

Práctica: Abundancia y covariables individuales

Curso: Métodos de captura-recaptura, UNAM. Abril, 2010.

Roberto E. Munguía-Steyer

Dpto. Ecología, IB-USP, Brasil.

rmunguia.steyer@gmail.com

Descripción del sistema de estudio

Se estudió una población de lagartijas *Sceloporus sp.* durante 6 sesiones de captura-recaptura. Los individuos capturados por primera vez fueron marcados y medidos en su longitud total.

Ejercicio

1. Descargue la historia de encuentros `Lagarfen.inp` e importe el archivo a MARK. Estime los parámetros de abundancia y recaptura para los modelos M_0 , M_t , M_b y M_h . Use el tipo de modelos que consideran explícitamente la abundancia en la función de máxima verosimilitud.
2. En algunos sistemas biológicos la probabilidad de recaptura de los individuos depende del tamaño que estos presenten. Corra el modelo M_{tam} . ¿Existe variación en la probabilidad de recaptura en función del tamaño?
3. Compare los modelos anteriores y especifique cual es el modelo con el mejor soporte. Reporte los valores de abundancia y recaptura.