



XXVIII REUNIÓN  
ARGENTINA  
DE ECOLOGÍA

# RESÚMENES



CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



**AsAE**

Asociación Argentina  
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

## Tendencias de la vegetación altoandina en una década de cambios en cuatro cumbres del NO argentino

Carilla Julieta<sup>1</sup>; Halloy Stephan<sup>2</sup>; Cuello Soledad<sup>3</sup>; Grau Alfredo<sup>1</sup>;  
Malizia Agustina<sup>1</sup>; Cuesta Francisco<sup>4</sup>

*1 Instituto de Ecología Regional, UNT – CONICET. Tucumán, Argentina; 2 Ministry for Primary Industries, Wellington, New Zealand; 3 Instituto de Química del Noroeste (INQUINOA); 4 Biodiversity Department – Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN). Quito, Ecuador*

El cambio climático reflejado en condiciones más cálidas y áridas en los Andes centrales, predice que la vegetación andina tenderá a cambiar su composición y abundancia según sus características, características del suelo y topografía. Analizamos los cambios en las comunidades de plantas andinas en parcelas permanentes en cuatro cumbres en el NOA (de 4040 a 4740 m s.n.m.), en el marco del proyecto GLORIA. Las mediciones se tomaron en 2006 - 2008, 2012 y 2017. Encontramos una disminución significativa en la cobertura de plantas, riqueza de especies y diversidad con la elevación en los tres censos y una disminución de la temperatura del suelo con la elevación, con parcelas de la cumbre más baja y orientación este presentando la temperatura más alta. Observamos una tasa de recambio de especies elevada (39 - 55 %) entre censos; mayores cambios en la cumbre más baja (50 %) y orientación norte (51 %) y oeste (52 %). En cuanto a los cambios temporales, la cobertura de plantas aumentó en la cumbre más alta y la riqueza aumentó en la cumbre más baja, mientras que la diversidad aumentó en las cuatro cumbres. Sugerimos que los cambios observados en la composición de las comunidades vegetales responden a la variabilidad de temperatura y precipitación de corto plazo, influenciada por el Niño (ENSO). Y debido a la respuesta desfasada de la vegetación a estas variables, puede tomar más de una década para que las tendencias observadas sean significativas. Nuestro estudio proporciona una base importante para documentar cambios más profundos en estas comunidades de plantas subtropicales en un contexto de cambio climático.