

**Título:** “Caracterización bioclimática del cultivo de garbanzo en la zona de influencia de la UNNOBA.”

**Alumno/a:** ROLDÁN, María Bernarda

**Director/a:** Ing. Agr. Susana Martínez

**Fecha de defensa:** 26/10/2018

## **RESUMEN**

El garbanzo (*Cicer arietinum* L.) es un cultivo anual de clima seco que se desarrolla en numerosas regiones del mundo, sobre todo en zonas áridas y semiáridas, donde se ha ido adaptando a condiciones adversas de clima y suelo, siendo el cultivo de grano más tolerante a estrés ambiental y biológico. La hipótesis planteada en este estudio fue analizar si la respuesta bioclimática de las diferentes variedades de garbanzo de siembras sucesivas permitiría diferenciar y seleccionar las que mejor se adapten a la localidad de Junín, Provincia de Buenos Aires. El objetivo general de este trabajo fue evaluar el comportamiento de las variedades de garbanzo y determinar la factibilidad del desarrollo del cultivo como estrategia de rotación en la zona del Noroeste de la provincia de Buenos Aires. Para ello se realizó un ensayo conducido en secano en el campo experimental “Las Magnolias” de la Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA) durante el período 2013/2014. El mismo se llevó a cabo mediante un diseño en bloques completos al azar con cuatro tratamientos y seis repeticiones. Las variedades utilizadas fueron Norteño, Chañaritos S-156, Kiara INTA y Felipe, repetidas en cada una de las fechas de siembra. Todas ellas sembradas de forma manual los días 1, 15 y 30 de Junio de 2013 en parcelas de 4 metros de largo, con cuatro surcos distanciados a 0,52 metros. Se registro emergencia, floración, madurez fisiológica, incidencia de enfermedades, peso de 100 semillas y datos climáticos. Con la temperatura registrada se cuantificaron los grados días acumulados (GDA) a floración por el método residual de Brown, con temperatura base 4°C para determinar el tiempo térmico; y para discernir las diferencias de medias de los rendimientos se aplicó el análisis de la varianza y la prueba de Duncan al 0,05%. En base a los datos de stand de plantas obtenidos en emergencia, al número de días y grados días para las diferentes fechas de siembra a floración y al peso de 100 semillas entre fechas, se puede decir que de las fechas de siembra estudiadas demuestra ser mejor la segunda. Si bien en el análisis del peso de 100 semillas por fecha de siembra y por tratamientos, y del peso de 100 semillas entre fechas de siembra no se observó diferencias estadísticamente significativas, en la segunda fecha de siembra tuvo un comportamiento diferencial el cultivar Kiara. Asimismo mediante observaciones directas a campo de la sanidad foliar en V8, se detectó en la primer

fecha de siembra, síntomas relacionados a la enfermedad fúngica producida por el agente causal *Ascochyta rabiei*, donde se realizó un tratamiento fúngico, que ante la detección temprana y correcta aplicación no se produjo reincidencia de la misma.