AÑO 7 | Nº 33 | Diciembre de 2021

- Periódico -
Publicación gratuita

Ecos de la tierra

Sudoeste bonaerense - Este rionegrino - Provincia de La Pampa
Canal de comunicación para un proyecto de integración regional

RETIRE SU EJEMPLAR GRATIS
// ecosdelatierra@ecodias.com.ar

Alerta de Incendios 2021-2022 para el noreste rionegrino

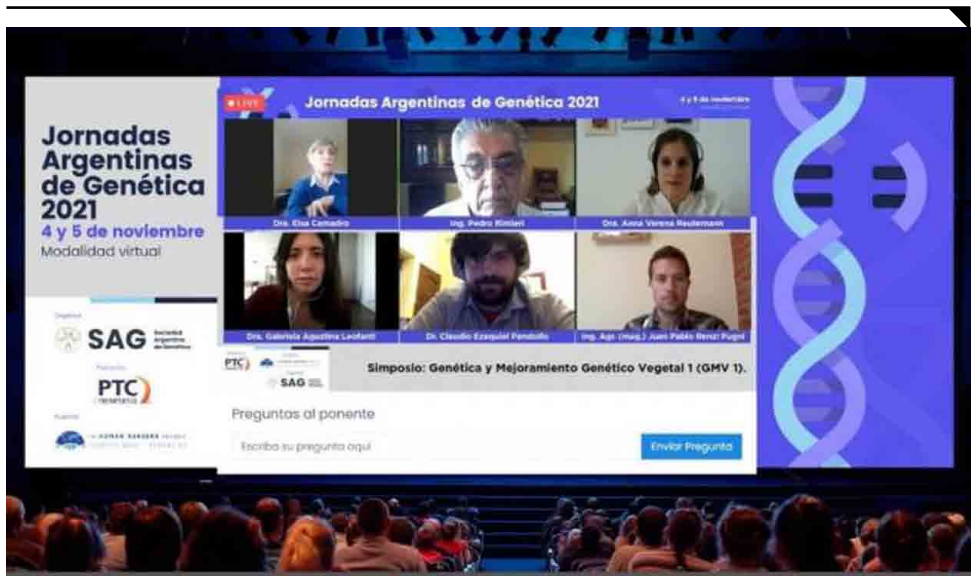
Esta región -modelada históricamente por el fuego, evento recurrente, de origen tanto natural como antrópico- ha sufrido pérdida de vidas humanas, tanto en el esfuerzo por mitigar los incendios como por falta de visibilidad en las rutas debido al humo. (Pág. 3)

Trabajo joven para una comarca verde

Dieciséis jóvenes se incorporaron a una empresa medioambiental de Viedma gracias al programa Entrenamiento para el Trabajo. (Pág. 8)

En pos de mejorar las capacidades productivas

El marco de cooperación permitirá dearrollar actividades destinadas a la investigación, experimentación, transferencia y asistencia técnica-científica, con la finalidad de tender redes de acción con el sector cooperativo y mutual. (Pág. 4)



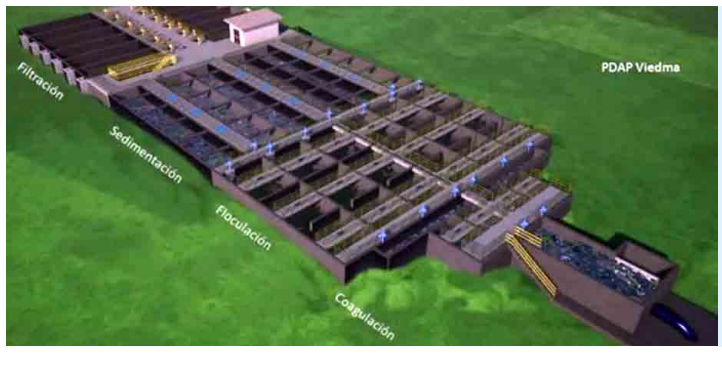
La semilla de alfalfa de Ascasubi

En las Jornadas Argentinas de Genética se presentaron las acciones institucionales para potenciar la cadena de semilla de alfalfa del Valle Bonaerense del río Colorado. (Pág. 4)

El Trigo HB4, en el centro del debate

El estado nacional debe diseñar un plan basado en la Bioeconomía y la Bioética cuyos pilares sean el desarrollo económico y la justicia social. (Pág. 2)

Comenzó la construcción de la nueva planta potabilizadora



La nueva planta está diseñada para una proyección de 30 años y demandará una inversión de 1.200 millones de pesos. (Pág. 8)

SOBERANÍA NACIONAL Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

El Trigo HB4, en el centro del debate

// El estado nacional debe diseñar un plan basado en la Bioeconomía y la Bioética cuyos pilares sean el desarrollo económico y la justicia social.

Por Matías Strasorier y María Rizzo

Foto Télam

La tecnología HB4 para el cultivo de trigo es producto del trabajo público-privado que durante 15 años llevó a cabo el Grupo Bioceres y el estado nacional, a través de un grupo de investigación del Conicet y la Universidad Nacional del Litoral liderado por la dra. Raquel Chan.

El descubrimiento del gen proveniente del girasol, que se incorpora por la técnica de transgénesis a las semillas de trigo, aporta mayor resistencia a las sequías. Los resultados de ensayos de campo muestran una mejora del 20% en el rendimiento de las variedades de trigo HB4 en situaciones de sequía respecto a trigos convencionales.

"A partir del sistema científico público y con un presupuesto bajo en comparación al que tienen las multinacionales como Monsanto (ahora Bayer), desarrollamos una tecnología que otros no pudieron. Logramos que las plantas produzcan más con menos agua", expresó la dra Chan.

De los más de sesenta transgénicos que se siembran en el territorio argentino, solo tres son nacionales: la papa resistente a virus, el trigo y la soja HB4. Los demás fueron elaborados por multinacionales.

Especialistas de la Bolsa de Comercio de Rosario, la Bolsa de Cereales de Córdoba y la Bolsa de Cereales de Buenos Aires hicieron estimaciones sobre el impacto del déficit hídrico en los lotes implantados con trigo en el centro y el norte del área agrícola nacional durante la campaña 2019/20, durante la cual en algunos sectores llegaron a estar cuatro meses sin precipitaciones significativas. Estimaron una pérdida de entre cuatro y cinco millones de toneladas, que en aquel momento significaban casi mil millones de dólares perdidos por la sequía.

Mercados y agroecología

Actores vinculados a la agroecología y el ambientalismo fundamentan parte de su rechazo en el posible uso de glufosinato como principal agroquímico, para el cual el THB4 es resistente, cuyo potencial impacto ambiental es comparable con la contaminación causada por el uso de glifosato en la soja GM. Vale aclarar que el glufosinato ya se encuentra en uso para los trigos convencionales, detrás del 2,4D, el herbicida más utilizado en el cereal de invierno.

El otro punto de rechazo que esgrimen dichos sectores es el uso de organismo genéticamente modificado (OGM) en el consumo directo de los seres humanos y el posible impacto en la salud. Este aspecto ha sido discutido por la ciencia en otras oportunidades, como es el caso del evento biotecnológico desarrollado sobre el arroz genéticamente modificado para reducir las deficiencias de vitamina A (arroz dorado), al que se oponía Greenpeace.

En la resolución 41/2020, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación autoriza la comercialización de la semilla de trigo HB4, los productos y subproductos derivados, basándose principalmente en los dictámenes de la Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria (Conabia) y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). La primera, dictaminó que los riesgos derivados de la liberación de este OGM al agroecosistema "no difieren de los inherentes al cultivo de trigo convencional". En tanto, Senasa se expidió en cuanto a que no se advierten objeciones científicas desde el punto de vista de la aptitud alimentaria humana y animal.

Aunque el tema no deja de ser controversial y despertar polémica, hay que considerar que la intervención humana en la evolución genética no es nueva. Muchas características genotípicas favorables han sido introducidas a vegetales y animales, ya sea utilizando métodos de reproducción sexual o procedimientos de cultivos de tejidos, de manera rutinaria.

Las técnicas de ADN recombinante aplicada a un organismo no ocasionan riesgos nuevos ni riesgos más elevados en comparación con la modificación de organismos mediante métodos tradicionales. No es en la técnica ni en la tecnología donde está el peligro, sino en quién la controla, la domina y la explota.

Respuestas locales

El 16 de marzo de 1972, Juan Perón escribía la carta titulada "Mensaje a los Pueblos y Gobiernos del Mundo", en la que establecía la justicia social, la soberanía política y la independencia económica como centralidad ante el avance del despilfarro, la "selección social" y la "selección internacional" a la cual los países dominantes sometían al resto del mundo. Ya pronosticaba la crisis ambiental y la hambruna a la cual se encaminaba un sistema capitalista que anteponía el ganar dinero, ante todo.

"Para preservar el ambiente y vivir en armonía con la naturaleza, no hay necesidad de abandonar los avances tecnológicos", dice Perón en su carta. "Por otra parte, a pesar de la llamada revolución verde, el Tercer Mundo todavía no ha alcanzado a producir la cantidad de alimentos que consume, y para llegar a su autoabastecimiento necesita un desarrollo industrial, reformas estructurales y la vigencia de una justicia social que todavía está lejos de alcanzar. Para colmo, el desarrollo de la producción de alimentos sustitutivos está frenado por la insuficiencia financiera y las dificultades técnicas", continúa.

Claramente el líder del movimiento nacional justicialista comprendía que sin justicia social la tecnología solo beneficiaba al mercado, y el ambientalismo no resolvía el hambre. El estado debía ser el garante del cuidado de la biosfera y el desarrollo de la comunidad.

Asuntos pendientes

Casi 50 años después, el desarrollo del conocimiento estratégico y la ciencia están transformando profundamente las bases del sistema global, donde la disputa por la imposición de las reglas de juego se basa centralmente en el control del 5G, la robótica, el Internet de las Cosas (IoT), la Big Data, el Blockchain, entre otras tecnologías de punta aplicadas a la producción.

Dicho salto de escala, sin embargo, se está llevando adelante sin resolver el hambre y las desigualdades que generan quienes dominan el sistema. Mientras las mayorías se siguen empobreciendo, unos pocos acumulan las riquezas que generan quienes producen y trabajan, aunque la misma ONU se esmere en mostrar su preocupación ante la profecía del apocalipsis de un planeta destruido en 2050.

Lo que parece una paradoja es que el desafío de producir de forma sustentable aparece también de la mano del desarrollo científico-tecnológico. El problema es, de nuevo, quién lo controla. Dicho desarrollo actualmente es empujado por la inversión en nuevos medios de producción, con el objetivo de reducir los tiempos sociales producción y así maximizar las ganancias, el detrás de escena de la "revolución verde".

No es casual que la "Misión de Innovación Agrícola para el Clima (AIM4C)" -presentada en la Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático (COP26) realizada en noviembre de este año- sea impulsada por Estados Unidos, con su presidente Joe Biden a la cabeza, junto a la Fundación Bill y Melinda Gates, entre otras empresas trasnacionales como Bayer, Basf, Syngenta, PepsiCo, Croplife, entre otras.

La llaman "agricultura climáticamente inteligente" y proponen inversiones públicas, privadas y filantrópicas en nuevas tecnologías controladas por las empresas. Aquí hacen su aparición las grandes tecnológicas y los grandes fondos financieros a disputar el control de la "agricultura digital".

Ante este escenario, resulta fundamental en un país agropecuario como Argentina diseñar desde el estado nacional un plan basado en la Bioeconomía y la Bioética para el cuidado y la protección de la Biosfera y su Biodiversidad, cuyos pilares sean el desarrollo soberano de conocimiento estratégico y la justicia social. Ello supone el desafío de desplegar a lo largo y ancho del país una red de Polos Tecnológicos Agroalimentarios que vinculen lo público con lo privado en pos de encontrar respuestas a las necesidades locales y promoviendo el desarrollo productivo y sustentable, integral, agrobioindustrial, federal e inclusivo. Con centralidad en la comunidad organizada, con los hombres y mujeres que producen y trabajan como protagonistas.

Un plan en el cual producción agroindustrial no sea opuesto a sustentabilidad ambiental, pero por sobre todas las cosas, que garantice finalmente las condiciones económicas y políticas que permitan atacar "de raíz" los flagelos de la miseria y el hambre del pueblo argentino.

Fuente:Página 12.

Matías Strasorier es médico veterinario y director del Centro de Estudios Agrarios (CEA). María Rizzo médica veterinaria, maestranda en Desarrollo Regional y Políticas Públicas de Flacso y co-directora del Centro de Estudios Agrarios (CEA).

Ecos de la tierra | **STAFF** |

Edición Nº 33 - Domingo 12 de Diciembre de 2021
Publicación gratuita

> **Coordinador – Director**
Pablo Bussetti

> **Diseño Gráfico**
Rodrigo Galán

> **Impresión**
Editora del Plata, Neyra 75 - Gualeguaychú (Entre Ríos)

> **Colaboraciones**
Silvana Angelicchio y Natalia Schnaider

Tirada: 6.000 ejemplares.
De tirada quincenal y distribución gratuita

Ecos de la tierra es una publicación de la Cooperativa de Trabajo Ecomedios Ltda. Agradecemos la colaboración de las áreas de Prensa de los municipios de Puan, Villarino, Patagones, La Adela, General Conesa, Río Colorado y Viedma, y de EEA H. Ascasubi, AER Río Colorado y AER Gral. Conesa del INTA.
Los artículos firmados no reflejan necesariamente la opinión de la Editorial. Agradecemos citar la fuente cuando reproduzcan este material y enviar una copia a la Editorial.

© Todos los derechos compartidos.
Registro de Propiedad Intelectual 5342326.

Roca 29 - (8000) Bahía Blanca - Buenos Aires - WhatsApp 2914486737 - Mail de contacto: ecomedios.adm@gmail.com

Ecos de la tierra
es propiedad de la Coop. de Trabajo EcoMedios Ltda. (Mat. 40.246).
> **Presidente:** Pablo Bussetti
> **Secretaria:** Natalia Schnaider
> **Tesorera:** Silvana Angelicchio

EcoMedios
Cooperativa de Trabajo Ecomedios Ltda.

INFORME ESPECIAL

Alerta de Incendios 2021–2022 para el noreste rionegrino

// Esta región –modelada históricamente por el fuego, evento recurrente, de origen tanto natural como antrópico– ha sufrido pérdida de vidas humanas, tanto en el esfuerzo por mitigar los incendios como por falta de visibilidad en las rutas debido al humo.

En otro nivel de importancia se debe mencionar las pérdidas materiales y por mortandad de hacienda que ocurren durante los siniestros, cuando se queman instalaciones, alambrados. etc. Además, la quema de combustible vegetal genera una enorme liberación de gases de efecto invernadero en forma de CO2, por lo que adiciona un factor negativo a su ocurrencia, a pesar de que el posterior rebrote genera una nueva captación de CO2.

La región de estudio abarca los departamentos de Adolfo Alsina, Conesa y Pichi Mahuida, y está clasificada como monte oriental o de transición. La vegetación está compuesta por un estrato de arbustos medianos, gramíneas forrajeras y otras herbáceas sobre la cual se desarrolla la ganadería, principalmente bovina. En esta región, la mayor frecuencia de incendios ocurre en verano, cuando la vegetación acumulada durante la primavera comienza a secarse, hay presencia de tormentas eléctricas, altas temperaturas y baja humedad relativa. En consecuencia, es necesario prevenir y estar alerta ante los posibles focos de incendio, para evitar su propagación y la generación de daños antes mencionados.

Precipitaciones durante el trimestre primaveral

Con el objetivo de contextualizar las observaciones realizadas, se analizaron las precipitaciones ocurridas durante el trimestre primaveral en todo el territorio de incumbencia.

En el Departamento de Pichi Mahuida las precipitaciones fueron muy irregulares. La primavera se presentó con precipitaciones por debajo de lo normal en los meses de septiembre y octubre (menos de 30 y 50 mm, que es el promedio histórico respectivo de esos meses). Por el contrario, durante el mes de noviembre las lluvias acumuladas rondaron en el orden de los 128 mm (muy por encima de lo normal para ese mes, según promedio histórico).

En Conesa se registraron precipitaciones en el mes de septiembre de 7 mm (media histórica: 25 mm), en octubre no hubo precipitaciones (media histórica: 31 mm) y en noviembre cayeron 75 mm (media histórica: 26 mm).

El registro de precipitaciones del partido Adolfo Alsina para el mes de septiembre alcanzó apenas 2,5 mm y 2,25 mm en octubre mientras que en noviembre fueron 77 mm acumulados, la precipitación media para el trimestre en la zona es de 85 mm con lo cual estamos en media esperada, aunque gran parte de esos registros se dieron en apenas 5 días.

Como podemos observar, las lluvias en los tres departamentos fueron por debajo de lo normal en los meses de septiembre y octubre, concentrándose las precipitaciones durante el mes de noviembre y superando la media histórica para ese mes.

Con respecto a las temperaturas, se han registrado valores por encima de la media histórica para los últimos tres meses.

Relevamiento de datos a campo

Entre los meses de octubre y noviembre de 2021 se realizó un relevamiento por la zona con el fin de verificar el estado de la vegetación. Se observaron un total de 111 puntos distribuidos a través de los departamentos Adolfo Alsina, Conesa y Pichi Mahuida, de los cuales 59 corresponden con mediciones de observación del estado de la vegetación, mientras que 52 son de observación y corte de biomasa.

La vegetación herbácea presenta diferentes estados fenológicos durante su ciclo de vida. El estado vegetativo transcurre desde el nacimiento de la planta hasta el crecimiento de las hojas; el estado reproductivo inicia con la aparición de la inflorescencia, y una vez que la planta completó el llenado de granos, comienza un estado de senescencia donde se pierde gran cantidad de agua, facilitando la propagación de fuegos.

Del total de los sitios observados, y considerando situaciones con más de un estado fenológico a la vez, el 58% presentó vegetación en estado vegetativo, 48% reproductivo, y 16% en senescente. El hecho de que más del 50% de la vegetación se halle aún en crecimiento podría contribuir a una respuesta en términos de incremento de la de biomasa fina ante las lluvias ocurridas en noviembre.

Estado de picadas y banquinas

Durante el recorrido realizado por el equipo de alerta de incendios de INTA, se ha observado el estado de las picadas lindantes a las rutas y caminos públicos. El resultado fue que el 58% de los 111 sitios observados tienen picadas limpias, el 18% no realizó un mantenimiento de las mismas y el 24% no cuenta con ningún tipo de picadas.

Las banquinas de las rutas nacionales y provinciales que atraviesan el territorio son sitios muy proclives a dar inicio a focos de incendios, por la alta transitabilidad de las mismas y por la gran acumulación de combustible fino que presentan.

Índice de peligrosidad de incendios

Es importante considerar que es una región muy heterogénea donde las diferencias en la historia de manejo y ocurrencia de fuegos hacen que algunos sitios presentan muy bajo riesgo y otros, en cambio, un riesgo más elevado.

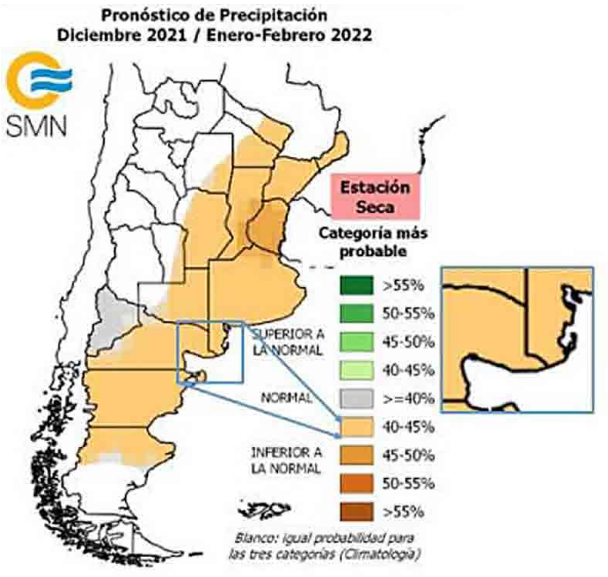
Si bien el índice en general es bajo debido a la baja acumulación de combustible fino, se destacan dos zonas en particular donde el riesgo es mayor. Una zona de alto riesgo comprende el oeste del Departamento de Pichi Mahuida, donde el desarrollo del arbustal es muy grande, se han registrado mayores precipitaciones y mejor distribuidas que en el resto del territorio. La otra comprende una situación puntual de bajo pastoreo y alta acumulación de combustible en el Departamento de Adolfo Alsina, no representando un área de importancia dentro del mismo.

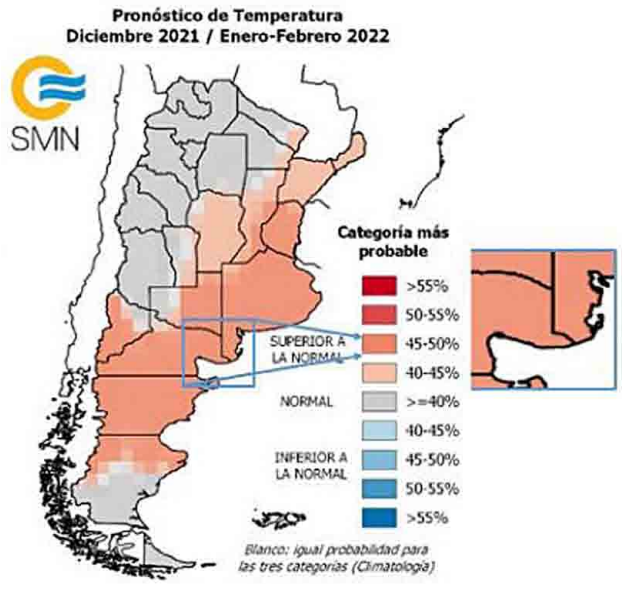
Recomendaciones

Si bien a partir de la reglamentación de la Ley Nº 5423 se aprobó la utilización del fuego como herramienta de manejo y prevención de incendios, las mismas se deben realizar en las fechas propuestas por el SPLIF y mediante autorización previa por dicho organismo. Estas fechas varían según las condiciones meteorológicas, pero generalmente la temporada de habilitación de quemas abarca los meses de marzo a agosto.

Se debe tener en cuenta que la Ley establece en su Artículo 30º la obligatoriedad de la realización y mantenimiento de picadas cortafuegos en todo el perímetro de los establecimientos, con posibilidad de picadas internas también. Define un ancho mínimo de seis metros para garantizar el tránsito de vehículos y un máximo de veinticinco metros.

Durante los incendios, en caso de que ocurran, tanto Bomberos como SPLIF necesitarán acceder a distintos campos atravesando tranqueras, por eso se recomienda dejar las mismas sin candado y tener las picadas accesibles y transitables. Este aspecto no solo es importante al momento de poder iniciar un contrafuego, sino en muchos casos es la vía de escape que permite salvar las vidas de las personas que trabajan para frenar el siniestro. Sumado a esto, si bien es una práctica común, se aconseja tomar recaudos en caso de decidir encerrar a los animales cerca de las aguadas cuando hay un incendio cercano. Se debe estar seguro de que estos sitios estén libres de pasto y considerar que en caso de llegar el fuego estos deberían tener posibilidades de ser evacuados o escapar.





Consideraciones finales

Si bien al momento de realizada la relevación de datos el riesgo de incendios para la temporada 2021-2022 se presentó bajo debido a la escasa disponibilidad de material fino, debe considerarse el alto impacto de las lluvias ocurridas en el mes de noviembre. Éstas contribuyeron al crecimiento del pastizal en la región, aumentando presumiblemente la cantidad de combustible disponible en la época estival. Según los acontecimientos en diciembre y en enero, este crecimiento podría aumentar el riesgo de incendios.

A pesar de que no se cuenta con información de disponibilidad de material fino para este periodo, la información satelital y datos empíricos de sitios aislados permiten inferir que hubo una respuesta considerable por parte de los pastos en términos de crecimiento. Por ello es importante estar alerta ante focos de incendios que supongan una amenaza para los campos.

El presente informe de alerta, se elabora según el concepto del triángulo del fuego, que indica los tres factores necesarios para una combustión: un clima propicio, combustible y una fuente de ignición.

Luego se presentan mapas de riesgo de incendios según los primeros dos factores y se realizan recomendaciones de prevención.

Fuente: INTA. Autoría: Antonia Devesa (AER Río Colorado), Daniela Echevarría, Gabriel Olmedo, Cristian Musi Saluj, Daniel Bolla y Germán Cariac (EEA Valle Inferior del Río Negro) y Mauro Marinzalta (AER General Conesa)

ARTICULACIÓN INAES–INASE

En pos de mejorar las capacidades productivas

// El marco de cooperación permitirá dearrollar actividades destinadas a la investigación, experimentación, transferencia y asistencia técnica–científica, con la finalidad de tender redes de acción con el sector cooperativo y mutual.

El presidente de Instituto Nacional de Semillas (INASE), Joaquín Serrano, y el presidente del Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social (INAES), Alexandre Roig, suscribieron el primer convenio marco de cooperación entre ambos Institutos. Participó de la rúbrica el Director Nacional de Articulación Federal de INASE, Gabriel Giménez.

Con este instrumento se prevé abordar planes de acción en campos específicos con un sector diverso, dinámico y con gran presencia territorial, y también fortalecer la aplicación de la Ley Nº 20.247 de Semillas y Creaciones Fitogenéticas y su normativa complementaria.

Según se informó, las partes se comprometen a desarrollar acciones de acompañamiento y fortalecimiento en capacitaciones y talleres en todo el territorio nacional. Asimismo, a potenciar los ámbitos de interacción en común respecto del fitomejoramiento, el desarrollo de ensayos en cultivares y en proyectos de innovación técnico-científicos.

Este convenio se enmarca en uno de los objetivos que se fijó el INASE, que es el de tender redes de trabajo y cooperación que permitan expandir su presencia territorial y el desarrollo de herramientas en materia de investigación, producción y comercialización de semillas, en este caso, dentro del entramado productivo cooperativo y mutual.

Además, participaron del encuentro el coordinador nacional de Cooperativas de Servicios Públicos del INAES, Marcelo D'Angelo, y la asesora jurídica de INASE, Laura Villamayor.

INNOVACIÓN

Presentan dos nuevas variedades de trigo

// Desarrolladas en las Chacras Experimentales de Barrow y Chascomús, se encuentran en proceso de inscripción al Registro Nacional de Cultivares.

Se trata de una nueva variedad de Trigo Pan y una de Lotus, utilizado como alimento en la actividad ganadera.

"Para nosotros es fundamental aplicar la innovación tecnológica y la investigación científica a la producción de alimentos en la provincia de Buenos Aires; por eso desde nuestras Chacras Experimentales trabajamos en permanente articulación con otras entidades del sector público y privado con el objetivo de fortalecer el sector", destacó el ministro bonaerense de Desarrollo Agrario (MDA), Javier Rodríguez.

MS Inta MDA Bonaerense 122 es una variedad de Trigo Pan de ciclo largo elaborada en la Chacra Experimental Barrow en conjunto con el INTA. La misma cuenta con un excelente rendimiento de grano, buen comportamiento frente a enfermedades, una buena calidad comercial e industrial y posee una amplia adaptación en las distintas subregiones trigueras.

Por otro lado, la nueva variedad Manantiales es un Lotus tenuis seleccionado por su buen comportamiento en condiciones de encharcamiento y alcalinidad. En este caso, fue elaborado por la Chacra Experimental Chascomús.

A su vez, este Lotus posee una velocidad de crecimiento destacada desde fines de invierno y una capacidad de rebrote aceptable aún en condiciones de baja humedad en verano. Por estas características, esta nueva variedad es una muy buena opción para la región del Río Salado y sirve para la ganadería.

"La innovación vinculada a la producción de alimentos habla de la importancia del desarrollo científico tecnológico para el sector agropecuario, especialmente para el desarrollo de la ruralidad y el interior de la Provincia en pos de una mayor equidad territorial", concluyó Rodríguez.

PONENCIA

La semilla de alfalfa de Ascasubi

// En las Jornadas Argentinas de Genética se presentaron las acciones institucionales para potenciar la cadena de semilla de alfalfa del Valle Bonaerense del río Colorado.

Organizadas por la Sociedad Argentina de Genética, las jornadas fueron una excelente oportunidad para que desde la Coordinación de Investigación de la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Ascasubi del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) se abordara el tema acerca de cómo potenciar la cadena de semilla de alfalfa del Valle Bonaerense del río Colorado (VBRC). La presentación en nombre del organismo fue desarrollada por el dr. Juan Pablo Renzi.

Según precisó, Argentina no es autosuficiente de semilla de alfalfa. La producción nacional, ligeramente estancada, está sujeta a un proceso de fiscalización por parte del Instituto Nacional de Semillas (Inase). Además de cumplir rigurosos estándares de calidad biológica, la semilla fiscalizada debe estar libre de la variante transgénica.

Si bien el uso forrajero de variedades transgénicas está autorizado, la legislación nacional exige que se impida la floración de los cultivos. Esto evita el escape de los transgenes por flujo de polen. Los productores de semilla de alfalfa del VBRC toman todos los recaudos para lograr semilla de alta calidad. Sin embargo, la contaminación con transgenes impacta negativamente en la factibilidad económica de esta cadena.

Frente a esta problemática, desde el INTA Hilario Ascasubi se proponen acciones concretas. Resulta imperativo aumentar la producción nacional para minimizar la importación de semillas. La semilla importada generalmente proviene de países donde se emplea alfalfa transgénica y podría tener niveles de contaminación no detectables por los test de rutina.

Dado que la semilla parental de los lotes sujetos a fiscalización debe estar completamente libre de transgenes, el Laboratorio de semillas (I/714) desarrolló una prueba fenotípica-proteica específica (CP4 Epsps), que detecta contaminantes transgénicos a muy baja concentración en semillas. El test, que es un servicio regular disponible, permite la detección de contaminación con alfalfa transgénica resistente a glifosato a niveles de hasta 0,1%.

Dado que se ha constatado la presencia de plantas guachas de alfalfa con transgenes, las acciones de apoyo también están orientadas a generar áreas protegidas, en las que se extremarían las medidas de limpieza de calles, caminos, etc. En consenso con varios productores y semilleros interesados, se está elaborando un protocolo de manejo, para el monitoreo de áreas libre de alfalfa transgénica.

También debe minimizarse el flujo génico desde otros alfalfares. Para ello, la mejor herramienta conocida es el polinizador especializado Megachile rotundata Fabricius. Este agente, introducido al Valle hace más de cuatro décadas, ha demostrado una marcada efectividad. Presenta un reducido radio de vuelo, alta especificidad y alta eficiencia para fecundar la flor de alfalfa. Puede duplicar el rendimiento de los cultivos para semilla, respecto a la abeja melífera.

La ponencia concluyó que la depuración de la semilla parental, el aumento de la producción nacional por mayor rendimiento y el confinamiento de los cultivos de semilla de alfalfa, aumentará la solidez de la cadena de semilla de alfalfa en beneficio de los productores de nuestra nación. Para ello, la audiencia manifestó que es prioritario una participación integral y comprometida de todos los actores de la cadena de semilla, las instituciones de ciencia-técnico y aquellas encargadas del monitoreo y control de la producción.

Fuente: Prensa INTA

POLÍTICAS PÚBLICAS BONAERENSES

Se presentó el Programa de Reconstrucción y Transformación Provincial

// En un acto encabezado por el gobernador Axel Kiciloff y la vicegobernadora Verónica Magario, se trazaron las principales líneas para el sexenio 2022–2027.

"Estamos presentando diez medidas que formarán parte de la mayor inversión de la historia de la provincia de Buenos Aires en materia de infraestructura, educación, salud y seguridad", afirmó Kicillof en el Microestadio Ricardo Rusticucci del municipio de Pilar.

"Los últimos seis años de crisis y pérdidas tienen que ser superados por seis años de recuperación, de reparación y de transformación", sostuvo el mandatario bonaerense, al tiempo que señaló que "el lanzamiento del Plan 6x6 servirá para brindarles a los y las bonaerenses una hoja de ruta y una planificación que aseguren una profunda transformación orientada a generar mayor desarrollo e inclusión, para que nuestro pueblo pueda llevar una vida segura, feliz y con perspectiva de progreso".

El gobernador aseguró que "los próximos años no serán sencillos, pero nuestro pueblo no puede seguir esperando". "Confiamos en que será un tiempo de mayor actividad y crecimiento económico, y nuestra obligación es que se materialice en transformaciones tangibles que mejoren la vida de la gente a través de una mejor educación, salud y seguridad", añadió.

En materia de infraestructura, se prevé la pavimentación e iluminación de 100 mil cuadras en los 24 municipios del conurbano bonaerense y la puesta en marcha de un plan de refacción y mantenimiento preventivo de todas las escuelas, hospitales y registros de las personas. Con el objeto de garantizar el acceso a servicios de calidad, también se impulsa un programa de arraigo e integración provincial que promueva las oportunidades de trabajo, estudio y desarrollo local en cada uno de los 135 partidos.

"Ya avanzamos con 3.650 obras de reparación de edificios escolares en el marco del plan Escuelas a la Obra. En los próximos dos años habrá refacciones en 6 mil escuelas, 39 hospitales, 87 Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS) y 186 registros civiles", destacó el mandatario bonaerense. "El objetivo es que los edificios e instalaciones, que son la cara de la Provincia ante los y las bonaerenses, tengan las condiciones adecuadas", dijo.

Todas las áreas

Asimismo, se duplicará la dotación del personal policial, en el marco de un plan integral de Seguridad que incluye inversiones para formación y desarrollo de la carrera profesional de los efectivos, quienes contarán con entrenamiento permanente y prácticas especializadas de tiro y uso de armas de fuego, manejo y mantenimiento de vehículos.

En términos de salud, se relanza el Instituto de Obra Médico Asistencial (IOMA) mediante una mayor inversión en profesionales e infraestructura, la ampliación de coberturas y medicamentos, y un esquema de digitalización de trámites. "Vamos a lanzar ´IOMA Cobertura al 100%´ para prestaciones del primer nivel de atención y en medicamentos ambulatorios para patologías crónicas no transmisibles de mayor prevalencia", dijo el mandatario bonaerense.

El programa traza una transformación del sistema educativo para garantizar a todos los y las bonaerenses el ejercicio del derecho social a una educación de calidad desde los tres años hasta la finalización del nivel secundario. En ese sentido, Kicillof remarcó que "luego de un esfuerzo inconmensurable para seguir enseñando durante la pandemia, debemos dedicarnos a transformar el sistema educativo de la Provincia".

Por otro lado, se diseñó un plan para impulsar las prácticas profesionalizantes de las y los egresados y potenciar los cursos en Centros de Formación Laboral, equiparando oportunidades y contribuyendo al entramado productivo de la Provincia.

Además, se impulsa la aplicación "Mi Provincia", que integrará de forma paulatina todos los servicios de la Administración Pública para facilitar el acceso a la información y la gestión de requerimientos en las distintas dependencias provinciales. Con foco en el aparato productivo industrial, se fortalecen los instrumentos y las herramientas que permitan optimizar el contenido tecnológico, el valor agregado, la competitividad internacional y la generación de empleo, al tiempo que se lanza el plan "Turismo Todo el Año" para fomentar destinos no tradicionales y apuntalar la actividad turística durante las cuatro estaciones.

Fuente: Prensa oficial provincia de Buenos Aires

PUERTO DE BAHÍA BLANCA

Crean herramientas para proyectos y emprendimientos

// El área de innovación del Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca seleccionó dos propuestas en el Smartport Lab Challenge.

Con 23 proyectos recibidos y cuatro meses intensos de evaluación y análisis, quedaron seleccionados dos proyectos bajo la temática Desafíos de innovación abierta del Consorcio de Gestión del Puerto.

Cada uno recibirá un monto de dinero fijo y el asesoramiento del equipo profesional del Puerto. El primero de ellos, plantea la construcción de un vehículo hidrográfico no tripulado y fue presentado por la empresa Redimec SRL de la ciudad de Tandil. El segundo tiene que ver con el diseño de un sistema inteligente de Detección de Hidrocarburos en el Agua presentado por el Instituto Argentino de Oceanografía (UNS-Conicet) de nuestra localidad.

Luego de la entrega de premios, se dará inicio formal a una nueva etapa, donde se definirá un plan de trabajo conjunto entre los grupos ganadores y el Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca para trabajar en la implementación de una prueba piloto con el fin de validar la tecnología y el potencial de mercado. De esta forma, podrán validar su producto o servicio, conseguir clientes y lanzarse al mercado internacional con el apoyo de uno de los puertos de aguas profundas más importante de América Latina.

A través de esta iniciativa, es el primer puerto del país en contar con esta propuesta de vanguardia y materialización de proyectos de emprendedores, Pymes y del sistema científico tecnológico en busca de soluciones innovadoras a problemas reales de la comunidad.

HACIA EL 2030

Pensar y construir en comunidad acciones concretas

// Mates y ODS es la propuesta 2021 para vincular organizaciones civiles y ciudadanía y plasmar actividades a favor del desarrollo sostenible.

En octubre se abrió un espacio virtual denominado Mates y ODS -las siglas de Objetivos de Desarrollo Sostenible- para visibilizar las acciones que las distintas organizaciones civiles están realizando en la ciudad. En la primera cita, presentaron sus actividades la Cámara Junior Internacional (JCI) y Ecosur Patagónica, dando lugar a un diálogo abierto que promovió una instancia para pensar y construir propuestas que tengan incidencia en la comunidad.

El conversatorio fue la excusa para visibilizar localmente lo que las organizaciones llevan adelante de acuerdo a la agenda 2030. "Escuchar las experiencias que se están realizando inspira y despiertan ideas para animarse a pensar y construir juntos", sostuvo una de las coordinadoras de la Red Municipal ODS, Florencia Salas. A través de esta dinámica, busca fortalecer lazos entre organizaciones y personas voluntarias. El próximo paso es definir una fecha para "concretar una primera acción en conjunto para seguir construyendo comunidad, es un lindo recorrido el que tenemos por delante", afirmó.

Alianzas

A su vez, otra de las coordinadoras de la Red, Ileana Pippo, enfatizó la necesidad de construir alianzas: "Es uno de los pilares de la agenda 2030 y en este espacio quedó claro el deseo de que así sea". Además, reiteró la importancia de visibilizar lo que se hace para que la ciudadanía tenga conocimiento y pueda sumarse: "Tal vez no se tiene tiempo de participar de una organización, pero sí puede incorporar hábitos concretos en su propio hogar, en su trabajo y que contribuyen con la agenda 2030".

A su vez, desde la Red junto a la asociación civil Scouts Argentina lleva adelante un registro local de voluntarios y voluntarias donde la ciudadanía bahiense puede inscribirse para una acción voluntaria específica o sumarse a una organización. "Ese listado queda a disposición de las organizaciones, así cada vez que tengan una propuesta se solicita el banco de datos de voluntarios y realizan la convocatoria", explicaron. Para quienes tengan interés en sumarse pueden tener más información en: labbahia.com.ar/registrolocaldevoluntariosyvoluntarias.

SOLIDARIDAD INTERNACIONAL

Argentina donará vacunas contra el Covid-19

// Mozambique, Vietnam y la Organización de los Estados del Caribe Oriental serán los tres primeros destinos de las inmunizaciones.

El anuncio se realizó en el marco de la estrategia de reciprocidad internacional y de solidaridad orientada al acceso equitativo de las vacunas para reducir los efectos de la pandemia por Covid-19.

Las primeras a enviarse serán 450 mil dosis de AstraZeneca a la República de Mozambique. Nuestro país ha sido receptor de donaciones que superaron los 7 millones de dosis y que permitió acelerar la aplicación de dosis para brindar protección completa a la mayor parte de la población, ya que cuenta con el stock de vacunas necesario para su población. Estas donaciones fueron gestionadas desde el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto en conjunto con el Ministerio de Salud.

En ese marco, la Comisión Cascos Blancos que depende de la Cancillería, inició las tratativas de asistencia e intercambio solidario de experiencias de gestión del coronavirus para que, tal como se viene realizando a nivel global, Argentina responda positiva y proactivamente a las necesidades internacionales provocadas por la pandemia.

Destinos

Además, el gobierno nacional ha ofrecido dosis a varios países que se encuentran en situaciones de necesidad de acceder a vacunas de manera perentoria de los cuales ya ha obtenido respuestas favorables de parte de los mencionados Mozambique, y Vietnam, así como de la Organización de los Estados del Caribe Oriental (OECO), es decir, Santa Lucía, Granada, San Vicente y Granadinas y Dominica, de Barbados, de Nicaragua y Filipinas, de la Unión Africana -que reúne a varios países del continente- y de Angola.

Otros Estados se encuentran evaluando la aceptación del ofrecimiento realizado, cuya respuesta se aguarda para los próximos días. El ofrecimiento se realizó a países con mayor necesidad en su vacunación, y en sintonía con la idea expresada por el presidente Alberto Fernández de que hasta que todos los países no accedan a la vacunación no podremos dar vuelta la página de la pandemia.

Cabe recordar que la Argentina se encuentra próxima al 78% de su población vacunada con una dosis y el 59% con esquema completo, lo que ubica al país dentro de los que más ha vacunado a la población por cada 100 mil personas.

Fuente: Argentina.gob.ar

PUBLICITE EN

Ecos de la tierra

6.000 ejemplares en manos de los productores de la región

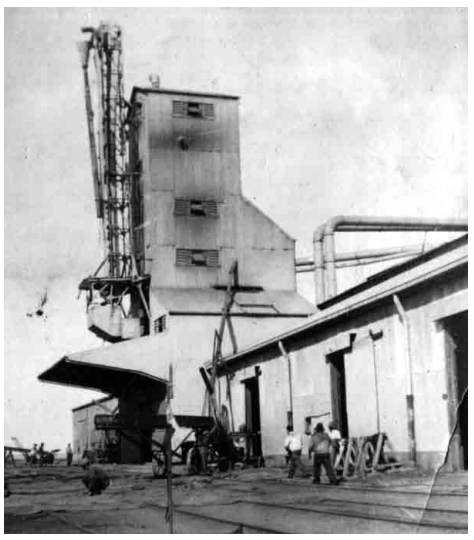
CEL. (0291) 154486737

HISTORIA FUNDANTE

Por Gustavo Chalier

Los ferrocarriles: la base de la historia de Coronel Rosales

// Sus inicios y el avance hasta llegar a la actualidad. Desde el Archivo Histórico Municipal cuentan la historia de lo que forjó a lo que hoy conocemos como el partido de Rosales.



En la historia del partido los ferrocarriles ocupan un lugar destacado, fueron dos vías que enlazaban Punta Alta con el resto de la red ferroviaria del país. La primera en llegar fue el Ferrocarril del Sud, de capitales británicos que, a mediados de 1898 tendió sus rieles desde Grünbein a la Estación Punta Alta y el paraje Baterías, a fin de facilitar el traslado de materiales y pasajeros a y desde las obras del Puerto Militar. A este ferrocarril Punta Alta le debe su ubicación, dado que el grueso de los obreros que trabajaban en la futura Base Naval se asentó en terrenos lo más próximos posibles a las vías y la estación.

El otro ferrocarril, el Rosario Puerto Belgrano, fue producto de inversiones francesas, y pensado expresamente para unir esta zona de la costa sur bonaerense con el polo cerealero santafesino, por su concepción, fue el que más deseó contribuir al desarrollo de la producción agrícola del área cercana a Punta Alta.

El papel que en la Argentina de fines del siglo XIX le cupo al ferrocarril como factor de poblamiento en la llanura pampeana quedó explicitado por el historiador bahiense Félix Weinberg, quien expresó: "El ferrocarril, más allá de su función económica de transporte de cargas, posibilitó la movilización y dispersión de individuos y grupos familiares por la campaña y hacia ella, y que parte de esos migrantes se congregaran y asentaran a la vera de las estaciones originando nuevos pueblos". Además fomentó la colonización agrícola a fin de estimular la producción cerealera susceptible de aumentar, y a su vez, las cargas transportadas.

El Ferrocarril Rosario Puerto Belgrano y el Puerto de Arroyo Pareja

El ramal ferroviario entre Rosario y Puerto Belgrano fue concesionado en diciembre de 1903 bajo la ley N° 4.279 al terrateniente Diego de Alvear, quien se asoció con el financista franco-argentino Otto Sebastián Bemberg. En septiembre de 1906 constituyeron en París una sociedad anónima, la Compagnie du Chemin de Fer de Rosario à Puerto Belgrano. Alvear cedió a la Sociedad todos sus derechos de construcción y explotación de la mencionada vía férrea. La línea, que llegaba hasta la estación Almirante Solier, en Punta Alta, fue inaugurada en diciembre de 1910.

El Ferrocarril Rosario-Puerto Belgrano se construyó siguiendo un proyecto diferente que lo transformó en comparación al sistema ferroviario de la época. Era la pieza clave de la estrategia financiera ferroviaria francesa en la Argentina, ya que todas las líneas férreas de capital galo partían del puerto rosarino, el principal en cuanto a la exportación de cereales. Fue precisamente desde Rosario que partió el interés del capital francés por la zona de Puerto Belgrano.

El trazado de la línea seguía una línea norte-sur, uniendo Rosario con Punta Alta y cortando transversalmente los principales ramales de las compañías inglesas. La particularidad del trazado francés era que cualquiera de sus estaciones quedaban más cerca de las terminales de Rosario o de Bahía Blanca que de Buenos Aires., es decir, sacar la producción por cualquiera de estos dos puertos implicaba para el chacarero, una merma en los costos de flete. Otro gran problema de la línea lo constituyó la demora en la concreción del puerto sobre aguas del Atlántico, que dejó al sistema desnivelado.

Ya en 1903 se había concesionado la construcción de un muelle comercial para el ferrocarril francés, que fue ejecutado entre 1908 y 1911 por la Hersent et Frères. Este muelle, llamado Muelle C, resultó incómodo y casi no pudo utilizarse, ya que fue expropiado por la armada una vez finalizado y conforme a lo establecido por los pliegos de concesión. Pero el 15 de septiembre de 1908, la ley N° 5574 otorgó la concesión de un puerto comercial en cercanías de Punta Alta al ingeniero francés Abel Julien Pagnard quien constituyó en París en enero de 1912 la Compagnie du Port Commerciale de Bahía Blanca, lo que conocemos como Puerto Belgrano.

Pagnard era consciente de la necesidad de Argentina de construir puertos en su vasto litoral marítimo, las aguas elegidas de Puerto Belgrano, reunía todas las condiciones para albergar un puerto de gran porte, la gran profundidad natural, abrigo contra tormentas, proximidad de la entrada de la bahía y del mar abierto. Pero la Primera Guerra Mundial frenó los trabajos, además se sumó la muerte de Pagnard y las desinteligencias empresariales. La Compañía sólo pudo habilitar, hacia 1919, unos trescientos metros de muelle, los que hoy constituyen la base de Puerto Rosales.

En 1922, el Ferrocarril tomó a su cargo las obras del puerto que se construía en Arroyo Pareja con la esperanza de poder invertir en un emprendimiento que era vital para la empresa.

El área agrícola de Punta Alta

Coronel Rosales posee un área de producción agropecuaria en la región de Punta Alta próxima a Arroyo Pareja. Se encontraban tres zonas trigueras: Calderón, con su estación del Ferrocarril del Sud, Paso Mayor y Bajo Hondo. En esta última además de la estación del Rosario-Puerto Belgrano también existía una estación del Ferrocarril del Sud, por lo que parte de los cereales salían por ese ferrocarril hacia Ingeniero White.

Pero para ambas, tanto el Rosario Puerto Belgrano como Arroyo Pareja presentaban una ventaja competitiva, se percibe que, al menos para un chacarero era más atractivo por coste y distancia, desviar su carga utilizando el Ferrocarril Rosario-Puerto Belgrano, aún con las dificultades que éste presentaba para el acopio y manejo del cereal en el muelle respecto al mejor equipado Ingeniero White.

A partir de 1930, mejoraron las condiciones de embarque en el puerto de Arroyo Pareja. Las grandes cerealeras Bunge & Born y Dreyfus instalaron una máquina limpiadora de cereal para exportación y la construcción de una nueva escollera, a raíz del aumento de las tareas, decidieron construir un galpón de 140 metros de largo para bodega de bolsas de cereal, mejoraron también los guinches eléctricos y realizaron una costosa instalación de máquinas cepilladoras, despuntadoras y limpiadoras.

El tonelaje exportado por Arroyo Pareja era bajo, la vía sin ramales sólo podía aportar muy poca cantidad de cereales, sumado también al bajo rinde de los campos, escasa población y en Bajo Hondo y Paso Mayor, sitios arenosos y sujetos a inviernos fríos, veranos calurosos y escasez de precipitaciones. Sin embargo no puede calificarse de fracaso al puerto durante los años de entreguerras, al contrario, da la pauta de los resultados de una política clara de inversiones que la coyuntura de la II Guerra Mundial echó a perder. Por otra parte, constituyó la más clara económica y eficiente salida de la producción agrícola de Bajo Hondo y Paso Mayor, lo que permitió explotar los campos y sostener a una población que vivía de la actividad agropecuaria.

A partir de 1940, la entrada de la tecnología en los campos como maquinaria agrícola incrementó la población en los pueblos rurales como Bajo Hondo y consiguientemente la producción, lo que trajo aparejado la necesidad de mano de obra.

Esta profunda y beneficiosa relación entre la producción agrícola y el ferrocarril quedó evidenciada cuando, a partir de la última dictadura cívico-militar y en la década de 1990, varios ramales fueron levantados. A partir de allí fue notoria la disminución de las operaciones ferroviarias, que hoy se encuentra limitado al transporte de carga con una frecuencia mínima dispuesta por la empresa concesionaria del servicio.

El licenciado Gustavo Chalier es integrante del Archivo Histórico Municipal de Punta Alta.

OPORTUNIDADES

Trabajo joven para una comarca verde

// Dieciséis jóvenes se incorporaron a una empresa medioambiental de Viedma gracias al programa Entrenamiento para el Trabajo.

El programa -dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación- brinda incentivos económicos a las empresas para que entrenen aprendices en los puestos que necesitan. Luego tienen la posibilidad de incorporar a esos aprendices ya entrenados. Durante el desarrollo del proyecto no se establece una relación laboral entre la empresa y las trabajadoras y trabajadores, sino un acuerdo de entrenamiento.

En ese marco, la Cooperativa de Trabajo para Una Nueva Vida Limitada (Cotranvi) se inscribió para la incorporación de jóvenes al trabajo de tratamiento de residuos sólidos urbanos (RSU) que lleva adelante en Viedma.

En diálogo con José Paredes, presidente de la Cooperativa Cotranvi, señaló: "Como siempre decimos, una de las banderas más importantes del Movimiento de los Trabajadores Excluidos (MTE) y de la Federación Argentina de Cartoneros, Carreros y Recicladores, es la inclusión social a partir del trabajo. Nuestras luchas siempre van por ese camino, buscando mejores condiciones de vida para los trabajadores de la economía popular".

En relación a la incorporación de los jóvenes agregó: "Mucho se dice de los jóvenes, muchas veces se habla mal, se les echa la culpa de problemas que la sociedad en su conjunto no puede resolver. Se dice infinidad de cosas: el abandono escolar es culpa de nuestros jóvenes; la inseguridad, son nuestros jóvenes; el consumo problemático, nuestros jóvenes son los responsables, etc. Tantas veces escuchamos decir que 'la juventud está perdida'. Pero la pregunta que nos hacemos es ¿Qué le podemos exigir a nuestros jóvenes si ni siquiera le podemos garantizar un trabajo digno?", reflexionó Paredes.

Este año la Cooperativa Cotranvi pudo tramitar a través del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social del Estado Nacional y la Agencia Territorial Viedma, la incorporación de 16 jóvenes al trabajo del reciclado. De esta manera además potencia al numeroso equipo que lleva adelante las tareas de recolección, separación y comercialización de los desechos sólidos de las ciudades de Viedma y Carmen de Patagones.

Con manifiesta alegría el cooperativista expuso: "Estamos muy orgullosos por los desafíos por delante que tenemos con este grupo de jóvenes que hoy empiezan a aprender a trabajar, a ganarse su mango y a encontrarse con nuevos compañeros todos los días en el marco del trabajo, la contención y el respeto".

El delegado en Viedma del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación, Fernando Fuentes, informó que este programa nacional tuvo buena repercusión en Viedma y la región, donde se sumaron empresas como Pozzo Ardizzi, Clínica Viedma, Aguas de la Costa, Radio 1 además de la Cooperativa Cotranvi. Estas empresas sumaron a sus planteles de trabajadores a un total de 80 jóvenes de la capital provincial.

En tal sentido, Fuentes consideró que el objetivo es "básicamente, cambiar planes sociales por empleo genuino y así poder motorizar la economía interna, que es uno de los grandes objetivos del gobierno nacional".

EN LA CAPITAL RIONEGRINA

Comenzó la construcción de la nueva planta potabilizadora

// La nueva planta está diseñada para una proyección de 30 años y demandará una inversión de 1.200 millones de pesos.

El Plan Director de Agua Potable (PDAP) que comenzó en Viedma contempla los refuerzos de redes de distribución y una nueva planta potabilizadora. Diseñado para una proyección de 30 años, tendrá un presupuesto oficial de más de $ 1.200 millones y será ejecutada por la empresa Codam S.A.

La nueva planta potabilizadora consiste en un sistema de coagulación, floculación, sedimentación, y filtración y cloración. Es completamente automatizada y tendrá una capacidad de producción de 3045 metros cúbico por hora (m3/h), triplicando la capacidad actual.

La planta se ejecutará en el predio existente, tal como fue previsto en su diseño original, paralelo a la actual planta potabilizadora 1. Por esa razón, comenzaron las tareas de remoción de escombros y de tareas preliminares.

La obra civil se complementa con una nueva cisterna de agua tratada de 2.300 m3 y una estación de bombeo con sistema de retrolavado de filtros y la alimentación a la red de distribución.

Se proyecta construir una sala química, oficinas para comandos del sistema y salas de tableros. El funcionamiento integral del sistema en su conjunto, toma de agua, planta potabilizadora y bombeo a red de distribución estará íntegramente monitoreado a través de un sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos (Scada) programado para dicho sistema, permitiendo optimizar el funcionamiento de la planta en cuanto a la dosificación de químicos y ajustes de acuerdo a la demanda.

Las obras contemplan los refuerzos de redes de distribución, con 11.500 metros de cañería de PVC K6 entre 110 mm y 500 mm, con la sectorización del servicio, es decir que si hay un corte en un sitio puntual, estas mejoras permitirán que no se corte el suministro.

Además, se firmó un convenio entre el Departamento Provincial de Aguas, el Municipio de Viedma y la empresa constructora Codam, para realizar en distintos puntos de la localidad la plantación de 1.100 ejemplares de árboles.

En una primera instancia se colocarán 150 árboles de eucaliptos medicinales y eucaliptos tradicionales en la zona del barrio Álvarez Guerrero y en el Depósito Voluntario de Residuos (DVR). Luego los trabajos de forestación continuarán sobre avenida Perón con la plantación de especies nativas.