

202

USO DEL SUELO EN LA ORINOQUIA. CAMBIOS RECIENTES Y ESCENARIO FUTURO TENDENCIAL

Ficha metodológica

Se generaron mapas de cobertura terrestre de la región de la Orinoquia para los periodos 2014, 2016, 2018 y 2020, mediante el entrenamiento de un modelo de segmentación semántica basado en redes neuronales para la clasificación de la cobertura del suelo. El estudio se basó en un enfoque de aprendizaje automático debido a que es extremadamente laborioso producir manualmente los mapas de cobertura terrestre de una región tan extensa, a lo largo de múltiples periodos de tiempo. Con este método, se está generando un procedimiento que se puede replicar y utilizar para producir mapas de cobertura terrestre de la región de manera periódica. El código es de uso abierto y se encuentra en: <https://github.com/microsoft/land-cover-orinoquia>. Los detalles de la metodología están en Álvarez et al. *A business-as-usual scenario of land-use change for*

the Colombian Orinoquia based on neural network generated land cover maps. En prensa.