

1 • JORNADA NACIONAL DE GARBANZO

INTA Salta, 12 de Octubre de 2007

Variedades y nuevas tecnologías aplicadas al cultivo de garbanzo y su relación al crecimiento del sector público y privado.

Ing. Agr. MSc Julia Carreras



Bancos de Germoplasma de garbanzo





Zonas de Producción en
el País

Grupos varietales de garbanzo

Kabuli



Desi





Factor biótico
favorable



Rhizobium spp.

Factores bióticos adversos



Daño en estado vegetativo causado por *Fusarium* spp.

Factores adversos



Herbicida en etapa vegativa



Daño de frío en etapa reproductiva

Insectos dañinos



Diptera: Agromyzidae
Liriomyza spp.



Lepidoptera: Noctuidae
Heliothis virescens



Hemiptera: Heteroptera



Hemiptera: Aphidiidae
Macrosiphon sp.



Thysanoptera
Haplothrips sp.
Frankliniella schultzei
Thrips tabaci
Calliothrips phaseoli
Arorathrips sp.



Enemigos naturales de los insectos dañinos

Hymenoptera: Braconidae



Hyposoter sp.



Campoletis sp.



Aphidius sp.

Diaretiella sp.



Larva de *Heliothis virescens*



Momia de pulgón

Hymenoptera

Chrysonotoyia sp. (Eulophidae)

Chrysocharis caribea (Eulophidae)

Halticoptera (Pteromalidae)

Pteromalidae sp.



Mosca minadora y pupas

CICLO DE CULTIVO DEL GARBANZO

Beneficio

Cosecha

Reproducción

Desarrollo vegetativo

Siembra



A

M

J

J

A

S

O

N

D

Atributos de una buena semilla

Identidad
Genética

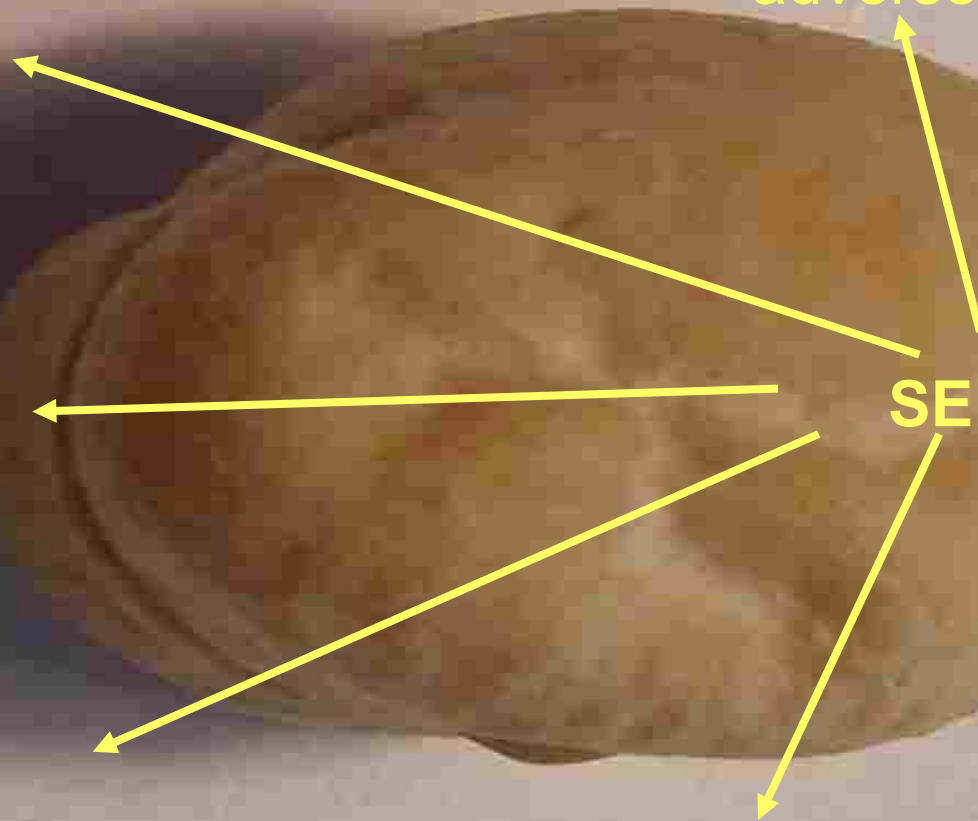
Resistencia a factores
adversos

Pureza Física

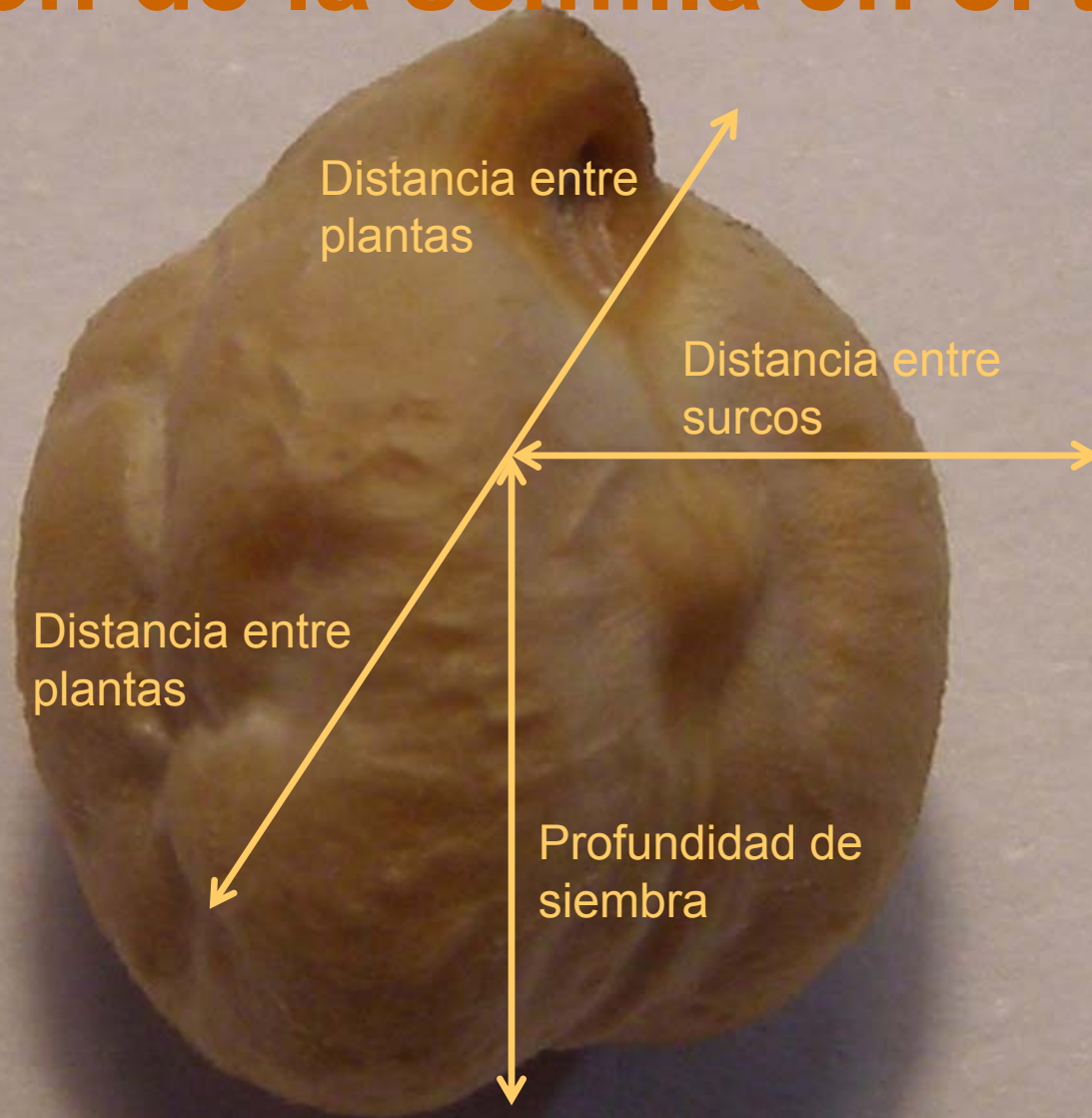
SEMILLA

Alto Poder
Germinativo

Sanidad



Ubicación de la semilla en el terreno



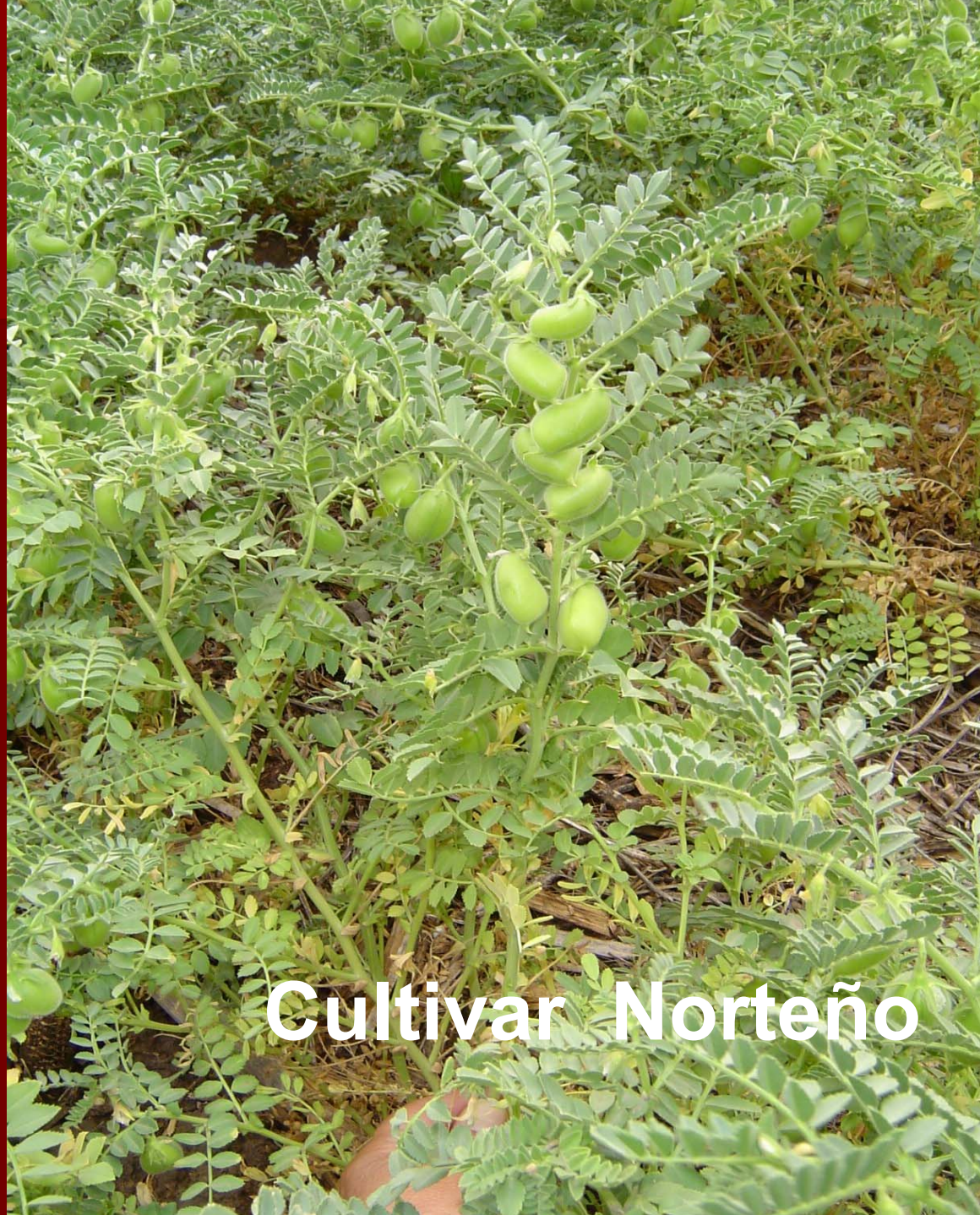












Cultivar Norteño

A photograph showing a dense field of a plant with many green, oval-shaped fruits hanging from its stems. The leaves are small and feathery. The fruits are bright green and appear to be in various stages of growth. The background is a solid green color, suggesting a large field of the same plant.

Cultivar: Chañaritos S-156













SAUCO



CHAÑARITOS S-156



MEXICANO



NORTEÑO



BLANCO L. E.



CHAÑARITOS M-6



WR-315

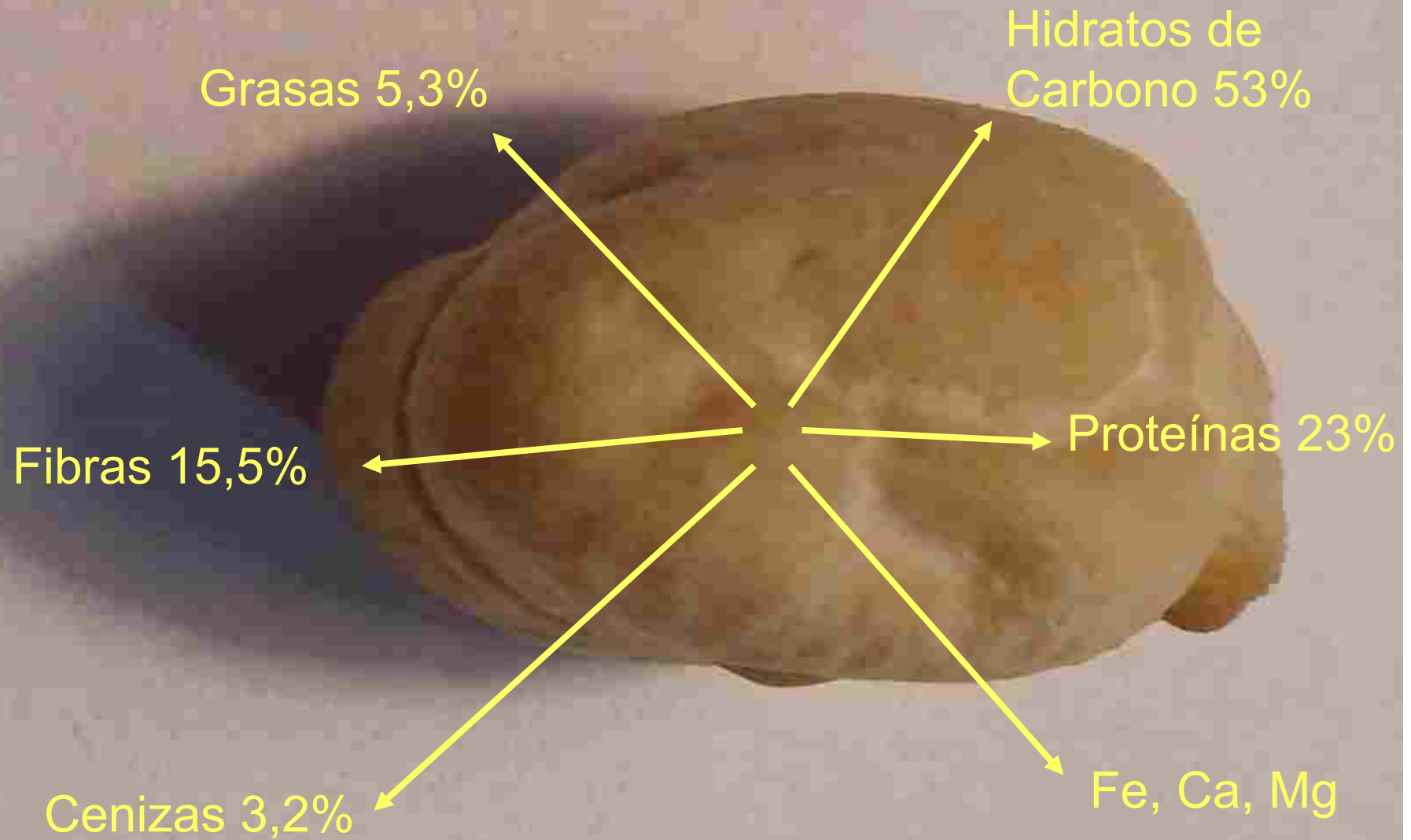


JG-62

Medidas alométricas de la semilla de diferentes cultivares

Cultivares	Peso 100 semillas (g)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
<i>Sauco</i>	43,48	9,92	8,23	7,88
<i>Chañaritos S-156</i>	49,00	10,17	8,58	8,42
<i>Norteño</i>	59,00	10,77	8,68	8,63
<i>Chañaritos M-6</i>	24,47	8,52	6,98	6,82
<i>Mexicano</i>	49,77	11,07	8,33	7,33
<i>Blanco lechoso español</i>	70,00	12,10	9,5	8,63

Calidad alimenticia





Grano entero

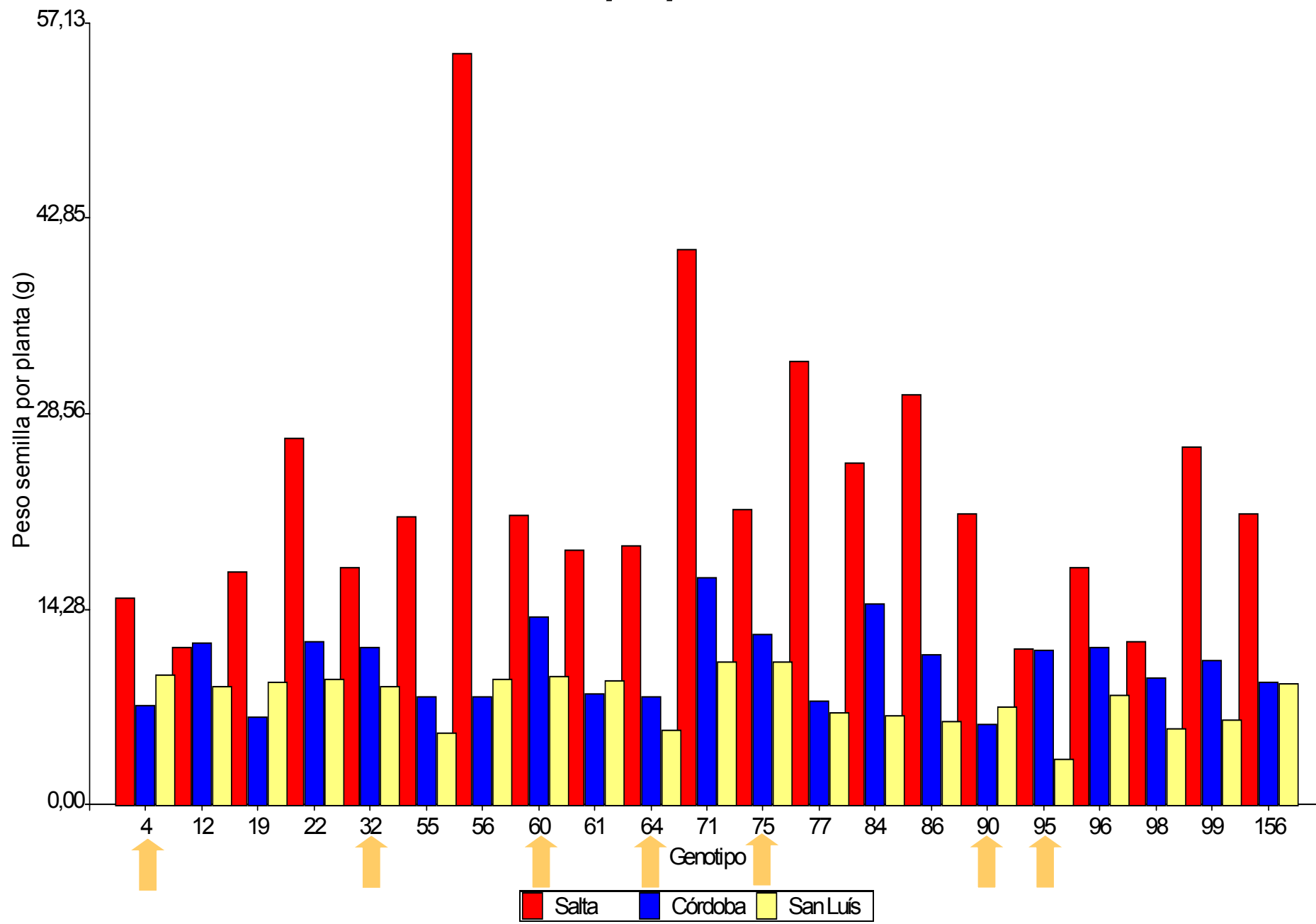


Grano molido

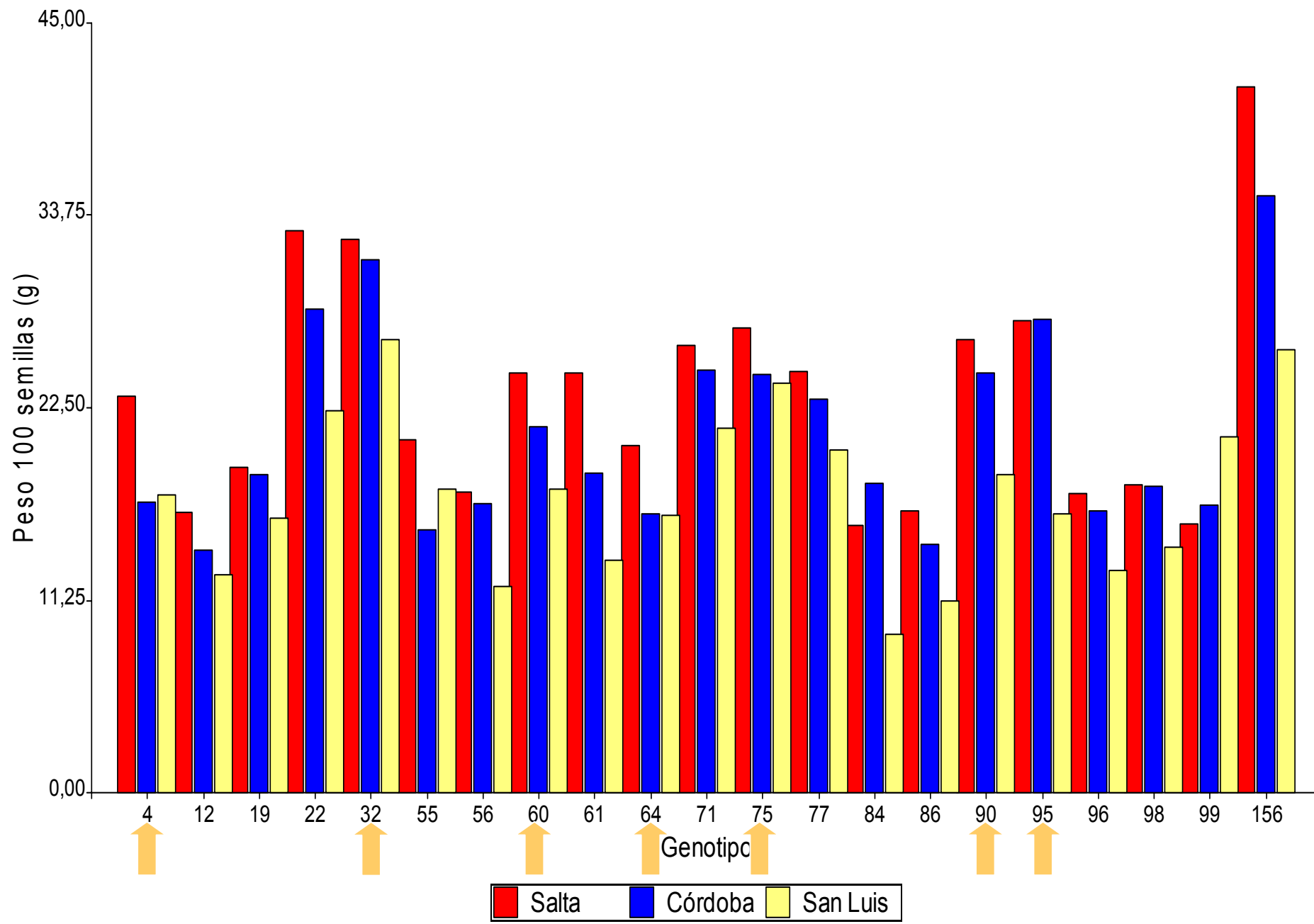


Plástico biodegradable

Producción por planta JG-62 x ILC-72



Calidad de Semilla JG-62 x ILC-72



Materiales selectos (JG-62 x ILC-72)

Campo Experimental Cerrillos 2006

Líneas	Kg/ha	P100s(g)	AP (cm)	AIV (cm)
64	3777	20,32	58,73	27,07
4	3767	23,14	72,73	48,25
75	3576	27,15	69,93	46,07
32	3452	32,33	68,81	35,47
T-S 156	2779	41,29	61,53	33,01
60	2601	24,55	64,33	35,01
90	2415	26,47	91,81	58,07
95	2215	27,61	83,11	53,47

Instituciones y Técnicos Participantes:

Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba,

Allende, María; Ateca, Norma; Avalos, Susana; Carreras, Julia; Caballero, Jimena; Costero, Danisa; Fichetti, Patricia; Karlin, Marcos; Mazzufferi Vilma; Quinteros, Paola ; Rodriguez, Alejandra; Alberto Saluzzo; Von Muller, Axel.

Instituto de Tecnología Agropecuaria, Agencia de Extensión de Cruz del Eje,

Orecchia, Eduardo

Instituto de Tecnología Agropecuaria Instituto de Fitovirología

March, Guillermo; Vargas Gil Silvina

Instituto de Tecnología Agropecuaria EEA Cerrillos Salta

Panadero Pastrana, Claudio; Garcia Medina, Susana; Fekete, Ana; Fili, Marcela; Vazquez, Sandra

Facultad de Ingeniería Ciencias Económicas y Sociales. Universidad Nacional de San Luís

Bologna, Susana; Rojas, Elizabeth;

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Buenos Aires

Salmoral, Elda

Facultad de Bioquímica. Universidad Nacional de Rosario.

Luque, Alicia

Universidad de Córdoba, España.

Millán Valenzuela, Teresa Rubio, Josefina Gil Ligerio, Juan

Productores y Empresas Participantes:

Zona Centro de Córdoba

Campo Escuela y Ciudad Universitaria, Facultad de Ciencias Agrpecuarias UNC

Zona Noroeste de Córdoba

Biderbost Elvio; Caffure Alicia; Cuadrado Victorino; Ecuela EFA Tuclame;

Zona Noreste de Córdoba

Beli Juan; Braun Marcos; Beluatti, Gustavo; Lefebre Jose; Rosso Mauro; Sola Juan; Toscano Mariano; Zonaras Miguel

Futuros cultivares con: arquitectura de planta,
sanidad y producción.

**La mejora asistida por
Marcadores
Moleculares
es una nueva meta,
para la próxima década**

A wide-angle photograph of a lush green alfalfa field. The plants are dense and cover the entire foreground and middle ground. In the background, a line of trees is visible on the horizon under a clear, light blue sky. The text "MUCHAS GRACIAS" is superimposed in the center of the image.

MUCHAS GRACIAS