



## VIAJE A LOS ORÍGENES

Cotagro y Coovaeco organizan tour por Italia



## COTAGRO SE EXTIENDE

Nuevas Agencias en Chazón y Del Campillo



## JUAN PABLO TERRIER

Reelecto Presidente de la Juventud Mateo Barra



# COTAGRO

*Periódico Informativo Mensual de COTAGRO Cooperativa Agropecuaria Limitada*



## COSECHA 2019

UN NUEVO IMPULSO PARA EL SECTOR

# Marzo Abril 2019

## SUMARIO

- 02** CotagroClub sorteó huevos de pascua y un viaje a la Feria del Libro.
- 03** Coovaeco y Cotagro organizan "Viaje a los Orígenes" en el marco del 75 Aniversario.
- 04** Cosecha 2019, Cotagro espera cosechar 600 Mil toneladas.
- 08** Cotagro estrena agencias en Chazón y Del Campillo.
- 09** Cotagro y la Juventud agasajaron a los ex combatientes de Malvinas.
- 10** Intercambio entre jóvenes del agro. Cotagro donó cerdas de alta genética al Ipea 291.
- 11** Juan Pablo Terrier, nuevo presidente de la Juventud Mateo Barra.
- 13** Noticias Breves: Coovaeco / YPF Directo / Coninagro / Planta Maní Confitería.
- 14** Campo: Los cereales de invierno en la secuencia de cultivos.
- 17** Las Recetas de Cotagro: Humita en olla.

## VOLATILIDAD EN EL AMBIENTE

En tiempos de enfrentamientos y demasiada volatilidad en el ambiente, es claro que la premisa fundamental del productor es y debería ser, dedicarse a lo que sabe hacer: producir, invertir y volver a producir e invertir. Nada más ajeno que sembrar lo que uno no quiere cosechar, por ello el campo, siempre el campo, debe demostrar y una vez más hacer entender a quienes no entienden, que la producción del sector siempre es importante, tiene valor agregado y es sumamente necesaria. Quien así no lo entienda, estará alejado de la realidad, esa realidad que necesitamos construir juntos y en unidad.

Adherido a la Asociación de Cooperativas Argentinas  
INAES - Inscripción 1194 - Año 51

### CASA CENTRAL:

GENERAL CABRERA: 9 de Julio 918 - (0358) 4933333 - cotagro@cotagro.com.ar

### SUCURSALES DE COTAGRO:

BENGOLEA: San Martín 398 - (0353) 487332 / 3362 / 3549 - jjalil@cotagro.com.ar  
 GENERAL DEHEZA: Santa Fe 356 - (0358) 4057300 / 01 / 02 - dperticari@cotagro.com.ar  
 LOS MOLLES: Zona Rural - (0358) 4931406 - hnuesch@cotagro.com.ar  
 CHUCUL: San Martín s/n - (0358) 4912008 - lthur@cotagro.com.ar  
 LAS PERDICES: San Martín 402 - (0353) 4940111 / 022 - eromero@cotagro.com.ar  
 UCACHA: Córdoba 275 - (0353) 4900452 - vsetterani@cotagro.com.ar

### AGENCIAS DE COTAGRO:

LA CARLOTA: Deán Funes 578 - (03584) 422218 - rniloc@cotagro.com.ar  
 RIO CUARTO: Hipólito Irigoyen 1203 - (0358) 4646950 - riocuarto@cotagro.com.ar  
 NASCHEL: San Martín 289 - 02656) 491065 - naschel@cotagro.com.ar  
 ELENA: Av. Pedro Oviedo 085 - (0358) 4881738 - elena@cotagro.com.ar  
 LAS PEÑAS: Avda. 22 De Octubre y Soberanía Nacional - (0358) 154366133  
 laspenas@cotagro.com.ar  
 ALEJANDRO ROCA: Calle Pública S/N - (0358) 155609753 - alejandro@cotagro.com.ar  
 LA CAROLINA: Avda. Gral. Belgrano Esquina San Martín - (0358) 4801001  
 lacarolina@cotagro.com.ar  
 CHARRAS: Hipólito Irigoyen 635 - (0358) 154366133 - charras@cotagro.com.ar  
 ALCIRA GIGENA: Ruta Nacional 36. Km 648.5 - (0358) 154125695  
 VILLA MERCEDES: Av. Mitre 1489 - (02657) 15203113  
 CHAZÓN: Calle 23 Nº 142 - (0353) 562-1943  
 DEL CAMPILLO: Carlos Pellegrini s/n - (03583) 15451423



02



04



10



14



03



11



08



09



13



17



## CotagroClub sorteó huevos de pascua y un viaje a la Feria del Libro

Durante el mes de abril, se realizaron diversos sorteos con CotagroClub, el club de beneficios con el que todos ganan. Uno de ellos fue el de huevos de pascua de la marca Arcor: con la compra

de una unidad, los clientes recibieron un cupón y participaron por el sorteo de ejemplares gigantes en las distintas sucursales. Los ganadores fueron:



En tanto que, miembros de CotagroClub, también tuvieron la posibilidad de canjear un libro nuevo o usado por un cupón para el sorteo de un viaje a la Feria del Libro para 2 personas. Los libros recolectados serán donados a una escuela rural. Resultó ganadora **Diana Dadone**, de General Cabrera.

### GANADORES PROMO HUEVOS DE PASCUA



**GRAL. DEHEZA**  
Baez Elina  
Spina Yésica  
Rosales Alejandra

**GRAL. CABRERA**  
Pistone Miriam  
Lanfranco Mercedes  
Machuca Nadia

**LAS PERDICES**  
Ramonda Yanina  
Rivarola Sirley

**LOS MOLLES**  
Celaye Adriana

**BENGOLEA**  
Albaro Amelia Inés

## En el marco del 75 Aniversario, Cotagro y Coovaeco organizan el "Viaje a los Orígenes"

Para los que, como hacemos en Cotagro, honran a sus antepasados, preparamos un viaje súper especial, en el marco de los festejos por los 75 años de la Cooperativa: el Viaje a los Orígenes 2019. 15 días recorriendo los pueblos donde nuestros abuelos nacieron, conociendo sus costumbres, sus culturas, pero sin omitir las principales ciudades de la bella Italia... ideal oportunidad para quienes sueñan con reencontrarse con sus parientes y conocer a fondo ese país tan hermoso. Puntos como Roma, Milán, Venecia, Génova, Florencia, Torino, Liguria, Lago Maggiore, Parma, Vaticano, entre otros, forman parte de este tour que incluye pasajes, hoteles 4 y 5 estrellas, seguro médico, guía y muchas de las excursiones.

Los interesados en sumarse, contactar a Coovaeco Turismo General Cabrera al 0358-4933333 interno 170. Un dato importante es la financiación, ya que el viaje puede abonarse con el Plan Cereal, es decir, pagar con quintales de soja en tres cosechas. ¡Es una oportunidad para no perder!





Foto del ingeniero Fabián Giraudo

## En el marco de una cosecha récord, Cotagro espera acopiar 600 mil toneladas

**La cosecha se estima en 140 millones de toneladas a nivel nacional. La Cooperativa acompaña con productos y servicios las demandas de sus asociados.**

A fines de marzo de este año arrancó una nueva cosecha, que muestra un panorama radicalmente distinto al del año pasado. El buen clima durante la siembra y crecimiento de los cultivos permitieron que, este año, Argentina se encamine hacia un récord de 140 millones de toneladas, de las cuales, más de 32 millones saldrán de la provincia de Córdoba.

A todas luces es evidente que el esfuerzo que hicieron los productores, luego del impacto de la sequía del año pasado, es encomiable, y los recursos comprometidos fueron muchos. Esperamos que, en el tramo que resta, los demás factores que inciden en el resultado de la campaña -consideraciones climáticas, precios internacionales, logística-, imiten la tendencia.

Cotagro, como siempre, acompaña a sus asociados durante todo el proceso ofreciendo una completa gama de productos y servicios, lo cual se traduce en la respuesta de los productores a la Cooperativa, que este año espera llegar a las 600 mil toneladas acopiadas (no sólo el máximo en la historia de la empresa, sino también, casi el doble del año pasado,

cuando la sequía fraguó las expectativas y la suma llegó a las 350 mil).

En números, Cotagro recibe unos 250 camiones diarios con soja, lo que implica un ingreso de 7.500 toneladas. Cuando comience a entrar la cosecha de maní, el número preparará a 300 camiones por día. La Cooperativa tiene capacidad para acopiar 80 mil toneladas en las siete plantas. Pero para los asociados que necesiten terminar la cosecha y guardar la producción, entrega mil bolsones "sin cargo" para evitar que algún fenómeno climático (lluvia, viento o piedra) pueda dañar el grano y disminuir su calidad.

### Condiciones climáticas y calidad del grano

Las charlas al inicio de la campaña ya daban cuenta de que se trataría un año con buenas precipitaciones, y en la práctica esto se dio así. "A fines de septiembre tuvimos lluvias normales, en octubre escasas que al final del mes se normalizaron, en noviembre muy superiores a los normales -en algunos lugares duplicando valores promedio-, en diciembre y enero

normales, y en febrero muy bajas. Esto último no afectó tanto los cultivos, dado que la humedad acumulada permitió atravesar exitosamente el mes seco", graficó el ingeniero Fabián Giraudo, Jefe del

Departamento de Producción Agrícola de Cotagro.

A comienzo de marzo se dieron lluvias importantes en toda el área, en tanto que abril tuvo precipitaciones normales aunque en algunos sectores superiores a la media histórica.

Con este panorama, se puede decir que la lluvia, con algunos baches, acompañó la buena campaña. En el caso del maní, las temperaturas medias por debajo del promedio y la amplitud térmica promovieron la aparición de hongos de suelo como la sclerotinia, que hace que la planta se muera. "No obstante, es de esperar que los rendimientos de todos los cultivos sean superiores a la media histórica", indicó Giraudo.

Para este cultivo se estima una cosecha a nivel nacional de entre 350 y 360 mil hectáreas, aproximadamente. "Actualmente está cosechado sólo entre un 5 y un 10 por ciento del cultivo, los rindes son buenos", señaló el Jefe del Departamento Maní Confitería, Elvio Cerutti.

En cuanto arrancada, el avance llega al 50 por ciento, interrumpido por las lluvias de finales de abril. "Este año las bajas temperaturas con respecto a la media de cada mes han hecho que el cultivo prolongue su ciclo uno 20/25 días más de lo habitual, llegando a 175 días", agregó Giraudo. En lo que concierne al maíz, en los últi-

## APROVECHAR LAS OPORTUNIDADES MÁS ALLÁ DE LA BUENA COSECHA



Palabras de Raúl Bossio

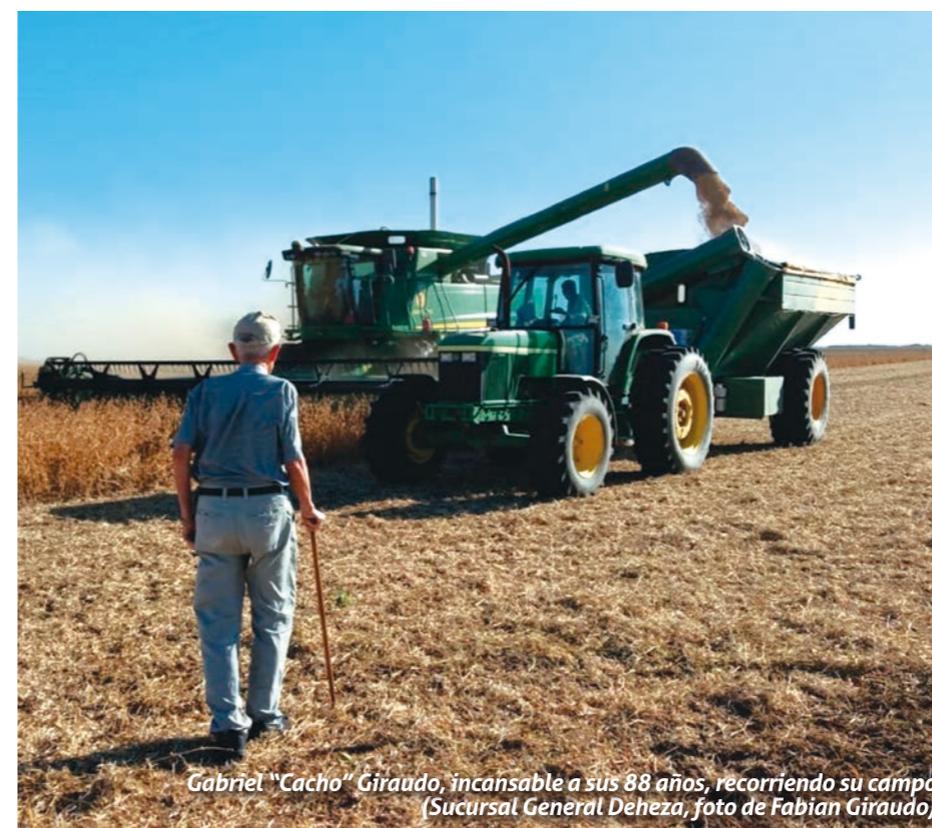
La campaña 2018/2019 muestra una cara totalmente distinta a la del año pasado. Esta vez, el clima acompañó y permitió que el productor agropecuario hiciera lo que mejor le sale: producir cada vez más y mejor.

En este contexto, está claro que es un año de oportunidades, pero no sólo por tener buen volumen para comercializar. Por un lado, el panorama nos da una chance de incorporar valor agregado y diversificar la producción y las inversiones. A diferencia del año pasado, este año estamos más holgados, ¿Y qué hacemos con eso? ¿Ensayamos diferentes medidas de comercialización más allá de vender el cereal disponible?

Las oportunidades que brinda la volatilidad del mercado -que, al menos hasta octubre cuando haya definiciones políticas, seguirán estando-, son otro de los aspectos que me gustaría rescatar, porque representan una buena alternativa para aquellos que cuentan con liquidez.

Por supuesto que también suponen un riesgo, pero con las medidas de cobertura adecuadas, son una opción más que atractiva. Y Cotagro, como siempre, está dispuesto a acompañar al productor en este camino.

En este marco, insto al productor una vez más a pensar distinto, a ensayar diferentes estrategias para hacer crecer su empresa familiar y aprovechar las chances que el mercado y el contexto político económico presentan. En producción somos los mejores, de eso no hay dudas. Ahora hay que dar el salto de calidad e innovar desde el escritorio.



Gabriel "Cacho" Giraudo, incansable a sus 88 años, recorriendo su campo (Sucursal General Deheza, foto de Fabian Giraudo)



Atardecer en el campo de nuestro presidente, Rubén Borgogno. Foto: Martín Borgogno.

mos años vemos cómo el cultivo de primera (sembrado en septiembre) ocupa un 20 a 30 por ciento del área y el resto, que se siembra en diciembre, ocupa el 80 por ciento. "El maíz temprano está cosechado en un 60 por ciento, y en el caso del tardío, está al final del ciclo, se cosecha a fines de mayo, junio o hasta julio. En ambos las expectativas son muy buenas", planteó el Jefe del Departamento de Producción Agrícola.

Con la soja ocurre algo parecido: el abanico de siembra va desde finales de octubre a finales de noviembre, en tanto que los lotes sobre trigo se siembran en diciembre. "Los lotes tempranos tienen un avance del 60 por ciento y los rindes son muy superiores a la media, con pisos de 25 quintales y superando los 40", agregó.

En estos dos últimos cultivos, a diferencia del año pasado, más del 90 por ciento se encuentra en un estado de muy bueno a excelente. "En caso de que el tiempo acompañe durante lo que resta de la campaña y no se generen problemas de humedad en el grano, las expectativas se mantienen en esa sintonía", finalizó Giraud.

### Logística y combustible

Teniendo en cuenta que se estima una cosecha de más de 32 millones de toneladas en la provincia de Córdoba, el tema de la logística para el traslado del cereal no es un dato menor, ya que debe estar a la altura de la demanda.

En el caso del maní regional, un dato que grafica la situación es que, en años con buena producción manisera, como este, desde General Deheza y General Cabrera salen un promedio de un contenedor cada 20 minutos hacia los puertos.

En general, el parque de camiones en la provincia es de 30 mil unidades, una cantidad muchas veces insuficiente para cubrir la demanda, lo que hace que se "importen" muchos vehículos de otras provincias. En el caso de Cotagro, el arduo trabajo del Sector Transporte permite cubrir los cupos en tiempo y forma, y se estima que -si el clima acompaña y la campaña de soja finaliza antes de que comience la de maní-, no habrán mayores sobresaltos.

En lo que respecta a combustible, los datos de ventas denotan el buen ritmo que lleva la campaña: en Cotagro, se vendieron hasta ahora 5.600.000 litros, es decir, casi el 50 por ciento más que el año pasado. La tendencia está fuertemente impulsada por la instalación del Centro de Distribución de YPF Directo en La Carlota.

A nivel nacional, la alta demanda generó algunos momentos de escasez. Ocurre que, el pedido de gasoil superó en muchas ocasiones a la producción de YPF, con lo cual, la empresa se vio obligada a importar y frente a la imposibilidad de trasladar estos costos a los precios, se generó el faltante.

En el caso de Cotagro, si bien no faltó gasoil, sí hubo alguna demora en la entrega. No obstante, el personal de la Cooperativa



Cosecha de soja en Los Molles. Foto: Karen Buffa

organiza la logística de modo que se pueda garantizar la entrega del producto a todos los asociados, en todas las Sucursales.

### Precios internacionales

A nivel general, los precios internacionales están "planchados". "Tendremos, y esto seguirá así seguramente, mercados muy tranquilos. La fuerte baja del comercio entre China y EEUU paralizó el mercado, lo que afecta considerablemente a la demanda, que es el factor que tracciona los precios", explica el contador Gerardo Moressi, Jefe del Departamento Granos de Cotagro. Y añadió: "La esperanza que tienen los operadores es que en el mes de junio se firme el acuerdo definitivo entre EEUU y China, que conllevaría a un circuito comercial más normal en los granos, especialmente la soja".

A esto se suman las continuas cosechas récord de los países productores (Brasil y EEUU el año pasado tuvieron espectaculares producciones), lo que lleva a que Estados Unidos, que es el formador de precios a nivel mundial, tenga stocks altos. "Es decir que mercadería hay, nadie tiene que salir desesperado a comprar", agregó Moressi.

En cuanto al maní, haciendo un paneo internacional, se advierte que si bien Estados Unidos tiene una cosecha un poco más chica a la del año anterior -que fue muy grande-, la producción es buena. "En el caso de Brasil, tuvo problemas de calidad por las abundantes lluvias", advierte Elvio Cerutti. En este marco, se esperan precios similares a los del año pasado, deduciendo las retenciones al grano que impuso el Gobierno Nacional en septiembre de 2018.



Explotación del productor Ariel Boaglio (Adelia María, Agencia Río Cuarto)



Familia Thoreau a pleno trabajando en La Barranquita (Agencia La Carolina El Potosí)



Martín Garavello, asociado de Sucursal Las Perdices, arrancando maní



Foto de Gino Richetta, de Las Perdices, miembro de la JAC Mateo Barra



## Cotagro estrena Agencias en Chazón y Del Campillo

Desde el mes de marzo, Cotagro cuenta con dos nuevos centros en el sur de la Provincia de Córdoba: Chazón y Del Campillo. De esta manera, se completan 19 puntos de contacto de la Cooperativa entre Córdoba y San Luis.

¡Invitamos a todos los productores agropecuarios a visitarnos!



### Chazón

Dirección: Calle 23 N° 142  
Tel: (0353) 562-1943  
Operador comercial: Luis Bertola



### Del Campillo

Dirección: Carlos Pellegrini s/n  
Tel: (03583) 15451423  
Responsable: Gastón Capiello



## Cotagro y la Juventud agasajaron a ex combatientes de Malvinas

Organizada por Cotagro y con la participación de miembros de la Juventud Mateo Barra, el lunes 1 de abril se realizó una cena solidaria con el objetivo de agasajar a autoridades locales y ex combatientes de Malvinas Argentinas, previo a la realización del tradicional acto "Esperando el 2 de Abril", que se desarrolló minutos antes de la medianoche en inmediaciones del monumento a los ex combatientes, ubicado en ruta nacional 158, en General Cabrera. Empleados de Cotagro y miembros de la Mateo Barra trabajaron en preparar el salón de Bomberos Voluntarios, cedido especialmente para la realización de la cena y luego oficiaron de mozos para la atención de los asistentes junto a miembros de la Banda de Música, que llegó desde las Higueras.

Tras la cena, los ex combatientes, agradecieron el gesto voluntario y solidario y partieron a participar del acto, que contó con la presencia de Cristina Scavarda, esposa del capitán Luis Dario Castagnari, cuya lápida que lo identificaba en Malvinas, finalmente quedó emplazada en el Monumento en General Cabrera.





## Intercambio entre jóvenes del agro

Por: Virginia Nicolino - JAC

El día Jueves 25 de abril miembros de la Juventud Mateo Barra participaron, tras una invitación recibida, de una reunión del grupo de jóvenes del Ateneo, pertenecientes a la Sociedad Rural. La misma se llevó a cabo en la ciudad de Río Cuarto, en

la sede de dicha institución, donde ambos grupos compartieron su manera de trabajar, las actividades que realizan, sus principales objetivos, generando un intercambio acerca de las temáticas que preocupan a los jóvenes relacionados al sector. Ade-

más se propuso seguir en contacto y participar de distintas actividades que realice cada grupo juvenil con el propósito de compartir espacios de capacitación vinculados al ámbito agropecuario.

## Cotagro donó cerdas de alta genética al IPEA 291



A finales de abril, el Criadero de Cerdos de Cotagro donó cinco cerdas madres de alta genética al colegio agrotécnico Ipea 291 de General Cabrera. La donación se produce en el marco de un convenio mutuo entre la Cooperativa y la institución, mediante la cual, los alumnos se capacitan en el manejo de animales en las instalaciones de Cotagro a través de prácticas y pasantías.

## Juan Pablo Terrier, reelecto presidente de la Juventud Mateo Barra

Durante el mes de marzo, se realizó la distribución de cargos de la Juventud Mateo Barra, de la que resultó Juan Pablo Terrier elegido como nuevo Presidente de la entidad juvenil. Además, en la reunión también se realizó el FODA, para identificar cada una de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la agrupación para en base a esto, realizar un programa de trabajo para los años venideros.



### COMISION DIRECTIVA JUVENTUD MATEO BARRA

<b>PRESIDENTE</b>	Juan Pablo Terrier	<b>VOCALES TITULARES</b>	Leandro Monetti Federico Terrier Sebastián Giraudó
<b>VICEPRESIDENTE</b>	Yamila Buffa		
<b>SECRETARIO</b>	Sofía Nicolino	<b>VOCALES SUPLENTE</b>	Juan Somale Renato Crognali Kevin Garello
<b>PROSECRETARIO</b>	Virginia Nicolino		
<b>TESORERO</b>	Gino Richetta	<b>SÍNDICO TITULAR</b>	Marcio Garavello
<b>PROTESORERO</b>	Martín Garavello	<b>SÍNDICO SUPLENTE</b>	Gimena Borgogno

## Noticias Breves

# Paquete de Maíz ACA Financiado a Cosecha 2020

Semillas + Agroquímicos + Fertilizante

¡CON SU COMPRA PARTICIPA POR EL SORTEO DE UNA TOLVA!



### Coovaeco

Coovaeco Turismo sucursales General Cabrera, General Deheza y Ucaha, presentes en la 54<sup>o</sup> edición del workshop ACAV 2019, en el Hotel Quórum, Córdoba, para el lanzamiento de temporada.



### YPF Directo

Los representantes de nuestro YPF Directo Cotagro La Carlota asistieron al lanzamiento de la Campaña 2018/2019 en Rosario. ¡Siempre listos para brindar el mejor servicio a los productores!



### Coninagro

¡Seguimos hablando de integración! Cotagro presente en la 1<sup>o</sup> Jornada de Integración del Productor al Consumidor Cooperativo, organizada por Confederación Intercooperativa Coninagro, la Federación Argentina de Cooperativas de Consumo y el INAES. Se realizó en Buenos Aires, y participa nuestro Coordinador de Gestión Luis Crotta.



### Planta Maní Confitería

Bregando por prácticas de trabajo de calidad y responsabilidad, personal de manejo integrado de plagas de nuestra Planta de Maní Confitería se capacitó sobre Aplicaciones Terrestres en Marcos Juárez, curso dictado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.



Ing. Agr. Gustavo Caudana  
Fuente: CEI Barrow

## Los cereales de invierno en la secuencia de cultivos

### Su aporte a la sustentabilidad del sistema de producción

Más allá de las cuestiones económicas, del margen bruto que pueda arrojar en la planificación un determinado cultivo y de los diferentes factores que inciden a la hora de decidir que rotación realizar en un lote, desde el punto de vista técnico es necesario reforzar la importancia que los cereales de invierno (trigo, cebada, avena) tienen sobre el sistema de producción.

En este escenario es fundamental recordar las ventajas de hacer una adecuada rotación de cultivos (cortar ciclos de malezas, plagas y enfermedades; disminuir riesgos climáticos y de mercado; distribuir equilibradamente ingresos y egresos de la empresa, etc). Pero además, los cereales de invierno cumplen un rol fundamental en la rotación, ya que su presencia promueve el mantenimiento de las propiedades físicas y químicas del suelo, permitiendo obtener una productividad estable en el tiempo.

El crecimiento de raíces de éstas gramíneas es uno de los principales factores que contribuyen a regenerar la estructura del suelo. En el caso del trigo, su raíz en "cabellera", fundamentalmente en los primeros 40-60 cm de profundidad y su distribución uniforme en el perfil del suelo generan grietas y canales que incrementan la velocidad de infiltración de agua y facilitan el desarrollo de las raíces de otros cultivos, mejorando la porosidad del suelo.

Con respecto a la parte aérea, el aporte de residuos vegetales es uno de los factores más importantes que influyen sobre el balance de la materia orgánica del suelo. Es conocido que las características del cultivo de trigo y de los otros cereales de invierno (distribución del peso de la materia seca entre sus distintos órganos, distancia entre hileras) traen como consecuencia una distribución más uniforme de ese residuo sobre el

suelo. Si trabajamos con labranzas, los residuos se mezclan con el suelo acelerando su descomposición y distribución en el perfil, mientras que si lo hacemos en siembra directa, además de lograr un efecto de cobertura para controlar la erosión, los rastrojos se acumulan en superficie provocando una descomposición más lenta y una estratificación de la materia orgánica con mayor presencia en los horizontes superficiales.

La cantidad y calidad del rastrojo que es aportado al suelo está ligada por un lado al tipo de cultivo empleado en la secuencia y por otro a la producción de biomasa alcanzada, parámetro que se ve incrementado con la fertilización. La relación Carbono/Nitrógeno de los rastrojos determina la tasa de descomposición, variable que incide directamente en el aporte a la humificación y posterior reposición de los niveles de Materia Orgánica al suelo.

#### PRODUCCIÓN DE RASTROJOS DE DISTINTOS CULTIVOS Y SU RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO

Cultivo	Rend. Grano	Prod. Mat. Seca Rastrojos	Rastrojos Aporte de C	Rastrojos Aporte de N	Relación C/N	Concepto de Relación C/N
	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha		
TRIGO	3300	4620	2680	26.3	102	Alta
CEBADA	3400	4420	2564	23.4	109	Alta
AVENA	3700	5550	3219	32.2	100	Alta
COLZA	1700	2550	1479	18.9	78	Intermedia
GIRASOL	2200	3740	2169	30.7	71	Intermedia
MAÍZ	6800	9520	5522	60.9	91	Alta
SOJA	2200	3300	1914	42.9	45	Baja

Fuente: Ensayos Rotaciones CEI Barrow

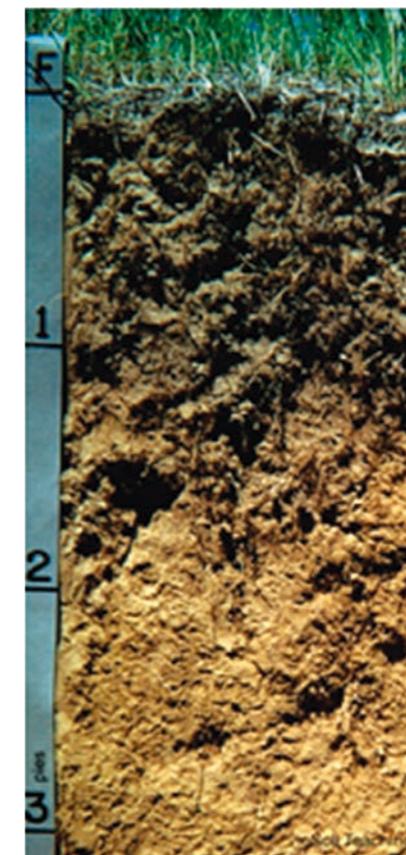
La alta relación C/N de los rastrojos de cereales de invierno (también esta mención se puede extender a maíz y sorgo), determina una descomposición lenta y favorece la formación de Materia Orgánica estabilizada del suelo. En tanto que, el aumento de los niveles de fertilización nitrogenada favorece el aporte de rastrojos (mayor biomasa producida durante el ciclo del cultivo).

En el caso de las oleaginosas, el elevado contenido de N y carbohidratos solubles de sus residuos, particularmente en soja, aceleran la tasa de descomposición, por lo que resulta relativamente bajo su aporte de Carbono al sistema. No obstante los residuos de soja y girasol se descomponen rápidamente y suministran nutrientes durante los primeros estadios del cultivo siguiente. Por lo tanto se refuerza el concepto de la rotación de cultivos donde se deben sincronizar los objetivos específicos de manejo de suelo (cobertura, mineralización, lixiviación de nutrientes) con las necesidades de los cultivos.

Teniendo en cuenta estos datos resulta necesario mantener una fuerte presencia de trigo y otras gramíneas de invierno en las secuencias de cultivos. Un esquema productivo basado en cultivos que por las características de sus rastrojos efectúen una baja reposición de Carbono, pueden llegar a establecer condiciones que afectarían la sustentabilidad del sistema de producción.

Las decisiones que se tomen en la búsqueda de una agricultura rentable deben estar contempladas dentro de procesos racionales donde resulta fundamental conocer cuáles son las limitaciones de cada sistema de producción, las alteraciones que se

producen sobre el mismo y en base a ello, aplicar prácticas de manejo que recuperen el potencial productivo y permitan seguir avanzando con una visión integral que atenúe los riesgos. Apostar al trigo es una decisión saludable para nuestro sistema.



Suelo rico en materia orgánica



Suelo pobre en materia orgánica

# Seguro para granos en SILOS BOLSA

Doble Protección



Asegurate  
en La Segunda,  
donde lo  
**primero**  
sos **VOS**



**La segunda**  
SEGUROS GENERALES



Fuente: Cocineros Argentinos

## Las Recetas de Cotagro Humita en olla

DIFICULTAD

### Procedimiento

- En una olla grande (preferentemente de hierro) saltear las cebollas y el Morrón (cortados bien chiquitos), luego rallar los choclos y el zapallo.
- En una olla con agua colocar los tomates unos segundos, retirar la piel y cortar en brunoise.
- Una vez que se transparentó la cebolla, colocar los tomates, condimentar con pimentón, aji molido y tomillo.
- Colocar los choclos y el zapallo rallado y revolver constantemente con cuchara de madera para que no se queme en el fondo de la olla. Esto lleva alrededor de 30 min hasta que quede una consistencia semi espesa. Si se espesa demasiado le agregamos un poco de leche.
- Agregarle el queso cortado en cubitos, la albahaca y llevar otra vez al fuego hasta que se derrita el queso.

### Ingredientes

- 12 choclos
- 1/2 zapallo criollo
- leche c/n
- 250 gr. queso cremoso
- 1 cebolla
- 1 pimentón rojo
- tomillo
- pimentón
- aji molido
- 4 tomate perita
- albahaca (mucho)

# FÓRMULA 1

desde Rosario



4 NOCHES

SALIDA: 14 DE NOVIEMBRE

Hotel Timbiras  
★★★

USD **799** IMP. 188

Hotel Excelsior  
San Pablo ★★★★★

USD **829** IMP. 189

Hotel Paulista  
Wall Street ★★★★★

USD **949** IMP. 202

La salida grupal incluye: protectores de oído, capa de lluvia y mochlila. No incluye entradas.

Valor de las ENTRADAS	SECTOR A USD 292	SECTOR G USD 219
	SECTOR O USD 219	SECTOR B USD 911
	SECTOR M USD 567	

EL CIRCUITO



**3, 6 y 12 CUOTAS**  
PAGANDO CON TU TARJETA DE CREDITO

**3, 6 y 12 PAGOS**  
CON TODAS LAS PROMOCIONES VIGENTES

**PLAN CEREAL**  
A TRAVÉS DE COOPERATIVAS RURALES A ACA

<b>00 DE SOJA</b>	<b>00 DE TRIGO</b>
1ra cuota al reservar	1ra cuota al reservar
2da cuota mayo 2020	2da cuota diciembre 2019
3ra cuota mayo 2021	3ra cuota diciembre 2020

## HUMOR

COTAGRITO ESTÁ EN SU HABITACIÓN Y LE GRITA A SU MAMÁ:

¡MAMÁ ME PICAN LOS MOSQUITOS!

¡ENTONCES APAGÁ LA LUZ!

\*LA APAGA Y ENTRAN 2 LUCIÉRNAGAS

¡¡MAMÁ!!!  
¡YA ME ESTÁN BUSCANDO CON LINTERNAS!



**COTAGRO**