

UN ACERCAMIENTO A LA PREDICCIÓN DE LA ESTIMACIÓN DEL USO DE LA TIERRA UTILIZANDO UN MODELO ESPACIAL DE ALTA RESOLUCIÓN DE LA DINÁMICA DEL USO DE LA TIERRA

Ambrosio L., Marín C. y Iglesias L.
Universidad Politécnica de Madrid, España

El acercamiento a la predicción de poblaciones finitas utilizando modelos lineales se encuentra actualmente bien establecido. No obstante, para datos numéricos y binarios los modelos no lineales son más adecuados. En este estudio se propone un modelo espacial de alta resolución de la dinámica del uso de la tierra para estimar los usos de la tierra agrícola usando información auxiliar de rotación de cosechas, el índice de adecuación de cosechas agrometeorológicas y las medidas políticas como por ejemplo anular los apoyos. La dinámica del uso de la tierra es modelada a través de un modelo multinomial (elección), utilizando un modelo lineal mixto generalizado en el cual la estructura de la correlación es modelada usando modelos espacio-temporales semi-variados. Al utilizar este modelo, se proponen parámetros del uso de la tierra agrícola y parámetros de error.