

ARGENTINA

MESA NACIONAL DE MONITOREO DE SEQUÍAS

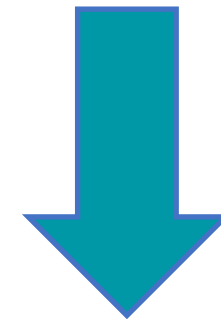
Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina



El 04 de junio de 2011 dio inicio la erupción del Complejo Volcánico Puyehue - Cordón Caulle la cual generó grandes impactos sobre la Patagonia Argentina, afectando las provincias de Neuquén y Río Negro principalmente, aunque la ceniza de este volcán dio la vuelta al mundo

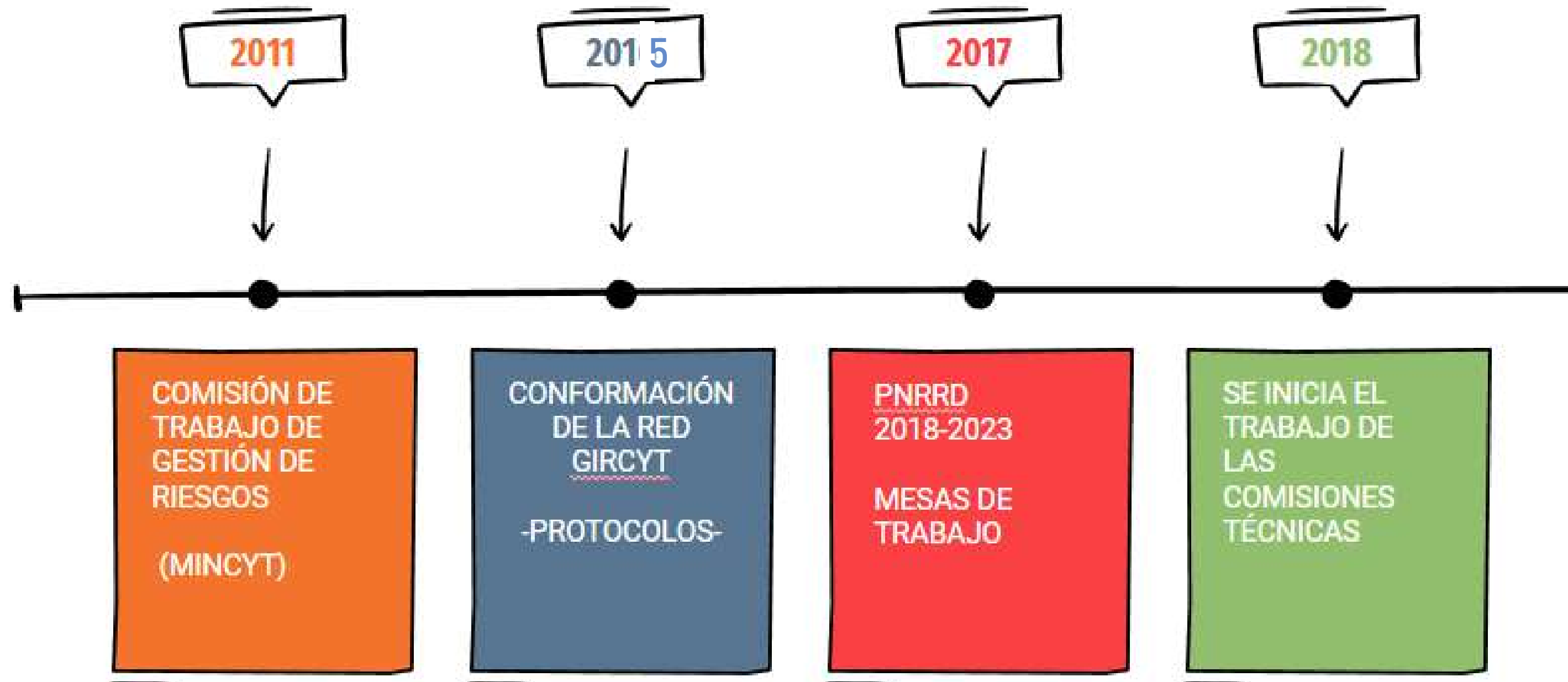


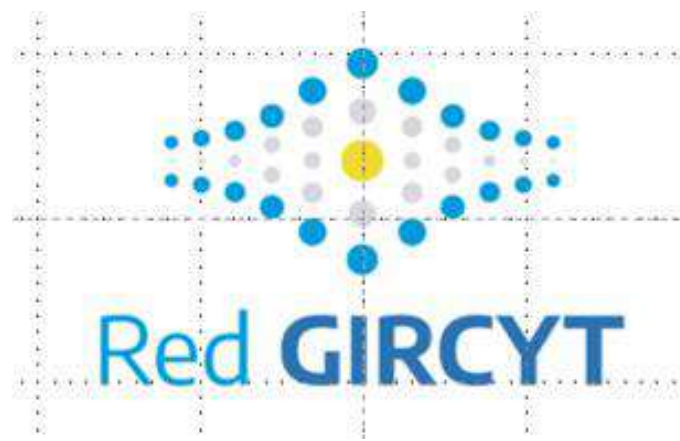
La ocurrencia de este evento dio lugar a la creación de la “COMISIÓN DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO” Como una iniciativa conjunta entre el Mincyt y la Subsec. Protección Civil del MinSeg.





Red de Organismos científico técnicos para la GIRD





Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías

La Ley N 27.287 crea el **Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo y la Protección Civil (SINAGIR)** que tiene por objeto integrar las acciones para fortalecer y optimizar las acciones destinadas a la reducción de riesgos, el manejo de crisis y la recuperación, articulando a tal efecto el funcionamiento en los organismos del Gobierno Nacional, los Gobiernos Provinciales, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y municipales, las organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil.

La **Red de Organismos Científico-Técnicos para la Gestión Integral del Riesgo (GIRCYT)**, tiene por objeto atender los requerimientos de información específica para el funcionamiento de la ley, así como vincular y poner a disposición de los organismos de gobierno de distintas escalas, las capacidades, conocimientos e información desarrollados en el ámbito científico y técnico.

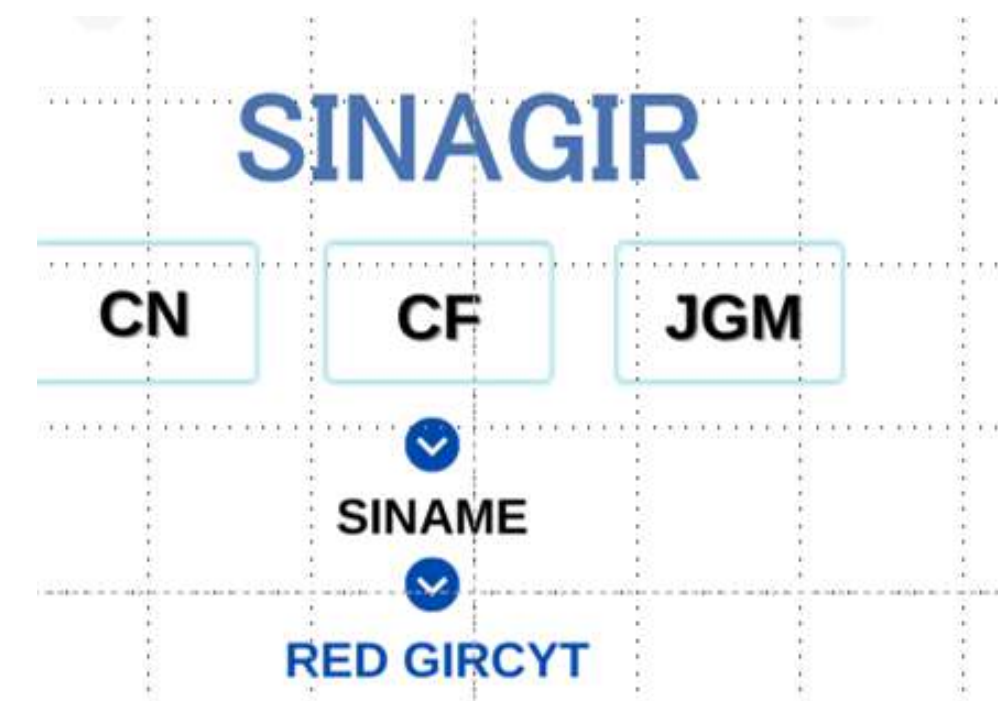
La **Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías** opera dentro de la **Red GIRCYT**, y es coordinada por la Oficina de Monitoreo de Emergencias Agropecuarias (OMEGA), dependiente de la Dirección Nacional de Riesgo y Emergencias Agropecuarias (DNRyEA) en conjunto con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).



En la Mesa se aplica el Protocolo Interinstitucional de Gestión de Información ante la amenaza de sequías meteorológicas y agrícolas en el territorio argentino.

| | | |
|-------------|---|---|
| GI-P | PROTOCOLO INTERINSTITUCIONAL DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN ANTE LA AMENAZA DE SEQUÍAS METEOROLÓGICAS Y AGRÍCOLAS EN EL TERRITORIO ARGENTINO | Elaborado en: COMISIÓN DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO. RES. Nº 841/12 MCTIP y 005/12 MI 749/14 MCTIP y 831/14 MS |
| | | Anexo I: Diagrama de relaciones. Anexo II: Cartografía. Anexo III: Definición de niveles de preaviso y alerta. Anexo IV: Referencia de siglas. Anexo V: Listado de estándares para la gestión de los riesgos Anexo VI: Metodologías utilizadas y referencias bibliográficas. Anexo VII: Recomendaciones vinculadas al monitoreo de la sequía en la República Argentina. |
| | ETAPA: PREPARACIÓN PARA LA EMERGENCIA | Destinatario Principal: <ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Destinatarios secundarios: <ul style="list-style-type: none"> Subsecretaría de Protección Civil y Abordaje Integral de Emergencias y Catástrofes Ministerio de Salud. Fecha de aprobación: 9 de septiembre de 2015 |

La mesa opera como canal de comunicación institucional con el SINAGIR quien provee de información técnica estratégica a la Jefatura de Gabinete de Ministros (JGM) y a otras autoridades para el tratamiento y abordaje de las emergencias causadas por eventos de sequía y de emergencia hídrica.



La Mesa esta integrada por más de 15 expertas y expertos de 8 instituciones nacionales que integran la Red GIRCyT, que aportan productos de diverso origen y herramientas para el seguimiento de las condiciones meteorológicas y agronómicas vinculadas a sequías en Argentina.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



SMN



FAUBA



CONAE



IANIGLA



CONICET

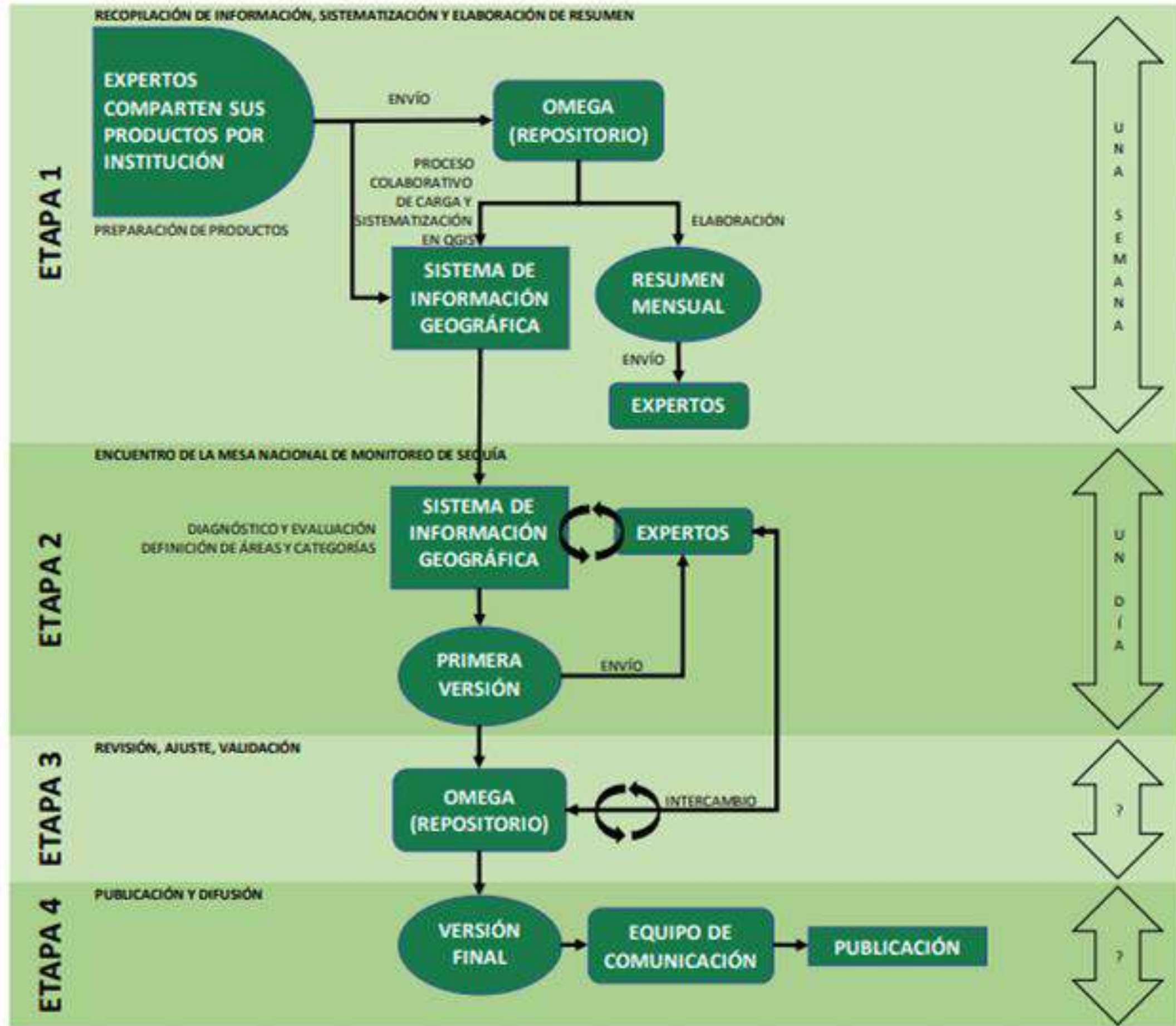
OMEGA



**ESTIMACIONES
AGRÍCOLAS**

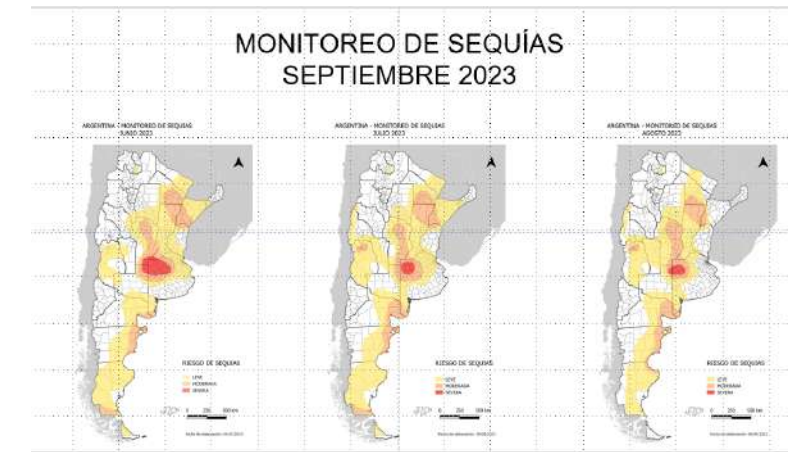


Esquema de funcionamiento de la Mesa:

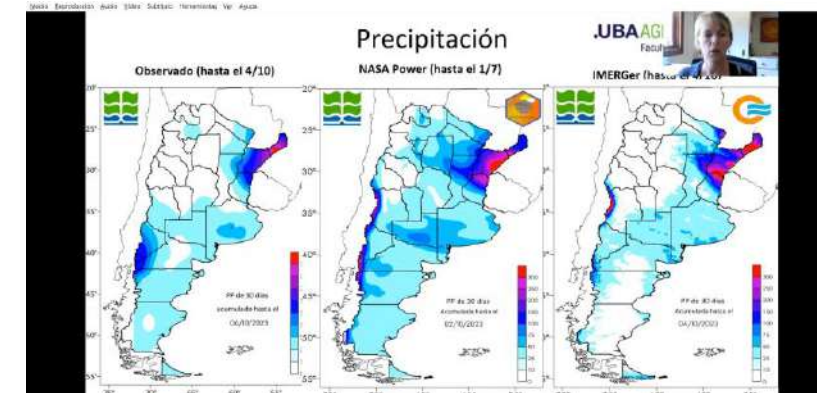


1. Recopilación de información, sistematización y elaboración de resumen.

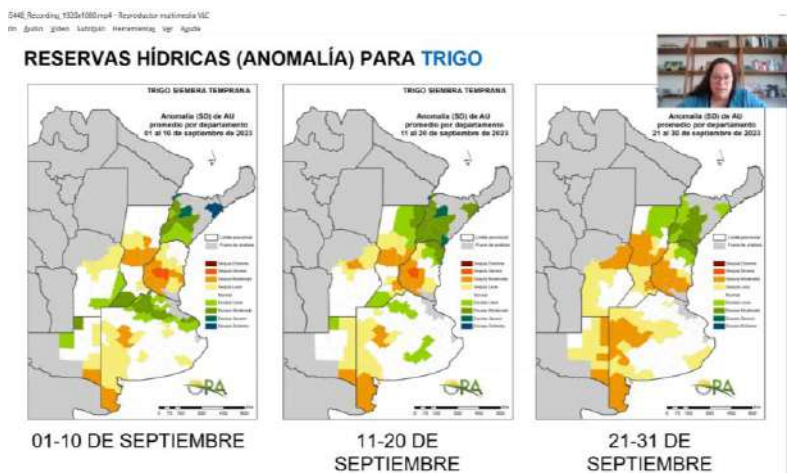
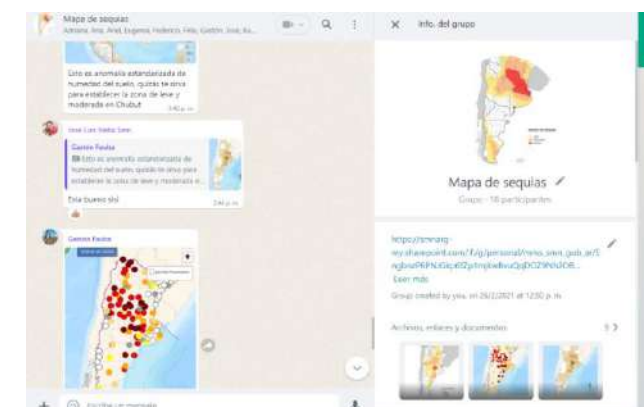
| Fecha | Descripción | Estado | Acciones |
|---------|-----------------|----------------------|--------------|
| 2021_07 | BAIENET (HABER) | Colaborador invitado | 7 elementos |
| 2021_08 | | Colaborador invitado | 6 elementos |
| 2021_09 | | Colaborador invitado | 7 elementos |
| 2021_10 | | Colaborador invitado | 10 elementos |
| 2021_11 | | Colaborador invitado | 12 elementos |
| 2022_01 | | Colaborador invitado | 7 elementos |
| 2022_02 | | Colaborador invitado | 9 elementos |
| 2022_03 | | Colaborador invitado | 6 elementos |
| 2022_04 | | Colaborador invitado | 3 elementos |
| 2022_05 | | Colaborador invitado | 6 elementos |
| 2022_06 | | Colaborador invitado | 8 elementos |
| 2022_07 | | Colaborador invitado | 3 elementos |
| 2022_08 | | Colaborador invitado | 6 elementos |



2. Reunión mensual de la MNMS



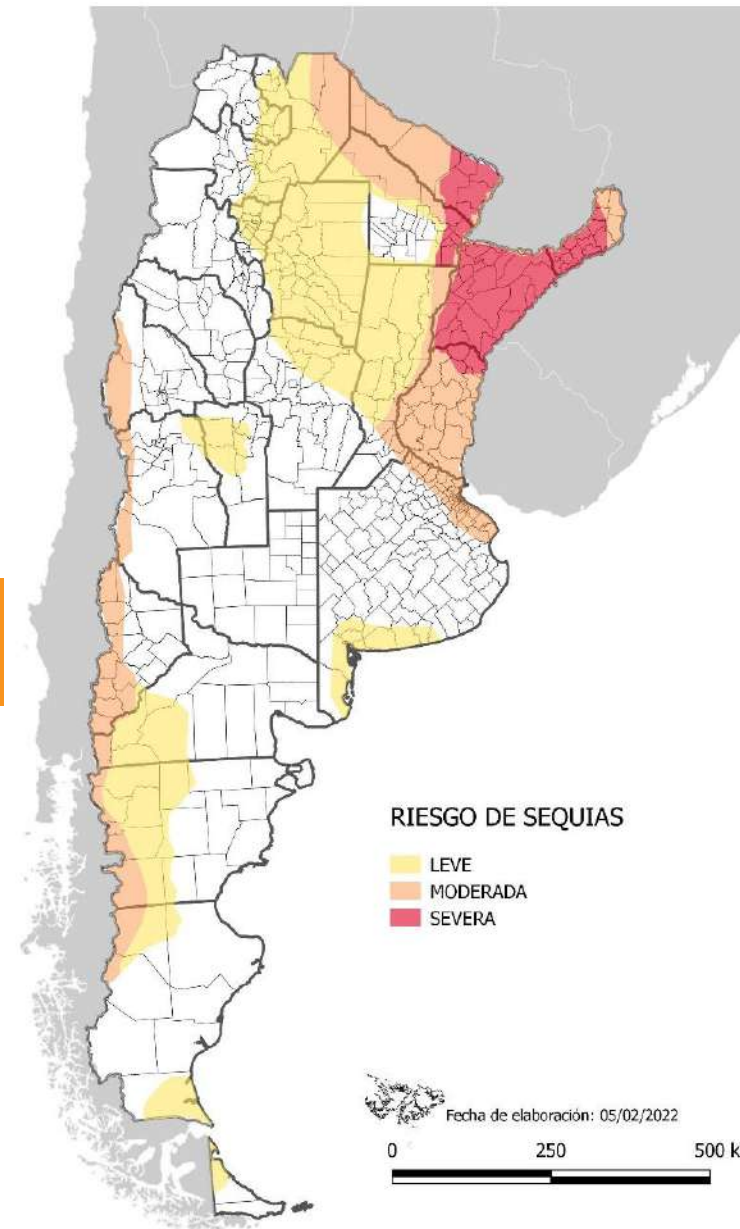
3. Revisión, ajuste y validación



4. Publicación y difusión

Categorías y Umbrales del Mapa de Sequía obtenido a partir del debate experto en la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías

ARGENTINA - MONITOREO DE SEQUIAS
ENERO 2022



SIN SEQUÍA

SEQUÍA LEVE

SEQUÍA MODERADA

SEQUÍA SEVERA

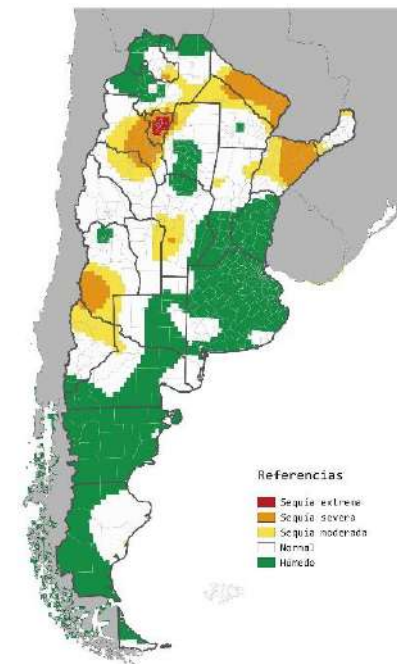
| SEQUIA/IMPACTO | PRODUCCION VEGETAL | PRODUCCION ANIMAL |
|-----------------|--|---|
| LEVE | Los cultivos comienzan a demostrar síntomas de deficiencias, reducen su crecimiento vegetativo potencial. Las plantas no logran recuperar su estado hídrico con el transcurso de la noche. Si las condiciones se mantienen podrían ocasionarse mermas en el rendimiento esperado. | Los animales comienzan a sufrir escases de forraje que se corresponderá con mermas productivas. Se comienza a evidenciar pérdida de peso. Se hace necesaria la suplementación para sostener índices corporales y estado sanitario adecuado de los rodeos. |
| MODERADA | Los cultivos reducen notoriamente su crecimiento vegetativo. Las plantas comienzan a amarillar y perder capacidad fotosintética. Presentan afectación en su salud por deficiencia nutricional y ataque de plagas. El rendimiento se ve afectado y el esperado se podría suponer por debajo de un rendimiento medio o normal. | Se reduce sustancialmente la disponibilidad forrajera y algunas fuentes de agua para bebida. Los animales sufren pérdidas considerables de peso. Se dificulta sostener el estado sanitario de los rodeos y se afectan los estados reproductivos con inevitable disminución en los índices reproductivos aun con suplementación. Se evidencian mermas en preñeces, pariciones y destetes. Descarga de campos por venta anticipada. |
| SEVERA | Los cultivos están vegetativa y reproductivamente afectados. Con escasa o nula capacidad de recuperación. Los rendimientos se ubicarán bastante/indefectiblemente por debajo de lo normal. Hay abandono y redestino de lotes. Las pérdidas económicas son consecuencia evidente. | Mortandad generalizada de animales, aun en categorías mayores. Notable falta de pasto e insuficientes fuentes de agua para bebida. Remate de rodeos. |

Cuadro sinóptico de productos:

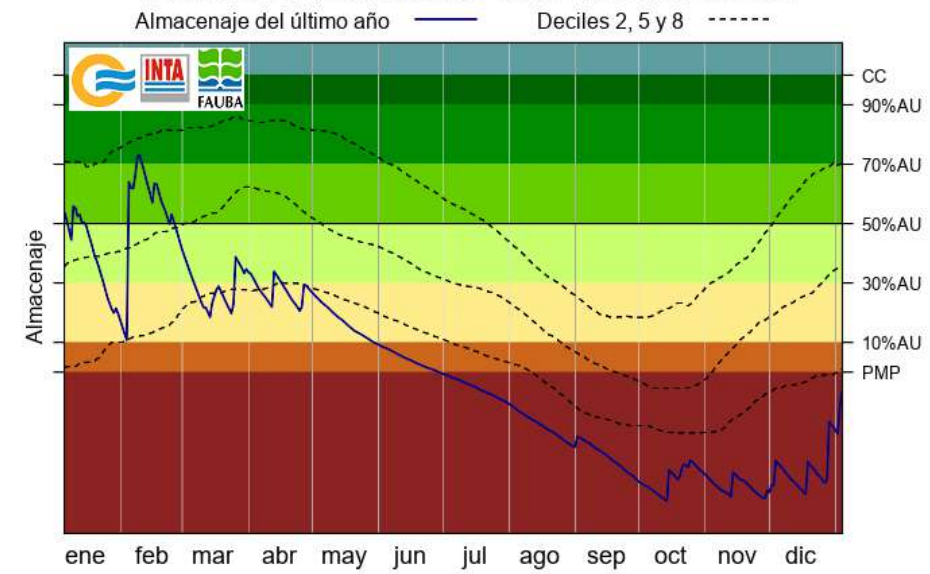
| TIPO DE SEQUÍA | CLASE | PRODUCTO | | |
|---|---|--|-------------------|---|
| METEOROLÓGICA | PRECIPITACIONES | TIPIFICACIÓN SEQUÍA | | |
| | | SPI - INTERPOLADO | | |
| | | SPI - CHIRPS | | |
| | | CAMBIO DE CATEGORIA DEL SPI (SPI-CHIRPS) | | |
| | | PRECIPITACIÓN DE 30 DÍAS ACUMULADA | | |
| | | ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN A 30, 60 Y 90 DÍAS | | |
| | PERSPECTIVA CLIMÁTICA TRIMESTRAL | ENOS - EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR | | |
| | | IOD - ÍNDICE DEL DIPOLO DEL OCEANO ÍNDICO | | |
| | | PRONÓSTICO DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN | | |
| | | AGROPECUARIA | HUMEDAD DEL SUELO | ANOMALÍA DE HUMEDAD DEL SUELO (PRIMEROS 5 CM) |
| | | | | HUMEDAD DEL SUELO (PRIMEROS 50 CM) |
| | | | | ISBI (INDICE DE SEQUÍA BHOA-IMERG) |
| GRÁFICOS DE ALMACENAJE DEL BHOA (POR REGIÓN) | | | | |
| GRÁFICOS DE ALMACENAJE DEL BHOA (POR LOCALIDAD) | | | | |
| PORCENTAJE DE AGUA TOTAL (AT% BHOA-IMERG) | | | | |
| PORCENTAJE DE AGUA ÚTIL (AU% BHOA-IMERG) | | | | |
| MAPA DE RESERVAS HÍDRICAS DE REFERENCIA EN PRADERA Y CULTIVOS | | | | |
| GRÁFICOS DE SEGUIMIENTO DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO | | | | |
| ESTADO DE LA VEGETACIÓN | ANOMALÍA DE NDVI (NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX) | | | |
| | ANOMALIA DE EVI (ENHANCED VEGETATION INDEX) | | | |
| | ESI (EVAPORATIVE STRESS INDEX) | | | |
| | ANOMALÍA DE TVDI (TEMPERATURE VEGETATION DRYNESS INDEX) | | | |
| IMPACTO AGROPECUARIO | ESTADO DEL PRINCIPAL CULTIVO DE PAMPA HUMEDA | | | |
| | EVENTOS OCURRIDOS | | | |
| HIDROLOGICA | IMPACTO AGROP. Y SOCIAL | FICHA DE ESTADO HIDRICO | | |
| | | EVOLUCIÓN DE LA ALTURA DEL RIO PARANÁ | | |
| TODAS | EVOLUCIÓN | REVISIÓN DE LOS MAPAS DE SEQUÍA ANTERIORES | | |

TABLA 1 - CUADRO SINÓPTICO DE PRODUCTOS.

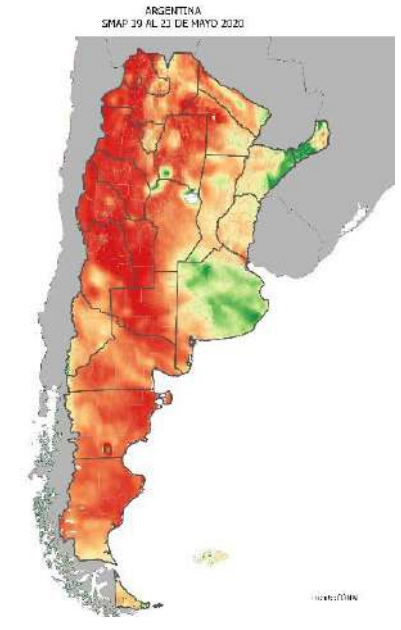
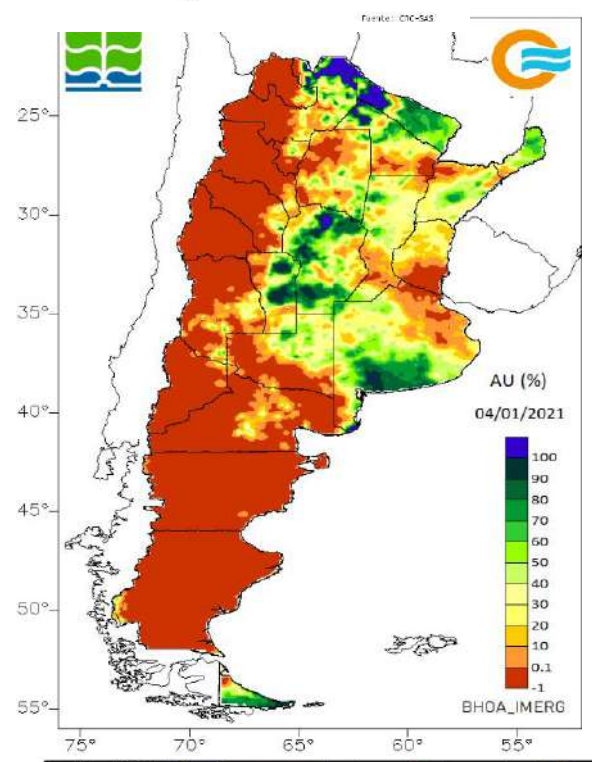
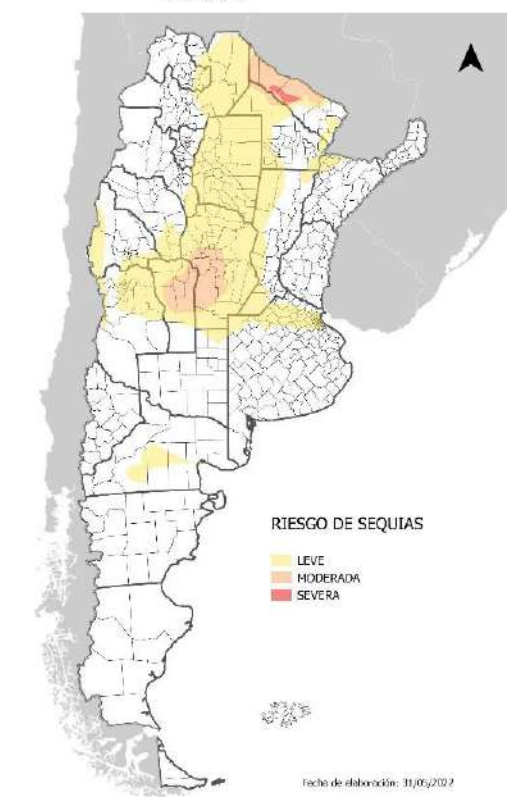
ARGENTINA - SPI 1
21/04/2020 al 20/05/2020



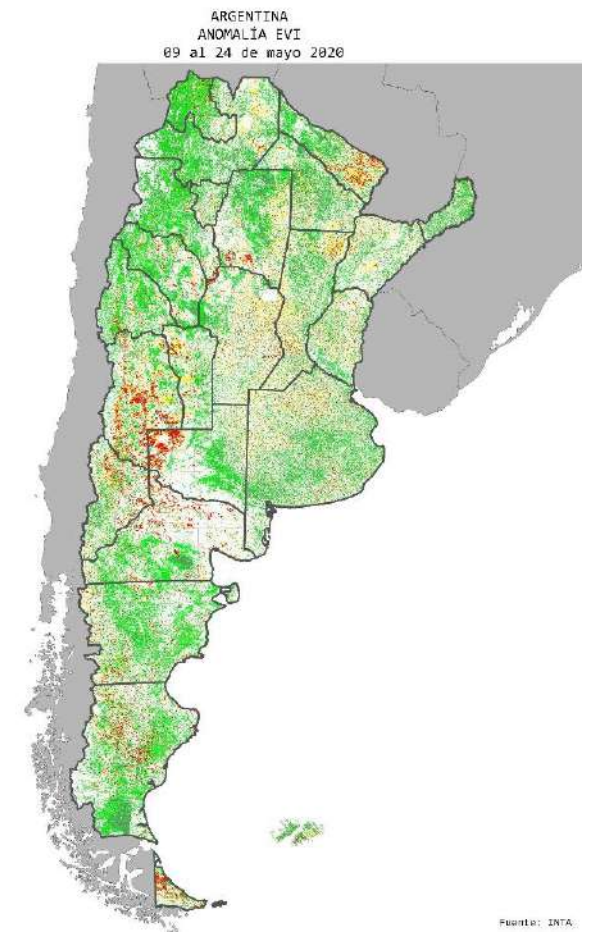
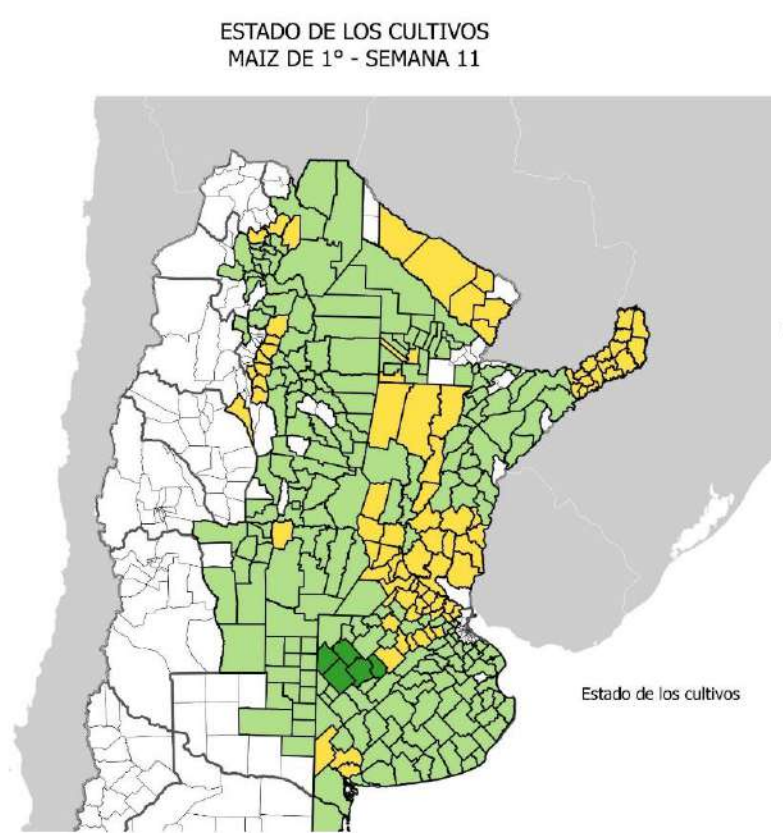
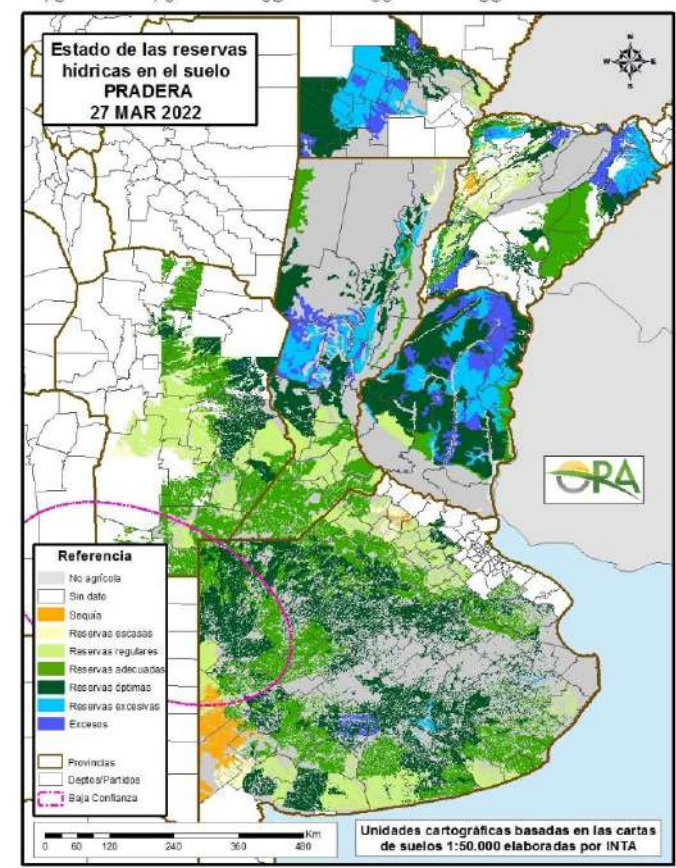
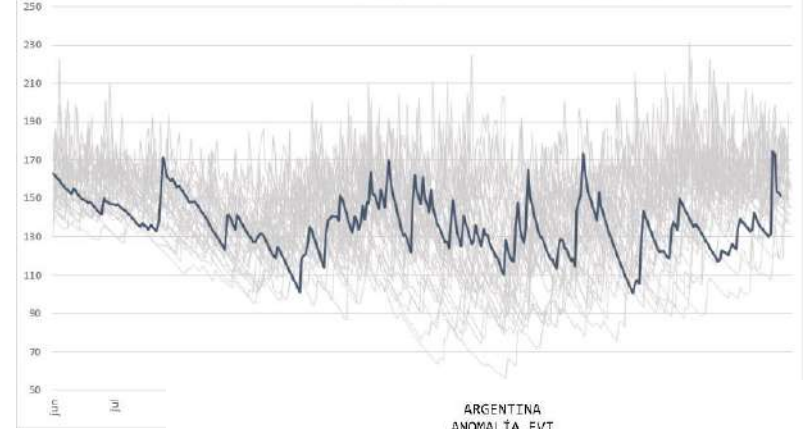
CORDOBA OBSERVATORIO 06-01-2020 al 04-01-2021



ARGENTINA - MONITOREO DE SEQUIAS
MAYO 2022



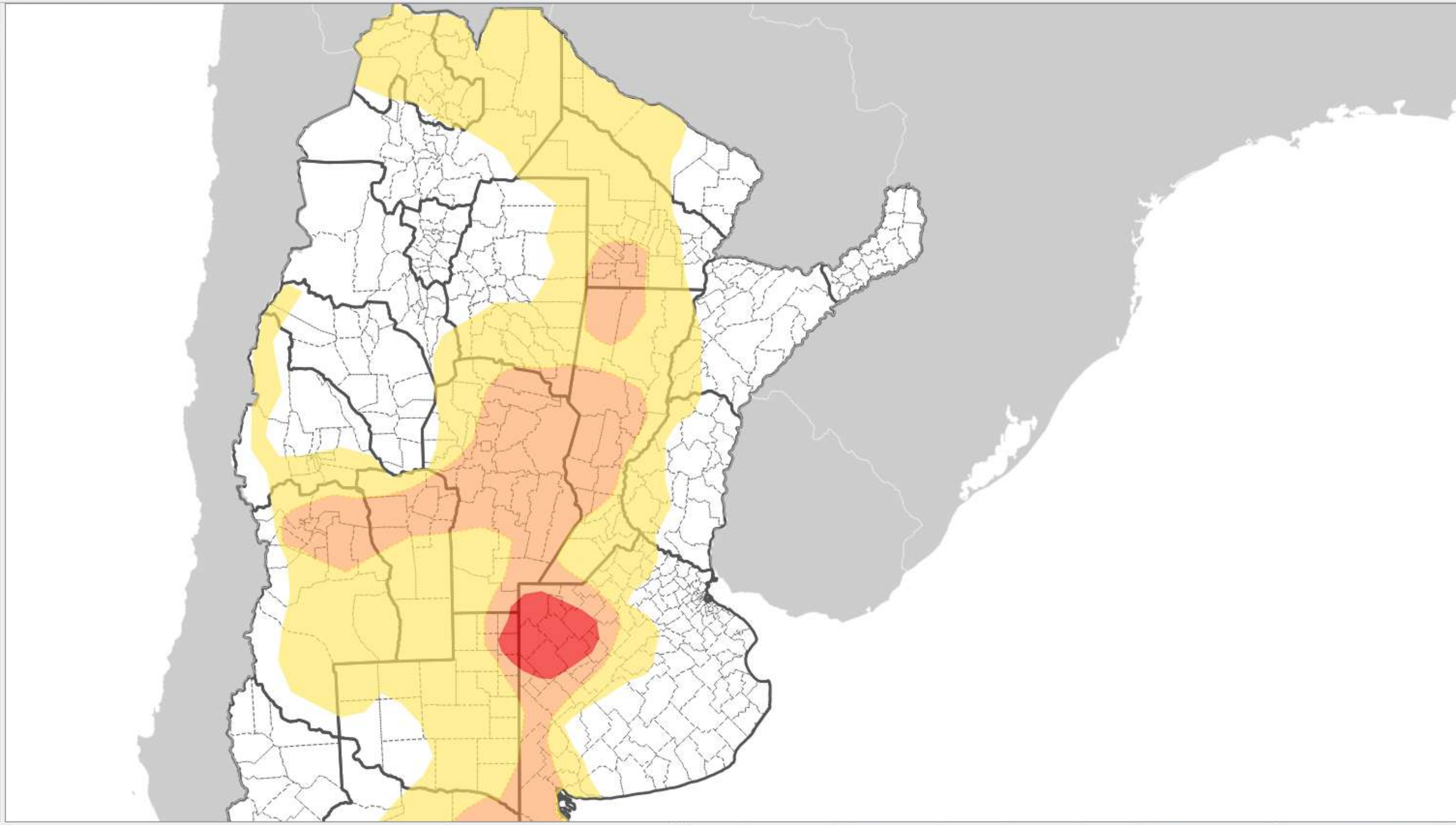
Evolución del almacenaje diario total (mm) promediado espacialmente para la zona Litoral Norte (2019/2020 vs 1981/1982 - 2018/2019)





Panel de capas

- 2023_09_SEQUIAS_borr
- 2023_08_sequias
- 2023_09_SEQUIAS_BORR1
 - LEVE
 - MODERADA
 - SEVERA
- POBLACION_LOCALIDAD
- ESTACIONES SMN
- 2022_EXISTENCIAS GANADERAS_SEN...
- OpenStreetMap
- MAPA DE SEQUIAS
 - America_del_Sur_sin_argentina
 - provincias_UTM20s_sup
 - partidos_argentina_region_UTM20s
- PRECIPITACIONES
- SPI-12-2022-09-01-2023-08-31
 - Sequía extrema
 - Sequía severa
 - Sequía moderada
 - Normal
 - Húmedo
- SPI-6-2023-03-01-2023-08-31
 - Sequía extrema
 - Sequía severa
 - Sequía moderada
 - Normal
 - Húmedo
- spi-6-20230301-20230831
 - Sequía extrema
 - Sequía severa
 - Sequía moderada
 - Normal
 - Húmedo
- spi-3-20230601-20230831
 - Sequía extrema
 - Sequía severa
 - Sequía moderada
 - Normal
 - Húmedo
- HUMEDAD DEL SUELO



Recopilación de información, sistematización y elaboración de resumen

- 28 productos elaborados por las instituciones.
- La información que se disponibiliza incluye productos netamente de origen satelital, modelos que incluyen datos de campo e información satelital, datos de estaciones meteorológicas, datos interpolados, evolución de variables, pronósticos trimestrales, cobertura de nieve, altura de los ríos y otros.
- Los productos incluyen el monitoreo de sequías meteorológicas, agronómicas e hidrológicas, así como información de impacto.
- Repositorio común. Elaboración de Resumen y proyecto QGIS.

Publicación y difusión

INFORME DE SEQUÍA AGOSTO 2023 (Elaborado 01/09/2023)

RESUMEN

Este informe remite a las condiciones ocurridas hasta el 31/08/2023. Hasta esta fecha **se observó un incremento de 16 millones de hectáreas** en Argentina respecto al mes anterior. El área en **sequía severa se incrementa levemente por su crecimiento hacia el norte de la Pampa**. Mientras que la sequía moderada se reduce en el Litoral, mientras se incrementa su área en la provincia de Córdoba. **Es importante destacar que se observa el acoplamiento de las condiciones atmosféricas al evento Niño.**

Precipitaciones: Durante agosto la mayor parte de la región húmeda registró lluvias por debajo de lo normal salvo por los excesos localizados en el extremo norte de Corrientes, Misiones y el extremo noreste de Buenos Aires. En esta última zona hubo acumulados significativos entre los días 16 y 17 que provocaron inundaciones en el AMBA y La Plata. Gran parte de Patagonia, cordillera central y centro-sur de Mendoza registraron lluvias y/o nevadas intensas durante este mes.

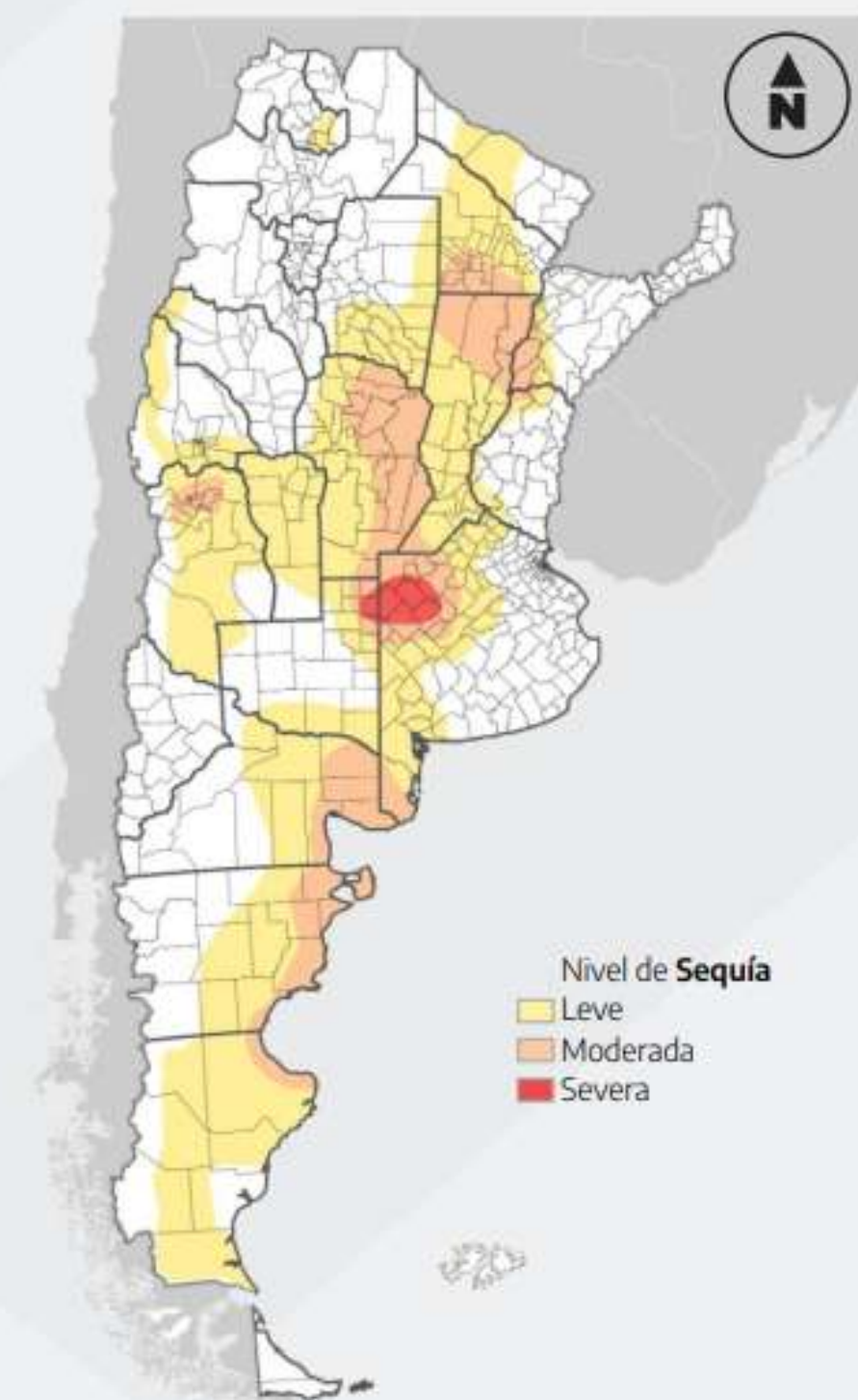
Humedad de Suelos: Los índices de humedad de suelo muestran a nivel regional valores críticos, muy cercanos a los almacenajes mínimos en la región Central y Pampeana. Se observan valores de sequía intensa en la costa NE de la Patagonia. Recargas importantes para los perfiles ocurrieron en el Litoral norte y en la zona núcleo, si bien el noroeste de Buenos Aires se sostiene con malas condiciones de humedad en los suelos.

Índices de Vegetación: Los índices de vegetación muestran sostenimiento de valores negativos en el Litoral norte, incluyendo el centro y sur de Chaco, norte de Santa Fe, sudoeste de Corrientes y norte de Entre Ríos. Las anomalías negativas se mantienen hacia el noroeste de Buenos Aires y norte de la Pampa sosteniendo las condiciones de sequía severa. La Patagonia muestra anomalías negativas hacia el noreste y este, Cuyo también muestra valores inferiores a lo normal. El análisis trimestral permite identificar valores bajos y muy bajos de producción de materia seca en el este de Río Negro, sur de Buenos Aires y sudeste de La Pampa. En Cuyo también se observan importantes mermas en la oferta forrajera.

Hidrológica: La condición de los grandes ríos de la región vira lentamente de una condición de aguas bajas hacia aguas medias, mostrando mejoras.

Impacto: Se sostienen fuertes impactos en rendimientos sobre la zona núcleo y sobre el estado de la ganadería. Si bien los impactos agropecuarios se siguen observando en el Litoral, se identifican mejoras. En el NOA se registran problemas con el agua de riego y la bebida animal.

ESTADO SEQUÍA



El Monitoreo de sequías meteorológicas y agropecuarias de Argentina proporciona una visión coherente y global de las condiciones de sequía en territorio nacional. El análisis es realizado por una mesa interinstitucional de especialistas y se basa en varias fuentes de datos, incluidas observaciones de expertos en campo de acuerdo con el protocolo interinstitucional para sequías meteorológicas y agrícolas. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sequias_meteorologicas.pdf. El mismo pretende identificar áreas con probable afectación por sequía, y su impacto concreto dependerá del sistema productivo, el manejo predial, la infraestructura disponible, entre otros condicionantes locales.

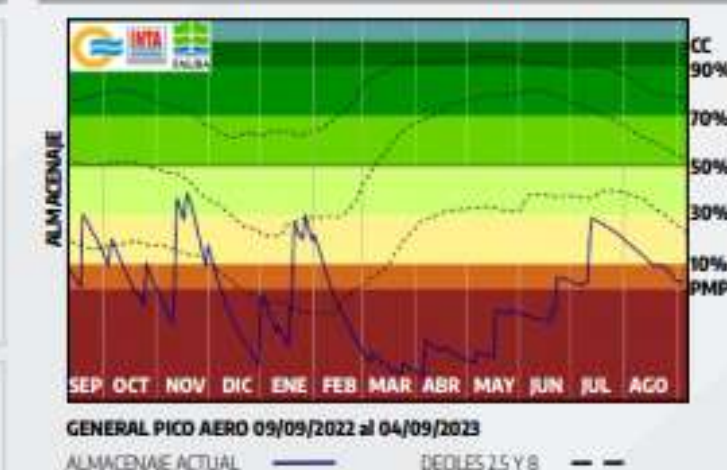
EVOLUCIÓN POR REGIÓN

| NOA | NEA | CENTRO | PATAGONIA | CUYO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Área: Este de Jujuy. Caracterización: Mermas en caudales y disponibilidad de agua para riego y ganado. Estación seca. Duración: 11 meses | Área: Centro de Chaco, norte de Santa Fe y sur de Corrientes Caracterización: Poco desarrollo de los cultivos. Mermas en disponibilidad forrajera Duración: 27 meses | Área: Noroeste de Buenos Aires. Caracterización: Muy baja disponibilidad forrajera. Descapitalización de productores por el fuerte impacto de la sequía Duración: 18 meses | Área: Este de Patagonia Caracterización: Baja disponibilidad de la oferta de forraje y baja condición corporal del ganado. Disminución de agua de bebida. Duración: 14 meses | Área: Mendoza y centro oeste de San Luis Caracterización: Afectación en ganadería, niveles de diques bajos. Duración: 25 meses |

FACTORES DE RIESGO

| | |
|--|--|
| ÁREA 166.001.603 Hectáreas | STOCK BOVINO 7.023.389 Cabezas |
| CULTIVOS - Hectáreas* | POBLACIÓN 7.336 Hogares** |

NIVEL ALMACENAJE ÁREAS AFEC.



* Adaración: el cálculo de las has de cultivos afectados se realiza mediante el cruce entre el área en sequía moderada y severa y las categorías regular, mala y muy mala informadas por los delegados del SACYP para estimaciones agrícolas.

** Este dato no contempla capitales de provincias ni distritales.

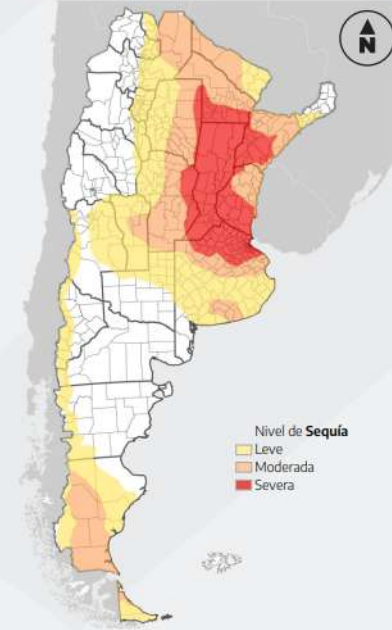
INFORME DE SEQUÍA ENERO 2023 (Elaborado 01/02/2023)

RESUMEN

Este mes se intensificaron las condiciones de sequía en la región norte y Litoral. El área en sequía severa se incrementó en 6.5 millones de has por el empeoramiento de la sequía en Chaco, este de Santiago del Estero, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires mientras que el oeste de Córdoba mostró mejoras. La superficie afectada por sequía moderada aumentó cerca de 6 millones de hectáreas, principalmente por el incremento en el norte del país. La superficie total afectada por sequía en el país se redujo en 3 millones de hectáreas producto de la mejora en las condiciones en Cuyo. Es de destacar que la única categoría que muestra descenso en el área afectada es la sequía leve.

- Precipitaciones:** Durante enero prevalecieron déficits de precipitaciones en gran parte del centro y noreste del país. Se han registrado eventos de lluvia que llegaron a superar los valores normales del mes para algunas estaciones del norte de Córdoba, sudeste de San Luis, San Juan, La Pampa, sur de Buenos Aires y este de Patagonia.
- Humedad de Suelos:** Muestran una amplia región del país donde los cultivos no logran obtener el agua que requieren para el normal crecimiento. Si bien hubo recargas, estas fueron variables y no alcanzaron a cubrir en muchas estaciones meteorológicas, los requisitos hídricos de los cultivos. El área afectada es mayor cuando se contempla el consumo de pasturas. Para los distintos cultivos las anomalías negativas más intensas se observan en el centro y sur de Santa Fe y en el norte del país. En el norte de la cordillera patagónica también se registraron valores extremos de humedad en los suelos.
- Índices de Vegetación:** Muestran una leve mejora en las áreas más afectadas, pero al mismo tiempo se sostiene un mes más de anomalías negativas, tanto en el centro como en el norte del país. Se destacan los registros bajos en norte de Buenos Aires, centro y sur de Santa Fe, sur de Entre Ríos, Santiago del Estero, Chaco, Corrientes, oeste de Formosa y este de Jujuy y Salta. Se identifican mejoras en el estado de la vegetación en el este y sur de Córdoba, en la provincia de La Pampa y el Oeste de Buenos Aires.
- Hidrológica:** Los principales ríos de la cuenca del Paraná muestran valores entre aguas medias y bajas, con tendencia al ascenso. El río Uruguay presenta valores de aguas bajas.
- Impacto:** Las condiciones de sequía están impactando fuertemente sobre los sistemas ganaderos, incluyendo problemas para el abastecimiento de bebida animal, mala condición corporal y merma en forrajes. Se observó mortalidad animal por agotamiento de pasturas en Salta. La horticultura también se vio fuertemente afectada. En la actividad agrícola se observan fuertes mermas en rendimiento, demoras y disminución del área final sembrada con maíz y soja.

ESTADO SEQUÍA



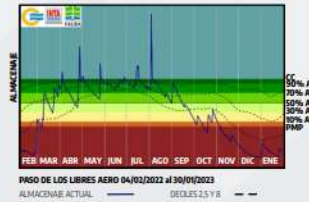
EVOLUCIÓN POR REGIÓN

| NOA | NEA | CENTRO | PATAGONIA | CUYO |
|---|--|---|--|---|
| | | | | |
| Área: Este de Jujuy, Salta, Santiago del Estero, este de Tucumán Caracterización: Fuerte afectación en sistemas ganaderos. Afectación: Afectación en cultivos de soja y maíz, caída de zaiñar y en ganadería. Duración: 28 meses | Área: Chaco y centro sur de Corrientes. Caracterización: Fuerte afectación en sistemas ganaderos. Afectación: Pérdida de peso animal, disminución de índices de preñez, falta de agua para bebida. Se realiza suplementación. Problemas: Problemas para el abastecimiento de agua domiciliar en parajes rurales. Duración: 30 meses | Área: Centro y norte de Buenos Aires, Entre Ríos, este de Córdoba y Santa Fe. Caracterización: Intensa afectación en rendimiento de cultivos y ganadería, cbricos y horticultura. Duración: 15 meses | Área: Santa Cruz y Tierra del Fuego. Caracterización: Merma en pastizales, incremento de incendios. Duración: 7 meses | Área: Zona cordillerana de Mendoza, Mendoza y San Luis. Caracterización: Afectación en pastizales, niveles de diques bajos, restricciones en agua de riego. Duración: 23 meses |

FACTORES DE RIESGO

| ÁREA | STOCK BOVINO |
|-----------------------|--------------------|
| | |
| 172.579.952 Hectáreas | 21.797.810 Cabezas |
| CULTIVOS | POBLACIÓN |
| | |
| 8.045.078 Hectáreas* | 604.737 Hogares** |

NIVEL ALMACENAJE ÁREAS AFEC.



*El monitoreo de sequías meteorológicas y agropecuarias de Argentina proporciona una visión coherente y global de las condiciones de sequía en territorio nacional. El análisis se realiza sobre una muestra representativa de estaciones meteorológicas y bases de datos en varias fuentes de datos, incluidas observaciones de expertos en campo de acuerdo con el protocolo internacional para sequías meteorológicas y agrícolas. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/sequias-meteorologicas.pdf>. El mismo permite identificar áreas con probable afectación por sequía, y su impacto respecto a dependencias del sistema productivo, el manejo productivo, la infraestructura disponible, entre otros condicionantes locales.

**El cálculo de las has de cultivos afectados se realizó mediante el cruzar entre el área en sequía moderada y severa y las categorías de soja, maíz y trigo. Se realizó el cálculo de las cabezas de ganado bovino a partir de los datos de la SAEP para estimaciones agrícolas. Se consideró sólo los cultivos en período crítico de déficit de rendimiento (cultivos de invierno).

primera la gente

DNRyEA
Dirección Nacional de Riesgos y Emergencias Agropecuarias

INFORME DE SEQUÍA FEBRERO 2023 (Elaborado 01/03/2023)

RESUMEN

La superficie total afectada por sequías se incrementó en más de un millón de hectáreas en Argentina. Pero lo más sobresaliente es el aumento en 19 millones de hectáreas de la categoría severa. Esto significa un empeoramiento de las condiciones en áreas que ya estaban afectadas, lo cual se refleja en un incremento del impacto sobre sistemas ganaderos, cultivos y población.

- Precipitaciones:** Las escasas precipitaciones y altas temperaturas volvieron a predominar en casi todo el país, especialmente sobre las regiones Pampeana y Litoral, separando aún más las condiciones de sequía. Algunos eventos localmente intensos de lluvia y tormentas se registraron hacia el sudeste bonaerense, San Luis, Córdoba, oeste del NOA, este de Salta y oeste de Formosa. Además, las temperaturas fueron extremas, observándose tanto récords de mínimos muy bajos y ocurrencia de heladas, como valores máximos que continuaron y se intensificaron en marzo.
- Humedad de Suelos:** Los índices de humedad de suelo muestran valores muy bajos en una amplia área que incluye el Litoral, donde se intensificaron las condiciones de sequía, la franja central del país y también la Patagonia, principalmente en las áreas cordilleranas. En la zona núcleo los valores de humedad en el suelo son los más bajos desde 1981 impactando fuertemente en los cultivos de verano, tanto temporarios como permanentes.
- Índices de Vegetación:** Los índices de vegetación muestran un empeoramiento de las coberturas vegetales hacia el este del país, destacándose los valores bajos en Corrientes, Entre Ríos y centro este de Buenos Aires. También el sur de la Patagonia presenta valores muy bajos. Se identifican mejoras en el centro del país.
- Hidrológica:** Actualmente estamos transitando un incremento de los niveles del Paraná vinculada a las fuertes lluvias en la cuenca alta. Los ríos más caudalosos están retornando a valores de normalidad mientras que numerosos cursos fluviales intermedios, así como lagunas y otros cuerpos de agua responden a la intensa sequía con valores muy bajos de altura.
- Impacto:** Las condiciones de sequía están impactando fuertemente sobre los sistemas ganaderos, incluyendo merma en forrajes, problemas para el abastecimiento de bebida animal y mala condición corporal. En lo referido a los cultivos los infamantes dan cuenta de mermas históricas en los rendimientos e incremento en el endeudamiento de los productores agropecuarios.

ESTADO SEQUÍA



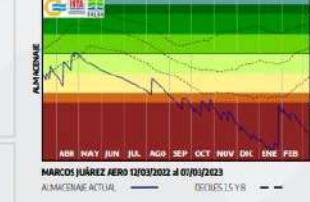
EVOLUCIÓN POR REGIÓN

| NOA | NEA | CENTRO | PATAGONIA | CUYO |
|--|--|---|---|--|
| | | | | |
| Área: Santiago del Estero, este de Salta y de Jujuy y Tucumán. Caracterización: Afectación en cultivos de soja y maíz, caída de zaiñar y en ganadería. Duración: 30 meses | Área: Chaco, Formosa y Corrientes. Caracterización: Afectación muy fuerte en ganadería con problemas de abastecimiento de agua para bebida animal. Duración: 32 meses | Área: Centro y norte de Buenos Aires, Entre Ríos, este de Córdoba y Santa Fe. Caracterización: Afectación en cultivos temporarios y tardíos. Impacto en horticultura, frutales, animales de granja. Duración: 16 meses | Área: Santa Cruz, norte de Tierra del Fuego y zona cordillerana de Neuquén, Río Negro y Chubut. Caracterización: Merma en pastizales, incremento de incendios. Duración: 8 meses | Área: Mendoza y San Luis. Caracterización: Afectación en ganadería, niveles de diques bajos, restricciones en agua de riego. Duración: 24 meses |

FACTORES DE RIESGO

| ÁREA | STOCK BOVINO |
|-----------------------|--------------------|
| | |
| 173.626.316 Hectáreas | 24.333.868 Cabezas |
| CULTIVOS | POBLACIÓN |
| | |
| 11.432.988 Hectáreas* | 726.633 Hogares** |

NIVEL ALMACENAJE ÁREAS AFEC.



*El monitoreo de sequías meteorológicas y agropecuarias de Argentina proporciona una visión coherente y global de las condiciones de sequía en territorio nacional. El análisis se realizó sobre una muestra representativa de estaciones meteorológicas y bases de datos en varias fuentes de datos, incluidas observaciones de expertos en campo de acuerdo con el protocolo internacional para sequías meteorológicas y agrícolas. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/sequias-meteorologicas.pdf>. El mismo permite identificar áreas con probable afectación por sequía, y su impacto respecto a dependencias del sistema productivo, el manejo productivo, la infraestructura disponible, entre otros condicionantes locales.

**El cálculo de las has de cultivos afectados se realizó mediante el cruzar entre el área en sequía moderada y severa y las categorías de soja, maíz y trigo. Se realizó el cálculo de las cabezas de ganado bovino a partir de los datos de la SAEP para estimaciones agrícolas. Se consideró sólo los cultivos en período crítico de déficit de rendimiento (cultivos de invierno).

primera la gente

DNRyEA
Dirección Nacional de Riesgos y Emergencias Agropecuarias

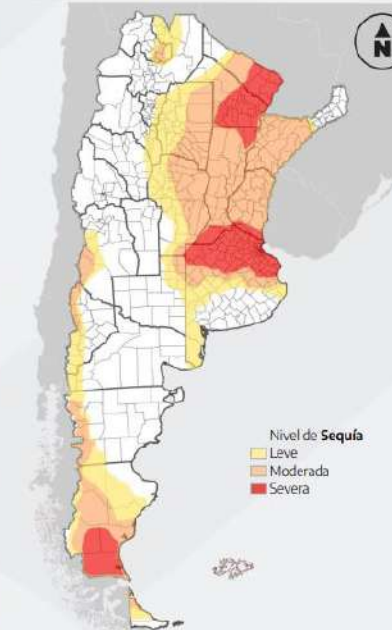
INFORME DE SEQUÍA MARZO 2023 (Elaborado 01/04/2023)

RESUMEN

Este mes se destaca por la mejora en las condiciones en una amplia región del centro del país que se refleja en la reducción en casi 35 millones de hectáreas del área total afectada por sequías. La categoría severa se reduce fuertemente en Santa Fe, Corrientes y Entre Ríos. Empeora la situación en la Patagonia austral. Los impactos productivos aún muestran las fuertes consecuencias de la sequía a nivel nacional.

- Precipitaciones:** Tras otro mes con predominio de calor extremo y olas de calor inéditas, los eventos de lluvias intensas retornaron gradualmente a varias regiones del país y los primeros signos de cambios se hicieron notar hacia la segunda mitad del mes. Lluvias por sobre lo normal se registraron mayormente sobre el NOA, región central, Cuyo, centro del Litoral y sur de Buenos Aires, zonas en donde se comenzaba a evidenciar una mejora respecto del mes anterior. La excepción fue gran parte de la Zona Núcleo, en donde tanto el calor extremo y la falta de lluvias volvieron a golpear fuerte durante casi todo marzo.
- Humedad de Suelos:** Los índices de humedad de suelo muestran una clara mejora tras la ocurrencia de lluvias en el NOA, en región central y pampeana. En otras zonas las lluvias fueron menores y no permitieron la recarga de los perfiles. Se destaca la mejoría en Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba y el sudeste bonaerense.
- Índices de Vegetación:** Los índices de vegetación muestran el impacto de la sequía a nivel regional incluyendo el centro y norte de Buenos Aires, norte de la pampa, este de Córdoba, Entre Ríos, Santa Fe y Corrientes donde se observan mayoritariamente valores por debajo de mínimos históricos. Las simulaciones para los principales cultivos muestran que las lluvias fueron hacia el final de período crítico por sequías, por lo que no significan mejoras importantes, afectando negativamente las labores de cosecha donde hubo escasez.
- Hidrológica:** Se sostuvo la recuperación de los principales sistemas hídricos, principalmente aguas arriba en el Paraná, Paraguay e Iguazú así como en otros ríos importantes. El Uruguay también muestra signos de una gradual recuperación. Se sostienen los valores muy bajos de altura en numerosos cursos fluviales intermedios, así como lagunas y otros cuerpos de agua responden a la intensa sequía.
- Impacto:** Las condiciones de sequía sumadas a la intensa ola de calor sobre la zona más afectada generaron impactos negativos sobre los cultivos de soja de primera y segunda, maíz, girasol, algodón, sorgo, frutales y producción hortícola. En los sistemas ganaderos la fuerte merma en la disponibilidad forrajera impacta en la condición corporal de los animales y en algunos casos sobre el acceso a agua para bebida. Se identifica un incremento en el endeudamiento de productores por efecto de la sequía. Las mejoras generadas por las lluvias aún no se reflejan en los sistemas productivos.

ESTADO SEQUÍA



EVOLUCIÓN POR REGIÓN

| NOA | NEA | CENTRO | PATAGONIA | CUYO |
|---|--|---|---|--|
| | | | | |
| Área: Santiago del Estero, este de Jujuy. Caracterización: Afectación en cultivos y en ganadería. Duración: 31 meses | Área: Chaco y Formosa. Caracterización: Afectación en ganadería. Duración: 23 meses | Área: Centro y norte de Buenos Aires, sur de Entre Ríos y Santa Fe. Caracterización: Fuerte impacto en rendimiento de cultivos temporarios y tardíos. Impacto en horticultura y frutales. Duración: 17 meses | Área: Sur de Santa Cruz. Caracterización: Merma en pastizales. Duración: 9 meses | Área: Oeste de Mendoza. Caracterización: Afectación en ganadería, niveles de diques bajos. Duración: 25 meses |

FACTORES DE RIESGO

| ÁREA | STOCK BOVINO |
|-----------------------|--------------------|
| | |
| 138.015.262 Hectáreas | 21.405.791 Cabezas |
| CULTIVOS | POBLACIÓN |
| | |
| 9.496.491 Hectáreas* | 224.846 Hogares** |

NIVEL ALMACENAJE ÁREAS AFEC.



*El monitoreo de sequías meteorológicas y agropecuarias de Argentina proporciona una visión coherente y global de las condiciones de sequía en territorio nacional. El análisis se realiza sobre una muestra representativa de estaciones meteorológicas y bases de datos en varias fuentes de datos, incluidas observaciones de expertos en campo de acuerdo con el protocolo internacional para sequías meteorológicas y agrícolas. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/sequias-meteorologicas.pdf>. El mismo permite identificar áreas con probable afectación por sequía, y su impacto respecto a dependencias del sistema productivo, el manejo productivo, la infraestructura disponible, entre otros condicionantes locales.

**El cálculo de las has de cultivos afectados se realizó mediante el cruzar entre el área en sequía moderada y severa y las categorías de soja, maíz y trigo. Se realizó el cálculo de las cabezas de ganado bovino a partir de los datos de la SAEP para estimaciones agrícolas. Se consideró sólo los cultivos en período crítico de déficit de rendimiento (cultivos de invierno).

primera la gente

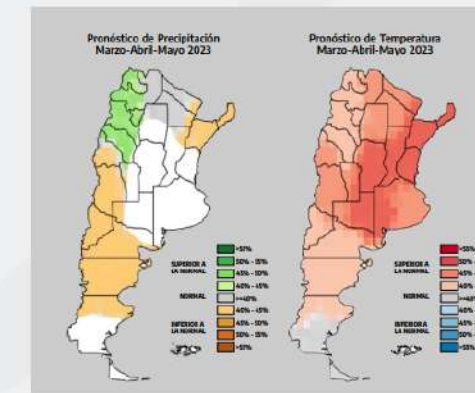
DNRyEA
Dirección Nacional de Riesgos y Emergencias Agropecuarias

INFORME DE SEQUÍA FEBRERO 2023 (Elaborado 01/03/2023)

PERSPECTIVA TRIMESTRAL

En el área afectada por sequía severa se espera una mayor chance de lluvias normales o inferiores a las normales hacia el norte del Litoral, lluvias normales sobre el centro y oeste de Formosa y Chaco y este de Salta. El resto de la región no presenta señal clara en ninguna categoría por lo que existe igual chance de ocurrencia de lluvias en las tres categorías.

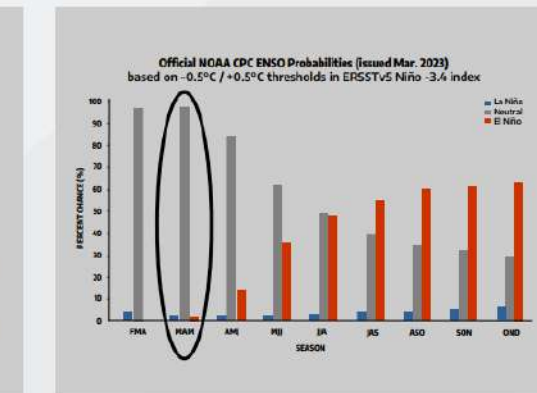
En toda la región afectada por sequía severa se espera que las temperaturas continúen siendo, en promedio, más altas que lo normal.



EL NIÑO/LA NIÑA

Tanto el indicador oceánico (Temperatura de Superficie de Mar) como el Atmosférico (índice de Oscilación del Sur) presentan actualmente valores dentro del rango de neutralidad, por lo que se ha declarado oficialmente la finalización del evento La Niña.

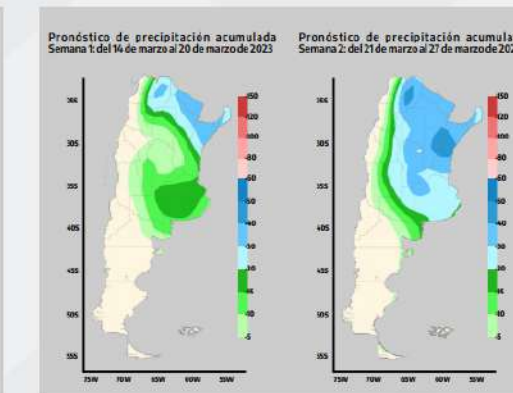
El pronóstico indica una muy alta probabilidad a que se mantenga la fase neutral al menos hasta el inicio del invierno austral.



PERSPECTIVA SEMANAL (14/3 al 27/3)

Sobre el norte del área afectada por sequía severa se espera la ocurrencia de lluvias tanto para la semana 1 (20-40 mm) y semana 2 (20-60 mm). Hacia el sur del área en sequía severa los mayores valores de precipitación acumulada se podrían registrar en la semana 2 (20-40 mm).

En cuanto a temperaturas, la región seguiría dentro de un patrón más cálido de lo normal, aunque con menores chances de ocurrencia de olas de calor.



DNRyEA
Dirección Nacional de Riesgos y Emergencias Agropecuarias

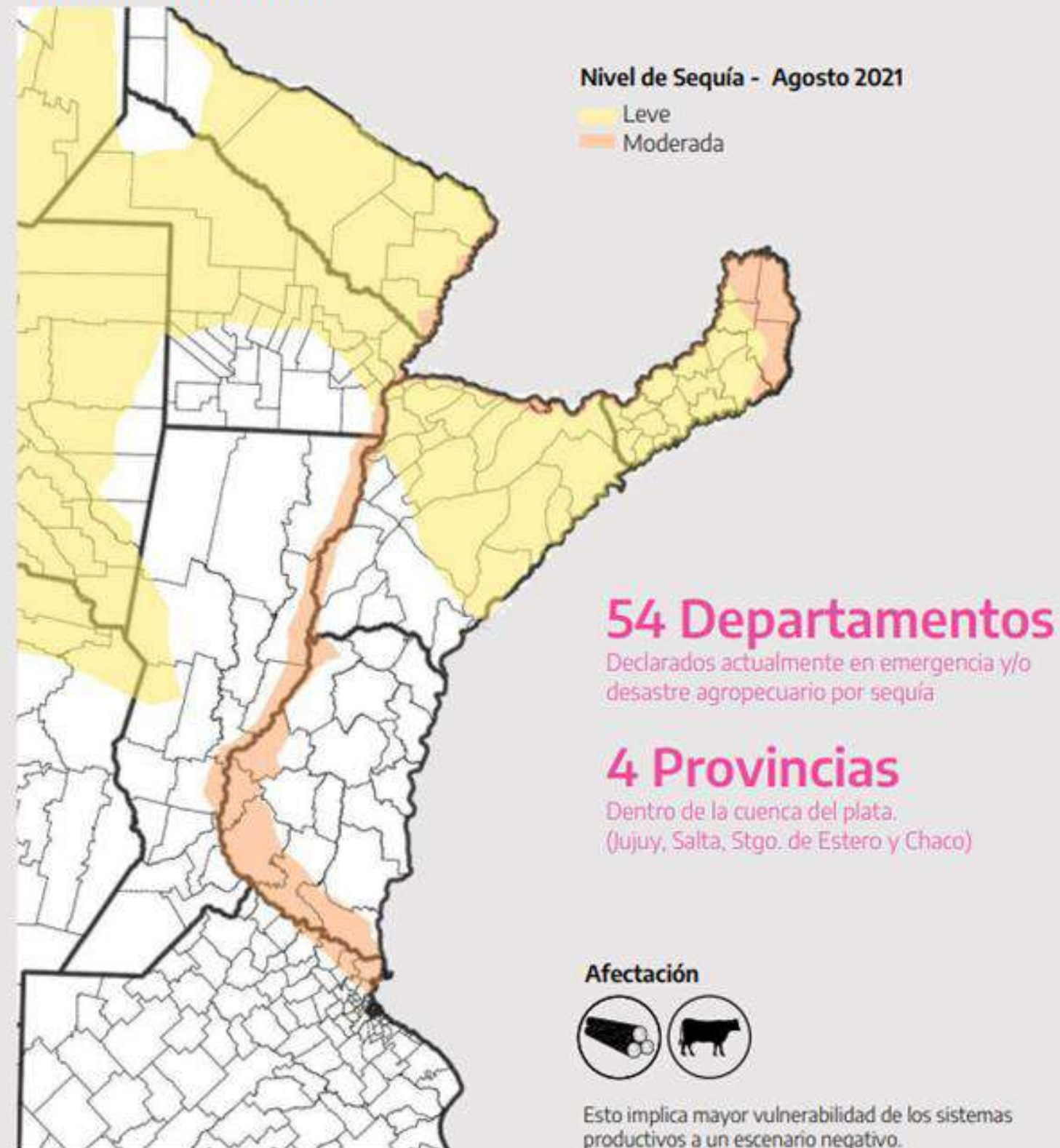
primera la gente

Bajante del Río Paraná

20-09-21



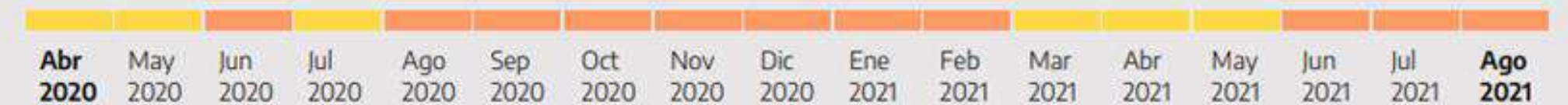
Informe Situacional



Resumen

1. Los niveles de los ríos se encuentran marcadamente bajos, dentro de los umbrales de SEQUIA MODERADA. Según los escenarios planteados por el INA, el pico inferior de la bajante se espera entre mediados de octubre y noviembre de 2021, para cuando se prevé que podrían observarse valores próximos a los registrados en 1944.
2. En los primeros días de septiembre se observaron abundantes precipitaciones en gran parte de la Cuenca del Plata con máximos acumulados de más de 100 mm sobre el Litoral, provincia de Buenos Aires, Uruguay y sur de Brasil. Sin embargo, a pesar de las lluvias de septiembre que produjeron un alivio temporario, el 44% de la cuenca del río Paraná se encuentra en sequía excepcional y el 64% de su superficie si sumamos las categorías sequía extrema y excepcional. Esto equivale a cerca de 63 millones de hectáreas considerando el índice SPI-6 en septiembre 2021.
3. El área en sequía leve en el Litoral y región NEA ha incrementado en el último mes, extendiéndose hacia el sudeste de la provincia de Chaco y hacia el centro-este de la provincia de Corrientes. La superficie afectada en Chaco sumó 254.000 nuevas hectáreas, mientras que en Corrientes avanzó 1.170.000 hectáreas.
4. El INTA reporta impacto en pescadores artesanales, en producción ganadera (merma de forraje, agua para bebida animal, aparición de malezas), en la producción de frutillas por salinización del agua de riesgo, en la producción de arroz, apicultura y producción forestal entre otros impactos identificados.
5. La previsión trimestral del SMN espera para el Litoral lluvias inferiores a lo normal en los próximos tres meses. Además las probabilidades de ocurrencia de una fase Niña en el trimestre nov-dic-enero ascienden al 79% según el IRI. Esto genera un escenario negativo para la región en cuanto a probabilidad de mejora en ocurrencia de lluvias.

Informe Situacional



Inicio del evento: Abril 2020
Duración: 17 meses

LN | campo

La sequía se expandió en diez millones de hectáreas a nivel nacional

Se trata de un relevamiento de la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías que incluye agricultura, ganadería y forestación; hay 4,5 millones de hectáreas en condición "severa"

20 de enero de 2023 • 10:52

CAMPO >

El impactante mapa que muestra cómo avanzan los estragos de la sequía: ya son 175 millones de hectáreas las afectadas

Un informe de la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías actualizó cuáles son las zonas más golpeadas. Creció el área en condiciones de sequía severa con la incorporación de 4,5 millones de hectáreas que agravaron su condición

Publicado: 18 Ene, 2023 01:08 p.m. | Actualizado: 18 Ene, 2023 04:56 p.m. AR

Escuchar Compartir

ECONOMÍA

07-11-2022 12:50 - AFECTARÁ LA COSECHA DE LOS CULTIVOS

En el país, hay siete millones de hectáreas afectadas por la severa sequía

AUDIO



De acuerdo a la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías hay 140 millones de hectáreas en sequía en el país, de las cuales están afectadas severamente siete millones en Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos.

télam

07-11-2022 | 12:50



Rural

Abrí tu Cuenta Rural gratis por 1 año

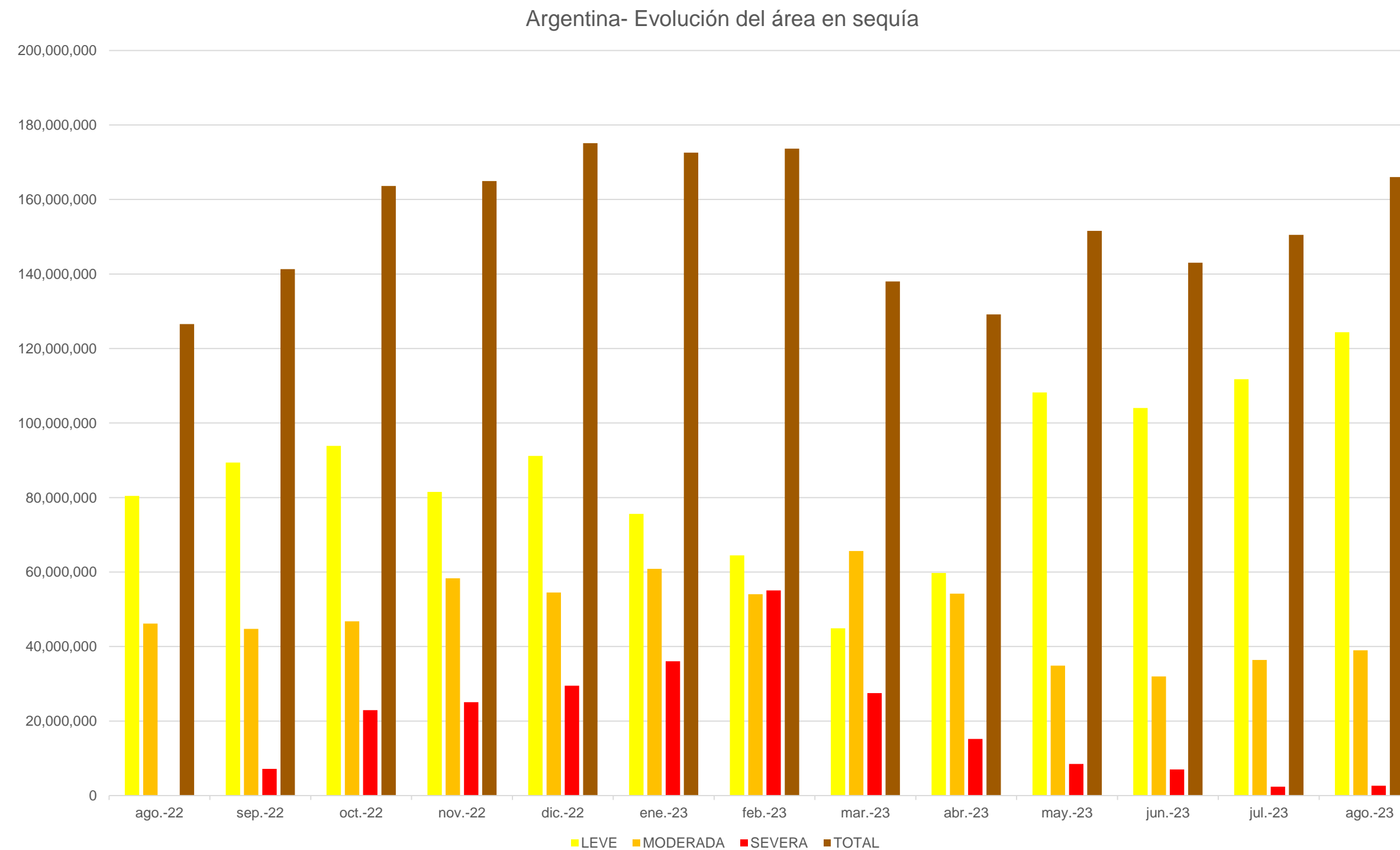
LN | campo

Dan por finalizada La Niña luego de una superficie récord con sequía: 173,6 millones de hectáreas

La Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías, conformada por diferentes organismos públicos, destacó un cambio hacia la neutralidad reflejado a nivel internacional

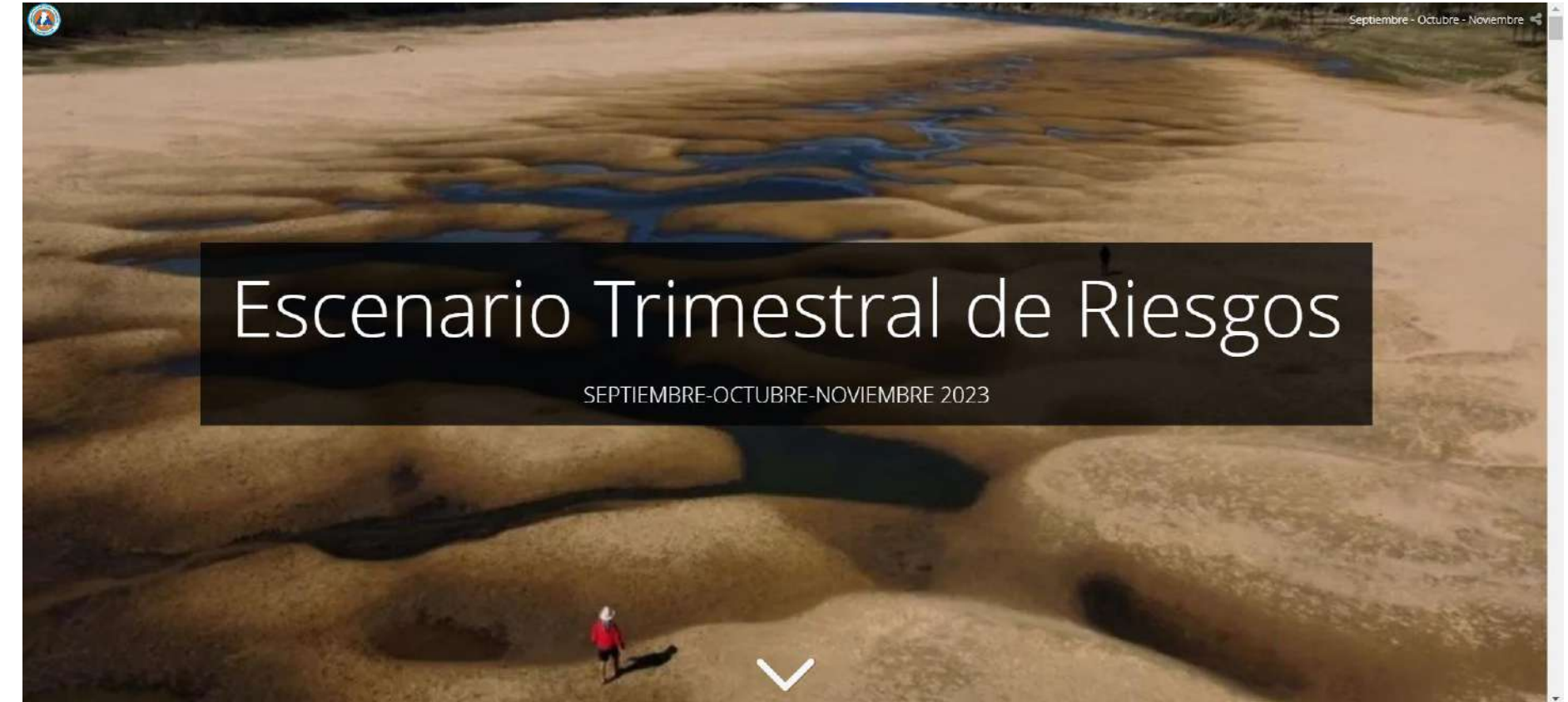
15 de marzo de 2023 • 19:22

Generación de datos y estadísticas



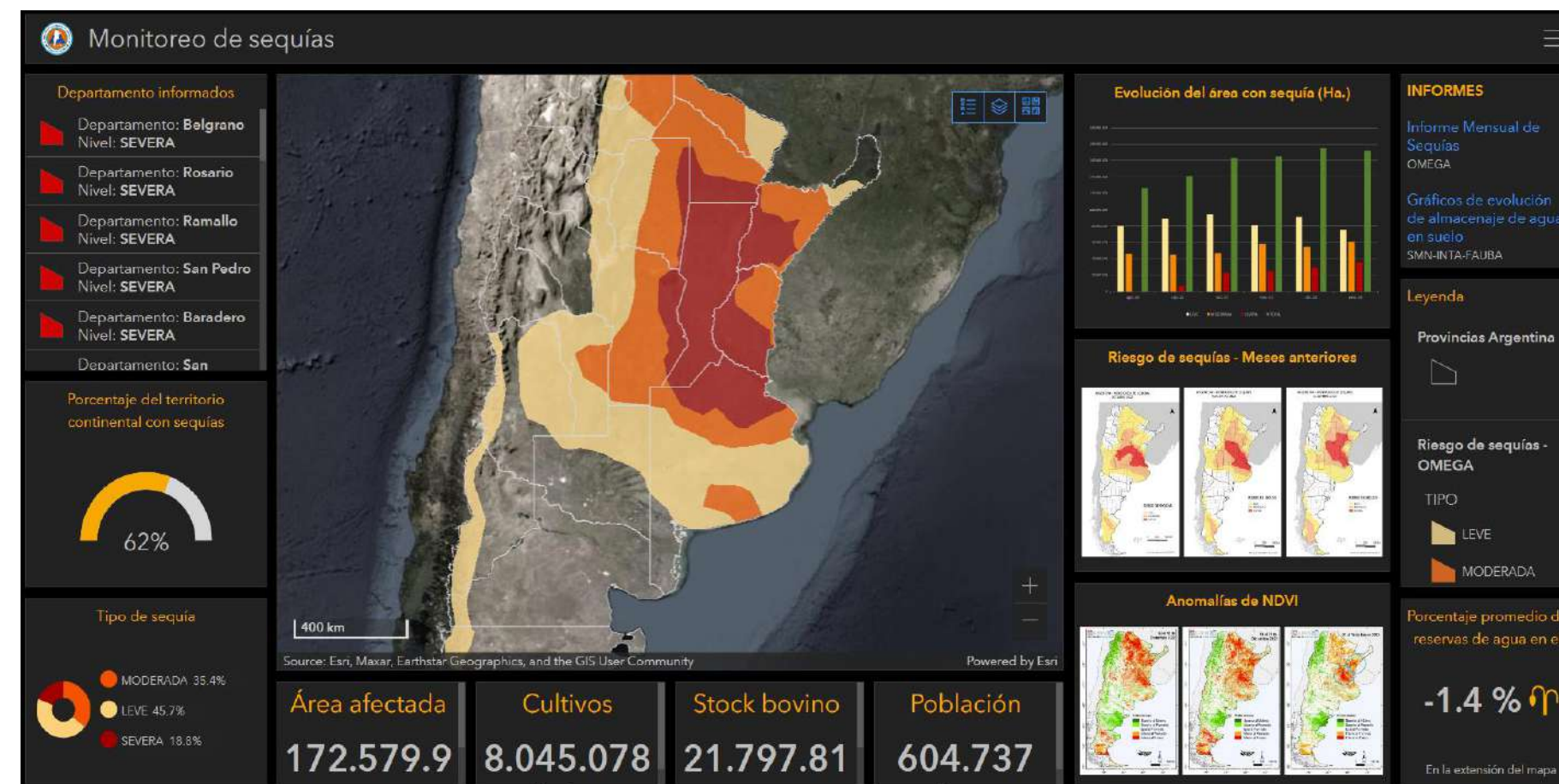
| MES/CATEGORIA | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | ene-23 | feb-23 | mar-23 | abr-23 | may-23 | jun-23 | jul-23 | ago-23 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| LEVE | 80.433.518 | 89.407.894 | 93.877.962 | 81.529.699 | 91.158.035 | 75.625.483 | 64.495.501 | 44.889.674 | 59.758.881 | 108.231.160 | 104.060.374 | 111.745.124 | 124.354.749 |
| MODERADA | 46.150.264 | 44.737.587 | 46.798.479 | 58.329.318 | 54.488.897 | 60.885.134 | 54.062.652 | 65.622.165 | 54.198.131 | 34.886.434 | 31.963.669 | 36.384.921 | 39.003.866 |
| SEVERA | | 7.166.428 | 22.935.713 | 25.089.176 | 29.478.166 | 36.069.336 | 55.068.163 | 27.503.423 | 15.197.128 | 8.469.493 | 7.011.668 | 2.394.160 | 2.642.989 |
| TOTAL | 126.583.782 | 141.311.909 | 163.612.154 | 164.948.193 | 175.125.098 | 172.579.952 | 173.626.316 | 138.015.262 | 129.154.139 | 151.587.087 | 143.035.711 | 150.524.205 | 166.001.603 |

Participación en la CT 12- Escenarios de riesgo





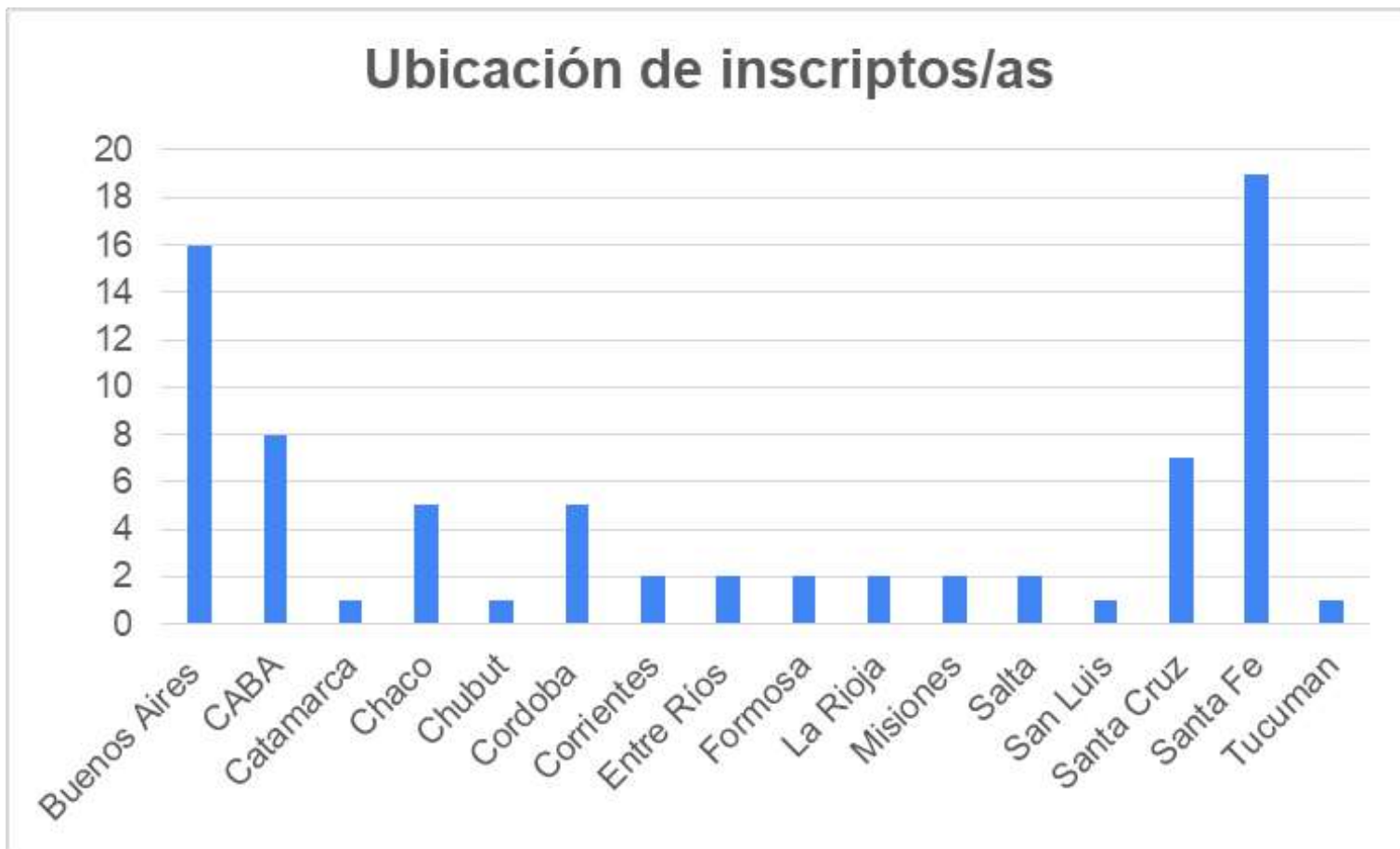
Integración de la información al SINAME



El Sistema Nacional de Alerta y Monitoreo de Emergencias (SINAME) como una herramienta para la gestión de riesgo y el análisis de escenarios.

Capacitación: Productos para el evaluación de sequías

- Primera edición 44 participantes con certificados
- Segunda edición... ¡Más de 115 inscriptes!



UBA Universidad de Buenos Aires
22 de junio de 2023, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
J.B.A. AGRONOMÍA Facultad de Agronomía

Capacitación virtual: Productos para la evaluación de sequías
Módulo 2: BHOA y SEDI

Participantes: María Elena Fernández Long, Mercedes Peretti, Gastón...

Servicio Meteorológico Nacional Argentina

CAPACITACIÓN VIRTUAL: PRODUCTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS SEQUÍAS
Módulo 1: Índice de Precipitación Estandarizado
18 de Mayo de 2023

Dirigido por: José Luis Stella, Karina Flores
Dirección Central de Monitoreo del Clima

Participantes: Karina Flores, José Luis Stella, Lic. Vanina Pietra, mbeget, SINAME Oper, cesar..., PESCL..., MS, Mari...

ÍNDICE SATELITAL TVDI – Oficina de Riesgo Agropecuario

¿Cómo se calcula el TVDI?

IMAGEN DE TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE (TS)
IMAGEN DE ÍNDICE DE VEGETACIÓN OPTIMIZADO (EVI)

Gráfico de TVDI vs EVI:
Límite seco: $TS = -28.54 \cdot EVI + 329.21$
Límite húmedo: $TS = 297.50$
Límite seco (Pst = 98.7 %)
Límite húmedo (Pst = 0.3 %)

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca | Ministerio de Economía Argentina

Participantes: RC, DM, SO, AS, FC

-
- ✓ 4 reuniones de trabajo interinstitucional en las cuales se abordó la conformación de la CT Sequías y la elaboración del POAGIR 2023.
 - ✓ Abastecimiento de información a tomadores de decisiones:
2 reuniones específicas para informar a la Sría. Ejecutiva del SINAGIR y autoridades de áreas con potencial impacto, el seguimiento de las condiciones de las sequías y evolución de posibles escenarios tras la identificación de regiones en nivel severo.
 - ✓ Suministro de información a políticas públicas:
Entre 2022 y 2023, dimos soporte a la declaración de emergencia y/o desastre agropecuario a nivel nacional: 31 decretos provenientes de 14 provincias. A través de productos y el análisis experto multiíndice llevado a cabo por la MNMS.
 - ✓ El Informe de la MNMS fue citado como fuente en numerosas notas de prensa de alcance nacional, regional y local

Acciones:

Muchas gracias

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina