

## Estudio de la formación de estructuras en sistemas de reacción difusión con compartimentación celular

Jorge Carballido-Landeira, Alberto P. Muñuzuri, Igal Berenstein, Pablo Taboada, Victor Mosquera y Vicente Pérez-Villar

Grupo de Sistemas Complejos. Fac. de Físicas. Univ. Santiago de Compostela. 15782 Santiago de Compostela. (E-mail: [jorge@fmares.usc.es](mailto:jorge@fmares.usc.es); <http://chaos.usc.es>)

Se estudiará un sistema experimental donde el mecanismo responsable de reacción-difusión es la ya clásica reacción de Belousov-Zhabotinsky pero incluida dentro de un sistema polimérico que la fuerce a estar confinada dentro de regiones tipo células. Se presentarán diversos resultados sobre los diferentes efectos que dicha compartimentación puede causar en la estructuras espacio-temporales. Asimismo se analizarán diversos tipos de compartimentación y su efecto sobre las estructuras.

[1] V.K. Vanag. *Physics-Uspekhi*. **47** 923-941(2004).

[2] V.K. Vanag and Irving R. Epstein. *Phys. Rev. Lett.* **87** 228301 (2001).