

## Apéndice S2

### Test de normalidad para datos de distribución estacional de *Poospiza ornata*

Para determinar la normalidad de los datos de coordenadas geográficas (latitud y longitud) en cada estación del año, se aplicó la prueba de Shapiro-Wilk. La prueba se llevó a cabo por separado para cada estación (primavera, verano, otoño e invierno) utilizando las coordenadas registradas en los datos georreferenciados de *Poospiza ornata*.

Estación	p-valor Shapiro-Wilk	
	Latitud	Longitud
Invierno	3.99 e <sup>-12</sup>	3.76 e <sup>-16</sup>
Otoño	2.17 e <sup>-18</sup>	6.19 e <sup>-30</sup>
Primavera	3.33 e <sup>-18</sup>	7.79 e <sup>-18</sup>
Verano	1.77 e <sup>-09</sup>	8.37 e <sup>-09</sup>

En todos los casos, los p-valores son significativamente menores a 0.05, lo que indica que los datos no siguen una distribución normal en ninguna estación.