

Práctica: Supervivencia y bondad de ajuste

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

La polinización realizada por colibríes de la especie *Campylopterus galliformis* es vital para la subsistencia de una especie de orquídea en peligro de extinción que sólo es encontrada en el bosque mesófilo de una región poblana. Sin embargo, la zona de bosque mesófilo presenta degradación en varias áreas. Procedemos a evaluar la supervivencia de los colibríes realizando durante dos años sesiones de captura-recaptura mensuales de todo los individuos adultos.

Ejercicio

1. Importe el archivo `SupGOF.inp` al programa MARK.
2. Considere los modelos $\phi_{(\cdot)}p_{(\cdot)}$, $\phi_{(t)}p_{(\cdot)}$, $\phi_{(\cdot)}p_{(t)}$ y $\phi_{(t)}p_{(t)}$.
3. ¿Cuál es el modelo con mayor soporte?
4. Realice dos pruebas de bondad de ajuste a los datos: una mediante bootstraps, la otra usando la aproximación de la mediana de \hat{c} . ¿Existe sobredispersión en nuestros datos? De existir sobredispersión, ajuste los valores de AICc considerando la sobredispersión.
5. ¿Nuestra inferencia cambia en algo? ¿Qué nos dicen las pruebas de bondad de ajuste?
6. Reporte las probabilidades estimadas de supervivencia y recaptura para el modelo con mayor soporte.