



Contribution ID : 70

Type : Convocatoria de Resúmenes

RIESGO DE DEGRADACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ALTOANDINOS EN DOS MICROCUENCAS DE LA SUBCUENCA CHAMACNA, LURIN

Esta investigación buscó estimar el estado de conservación de ecosistemas, grado de erosión y deposición del suelo para identificar el riesgo de la degradación de los ecosistemas altoandinos en dos microcuencas de la subcuenca Chamacna, Lurín, debido a que proveen servicios ecosistémicos a las poblaciones más aledañas y regulación hídrica a Lima. La metodología consistió en el mapeo de ecosistemas, identificando tipo de cobertura con el uso de la clasificación supervisada (Random forest), altitud de pisos ecológicos, humedad de la zona de vida y pendiente; así mismo estimar el estado de estos evaluando en campo atributos e indicadores de conservación. Se estimó el grado de erosión y deposición aplicando el modelo USPED compuesto por factores biofísicos (cobertura, precipitación, topografía y tipo de suelo), obteniéndose como resultado los ecosistemas con riesgo de degradación. La clasificación dio como resultado de 11 tipos de cobertura en la plataforma GEE, OA de 97% e índice Kappa de 0.95. Se priorizaron los ecosistemas caracterizados por la vegetación de pastizal y matorral. La microcuenca Vichibampa presentó erosión severa-alta (20 Tn/ha.año a más) en 71.4 ha y 39.9 ha de matorral denso y matorral disperso respectivamente en estado de conservación muy bueno; la deposición muy alta (5 Tn/ha.año a más) en 29.0 ha y 15.2 ha matorral denso en estado de conservación muy bueno y matorral disperso en estado de conservación regular. La microcuenca Casama presentó erosión severa-alta (20 Tn/ha.año a más) en 48.7 ha y 74.7 ha de matorral denso en estado de conservación bueno y matorral disperso en estado de conservación regular; la deposición muy alta (5 Tn/ha.año a más) en 4.6 ha y 15.9 ha matorral denso en estado de conservación bueno y matorral disperso en estado de conservación regular. Identificar las áreas con mayor riesgo posibilita plantear medidas de prevención y protección.

Palabras claves

Ecosistema, USPED, estado de conservación, gestión de cuenca

Declaro que toda información compartida en este resumen es de conocimiento de todos los autores.

Si

Primary author(s) : Ms ONOCUICA QUIROZ , Samanta (Unalm)

Session Classification : Sesión de ponencias

Track Classification : 1.5 Análisis de la sostenibilidad ambiental, servicios ecosistémicos.