

## Impactos de las plantas invasoras en el ciclo del nitrógeno

Las invasión de plantas exóticas puede alterar el ciclo del nitrógeno (N) del ecosistema receptor a través de diversos mecanismos: puede introducir hojarasca de distinta calidad que la nativa que se descomponga más deprisa o más despacio; puede incrementar la entrada de N atmosférico si la planta invasora es fijadora de N; puede mostrar una producción de biomasa diferente de las plantas nativas, etc. En un estudio de revisión nos planteamos la pregunta de si, a escala global, las plantas exóticas invasoras tienden a modificar en ciclo de nutrientes en una dirección particular. Tras una exhaustiva revisión de casi 400 artículos científicos y la aplicación de técnicas de meta-análisis, encontramos que, efectivamente, las plantas invasoras tienden a acelerar el ciclo del N y a aumentar los reservorios de N en distintos compartimentos. Sin embargo, también encontramos una gran heterogeneidad en la magnitud y dirección de los impactos entre los casos de estudio recopilados. Parte de esta heterogeneidad se explicó por las condiciones climáticas de la región invadida, de manera que los impactos tienden a ser mayores en regiones cálidas y húmedas. Este efecto se atribuye a la limitación que puede ejercer un clima desfavorable sobre los procesos fisiológicos implicados en las transformaciones del N. Por otro lado, también encontramos que cuando la especie invasora muestra una mayor distancia funcional (distinto tamaño, distinta capacidad de fijar N, distinto hábito foliar) con la nativa/s de referencia, también es mayor el impacto.

### Para saber más, ver:

Castro-Díez, P., O. Godoy, A. Alonso, A. Gallardo, and A. Saldaña. 2014. What explains variation in the impacts of exotic plant invasions on the nitrogen cycle? A meta-analysis. *Ecology Letters* 17:1-12.