

# al grano

AÑO 5  
Nº 7

Marzo 2013

La revista del productor de maíz

## El campo luce sus mejores cosechas

Testimonio de quienes  
confiaron y ganaron

Nuevo híbrido

# DK 585

Un gran acierto de  
Dekalb y Anasac

**Análisis económico**  
Panorama del mercado  
internacional y nacional

En esta edición...

3



Panorama del mercado internacional y nacional

4



Descripción de híbridos

6



Entrevista equipo región del Bío-Bío

8



Confiraron y ganaron

10



DK 585

12



Con Bengala, las malezas en maíz no tendrán escapatoria

13



Que las bajas temperaturas no detengan su cultivo

14



La cosecha de maíz

# Nueva temporada, nuevos desafíos

Una nueva temporada de maíz se acerca a la cosecha. El cultivo sigue siendo el mismo, pero cada temporada trae consigo eventos diferentes o nuevos, que generalmente contribuyen a tener siempre una cuota de tensión, esperando que el resultado de todo el trabajo, sea exitoso.

El inicio de la campaña actual se remonta a mediados del año pasado, cuando llegaba la noticia de la peor sequía que experimentaba EE.UU. en los últimos 25 años. Esto impactaba –positivamente– en la superficie destinada a semilleros de maíz en nuestro país, alcanzando un máximo histórico. Además, subió el precio del grano y también estaban las dudas sobre la disponibilidad hídrica, siendo estos dos elementos relevantes en la toma de decisión de siembra.

Si bien hay algunas dudas sobre la superficie, vemos que pese al aumento de los semilleros de maíz, ésta habría aumentado levemente, impulsada principalmente por la región del Bío-Bío y manteniéndose relativamente estable en las demás regiones. Con satisfacción comprobamos la explosiva demanda por DK 469 consolidándose como líder en el segmento de los semiprecoces.

Así como hay materiales que se suman a los ya consolidados, también hay nuevos materiales que se integran al portafolio, como ha sido el caso de DK 585, en el que ahondaremos en esta edición y que captó el interés de los productores de segmentos intermedios.

El clima, a diferencia de la campaña anterior, ha resultado ser –hasta la fecha– más amable con el cultivo, experimentando temperaturas máximas menores, lo que ha estresado menos a las plantas. Junto con ello, la disponibilidad

hídrica también resultó ser bastante mejor que el año anterior, habiendo mucho menos sectores donde este factor se transformara en una limitante como lo fue el año pasado.

Mientras el cultivo avanza, fuera del campo también hay elementos que participan del resultado final del cultivo en Chile.

El clima en países exportadores de maíz, como Argentina, el precio internacional del maíz, la presión sobre el etanol en EE.UU. producto del shale gas y shale oil, la demanda a nivel mundial, la importación del maíz partido y la aplicación de medidas antidumping para evitar su incidencia en la distorsión del precio, y los stocks locales de maíz de la temporada pasada, son algunos de los elementos que impactan a nuestros productores y que son analizados en este número.

Muchos de estos elementos, no están bajo control de los productores. Es importante seguirlos y entender su comportamiento.

**“El desafío que nuestros agricultores puedan producir más y mejor, es también el nuestro: aportar con genética de punta”.**

Pero lo que resulta fundamental, como lo hemos transmitido año a año, es producir más y mejor. Este es, o debería ser, el objetivo de cada productor. Observamos que cada vez son más los productores que comprenden esto y buscan primero –si es necesario– corregir lo grueso, para luego afinar detalles. Muchos de ellos han compartido con nosotros su experiencia en ediciones anteriores, lo que vuelve a repetirse en este número. El desafío que nuestros agricultores puedan producir más y mejor, es también el nuestro: aportar con genética de punta, que con la orientación y asistencia técnica de nuestro equipo, y el trabajo dedicado de los productores con un buen manejo técnico y una buena gestión administrativa, pueda expresar el potencial que todos esperamos.

# Panorama del mercado internacional y nacional



## Situación internacional

El año pasado, la mala cosecha de EE.UU. (40 MM ton menos) impulsó el valor de la tonelada de maíz a valores históricos. Esto coincidió con el inicio de siembra en Chile, lo que hizo aumentar expectativas. Por esta razón es importante tomar como referencia, valores más promedios y tendencias históricas en vez de valores puntuales, para no generar expectativas demasiado altas.

Dado que la proyección inicial de la cosecha fue más dramática de lo que realmente fue, a medida que el resultado final iba siendo corregido al alza, y se incluían las proyecciones de las cosechas del hemisferio sur, el precio en términos reales fue "bajando" sostenidamente durante el segundo semestre. El bajando entre comillas, va ex profeso, porque lo que ocurrió fue volver a niveles más normales, pero que seguían siendo bastante altos al observar la historia reciente, lo que se observa en el Gráfico N°1.

El precio base Chicago a comienzos de marzo se encuentra en niveles sobre 300 USD, lo cual excede bastante los valores de hace un año atrás.

## Situación nacional

Como se menciona en la editorial, el INE informa de un aumento de superficie del cultivo lo que refleja la favorable expectativa existente al momento de la decisión de siembra.

Uno de los factores que ha distorsionado el precio de compra del maíz grano nacional es el maíz partido importado. La importación de éste tuvo en 2012 un freno asociado (27% menos de importación) a la aplicación de salvaguardia durante el primer semestre, lamentablemente algo avanzada la cosecha. Para el 23 de marzo de 2013 se espera el resultado de la comisión de Comisión de Distorsiones de Precios (CNDP) sobre la aplicación de la salvaguardia de 10,8% solicitada por la SNA y de 25% solicitada por los agricultores del Maule. Esperamos que se vuelva a aplicar razonablemente esta salvaguardia, para que se reflejen en Chile los valores internacionales.

### Indicador de costo de internación de maíz promedio ponderado puesto en Melipilla, Chile

Semana <sup>1</sup>	Argentina Maíz Amarillo	Maíz Amarillo N°2, EE.UU.
25 de febrero al 3 de marzo de 2013	FOB	FOB Golfo, EE.UU.
Total costo internado base Melipilla (US\$/ton)	315,74	354,93
Total costo internado base Melipilla. (\$/kg)	149,4	167,95
Tipo de cambio (\$/US\$) <sup>2</sup>	473,18	

1 Se utiliza la definición de semana del año de acuerdo el estándar ISO 8601, de Lunes a Domingo.  
2 Valor promedio semana del dólar observado Banco Central.

Fuente: ODEPA

La recientemente promulgada ley de muestra y contramuestra comenzará a aplicarse no solo en las compras nacionales, sino también a las importaciones, lo que esperamos transparente la calidad de lo internado.

Otro factor relevante y asociado a la importación de maíz a precios menores producto de subsidios, es la acumulación de stocks (inventarios) de este cereal. Según la SNA,

El acopio de maíz nacional en 2012 fue un 73% más alto que en años anteriores, producto de la caída de la demanda interna que impidió a los agricultores vender lo cosechado; esto resulta poco lógico atendiendo que la producción nacional alcanza para cubrir algo menos del 50% del consumo local. A diciembre del año pasado, los stocks se acercaban a las 95 mil toneladas, cifra que equivale al 50% del nivel de inventarios en pleno período de comercialización (200 mil toneladas).

Basado en los elementos con que se cuenta a la fecha, Odepa mantenía en febrero una proyección de precio de 135 a 145/kg.

Fuente:

Nuestra Tierra, edición 281 Febrero 2013: Análisis de cultivos tradicionales: Maíz y trigo.  
www.sna.cl: Artículos 20.2.13 (ley muestra y contramuestra) y 27.2.13 (impacto de no aplicar medidas antidumping en maíz).  
www.usda.gov/oce/commodity/wasde: Reportes de febrero y marzo 2013.  
www.odepa.gob.cl: Estadísticas superficie.  
www.cotriza.cl: Reporte maíz.

Gráfico N°1: Valores de maíz base Golfo de México



Descripción: Maíz amarillo N°2 de EE.UU., FOB Golfo de México, precio de EE.UU. en dólares estadounidenses por tonelada.

Fuente: <http://www.indexmundi.com/commodities/?commodity=corn>

Según el informe de marzo del WASDE (USDA) para cerrar el año 2012/2013 se han ajustado a la baja las cosechas de Argentina y Sudáfrica (0,5 MM ton cada uno), mientras India sube (0,4 MM ton). La demanda ha seguido creciendo sostenidamente desde hace dos temporadas y se proyecta que seguirá superando la oferta con lo cual, los stocks bajan levemente respecto de febrero lo que debiese mantener una presión al alza del precio internacional, en el corto plazo.

### Comportamiento anual del mercado mundial de maíz, Marzo 2013

Temporada	Stock Inicial (MM Ton)	Producción (MM Ton)	Oferta Total (MM Ton)	Consumo (MM Ton)	Stock Final (MM Ton)
2012 / 11	145,1	832,3	977,4	850,9	127,5
2012 / 12	127,5	883,5	1011	863,7	131,8
2012 / 13 (Ene 13)	131,8	852,3	984,1	868,1	116
2012 / 13 (Feb 13)	131	854,4	985,4	867,3	118,1
2012 / 13 (Mar 13)	131,1	854,1	985,1	867,8	117,5

Fuente: WASDE/COTRISA

Elaborado por: COTRISA, más informe WASDE 8 de marzo de 2013.

# Híbridos Dekalb

## Para grano seco, grano húmedo y

### DK 627 Ciclo vegetativo semitardío



- Alto potencial de rendimiento.
- Excelente adaptación a diferentes tipos de suelo.
- Rápido secado, fácil desgrane y poca chala, facilitando la cosecha.
- Buena estructura de planta, de caña firme.

Rendimiento máximo obtenido	23.500 kg/ha	Forma de mazorca	Cilíndrica
Días a floración	90	Nº de hileras	16 - 18
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	156	Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional	N/C	Peso hectólitro	76 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo	N/C	Altura de la planta	3,5 m
Tipo de grano	Semi-córneo	Inserción de mazorca	1,3 m

### DK 619 Ciclo vegetativo semitardío



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco y grano húmedo.
- Excelente capacidad de secado, la mejor en su precocidad.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.

Rendimiento máximo obtenido	23.140 kg/ha	Forma de mazorca	Cilíndrica
Días a floración	88	Nº de hileras	16 - 18
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	154	Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional	N/C	Peso hectólitro	77 - 78 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo (VI y VII Región)	160 - 165	Altura de la planta	3,5 m
Tipo de grano	Dentado	Inserción de mazorca	1,5 m

### DK 585 Ciclo vegetativo intermedio



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco.
- Buena rusticidad y adaptabilidad a diferentes zonas y tipos de suelo.
- Hoja erecta, lo que facilita la penetración de luz hacia la planta y mazorca.
- Rápido secado.
- Gran firmeza de caña.

Rendimiento máximo obtenido	22.840 kg/ha	Forma de mazorca	Cilíndrica
Días a floración	85 - 87	Nº de hileras	16 - 18
Días a madurez fisiológica (Chimbarongo - Parra)	152 - 155	Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional	N/C	Peso hectólitro	76,4 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo (Los Angeles)	160	Altura de la planta	2,7 - 3-1 m
Tipo de grano	Dentado	Inserción de mazorca	1,37 m

### DK 575 Ciclo vegetativo intermedio



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco.
- Rápido secado.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.
- Aptitud para ensilaje convencional y ensilaje de grano húmedo.

Rendimiento máximo obtenido	22.056 kg/ha	Forma de mazorca	Cónica
Días a floración	88	Nº de hileras	16
Días a madurez fisiológica (Rancagua - Chillán)	150 - 155	Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (VII y VIII Región)	140	Peso hectólitro	80 - 81 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo (VI y VII Región)	160	Altura de la planta	3 m
Tipo de grano	Dentado	Inserción de mazorca	1,5 m

# ensilaje convencional



## DK 570 Ciclo vegetativo intermedio



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco y grano húmedo.
- Excelente capacidad de secado por su chala levemente más suelta.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.
- Apto para ensilaje convencional.

Rendimiento máximo obtenido	22.867 kg/ha	Forma de mazorca	Cilíndrica
Días a floración	88	Nº de hileras	16
Días a madurez fisiológica (Rancagua - Chillán)	150 - 155	Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (VII y VIII Región)	140	Peso hectólitro	77 - 78 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo (VI y VIII Región)	160	Altura de la planta	3 m
Tipo de grano	Dentado	Inserción de mazorca	1,4 m

## DK 469 Ciclo vegetativo semiprecoz



- Excelente potencial de rendimiento, muy bueno para producción de grano seco.
- Excelente capacidad de secado por su chala suelta.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde, hoja semi-erecta y ancha.
- Apto para ensilaje convencional, ideal en dietas de término en engorda.

Rendimiento máximo obtenido	22.444 kg/ha	Forma de mazorca	Cilíndrica
Días a floración	84	Nº de hileras	16
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	144 - 148	Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (VII y VIII Región)	130 - 135	Peso hectólitro	76 - 77 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo	N/C	Altura de la planta	2,8 m
Tipo de grano	Dentado	Inserción de mazorca	1,1 - 1,2 m

## DK 440 Ciclo vegetativo semiprecoz



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco.
- Excelente capacidad de secado.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.
- Apto para ensilaje convencional.

Rendimiento máximo obtenido	19.800 kg/ha	Forma de mazorca	Cónica
Días a floración	82	Nº de hileras	14
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	140 - 145	Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (VII y VIII Región)	125 - 130	Peso hectólitro	76 - 78 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo	N/C	Altura de la planta	2,5 m
Tipo de grano	Semi-córneo	Inserción de mazorca	1,2 m

## DK 658 Ciclo vegetativo tardío



- Excelente para ensilaje convencional.
- Rapidez en el establecimiento (buena emergencia y vigor inicial).
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde hasta la cosecha.
- Alta producción de materia seca por ha.
- Alta digestibilidad de la fibra.
- Gran potencial de producción de leche por ha.
- Rendimiento promedio 29,9 ton MS/ha.
- Producción de leche estimada (1) 87.700 L/ha.

Rendimiento máximo obtenido	39,5 ton/ha	Forma de mazorca	Cilíndrica
Días a floración	90	Nº de hileras	18
Días a madurez fisiológica (Rancagua - Chillán)	158 - 162	Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (RM - Chillán)	150 - 155	Peso hectólitro	78 - 79 kg
Días de siembra a cosecha grano húmedo	N/C	Altura de la planta	3,5 m
Tipo de grano	Dentado	Inserción de mazorca	1,4 - 1,5 m

(1) Estimación basada en Corn Silage Evaluation System, Wisconsin University.

Para información sobre fechas límite de siembra por variedad y zona, consultar a nuestro departamento técnico.

# Conoce a nuestro equipo



**Eugenio Bontes**

Jefe Zonal

**E**ugenio Bontes, Jefe Zonal de Chillán, lleva más de 12 años trabajando en Anasac, lo que ha significado un gran logro en su vida, tanto profesional como personal. En su trayectoria por la empresa destaca el espíritu de compañerismo y el apoyo incondicional de su equipo.

Para Eugenio, ser parte del equipo Dekalb ha sido un gran desafío, principalmente porque dentro de la región la marca es N°1 en ventas, por lo tanto, el objetivo es mantenerse en esta posición pero a la vez, seguir creciendo en otros ámbitos que permitan aumentar la satisfacción del cliente. A pesar de que esta meta no es tan simple, está seguro de que cumplirán con todo lo propuesto para esta temporada y más, gracias a su equipo de técnicos altamente capacitado y a la trayectoria que tiene la marca Dekalb y sus híbridos de gran rendimiento.



**Mateo Rodríguez**

Jefe Técnico

**A**mateo Rodríguez, Anasac le ha entregado una gran estabilidad y seguridad, principalmente porque la empresa siempre lo ha apoyado y motivado a cumplir las metas propuestas.

Durante los 12 años que lleva trabajando en el equipo Dekalb, ha podido ver el impresionante crecimiento de la marca en la zona de Chillán. Nos cuenta que desde su ingreso hasta la fecha, han aumentado en gran medida la cantidad de clientes, llegando a ser líderes en la región, lo que atribuye principalmente al compromiso del equipo.

**La región del Bío-Bío cuenta con un equipo técnico sumamente calificado, que presta un gran apoyo a una de las zonas más importantes en el rubro maicero.**

**Es por ello que en esta edición le presentaremos a cada uno de sus integrantes, quienes nos contarán que significa ser parte del equipo Dekalb de Anasac.**



# de la región del Bío-Bío



**José Manuel Middleton**

Jefe Técnico

José Manuel, se integró al equipo Dekalb hace 2 años y para él ha sido un gran desafío, principalmente por el crecimiento que han logrado en las distintas áreas de negocio. Califica su trayectoria en la empresa como intensa, pero con excelentes resultados que han superado con creces sus expectativas.

Nos cuenta que desde que ingresó a la compañía han logrado un crecimiento en la zona de Los Angeles de más de un 100% en comparación al año 2010. Esto se debe al valioso equipo que conforma, donde cada miembro conoce muy bien la zona y a los agricultores que la componen, entregándoles asesoría en terreno, clave para obtener un buen resultado.

En cuanto al año 2013, su meta es seguir consolidando su trabajo en la empresa y aportar en el crecimiento de la marca Dekalb de la región del Bío-Bío.



**Ricardo Barra**

Jefe Técnico

Al igual que José Manuel, Ricardo trabaja en Anasac desde hace 2 años, lo que ha sido una experiencia muy satisfactoria y le ha permitido consolidar y complementar su desarrollo profesional, por el hecho de trabajar en una empresa de alto prestigio, con un equipo de excelencia en el rubro.

Para Ricardo, el desafío Dekalb ha significado una gran motivación, ya que en estos últimos 2 años ha visto una importante evolución de los híbridos Dekalb, que hoy son líderes en la región. Por esta razón, tiene la certeza de que las metas propuestas para el 2013 se lograrán sin problemas, que son aumentar la participación de mercado en la zona y seguir entregando una asesoría integral al cliente.



**Cristián Hott**

Supervisor Técnico Comercial

En los 6 años que lleva trabajando en Anasac, Cristián Hott, Supervisor Técnico Comercial de la región del Bío-Bío, se ha desarrollado tanto como profesional, como persona. A nivel profesional, ya que en su cargo a visitado diferentes predios lo que le ha permitido aprender sobre diferentes modelos productivos y a nivel personal, por las buenas relaciones generadas dentro de su equipo y porque gracias a una de sus tantas visitas a terreno conoció a su esposa.

Para Cristián, ser parte del desafío Dekalb ha sido un trabajo muy importante, principalmente porque debe ser capaz de transmitir al agricultor toda la labor que hay detrás del desarrollo de cada híbrido que sale al mercado, lo que implica años de selección, ensayos y una gran inversión por parte de la empresa. A pesar de que no es una meta fácil, siempre se logra, gracias a los rendimientos comprobados de los híbridos que lo respaldan y a su equipo de trabajo que tiene una larga trayectoria en el rubro y siempre están dispuestos a apoyarse.

# Confiaron... y Ganaron!

## Región Metropolitana

### Pablo Schulz



Hacienda Ibacache, María Pinto.  
**Híbrido Dekalb:** DK 627.  
**Superficie sembrada:** 90 ha.

*“Los híbridos Dekalb tienen una buena germinación y establecimiento. Además, presentan buena rusticidad, respondiendo adecuadamente a los problemas de agua y suelo. Son estables en el tiempo y tienen muy buen secado”.*

## Región del Libertador Gral. Bdo. O’Higgins y Región del Maule Norte

### Antonio López



Fundo La Capilla, Pichidegua.  
**Híbrido Dekalb:** DK 619.  
**Superficie sembrada:** 20 ha.

*“Elijo el maíz híbrido DK 619 porque posee buena capacidad de secado y entrega altos rendimientos. Además cuento con una buena asesoría en terreno, brindada por el equipo técnico Anasac. Hoy soy parte de la red de ensayos Dekalb”.*

### José Miguel Marín



Fundo El Carrizo, Melipilla.  
**Híbrido Dekalb:** DK 619 y DK 627.  
**Superficie sembrada:** 31 y 81 ha.

*“Los híbridos Dekalb poseen buen vigor en la emergencia, color verde intenso y gran adaptabilidad a los potreros. Además, poseen muy buena sanidad y no tienen problemas de carbones. Por todo lo anterior espero excelentes resultados”.*

### Jaime Cifuentes



Fundo Los Culenes, Chépica.  
**Híbrido Dekalb:** DK 619.  
**Superficie sembrada:** 50 ha.

*“El híbrido DK 619 posee un alto rendimiento, buena sanidad de planta, rusticidad y buen peso de grano, cumpliendo con todos mis objetivos. Razones por las cuales no me cambio de marca y pertenezco a la red de ensayos de Dekalb desde hace 2 años”.*

### Gonzalo Undurraga



Fundo Santa Cecilia, Paine.  
**Híbrido Dekalb:** DK 619 y DK 627.  
**Superficie sembrada:** 6 y 25 ha.

*“Los híbridos Dekalb presentan buena emergencia y uniforme. Además, tienen gran rapidez de desarrollo para su potencial de rendimiento. Buen color (verde oscuro) y bien anclado”.*

### Juan José Gómez



Fundo Peralillo, Hualañe.  
**Híbrido Dekalb:** DK 619.  
**Superficie sembrada:** 54 ha.

*“El híbrido DK 619 es rústico y entrega un buen rendimiento. Además, estoy muy conforme con la asesoría y apoyo que me brindan. Esta es la segunda temporada que participo en la red de ensayos de Dekalb, lo que ha sido muy interesante para mí”.*

# Ellos confiaron en Dekalb y hoy nos cuentan sus exitosas experiencias



## Región del Maule Centro-Sur

### Alejandro Avila



Fundo San Ricardo, San Rafael.  
**Híbrido Dekalb:** DK 575  
**Superficie sembrada:** 40 ha.

*“Siempre siembro maíces Dekalb porque me aportan muy buen rendimiento, combinado con una baja humedad de grano al momento de la cosecha”.*

## Región del Bío-Bío

### Alonso Vera



Fundo Chumulco, Mulchén.  
**Híbrido Dekalb:** DK 469.  
**Superficie sembrada:** 123 ha.

*“Para mi zona, la velocidad de secado de DK 440 y DK 469 es insuperable. Este año me incliné por DK 469 porque me dio un mejor rendimiento que 440 y 570, sembrado en el mismo suelo. Con este híbrido mejoré la relación grano-caña y obtengo un silo de muy buena calidad”.*

### Renato Muñoz



Fundo Auquil, Pelarco.  
**Híbrido Dekalb:** DK 469  
**Superficie sembrada:** 20 ha.

*“Siempre siembro maíz DK 469 porque su planta es vigorosa, con buen secado y tiene gran firmeza de caña, lo que me asegura salir con buena humedad en los campos precordilleranos que cultivo”.*

### Cristóbal Cruz



Fundo Chacayal, Coihueco  
**Híbrido Dekalb:** DK 469.  
**Superficie sembrada:** 54 ha.

*“El híbrido DK 469 se adapta a mis condiciones de suelo, el cual es muy mezclado, difícil de regar, con piedras y con partes muy pesadas. DK 469 me ha dado los mejores resultados, por eso este año todo mi maíz de grano es Dekalb”.*

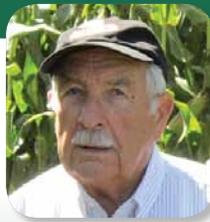
### Carlos Gutiérrez



Fundo Santa Amalia, Longaví.  
**Híbrido Dekalb:**  
DK 575, DK 570 y DK 585.  
**Superficie sembrada:**  
40, 40 y 30 ha.

*“Desde que llegué a la zona siembro maíces Dekalb, principalmente por la estabilidad y consistencia de sus rendimientos a través de los años”.*

### Juan Francisco Zerega



Fundo El Aromo, Los Angeles.  
**Híbrido Dekalb:** DK 469 y DK 570.  
**Superficie sembrada:** 50 y 50 ha.

*“Llevo 2 años sembrando Dekalb y esta temporada abarcan el 70% de mi siembra, ya que presentan una excelente caída de humedad y excelente potencial de rendimiento, lo que me asegura rentabilidad en mi negocio que es 100% maicero”.*

# DK 585

## Nuevamente un gran acierto de Dekalb y Anasac

Anasac y Dekalb, en su constante interés por encontrar nuevas y mejores variedades de maíz para el mercado nacional, lanza su nuevo híbrido intermedio **DK 585**, especialmente recomendado desde la región del Libertador General Bernardo O'Higgins hasta la región del Bío-Bío.

Al igual que los últimos materiales obtenidos comercialmente por Dekalb en Chile, como fue el año 2012, la variedad semitardía DK 627 y hace 3 años el híbrido semiprecoz DK 469, el nuevo híbrido **DK 585** recorrió un largo y riguroso camino de ensayos y evaluaciones para convertirse en una gran alternativa que fortalecerá nuestro reconocido portafolio de materiales intermedios, uniéndose a los híbridos DK 570 y DK 575.



## Rendimiento

Los ensayos de micro parcelas de las temporadas 2011 y 2012, se llevaron a cabo desde Santa Cruz por el norte, hasta San Carlos por el sur. En estos, se obtuvieron rendimientos superiores a los 200 qq/ha en cuatro de las cinco localidades donde se realizaron, llegando a un máximo de 228,4 qq/ha en Chimbarongo.

En esta misma línea, el híbrido alcanzó rendimientos sobre 170 qq/ha en situaciones de campo, y superó los 200 qq/ha en dos predios.

La temporada 2012/2013, consistentemente con las anteriores, se vislumbra con muy buenas perspectivas. Los cultivos de DK 585 se observan vigorosos, de color verde intenso, sin senescencia temprana de sus hojas basales y fuerte presencia de hijuelos, todos aspectos que presumen alto vigor de planta que se traducirá en alto rendimiento.

## Desarrollo de DK 585

Todo comenzó con la siembra de las líneas obtenidas de millones de cruzamientos, provenientes del mayor banco genético disponible a nivel mundial de Monsanto. Estos cruzamientos se evaluaron en diversos lugares del mundo, con el fin de determinar cuales materiales podrían alcanzar mayor potencial para las diversas localidades del orbe.

En esta misma línea, Monsanto realizó varios ensayos a nivel nacional, de los cuales se obtuvieron los materiales que Anasac evaluó en sus últimas etapas para dar origen al híbrido comercial.



## Zonas

Por su precocidad, levemente más tardío que el DK 575, este híbrido se ubica entre las ciudades de San Fernando y San Carlos, dependiendo de la fecha de siembra. En siembras para grano seco, en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, la fecha límite de siembra será el 15 de noviembre y en la zona de Chillán no debiera sembrarse posterior a los últimos días de octubre (solo en zonas con adecuada acumulación térmica). En sectores más cordilleranos, las fechas límite de siembra se deberán adelantar para lograr una humedad de cosecha en el grano aceptable.



**Descubra las razones de por qué los híbridos de Dekalb, son elegidos cada día por cientos de productores de maíz.**

## Opinión de los agricultores

Durante la última temporada, el híbrido fue sembrado a gran escala desde la región del Libertador General Bernardo O'Higgins hasta la región del Bío-Bío, logrando en todas las zonas muy buenos rendimientos y excelentes opiniones por parte de los agricultores.

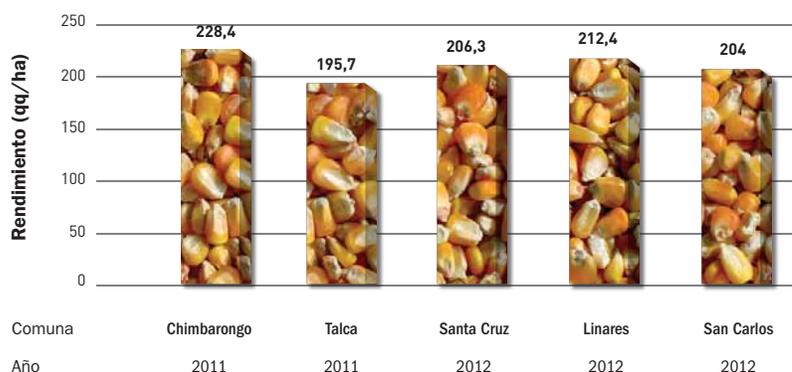
**DK 585** es un híbrido que se destaca por su gran rendimiento, más aún considerando su precocidad.

Los agricultores que lo probaron opinaron que el alto rendimiento alcanzado, se debió a sus mazorcas de gran tamaño, mayoritariamente de 18 hileras de granos, su extraordinaria resistencia a enfermedades y su caña gruesa y firme. Otras características que aportan a su buen desempeño es la arquitectura de planta, que permite el paso de la luz a las hojas basales, y la presencia de hojas color verde intenso en la base de la planta hasta madurez fisiológica, lo que permite una óptima actividad fotosintética y mayor llenado de granos.



**Dekalb, valiosos resultados año tras año, con todo el soporte técnico y respaldo de Anasac.**

Rendimientos de maíz grano DK 585 en micro parcelas



Cosechas realizadas desde la región del Libertador General Bernardo O'Higgins hasta la región del Bío-Bío.

# Con **BENGALA**, las malezas en maíz no tendrán escapatoria!

Magdalena Garcés, Crop Manager Hortalizas y Maíz

En el cultivo de maíz, el período crítico de interferencia es hasta los 50 días después de la siembra. En este período se puede llegar a perder entre 35% y 50% del potencial productivo del cultivo solo por competencia directa con las malezas.

Es por esto que se hace crítico el control de las malezas desde el inicio del cultivo, empezando con una estrategia de control con herbicidas aplicados antes de sembrar (**Taxco 840 EC** más **Atrazina 90 WG**) y continuar con productos eficaces y de amplio espectro que se puedan aplicar después de que el maíz ya ha emergido.

Para el control de malezas en post-emergencia Anasac cuenta con **Bengala 200 WP**.

## Recomendación de uso

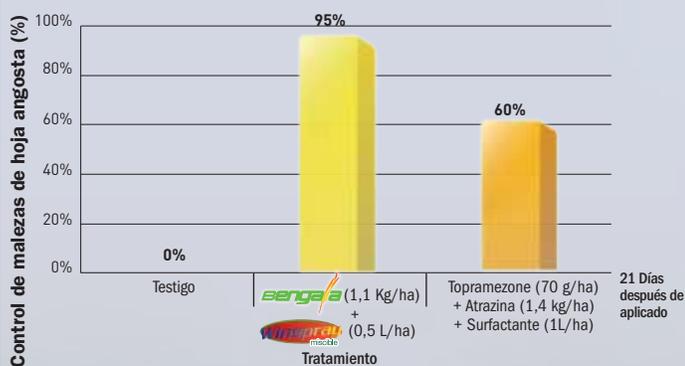
**BENGALA** se debe aplicar en post-emergencia de maíces grano o silo al estado de 4-7 hojas a dosis de 1,1 k/ha en mezcla con aceite Winspray Miscible al 0,5%. Las malezas a controlar deben estar en sus primeros estados de desarrollo (2 a 4 hojas) y en activo crecimiento.

Aplicar un volumen de 200 L de agua por hectárea.

## Modo de acción y espectro de control

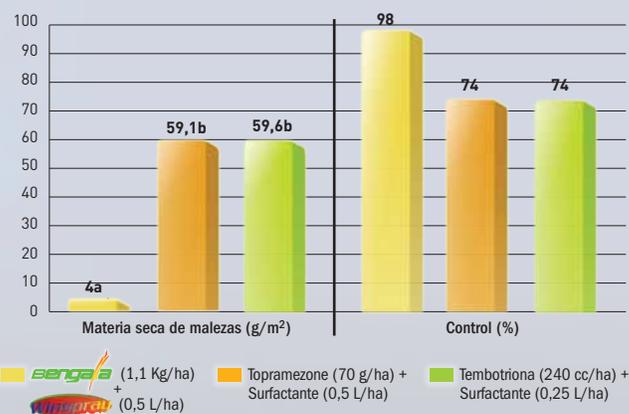
Bengala es un herbicida sistémico y selectivo, que controla Malezas anuales de hoja ancha y angosta, destacando su efectividad sobre Hualcacho, Yuyo, Rábano, Malvilla, Verdolaga y Malezas perennes de difícil control como Maicillo, Papilla, Correhuela y Hierba del Té, entre otras.

Gráfico N°1: Efectividad de Bengala en el control post-emergente de malezas de hoja angosta en maíz, Región Metropolitana 2009-2010.



Fuente: INIA - Dpto. Técnico Anasac

Gráfico N°2: Materia seca de malezas y control de malezas en maíz con Bengala, Región Metropolitana 2010-2011.



Fuente: E.E San Isidro Labrador (Juan Ormeño) - Dpto. Técnico Anasac

Con **BENGALA** se logra un excelente control de Maicillo, como se puede ver en el gráfico N°1, donde su efectividad de control es de un 95%, en condiciones de alta infestación. Además, logra un excelente resultado en el control de malezas, debido a su amplio espectro, controlando una variada gama de especies de malezas, lo cual se puede observar en el gráfico N°2.

# Que las bajas temperaturas no detengan su cultivo

*Eduardo Parra, Jefe de Desarrollo Nutrición Vegetal y Biopesticidas*

Anasac y su división de Nutrición Vegetal y Biopesticidas, cuentan con excelentes soluciones nutricionales y foliares para el cultivo de maíz bajo condiciones de estrés.

Durante el desarrollo del cultivo, nos enfrentamos a distintos estados fenológicos, con sensibilidades variables a las condiciones climáticas adversas. Al principio, donde se produce el establecimiento, el arraigo radicular y el inicio de elongación, presenciamos un estado fenológico de alta sensibilidad a las bajas temperaturas y esta condición de estrés puede condicionar la viabilidad y el rendimiento.



Foto N°1



Foto N°2

Es cada vez más común enfrentarse a heladas en septiembre e incluso durante octubre, meses en los que años anteriores era muy difícil observarlas. Son estas bajas temperaturas las que generan daños foliares (Foto N°1) y producen desgaste y/o estrés en la planta. Para remediar esta situación, Anasac cuenta con **Aminocat**, producto a base de L-aminoácidos, de origen vegetal, los que son fácilmente absorbidos por la planta. Su rápida traslocación a los puntos de demanda, evita el desgaste adicional provocado por las bajas temperaturas. A su vez, la mezcla de **Aminocat** en dosis de 1 litro/ha con **Stimplex** en dosis de 3 litros/ha, activa la maquinaria metabólica (Foto N°2). La sinergia que se produce entre ambos productos, estimula a la planta y evita los estados de estrés.

**La sinergia que se produce entre ambos productos, estimula a la planta y evita los estados de estrés.**

**Stimplex** es un producto orgánico que actúa en varios procesos celulares esenciales como la diferenciación y división celular y mejora la resistencia natural de la planta a los diferentes tipos de estrés. Las sustancias bioestimulantes de **Stimplex**, son naturalmente sintetizadas en los ápices de las raíces de las plantas y son esenciales en todos los estados de desarrollo de la misma.

Para generar mejores resultados, se recomienda incrementar la frecuencia de aplicaciones, e idealmente se deben realizar inmediatamente antes y después del evento de estrés.

**Stimplex** + **AMINOCAT**  
FERTILIZANTE SUPLEMENTARIO

# La cosecha

La cosecha indica el término del ciclo de producción del maíz y es una actividad muy importante, ya que define el resultado económico del trabajo de toda una temporada.

## Los aspectos más importantes a considerar son:

### 1. Momento adecuado para cosechar

Para determinar el momento oportuno de cosecha hay que basarse en la humedad del grano.

La humedad del grano, que no involucra un costo de secado, es 14,5% (en la recepción de las plantas), pero no es conveniente comenzar a cosechar cuando el maíz presenta este porcentaje de humedad, ya que se pueden producir las siguientes situaciones:

- La humedad puede bajar más y por lo tanto se perderán kilos.
- Mientras más seco esté el grano, mayor es la probabilidad de que se parta, con los consiguientes descuentos.

Para evitar estos problemas, se recomienda empezar la cosecha cuando el grano presenta un rango de humedad de 18% a 16%, con el cual se asegura una cosecha con niveles mínimos de grano partido.

Para determinar la humedad del grano, se deben tomar muestras periódicas a los maíces, diferenciando los potreros por fechas de siembra e híbridos.

### 2. Acondicionamiento del potrero

Para una adecuada cosecha, se debe preparar el potrero previamente para que ingresen las cosechadoras.

Las acciones a realizar son:

- Retirar todos los elementos relacionados con el riego, como sifones, tuberías de PVC, mangas plásticas, ponchas o rastras.
- Borrar todas las acequias, con un tractor con rastra, de manera que los camiones no queden pegados y la cosechadora pueda transitar y descargar sin obstáculos dentro del potrero.

- Cargar los camiones en los caminos y no dentro del potrero, ya que la compactación que producen se notará en el siguiente cultivo.

- Revisar los puentes, para que puedan hacer el ingreso de los camiones con carro y asegurar que éstos tengan la capacidad de soportar el peso del camión cargado de maíz.

### 3. Control

Durante el período de cosecha se debe disponer de una persona a tiempo completo, para controlar que todos los pasos de la cosecha se lleven a cabo adecuadamente.

Sus funciones son:

- Coordinar el trabajo de la máquina cosechadora.
- Disponer de camiones en función del volumen diario.
- Llevar el registro de los camiones que van saliendo de cada potrero por separado, estableciendo un peso aproximado en base a la cantidad de "tolvadas".
- Revisar la cantidad de granos que quedan en "la cola de la máquina". Las pérdidas no deben superar el 0,5% del rendimiento del potrero, que para un "rinde" de 150 quintales, equivale a 25 granos por metro cuadrado.
- Revisar los análisis de calidad que llegan, de manera que si están excedidos, hacer las regulaciones necesarias en las máquinas cosechadoras.



# de maíz

Juan Carlos Crovetto, Supervisor Técnico Comercial



## 4. Velocidad de la máquina cosechadora

La velocidad de la máquina cosechadora es un factor sumamente relevante para la cosecha de maíz, y dependerá de lo siguiente:

- Características de la máquina.
- Características de cada potrero.
- Variedad que se esté cosechando.
- Rendimiento del maíz.
- Humedad del maíz.

## 5. Transporte

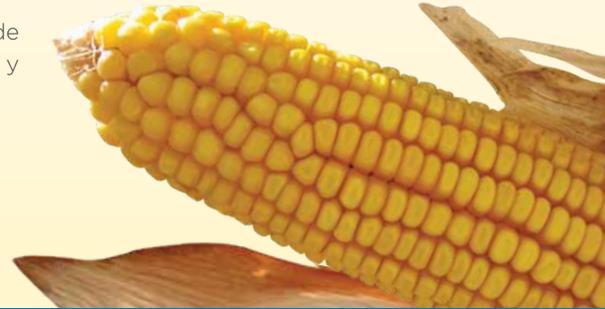
El transporte del maíz desde el potrero hasta la planta de recepción influye directamente en la calidad del producto final. Esto se debe a que un maíz cosechado que no se descarga dentro del día, tenderá a subir la humedad del grano, producto de la compactación de los granos durante el traslado, situación que debe ser evitada.

Para un adecuado transporte de maíz se deben considerar los siguientes factores:

- Cantidad de camiones a utilizar, de acuerdo a la cantidad de hectáreas y máquinas cosechadoras.

- Capacidad de retorno de los camiones, ya que pueden producirse demoras al regresar del potrero, por diversas razones, como distancia a la planta y atochamiento en la recepción.

- Revisión previa de la carrocería para que no se produzcan pérdidas durante el trayecto, ya que pueden producirse problemas como corrosión de carrocería, uniones de la misma y cierres de compuertas.



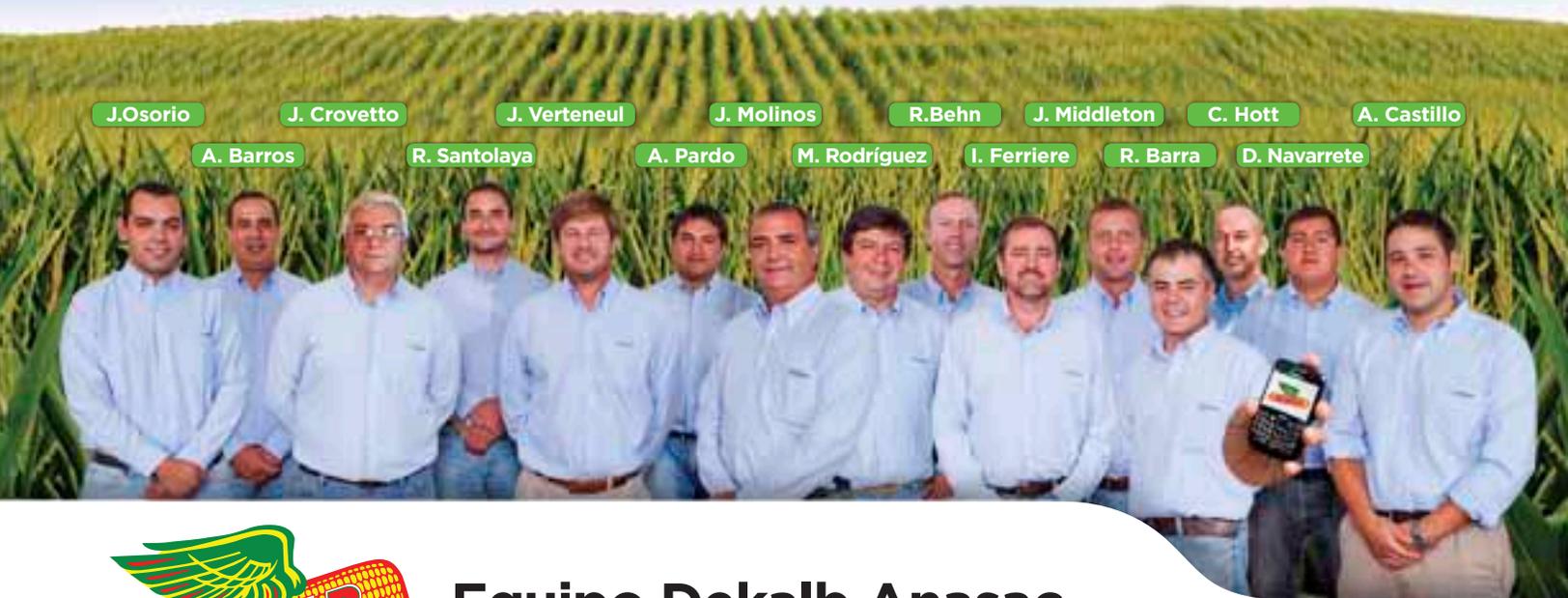
## Con Dekalb obtengo valiosos resultados, año tras año

Cosecha tras cosecha, grandes rendimientos con todo el respaldo técnico de Anasac.



Confíe en Dekalb y coseche grandes resultados

# Usted está a solo un llamado de la mejor genética



J. Osorio

J. Crovetto

J. Verteneul

J. Molinos

R. Behn

J. Middleton

C. Hott

A. Castillo

A. Barros

R. Santolaya

A. Pardo

M. Rodríguez

I. Ferriere

R. Barra

D. Navarrete



## Equipo Dekalb Anasac, más tiempo junto a usted

### Desarrollo y Soporte Técnico

Región de Coquimbo a RM  
**Juan Carlos Crovetto**  
 62096065

Región del Libertador  
 Gral. Bdo. O'Higgins y  
 Región del Maule Norte  
**Jaime Molinos**  
 92186011

Región del Maule  
 Centro-Sur  
**Iván Ferriere**  
 99178157

Región del Bío-Bío  
**Cristián Hott**  
 88191150

### Ventas

Región de Valparaíso  
**José Miguel Osorio**  
 82995521

Región Metropolitana  
**Jean Pierre Verteneul**  
 79761416

Región del Libertador  
 Gral. Bdo. O'Higgins  
**Alejandro Barros**  
 98294029

Región del Maule Norte  
**Rodrigo Santolaya**  
 75783387

Región del Maule Sur  
**Andrés Castillo**  
 99918441

Región del Bío-Bío Norte  
**Mateo Rodríguez**  
 98294059  
**Ricardo Barra**  
 78072281

Región del Bío-Bío Sur  
**José Manuel Middleton**  
 82995391



Visítanos en nuestra versión mobile [m.anasac.cl](http://m.anasac.cl)

[www.anasac.cl](http://www.anasac.cl)

Confíe en Dekalb y coseche grandes resultados