

Código: PICT-2015- 0521

Area temática: **Biodiversidad, Ecología, Genética y Evolución**

Proyecto: **Globalización, teleconexiones y cambios de uso del territorio en América Latina en el siglo 21**

Investigador/a responsable: **GRAU, HECTOR RICARDO**

Resumen: Latinoamérica es la región caracterizada por los niveles más altos de biodiversidad y biomasa, y por ser un exportador neto y creciente de alimentos. Los cambios de uso y cobertura (CUCT) son crecientemente condicionados por efectos socioeconómicos globales (teleconexiones) que afectan c.180 ecoregiones con alta heterogeneidad ecológica y producen en ellas una redistribución de la cobertura vegetal con grandes consecuencias para ecosistemas agrícolas y naturales. Este proyecto (1) generará la descripción de CUCT en Latinoamérica más completa y detallada hasta el momento (cambios en bosques, cultivos, pastizales, arbustales, etc); (2) relacionará estos cambios con forzantes distantes globales y regionales de cambio (e.g. mercados de commodities, demografía humana), y (3) analizará las consecuencias para algunos procesos ecológicos de gran relevancia para el cambio ambiental global. En particular, evaluaremos la eficiencia de uso del territorio en las distintas ecoregiones (entendida como la compatibilización entre producción agrícola, conservación de biodiversidad y de biomasa) en relación a su grado de dependencia de procesos globales; y los efectos de los forzantes distantes de cambio sobre la estabilidad y resiliencia de los ecosistemas agrícolas. Combinaremos los mejores análisis de CUCT en el siglo 21 a escala continental con distintas bases de datos sobre ecosistemas naturales y agrícolas, y sobre potenciales forzantes de cambio. Los análisis serán realizados por un equipo de trabajo incluye referentes continentales sobre ciencia del territorio y globalización; y especialistas en los métodos sofisticados de análisis requeridos (geoestadística, sensores remotos, modelos de optimización, sistemas de información geográfica). El proyecto contribuirá a consolidar el grupo como referente

Palabras claves: **Deforestación, Uso del territorio, Globalización, Teleconexiones, Transición forestal**

Unidad ejecutora: **Facultad de Ciencias Naturales**