

## LOS ESPEJOS DE AGUA ARTIFICIALES EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

YBARRA<sup>1</sup>, Diego D., PERUCCA<sup>1</sup>, Alba R., BARRIOS<sup>1</sup>, Raúl, A., GORTARI<sup>2</sup>, Marcelo, KURTZ<sup>1</sup>, Ditmar, B.

En la provincia de Corrientes se construyen represas para riego de arroz y tajamares como aguadas para el ganado. El cálculo de la superficie cubierta por estos espejos naturales es estático, por lo que se debe recalcular de forma permanente, para que sea de utilidad para la toma de decisiones. En los últimos tiempos incluso se ha señalado su importancia como humedales artificiales. El objetivo de este trabajo fue el de calcular el área de los espejos de agua artificiales en Corrientes con imágenes satelitales. La descarga y geoprocesamiento de las imágenes se realizó desde la página EARTH Explorer. La digitalización se realizó sobre imágenes Landsat 8 de febrero 2020, momento en el que el estado de las represas era estable, ya que coincidía con el cese de riego de la campaña 2019-2020 y aun no se iniciaba el riego de la campaña 2020-2021. La vegetación acuática dificultó la correcta delimitación de los cuerpos de agua. Una vez digitalizadas se calculó el área con el software ArcGis 10 de ESRI. Se identificaron 144 cuerpos de agua artificiales, significando 21500 ha aproximadamente. Los cuales se clasificaron según su uso, para riego o para bebida del ganado. El departamento Mercedes posee 5312 ha de represas destinadas al riego, seguido por el departamento Curuzú Cuatía con 5033 ha y en tercer lugar el departamento Paso de los Libres con 4741 ha. El cálculo periódico y sistemático de la superficie de agua permitirá aportar a conocer la variabilidad en la disponibilidad de este preciado recurso productivo. Es necesario un ajuste metodológico para desarrollar un sistema semi-automatizado o totalmente automatizado que permita calcular periódicamente el área de cada represa o tajamar con un error conocido.

(<sup>1</sup>) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – EEA Corrientes. Grupo Recursos Naturales

(<sup>2</sup>) Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Ciencias Agrarias

(<sup>1</sup>) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – EEA Corrientes. Grupo Recursos Naturales

(<sup>2</sup>) Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Ciencias Agrarias