



# A TODO TRIGO

## Y CULTIVOS DE INVIERNO

### Cebada

# Mercados / Márgenes / Cultivo

Organiza



**Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales**

Coordinación





**José “Indio” Doeyo**



# A TODO TRIGO

## Y CULTIVOS DE INVIERNO

### Cebada

# Mercados / Márgenes / Cultivo

Organiza



**Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales**

Coordinación





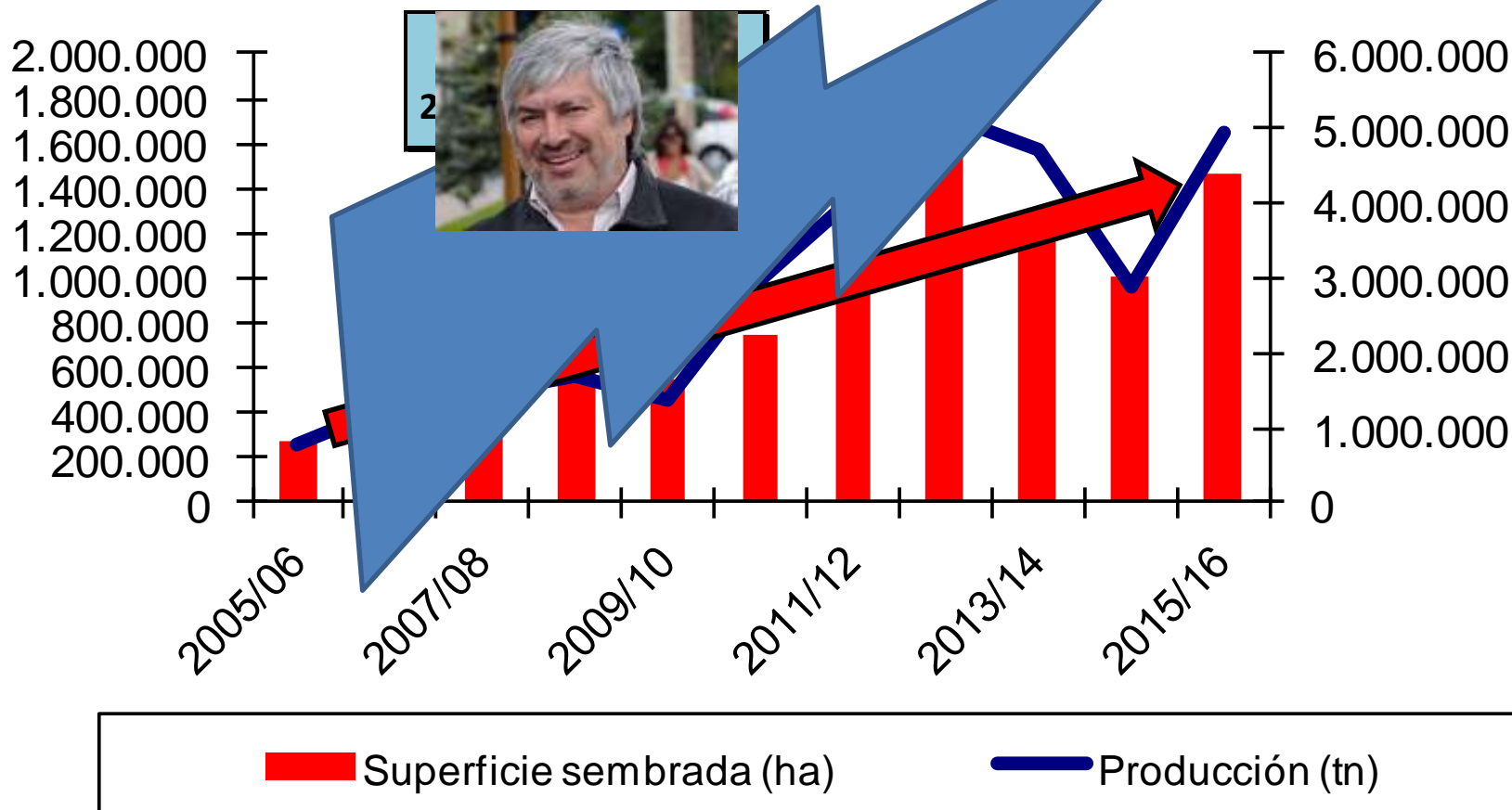


**La década ganada**



# Cebada : la década ganada

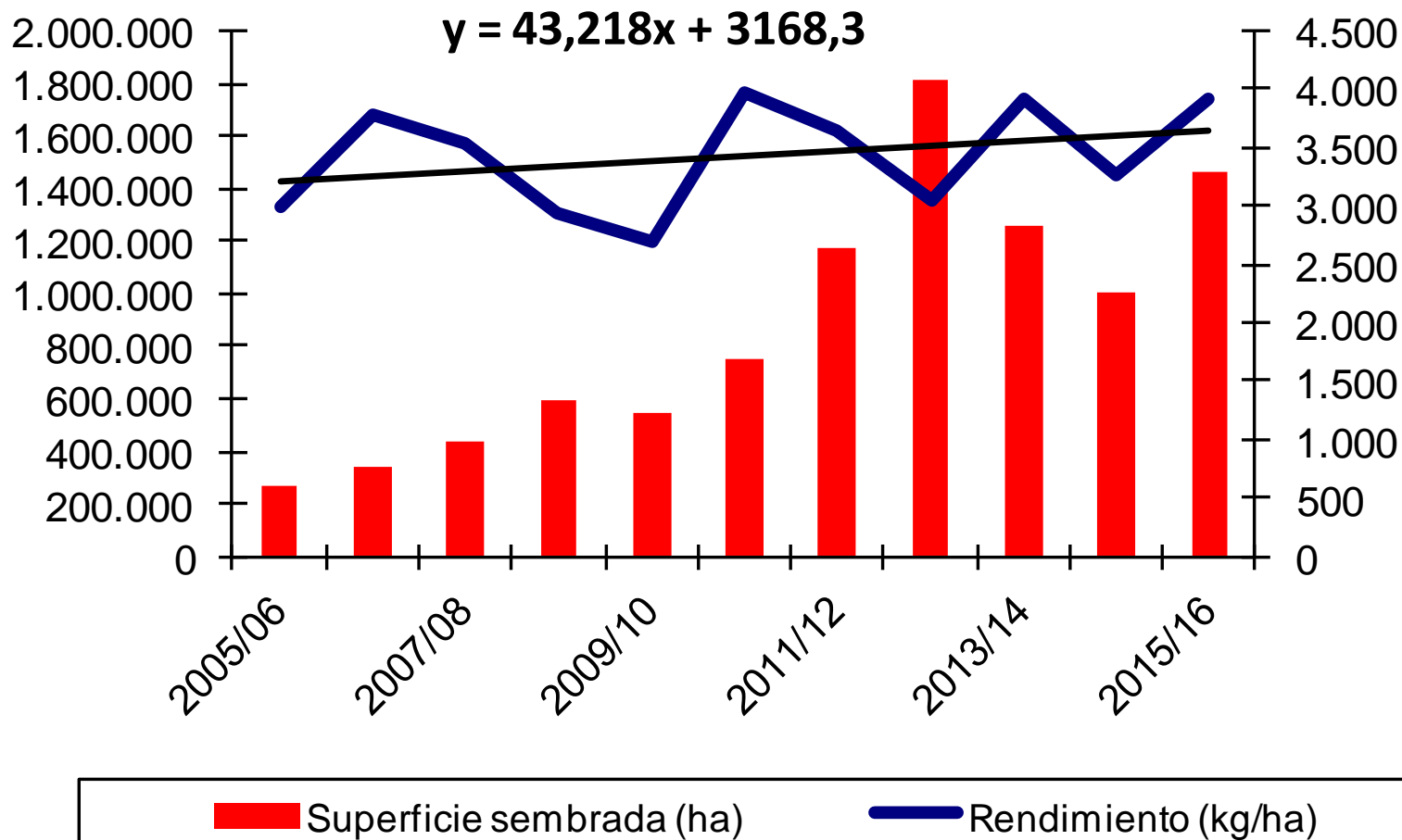
## Superficie y Producción Argentina



Fuente: Ministerio de Agroindustria de la Nación

# Cebada : la década ganada

## Superficie y Rendimiento Argentina



# Cebada : Márgenes

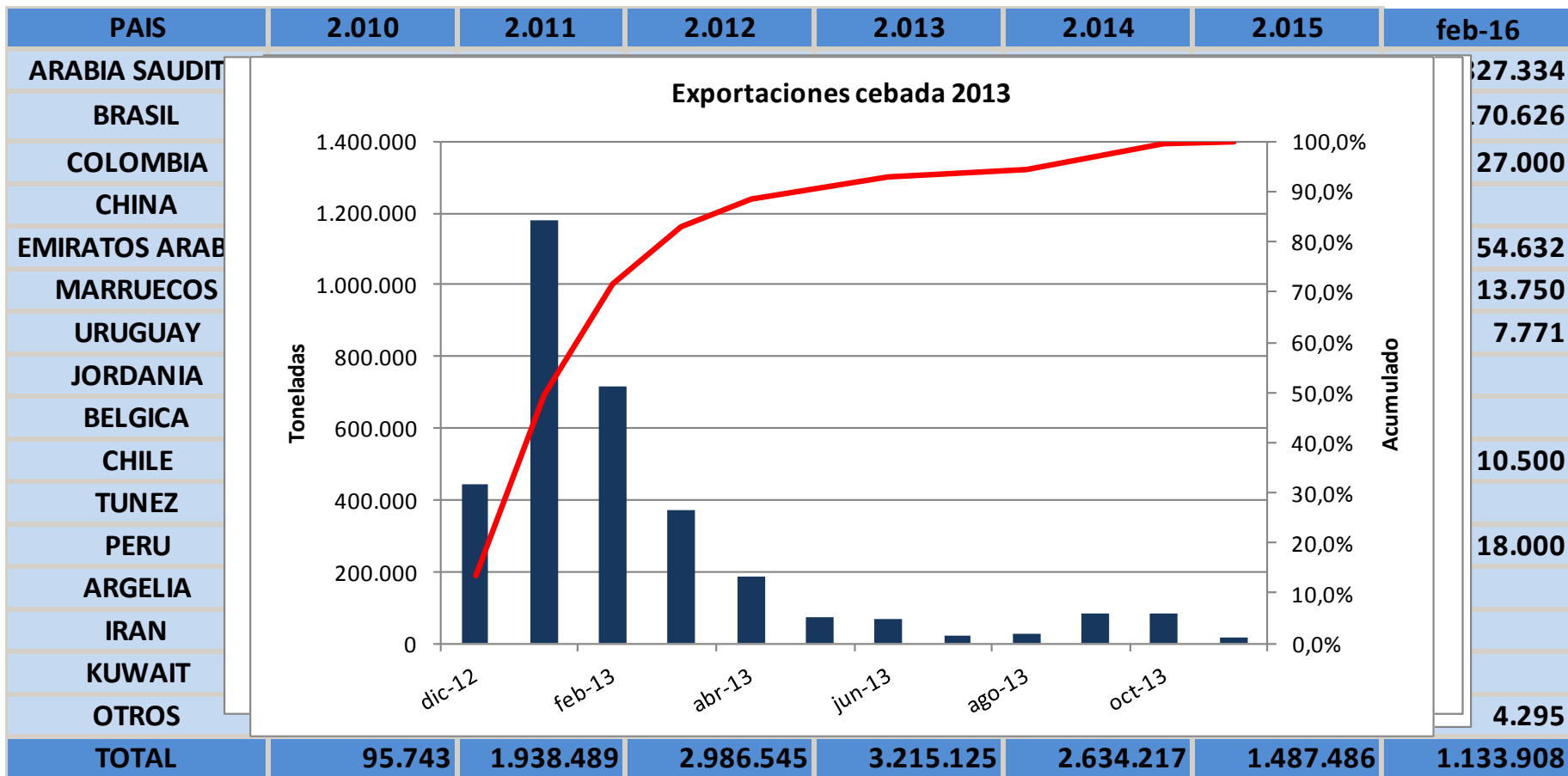
Cebada Cervecera	
Rendimiento (kg/ha)	4.500
Precio	165
Costo Arrendamiento	180
Distancia a Puerto	100
Humedad Cosecha	12,5
Costo Secada	0
Comision impuestos y calidad	6%
Dólar	14,5

Cebada Forrajera	
Rendimiento (kg/ha)	4.500
Precio	130
Costo Arrendamiento	180
Distancia a Puerto	100
Humedad Cosecha	12,5
Costo Secada	0
Comision impuestos y calidad	6%
Dólar	14,5

		Rinde (kg/ha)				
		2500	3500	4500	5500	6500
Precio (U\$/tn)	155	-167,04	-34,64	97,77	230,18	362,59
	160	-155,29	-18,19	118,92	256,03	393,14
	165	-143,54	-1,74	140,07	281,88	423,69
	170	-131,79	14,71	161,22	307,73	454,24
	175	-120,04	31,16	182,37	333,58	484,79
	180	-108,29	47,61	203,52	359,43	515,34

		Rinde (kg/ha)				
		2500	3500	4500	5500	6500
Precio (U\$/tn)	120	-249,29	-149,79	-50,28	49,23	148,74
	125	-237,54	-133,34	-29,13	75,08	179,29
	130	-225,79	-116,89	-7,98	100,93	209,84
	135	-214,04	-100,44	13,17	126,78	240,39
	140	-202,29	-83,99	34,32	152,63	270,94
	145	-190,54	-67,54	55,47	178,48	301,49

# Exportaciones marítimas





# Cebada : Cómo producir calidad ?

- Elección del lote ( rotaciones – carry over de herbicidas – agua en el suelo )
- Elección de la variedad ( fecha de siembra – destino / semilla )
- Criterio de fertilización
- Manejo de plagas y enfermedades
- Cosecha ( logística / segregación / cuidados )

## Variedades y Líneas sembradas o en testeo

Variedad	Criadero	Origen
Andreia	Ackermann	Alemania
Danielle		
Montoya		
Shakira		
Grace	Baywa	Alemania
Jennifer		
Maltasia		
Scarlett		
Soulmate		
Sunshine		
Umbrella		
Zeppelin	KWS	Alemania
Aliciana		
Bambina		
Irina		

Variedad	Criadero	Origen
Sylphide	Florimond Desprez	Francia
Odyssey	Limagrain	Francia
Overture		
Prada		
Azurel	Secobra	Francia
Bagatel		
Etincel		
Explorer		
Pionier		
Prunella		
Traveler	Serasem	Francia
Prestige		

Variedad	Criadero	Origen
C 61	Molson Coors	Canadá
C037406		
Planet	RAGT Seeds	Inglaterra
La Trobe	Syngenta	Australia
NFC Tipple		
Propino		
Quench		
Sanette		
Saporys		
Shuffle		
Scarbble		
Hyvido		
Q. Carisma	Cerv. Quilmes	Argentina
MP 1012	Maltería Pampa	Argentina
MP 1109		
MP 2122		

**Liste officielle des variétés préférées pour la récolte 2015  
Malteurs et Brasseurs de France**

<b>VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES</b>			
	<b>ORGES DE PRINTEMPS</b>	<b>ORGES D'HIVER</b>	
		2 RANGS	6 RANGS
Supérieur à 15 000 ha	BEATRIX / SEBASTIAN	VANESSA	ESTEREL / PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha	BELLINI / CONCERTO /NFC TIPPLE PRESTIGE/SUNSHINE		ARTURIO / AZUREL
Usage limité	EXPLORER /GRACE / KWS IRINA / ZEPPELIN	SALAMANDRE	CASINO / ETINCEL / ISOCEL
<b>VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE</b>			
Étape 2	ODYSSEY / OVERTURE / TRAVELER	SY TEPEE	
Étape 1	KWS AURELIA / PIONIER / SANETTE / STYLE	CALYPSO	AMISTAR / VOYEL
<b>VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE</b>			
GESINE / RGT PLANET / PRUNELLA			



LISTE DES VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES  
DE MALTEURS DE FRANCE et BRASSEURS DE FRANCE  
ORGES DE BRASSERIE - RECOLTE 2016



VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES			
ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER	
		2 RANGS	6 RANGS
Supérieur à 15 000 ha →	SEBASTIAN/KWS IRINA	SALAMANDRE	CASINO / ETINCEL / ISOCEL PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha →	BEATRIX / BELLINI / CONCERTO / GRACE NFC TIPPLE / PRESTIGE / SUNSHINE	VANESSA	ESTEREL
Usage limité →	EXPLORER / RGT PLANET / ZEPPELIN		
VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE			
Étape 2 →	ODYSSEY / OVERTURE / SANETTE		AMISTAR / VOYEL
Étape 1 →	GESINE / PRUNELLA		
VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE			
MARYLIN / SANGRIA / SOULMATE / TORBELLINO			
<p><b>En observation commerciale et industrielle :</b>  <i>Étape 1 :</i> Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.  <i>Étape 2 :</i> Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.  <b>Admises en validation technologique :</b> Sont admises en validation technologique celles nouvellement inscrites sur la liste à orientation Brasserie du CTPS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM.  <i>Usage limité :</i> Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser.</p>			
MALTEURS DE FRANCE - 66, rue de La Boétie - 75008 PARIS - TEL. 01 43 59 44 93 - FAX. : 01 43 59 46 02 - s.lecocq@malteursdefrance.org			
BRASSEURS DE FRANCE - 9, boulevard Malesherbes - 75008 PARIS - TEL. 01 42 66 29 27 - FAX. 01 42 66 07 66 - contact@brasseurs-de-france.com			

Jun 2015



## RET Cebada - Rendimiento Zona Sur - Con Fungicida

Designación	Balcarce 1°	Balcarce 2°	Bordenave	Barrow	Chillar	Coronel	Dorrego	La Dulce	Miramar	Tres	Tandil	Promedio
Scrabble	8.381	5.424	11.396	7.434	7.324	11.256	5.040	7.027	7.302	6.799	7.591	7.725
Aliciana	8.095	5.267	10.671	8.097	7.400	10.291	5.547	5.969	6.719	8.110	6.695	7.533
Jennifer	8.143	5.700	10.342	8.241	7.410	10.326	5.276	6.435	6.443	7.326	7.124	7.524
Shakira	8.572	5.557	9.396	8.133	6.981	10.878	5.600	7.388	6.488	6.288	7.133	7.492
Traveler	8.952	6.076	10.613	7.739	7.372	10.043	4.874	7.294	5.441	6.782	6.905	7.463
Andreia	8.191	5.176	10.717	8.064	8.247	10.127	5.428	5.443	5.583	6.645	6.838	7.315
Explorer	7.809	5.486	10.175	7.928	6.848	10.639	4.350	6.262	6.259	6.902	6.314	7.179
MP 1012	7.285	5.447	8.929	6.678	5.943	9.024	4.610	7.447	7.664	6.070	5.362	6.769
<b>Promedio</b>	<b>8.179</b>	<b>5.517</b>	<b>10.280</b>	<b>7.789</b>	<b>7.191</b>	<b>10.323</b>	<b>5.091</b>	<b>6.658</b>	<b>6.487</b>	<b>6.865</b>	<b>6.745</b>	<b>7.375</b>

## RET Cebada - Rendimiento Zona Sur - Sin Fungicida

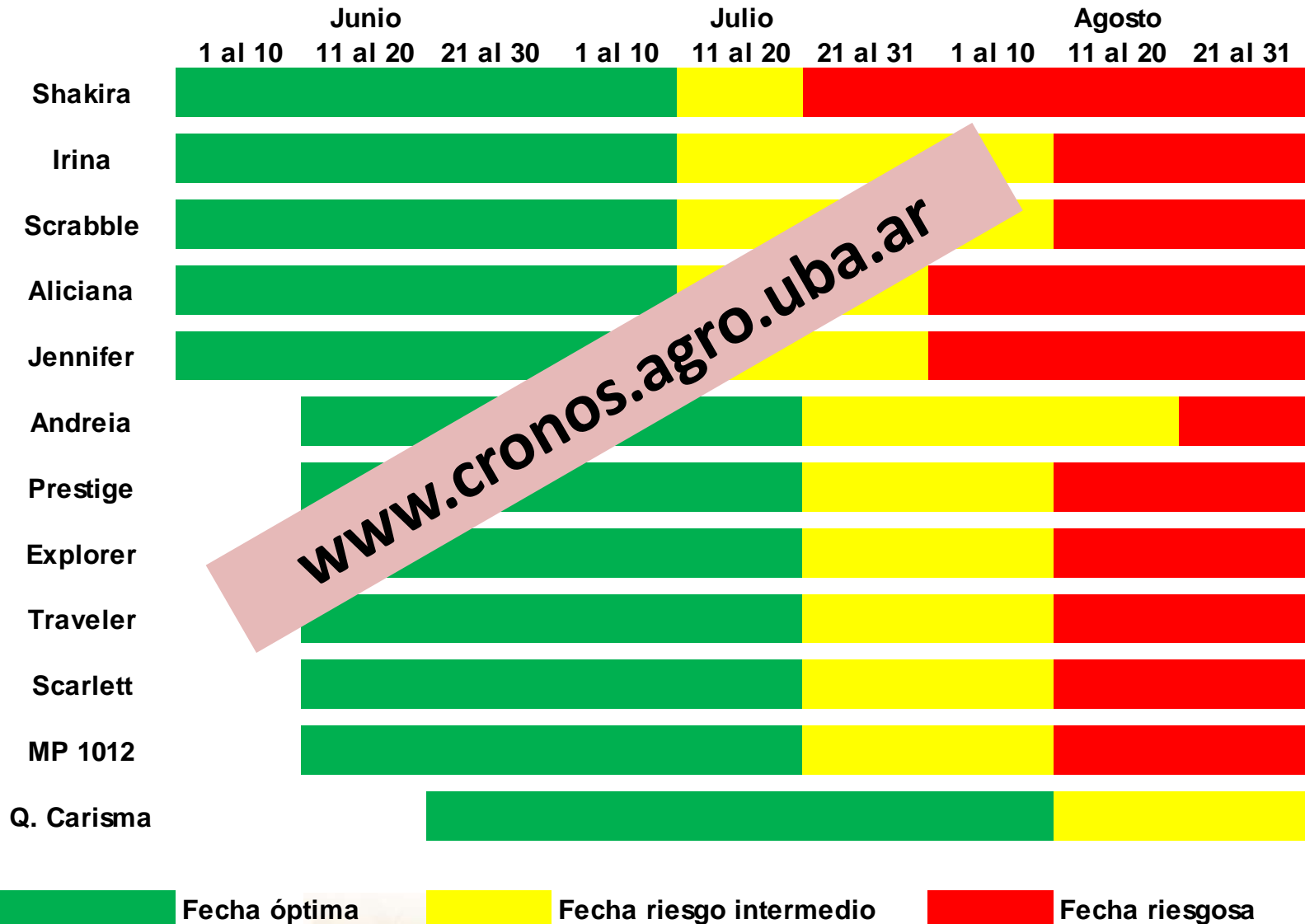
Designación	Balcarce 1°	Balcarce 2°	Bordenave	Barrow	Chillar	Coronel	Dorrego	La Dulce	Miramar	Tres	Tandil	Promedio
Andreia	8.571	6.600	8.692	6.750	6.857	9.183	5.093	5.353	5.836	6.743	7.575	7.023
Scrabble	7.714	7.043	7.900	5.733	6.600	10.317	5.629	6.988	6.271	6.029	6.286	6.955
Aliciana	6.429	5.714	7.725	6.508	6.143	8.908	5.050	4.541	6.893	5.914	6.471	6.391
Explorer	7.000	5.657	6.892	6.225	6.143	9.154	4.850	5.247	5.643	6.229	6.996	6.367
Traveler	6.429	5.586	7.142	6.225	6.686	7.985	5.164	5.447	4.193	7.400	5.775	6.185
MP 1012	7.143	6.300	6.400	5.917	4.000	8.366	4.486	6.953	7.629	5.257	5.502	6.178
Shakira	7.714	4.871	7.925	6.017	6.543	9.251	4.464	5.412	3.243	5.229	6.832	6.136
Jennifer	6.571	6.014	6.858	5.850	6.743	9.308	5.164	4.847	4.221	5.286	6.323	6.108
<b>Promedio</b>	<b>7.196</b>	<b>5.973</b>	<b>7.442</b>	<b>6.153</b>	<b>6.214</b>	<b>9.059</b>	<b>4.988</b>	<b>5.599</b>	<b>5.491</b>	<b>6.011</b>	<b>6.470</b>	<b>6.418</b>

# Variedades - Zona Norte

RET Cebada - Rendimiento Zona Centro Norte - Con Fungicida									
Designación	9 de Julio	Bigand	Daireaux	Huanguelen	Marcos Juárez	Paraná	Just. Posse	Rojas	Promedio
Traveler	5.507	5.457	4.225	4.752	6.289	5.967	5.667	3.885	5.219
Andreia	3.831	5.886	4.237	5.441	6.406	5.412	5.733	4.734	5.210
Scrabble	5.335	5.448	3.863	4.447	6.358	5.511	5.600	4.575	5.142
Jennifer	4.344	6.172	3.428	4.700	6.450	5.395	6.019	4.340	5.106
Aliciana	4.980	5.495	3.263	4.402	6.544	5.981	5.076	4.689	5.054
Shakira	5.683	6.257	3.813	3.741	5.347	4.988	5.372	4.640	4.980
Explorer	4.579	5.267	3.472	4.526	6.761	5.584	5.457	4.128	4.972
MP 1012	4.512	4.914	3.245	4.588	5.464	5.501	4.667	4.280	4.646
<b>Promedio</b>	<b>4.846</b>	<b>5.612</b>	<b>3.693</b>	<b>4.575</b>	<b>6.202</b>	<b>5.542</b>	<b>5.449</b>	<b>4.409</b>	<b>5.041</b>

RET Cebada - Rendimiento Zona Centro Norte - Sin Fungicida									
Designación	9 de Julio	Bigand	Daireaux	Huanguelen	Marcos Juárez	Paraná	Just. Posse	Rojas	Promedio
Andreia	4.446	5.600	3.097	4.493	5.100	3.710	6.029	4.706	4.648
Aliciana	5.023	5.229	2.653	3.900	5.925	3.840	5.114	4.347	4.504
Scrabble	5.228	5.429	2.559	3.400	5.625	3.930	5.343	4.259	4.471
Jennifer	3.552	4.971	3.574	3.429	4.833	3.660	5.657	3.169	4.106
Explorer	4.484	4.829	2.448	4.007	3.725	3.630	4.371	4.336	3.979
Shakira	3.563	4.714	2.281	3.436	4.217	3.960	5.000	3.813	3.873
Traveler	3.102	4.971	2.131	3.086	3.983	4.980	4.629	3.434	3.790
MP 1012	2.514	4.000	1.754	3.914	5.333	4.010	4.286	3.316	3.641
<b>Promedio</b>	<b>3.989</b>	<b>4.968</b>	<b>2.562</b>	<b>3.708</b>	<b>4.843</b>	<b>3.965</b>	<b>5.054</b>	<b>3.922</b>	<b>4.126</b>

# Variedades – Fecha de Siembra



# Comportamiento frente a heladas



Fotos: Gentileza Jesús Petrantonio



# Variedades – Fecha de siembra



# Fertilización Nitrogenada

<b>Rendimiento esperado (kg/ha)</b>	<b>5.000</b>
<b>Porectaje Proteína esperado ( % )</b>	<b>10,5%</b>
<b>Kg de Proteína en grano</b>	<b>525</b>
<b>kg de N en grano / ha</b>	<b>84</b>
<b>Indice de cosecha</b>	<b>0,66</b>
<b>Extracción total de la Planta ( Kg / ha )</b>	<b>127,3</b>
<b>Eficiencia de uso del fertil</b>	<b>0,7</b>
<b>Requerimiento total ( kg / ha )</b>	<b>181,8</b>
<b>N inicial en el suelo (kg/ha)</b>	<b>30</b>
<b>N Mineralización (kg/ha)</b>	<b>40</b>
<b>Necesidad de N aportado por el fertilizante</b>	<b>111,8</b>
<b>Kg / ha de Urea</b>	<b>243</b>

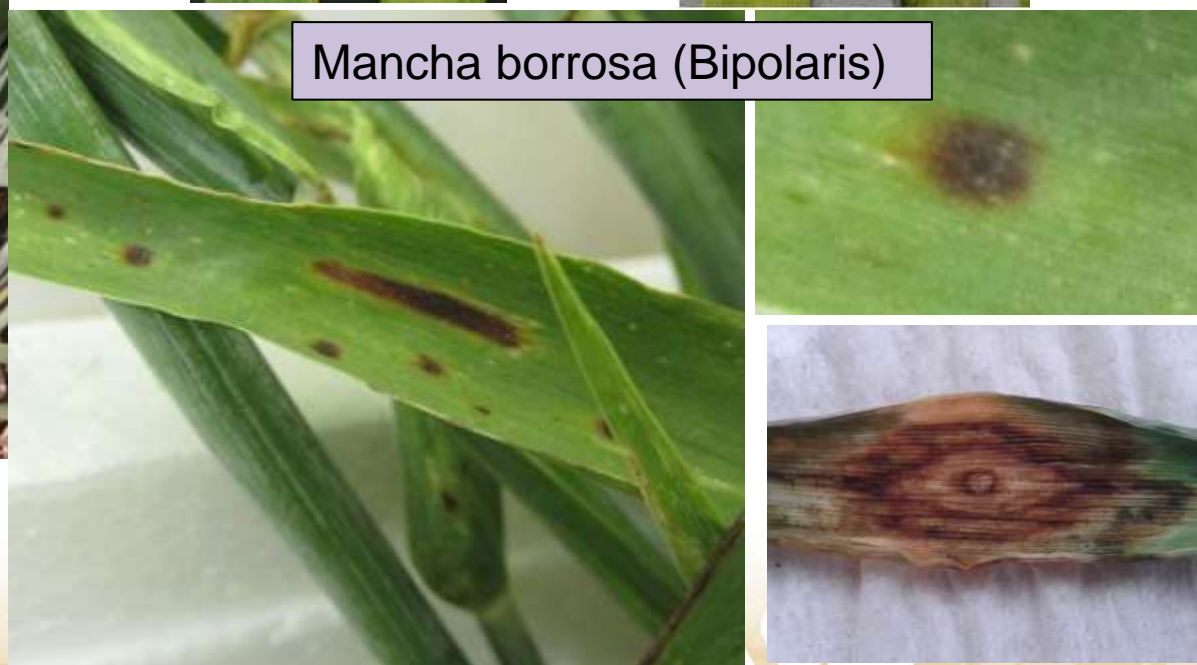
# Fertilización Nitrogenada

<b>N Necesario para un rinde y proteína determinados</b>					
	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000
8,0	83,1	110,8	138,5	166,2	193,9
9,0	93,5	124,7	155,8	187,0	218,2
10,0	103,9	138,5	173,2	207,8	242,4
11,0	114,3	152,4	190,5	228,6	266,7
12,0	124,7	166,2	207,8	249,4	290,9

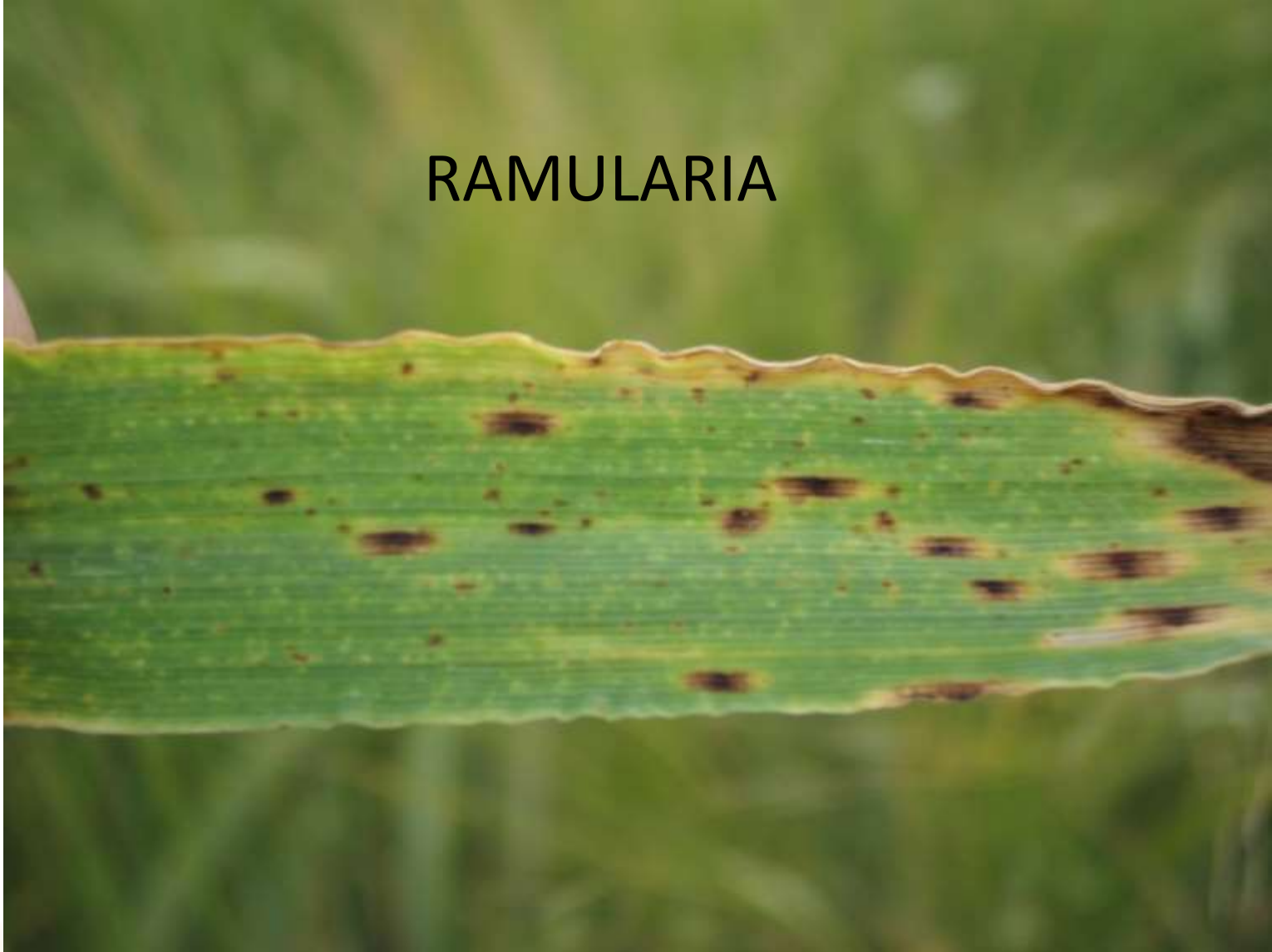
- **Ajustar balance de N ( Disponibilidad a la siembra + fertilización – lavado + mineralización )**
- **DIVIDIR DOSIS DE NITROGENO ( para proteína )**
- **Hasta 2 nudos ajustar con Urea o UAN / Solmix chorreados**
- **Después de 2 nudos hasta espigazón con Foliarsol U pulverizado / Last N**
  - ✓ **Tener en cuenta que fue lo último que hizo el equipo**
  - ✓ **Seguro hasta 20 kg de N ( 90 litros / 100 kilos )**
  - ✓ **Rápida absorción**
  - ✓ **Pulverizar con gota chica ( cono hueco )**
  - ✓ **Se puede mezclar con fungicidas / insecticidas, en este caso se puede aumentar el volumen del caldo con agua**
  - ✓ **No usar coadyuvantes ni aceites**
  - ✓ **Idealmente hacerlo a la tarde con días sin pronósticos de helada**



# Enfermedades más comunes



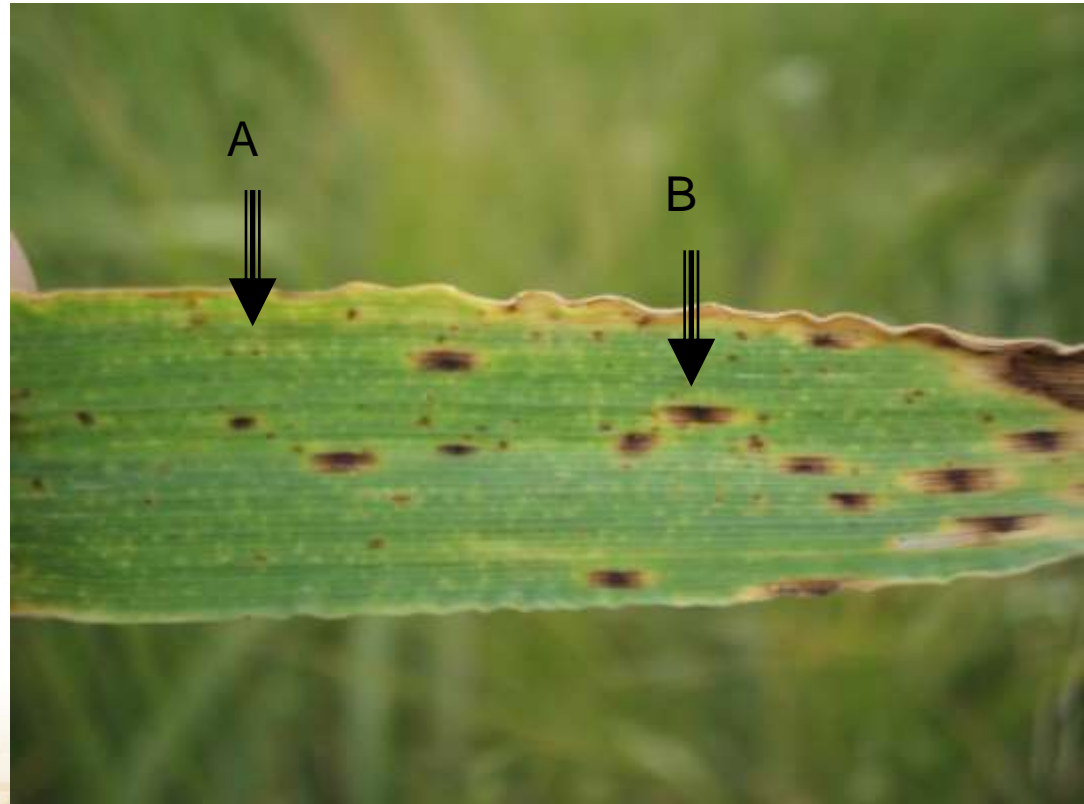
# RAMULARIA



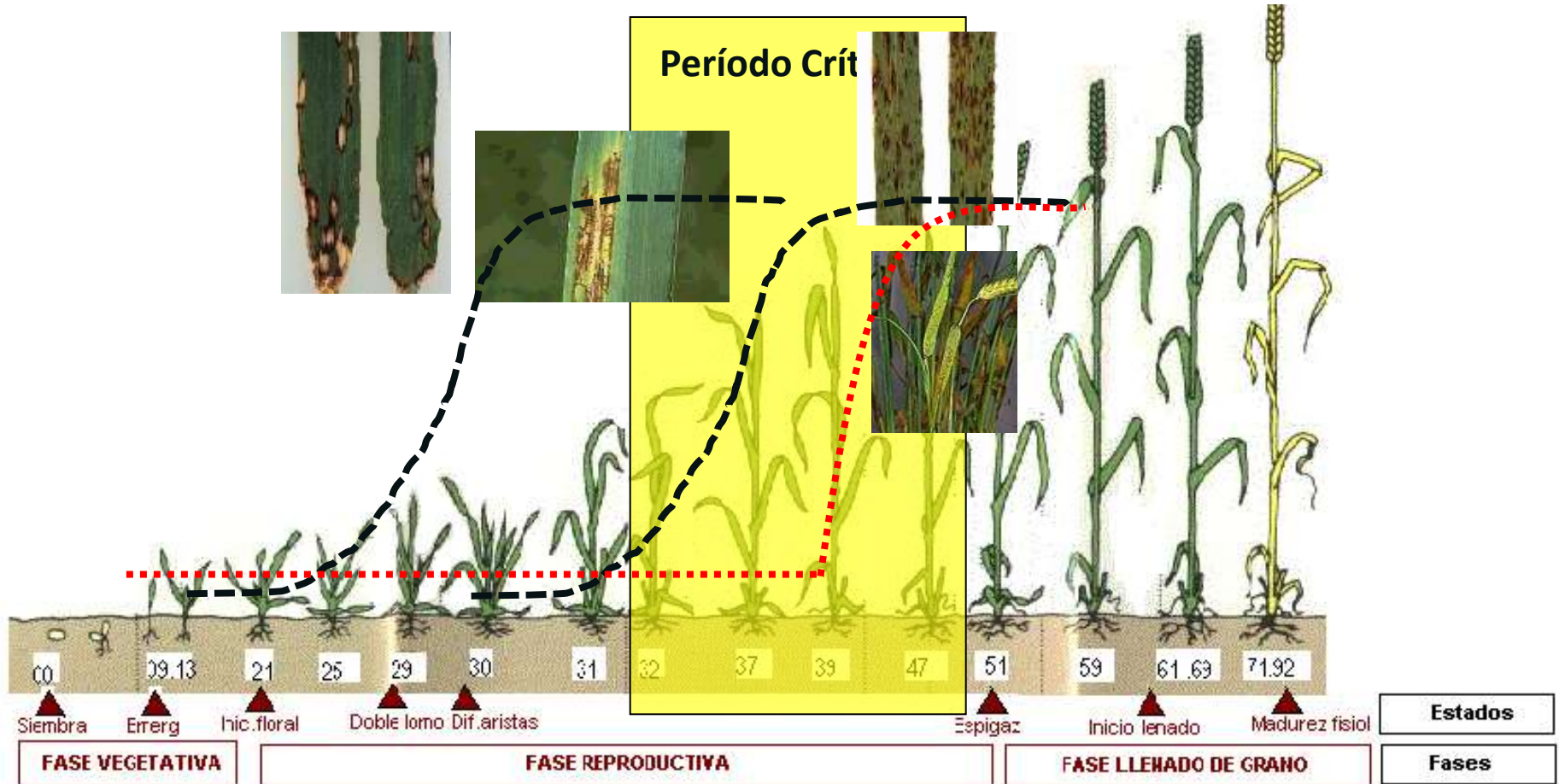
- ✓ Primera etapa asintomática
- ✓ Aparición de “puntos pimienta” en primeras hojas
- ✓ Diferenciación con manchas fisiológicas
- ✓ Evolución de las manchas en hojas

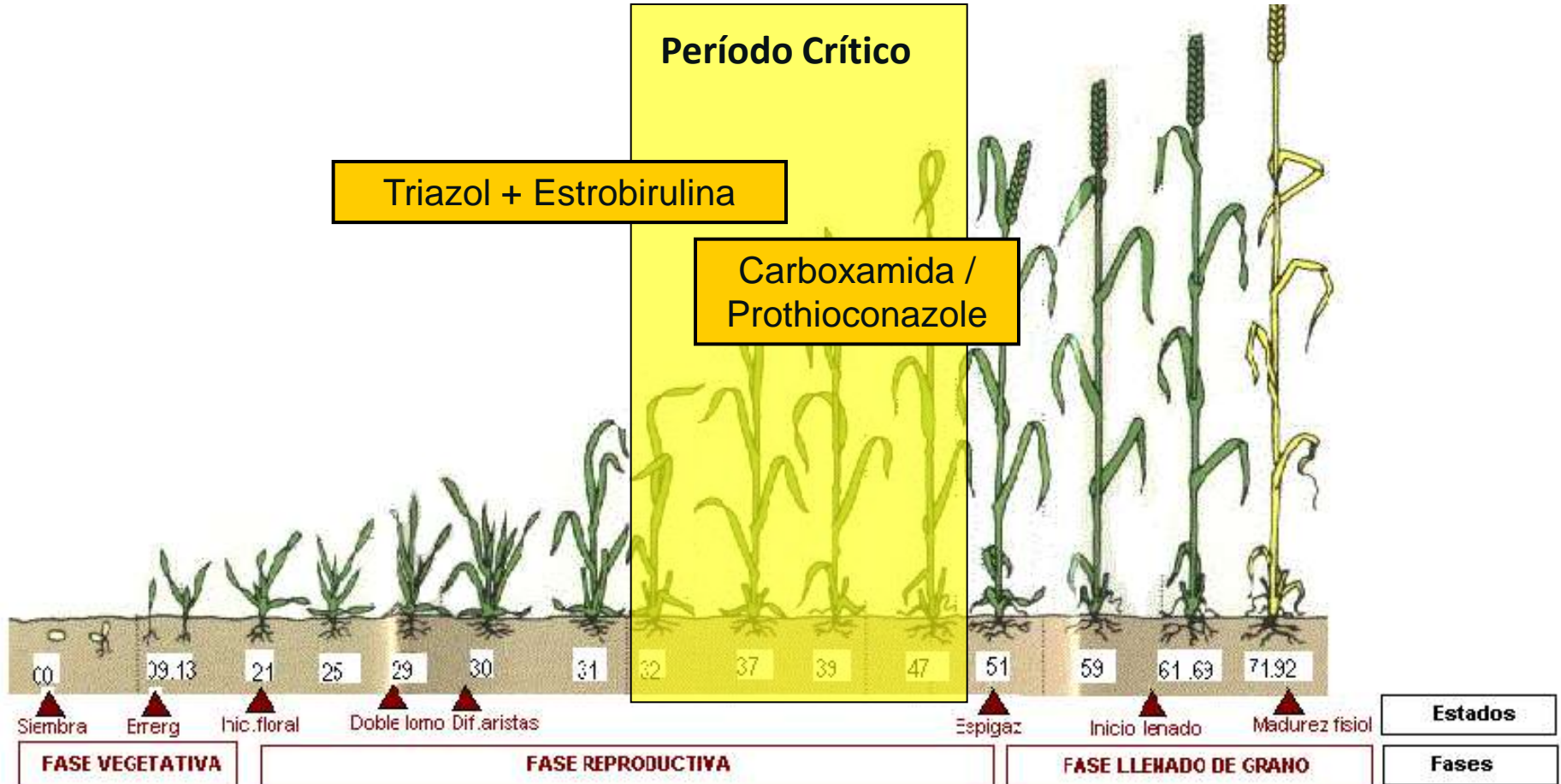
✓ A: Punto pimienta

✓ B: Halo clorótico



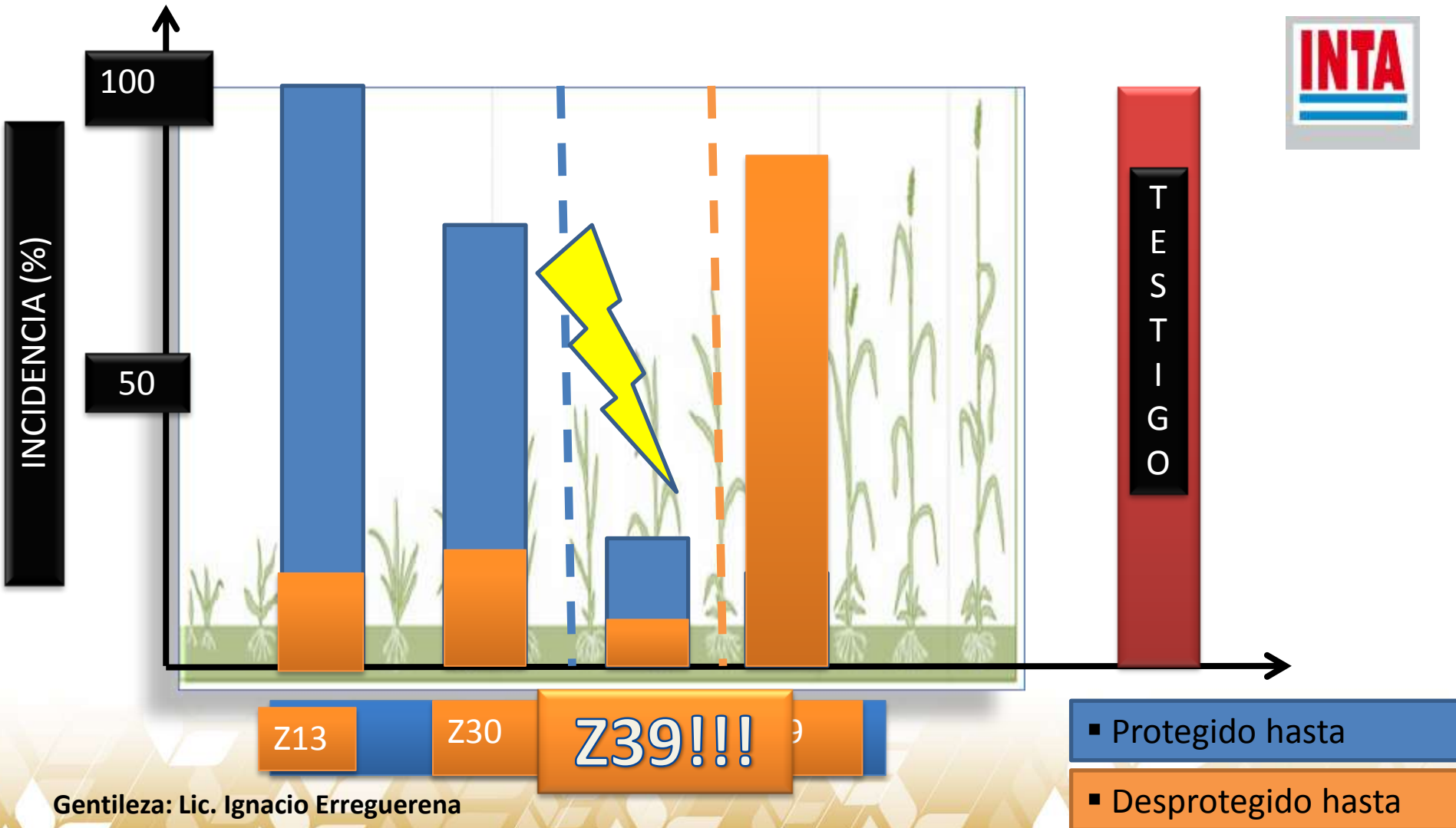








# Ventana de susceptibilidad: SNC



Gentileza: Lic. Ignacio Erreguerena

- Protegido hasta
- Desprotegido hasta

- **Tener en cuenta historia de herbicidas y cultivos antecesores**
- **Seleccionar variedad de acuerdo a fecha de siembra y destino. Analizar carga de patógenos en la semilla y elegir el curasemillas adecuado.**
- **Hacer análisis de suelo y ajustar fertilización de acuerdo al objetivo**
- **Chequear nitrógeno durante el cultivo y corregir de ser necesario**
- **Monitorear malezas y enfermedades desde estadíos tempranos**
- **Recordar que Ramularia es una enfermedad endofítica y asintomática**
- **Segregar variedades en cebadas para industria maltera**
- **Poner énfasis en la calidad del almacenaje**
- **Seguir los mercados para tener las mejores oportunidades de venta**

# Muchas Gracias

Ing. Agr. Fidel Cortese – fidelcortese@hotmail.com

