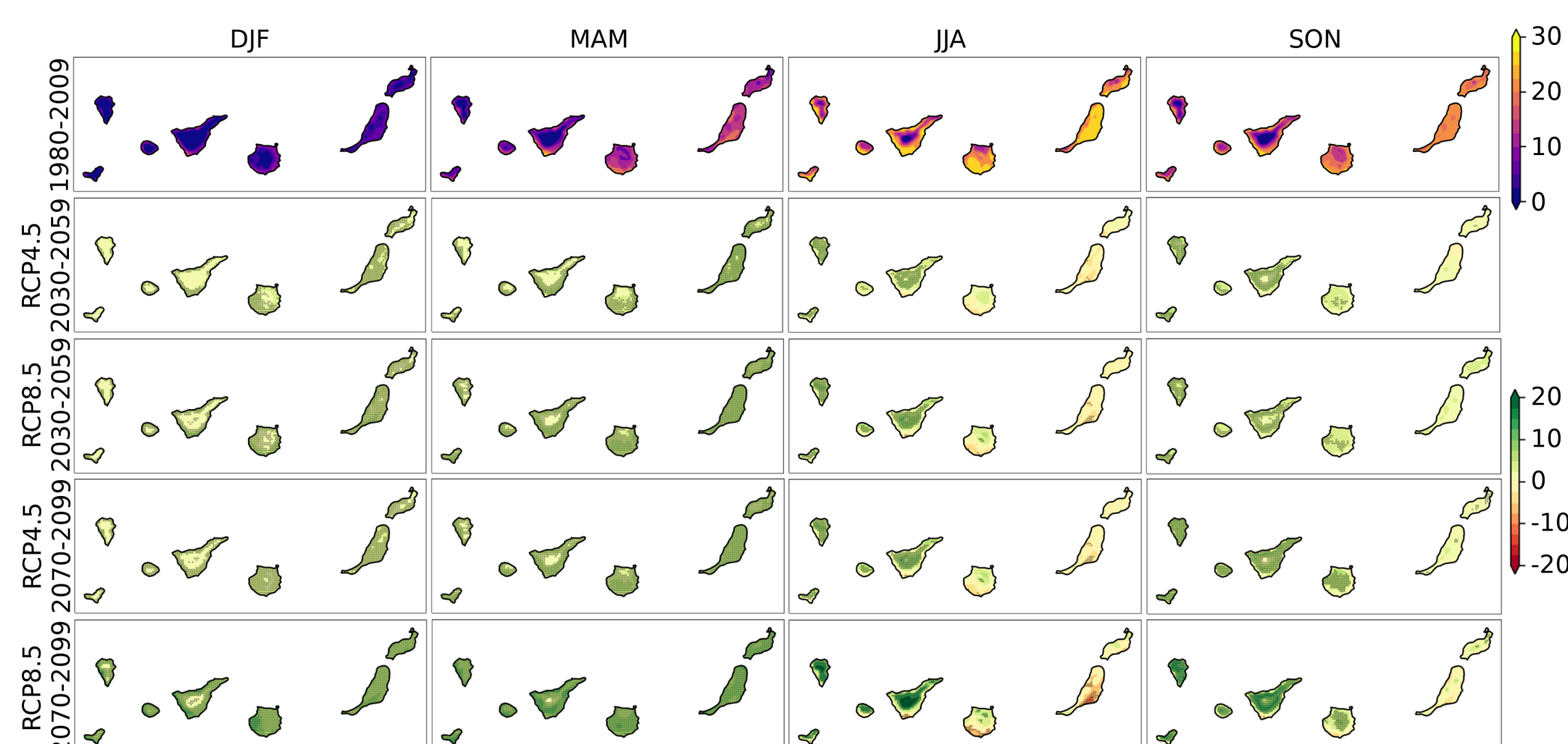


La economía canaria depende en gran medida del sector turístico. Esto hace que su futuro pueda llegar a ser muy dependiente de las condiciones climáticas de los próximos decenios. Además, su agreste orografía da lugar a importantes inhomogeneidades según la zona de estudio. Para analizar cuál podrá ser su situación se han realizado proyecciones futuras de cambio climático en dos índices turísticos: el índice climático turístico (TCI) y el índice climático vacacional (HCI), tanto el de playa (HCIB) como el urbano (HCIU). Para ello se han supuesto dos escenarios futuros de emisión de gases de efecto invernadero, el RCP4.5 y el RCP8.5 para los periodos 2030-2059 y 2070-2099.

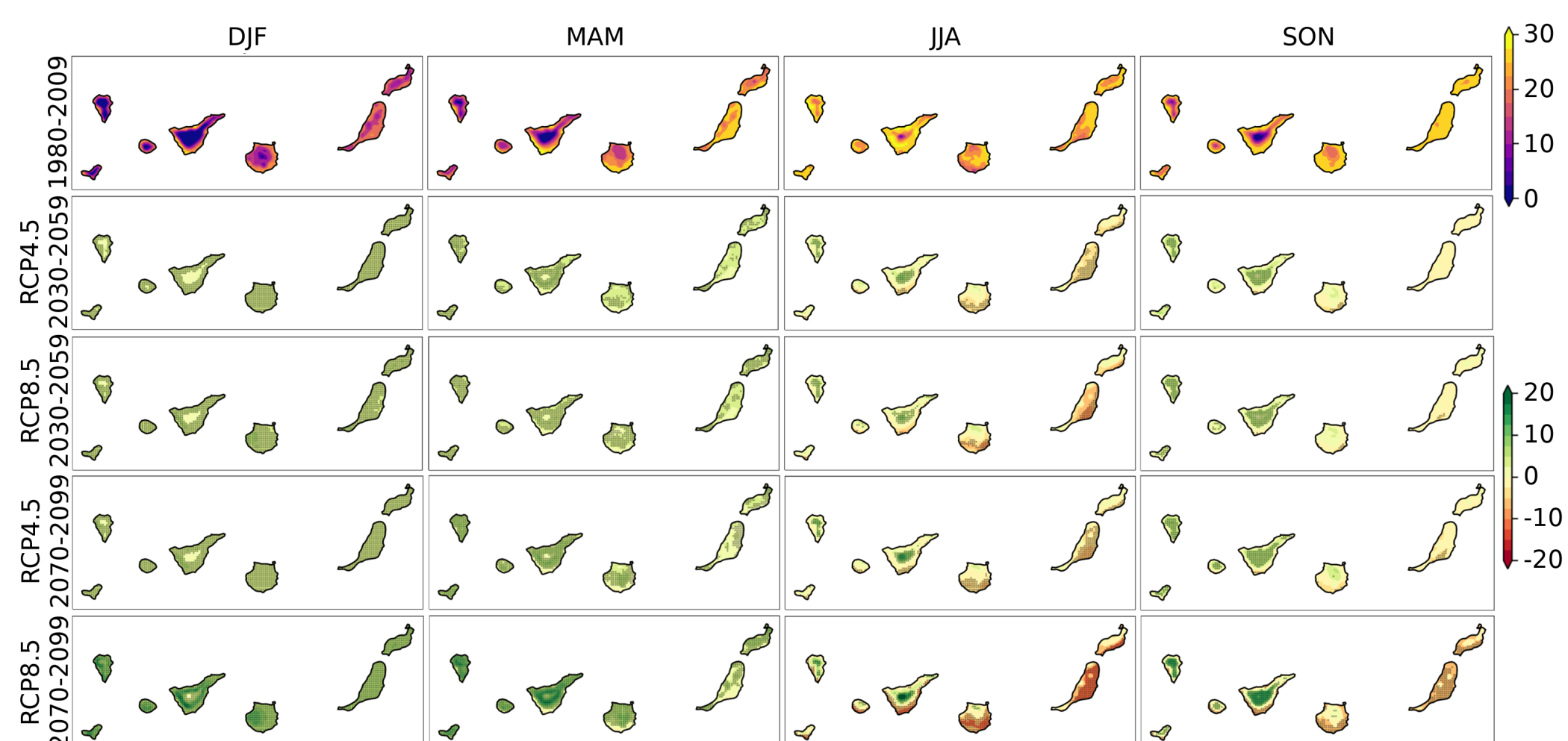
- Datos de entrada (Modelos de Circulación Global)
 - GFDL-ESM2M, Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, EE.UU.
 - IPSL-CM5A-MR, Institut Pierre Simon Laplace, Francia
 - MIROC-ESM, The University of Tokyo, National Institute for Environmental Studies, and Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Japón

- Modelo de Circulación Regional: WRF, Weather Research and Forecasting
 - 3 Dominios anidados con resoluciones espaciales de 27x27 km, 9x9 km y 3x3 km
 - Esquemas físicos
 - Microfísica WDM6
 - Capa contorno planetaria de Yonsei University
 - Modelo Noah para el tipo de superficie
 - Radiación de onda corta y larga de Community Atmosphere Model v3
 - 32 niveles verticales

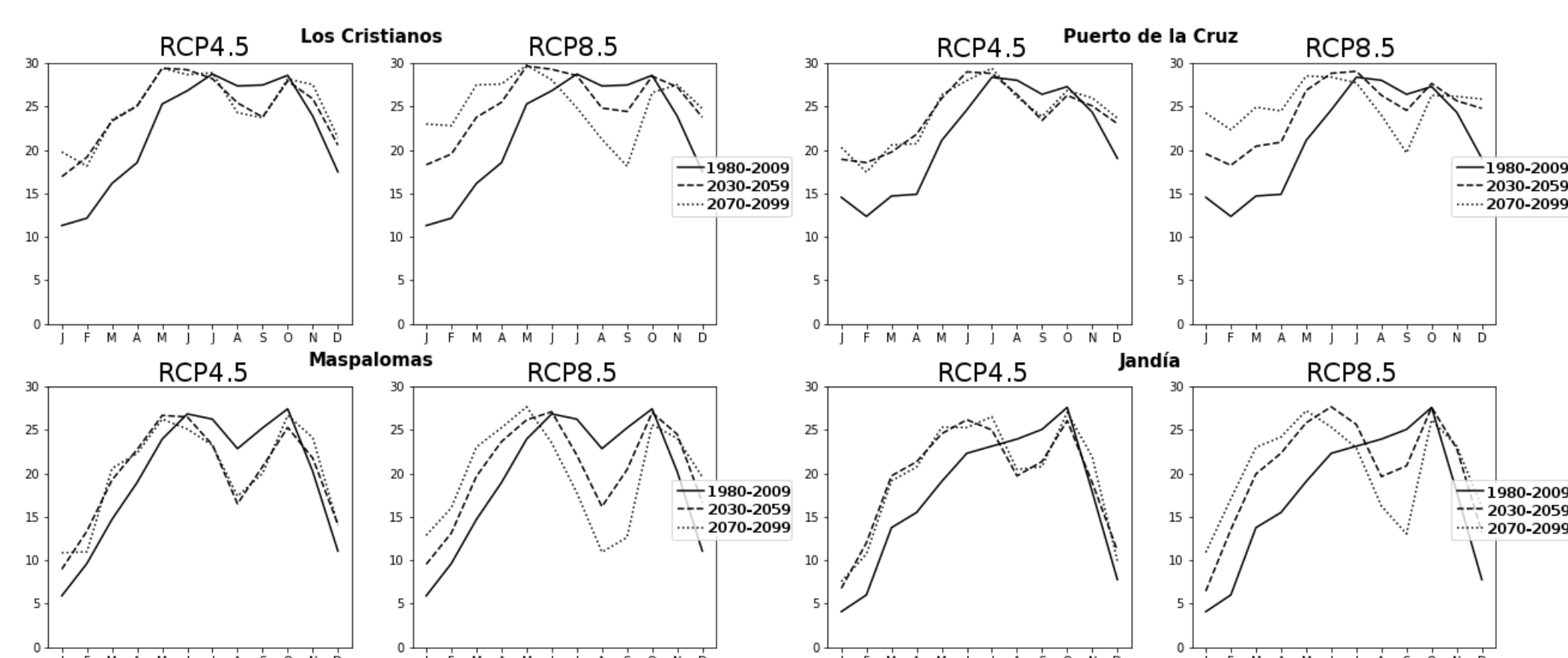
- Índice Climático Turístico, TCI
 - $TCI = 2(TC) + 4(R) + 4(A) + 2(W)$ con $TC=4(CID)+(CIA)$
 - Depende de:
 - Temperatura, humedad relativa, precipitación, horas de sol y velocidad del viento
- Índice Climático Vacacional HCI
 - Playa: $HCIB = 2(TC) + 4(A) + 3(R) + (W)$
 - Urbano: $HCIU = 4(TC) + 2(A) + 3(R) + (W)$
 - Depende de:
 - Temperatura, humedad relativa, precipitación, cobertura nubosa y velocidad del viento



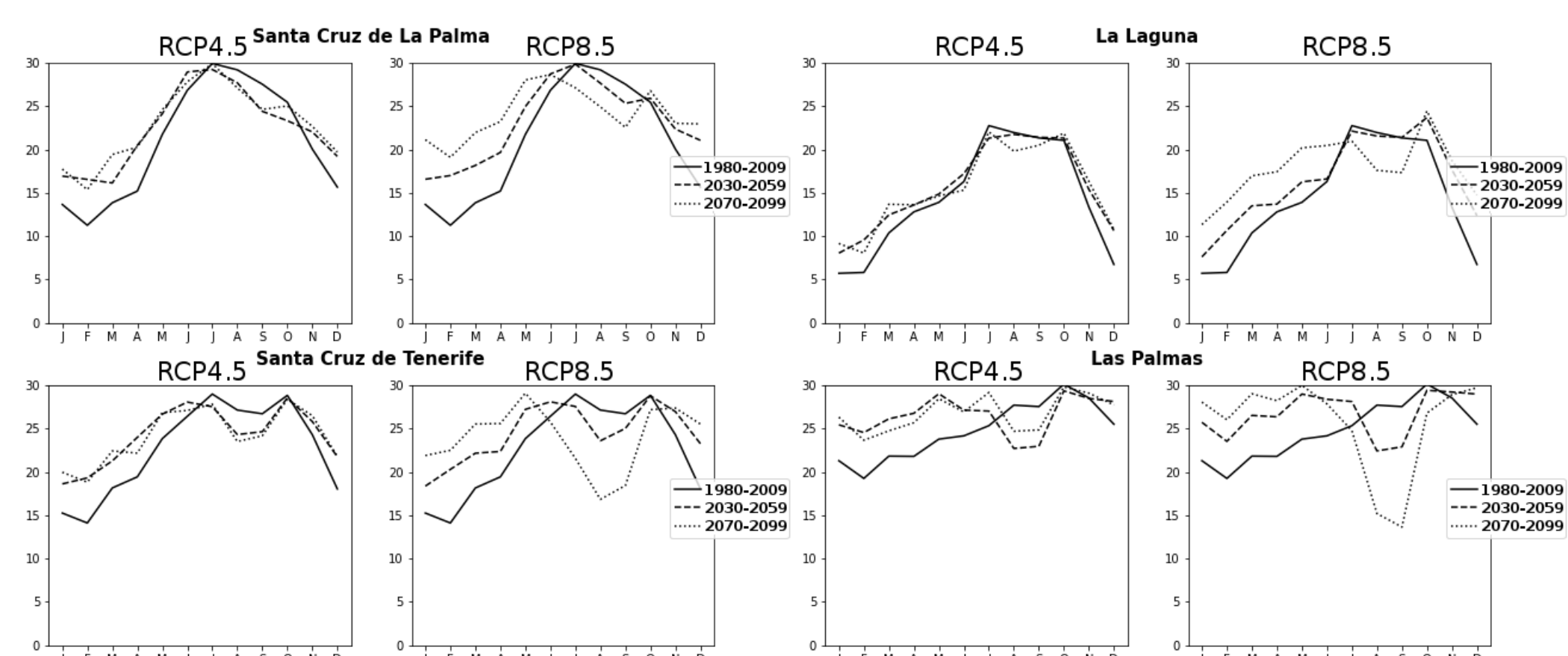
Cambios en el número de días con un Índice Turístico Vacacional para playa (HCIB) clasificados como excelentes ($HCIB > 80$) para los periodos futuros 2030-2059 y 2070-2099 con respecto al periodo 1980-2009, según los escenarios climáticos RCP4.5 y RCP8.5.



Cambios en el número de días con un Índice Turístico Vacacional urbano (HCIU) clasificados como excelentes ($HCIU > 80$) para los periodos futuros 2030-2059 y 2070-2099 con respecto al periodo 1980-2009, según los escenarios climáticos RCP4.5 y RCP8.5.



Simulación del número de días mensuales con un Índice Turístico Vacacional de playa (HCIB) excelente $HCIB > 80$ (izquierda), e ideal $HCIB > 90$ (derecha), según los escenarios climáticos RCP4.5 y RCP8.5 para cuatro lugares turísticos costeros.



Simulación del número de días mensuales con un Índice Turístico Vacacional urbano (HCIU) excelente $HCIU > 80$ (izquierda), e ideal $HCIU > 90$ (derecha), según los escenarios climáticos RCP4.5 y RCP8.5 para cuatro ciudades turísticas.

● Principales resultados

- El factor que más influye en las condiciones climáticas para el turismo es el confort térmico.
- Actualmente, las zonas turísticas costeras superan los 20 días al mes de condiciones excelentes para el turismo, llegando a 30 días en verano.
- Se pronostica una mejora futura en las condiciones climáticas para el turismo de invierno, primavera y otoño, pero un empeoramiento en verano.