



COTAGRO

Periódico Informativo Mensual de COTAGRO Cooperativa Agropecuaria Limitada



FIESTA DE FIN DE AÑO

Cotagro despidió 2017



COTAGRO PRODUCIRÁ ENERGÍA ELÉCTRICA

A partir de los desechos del Criadero de Cerdos



PREASAMBLEAS 2017

Se mostraron los resultados preliminares del balance y los proyectos 2018



¡ELSA MILANESIO ES LA GANADORA DE LOS \$100.000 DE COTAGRO CLUB!



SUMARIO

- 02** Cotagro entregó becas a estudiantes secundarios y universitarios
- 03** La CARJ Zona Centro de Cordoba realizó su Asamblea
- 04** Se realizaron las Preasambleas 2017
- 05** Se entregaron los primeros cheques por la recolección de silobolsas
- 06** Nóvitas capacitó a asociados en La Carlota
- 07** Cotagro presentó su primer Reporte de Sustentabilidad
- 08** Cotagro producirá energía eléctrica a partir de los desechos del Criadero de Cerdos
- 09** Cotagro habilitó su centro de acopio de bidones en sucursal Las Perdices
- 10** ¡Los \$100.000 de la Promo se fueron a Las Perdices!
- 14** Cotagro despidió 2018 con una gran fiesta
- 18** Aprovechar los desechos para fertilizar: Uso agronómico de residuos orgánicos de origen animal
- 21** Las Recetas de Cotagro: Trenza de membrillo y maní para el mate



02



04



08



03



09



05



06



07



10



18

NUEVO AÑO, NUEVAS OPORTUNIDADES

Un nuevo ciclo acaba de comenzar y con él, Cotagro renueva las apuestas, como desde hace 73 años.

El comienzo de un período siempre representa una oportunidad de lograr nuestras metas, de completar lo que no se pudo hacer en el año anterior, de corregir o cambiar lo que necesitamos. 2018 es una página en blanco que todos juntos, asociados, directivos y empleados, comenzaremos a escribir con optimismo y esfuerzo.

En el rubro que nos ocupa puntualmente, que es el agro, el comienzo de año no es óptimo desde el punto de vista climatológico: la "niña" se hace sentir y la zona productiva no está recibiendo la lluvia que los cultivos necesitan para prosperar. No obstante, como siempre el campo sigue apostando, y de la mano, Cotagro empujará para lograr un ciclo lo más positivo posible.

Aprovechamos la oportunidad para decir "gracias" a nuestros asociados por forjar un 2017 exitoso codo a codo, y les deseamos la mayor prosperidad posible para este año. Desde la Cooperativa los acompañaremos en cada paso.

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

SUCURSALES DE COTAGRO:

BENGOLEA: San Martín 398 - (0353) 487332 / 3362 / 3549 - jjalil@cotagro.com.ar
GENERAL DEHEZA: Santa Fe 356 - (0358) 4057300 / 01 / 02 - dperticarari@cotagro.com.ar
LOS MOLLES: Zona Rural - (0358) 4931406 - hnuesch@cotagro.com.ar
CHUCUL: San Martín s/n - (0358) 4912008 - cgiacchino@cotagro.com.ar
LAS PERDICES: San Martín 402 - (0353) 4940111 / 022 - mapisani@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



14



21

 @CotagroAR

 @CotagroAR

 www.youtube.com/CotagroCAL

 www.linkedin.com/company/Cotagro



Cotagro entregó becas a estudiantes secundarios y universitarios

Como cada año, Cotagro reafirmó su compromiso social y educativo otorgando las tradicionales becas de apoyo económico a estudiantes de nivel secundario y universitario de los centros en los que la Cooperativa está presente.

En cuanto al nivel primario, en esta oportunidad el beneficio recayó sobre la alumna Priscila Zaraza, del Centro Educativo Ricardo Gutiérrez de Elena, quien seguirá sus estudios en el Instituto La Asunción de María (ILAM) de esa localidad; Bruno Muschiatto, alumno del Instituto Superior Jerónimo Luis de Cabrera (ISJLC), de General Cabrera, quien hará el secundario en el mismo centro educativo; y Abril Albelo, alumna del colegio Emilio F. Olmos, que continuará su educación en el ISJLC.

En cuanto a las Becas Universitarias, fueron adjudicadas a los alumnos Laura Lenischka del IPEA 291 de General Cabrera, y Martín Soza, alumno del IPEA 81 "Duilio Giorgetti" de Bengolea, quienes seguirán sus estudios de veterinaria e ingeniería agronómica respectivamente, en la Universidad Nacional de Río Cuarto.





La CARJ Zona Centro de Córdoba realizó su Asamblea

En instalaciones del Centro Social y Deportivo El Águila tuvo lugar la Asamblea Anual de la CARJ Zona Centro de Córdoba, oportunidad en que además, se realizó el traspaso de la Mesa, que tenía desde hace dos años la Juventud Agraria Cooperativista Mateo Barra, a la JAC La Vencedora,

de la localidad de Hernando. Tras la presentación de la Memoria y Balance de la CARJ, donde se detallaron ingresos y egresos, junto a la explicación de las actividades más importantes realizadas desde esta Comisión Asesora Regional Juvenil, tuvo lugar un informe de las dele-

gadas del CCJ, Rocío Amione, Yanina Mattio y Lucía Nicolino, quienes comunicaron a los presentes, jóvenes de distintas juventudes agrarias de la zona, sobre los proyectos y novedades salientes generadas desde el Consejo Central de Juventudes de la Asociación de Cooperativas Argentinas.



PARA MANTENER EL EQUILIBRIO HAY QUE ESTAR EN MOVIMIENTO



Palabras de Raúl Bossio

El 31 de octubre Cotagro cerró su ejercicio anual, que fue "récord" en muchos negocios (cabezas de hacienda, cápitas de ACA Salud, pólizas de La Segunda, litros de gasoil, exportación de maní y specialties). Pero me gustaría destacar la marca de 530.000 toneladas acopiadas, el máximo histórico en los 73 años de la Cooperativa.

Años atrás, cuando llegábamos a 95 mil toneladas, el ex gerente Víctor Bossio pidió quebrar la barrera de las 200 mil. Y muchos jefes se rieron ante lo que consideraban una locura inalcanzable. Diferencias en la visión, como quien dice.

Por eso hay que ser claro: si seguimos con el mismo modelo de negocio, podemos tener problemas. Es necesario que aprendamos a ver más allá, a arriesgarnos. Y con esto no me refiero a estrategias complejas o extremadamente audaces a las que sólo tienen acceso los productores con grandes explotaciones y respaldo financiero, sino que pienso en productores medianos o chicos, que necesitan un giro de pensamiento y ponerlo en acción para evitar que el negocio se agote en sí mismo.

Cotagro en estos años ha hecho lo propio incorporando nuevos negocios (carbón activado, feedlot, criadero de cerdos, specialties) y conformando nuevas formas de asociación con los productores. Algunos proyectos han salido bien y otros no, pero entendemos que innovar es la única manera de desafiar al futuro.

Por último sólo resta agradecer a los asociados que confían en la Cooperativa para volcar su producción y permiten que, a través de la innovación, el crecimiento no se detenga. Porque como dice la frase: la vida es como andar en bicicleta, para mantener el equilibrio, hay que estar en movimiento.



Se realizaron las Preasambleas 2017

Como es tradicional, durante el mes de diciembre, Cotagro realizó las preasambleas en Sucursales y Agencias de la Cooperativa, con el objetivo de mostrar a los asociados los resultados preliminares del balance y los proyectos de la Cooperativa para 2018, como así también para

hacer un repaso de lo que fue el año.

En esta oportunidad, por primera vez se incluyó en las preasambleas, además de a Casa Central y a las seis Sucursales, a dos agencias que día a día ven incrementado su número de asociados, como lo son Elena y Río Cuarto.





Se entregaron los primeros cheques por la recolección de silobolsas



El 21 de noviembre, el contador Mario Tallón, en representación de Co>tagro, le entregó a Bomberos Voluntarios General Cabrera el monto del primer envío de silobolsas a la Planta de Recuperación de Residuos de Asociación de Cooperativas Argentinas, que asciende a más de \$43.000.

Además, también se fueron extendiendo los certificados de compromiso ambiental a todos los productores agropecuarios que colaboraron donando sus silobolsas para ser reciclados. ¡Felicitaciones a las instituciones y los productores que están trabajando de comprometidamente!





Nóvitas capacitó a asociados en La Carlota

El 12 de diciembre, el ingeniero agrónomo Diego de la Puente, de la consultora especializada en mercado de granos Nóvitas, realizó una charla sobre perspectivas 2018 en la Agencia La Carlota, nucleando a 15 productores de ese centro, Alejandro Roca, Ucacha y Chucul.

Durante dos horas, el especialista planteó las claves en lo que serán precios y negocios de granos como soja, maíz y trigo, a la vez que adelantó algunas de las principales tendencias en economía nacional e internacional para 2018.





**CORAZÓN
COOPERATIVISTA**

**MENTALIDAD
EMPRESARIAL**

Cotagro presentó su primer Reporte de Sustentabilidad

Durante el mes de diciembre, Cotagro presentó su primer Reporte de Sustentabilidad, trabajo que resume todas las iniciativas de creación de valor social, económico y ambiental que la Cooperativa ha llevado a cabo en los últimos años. Esto la transforma en una de las primeras Cooperativas Agropecuarias del país y en la primera empresa de la zona en realizar este tipo de informe.

El Reporte fue aprobado por el Consejo de Administración de la Cooperativa y está centrado en el Departamento Maní Confitería, por ser la unidad de negocios más importante. Además, fue elaborado siguiendo los lineamientos de Global Reporting Initiative (GRI), organismo internacional independiente dedicado a generar las directrices para que las empresas, de manera voluntaria, elaboren sus memorias de sostenibilidad, es decir, expliquen a la comunidad cómo ha sido su desempeño desde múltiples aspectos.

En esta edición, el período de análisis va hasta finales de 2016 y reco-

rra aspectos como la historia de la Cooperativa en una línea de tiempo, la actividad de cada Unidad de Negocios, la Gestión de Sustentabilidad y las formas de comunicación con los públicos relacionados con Cotagro, la integración de los asociados, el Gobierno Cooperativo, los resultados económicos y la gestión de las personas que trabajan en la empresa.

Respecto al informe, Rubén Borgogno, Presidente de Cotagro, explicó: "La Cooperativa crece ininterrumpidamente, cada vez incorporamos más negocios integrando a los asociados y apostamos a la innovación permanente. Pero eso no nos aleja del objetivo primario, que se ancla en el sentido más profundo de cooperativismo y sus valores: colaborar, tanto en el orden económico como social".

Por su parte, el Gerente General de Cotagro, Raúl Bossio, destacó el "esfuerzo interno de todos los que forman parte de la Cooperativa para integrar el la sustentabilidad en el trabajo diario: desde el asociado que lava sus bidones hasta el empleado

que recicla las hojas de oficina. Cada aporte nos permite sentar las bases para comenzar a mirar el futuro desde esta perspectiva".

El Reporte es de acceso público para todos aquellos que quieran leerlo, por eso, está disponible online en la web de Cotagro en el apartado de Responsabilidad Social Empresarial: http://www.cotagroweb.com.ar/wp-content/uploads/2013/12/reporte-de-sustentabilidad_web.pdf.





Cotagro producirá energía eléctrica a partir de los desechos del Criadero de Cerdos

Cotagro, en asociación con la Cooperativa Eléctrica y de Servicios Públicos de General Cabrera (Copesp) y la empresa Cleanergy Renovables S.A, logró la adjudicación para proveer de energía eléctrica al sistema interconectado nacional a través de una planta de biogás y a partir de efluentes del Criadero de Cerdos de la Cooperativa y de desechos de otras industrias locales.

La adjudicación fue anunciada a fines de noviembre por el ministro de Energía de la Nación, Juan José Aranguren y el subsecretario de Energías Renovables, Sebastián Kind, y se enmarca en el Programa "RenovAr 2", que alcanza a proyectos de energía renovables en todo el país para cubrir el cupo de 1200 megavatios.

Con esta adjudicación, Cotagro, Copesp y Cleanergy construirán una Planta de Biogás junto a la Granja 2 del Criadero de Cerdos, ubicada sobre ruta E90, a 16 kilómetros de Alcira Gigena. La planta demandará una inversión cercana a los 5 millones de dólares y generará 1 megavatio/hora

para la red pública de energía, que las entidades venderán al Estado al menos por 20 años, el tiempo que dura el contrato.

"Para Cotagro el proyecto significa no sólo fomentar las energías renovables, sino también solucionar el impacto negativo que puedan generar los efluentes que genera nuestro Criadero de Cerdos y cerrar el círculo, aprovechando los desechos", explicó el Gerente General de Cotagro, Raúl Bossio.

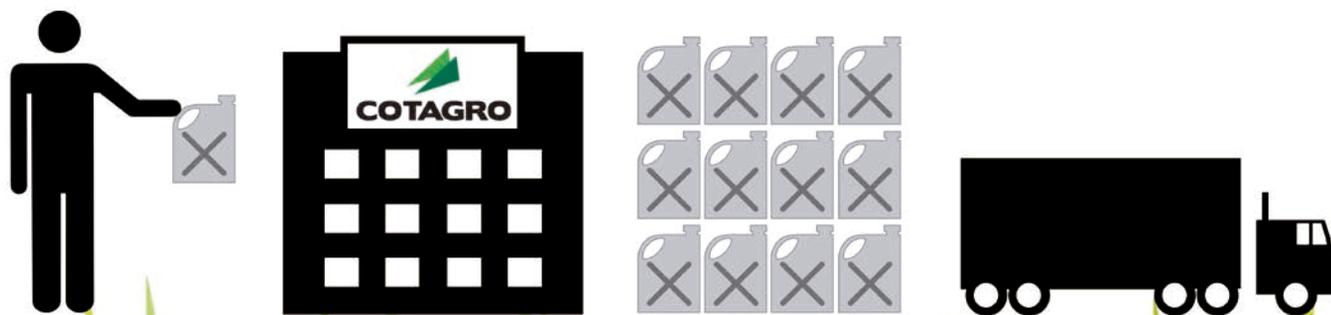
Cómo Funciona

Ahora, el Criadero de Cerdos de Cotagro posee un sistema cloacal subterráneo, que recoge los purines de los cerdos y finaliza en dos piletones totalmente impermeabilizados. Una vez construida la planta, ese material irá a biodigestores que actuarán como un gran estómago, donde al tratar en forma anaeróbica este desecho y el de otras industrias, se producirá el biogás. Éste será recuperado

a través de una bomba y luego de su purificación y filtrado, se usará como combustible en motores que generarán electricidad y calor.

En forma paralela, además, se producirán biofertilizantes: mientras el gas se transformará en energía, el resto líquido que quede del proceso -aguas ricas en nitrógeno, fósforo y potasio-, será distribuido en los campos cercanos al Criadero para enriquecer los suelos.

Cotagro, Copesp y Cleanergy construirán una Planta de Biogás junto a la Granja 2 del Criadero de Cerdos



Sucursal Las Perdices habilitó su centro de acopio de bidones

El Gobierno de la Provincia de Córdoba, a través del Ministerio de Agricultura, desarrolla Agrolimpio, un programa de responsabilidad social y ambiental destinado a concientizar sobre la recolección y transformación de envases vacíos de plástico rígido triplemente lavados y perforados, uno de los principales insumos del agro. Este programa involucra a todas los ac-

tores del sistema agro productivo, que participan en toda la cadena de distribución y/o el uso de agroquímicos.

Cotagro, como actor importante en la cadena de distribución de agroquímicos a los productores, ayuda a impulsar un ambiente sustentable instalando CAP (Centros de Acopio Principal) de envases vacíos de agroquímicos progresivamente en

todas las sucursales. En esta oportunidad, el CAP de Sucursal Las Perdices obtuvo su correspondiente habilitación, con lo cual, ya está en condiciones de recibir bidones con triple lavado y perforados. Una vez que el productor los entrega, recibe un certificado que cumplimenta la cadena del uso responsable de productos fitosanitarios contemplados en la Ley Provincial N° 9164.



Ministerio de AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTOS



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CÓRDOBA

Consulta de Registros Agroquímicos Provincia de Córdoba

Filtros de Consulta:

Tipo Registro: CENTRO DE ACOPIO PRINCIPAL

Busqueda Por: Localidad Departamento

Departam.: TERCERO ARRIBA

Consultar

Razón Social	Suc./Base OP.	Depto.	Teléfono	Vence
PANCELLO EDGARDO JORGE	CORRALITO	TERCERO ARRIBA	(03571) 492139	03/10/2018
MUNICIPALIDAD DE ALMAFUERTE	ALMAFUERTE	TERCERO ARRIBA	03571 - 15664192	06/11/2018
COTAGRO COOPERATIVA AGROPECUARIA LIMITADA	LAS PERDICES	TERCERO ARRIBA	0353 154202274	07/12/2019



¡Los \$100.000 de la Promo se fueron a Las Perdices!



Elsa Milanesio es la flamante ganadora. Además, se sortearon 10 órdenes de compras por \$10.000 cada una

El sábado 30 de diciembre, los clientes de CotagroClub que estaban en el supermercado de Casa Central vieron interrumpidas sus habituales compras por un colorido final de la Promo "Cotagro 100x100", que ese día, a la hora 20, tuvo su coronación final con el sorteo de \$100.000 en efectivo y 10 órdenes de compras por \$10.000.

En esta oportunidad, la ganadora fue Elsa Milanesio, de Las Perdices, que se alzó con el premio mayor por \$100.000 en efectivo y comenzó 2018, se puede decir, con el pie derecho. En tanto, las 10 órdenes de compras fueron para Mailén Moine (General Cabrera), Macarena Guiñazú (General Cabrera), Javier Colombano (Las Perdices), Claudio Pittavino (General Deheza), Sandra Monetti (General Cabrera), Sandra Moreno (General Cabrera), Sirley Rivarola (Las Perdices), Raúl Concari (General Cabrera), Victoria Pollastrini (General Cabrera) y Mario Oscar Lovera (General Cabrera).

Pero antes, el 20 de diciembre, se había realizado un sorteo anticipado para ir "precalentando los motores", en cada Sucursal de Cotagro. Los ganadores fue-

ron en General Cabrera, de una orden de compras por \$5.000, Pablo Pistone; en General Deheza, de una orden por el mismo monto, Silvia Brun; en Las Perdices, de una orden por \$2.500, Fernando Giacinti, en Los Molles, de una orden de compras por \$1000, Adriana Celaye; en Bengolea, de una orden de compras por \$1000: Horacio Cuello, y por último, la orden de compras por \$1000 sorteada en Chucul fue para Eduardo Tobaldo.

Un sorteo distinto

Este año, la promoción final de CotagroClub se realizó en el supermercado de Casa Central, con los cupones de las seis sucursales (General Cabrera, Bengolea, General Deheza, Los Molles, Chucul y Las Perdices) en la tradicional piletta, que fue instalada en el centro del salón. El gerente general de Cotagro, Raúl Bossio, junto con el intendente municipal de General Cabrera, Marcos Carasso, fiscalizaron el sorteo en el que hubo un total de 17 ganadores. Ocurre que, además de los \$100.000 en





30 de Diciembre de 2017
Fecha

COTAGRO
100 X 100

\$ 100.000

Páguese a
Ganador de la Promo "Cotagro 100x100"
La cantidad de Pesos
Cien mil

COTAGRO CLUB

¡compra y disfrutá como quieras!

COTAGRO CLUB

¡compra y disfrutá como quieras!

COTAGRO CLUB

Elsa Milanesio, ganadora de los \$100.000 en efectivo de Cotagroclub



efectivo y las 10 órdenes por 10 mil pesos cada una, se sortearon entre los presentes cinco cajas navideñas y una tabla de picada de los chacinados Cris Eduard, de General Deheza, que se ofrecían para degustación a los clientes, junto con el exquisito pan dulce de la Panadería de Cotagro. Luego de sortear estos premios preliminares, uno de los conductores del sorteo, Eduardo Maffini leyó el reglamento de la promoción, y el otro, Juan Garafulic, dio la orden a las promotoras para que mezclaran los cupones y comenzara el sorteo de las 10 órdenes de compras. Una vez conocidos los diez primeros ganadores de la tarde, se sorteo el premio final, que en esta oportunidad viajó a la localidad de Las Perdices.



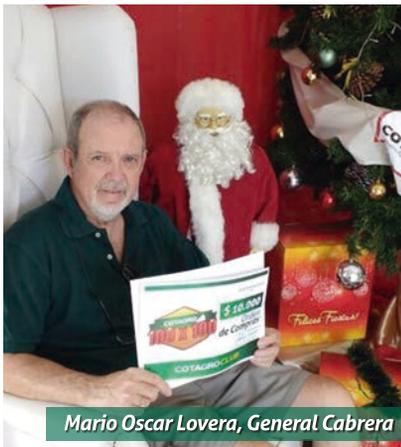
El Gerente General de Cotagro, Raúl Bossio, junto al intendente de General Cabrera, Marcos Carasso y empleados de la Cooperativa, fiscalizaron el sorteo



Sandra Monetti, General Cabrera



Macarena Guñazú, General Cabrera



Mario Oscar Lovera, General Cabrera



Mailén Moine, General Cabrera



Javier Colombano, Las Perdices



Victoria Pollastrini, General Cabrera



Sirley Rivarola, Las Perdices



Raúl Concari, General Cabrera



Sandra Moreno, General Cabrera



Claudio Pittavino, General Deheza



Cotagro despidió el 2017 con una gran fiesta

*700 personas se
dieron cita
en una noche
que tuvo sorteos,
brindis y baile*

El 16 de diciembre, un año más, la familia de Cotagro se reunió en el Club Defensores de General Cabrera para cerrar un 2017 cargado de trabajo y de proyectos, y dar la bienvenida al año que acaba de comenzar. 700 personas, entre directivos, asesores, miembros de la JAC, funcionarios, invitados especiales, empleados y sus familiares se dieron

cita en una noche espectacular que tuvo sorteos, brindis y baile.

La noche comenzó a las 22 con la proyección del Noticiero 2017, en el que se repasaron los hitos más importantes del año para la Cooperativa. Luego comenzó la cena y casi inmediatamente, los sorteos de los 20 premios a cargo de la Mutual de Empleados 11 de Junio, organizado-



20 premios a cargo de la Mutual de Empleados 11 de Junio



LOS GANADORES

1	Viaje a Camboriú para 2 personas (gentileza de La Segunda)	Verón, Juan Antonio (Maní Confitería)
2	Led 32"	Peralta, Ricardo (Finanzas)
3	Bicicleta Vintage Walher	Moressi, Gerardo (Granos)
4	Microondas Aurora 25 Lts. con Grill	Gatica, Raul Alberto (Alimentos Gigena)
5	Combo Tobogán + Subibaja plástico Vegui	Ribotta, Gastón (Maní Confitería)
6	Sombrilla 2.70 mts.	Amuchástegui, Luciana Noemí (Porcinos)
7	Ventilador Peabody 20" c/ control remoto	Battaglino, Walter Benito (Maní Confitería)
8	2 Reposeras playeras 5 posiciones	Figuroa G., Rafael Mario (Maní Confitería)
9	Combo Tostadora Philco + Exprimidor Mastercheff	Danzo, Dante Ricardo (Alimentos Gigena)
10	Pava Vintage Color Peabody	Palacios, Jorge Joaquín (Maní Confitería)
11	Minipimer Peabody	Garay, Nicolás Daniel (Transporte)
12	Orden de compra por \$ 2000.	Rojas, Sergio Rubén (Maní Confitería)
13	Orden de compra por \$ 2000.	Ceballos, Melisa (Maní Confitería)
14	Orden de compra por \$ 2000.	Galván, Ramón Rubén (Transporte)
15	Orden de compra por \$ 2000.	Bustos, Lorena Paola (Elena)
16	Orden de compra por \$ 2000.	Vogler, Ana Jacquelin (Maní Confitería)
17	Orden de compra por \$ 2000.	León, Héctor Mario (Maní Confitería)
18	Orden de compra por \$ 2000.	Medina, Facundo Ramiro (Porcinos)
19	Orden de compra por \$ 2000.	Perticarari, Daniel Rodolfo (Deheza)
20	Orden de compra por \$ 2000.	Giordano, Jorge Alfredo (Porcinos)



Cristian Pistone, presidente de la JAC, Karen Buffa, reina de la JAC, Rubén Borgogno, presidente de Cotagro, Raúl Bossio, gerente general de Cotagro, Josefina Bagliardelli, presidente de la Mutual de Empleados 11 de Junio, y Juan Sánchez, secretario de Cotagro

Al momento del brindis, Cristian Pistone, presidente de la JAC, Karen Buffa, reina de la JAC, Rubén Borgogno, presidente de Cotagro, Raúl Bossio, gerente general de Cotagro, Josefina Bagliardelli, presidente de la Mutual de Empleados 11 de Junio, y Juan Sánchez, secretario de Cotagro levantaron sus copas por un año tan bueno como el que se va.

Finalmente, la fiesta propiamente dicha comenzó cerca de la madrugada, cuando subió al escenario la cantante Puli Moreno quien, junto a su banda, puso a todos a bailar.



La cantante Puli Moreno puso a todos a bailar



Juan Antonio Verón (Mani Confitería) ganador de viaje a Camboriú



Gerardo Moressi (Granos) ganador de bicicleta



Rafael Figueroa (Mani Confitería) ganador de reposeras



Jorge Palacios (Mani) ganador de pava elec.



Ricardo Peralta (Finanzas) ganador de TV Led 32"



Walter Battaglino (Mani) ganador de ventilador



Niños que ayudaron en el sorteo



Aprovechar los desechos para fertilizar: Uso agronómico de residuos orgánicos de origen animal

Ing. Agr. Esteban Riberi
DTA Gral. Cabrera

Fuentes: Notas técnicas INIA Quilamapu
Resúmenes Congreso XXIV AAPRESID

Los suelos de la región pampeana argentina han perdido en promedio entre el 30 y el 50% del contenido inicial de materia orgánica (MO), producto de la prolongada historia agrícola de los mismos. La MO de los suelos, entre otras funciones, es una importante reserva de nutrientes especialmente de Nitrógeno (N) y Azufre (S).

Por esta razón se incrementó el uso de fertilizantes. Si bien la relación de aplicación de nutrientes con respecto a la remoción en la producción de los principales granos se incrementó, aún fue insuficiente para el mantenimiento de balances aparentes de fertilidad de suelos.

Frente a esto, el reciclado de nutrientes por medio del uso de subproductos orgánicos de origen animal (efluentes y residuos sólidos) se presenta como una alternativa para contribuir a mitigar dicha falta de reposición. Además, el uso de estos subproductos también contri-

buye a generar un sistema sustentable, dado que mejora las condiciones físicas y biológicas de los suelos.

La producción animal en Argentina evoluciona hacia sistemas intensivos y concentrados (mayor densidad de animales por unidad de superficie), que generan una mayor cantidad de residuos recuperables.

El proceso de intensificación, fue acompañado por mejoras en el sistema de producción (mayor uso de tecnologías de insumos y procesos, bienestar animal, genética, nutrición, sanidad, formación del personal, entre otros). Sin embargo, en muchos casos, no hubo una planificación previa sobre la disposición final de los residuos generados que, básicamente, constituyen una importante fuente de MO y nutrientes como N, P y potasio (K).

Los subproductos orgánicos se comportan de manera diferente según la relación carbono/nitrógeno (C/N) que

presentan. Aquellos con relación C/N alta tienen una tasa de mineralización más lenta y contribuyen a incrementar la MO del suelo.

La aplicación de estos subproductos orgánicos (compost, estiércol) se recomienda para el mantenimiento de la MO del suelo. Los subproductos orgánicos con relación C/N baja (guano de ponedora, efluentes de cerdo, como en el caso del Criadero de Cerdos de Cotagro) tienen una contribución neta final a la MO del suelo reducida. Estos compuestos se comportan de forma más parecida a los abonos minerales ya que los nutrientes que aportan están rápidamente disponibles para los cultivos.

Dosis de Aplicación de Enmiendas Orgánicas

La selección de dosis adecuadas de aplicación de enmiendas orgánicas tiene ventajas tanto económicas como

ambientales. Como recomendación general se debe ajustar las dosis de aplicación a los rendimientos de cultivos esperados, tomando en cuenta la capacidad de aporte del suelo, rotación de cultivos en campañas anteriores, y aplicaciones de residuos orgánicos en años anteriores. Además, la dosis a aplicar debe considerar el desbalance

nutricional propio de este tipo de residuos orgánicos.

Por otra parte, el uso de altas dosis de aplicación de residuos orgánicos aumenta el riesgo de pérdidas de nutrientes al ambiente a través de lixiviación, volatilización, des nitrificación, y escorrentía superficial.

Efectos de las Enmiendas Orgánicas en los Suelos

La materia orgánica es un componente muy importante en la productividad de un cultivo, dadas todas las ventajas asociadas a esta propiedad del suelo, dentro de las cuales destacan las siguientes:

Efectos de las Enmiendas Orgánicas en los Suelos

Retención de humedad favorable a la planta. Con ello, también mejora la eficiencia de riego al disminuir las pérdidas por escorrentía superficial y percolación de agua.

Balance de aire (oxígeno) y humedad del suelo asociado con la adecuada agregación de las partículas y al incremento de los poros del suelo, permitiendo una mejor oxigenación para la respiración de las raíces, proceso muy necesario para el continuo crecimiento de una planta.

Capacidad de mantener temperaturas más estables (el aumento en la retención de humedad incrementa la resistencia al cambio de temperatura dada la capacidad calorífica del agua), sobre todo frente a eventos climáticos inesperados.

Estructura favorable del suelo, ya que las partículas mejoran la circulación de agua y aire dentro de este suelo.

Capacidad de desintoxicarse frente a la aplicación de compuestos dañinos para la vida del suelo. La materia orgánica permite generar compuestos estables (complejos órgano-minerales y quelatos) con muchos pesticidas en el suelo.

Facilidad de laboreo de un suelo, aumentando la eficiencia de operación de maquinarias.

Facilita el crecimiento de raíces, puesto que disminuye la resistencia mecánica del suelo a la exploración del sistema radical.

Aporte nutricional de la totalidad de los elementos esenciales al crecimiento de las plantas en forma equilibrada.

Dinámica de entrega de nutrientes acorde a las necesidades de las plantas y en similitud al uso de fertilizantes convencionales.





Consideraciones finales

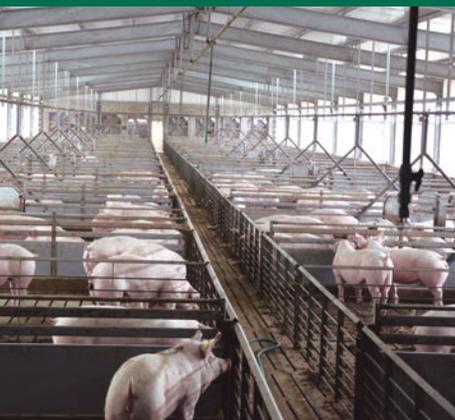
La utilización de subproductos de la producción animal debe ser tomada como una estrategia de fertilización a largo plazo donde se preserva el medio ambiente y se conserva la fertilidad del suelo. Son una alternativa viable para reutilizarlos dentro del sistema y evitar una fuente de contaminación, solucionando así de esta manera el destino

final de los mismos y transformando a los sistemas, en sistemas sustentables con el ambiente y sostenibles en el tiempo.

La materia orgánica de un suelo comprende diferentes fracciones, dentro de las cuales se destaca la fracción estable que comprende las sustancias húmicas y fúlicas, y la fracción activa que comprende a la biomasa y los productos en descomposición.



Fertilización a partir de efluentes en el Criadero de Cerdos



Nuestro Criadero de Cerdos es ejemplo en manejo de efluentes. De hecho, durante los primeros días del mes de enero, se desagotaron las lagunas que contienen el purín de los cerdos (rico en nutrientes como nitrógeno y fósforo) y con ese material orgánico, se procedió a la fertilización orgánica de un lote aledaño.

"Estos desechos no reemplazan al fertilizante inorgánico sino que funcionan como enmienda, complementándolo", explicó la ingeniera Victoria Pollastrini, quien junto al Jefe del Sector Porcino

de Cotagro, Facundo Medina, llevaron adelante la iniciativa.

Para ello, previamente se tomaron muestras del efluente y del suelo a fertilizar, se analizaron, y se calcularon las dosis adecuadas. Luego, a través de una empresa especializada, se desagotaron las lagunas, se filtró el material y se distribuyó en el lote. "Es para destacar que no sólo aportamos nutrientes al suelo, sino que con este proceso, también ayudamos a mejorar sus propiedades físicas", agregó la ingeniera.

FUENTE: Cocineros Argentinos



Las Recetas de Cotagro

Trenza de membrillo y maní para el mate

DIFICULTAD 

MASA

- 500 gr. Harina 0000,
- 80 gr. Azúcar impalpable
- 300 gr. Manteca
- Agua Fría c/n

RELLENO

- 200 gr. Galletita de vainilla
- 200 gr. Maní tostado sin sal
- 200 gr. Azúcar
- 1 cda Canela
- Ralladura de 1 limón
- Jugo de 1 limón
- 1 cda esencia de vainilla
- 300 gr. Membrillo en trozos
- 1 huevo para pintar

Procedimiento

- Para hacer la masa, procesar la harina con la manteca fría en cubitos y el azúcar. Agregar el agua fría en cantidad necesaria y de a poco hasta que tome. Reservar en heladera por 30 minutos envuelta en film.
- Para el relleno, mezclar el maní procesado con el azúcar, las vainillas molidas, la ralladura de limón, jugo de limón, canela, esencia de vainilla junto con el membrillo en cubitos.

- Para el armado, estirar la masa en forma de rectángulo y cubrir con el relleno una franja central a lo largo dejando los bordes libres.
- Luego tajar desde el término del relleno (de ambos lados) logrando tiras laterales que superpondremos para cerrar dando la forma de trenza. Por último, pintar con huevo.
- Para la cocción, llevar al horno medio precalentado por unos 30 minutos en placa enmantecada.

NUEVA YORK + MIAMI + BAHAMAS



SALIDA ESPECIAL 31 DE MAYO DE 2018

BASE DOBLE
U\$D **1.999**
+ U\$D 1.228 IMP

BASE SINGLE
U\$D **3.199**
+ U\$D 1.378 IMP

12
NOCHES



INCLUYE

- Pasaje aéreo Buenos Aires / Nueva York / Miami / Buenos Aires con United.
- Traslados Aeropuerto Nueva York / Hotel / Aeropuerto.
- Traslados Aeropuerto Miami / Hotel Miami / Puerto de crucero / Aeropuerto Miami.
- 5 Noches en **NUEVA YORK** con **DESAYUNO** Hotel Stanford 3 ★★★
- City Tour de alto y bajo Manhattan con guía en español.
- 2 Noches en **MIAMI** pre-crucero, sin pensión. Hotel Marselles 3 ★★★
- 3 Noches de **CRUCERO ROYAL CARIBBEAN** recorriendo BAHAMAS:
• Día 1: Miami | Día 2: CocoCay | Día 3: Nassau | Día 4: Miami.
- Cabina interna, **INCLUYE TODAS LAS COMIDAS Y BEBIDAS SIN ALCOHOL.**
- Propinas pre-pagas desde Argentina.
- 2 Noches en **MIAMI** post crucero, sin pensión. Hotel Marselles 3 ★★★
- 1 mochila de viaje de regalo.



Tarifa por persona en base doble o single sujeta a disponibilidad.

HUMOR

COTAGRITO LLEGA DE LA ESCUELA Y LE PREGUNTA A SU MAMÁ:

HOLA MAMÁ... ¿QUÉ HAY DE COMER?

COMIDA

¡AH, MUY BIEN!
YA ME DIERON EL RESULTADO
DEL EXAMEN FINAL...

¿QUÉ SACASTE?

UNA CALIFICACIÓN



COTAGRO