Datación molecular Datos Moleculares II

Nelson R. Salinas

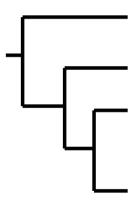
Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"

Octubre 31, 2020

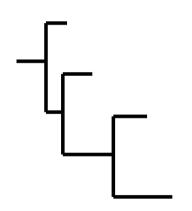
- Puntos de calibración: fósiles o dataciones secundarias.
- Inferencia simultanea de la filogenia y los tiempos de divergencia.
- Tiempo = factor \times longitud de ramas.
- Factor es proporcional a las tasas de cambio de caracteres.



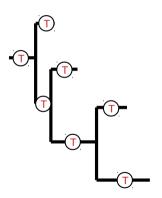
- Puntos de calibración: fósiles o dataciones secundarias.
- Inferencia simultanea de la filogenia y los tiempos de divergencia.
- Tiempo = factor \times longitud de ramas.
- Factor es proporcional a las tasas de cambio de caracteres.



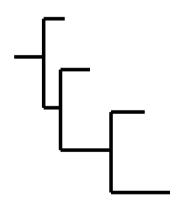
- Puntos de calibración: fósiles o dataciones secundarias.
- Inferencia simultanea de la filogenia y los tiempos de divergencia.
- Tiempo = factor \times longitud de ramas.
- Factor es proporcional a las tasas de cambio de caracteres.



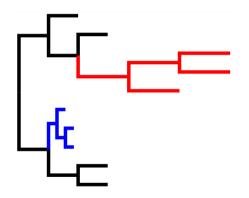
- Puntos de calibración: fósiles o dataciones secundarias.
- Inferencia simultanea de la filogenia y los tiempos de divergencia.
- Tiempo = factor \times longitud de ramas.
- Factor es proporcional a las tasas de cambio de caracteres.



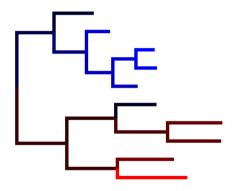
- Reloj estricto: Una sola tasa.
- Reloj local: la tasa difiere entre clados.
- Tasas autocorrelacionadas: tasas dependen ancestro-descenciente.
- Tasas no correlacionadas: cada linaje tiene su propia tasa independiente.



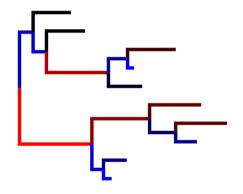
- Reloj estricto: Una sola tasa.
- Reloj local: la tasa difiere entre clados.
- Tasas autocorrelacionadas: tasas dependen ancestro-descenciente.
- Tasas no correlacionadas: cada linaje tiene su propia tasa independiente.



- Reloj estricto: Una sola tasa.
- Reloj local: la tasa difiere entre clados.
- Tasas autocorrelacionadas: tasas dependen ancestro-descenciente.
- Tasas no correlacionadas: cada linaje tiene su propia tasa independiente.

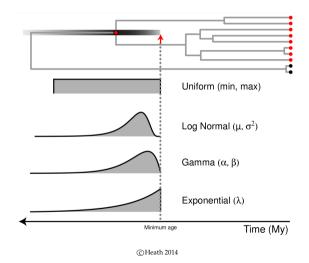


- Reloj estricto: Una sola tasa.
- Reloj local: la tasa difiere entre clados.
- Tasas autocorrelacionadas: tasas dependen ancestro-descenciente.
- Tasas no correlacionadas: cada linaje tiene su propia tasa independiente.



Calibraciones y fósiles

- Puntos de calibración incorporados como un prior.
- El período de la calibración debe ser asignado con una distribución estadística.
- Las distribución estadística informa nuestro conocimiento sobre la edad del fosil respecto a la edad del clado.
- Mayor información en Ho & Phillips (2009).



Ejemplo: calibración de Ursidae

