



## CULTIVOS DE COBERTURA

Una herramienta importante para el control de malezas difíciles



## SNACKEX 2017

Directivos y funcionarios de Cotagro participaron de la feria



## LAS RECETAS DE COTAGRO

Barritas de maní, caramelo y chocolate



# COTAGRO

Periódico Informativo Mensual de COTAGRO Cooperativa Agropecuaria Limitada



Inauguración  
nuevas oficinas  
Departamento Pecuario

Día  
internacional  
de la  
Cooperación



Sabores del Maní

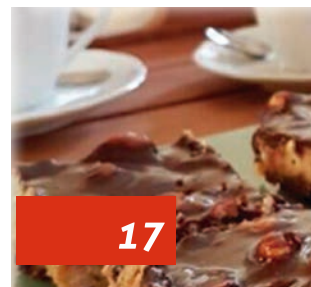


## COOPERAR, CRECER Y AVANZAR



# SUMARIO

- 02** *Snackex 2017. Directivos y funcionarios de Cotagro participaron de la feria*
- 03** *Cotagro donó cestos de basura a una escuela de Elena*
- 03** *Recital Jairo-Baglietto. Cotagro Suma sigue beneficiando a los asociados*
- 04** *Capacitación en primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar*
- 05** *Charla sobre malezas y seguro de silobolsa en Las Perdices*
- 06** *Cotagro participó de la exitosa "Sabores del Maní"*
- 08** *Cotagro inauguró nuevas oficinas para su Departamento Pecuario*
- 12** *El Ente Intercooperativo Cabrerense festejó el Día Internacional de la Cooperación*
- 14** *Cultivos de Cobertura, una herramienta importante para el control de malezas difíciles*
- 17** *Las Recetas de Cotagro: Barritas con maní, caramelo y chocolate*



# Mayo Junio 2017

## EDITORIAL

### **CADA PRIMER SÁBADO DE JULIO, REAFIRMANDO EL COMPROMISO DEL MOVIMIENTO**

En 1923, en una de las reuniones anuales del Comité Ejecutivo de la Alianza Cooperativa Internacional, el Dr. Domingo Bórea –un hombre muy importante para el Cooperativismo argentino como funcionario, profesional, asesor e investigador sobre el tema-, propuso celebrar el Día del Cooperativismo en todo el mundo, bajo el concepto de lo que él denominó “una fiesta de la Cooperación”. Desde ese momento, el primer sábado de julio de cada año, impulsadas por la ACI y también por la Organización de las Naciones Unidas, que comprenden el importante papel social, económico y cultural de las Cooperativas, distintas entidades de todo el mundo trabajan para aumentar el nivel de concientización sobre su actividad y difundir masivamente los logros e ideales del movimiento. Además, bregan por fortalecer y ampliar las asociaciones entre la cooperación internacional, el movimiento cooperativo y otros actores, incluidos los gobiernos, a nivel local, nacional e internacional. En General Cabrera, Cotagro y las demás cooperativas locales no están ajenas a eso y reafirman cada primer sábado de julio el compromiso del movimiento con las comunidades locales en las que están insertas. El objetivo permanece inmutable: contribuir juntas, en cooperación, a su desarrollo social y económico a través de un crecimiento sostenible.

Adherido a la Asociación de Cooperativas Argentinas  
INAES - Inscripción 1194 - Año 49

#### **CASA CENTRAL:**

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

#### **SUCURSALES DE COTAGRO:**

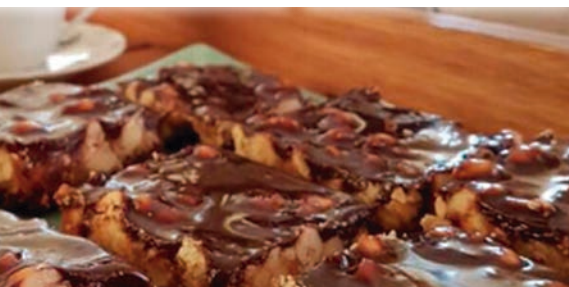
BENGOLEA: San Martín 398 - (0353) 487332 / 3362 / 3549 - [acolombo@cotagro.com.ar](mailto:acolombo@cotagro.com.ar)  
GENERAL DEHEZA: Santa Fe 356 - (0358) 4057300 / 01 / 02 - [dperticarari@cotagro.com.ar](mailto:dperticarari@cotagro.com.ar)  
LOS MOLLES: Zona Rural - (0358) 4931406 - [hnuesch@cotagro.com.ar](mailto:hnuesch@cotagro.com.ar)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

#### **AGENCIAS DE COTAGRO:**

LA CARLOTA: Deán Funes 578 - (03584) 422218 - [rmiloc@cotagro.com.ar](mailto:rmiloc@cotagro.com.ar)  
RIO CUARTO: Hipólito Irigoyen 1203 - (0358) 4646950 - [riocuarto@cotagro.com.ar](mailto:riocuarto@cotagro.com.ar)  
NASCHEL: San Martín 289 - 02656) 491065 - [naschel@cotagro.com.ar](mailto:naschel@cotagro.com.ar)  
ELENA: Av. Pedro Oviedo 085 - (0358) 4881738 - [elena@cotagro.com.ar](mailto:elena@cotagro.com.ar)  
LAS PEÑAS: Avda. 22 De Octubre y Soberanía Nacional - (0358) 154366133  
[laspenas@cotagro.com.ar](mailto:laspenas@cotagro.com.ar)  
ALEJANDRO ROCA: Calle Pública S/N - (0358) 155609753 - [alejandro@cotagro.com.ar](mailto:alejandro@cotagro.com.ar)  
LA CAROLINA: Avda. Gral. Belgrano Esquina San Martín - (0358) 4801001  
[lacarolina@cotagro.com.ar](mailto:lacarolina@cotagro.com.ar)  
CHARRAS: Hipólito Irigoyen 635 - (0358) 154366133 - [charras@cotagro.com.ar](mailto:charras@cotagro.com.ar)



14



 @CotagroAR

 @CotagroAR

 [www.youtube.com/CotagroCAL](http://www.youtube.com/CotagroCAL)

 [www.linkedin.com/company/Cotagro](http://www.linkedin.com/company/Cotagro)



*Fabián Grosso, Rubén Borgogno, Juan Sánchez y Raúl Bossio*

## Snackex 2017

**Directivos y funcionarios de Cotagro participaron de la feria**



El Presidente de Cotagro Rubén Borgogno, el Secretario Juan Sánchez y el prosecretario Fabián Grosso, acompañados por el Gerente General Raúl Bossio y el Jefe del Departamento Maní Confitería Elvio Cerutti, participaron en la edición 2017 de la feria Snackex, que se realizó durante el mes de junio en Viena, Austria.

Snackex es una de las ferias internacionales más importantes en lo que refiere a aperitivos y snacks, y reúne a todas las etapas de la demanda y la cadena de suministro. Cotagro participó de la misma ofreciendo a clientes de múltiples países nuestro producto insignia, el maní.



## Cotagro donó cestos de basura a una escuela de Elena

En el Día Mundial del Medio Ambiente, Cotagro donó cestos herméticos para basura diferenciada a la Escuela Primaria "Ricardo Gutiérrez" de la localidad de Elena, donde tiene una de sus agencias. Además, se dictaron charlas de concientización sobre el cuidado del Medio Ambiente y se incentivó a los alumnos a recolectar cartones y papeles para su reciclado.



**DÍA MUNDIAL DEL  
MEDIO  
AMBIENTE**  
5 JUNIO 2017

## Cotagro Suma sigue beneficiando a los asociados



Cotagro Suma, el Programa de Fidelización de Asociados que la Cooperativa lleva adelante desde 2014, sigue entregando beneficios a los productores agropecuarios. Durante el mes de mayo y junio, obsequios personales como maletines, set de herramientas, necesarios, tablas y jarros térmicos fueron repartidos a asociados de Elena, Alejandro Roca, La Carlota, Bengolea, Ucacha, Chucul, Los Molles, General Deheza y Las Perdices, como premio a su consecuencia. Y hacia finales del mes, 10 asociados fueron agasajados con un par de entradas para el espectáculo que los cantantes Jairo y Juan Carlos Baglietto brindaron en el Teatro Municipal Sociedad Italiana de General Cabrera el domingo 2 de julio.



## Capacitación en primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar

Con total éxito, se desarrolló en el mes de junio en el Centro Social y Recreativo El Águila una capacitación en primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar básica, orientada a institutos de

enseñanza, instituciones deportivas, empresas, integrantes de Defensa Civil, fuerzas de seguridad y personal de salud. El secretario de salud de la Municipalidad de General Cabrera,

doctor Daniel Giorcelli, expresó su satisfacción por el nivel de respuesta e interés demostrado por los asistentes, que llenaron el cupo de dos turnos en la jornada.





## Charla sobre malezas y seguro de silobolsa en Las Perdices

El jueves 15 de junio en Sucursal Las Perdices se realizó una charla técnica a cargo de la firma Dow Agrosciences y Cotagro, en la que participaron 53 productores.

La Ingeniera Agrónoma Emilse Laurella de Servicio Técnico Comercial de Dow AgroSciences, por su parte, habló sobre las malezas que más están afectando a los campos de la zona –como yuyo colorado, por ejemplo– y presentó un nuevo producto de la empresa, Texaro, un herbicida sistémico residual que combina dos modos de acción diferentes, recomendado para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas anuales de semilla en presiembra. Luego, ella junto al ingeniero de Cotagro Damián Bustos evacuaron dudas de los productores sobre la temática.

Por último, Graciela Zatti, del Departamento de Asuntos Sociales de Cotagro, se explayó sobre los seguros de silobolsa que ofrece Grupo Asegurador La Segunda al

productor agropecuario. “Dado el momento de la campaña, es importante asegurar la producción aun cuando ya se ha cosechado.

Este paquete incluye daños por incendio, granizo, robo y malevolencia, y el precio es sumamente accesible”, detalló Zatti.





## Cotagro participó de la exitosa "Sabores del Maní"



*Empleados de Cotagro en el stand*

La tercera edición de Sabores del Maní pasó por General Cabrera y como todos los años, Cotagro participó con un stand propio del festival gastronómico en honor a nuestro producto regional.

Entre el sábado 24 y domingo 25 de junio más de 3000 personas visitaron el Club Defensores de General Cabrera para pasear por los diferentes puestos de empresas de la zona cuya producción se relaciona directamente con el maní, para asistir a las clases magistrales de reconocidos chefs como Jimena Monteverde, o para reírse con el humor de Chichilo Viale.

En el caso de Cotagro, expuso el maní que exporta a múltiples destinos del mundo, y aquel que se comercializa en el mercado interno, en sus variedades tradicional (salado con piel, frito salado sin piel y tostado sin sal) y crocante (clásico, pizza, queso y jamón).



*La reconocida cheff Jimena Monteverde, de visita por el stand de Cotagro*



**Cotagro expuso el maní que exporta a multiples destinos del mundo y el de consumo interno en sus variedades tradicional y crocante**



## Cotagro inauguró nuevas oficinas para su Departamento Pecuario

*Las nuevas instalaciones, que apuntan a un mejor servicio para el productor, se ubican en la Casa Central de la Cooperativa, en General Cabrera. La apertura estuvo acompañada de una Jornada Ganadera junto a Coninagro en la que disertó Víctor Tonelli*

El lunes 29 de mayo, el Departamento Pecuario de Cotagro inauguró sus nuevas oficinas en General Cabrera, donde la Cooperativa tiene su Casa Central. La apertura estuvo acompañada por una Jornada Ganadera organizada junto a Coninagro en la que, en presencia de autoridades de esa entidad, de Cotagro, de la Asociación de Cooperativas Argentinas y de un centenar de productores, disertó el especialista en mercado vacuno Víctor Tonelli.

"Las nuevas instalaciones son una alegría para Cotagro. Nuestra Cooperativa nace como tampera, aunque hoy lo único que nos quedó de eso es el nombre. Si bien el tiempo nos hizo dudar de continuar la actividad porque es una zona semiárida en la que la agricultura siempre fue más preponderante, nos ajustamos a los tiempos y montamos nuestra propia feria en la década del '70, además de hacer docencia junto a ACA para que los productores no se desarmaran de su cartera

de hacienda", señaló el Presidente de Cotagro, Rubén Borgogno, sobre la evolución de la ganadería.

Luego Cotagro incorporó un nuevo negocio, los feedlot ubicados en las Sucursales Las Perdices, Los Molles y Bengolea, con el objetivo de agregar valor a la producción e integrar a los asociados a los negocios de la Cooperativa. "Un dato muy importante de los feedlot es que usamos para la dieta de los animales productos que nosotros mismos fabricamos: Nutricot, el balanceado realizado en la planta de Ucacha, y burlanda, producida en ACA Bio", agregó Borgogno.

Por su parte, en su discurso, el presidente de Coninagro Carlos Iannizzotto, destacó la importancia de la voluntad de diálogo del Gobierno del Presidente Mauricio Macri. "Se generó un espacio que antes no existía, y es eso lo que valoramos de la nueva gestión. Las economías regionales están pasando por una situación complicada pero el diálogo abre posibi-



*Pablo Buffa, Javier Tallone, Raúl Rosso y Diego Rivoira, equipo del Departamento Pecuario de Cotagro*

lidades hacia el futuro", dijo.

Sobre la ganadería puntualmente, Iannizzotto destacó que Argentina tiene la posibilidad a mediano y largo plazo de "subirse a un tren productivo importantísimo".

En tanto, el médico veterinario Pablo Buffa, Jefe del Departamento Pecuario de Cotagro, dijo que las instalaciones recientemente inauguradas no son "sólo un nuevo edificio, sino que representan el apoyo explícito de la Cooperativa al sector ganadero". Además, comentó que la entidad comercializa unas 30 mil cabezas por año y atiende a unos 150 asociados que se dedican a la ganadería, de los 750 que tiene.

En cuanto a la rentabilidad del sector, si bien no es excelente, Buffa destacó que es muy buena y que el negocio, al ser de bajo riesgo y alta tecnología de procesos, le brinda al productor mucha seguridad.

En tanto, durante la Jornada, los referentes de economía de Coninagro, Daniel Asseff y Silvina Campos Carlés, también presentaron la "Visión de Coninagro sobre la ganadería".

### Perspectiva del mercado vacuno

A su turno, el especialista en mercado vacuno Víctor Tonelli expuso sobre "El Futuro de la Ganadería" ante un auditorio colmado de productores. "Las



## GANADERÍA, UNA HISTORIA DE ADAPTACIÓN AL ENTORNO



**Palabras de Raúl Bossio**

Con la última Jornada Ganadera dejamos inauguradas las nuevas oficinas del Departamento Pecuário de la Cooperativa. Pero lo significativo no es el nuevo edificio en sí mismo sino la doble lectura de la situación, que es la gran apuesta que Cotagro sigue realizando a este sector.

La historia tiene larga data: primero fueron las ferias en General Cabrera y luego se agregaron las de Bengolea. Allí la operatoria cambió y la Cooperativa se adaptó a las operaciones directas, nuestro volumen en esos días bajo un poco pero fue siguiendo lo que ocurría en la zona con la cantidad de cabezas. Más tarde aparecieron los feedlot y fue necesario conseguir mucha más invernada. Como siempre, desde Cotagro nos adaptamos a esa modalidad y apostamos al feed-lot propio, para poder comprar esta invernada más fluidamente para asociados y el nuevo emprendimiento, siempre con el objetivo de mejorar el servicio. El emprendimiento dio sus frutos y se fue replicado en otros tres centros de Cotagro: Las Perdices, Los Molles y Bengolea. Hoy contamos con casi 3.000 cabezas que permiten una fluida llegada de invernada para todos, incluidos los asociados.

Por último, en el negocio ganadero también vimos una oportunidad de inversión para los que quisieran tener capital en carne sin tener que atender en sus campos a la hacienda, y abrimos una posibilidad de que pudieran hacerlo.

Como vemos, esta es una historia de adaptación permanente al entorno y al mercado, porque creemos que lo mejor tanto para los asociados como para Cotagro es apostar a la diversidad de los negocios y no en quedarnos con la siembra de soja como monopolio productivo.



*Rubén Borgogno, presidente de Cotagro*



*Silvina Campos Carlés, especialista de Coninagro*

modificaciones se dan con el inicio de nuevo Gobierno, que devuelve el entusiasmo al quitar las restricciones que había para la exportación", comenzó explicando el especialista, quien destacó que el recomienzo permitió volver a nuevos mercados internacionales, crecientes en demanda y en precio.

"El cambio de modelo productivo, que al productor le cuesta aún admitir le genera muy buenas chances, liderado por la apertura de las exportaciones, con un sistema de cría y ciclo completo que tendrá varios años de muy buena rentabilidad y una favorable relación maíz/kilo de carne que también ayuda muchísimo en términos de baja de costos", planteó Tonelli.

El especialista agregó que la oportunidad es agregar valor y transformar el grano en carne apuntando a la exportación. "Algo que el productor no termina todavía de entender es que en el mundo el crecimiento de la demanda de carne está requiriendo la categoría novillo pesado, que prácticamente se perdió en Argentina. Quien se decida por eso va a encon-

trar un producto con mucha demanda en el último trimestre de 2017 y principios de 2018", adelantó.

En China, las economías crecen a un ritmo tal que la demanda supera la capacidad de abastecimiento, y para Tonelli el productor ganadero no puede perder esto de vista. "En los últimos 10 años han aparecido 300 millones de chinos con capacidad de comer productos con más valor, y en 5 años ese número se elevará a 600 millones, imaginen la oportunidad que hay", planteó.

En realidad, para Tonelli las cuestiones a resolver son más internas que externas. "Nos deberíamos ocupar más de la falta de competitividad argentina, porque el mundo va a comprar y a pagar bien", dijo. En este sentido, cuestiones tanto gubernamentales como propias del productor, como abrir mercados, mejorar las negociaciones en términos arancelarios, generar herramientas financieras para que el productor cuente con capital para retener los terneros, agregarles kilos, transformar en no-



Víctor Tonelli, especialista en mercado vacuno

villo, resolver el tema de la informalidad en el mercado interno que va desde el control impositivo al control higiénico sanitario en las plantas, incentivar al productor para que siga creciendo con el rodeo y mejorar la infraestructura; son para él los pendientes del sector.

"Lo que necesita el productor es información y un escenario de hacia dónde va a la ganadería. La mayoría sabe qué hacer en el campo, pero no en el mundo. Si uno cree que Argentina va a ser una potencia de nuevo en el terreno internacional, diría que las perspectivas no pueden ser mejores", cerró.



Marcos Carasso, intendente de General Cabrera

**“ Si uno cree que Argentina va a ser una potencia de nuevo en el terreno internacional, diría que las perspectivas no pueden ser mejores ”**

Víctor Tonelli



Carlos Iannizzotto, Presidente de Coninagro

Miembros de la Juventud Mateo Barra, Cotagro y el Ente reparten la merienda



## El ente intercooperativo festejó el Día Internacional de la Cooperación

“Trabajar juntos cooperativamente debe convertirse en algo de todos los días, para mejorar la calidad de vida del resto”

Marcos Carasso,  
intendente de General Cabrera

Unas 300 personas participaron el sábado 1 de julio de la jornada “Valorate” General Cabrera, organizada por el Ente Intercooperativo Cabrerense, conformado por Cotagro, Copesp y Cooperativa Integral Independencia. Durante ese día, alumnos de distintos colegios y entidades intermedias invitadas (escuela José María Paz, Instituto Superior Jerónimo Luis de Cabrera, escuela Fray Pío Bentivoglio, Escuela Especial, Taller Protegido Aprendiendo a Vivir, CENMA, y taller Mujeres Emprendedoras) presentaron obras teatrales sobre los valores del cooperativismo y expusieron productos elaborados en el seno de la institución.

Además, durante el evento tuvo lugar la sexta edición de la Campaña “Un Día para Dar”, organizada por Cáritas Parroquial y la Mutual de Empleados de Cotagro “11 de Junio” en colaboración con la Juvetud Mateo Barra, que recolecta donaciones de ropa y alimentos para las personas más carentes. En total, se logró recolectar

una importante cantidad de ropa, calzado, frazadas y alimentos no perecederos para más de 120 familias que son asistidas por mes desde esta entidad cabrerense, repitiendo el éxito de convocatoria y respuesta alcanzado en ediciones anteriores.

En el tramo final de la jornada, previo a compartir entre los presentes chocolatada y facturas, los aspirantes menores a cadetes de Bomberos Voluntarios de General Cabrera realizaron una presentación para que los vecinos conozcan en qué se vienen capacitando hasta convertirse en futuros integrantes del cuerpo activo. Por último, el Ente Intercooperativo Cabrerense realizó donaciones de impresoras a color a las escuelas de la ciudad, y el intendente de General Cabrera Licenciado Marcos Carasso cerró la jornada con unas breves palabras en las que destacó al hecho de “trabajar juntos cooperativamente” como una acción que debe convertirse en “algo de todos los días, para mejorar la calidad de vida del resto”.



*El Gerente General de Cotagro, Raúl Bossio, haciendo entrega de donaciones a escuelas de General Cabrera*

### Colecta de Cáritas

ROPA 				ALIMENTOS 					
Remeras	116	Camperas	34	Corbatas	4	Fideos tallarines	9	Polenta	1
Pantalones	64	Chalecos	11	Chalinas	7	Fideos guiseros	7	Paquete porotos	1
Polleras y vestidos	18	Chaquetilla	1	Calzado niño	7	Harina	6	Paquete lentejas	1
Camisas	21	Camisones	2	Calzado adulto	21	Arroz	4	Cajas Leche	6
Poullóveres	27	Pijama	1	Cartera	7	Azúcar	4	Galletitas	1
Pantalones cortos	5	Frazadas	2	Mochila	1	Cajas de Té	5		
Conjunto dama	3	Fundas	1	Monedero	1	Salsa tomate	4		
Tapado dama	1	Carpeta Crochet	1	Billetera	1	Lata Arvejas	1		
Saco dama	2	Ropa interior	1 bolsa	Muñeco Peluche	1	Lata Choclo	1		



*Los niños disfrutaron de un día a pleno sol*



Cultivo de avena utilizado como cobertura en Córdoba

## Cultivos de cobertura una herramienta importante para el control de malezas difíciles

Ing. Agr. Ezequiel Cavigliasso  
DTA General Cabrera

Por definición, un cultivo de cobertura es “una cubierta vegetal viva, temporal o permanente, que cubre el suelo y que se cultiva en asociación con otras plantas”.

La inclusión de este tipo de cultivo en la rotación entre dos de carácter comercial es un buen método preventivo que puede ser usado en una estrategia de manejo de malezas. Esto es así pues permite que el suelo esté cubierto de vegetación, la cual ejerce una serie de efectos benéficos en el agrosistema, tales como optimización del uso de los recursos naturales (radiación solar, agua, nutrientes del suelo), reducción de la escorrentía, de la lixiviación de nutrientes y de la erosión del suelo y, sobre todo, supresión de las malezas (Lal et al., 1991).

Los efectos de los cultivos de cobertura dependen en gran parte de las especies elegidas, del manejo después del cultivo comercial y de la composición de la comunidad de malezas (Bàrberi y Mazzoncini, 2001). La supresión de las malezas se efectúa en parte por la competencia por los recursos -luz, nutrientes y agua- durante el ciclo de crecimiento del cultivo

de cobertura, y en parte por los efectos físicos y químicos que ocurren cuando los residuos se dejan sobre la superficie del suelo como cobertura muerta o son enterrados y usados como abono verde (Mohler y Teasdale, 1993; Teasdale y Mohler, 1993).

La interferencia con las malezas es por lo general mayor cuando se usan como cultivos de cobertura las gramíneas y crucíferas que cuando se usan las leguminosas (Blum et al., 1997). Esto es consecuencia, básicamente, del resultado del secuestro de los nutrientes del suelo, especialmente nitrógeno, de la liberación de compuestos aleloquímicos (p. ej., glucosinatos de las crucíferas y sorgoleone de *Sorghum* spp.) y de modificaciones del microambiente del suelo (Galland et al., 1999).

Algunos ejemplos de cultivos fuertemente supresores de malezas son centeno, sorgo, coles, roqueta, y mostaza. En sentido contrario, si bien la supresión de las malezas por parte de las leguminosas puede ser importante, su efecto residual es por lo general bajo en razón de la gran cantidad de nitrógeno liberado a partir de

*Un cultivo de cobertura es “una cubierta vegetal viva, temporal o permanente, que cubre el suelo y que se cultiva en asociación con otras plantas”*

## VENTAJAS DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA

Construcción  
de la salud  
del suelo



Retención de  
nutrientes



Control de la  
erosión



Reducción de  
la maleza



sus residuos después de la destrucción del cultivo de cobertura que estimula la emergencia de las malezas, especialmente cuando las leguminosas son utilizadas como abono verde (Blum et al., 1997). Cuando los cultivos de cobertura son utilizados como capa muerta (o sea, se dejan

descomponer sobre la superficie del suelo), la supresión de las malezas parece ser más bien el resultado de los efectos físicos de la cobertura que aquellos causados por nutrientes o compuestos alelopáticos (Teasdale y Mohler, 2000). Las especies de malezas de semillas pequeñas pare-

cen ser más sensibles que las de semillas grandes a los efectos físicos de la cobertura así como también a los compuestos alelopáticos (Liebman y Davis, 2000). La siembra oportuna de los cultivos de cobertura es sumamente importante para fortalecer la producción de biomasa y, por



*Ensayo de cultivos de coberturas en San Luis*

## PRINCIPALES BENEFICIOS DEL CULTIVO DE COBERTURA

Protección del suelo y mejoramiento de su estructura

Proporción de materia orgánica al mismo

Reducción su temperatura y respiración, además de la lixiviación de nutrientes

Fijación de nitrógeno

Amortiguación de cambios repentinos de ph

Aumento de la mineralización del mismo mediante su descomposición

Control de malezas difíciles

lo tanto, para incrementar su potencial de supresión de malezas.

Conocidos por los múltiples beneficios que aportan al suelo, tanto el centeno, la cebada, como el triticale contribuyen a la sustentabilidad de los sistemas en regiones semiáridas, debido a que estabilizan el suelo y mejoran la captación y redistribución del agua de lluvia, entre otras características. Especialistas del INTA San Luis determinaron que su incorporación planificada en las rotaciones protege el suelo de la erosión eólica y reduce hasta un 85 por ciento la densidad de malezas.

Juan Cruz Colazo, especialista en manejo de suelos y cultivos de esa unidad del INTA, aseguró que "el uso de cultivos de cobertura es una tecnología cuya adopción creció considerablemente y, en la actualidad, forma parte del núcleo de políticas de conservación de suelos en la provincia de San Luis".

Con la predominancia de los suelos arenosos, susceptibles a la erosión eólica, "cultivos como el centeno permiten controlar y reducir la pérdida de suelo", indicó Colazo quien aclaró: "Un estudio que comparó la tasa de erosión en suelos similares de San Luis y el sur de Córdoba determinó que, a pesar del bajo rendimiento del cultivo de cobertura, la erosión se redujo en un tercio. Y esto no es un dato menor". El control de las malezas resistentes es uno de los principales desafíos que enfrentan los sistemas de producción y los planteos agrícolas de San Luis no son la excepción: se pelea desde

el yuyo colorado hasta la tradicional roseta. Sin embargo, estudios realizados mostraron reducciones de hasta el 85% en la densidad de malezas previo a la siembra de los cultivos estivales.

El centeno, en especial sus variedades de crecimiento rápido, se destaca en la producción de materia seca frente a la cebada o el triticale. La

fertilización nitrogenada es otro aspecto a tener en cuenta. "Si bien los efectos son indiscutidos, el aumento en los rindes de materia seca dependerá del contenido de agua que tenga el suelo al momento de la siembra, por lo que recomendamos las fechas más tempranas, que se dan en abril y mayo", explicó Colazo.



FOTO y RECETA: Jimena Monteverde



# Las Recetas de Cotagro

## Barritas con maní, caramelo y chocolate

DIFICULTAD

### Procedimiento

Para la base procesar las galletitas hasta que queden polvo, incorporar el cacao y la manteca derretida, mezclar hasta que quede una arena húmeda.

Con una cuchara colocar en una placa chica presionando bien, cocinar por 3 minutos en horno fuerte (200 °C). Retirar y enfriar.

Para el relleno colocar en una cacerolita el azúcar, humedecer con agua y llevar al fuego, hasta que tome color caramelo oscuro, volcar el maní tostado y la crema de a poco mientras revolvemos enérgicamente hasta que quede cremoso y más claro, incorporar la manteca de maní e integrar.

Volcar inmediatamente y repartir en la base de chocolate. Enfriar.

Aparte, en otra cacerolita, derretir la manteca, retirar del fuego y colocar el

chocolate en trozos pequeños reposar, revolver hasta homogeneizar y volcar sobre el relleno.

Enfriar y cortar en barritas o cuadrados.



### INGREDIENTES

#### BASE:

- 1 paq. de galletitas de chocolate
- 100 gr de manteca
- 2 cdas de cacao

#### RELLENO:

- 250 gr de azúcar
- Agua (cant. necesaria)
- 250 gr maní tostado
- 1 cda manteca de maní
- 150 gr crema de leche

#### COBERTURA:

- 100 gr chocolate p/taza
- 50 gr manteca

# LONDRES Y EUROPA CLÁSICA



**PROGRAMÁ TU VIAJE HOY Y PÁGALO EN 3 AÑOS!**

**SALIDA 05 DE AGOSTO DE 2018**

**19 NOCHES**



## EL PROGRAMA INCLUYE

- Pasaje aéreo Argentina/ Londres// Madrid/ Argentina (La ciudad de salida del vuelo se definirá unos meses antes de la salida)
- Traslados de llegada y salida
- Modernos autocares dotados con las mejores medidas de seguridad
- Guía acompañante de habla hispana durante todo el recorrido
- 3 noches en **LONDRES** | 3 noches en **PARÍS** | 1 noche en **FRANKFURT**
- 1 noche en **INNSBRUCK** | 2 noches en **VENECIA** | 1 noche en **FLORENCIA**
- 3 noches en **ROMA** | 1 noche en **NIZA** | 1 noche en **BARCELONA** | 3 noches en **MADRID**
- 25 EXCURSIONES INCLUIDAS: Visitas Panorámicas en Londres, París, Innsbruck, Florencia, Roma, Barcelona y Madrid, Pub tour Londres, Castillo de Windsor, París de noche, Museo del Louvre, Lido de París, Versalles, Barrio Latino de París, Paseo por el Sena, Espectáculo Tirolés en Innsbruck, Paseo en Góndola, Venecia escondida, Roma barroca, Museos Vaticanos, Interior del Coliseo, Nápoles, Pompeya y Capri, Mónaco, Tablao flamenco y Toledo
- Eurotúnel (Shuttle) tramo Inglaterra - Francia
- Desayuno diario, Buffet y 19 comidas (Media Pensión)
- Crucero por el Rin
- Guías locales en español
- Hoteles Categoría 4\*
- Maleteros en todos los hoteles



PRECIO POR PERSONA BASE DOBLE

**3 CUOTAS DE 105 qq**

A PAGAR EL 31-08-17  
31-05-18 Y 31-05-19

SUPLEMENTO BASE SINGLE: 1400 (Por cada cuota)

**MUY IMPORTANTE:** No se entregarán quintales de soja para abonar cada cuota, sino que en las fechas especificadas de cada vencimiento, se multiplicará la cantidad de quintales (10q) por el precio de pizarra de COTAGRO C.A.L. de la oleaginosa según su cotización de cierre del día señalado y se debitará en cuenta corriente.

Equivalente en dólares: u\$s 7.399

**¡Consultá por adelanto de temporada Enero 2018!**

**Sur de Brasil y Rio o Buzios**

**en avión**

# HUMOR

**COTAGRITO LLEGA DE JUGAR AL FÚTBOL MUY CONTENTO Y LE DICE A SU PAPÁ:**

**¡PAPÁ JUGUÉ EL MEJOR PARTIDO DE MI VIDA!!  
¡METÍ TRES GOLES!**

**¡¡MUY BIEN HIJO!!  
¿Y COMO TERMINÓ EL PARTIDO?**

**Y... PERDIMOS 2 A 1**

