



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE BIBLIOTECA
FORMULARIO REGISTRO DE TESIS

CARRERA: **Ingeniería Ambiental**

TESIS DE GRADO MONOGRAFIA PROYECTO TITULACION

TITULO DE LA TESIS: Transiciones en la cobertura y uso de la tierra en la zona de transición cuenca del río Chambo: período 1998-2007-2019.

AUTOR: Elvis Omar Guamán Hurtado.

TUTORA: PhD. Víctor García

COLABORADORES: Ninguna.

ENTIDAD QUE AUSPICIO LA TESIS:

FINANCIAMIENTO: SI NO PREGRADO POSGRADO

FECHA DE ENTREGA DE LA TESIS: **19/Agosto/2020**

GRADO ACADEMICO A OBTENER: Tercer Nivel, Ingeniero Ambiental.

No. Págs. **98**

No. Ref. Bibliográficas: **23**

Anexos: **27**

Planos: **XX**

RESUMEN:

El objetivo de ésta investigación fue estudiar las transiciones en la cobertura y uso de la tierra en la zona de transición cuenca del río Chambo: período 1998-2007-2019, con la utilización de sistemas de teledetección y procesamiento de datos para determinar las transiciones sistemáticas e intensidades más significativas dentro de la zona de estudio. La metodología incluyó seis fases. Se obtuvo tres mapas temáticos en los cuales se identificaron ocho categorías: Agua (Ag), Páramo (Pa), Plantación forestal (Pf), Cultivo (Cu), Humedal (Hm), Pastizal (Pz), Infraestructura (Inf), Nieve (Ni). Los resultados reflejan un *aumento* en la superficie cubierta por páramo de 13 % (4778 ha), un *aumento* del 10 % (6508 ha) en la superficie del Cu y una *disminución* en la superficie del Pf del 12 % (32571 ha), en el período de 1998 a 2019. Se identificaron las siguientes transiciones sistemática de Pa a Hm, Pa a Pz, Pa a Pf, Cu a Inf, Pf a Pa, Pz a Pf, y Inf a Cu. Mientras que en el primer intervalo de tiempo el proceso de transiciones fue acelerada, en el segundo intervalo de tiempo el proceso de transiciones fue lenta. Las categorías de Inf, Hm y Pf resultaron “activas” al superar el umbral de intensidad uniforme, mientras que Cu resulto “latente”. Las transiciones de Pa a Pz y Pa a Pf resultaron dirigidas en los dos intervalos de tiempo estudiados. Mientras que las transiciones de Pa a Cu fue evitada en los dos intervalos de tiempo.

PALABRAS CLAVES: Transiciones sistemáticas, intensidades significativas, umbral de intensidad uniforme.

MATERIA PRINCIPAL: Sistemas de Información Geográfica.

MATERIA SECUNDARIA:

TITLE: Transitions in land cover and use in the Chambo river basin transition zone: 1998-2007-2019 period.

AUTOR: Elvis Omar Guamán Hurtado.

ABSTRACT: The objective of this research was to study transitions between coverage and land use in the transition zone basin of the Chambo river from 1998-2007 to 2019. For determining the systematic transitions and the most important intensities within the study area, remote sensing and data processing systems were employed. The methodology included six stages. Three thematic maps were obtained in which eight categories are identified: Water (Ag), Paramo (Pa), Forest plantation (Pf), Cultivation (Cu), Wetland (Hm), Grassland (Pz), Infrastructure (Inf), Snow (Ni). The results display an increase in the covered area per moor with 13% (4778 ha), an increase of 10% (6508 ha) in the surface of Cu and a decrease in the surface of Pf of 12% (32571 ha) from 1998 to 2019. The following systematic transitions from Pa to Hm, Pa to Pz, Pa to Pf, Cu to Inf, Pf to Pa, Pz to Pf, and Inf to Cu were identified. While during the first time, interval the transition process was accelerated, on the second time interval the transition process was slower. The categories of Inf, Hm and Pf were "active" when exceeding the threshold of uniform intensity, while Cu was "latent". The transitions from Pa to Pz and Pa to Pf were directed in the two-time intervals studied. On the other hand, the transitions from Pa to Cu were avoided in the two-time intervals.

KEY WORDS: Systematic transitions, significant intensities, uniform intensity threshold.

FIRMAS:



.....
PhD. Víctor Julio García.



.....
Elvis Omar Guamán Hurtado