

ANALYSE SPATIALE DES TENDANCES PLUVIOMETRIQUES RECENTES EN ANDALOUSIE.

Mónica AGUILAR et Juan Mariano CAMARILLO

Departamento de Geografía Física y AGR. Universidad de Sevilla
C/ María de Padilla s.n.
41.004-Sevilla.

L'analyse de l'évolution des précipitations en Andalousie et les tendances qu'on y peut détecter pendant les dernières décennies du XXème siècle, sont du plus grand intérêt pour une région où les ressources hydriques constituent un des aspects clés de la gestion de l'environnement. D'autre part, les indications internationales concernant le changement climatique, mettent en évidence le besoin de travailler à l'échelle régionale et de mettre l'accent sur la dimension spatiale des tendances trouvées.

Ces recommandations sont spécialement nécessaires dans les milieux méditerranéens, où les incertitudes sur le comportement futur des précipitations sont encore plus grandes étant donné leur caractère de domaines de transition. En plus, il faut tenir compte de l'absence de considération que le changement climatique a mérité jusqu'à présent de la part de l'Administration espagnole, où le récent Plan Hydrologique National (2001) qualifie le changement climatique d'hypothétique, tout en ignorant ses effets sur les ressources hydriques futures. Sans doute, les incertitudes liées au phénomène ainsi que le manque d'études consacrées à la régionalisation des variables climatiques, sont à la base de cette ignorance.

Notre travail essaie de combler cette lacune. De toute évidence, garantir la fiabilité de cette information constitue une étape préalable à la réalisation d'une étude temporelle ou spatiale quelle qu'elle soit. Ce travail fait partie d'un projet plus vaste financé par la CICYT afin de déterminer la "dimension spatiale et temporelle du changement climatique dans la Péninsule Ibérique à partir de l'analyse de données instrumentales" ce processus de mise au point d'une banque de données fiable permettant de détecter et caractériser le changement de climat en Andalousie est en cours.

A cette étape, les paramètres de précipitation et température ont été abordés comme des variables de base pour le début de ces études quasi inédites dans la région. Pour ce faire, on a utilisé 80 séries de précipitations bien distribuées tout autour de l'Andalousie. Ces séries ont été homogénéisées à l'échelle saisonnière à partir de l'emploi de différentes techniques. L'application du Test mis en place par Alexandersson y Molberg (1986/1998) : « Standard Normal Homogeneity Test (SNHT) » qui permettra de détecter, d'évaluer et de corriger les inhomogénéités trouvées dans les séries de la précipitation et de la température en Andalousie. La performance du test de Alexandersson a été comparée avec celle d'autres tests d'homogénéité telles que le test des résidus standardisés.

Les anomalies détectées ont été analysées et nous avons cartographié les tendances résultantes, ce qui fournit une information utile et détaillée pour les politiques de gestion de l'environnement et des ressources hydriques.

On peut comparer les résultats obtenus avec d'autres qui ont été réalisés, en employant la même méthodologie, dans d'autres zones de l'Espagne à fin de constater s'ils existent un patron commun ou, par contre, il y en a des différences spatiales. De la même façon on peut faire une comparaison des précipitations en Andalousie avec les prévisions qui présentent quelques uns des principaux centres de modélisation climatique pour notre région.