Título

Condiciones de Coexistencia para un Modelo Presa-Predador con Retardo Continuo y Efecto Allee Débil.

Sobre los autores

Paulo César Carmona T.
Universidad del Quindío – Colombia.
paulocct@uniquindio.edu.co
Tel. (57) 6746-0228

Jocirei Días Ferreira.
Universidade Federal de Mato Grosso – Brasil
jocirei@cpd.ufmt.br
Tel. (55) 11-3733-9813

Resumen:

En este artículo, se estudian analíticamente las condiciones que deben tenerse para la coexistencia de presas y predadores, en un modelo presa-predador con retardo continuo que exhibe efecto Allee débil; considerando en el modelo, un medio homogéneo y una tasa de crecimiento per cápita para la presa del tipo logístico. Por último, se resalta la importancia que tiene el consumo de las presas a lo largo de la historia, por parte de los predadores y se validan los resultados por medio de simulaciones.

Palabras Clave:

Sistemas Presa-predador, efecto Allee-débil, bifurcación de Hopf.