

## **Informe de Plagas. Campaña 2018-2019:** Primera quincena de Diciembre de 2019



### **RESUMEN**

**Santiago del Estero, sur de Chaco y norte de Santa Fe:** El panorama general de la zona es diferente, hacia el norte (Santa Fe y Chaco) con baja incidencia de plagas. Las precipitaciones ocurridas en la primera quincena y los pronósticos de continuidad de lluvias hacen que los cultivos se desarrollen vigorosamente y con rapidez, lo que constituye un escape a muchas plagas. En soja algunas especies como *Anticarsia* se ven favorecidas por esta situación climática mientras que otras como las medidoras se ven perjudicadas. Al Sur de esta región la situación es distinta y falta humedad. Aun no se alcanzó a sembrar ni la mitad de la superficie prevista. Solo donde se hizo soja primavera hay problemas con chinches que ameritan aplicaciones. En maíz, debido a experiencias de años anteriores y la gran presión de cogollera, los productores han volcado sus preferencias hacia los materiales VIP que aún conservan un alto grado de tolerancia a la plaga. De todos modos las trampas de feromonas indican un incremento en las capturas de cogollero por lo que no deben descuidarse los materiales susceptibles.

**Norte de Córdoba:** Con situaciones hídricas muy dispares, la plaga dominante en soja es bolillera. Aunque las capturas no muestran incremento preocupante, bajas poblaciones en situaciones de stress de plantas pueden causar daños considerables. 0,5 a 1 bolillera por metro lineal ( a 0,52) influirá en el rendimiento si no se toman medidas. Estas poblaciones están presentes en toda la zona. Continúa entonces el alerta amarillo. También continúa y se extiende la infestación del cascarudito verde (*Megascelis*). Se han efectuado tratamientos, que han impactado también en bolilleras. Orugas defoliadoras como *Achyra* y medidoras mantienen su nivel de captura en trampas de valores intermedios a bajos. No hay alertas para estas plagas todavía. En maíz se destaca la presencia de chinche de los cuernos en lotes a implantar y recién sembrados. El panorama de cogollera en la zona es de baja ocurrencia. Esto se refleja en el poco impacto sobre refugios. Las capturas en trampas de feromonas no se han incrementado.

**Centro de Santa Fe y Entre Ríos:** Las lluvias en esta zona han cambiado el panorama. Las capturas en trampas de bolillera han disminuido marcando el fin de la primera generación sobre soja. No hay alertas cercanas. En Entre Ríos continúan las tucuras pero sin niveles preocupantes. En el centro de Santa Fe la infestación de *Megascelis* es generalizada. Pero con el mayor desarrollo del cultivo el daño se diluye y no hay necesidades de control. Las defoliadoras, con capturas bajas en la región, no muestran tampoco alertas en lo que resta del año. En maíz disminuyó la presión de cogollera que en zonas castigadas por escasa humedad en los suelos hacía que las plantas se desarrollaran lentamente. No hay ya alertas inmediatas para esta zona.

**La Pampa, norte y oeste de Bs. As., sur de Santa Fe y sur de Córdoba:** Es la zona más complicada respecto a la ocurrencia de plagas. La falta de agua había propiciado el establecimiento de varias plagas relacionadas con este fenómeno. Trips, arañuelas, grillo subterráneo comenzaban a influir sobre los lotes recientemente sembrados. Ha llovido y las precipitaciones continuarán de acuerdo a los pronósticos, pero toda la región es un mosaico de situaciones. El panorama varía aun pocos kilómetros de distancia. Se debe tener en cuenta la situación de cada lote. 2 a 3 bolilleras por metro no son problema en sojas bien hidratadas, pero menos de una es problema en lotes estresados. Y en toda la franja este de la provincia de Córdoba,

continúan las capturas sostenidas de bolillera. Continúa el alerta entonces para lotes estresados para plagas como bolillera, Trips y arañuela roja. En maíz el panorama es muy tranquilo. No hay gran presión de cogollera y los maíces se desarrollan sin grandes inconvenientes, salvo la falta de humedad en el mosaico. Cogollera mantiene bajas capturas en trampas por lo que no configura un alerta para esta plaga en los próximos días.

## Santiago del Estero, sur de Chaco y norte de Santa Fe

A partir de la segunda quincena de diciembre, el paso de un frente provocará precipitaciones abundantes sobre la mayor parte de la Región del Chaco (10 a 75 mm). Conjuntamente se producirá una irrupción tardía de vientos del sur, provocando un marcado descenso térmico con temperaturas mínimas superiores a 15°C, con focos con valores superiores a 20°C y otros con valores inferiores. Los vientos del trópico retornarán gradualmente, incrementando la temperatura por sobre lo normal. Se registrarán temperaturas máximas superiores a 35°C, con focos superiores a 40°C y otros inferiores a 35°C.

### Soja

En el noreste santafesino, el avance de siembra ronda el 70%, esta última semana comenzaron a mejorar los pisos luego de las copiosas lluvias de fines de octubre y principios de diciembre, con lo cual se retomaron las tareas en los campos. Se comienza a observar en algunos lotes (los sembrados a mediados de noviembre, ahora en V3-V4) ataques de anticarsia en sectores de lotes con 2 a 4 larvas/m. Además, se encuentran algunas medidoras y en las malezas larvas de *Spodoptera frugiperda*. Hacia el noroeste la soja de primera está entre V3 y R4 con presencia de chinches por debajo de los umbrales; mientras que las de segunda están entre VE y V3-V4.

La campaña 19/20 comenzó a pleno con la siembra de soja en la zona de Bandera. La soja primavera se encuentra en R4, con estado general de bueno a muy bueno, con reinfestaciones de chinches y reaplicaciones. Hacia Sachayoj, la semana pasada también comenzó el grueso de la siembra, en lo que va de diciembre no se produjeron precipitaciones, y se están registrando altas temperaturas, lo que provocó que se seque la capa superficial del suelo, por lo que gran parte de los productores y empresas frenan la siembra hasta que se reanuden las lluvias. Aproximadamente el avance es del 40% de la superficie destinada a este cultivo. Lo ya implantado está en VE.

### Maíz y sorgo

En la zona de Bandera comenzó la siembra de algunos lotes de maíz (normalmente se siembra del 20 de diciembre en adelante, pero por la elevada humedad del suelo muchos productores se están anticipando). La elección por híbridos con VIP3 aumentó a nivel general debido a la gran presión de *Spodoptera frugiperda* desde la campaña pasada, y los daños sufridos en los maíces tempranos. Los maíces tempranos en R2 a nivel general, en excelente estado y se esperan buenos rindes. No se detectan problemas sanitarios graves. En la zona de Sachayoj, hay muy pocos lotes sembrados a la fecha.

En el noreste santafesino, en la zona alrededor de Villa Ocampo los sorgos están en floración con plantas con cogollera pero sin necesidad de aplicar. Los maíces de primera están finalizando el llenado de granos. Hacia el noroeste de la misma provincia, los maíces de primera se encuentran la mayoría entre R3-R4.

Las trampas de feromonas han incrementado las capturas de *S. frugiperda* a partir de diciembre.

### Otros cultivos

En el noreste santafesino, el girasol está en etapa de maduración, próximo a cosecharse. Algunas zonas con daños por cotorras y/o palomas. El algodón está en pimpollado, con presencia de picudo en algunos lotes. En aquellos que provienen de semillas sin tratamiento con insecticidas se observan ataques de trips, los cuales se están controlando.

En el sudoeste chaqueño, también se registraron fuertes ataques de trips en las últimas semanas en este cultivo, por lo que se efectuaron controles. Las trampas continúan con las capturas de picudos.

## Norte de Córdoba

El paso de un frente provocará precipitaciones escasas (menos de 10 mm) con focos con valores moderados. Paralelamente, se producirá una irrupción tardía de vientos del sur, provocando un marcado descenso térmico en gran parte de Córdoba con temperaturas mínimas superiores a 15°C, con focos con valores superiores a 20°C y otros con valores inferiores. Se registrarán temperaturas máximas superiores a 35°C, con focos con valores superiores a 40°C y otros focos con valores inferiores a 35°C.

## Soja

Avanza la siembra de soja lentamente dado que la disponibilidad de humedad va mermando y el intenso calor acentúa la falta de lluvias. En torno a El Tío-El Fuertecito- Marull- Freyre-San Francisco se efectuaron controles para *Megascelis* que frenaron también a las bolilleras (0 a 1 oruga/m.) que estaban comenzando a aparecer. Quienes se encuentran ya en los lotes son las medidoras, 1 a 2 larvas/m. en sojas de primera entre V3 y R1. Las sojas de segunda están culminando de implantarse, en general entre VE-V2, también con algo de megascelis y 2 a 3 hilitos de medidora/m.

Alrededor de Santa Rosa de Río Primero el avance de siembra ronda el 90%. Restan por sembrar lotes sobre trigo en su mayoría. Se han realizado tratamientos con cebo para bichos bolita por alta presencia de los mismos en muchos lotes con gran cantidad de cobertura (rastros de maíz principalmente). En muchos lotes en sojas en V3-V4, se observa alta presencia de chinche de los cuernos; también hay lotes con langostas aunque no se observan daños importantes en el cultivo. En muchos lotes hay bolillera en brotes 0,5 orugas/m. y de medidora en un 20% de plantas, en algunos lotes las poblaciones son menores. En sojas más atrasadas (alrededor de V1) hay oviposturas, principalmente de bolillera y en menor medida de medidora. No es general en todos los lotes. En torno a Arroyito también se encuentran bolilleras L1-L2 e hilitos de medidora en sojas en V2-V3. En la zona de La Tordilla, Tránsito y Devoto llaman la atención en algunos lotes (principalmente los que salen de trigo) las poblaciones de caracoles (15-20/m<sup>2</sup>).

La presencia de bolillera es generalizada en la región. En los alrededores a Jesús María se observa el accionar de las hormigas controlando las poblaciones. Más al este, en la zona de Los Quebrachos se contabilizan 2-3 plantas/m. con oviposturas.

En promedio en sojas entre V1-V3 en algunos lotes se observa 1 brote cortado/m. y hasta 2 orugas/m. Entre Los Mistoles y Chalacea la falta de lluvias empieza a acentuar la presencia de trips en los lotes más comprometidos en cuanto a la humedad.

En las trampas de luz ubicadas en las proximidades a Santa Rosa de Río Primero, Jesús María y Calchín desde la segunda quincena de noviembre se han incrementado las capturas de bolillera aunque en los últimos días fueron inferiores a las registradas a fines del mes anterior. Alrededor de Luque la soja de segunda está en VE-V1, en algunos lotes se evidenció un fuerte ataque de megascelis en cabeceras (10 a 12 promedio/planta) siendo tratados. Por primera vez en la zona en ciertos casos la población se encuentra distribuida hacia el centro del lote (3 a 4/planta) por lo que en estas situaciones se aplicó la totalidad del lote. En estos últimos días disminuyó la población de la plaga. Comenzó la siembra de soja de segunda. En la trampa de luz de la zona persisten las capturas de medidora aunque los valores no son muy importantes. También han mermando los registros de polillas de *Achyra bifidalis*.

En los alrededores a Pozo del Molle, empiezan a aparecer las primeras medidoras.

## Maíz

En los alrededores a Arroyito se encuentran larvas de cogollera aisladas. Más al este, en la zona de Freyre, los maíces de primera están entre V15-R1.

En la zona de Santa Rosa de Río Primero, la siembra de lotes de segunda comenzó la semana pasada. Se observa una alta presencia de chinche de los cuernos en los lotes por sembrarse, por lo que se están realizando controles. En los pocos maíces tempranos no se visualizan nuevos ataques de cogollera. En la zona de Colonia Tirolesa, en lotes Vt3pro hay un 20% de plantas afectadas por cogollera en grado 1-2 (en escala de 5).

A lo largo de la ruta provincial 13, entre Luque y Calchín, los maíces de primera están en V9, con poco daño de oruga cogollera en refugios.

La trampa de luz ubicada entre Luque y Calchín continúa con las capturas de *Diatraea saccharalis*.

## Otros cultivos

Se constató la presencia en alta cantidad de *Megascelis* en algunos lotes de alfalfa para corte de los alrededores de Luque-Calchín.

## Centro de Santa Fe y Entre Ríos

El paso de un frente causará precipitaciones abundantes sobre gran parte de la Mesopotamia (10 a 75 mm). En la mayor parte de la Región Pampeana se registrarán precipitaciones escasas (menos de 10 mm), con focos con valores moderados. Junto con el frente, se producirá una irrupción tardía de vientos del sur, provocando un marcado descenso térmico; el oeste de Entre Ríos y la mayor parte de Santa Fe experimentarán temperaturas mínimas superiores a 15°C, con focos con valores superiores a 20°C y otros con valores inferiores. La mayor parte del área agrícola argentina, registrará temperaturas máximas superiores a 35°C, con focos con valores superiores a 40°C y otros focos con valores inferiores a 35°C.

### Soja

En la provincia de Entre Ríos, alrededor de Villaguay las sojas de primera están entre Ve y V4, con algunas tucuras sin necesidad de control; en tanto las sojas de segunda se encuentran entre Ve y V2. Muchos lotes se sembraron a mayor profundidad por lo que aún están tratando de emerger entre el calor y la falta de humedad. En muchos casos se está decidiendo si resembrar o dejarlos con bajo stand de plantas. Resta un 10-15% de lotes por sembrar a la espera de las lluvias. Hacia el centro-oeste de Santa Fe, la soja de primera está en V3-R3. Se observa en todos los lotes algo de bolillera de manera aislada y en los lotes que no se habían tratado con piretroides se algún brote cortado principalmente en la zona de Piamonte; en torno a Centeno y Las Bandurrias se encuentra algo más de medidora (1 oruga/m.); mientras que en Cañada Rosquín, Pueblo Casas, El Trébol, María Susana y Carlos Pellegrini se observan de manera aislada. Megascelis permanece en el 100% de los lotes, aunque se cuantifica menos daño ya que las plantas aumentaron su IAF. Las sojas de segunda están en Ve-V2, sin orugas por el momento pero con Megascelis. En torno a San Justo, se reportan ataques de orugas cortadoras, situación que no es generalizada. De San Guillermo hacia el norte, es poca la superficie sembrada, se registran en sojas no bt 0.2 bolilleras/m.

En trampas de luz si bien continúan las capturas de bolillera han disminuido respecto a fines de noviembre.

### Maíz

En la provincia de Entre Ríos, de Villaguay hacia el norte, los lotes están internamente desperejados en cuanto al estado fenológico, en general en pleno R1 o VT los más atrasados, con 12-14 hojas según el grado de estrés sufrido por encharcamiento temprano.

En el centro-oeste de Santa Fe, los maíces están en R2-R3 con buen estado general. Alrededor de San Guillermo, los maíces de primera rondan R1-R2, con síntomas de estrés; en tanto los sorgos en V8-V10 con 15% de plantas afectadas por cogollero.

### Otros cultivos

En las zonas girasoleras del área central santafesina los lotes rondan R6, con defoliadoras muy por debajo del umbral.

## Zona núcleo sur: La Pampa, norte y oeste de Bs. As., sur de Santa Fe y sur de Córdoba.

A partir del 18 de diciembre aproximadamente, el paso de un frente provocará precipitaciones sobre la mayor parte de la Región Pampeana aunque escasas (menos de 10 mm), con focos con valores moderados. Junto con el frente, se producirá una irrupción tardía de vientos del sur, provocando un marcado descenso térmico; en el oeste de La Pampa las temperaturas mínimas serán superiores a 15°C, con focos con valores superiores a 20°C y otros con valores inferiores. En gran parte de la Región Pampeana estarán entre 10 y 15°C. Las temperaturas máximas serán superiores a 35°C, con focos con valores superiores a 40°C y otros focos con valores inferiores a 35°C.

### Maíz

En el área central, en torno a Villa María, los maíces de segunda están en buen estado aunque con algo de estrés hídrico. Hay presencia de cogollera. En los alrededores a Bell Ville-Marcos Juárez, los lotes ya implantados se encuentran en V10-Vt, mientras que los más atrasados en V6-V7, con muy baja presencia de oruga cogollera. Entre Buchardo y Serrano Los maíces tempranos están en V8-V9 y sin problemas por esta especie (se encuentran plantas aisladas afectadas). Entre Corral de Bustos y Camilo Aldao, las siembras tempranas están en R1 y los lotes más atrasados en V5, en ambos casos sufriendo estrés hídrico.

Hacia el sudoeste cordobés, en los alrededores a Río Cuarto, se continua con la siembra de maíz tardío luego de algunos

chaparrones que sucedieron (aún resta gran superficie), los más avanzados están en V1-V2; mientras que los maíces tempranos van desde V6-V9 sin inconvenientes de plagas pero sufriendo stress hídrico en los momentos de mayor radiación y temperatura. En la zona de Adelia María, la intensidad del estrés hídrico y calórico también frena el crecimiento del cultivo y el avance de la siembra de lotes tardíos.

Al norte bonaerense, los lotes de maíz de primera se encuentran en V10, con muy baja incidencia de cogollera. Los de segunda, están en emergencia. En los alrededores a Vedia, maíces sembrados en octubre, están en V7-V8, con buen desarrollo aunque sintiendo fuertemente el estrés hídrico con alguna que otra cogollera aislada. En la zona de General Villegas el maíz de primera está con buen estado sanitario general en V7-V8. Hacia Trenque Lauquen el maíz temprano se encuentra en V10, el tardío en V1-V3 y los de segunda en VE-V2.

### Soja

En el área central de Córdoba, en torno a Villa María, la soja está en V1 con presencia de tucuras, grillo subterráneo, trips y algo de Megacelis. Hacia el sureste de la provincia en los alrededores a Bell Ville-Marcos Juárez los lotes se encuentran en general en V3-V7. Se continúa observando en casi todos presencia de medidora, oruguita verde y bolillera, aunque a densidades que no son alarmantes (2 a 3 bolilleras/m<sup>2</sup>). Se registra también Megacelis causando defoliación, a bajos niveles, excepto en cabeceras donde los niveles de daño aumentan. Los trips permanecen generando daños en brotes tiernos, arrojando como resultado hojas "raspadas" al desplegarse totalmente. Los daños se acentúan en aquellas zonas aisladas en las que las precipitaciones fueron escasas en los últimos 10 días. Apareció de manera aislada barrenador del brote, principalmente hacia el norte de esta zona. La soja de segunda está en VC. Entre Corral de Bustos y Camilo Aldao los lotes de soja van desde V3 hasta R1 también ya sufriendo el estrés hídrico a causa de las bajas precipitaciones. En plantas aisladas se observa la presencia de bolillera, que por el momento no genera daños importantes al igual que Megacelis en borduras. En sojas de segunda el mayor daño lo está causando la falta de humedad en el perfil de suelo ya que en muchos casos aún no emergieron. En la zona de Buchardo- Serrano hay presencia de Achyra en plantas de yuyo colorado; tenerlo en cuenta si se está pensando en su control ya que las larvas se pasarán a la soja al secarse las malezas. Las sojas de primera están en V5 y se encuentran 0,5 bolilleras/m. aunque el daño en brotes es muy bajo. Hacia el suroeste, en los alrededores a Río Cuarto, lotes que se están sembrando luego de la cosecha de trigo, y aquellos que fueron sembrados durante noviembre están transitando los estadios VE hasta V4. En la zona de Adelia María, la sequía es muy importante, evidenciándose falta de crecimiento y síntomas de estrés hídrico, además debido a la falta de lluvias se han suspendidos las siembras de soja de segunda. Se encuentra en algunos lotes de soja de siembra de octubre y principio de noviembre presencia de bolillera y medidora, que debido a la falta de crecimiento de las plantas se hace más importante su daño.

No descuidar el monitoreo de bolillera ya que las trampas de luz del sur de Córdoba (Marcos Juárez, San Basilio, Adelia María) y de feromonas (Villa María) mantienen las capturas elevadas. En tanto las de medidora han disminuido respecto a los primeros días de diciembre. En la zona de La Carlota, dichas capturas son más importantes. En esta última zona, el estrés hídrico es la mayor preocupación, se encuentran algunas larvas de bolillera y achyra y ante la falta de precipitaciones las arañuelas también son una amenaza.

En el noroeste bonaerense, en General Villegas, el cultivo se encuentra en promedio en V5. Hacia Trenque Lauque los lotes están en V1-V3, hay presencia de arañuelas, trips y coleópteros defoliadores que dadas las condiciones climáticas del momento requerirán una mayor atención. Más al norte, en la zona de General Arenales los lotes de primera que se salvaron de la piedra, están en V5-V6, sin problemas de plagas, aunque todavía se encuentra algún Megacelis dando vueltas. En torno a Colón, el avance de la siembra de segunda es de alrededor de un 80%.

Hacia el suroeste santafesino, la soja de primera está entre V3 y R1, pocos lotes fueron aplicados por bolillera. La soja de segunda se está terminando de sembrar. En la zona de San Gregorio, la de primera se encuentra en V2, con presencia en el interior de algunos lotes de un coleóptero defoliador probablemente del género Colespis.

### Otros cultivos

En el sudoeste de Córdoba, se ha registrado un gran número de cortadoras debajo del rastrojo de vicias utilizadas como cobertura, con grandes daños por destrucción total de costas de lotes de soja linderos a otros de vicia por larvas de la antes conocida Euxoa que se trasladan devorando hasta 40/50 m. de la planta completa de soja, actuando como defoliadora.

Informe realizado con la colaboración de Halcón Monitoreos, Cecilia Aldrey (Cátedra de Zoología Agrícola UCC), Ernesto Ferrer, Martín Lábaque, Martín Cabido, Diego Cerutti, Carla Freije, Sofía Antich, José Carranza, Jeremías Brusa, Gonzalo Alvarez, Guillermo Marchini, Paula Moreno, Gisela Rosane, CIALP (Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa), [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar), [www.bolsadecereales.com](http://www.bolsadecereales.com), Ricardo Renaudo, SMC Monitoreo de Cultivos-Martín Galli, Lucas Vetorello, Federico Sörenson y Escuela de Enseñanza Media N° 3099 Dante Alighieri Las Rosas, Agencia de Extensión Rural INTA de Las Rosas (Marianela De Emilio), Isabel Fontana, Juan Facundo Rodríguez (Gregorio, Numo, y Noel Werthein SA), Juan Cacciavilliani (Laboratorio Demeter), Julián García (Oro Verde Servicios Fitosanitarios), INTA Villa María, Facundo Menta, Pablo Chianalino (Gaviglio), Walter Zamer, Antonela Passone, Cristina Filippa, Axel Manjarín, Joaquín Orta, Sebastián Pizzi, Héctor Alcaráz, Mariano Beltrame-Daiana Marcantelli-Leonel Sole (CIGRA Gancedo), Franco Gallego (Marcamar Agropecuaria), Fernando Marchese, Macarena Casuso (INTA Las Breñas), Rocío Gómez, Analía Boris, Carolina Torri- Escuela Normal Superior Maestros Argentinos- Nivel Superior- Yanina Pierdomenico, Evangelina Ilieff, Marcos Mandrile, Diego Perez-Pilar Aramberri, Leonardo Castoldi, Regional Aapresid Villa María. Cecilia Crenna-Cátedra de Zoología agrícola UNRC, Pablo Ponzio, Gerardo Soldá, Walter Turina, Javier Vazquez-Luciano Fortuna y Mateo Servidio, iAgro (Francisco Cosci-Luis Colaneri-Sergio Fernandez), Carolina Gentili-Julio Piertantonio-Marcos Supertino, Amilcar Martel, Jorge Lorincz y Marcela Sagadín, Germán Gordyczyk, Ezequiel Marteddu, Javier Ventura-Don Pío SRL,

**Informe elaborado por María Celeste Galvez y Daniel Igarzábal en base a relevamientos de datos de Trampas de luz y feromonas y a comentarios zonales de los distintos colaboradores referidos. La información contenida en este informe es de referencia, no reemplaza al monitoreo ni tampoco implica recomendaciones para la toma de decisiones en cuanto a efectuar tratamientos para plagas.**