## Título:

## Por el cambio climático, el cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum L.)* se expandió en la Argentina. Ahora puede sembrarse también en la Provincia de Buenos Aires, resultando ser el algodonal mas austral de América del Sur.

## Resumen:

## Hasta ahora, y desde sus orígenes, el algodón se sembró en diversas latitudes del mundo.

## Este trabajo demuestra que se pueden sembrar 20.000.000 de hectáreas mas.

## En la Argentina se siembran unas 600.000 hectáreas por año, en 13 provincias: Formosa, Santa Fe, Santiago del Estero, Corrientes, Córdoba, Salta, Catamarca, Entre Ríos, Jujuy, San Juan, Tucumán, San Luis y Chaco.

## La producción de algodón en Argentina, ahora, puede extenderse hasta una parte de la provincia de Buenos Aires, ubicada mas al sur de la zona tradicional de siembra, debido a los cambios climáticos que en los últimos años ha tenido esta región.

## La investigación se realizó en el partido de Bragado, ubicado en dicha provincia de Buenos Aires, [https://www.google.co.jp/maps/place/-35.202343,-60.529335](https://www.google.co.jp/maps/place/-35.202343%2C-60.529335), donde nunca se había sembrado algodón.

## El periodo libre de heladas se amplió, pasó de 160 días en el período 1903/1938 a aproximadamente 190 días en los últimos años y aumentó la temperatura en ese periodo, con semanas enteras de 27 a 37 grados Celsius de temperatura, que fueron factores decisivos en esta expansión del cultivo.

## En el período de investigación el cultivo de algodón cumplió totalmente su ciclo vegetativo y reproductivo, a pesar de haber sido expuesto en ocasiones a heladas en los finales de su ciclo.

## Las precipitaciones durante todo el ciclo del cultivo, noviembre-mayo, están en el orden de los 700 mm.

## Las investigaciones fueron realizadas sobre un suelo cuya clasificación taxonómica es: Hapludol Típico, Limosa fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

## Es un suelo profundo, liviano, bien drenado, no salino, no alcalino y muy bien provisto de los nutrientes que necesita el cultivo.

## Durante 5 años de investigaciones (2011-2015) se realizaron siembras de 5 variedades, distinto espaciamiento entre hileras y varias épocas de siembra.

## Se midieron parámetros como: rendimiento en Kg/Ha de algodón bruto (en los ensayos, varió entre 4.325 Kgs/Ha y 6.688 Kgs/Ha) y de fibra (el rendimiento de fibra en los mismos ensayos estuvo entre 1.725 Kgs/Ha y 2.508 Kgs/Ha); porcentaje de desmote ( entre el 35,9% y el 41,5%) y análisis de calidad de fibra por variedad utilizando el Método HVI (realizado en el Instituto Nacional de Tecnologia Industrial – INTI).

## La cosecha del cultivo fue realizada manualmente.

## Con la fibra obtenida se confeccionaron prendas de alta calidad.