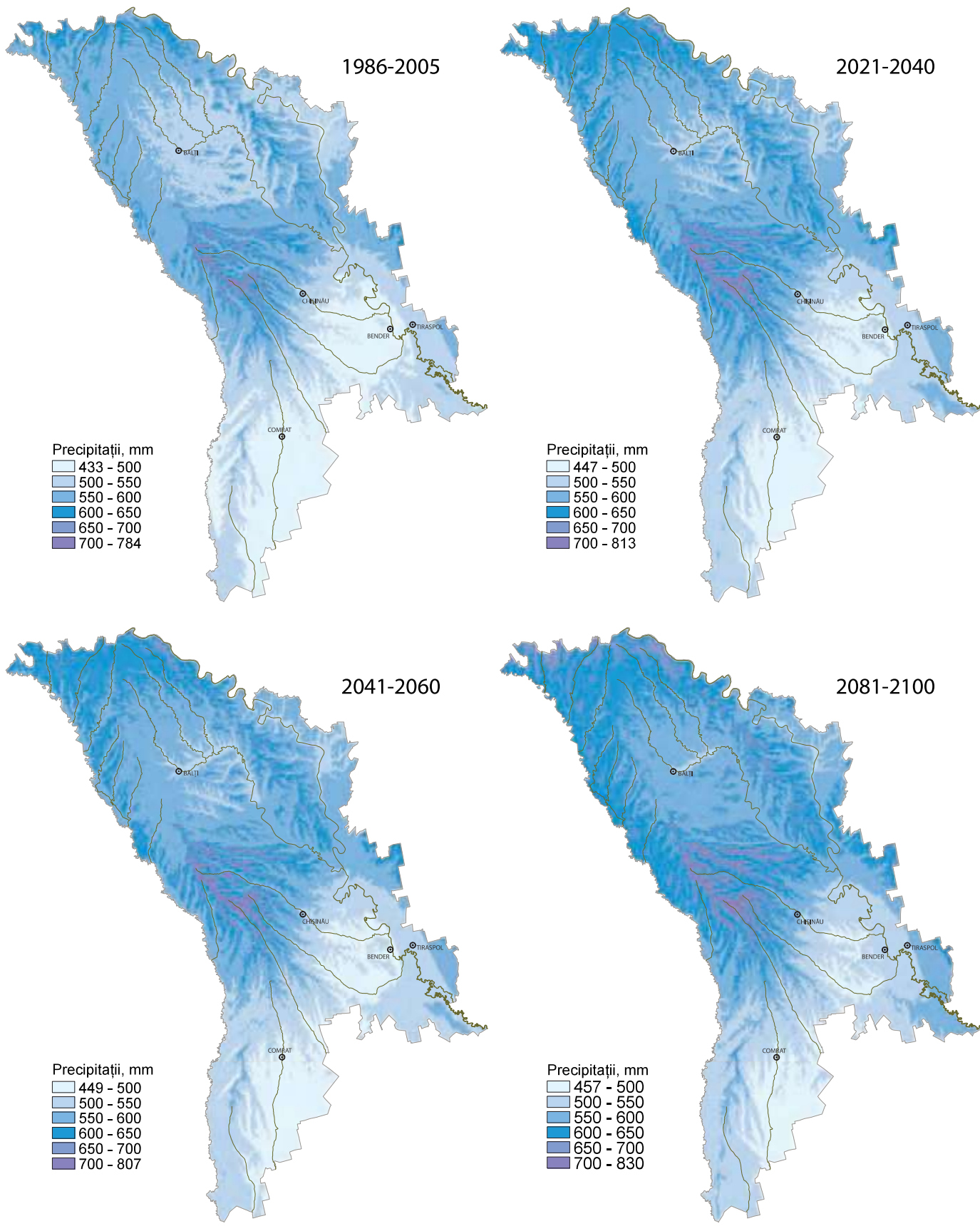
Media anuală. Scenariul RCP 2,6



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

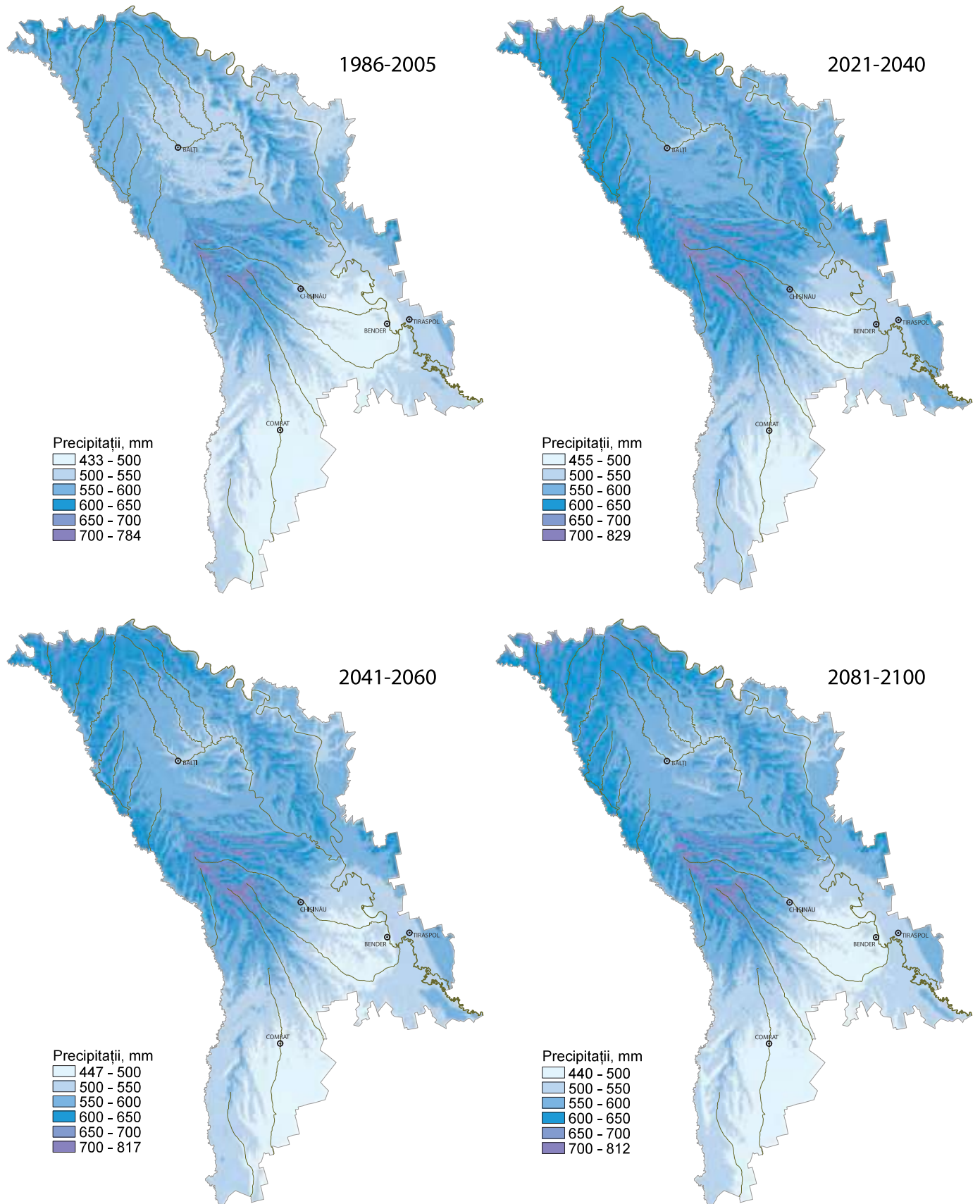
Media anuală. Scenariul RCP 4,5



1:3 000 000

Modelarea cantităților de precipitații în corelare cu perioada de referință (1986-2005)

Media anuală. Scenariul RCP 8,5



1:3 000 000