**Ponencia**

**Vulnerabilidad y Riesgo**

**ENFOQUE METODOLÓGICO**

**Aproximación Metodológica para la Evaluación y Mapeo de la Vulnerabilidad Socioecológica de servicios ecosiStémicos.**

**El caso de los Bosques Nativos en Chiloé, sur de Chile.**

BURGOS, N.123, NAHUELHUAL, L.13, Laterra, P4, Aguayo, M5, carmona, A.13

1 Instituto de Economía Agraria, Universidad Austral de Chile (nburgos@outlook.com). 2 Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. 3Center for Climate and Resilience Research (CR2). 4Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Unidad Integrada Balcarce: EEA Balcarce, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Argentina.5Centro EULA, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile.

Los mapas de servicios ecosistémicos (SE) son considerados instrumentos clave para la implementación del enfoque de SE en la toma de decisión. Si bien se ha avanzado significativamente en el mapeo de flujos y beneficios, el avance ha sido menor en términos de la representación espacial de la vulnerabilidad frente a escenarios futuros. Este estudio propone una aproximación metodológica para la evaluación y mapeo de la vulnerabilidad socioecológica de la comuna de Ancud, frente a la pérdida del SE de provisión de madera a partir de bosques nativos. El marco metodológico se basa en dos conceptos que definen la vulnerabilidad y que son: el impacto potencial (componente biofísico) y la capacidad adaptativa (componente social). El impacto potencial a su vez, comprende la exposición o factor estresor, en este caso el cambio de uso de suelo (CUS) y la sensibilidad propia de cada SE. La capacidad adaptativa se compone de un conjunto de indicadores de capital social, cultural, económico e institucional.

Para esto se construyó un escenario futuro de CUS en base a la tendencia observada en los últimos 13 años a partir de imágenes satelitales de los años 1999 y 2007, el cual presenta zonas de degradación y pérdida de bosque nativo. Posteriormente se evaluó el flujo del servicio, el cual fue previamente calculado a partir de una estimación silvícola en el escenario actual y se comparó con el escenario futuro, determinándose así los impactos potenciales. Para determinar la capacidad adaptativa se generaron indicadores a partir de información bibliográfica y opinión de expertos, los que fueron validados y ponderados por el método Delphi y matriz de Saaty. Finalmente se combinaron los componentes y fueron espacializados con el apoyo de SIG, determinándose como zonas más vulnerables las que siendo impactadas, poseen peores redes sociales, educación e ingresos, entre otros.

Palabras clave: Socioecosistema, impactos potenciales, capacidad adaptativa, Isla de Chiloé.

Agradecimientos:

Proyecto FONDECYT N° 1110741.

**Solicitud de beca**

BURGOS MIRANDA NÉSTOR IGNACIO.

ci: 16.744417-2