



## PRODUCCIÓN DE MAÍZ DOBLE PROPÓSITO CONSUMO EN FRESCO E INDUSTRIA

**DIRECTOR: ING. AGR. DAVID PINOTTI**

**CORREO: davidpinotti\_85@hotmail.com**

La provincia de Catamarca presenta una zona de valle de producción intensiva, que caracteriza al Departamento de Capayan, con sistemas hortícolas diversificados. Son explotaciones entre 5 y 30 has promedio, localizándose las fincas más grandes en las Colonias del Valle y Nueva Coneta. El cultivo principal es el tomate con productividad promedio de 25.000 kg/ha; en verano se complementa con pimiento, remolacha, maíz para choclo, berenjena, anquito, zapallo y zapallito redondo de tronco; en invierno se cultivan lechuga, espinaca, perejil y zanahoria, en diferentes proporciones. El objetivo del proyecto fue promover el desarrollo del cultivo de maíz como producción alternativa, evaluando distintos materiales de maíz dulce (*Zea mays* L. var. *saccharata*) en siembras escalonada en campos de pequeños productores de las Colonias del Valle y Nueva Coneta, 2 hectáreas en el Campo Experimental de la facultad de Ciencias Agrarias y 5 hectáreas en un campo propiedad del productor Pedro Martínez. Se evaluó el comportamiento a campo (rendimiento kg/ha, supervivencia, fecha de siembra) y en fabrica (rendimiento fabril, calidad sensorial, calidad nutritiva) de 2 materiales: Sh2 5875 y Megaton. Las siembras fueron realizadas en los meses de octubre, noviembre y diciembre a intervalos de 30 días, en parcelas de 0,5 has (campo experimental) y 2,5 has (campo Martínez) con una sembradora neumática de grano grueso en líneas separadas a 0,75 metros y 0,25 metros entre semillas, dando una densidad de siembra de 53.300 semillas/ ha. Se realizó el control de malezas con una aplicación de preemergencia con herbicida Dual Gold (900 cc/ha) y se fertilizo con Urea (100 kg pc. /ha) y Fosfato Diamonico (100 kg pc. /ha) al momento de la siembra y con Sulfato de amonio (100 kg pc/ha) con 5 hojas verdaderas del cultivo. Se aplicó Clorpirifos (500 cc/ha) y Lamdacialtrina (35 cc/ha) para el control de insectos (complejo de lepidópteros) durante todo el ciclo del cultivo. La cosecha se realizó de forma manual en los meses de enero y abril. Los rendimientos entre variedades mostraron diferencias significativas en donde el hibrido Megaton tuvo un rendimiento promedio de 9.700 kg/ ha en comparación con Sh2 5875 que se rindió 8.370 kg/ha en promedio. En cuanto a las fechas de siembra los datos obtenidos destacaron a Megatón del 25 de noviembre con el mayor rendimiento de los dos materiales, 10.400 kg/ha, sobre un promedio de 8.300 kg/ ha de Sh2 5875. El rendimiento en fabrica el material Megaton mostro un porcentaje del 45% promedio en comparación con Sh2 5975 que obtuvo el 22% de rinde fabril. Se concluyó que el hibrido Megaton mostro mejor comportamiento en campo (mayor rendimiento promedio, supervivencia) y fabril (rendimiento) en comparación con el otro material y podría ser la alternativa más adecuada para promover el cultivo en la zona.