

**Selección de velocidad y estabilidad de ondas para ecuaciones
reacción-difusión monoestables retardadas**

Abraham Solar

RESUMEN. En este trabajo se estudia el comportamiento asintótico de soluciones al problema de Cauchy para ecuaciones reacción-difusión con retardo. Los primeros estudios al respecto dieron lugar a soluciones especiales de estas ecuaciones llamadas ondas. Mucho del comportamiento asintótico de las soluciones está íntimamente ligado a las propiedades de estas ondas. La tesis es un estudio de la estabilidad de estas ondas. En las anteriores investigaciones se ha asumido fuertes hipótesis sobre el término de reacción(subtangencialidad) de las ecuaciones como también, en muchas de ellas, la monotonía de las ondas. Las conclusiones de este trabajo incluyen los casos en que no hay subtangencialidad para las ecuaciones y también la estabilidad global de una clase de ondas no monótonas que incluye los modelos biológicos más clásicos como el de Nicholson.