



# **Red de Informantes del INTA: monitoreo de Impactos de la Sequía para la Gestión del Riesgo Agropecuario en Argentina Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria**

Beget, María Eugenia\*  
D'Acunto, Luciana\*  
Fernández, Manuela  
Mosciaro, María Jesús  
Serritella, Ariel

 **Jornadas  
Hidroclima  
Impactos  
Toma de Decisiones**





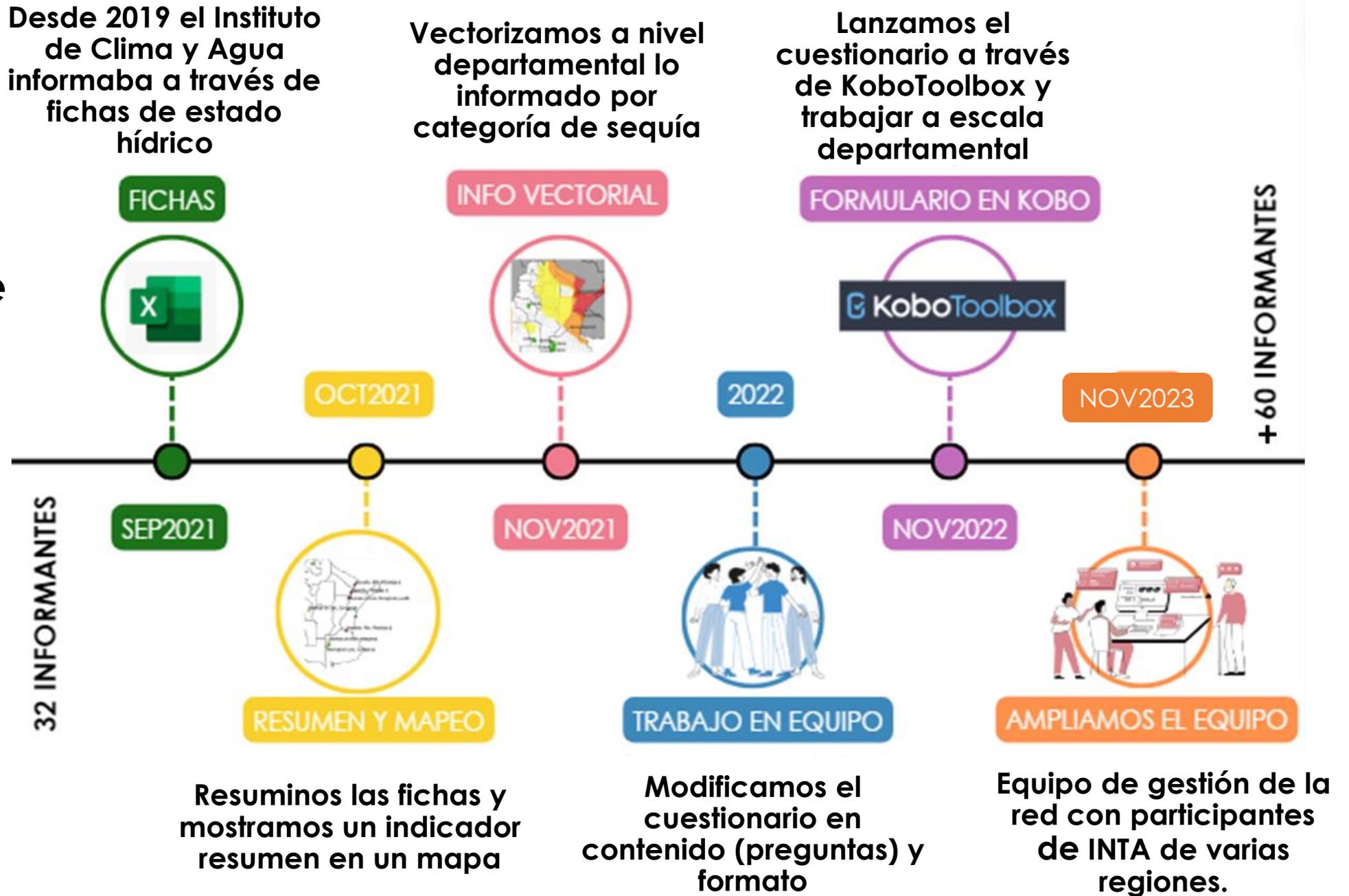
El **objetivo** de este trabajo es presentar la Red de Informantes de Impacto, su función, su evolución y plantear sus puntos críticos actuales y las perspectivas de mejora.



La **Red de Informantes del INTA** se orienta al monitoreo de los impactos de la **sequía** en sistemas productivos de Argentina.

A través de una herramienta para la **recolección de datos** a nivel departamental y mensualmente, los agentes informan sobre el estado de **producciones agrícolas y ganaderas**, así como también de aspectos **socioeconómicos** afectados por la sequía.

# Evolución de la Red de informantes





Se formalizó la participación de los informantes dentro de un proyecto disciplinario de INTA.



Procesamiento de datos: se identificaron patrones de respuestas para el análisis de los datos a fin de automatizar su análisis.

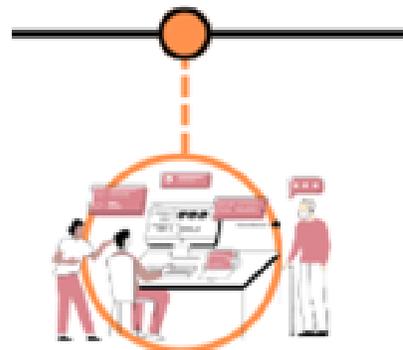
Se realizaron reuniones para ampliar la red con referentes de centros regionales (NOA, Mendoza-San Juan, AMBA)



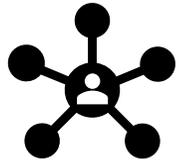
IDENTIFICAMOS  
DESAFÍOS Y  
PERSPECTIVAS  
DE MEJORA



Se editó un video de la red para aumentar su visibilidad dentro de INTA y promover la incorporación de informantes.



AMPLIAMOS EL EQUIPO



Se está armando el programa del primer taller regional en NOA que apuntará a regionalizar el formulario entre otros objetivos → Talleres regionales de co-construcción

ESTA ES UNA ENCUESTA ELABORADA POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RIESGO Y EMERGENCIAS AGROPECUARIAS DE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA DE LA NACIÓN Y EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) CON EL OBJETIVO DE RELEVAR LAS CONDICIONES DE SEQUÍA A NIVEL DEPARTAMENTAL EN EL TERRITORIO NACIONAL.

*Esta ficha constituye un insumo para la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequía*



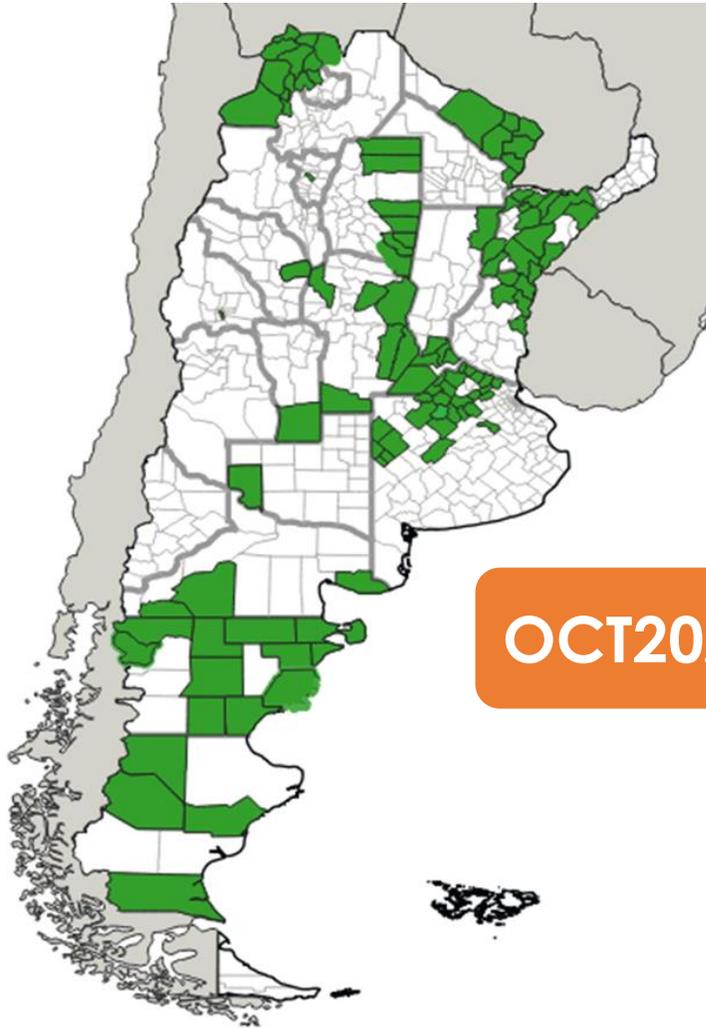
Lanzamos el formulario a través de kobotoox con nuevas preguntas y empezamos a mapear a escala de departamento.

FORMULARIO EN KOBO

KoboToolbox

NOV2022

- ▶ **FECHA**
- ▶ **INFORMACIÓN PERSONAL**
- ▶ **MES A INFORMAR**
- ▶ **UBICACIÓN**
- ▶ **DÉFICIT HÍDRICO**
- ▶ **PRODUCCIONES VEGETALES**
- ▶ **PRODUCCIONES ANIMALES**
- ▶ **IMPACTOS SOCIECONÓMICOS**
- ▶ **INFORMES TÉCNICOS**
- ▶ **FOTOS**
- ▶ **ENCUESTA DE CALIDAD**

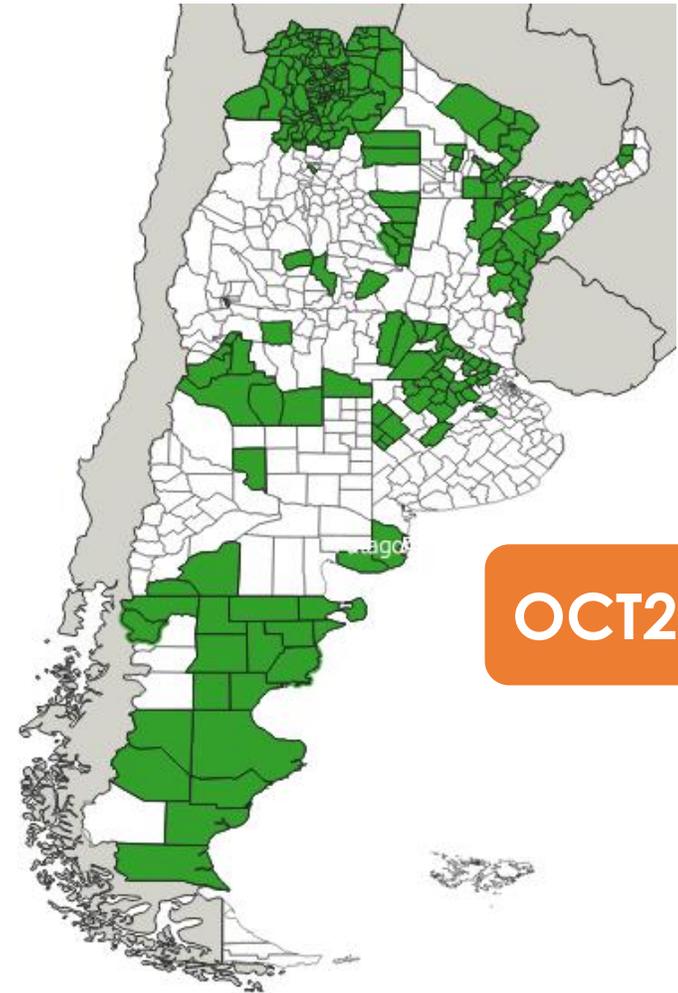


OCT2023

60 Informantes – 107 departamentos



Un año después



OCT2024

97 Informantes – 164 departamentos

# Información resultante de la Red de informantes

Provincia - Departamento	Estado de la vegetación	Rendimiento	Riego	Estado del Forraje	Condición del ganado	Mortandad	Bebida	Abastecimiento domiciliario	Endeudamiento	Conflictividad social	Estado SEQUIA
Buenos Aires - Carmen de Areco	Poco	Poco	No	Poco	No	No	No	No	Mucho	No	No seco
Buenos Aires - Chacabuco	Poco	Poco		Poco	Poco	No	No	No	Mucho	No	No seco
Buenos Aires - General Arenales	Mucho	Mucho	Mucho	Extremo	Mucho	Mucho	Mucho	No	Mucho	Poco	Moderada
Buenos Aires - General Viamonte	Mucho	Mucho	Mucho	Extremo	Mucho	Mucho	Mucho	No	Mucho	Poco	Moderada
Buenos Aires - Junín	Mucho	Mucho	Mucho	Extremo	Mucho	Mucho	Mucho	No	Mucho	Poco	Moderada
Buenos Aires - Leandro N. Alem	Mucho	Mucho	Mucho	Extremo	Mucho	Mucho	Mucho	No	Mucho	Poco	Moderada
Buenos Aires - Pellegrini	Mucho	Mucho			No	No	No	No	Poco	No	Leve
Buenos Aires - Rivadavia	Poco	Poco		Poco	Poco	No	No	No	Mucho	No	Leve
Buenos Aires - Salliqueló	Poco	Poco		Mucho	Poco	No	No	No	Poco	No	Leve
Buenos Aires - San Andrés de Giles	Poco	Poco	No	Poco	No	No	No	No	Mucho	No	No seco
Buenos Aires - San Antonio de Areco	Poco	Poco	No	Poco	No	No	No	No	Mucho	No	No seco
Buenos Aires - Trenque Lauquen	Mucho	Mucho			No	No	No	No	Poco	No	Leve
Buenos Aires - Tres Lomas	Poco	Poco		Mucho	Poco	No	No	No	Poco	No	Leve
Corrientes - Concepción	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Extremo	Poco	Poco	Mucho	Leve
Corrientes - Curuzu Cuatia	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - Esquina	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - General Paz	Poco	No	No	Poco	No	No	No	No	Poco	No	No seco
Corrientes - Goya	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - Mburucuyá	Poco	Poco	No	Poco	Poco	No	Poco	No	No	No	Leve
Corrientes - Mercedes	Poco	Poco	Extremo	Extremo	Mucho	Poco	Poco	No	Mucho	Poco	Moderada
Corrientes - Monte Montes	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - Paso de los Libres	No	Poco	Mucho	Extremo	Extremo	Extremo	Mucho	No	Extremo	Extremo	Severa
Corrientes - San Martín	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - San Miguel	Poco	No	No	Poco	No	No	No	No	Poco	No	No seco
Corrientes - Santo Tomé	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - Sauce	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	No	Moderada
Corrientes - Lavalle	Poco	No	No	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Mucho	No	Leve
Corrientes - Saladas	Poco	Poco	No	Poco	Poco	No	Poco	No	No	No	Leve
Jujuy - Cochinoca			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Humahuaca			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Rinconada			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Santa Catalina			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Susques			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Tilcara			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Tumbaya			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Jujuy - Yaví			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
La Pampa - Puelén				Poco	Mucho	Poco	Poco	Poco	Poco	Poco	Moderada
Río Negro - Adolfo Alsina	Mucho	Mucho	No	Mucho	Mucho	Mucho	Mucho	Poco	Mucho	Mucho	Moderada
Salta - Iruya			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Salta - La Poma			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Salta - Santa Victoria			Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Mucho	Poco	Poco	Leve
Santa Cruz - Güer Aike				Mucho	Mucho	Poco	Poco	Poco	Mucho	Poco	Leve
Santa Fe - Belgrano	Mucho	Mucho		Poco	Poco	No	No	No	Mucho	Poco	Leve
Santa Fe - Iriondo	Mucho	Mucho		Poco	Poco	No	No	No	Mucho	Poco	Leve
Santiago del Estero - Belgrano	Mucho	Mucho		Mucho	Mucho	Poco	Mucho	Poco	Mucho	No	Leve
Santiago del Estero - General Taboada	Mucho	Mucho		Mucho	Mucho	Poco	Mucho	Poco	Mucho	No	Leve

# Información resultante de la Red de informantes

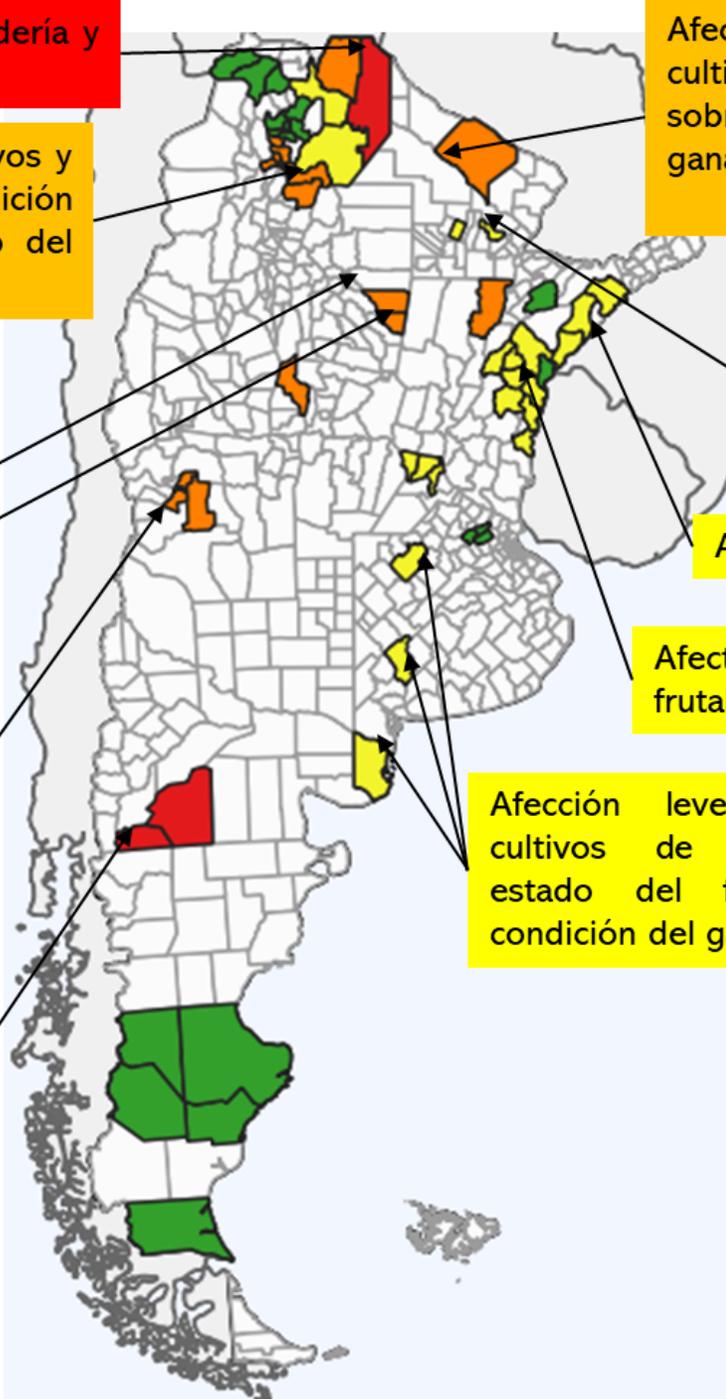
Afección extrema sobre ganadería y agua para riego

Afección moderada sobre cultivos y rendimiento, y sobre condición corporal del ganado y estado del forraje

Afectación moderada sobre cultivos y rendimiento. El trigo no recibió lluvias desde la siembra, y sobre condición corporal del ganado y estado del forraje.

Afectación leve sobre agua para riego en frutales, y sobre la disponibilidad de forraje

Afectación en la disponibilidad de agua para riego, y sobre la condición e índices de preñez parición del ganado ovino y caprino.



Afectación moderada sobre cultivos y rendimiento, y sobre condición corporal del ganado y estado del forraje.

Baja humedad en los suelos para siembra de cult. de verano. Productores evalúan luego de tantos años secos, volver a la ganadería.

Afectación en la ganadería.

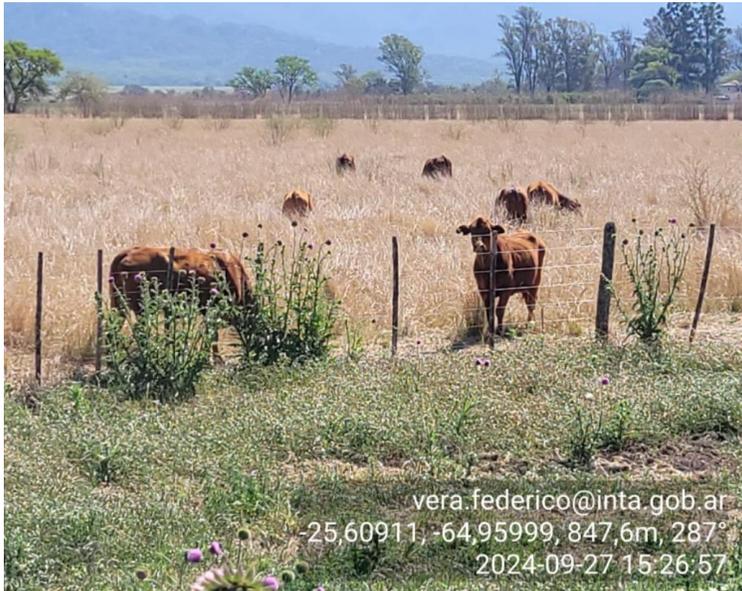
Afectación en el rendimiento de frutales y en la ganadería.

Afección leve sobre los cultivos de invierno, el estado del forraje y la condición del ganado.

Septiembre 2024

# Información resultante de la Red de informantes

## Septiembre 2024



Metán, Salta (LEVE)

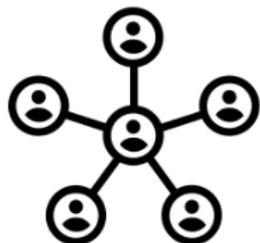


Rosario de la Frontera,  
Salta (MODERADA)



Rivadavia, Salta (SEVERA)

# La Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías



**Luciana D'Acunto**  
**Ariel Serritella**  
**María Eugenia Beget**

# La Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías



ETAPA: PREPARACIÓN PARA LA EMERGENCIA

PROTOCOLO  
INTERINSTITUCIONAL  
DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN  
ANTE LA AMENAZA DE SEQUÍAS  
EN EL TERRITORIO ARGENTINO



# El rol del INTA en la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías



ETAPA: PREPARACIÓN PARA LA EMERGENCIA

PROTOCOLO  
INTERINSTITUCIONAL  
DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN  
ANTE LA AMENAZA DE SEQUÍAS  
EN EL TERRITORIO ARGENTINO



# Informe mensual de la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías

## Informe de Sequía AGOSTO 2024 (Elaborado 08/08/24)



### Resumen

Julio se caracterizó por registrar temperaturas extraordinariamente altas durante la primera quincena en toda la zona productiva, lo que sumado a las escasas o nulas precipitaciones, favoreció el estado de condiciones de sequía en parte de la Zona Húmeda. La superficie total afectada por sequía alcanzó los 121.027,94 hectáreas, suavemente superada por la extensión de la categoría leve que alcanzó los 970.048 hectáreas. La categoría severa se mantuvo en la Rioja y la cordillera del Chaco. El NDVI continuó en estabilidad baja, por lo cual mantiene la categoría de sequía desde abril.

### 🌧️ Precipitaciones

Escasas o nulas precipitaciones en todo el territorio nacional. El Padrón de la Nube Oscilación del Sur continúa en fase NI/OT/N, con probabilidad media de que evolucione hacia una fase N1 a la mitad durante el próximo trimestre.

### 💧 Humedad de suelos

El desmantelamiento continuó de reservas generadas en todo el centro y norte del territorio. En la región centro, los niveles de almacenamiento alcanzaron valores significativamente menores a su normalidad para esta época del año. Los índices muestran condiciones de sequía moderada a severa sin cambios en el NDVI, debido al traslado de la estación seca en esa zona.

### 🌿 Índices de vegetación

Se evidenciaron anomalías negativas del NDVI en la mayor parte de la región Centro y NEA. Las áreas con anomalías negativas aumentaron respecto al período anterior especialmente en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, suroeste de Córdoba, noroeste de La Pampa, Chaco y Formosa.

### 🌊 Hidrología

La Cuenca del Río Uruguay no mostró cambios destacados. Mientras la cuenca del río Uruguay se mantuvo en aguas medias y sin tendencia, el río Paraná en Paraná mostró un caudal inferior al normal y el río Paraguay se ubicó entre los momentos más bajos de bajante. Como resultado, el río Paraná y su Delta mostraron un escenario similar al invierno de 2022, situación que no se modificó en lo que resta del invierno.

### 🏠 Impacto

En La Rioja se mantuvieron los impactos negativos sobre la ganadería y el forraje. En Chaco las reservas de agua en el suelo disminuyeron. Además, se reportó escasez de agua en perforaciones y pozos, y afectaciones relacionadas sobre el ganado y el forraje.

### Estado de Sequía



### Evolución por región

NOA	NEA	ENTACORNA	CHACO	CENSO
<b>Área:</b> Sur oeste de Córdoba	<b>Área:</b> Este de Chaco	<b>Área:</b> Norte y centro inferior y noreste central de Sta. Rioja	<b>Área:</b> Norte y sur de la Rioja	<b>Área:</b> Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires
<b>Caracterización:</b> Se mantuvo la categoría moderada por continuar en la estación seca.	<b>Caracterización:</b> Las reservas de agua en el suelo están disminuyendo. Escasez de agua en perforaciones y pozos de agua. Índice de estrés climático en 10-15%. Reservas de pasturas disminuidas.	<b>Caracterización:</b> Moderada afectación sobre el forraje y la condición oportuna de las animales. Leves reservas en los reservorios de cultivos.	<b>Caracterización:</b> En la Rioja se registraron pérdidas para el establecimiento de agua para el ganado, afectación de la disponibilidad forraje, disminución de la condición corporal de los animales, descarga de orina y heces.	<b>Caracterización:</b> Desmantelamiento superficial del suelo en cultivos de invierno.
<b>Duración:</b> 8 meses	<b>Duración:</b> 2 meses	<b>Duración:</b> 26 meses	<b>Duración:</b> 16 meses	<b>Duración:</b> 1 mes

### Factores de riesgo

<b>Área</b> - Hectáreas	<b>Stock Bovino</b> - 626,700 Cabezas	<b>Cultivos</b> - 1.462.154 <sup>1</sup>	<b>Población</b> - 2.020 Millones <sup>2</sup>
----------------------------	--	---	---

<sup>1</sup> Superficie al cultivo de las hectáreas de cultivos plantados en campo abierto al agua por el área de sequía moderada y severa y los de agricultura irrigada y muy riego. Información por la Dirección Nacional de Estadística y Censos.

<sup>2</sup> Fuente: INDEC. Estimación de la población por sexo y edad.

<https://sepa.inta.gov.ar/productos/>



PRODUCTOS APLICACIONES ACTIVIDADES EQUIPO CONTACTO



PRODUCTOS QUE HACEN MÁS FÁCIL TOMAR DECISIONES DIFÍCILES.

El conocimiento y seguimiento temporal de la cobertura vegetal, la información de pronósticos evolutivos de la vegetación, los pronósticos meteorológicos y la zonificación de eventos destacables resultan fundamentales en el proceso de toma de decisiones para el manejo adecuado y sustentable de los agroecosistemas y los recursos naturales.

- Índices de vegetación (+)
- Agrometeorología (+)
- Agua en el suelo (+)
- Escenarios evolutivos (+)
- Eventos extremos (+)
- Focos de calor (+)
- Informes (-)

### Informe de las condiciones actuales

- Informe Mensual SEPA
- Informe Técnico SEPA (Julio 2024)
- Informe Mensual de la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías
- Informe Agrometeorológico semanal (se actualiza los miércoles)
- Informe Agrometeorológico mensual
- Informe Índice de estrés hídrico ITH (se actualiza los miércoles de diciembre a marzo)
- Informe Anual Red Nimbus 2023



**¡Muchas gracias!**

Beget, María Eugenia\*  
D'Acunto, Luciana\*  
Fernández, Manuela  
Mosciaro, María Jesús  
Serritella, Ariel

[beget.maria@inta.gob.ar](mailto:beget.maria@inta.gob.ar)  
[dacunto.luciana@inta.gob.ar](mailto:dacunto.luciana@inta.gob.ar)

 **Jornadas**  
**Hidroclima**  
**Impactos**  
**Toma de Decisiones**

