



RED MIP
ALERTA NACIONAL

Informe N° 5 Campaña 2016/17

Semana del 16 al 19-01-2017

Twitter: @AAPPCE- Facebook: AAPPCE - Web: www.aappce.org



AAPPCE
Asociación Argentina
de Protección Profesional
de Cultivos Extensivos

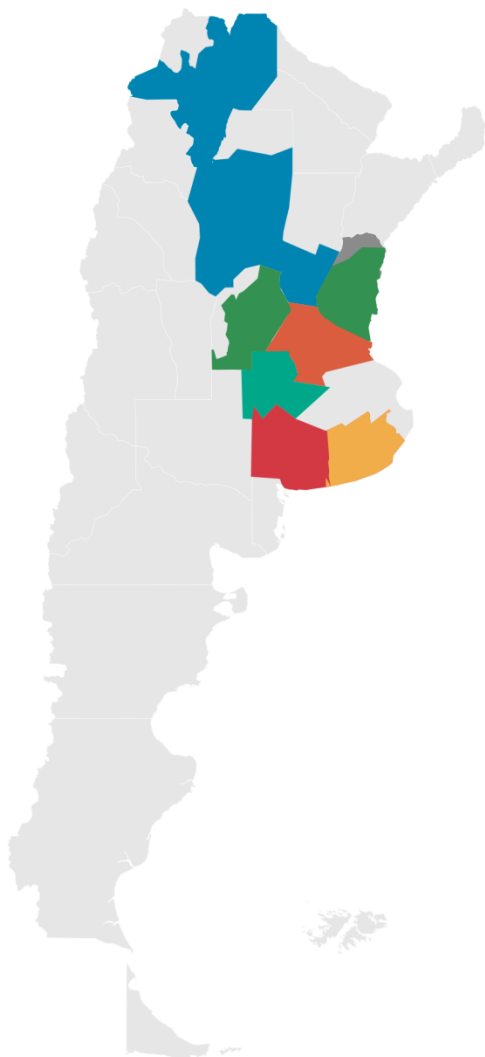
Acerca de Red MIP

Red MIP es un sistema de alertas de la Asociación Argentina de Protección Profesional de Cultivos Extensivos, con información acerca del avance de adversidades en los principales cultivos extensivos de Argentina. La información de la misma es provista por profesionales miembros de nuestra asociación, quienes recorren lotes de producción en distintos puntos del país.

La gestión de los datos de **RED MIP** se realiza mediante Protocolos de relevamiento consensuados y acordados previamente en cada comisión de trabajo de nuestra asociación.

Con **RED MIP** desde AAPPCE buscamos entablar un vínculo permanente con todos los actores del sector, a través de la difusión de información, el incentivo para el monitoreo de cultivos y la colaboración para orientar esfuerzos en la toma de decisiones a campo, en pos de una agricultura responsable.

Área de cobertura: 280.000 has.







Regionales AAPPCE

-  Zona Norte (NOA)
Zona Norte (Córdoba Centro y Norte)
Zona Norte (Santa Fe Norte y Centro)
-  Zona Centro Norte
-  Zona Oeste
-  Zona Centro Sur
-  Zona Sur Oeste
-  Zona Sur Este

INFORME N° 5 Fecha: 19/01/17




Regional Norte (NOA) AAPPCE - Localidades: Región Norte: Tucumán (NOA)

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien		
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.		
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.	X	Las altas temperaturas y las escasas precipitaciones son condiciones predisponentes para que los cultivos comiencen a mostrar síntomas leves por estrés.
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS





Soja	V5-V7
Maíz	V4-V5
Trigo	
Cebada	
Girasol	
Algodón	
Arvejas	

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS

Alerta	Plaga	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Spodoptera frugiperda	Maíz	Monitorear exhaustivamente los cultivos. Se comenzaron a realizar aplicaciones. Incidencias no menor al 30% y Severidades que logran Grado V en escala Davis en los lotes atacados.
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.			
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	<i>Rhyssomatus subtilis</i>	Soja	Se observan bajos niveles de emergencia.
	<i>Helicoverpa gelatopoeon</i>	Soja	Bajó significativamente la presión de esta plaga durante la semana

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES




Alerta	Enfermedad	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.			
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.			
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.			

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien	X	En el este (Departamento San Justo) puntualmente se observan lotes con anegamiento temporario y cultivos comprometidos por saturación de suelos.
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.	X	Centro Norte de Córdoba la condición y apariencia de cultivos en general es muy buena.
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.		
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS





Soja	Soja Primera: V7-R3 // Soja Segunda V3-V7/R2
Maíz	Maíz de Primera: R3-R4 // Maíz de Segunda: V2-V5 (Córdoba Este, aún lotes sin sembrar)
Trigo	
Cebada	
Girasol	
Algodón	
Arvejas	

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS

Alerta	Plaga	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.			
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Complejo de chinches (Piezodorus, Edessa, Nezara y Dichelops)	Soja	Registros de poblaciones medianas a altas. Comenzaron a tratarse los lotes más adelantados. Las especies más frecuentes en los muestreos son Piezodorus, Nezara y Dichelops.
	Helicoverpa gelatopoeon	Soja	Se están tratando algunos lotes puntuales, la población general es media. Prestar principal cuidado en sojas que han comenzado su estadio reproductivo.
	Spodoptera frugiperda	Maíz Tardíos y De segunda	La incidencia aún es baja (menor 20% de plantas afectadas) y la severidad también (Grado Davis no supera GIII). Se recomienda monitoreo exhaustivo sobre maíces recién implantados.
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Rachiplusia nu	Soja	Aún los recuentos son bajos a campo, leve aumento respecto de la semana anterior.

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES




Alerta	Enfermedad	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.			
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.	Puccinia sorghi	Maíz Temprano	Incidencia media, hay variabilidad entre los materiales evaluados en el monitoreo.
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.			

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien	X	Lentamente la zona comienza a retornar a la normalidad. Aún con lotes anegados (en los márgenes de canales), se retomaron con normalidad las actividades de monitoreo. La condición general es de saturación de suelos. En el próximo informe haremos un análisis evaluativo de las pérdidas potenciales que sufrirán los cultivos.
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.		
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.		
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Soja	Soja Primera: V7-R4 // Soja Segunda: V3-V7/R2 (Avance de siembra 85%)
Maíz	Maíz de Primera: R5 // Maíz de Segunda: V2-V5 (Avance de siembra 40%)
Trigo	
Cebada	
Girasol	R7-R8 (Comenzaron a cosecharse algunos lotes)
Algodón	
Arvejas	

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS





Alerta	Plaga	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Rachiplusia nu	Soja	Trampa de luz: la actividad de adultos en descenso. A campo : situación frecuente 2-5 orugas/ml. Lotes puntuales con cargas de hasta 12-13 orugas/ml.
	Complejo de chinches (Piezodorus, Edessa, Nezara y Dichelops).	Soja	Registros de poblaciones medianas a altas,, Es clave el monitoreo para definir controles según fenología. Las especies más frecuentes en los muestreos son Dichelops y Edessa.
	Spodoptera frugiperda	Maíz de Segunda y Tardíos	La incidencia aún es baja y la severidad también (Grado Davis no supera GIII). Se recomienda monitoreo exhaustivo sobre maíces recién implantados.
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.			
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Spodoptera cosmioides	Soja	Comienzan a aparecer los primeros registros a campo.
	Helicoverpa gelotopoeon	Soja	Trampa de luz: baja captura de adultos A campo: lotes puntuales con recuentos que no superan 0.3/ml. Prestar principal cuidado en sojas que han comenzado su estadio reproductivo.

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES

Alerta	Enfermedad	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.	Septoria glycines	Soja	Incidencia y severidad en aumento. Prevalencia alta.
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Complejo de Bacteriosis	Soja	Sintomatología a campo de variada intensidad.
	Fusarium solani (SMS)	Soja	Aumento de la incidencia. Variedades más afectadas que otras
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.			

INFORME N° 5 Fecha: 19 de enero de 2017




Regional Centro Norte AAPPCE - Localidades: Sur de Entre Rios; Sur y centro de Santa Fe (Dpto San Geronimo, Rosario y San lorenzo); Sur este de Cba.

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien	X	
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.		
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.		
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Soja	Soja de 1°: desde V6 a R4, soja de 2° desde Ve hasta R1
Maíz	R5
Maíz Tardío o 2°	VE a V6
Sorgo	Floración

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS





Alerta	Plaga	Cultivos		Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Cogollero (Spodoptera frugiperda)	Maíz Tardío o de 2°	Sorgo	Monitorear con mayor frecuencia, ya que se están viendo los primeros daños en las plantas.
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Bolillera (Helicoverpa gelatopoeon)	Soja		Poblaciones en aumento. SUR DE SANTA FE.
	Complejo de Chinchas	Soja		Población contante. Aparición de colonias
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Medidora (Rachiplusia nu)	Soja		Poblaciones que van de 1 a 3/ ml

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES

Alerta	Enfermedad	Cultivos			Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.	Septorya	Soja			Niveles de 20 a 35% altura de planta
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.					
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.					

INFORME N°5 Fecha: 19 de Enero 2017




Regional Oeste AAPPCE - Localidades: Daireaux, 30 de Agosto, Trenque Lauquen, Pehuajó, América, Carlos Tejedor, General Villegas, F. Ameghino, General Pinto y Lincoln.

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien	X	En los partidos de Lincoln, Gral. Pinto, Ameghino y Gral. Villegas
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.	X	
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.		
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS





Soja	Soja de primera V9 R3. Soja de segunda las más avanzadas en V2-V4
Maíz	Maíz temprano R2-R3, Maíz tardío V5 a V9
Trigo	Cosechado Excelentes rindes
Cebada	Cosechada Excelentes rindes
Girasol	R5
Algodón	
Arvejas	Cosechada Excelentes rindes

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS

Alerta	Plaga	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Complejo de Chinchas	Soja	Se observan lotes con alta presencia de Chinchas. Intensificar los monitoreos.
	Medidora (Rachiplusia nu)	Girasol	
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Medidora (Rachiplusia nu)	Soja	
	Chinche Diminuta (Nysius sp)	Girasol	
	G. Cogollero (S. Frugiperda)	Maíz tardío	En umbral de acción (10-15% plantas atacadas, daño Davis 2y3). En Lincoln, Gral. Pinto y F. Ameghino
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Tucuras	Soja	Prestar atención en sojas de segunda o en siembras tardías.
	Bolillera (Helicoverpa gelatopoeon)		

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES




Alerta	Enfermedad	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.	Mancha marrón (Septoria glycines)	Soja de 1era.	Ya se están aplicando algunos lotes. 25 a 30% Incidencia
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.	Cercospora Sojina MOR	Soja de 1era.	Se observan algunos lotes del Norte de la zona. América, Villegas.
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.			

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien	X	Nuevas lluvias de hasta 200 mm en el último fin de semana han dado el último empujón para que la situación sea alarmante en toda la zona. Hacia el Sur de la misma se dan las mayores preocupaciones. A la hora de hablar de pérdidas es muy difícil dar números, pero quedaron muchas has de Soja de 2° que ya no se siembran y lotes de soja de 1° conviviendo con mucha agua, ésto sumado a muchos caminos cortados e intransitables que dificultan la llegada a los lotes.
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.		
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.		
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Soja	Soja 1° desde V8 a R3. Soja de 2° desde sin sembrar a V6.
Maíz	Maíces tempranos entre R2-R4. Maíces tardíos desde V4 a V8
Trigo	
Cebada	
Girasol	

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS





Alerta	Plaga	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Complejo de chinches (Piezodorus, Edessa, Nezara y Dichelops)	Soja	Se mantienen los valores elevados a campo.
	Rachiplusia nu	Soja	En los conteos de ésta semana se duplicaron los valores de Rachiplusia a campo en sojas, las de 1° (entre 3 a 12/m) y en las de 2° (entre 1 a 4/m). Un 80 % de las mismas son "hilitos" o L1-L2. Se están aplicando algunos lotes. Prestar mucha atención en los próximos 7-10 días.
	Spodoptera frugiperda	Maíz	Se siguen aplicando maíces tardíos por cogollero.
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Spilosoma virginica	Soja	En sojas de 1°, fundamentalmente en cabeceras cerca de montes.
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Helicoverpa gelatopoeon	Soja	Fundamentalmente en Sojas de 2°
	Epinotia aporema	Soja	
	Anticarsia gemmatalis	Soja	
	Spodoptera frugiperda	Soja	Fundamentalmente en Sojas de 2°. Se ve la defoliación y las larvas en el piso.

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES

Alerta	Enfermedad	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.	Septoria glycines	Soja	Alta prevalencia. Mayor incidencia y severidades en lotes con soja como cultivo antecesor. Se están aplicando lotes de Soja 1° en R3 con 20-40 % de nudos afectados por la enfermedad
	Cercospora kikuchi	Soja	Se ven los síntomas en Sojas en R3.
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.	Puccinia sorghi	Maíz tardíos	20-30 pústulas/hoja en materiales susceptibles en V7-V8
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.	Bacteriosis	Soja	

INFORME N° 5 Fecha: 19 de Enero de 2017




Regional Sur Oeste AAPPCE - Localidades: Carhué, San Miguel, Rivera, Rolón (LP), Villa Maza, Salliqueló, Huanguelén, Coronel Suarez, Pigüé, Puan.

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien		
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.	X	60% de la superficie
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.	X	40% de la superficie
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.		




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Soja	V5 a V9
Maíz	V5 a Vt
Trigo	Finalizada la cosecha
Cebada	Finalizada la cosecha
Girasol	R4 a R6
Algodón	
Arvejas	

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS





Alerta	Plaga	Cultivos			Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Chinche diminuta (Nysius sp)	Girasol			En los lotes aplicados se obtuvieron muy buenos controles. Hay lotes dentro de un mismo campo sin problemas.
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Mosca del capítulo (Melanagromyza minimoides)	Girasol			
	Trips (Caliothrips Phaseoli)	Soja			
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Isoca Medidora (Rachiplusia nu)	Girasol	Soja		Larvas y Huevos
	Tucura (Dichroplus maculipennis)	Girasol	Soja		Defoliaciones menores al 5%.

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES

Alerta	Enfermedad	Cultivos			Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.	Roya del Maíz (Puccinia Sorghi)	Maíz			
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.	Bacteriosis	Soja			
	Bacteriosis	Maíz			
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.	Roya blanca (Albugo tragopogonis)	Girasol			
	Septoria (Septoria sp)	Girasol	Soja		

INFORME N°5 Fecha: 19-01-2017




Regional Sur Este AAPPCE - Localidades: Necochea, Energía, La Dulce, Lobería, Otamendi, Tres Arroyos, A. Gonzales Chaves, San Cayetano, Gral. Madariaga, Maipú, Gral. Guido, Las Armas, Azul, Benito Juárez, Rauch, Ayacucho, Tandil, Tapalqué.

Condición Hídrica General de la Zona	Situación	Comentarios
 Exceso hídrico zonal; sectores anegados. En áreas donde no se acumula agua, los cultivos avanzan muy bien		
 Los cultivos pueden enfrentar la demanda ambiental sin mayores dificultades.	X	Azul-Chillar-Tapalqué-Olavarría
 Los cultivos enfrentan la demanda hídrica ambiental cada vez con mayores dificultades. Se requieren lluvias en el corto plazo. En algunos casos pueden observarse síntomas leves de deficiencia hídrica en cultivos.	X	Tandil-Rauch-Madariaga
 Los cultivos no pueden abastecer la demanda hídrica ambiental. Síntomas de deficiencias hídricas moderadas a severas en algunos casos.	X	El resto de la zona




ESTADO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Soja	V4 a R1
Maíz	V4 a 21 (según fecha de siembra, precipitaciones y calidad de suelo)
Trigo	cosecha finalizada
Cebada	cosecha finalizada
Girasol	R4 a R6 16 a 20 hojas verdes

SITUACIÓN ACTUAL DE PLAGAS

Alergia	Plaga	Cultivos			Observaciones
 RIESGO ALTO Pueden ocurrir ataques generalizados.	Tucura	Soja	Soja segunda	Girasol	Saltona y adultos
 RIESGO MEDIO Pueden ocurrir ataques puntuales.	Trips (Caliothrips Phaseoli)	Soja			Hasta 12/foliolulo, daño medio-bajo
	Isoca Bolillera (Heliotis gelatopoeon)	Soja			
	Chinche diminuta (Nysius)	Girasol			Hasta 40/planta en lotes puntuales
	Arañuela (Tetranychus urticae)	Soja			Aisladas en loma somera
	Paloma-cotorra	Girasol			1-10% de capítulos con 20-30% de daño
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles poblacionales.	Isoca Medidora (Rachiplusi nu)	Soja	Girasol		Presencia baja de larva 1-2
	Mosquita del Capítulo (Melanagromyces minimoides)	Girasol			Presencia baja
	Chinche de los cuernos (Dichelops furcatus)	Soja			Presencia baja, hasta 0.3 adultos/metro
	Chinche Verde (Nezara viridula)	Soja			0,1 ninfa/metro
	Arañuela (Tetranychus urticae)	Soja			Aisladas en loma somera

SITUACIÓN ACTUAL DE ENFERMEDADES

Alergia	Enfermedad	Cultivos	Observaciones
 RIESGO ALTO Alta prevalencia y condiciones predisponente para su avance.			
 RIESGO MEDIO Baja prevalencia de la enfermedad. Condiciones predisponentes.	Roya Común (Puccinia Sorghi)	Maíz	De 10 a 180 pústulas/planta
 RIESGO BAJO Presencia con bajos niveles. Condiciones no predisponentes.	Roya Blanca (Albugo tragopogonis)	Girasol	Hasta 80% incidencia
	Alternaria (Alternaria helianthi)	Girasol	Incidencia hasta 20%
	Mildiu (Plasmopara halstedii)	Girasol	Incidencia 40%, lotes puntuales
	Phoma (Phoma macdonaldii)	Girasol	Hasta 10% incidencia
	Mancha Púrpura (Cercospora kikuchii)	Soja	Primeros síntomas
	Mancha Marrón (Septoria glycines)	Soja	Hasta 15% de incidencia