



ID de aportación : 33

Tipo: Póster

Tratamiento de datos composicionales incompletos en R con el paquete zCompositions

Los datos composicionales se refieren a datos multivariantes representando partes de un total; típicamente expresados en unidades relativas como porcentajes, partes por millón, minutos/día, mg/L, o similares. Su análisis requiere tener en cuenta esta naturaleza relativa, lo que se consigue de forma efectiva y bien fundamentada centrándose en log-cocientes entre las partes. En este contexto, los problemas de datos incompletos se corresponden comúnmente con la presencia de ceros que impiden la aplicación de la metodología log-cociente, pero también con valores faltantes en general. Los ceros a menudo coinciden con valores censurados derivados de la sensibilidad limitada de los instrumentos de medida (caso de datos continuos) o resultan de limitaciones del muestreo (caso de datos de conteo). El paquete zCompositions en R proporciona un entorno integrado para el estudio de patrones e imputación de ceros en distintos contextos en el marco del análisis log-cociente; y recientemente se ha extendido para abordar tanto el caso de datos faltantes como el caso de conjuntos de datos que incluyen ambos, ceros y datos faltantes simultáneamente. En este trabajo presentamos las características principales del paquete y algunos ejemplos ilustrativos de su uso en la práctica.

¿Presentas la comunicación a premio?

Afiliación (del autor)

Universidad de Girona

Autor primario: PALAREA-ALBALADEJO, Javier (Universidad de Girona)

Coautor: MARTIN FERNANDEZ, Josep Antoni (Universitat de Girona)

Presentador: PALAREA-ALBALADEJO, Javier (Universidad de Girona)

Clasificación de pistas: Estadística