



Ministerio de Desarrollo Social  
Presidencia de la Nación



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

## **ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA CHUBUT**

### **EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE AJO (*Alium sativum*) EN PASO DE INDIOS – PROVINCIA DE CHUBUT.**

Participantes: Ing. Agr. Mirco Muñoz, Tec. Agr. Leticia Calinao, Ing. Agr. María Inés Bai, Ing. Agr. Rubén Astorquizaga

Proyecto Apoyo al Desarrollo Territorial de la Meseta Central Chubut – Coordinador: Ing. Agr. Mirco Muñoz.

#### **Introducción**

En el marco del Proyecto de Apoyo al Desarrollo Territorial de la Meseta Central de Chubut que ejecuta el INTA y con recursos provenientes del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación del componente de Cultivos Locales del Programa Prohuerta, durante el año 2017 se desarrolló una evaluación de adaptación de 12 variedades de Ajo. El objetivo de este trabajo fue además de evaluar el comportamiento del cultivo, promover en la zona la producción local y familiar en pequeñas parcelas, la multiplicación de especies de distintas hortalizas adaptadas al lugar, destinando lo producido esencialmente a los participantes del programa y la comercialización en espacios de intercambio como ferias locales.

Con la participación del Municipio de la localidad y la Escuela Secundaria N°777 de Paso de Indios, se desarrollaron diferentes actividades de capacitación en distintos cultivos hortícolas, cuyo componente práctico consistió en la instalación de la parcela demostrativa del cultivo.

**CAPACITACION SOBRE CULTIVO DE AJO**



17 DE MAYO  
HOGAR DIURNO  
PASO DE INDIOS  
10:00 HS

CONTACTO:  
INSCRIPCIONES  
AGENCIA INTA  
0280 - 154869644

Dictado por:  
Ing. Agr. Ines Bai




Temas:  
- Preparación de semillas, cuidados, distancias  
- Fecha de plantación, densidad, distancia, sistema y plantación, control malezas  
- Fiebre, frecuencia, riego, riego, Cosecha, cosecha y semillas, distancias  
- variedades características

Proyecto  
Regional Apoyo al  
Desarrollo  
Territorial Meseta  
Central INTA



La misma se instaló en el predio cedido al INTA por parte del Municipio local. El trabajo de campo estuvo dirigido por la Ing. Ines Bai especialista en cultivos hortícolas del grupo de Frutihortícola de la Estación Experimental INTA Chubut con colaboración del Tec. Agr. Leticia Calfinao referente técnico del programa Prohuerta en la Agencia de Extensión Rural de la localidad.

Participó además el Ing. Agr. Rubén Astorquizaga de la Estación Experimental Agroforestal de Esquel, vinculado al Programa Nacional de Ajo del INTA quien proveyó las semillas de variedades y asesoro en el protocolo para llevar adelante esta experiencia.

Teniendo en cuenta que en la zona no se cuenta con información de antecedentes del cultivo y su adaptación, y que es una especie hortícola que se adapta bien a zonas frías, tolerando temperaturas bajas durante el crecimiento, es que se lo seleccionó para evaluar distintas variedades en la localidad como espacio representativo en el área geográfica de la meseta central.

El Ajo, pertenece a la familia de las Liliáceas, inicia su cultivo por medio del “diente”, pequeño bulbo de forma alargada y de color blanco, rosado o púrpura. Se lo utiliza principalmente como condimento, consumiéndose los bulbillos (dientes) en forma fresca o deshidratada.

## Metodología

La prueba de las distintas variedades de Ajo se implantó el día 17 de mayo de 2017 en el predio cedido por el Municipio de la localidad de Paso de Indios, donde funciona una Unidad Demostrativa. Se utilizaron semillas de 12 variedades: 1) GRAN FUEGO – 2) UNION FCA- 3) MORADO INTA- 4) CRISTAL INTA- 5) SUREÑO INTA-6) PERLA INTA- 7) PLATA INTA- 8) GOSTOSO INTA- 9) CASTAÑO INTA -10) NORTEÑO INTA- 11) RUBI INTA- 12) NIEVE INTA

El suelo, de textura franco arcilloso con arena, pH 8.2, presenta una permeabilidad normal, con presencia de cuerpos extraños (vidrios, caños pvc, materiales de construcción), tratándose de un terreno de relleno, ubicado en la zona urbana. La siembra se llevó a cabo con la participación de los asistentes a la jornada de capacitación del cultivo de Ajo. El sistema de plantación se realizó en camellones de base 0.70 m, ancho del lomo 0.50 m y altura 0.35 m. La distancia entre dientes fue de 0.10 m y entre camellones de 0.50 m. El sistema de riego se realizó por goteo durante el primer período hasta la llegada de las primeras nevadas, retomándose en el inicio de la primavera. La frecuencia de riego fue semanal. En los meses de junio, Julio el cultivo recibió heladas y nevadas, con niveles de más de un metro de nieve. En agosto, si bien continuaron las bajas temperaturas, las nevadas cesaron. El lote, constó de 4 camellones de 9 metros cada uno, orientados Oeste-Este (ver gráfico). En cada camellón se sembraron 3 variedades, en 3 metros lineales cada una. La cosecha se llevó a cabo el día 8 de enero de 2018.

Distribución de variedades en la parcela

9 metros de largo



GRAN FUEGO – UNION FCA- MORADO INTA
CRISTAL INTA- SUREÑO INTA- PERLA INTA
PLATA INTA- GOSTOSO INTA- CASTAÑO INTA
NORTEÑO INTA- RUBI INTA- NIEVE INTA



Sistema de riego por goteo baja presión.



Desarrollo de las distintas variedades del cultivo.

### **Resultados Obtenidos**

Luego de la cosecha, las plantas fueron colocadas en un lugar a la sombra durante 25 días, con la finalidad de que completen la etapa de curado en donde el ajo completa el secado de sus catáfilas de protección y del cuello. Pasados esos días se llevó a cabo el descolado, calibrado y registro de datos de pesos.

A continuación se exponen los datos tomados de cada variedad:

<b>GENOTIPO</b>	Peso total	Diametro medio	Peso medio	Bulbos
	gr	bulbo cm.	bulbo gr.	a cosecha
Morado-3	459	4,50	30,60	15
Norteño-10	374	3,50	22,00	17
Nieve-12	440	5,00	40,00	11
Cristal-4	488	2,50	19,52	25
Perla-6	430	4,00	35,80	12
Plata-7	1.125	5,00	45,00	25
Union-2	890	4,50	31,80	28
Gostoso-8	403	3,50	23,70	17
Rubi-11	416	4,00	26,00	16
Gran fuego-1	657	4,50	34,60	19
Sureño-5	276	3,50	23,00	12
Castaño-9	298	4,00	29,80	10

Las variedades Plata INTA y Nieve INTA se destacan sobre las demás en sus calibres: 5 centímetros en promedio, y en el peso promedio de cada cabeza: mayores a 40 gramos, tanto que Plata INTA logró a cosecha 25 bulbos de las 30 semillas originales a la siembra. El resto de las variedades presentó calibres menores a los 5 centímetros y pesos promedios de bulbo inferiores a 35 gramos. Puede verse que, excepto Plata INTA, el resto de las variedades logró un bajo promedio de bulbos a cosecha.

Continuidad de las actividades: Para recomendar como variedades adaptadas a la zona podría mencionarse las que se han destacado por sobre el resto, aunque se propone poder realizar una segunda prueba de variedades en la localidad sobre suelos con mejores condiciones de estructura. Por otra parte se incorporarán nuevas variedades las cuales serán evaluadas en otras zonas de la meseta central con el objetivo de generar información de su comportamiento y promover este cultivo tan noble.



Variedad cosechada



Ajo descolado y calibrado

Contacto:

Ing. Agr. Ines Bai – Email: bai.maria@inta.gob.ar

Ing. Agr. Mirco Muñoz – Email: munoz.mirco@inta.gob.ar

INTA EEA Chubut - Teléfono : 0280-4446658/422



Ministerio de Desarrollo Social  
Presidencia de la Nación



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación