PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS EN BASE A PROTEÍNA ANIMAL



MONITOREO

DE CRÍA BOVINA EN SANTA FE



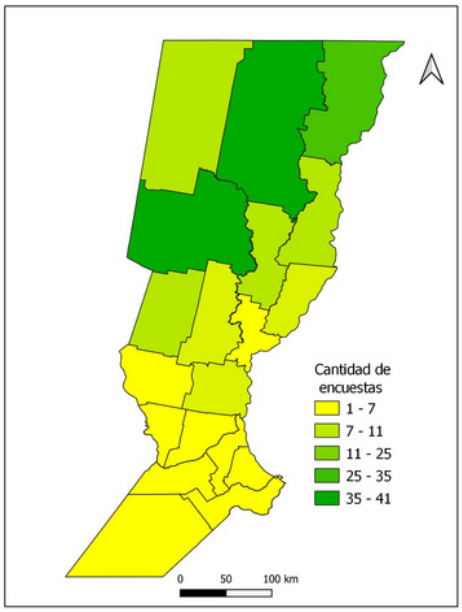
Informe - Marzo 2025

INTA
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Introducción

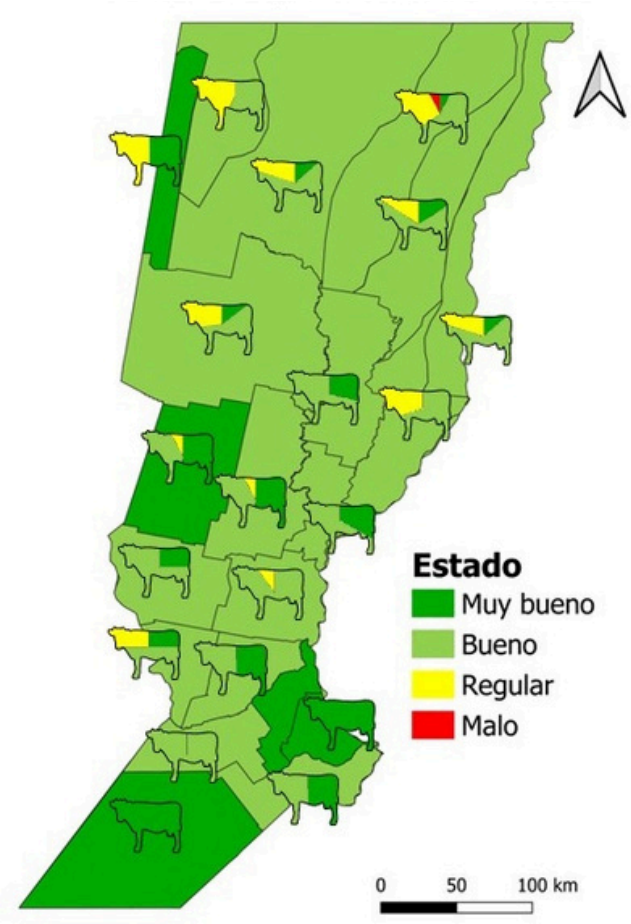
Con el objetivo de conocer el estado de la ganadería de cría bovina en dos momentos clave del año (marzo y octubre), se realiza una encuesta de percepción dirigida a informantes calificados, productores y asesores técnicos, a quienes agradecemos por su colaboración desinteresada.

Este informe presenta el **primer monitoreo de 2025**, basado en datos recolectados hasta el 23 de abril en la provincia de Santa Fe, a partir de **205 encuestas**. La información es de carácter descriptivo e instantáneo e incluye aspectos como el estado del rodeo, recursos forrajeros, disponibilidad y calidad de agua, y eventos climáticos extremos.



cantidad de encuestas realizadas por departamento

Estado de los vientres



Se presenta la condición corporal de las vacas, diferenciada por ambiente en el norte de la provincia y por departamento en las zonas centro y sur.

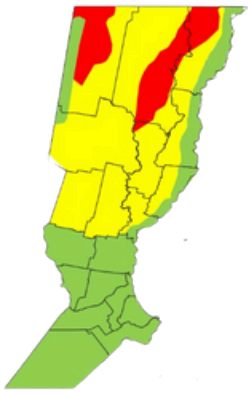
El **60 %** de los encuestados indicó que el estado corporal de las vacas es **bueno**, aunque en el norte se registró una mayor proporción de respuestas que lo califican como regular.

En la zona sur, en cambio, predominan las valoraciones de bueno y muy bueno.

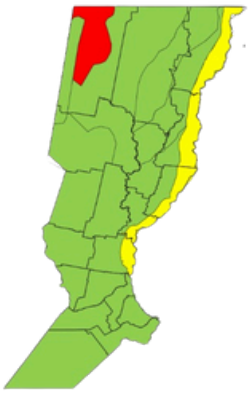
Cabe destacar que solo 2 establecimientos encuestados consideraron que el estado de las vacas era malo.

Estado de los recursos forrajeros

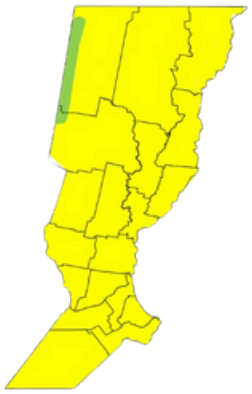
Bajos inundable y cañadas



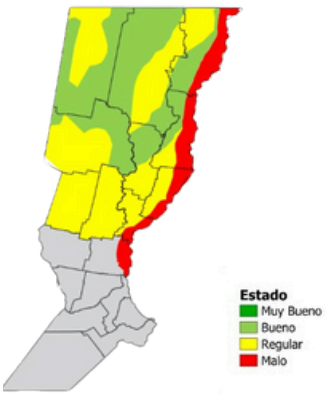
Pastizales de buena calidad (gramillas, cebadilla, etc.)



Pastizales de baja calidad (pajonales, espartillo, etc.)



Monte



Estado más frecuente de las comunidades vegetales naturales por ambiente

El estado de los principales recursos forrajeros naturales varía según el tipo de recurso y la zona geográfica.

Los **bajos inundables y cañadas** se encuentran en buen estado en el sur de la provincia, mientras que en el centro-norte su condición es, en general, de regular a mala.

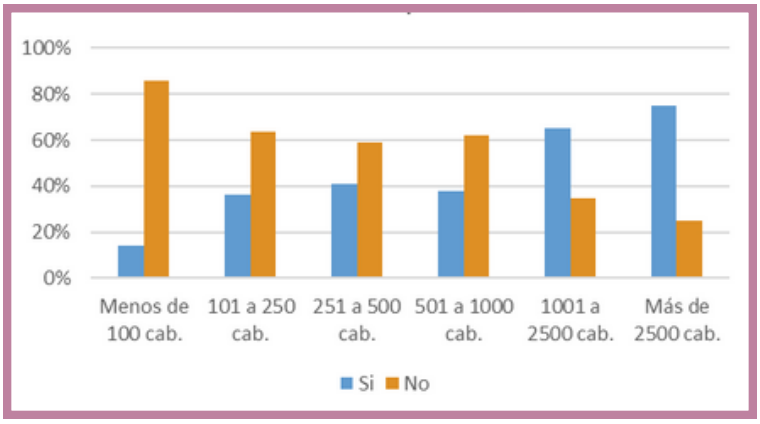
Según las respuestas obtenidas, los **pastizales** en general estarían en buen estado. Sin embargo, los **pastizales de baja calidad** (como pajonales y espartillos) presentan un estado regular en toda la provincia.

En cuanto al **monte**, su condición varía de regular en el centro y en la Cuña Boscosa, a buena en los Bajos Submeridionales y el Domo Oriental. En el ambiente de islas, en cambio, el estado del monte es considerado malo.



Pasturas

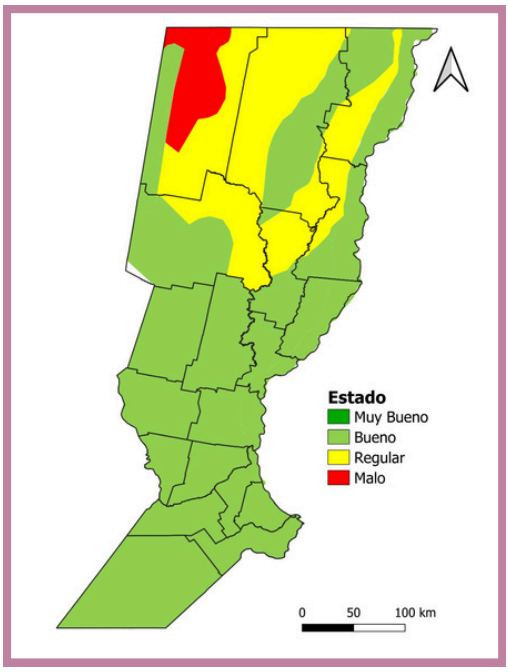
Siembra de pasturas



Se consultó acerca de la siembra de pasturas y/o verdeos en los últimos meses. Solo el 36 % de los encuestados indicó haber realizado siembras, observándose una mayor proporción en los establecimientos con mayor cantidad de cabezas. Entre las principales especies sembradas se mencionaron pasturas de alfalfa y mezclas polifíticas que incorporan melilotus, trébol, festuca, cebadilla y también grama Rhodes. En cuanto a los verdeos, se destacaron los de invierno como avena y rye grass, y los de verano como el sorgo

Estado de pasturas y verdeos

El 44 % de las respuestas indicaron que el estado de las pasturas es bueno, excepto en la región de transición, los bajos submeridionales y el domo este, donde se señaló que su condición es regular o mala.

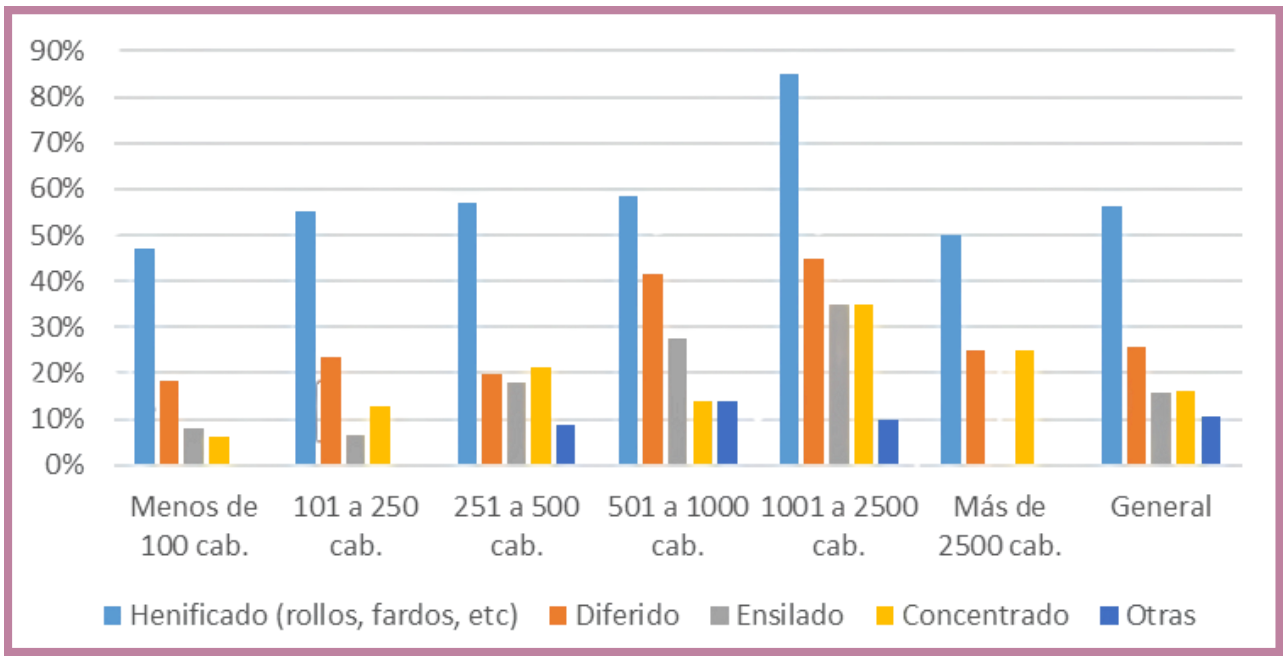


Estado más frecuente de las pasturas y verdeos implantados por ambiente

Reservas Forrajeras

El 70 % de los encuestados cuenta con algún tipo de reserva forrajera, principalmente henificada. Se observa una mayor proporción de uso de silajes en los establecimientos con mayor cantidad de cabezas

Tipos de reservas



Al consultar sobre la planificación para la confección de reservas forrajeras, más de la mitad del 30 % que respondió no contar con reservas indicó que no tenía previsto realizarlas. La principal razón mencionada fue la falta de precipitaciones



Agua para consumo animal

Cantidad de agua de bebida

En general, los encuestados indicaron que cuentan con suficiente agua de bebida para sus animales. Sin embargo, el 21 % señaló que el suministro no es suficiente para cubrir la demanda. Esta situación refleja que, durante los años de sequía, el nivel del acuífero descendió, dejando sin agua a muchas perforaciones y pozos calzados.

A continuación se presenta un cuadro con la **demanda animal** en *litros de agua estimada por día* según categorías y temperaturas.

Temperatura	Vacas lactando	Vacas secas	Animales en crecimiento		Animales en terminación	
	409 kg	409 kg	108 kg	273 kg	364 kg	454 kg
4	43	25	15	20	28	33
10	48	27	16	22	30	36
14	55	31	19	25	34	41
21	64	37	22	30	41	48
27	68		25	34	47	55
32	61		36	48	66	78

Adaptado de Winchester y Morris, 1956 citado por NRC, 1996

Acceso al agua y abastecimiento

El 86 % de los encuestados indicó que el acceso al agua de bebida para los animales proviene de perforaciones, seguido por el uso de represas, especialmente en el norte de la provincia.

El principal sistema de bombeo utilizado para la extracción es el molino de viento, mencionado en el 80 % de las respuestas, seguido por bombas solares o combinaciones de ambos sistemas.

Si bien el 70 % de los encuestados afirmó contar con suficiente capacidad de almacenamiento, esta resulta especialmente crítica cuando se emplean fuentes de energía renovable para el bombeo, como los molinos de viento.

En estos casos, se recomienda contar con almacenamiento **para abastecer al menos cinco días de demanda animal**. De no cumplirse esta condición, se recurre a sistemas de bombeo que pueden sobreexplotar el acuífero, con consecuencias muy negativas.



Agua para consumo animal

Calidad de agua de bebida

El 76% de los encuestados respondieron tener agua de buena calidad en sus establecimientos, pero **solo un 24% realizó análisis de calidad en el ultimo año.**

A continuación se presenta un cuadro con la clasificación del agua en función de su análisis:

Cuadro 3 — Clasificación de las aguas para bovinos.

Para		*Sales totales*	*Cloruro de sodio*	*Sulfatos*	*Magnesio*	*Nitratos*
Cría	*Tambo-inverne*					
Deficiente	Deficiente	Menos de 1 g/l	–	–	–	–
Satisfactoria	Muy buena	Más de 1 g/l	1 g/l	1 g/l	0,2 g/l	0,05 g/l
Muy buena	Buena	Hasta alrededor de 2 g/l	2 g/l	1 g/l	0,25 g/l	0,2 g/l
Buena	Aceptable	Hasta alrededor de 4 g/l	4 g/l	1,5 g/l	0,3 g/l	0,3 g/l
Aceptable	Mala usable	Hasta alrededor de 7 g/l	7 g/l	2,5 g/l	0,4 g/l	0,4 g/l
Mala usable	–	Hasta alrededor de 11 g/l	11 g/l	4 g/l	0,5 g/l	0,5 g/l
Uso condicionado	–	Hasta alrededor de 13 g/l	–	7 g/l	–	–

*cuadro extraido del libro Aguas y aguadas de Bavera, Rodriguez, Béguet, Bocco y Sanchez



Se recomienda realizar análisis de calidad del agua **al menos una vez al año**, en laboratorios certificados, como los de la EEA INTA Reconquista, EEA INTA Rafaela y EEA INTA Oliveros

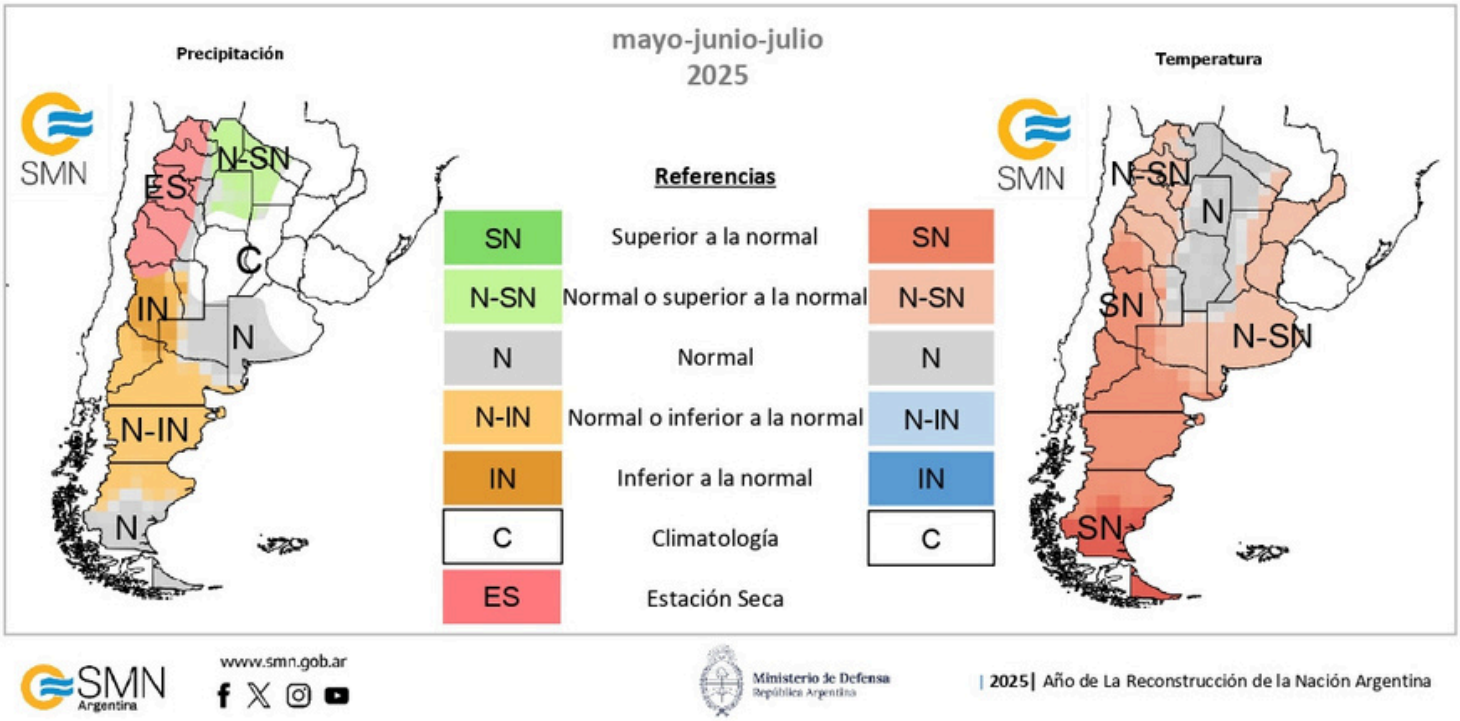
Eventos extremos

El 62 % de los encuestados reportó estar atravesando una situación de sequía.

Entre las principales medidas adoptadas se destacan: el traslado o venta de animales para reducir la carga del establecimiento, el acarreo de agua, la realización de nuevas perforaciones o la habilitación de fuentes de captación (represas) , y la compra de concentrados o rollos.

Se recomienda realizar un seguimiento periódico de los pronósticos oficiales con el fin de implementar las medidas necesarias de manera oportuna.

El pronóstico de consenso para el trimestre mayo-junio-julio 2025 indica lo siguiente:



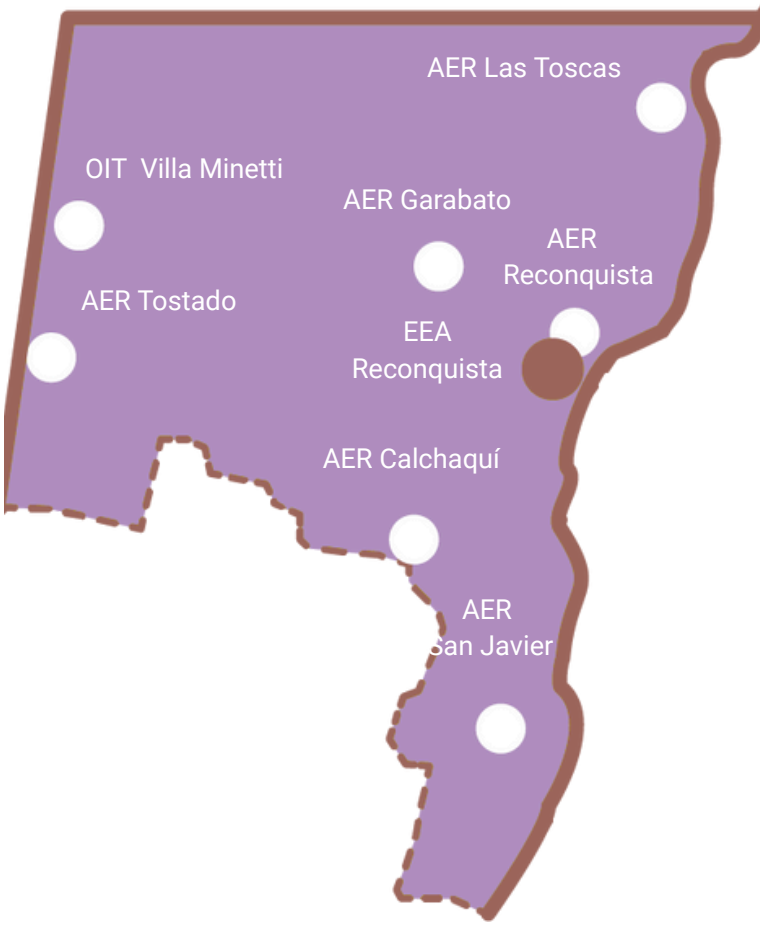
Fuente: Pronóstico Climático Trimestral . Servicio Meteorológico Nacional

Consideraciones finales

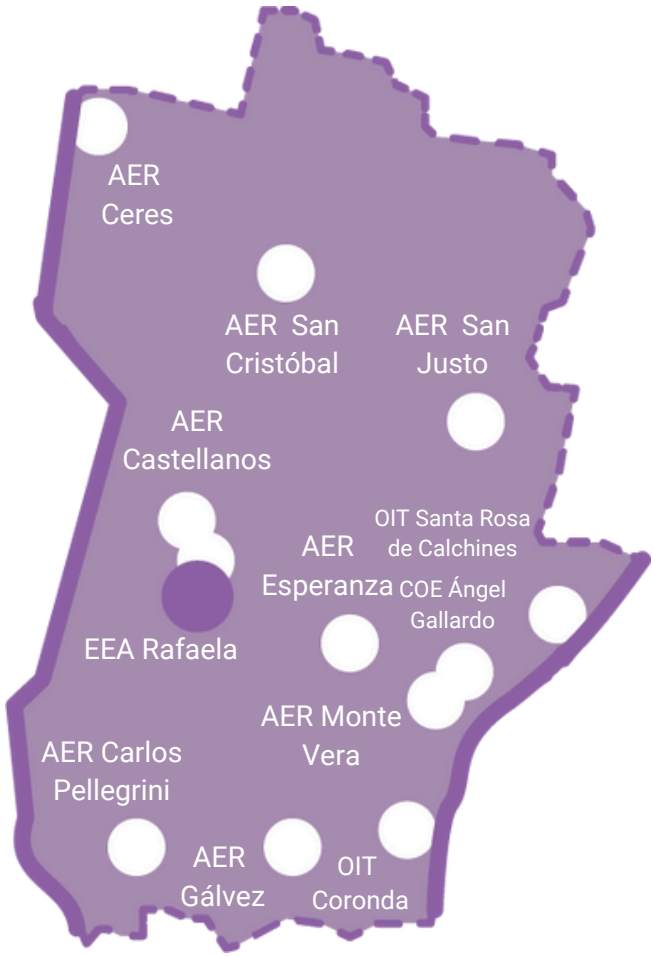
Los resultados obtenidos no son necesariamente extrapolables al universo de empresas de cría bovina, pero sí descriptivos de la muestra encuestada.
Si requiere el informe detallado por región puede contactarse con el INTA más cercano.

Para mayor información, comunicarse con el INTA más cercano

EEA Reconquista Ruta 11 Km 773	
AER Tostado	Saavedra N° 1151
OID Villa Minetti	Tala y Los Algarrobos
AER Las Toscas	Calle 10 N° 825
AER Reconquista	Ludueña N° 765
AER Calchaquí	Bvar. Belgrano N° 939
AER Garabato	San Martín y Juana Palacios
AER San Javier	Santa Fe N° 1029



EEA Rafaela Ruta 34 Km 227	
AER Castellanos	Ruta Nacional N° 34 km 227
AER Ceres	Avda. Mitre N° 41
AER San Cristóbal	Pueyrredon N° 1350
AER Carlos Pellegrini	Avda Veinticinco de Mayo N° 989
AER Gálvez	9 de Julio N° 1810
AER Esperanza	Lehmann N° 817
AER San Justo	Ruta N11 1512 - Barrio La Florida
AER Monte Vera	Doctor Ángel Gallardo S/N
OIT Coronda	Rivadavia 1756 - 1° Piso
OIT Santa Rosa de Calchines	25 de mayo esquina Buenos Aires
Centro Operativo Experimental Ángel Gallardo	Doctor Ángel Gallardo S/N



EEA Oliveros Ruta 11 Km 353	
AER Arroyo Seco	San Martín N° 528
AER Pago de los Arroyos	Sargento Cabral 1780 - Máximo Paz
AER Cañada de Gómez	Lavalle N° 1466
AER Las Rosas	Guillermo Bennitz N° 157
AER Totoras	Av. Maipú N° 1138
AER Roldán	Catamarca N° 948
AER Venado Tuerto	Bv. España N° 527
AER Casilda	Fray Luis Beltrán N° 2436

