
GLMM: GLM jerárquico Bayesiano

Modelos Bayesianos con aplicaciones ecológicas

Dr. Cole Monnahan

University of Concepción, Chile

Enero, 2019

Recap

- Ayer ajustamos un modelo con la probabilidad de sobrevivencia con 10 sitios
- La verosimilitud fue binomial (GLM)
- Ahora, en lugar de la covariable X_1 , vamos a usar un efecto aleatorio en sitio

Tarea

- Comienza con el modelo de ayer (versión 2 sin X_1 y β_1)
- En lugar: $p_i = \text{ilogit}(\theta_i)$
- $\theta_i \sim N(\mu, \sigma)$

- Use priors:

$\mu \sim \text{dnorm}(1, 1 / (.5 * .5))$

$\sigma \sim \text{dnorm}(0, 1 / (1 * 1)) \text{I}(0,)$

- Que son los parámetros?
- Crea un *posterior predictive distribution* como antes