

## **Evolución lingüística en Galicia a través de un modelo reactivo-difusivo**

Alberto Pérez Muñuzuri y Mariamo Mussa Juane

Universidade de Santiago de Compostela, rua de Jose María Suárez Nuñez s/n, Santiago de Compostela, Spain

El estudio de fenómenos sociales desde la perspectiva de la física está en boga. La física nos puede ayudar a comprender cómo la movilidad humana afecta a la forma en que la información se propaga. Y esta movilidad, y por tanto propagación, está mediada por el tejido social que integra una comunidad concreta.

En nuestro caso, nos centraremos en el fenómeno sociolingüístico de evolución de lenguas en Galicia. Se pretende analizar cómo el gallego y el castellano se propagan a través del territorio y analizar cómo evoluciona la fracción de hablantes de ambas lenguas debido a las interconexiones de las distintas regiones.

Para modelizar la variación temporal de la fracción de

hablantes, empleamos un sistema de ecuaciones reactivo-difusivas en el que los hablantes se difunden por la red de interconexión de las regiones gallegas. El ritmo de evolución de la fracción de hablantes de cada región se verá afectado por el grado de conectividad que tenga la región, es decir, por la densidad de tejido social que tenga o el acceso a información diversa. Las zonas más rurales tendrán conectividades inferiores a las zonas urbanas lo que restringe el acceso que puedan tener a la información.

El rico abanico que va de lo rural a lo urbano, de lo poco conectado a lo muy conectado, da lugar a ritmos de evolución heterogéneos. Este patrón temporal es nuestro objeto a estudiar.