



Primer paso para la realización del compost

Separar en origen para no convertir los residuos domiciliarios en basura



Compostera

En esta edición

Ante la variación en los precios

¿Sigue siendo rentable la fertilización nitrogenada en trigo?

Rol del tutor

Prácticas profesionalizantes virtuales

Suelo

Producir y conservar

Iniciativa en 9 de Julio

Creciendo Juntos



TRESNAL AGROPECUARIA SA



Productos y Servicios Integrales Agropecuarios:

Cria - Recría - Feedlot - Hotelería - Agricultura - Transporte - Consignataria de Hacienda - Planta de Acopio e Insumos - Corredora de Cereales

CALLE 25 N°958 | CP. 6660 | 25 DE MAYO | TEL. (02345) 46 2622 / 46 4034 - www.tresnalagropecuaria.com.ar

Suplemento
AGROPECUARIO



La Mañana 

Año XLVIII - Nº 538
Agosto 2022

Equipo editor del suplemento:

INTA Bolívar:

Ing. Agr. Gonzalo Pérez
Prof. Ramiro Amado
Adm. Carina Aguilera
aerbolivar@inta.gov.ar
Tel. (02314) 42-1191

INTA 9 de Julio:

Ing. Agr. Sergio Rillo
Lic. Lisandro Torrens Baudrix
Ing. For. Paula Ferrere
aer9dejulio@inta.gov.ar
Tel. (02317) 43-1840

INTA 25 de Mayo:

Ing. Agr. Gabriela Dubo,
Ing. Agr. Jorge Zanettini
Adm. Daiana Monjes
aer25demayo@inta.gov.ar
Tel. (02345) 46-2835

INTA Bragado:

Ing. Agr. Agustín Finielli
Ing. Agr. David Melioli
Prof. Ciencias Antropológicas
Paula Yacovino
aerbragado@inta.gov.ar
Tel. (02342) 43-0885

INTA Carlos Casares:

Ing. Agr. Laura Harispe
harispe.laura@inta.gov.ar
Tel. (011) 1568550715



INTA Territorio Agrícola Ganadero

Radio de influencia:

Los partidos de 25 de Mayo,
9 de Julio, Alberti, Bolívar, Bragado,
Carlos Casares, Chivilcoy,
General Alvear, General Viamonte,
Lobos, Navarro, Roque Pérez,
Saladillo, Tapalqué, Chacabuco,
y zonas vecinas.

Registro de la Propiedad
Intelectual Nº 265.398

Calle 11 Nº 457. Tel (02345) 46-5111
e-mail: redaccion@lamanana.com.ar
publicidad@lamanana.com.ar
25 de Mayo - Bs.As. - Argentina

Noticia de INTA Bolívar

Charla de manejo sanitario y enfermedades en aves

INTA estuvo presente en la Primera Expo Aves realizada en la Sociedad Rural de Bolívar. La médica veterinaria Zulma Canet, responsable de la Granja de la Estación Experimental INTA Pergamino, disertó en forma presencial y por streaming sobre el manejo adecuado en la cría de aves de corral y a campo con fines productivos (huevos/ carne) y/o para exposición, caracterizando enfermedades para la consulta a tiempo y diagnóstico temprano.

Hizo hincapié en las buenas prácticas

que deben tener en cuenta las personas dedicadas a la avicultura, en cuanto a sanidad en el manejo de galpones, corrales y sitios de cría de aves, desde las labores hasta el mantenimiento de la infraestructura. También aconsejó sobre algunas cuestiones en cuanto a tipos y calidad de alimentos disponibles como su formulación nutricional, indicando algunas particularidades dependiendo el uso que se le quiera dar. Link de la charla: https://www.youtube.com/watch?v=6SBv7_2-keD8.



Zulma Canet recorrió la exposición de aves antes de su disertación

Capacitación técnica: Monte frutal familiar

En el establecimiento Doña Dominga, de Alberto Mesquida, en San Carlos de Bolívar, se realizó la capacitación sobre manejo de frutales a cargo del Técnico Luis Fernández, de la Agencia INTA Junín. La disertación a campo comenzó con características de los diferentes frutales que se suelen cultivar (cítricos, carozo, pepita).

Primero se hizo referencia a la elección de ejemplares al momento de comprarlos según características ambientales de la zona, luego se indicaron los cuidados al plantarlos, para continuar con el manejo apropiado en la conducción de las ramas para favorecer el crecimiento y la productividad.

También se hizo un recorrido identificando especies, evaluando la situación en la que se encontraban para definir formas de poda dependiendo el caso de cada planta, mostrando el desarrollo de ramas y su morfología por sus funciones vegetativas (madera y/o fructificación). Respecto al manejo sanitario se aconsejaron acciones de prevención de enfer-



Luis Fernández exponiendo sobre poda en frutales

medades y plagas, como la planificación del manejo de los frutales a través de las temporadas con recomendaciones acerca del uso de preparados caseros y/o productos comerciales. Finalmente se hizo mención a la importancia del desarrollo radicular teniendo en cuenta las características del suelo y el requerimiento

hídrico necesario según la edad de las plantas, formas de riego y calidad del agua.

Se agradece al promotor de ProHuerta Alberto Mesquida por abrir la tranquera para actividades de capacitación, como así también por ser un ejemplo de las propuestas sugeridas por el programa.

Relaciones interpersonales

Liderazgo grupal

necesidad de buscar y convocar un líder externo para que los ayude en la tarea grupal.

Para que el liderazgo grupal resulte eficiente, el líder debe tener algunas cualidades y características, que pueden ser innatas o bien las haya adquirido con distintas capacitaciones y entrenamientos específicos. A continuación se destacan algunas de ellas.

Actitud positiva. Proactivo. Saber escuchar. Respetuoso. Amplitud en los enfoques y abordajes de las acciones. Disposición a capacitarse.

Predisposición a compartir conocimientos y experiencias. Tiene presente la comunicación interna y externa. Buena convivencia en la diversidad de perfiles. Propicia la puesta en común de los logros. Afronta las dificultades.

Además, el líder debe poner énfasis en determinados propósitos y acciones para obtener buenos resultados del funcionamiento del grupo. Se enumeran algunos

de ellos. Busca la integración del grupo. Brinda y pone en marcha metodologías para la animación y dinámica grupal. Impulsa la organización.

Orienta las discusiones y el trabajo grupal. Contribuye a analizar los problemas y generar soluciones. Potencia la creatividad del grupo. Facilita la toma de decisiones. Contribuye a evitar la dispersión.

Procura mantener vigente la motivación y acrecentar la pertenencia de los integrantes al grupo.

Asume la responsabilidad de la elaboración participativa del plan y programa de trabajo del grupo.

Conduce la revisión periódica del funcionamiento del grupo. Propicia el intercambio de experiencias con otros grupos de objetivos similares.

Finalmente, la interacción permanente y adecuada del líder con los integrantes del grupo, garantiza la obtención de logros y la consolidación de una buena productividad grupal.

Por **AGUSTIN FINIELLI**

El liderazgo grupal consiste en acompañar y direccionar a un grupo específico de personas que tienen un objetivo en común. Es muy importante que el rol del líder esté perfectamente definido y asumido por todos los integrantes del grupo.

Este tipo de liderazgo implica facilitar y guiar las acciones de los miembros del grupo, con la premisa de la mayor participación posible, así como también en aceptar la responsabilidad de los resultados de las acciones del grupo.

Vale aclarar que el líder puede ser uno de los integrantes del grupo y que se manifieste como líder natural, a la vez que las demás personas lo acepten y apoyen para desarrollar esta función específica. O bien, puede suceder que un grupo tenga definido su objetivo común, pero sienta la



niderasemillas.com.ar

Estamos cerca
con Maíces Nidera,
*estamos siempre
con rendimiento
y tecnología.*

**AX 7784
VT3P**

Híbrido de alta adaptación a todos los ambientes y de alta versatilidad en distintas fechas de siembra.

**AX 7761
VT3P**

Híbrido líder del mercado en performance para todos los ambientes de fechas de siembra temprana.

**NS 7921
VIPTERA 3 CL**

La mejor biotecnología del mercado para el control de insectos, combinada con tres herramientas para el control de malezas.

**Estamos
cerca.**

*Estamos
siempre.*

#CreceMosJuntos

N NIDERA
SEMILLAS

roberto lazaro silajes

**USTED LOGRO EL CULTIVO,
NOSOTROS LES CONFECCIONAMOS EL MEJOR PICADO.**

Servicios de silajes.

Dos equipos de picadoras Claas y John Deere, silos embolsados, bunker y puentes.



ESTAMOS EN TEMPORADA DE CONFECCIONAR LAS RESERVAS FORRAJERAS.
Si tiene cultivos de gran porte como pasturas, avenas etc. No dude que el costo más barato es ensilarlo. Consúltenos y saque conclusiones, si nunca hizo un silo embolsado lo asesoramos sin compromiso alguno.

ADemás LE PROVEEMOS LOS BOLSONES, MANTAS PARA TAPAR SILOS Y LOS INOCULANTES PARA EL MATERIAL PICADO.

Llámenos (2926) 40-0199

silajesbenjamin@yahoo.com.ar

Noticia de INTA Bragado

Siembra de ensayos de fina 2022



Vista de los ensayos de trigo de la agencia INTA Bragado

Se dió inicio a una nueva campaña de ensayos. La agencia INTA Bragado, como parte de su objetivo general de hacer aportes locales a la producción agropecuaria de su zona de influencia, lleva adelante ensayos de variedades, manejo de la fertilización y de sanidad en los cultivos de trigo y cebada. Los mismos fueron implantados en lotes cedidos por productores para tal fin. En algunos casos, como estrategia de vinculación institucional, se establecen convenios con terceros para facilitar y sinergizar esta tarea.

Como siempre, se apunta a la genera-

ción de información a nivel local para el sector productivo y técnico, incluyendo no sólo la publicación de resultados, sino la posibilidad de facilitar recorridos y visitas por parte de los productores de la zona. Esta estrategia de intervención local se complementa con la acción de otras agencias del territorio, que también realizan ensayos bajo un mismo protocolo y que permite la integración de los resultados obtenidos permitiendo explorar diferentes calidades de ambientes y aumentar el número de sitios de ensayos, generando información de mayor robustez.

Continúan las recorridas por las huertas comunitarias

En Bragado existen varios espacios productivos hortícolas, de carácter comunitario, impulsados tanto por organizaciones sociales nacionales como por el municipio y acompañadas por el Programa Potenciar Trabajo.

En todos ellos, se producen de manera agroecológica verduras de estación para el autoconsumo y la comercialización de excedentes.

Si bien cada una de estas unidades productivas tiene modos de funcionamiento y dinámicas organizativas específicas, presentan algunas características comunes como, por ejemplo, el hecho de estar conformadas mayoritariamente por mujeres que, en general, realizan allí sus primeros acercamientos al trabajo hortícola.

Estas huertas son espacios de trabajo pero también de aprendizajes, de encuentros, de intercambio de saberes y experiencias.



Huerta Frente Darío Santillan, Huerta Germinar-Movimiento Evita, Huerta El Trébol-Barrios de Pie y Huerta Municipal

Desde el Programa Pro-huerta se acompañan estos espacios de distintas maneras: la provisión de insumos críticos, la realización de capacitaciones y reuniones

organizativas, la gestión de recursos son algunas de las estrategias que se van construyendo en el diálogo con estas organizaciones y productores/as.

PEQUEÑO ESCARBAJO DE LA COLMENA (PEC)

¡ALERTA SANITARIA!
Aethina tumida

PEC: primero Brasil, luego Paraguay, ahora BOLIVIA.
Nuestro país se encuentra en alerta sanitaria. Detectarlo a tiempo es responsabilidad de todos. Estemos atentos, busquemos dentro de las colmenas, detectemos e informemos de inmediato a SENASA: notificaciones.senasa.gov.ar

Protocolo de monitoreo: <https://bit.ly/3L0Mab6>



TODOS PODEMOS COLABORAR PARA FRENAR EL AVANCE DEL PEC



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

Petfood Saladillo



COMPRAMOS CEREALES

para nuestra planta de alimentos para mascotas

Consulte precios y condiciones a:

Cel. 011-15-6018-7743 / info@petfoodsaladillo.com.ar

PROTEMIX

CÁMPEÓN

chacal

Sansón



PACHÁ



Día de la conservación del suelo

Producir y conservar



Mapa con la distribución de suelos negros según FAO

Por **DAVID MELION**

El Día Internacional de la Conservación del Suelo, se celebra cada 7 de julio desde el año 1963. Se eligió este día en particular, en honor al científico estadounidense Hugh Hammond Bennett, quién falleció el 7 de julio de 1960 y dedicó su vida a demostrar que el cuidado del suelo influye directamente en su capacidad productiva. Bennett decía: *“La tierra productiva es nuestra base, porque cada cosa que nosotros hacemos comienza y se mantiene con la sostenida productividad de nuestras tierras agrícolas”*.

El suelo se define, normalmente, como la capa superior de la corteza terrestre, formada por partículas minerales, materia orgánica, agua, aire y organismos vivos. Es producto de un largo y complejo proceso formativo y alberga la mayor cantidad de biosfera.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicó el “Mapa Global de las Tierras Negras”, que permite visualizar dónde se localizan los suelos con mayor nivel de materia orgánica, que posibilitan altas producciones agrícolas.

En términos generales, es considerado un suelo negro, aquel que tiene una capa de humus en superficie, adecuada estructura y profundidad (más de 60-80 cm), oscuros, con moderados a altos valores de materia orgánica y de saturación de bases.

Se estima que hay 725 millones de hectáreas de suelos negros a nivel mundial. Rusia lidera este ranking con 327 millones de hectáreas, donde Argentina ocupa el cuarto lugar con 39.7 millones de hectáreas. Se estima que en el mundo un tercio de los suelos negros están cubiertos por cultivos, otro tercio por pastizales y los bosques representan la superficie restante.

En nuestro país, la extensión de suelos aptos para distintas actividades productivas, su calidad intrínseca y la importancia que tiene la producción agropecuaria para la economía argentina, hace del suelo un recurso de relevancia estratégica. Desafortunadamente, a pesar de ello se encuentran sujetos a diversos procesos de degradación. Entre ellos ocupa un lugar central el proceso de agriculturización, que acompañado de cambios profundos y rápidos en tecnología y estructura de producción ejerce presiones crecientes sobre los recursos naturales en general y sobre el suelo en particular.

Basados en sistemas de producción propuestos como eficientes desde el punto de vista económico, ignoran o soslayan las externalidades que tienen en dimensiones productivas, ambientales y sociales.

La aplicación de paquetes tecnológicos estandarizados, “aceptados” universalmente, generan interrogantes sobre las posibles consecuencias de este proceso.

La siembra directa, tecnología de proceso pilar de cualquier sistema productivo, parece ser parte de la respuesta para promover la mayor preservación del suelo. Pero hay que aceptar que es una solución parcial si no se complementa con un adecuado plan de rotación de actividades pecuarias o agrícolas acorde a la aptitud de cada suelo, que mantenga alta biodiversidad e incluye prácticas de generación de fertilidad biológica, física y química. El suelo constituye un bien social que hay que cuidar.

Producir para satisfacer necesidades actuales sin comprometer las de las generaciones venideras, exige preservar y conservar este recurso natural no renovable.

La concientización sobre el uso del suelo y la imperiosa necesidad de preservarlo, exige actualmente una visión integradora de las ciencias, abarcativa de dimensiones que exceden a lo netamente técnico y/o productivo.

Actualmente se cuenta con información y saberes, profesionales de distintas áreas y un mundo académico sólido, tanto público como privado, con visiones complementarias de la problemática.

Repensar nuestros sistemas productivos, y darles cuerpo a las ideas pueden derivar en política pública para propender y facilitar producciones sostenibles. Armonizar y crear consensos puede ser la llave que permita asumir el desafío tecnológico de producir y conservar.



CEREALES 25 DE MAYO ACOPIO E INSUMOS

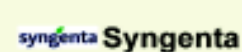
Oficinas y Planta de silos: Calle 37 e/ 9 y 10.
Tel: (02345) 462187 / 88
Celular: (02345) 15 528599
CP: 6660
25 de Mayo, Buenos Aires.

✉ cereales25demayosa@gmail.com

Facebook Cereales 25 de Mayo S.A.

Instagram @cereales25demayo

Distribuidora oficial de:



www.thyssenplastic.com



LA BOLSA DE LA GENTE DE CAMPO
Ruta Nac 205 km 187.5 / CP 7260 / Saladillo / Buenos Aires
Tel.: +54 2344 459000 / email: agrosilotps@thyssenplastic.com

Asegurá doble con los mejores beneficios

FINA + GRUESA

Te ofrecemos descuentos por contratación simultánea de ciclo productivo.
¡Asegurate todo el año!

Consultá en granizo4x4 o contactá a tu productor más cercano.



LO PRIMERO SOS VOS

Primer paso para la realización del compost

Separar en origen para no convertir los residuos domiciliarios en basura

Por **LAURA HARISPE Y PAULA FERRERE**

¿De qué hablamos cuando hablamos de compost y compostaje? El compost es el resultado de la descomposición de los materiales de origen orgánico.

En la naturaleza, este proceso se da de manera permanente y resulta imperceptible para la mayoría de las personas.

No sucede lo mismo con los residuos orgánicos que generamos a diario en nuestros hogares: se acumulan con mucha rapidez y, en general, lo embolsamos con destino a algún basural a cielo abierto, con graves consecuencias en la contaminación de áreas de acumulación de desperdicios y en la salud humana.

Sin embargo, con una adecuada clasificación que permita identificarlos, es posible compostar los residuos orgánicos y destinar al reciclado otros (plástico, cartón, vidrio, cables, etc) reduciendo así el porcentaje de materiales que llegan a disposición final.

El compostaje es un proceso biológico llevado a cabo por microorganismos, en este caso bacterias y hongos, del tipo aeróbico (en presencia de oxígeno), bajo condiciones de humedad, temperatura (ideal 25 °C) y aireación controlada, que permite la obtención de un producto estable: el compost o abono compuesto.

¿Por qué motivos tenemos que compostar? Fundamentalmente, para disminuir el volumen de residuos generados. En términos generales, una persona produce entre 0,5 y 1,5 kg de desperdicios por día.

Su variabilidad es muy evidente en función de las características de los grupos sociales y la época del año. De igual manera, la composición de la basura ofrece diferentes caracterizaciones por la complejidad y la dificultad en realizar los muestreos.

En la provincia de Buenos Ai-

Tabla 1: Composición cuali-cuantitativa en % de los residuos sólidos urbanos. Fuente: Dirección de Residuos Sólidos Urbanos, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible. Año 2012

Composición	%
Orgánico	57
Papel, cartón	11
Vidrios	5
Plásticos	10
Metales	5
Textil	2
Otros	10

res, tal como se observa en la Tabla 1, aproximadamente el 60% de los residuos urbanos son de origen orgánico.

Separar en origen significa realizar la clasificación de los residuos en casa, con esto queremos decir que comienza en el hogar y bajo la responsabilidad de quien lo genera.

Es un trabajo minucioso, que debe llevarse a cabo en el momento que se produce para evitar afectar la calidad de los residuos reciclables, por ejemplo, si papeles y cartones toman contacto con los residuos húmedos, deberán descartarse.

Los residuos orgánicos deben ir a la compostera diariamente, para evitar que fermenten (proceso no deseable que se genera en ausencia de oxígeno) en el lugar de acopio. Luego, quedan para sacar a la calle dos tipos de bolsas, una con los residuos secos reciclables y otra con los residuos mixtos no reciclables.

Entonces, ¿Qué materiales NO se guardan en casa para compostar? Los residuos mixtos no reciclables: sobras de comida elaborada y condimentada, huesos, excremento de perro y gato, paña-

les (entre otros). Tampoco se compostan los residuos secos reciclables tales como: plásticos, aceites, maderas, envoltorios, vidrios, latas, telas, pilas.

¿Qué materiales SI se guardan en casa para compostar? Residuos orgánicos ricos en Carbono (C), como hojas, ramas, restos de poda, viruta, pasto seco (sin semillas) y residuos ricos en Nitrógeno (N), como cáscaras de frutas y verduras, restos de la huerta, yerba, té, café, estiércoles estabilizados (bosta de caballo, guano de gallina, conejo, cabra, oveja), cartones.

Si bien es posible compostar a lo largo de todo el año, la época



Ejemplos de residuos orgánicos compostables

más recomendable es otoño o primavera dado que el exceso de frío o calor reduce la vida o actividad microbiana.

Seleccionar el lugar ayudará para que transcurra de la mejor manera, por lo que se recomienda elegir un sector no inundable, con reparo del sol o debajo de cualquier árbol de hoja caduca o sitio sombreado. También puede armarse sobre algún cantero no cultivado dándole la adecuada protección.

Para favorecer la actividad microbiana, es recomendable que exista un equilibrio entre los componentes ricos en C y los ricos en N. Se considera que la mezcla ideal para la fabricación de compost debe tener entre 25 y 30 veces más material rico en C que en N, es decir una relación C/N igual a 30:1.

La idea es seguir una secuencia de pasos, que consisten en colocar una primera capa de ramas finas para contribuir a la aireación y circulación de aire y líquidos, para luego continuar con capas sucesivas de 5 cm aproximadamente, alternando residuos secos, húmedos y secos.

En general, en nuestros hogares siempre tenemos provisión de residuos húmedos (cáscaras de fruta, de verdura, yerba, etc.) pero necesitamos contar con residuos secos (hojas secas en otoño, paja de trigo en verano) en igual o más proporción que los húmedos.

Es importante controlar la humedad (orear o regar de acuerdo a la necesidad) y remover. La frecuencia del riego y la remoción dependerá del tamaño de la pila, del lugar en que se realice y de la cantidad de residuos utilizados.

¿Cómo me doy cuenta si el compost está listo para usar? Estará listo para ser usado cuando ya no sea posible distinguir los residuos que se le incorporaron, deben estar los materiales lo suficientemente desintegrados y con aspecto de tierra negra esponjosa.

En verano el compost estará listo en tres meses aproximadamente, mientras que en invierno demora 5 o 6 meses. Su olor debe ser similar al de la tierra fértil.

¿Cómo utilizar el compost? En primer lugar, será necesario tamizar el producto obtenido para separar lo que no pudo terminar de transformarse de lo que está listo.

El compost semi-maduro podrá regresar a la compostera para que termine su proceso, o se puede esparcir sobre la superficie, entre surcos y debajo de árboles. Se recomienda protegerlo con una delgada capa de pasto seco, las lombrices se encargarán de terminar la descomposición.

El compost maduro se puede utilizar de la misma manera que el semi-maduro pero además se lo puede agregar para la preparación de los almácigos y en los trasplantes.



Residuos mixtos no reciclables



Residuos secos reciclables

CONTÁS CON NOSOTROS.

NOS DEDICAMOS A BRINDAR ASESORAMIENTO INTEGRAL Y PERSONALIZADO EN MATERIA IMPOSITIVA, CONTABLE, LABORAL Y SOCIETARIA. PARA QUE PUEDAS CENTRARTTE EN LO QUE REALMENTE TE IMPORTA.

MANSILLA & GIANGRIECO
ESTUDIO CONTABLE

Saúl Edgardo Pagano
ESCRIBANO

Calle 8 N° 749. Tel. (02345) 46-3247. 25 de Mayo
escribaniapagano@gmail.com

SOMOS CONEXIÓN **belgrains**



Ganadería

Compra de terneros/as de invernada para nuestro feedlot. Compra de hacienda para faena. Compra de vacas de cría y vacas con destino faena. Servicio de hotelería en feedlot.



Comercialización de granos y subproductos

Comercialización de cereales, oleaginosas y especialidades: Originación de soja, maíz, trigo, girasol, cebada, alpiste, legumbres y colza, entre otros.



Venta de subproductos

Disponibilidad de pellet y afrechillo de trigo. Harina de soja (hipro/lowpro), expeller de soja, pellet de cáscara de soja, pellet de girasol.

Ministro Sojo 3097 (B7260), Saladillo. Bs. As.
Argentina + 54 9 11 6125 0123 / + 54 9 2345 442105
info@belgrains.com www.belgrains.com

 Belgrains  bel.grains

Fertilidad

¿Ante la variación en los precios, sigue siendo rentable la fertilización nitrogenada en trigo?

Por LISANDRO TORRENS

Los elevados precios de la energía, las turbulencias en el mercado de fletes marítimos, la demanda creciente de fertilizantes, políticas de seguridad alimentaria y aspectos proteccionistas, en un contexto de profunda incertidumbre se conjugan para explicar las tensiones en la importación de la Urea, insumo clave para la producción agrícola. A ello, se le suma que la demanda de fertilizantes en Argentina se ha multiplicado por tres en los últimos 20 años, según datos de Fertilizar.

Frente a ello, la producción nacional no da abasto para atender las necesidades del consumo, especialmente de urea, explicando el aumento de las importaciones.

Su epicentro de producción y consumo se encuentra en los dos gigantes asiáticos: China e India. Un cuarto de la urea del mundo se produce en China, que además de ser un importantísimo consumidor de este fertilizante, es también el segundo exportador mundial.

Previo a la pandemia ya China en su plan quinquenal comenzó a establecer la prioridad del consumo interno de fertilizantes, por cuestiones atinentes a la seguridad alimentaria, haciendo que la disponibilidad de urea para el resto del mundo se vea afectada.

Luego la crisis del coronavirus hizo que china profundizara el foco sobre el mercado interno, y no conforme con ello, estableció severos controles en el uso de la energía que limitaron la producción de urea china, lo que afectó no sólo las exportaciones, sino que puso en riesgo el propio abastecimiento interno.

Las economías se fueron reactivando antes de que el coronavirus desapareciera por completo. Con muchas restricciones físicas y sanitarias, la oferta de productos no puede responder a los cambios en la demanda.

En este marco, la urea comenzaba a ser demandada fuertemente mientras la producción a nivel internacional no conseguía abastecerla por completo. También la progresiva salida de la pandemia trajo aparejado un aumento en los costos del flete marítimo que también repercutió en forma negativa en el costo de los fertilizantes.

En los últimos meses, los precios de la energía comenzaron a elevarse, con especial ímpetu en la Unión Europea, muy dependiente del gas importado desde Rusia. El país de los zares es el principal exportador mundial de urea, que tiene al gas como su principal insumo para ser producido. Con los precios del gas hacia arriba, los precios de la urea en Rusia también se han elevado. En este contexto, se impusieron cuotas a la exportación de fertilizantes desde Rusia, en busca de asegurar el abastecimiento interno para el principal exportador mundial de trigo.

Complicando aún más este panorama, con estos costos energéticos crecientes muchas plantas de fertilizantes de la Unión Europea están produciendo por debajo de su capacidad o directamente están cerradas.

De esta manera, la demanda de urea en la UE no logra cubrirse y el bloque europeo está requiriendo crecientes importaciones desde el norte de África.

Consecuentemente, los precios de exportación de la urea producida en Egipto y Argelia se elevaron fuertemente, con un impacto directo en nuestro país, ya que

Cuadro 1 Respuesta a la fertilización nitrogenada en 2 sitios diferentes en la campaña 2020 y 2021

Dosis	Respuesta a la fertilización con N				
	2020 sitio 1	2020 sitio 2	2021 sitio 1	2021 sitio 2	Promedio
0	4.280	4.671	3.664	3.793	4.102
50	5.236	5.777	5.280	5.561	5.464
100	6.153	6.293	6.265	6.853	6.391
150	6.259	6.616	7.010	7.261	6.787
200	6.497	6.740	7.540	7.978	7.189

Cuadro 2 Margen Bruto de la fertilización con Urea

Dif. Sobre Testigo (Kg/ha)	Kilos de trigo/Und de Urea (Kg)	U\$S/Und de Urea aplicada (U\$S)	U\$S/Kg de Urea (U\$S)	MB Fertilización (U\$S)	Rentabilidad (%)
1.362	12,53	3,6	1,33	2,1	159,9
2.289	10,53	3,0	1,33	1,6	121,1
2.685	8,23	2,3	1,33	1,0	73,3
3.087	7,10	2,0	1,33	0,7	49,7

estos dos países son principales proveedores de urea para la Argentina.

Como se observa el panorama internacional referido a los fertilizantes y en especial la urea desde mediados del 2020 hasta la fecha es de gran incertidumbre, sumado a la imposibilidad de abastecerse internamente de dicho insumo, hizo que la urea sufra un notado incremento en el precio, alcanzando valores máximos de 1330 U\$S/tonelada.

Si bien los precios de los cereales tuvieron la misma tendencia alcista en sus precios, esta variación en la relación insumo producto, generó una gran incertidumbre dentro del ámbito productivo.

Con gran parte de los cultivos de fina implantados, muchos ya fertilizados y otros por ser aplicados, desde la agencia INTA 9 de Julio se tomaron dos años de respuesta

a la fertilización nitrogenada en dos sitios diferente y se realizó un margen bruto (MB), a fin de evaluar la rentabilidad que hoy en día arroja la práctica. Para la realización del MB se tomó el valor máximo alcanzado por la urea (1330 u\$S/tn), el precio que actualmente se puede fijar para el trigo a cosecha enero 2023 (284 u\$S/tn) y el costo de aplicación de la misma. (10 u\$S/ha),

Como se puede observar en los cuadros 1 y 2, a los niveles de respuesta obtenidos en estas dos campañas anteriores y pese a la fluctuación que tuvo el precio de la urea a lo largo de estas últimas campañas, observamos que, si bien la inversión que se realiza es importante y se debe contar con el presupuesto para realizarla, los beneficios económicos que la fertilización de cultivo de trigo, siguen siendo favorables.

Cooperativa Agrícola Ganadera de Saladillo Ltda.

AL SERVICIO DEL CAMPO Y LA CIUDAD
Acopio de cereales, Insumos agropecuarios, Supermercado, Ferretería, Seguros

Administración: Avenida Moreno y Alem
Tel: (02344) 453303 - 451014 - 453475

Planta de Acopio: Ruta Nacional 205 y avenida Saavedra
Sucursal Roque Pérez: Ruta Nacional 205 km. 133

NISSAN **MP AUTOS**
SALADILLO . BS AS 02344 431800

Nissan - Renault
0 Km y usados
¡Consulte financiaciones!

Av. Pereyra y las vías - Saladillo (BA)
Tel: 02344 - 431800 - Cel: 2345-416736
Facebook: Pedro Mastrocola (MP Autos)


MAZZA

PROPIEDADES


DIVISIÓN CAMPOS

Calle 27 el 7 y 8 N° 678, 25 de Mayo (B)

 (2345) 651722

 (02345) 462325

  MAZZA Propiedades

 info@propiedadesmazza.com.ar

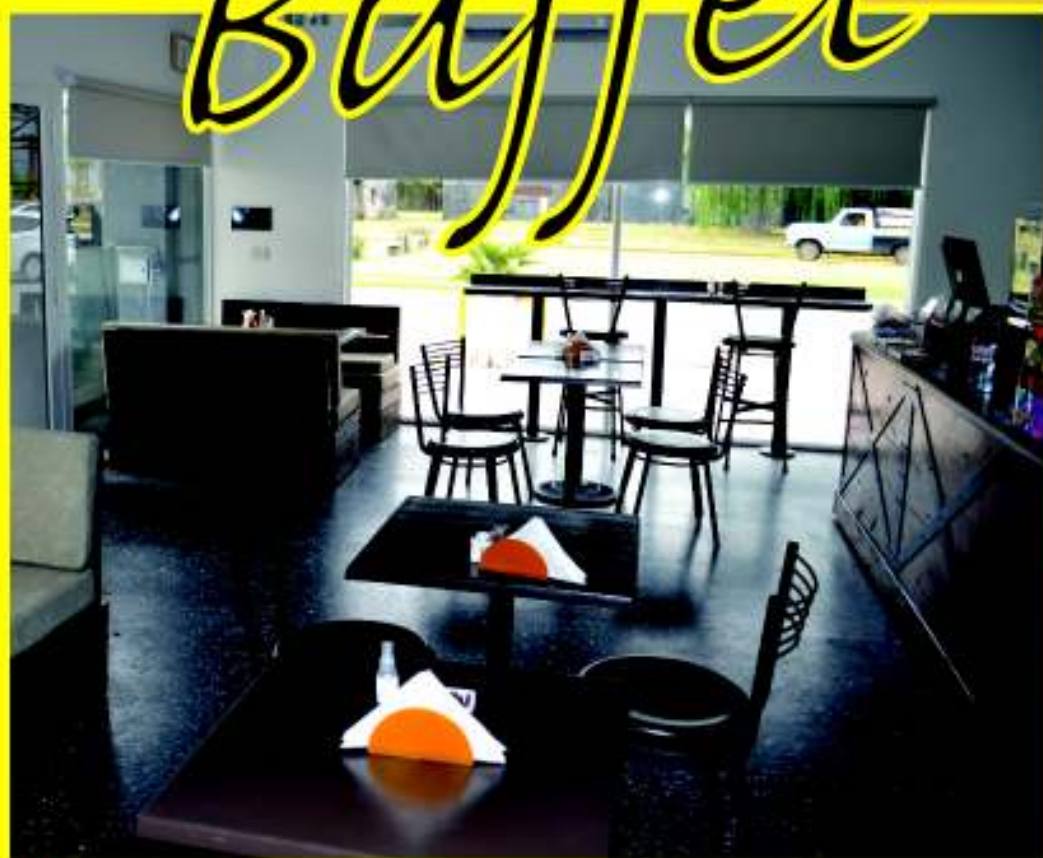
SOLUCIONES INMOBILIARIAS RURALES

- OFRECEMOS AMPLIA VARIEDAD DE PROPIEDADES
- BUSCAMOS LO QUE USTED NECESITA
- ASESORAMIENTO DE ALTA CALIDAD

VENDE

- Excelente lote de 4,5 has sobre Ruta 46 en zona Plantas de Silos, con 500 mts. de frente. Ideal para inversión agroindustrial.
Atención: único lote disponible en la zona!!!
- 42 has agrícolas en 25 de Mayo sobre Ruta 46 a 5 km de la ciudad.

Buffet



Shell

25ALVEAR SRL

V-Power nafta | V-Power diésel | Formula diesel
Lubricantes shell y bardahl

TRABAJAMOS CON TODAS LAS TARJETAS

Calle 9 y 36

Tel. (2345) 656337

administracion@petro-argentina.com



Estudio Contable
LUCAS LABOLLITA

(02345) 51 9253 estudiolabollita@gmail.com

Extensión desde la virtualidad

Prácticas profesionalizantes virtuales, rol del tutor

Por **GABRIELA DUBO**

Este año como el pasado año, varios de los técnicos de nuestro Centro Regional se involucraron como tutores, respondiendo a una convocatoria por parte de PROCADIS para sumarse a prácticas profesionalizantes virtuales.

El PROCADIS es un proyecto educativo que tiene por propósito diseñar e implementar diversas estrategias para llevar los saberes del INTA a la comunidad. Impulsa el desarrollo, la innovación y la transferencia de conocimientos a través de diferentes propuestas entre las que se destacan recursos digitales de acceso libre, cursos en la plataforma virtual, jornadas, seminarios, talleres y acciones de articulación con el sistema educativo.

Las prácticas profesionalizantes son experiencias de extensión educativa que desarrollan los estudiantes mayores de 16 años en instituciones públicas, privadas o mixtas.

Permiten la puesta en juego de las capacidades en situaciones reales de trabajo o muy próximas a ellas, garantizando al futuro profesional un piso mínimo de autonomía, responsabilidad y calidad en su actuación en los procesos socio-productivos.

Fueron establecidas por la Ley de Educación Técnico Profesional N° 26.058 y por tanto son obligatorias para todos los alumnos que cursen la escuela técnica.

Todos los años estudiantes realizan prácticas profesionalizantes en agencias de extensión, estaciones experimentales e institutos de INTA acompañados por los técnicos de la institución.

Durante 2020 y ante la imposibilidad de realizar las prácticas de manera presencial por el COVID 19, el equipo de PROCADIS, los Centros Regionales, Centros de investigación y responsables de la Educación Técnico Profesional de los Ministerios de Educación desarrollaron una propuesta de prácticas profesionalizantes virtuales. Ese año se implementaron en algu-

nas provincias y en el 2021 se extendió a todo el país.

Desde PROCADIS se realizó el diseño tecno pedagógico de la oferta, la coordinación pedagógica y las tutorías tecnológicas. A este equipo se sumaron profesionales de las agencias, estaciones experimentales, institutos como tutores a cargo de las comisiones conformadas con los estudiantes inscriptos.

El punto de encuentro fue un campus virtual donde se logró integrar la teoría y la práctica, acercando a los estudiantes a situaciones reales de trabajo, intercambiando con especialistas y entre pares.

Desde el INTA 25 de Mayo, se asumió el compromiso de acompañar a un grupo de alumnos. La temática del curso fue Producción de Huerta Agroecológica y los estudiantes pertenecían a las escuelas agro técnicas de distintas localidades vecinas.

Las tareas a cargo de los tutores fue el envío de mail de inicio de módulos, participación de encuentros sincrónicos, dinamización de los foros, corrección de actividades, actualización de la planilla de estado de la cursada y seguimiento semanal.

El trabajo final integrador era obligatorio para la aprobación del curso y en esta instancia el tutor tuvo un rol muy activo retroalimentando a través de una devolución de carácter cualitativa en lenguaje claro y sencillo. Se iniciaba la devolución destacando los aspectos positivos, valorando la entrega, el compromiso y la responsabilidad.

Luego se expresaban sugerencias, inquietudes, se clarificaban los contenidos y si había puntos que no eran claros o no eran pertinentes o había confusión de conceptos se invitaba al estudiante a releer, analizar y volver a revisar la bibliografía.

Los comentarios del tutor tenían que incentivarlos a seguir aprendiendo, pensando y reflexionando a través de preguntas que los llevaran a asumir el rol de técnicos/as del caso que cada uno estaba analizando.

Fuente: <https://inta.gov.ar/procadis>
<http://abc.gov.ar/guia-de-implementacion-de-practicas-profesionalizantes>



Asistentes a la reunión observando el sitio recientemente plantado

Importantes disertaciones

Tercera Jornada de la Red Forestal Pampeana

Por **PAULA FERRERE y ALEJANDRO SIGNORELLI**
(INTA Junín)

Con la presencia de 40 personas interesadas se llevó a cabo la III Jornada forestal. En primer lugar disertó la doctora Ana Clara Cobas, investigadora de Conicet en el LEMEJ (Laboratorio de Ensayos de Materiales y Estructuras – Sede Junín), sobre el uso de la madera en la zona.

En los últimos años se ha ampliado la consideración de otros usos de la madera, tales como pellet, chips y briquetas a partir de madera triturada. También rescató la importancia de los servicios que brindan las plantaciones, tales como la mitigación del efecto invernadero, el abrigo y reparo tanto en cortinas o como parte del arbolado urbano, el mantenimiento de la biodiversidad y la combinación con animales como es el caso de los Sistemas Silvopastoriles. Además remarcó el uso de la madera en la construcción.

El INTA Concordia hace mucho tiempo viene trabajando en el desarrollo de casas en madera de muy buena terminación que se pueden construir rápidamente. Un concepto que se repitió en todas las ponencias fue que, a la hora de pensar una plantación, es necesario determinar el destino que va a tener la forestación.

El manejo a aplicar está estrechamente ligado al tipo de madera a producir. Por ejemplo si se trata de una plantación para producir astillas, se plantarán a alta densidad (espaciamiento: 1*1, 10000 pl/ha), sin podas, con clones de álamo de alta productividad. Por el contrario si se desea forestar con un destino silvopastoril, habrá que pensar en espaciamientos más grandes (4*4, 3*5, en fajas o cortinas).

A continuación fue el turno del ingeniero Pablo Pathauer del Grupo Bosques Cultivados, Instituto de Recursos Biológicos de INTA Castelar, quien hace más de 20 años trabaja en Mejoramiento genético de Eucaliptus, focalizando en el cultivo de esta especie. Pathauer afirmó la importancia de la calidad genética del material de plantación.

El programa de mejoramiento de INTA cuenta actualmente con semilla mejorada de *Eucalyptus viminalis*, *camaldulensis*

dunnii entre otros. Es una especie adaptada a las condiciones edafoclimáticas de la Región pampeana, pero que como se comentó previamente es fundamental definir el lugar a plantar y el destino de la madera a producir.

El ingeniero mostró con fotos e información de 22 ensayos en distintas partes de la provincia, todas las cuestiones a tener en cuenta la hora de realizar una forestación con Eucaliptus.: calidad y tamaño de plantines, forma de preparar el terreno, plantación propiamente dicha y la importancia de los cuidados culturales (malezas y hormigas) post-plantación.

Finalmente, el ingeniero Fabio Achinelli, investigador de la CIC y docente en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, se refirió al cultivo de Salicáceas en la Región, destacando la importancia de una buena planificación al momento de iniciar la forestación, consultar a los profesionales que están trabajando en la zona y llevar un registro de todas las actividades que se hagan. También remarcó la importancia de la elección del clon adecuado, ya que el INTA cuenta con un programa de mejoramiento que tiene inscriptos 40 clones entre sauces y álamos.

Por la tarde se visitó el campo San José, propiedad de la familia Urionaguena, donde fuimos recibidos por Carlos Urionaguena y Daniel Sama, quienes contaron la historia del campo, de larga trayectoria forestal. Se pudo apreciar la preparación del lote y la plantación con hidroplantadora y tareas de desmonte que se están realizando en el campo.

Fue una jornada amena, seguida con gran interés por productores y técnicos que viajaron desde distintas partes de la provincia para compartir el encuentro.



SEGUINOS
en la web!
www.lamanana.com.ar

Una iniciativa del Rotary de 9 de Julio

Creciendo juntos

La institución busca entregar un árbol por cada niño que nace en el Partido de 9 de Julio para acompañar el crecimiento de los hijos y tomar conciencia de la importancia del cuidado del medioambiente

Por **PAULA FERRERE**

Con el objetivo de difundir la importancia del cuidado del medio ambiente en nuestras acciones cotidianas, el Rotary Club 9 de Julio ha comenzado este mes con el Proyecto «Creciendo Juntos». Esta iniciativa que comenzó hace 27 años en el Partido de Salliquelo, busca implementarse localmente mediante la entrega de un árbol a cada familia del niño que nace. Cuenta con el apoyo de INTA y ConCiencia Agroecológica, que asesoran en las cuestiones relacionadas a especies, manejo y cuidados pertinentes.

Para su implementación, se consultará a las familias de los bebés que nazcan en la clínica y el hospital si les interesa la propuesta. En caso afirmativo, se le entregará un folleto explicativo, invitando a la familia a comprometerse con la propuesta.

En el partido de 9 de julio, según datos de 2015, la población era de 48.475 habitantes y nacieron 751 bebés, aproximadamente 63 nacimientos mensuales, lo que arroja un promedio de 2 nacimientos diarios.

Por otra parte existe una Ordenanza Municipal 2680/89 que establece que debe haber un árbol cada 4 metros. El grupo ConCiencia Agroecológica de 9 de Julio realizó un muestreo de árboles faltantes y presentes en la planta urbana de la Ciudad.

Se consideró la zona comprendida de 728 cuadras (ambas manos). Se sortearon 12 calles y cada una fue asignada a las/los 10 integrantes de ConCiencia Agroecológica (CCA) que realizaron el muestreo. De esta manera se muestrearán un total de 201 cuadras (ambas manos), lo que representa un 30% aproximadamente del universo total; siendo ésta una muestra representativa. Los resultados fueron analizados estadísticamente. Se consideró en el muestreo una distancia de 5 metros. El relevamiento



realizado indica una presencia de 19413 (± 743) árboles y un faltante 7414 (± 588) árboles. Estimándose que la mayoría de las familias aceptarían la propuesta, se requerirían 10 años de proyecto para lograr la recomposición del arbolado urbano.

Regresando a la cuestión central de esta propuesta que busca acompañar el crecimiento del bebé con la plantación de un árbol, la familia podrá decidir dónde plantarlo, sea en su patio, en el frente de su casa o en algún lugar especial, siempre que se comprometa a darle los cuidados necesarios para que el árbol pueda establecerse.

La plantación se realizará de acuerdo al tipo de especie: en los meses de julio y agosto, para aquellos árboles de hoja caduca y en los meses de octubre y noviembre, para los de hoja perenne. Se efectuará una charla de capacitación para los interesados en el momento de la entrega del árbol. A cada familia se le otorgará un diploma con la especie, fecha y el nombre del bebé.

Para el inicio del proyecto ya se encuentran compradas las primeras 155 plantas, cuyas especies son: álamo, sauce, aguaribay, acacia visco, algarrobo y casuarinas.

Se trata de una propuesta novedosa y las instituciones participantes tienen sendas expectativas que se pueda cristalizar en breve tiempo.



- ◀ Asesoramiento impositivo, contable, societario y laboral.
- ◀ Auditorías externas y revisión de procesos administrativos.
- ◀ Asistencia para la toma de decisiones en la pequeña y la mediana empresa.
- ◀ Copiado de libros contables.

CONTADORES PÚBLICOS:

- ◀ Potente Eduardo Jesús María
- ◀ Estévez Oscar Fermín
- ◀ Morales Fernando Gabriel
- ◀ Smith Mercedes
- ◀ D Amico María Belén
- ◀ Palacios Claudio Raúl
- ◀ Potente Gonzalo Enrique

Horario de atención:
Lunes a Viernes de 8 a 19 hs. / Sábados de 8 a 12.30 hs.

 28 e/ 10 y 11 N° 926, 25 de Mayo (B).  (02345) 466416
 emp_estudiocontable@soon.com.ar / emp_sueldos@soon.com.ar





SOMOS UNA NUEVA EMPRESA CUYA MISIÓN ES ACOMPAÑAR A LA COMUNIDAD AGROPECUARIA BRINDANDOLES SERVICIOS DE ALTA CALIDAD

Ruta Provincial N° 46, Km.7 - 25 de Mayo, Prov. de Buenos Aires
(02346) 15 566690 / e.barbalarga@cinasa.com.ar

Cipriano Unanue
ABOGADO



 (02345) 462901
 (11) 33478667
9 N° 950- 25 de Mayo (B)

@CiprianoUnanue
/ciprianounanue
@ciprianounanue
cipriano.unanue@hotmail.com