

Aplicación de estadística bayesiana en depósitos de loess pampeano



Fig. 3: Sitio de muestreo Lozada (provincia de Córdoba)

Victoria Nogués^a, Diego Montecino Jara^a Renata Coppo^a ^a CICTERRA, UNC-CONICET, Av. Vélez Sarsfield 1699, X5016GCB, Córdoba, Argentina

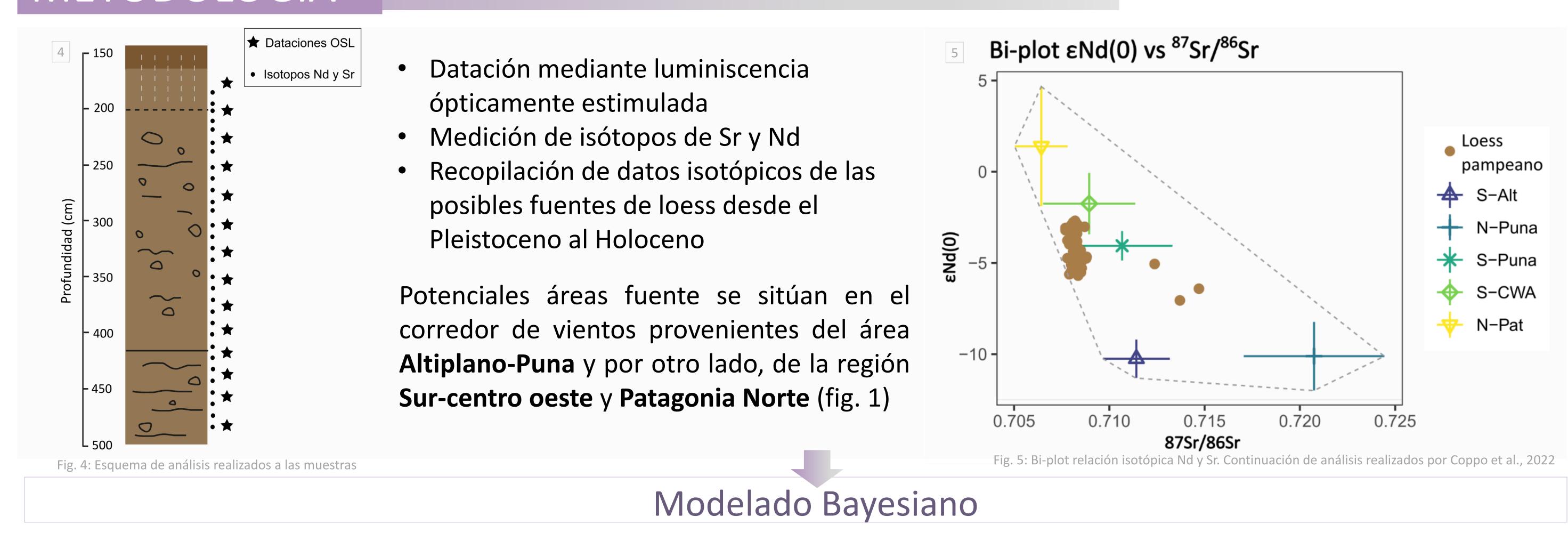
INTRODUCCION Fig. 2:Esquema de distribución del loess pampeano El loess pampeano ocupa una extensa área de la región central de Argentina, y constituye el más importante espesor de polvo atmosférco del Hemisferio Sur El estudio de los depósitos de polvo atmosférico permite conocer

condiciones paleoclimáticas

🗦 Fig. 1: Extensión areal del loess pampeano y potenciales áreas fuente de polvo atmosférico. Modificado de Torre et al., 2019.

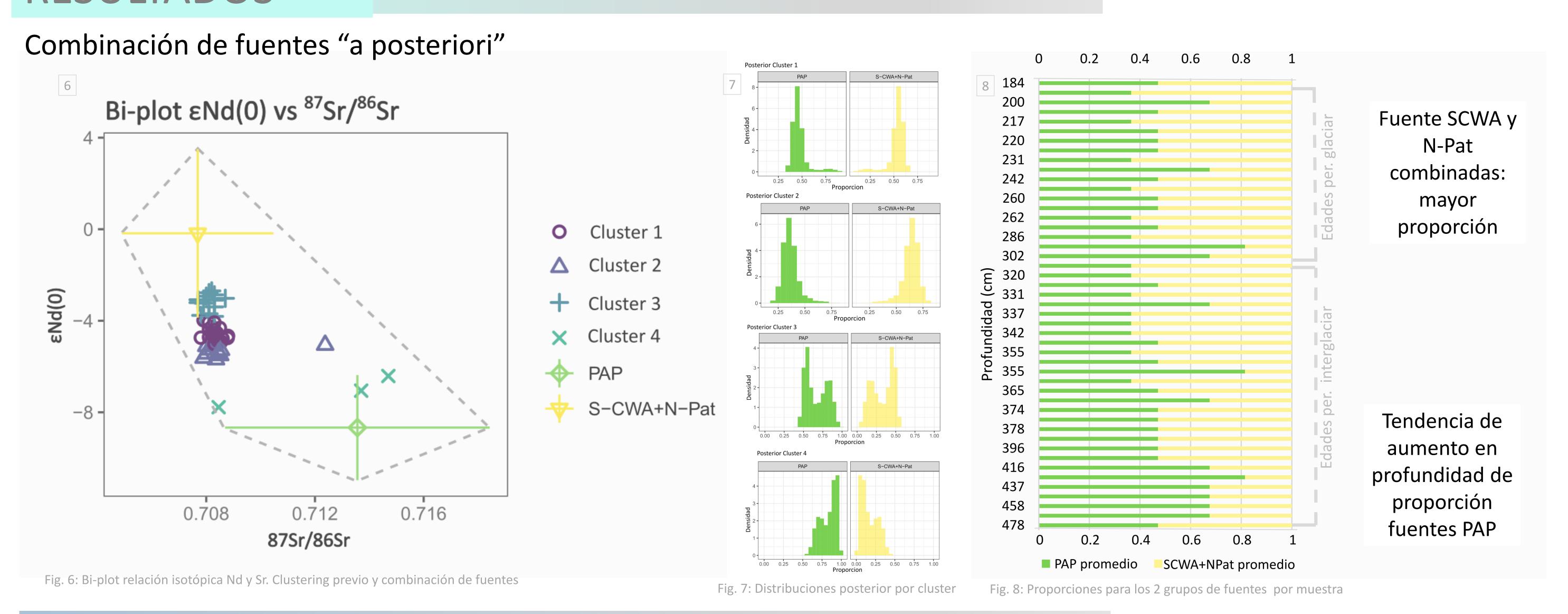
METODOLOGIA

Océano Atlántico



- Clustering previo con k-means (k=4)
- Utilización de código simmr en entorno R (Parnell, 2020)
- Método MCMC. Iteraciones= 10000, burn= 1000, thin=10, chain= 4

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- La aplicación del modelado bayesiano en datos isotópicos es una herramienta útil para encontrar soluciones a las proporciones de cada área fuente de polvo atmosférico al loess pampeano.
- El loess pampeano es un potente archivo paleoclimático donde se registran cambios en fuentes de polvo en el tiempo.