

EVALUACION DE LA VARIABILIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

SAUCEDO, Griselda I.¹ - KURTZ, Ditmar B.¹²– CONTRERAS, Félix I.³⁴

El agua superficial representa solo una parte del recurso hídrico y es la más accesible para su uso. Proporciona diversos servicios ecosistémicos, de aquí la importancia de conocer su ubicación, extensión y cambios. El Centro Común de Investigación (JRC) de la Comisión Europea desarrolló el conjunto de datos Global Surface Water (GSW) que se encuentra disponible en Google Earth Engine (GEE). El producto consta de una imagen de alta resolución espacial (30 m) y 7 bandas que representan la ocurrencia (frecuencia con la que estuvo presente el agua) el cambio (absoluto y porcentual), la estacionalidad (que registra la cantidad de meses que el agua estuvo presente desde octubre de 2014 a octubre de 2015), la recurrencia, las transiciones y la máxima extensión del agua superficial global entre 1984 y 2020. En este trabajo, desde la base de datos desde la plataforma GEE se exportaron esas bandas para la provincia de Corrientes y posteriormente con el software ArcGIS 10.8 se procesaron los datos. Los resultados revelaron que: la ocurrencia, representa aproximadamente 183.000 ha con una frecuencia entre el 90 y 100%, mientras que 777.000 ha entre el 1 y 30%. En cuanto a la intensidad de cambio de ocurrencia de agua, se registró una disminución de 605.000 ha, un aumento de 370.000 ha y no presentaron cambios significativos 591.000 ha. La estacionalidad arrojó que 151.000 ha presentaron agua al menos un mes al año y 255.000 ha todo el año. Por último, la recurrencia demuestra que 705.000 ha se inundan esporádicamente y 643.000 ha regularmente. El producto GSW brinda una primera aproximación sobre la variabilidad del agua superficial, sin embargo, en los resultados interfiere la ausencia de datos debido a la cobertura nubosa y también, a la presencia de vegetación flotante.

¹ Estación Experimental Corrientes - INTA

² Facultad de Ciencias Agrarias - UNNE

³ Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE)

⁴ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE