

**PLAN DE ACCIÓN PARA EL USO DE
RODENTICIDA EN LA LUCHA CONTRA EL
TOPILLO CAMPESINO (*Microtus arvalis* Pallas)
EN LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2016/2017 EN
CASTILLA Y LEÓN.**



PLAN DE ACCIÓN PARA EL USO DE RODENTICIDA EN LA LUCHA CONTRA EL TOPILLO CAMPESINO (*Microtus arvalis* Pallas) EN LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2016/2017 EN CASTILLA Y LEÓN.

1.- INTRODUCCIÓN.

La presencia del topillo campesino (*Microtus arvalis*) en Castilla y León constituye un problema permanente en esta región que se acentúa gravemente con explosiones demográficas condicionadas por diversos factores agroclimáticos y que ocasiona graves daños en las parcelas y cultivos, comprometiendo la viabilidad de las explotaciones agrarias afectadas.

Conocida la prioridad de este tema para la Junta de Castilla y León, la Consejería de Agricultura y Ganadería lleva a cabo de forma permanente un programa completo de evaluación de las poblaciones existentes para verificar el estado de la plaga y sus posibles explosiones demográficas, así como de las actuaciones y medidas a adoptar en el control de este roedor atendiendo siempre a los principios de la Gestión Integrada de Plagas que establece la normativa comunitaria.

En la campaña agrícola 2006/2007, se produjo un fenómeno de explosión demográfica que afectó a los cultivos en amplias zonas de Castilla y León. La imposibilidad de control por parte de los agricultores y los elevados daños ocasionados en las parcelas agrícolas, determinaron que por Orden AYG/556/2007, de 19 de febrero, se declarara oficialmente la existencia de plaga de topillo campesino (*Microtus arvalis*) en el territorio de Castilla y León, declarando asimismo de utilidad pública y urgente ejecución las medidas fitosanitarias dirigidas a su control, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de Sanidad Vegetal.

La dificultad que supone el control del topillo campesino llevó al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (en la actualidad Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) a aprobar el Real Decreto 409/2008, de 28 de marzo, por el que se califica de utilidad pública la prevención y lucha contra las plagas del topillo de campo, «*Microtus arvalis*» (Pallas) y otros microtinos, y se establece el programa nacional de control de los mismos, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de Sanidad Vegetal.

La Junta de Castilla y León, mediante Acuerdo nº 53/2009, de 14 de mayo, aprobó el Plan Director de lucha contra las plagas agrícolas en Castilla y León, que contempla como herramienta específica para su ejecución el Sistema de Vigilancia y Control de Plagas.

El sistema de vigilancia y control de la población de topillos, implantado en esta comunidad autónoma, y encuadrado en el Plan Director citado en el párrafo anterior, detectó un incremento anormal del número de roedores en la primavera pasada, momento a partir del cual se intensificó la vigilancia sobre la evolución de los topillos con evaluaciones extraordinarias en todo el territorio de la Comunidad Autónoma durante este verano. Esta situación se puso de manifiesto en la reunión del Grupo de Expertos de las Comunidades Autónomas y del Ministerio sobre vertebrados perjudiciales celebrada en Madrid el pasado 17 de junio.

En todas las comarcas en las que se han detectado incrementos poblacionales desde las evaluaciones primaverales, estos han ido asociados a vías de dispersión y sobre todo a reservorios de cultivo (alfalfas) y, en las comarcas más problemáticas, también se han observado incrementos en los rastrojos. Estos repuntes en las poblaciones ya han provocado daños localizados fundamentalmente en las alfalfas, extendiéndose posteriormente a otras zonas con diferentes cultivos.

Esta explosión demográfica continúa a pesar de las actuaciones adoptadas por los agricultores como la aplicación de labores culturales, control biológico, utilización de sistemas de trampeo, control de la cubierta vegetal mediante limpieza, etc.

Llegados a este punto se hace imprescindible el que se pueda actuar de una manera integrada con todas las herramientas a disposición de los agricultores, siendo básico y fundamental el poder hacer uso de rodenticidas eficaces para la eliminación de la plaga, como se puso de manifiesto en la carta remitida al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente desde la Consejería de Agricultura y Ganadería el pasado mes de marzo.

Con los datos disponibles de las últimas evaluaciones realizadas en campo durante la campaña estival de seguimiento, se confirma el inicio de “explosión demográfica” y por tanto un caso de emergencia fitosanitaria.



Por este motivo el pasado 20 de septiembre de 2016 se solicitó a la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, la autorización excepcional para la utilización del producto rodenticida Bromadiolona 0,005% [GB] P/P hasta el 1 de abril de 2017 conforme al artículo 53 del Reglamento (CE) nº 1107/2009.

2.- OBJETO.

Este Plan tiene por objeto la correcta utilización del producto rodenticida autorizado como una medida fitosanitaria para la reducción de las poblaciones de topillo campesino en Castilla y León, tal y como se define en el Real Decreto 409/2008, de 28 de marzo. Esta medida se contempla en el marco de la estrategia integrada para el control de la plaga y garantiza la protección de los cultivos y, por tanto, la minimización de posibles daños y pérdidas.

El Plan se ejecutará bajo la coordinación y supervisión de la Junta de Castilla y León, a través de la Consejería de Agricultura y Ganadería, teniendo una especial consideración los efectos medioambientales derivados de la aplicación del producto rodenticida.

3.- ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

3.1.- Sistema de Vigilancia y Control de Plagas.

El Sistema de Vigilancia y Control de Plagas, creado dentro del Acuerdo 53/2009, de 14 de mayo, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el Plan Director de Lucha contra Plagas Agrícolas en Castilla y León está constituido por:

- El Observatorio de Vigilancia y Control de Plagas de Castilla y León (en adelante Observatorio) coordinado por el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. En la actualidad las funciones establecidas para el Observatorio están asumidas dentro del Área de Plagas del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.
- La Red de Vigilancia Fitosanitaria de Castilla y León, regulada por la Orden AYG/1175/2007, de 27 de junio.
- El Servicio de Sanidad y Ordenación Agrícola de la Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias.

3.2.- Comisión de Roedores y otros vertebrados.

La Comisión de Roedores y otros Vertebrados, dentro del seno del Comité Científico de lucha contra las plagas agrícolas creado por Decreto 11/2008, de 14 de febrero, es el órgano asesor de la Consejería de Agricultura y Ganadería en esta materia, correspondiéndole, en función de sus conocimientos científicos y técnicos, analizar la situación y proponer alternativas de actuación.

3.3.- El titular de la Dirección del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.

Corresponde, al titular de la Dirección del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, a propuesta del Jefe del Área de Plagas, remitir al Director General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias, la información y propuestas consideradas en función de los acuerdos tomados por la Comisión de Roedores y otros vertebrados.

3.4.- El titular de la Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias.

Corresponde al titular de la Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias, dictar cuantas resoluciones resulten necesarias en orden a la ejecución de las actuaciones una vez estudiadas las propuestas recibidas desde el Observatorio.

3.5.- Los Delegados Territoriales de la Junta de Castilla y León.

El Delegado Territorial será el responsable, a nivel provincial, de la coordinación entre el Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería y otros Servicios Territoriales u Organismos de índole provincial y/o local, en el caso de que deban intervenir de una u otra forma en la ejecución de las actividades relativas a este Plan.

3.6.- Los Jefes de Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería.

El Jefe del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería en cada provincia será responsable de designar a los técnicos de la Sección de Sanidad y Producción Vegetal y de las Secciones Agrarias Comarcales que se encargarán de las actuaciones previstas. Además deberá garantizar el envío de la información generada a la



Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias o al Observatorio, en el tiempo y forma que sean requeridos en cada caso particular.

3.7.- El Observatorio de Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas de Castilla y León

El Observatorio es el encargado de la coordinación funcional de la aplicación de Programa de prevención y vigilancia, de la planificación y coordinación de las tareas, de la integración de la información facilitada por el resto de los integrantes de la estructura organizativa y de la propuesta de las medidas a tomar en base al análisis de dicha información.

4.- ACTUACIONES GENERALES DEL PLAN DE ACCIÓN.

En su ámbito territorial, el personal designado por el Jefe de Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería, llevará a cabo las siguientes actuaciones:

- a) Vigilancia del estado y evolución de las poblaciones de topillo campesino.
- b) Emisión de recomendaciones preventivas frente al topillo campesino.
- c) Comprobación y supervisión de las medidas fitosanitarias establecidas para la prevención y control en la lucha contra la plaga de topillo campesino (*Microtus arvalis*).

4.1.- Vigilancia del estado y evolución de las poblaciones de topillo campesino.

El Observatorio se encargará de realizar la planificación de las tareas de vigilancia, seguimiento y monitorización del estado y evolución de las poblaciones de topillo campesino en colaboración con el Servicio de Sanidad y Ordenación Agrícola.

En función del comportamiento de las poblaciones o bien en determinadas circunstancias será necesario realizar tareas de vigilancia extraordinarias, que deberán llevarse a cabo en los plazos establecidos, en coordinación con el Observatorio.

De los datos obtenidos en las últimas evaluaciones se ha elaborado el **“Informe de evolución y estado de situación. Vigilancia del topillo campesino (*Microtus arvalis*) en Castilla y León”** que se adjunta como ANEXO I.

4.2.- Emisión de Recomendaciones Preventivas.

Desde cada Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería se facilitará a los agricultores las recomendaciones para la prevención de la presencia del topillo campesino en las zonas con riesgo.

Estas recomendaciones se emitirán atendiendo a lo establecido en el ANEXO II. *“Recomendaciones de manejo frente al topillo campesino (periodo otoño invernal)”*.

Tales recomendaciones, en la medida en que dependen de diversos factores, pueden ser diferentes dependiendo de la época del año, del estado de los cultivos, de la distribución de los propios roedores, del momento concreto del ciclo de los mismos, etc.

4.3.- Comprobación y supervisión de las medidas fitosanitarias establecidas.

Una vez que las medidas fitosanitarias se hayan puesto en práctica, los técnicos de cada Servicio Territorial ejecutarán las tareas de supervisión e inspección de las medidas de prevención y control adoptadas y de evaluación de la eficacia de las dichas medidas.

5.- UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS RODENTICIDAS.

En el marco de la estrategia integrada para el control de la plaga, una de las medidas disponibles es la utilización de productos fitosanitarios, en concreto el uso de rodenticidas para garantizar la protección de los cultivos y por tanto la minimización de posibles daños y pérdidas.

Estas sustancias se han venido aplicando desde hace tiempo debido a su acción directa sobre la mortandad del topillo campesino. Durante las campañas agrícolas 2011/2012 y 2013/2014 se utilizaron en Castilla y León productos rodenticidas autorizados que contenían la materia activa bromadiolona. Su aplicación se realizó de forma controlada y localizada bajo los condicionantes exigidos por la normativa vigente y siguiendo las especificaciones de la ficha técnica del producto autorizado.



6.- SITUACIÓN DE LOS RODENTICIDAS ALMACENADOS.

En el año 2013 la Consejería de Agricultura y Ganadería adquirió producto con la composición de bromadiolona 0,005% [gb] p/p. Este producto se autorizó bajo los condicionantes de “Uso por agricultores” en “Terrenos agrícolas” contra “Topillo (*Microtus sp.*)” y actualmente, las existencias de producto están guardadas en almacenes de la propia Administración.

El uso del producto almacenado está reservado a agricultores y aplicadores profesionales en forma de cebo en gránulos según los condicionantes fitoterapéuticos que figuran en la ficha del registro de productos fitosanitarios, en la hoja de datos de seguridad y en el Reglamento de Ejecución (UE) N° 240/2011 de la Comisión de 25 de mayo de 2011.

El ANEXO III “*Información Técnica del formulado comercial disponible*”, incluye la ficha técnica del producto, la hoja de datos de seguridad y las etiquetas del formulado comercial almacenado.

7.- ZONAS AFECTADAS EN CASTILLA Y LEÓN.

En función de la información del estado de las poblaciones y su posterior evolución, tal y como se ha definido en el apartado 4.1 de este Plan, puede precisarse que será necesaria la utilización del producto para la protección de cultivos vinculados a las comarcas de:

- Campos (Palencia).
- Peñaranda de Bracamonte (Salamanca).
- Tierra de Campos (Valladolid).
- Campos-Pan (Zamora).

Por otra parte, existen evidencias de que también pueda ser necesario en cultivos vinculados a las comarcas de:

- Arévalo-Madrigal (Ávila).
- Arlanza y Pisuerga (Burgos).
- Esla-Campos y Sahagún (León).

- El Cerrato (Palencia).
- Cuellar (Segovia).
- Centro, Sur y Sureste (Valladolid).
- Duero Bajo (Zamora).

No puede inferirse la posible necesidad de utilización del producto en otras zonas de la comunidad que en la actualidad no han expresado indicios de un posible evento de explosión demográfica, si bien en función de la experiencia previa, no es descartable que pueda ser finalmente necesario su uso en otras zonas de la región.

8.- MEDIDAS CAUTELARES A ADOPTAR EN EL CONTROL DURANTE LA APLICACION DEL PRODUCTO RODENTICIDA.

La utilización de productos rodenticidas como una medida fitosanitaria para la reducción de las poblaciones de plaga, tal y como se define en el Real Decreto 409/2008, de 28 de marzo, se realizará bajo la coordinación y supervisión de la Junta de Castilla y León, a través de su Consejería de Agricultura y Ganadería.

Además, se implementará un sistema de actuación, colaboración y control con otros organismos y administraciones como la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Juntas Agrarias Locales y los distintos ayuntamientos involucrados, así como con el Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) de la Guardia Civil.

Los agricultores interesados en aplicar el producto, que pondrá a su disposición en esta campaña la Junta de Castilla y León, deberán utilizarlo en las propias parcelas de cultivo y su entrega se coordinará a través de las Juntas Agrarias Locales, Ayuntamientos u otras figuras representativas que así lo soliciten de forma conjunta.

En todos los casos, el producto que pudiera ser utilizado será única y exclusivamente el proporcionado por la Junta de Castilla y León y cumpliendo los requisitos y especificaciones que se describen en los documentos del **ANEXO IV “Condicionado de manejo y aplicación del rodenticida”**.



8.1.- Tramitación de la entrega de producto rodenticida a los agricultores para su posterior aplicación.

La Junta Agraria Local o Ayuntamiento, cuyos agricultores hayan solicitado de manera individual disponer del producto rodenticida, presentará una Solicitud Conjunta para la utilización del formulado y su aplicación como medida de control fitosanitario en las parcelas agrícolas de su ámbito territorial en las que se considera necesario el uso del producto.

Tanto en los modelos de solicitud conjunta como individual figurará el compromiso de cumplir con el condicionado de gestión, manejo y aplicación del producto.

En cualquier caso, las parcelas incluidas en la solicitud deben pertenecer al término municipal donde se localice la Junta Agraria Local, ayuntamiento o entidad local solicitante y deben ser parcelas exclusivamente dedicadas al cultivo, estar sembradas o plantadas en el momento de la solicitud y que presenten indicios claros de colonización.

Una vez recibidas las solicitudes en la Consejería de Agricultura y Ganadería, se valorará la presencia o no de evidencias de colonización en las parcelas de cultivo del término municipal en función de la información disponible sobre el estado de situación y de la evolución de las poblaciones de topillo campesino.

En el caso de no disponer de información actualizada para el término municipal objetivo, se organizará la ejecución de las evaluaciones necesarias para verificar la presencia de poblaciones de topillo campesino. Una vez obtenida la evaluación, el Observatorio informará sobre la conveniencia o no de la actuación.

En aquellos casos en los que se considere conveniente su utilización, cada Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería entregará el producto rodenticida en la cantidad que resulte adecuada y necesaria a cada solicitante.

En cualquier caso, la cantidad que finalmente se entregue debe contemplar criterios como:

- La concepción de la estrategia bajo la que se concede el producto, que implica su entrega sólo en aquellos casos en los que se detecten inicios de colonización en parcelas de cultivo ya sembradas y/o plantadas y en desarrollo.

- La dosis de aplicación por unidad de superficie colonizada.
- El rendimiento del trabajo en la aplicación motivado por el condicionado y la situación de las colonias.
- La minimización de riesgos ambientales por sobreexposición espacial y/o temporal del producto.

Esta medida se apoya en una lucha precoz combinada a nivel de explotación y, en un marco colectivo, a nivel de los territorios afectados, según un enfoque sistémico. En la práctica, se trata de combatir los indicios iniciales de presencia de topillo campesino en el interior de las parcelas de cultivo sobre las que no sea viable cualquier otra actuación por poner en riesgo al propio cultivo o porque la presencia del mismo reduzca su eficacia. Sólo una lucha suficientemente precoz podrá evitar riesgos significativos. La aplicación en umbrales poblacionales medios o altos o en crecimiento, se torna en primer lugar ineficaz para atajar el desarrollo poblacional, en segundo inviable en su ejecución práctica y es, asimismo, causa de sobreexposición de producto para otras especies.

En el caso de solicitudes asociadas a recintos sembrados de alfalfas u otros cultivos herbáceos plurianuales, dado su casuística particular de no ser sólo motivo de posibles pérdidas directas, sino también reservorios potenciales de topillo, y presumirse un incremento poblacional más acelerado en ellas por dicho condicionante, la cantidad máxima por hectárea a entregar será la necesaria para combatir colonizaciones de hasta un 20% de su superficie, estimándose 4 kilos/hectárea la cantidad necesaria para ello. En el resto de casos, se considera un máximo de colonización asumible de hasta el 10% de la superficie, estimándose 2 kilos/hectárea la cantidad necesaria.

8.2.- Entrega del producto. Formación e información a los agricultores para la aplicación del producto.

Se acordará la entrega del producto con la Junta Agraria Local o Ayuntamiento correspondiente, fijándose una fecha y lugar de entrega. En todos los casos se celebrará una reunión informativa específica a la que deberán asistir los solicitantes individuales que vayan a recibir producto rodenticida incluidos en la petición conjunta.

En dicha reunión, los técnicos designados por la Consejería de Agricultura y Ganadería informarán a todos los participantes sobre las siguientes cuestiones:



- a) Las condiciones generales y particulares de la entrega y aplicación del producto.
- b) El plazo máximo de aplicación y control del producto rodenticida.
- c) La supervisión y comprobación de la aplicación del producto por parte del personal técnico de las distintas Administraciones.
- d) El seguimiento medioambiental que se realizará para garantizar la minimización de los posibles riesgos con especial incidencia en evitar la exposición directa o indirecta del producto por diferentes vías a especies no diana.
- e) Las infracciones y sanciones posibles derivadas de las incidencias en la utilización del producto.

Durante la reunión, los técnicos del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería harán entrega a todos los solicitantes de la información específica con el condicionado de manejo y aplicación del rodenticida.

Los técnicos del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería deberán advertir que cualquier incumplimiento relativo al condicionado de manejo y aplicación del rodenticida en la ejecución de esta medida de control dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal.

Además, en el momento de entrega del producto, se debe indicar a los solicitantes que, en cualquier momento, tanto los técnicos de la Consejería de Agricultura y Ganadería como los técnicos de los Servicios Territoriales de Medio Ambiente o los agentes del Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) de la Guardia Civil podrán comprobar la correcta aplicación del producto utilizado.

El representante de la Junta Agraria Local, Ayuntamiento o Entidad local solicitante firmará un documento justificativo de entrega del producto rodenticida para su aplicación junto con el condicionado de manejo y aplicación del rodenticida.

Independientemente de las actuaciones de información a los agricultores ya mencionadas en este apartado, el Ayuntamiento estará obligado a informar mediante aviso público del inicio de las aplicaciones con producto rodenticida.

8.3.- Distribución y control del producto.

La Junta Agraria Local o el Ayuntamiento receptor del producto rodenticida será la responsable de la distribución a cada uno de los agricultores que figuren en el listado que se adjunta con el documento justificativo de la entrega del producto. En ningún caso se suministrará producto a nadie que no esté incluido en dicho listado.

En el momento de la recepción del producto los agricultores deberán firmar un documento de compromisos de las condiciones establecidas como custodio y responsable del rodenticida desde el momento de su recepción. En este documento también figuran el condicionado de manejo y aplicación del rodenticida.

Todo particular que reciba producto deberá aplicarlo y comunicar al Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería, en el plazo máximo de un mes desde su recepción, el listado de parcelas en las que fue aplicado, y la cantidad de producto utilizado.

El producto rodenticida que, habiendo sido entregado no hubiera sido aplicado deberá ser devuelto por el agricultor particular que lo haya recibido. La devolución se realizará a la Junta Agraria Local o Ayuntamiento en un plazo máximo de 45 días desde su entrega y quedará reflejada en un documento justificativo de devolución del producto rodenticida remanente.

En todos los casos, la Consejería de Agricultura y Ganadería organizará, en un plazo máximo de dos meses a contar desde la fecha de finalización de la autorización de uso excepcional del producto, la recogida del producto que no haya sido utilizado.

8.4.- Almacenamiento, gestión y control del producto a utilizar.

Actualmente el producto se encuentra almacenado en las instalaciones dependientes de la Consejería de Agricultura y Ganadería de cada provincia hasta que se entregue a las Juntas Agrarias Locales o Ayuntamientos.

Los Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería de cada provincia serán los responsables de la gestión interna de cada almacén y de la provisión de medios humanos y materiales que puedan ser necesarios para el manejo del producto incluyendo la distribución y el mantenimiento del almacén.

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León será el responsable de la gestión o reciclaje del producto sobrante almacenado cuando éste deba ser eliminado.



Desde cada Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería se llevará la relación de existencias de producto rodenticida disponible y de todas y cada una de las entradas y salidas de producto en cada almacén.

8.5.- Comprobación del cumplimiento de las condiciones de aplicación.

En los ámbitos territoriales en los que se utilice el producto y durante los momentos de aplicación, se realizará el seguimiento de la ejecución de las medidas fitosanitarias establecidas y la posible detección de incidencias como pudieran ser aplicaciones en zonas o parcelas no objeto de tratamiento.

Durante estas inspecciones se comprobarán los siguientes aspectos:

- a) El cumplimiento de las condiciones de aplicación de rodenticida, especialmente la introducción dentro de las huras.
- b) La inexistencia de residuos de producto rodenticida abandonados de manera directa o indirecta en la parcela.
- c) La ausencia de aplicación del rodenticida en las parcelas para las que no se había autorizado.
- d) La prohibición de la aplicación del rodenticida a una distancia inferior a 5 metros de acuíferos, cursos de agua, o puntos con riesgo de comunicación con algún acuífero.

Para cada ámbito territorial supervisado se elaborará un informe que incluirá las parcelas controladas y el grado de cumplimiento de cada uno de los elementos citados con anterioridad.

Si durante el desarrollo de los controles se detectase cualquier incidencia, anomalía o irregularidad en relación a la aplicación de esta medida fitosanitaria, el técnico encargado de cada ámbito territorial está obligado, en el ejercicio de sus funciones, a recoger en un acta todas las incidencias y observaciones que detecte, comunicándoselo al interesado e instando a su subsanación en un plazo máximo de 24 horas.

8.6.- Seguimiento medioambiental.

Será necesario llevar a cabo un seguimiento desde el punto de vista ambiental de todas las acciones realizadas. Los aspectos a examinar serán los siguientes:

- a) La presencia en superficie de un número anormal de cadáveres de topillo campesino frente al observado en recintos próximos no tratados.
- b) La presencia en el recinto o en sus proximidades de cadáveres de especies no diana, o de localización de animales con comportamiento anormal posiblemente ocasionado por la ingesta directa o indirecta de producto.

El tipo de rodenticida utilizado es de acción lenta, provocando la muerte del animal al cabo de unos días, por lo cual el efecto esperado es que ante las primeras molestias se retire a la hura produciéndose la muerte en su interior. Por lo tanto, no es esperable la aparición de cadáveres intoxicados por bromadiolona en frecuencia significativa en superficie.

No obstante, debe cotejarse este posible efecto y establecer las medidas correctoras oportunas. Para ello, el técnico realizará un conteo del número de cadáveres en superficie tanto en el recinto tratado como en un recinto próximo, pero no inmediatamente colindante, que presente los mismos condicionantes agronómicos de cultivo y grado de desarrollo del mismo.

El sistema de seguimiento y control del impacto ambiental de la aplicación del producto orientado principalmente a especies no diana en el que se definen unas indicaciones para la recogida de animales de fauna silvestre muertos y para analizar y conocer las causas de la muerte de los mismos se establece en colaboración con la Dirección General del Medio Natural dependiente de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, de sus Servicios Territoriales en las provincias y del SEPRONA de la Guardia Civil. Se adjunta **ANEXO V “Protocolo seguimiento del impacto sobre la fauna silvestre de las actuaciones de control del topillo campesino (*Microtus arvalis*)”**.

8.7.- Informe final.

Al finalizar el periodo previsto para la realización de las diferentes actuaciones la Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias elaborará un Informe final que será remitido a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal del MAGRAMA.



Junta de Castilla y León

Consejería de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Producción Agropecuaria
e Infraestructuras Agrarias

9.- INCIDENCIAS, INFRACCIONES Y SANCIONES.

En el caso de detectarse cualquier incidencia grave con repercusiones significativas podrá ser motivo de suspensión total o parcial de la aplicación del rodenticida.

La utilización y manipulación del producto rodenticida sin observar las condiciones de uso u otros requisitos exigidos, dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal.

Valladolid, 31 de octubre de 2016

EL DIRECTOR GENERAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
E INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS



Fdo.: Jorge Llorente Cachorro





Junta de Castilla y León

Consejería de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Producción Agropecuaria
e Infraestructuras Agrarias

RELACIÓN DE ANEXOS DEL PLAN DE ACCIÓN PARA EL USO DE RODENTICIDA EN LA LUCHA CONTRA EL TOPILLO CAMPESINO (*Microtus arvalis* Pallas) EN LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2016/2017 EN CASTILLA Y LEÓN.

- ANEXO I.- *“Informe de evolución y estado de situación. Vigilancia de topillo campesino *Microtus arvalis* en Castilla y León”.*
- ANEXO II.- *“Recomendaciones de manejo frente al topillo campesino”.*
- ANEXO III.- *“Información Técnica del formulado comercial”.*
- ANEXO IV.- *“Condicionado de manejo y aplicación del rodenticida”.*
- ANEXO V.- *“Protocolo seguimiento del impacto sobre la fauna silvestre de las actuaciones de control del topillo campesino (*Microtus arvalis*)”.*

ANEXO I: Informe de evolución y estado de situación. Vigilancia de topillo campesino (*Microtus arvalis*) en Castilla y León.

INFORME DE EVOLUCIÓN Y ESTADO DE SITUACIÓN

**Vigilancia de
Topillo campesino (*Microtus
arvalis*)**

Ámbito: CASTILLA Y LEÓN

**Periodo: Julio de 2012 a Julio-
Agosto de 2016**

Valladolid, a 14 de Septiembre de 2016

**Constantino Caminero Saldaña
Jefe del Área de Plagas
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León**



ÍNDICE

1. Generalidades	3
2. Apoyo a la interpretación de los índices de abundancia	4
3. Resumen de resultados de evolución comarcal: Índices de abundancia y niveles de riesgo	5
a. Ávila	6
b. Burgos	22
c. León	43
d. Palencia	54
e. Salamanca	76
f. Segovia	92
g. Soria	103
h. Valladolid	119
i. Zamora	140
4. Mapas de riesgo	156
a. Situación por municipio y evolución de los niveles de riesgo	157
i. Riesgo medio en función del Índice de Abundancia promedio	158
ii. Riesgo máximo en función del Índice de Abundancia máximo	163
b. Distribución espacial de la abundancia y evolución	168



GENERALIDADES

El presente informe incluye los resultados del periodo de evaluación correspondiente a julio-agosto de 2016, tal cual indica el procedimiento específico de prevención y vigilancia de topillo campesino (*Microtus arvalis* Pallas) y otros arvicolinos, dentro de las actividades establecidas en el marco del Plan Director de Lucha contra Plagas Agrícolas en Castilla y León, que establece la monitorización sistemática geográfica y temporal del estado de las poblaciones de topillo campesino y su evolución en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

En las tablas y gráficos asociados a estado de situación y evolución a nivel comarcal, capítulo 2, se incluyen los resultados de 18 periodos de vigilancia anteriores: Julio-Agosto y Octubre-Diciembre de 2012, Febrero-Marzo, Junio-Julio, Agosto-Septiembre, Septiembre-Octubre y Noviembre de 2013, y Enero, Marzo, Mayo, Julio-Agosto, Septiembre-Octubre y Noviembre-Diciembre de 2014 y Enero, Marzo, Julio-Agosto, Diciembre-Enero de 2015 y Abril-Mayo de 2016.

Los resultados particulares del periodo de evaluación actual se reflejan en el informe como “2016 Julio-Agosto”.

Al final de los datos para cada comarca, se incluye un resumen comparativo de la evolución observada desde el último periodo de evaluación (primavera de 2016, Abril-Mayo 2016).

En la información relativa a mapas de riesgo, capítulo 3, se incluyen los referentes al periodo actual (2016 Julio-Agosto), contrastándose respecto al mismo periodo estival de dos años anteriores, 2014, y 2015, y respecto a los dos periodos de evaluación inmediatamente anteriores al presente (Diciembre-Enero de 2015 y Abril-Mayo de 2016).

Las inspecciones se han realizado considerando cuatro tipos de hábitat, representativos de situaciones diferentes en cuanto al riesgo derivado de la interpretación de su evaluación:

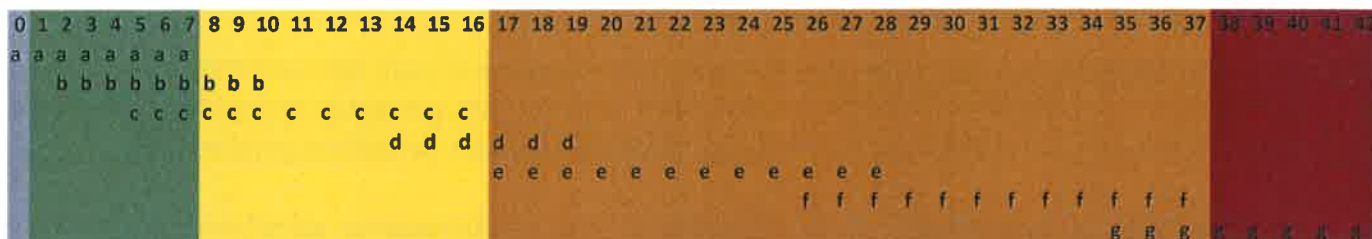
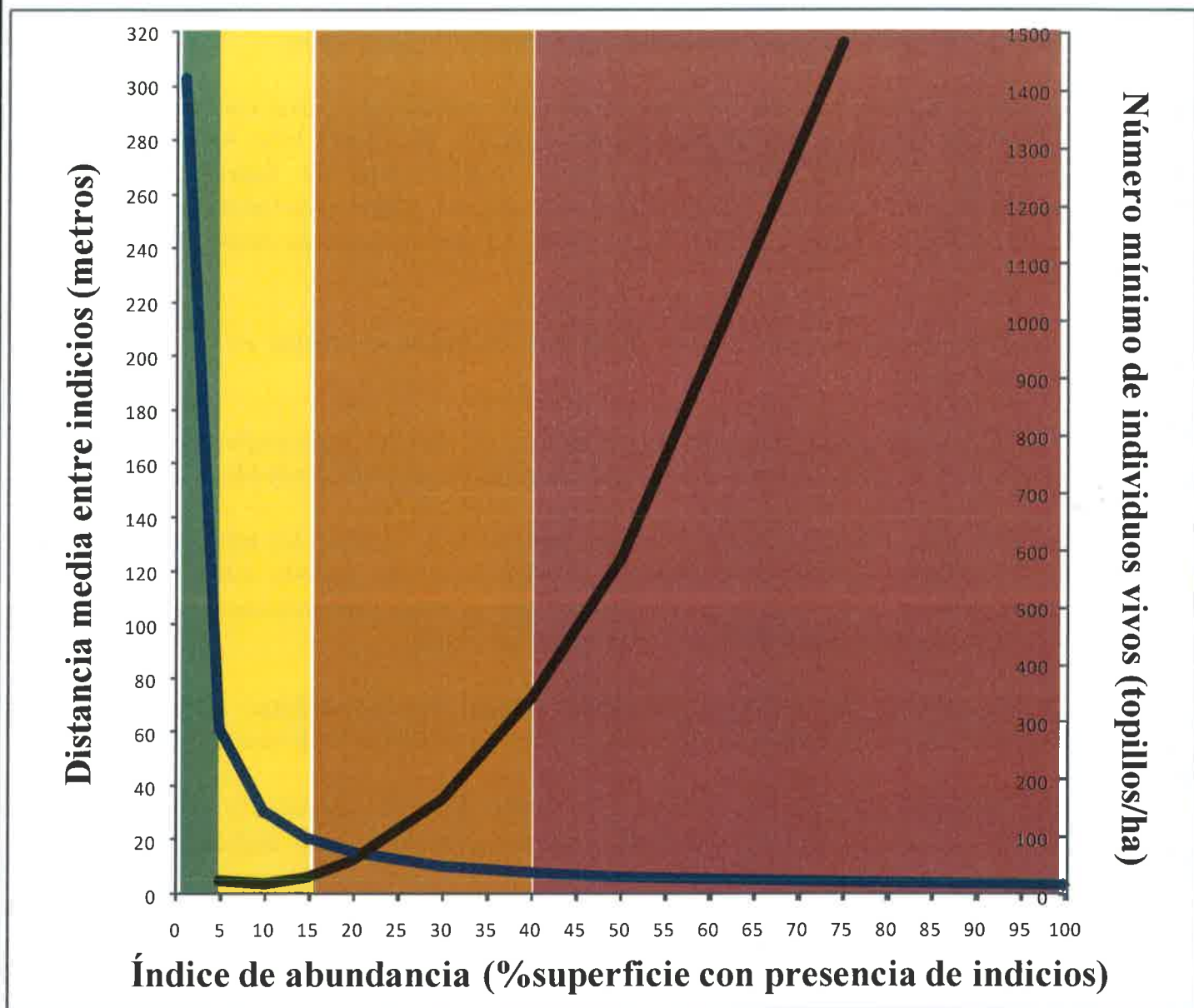
Hábitat “parcelas cultivo”: Por ser en las que realmente puede preocupar la incidencia directa del topillo. Las parcelas de evaluación son representativas de aquellas dedicadas a rotaciones típicas cerealistas en régimen de secano.

Hábitat “reservorios en cultivo”: Cultivo de alfalfa u otros cultivos herbáceos plurianuales, reservorios típicos asociados directamente a parcelas cultivadas. La presencia en ellas de topillo puede suponer tanto afectación directa como posible fuente de dispersión futura.

Hábitat “reservorios no cultivo”: Parcelas con ninguna o con una mínima actuación del hombre, no asociadas directamente a cultivo pero que pueden constituir reservorios y fuente de dispersión futura. Se consideran los perdidos, parcelas retiradas de cultivo, praderas, etc.

Hábitat “vías de dispersión”: Zonas del territorio con condicionantes asimilables a reservorios pero que también pueden constituir las vías de dispersión desde las zonas habituales de presencia. Dentro de este tipo se consideran las cunetas, lindes, regatos y arroyos.

Apoyo a la interpretación de los índices de abundancia



Los colores verde, amarillo, naranja y rojo responden al código de la graduación de riesgos o alertas que establece el Plan Director



RESUMEN DE RESULTADOS DE EVOLUCIÓN COMARCAL

Índices de abundancia y niveles de riesgo



PROVINCIA DE ÁVILA



COMARCA DE ARÉVALO-MADRIGAL



PROVINCIA DE AVILA
COMARCA DE AREVALO-MADRIGAL

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	15	2,63	22,73	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	4	5,69	10,61
	2012 Oct-Dic	16	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	7	4,11	10,61
	2013 Feb-Mar	16	1,33	21,21		2013 Feb-Mar	7	6,71	13,64
	2013 Jun-Jul	27	0,17	4,55		2013 Jun-Jul	7	2,38	9,09
	2013 Ago-Sep	29	2,75	33,33		2013 Ago-Sep	9	17,01	54,55
	2013 Sep-Oct	58	6,54	32,32		2013 Sep-Oct	9	12,29	21,21
	2013 Nov	56	9,01	78,79		2013 Nov	7	42,64	90,91
	2014 Ene	362	4,17	86,36		2014 Ene	8	24,24	60,61
	2014 Mar	273	3,75	71,21		2014 Mar	12	16,29	54,55
	2014 May	318	0,93	13,64		2014 May	17	10,76	30,30
	2014 Jul-Ago	76	3,95	22,73		2014 Jul-Ago	12	13,64	30,30
	2014 Sep-Oct	7	0,22	1,52		2014 Sep-Oct	3	10,10	12,12
	2014 Nov-Dic	139	0,44	7,58		2014 Nov-Dic	7	16,88	25,76
	2015 Ene	19	0,00	0,00		2015 Ene	3	11,62	27,27
	2015 Mar	128	0,05	1,52		2015 Mar	11	1,93	13,64
	2015 Jul-Ago	46	0,03	1,52		2015 Jul-Ago	21	0,58	4,55
	2015 Dic-Ene	36	0,04	1,52		2015 Dic-Ene	17	0,45	4,55
	2016 Abr-May	41	0,04	1,52		2016 Abr-May	18	0,93	9,09
2016 Jul-Ago	33	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	18	3,45	13,64		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	9,50	34,85	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	23	7,11	39,39
	2012 Oct-Dic	10	5,51	28,79		2012 Oct-Dic	37	5,86	36,36
	2013 Feb-Mar	15	1,58	13,64		2013 Feb-Mar	35	3,20	30,30
	2013 Jun-Jul	6	1,01	6,06		2013 Jun-Jul	37	2,46	30,30
	2013 Ago-Sep	6	9,18	19,70		2013 Ago-Sep	47	35,97	100,00
	2013 Sep-Oct	8	9,66	27,27		2013 Sep-Oct	113	30,30	100,00
	2013 Nov	10	11,11	42,42		2013 Nov	103	35,85	100,00
	2014 Ene	14	7,54	30,30		2014 Ene	379	29,62	100,00
	2014 Mar	27	6,40	33,33		2014 Mar	317	21,08	100,00
	2014 May	62	3,84	31,82		2014 May	416	9,29	66,67
	2014 Jul-Ago	67	4,13	25,76		2014 Jul-Ago	169	15,05	60,61
	2014 Sep-Oct	10	2,12	7,58		2014 Sep-Oct	20	29,39	63,64
	2014 Nov-Dic	24	5,49	39,39		2014 Nov-Dic	174	10,16	60,61
	2015 Ene	4	13,64	42,42		2015 Ene	30	13,59	54,55
	2015 Mar	35	1,13	13,64		2015 Mar	178	2,78	40,91
	2015 Jul-Ago	16	0,10	1,52		2015 Jul-Ago	86	0,14	6,06
	2015 Dic-Ene	13	0,12	1,52		2015 Dic-Ene	66	1,24	18,18
	2016 Abr-May	13	0,47	3,03		2016 Abr-May	72	0,84	21,21
2016 Jul-Ago	14	0,43	4,55	2016 Jul-Ago	75	3,76	43,75		



PROVINCIA DE AVILA
COMARCA DE AREVALO-MADRIGAL

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

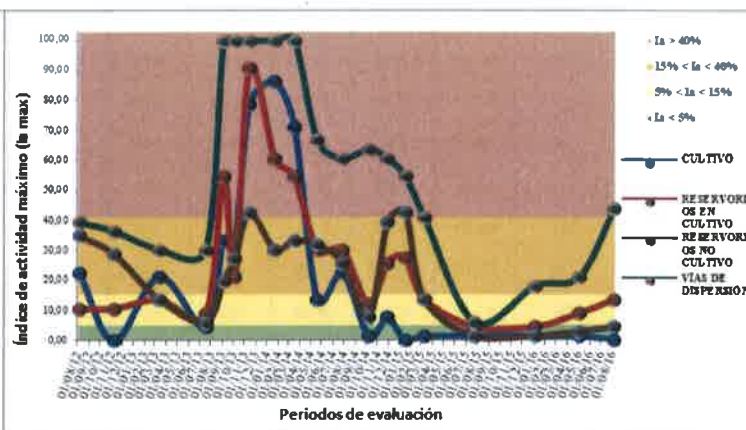
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	15	86,67	0,00	0,00	13,33	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO	4	0,00	75,00	25,00	0,00	0,00
	16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		7	57,14	0,00	42,86	0,00	0,00
	16	93,75	0,00	0,00	6,25	0,00	2013 Feb-Mar		7	42,86	0,00	57,14	0,00	0,00
	27	96,30	3,70	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		7	71,43	0,00	28,57	0,00	0,00
	29	72,41	13,79	3,45	10,34	0,00	2013 Ago-Sep		9	11,11	22,22	33,33	22,22	11,11
	58	53,45	13,79	13,79	18,97	0,00	2013 Sep-Oct		9	11,11	0,00	44,44	44,44	0,00
	56	53,57	5,36	16,07	19,64	5,36	2013 Nov		7	0,00	14,29	0,00	28,57	57,14
	362	48,34	28,73	16,85	4,70	1,38	2014 Ene		8	0,00	0,00	37,50	50,00	12,50
	273	64,84	17,95	7,69	8,42	1,10	2014 Mar		12	16,67	8,33	25,00	41,67	8,33
	318	77,36	16,35	6,29	0,00	0,00	2014 May		17	11,76	29,41	29,41	29,41	0,00
	76	31,58	42,11	18,42	7,89	0,00	2014 Jul-Ago		12	0,00	16,67	50,00	33,33	0,00
	7	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		3	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	139	87,77	9,35	2,88	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		7	0,00	0,00	28,57	71,43	0,00
	19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene		3	33,33	0,00	33,33	33,33	0,00
	128	96,88	3,13	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		11	63,64	27,27	9,09	0,00	0,00
	46	97,83	2,17	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		21	80,95	19,05	0,00	0,00	0,00
	36	97,22	2,78	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		17	82,35	17,65	0,00	0,00	0,00
	41	97,56	2,44	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		18	72,22	22,22	5,56	0,00	0,00
	33	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago		18	27,78	44,44	27,78	0,00	0,00
RESERVIOS NO CULTIVO	5	40,00	20,00	20,00	20,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	23	47,83	8,70	26,09	17,39	0,00
	10	60,00	0,00	30,00	10,00	0,00	2012 Oct-Dic		37	56,76	2,70	21,62	18,92	0,00
	15	86,67	0,00	13,33	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		35	80,00	0,00	14,29	5,71	0,00
	6	83,33	0,00	16,67	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		37	81,08	0,00	16,22	2,70	0,00
	6	16,67	16,67	50,00	16,67	0,00	2013 Ago-Sep		47	8,51	4,26	14,89	36,17	36,17
	8	25,00	12,50	37,50	25,00	0,00	2013 Sep-Oct		113	5,31	5,31	20,35	41,59	27,43
	10	30,00	20,00	10,00	30,00	10,00	2013 Nov		103	14,56	0,00	19,42	26,21	39,81
	14	42,86	28,57	7,14	21,43	0,00	2014 Ene		379	8,97	2,37	23,22	30,34	35,09
	27	51,85	11,11	18,52	18,52	0,00	2014 Mar		317	23,97	5,05	19,56	32,49	18,93
	62	64,52	9,68	16,13	9,68	0,00	2014 May		416	29,33	15,87	28,37	24,04	2,40
	67	43,28	26,87	23,88	5,97	0,00	2014 Jul-Ago		169	21,30	6,51	25,44	40,24	6,51
	10	60,00	20,00	20,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		20	0,00	0,00	20,00	40,00	40,00
	24	66,67	0,00	16,67	16,67	0,00	2014 Nov-Dic		174	8,62	8,05	56,32	25,86	1,15
	4	25,00	25,00	25,00	0,00	25,00	2015 Ene		30	23,33	13,33	26,67	33,33	3,33
	35	80,00	14,29	5,71	0,00	0,00	2015 Mar		178	72,47	6,74	16,29	3,93	0,56
	16	93,75	6,25	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		86	97,67	0,00	2,33	0,00	0,00
	13	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		66	84,85	6,06	4,55	4,55	0,00
	13	84,62	15,38	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		72	86,11	6,94	5,56	1,39	0,00
	14	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago		75	66,67	4,00	24,00	4,00	1,33

Comarca de AREVALO-MADRIGAL

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

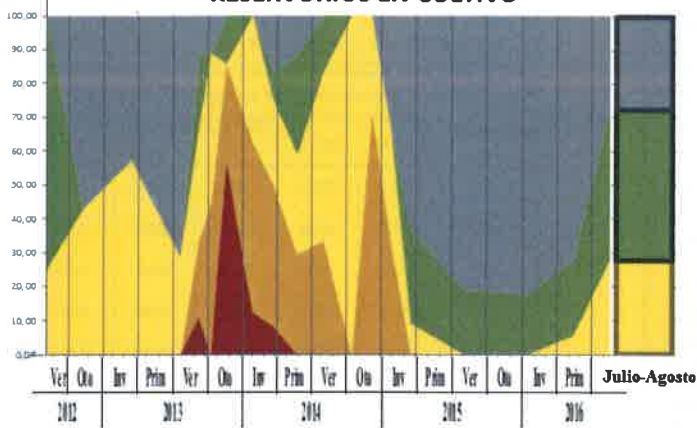
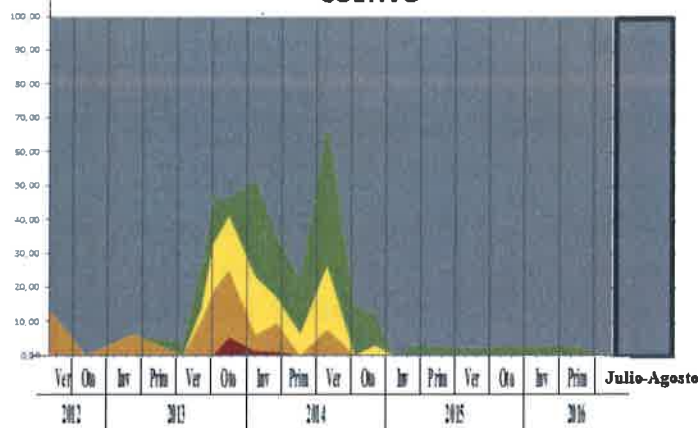


Legenda:
 ■ $I_a = 0\%$
 ■ $I_a < 5\%$
 ■ $5\% < I_a < 15\%$
 ■ $15\% < I_a < 40\%$
 ■ $I_a > 40\%$

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

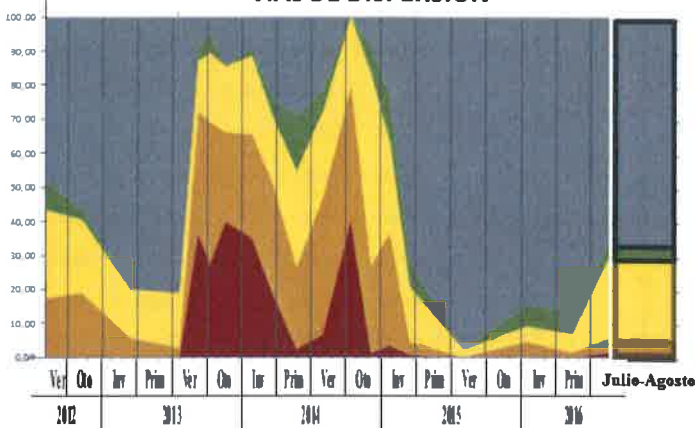
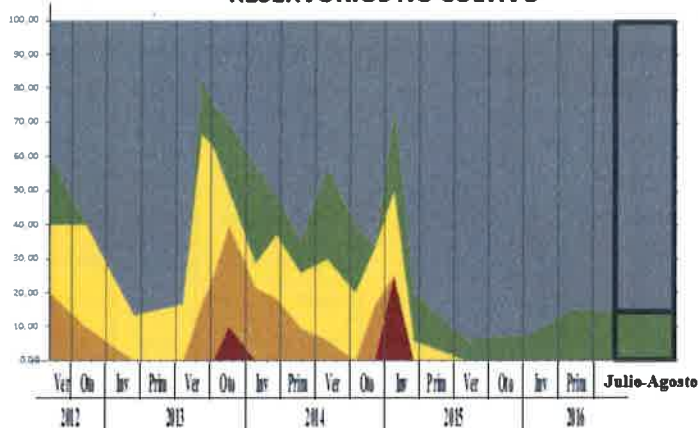
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



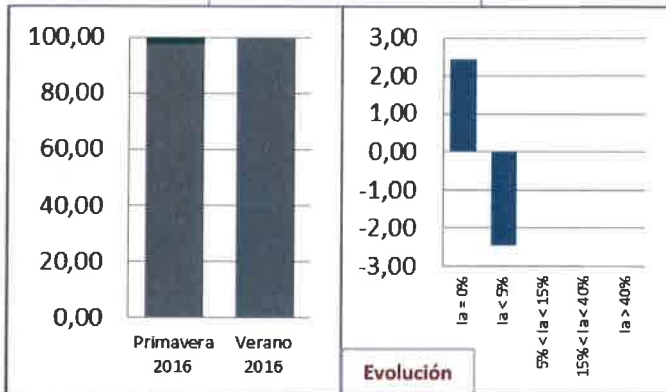


AREVALO-MADRIGAL

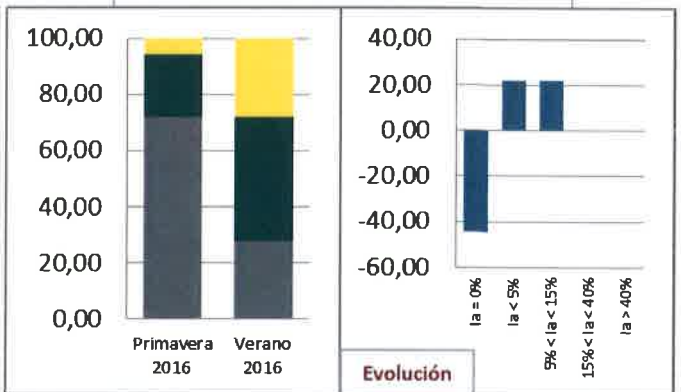
Verano frente a primavera 2016

- la = 0%
- la < 5%
- 5% < la < 15%
- 15% < la < 40%
- la > 40%

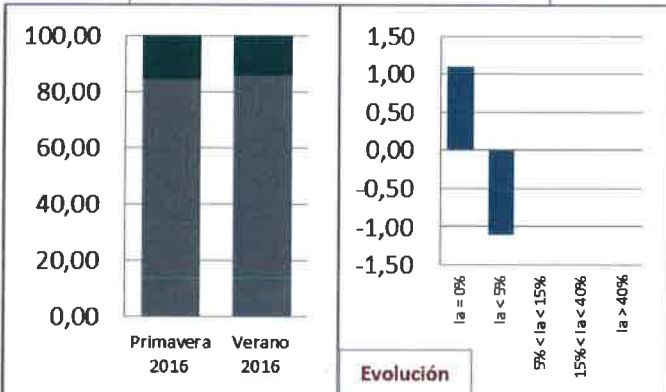
CULTIVO



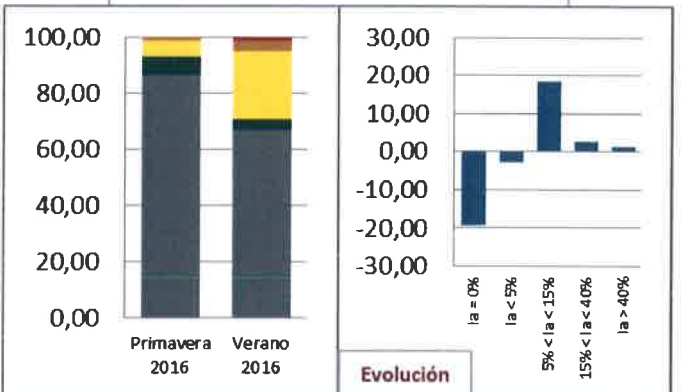
RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE AVILA



PROVINCIA DE AVILA

COMARCA DE AVILA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov					2013 Nov			
	2014 Ene	50	4,06	18,18		2014 Ene			
	2014 Mar	56	2,33	30,30		2014 Mar			
	2014 May	97	1,09	21,21		2014 May			
	2014 Jul-Ago	32	1,33	10,61		2014 Jul-Ago			
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	31	0,00	0,00		2014 Nov-Dic			
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	23	0,86	19,70		2015 Mar			
	2015 Jul-Ago	12	0,63	7,58		2015 Jul-Ago			
	2015 Dic-Ene	12	0,00	0,00		2015 Dic-Ene			
2016 Abr-May	11	0,00	0,00	2016 Abr-May					
2016 Jul-Ago	12	0,13	1,52	2016 Jul-Ago					
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov					2013 Nov			
	2014 Ene	1	0,00	0,00		2014 Ene	50	21,57	66,67
	2014 Mar	11	5,37	37,88		2014 Mar	75	27,29	78,79
	2014 May	48	1,31	36,36		2014 May	150	9,05	72,73
	2014 Jul-Ago	23	0,33	4,55		2014 Jul-Ago	58	3,90	27,27
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	25	0,12	3,03		2014 Nov-Dic	57	2,50	12,12
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	9	0,00	0,00		2015 Mar	32	1,89	27,27
	2015 Jul-Ago	7	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	19	2,39	45,45
	2015 Dic-Ene	5	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	15	0,20	3,03
2016 Abr-May	5	0,00	0,00	2016 Abr-May	16	0,42	6,67		
2016 Jul-Ago	7	0,65	3,03	2016 Jul-Ago	20	2,73	9,09		



PROVINCIA DE AVILA

COMARCA DE AVILA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	50	18,00	60,00	20,00	2,00	0,00
	56	60,71	21,43	16,07	1,79	0,00
	97	70,10	23,71	5,15	1,03	0,00
	32	65,63	25,00	9,38	0,00	0,00
	31	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	95,65	0,00	0,00	4,35	0,00
	12	91,67	0,00	8,33	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO						

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	81,82	0,00	0,00	18,18	0,00
	48	83,33	12,50	2,08	2,08	0,00
	23	86,96	13,04	0,00	0,00	0,00
	25	96,00	4,00	0,00	0,00	0,00
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00

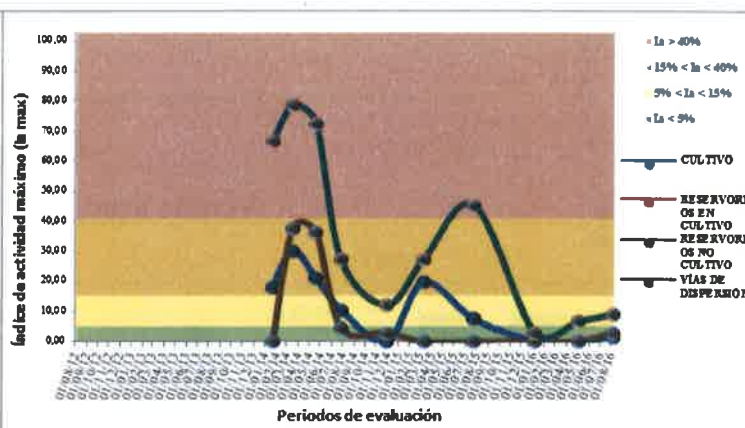
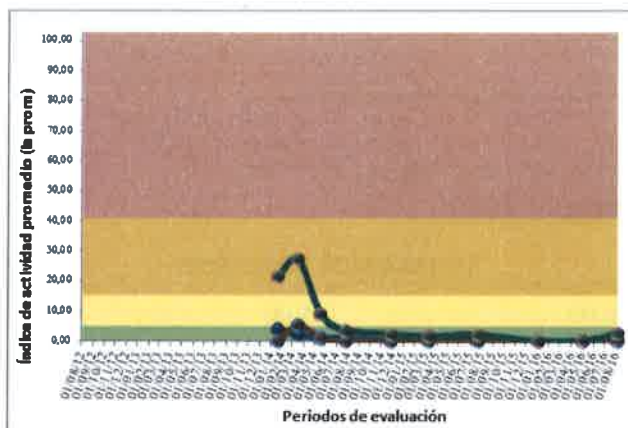
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN						

Comarca de AVILA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO



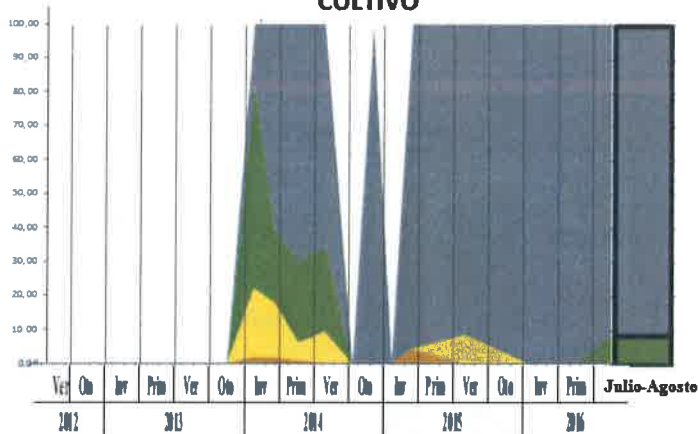
Legenda:

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

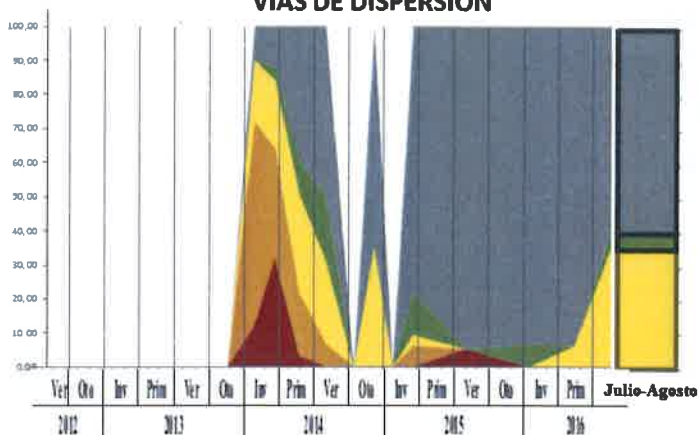
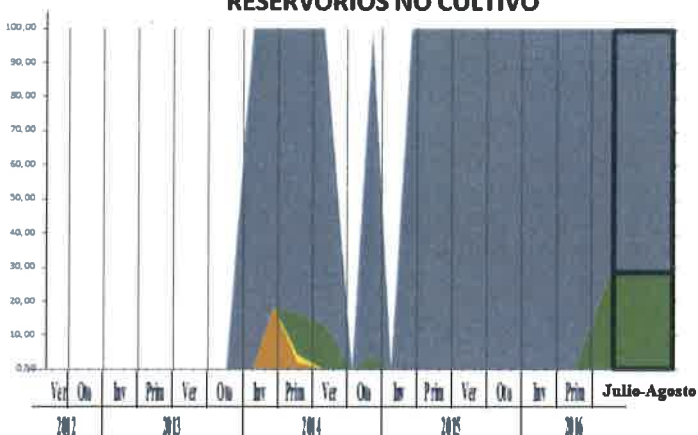
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



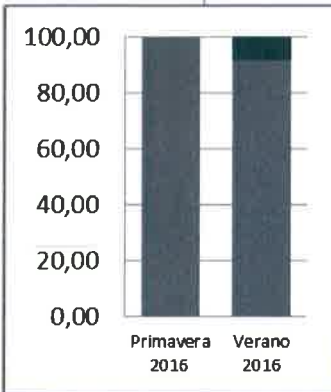


AVILA

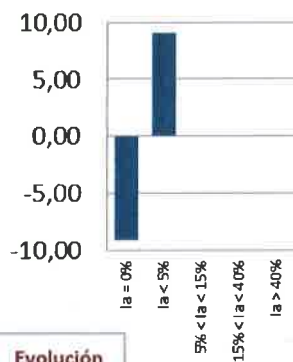
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

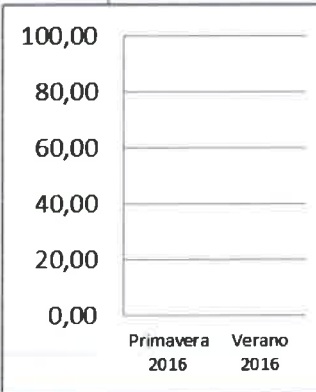
CULTIVO



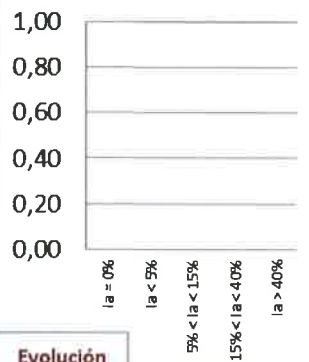
Evolución



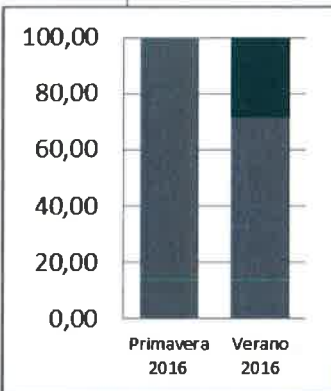
RESERVORIOS EN CULTIVO



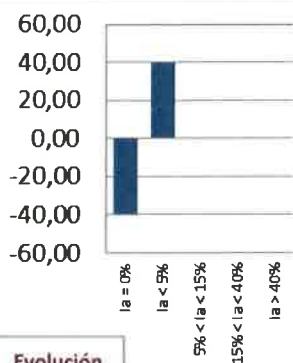
Evolución



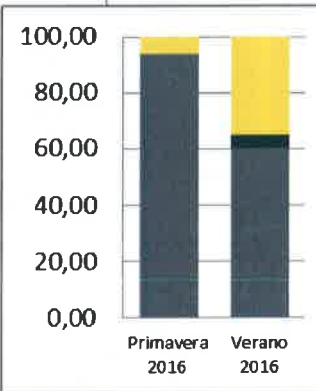
RESERVORIOS NO CULTIVO



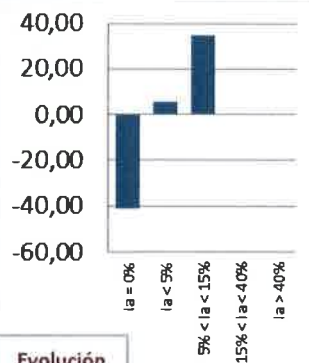
Evolución



VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución





COMARCA DE GREDOS

PROVINCIA DE AVILA
COMARCA DE GREDOS
Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
CULTIVO	2012 Jul-Ago	6	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago				
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic				
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar				
	2013 Jun-Jul	6	0,00	0,00		2013 Jun-Jul				
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep				
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct				
	2013 Nov	6	2,28	4,55		2013 Nov				
	2014 Ene	6	3,29	7,58		2014 Ene				
	2014 Mar					2014 Mar				
	2014 May					2014 May				
	2014 Jul-Ago					2014 Jul-Ago				
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct				
	2014 Nov-Dic					2014 Nov-Dic				
	2015 Ene					2015 Ene				
	2015 Mar					2015 Mar				
	2015 Jul-Ago					2015 Jul-Ago				
	2015 Dic-Ene					2015 Dic-Ene				
2016 Abr-May				2016 Abr-May						
2016 Jul-Ago				2016 Jul-Ago						
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	5	0,00	0,00	
	2012 Oct-Dic	6	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	6	0,00	0,00	
	2013 Feb-Mar	6	3,28	7,58		2013 Feb-Mar	6	7,07	15,15	
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul	6	2,02	12,12	
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep				
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct				
	2013 Nov					2013 Nov	6	9,60	15,15	
	2014 Ene					2014 Ene	6	6,57	9,09	
	2014 Mar	6	0,00	0,00		2014 Mar	6	0,00	0,00	
	2014 May	6	1,26	4,55		2014 May	6	12,63	21,21	
	2014 Jul-Ago	6	0,76	4,55		2014 Jul-Ago	6	11,11	18,18	
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct				
	2014 Nov-Dic	6	0,00	0,00		2014 Nov-Dic	6	5,05	6,06	
	2015 Ene					2015 Ene				
	2015 Mar	5	0,30	1,52		2015 Mar	5	0,00	0,00	
	2015 Jul-Ago	8	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	8	0,00	0,00	
	2015 Dic-Ene	7	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	7	0,00	0,00	
2016 Abr-May	8	0,00	0,00	2016 Abr-May	7	0,00	0,00			
2016 Jul-Ago	8	2,08	9,09	2016 Jul-Ago	8	1,14	3,03			



PROVINCIA DE AVILA

COMARCA DE GREDOS

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00
	6	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO						

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	62,50	25,00	12,50	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	33,33	0,00	66,67	0,00	0,00
	6	83,33	0,00	16,67	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	83,33	16,67	0,00
	6	0,00	16,67	83,33	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	16,67	33,33	50,00	0,00
	6	0,00	16,67	50,00	33,33	0,00
	6	16,67	0,00	83,33	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	62,50	37,50	0,00	0,00	0,00

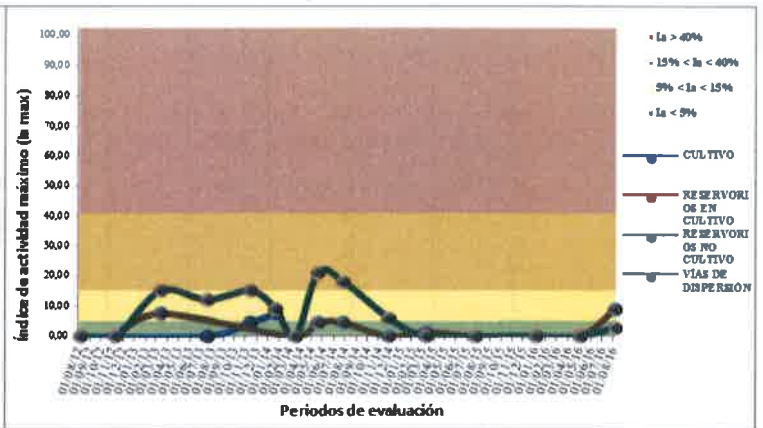
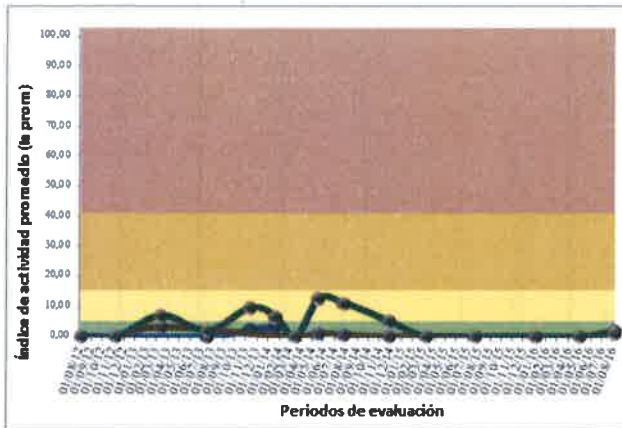


Comarca de GREDOS

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

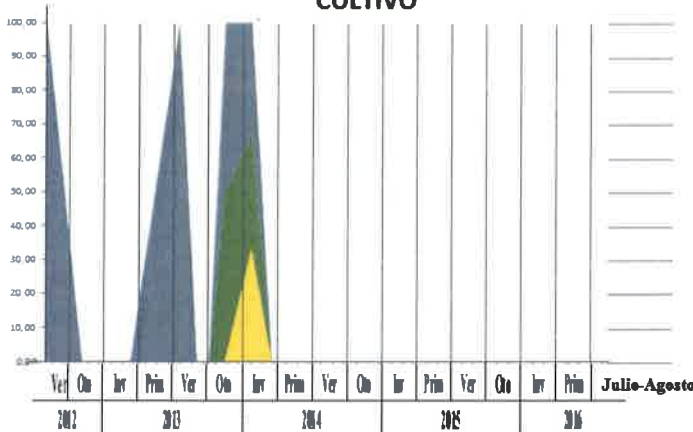
MÁXIMO



- Leyenda:**
- $I_a = 0\%$
 - $I_a < 5\%$
 - $5\% < I_a < 15\%$
 - $15\% < I_a < 40\%$
 - $I_a > 40\%$

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

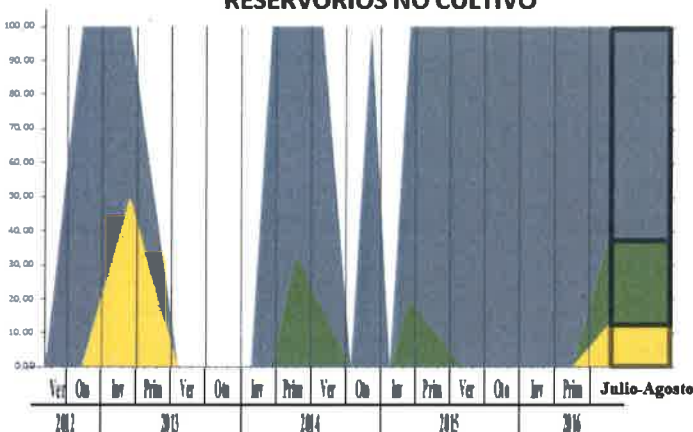
CULTIVO



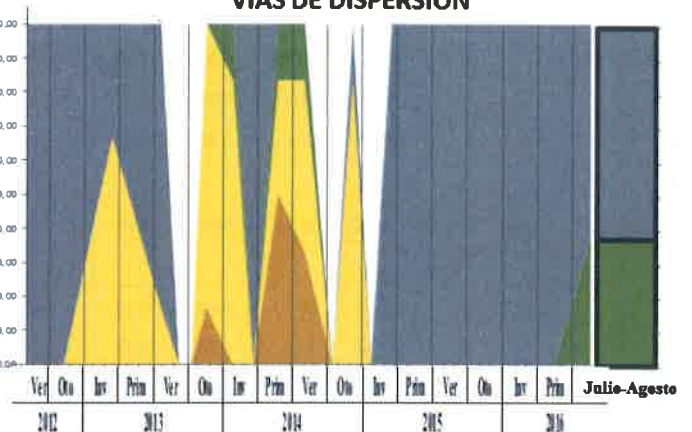
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



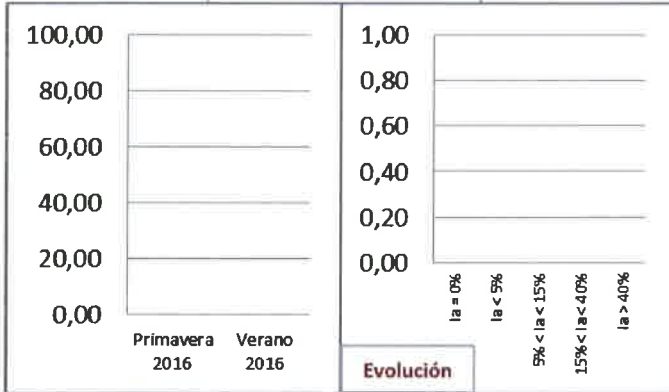


GREDOS

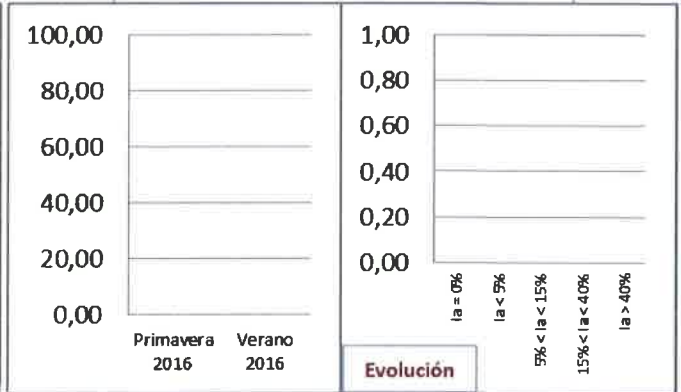
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

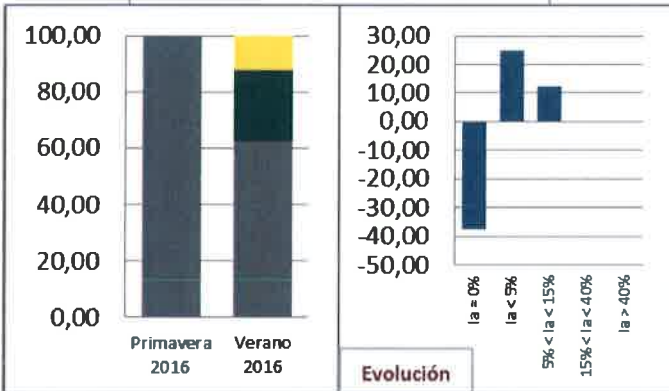
CULTIVO



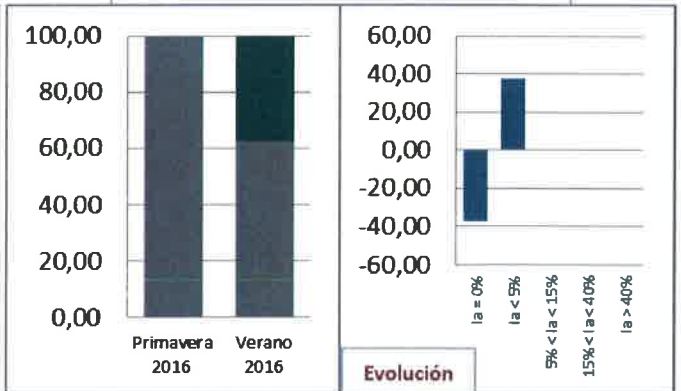
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





PROVINCIA DE BURGOS



COMARCA DE ARLANZA



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE ARLANZA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
CULTIVO	2012 Jul-Ago	9	0,34	3,03	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	3,64	7,58	
	2012 Oct-Dic	2	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	5	0,00	0,00	
	2013 Feb-Mar	10	0,15	1,52		2013 Feb-Mar	3	0,00	0,00	
	2013 Jun-Jul	10	0,15	1,52		2013 Jun-Jul	4	1,14	1,52	
	2013 Ago-Sep	6	0,25	1,52		2013 Ago-Sep	3	1,52	4,55	
	2013 Sep-Oct	17	1,34	9,09		2013 Sep-Oct	5	4,85	21,21	
	2013 Nov	14	1,30	6,06		2013 Nov	5	5,76	16,67	
	2014 Ene	28	0,87	6,06		2014 Ene	7	23,23	63,64	
	2014 Mar	47	0,97	9,09		2014 Mar	10	7,58	21,21	
	2014 May	69	2,20	22,73		2014 May	11	8,96	31,82	
	2014 Jul-Ago	33	1,38	12,12		2014 Jul-Ago	7	9,74	30,30	
	2014 Sep-Oct	2	0,76	1,52		2014 Sep-Oct	2	6,06	12,12	
	2014 Nov-Dic	45	1,62	16,67		2014 Nov-Dic	8	3,98	12,12	
	2015 Ene					2015 Ene				
	2015 Mar	51	0,68	15,15		2015 Mar	7	6,06	18,18	
	2015 Jul-Ago	11	0,14	1,52		2015 Jul-Ago	3	0,51	1,52	
	2015 Dic-Ene	8	0,19	1,52		2015 Dic-Ene	2	0,00	0,00	
2016 Abr-May	7	0,00	0,00	2016 Abr-May	2	0,76	1,52			
2016 Jul-Ago	31	0,29	4,55	2016 Jul-Ago	5	5,45	12,12			
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	6	0,51	3,03	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	19	4,15	21,21	
	2012 Oct-Dic	13	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	19	0,00	0,00	
	2013 Feb-Mar	6	0,26	1,52		2013 Feb-Mar	19	1,27	6,06	
	2013 Jun-Jul	5	0,30	1,52		2013 Jun-Jul	19	0,00	0,00	
	2013 Ago-Sep	3	3,03	4,55		2013 Ago-Sep	12	13,38	36,36	
	2013 Sep-Oct	7	6,49	25,76		2013 Sep-Oct	29	10,19	39,39	
	2013 Nov	6	8,33	16,67		2013 Nov	25	17,33	42,42	
	2014 Ene	7	8,23	16,67		2014 Ene	41	18,92	66,67	
	2014 Mar	11	1,52	6,06		2014 Mar	68	6,42	27,27	
	2014 May	13	2,45	7,58		2014 May	93	4,95	48,48	
	2014 Jul-Ago	9	3,37	15,15		2014 Jul-Ago	53	8,92	51,52	
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct	4	24,24	57,58	
	2014 Nov-Dic	11	4,32	31,82		2014 Nov-Dic	62	6,74	78,79	
	2015 Ene					2015 Ene				
	2015 Mar	7	1,52	6,06		2015 Mar	63	3,17	30,30	
	2015 Jul-Ago	3	2,08	6,25		2015 Jul-Ago	17	1,60	18,18	
	2015 Dic-Ene	3	0,51	1,52		2015 Dic-Ene	13	1,17	6,06	
2016 Abr-May	3	0,00	0,00	2016 Abr-May	12	0,00	0,00			
2016 Jul-Ago	11	2,07	6,06	2016 Jul-Ago	49	6,39	37,50			



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE ARLANZA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	17	70,59	23,53	5,88	0,00	0,00
	14	64,29	21,43	14,29	0,00	0,00
	28	78,57	10,71	10,71	0,00	0,00
	47	74,47	19,15	6,38	0,00	0,00
	69	63,77	20,29	13,04	2,90	0,00
	33	63,64	30,30	6,06	0,00	0,00
	2	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00
	45	84,44	4,44	6,67	4,44	0,00
	51	90,20	5,88	1,96	1,96	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00
	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	87,10	12,90	0,00	0,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	5	20,00	60,00	20,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	25,00	75,00	0,00	0,00	0,00
	3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	5	40,00	40,00	0,00	20,00	0,00
	5	0,00	60,00	20,00	20,00	0,00
	7	0,00	28,57	14,29	28,57	28,57
	10	20,00	40,00	20,00	20,00	0,00
	11	0,00	54,55	27,27	18,18	0,00
	7	0,00	28,57	57,14	14,29	0,00
	2	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
	8	25,00	50,00	25,00	0,00	0,00
	7	14,29	42,86	28,57	14,29	0,00
	3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00
	5	20,00	40,00	40,00	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	5	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	7	57,14	14,29	0,00	28,57	0,00
	6	33,33	16,67	0,00	50,00	0,00
	7	28,57	14,29	28,57	28,57	0,00
	11	45,45	45,45	9,09	0,00	0,00
	13	30,77	53,85	15,38	0,00	0,00
	9	55,56	22,22	11,11	11,11	0,00
	11	27,27	54,55	9,09	9,09	0,00
	7	57,14	28,57	14,29	0,00	0,00
	3	66,67	0,00	33,33	0,00	0,00
	3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	54,55	27,27	18,18	0,00	0,00

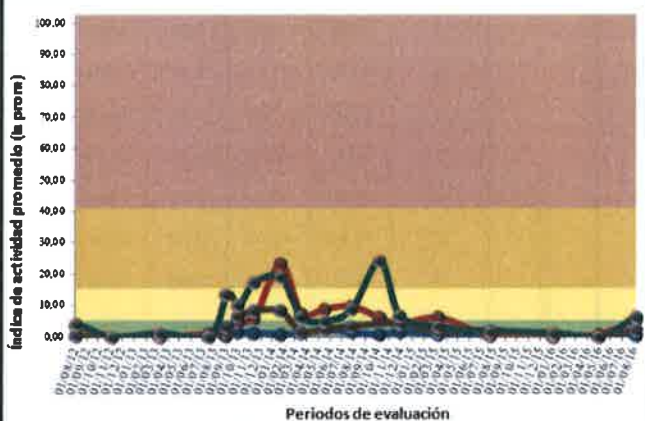
PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	19	42,11	10,53	42,11	5,26	0,00
	19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	68,42	21,05	10,53	0,00	0,00
	19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	16,67	0,00	41,67	41,67	0,00
	29	31,03	17,24	24,14	27,59	0,00
	25	4,00	12,00	36,00	44,00	4,00
	41	17,07	7,32	29,27	31,71	14,63
	68	32,35	23,53	29,41	14,71	0,00
	93	50,54	20,43	17,20	10,75	1,08
	53	33,96	9,43	35,85	16,98	3,77
	4	0,00	0,00	25,00	50,00	25,00
	62	51,61	9,68	19,35	16,13	3,23
	63	69,84	4,76	20,63	4,76	0,00
	17	82,35	5,88	5,88	5,88	0,00
	13	69,23	23,08	7,69	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	48,98	8,16	28,57	14,29	0,00

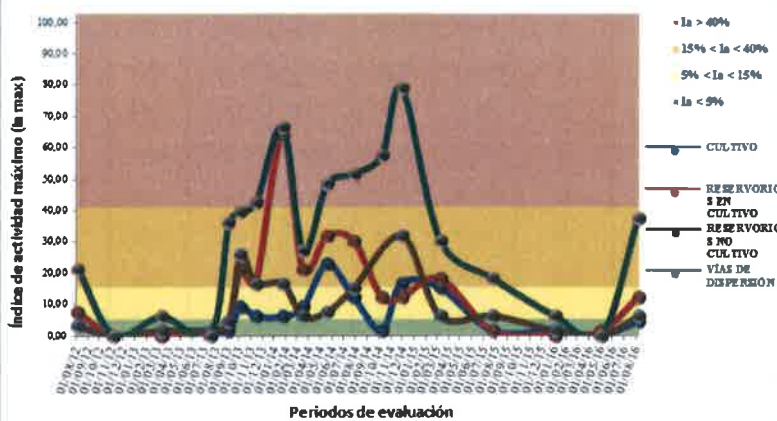
Comarca de ARLANZA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



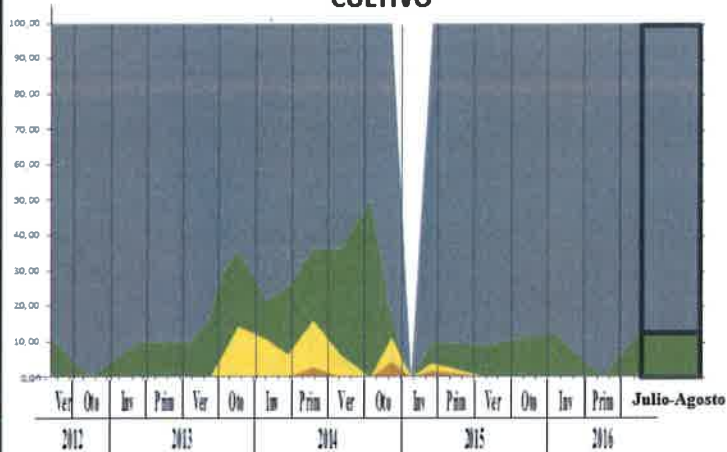
MÁXIMO



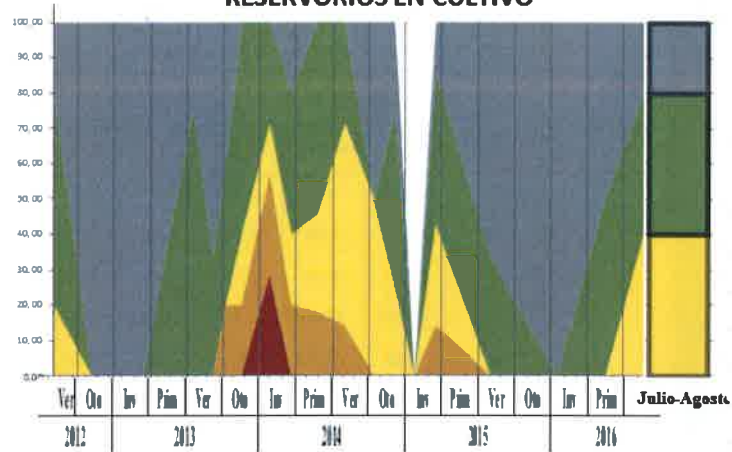
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Leyenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

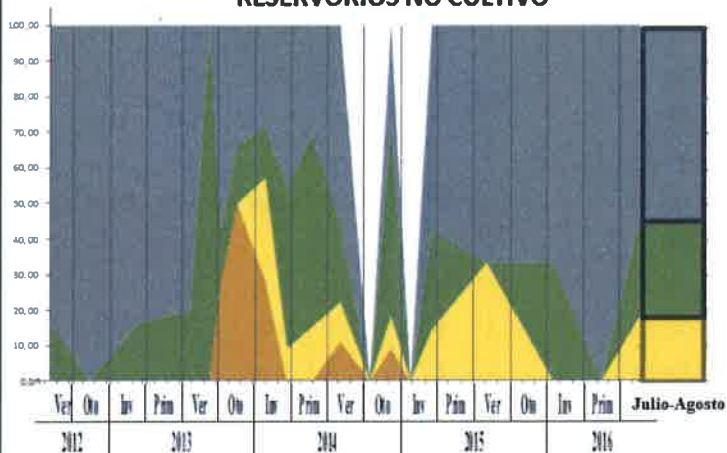
CULTIVO



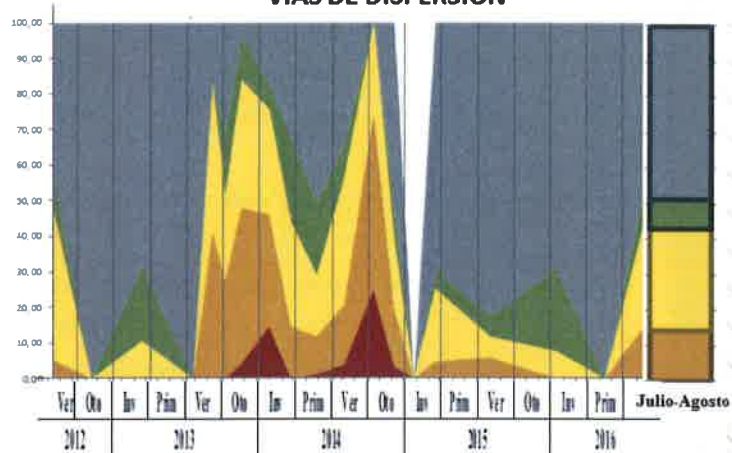
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





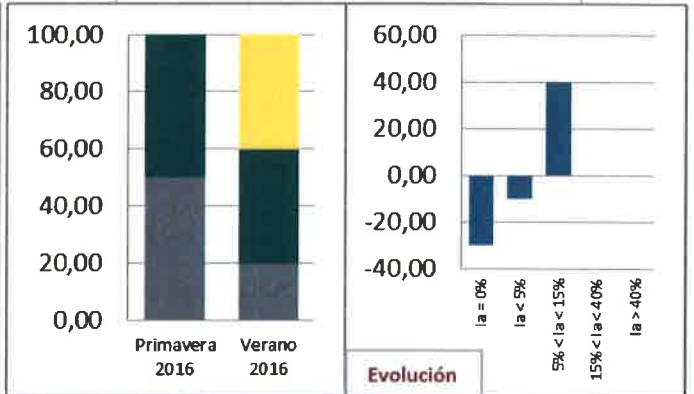
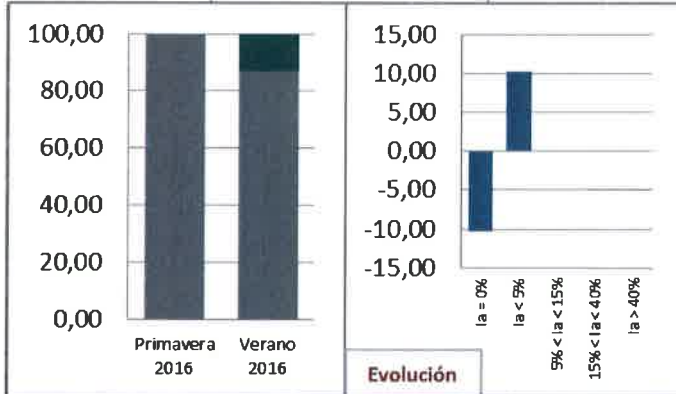
ARLANZA

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

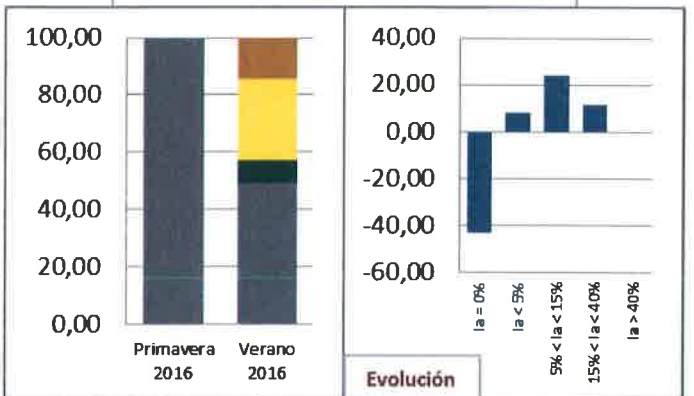
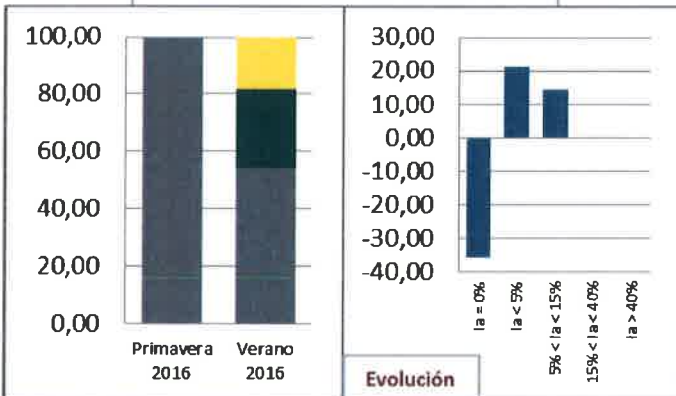
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE ARLANZÓN



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE ARLANZON

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov					2013 Nov			
	2014 Ene	10	1,21	9,09		2014 Ene	1	24,24	24,24
	2014 Mar	13	0,70	4,55		2014 Mar	3	5,56	13,64
	2014 May	20	1,82	12,12		2014 May	3	2,53	4,55
	2014 Jul-Ago	13	0,00	0,00		2014 Jul-Ago	3	1,52	3,03
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	15	0,00	0,00		2014 Nov-Dic	8	0,95	4,55
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	17	0,00	0,00		2015 Mar	8	1,14	3,03
	2015 Jul-Ago	12	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	2	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	11	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	2	0,00	0,00
2016 Abr-May	11	0,00	0,00	2016 Abr-May	1	0,00	0,00		
2016 Jul-Ago	8	0,76	6,06	2016 Jul-Ago	5	0,61	3,03		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov					2013 Nov			
	2014 Ene	2	3,03	6,06		2014 Ene	13	17,17	42,42
	2014 Mar	4	2,28	3,03		2014 Mar	19	6,06	24,24
	2014 May	3	0,51	1,52		2014 May	26	2,21	15,15
	2014 Jul-Ago	3	0,00	0,00		2014 Jul-Ago	18	0,84	3,03
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	8	0,00	0,00		2014 Nov-Dic	26	4,20	15,15
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	6	0,00	0,00		2015 Mar	26	1,52	6,06
	2015 Jul-Ago	4	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	18	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	4	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	18	0,68	3,13
2016 Abr-May	7	1,08	4,55	2016 Abr-May	19	3,35	30,30		
2016 Jul-Ago	4	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	17	0,89	9,09		



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE ARLANZON

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	10	70,00	20,00	10,00	0,00	0,00
	13	69,23	30,77	0,00	0,00	0,00
	20	65,00	20,00	15,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	87,50	0,00	12,50	0,00	0,00

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00
	3	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	3	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00
	8	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	8	62,50	37,50	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	2	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
	4	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

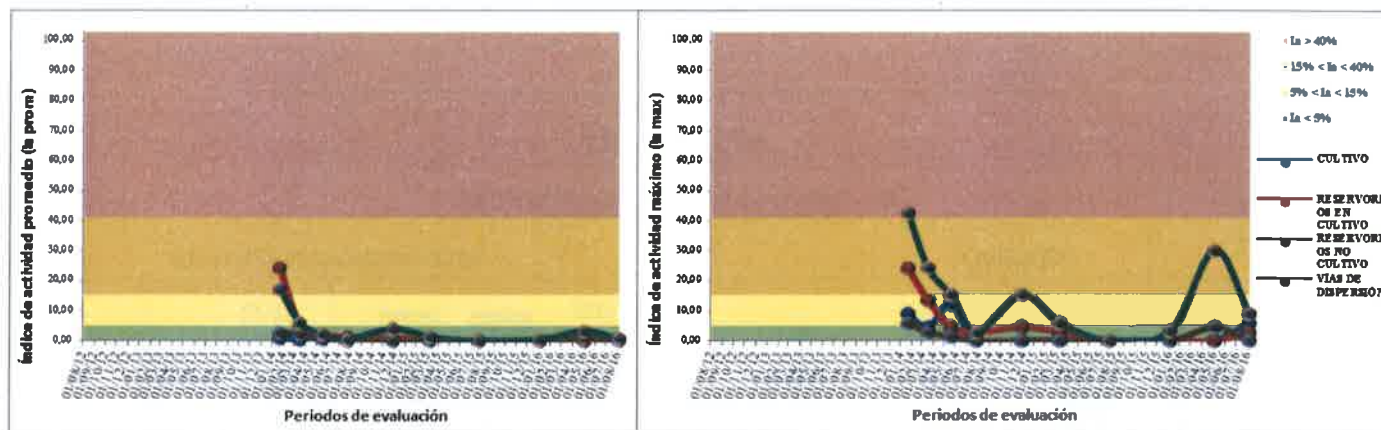
HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	13	7,69	7,69	38,46	38,46	7,69
	19	31,58	21,05	26,32	21,05	0,00
	26	57,69	23,08	15,38	3,85	0,00
	18	72,22	27,78	0,00	0,00	0,00
	26	53,85	7,69	30,77	7,69	0,00
	26	61,54	26,92	11,54	0,00	0,00
	18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	77,78	22,22	0,00	0,00	0,00
	19	73,68	5,26	10,53	10,53	0,00
	17	88,24	0,00	11,76	0,00	0,00

Comarca de ARLANZON

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

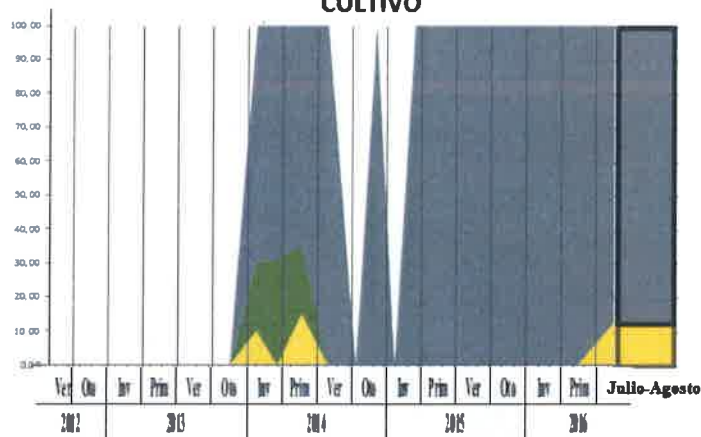


Legenda:
 ■ Ia = 0%
 ■ Ia < 5%
 ■ 5% < Ia < 15%
 ■ 15% < Ia < 40%
 ■ Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

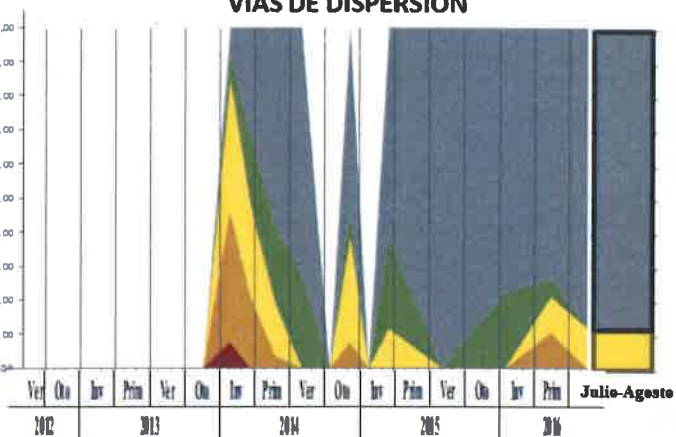
CULTIVO

RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





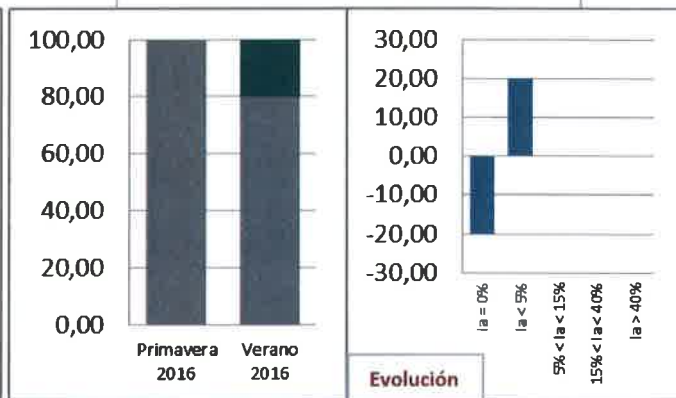
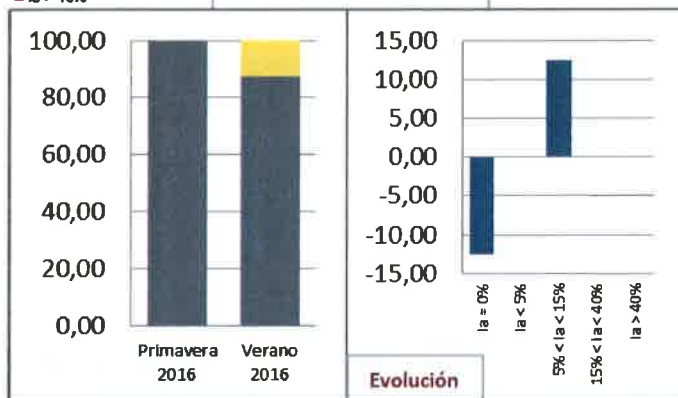
ARLANZON

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

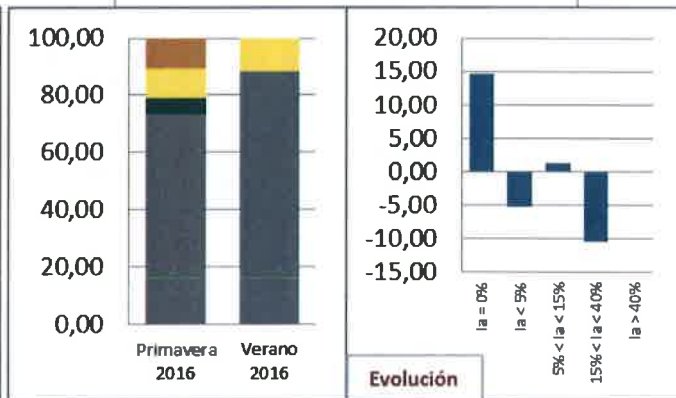
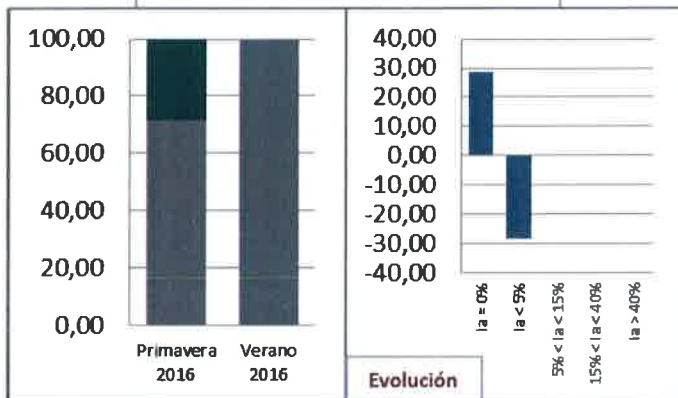
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE BUREBA- EBRO



PROVINCIA DE BURGOS
COMARCA DE BUREBA-EBRO

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	14	0,11	1,52	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	7	7,58	24,24
	2012 Oct-Dic	8	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	7	7,14	19,70
	2013 Feb-Mar	15	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	6	4,55	24,24
	2013 Jun-Jul	16	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	7	1,30	4,55
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct	16	4,07	13,64		2013 Sep-Oct	3	15,66	28,79
	2013 Nov	13	1,17	4,55		2013 Nov	5	8,18	16,67
	2014 Ene	51	5,17	50,00		2014 Ene	15	14,55	87,88
	2014 Mar	58	2,60	38,38		2014 Mar	14	9,09	27,27
	2014 May	65	1,46	12,12		2014 May	17	7,13	18,18
	2014 Jul-Ago	36	1,39	9,09		2014 Jul-Ago	10	4,39	12,12
	2014 Sep-Oct	12	5,05	27,27		2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	48	2,12	36,36		2014 Nov-Dic	8	6,25	10,61
	2015 Ene	6	2,27	9,09		2015 Ene			
	2015 Mar	40	0,19	6,06		2015 Mar	8	7,58	12,12
	2015 Jul-Ago	11	0,14	1,52		2015 Jul-Ago	6	3,03	7,58
	2015 Dic-Ene	11	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	4	0,00	0,00
2016 Abr-May	13	0,00	0,00	2016 Abr-May	4	0,00	0,00		
2016 Jul-Ago	13	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	6	1,77	10,61		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	1,67	15,15	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	30	11,62	33,33
	2012 Oct-Dic	15	0,20	1,52		2012 Oct-Dic	29	4,70	39,39
	2013 Feb-Mar	10	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	30	1,21	15,15
	2013 Jun-Jul	8	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	30	0,51	9,09
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct	5	12,42	50,00		2013 Sep-Oct	24	31,57	100,00
	2013 Nov	8	12,88	62,12		2013 Nov	30	21,21	69,70
	2014 Ene	16	12,97	50,00		2014 Ene	78	28,92	96,97
	2014 Mar	16	4,74	12,12		2014 Mar	85	8,59	42,42
	2014 May	14	2,71	10,61		2014 May	90	3,43	30,30
	2014 Jul-Ago	8	2,08	9,09		2014 Jul-Ago	51	2,91	18,18
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct	12	27,52	87,88
	2014 Nov-Dic	9	2,02	7,58		2014 Nov-Dic	61	7,85	48,48
	2015 Ene					2015 Ene	6	14,65	36,36
	2015 Mar	9	3,54	7,58		2015 Mar	55	3,80	18,18
	2015 Jul-Ago	6	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	23	0,40	9,09
	2015 Dic-Ene	6	0,25	1,52		2015 Dic-Ene	22	1,96	15,15
2016 Abr-May	5	0,61	1,52	2016 Abr-May	22	0,00	0,00		
2016 Jul-Ago	5	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	24	0,63	6,06		



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE BUREBA-EBRO

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	4	92,86	7,14	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	18,75	56,25	25,00	0,00	0,00
	13	61,54	38,46	0,00	0,00	0,00
	51	52,94	15,69	23,53	5,88	1,96
	58	62,07	20,69	15,52	1,72	0,00
	65	69,23	15,46	12,31	0,00	0,00
	36	63,89	30,56	5,56	0,00	0,00
	12	41,67	33,33	8,33	16,67	0,00
	48	70,83	16,67	8,33	4,17	0,00
	6	50,00	33,33	16,67	0,00	0,00
	40	95,00	2,50	2,50	0,00	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	7	28,57	28,57	14,29	28,57	0,00
	7	42,86	14,29	14,29	28,57	0,00
	6	66,67	16,67	0,00	16,67	0,00
	7	57,14	42,86	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	66,67	33,33	0,00
	5	40,00	0,00	40,00	20,00	0,00
	15	13,33	0,00	66,67	13,33	6,67
	14	7,14	7,14	78,57	7,14	0,00
	17	11,76	29,41	47,06	11,76	0,00
	10	30,00	30,00	40,00	0,00	0,00
	8	12,50	25,00	62,50	0,00	0,00
	8	0,00	37,50	62,50	0,00	0,00
	6	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	33,33	0,00	16,67	0,00	0,00

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	10	80,00	10,00	0,00	10,00	0,00
	15	86,67	13,33	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	60,00	0,00	20,00	0,00	20,00
	8	37,50	12,50	37,50	0,00	12,50
	16	12,50	6,25	43,75	31,25	6,25
	16	31,25	25,00	43,75	0,00	0,00
	14	42,86	42,86	14,29	0,00	0,00
	8	75,00	0,00	25,00	0,00	0,00
	9	55,56	33,33	11,11	0,00	0,00
	9	22,22	44,44	33,33	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	5	60,00	40,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

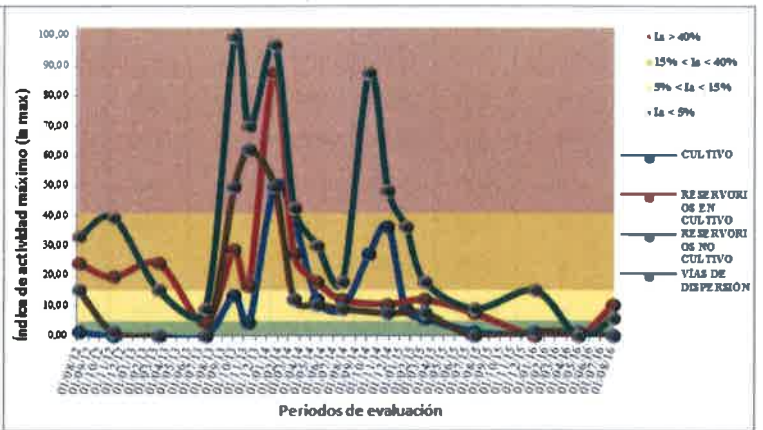
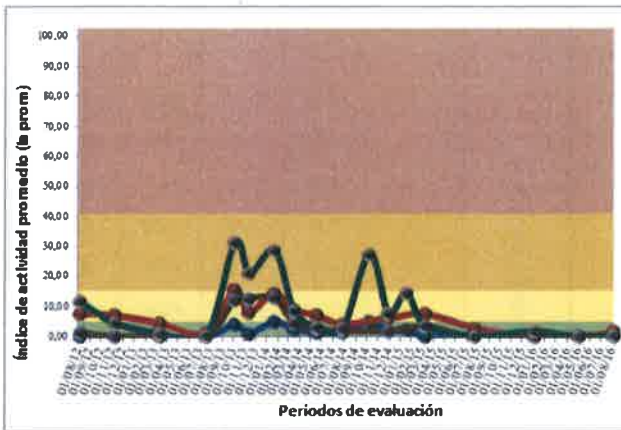
HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	30	20,00	0,00	40,00	40,00	0,00
	29	62,07	6,90	17,24	13,79	0,00
	30	86,67	0,00	13,33	0,00	0,00
	30	90,00	6,67	3,33	0,00	0,00
	24	8,33	12,50	16,67	29,17	33,33
	30	13,33	6,67	10,00	56,67	13,33
	78	6,41	5,13	25,64	41,03	21,79
	85	29,41	18,82	29,41	21,18	1,18
	90	56,67	25,56	11,11	6,67	0,00
	51	49,02	31,37	15,69	3,92	0,00
	12	8,33	0,00	33,33	50,00	8,33
	61	21,31	27,87	29,51	19,67	1,64
	6	0,00	0,00	83,33	16,67	0,00
	55	38,18	25,45	32,73	3,64	0,00
	23	95,65	0,00	4,35	0,00	0,00
	22	72,73	9,09	13,64	4,55	0,00
	22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	37,50	4,17	8,33	0,00	0,00	

Comarca de BUREBA-EBRO

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

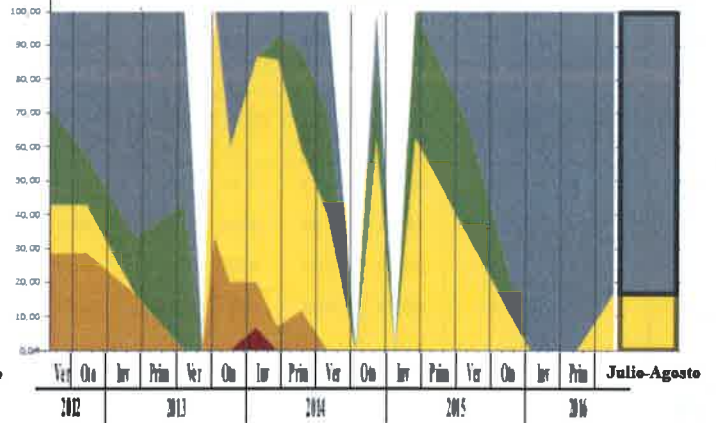
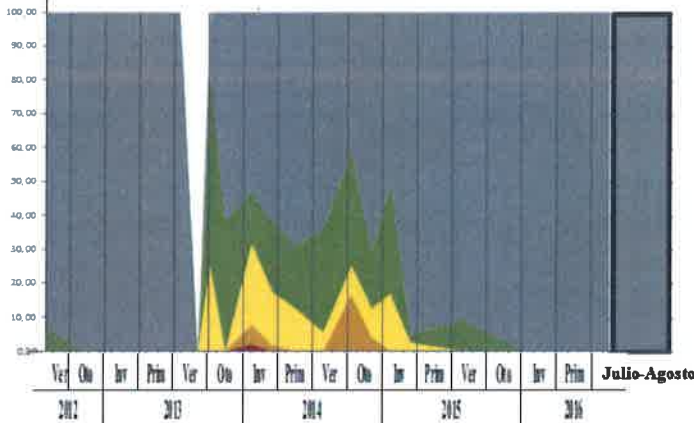


EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

Leyenda:
 ■ Ia = 0% (dark blue)
 ■ Ia < 5% (medium blue)
 ■ 5% < Ia < 15% (yellow)
 ■ 15% < Ia < 40% (orange)
 ■ Ia > 40% (dark red)

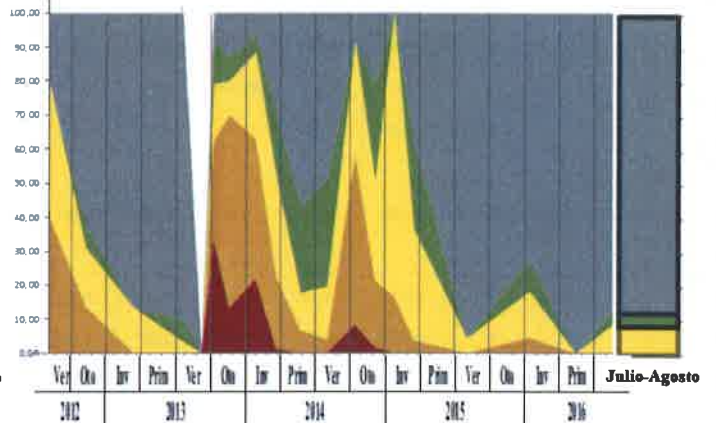
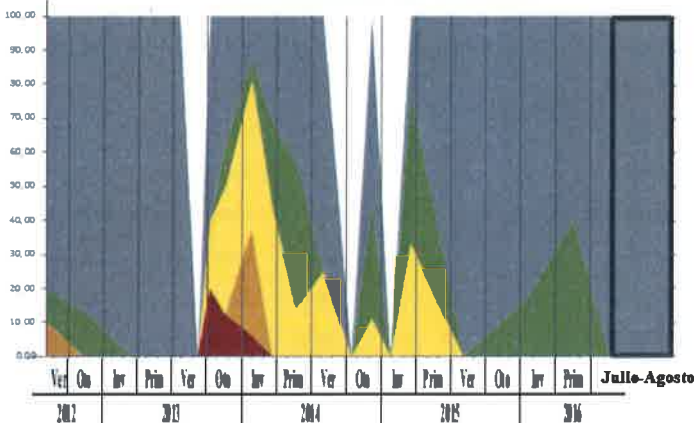
CULTIVO

RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





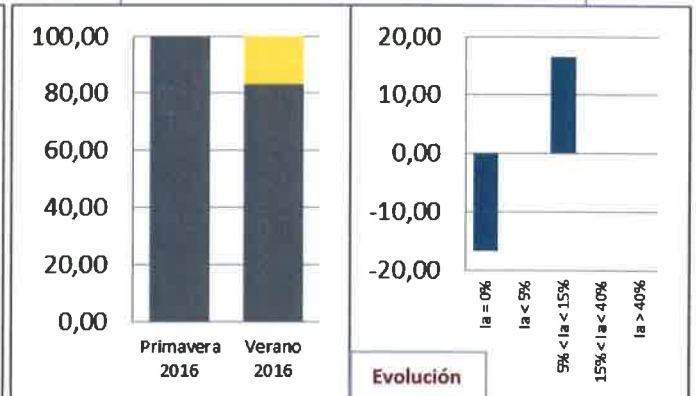
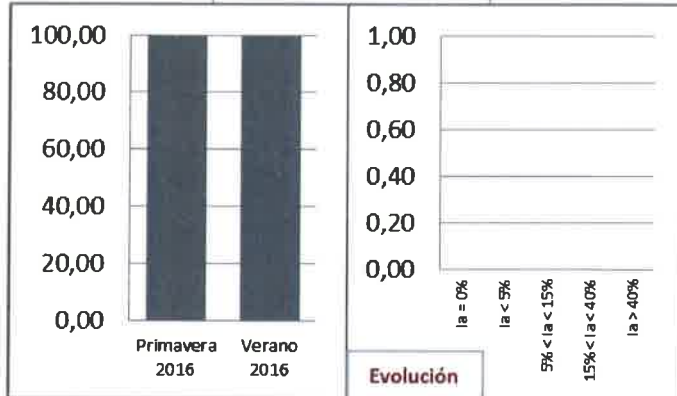
BUREBA-EBRO

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

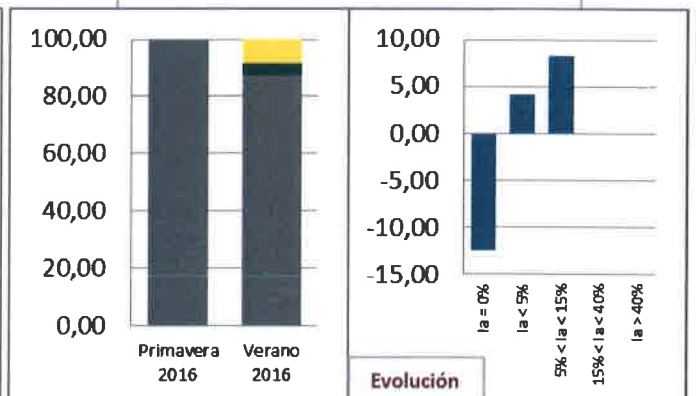
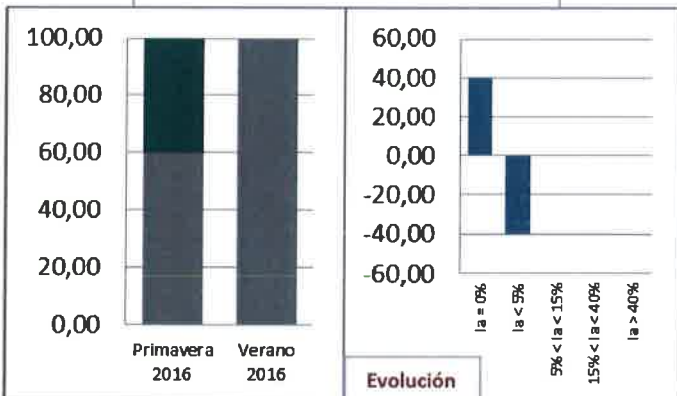
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE PISUERGA



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE PISUERGA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	15	0,71	6,06	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	3,64	9,09
	2012 Oct-Dic	15	0,10	1,52		2012 Oct-Dic	10	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	22	0,14	1,52		2013 Feb-Mar	7	0,87	6,06
	2013 Jun-Jul	19	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	10	1,37	4,55
	2013 Ago-Sep	12	0,51	4,55		2013 Ago-Sep	10	3,49	15,15
	2013 Sep-Oct	32	2,08	13,64		2013 Sep-Oct	16	6,73	19,70
	2013 Nov	26	2,86	15,15		2013 Nov	15	12,32	42,42
	2014 Ene	48	3,82	45,45		2014 Ene	22	23,90	72,73
	2014 Mar	53	2,17	27,27		2014 Mar	25	9,46	31,82
	2014 May	63	2,84	28,79		2014 May	27	12,57	45,45
	2014 Jul-Ago	46	1,48	18,18		2014 Jul-Ago	20	6,67	37,88
	2014 Sep-Oct	14	2,71	24,24		2014 Sep-Oct	5	8,48	24,24
	2014 Nov-Dic	53	2,49	28,79		2014 Nov-Dic	26	7,58	28,79
	2015 Ene	16	5,68	48,48		2015 Ene	5	15,76	39,39
	2015 Mar	48	0,38	7,58		2015 Mar	19	1,20	12,12
	2015 Jul-Ago	12	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	11	0,41	4,55
	2015 Dic-Ene	17	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	7	1,08	4,55
	2016 Abr-May	14	0,00	0,00		2016 Abr-May	6	0,51	3,03
2016 Jul-Ago	10	3,11	13,64	2016 Jul-Ago	10	7,88	28,79		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	3,03	6,06	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	30	2,02	9,09
	2012 Oct-Dic	12	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	38	0,24	6,06
	2013 Feb-Mar	10	0,46	4,55		2013 Feb-Mar	38	1,60	18,18
	2013 Jun-Jul	6	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	35	0,52	6,06
	2013 Ago-Sep	3	10,61	21,21		2013 Ago-Sep	25	10,42	60,61
	2013 Sep-Oct	6	7,32	15,15		2013 Sep-Oct	54	9,96	45,45
	2013 Nov	12	15,78	63,64		2013 Nov	54	17,76	66,67
	2014 Ene	15	15,45	53,03		2014 Ene	84	26,08	100,00
	2014 Mar	18	1,60	9,09		2014 Mar	94	4,77	30,30
	2014 May	12	5,43	24,24		2014 May	100	4,91	33,33
	2014 Jul-Ago	12	1,52	15,15		2014 Jul-Ago	81	4,00	30,30
	2014 Sep-Oct	3	15,66	22,73		2014 Sep-Oct	20	8,18	36,36
	2014 Nov-Dic	16	6,06	19,70		2014 Nov-Dic	92	6,62	48,48
	2015 Ene	1	0,00	0,00		2015 Ene	22	29,06	100,00
	2015 Mar	14	2,17	13,64		2015 Mar	80	4,55	78,79
	2015 Jul-Ago	5	0,30	1,52		2015 Jul-Ago	28	0,54	6,06
	2015 Dic-Ene	5	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	29	0,42	6,06
	2016 Abr-May	2	0,00	0,00		2016 Abr-May	22	1,24	15,15
2016 Jul-Ago	5	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	25	7,88	36,36		



PROVINCIA DE BURGOS

COMARCA DE PISUERGA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo



HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		ln=0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
CULTIVO	15	80,00	13,33	6,67	0,00	0,00
	15	93,33	6,67	0,00	0,00	0,00
	22	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00
	19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	32	71,88	6,25	21,88	0,00	0,00
	26	65,38	11,54	19,23	3,85	0,00
	48	68,75	16,67	8,33	4,17	2,08
	53	62,26	26,42	7,55	3,77	0,00
	63	55,56	30,16	11,11	3,17	0,00
	46	73,91	17,39	6,52	2,17	0,00
	14	57,14	35,71	0,00	7,14	0,00
	53	69,81	13,21	15,09	1,89	0,00
	16	62,50	6,25	25,00	0,00	6,25
	48	89,58	6,25	4,17	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	60,00	20,00	20,00	0,00	0,00	

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		ln=0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	10	10,00	70,00	20,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	85,71	0,00	14,29	0,00	0,00
	10	40,00	60,00	0,00	0,00	0,00
	10	40,00	40,00	10,00	10,00	0,00
	16	6,25	50,00	31,25	12,50	0,00
	15	6,67	26,67	33,33	26,67	6,67
	22	9,09	4,55	36,36	36,36	13,64
	25	20,00	24,00	32,00	24,00	0,00
	27	25,93	18,52	22,22	29,63	3,70
	20	45,00	20,00	15,00	20,00	0,00
	5	20,00	20,00	40,00	20,00	0,00
	26	38,46	11,54	30,77	19,23	0,00
	5	20,00	40,00	0,00	40,00	0,00
	19	78,95	10,53	10,53	0,00	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00
	7	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00
6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	
10	10,00	40,00	30,00	20,00	0,00	

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		ln=0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	5	40,00	40,00	20,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	33,33	33,33	33,33	0,00
	6	0,00	33,33	50,00	16,67	0,00
	12	33,33	8,33	16,67	33,33	8,33
	15	20,00	13,33	20,00	33,33	13,33
	18	50,00	44,44	5,56	0,00	0,00
	12	50,00	16,67	16,67	16,67	0,00
	12	75,00	16,67	0,00	8,33	0,00
	3	0,00	0,00	33,33	66,67	0,00
	16	43,75	6,25	37,50	12,50	0,00
	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	71,43	7,14	21,43	0,00	0,00
	5	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

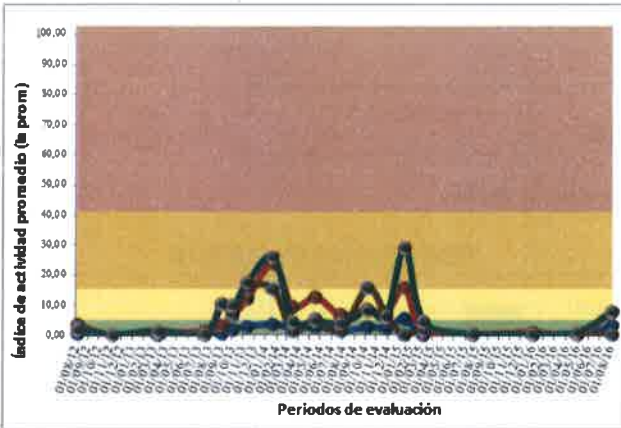
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		ln=0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	30	50,00	36,67	13,33	0,00	0,00
	38	94,74	2,63	2,63	0,00	0,00
	38	76,32	7,89	13,16	2,63	0,00
	35	91,43	0,00	8,57	0,00	0,00
	25	20,00	0,00	60,00	16,00	4,00
	54	24,07	11,11	40,74	22,22	1,85
	54	25,93	3,70	20,37	35,19	14,81
	84	9,52	5,95	21,43	42,86	20,24
	94	51,06	15,96	20,21	12,77	0,00
	100	51,00	14,00	23,00	12,00	0,00
	81	60,49	13,58	16,05	9,88	0,00
	20	30,00	20,00	25,00	25,00	0,00
	92	44,57	9,78	29,35	14,13	2,17
	22	9,09	18,18	13,64	27,27	31,82
	80	70,00	7,50	16,25	3,75	2,50
	28	85,71	10,71	3,57	0,00	0,00
	29	89,66	6,90	3,45	0,00	0,00
	22	81,82	9,09	4,55	4,55	0,00
	25	52,00	8,00	20,00	20,00	0,00



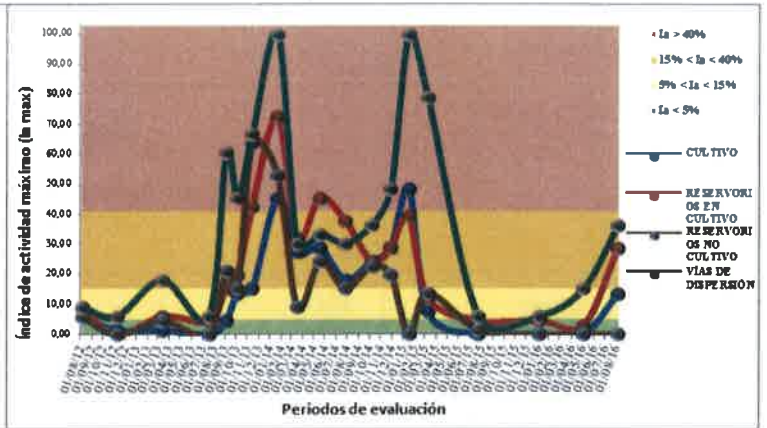
Comarca de PISUERGA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



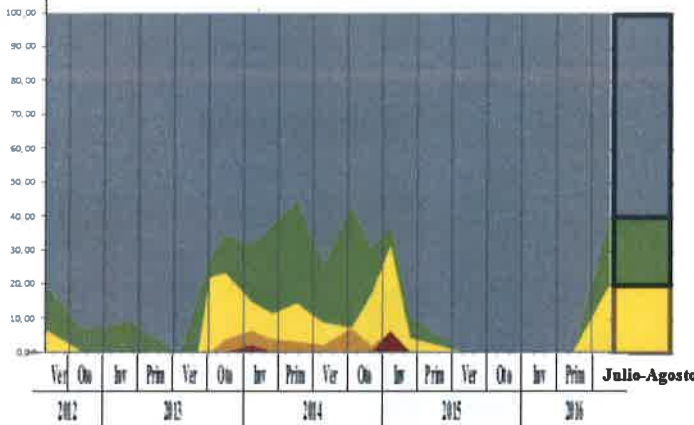
MÁXIMO



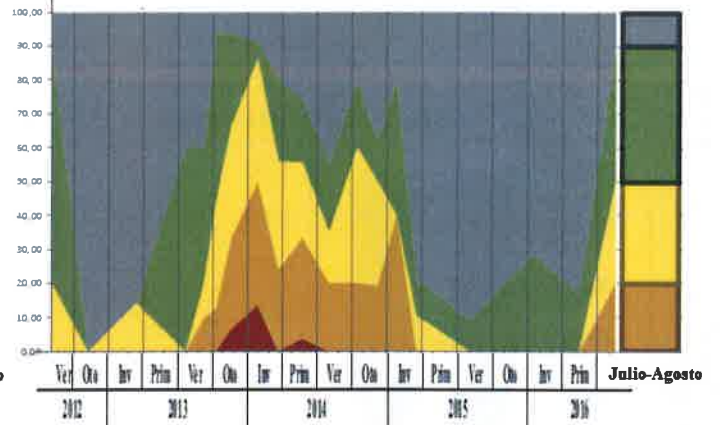
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

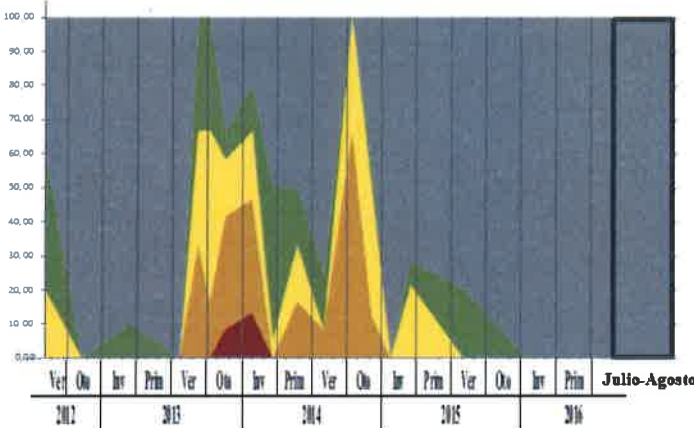
CULTIVO



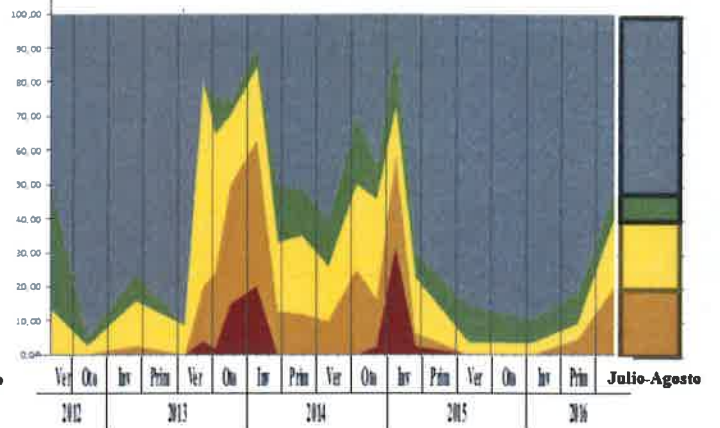
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



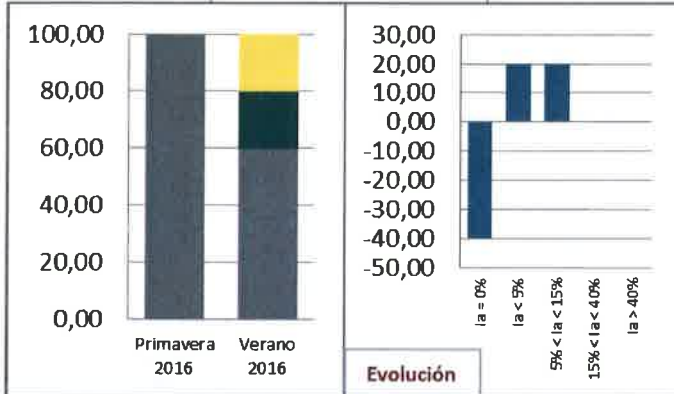


PISUERGA

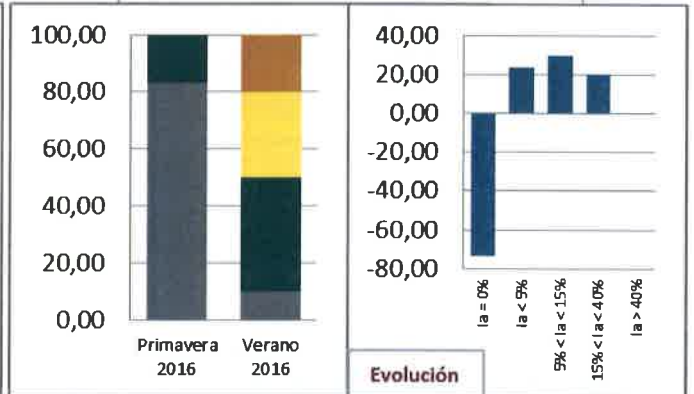
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

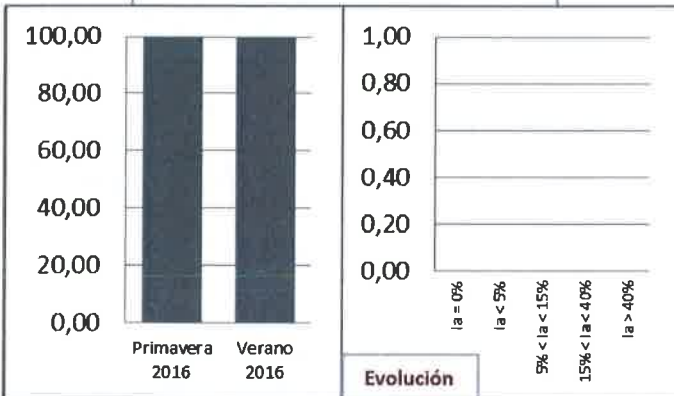
CULTIVO



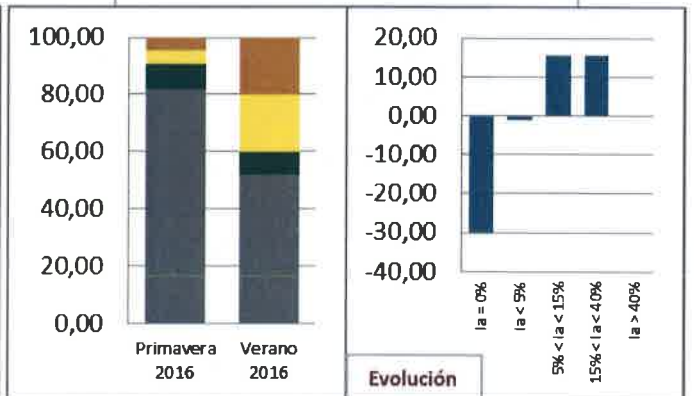
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





PROVINCIA DE LEÓN



COMARCA DE ESLA- CAMPOS

PROVINCIA DE LEÓN
COMARCA DE ESLA-CAMPOS
Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	14	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	8	4,36	15,15
	2012 Oct-Dic	11	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	7	3,68	16,67
	2013 Feb-Mar	11	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	8	4,74	33,33
	2013 Jun-Jul	14	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	8	2,47	7,58
	2013 Ago-Sep	17	0,09	1,52		2013 Ago-Sep	8	5,11	30,30
	2013 Sep-Oct	18	0,08	1,52		2013 Sep-Oct	14	1,95	21,21
	2013 Nov	25	0,85	9,09		2013 Nov	11	2,34	10,61
	2014 Ene	29	3,08	46,97		2014 Ene	12	5,43	18,18
	2014 Mar	37	1,23	21,21		2014 Mar	20	3,41	16,67
	2014 May	34	0,85	6,06		2014 May	22	5,10	21,21
	2014 Jul-Ago	43	2,61	18,18		2014 Jul-Ago	30	8,94	54,55
	2014 Sep-Oct	2	12,13	19,70		2014 Sep-Oct	3	22,22	27,27
	2014 Nov-Dic	70	5,07	62,12		2014 Nov-Dic	35	16,06	54,55
	2015 Ene	34	4,37	30,30		2015 Ene	24	24,87	84,85
	2015 Mar	56	2,19	28,79		2015 Mar	27	11,39	75,76
	2015 Jul-Ago	33	0,23	3,03		2015 Jul-Ago	28	1,30	6,06
	2015 Dic-Ene	31	0,59	10,61		2015 Dic-Ene	22	1,24	6,06
	2016 Abr-May	24	0,06	1,52		2016 Abr-May	15	0,91	4,55
2016 Jul-Ago	32	0,24	4,55	2016 Jul-Ago	21	3,97	12,12		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	6	0,25	1,52	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	27	0,22	6,06
	2012 Oct-Dic	11	0,28	3,03		2012 Oct-Dic	29	1,15	9,09
	2013 Feb-Mar	11	0,55	3,03		2013 Feb-Mar	29	1,67	21,21
	2013 Jun-Jul	8	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	30	0,61	9,09
	2013 Ago-Sep	5	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	30	3,13	57,58
	2013 Sep-Oct	12	0,13	1,52		2013 Sep-Oct	48	2,15	39,39
	2013 Nov	10	1,52	12,12		2013 Nov	48	3,79	27,27
	2014 Ene	9	6,40	46,97		2014 Ene	50	21,09	96,97
	2014 Mar	12	1,52	4,55		2014 Mar	68	8,38	100,00
	2014 May	16	6,44	48,48		2014 May	71	10,20	57,58
	2014 Jul-Ago	23	9,16	54,55		2014 Jul-Ago	104	20,95	100,00
	2014 Sep-Oct	3	16,16	22,73		2014 Sep-Oct	7	44,16	57,58
	2014 Nov-Dic	28	11,96	60,61		2014 Nov-Dic	134	21,93	100,00
	2015 Ene	18	24,16	71,21		2015 Ene	80	40,87	96,97
	2015 Mar	11	8,27	16,67		2015 Mar	92	16,24	75,76
	2015 Jul-Ago	20	1,22	6,06		2015 Jul-Ago	85	3,14	33,33
	2015 Dic-Ene	21	0,94	7,58		2015 Dic-Ene	74	2,95	15,15
	2016 Abr-May	13	1,98	7,58		2016 Abr-May	53	4,06	39,39
2016 Jul-Ago	20	1,59	9,09	2016 Jul-Ago	73	10,90	60,61		



PROVINCIA DE LEÓN
COMARCA DE ESLA-CAMPOS

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		ln = 0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
CULTIVO	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	94,12	5,88	0,00	0,00	0,00
	18	94,44	5,56	0,00	0,00	0,00
	25	84,00	12,00	4,00	0,00	0,00
	29	75,86	10,34	10,34	0,00	3,45
	37	83,78	8,11	5,41	2,70	0,00
	34	79,41	11,76	8,82	0,00	0,00
	43	51,16	30,23	16,28	2,33	0,00
	2	0,00	30,00	0,00	50,00	0,00
	70	70,00	4,29	12,86	11,43	1,43
	34	67,65	14,71	5,88	11,76	0,00
	56	78,57	8,93	8,93	3,57	0,00
	33	87,88	12,12	0,00	0,00	0,00
	31	87,10	9,68	3,23	0,00	0,00
	24	95,83	4,17	0,00	0,00	0,00
	32	90,63	9,38	0,00	0,00	0,00

PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
			ln = 0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
2012 Jul-Ago	RESERVORIOS EN CULTIVO	8	50,00	25,00	12,50	12,50	0,00
2012 Oct-Dic		7	42,86	42,86	0,00	14,29	0,00
2013 Feb-Mar		8	62,50	25,00	0,00	12,50	0,00
2013 Jun-Jul		8	37,50	50,00	12,50	0,00	0,00
2013 Ago-Sep		8	62,50	12,50	12,50	12,50	0,00
2013 Sep-Oct		4	71,43	21,43	0,00	7,14	0,00
2013 Nov		11	45,45	36,36	18,18	0,00	0,00
2014 Ene		12	33,33	33,33	8,33	25,00	0,00
2014 Mar		20	40,00	35,00	15,00	10,00	0,00
2014 May		22	27,27	36,36	27,27	9,09	0,00
2014 Jul-Ago		30	26,67	33,33	20,00	16,67	3,33
2014 Sep-Oct		3	0,00	0,00	33,33	66,67	0,00
2014 Nov-Dic		35	8,57	17,14	25,71	40,00	8,57
2015 Ene		24	0,00	8,33	16,67	58,33	16,67
2015 Mar		27	18,52	22,22	37,04	14,81	7,41
2015 Jul-Ago		28	60,71	28,57	10,71	0,00	0,00
2015 Dic-Ene		22	54,55	40,91	4,55	0,00	0,00
2016 Abr-May		15	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
2016 Jul-Ago		21	28,57	33,33	38,10	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		ln = 0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00
	11	81,82	18,18	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00
	10	70,00	20,00	10,00	0,00	0,00
	9	55,56	33,33	0,00	0,00	11,11
	12	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00
	16	62,50	12,50	12,50	6,25	6,25
	23	26,09	26,09	30,43	13,04	4,35
	3	0,00	0,00	33,33	66,67	0,00
	28	21,43	25,00	28,57	21,43	3,57
	18	0,00	0,00	22,22	61,11	16,67
	11	9,09	27,27	54,55	9,09	0,00
	20	65,00	25,00	10,00	0,00	0,00
	21	80,95	9,52	9,52	0,00	0,00
	13	53,85	38,46	7,69	0,00	0,00
	20	50,00	45,00	5,00	0,00	0,00

PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
			ln = 0%	ln < 5%	5% < ln < 15%	15% < ln < 40%	ln > 40%
2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	27	96,30	0,00	3,70	0,00	0,00
2012 Oct-Dic		29	86,21	0,00	13,79	0,00	0,00
2013 Feb-Mar		29	86,21	3,45	6,90	3,45	0,00
2013 Jun-Jul		30	86,67	10,00	3,33	0,00	0,00
2013 Ago-Sep		30	90,00	0,00	3,33	3,33	3,33
2013 Sep-Oct		48	83,33	2,08	10,42	4,17	0,00
2013 Nov		48	62,50	14,58	10,42	12,50	0,00
2014 Ene		50	34,00	6,00	14,00	28,00	18,00
2014 Mar		68	50,00	8,82	25,00	13,24	2,94
2014 May		71	42,25	14,08	12,68	26,76	4,23
2014 Jul-Ago		104	16,35	6,73	31,73	30,77	14,42
2014 Sep-Oct		7	0,00	0,00	0,00	28,57	71,43
2014 Nov-Dic		134	26,12	7,46	16,42	29,10	20,90
2015 Ene		80	1,25	0,00	6,25	50,00	42,50
2015 Mar		92	23,91	5,43	27,17	33,70	9,78
2015 Jul-Ago		85	65,88	7,06	20,00	7,06	0,00
2015 Dic-Ene		74	55,41	16,22	25,68	2,70	0,00
2016 Abr-May		53	62,26	3,77	24,53	9,43	0,00
2016 Jul-Ago		73	39,73	6,85	23,29	26,03	4,11

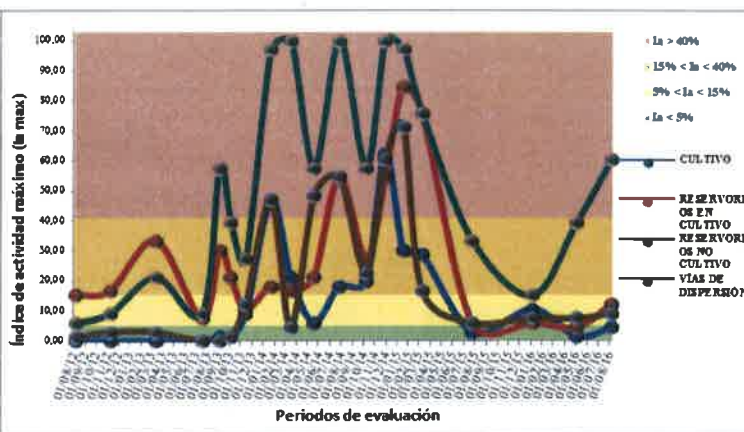
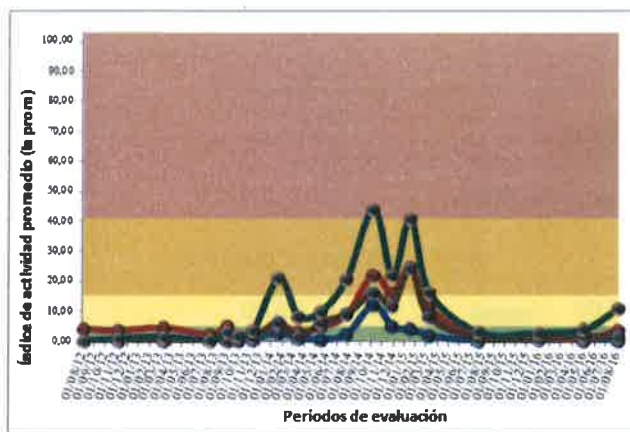


Comarca de **ESLA-CAMPOS**

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

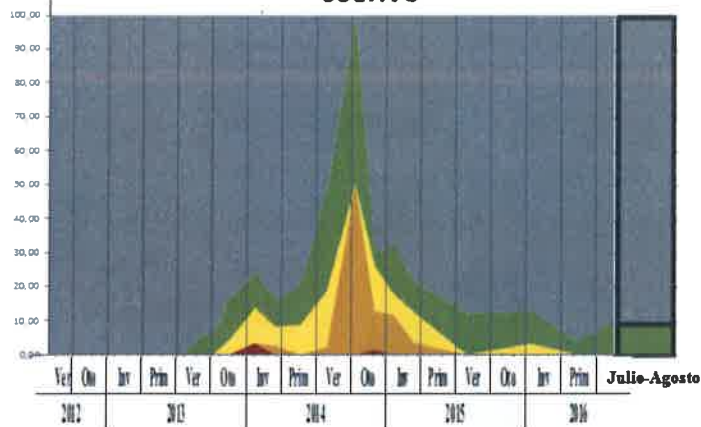
MÁXIMO



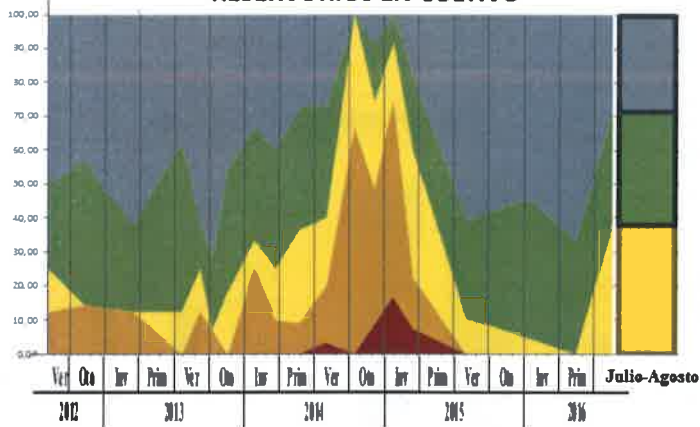
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- $I_a = 0\%$
 - $I_a < 5\%$
 - $5\% < I_a < 15\%$
 - $15\% < I_a < 40\%$
 - $I_a > 40\%$

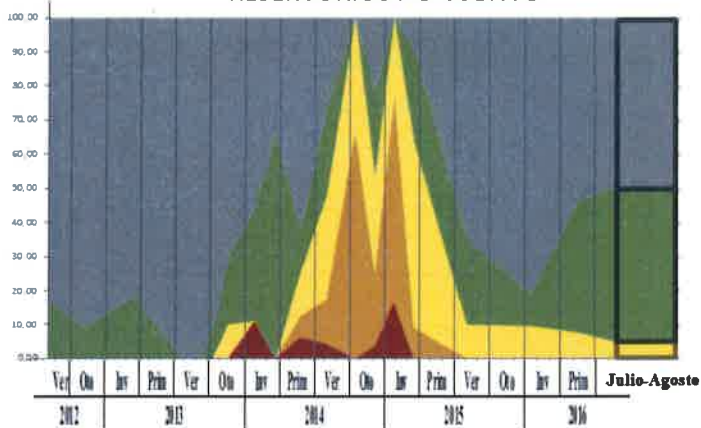
CULTIVO



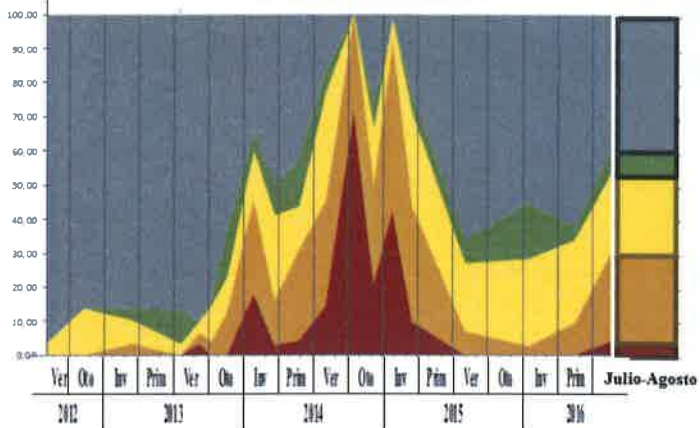
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





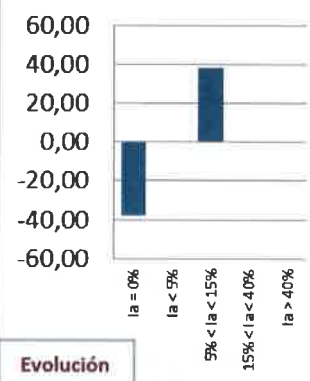
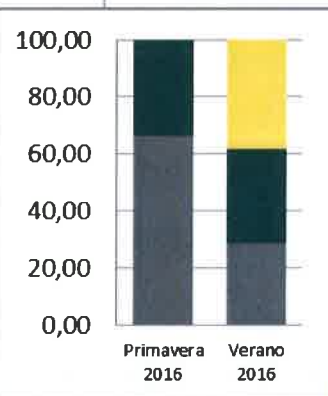
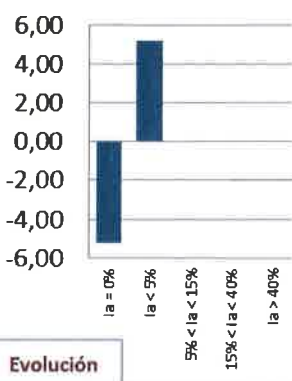
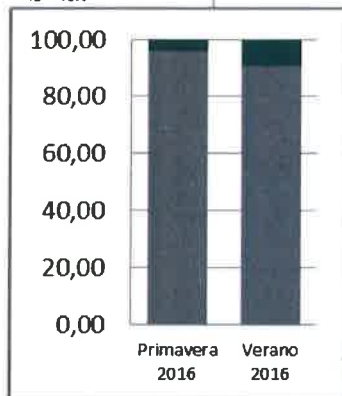
ESLA-CAMPOS

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

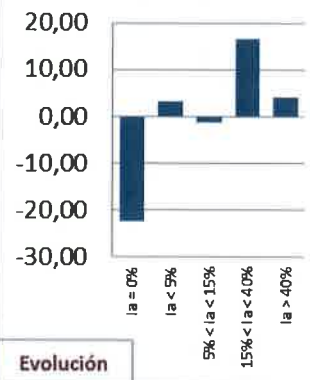
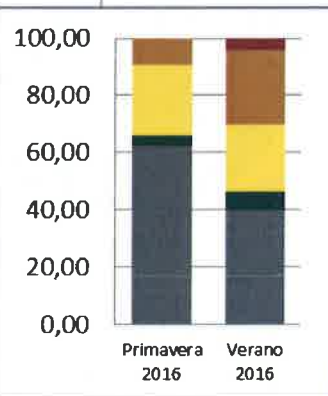
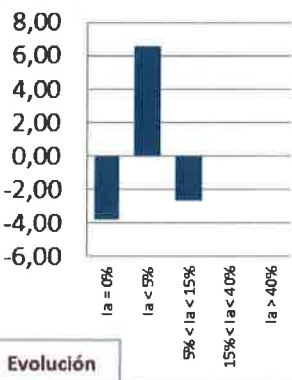
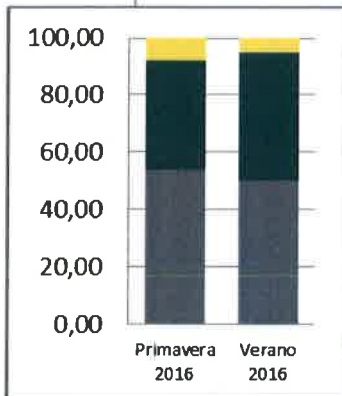
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE SAHAGÚN



PROVINCIA DE LEÓN

COMARCA DE SAHAGUN

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	3	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	3	1,01	3,03
	2012 Oct-Dic	3	0,51	1,52		2012 Oct-Dic	4	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	2	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	4	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	2	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	1	1,52	1,52
	2013 Ago-Sep	4	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	4	0,76	3,03
	2013 Sep-Oct	3	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	4	0,76	3,03
	2013 Nov	4	2,65	10,61		2013 Nov	3	1,01	3,03
	2014 Ene	11	2,48	12,12		2014 Ene	5	4,85	24,24
	2014 Mar	33	2,30	13,64		2014 Mar	12	5,18	21,21
	2014 May	43	0,18	3,03		2014 May	15	8,18	18,18
	2014 Jul-Ago	40	8,07	100,00		2014 Jul-Ago	19	9,73	45,45
	2014 Sep-Oct	6	22,98	37,88		2014 Sep-Oct	5	29,70	50,00
	2014 Nov-Dic	43	5,10	33,33		2014 Nov-Dic	16	23,87	84,85
	2015 Ene	15	15,66	69,70		2015 Ene	7	10,82	21,21
	2015 Mar	48	0,76	15,15		2015 Mar	14	0,87	4,55
	2015 Jul-Ago	19	0,24	4,55		2015 Jul-Ago	10	0,76	6,06
	2015 Dic-Ene	17	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	11	1,24	9,09
2016 Abr-May	17	0,00	0,00	2016 Abr-May	14	0,43	3,03		
2016 Jul-Ago	18	0,34	4,55	2016 Jul-Ago	9	0,51	1,52		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	2	0,00	0,00	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	8	0,38	3,03
	2012 Oct-Dic	2	0,76	1,52		2012 Oct-Dic	8	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	3	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	8	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	1	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	4	0,76	3,03
	2013 Ago-Sep	1	3,03	3,03		2013 Ago-Sep	8	1,14	6,06
	2013 Sep-Oct	2	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	8	0,00	0,00
	2013 Nov	2	0,00	0,00		2013 Nov	8	8,33	18,18
	2014 Ene	2	0,00	0,00		2014 Ene	16	35,99	93,94
	2014 Mar	4	1,90	7,58		2014 Mar	43	20,22	96,97
	2014 May	14	14,29	37,88		2014 May	66	17,45	90,91
	2014 Jul-Ago	12	9,34	34,85		2014 Jul-Ago	67	26,68	100,00
	2014 Sep-Oct	1	13,64	13,64		2014 Sep-Oct	12	68,44	100,00
	2014 Nov-Dic	11	6,47	31,82		2014 Nov-Dic	63	19,05	100,00
	2015 Ene	7	11,69	33,33		2015 Ene	29	43,15	96,97
	2015 Mar	8	1,71	6,06		2015 Mar	65	3,22	33,33
	2015 Jul-Ago	10	0,61	3,03		2015 Jul-Ago	39	0,70	6,06
	2015 Dic-Ene	9	1,01	3,03		2015 Dic-Ene	37	0,25	3,03
2016 Abr-May	6	0,25	1,52	2016 Abr-May	37	1,39	15,15		
2016 Jul-Ago	9	0,34	1,52	2016 Jul-Ago	37	3,75	33,33		



PROVINCIA DE LEON

COMARCA DE SAHAGUN

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVORIOS EN CULTIVO	3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		1	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	4	75,00	0,00	25,00	0,00	0,00	2013 Nov		3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	11	63,64	18,18	18,18	0,00	0,00	2014 Ene		5	80,00	0,00	0,00	20,00	0,00
	33	54,55	24,24	21,21	0,00	0,00	2014 Mar		12	41,67	8,33	41,67	8,33	0,00
	43	90,70	9,30	0,00	0,00	0,00	2014 May		15	33,33	13,33	26,67	26,67	0,00
	40	52,50	5,00	30,00	7,50	5,00	2014 Jul-Ago		19	15,79	31,58	31,58	15,79	5,26
	6	0,00	0,00	16,67	83,33	0,00	2014 Sep-Oct		5	0,00	0,00	0,00	80,00	20,00
	43	62,79	11,63	11,63	13,95	0,00	2014 Nov-Dic		16	0,00	31,25	25,00	18,75	25,00
	15	40,00	26,67	6,67	6,67	20,00	2015 Ene		7	0,00	42,86	14,29	42,86	0,00
	48	85,42	10,42	2,08	2,08	0,00	2015 Mar		14	64,29	35,71	0,00	0,00	0,00
	19	94,74	5,26	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		10	80,00	10,00	10,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		11	81,82	9,09	9,09	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		14	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00
18	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	9	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00		
RESERVORIOS NO CULTIVO	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	2	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		8	37,50	0,00	25,00	37,50	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Ene		16	37,50	0,00	6,25	12,50	43,75
	4	75,00	0,00	25,00	0,00	0,00	2014 Mar		43	20,93	11,63	25,58	27,91	13,95
	14	28,57	7,14	14,29	50,00	0,00	2014 May		66	31,82	6,06	25,76	21,21	15,15
	12	25,00	16,67	33,33	25,00	0,00	2014 Jul-Ago		67	14,93	2,99	20,90	37,31	23,88
	1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		12	0,00	0,00	0,00	16,67	83,33
	11	45,45	9,09	36,36	9,09	0,00	2014 Nov-Dic		63	42,86	4,76	15,87	19,05	17,46
	7	28,57	0,00	42,86	28,57	0,00	2015 Ene		29	3,45	0,00	20,69	31,03	44,83
	8	62,50	12,50	25,00	0,00	0,00	2015 Mar		65	75,38	4,62	12,31	7,69	0,00
	10	70,00	30,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		39	82,05	12,82	5,13	0,00	0,00
	9	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		37	91,89	8,11	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		37	81,08	5,41	10,81	2,70	0,00
9	77,78	22,22	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	37	72,97	0,00	16,22	10,81	0,00		

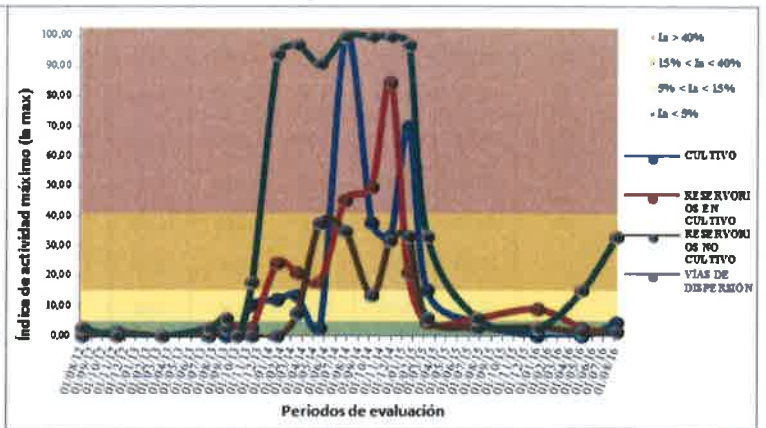
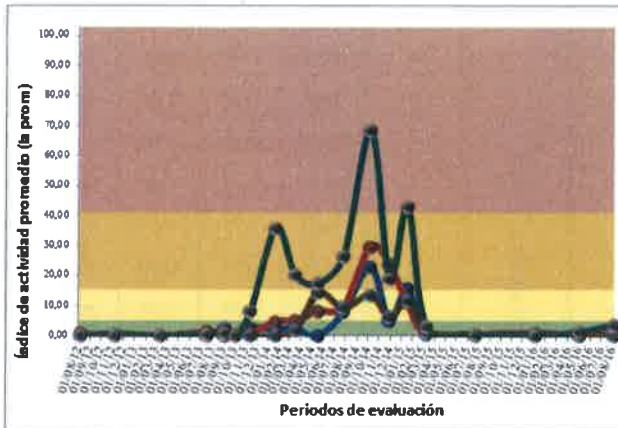


Comarca de SAHAGUN

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

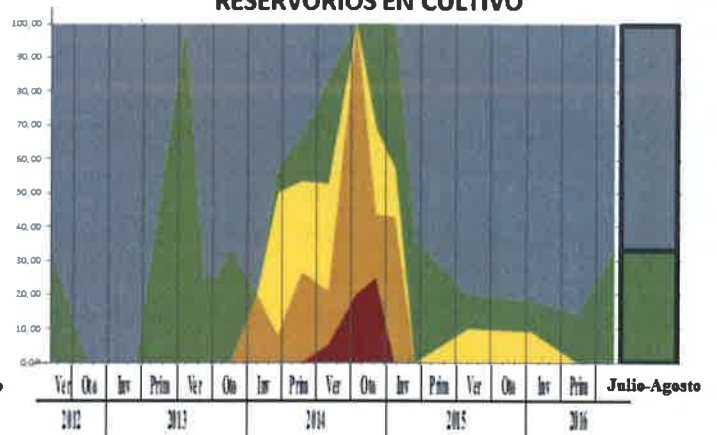
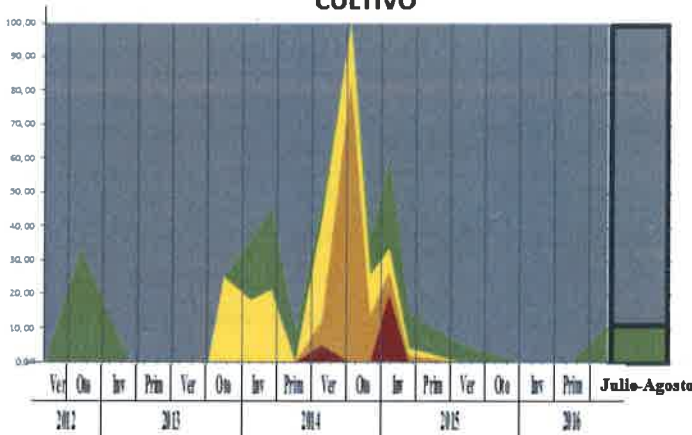


- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

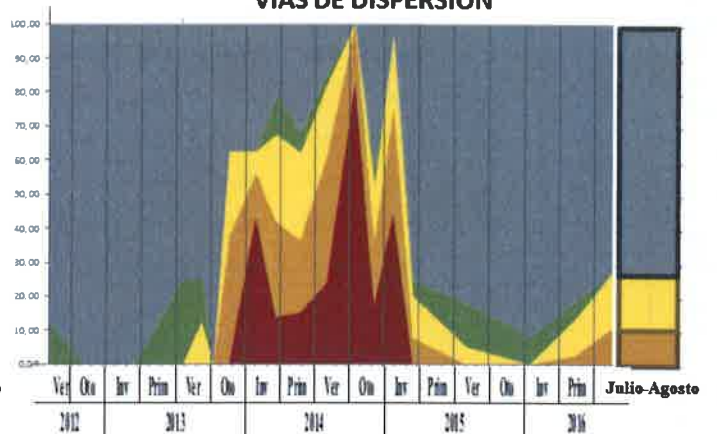
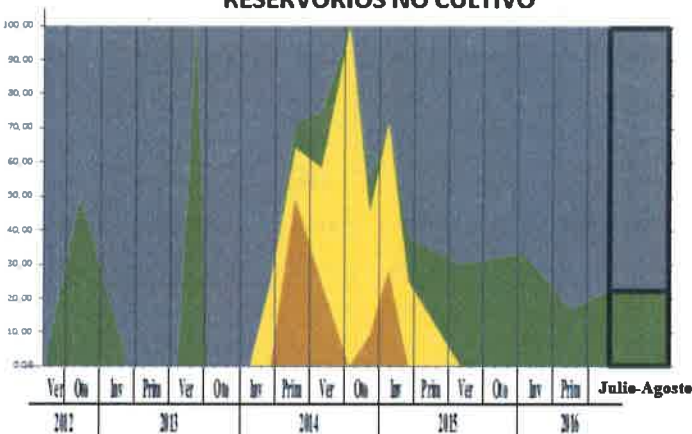
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





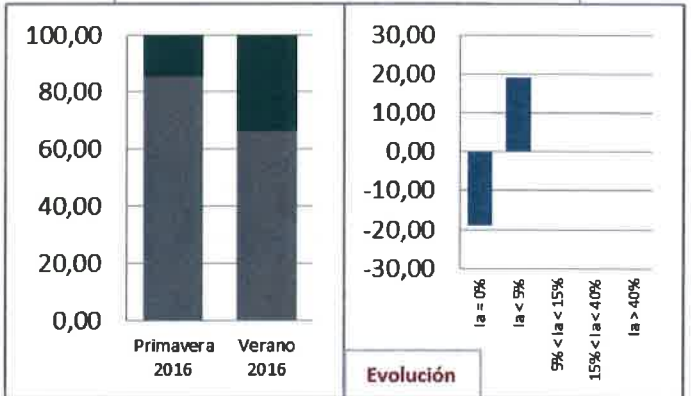
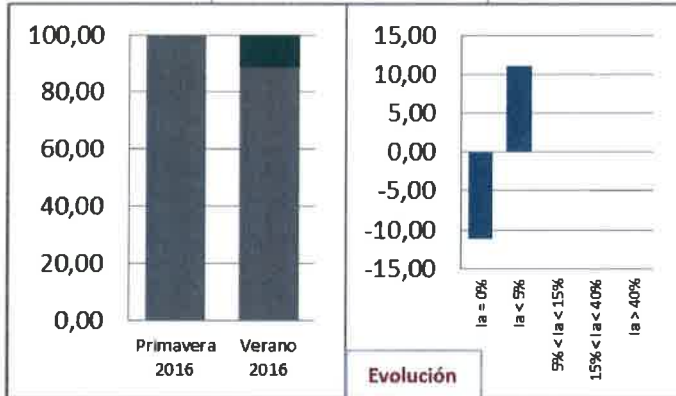
SAHAGUN

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

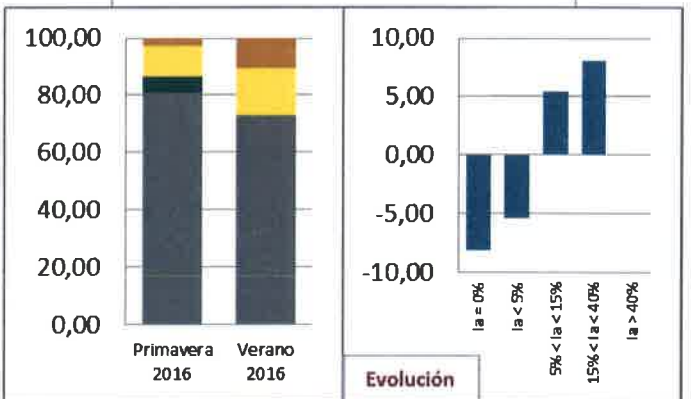
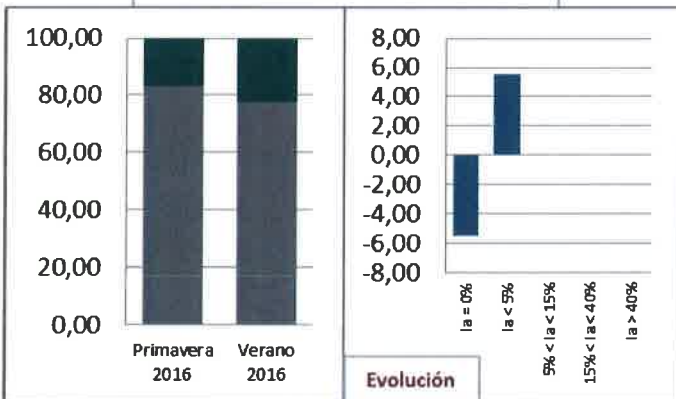
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





PROVINCIA DE PALENCIA



COMARCA DE BOEDO- OJEDA



PROVINCIA DE PALENCIA

COMARCA DE BOEDO-OJEDA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic	5	0,61	3,03		2012 Oct-Dic	7	2,38	6,06
	2013 Feb-Mar	10	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	13	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	13	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	11	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	13	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	13	0,00	0,00
	2013 Sep-Oct	12	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	14	0,54	3,03
	2013 Nov	7	0,00	0,00		2013 Nov	10	1,82	4,55
	2014 Ene	6	0,00	0,00		2014 Ene	10	1,67	3,03
	2014 Mar	16	0,38	6,06		2014 Mar	9	2,53	4,55
	2014 May	17	0,09	1,52		2014 May	10	2,58	6,06
	2014 Jul-Ago	16	0,19	3,03		2014 Jul-Ago	10	3,54	7,58
	2014 Sep-Oct	6	11,36	24,24		2014 Sep-Oct	9	12,29	25,76
	2014 Nov-Dic	23	0,07	1,52		2014 Nov-Dic	17	5,44	12,12
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	20	0,30	3,03		2015 Mar	12	8,71	45,45
	2015 Jul-Ago	9	0,67	3,03		2015 Jul-Ago	7	6,93	12,12
	2015 Dic-Ene	9	0,34	1,52		2015 Dic-Ene	5	6,06	7,58
	2016 Abr-May	9	0,84	3,03		2016 Abr-May	5	1,82	6,06
2016 Jul-Ago	10	0,15	1,52	2016 Jul-Ago	8	2,77	10,00		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic	1	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	17	2,70	9,09
	2013 Feb-Mar	1	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	24	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	3	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	26	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	1	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	26	0,00	0,00
	2013 Sep-Oct	1	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	26	0,18	3,03
	2013 Nov	10	0,00	0,00		2013 Nov	26	1,22	3,03
	2014 Ene	9	0,00	0,00		2014 Ene	24	0,38	3,03
	2014 Mar	2	0,00	0,00		2014 Mar	26	0,99	6,06
	2014 May					2014 May	26	1,86	6,06
	2014 Jul-Ago					2014 Jul-Ago	25	1,52	6,06
	2014 Sep-Oct	3	10,10	25,76		2014 Sep-Oct	17	29,05	81,82
	2014 Nov-Dic	4	1,14	4,55		2014 Nov-Dic	41	2,33	12,12
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	3	7,07	12,12		2015 Mar	33	5,65	57,58
	2015 Jul-Ago	4	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	20	2,97	13,04
	2015 Dic-Ene	5	0,91	4,55		2015 Dic-Ene	19	2,68	12,12
	2016 Abr-May	5	0,91	3,03		2016 Abr-May	19	0,96	6,06
2016 Jul-Ago	5	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	23	2,90	36,36		



PROVINCIA DE PALENCIA
COMARCA DE BOEDO-OJEDA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	5	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	93,75	0,00	6,25	0,00	0,00
	17	94,12	5,88	0,00	0,00	0,00
	16	93,75	6,25	0,00	0,00	0,00
	6	33,33	0,00	33,33	33,33	0,00
	23	95,65	4,35	0,00	0,00	0,00
	20	85,00	15,00	0,00	0,00	0,00
	9	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	9	77,78	22,22	0,00	0,00	0,00
	9	55,56	44,44	0,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00

PERIODO	HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					
			h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%	
2012 Jul-Ago	RESERVORIOS EN CULTIVO	7	42,86	28,57	28,57	0,00	0,00	
2012 Oct-Dic		13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2013 Feb-Mar		11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2013 Jun-Jul		13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2013 Ago-Sep		14	78,57	21,43	0,00	0,00	0,00	
2013 Sep-Oct		10	40,00	60,00	0,00	0,00	0,00	
2014 Ene		10	30,00	70,00	0,00	0,00	0,00	
2014 Mar		9	22,22	77,78	0,00	0,00	0,00	
2014 May		10	20,00	70,00	10,00	0,00	0,00	
2014 Jul-Ago		10	30,00	30,00	40,00	0,00	0,00	
2014 Sep-Oct		9	11,11	0,00	55,56	33,33	0,00	
2014 Nov-Dic		17	0,00	52,94	47,06	0,00	0,00	
2015 Ene		RESERVORIOS EN CULTIVO	12	8,33	50,00	25,00	8,33	8,33
2015 Mar			7	14,29	28,57	57,14	0,00	0,00
2015 Jul-Ago			5	0,00	40,00	60,00	0,00	0,00
2015 Dic-Ene			5	40,00	40,00	20,00	0,00	0,00
2016 Abr-May			8	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00
2016 Jul-Ago	8		50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	33,33	33,33	0,00	33,33	0,00
	4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	3	33,33	0,00	66,67	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00
	5	60,00	40,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PERIODO	HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
			h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	17	29,41	47,06	23,53	0,00	0,00
2012 Oct-Dic		24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013 Feb-Mar		26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013 Jun-Jul		26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013 Ago-Sep		26	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00
2013 Sep-Oct		26	57,69	42,31	0,00	0,00	0,00
2013 Nov		24	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
2014 Ene		26	69,23	26,92	3,85	0,00	0,00
2014 Mar		26	53,85	30,77	15,38	0,00	0,00
2014 May		25	56,00	32,00	12,00	0,00	0,00
2014 Jul-Ago		17	5,88	11,76	0,00	58,82	23,53
2014 Sep-Oct		41	46,34	41,46	12,20	0,00	0,00
2014 Nov-Dic		33	39,39	30,30	24,24	3,03	3,03
2015 Ene		20	55,00	20,00	25,00	0,00	0,00
2015 Mar		19	57,89	15,79	26,32	0,00	0,00
2015 Jul-Ago		19	84,21	0,00	15,79	0,00	0,00
2015 Dic-Ene		23	78,26	4,35	13,04	4,35	0,00
2016 Abr-May	23	78,26	4,35	13,04	4,35	0,00	
2016 Jul-Ago	23	78,26	4,35	13,04	4,35	0,00	

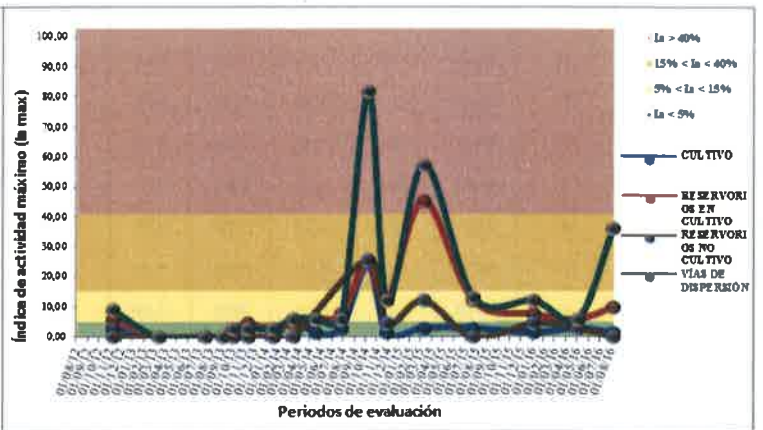


Comarca de BOEDO-OJEDA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

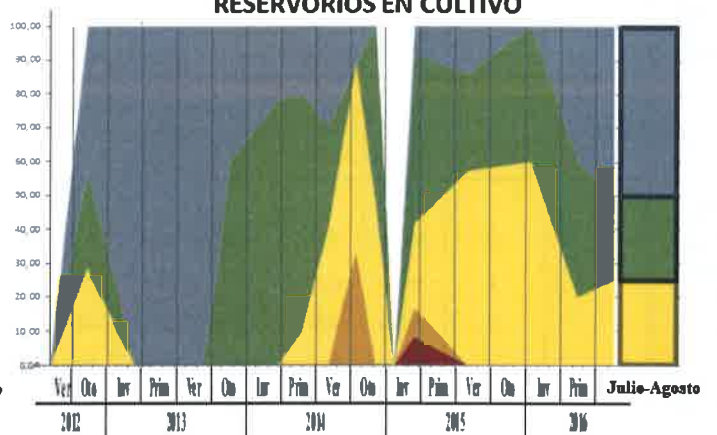
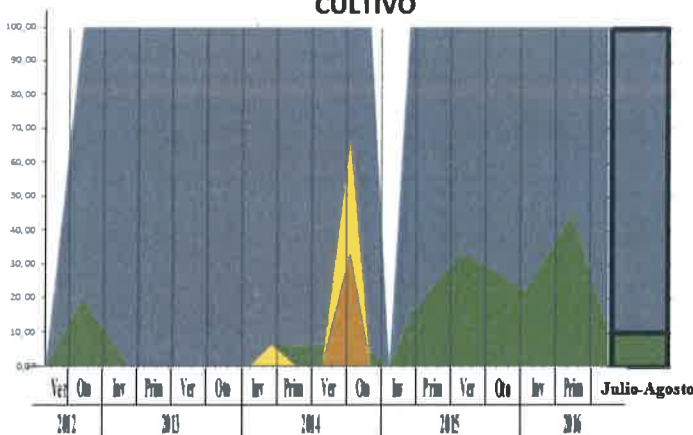


EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

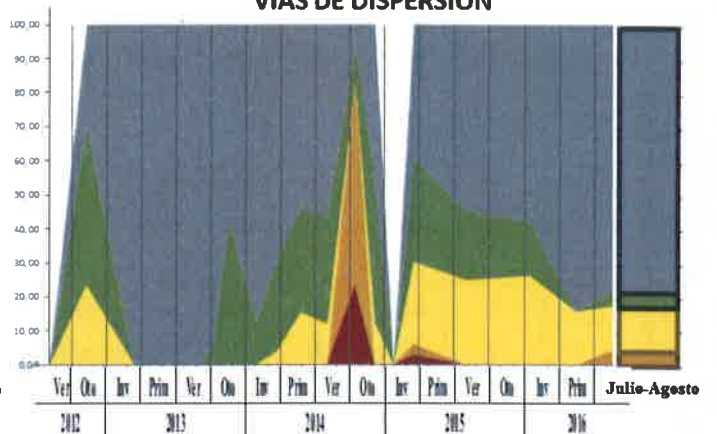
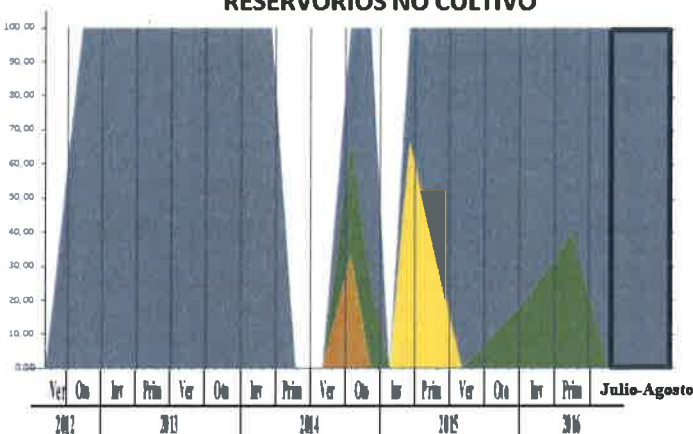
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





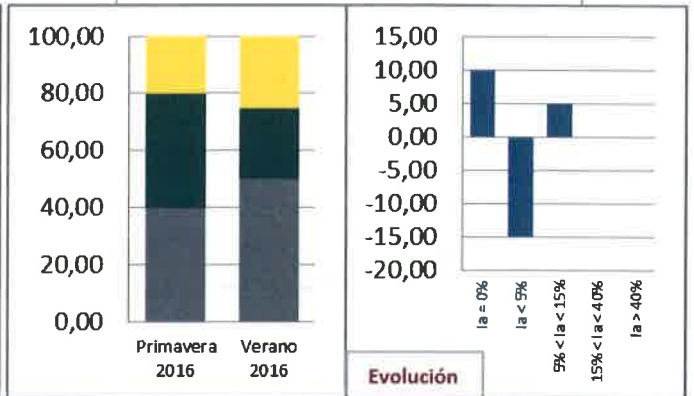
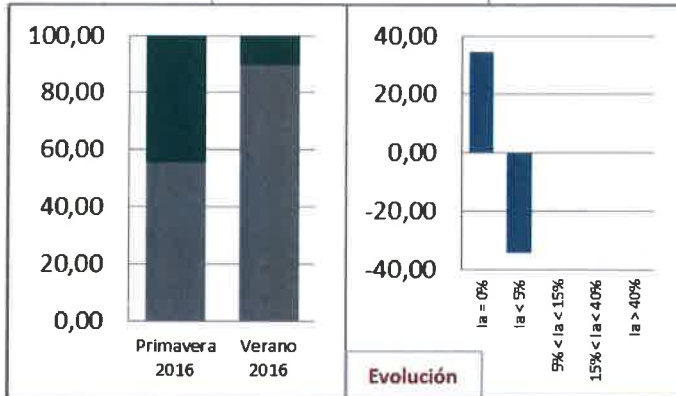
BOEDO-OJEDA

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

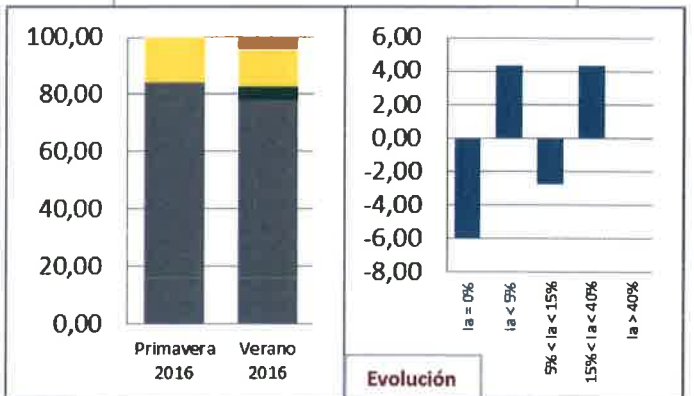
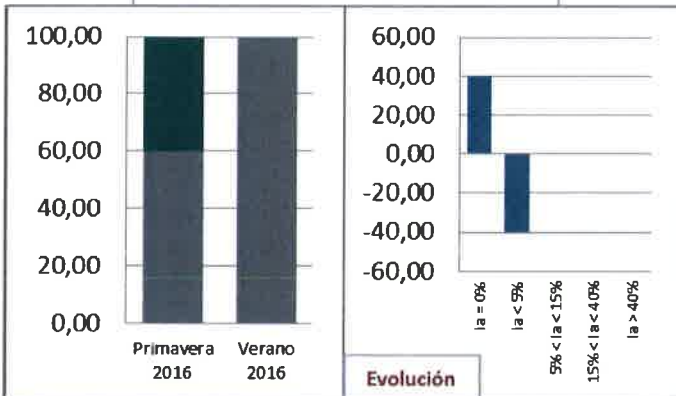
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE CAMPOS

PROVINCIA DE PALENCIA
COMARCA DE CAMPOS
Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	48	0,79	9,09	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	46	7,66	66,67
	2012 Oct-Dic	56	0,33	4,55		2012 Oct-Dic	48	2,16	13,64
	2013 Feb-Mar	51	0,18	4,55		2013 Feb-Mar	39	1,52	7,58
	2013 Jun-Jul	57	0,33	4,55		2013 Jun-Jul	52	1,17	15,15
	2013 Ago-Sep	76	1,32	24,24		2013 Ago-Sep	74	4,34	31,82
	2013 Sep-Oct	75	4,43	36,36		2013 Sep-Oct	93	8,53	33,33
	2013 Nov	118	4,34	33,33		2013 Nov	96	17,39	87,88
	2014 Ene	124	8,92	59,09		2014 Ene	92	23,57	81,82
	2014 Mar	298	6,42	50,00		2014 Mar	169	18,38	83,33
	2014 May	312	8,61	69,70		2014 May	186	18,49	78,79
	2014 Jul-Ago	308	9,38	90,91		2014 Jul-Ago	272	22,00	96,97
	2014 Sep-Oct	155	6,83	90,91		2014 Sep-Oct	134	30,19	86,36
	2014 Nov-Dic	314	5,59	60,61		2014 Nov-Dic	178	24,71	80,30
	2015 Ene	166	5,82	81,82		2015 Ene	84	27,19	77,27
	2015 Mar	340	2,16	72,73		2015 Mar	150	6,54	75,76
	2015 Jul-Ago	137	0,03	1,52		2015 Jul-Ago	112	0,18	4,55
	2015 Dic-Ene	156	0,26	13,64		2015 Dic-Ene	91	1,72	16,67
2016 Abr-May	139	0,32	18,18	2016 Abr-May	94	1,34	12,12		
2016 Jul-Ago	139	2,83	33,33	2016 Jul-Ago	142	12,83	65,15		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	12	4,17	16,67	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	103	6,47	84,85
	2012 Oct-Dic	33	1,47	10,61		2012 Oct-Dic	133	3,46	42,42
	2013 Feb-Mar	29	0,42	6,06		2013 Feb-Mar	122	0,92	24,24
	2013 Jun-Jul	22	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	130	0,54	12,12
	2013 Ago-Sep	23	1,63	12,12		2013 Ago-Sep	169	7,36	66,67
	2013 Sep-Oct	42	3,50	25,76		2013 Sep-Oct	223	18,13	96,97
	2013 Nov	48	10,35	36,36		2013 Nov	274	25,03	100,00
	2014 Ene	47	7,61	54,55		2014 Ene	257	22,69	100,00
	2014 Mar	91	10,41	59,09		2014 Mar	557	15,63	96,97
	2014 May	69	12,06	81,82		2014 May	580	15,48	100,00
	2014 Jul-Ago	80	16,14	90,91		2014 Jul-Ago	690	18,54	100,00
	2014 Sep-Oct	21	13,49	83,33		2014 Sep-Oct	310	35,83	100,00
	2014 Nov-Dic	91	11,21	60,61		2014 Nov-Dic	573	18,00	93,94
	2015 Ene	20	15,46	56,06		2015 Ene	288	27,83	93,94
	2015 Mar	58	3,78	21,21		2015 Mar	538	9,34	87,88
	2015 Jul-Ago	51	0,12	3,03		2015 Jul-Ago	300	0,34	9,09
	2015 Dic-Ene	48	0,55	6,67		2015 Dic-Ene	294	2,02	33,33
2016 Abr-May	38	0,49	8,13	2016 Abr-May	271	2,69	57,58		
2016 Jul-Ago	42	6,27	50,00	2016 Jul-Ago	321	19,02	100,00		



PROVINCIA DE PALENCIA

COMARCA DE CAMPOS

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	48	72,92	22,92	4,17	0,00	0,00
	56	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00
	51	94,12	5,88	0,00	0,00	0,00
	57	85,96	14,04	0,00	0,00	0,00
	76	68,42	25,00	3,95	2,63	0,00
	75	54,67	22,67	12,00	10,67	0,00
	118	48,31	24,58	17,80	9,32	0,00
	124	33,06	16,13	29,84	17,74	3,23
	298	39,93	24,50	20,47	14,43	0,67
	312	41,99	17,95	17,31	19,55	3,21
	308	44,81	18,18	14,94	15,58	6,49
	155	99,35	9,68	9,03	20,00	1,94
	314	51,99	17,20	18,79	10,83	1,59
	166	50,00	17,47	18,67	12,05	1,81
	340	64,41	22,94	10,00	2,35	0,29
	137	97,81	2,19	0,00	0,00	0,00
	156	90,38	8,97	0,64	0,00	0,00
	139	92,81	5,04	1,44	0,72	0,00
	139	57,55	23,74	14,39	4,32	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	46	34,78	28,26	13,04	19,57	4,35
	48	43,75	43,75	12,50	0,00	0,00
	39	58,97	30,77	10,26	0,00	0,00
	52	73,08	21,15	3,85	1,92	0,00
	74	40,54	22,97	32,43	4,05	0,00
	93	16,13	26,88	38,71	18,28	0,00
	96	11,46	17,71	21,88	41,67	7,29
	92	11,96	4,35	22,83	43,48	17,39
	169	6,51	12,43	30,77	39,64	10,65
	186	12,37	19,89	20,43	34,41	12,90
	272	8,46	11,40	29,41	34,56	16,18
	134	0,75	3,73	13,43	55,97	26,12
	178	5,06	11,80	23,03	41,01	19,10
	84	4,76	7,14	20,24	42,86	25,00
	150	32,00	33,33	24,67	6,67	3,33
	112	92,86	7,14	0,00	0,00	0,00
	91	58,24	30,77	8,79	2,20	0,00
	94	67,02	25,53	7,45	0,00	0,00
	142	11,97	22,54	31,69	30,99	2,82

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	12	41,67	25,00	25,00	8,33	0,00
	33	66,67	21,21	12,12	0,00	0,00
	29	89,66	6,90	3,45	0,00	0,00
	22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	65,22	21,74	13,04	0,00	0,00
	42	50,00	23,81	21,43	4,76	0,00
	48	20,83	22,92	22,92	33,33	0,00
	47	46,81	10,64	27,66	10,64	4,26
	91	24,18	19,78	26,37	28,57	1,10
	69	36,23	18,84	15,94	17,39	11,59
	80	11,25	32,50	20,00	23,75	12,50
	21	4,76	23,81	47,62	19,05	4,76
	91	25,27	29,67	15,38	25,27	4,40
	20	20,00	10,00	25,00	40,00	5,00
	58	39,66	34,48	18,97	6,90	0,00
	51	94,12	5,88	0,00	0,00	0,00
	48	81,25	14,58	4,17	0,00	0,00
	38	86,84	10,53	2,63	0,00	0,00
	42	50,00	21,43	14,29	9,52	4,76

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

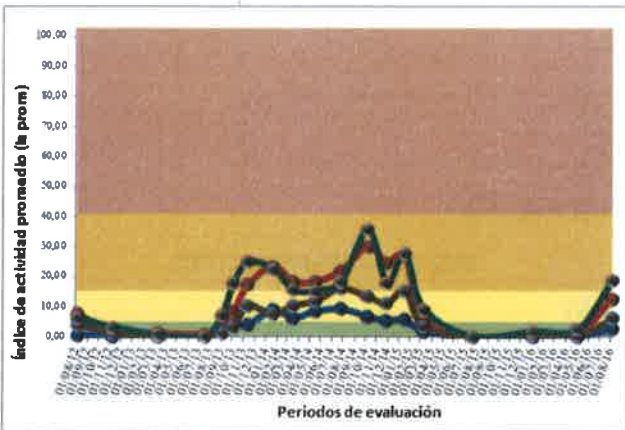
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VIAS DE DESERCIÓN	103	50,49	17,48	17,48	11,65	2,91
	133	65,41	12,78	12,78	8,27	0,75
	122	82,79	9,84	6,56	0,82	0,00
	130	88,46	6,92	4,62	0,00	0,00
	169	52,07	11,83	15,98	17,16	2,96
	223	30,04	5,38	21,08	29,60	13,90
	274	18,25	5,84	20,80	35,04	20,07
	257	17,51	4,67	21,40	38,52	17,90
	557	22,80	8,08	31,96	26,93	10,23
	580	28,79	13,10	23,97	22,24	11,90
	690	19,42	12,75	28,55	24,20	15,07
	310	4,52	2,26	11,29	42,58	39,35
	573	26,88	10,47	23,91	22,86	15,88
	288	6,25	4,17	23,96	37,90	28,13
	538	37,55	15,43	26,58	15,61	4,83
	300	92,67	3,67	3,67	0,00	0,00
	294	72,11	12,24	12,93	2,72	0,00
	271	70,11	9,23	16,61	3,69	0,37
	321	27,41	5,90	19,00	33,33	14,95



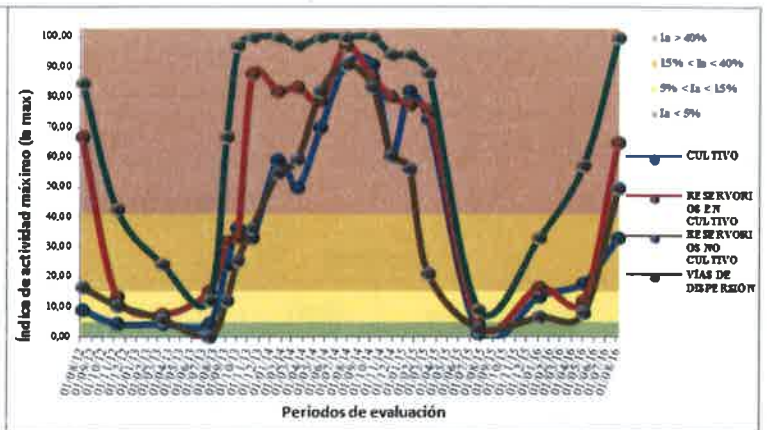
Comarca de CAMPOS

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



MÁXIMO

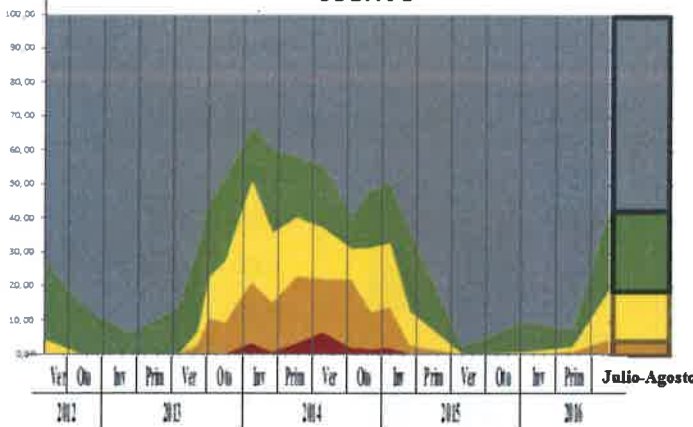


Legenda:

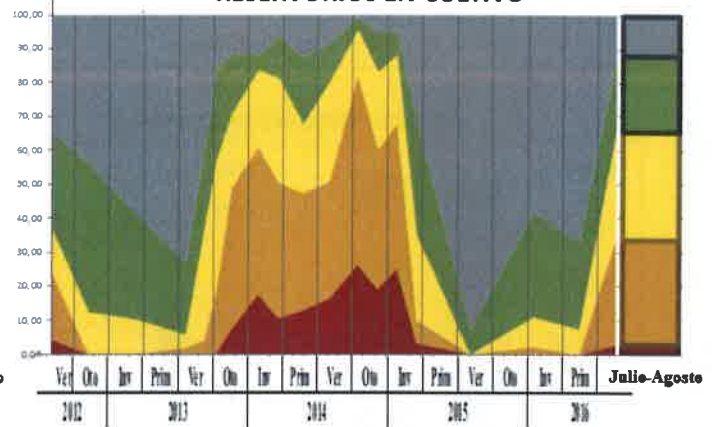
- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

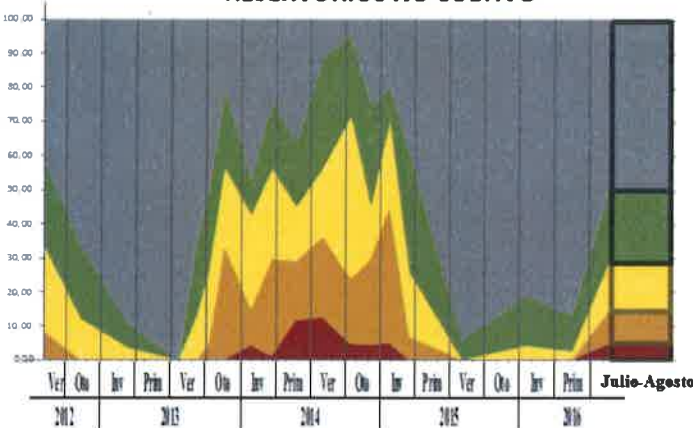
CULTIVO



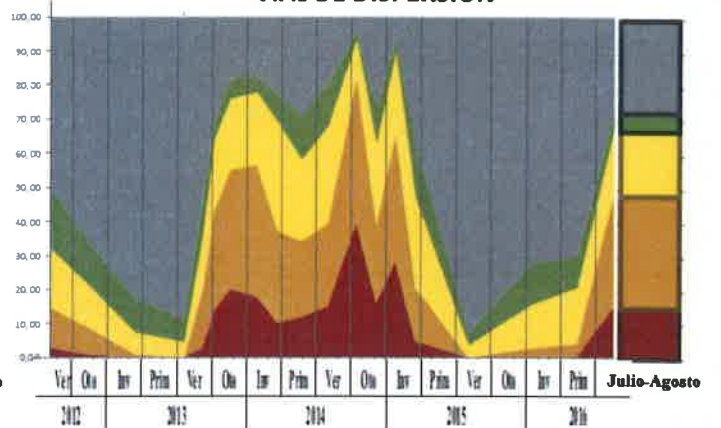
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



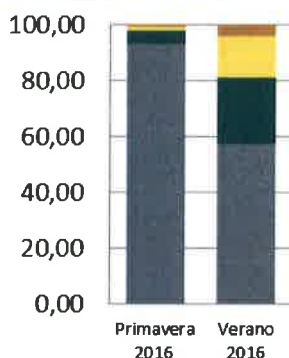


CAMPOS

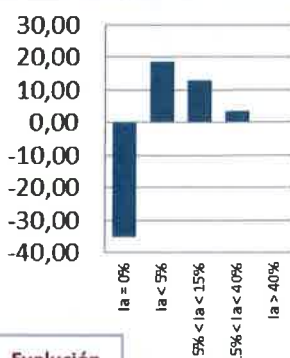
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

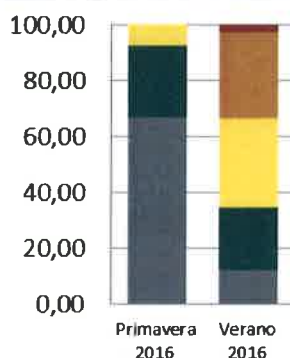
CULTIVO



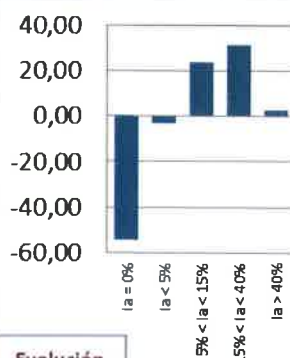
Evolución



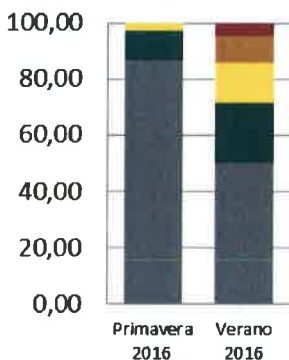
RESERVORIOS EN CULTIVO



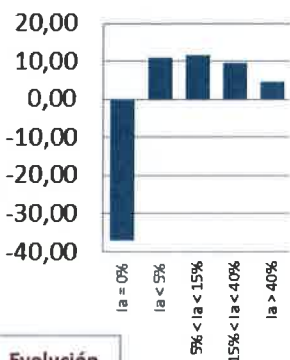
Evolución



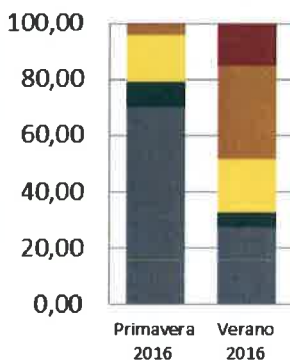
RESERVORIOS NO CULTIVO



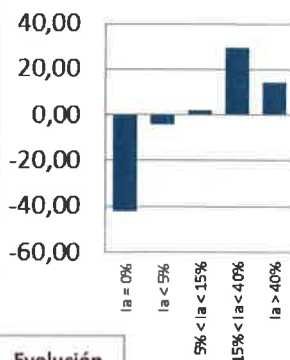
Evolución



VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución







COMARCA DE EL CERRATO



PROVINCIA DE PALENCIA

COMARCA DE EL CERRATO

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	12	0,13	1,52	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	10,31	27,27
	2012 Oct-Dic	6	0,25	1,52		2012 Oct-Dic	9	10,61	37,88
	2013 Feb-Mar	13	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	14	10,07	33,33
	2013 Jun-Jul	12	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	10	8,03	24,24
	2013 Ago-Sep	14	2,17	18,18		2013 Ago-Sep	12	19,32	34,85
	2013 Sep-Oct	38	9,01	42,42		2013 Sep-Oct	19	21,85	42,42
	2013 Nov	40	6,57	48,48		2013 Nov	26	23,31	42,42
	2014 Ene	41	2,85	27,27		2014 Ene	28	14,94	43,94
	2014 Mar	110	3,64	42,42		2014 Mar	72	16,60	48,48
	2014 May	114	2,21	27,27		2014 May	66	13,48	45,45
	2014 Jul-Ago	70	5,99	31,82		2014 Jul-Ago	42	14,94	42,42
	2014 Sep-Oct	26	1,22	13,64		2014 Sep-Oct	20	11,37	28,79
	2014 Nov-Dic	101	4,09	34,85		2014 Nov-Dic	51	12,06	43,94
	2015 Ene	32	0,24	3,03		2015 Ene	16	12,50	45,45
	2015 Mar	91	2,25	25,76		2015 Mar	37	10,89	46,97
	2015 Jul-Ago	32	1,21	17,65		2015 Jul-Ago	25	8,49	57,58
	2015 Dic-Ene	25	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	25	3,16	18,18
2016 Abr-May	26	0,41	7,58	2016 Abr-May	20	2,27	10,61		
2016 Jul-Ago	27	1,35	18,18	2016 Jul-Ago	24	3,60	12,12		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	8	1,52	7,58	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	30	9,90	45,45
	2012 Oct-Dic	16	3,32	28,79		2012 Oct-Dic	31	6,94	54,55
	2013 Feb-Mar	13	1,63	10,61		2013 Feb-Mar	39	3,50	24,24
	2013 Jun-Jul	10	2,27	16,67		2013 Jun-Jul	31	0,59	6,06
	2013 Ago-Sep	7	9,52	28,79		2013 Ago-Sep	31	11,92	39,39
	2013 Sep-Oct	6	10,35	27,27		2013 Sep-Oct	61	18,97	60,61
	2013 Nov	10	11,82	28,79		2013 Nov	73	16,46	69,70
	2014 Ene	10	5,15	15,15		2014 Ene	76	8,73	66,67
	2014 Mar	33	9,00	30,30		2014 Mar	203	11,91	72,73
	2014 May	28	7,27	27,27		2014 May	193	8,17	81,82
	2014 Jul-Ago	21	10,53	27,27		2014 Jul-Ago	128	13,87	72,73
	2014 Sep-Oct	5	9,09	19,70		2014 Sep-Oct	53	26,99	72,73
	2014 Nov-Dic	19	10,26	27,27		2014 Nov-Dic	161	10,07	66,67
	2015 Ene	6	4,80	9,09		2015 Ene	53	8,78	30,30
	2015 Mar	17	8,11	31,82		2015 Mar	139	7,46	54,55
	2015 Jul-Ago	21	0,45	3,30		2015 Jul-Ago	78	4,42	75,76
	2015 Dic-Ene	21	0,22	3,03		2015 Dic-Ene	72	1,98	36,36
2016 Abr-May	18	0,25	1,52	2016 Abr-May	65	2,42	21,21		
2016 Jul-Ago	21	0,87	3,03	2016 Jul-Ago	72	4,97	33,33		



PROVINCIA DE PALENCIA

COMARCA DE EL CERRATO

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	12	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	78,57	7,14	7,14	7,14	0,00
	38	39,47	13,16	21,05	23,68	2,63
	40	42,50	20,00	30,00	2,50	5,00
	41	70,73	12,20	9,76	7,32	0,00
	110	60,00	19,09	14,55	5,45	0,91
	114	70,18	15,79	10,53	3,51	0,00
	70	35,71	21,43	30,00	12,86	0,00
	26	80,77	11,54	7,69	0,00	0,00
	101	58,42	15,84	17,82	7,92	0,00
	32	90,63	9,38	0,00	0,00	0,00
	91	76,92	6,59	10,99	5,49	0,00
	32	84,38	6,25	6,25	3,13	0,00
	25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	92,31	3,85	3,85	0,00	0,00
27	81,48	11,11	3,70	3,70	0,00	

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	10	10,00	40,00	20,00	30,00	0,00
	9	22,22	33,33	11,11	33,33	0,00
	14	21,43	28,57	28,57	21,43	0,00
	10	20,00	40,00	10,00	30,00	0,00
	12	8,33	8,33	16,67	66,67	0,00
	19	0,00	0,00	15,79	73,68	10,53
	26	3,85	0,00	15,38	73,08	7,69
	28	14,29	10,71	35,71	32,14	7,14
	72	8,33	6,94	37,50	43,06	4,17
	66	13,64	10,61	39,39	31,82	4,55
	42	9,52	23,81	26,19	35,71	4,76
	20	5,00	30,00	40,00	25,00	0,00
	51	9,80	23,53	37,25	25,49	3,92
	16	6,25	18,75	50,00	18,75	6,25
	37	13,51	21,62	35,14	27,03	2,70
	25	32,00	8,00	44,00	12,00	4,00
	25	44,00	36,00	16,00	4,00	0,00
	20	45,00	35,00	20,00	0,00	0,00
24	45,83	25,00	29,17	0,00	0,00	

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	8	62,50	25,00	12,50	0,00	0,00
	16	56,25	25,00	12,50	6,25	0,00
	13	76,92	7,69	15,38	0,00	0,00
	10	80,00	0,00	10,00	10,00	0,00
	7	0,00	57,14	14,29	28,57	0,00
	6	0,00	50,00	16,67	33,33	0,00
	10	20,00	20,00	30,00	30,00	0,00
	10	20,00	30,00	40,00	10,00	0,00
	33	24,24	15,15	39,39	21,21	0,00
	28	28,57	17,86	39,29	14,29	0,00
	21	28,57	4,76	33,33	33,33	0,00
	5	0,00	40,00	40,00	20,00	0,00
	19	0,00	31,58	36,84	31,58	0,00
	6	33,33	16,67	50,00	0,00	0,00
	17	23,53	17,65	41,18	17,65	0,00
	21	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00
	21	90,48	9,52	0,00	0,00	0,00
	18	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
21	57,14	42,86	0,00	0,00	0,00	

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

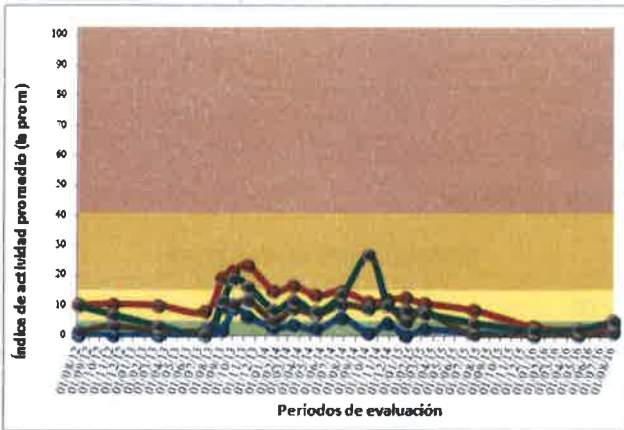
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	30	20,00	30,00	26,67	20,00	3,33
	31	35,48	22,58	32,26	6,45	3,23
	39	58,97	12,82	23,08	5,13	0,00
	31	87,10	6,45	6,45	0,00	0,00
	31	25,81	9,68	29,03	35,48	0,00
	61	16,39	11,48	14,75	49,18	8,20
	73	30,14	6,85	15,07	38,36	9,59
	76	46,05	9,21	21,05	19,74	3,95
	203	32,02	6,90	26,60	30,54	3,94
	193	43,01	12,95	24,35	16,06	3,63
	128	23,44	7,03	32,03	31,25	6,25
	53	5,66	0,00	28,30	41,51	24,53
	161	27,95	8,70	36,02	25,47	1,86
	53	35,85	7,55	26,42	30,19	0,00
	139	47,48	7,91	25,90	16,55	2,16
	78	67,95	10,26	12,82	6,41	2,56
	72	80,56	6,94	9,72	2,78	0,00
	65	69,23	9,23	18,46	3,08	0,00
72	48,61	12,50	29,17	9,72	0,00	



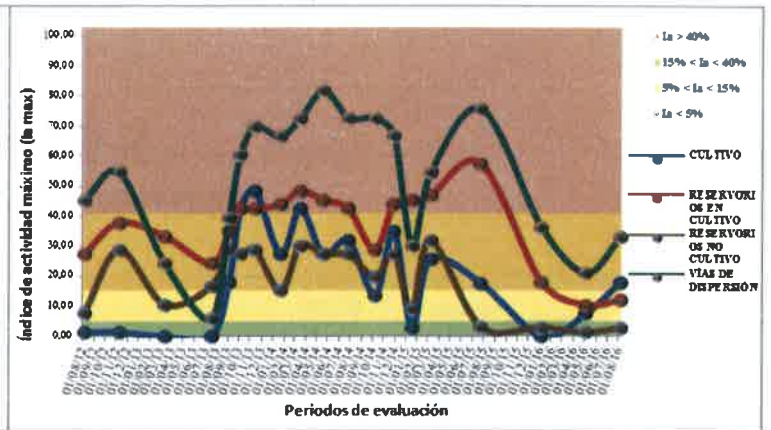
Comarca de EL CERRATO

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



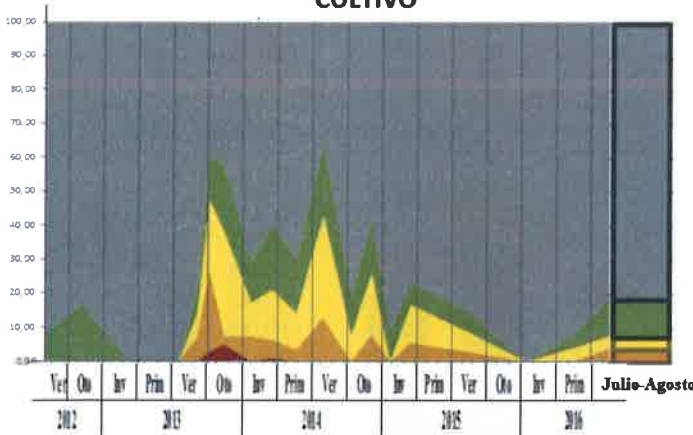
MÁXIMO



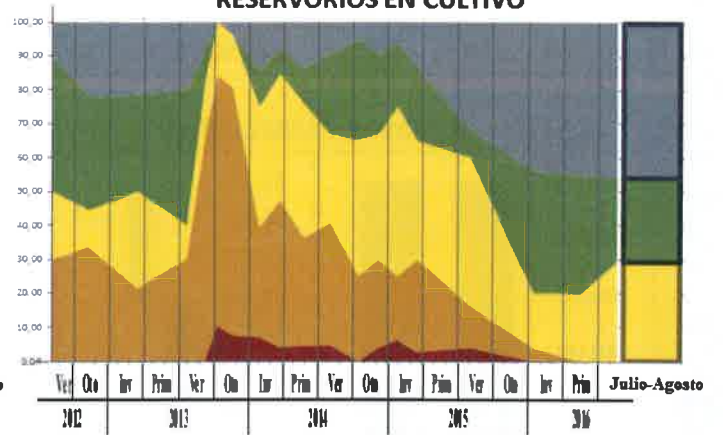
- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

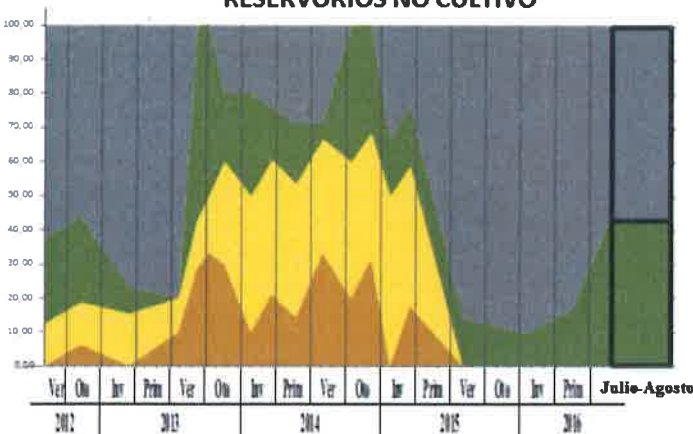
CULTIVO



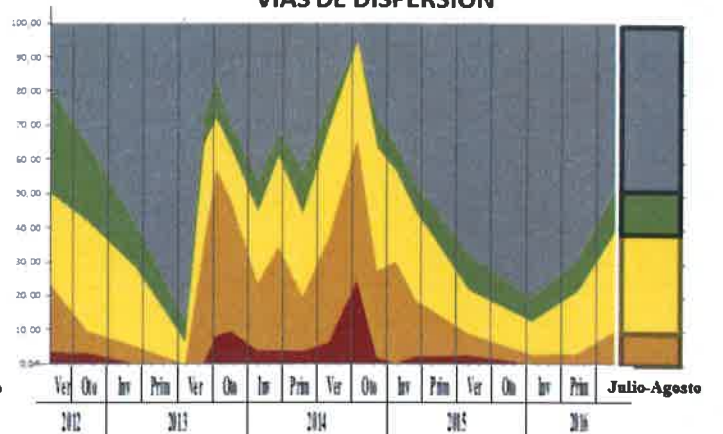
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



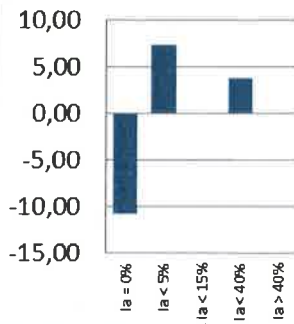
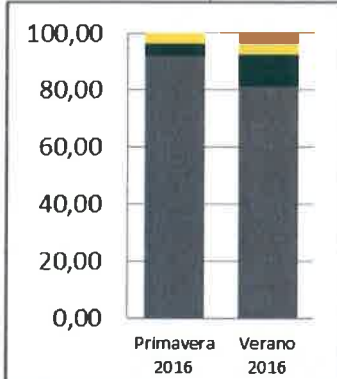


EL CERRATO

Verano frente a primavera 2016

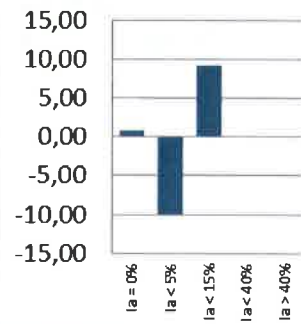
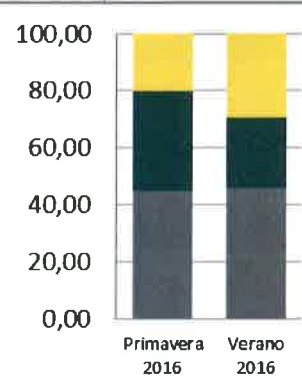
- la = 0%
- la < 5%
- 5% < la < 15%
- 15% < la < 40%
- la > 40%

CULTIVO



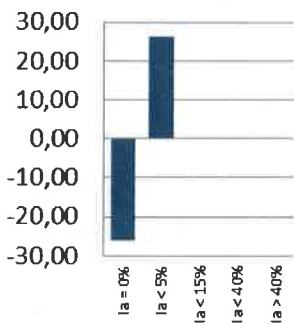
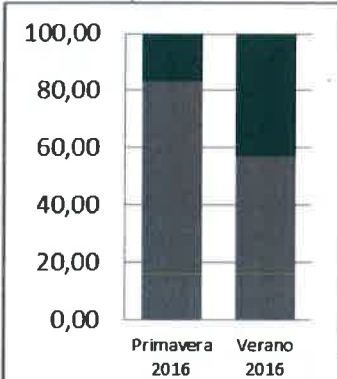
Evolución

RESERVORIOS EN CULTIVO



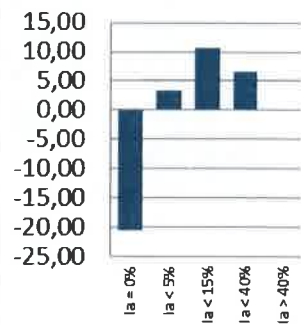
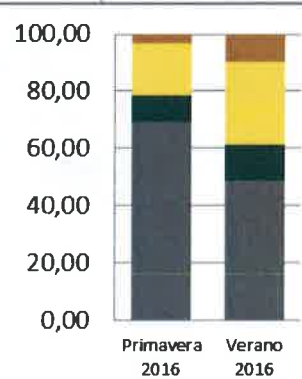
Evolución

RESERVORIOS NO CULTIVO



Evolución

VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución



COMARCA DE SALDAÑA-VALDAVIA

PROVINCIA DE PALENCIA
COMARCA DE SALDAÑA-VALDAVIA
Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
CULTIVO	2012 Jul-Ago	14	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	0,00	0,00	
	2012 Oct-Dic	11	0,14	1,52		2012 Oct-Dic	4	1,14	3,03	
	2013 Feb-Mar	10	0,30	3,03		2013 Feb-Mar	4	0,00	0,00	
	2013 Jun-Jul	15	0,20	3,03		2013 Jun-Jul	5	0,00	0,00	
	2013 Ago-Sep	13	0,12	1,52		2013 Ago-Sep	4	0,00	0,00	
	2013 Sep-Oct	13	0,12	1,52		2013 Sep-Oct	4	0,38	1,52	
	2013 Nov	14	0,00	0,00		2013 Nov	3	0,51	1,52	
	2014 Ene	13	0,00	0,00		2014 Ene	7	10,86	18,18	
	2014 Mar	17	0,09	1,52		2014 Mar	10	2,88	7,58	
	2014 May	22	0,00	0,00		2014 May	12	1,52	4,55	
	2014 Jul-Ago	19	0,29	3,03		2014 Jul-Ago	10	3,94	10,61	
	2014 Sep-Oct	4	0,00	0,00		2014 Sep-Oct	2	12,88	15,15	
	2014 Nov-Dic	22	0,00	0,00		2014 Nov-Dic	12	6,44	12,12	
	2015 Ene					2015 Ene				
	2015 Mar	20	0,30	6,06		2015 Mar	9	11,62	39,39	
	2015 Jul-Ago	9	0,17	1,52		2015 Jul-Ago	8	0,00	0,00	
	2015 Dic-Ene	11	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	8	0,38	3,03	
	2016 Abr-May	8	0,00	0,00		2016 Abr-May	6	0,25	1,52	
2016 Jul-Ago	7		0,00	0,00	2016 Jul-Ago	10	0,45	3,03		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	7	0,00	0,00	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	23	0,13	3,03	
	2012 Oct-Dic	14	0,97	9,09		2012 Oct-Dic	25	2,06	12,12	
	2013 Feb-Mar	15	0,50	6,06		2013 Feb-Mar	25	0,97	12,12	
	2013 Jun-Jul	8	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	25	0,61	6,06	
	2013 Ago-Sep	11	0,41	1,52		2013 Ago-Sep	26	1,40	6,06	
	2013 Sep-Oct	10	0,15	1,52		2013 Sep-Oct	26	1,63	6,06	
	2013 Nov	8	0,00	0,00		2013 Nov	25	3,03	12,12	
	2014 Ene	14	0,22	1,52		2014 Ene	32	8,05	42,42	
	2014 Mar	14	2,38	9,09		2014 Mar	39	3,88	15,15	
	2014 May	14	0,22	1,52		2014 May	47	0,58	3,03	
	2014 Jul-Ago	13	0,35	1,52		2014 Jul-Ago	52	2,33	15,15	
	2014 Sep-Oct	1	24,24	24,24		2014 Sep-Oct	7	18,18	33,33	
	2014 Nov-Dic	14	0,65	3,03		2014 Nov-Dic	55	2,42	12,12	
	2015 Ene					2015 Ene				
	2015 Mar	14	0,65	6,06		2015 Mar	39	4,12	39,39	
	2015 Jul-Ago	10	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	28	0,54	15,15	
	2015 Dic-Ene	8	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	27	0,34	6,06	
	2016 Abr-May	8	0,00	0,00		2016 Abr-May	22	0,14	3,03	
2016 Jul-Ago	7		0,00	0,00	2016 Jul-Ago	25	0,73	6,06		

PROVINCIA DE PALENCIA
COMARCA DE SALDAÑA-VALDAVIA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		4	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	93,33	6,67	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Ene		7	14,29	14,29	14,29	57,14	0,00
	17	94,12	5,88	0,00	0,00	0,00	2014 Mar		10	20,00	60,00	20,00	0,00	0,00
	22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 May		12	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00
	19	84,21	15,79	0,00	0,00	0,00	2014 Jul-Ago		10	30,00	40,00	30,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		2	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00
	22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		12	8,33	25,00	66,67	0,00	0,00
							2015 Ene							
	20	95,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2015 Mar		9	33,33	11,11	11,11	44,44	0,00
	9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	10	100,00	20,00	0,00	0,00	0,00		
RESERVIOS NO CULTIVO	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	23	95,65	4,35	0,00	0,00	0,00
	14	78,57	14,29	7,14	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		25	72,00	4,00	24,00	0,00	0,00
	15	86,67	6,67	6,67	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		25	80,00	16,00	4,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		25	88,00	4,00	8,00	0,00	0,00
	11	72,73	27,27	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		26	69,23	15,38	15,38	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		26	65,38	15,38	19,23	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		25	48,00	28,00	24,00	0,00	0,00
	14	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2014 Ene		32	34,38	34,38	12,50	15,63	3,13
	14	42,86	42,86	14,29	0,00	0,00	2014 Mar		39	33,33	30,77	33,33	2,56	0,00
	14	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2014 May		47	80,85	19,15	0,00	0,00	0,00
	13	76,92	23,08	0,00	0,00	0,00	2014 Jul-Ago		52	51,92	34,62	11,54	1,92	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	2014 Sep-Oct		7	0,00	14,29	28,57	57,14	0,00
	14	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		55	54,55	21,82	23,64	0,00	0,00
							2015 Ene							
	14	85,71	7,14	7,14	0,00	0,00	2015 Mar		39	74,36	5,13	10,26	10,26	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		28	96,43	0,00	0,00	3,57	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		27	92,59	3,70	3,70	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		22	95,45	4,55	0,00	0,00	0,00
7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	25	100,00	16,00	4,00	0,00	0,00		

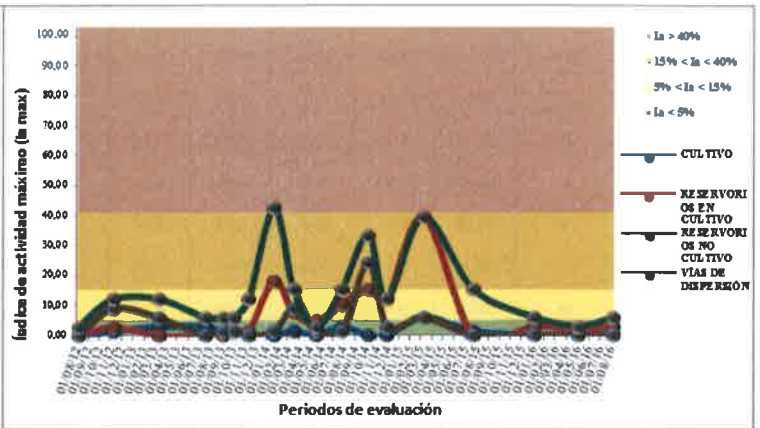
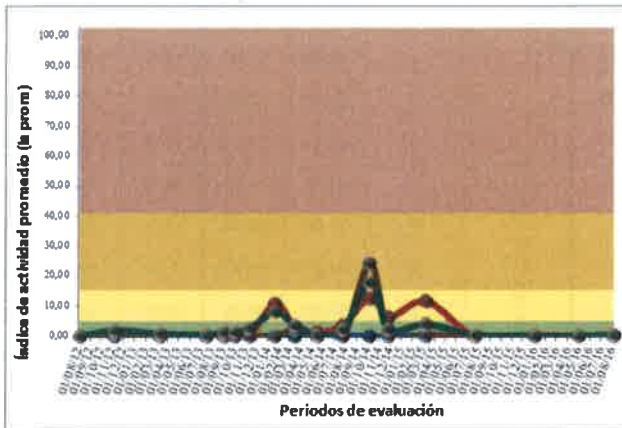


Comarca de SALDAÑA-VALDAVIA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

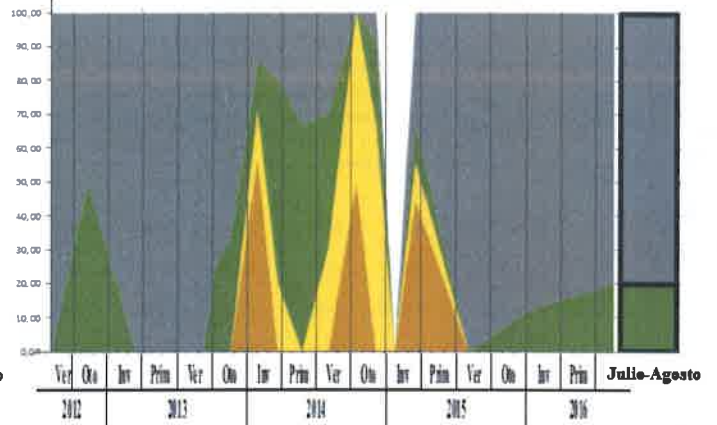
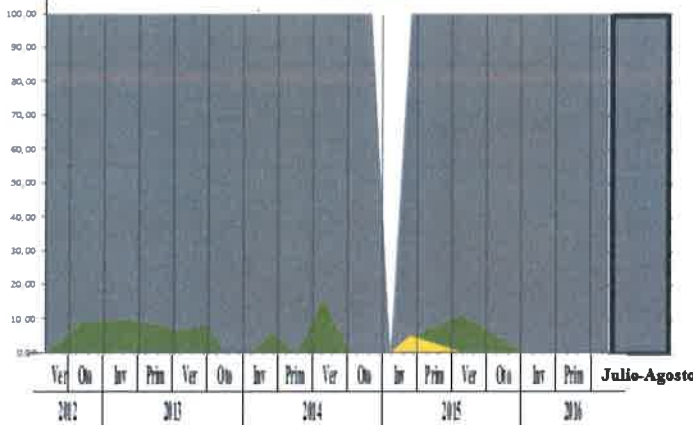


- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

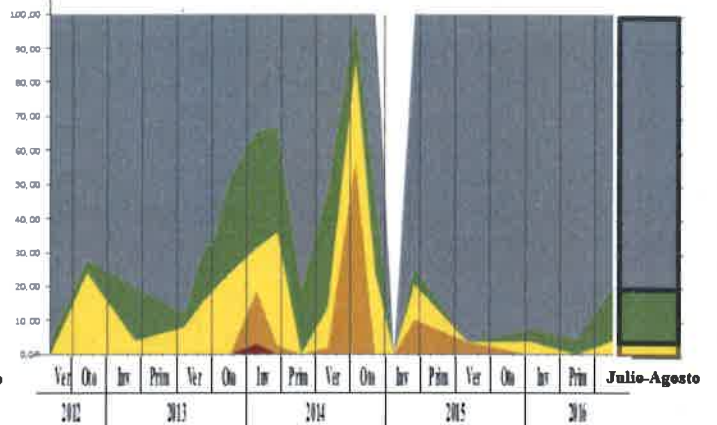
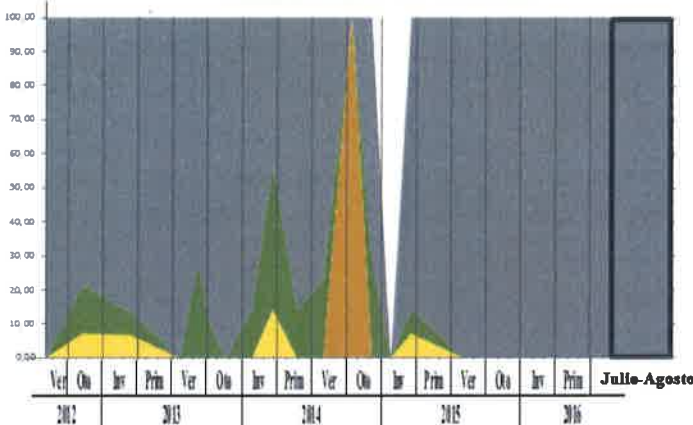
CULTIVO

RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



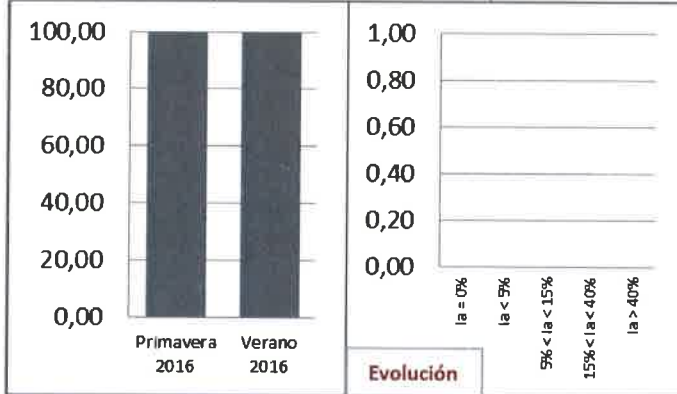


SALDAÑA-VALDAVIA

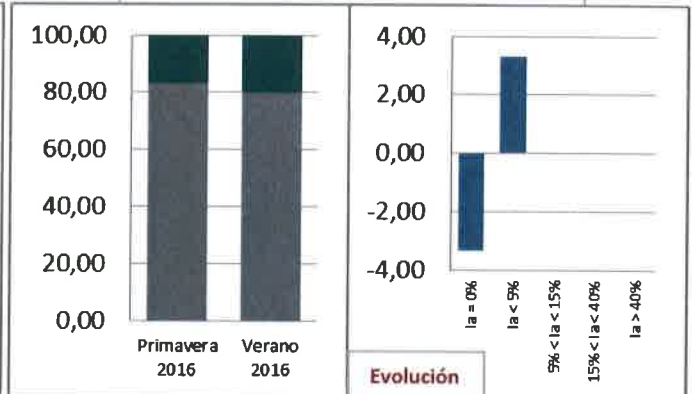
Verano frente a primavera 2016

- la = 0%
- la < 5%
- 5% < la < 15%
- 15% < la < 40%
- la > 40%

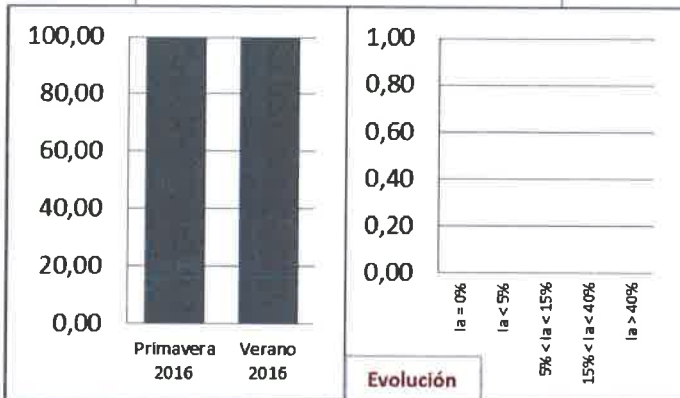
CULTIVO



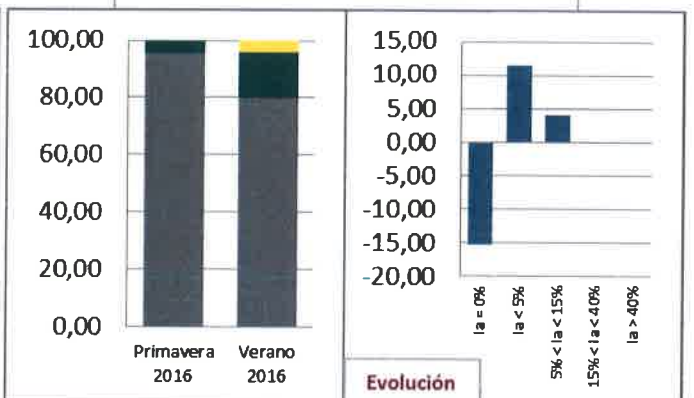
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





PROVINCIA DE SALAMANCA

COMARCA DE LEDESMA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov					2013 Nov			
	2014 Ene					2014 Ene			
	2014 Mar	8	0,00	0,00		2014 Mar			
	2014 May	8	0,00	0,00		2014 May			
	2014 Jul-Ago					2014 Jul-Ago			
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	8	0,51	4,04		2014 Nov-Dic			
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	36	0,07	1,52		2015 Mar			
	2015 Jul-Ago	10	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	1	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	9	0,00	0,00		2015 Dic-Ene			
2016 Abr-May	11	0,14	1,52	2016 Abr-May					
2016 Jul-Ago	11	0,00	0,00	2016 Jul-Ago					
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov					2013 Nov			
	2014 Ene					2014 Ene			
	2014 Mar	5	0,00	0,00		2014 Mar	12	7,32	15,15
	2014 May	5	0,00	0,00		2014 May	12	9,09	21,21
	2014 Jul-Ago					2014 Jul-Ago			
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	3	9,09	24,24		2014 Nov-Dic	13	20,80	81,82
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	19	6,78	19,70		2015 Mar	57	24,88	75,76
	2015 Jul-Ago	14	1,19	7,58		2015 Jul-Ago	25	9,82	30,30
	2015 Dic-Ene	15	0,91	7,29		2015 Dic-Ene	24	5,43	36,36
2016 Abr-May	12	0,51	3,03	2016 Abr-May	26	4,43	24,24		
2016 Jul-Ago	15	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	26	2,91	30,30		



PROVINCIA DE SALAMANCA

COMARCA DE LEDESMA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	36	94,44	5,56	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	33,33	33,33	0,00	33,33	0,00
	19	26,32	36,84	15,79	21,05	0,00
	14	50,00	42,86	7,14	0,00	0,00
	15	73,33	20,00	6,67	0,00	0,00
	12	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	12	16,67	25,00	50,00	8,33	0,00
	12	41,67	0,00	16,67	41,67	0,00
	13	23,08	0,00	38,46	23,08	15,38
	57	5,26	5,26	22,81	42,11	24,56
	25	28,00	12,00	20,00	40,00	0,00
	24	58,33	8,33	20,83	12,50	0,00
	26	53,85	11,54	23,08	11,54	0,00
	26	73,08	11,54	7,69	7,69	0,00

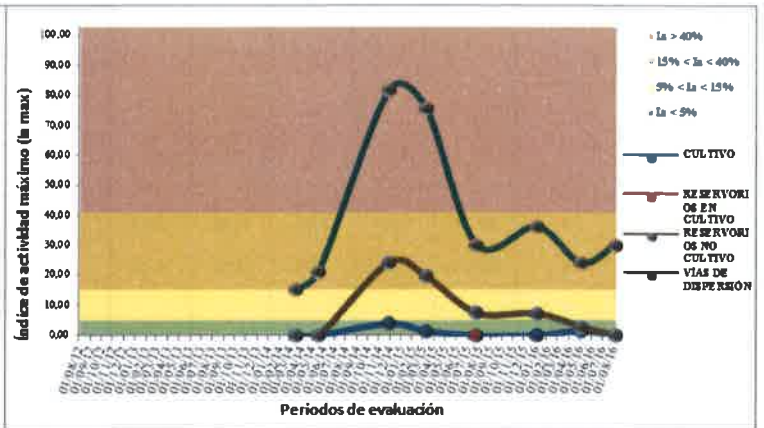
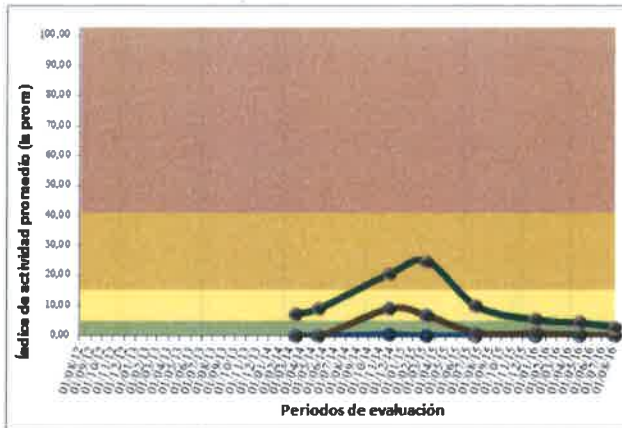


Comarca de LEDESMA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

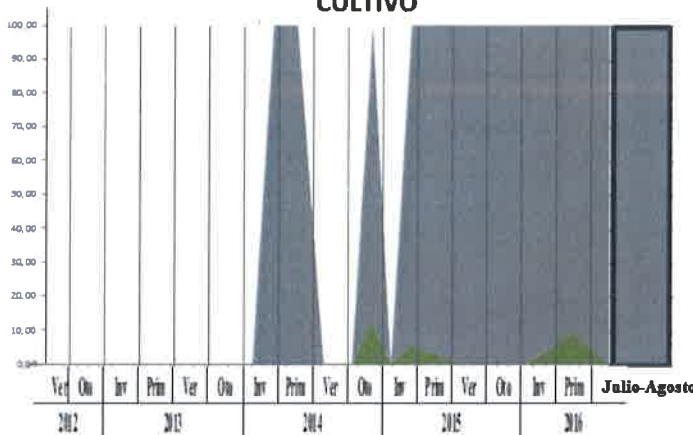


- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

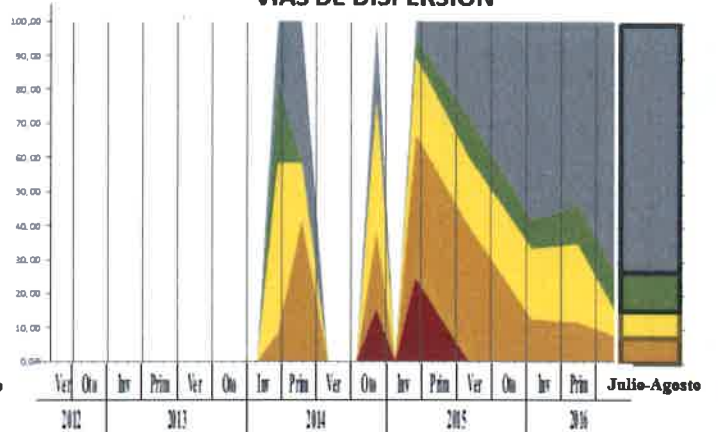
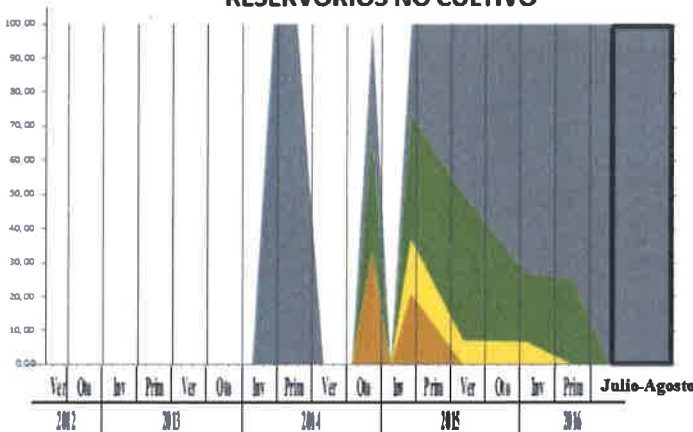
CULTIVO

RESERVIORIOS EN CULTIVO



RESERVIORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





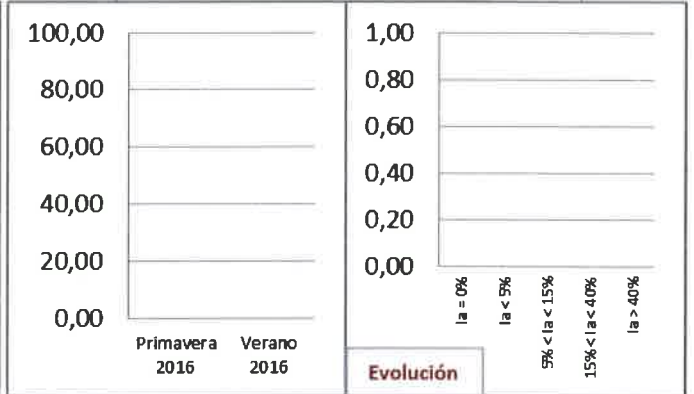
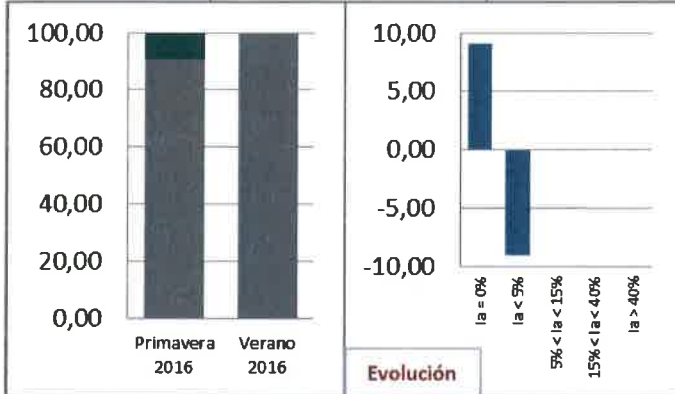
LEDESMA

Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

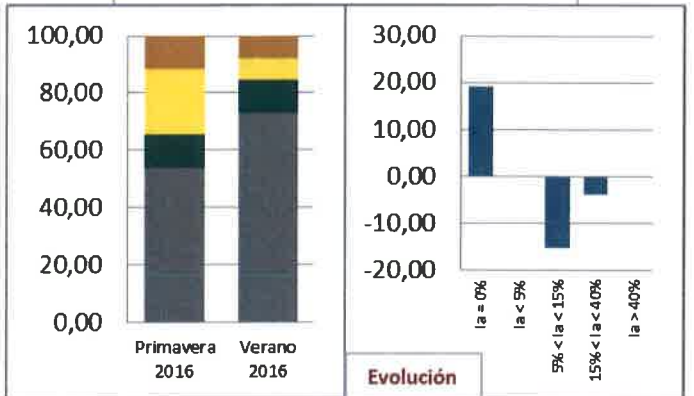
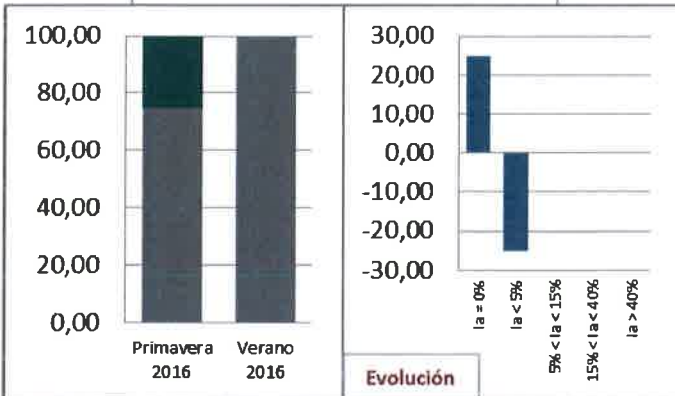
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE PEÑARANDA DE BRACAMONTE



PROVINCIA DE SALAMANCA
COMARCA DE PEÑARANDA DE BRACAMONTE

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	25	0,06	1,52	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	0,00	0,00
	2012 Oct-Dic	23	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	3	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	16	0,76	7,58		2013 Feb-Mar	3	0,51	1,52
	2013 Jun-Jul	15	0,10	1,52		2013 Jun-Jul	2	0,76	1,52
	2013 Ago-Sep	25	0,18	1,52		2013 Ago-Sep	3	0,00	0,00
	2013 Sep-Oct	40	2,05	39,39		2013 Sep-Oct	10	21,52	90,91
	2013 Nov	40	2,65	24,24		2013 Nov	10	22,12	92,42
	2014 Ene	47	4,31	87,88		2014 Ene	13	27,51	100,00
	2014 Mar	72	2,46	39,39		2014 Mar	17	10,25	27,27
	2014 May	76	0,52	6,06		2014 May	19	8,59	31,82
	2014 Jul-Ago	75	1,13	15,15		2014 Jul-Ago	14	10,39	22,73
	2014 Sep-Oct	12	2,27	10,61		2014 Sep-Oct	6	23,49	37,88
	2014 Nov-Dic	82	1,37	21,21		2014 Nov-Dic	19	12,39	51,52
	2015 Ene	24	0,00	0,00		2015 Ene	6	15,40	24,24
	2015 Mar	79	0,15	3,03		2015 Mar	12	2,40	9,09
	2015 Jul-Ago	27	0,17	3,03		2015 Jul-Ago	9	0,84	6,06
	2015 Dic-Ene	23	0,07	1,52		2015 Dic-Ene	8	0,38	1,52
2016 Abr-May	25	0,00	0,00	2016 Abr-May	8	1,70	6,06		
2016 Jul-Ago	49	0,37	6,06	2016 Jul-Ago	10	6,06	22,73		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	12	0,00	0,00	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	43	5,36	96,97
	2012 Oct-Dic	16	0,19	1,52		2012 Oct-Dic	42	1,88	30,30
	2013 Feb-Mar	15	1,41	10,61		2013 Feb-Mar	34	8,91	57,58
	2013 Jun-Jul	21	1,37	13,64		2013 Jun-Jul	43	3,38	21,21
	2013 Ago-Sep	16	6,35	59,09		2013 Ago-Sep	51	33,88	81,82
	2013 Sep-Oct	32	7,29	50,00		2013 Sep-Oct	87	32,76	84,85
	2013 Nov	31	12,22	71,21		2013 Nov	83	32,60	87,88
	2014 Ene	27	21,04	59,09		2014 Ene	91	42,34	96,97
	2014 Mar	32	16,57	77,27		2014 Mar	122	29,76	90,91
	2014 May	38	11,56	65,15		2014 May	136	18,19	100,00
	2014 Jul-Ago	25	12,61	46,97		2014 Jul-Ago	130	23,32	93,94
	2014 Sep-Oct	4	16,67	22,73		2014 Sep-Oct	22	24,04	72,73
	2014 Nov-Dic	32	6,58	46,97		2014 Nov-Dic	136	14,30	100,00
	2015 Ene	5	5,15	10,61		2015 Ene	35	8,74	33,33
	2015 Mar	32	3,08	19,70		2015 Mar	130	5,93	50,00
	2015 Jul-Ago	17	0,54	4,55		2015 Jul-Ago	54	2,58	15,15
	2015 Dic-Ene	12	1,64	7,58		2015 Dic-Ene	43	4,16	51,52
2016 Abr-May	14	1,07	5,88	2016 Abr-May	47	2,58	24,24		
2016 Jul-Ago	19	1,99	9,09	2016 Jul-Ago	86	11,80	54,55		



PROVINCIA DE SALAMANCA
COMARCA DE PEÑARANDA DE BRACAMONTE

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

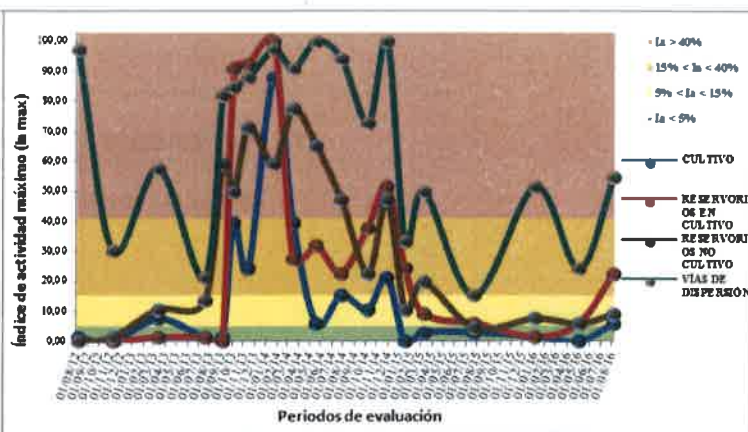
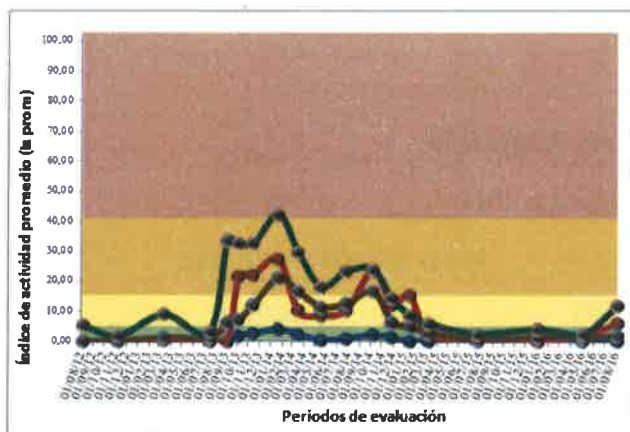
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	25	96,00	4,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIORIOS EN CULTIVO	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	81,25	12,50	6,25	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		3	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	15	93,33	6,67	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		2	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00
	25	88,00	12,00	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	80,00	12,50	2,50	5,00	0,00	2013 Sep-Oct		10	40,00	0,00	30,00	10,00	20,00
	40	77,50	2,50	15,00	5,00	0,00	2013 Nov		10	0,00	20,00	30,00	40,00	10,00
	47	80,85	8,51	2,13	4,26	4,26	2014 Ene		13	0,00	7,69	30,77	38,46	23,08
	72	63,89	22,22	9,72	4,17	0,00	2014 Mar		17	5,88	35,29	29,41	29,41	0,00
	76	86,84	7,89	5,26	0,00	0,00	2014 May		19	42,11	15,79	21,05	21,05	0,00
	75	81,33	12,00	5,33	1,33	0,00	2014 Jul-Ago		14	14,29	21,43	28,57	35,71	0,00
	12	66,67	8,33	25,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		6	0,00	0,00	16,67	83,33	0,00
	82	82,93	9,76	3,66	3,66	0,00	2014 Nov-Dic		19	36,84	15,79	15,79	21,05	10,53
	24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene		6	16,67	0,00	33,33	50,00	0,00
	79	93,67	6,33	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		12	50,00	33,33	16,67	0,00	0,00
	27	92,59	7,41	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		9	77,78	11,11	11,11	0,00	0,00
	23	95,65	4,35	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		8	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		8	37,50	50,00	12,50	0,00	0,00
	49	85,71	12,24	2,84	0,00	0,00	2016 Jul-Ago		10	30,00	30,00	30,00	10,00	0,00
	RESERVIORIOS NO CULTIVO	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00		2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	43	86,05	0,00	2,33
16		87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic	42	78,57		9,52	9,52	2,38	0,00
15		73,33	13,33	13,33	0,00	0,00	2013 Feb-Mar	34	55,88		14,71	8,82	14,71	5,88
21		80,95	9,52	9,52	0,00	0,00	2013 Jun-Jul	43	69,77		6,98	13,95	9,30	0,00
16		68,75	0,00	18,75	6,25	6,25	2013 Ago-Sep	51	15,69		0,00	9,80	31,37	43,14
32		50,00	9,38	25,00	12,50	3,13	2013 Sep-Oct	87	8,05		2,30	10,34	43,68	35,63
31		16,13	19,35	35,48	25,81	3,23	2013 Nov	83	4,82		6,02	10,84	48,19	30,12
27		3,70	11,11	22,22	48,15	14,81	2014 Ene	91	3,30		5,49	7,69	30,77	52,75
32		25,00	18,75	15,63	31,25	9,38	2014 Mar	122	22,13		4,10	11,48	28,69	33,61
38		26,32	18,42	26,32	23,68	5,26	2014 May	136	26,47		8,82	22,06	30,15	12,50
25		36,00	8,00	16,00	36,00	4,00	2014 Jul-Ago	130	20,00		3,85	16,92	38,46	20,77
4		0,00	0,00	25,00	75,00	0,00	2014 Sep-Oct	22	13,64		4,55	22,73	40,91	18,18
32		40,63	15,63	28,13	12,50	3,13	2014 Nov-Dic	136	25,00		9,56	25,00	31,62	8,82
5		20,00	40,00	40,00	0,00	0,00	2015 Ene	35	34,29		5,71	31,43	28,57	0,00
32		65,63	12,50	15,63	6,25	0,00	2015 Mar	130	51,54		10,00	26,15	10,77	1,54
17		82,35	17,65	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago	54	66,67		12,96	16,67	3,70	0,00
12		66,67	16,67	16,67	0,00	0,00	2015 Dic-Ene	43	58,14		18,60	16,28	4,65	2,33
14		71,43	21,43	7,14	0,00	0,00	2016 Abr-May	47	72,34		6,38	14,89	6,38	0,00
19		47,37	42,11	10,53	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	86	23,26		11,63	31,40	30,23	3,49

Comarca de **PEÑARANDA DE BRACAMONTE**

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

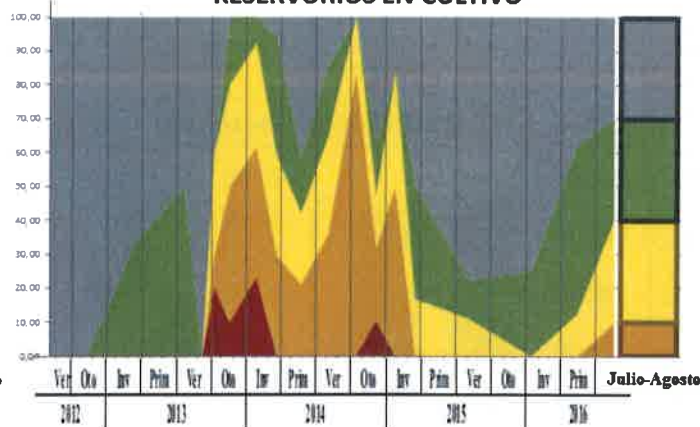
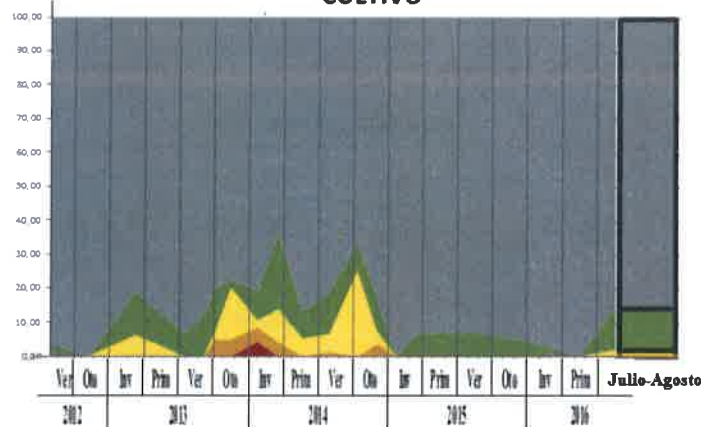


Leyenda:
 ■ Ia = 0%
 ■ Ia < 5%
 ■ 5% < Ia < 15%
 ■ 15% < Ia < 40%
 ■ Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

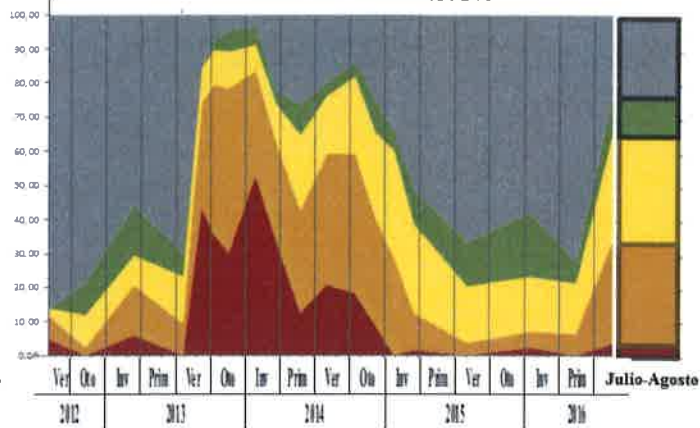
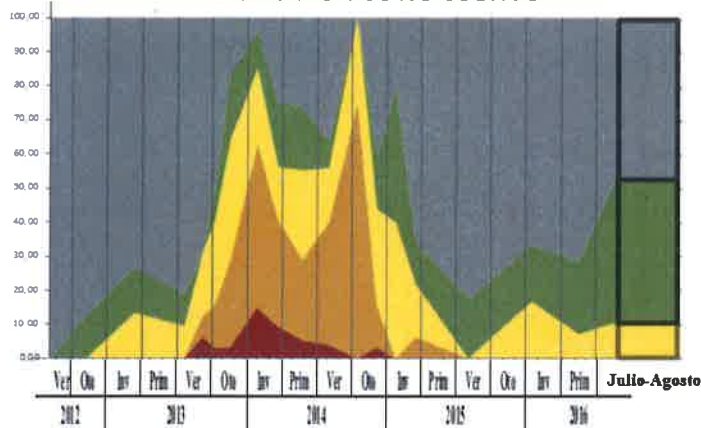
CULTIVO

RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN

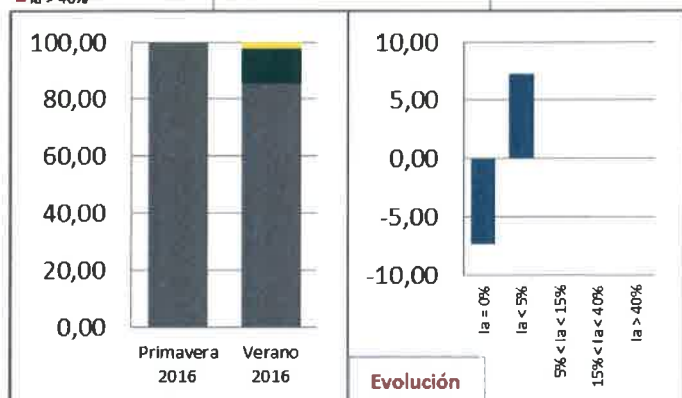


PEÑARANDA DE BRACAMONTE

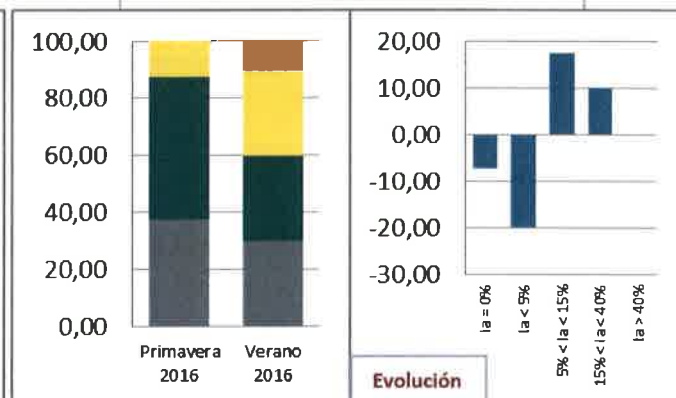
Verano frente a primavera 2016

- * Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

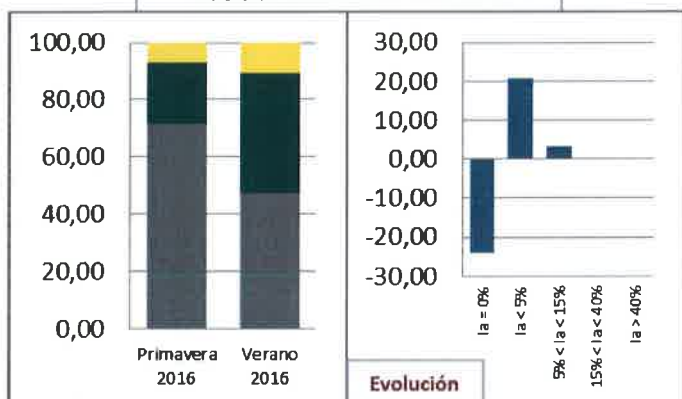
CULTIVO



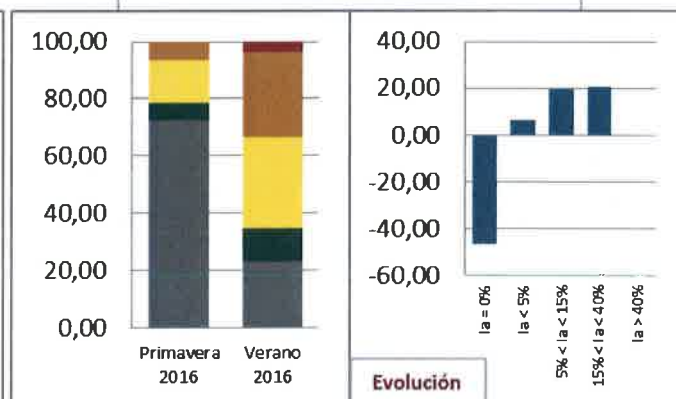
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE SALAMANCA



PROVINCIA DE SALAMANCA

COMARCA DE SALAMANCA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep	3	10,61	27,27		2013 Ago-Sep	1	1,52	1,52
	2013 Sep-Oct	8	1,14	6,06		2013 Sep-Oct	3	1,52	3,03
	2013 Nov	8	1,33	9,09		2013 Nov	3	8,08	12,12
	2014 Ene	62	1,03	21,21		2014 Ene	9	6,63	15,15
	2014 Mar	67	1,65	34,85		2014 Mar	8	14,96	90,91
	2014 May	88	0,87	25,76		2014 May	9	11,96	60,61
	2014 Jul-Ago	51	2,13	60,61		2014 Jul-Ago	5	5,45	15,15
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	51	0,06	3,03		2014 Nov-Dic	3	10,10	27,27
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	57	0,43	15,15		2015 Mar	3	11,11	24,24
	2015 Jul-Ago	10	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	1	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	10	1,52	7,58		2015 Dic-Ene	1	0,00	0,00
	2016 Abr-May	12	0,13	1,52		2016 Abr-May	1	0,00	0,00
2016 Jul-Ago	10	0,15	1,52	2016 Jul-Ago	3	0,00	0,00		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep	4	15,91	33,33
	2013 Sep-Oct	14	8,44	22,73		2013 Sep-Oct	30	29,39	72,73
	2013 Nov	10	26,52	80,30		2013 Nov	28	45,56	81,82
	2014 Ene	31	18,04	83,33		2014 Ene	105	44,27	100,00
	2014 Mar	35	16,19	63,64		2014 Mar	118	35,27	100,00
	2014 May	45	3,84	27,27		2014 May	147	16,11	78,79
	2014 Jul-Ago	24	8,97	51,52		2014 Jul-Ago	82	20,73	72,73
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	20	4,17	18,18		2014 Nov-Dic	79	12,75	72,73
	2015 Ene					2015 Ene			
	2015 Mar	22	3,72	15,15		2015 Mar	82	12,66	93,94
	2015 Jul-Ago	6	0,51	3,03		2015 Jul-Ago	19	3,19	30,30
	2015 Dic-Ene	6	0,25	1,52		2015 Dic-Ene	17	10,37	45,45
	2016 Abr-May	7	0,22	1,52		2016 Abr-May	20	2,12	9,09
2016 Jul-Ago	6	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	24	1,39	12,12		



PROVINCIA DE SALAMANCA

COMARCA DE SALAMANCA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

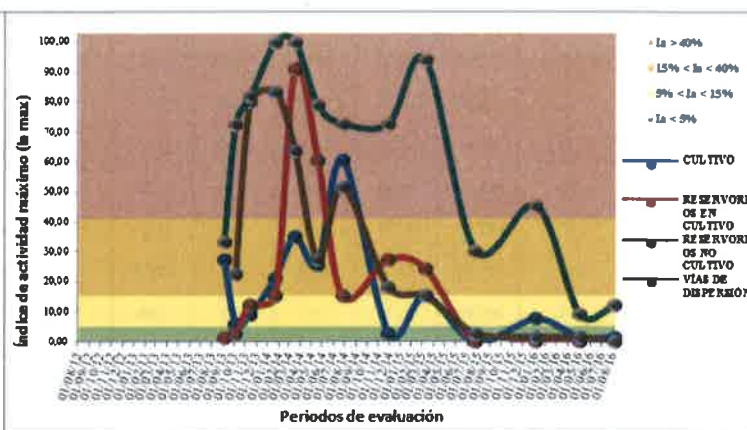
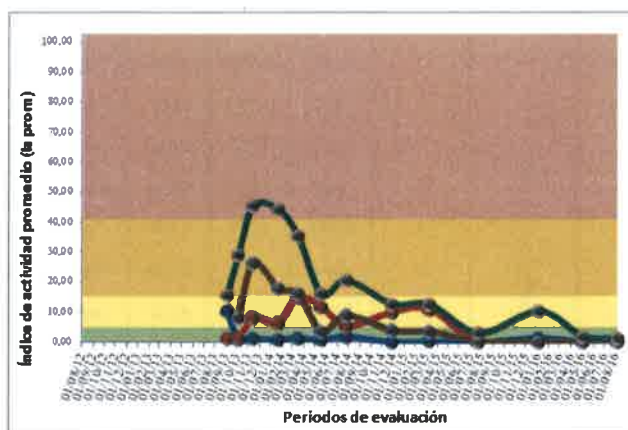
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%	
CULTIVO							2012 Jul-Ago								
							2012 Oct-Dic								
							2013 Feb-Mar								
							2013 Jun-Jul								
		3	33,33	33,33	0,00	33,33	0,00	2013 Ago-Sep	1	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00	2013 Sep-Oct	3	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00	2013 Nov	3	0,00	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00
		62	85,48	8,06	3,23	3,23	0,00	2014 Ene	9	11,11	33,33	33,33	22,22	0,00	0,00
		67	79,10	11,94	4,48	4,48	0,00	2014 Mar	8	25,00	25,00	37,50	0,00	12,50	0,00
		88	85,23	10,23	2,27	2,27	0,00	2014 May	9	0,00	55,56	22,22	11,11	11,11	0,00
		51	80,39	11,76	3,92	1,96	1,96	2014 Jul-Ago	5	60,00	0,00	20,00	20,00	0,00	0,00
		51	98,04	1,96	0,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct							
		57	96,49	0,00	1,75	1,75	0,00	2014 Nov-Dic	3	33,33	33,33	0,00	33,33	0,00	0,00
		10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene							
		10	80,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2015 Mar	3	0,00	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00
	12	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
							2016 Abr-May	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
							2016 Jul-Ago	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
RESERVORIOS NO CULTIVO							2012 Jul-Ago								
							2012 Oct-Dic								
							2013 Feb-Mar								
							2013 Jun-Jul								
		14	21,43	21,43	42,86	14,29	0,00	2013 Ago-Sep	4	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
		10	0,00	20,00	20,00	40,00	20,00	2013 Sep-Oct	30	3,33	3,33	33,33	30,00	30,00	0,00
		31	22,58	19,35	12,90	25,81	19,35	2013 Nov	28	3,57	0,00	7,14	42,86	46,43	0,00
		35	28,57	14,29	20,00	22,86	14,29	2014 Ene	105	8,57	1,90	15,24	28,57	45,71	0,00
		45	51,11	24,44	15,56	8,89	0,00	2014 Mar	118	10,17	4,24	11,86	30,51	43,22	0,00
		24	33,33	33,33	4,17	25,00	4,17	2014 May	147	23,81	4,76	27,21	34,69	9,52	0,00
		20	45,00	20,00	30,00	5,00	0,00	2014 Jul-Ago	82	20,73	4,88	21,95	37,80	14,63	0,00
		22	31,82	40,91	18,18	9,09	0,00	2014 Sep-Oct							
		6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	2014 Nov-Dic	79	20,25	19,92	31,65	29,11	5,06	0,00
		6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	2015 Ene							
		7	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2015 Mar	82	28,05	14,63	23,17	25,61	8,54	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago	19	84,21	5,26	0,00	10,53	0,00	0,00	
							2015 Dic-Ene	17	35,29	17,65	17,65	23,53	5,88	0,00	
							2016 Abr-May	20	65,00	15,00	20,00	0,00	0,00	0,00	
							2016 Jul-Ago	24	79,17	8,33	12,50	0,00	0,00	0,00	
VÍAS DE DISPERSIÓN							2012 Jul-Ago								
							2012 Oct-Dic								
							2013 Feb-Mar								
							2013 Jun-Jul								
							2013 Ago-Sep								
							2013 Sep-Oct								
							2013 Nov								
							2014 Ene								
							2014 Mar								
							2014 May								
							2014 Jul-Ago								
							2014 Sep-Oct								
							2014 Nov-Dic								
							2015 Ene								
							2015 Mar								
						2015 Jul-Ago									
						2015 Dic-Ene									
						2016 Abr-May									
						2016 Jul-Ago									

Comarca de SALAMANCA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

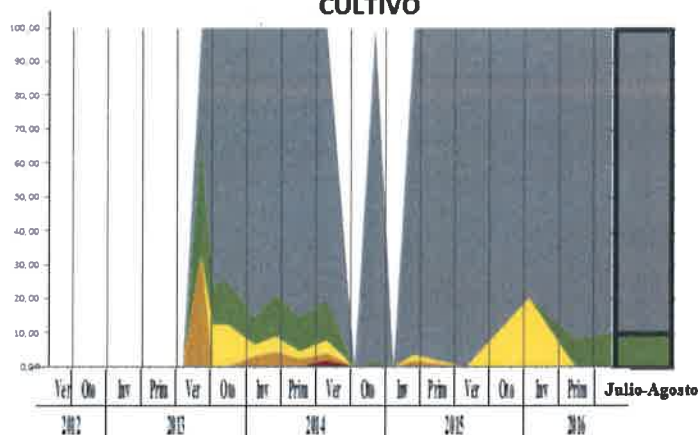


EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

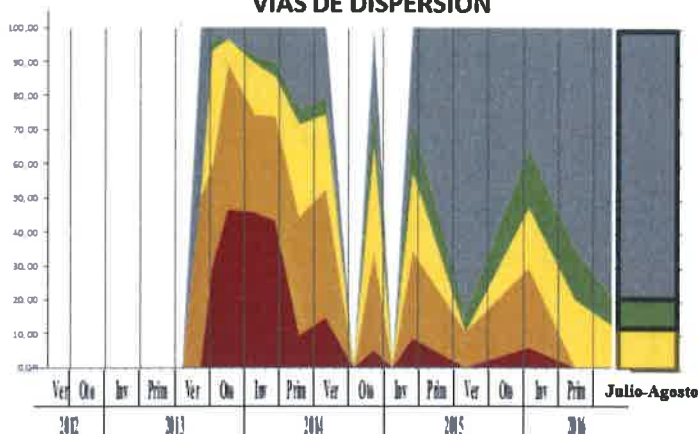
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



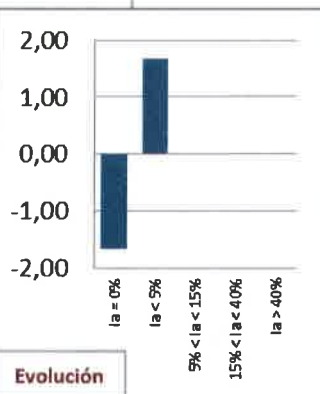
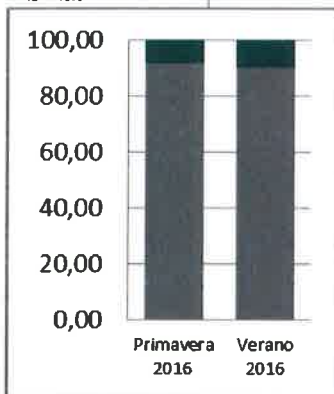


SALAMANCA

Verano frente a primavera 2016

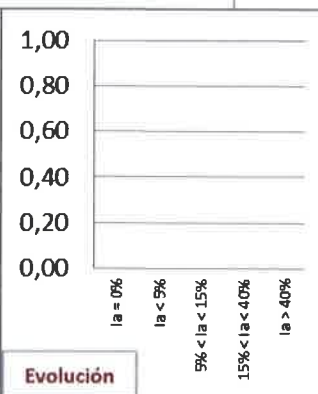
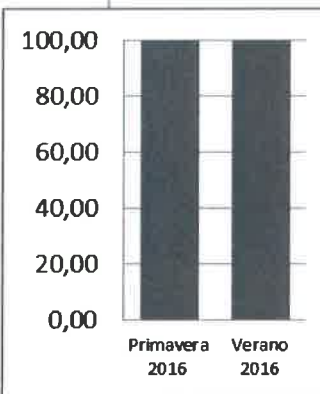
- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

CULTIVO



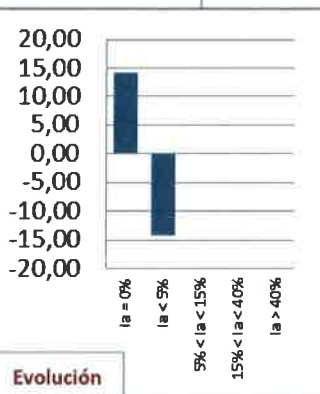
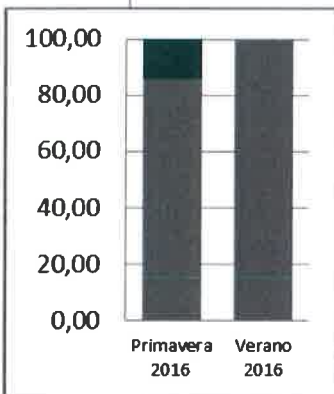
Evolución

RESERVORIOS EN CULTIVO



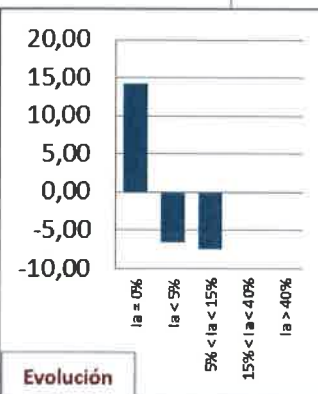
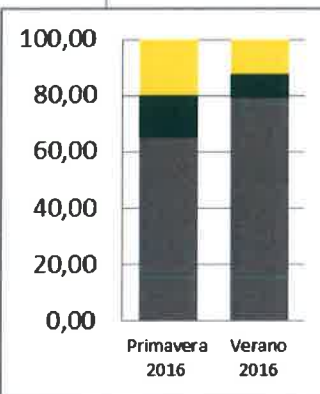
Evolución

RESERVORIOS NO CULTIVO



Evolución

VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución



PROVINCIA DE SEGOVIA



COMARCA DE CUELLAR



PROVINCIA DE SEGOVIA

COMARCA DE CUELLAR

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	33	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	6	2,78	12,12
	2012 Oct-Dic	31	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	6	1,52	9,09
	2013 Feb-Mar	38	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	4	0,76	3,03
	2013 Jun-Jul	33	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	6	1,52	9,09
	2013 Ago-Sep	57	1,06	10,10		2013 Ago-Sep	6	21,21	51,52
	2013 Sep-Oct	95	4,78	40,40		2013 Sep-Oct	10	13,94	34,85
	2013 Nov	82	2,80	72,73		2013 Nov	9	27,10	54,55
	2014 Ene	139	4,50	75,76		2014 Ene	12	14,02	39,39
	2014 Mar	115	1,17	59,09		2014 Mar	13	17,95	84,85
	2014 May	159	0,39	9,09		2014 May	16	9,75	40,91
	2014 Jul-Ago	98	0,98	16,67		2014 Jul-Ago	16	7,10	33,33
	2014 Sep-Oct	3	7,07	10,61		2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	84	0,26	9,85		2014 Nov-Dic	17	4,10	19,70
	2015 Ene	41	0,00	0,00		2015 Ene	3	9,60	16,67
	2015 Mar	107	0,07	3,03		2015 Mar	13	8,51	33,33
	2015 Jul-Ago	46	0,07	1,52		2015 Jul-Ago	13	1,75	6,06
	2015 Dic-Ene	29	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	11	1,52	6,06
	2016 Abr-May	44	0,03	1,52		2016 Abr-May	9	1,85	7,58
	2016 Jul-Ago	45	0,22	3,85		2016 Jul-Ago	16	4,36	13,64
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	16	0,38	4,55	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	49	3,15	27,27
	2012 Oct-Dic	17	0,24	3,03		2012 Oct-Dic	49	1,55	12,12
	2013 Feb-Mar	13	0,23	3,03		2013 Feb-Mar	49	2,04	15,15
	2013 Jun-Jul	16	0,13	2,02		2013 Jun-Jul	49	2,41	18,18
	2013 Ago-Sep	11	15,84	34,85		2013 Ago-Sep	67	40,07	100,00
	2013 Sep-Oct	26	11,69	40,91		2013 Sep-Oct	158	34,81	100,00
	2013 Nov	42	16,51	57,58		2013 Nov	174	36,05	100,00
	2014 Ene	57	11,50	65,15		2014 Ene	270	20,49	100,00
	2014 Mar	100	5,13	28,79		2014 Mar	281	13,37	90,91
	2014 May	84	3,67	39,39		2014 May	281	9,97	69,70
	2014 Jul-Ago	41	1,95	28,79		2014 Jul-Ago	181	9,24	69,70
	2014 Sep-Oct	1	9,09	9,09		2014 Sep-Oct	4	46,97	72,73
	2014 Nov-Dic	65	2,58	24,24		2014 Nov-Dic	187	10,11	100,00
	2015 Ene	9	2,69	7,58		2015 Ene	48	8,96	48,48
	2015 Mar	45	2,29	30,30		2015 Mar	175	5,51	42,42
	2015 Jul-Ago	24	1,20	9,09		2015 Jul-Ago	84	6,28	72,73
	2015 Dic-Ene	21	0,80	7,58		2015 Dic-Ene	77	6,57	45,45
	2016 Abr-May	20	0,38	4,55		2016 Abr-May	81	1,97	24,24
	2016 Jul-Ago	21	0,79	3,03		2016 Jul-Ago	89	2,87	21,21



PROVINCIA DE SEGOVIA

COMARCA DE CUELLAR

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

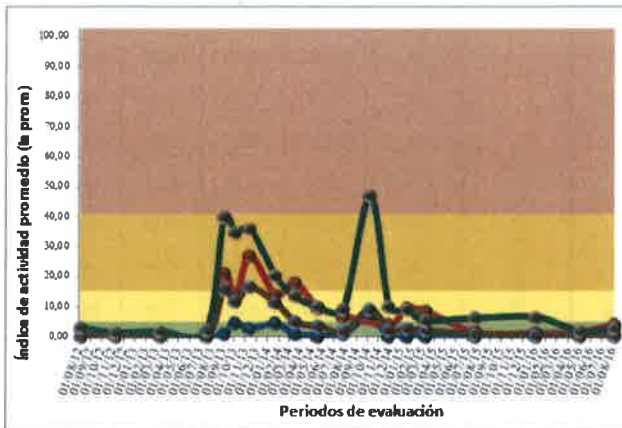
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%	
CULTIVO	33	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVORIOS EN CULTIVO	6	66,67	16,67	16,67	0,00	0,00	
	31	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		6	83,33	0,00	16,67	0,00	0,00	
	38	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	
	33	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		6	83,33	0,00	16,67	0,00	0,00	
	57	68,42	26,32	5,26	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		6	33,33	0,00	16,67	33,33	16,67	
	95	61,05	17,89	7,37	12,63	1,05	2013 Sep-Oct		10	40,00	0,00	10,00	50,00	0,00	
	82	79,27	6,10	8,54	4,88	1,22	2013 Nov		9	11,11	0,00	11,11	44,44	33,33	
	139	68,35	11,51	10,07	7,91	2,16	2014 Ene		12	25,00	8,33	16,67	50,00	0,00	
	115	83,48	13,04	1,74	0,87	0,87	2014 Mar		13	23,08	15,38	23,08	23,08	15,38	
	159	88,68	9,43	1,89	0,00	0,00	2014 May		16	31,25	12,50	37,50	12,50	6,25	
	98	82,65	10,20	6,12	1,02	0,00	2014 Jul-Ago		16	62,50	6,25	6,25	25,00	0,00	
	3	33,33	0,00	66,67	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		RESERVORIOS EN CULTIVO	17	47,06	29,41	11,76	11,76	0,00
	84	94,05	4,76	1,19	0,00	0,00	2014 Nov-Dic			3	0,00	33,33	33,33	33,33	0,00
	41	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene			13	23,08	38,46	23,08	15,38	0,00
	107	97,20	2,80	0,00	0,00	0,00	2015 Mar			13	46,15	38,46	15,38	0,00	0,00
	46	95,65	4,35	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago			11	45,45	45,45	9,09	0,00	0,00
	29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene			9	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00
	44	97,73	2,27	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May			16	31,25	31,25	37,50	0,00	0,00
	45	91,11	8,89	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago								
	RESERVORIOS NO CULTIVO	16	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00			2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	49	63,27	10,20	22,45
17		88,24	11,76	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic	49		73,47		12,24	14,29	0,00	0,00
13		92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar	49		67,35		14,29	18,37	0,00	0,00
16		93,75	6,25	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul	49		67,35		6,12	24,49	2,04	0,00
11		27,27	0,00	18,18	54,55	0,00	2013 Ago-Sep	67		7,46		2,99	7,46	35,82	46,27
26		30,77	15,38	19,23	26,92	7,69	2013 Sep-Oct	158		13,29		5,06	10,76	38,61	32,28
42		30,95	9,52	14,29	33,33	11,90	2013 Nov	174		15,52		1,15	13,79	29,89	39,66
57		29,82	28,07	12,28	22,81	7,02	2014 Ene	270		17,41		9,63	22,59	34,07	16,30
100		37,00	30,00	20,00	13,00	0,00	2014 Mar	281		25,98		12,46	27,05	25,62	8,90
84		48,81	29,76	14,29	7,14	0,00	2014 May	281		34,16		16,37	22,06	22,42	4,98
41		75,61	17,07	2,44	4,88	0,00	2014 Jul-Ago	181		40,88		9,94	25,97	20,44	2,76
1		0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct	4		0,00		0,00	0,00	50,00	50,00
65		53,85	29,23	13,85	3,08	0,00	2014 Nov-Dic	187	43,85	10,16		23,53	15,51	6,95	
9		44,44	33,33	22,22	0,00	0,00	2015 Ene	48	37,50	4,17		31,25	22,92	4,17	
45		57,78	26,67	13,33	2,22	0,00	2015 Mar	175	50,86	10,29		25,14	13,14	0,57	
24		75,00	16,67	8,33	0,00	0,00	2015 Jul-Ago	84	53,57	8,33		22,62	14,29	1,19	
21		76,19	19,05	4,76	0,00	0,00	2015 Dic-Ene	77	55,84	5,19		19,48	16,88	2,60	
20		85,00	15,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May	81	67,90	13,58		17,28	1,23	0,00	
21		66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	89	66,29	7,87		21,35	4,49	0,00	



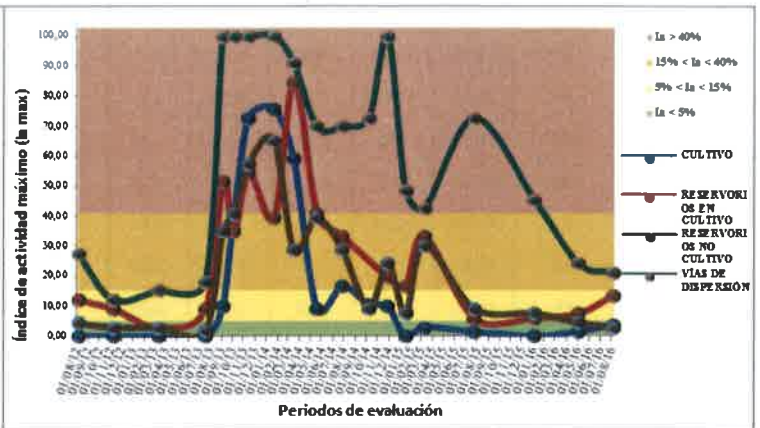
Comarca de CUELLAR

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



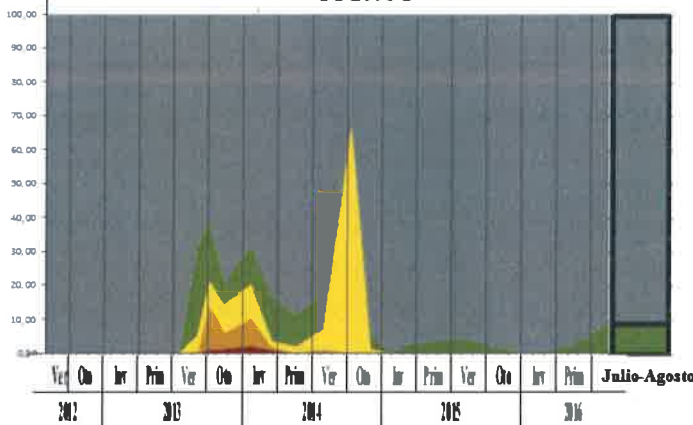
MÁXIMO



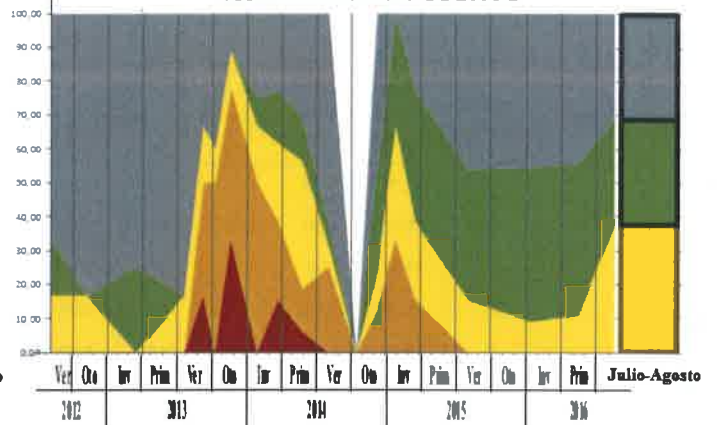
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

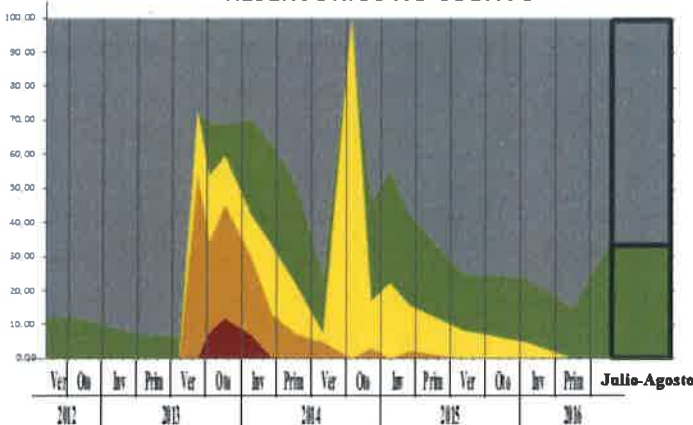
CULTIVO



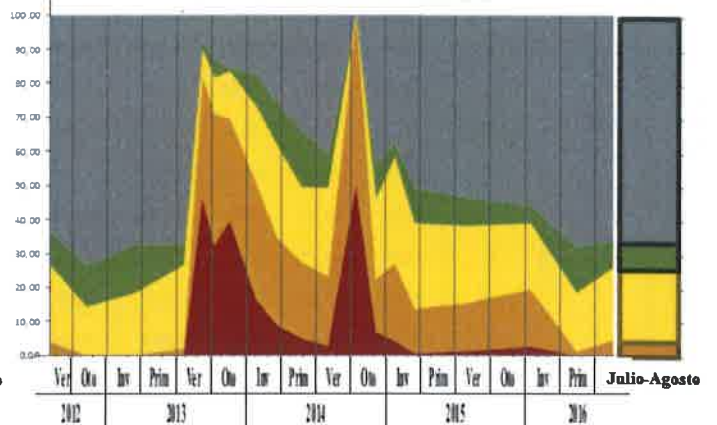
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



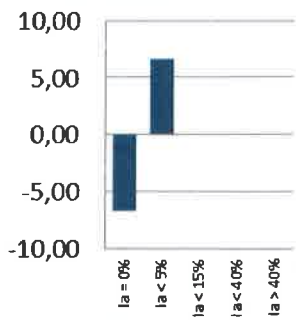
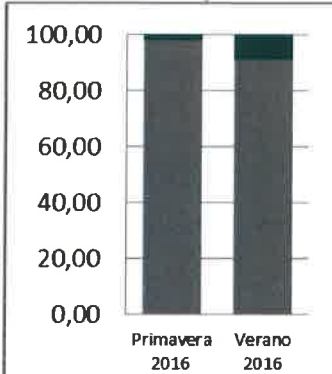


CUELLAR

Verano frente a primavera 2016

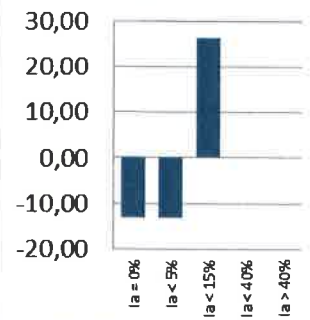
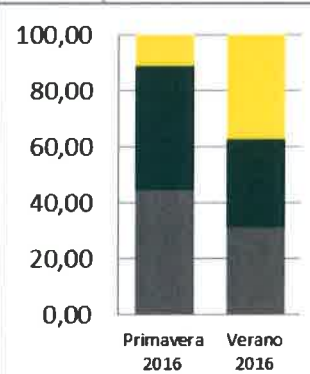
- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

CULTIVO



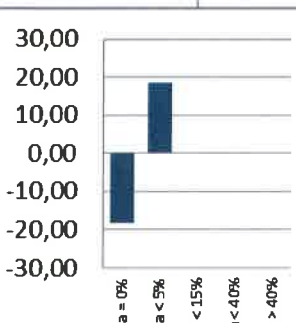
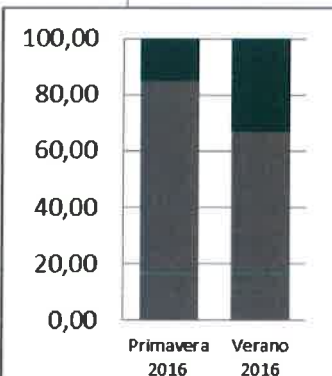
Evolución

RESERVIOS EN CULTIVO



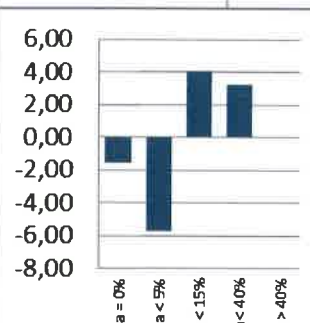
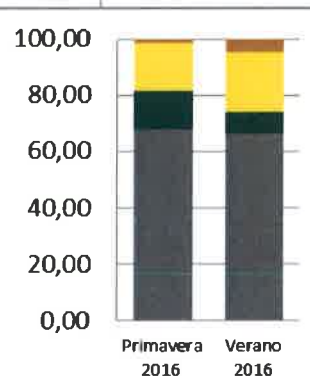
Evolución

RESERVIOS NO CULTIVO



Evolución

VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución



COMARCA DE SEPÚLVEDA



PROVINCIA DE SEGOVIA

COMARCA DE SEPULVEDA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	0,20	2,02	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	1	0,00	0,00	
	2012 Oct-Dic	8	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	1	0,00	0,00	
	2013 Feb-Mar	11	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	1	0,00	0,00	
	2013 Jun-Jul	10	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	1	6,06	6,06	
	2013 Ago-Sep	16	0,66	3,03		2013 Ago-Sep	1	13,64	13,64	
	2013 Sep-Oct	29	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	3	5,05	15,15	
	2013 Nov	21	0,00	0,00		2013 Nov	1	12,12	12,12	
	2014 Ene	63	2,00	34,85		2014 Ene	3	11,62	21,21	
	2014 Mar	72	2,80	77,27		2014 Mar	5	7,28	13,64	
	2014 May	74	0,37	6,06		2014 May	5	6,06	10,61	
	2014 Jul-Ago	45	1,13	22,73		2014 Jul-Ago	2	6,82	13,64	
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct				
	2014 Nov-Dic	31	0,00	0,00		2014 Nov-Dic	2	3,03	6,06	
	2015 Ene	4	0,00	0,00		2015 Ene				
	2015 Mar	41	0,00	0,00		2015 Mar	2	3,03	3,03	
	2015 Jul-Ago	13	0,58	4,55		2015 Jul-Ago	1	13,64	13,64	
	2015 Dic-Ene	10	0,15	1,52		2015 Dic-Ene	1	7,58	7,58	
2016 Abr-May	10	0,00	0,00	2016 Abr-May	1	0,00	0,00			
2016 Jul-Ago	11	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	1	0,00	0,00			
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	14	0,00	0,00	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	23	0,26	3,03	
	2012 Oct-Dic	16	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	23	0,13	3,03	
	2013 Feb-Mar	13	0,12	1,52		2013 Feb-Mar	23	0,00	0,00	
	2013 Jun-Jul	10	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	20	0,30	3,03	
	2013 Ago-Sep	15	1,62	9,09		2013 Ago-Sep	30	10,10	51,52	
	2013 Sep-Oct	18	1,18	15,15		2013 Sep-Oct	57	18,66	87,88	
	2013 Nov	29	4,75	30,30		2013 Nov	67	22,66	75,76	
	2014 Ene	57	14,09	96,97		2014 Ene	126	27,75	100,00	
	2014 Mar	64	8,74	45,45		2014 Mar	139	21,06	96,97	
	2014 May	71	6,21	28,79		2014 May	144	12,08	54,55	
	2014 Jul-Ago	35	2,12	16,67		2014 Jul-Ago	82	9,94	51,52	
	2014 Sep-Oct					2014 Sep-Oct				
	2014 Nov-Dic	56	1,60	24,24		2014 Nov-Dic	95	5,71	54,55	
	2015 Ene	4	0,38	1,52		2015 Ene	8	1,89	15,15	
	2015 Mar	44	1,86	22,73		2015 Mar	92	5,47	63,64	
	2015 Jul-Ago	3	1,01	1,52		2015 Jul-Ago	18	10,61	48,48	
	2015 Dic-Ene	2	0,76	1,52		2015 Dic-Ene	14	6,31	24,24	
2016 Abr-May	3	0,00	0,00	2016 Abr-May	14	0,87	9,09			
2016 Jul-Ago	2	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	14	0,00	0,00			



PROVINCIA DE SEGOVIA

COMARCA DE SEPULVEDA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

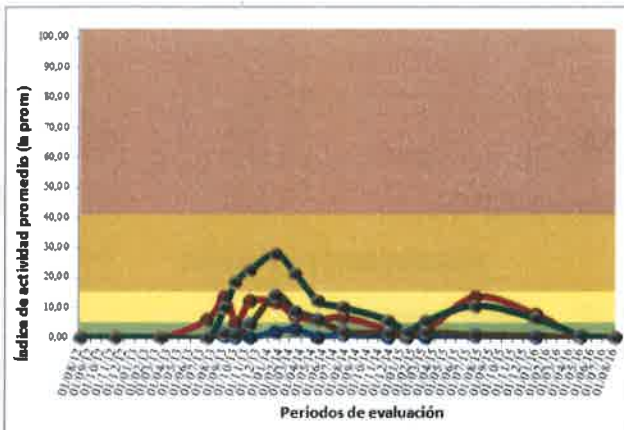
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVORIOS EN CULTIVO	1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	16	68,75	31,25	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		3	66,67	0,00	0,00	33,33	0,00
	21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	63	66,67	23,81	6,35	3,17	0,00	2014 Ene		3	0,00	33,33	33,33	33,33	0,00
	72	73,61	13,89	5,56	5,56	1,39	2014 Mar		5	0,00	40,00	60,00	0,00	0,00
	74	85,14	13,51	1,35	0,00	0,00	2014 May		5	20,00	20,00	60,00	0,00	0,00
	45	88,89	4,44	4,44	2,22	0,00	2014 Jul-Ago		2	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
							2014 Sep-Oct							
	31	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		2	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene							
	41	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		2	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	13	76,92	23,08	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%						h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%
RESERVORIOS NO CULTIVO	14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	23	91,30	8,70	0,00	0,00	0,00
	16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		23	95,65	4,35	0,00	0,00	0,00
	13	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		20	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	15	73,33	13,33	13,33	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		30	46,67	6,67	20,00	20,00	6,67
	18	83,33	11,11	0,00	5,56	0,00	2013 Sep-Oct		57	33,33	5,26	15,79	31,58	14,04
	29	51,72	17,24	20,69	10,34	0,00	2013 Nov		67	20,90	8,96	16,42	31,34	22,39
	57	35,09	8,77	21,05	28,07	7,02	2014 Ene		126	18,25	5,56	15,08	36,51	24,60
	64	37,50	12,50	25,00	23,44	1,56	2014 Mar		139	18,71	12,23	17,27	33,81	17,99
	71	47,89	9,86	25,35	16,90	0,00	2014 May		144	31,94	9,72	22,92	31,94	3,47
	35	68,57	20,00	5,71	5,71	0,00	2014 Jul-Ago		82	32,93	14,63	26,83	20,73	4,88
							2014 Sep-Oct							
	56	71,43	25,00	0,00	3,57	0,00	2014 Nov-Dic		95	52,63	11,58	22,11	12,63	1,05
	4	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene		8	87,50	0,00	0,00	12,50	0,00
	44	68,18	20,45	6,82	4,55	0,00	2015 Mar		92	58,70	10,87	19,57	7,61	3,26
	3	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		18	50,00	0,00	5,56	38,89	5,56
	2	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		14	50,00	7,14	21,43	21,43	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		14	85,71	7,14	7,14	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago		14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00



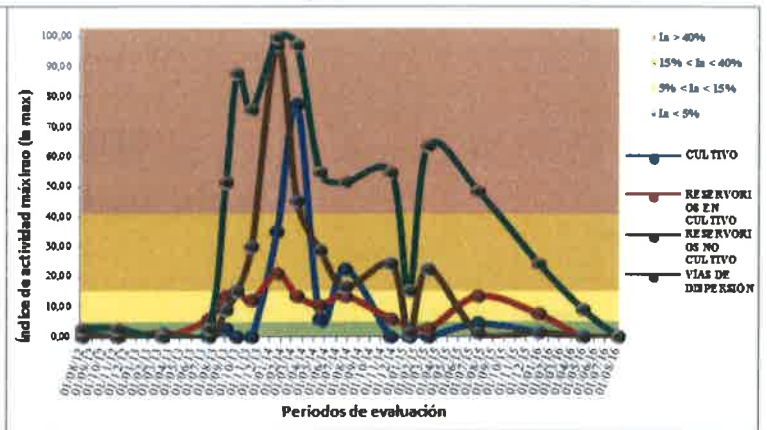
Comarca de SEPULVEDA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



MÁXIMO

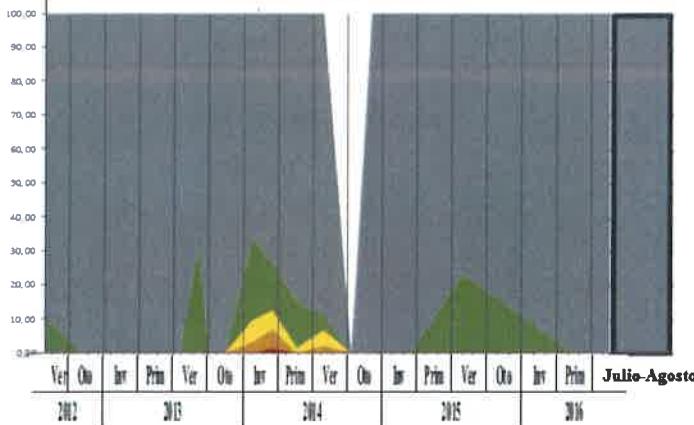


EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

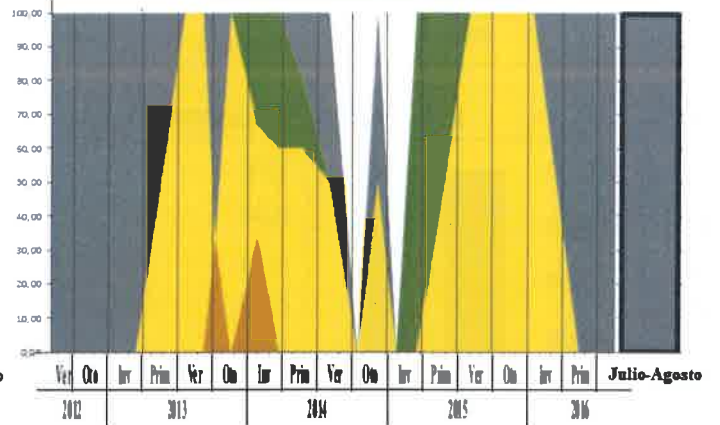
Legenda:

- Ia = 0% (dark grey)
- Ia < 5% (green)
- 5% < Ia < 15% (yellow)
- 15% < Ia < 40% (orange)
- Ia > 40% (dark red)

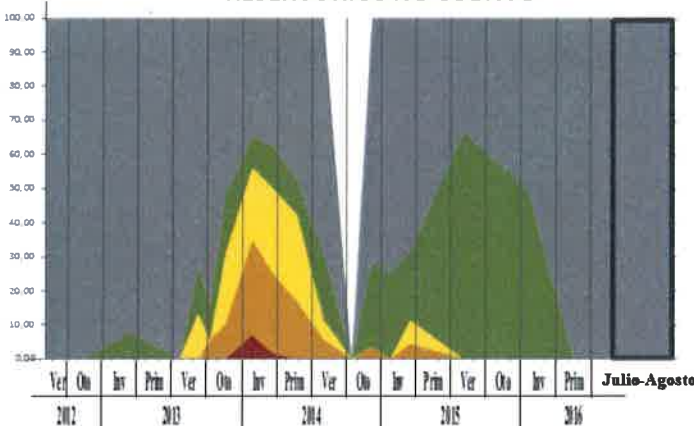
CULTIVO



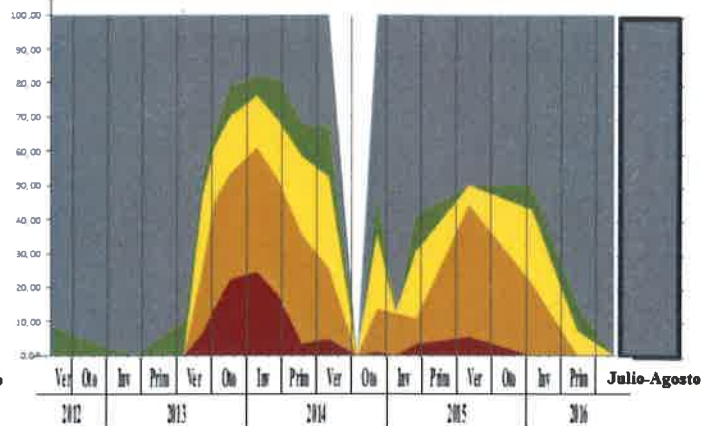
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



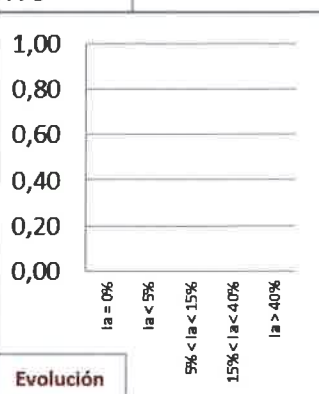
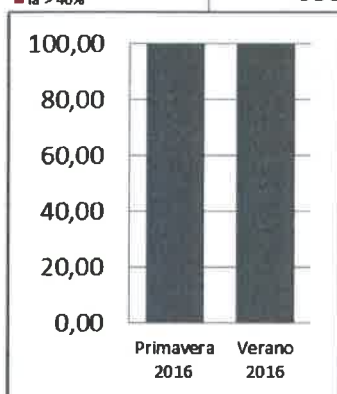


SEPULVEDA

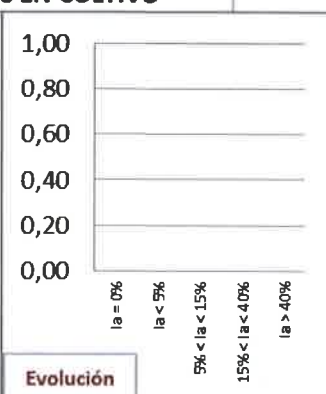
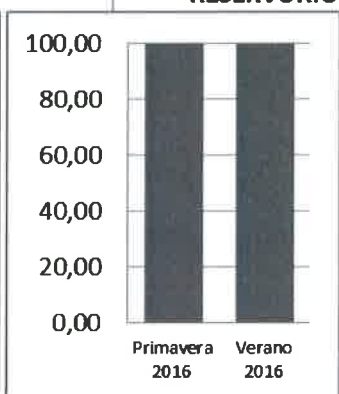
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

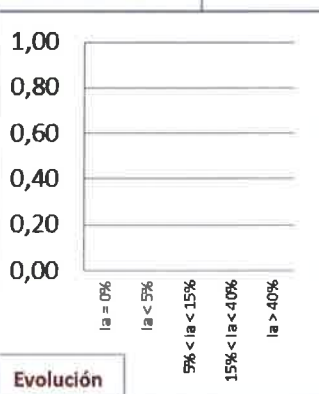
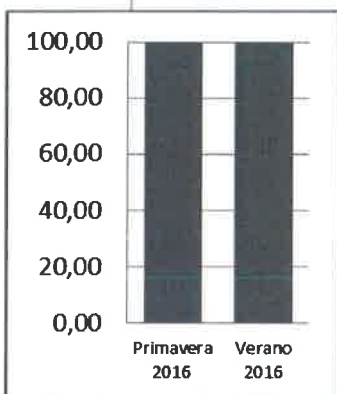
CULTIVO



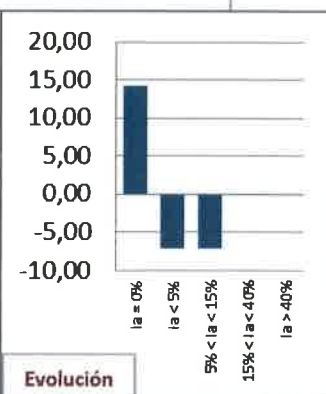
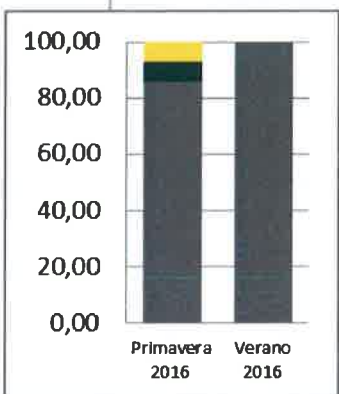
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





PROVINCIA DE SORIA



COMARCA DE BURGO DE OSMA



PROVINCIA DE SORIA
COMARCA DE BURGO DE OSMA

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	0,15	1,52	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	7,27	28,79
	2012 Oct-Dic	11	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	6	2,78	13,64
	2013 Feb-Mar	12	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	4	1,90	7,58
	2013 Jun-Jul	12	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	6	2,28	7,58
	2013 Ago-Sep	12	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	6	2,53	7,58
	2013 Sep-Oct	11	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	6	2,53	6,06
	2013 Nov	12	0,00	0,00		2013 Nov	6	6,57	18,18
	2014 Ene	20	0,61	4,55		2014 Ene	9	16,29	50,00
	2014 Mar	26	1,17	13,64		2014 Mar	7	5,41	13,64
	2014 May	36	0,51	15,15		2014 May	8	11,55	31,82
	2014 Jul-Ago	38	5,46	31,82		2014 Jul-Ago	7	16,45	42,42
	2014 Sep-Oct	5	3,03	9,09		2014 Sep-Oct	4	33,71	50,00
	2014 Nov-Dic	33	0,83	13,64		2014 Nov-Dic	6	27,02	60,61
	2015 Ene	4	0,00	0,00		2015 Ene	1	59,09	59,09
	2015 Mar	33	0,09	1,52		2015 Mar	4	27,27	53,03
	2015 Jul-Ago	13	0,93	12,12		2015 Jul-Ago	11	4,41	13,64
	2015 Dic-Ene	14	0,11	1,52		2015 Dic-Ene	11	3,03	16,67
	2016 Abr-May	11	0,28	3,03		2016 Abr-May	10	3,18	12,12
2016 Jul-Ago	9	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	11	3,31	10,61		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	8	0,38	3,03	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	23	4,74	30,30
	2012 Oct-Dic	9	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	26	1,75	9,09
	2013 Feb-Mar	6	0,51	3,03		2013 Feb-Mar	22	1,79	12,12
	2013 Jun-Jul	6	0,51	3,03		2013 Jun-Jul	24	0,63	3,03
	2013 Ago-Sep	6	0,25	1,52		2013 Ago-Sep	24	1,39	15,15
	2013 Sep-Oct	7	0,65	4,55		2013 Sep-Oct	24	1,64	9,09
	2013 Nov	5	3,03	15,15		2013 Nov	24	9,47	36,36
	2014 Ene	9	22,39	68,18		2014 Ene	37	31,70	90,91
	2014 Mar	12	5,81	25,76		2014 Mar	44	14,26	60,61
	2014 May	13	6,06	28,79		2014 May	56	12,88	69,70
	2014 Jul-Ago	11	6,61	33,33		2014 Jul-Ago	56	14,93	69,70
	2014 Sep-Oct	8	5,30	40,91		2014 Sep-Oct	17	16,76	66,67
	2014 Nov-Dic	17	4,81	42,42		2014 Nov-Dic	55	13,55	60,61
	2015 Ene	6	2,02	6,06		2015 Ene	12	7,32	30,30
	2015 Mar	18	1,85	9,09		2015 Mar	56	4,82	45,45
	2015 Jul-Ago	11	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	35	2,94	15,15
	2015 Dic-Ene	8	0,95	6,06		2015 Dic-Ene	36	2,69	33,33
	2016 Abr-May	8	0,00	0,00		2016 Abr-May	29	0,94	15,15
2016 Jul-Ago	12	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	32	1,23	9,09		



PROVINCIA DE SORIA
COMARCA DE BURGO DE OSMA

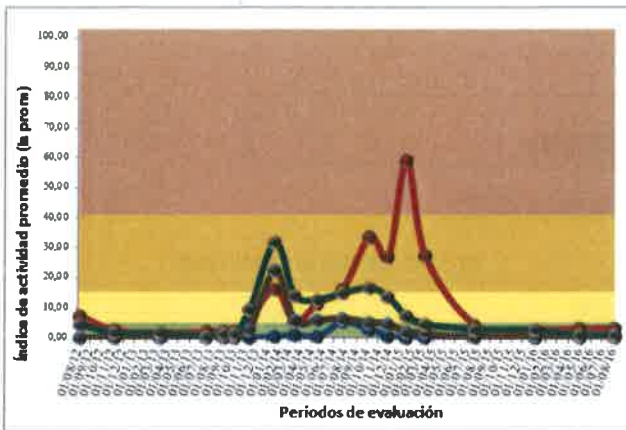
Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO	5	20,00	60,00	0,00	20,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		6	66,67	16,67	16,67	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		4	75,00	0,00	25,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		6	33,33	50,00	16,67	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		6	50,00	16,67	33,33	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		6	50,00	16,67	33,33	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		6	16,67	33,33	33,33	16,67	0,00
	20	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	2014 Ene		9	11,11	11,11	33,33	33,33	11,11
	26	80,77	11,54	7,69	0,00	0,00	2014 Mar		7	57,14	0,00	42,86	0,00	0,00
	36	94,44	2,78	0,00	2,78	0,00	2014 May		8	37,50	0,00	25,00	37,50	0,00
	38	52,63	15,79	18,42	13,16	0,00	2014 Jul-Ago		7	14,29	14,29	28,57	28,57	14,29
	5	60,00	0,00	40,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		4	0,00	0,00	0,00	75,00	25,00
	33	84,85	9,09	6,06	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		6	33,33	0,00	16,67	0,00	50,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene		1	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
	33	93,94	6,06	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		4	25,00	0,00	0,00	50,00	25,00
	13	92,31	0,00	7,69	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		11	54,55	0,00	45,45	0,00	0,00
	14	92,86	7,14	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		11	72,73	9,09	9,09	9,09	0,00
	11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		10	50,00	20,00	30,00	0,00	0,00
9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	11	45,45	27,27	27,27	0,00	0,00		
RESERVIOS NO CULTIVO	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	23	56,52	17,39	13,04	13,04	0,00
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		26	69,23	11,54	19,23	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		22	77,27	4,55	18,18	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		24	79,17	20,83	0,00	0,00	0,00
	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		24	83,33	4,17	8,33	4,17	0,00
	7	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		24	66,67	16,67	16,67	0,00	0,00
	5	80,00	0,00	0,00	20,00	0,00	2013 Nov		24	37,50	0,00	33,33	29,17	0,00
	9	22,22	11,11	22,22	22,22	22,22	2014 Ene		37	21,62	8,11	13,51	21,62	35,14
	12	58,33	8,33	8,33	25,00	0,00	2014 Mar		44	40,91	2,27	22,73	20,45	13,64
	13	53,85	23,08	0,00	23,08	0,00	2014 May		56	37,50	8,93	19,64	23,21	10,71
	11	54,55	9,09	18,18	18,18	0,00	2014 Jul-Ago		56	35,71	5,36	26,79	21,43	10,71
	8	75,00	12,50	0,00	0,00	12,50	2014 Sep-Oct		17	47,06	0,00	23,53	11,76	17,65
	17	64,71	5,88	17,65	5,88	5,88	2014 Nov-Dic		55	45,45	0,00	14,55	32,73	7,27
	6	66,67	0,00	33,33	0,00	0,00	2015 Ene		12	33,33	25,00	25,00	16,67	0,00
	18	66,67	16,67	16,67	0,00	0,00	2015 Mar		56	60,71	12,50	14,29	10,71	1,79
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		35	68,57	0,00	22,86	8,57	0,00
	8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		36	72,22	13,89	8,33	5,56	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		29	86,21	6,90	3,45	3,45	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	32	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00		

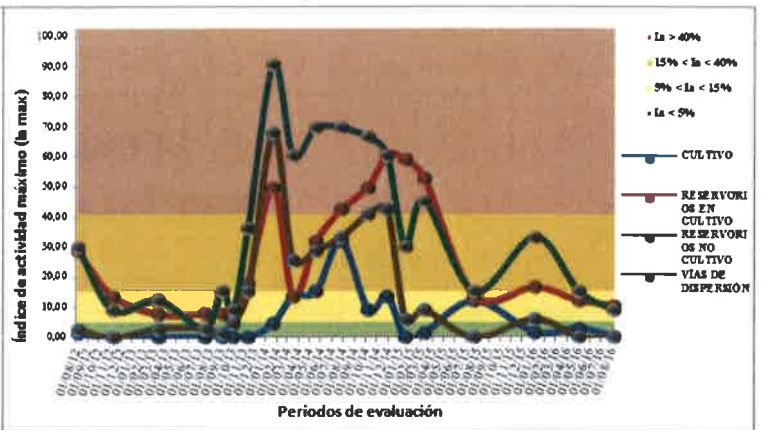
Comarca de BURGO DE OSMA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



MÁXIMO

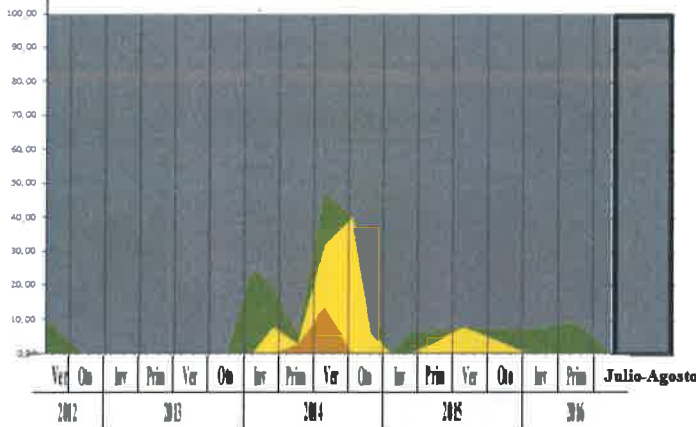


Legenda:

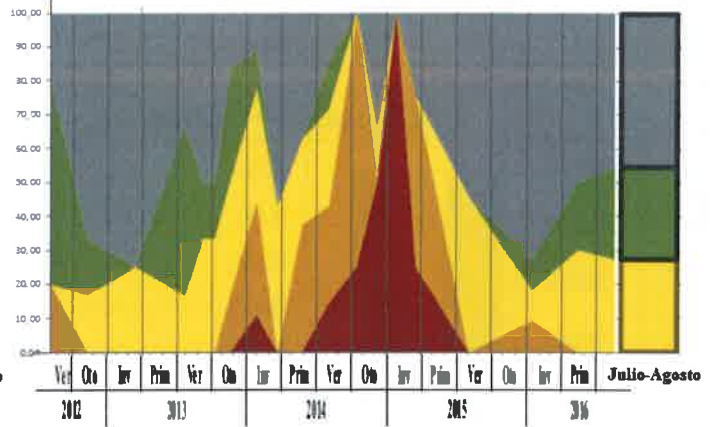
- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

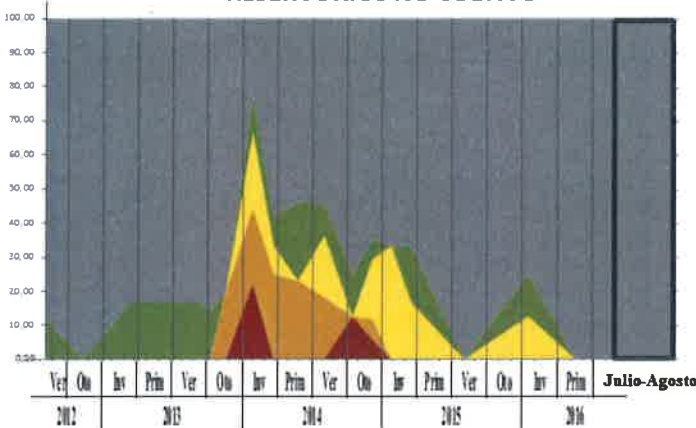
CULTIVO



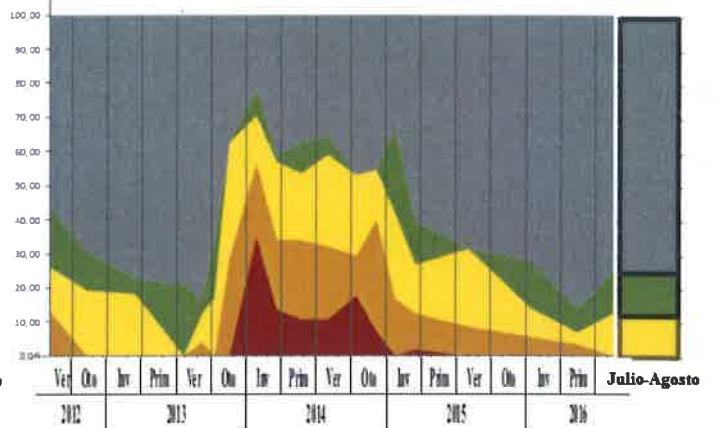
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



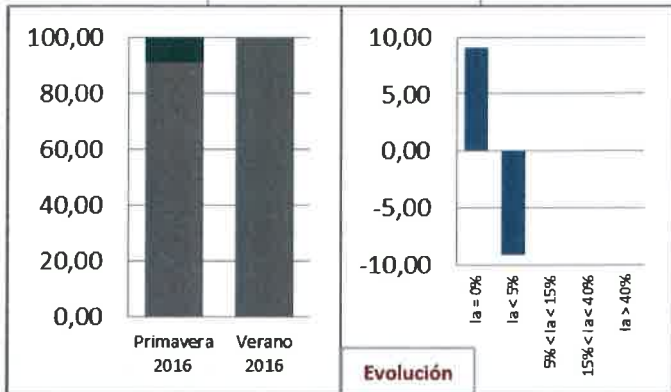


BURGO DE OSMA

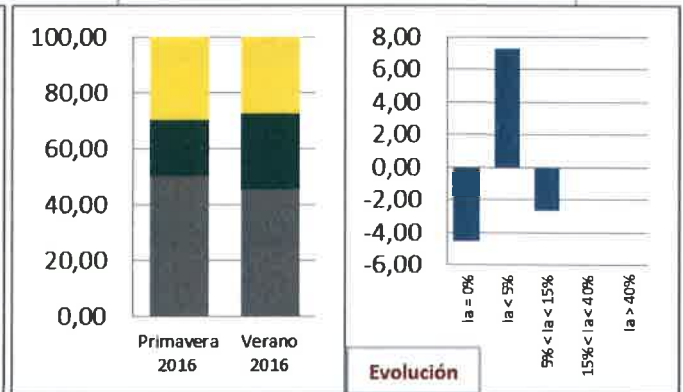
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

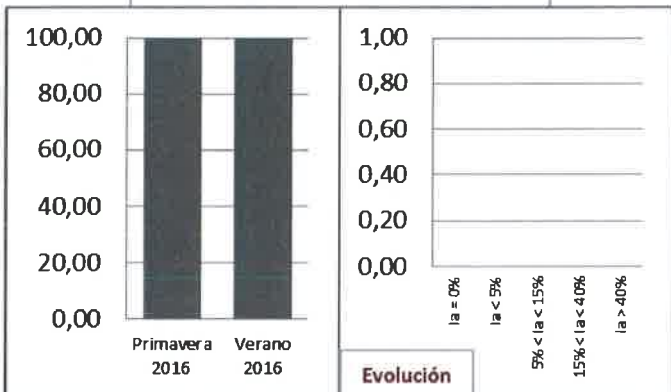
CULTIVO



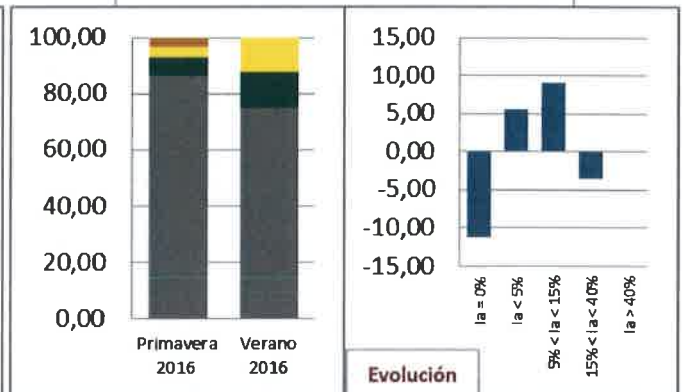
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE CAMPO DE GOMARA

PROVINCIA DE SORIA
COMARCA DE CAMPO DE GOMARA
Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago				
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic				
	2013 Feb-Mar	14	0,00	0,00		2013 Feb-Mar				
	2013 Jun-Jul	13	0,00	0,00		2013 Jun-Jul				
	2013 Ago-Sep	17	0,00	0,00		2013 Ago-Sep				
	2013 Sep-Oct	15	0,10	1,52		2013 Sep-Oct				
	2013 Nov	24	7,64	46,97		2013 Nov	2	15,16	19,70	
	2014 Ene	64	2,44	39,39		2014 Ene	1	34,09	34,85	
	2014 Mar	81	2,00	63,64		2014 Mar	2	45,46	46,97	
	2014 May	101	1,19	36,36		2014 May	3	15,15	24,24	
	2014 Jul-Ago	54	4,21	75,76		2014 Jul-Ago	1	39,39	39,39	
	2014 Sep-Oct	17	25,58	71,21		2014 Sep-Oct				
	2014 Nov-Dic	66	5,95	81,82		2014 Nov-Dic	1	48,48	48,48	
	2015 Ene	25	2,85	21,21		2015 Ene	1	25,25	25,25	
	2015 Mar	56	2,41	54,55		2015 Mar				
	2015 Jul-Ago	30	0,86	22,73		2015 Jul-Ago	8	0,00	0,00	
	2015 Dic-Ene	24	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	8	1,33	4,55	
	2016 Abr-May	20	0,91	18,18		2016 Abr-May	8	4,03	12,12	
	2016 Jul-Ago	20	0,00	0,00		2016 Jul-Ago	8	0,38	1,52	
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago				
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic				
	2013 Feb-Mar	10	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	24	0,00	0,00	
	2013 Jun-Jul	11	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	24	0,00	0,00	
	2013 Ago-Sep	7	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	24	1,64	15,15	
	2013 Sep-Oct	9	0,34	3,03		2013 Sep-Oct	24	1,26	9,09	
	2013 Nov	13	10,02	39,39		2013 Nov	37	28,83	84,85	
	2014 Ene	25	13,39	59,09		2014 Ene	92	62,22	100,00	
	2014 Mar	32	11,89	69,70		2014 Mar	109	41,42	100,00	
	2014 May	23	2,64	24,24		2014 May	121	10,38	72,73	
	2014 Jul-Ago	16	4,83	33,33		2014 Jul-Ago	66	22,91	93,94	
	2014 Sep-Oct	5	4,24	16,67		2014 Sep-Oct	23	51,91	93,94	
	2014 Nov-Dic	39	5,98	63,64		2014 Nov-Dic	103	25,61	100,00	
	2015 Ene	13	5,60	31,82		2015 Ene	39	21,64	87,88	
	2015 Mar	14	3,57	34,85		2015 Mar	69	14,03	66,67	
	2015 Jul-Ago	19	0,24	4,55		2015 Jul-Ago	59	1,34	30,30	
	2015 Dic-Ene	19	0,40	4,55		2015 Dic-Ene	52	2,21	36,36	
	2016 Abr-May	15	1,82	12,12		2016 Abr-May	43	3,03	51,52	
	2016 Jul-Ago	15	0,51	6,06		2016 Jul-Ago	42	2,31	27,27	



PROVINCIA DE SORIA
COMARCA DE CAMPO DE GÓMARA

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	93,33	6,67	0,00	0,00	0,00
	24	75,00	4,17	0,00	12,50	8,33
	64	85,94	1,56	4,69	7,81	0,00
	81	90,12	0,00	3,70	4,94	1,23
	101	91,09	2,97	2,97	2,97	0,00
	54	75,93	5,56	7,41	9,26	1,85
	17	41,18	0,00	11,76	17,65	29,41
	66	75,76	3,03	10,61	3,03	7,58
	25	80,00	4,00	4,00	12,00	0,00
	56	89,29	1,79	3,57	3,57	1,79
	30	93,33	3,33	0,00	3,33	0,00
	24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	95,00	0,00	0,00	5,00	0,00
	20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	2	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
	3	0,00	0,00	66,67	33,33	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
	1	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	62,50	37,50	0,00	0,00	0,00
	8	37,50	37,50	25,00	0,00	0,00
8	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00
	13	38,46	0,00	38,46	23,08	0,00
	25	40,00	15,00	4,00	32,00	8,00
	32	46,88	12,50	9,38	21,88	9,38
	23	69,57	8,70	17,39	4,35	0,00
	16	68,75	6,25	6,25	18,75	0,00
	5	60,00	20,00	0,00	20,00	0,00
	39	71,79	5,13	7,69	10,26	5,13
	13	61,54	15,38	7,69	15,38	0,00
	14	71,43	14,29	7,14	7,14	0,00
	19	94,74	5,26	0,00	0,00	0,00
	19	84,21	15,79	0,00	0,00	0,00
	15	80,00	0,00	20,00	0,00	0,00
	15	86,67	6,67	6,67	0,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

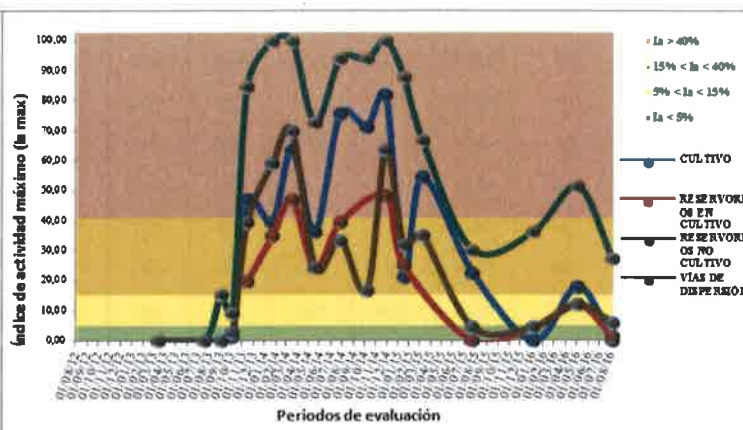
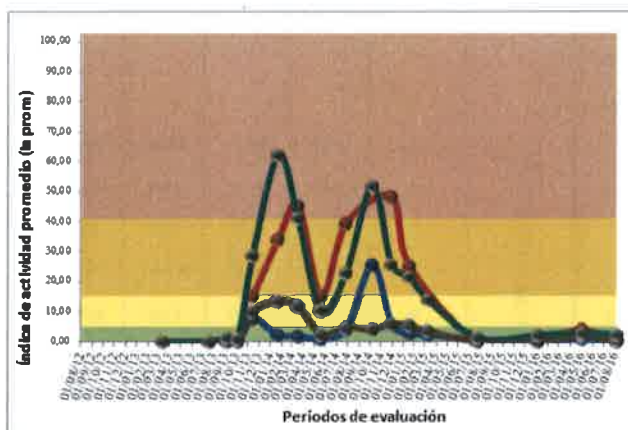
HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	87,50	0,00	8,33	4,17	0,00
	24	75,00	16,67	8,33	0,00	0,00
	37	37,84	2,70	5,41	16,22	37,84
	92	5,43	0,00	4,35	13,04	77,17
	109	17,43	4,59	13,76	14,68	49,54
	121	31,40	6,61	38,84	20,66	2,48
	66	27,27	3,03	16,67	30,30	22,73
	23	4,35	0,00	13,04	21,74	60,87
	103	22,33	2,91	15,53	34,95	24,27
	39	7,69	7,69	28,21	38,46	17,95
	69	40,58	1,45	11,59	39,13	7,25
	59	91,53	3,39	0,00	5,08	0,00
	52	78,85	3,85	13,46	3,85	0,00
	43	81,40	4,65	9,30	2,33	2,33
	42	78,57	0,00	16,67	4,76	0,00

Comarca de CAMPO DE GOMARA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

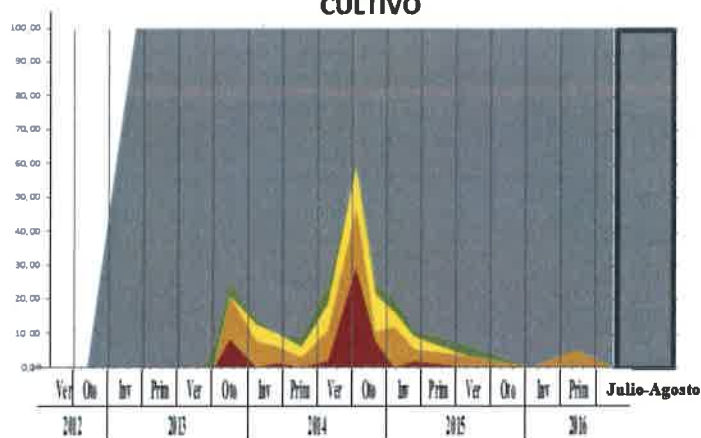


- Leyenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

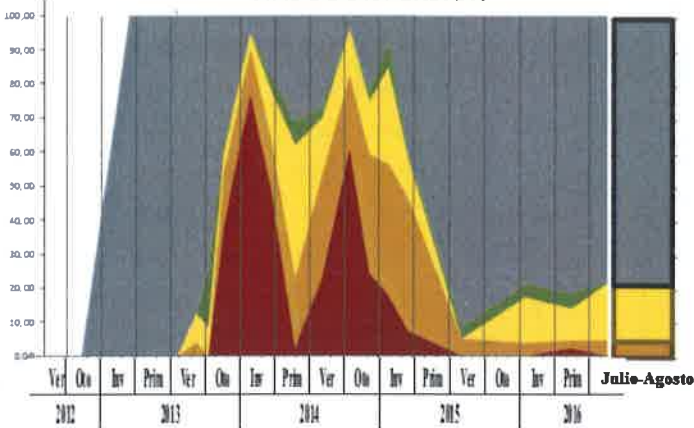
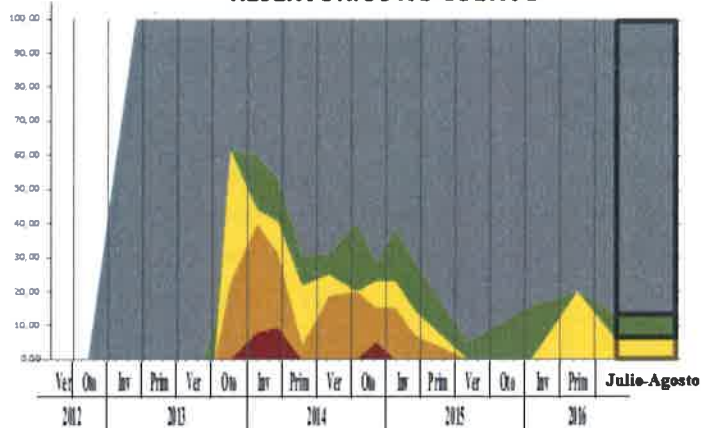
CULTIVO

RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



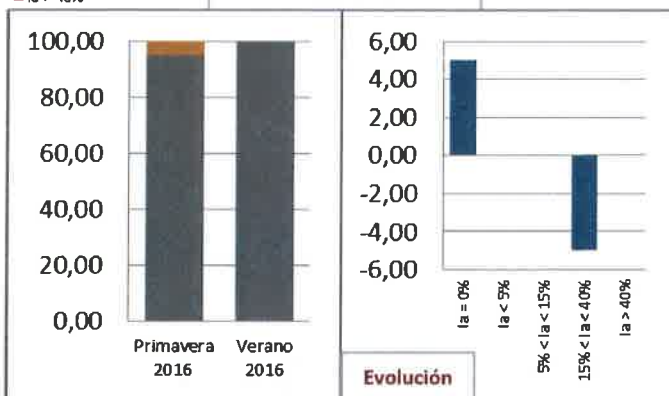


CAMPO DE GOMARA

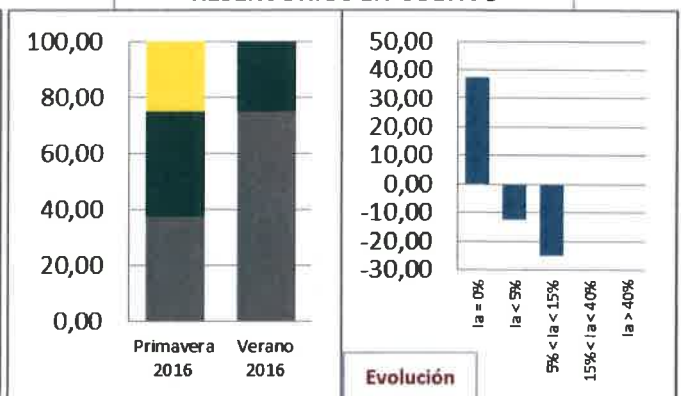
Verano frente a primavera 2016

- la = 0%
- la < 5%
- 5% < la < 15%
- 15% < la < 40%
- la > 40%

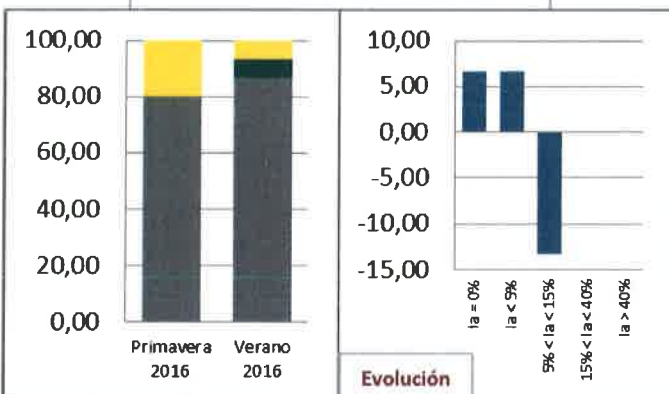
CULTIVO



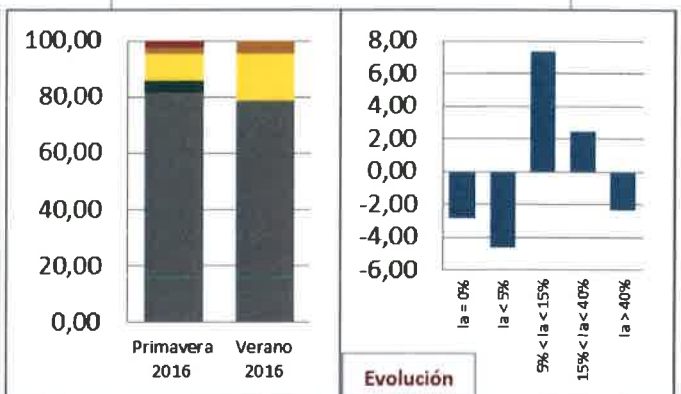
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE TIERRAS ALTAS Y VALLE DEL TERA



PROVINCIA DE SORIA
COMARCA DE TIERRAS ALTAS Y VALLE DEL TERA
Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov	7	27,49	72,73		2013 Nov			
	2014 Ene	66	1,93	30,30		2014 Ene	1	0,00	0,00
	2014 Mar	73	1,76	40,91		2014 Mar	1	0,00	0,00
	2014 May	70	1,32	22,73		2014 May	1	0,00	0,00
	2014 Jul-Ago	47	1,58	21,21		2014 Jul-Ago	1	0,00	0,00
	2014 Sep-Oct	4	17,43	40,91		2014 Sep-Oct			
	2014 Nov-Dic	67	3,61	45,45		2014 Nov-Dic	2	0,00	0,00
	2015 Ene	10	2,42	24,24		2015 Ene			
	2015 Mar	61	1,37	34,85		2015 Mar	1	0,00	0,00
	2015 Jul-Ago	20	0,00	0,00		2015 Jul-Ago			
	2015 Dic-Ene	15	0,00	0,00		2015 Dic-Ene			
2016 Abr-May	11	0,00	0,00	2016 Abr-May					
2016 Jul-Ago	11	0,00	0,00	2016 Jul-Ago					
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar					2013 Feb-Mar			
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul			
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep			
	2013 Sep-Oct					2013 Sep-Oct			
	2013 Nov	1	9,09	9,09		2013 Nov	6	50,51	69,70
	2014 Ene	13	9,56	39,39		2014 Ene	90	37,91	100,00
	2014 Mar	31	3,57	18,18		2014 Mar	95	19,68	100,00
	2014 May	49	5,04	65,15		2014 May	108	12,39	69,70
	2014 Jul-Ago	33	6,06	45,45		2014 Jul-Ago	73	21,44	100,00
	2014 Sep-Oct	2	43,19	57,58		2014 Sep-Oct	6	50,51	66,67
	2014 Nov-Dic	21	22,66	63,64		2014 Nov-Dic	89	31,26	100,00
	2015 Ene	5	33,33	50,00		2015 Ene	18	31,65	100,00
	2015 Mar	17	14,17	45,45		2015 Mar	73	16,19	100,00
	2015 Jul-Ago	11	2,89	30,30		2015 Jul-Ago	31	4,40	39,39
	2015 Dic-Ene	10	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	25	0,48	6,06
2016 Abr-May	9	0,51	1,52	2016 Abr-May	20	3,18	18,18		
2016 Jul-Ago	9	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	20	2,27	18,18		



PROVINCIA DE SORIA

COMARCA DE TIERRAS ALTAS Y VALLE DEL TERA

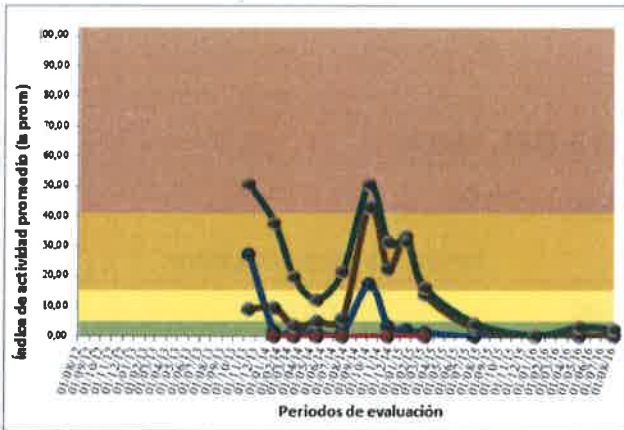
Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%	
CULTIVO	7	14,29	0,00	28,57	28,57	28,57	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO							
	66	80,30	9,09	4,55	6,06	0,00	2012 Oct-Dic		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	73	86,30	6,85	0,00	5,48	1,37	2013 Feb-Mar		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	70	85,71	5,71	4,29	4,29	0,00	2013 Jun-Jul		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	47	80,85	10,64	4,26	4,26	0,00	2013 Ago-Sep		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	4	50,00	0,00	0,00	25,00	25,00	2013 Sep-Oct		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	67	83,58	1,49	4,48	5,97	4,48	2013 Nov		2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	10	90,00	0,00	0,00	10,00	0,00	2014 Ene		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	61	91,80	1,64	3,28	3,28	0,00	2014 Mar		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 May		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Jul-Ago		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago									
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene									
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May									
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago									
RESERVIOS NO CULTIVO	1	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN							
	13	38,46	15,38	23,08	23,08	0,00	2012 Oct-Dic		6	0,00	0,00	0,00	33,33	66,67	
	31	61,29	9,68	19,35	9,68	0,00	2013 Feb-Mar		90	5,56	3,33	8,89	42,22	40,00	
	49	73,47	4,08	8,16	10,20	4,08	2013 Jun-Jul		95	20,00	3,16	24,21	42,11	10,53	
	33	72,73	3,03	3,03	18,18	3,03	2013 Ago-Sep		108	26,85	12,96	3,148	19,44	9,26	
	2	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	2013 Sep-Oct		73	20,55	5,48	19,18	39,73	15,07	
	21	38,10	4,76	9,52	14,29	33,33	2013 Nov		6	0,00	0,00	0,00	16,67	83,33	
	5	0,00	0,00	20,00	60,00	20,00	2014 Ene		89	21,35	0,00	11,24	34,83	32,58	
	17	47,06	0,00	11,76	35,29	5,88	2014 Mar		18	0,00	5,56	16,67	55,56	22,22	
	11	81,82	9,09	0,00	9,09	0,00	2014 May		73	34,25	6,85	24,66	24,66	9,59	
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Jul-Ago		31	80,65	3,23	0,00	16,13	0,00	
	9	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	2014 Sep-Oct		25	88,00	8,00	4,00	0,00	0,00	
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014 Nov-Dic		20	65,00	10,00	15,00	10,00	0,00	
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Ene		20	80,00	0,00	15,00	5,00	0,00	
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		20	80,00	0,00	15,00	5,00	0,00	
9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago									
9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene									
9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May									
9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago									

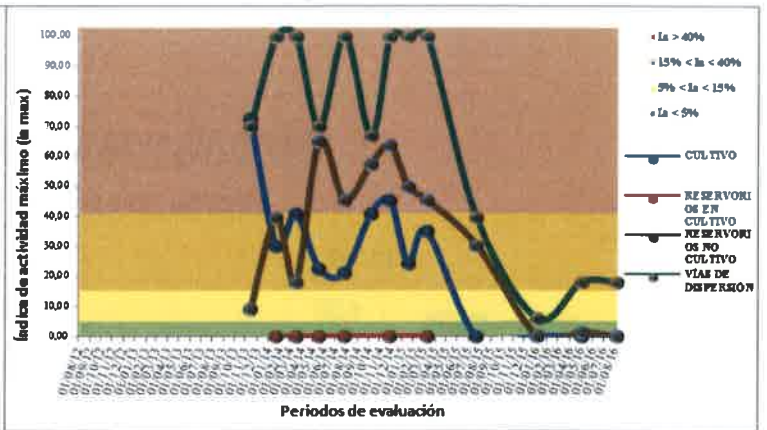
Comarca de TIERRAS ALTAS Y VALLE DEL TERA

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



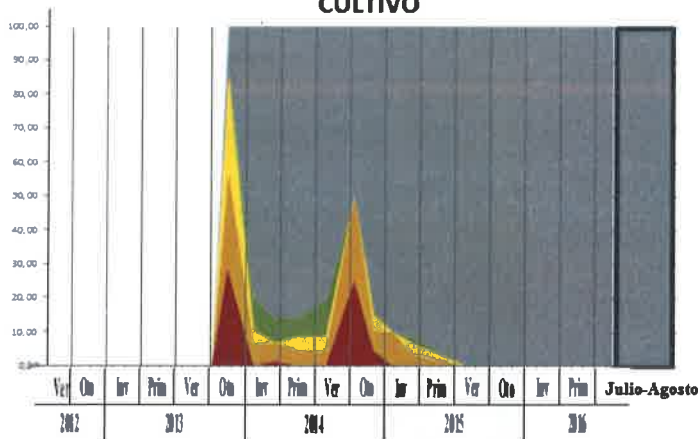
MÁXIMO



EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

CULTIVO



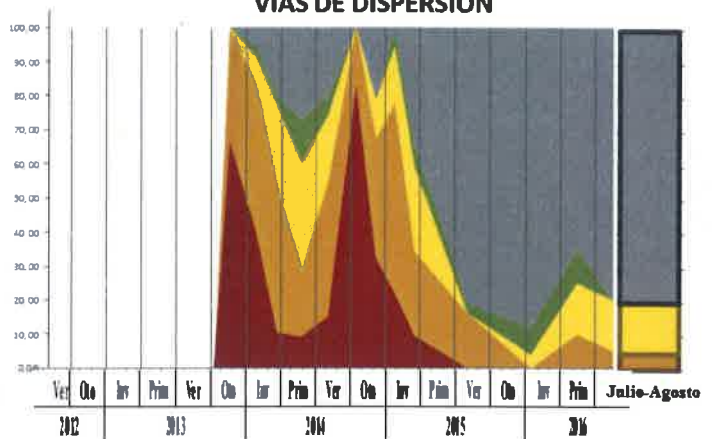
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN

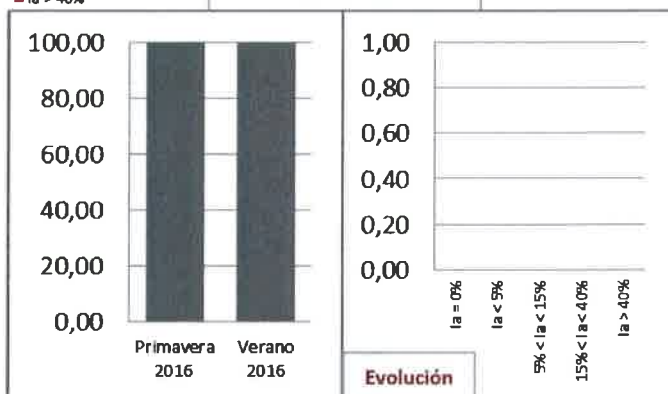


TIERRAS ALTAS Y VALLE DEL TERA

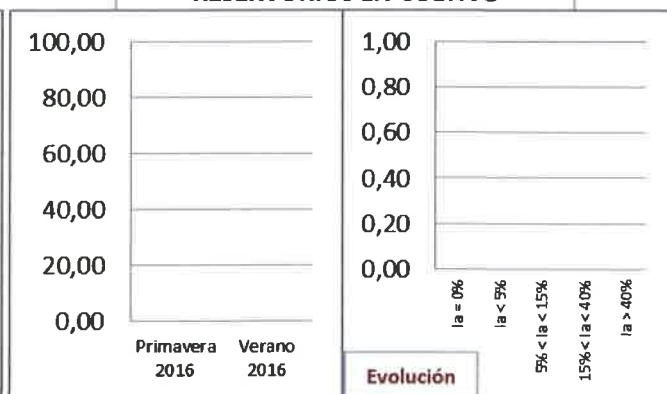
Verano frente a primavera 2016

- $la = 0\%$
- $la < 5\%$
- $5\% < la < 15\%$
- $15\% < la < 40\%$
- $la > 40\%$

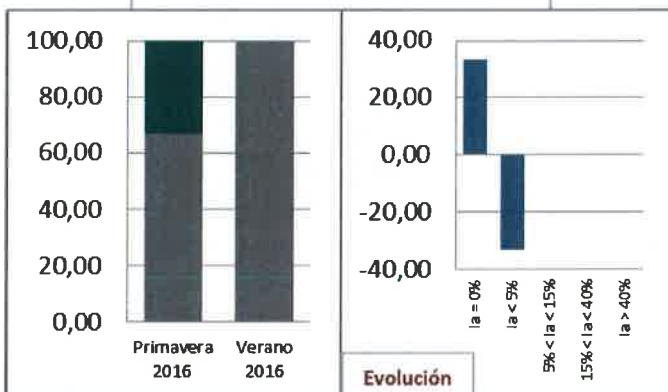
CULTIVO



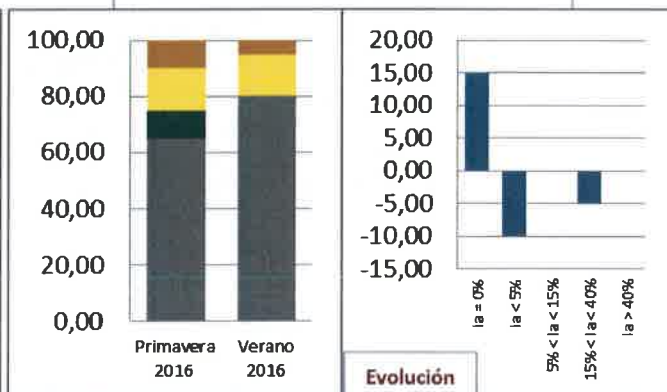
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





PROVINCIA DE VALLADOLID



COMARCA DE CENTRO



PROVINCIA DE VALLADOLID

COMARCA DE CENTRO

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	18	0,08	1,52	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	6,82	16,67
	2012 Oct-Dic	5	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	9	7,07	16,67
	2013 Feb-Mar	19	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	9	1,18	6,06
	2013 Jun-Jul	22	0,21	4,55		2013 Jun-Jul	8	5,30	15,15
	2013 Ago-Sep	27	0,79	12,12		2013 Ago-Sep	10	4,95	22,22
	2013 Sep-Oct	28	0,33	4,55		2013 Sep-Oct	13	7,07	31,31
	2013 Nov	21	0,14	1,52		2013 Nov	12	11,28	32,32
	2014 Ene	105	0,39	18,18		2014 Ene	9	0,17	1,52
	2014 Mar	156	0,64	36,36		2014 Mar	23	10,80	39,39
	2014 May	203	1,07	19,70		2014 May	33	9,72	30,30
	2014 Jul-Ago	138	5,29	42,42		2014 Jul-Ago	42	12,70	59,09
	2014 Sep-Oct	103	2,06	19,70		2014 Sep-Oct	32	15,06	60,61
	2014 Nov-Dic	216	1,07	46,97		2014 Nov-Dic	41	19,11	95,45
	2015 Ene	49	3,53	53,03		2015 Ene	16	25,76	60,61
	2015 Mar	153	0,09	9,09		2015 Mar	25	3,82	28,79
	2015 Jul-Ago	44	0,14	4,55		2015 Jul-Ago	20	2,35	7,58
	2015 Dic-Ene	40	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	14	1,73	13,64
	2016 Abr-May	39	0,00	0,00		2016 Abr-May	17	0,27	3,03
2016 Jul-Ago	38	0,24	9,09	2016 Jul-Ago	20	3,18	18,18		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	9	3,03	18,18	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	41	2,81	27,27
	2012 Oct-Dic	24	0,44	10,61		2012 Oct-Dic	41	2,36	18,18
	2013 Feb-Mar	11	0,69	7,58		2013 Feb-Mar	40	1,44	12,12
	2013 Jun-Jul	5	1,21	3,03		2013 Jun-Jul	39	2,80	15,15
	2013 Ago-Sep	10	4,85	27,27		2013 Ago-Sep	48	5,44	36,36
	2013 Sep-Oct	12	5,05	13,64		2013 Sep-Oct	56	12,44	54,55
	2013 Nov	14	1,62	10,61		2013 Nov	52	10,90	48,48
	2014 Ene	27	2,02	9,09		2014 Ene	144	7,85	75,76
	2014 Mar	34	4,72	16,67		2014 Mar	217	15,16	75,76
	2014 May	39	8,86	48,48		2014 May	273	18,36	78,79
	2014 Jul-Ago	44	19,46	84,85		2014 Jul-Ago	251	35,10	100,00
	2014 Sep-Oct	29	9,67	42,42		2014 Sep-Oct	169	28,38	90,91
	2014 Nov-Dic	53	6,01	22,73		2014 Nov-Dic	331	18,98	84,85
	2015 Ene	10	11,67	24,24		2015 Ene	90	26,50	78,79
	2015 Mar	35	1,47	12,12		2015 Mar	225	3,10	36,36
	2015 Jul-Ago	26	0,18	4,55		2015 Jul-Ago	95	1,44	12,12
	2015 Dic-Ene	17	0,45	6,06		2015 Dic-Ene	76	1,87	18,18
	2016 Abr-May	22	0,21	4,55		2016 Abr-May	78	0,66	12,12
2016 Jul-Ago	21	0,87	9,09	2016 Jul-Ago	79	5,10	42,42		



PROVINCIA DE VALLADOLID

COMARCA DE CENTRO

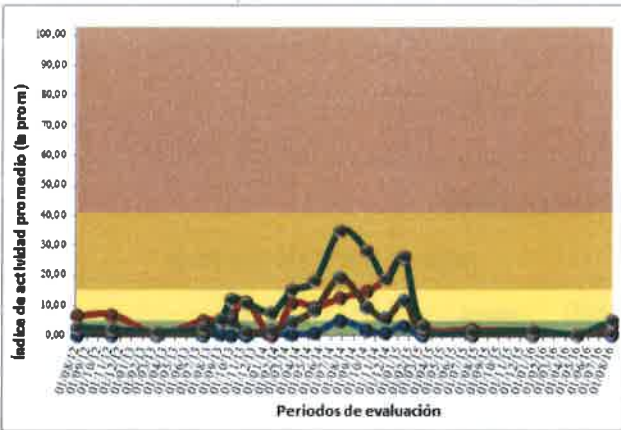
Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	18	94,44	5,56	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO	10	30,00	0,00	50,00	20,00	0,00
	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		9	0,00	44,44	44,44	11,11	0,00
	19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		9	77,78	11,11	11,11	0,00	0,00
	22	95,45	4,55	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		8	37,50	25,00	25,00	12,50	0,00
	27	88,89	3,70	7,41	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		10	40,00	30,00	20,00	10,00	0,00
	28	89,29	10,71	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		13	15,38	61,54	7,69	15,38	0,00
	21	90,48	9,52	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		12	0,00	41,67	33,33	25,00	0,00
	105	94,29	2,86	1,90	0,95	0,00	2014 Ene		9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00
	156	89,10	7,69	2,56	0,64	0,00	2014 Mar		23	26,09	21,74	17,39	34,78	0,00
	203	74,38	19,21	5,91	0,49	0,00	2014 May		33	27,27	12,12	30,30	30,30	0,00
	138	42,75	27,54	18,12	10,87	0,72	2014 Jul-Ago		42	26,19	7,14	33,33	30,95	2,38
	103	62,14	23,30	11,65	2,91	0,00	2014 Sep-Oct		32	9,38	18,75	34,38	31,25	6,25
	216	89,35	4,63	4,17	1,39	0,46	2014 Nov-Dic		41	12,20	7,32	39,02	29,27	12,20
	49	75,51	10,20	6,12	4,08	4,08	2015 Ene		16	6,25	0,00	25,00	50,00	18,75
	153	97,39	1,96	0,65	0,00	0,00	2015 Mar		25	60,00	16,00	16,00	8,00	0,00
	44	95,45	4,55	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		20	40,00	40,00	20,00	0,00	0,00
	40	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		14	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00
	39	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		17	88,24	11,76	0,00	0,00	0,00
38	97,37	0,00	2,63	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	20	60,00	20,00	15,00	5,00	0,00		
RESERVIOS NO CULTIVO	9	66,67	11,11	11,11	11,11	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	41	65,85	14,63	14,63	4,88	0,00
	24	95,83	0,00	4,17	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		41	63,41	14,63	19,51	2,44	0,00
	11	90,91	0,00	9,09	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		40	75,00	10,00	15,00	0,00	0,00
	5	60,00	40,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		39	61,54	10,26	23,08	5,13	0,00
	10	70,00	0,00	20,00	10,00	0,00	2013 Ago-Sep		48	50,00	10,42	29,17	10,42	0,00
	12	41,67	8,33	50,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		56	21,43	8,93	32,14	35,71	1,79
	14	71,43	14,29	14,29	0,00	0,00	2013 Nov		52	21,15	13,46	32,69	30,77	1,92
	27	55,56	29,63	14,81	0,00	0,00	2014 Ene		144	50,69	9,03	22,92	11,81	5,56
	34	44,12	17,65	32,35	5,88	0,00	2014 Mar		217	29,03	7,37	25,35	27,19	11,06
	39	41,03	10,26	28,21	15,38	5,13	2014 May		273	19,78	3,30	26,74	36,26	13,92
	44	22,73	13,64	27,27	18,18	18,18	2014 Jul-Ago		251	9,96	1,99	14,34	32,67	41,04
	29	13,79	27,59	34,48	20,69	3,45	2014 Sep-Oct		169	7,69	4,14	18,34	44,38	25,44
	53	32,08	22,64	37,74	7,55	0,00	2014 Nov-Dic		331	20,85	3,32	19,94	43,20	12,69
	10	20,00	10,00	30,00	40,00	0,00	2015 Ene		90	3,33	2,22	15,56	63,33	15,56
	35	74,29	17,14	8,57	0,00	0,00	2015 Mar		225	68,89	6,67	16,89	7,56	0,00
	26	96,15	3,85	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		95	80,00	5,26	14,74	0,00	0,00
	17	88,24	5,88	5,88	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		76	69,74	13,16	14,47	2,63	0,00
	22	95,45	4,55	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		78	91,03	2,56	6,41	0,00	0,00
21	76,19	19,05	4,76	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	79	55,70	10,13	20,25	12,66	1,27		

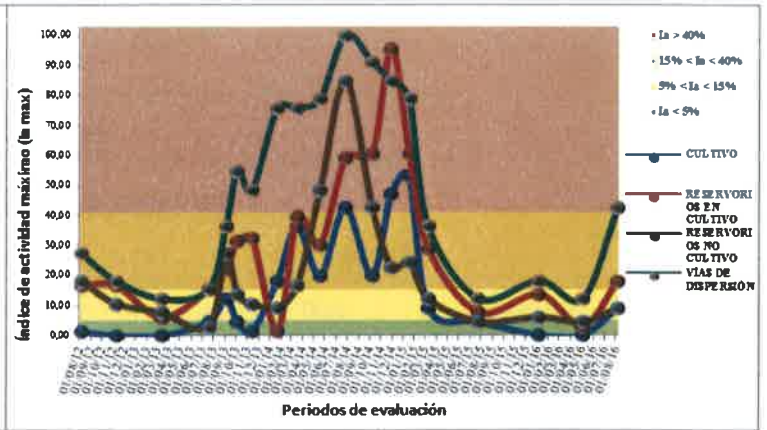
Comarca de CENTRO

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO



MÁXIMO

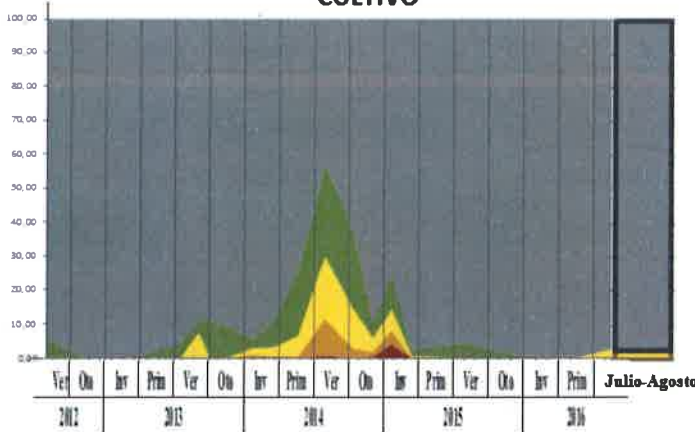


Legenda:

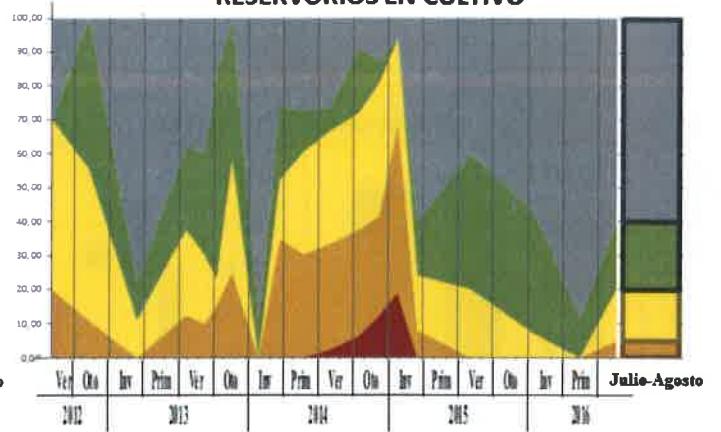
- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

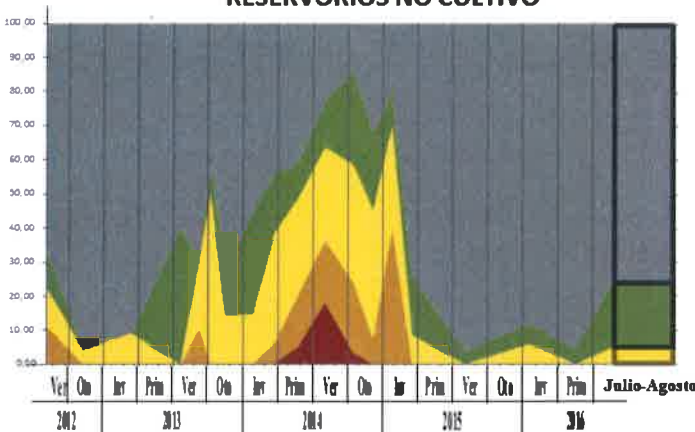
CULTIVO



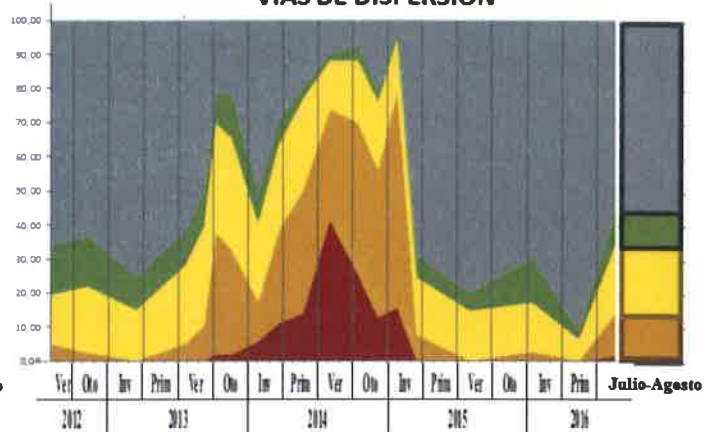
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN



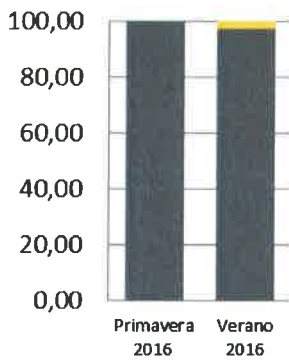


CENTRO

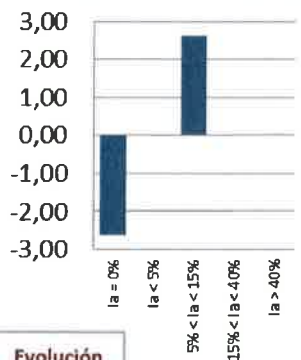
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

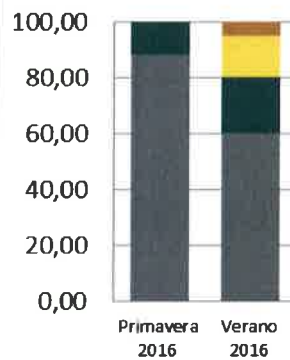
CULTIVO



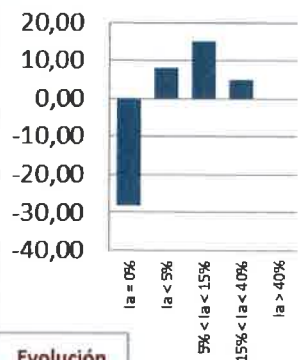
Evolución



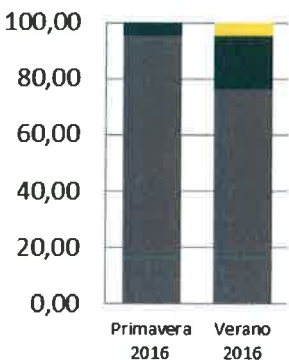
RESERVORIOS EN CULTIVO



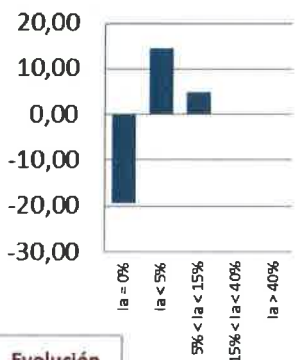
Evolución



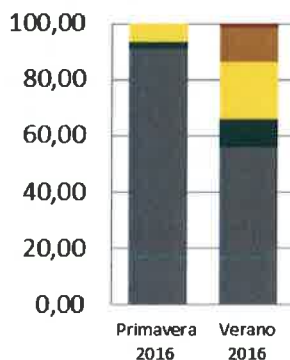
RESERVORIOS NO CULTIVO



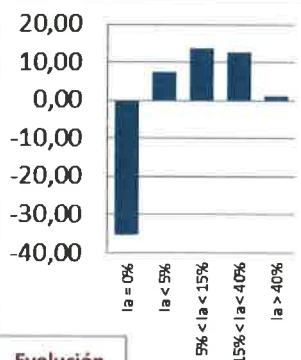
Evolución



VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución





COMARCA DE SUR

PROVINCIA DE VALLADOLID

COMARCA DE SUR

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	11	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	6	0,25	1,52
	2012 Oct-Dic	6	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	7	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	16	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	4	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	12	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	4	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	22	0,28	6,06		2013 Ago-Sep	7	0,94	3,03
	2013 Sep-Oct	18	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	10	3,49	10,61
	2013 Nov	26	0,00	0,00		2013 Nov	10	5,15	13,64
	2014 Ene	89	0,70	10,61		2014 Ene	20	5,46	15,15
	2014 Mar	111	0,53	18,18		2014 Mar	21	11,04	31,82
	2014 May	151	0,78	12,12		2014 May	22	3,79	19,70
	2014 Jul-Ago	94	0,37	10,61		2014 Jul-Ago	18	2,86	13,64
	2014 Sep-Oct	90	1,90	28,79		2014 Sep-Oct	14	19,16	56,06
	2014 Nov-Dic	103	0,99	18,18		2014 Nov-Dic	17	5,71	27,27
	2015 Ene	15	1,01	15,15		2015 Ene			
	2015 Mar	85	0,16	12,12		2015 Mar	15	2,83	10,61
	2015 Jul-Ago	21	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	6	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	16	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	4	0,00	0,00
	2016 Abr-May	15	0,00	0,00		2016 Abr-May	3	0,00	0,00
2016 Jul-Ago	15	0,10	1,52	2016 Jul-Ago	7	0,65	3,03		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	12	0,00	0,00	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	25	0,48	6,06
	2012 Oct-Dic	17	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	25	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	9	0,17	1,52		2013 Feb-Mar	22	0,55	6,06
	2013 Jun-Jul	8	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	24	0,38	6,06
	2013 Ago-Sep	4	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	28	2,49	12,12
	2013 Sep-Oct	15	0,71	4,55		2013 Sep-Oct	51	5,41	45,45
	2013 Nov	17	2,41	18,18		2013 Nov	63	6,54	36,36
	2014 Ene	35	2,77	15,15		2014 Ene	145	13,06	84,85
	2014 Mar	32	4,64	21,21		2014 Mar	168	11,34	60,61
	2014 May	24	6,95	40,91		2014 May	223	10,57	75,76
	2014 Jul-Ago	22	2,07	7,58		2014 Jul-Ago	150	5,10	75,76
	2014 Sep-Oct	17	7,67	25,76		2014 Sep-Oct	127	23,18	63,64
	2014 Nov-Dic	32	2,65	21,21		2014 Nov-Dic	156	10,13	51,52
	2015 Ene	3	17,17	22,73		2015 Ene	18	12,96	33,33
	2015 Mar	14	0,65	9,09		2015 Mar	114	1,22	18,18
	2015 Jul-Ago	10	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	38	0,32	9,09
	2015 Dic-Ene	11	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	31	0,68	18,18
	2016 Abr-May	9	0,17	1,52		2016 Abr-May	28	0,87	15,15
2016 Jul-Ago	11	1,52	6,06	2016 Jul-Ago	38	9,89	87,10		



Evolución % parcelas por categorías de riesgo



HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO	6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	95,45	0,00	4,55	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		7	57,14	42,86	0,00	0,00	0,00
	18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		10	40,00	30,00	30,00	0,00	0,00
	26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		10	30,00	20,00	50,00	0,00	0,00
	89	86,52	6,74	6,74	0,00	0,00	2014 Ene		20	20,00	35,00	40,00	5,00	0,00
	111	89,19	8,11	1,80	0,90	0,00	2014 Mar		21	23,81	14,29	28,57	33,33	0,00
	151	79,47	15,23	5,30	0,00	0,00	2014 May		22	36,36	40,91	13,64	9,09	0,00
	94	92,55	5,32	2,13	0,00	0,00	2014 Jul-Ago		18	50,00	27,78	22,22	0,00	0,00
	90	63,33	26,67	7,78	2,22	0,00	2014 Sep-Oct		14	0,00	14,29	28,57	50,00	7,14
	103	87,38	6,80	1,94	3,88	0,00	2014 Nov-Dic		17	35,29	35,29	17,65	11,76	0,00
	15	93,33	0,00	0,00	6,67	0,00	2015 Ene		15	40,00	33,33	26,67	0,00	0,00
	85	97,65	1,18	1,18	0,00	0,00	2015 Mar		6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		7	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00
15	93,33	6,67	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago								
RESERVIOS NO CULTIVO	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	25	92,00	0,00	8,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		22	86,36	9,09	4,55	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		24	91,67	4,17	4,17	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		28	67,86	10,71	2,143	0,00	0,00
	15	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		51	64,71	5,88	9,80	17,65	1,96
	17	76,47	11,76	5,88	5,88	0,00	2013 Nov		63	50,79	14,29	14,29	20,63	0,00
	35	48,57	31,43	14,29	5,71	0,00	2014 Ene		145	22,07	6,90	32,41	33,79	4,83
	32	40,63	28,13	18,75	12,50	0,00	2014 Mar		168	38,69	4,76	25,60	25,00	5,95
	24	33,33	25,00	33,33	4,17	4,17	2014 May		223	39,01	11,66	29,60	10,76	8,97
	22	59,09	22,73	18,18	0,00	0,00	2014 Jul-Ago		190	53,33	12,00	22,67	11,33	0,67
	17	23,53	29,41	29,41	17,65	0,00	2014 Sep-Oct		127	6,30	3,15	25,98	48,82	15,75
	32	71,88	9,38	9,38	9,38	0,00	2014 Nov-Dic		156	42,95	12,18	16,67	22,44	5,77
	3	0,00	0,00	33,33	66,67	0,00	2015 Ene		18	16,67	11,11	27,78	44,44	0,00
	14	92,86	0,00	7,14	0,00	0,00	2015 Mar		114	83,33	7,02	7,02	2,63	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		38	94,74	2,63	2,63	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		31	93,55	3,23	0,00	3,23	0,00
	9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		28	92,86	0,00	3,57	3,57	0,00
11	54,55	36,36	9,09	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	38	31,58	13,16	34,21	18,42	2,63		

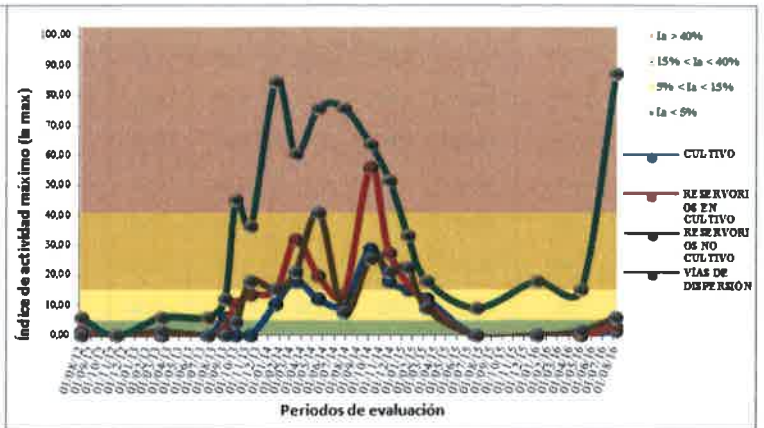
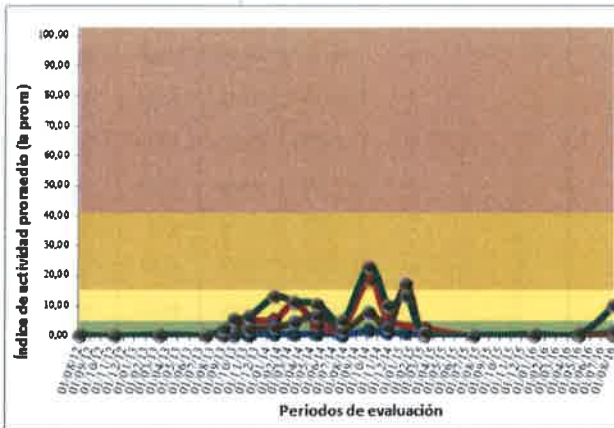


Comarca de SUR

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

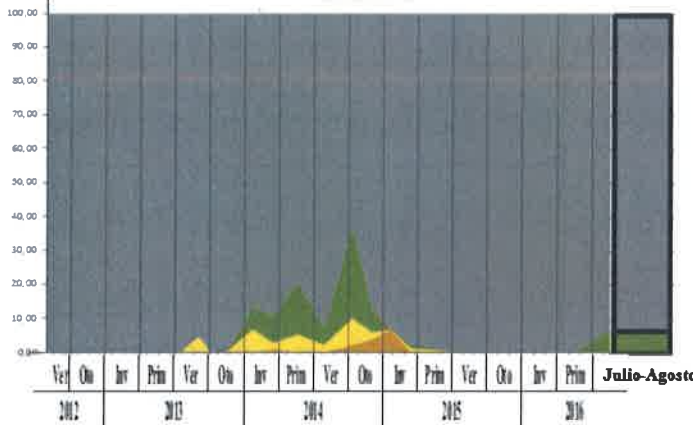
MÁXIMO



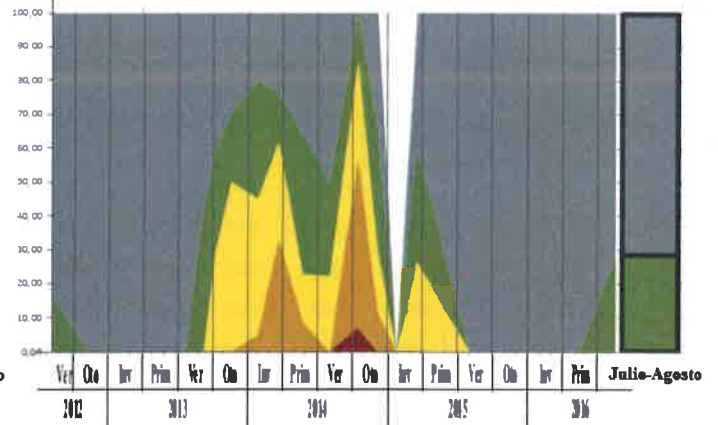
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

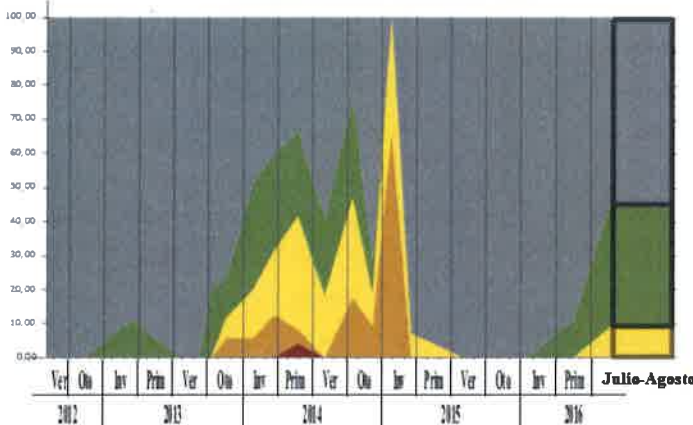
CULTIVO



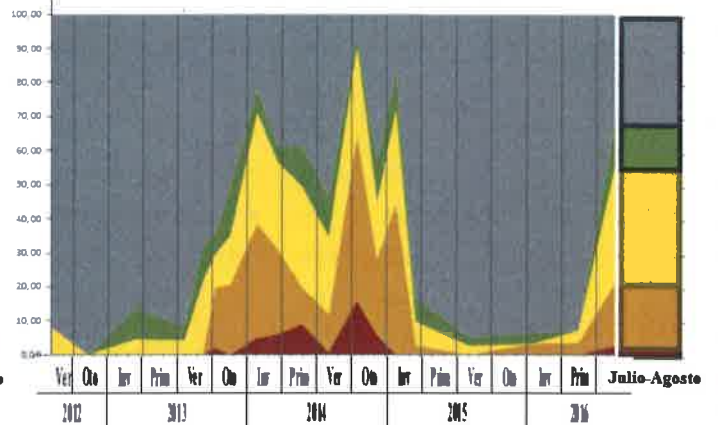
RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN

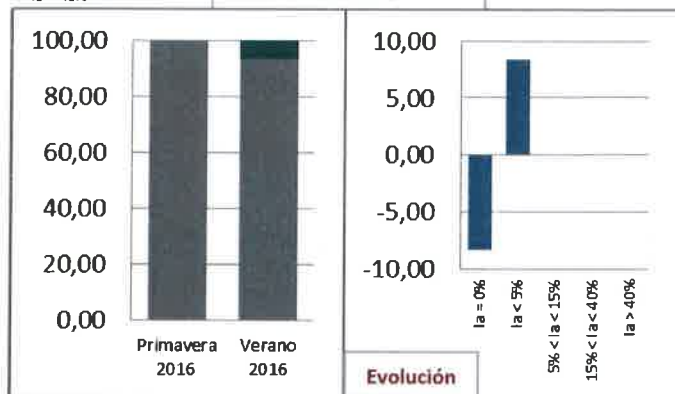


SUR

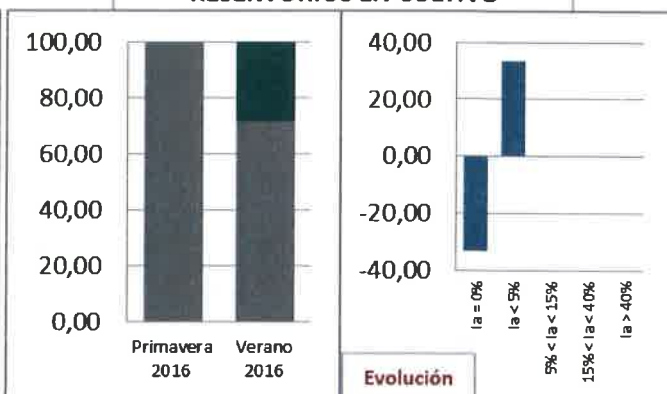
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

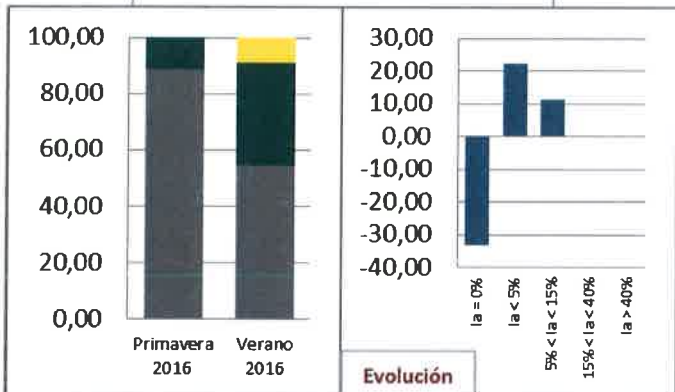
CULTIVO



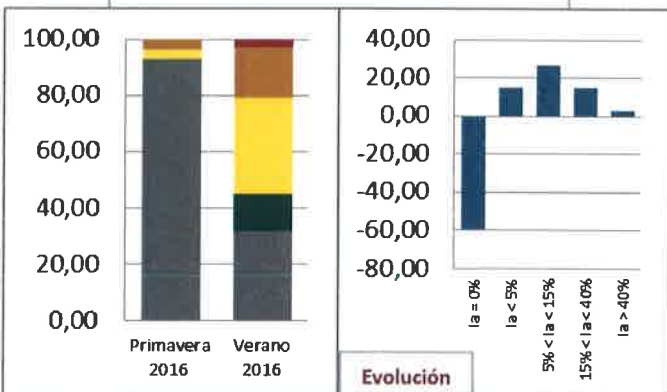
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE SURESTE



PROVINCIA DE VALLADOLID

COMARCA DE SURESTE

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	7	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	1,52	3,03
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic	3	2,02	3,03
	2013 Feb-Mar	9	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	3	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	8	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	3	1,01	3,03
	2013 Ago-Sep	9	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	3	0,00	0,00
	2013 Sep-Oct	20	0,08	1,52		2013 Sep-Oct	5	5,15	12,12
	2013 Nov	22	0,71	6,06		2013 Nov	5	1,52	4,55
	2014 Ene	57	0,02	1,01		2014 Ene	6	1,52	9,09
	2014 Mar	66	0,49	9,09		2014 Mar	6	6,06	15,15
	2014 May	70	1,18	13,64		2014 May	6	4,04	9,09
	2014 Jul-Ago	45	0,34	7,58		2014 Jul-Ago	5	3,33	7,58
	2014 Sep-Oct	15	3,74	18,18		2014 Sep-Oct	2	6,07	10,61
	2014 Nov-Dic	63	0,00	0,00		2014 Nov-Dic	3	22,22	40,91
	2015 Ene	12	1,39	15,15		2015 Ene	2	14,40	16,67
	2015 Mar	53	0,09	4,55		2015 Mar	2	15,15	21,21
	2015 Jul-Ago	23	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	10	1,97	12,12
	2015 Dic-Ene	26	0,23	6,06		2015 Dic-Ene	10	2,60	7,77
	2016 Abr-May	30	0,00	0,00		2016 Abr-May	8	1,89	4,55
	2016 Jul-Ago	29	0,00	0,00		2016 Jul-Ago	11	5,37	21,21
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	10	4,55	12,12
	2012 Oct-Dic	8	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	10	3,64	15,15
	2013 Feb-Mar	2	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	16	10,60	45,45
	2013 Jun-Jul					2013 Jun-Jul	10	4,85	15,15
	2013 Ago-Sep					2013 Ago-Sep	10	6,67	24,24
	2013 Sep-Oct	14	8,77	40,91		2013 Sep-Oct	47	15,79	78,79
	2013 Nov	12	2,78	12,12		2013 Nov	47	7,99	42,42
	2014 Ene	16	1,89	12,12		2014 Ene	77	4,53	45,45
	2014 Mar	19	3,99	15,15		2014 Mar	91	12,40	90,91
	2014 May	20	15,30	59,09		2014 May	100	14,64	66,67
	2014 Jul-Ago	15	3,74	13,64		2014 Jul-Ago	70	5,84	66,67
	2014 Sep-Oct	5	2,73	9,09		2014 Sep-Oct	26	12,82	42,42
	2014 Nov-Dic	24	1,70	18,18		2014 Nov-Dic	90	2,63	54,55
	2015 Ene	5	4,85	16,67		2015 Ene	21	8,08	21,21
	2015 Mar	14	2,49	31,82		2015 Mar	71	2,48	39,39
	2015 Jul-Ago	16	1,61	19,70		2015 Jul-Ago	50	1,70	30,30
	2015 Dic-Ene	15	0,71	4,55		2015 Dic-Ene	51	2,08	18,18
	2016 Abr-May	15	0,30	3,03		2016 Abr-May	53	1,66	30,30
	2016 Jul-Ago	16	0,47	3,03		2016 Jul-Ago	58	2,46	39,39

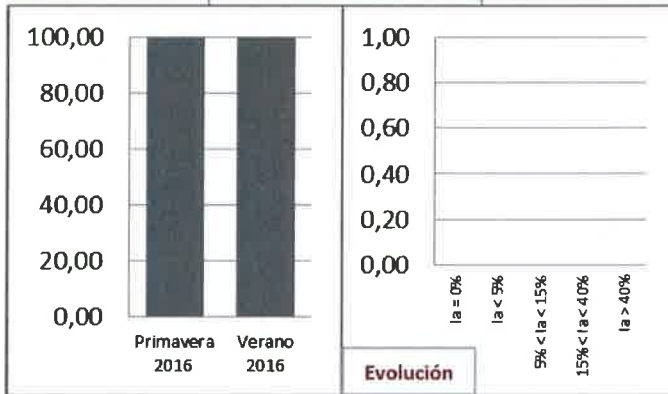


SURESTE

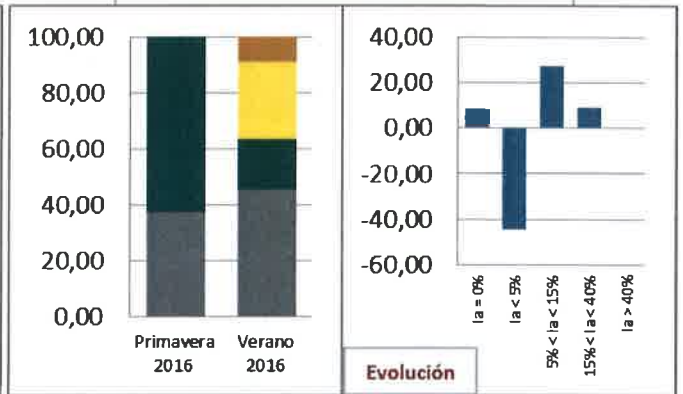
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

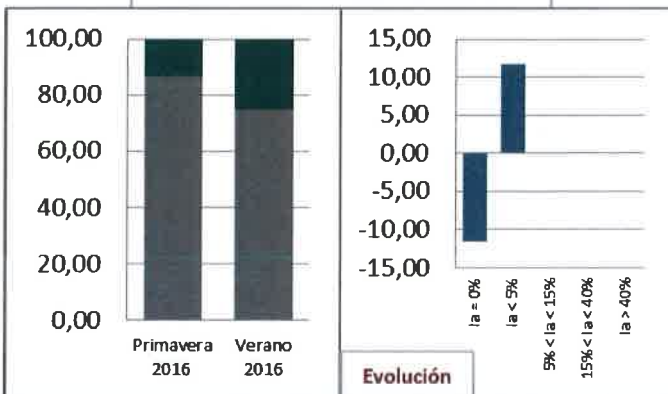
CULTIVO



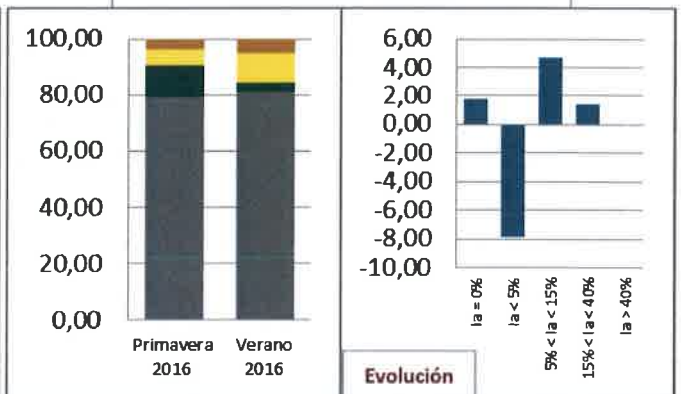
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE TIERRA DE CAMPOS



HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	12	3,41	18,18	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	10	15,91	68,18
	2012 Oct-Dic	8	0,76	4,55		2012 Oct-Dic	6	4,29	16,67
	2013 Feb-Mar	9	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	7	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	16	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	7	0,43	3,03
	2013 Ago-Sep	15	0,10	1,52		2013 Ago-Sep	8	6,06	18,18
	2013 Sep-Oct	21	0,36	4,55		2013 Sep-Oct	12	6,19	27,27
	2013 Nov	32	2,37	19,70		2013 Nov	15	11,52	59,09
	2014 Ene	54	3,73	31,82		2014 Ene	24	20,14	75,76
	2014 Mar	69	7,49	59,09		2014 Mar	32	20,22	60,61
	2014 May	96	10,28	62,12		2014 May	49	21,21	78,79
	2014 Jul-Ago	180	8,76	46,97		2014 Jul-Ago	103	31,04	100,00
	2014 Sep-Oct	59	4,93	30,30		2014 Sep-Oct	47	23,18	63,64
	2014 Nov-Dic	220	2,76	51,52		2014 Nov-Dic	112	15,14	86,36
	2015 Ene	70	4,74	33,33		2015 Ene	30	22,98	80,30
	2015 Mar	99	1,03	9,09		2015 Mar	32	2,27	18,18
	2015 Jul-Ago	32	0,05	1,52		2015 Jul-Ago	17	0,36	3,03
	2015 Dic-Ene	29	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	16	0,76	3,03
	2016 Abr-May	29	0,00	0,00		2016 Abr-May	17	6,77	83,33
	2016 Jul-Ago	35	13,59	60,61		2016 Jul-Ago	29	35,95	71,21
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	8	8,90	34,85	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	29	14,42	48,48
	2012 Oct-Dic	13	0,12	1,52		2012 Oct-Dic	28	0,65	9,09
	2013 Feb-Mar	14	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	30	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	7	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	30	0,20	6,06
	2013 Ago-Sep	7	0,43	1,52		2013 Ago-Sep	30	3,23	27,27
	2013 Sep-Oct	9	1,35	6,06		2013 Sep-Oct	42	8,73	54,55
	2013 Nov	10	5,00	18,18		2013 Nov	57	14,94	51,52
	2014 Ene	23	14,46	34,85		2014 Ene	96	33,21	90,91
	2014 Mar	23	11,92	34,85		2014 Mar	123	15,80	60,61
	2014 May	23	25,43	80,30		2014 May	169	27,18	87,88
	2014 Jul-Ago	39	19,89	78,79		2014 Jul-Ago	316	30,15	93,94
	2014 Sep-Oct	21	18,11	60,61		2014 Sep-Oct	128	33,31	87,88
	2014 Nov-Dic	41	6,37	19,70		2014 Nov-Dic	367	16,08	96,97
	2015 Ene	16	13,45	30,30		2015 Ene	118	25,24	78,79
	2015 Mar	21	1,81	7,58		2015 Mar	151	1,79	18,18
	2015 Jul-Ago	7	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	57	0,21	6,06
	2015 Dic-Ene	4	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	49	2,11	15,15
	2016 Abr-May	5	3,94	19,70		2016 Abr-May	52	12,35	93,94
	2016 Jul-Ago	3	35,10	53,03		2016 Jul-Ago	68	48,04	100,00



HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	12	50,00	25,00	16,67	8,33	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVIOS EN CULTIVO	10	10,00	40,00	30,00	0,00	20,00
	8	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		6	66,67	0,00	16,67	16,67	0,00
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		7	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00
	15	93,33	6,67	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		8	37,50	25,00	25,00	12,50	0,00
	21	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		12	33,33	41,67	8,33	16,67	0,00
	32	68,75	12,50	12,50	6,25	0,00	2013 Nov		15	20,00	40,00	13,33	20,00	6,67
	54	64,81	14,81	11,11	9,26	0,00	2014 Ene		24	20,83	8,33	25,00	29,17	16,67
	69	36,23	31,88	15,94	13,04	2,90	2014 Mar		32	15,63	12,50	12,50	43,75	15,63
	96	26,04	21,88	26,04	21,88	4,17	2014 May		49	22,45	10,20	20,41	26,53	20,41
	180	30,56	22,22	21,11	25,00	1,11	2014 Jul-Ago		103	1,94	5,83	16,50	47,57	28,16
	59	44,07	20,34	25,42	10,17	0,00	2014 Sep-Oct		47	2,13	8,51	23,40	44,68	21,28
	220	68,18	16,82	8,18	6,36	0,45	2014 Nov-Dic		112	13,39	20,54	29,46	27,68	8,93
	70	57,14	17,14	12,86	12,86	0,00	2015 Ene		30	3,33	13,33	16,67	56,67	10,00
	99	73,74	18,18	8,08	0,00	0,00	2015 Mar		32	75,00	12,50	0,00	12,50	0,00
	32	96,88	3,13	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		17	82,35	17,65	0,00	0,00	0,00
	29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		16	62,50	37,50	0,00	0,00	0,00
	29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		17	47,06	41,18	5,88	0,00	5,88
	35	17,14	37,14	17,14	14,29	14,29	2016 Jul-Ago		29	0,00	10,34	17,24	20,69	51,72
	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo						PERIODO	HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo		
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVIOS NO CULTIVO	8	0,00	75,00	0,00	25,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	29	24,14	0,00	24,14	44,83	6,90
	13	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		28	89,29	3,57	7,14	0,00	0,00
	14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		30	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		30	96,67	0,00	3,33	0,00	0,00
	7	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		30	73,33	3,33	13,33	10,00	0,00
	9	66,67	22,22	11,11	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		42	33,33	11,90	33,33	16,67	4,76
	10	30,00	30,00	30,00	10,00	0,00	2013 Nov		57	8,77	14,04	33,33	38,60	5,26
	23	4,35	21,74	26,09	47,83	0,00	2014 Ene		96	5,21	6,25	12,50	43,75	32,29
	23	17,39	13,04	30,43	39,13	0,00	2014 Mar		123	5,69	12,20	34,15	43,09	4,88
	23	0,00	4,35	21,74	65,22	8,70	2014 May		169	7,10	5,33	21,30	38,46	27,81
	39	20,51	7,69	10,26	51,28	10,26	2014 Jul-Ago		316	1,58	0,95	21,84	49,68	25,95
	21	14,29	4,76	38,10	33,33	9,52	2014 Sep-Oct		128	7,81	3,13	11,72	43,75	33,59
	41	21,95	24,39	46,34	7,32	0,00	2014 Nov-Dic		367	23,43	5,72	31,06	29,16	10,63
	16	12,50	6,25	31,25	50,00	0,00	2015 Ene		118	15,25	3,39	20,34	38,14	22,88
	21	61,90	23,81	14,29	0,00	0,00	2015 Mar		151	78,81	3,97	14,57	2,65	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		57	94,74	3,51	1,75	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		49	67,35	12,24	18,37	2,04	0,00
	5	80,00	0,00	0,00	20,00	0,00	2016 Abr-May		52	44,23	13,46	15,38	15,38	11,54
	3	0,00	0,00	0,00	66,67	33,33	2016 Jul-Ago		68	10,29	0,00	10,29	27,94	51,47

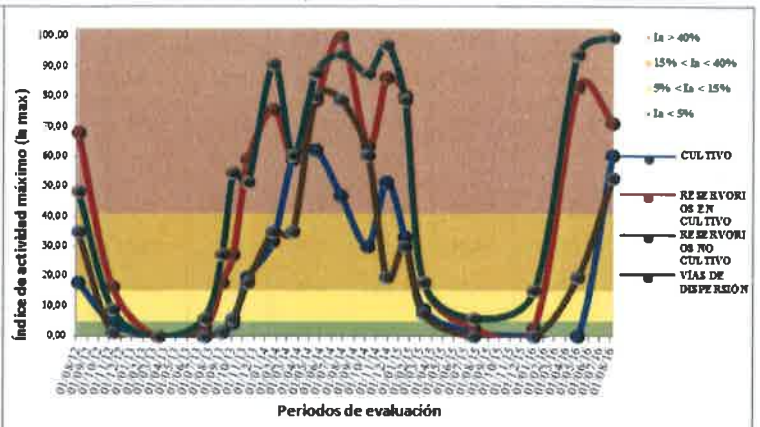
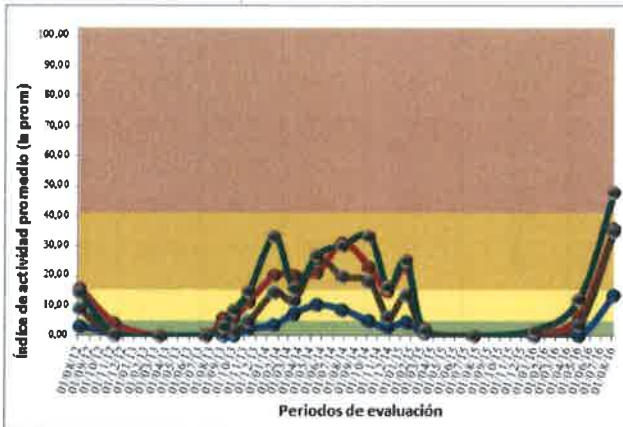


Comarca de TIERRA DE CAMPOS

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO



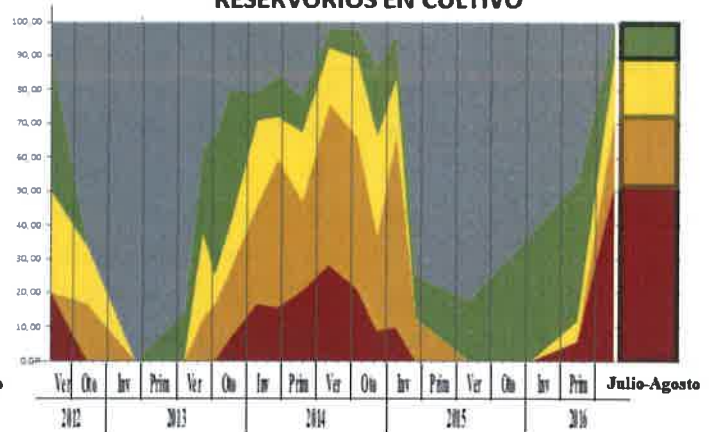
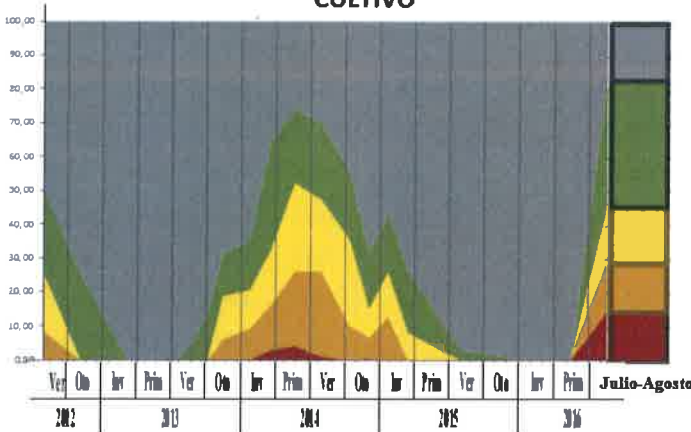
Legenda:

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

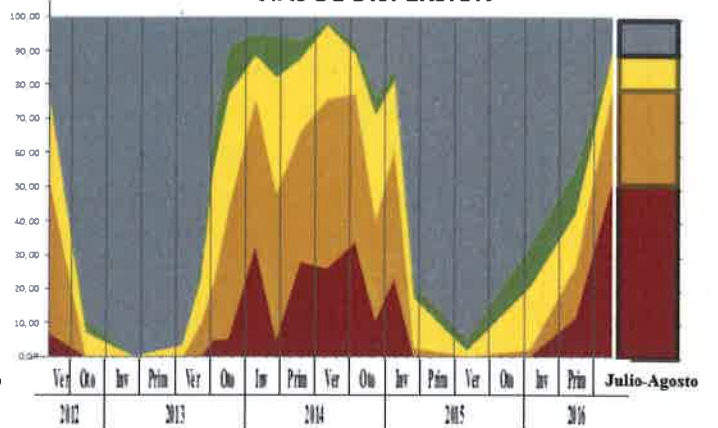
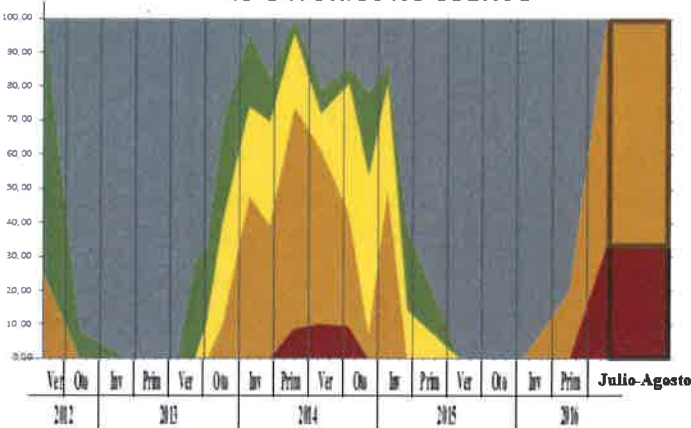
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



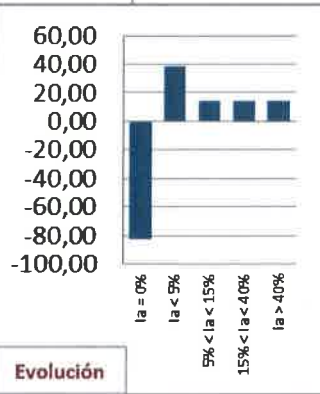
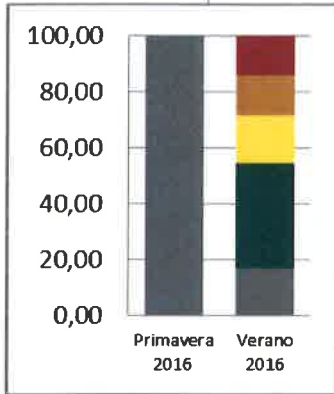


TIERRA DE CAMPOS

Verano frente a primavera 2016

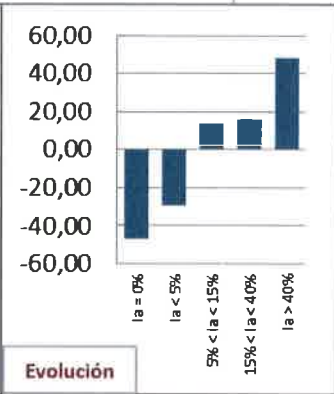
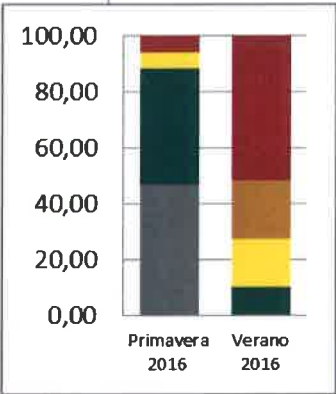
- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

CULTIVO



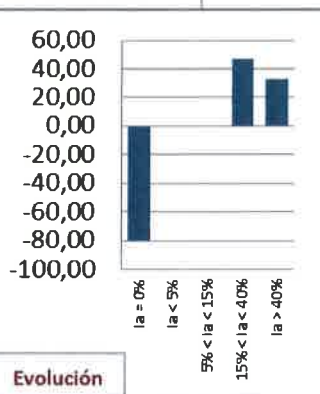
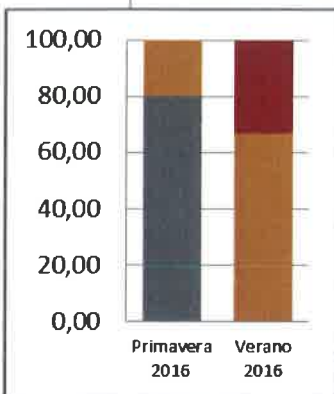
Evolución

RESERVIOS EN CULTIVO



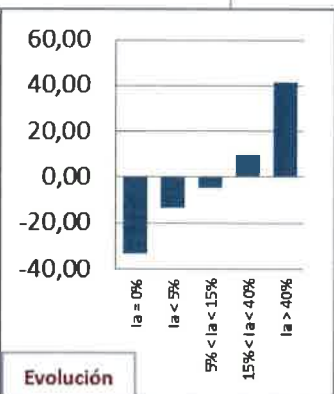
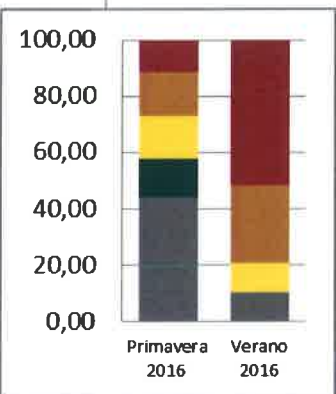
Evolución

RESERVIOS NO CULTIVO



Evolución

VÍAS DE DISPERSIÓN



Evolución



PROVINCIA DE ZAMORA



COMARCA DE BENAVENTE Y LOS VALLES



Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	1,21	4,55	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	8	12,12	45,45
	2012 Oct-Dic	6	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	8	0,57	4,55
	2013 Feb-Mar	7	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	8	1,90	4,55
	2013 Jun-Jul	7	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	6	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	8	0,38	3,03		2013 Ago-Sep	7	1,30	9,09
	2013 Sep-Oct	8	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	8	0,95	6,06
	2013 Nov	8	0,19	1,52		2013 Nov	8	2,46	7,58
	2014 Ene	9	0,51	4,55		2014 Ene	11	5,10	16,67
	2014 Mar	11	0,69	6,06		2014 Mar	12	6,52	27,27
	2014 May	11	0,83	9,09		2014 May	12	10,35	56,06
	2014 Jul-Ago	11	12,76	37,37		2014 Jul-Ago	9	20,20	54,55
	2014 Sep-Oct	13	2,68	10,61		2014 Sep-Oct	17	11,76	57,58
	2014 Nov-Dic	25	2,36	22,73		2014 Nov-Dic	27	17,56	84,85
	2015 Ene	7	9,74	50,00		2015 Ene	11	22,45	81,82
	2015 Mar	22	1,79	10,61		2015 Mar	17	4,19	13,64
	2015 Jul-Ago	11	0,83	7,58		2015 Jul-Ago	11	2,89	12,12
	2015 Dic-Ene	8	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	10	4,12	10,94
	2016 Abr-May	10	0,61	4,55		2016 Abr-May	8	1,33	9,09
2016 Jul-Ago	11	0,41	3,03	2016 Jul-Ago	10	0,00	0,00		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	7	6,71	33,33	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	24	6,19	36,36
	2012 Oct-Dic	8	1,14	7,58		2012 Oct-Dic	24	0,76	12,12
	2013 Feb-Mar	9	0,84	3,03		2013 Feb-Mar	23	0,73	3,03
	2013 Jun-Jul	4	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	17	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	8	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	22	0,41	6,06
	2013 Sep-Oct	8	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	23	0,53	6,06
	2013 Nov	8	1,90	7,58		2013 Nov	23	1,45	18,18
	2014 Ene	10	9,85	25,76		2014 Ene	28	6,33	27,27
	2014 Mar	11	17,63	42,42		2014 Mar	34	12,92	54,55
	2014 May	12	17,68	42,42		2014 May	35	13,94	60,61
	2014 Jul-Ago	9	24,75	62,12		2014 Jul-Ago	26	24,30	72,73
	2014 Sep-Oct	8	27,65	84,85		2014 Sep-Oct	39	28,13	90,91
	2014 Nov-Dic	28	21,37	57,58		2014 Nov-Dic	73	15,42	93,94
	2015 Ene	18	25,00	48,48		2015 Ene	34	43,49	100,00
	2015 Mar	18	8,67	22,73		2015 Mar	54	12,01	57,58
	2015 Jul-Ago	8	1,52	10,61		2015 Jul-Ago	30	2,09	16,67
	2015 Dic-Ene	7	0,65	4,55		2015 Dic-Ene	25	1,34	9,09
	2016 Abr-May	6	0,00	0,00		2016 Abr-May	22	0,78	6,06
2016 Jul-Ago	8	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	29	0,98	7,14		



Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	5	60,00	40,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	9	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00
	11	81,82	9,09	9,09	0,00	0,00
	11	90,91	0,00	9,09	0,00	0,00
	11	18,18	36,36	9,09	36,36	0,00
	13	46,15	30,77	23,08	0,00	0,00
	25	72,00	12,00	12,00	4,00	0,00
	7	57,14	14,29	0,00	14,29	14,29
	22	54,55	36,36	9,09	0,00	0,00
	11	81,82	9,09	9,09	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00
11	81,82	18,18	0,00	0,00	0,00	

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	8	50,00	12,50	12,50	0,00	25,00
	8	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00
	8	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	85,71	0,00	14,29	0,00	0,00
	8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00
	8	62,50	0,00	37,50	0,00	0,00
	11	36,36	27,27	27,27	9,09	0,00
	12	25,00	33,33	33,33	8,33	0,00
	12	33,33	16,67	33,33	8,33	8,33
	9	44,44	11,11	0,00	11,11	33,33
	17	35,29	23,53	11,76	17,65	11,76
	27	40,74	11,11	22,22	7,41	18,52
	11	0,00	18,18	45,45	18,18	18,18
	17	29,41	29,41	41,18	0,00	0,00
	11	63,64	9,09	27,27	0,00	0,00
	10	40,00	30,00	30,00	0,00	0,00
	8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	7	14,29	71,43	0,00	14,29	0,00
	8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00
	9	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	62,50	12,50	25,00	0,00	0,00
	10	20,00	30,00	10,00	40,00	0,00
	11	9,09	27,27	18,18	36,36	9,09
	12	25,00	8,33	8,33	50,00	8,33
	9	0,00	11,11	0,00	77,78	11,11
	8	25,00	0,00	25,00	25,00	25,00
	28	25,00	14,29	10,71	17,86	32,14
	18	0,00	0,00	11,11	72,22	16,67
	18	27,78	11,11	27,78	33,33	0,00
	8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00
	7	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	24	58,33	4,17	20,83	16,67	0,00
	24	91,67	0,00	8,33	0,00	0,00
	23	73,91	26,09	0,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	90,91	4,55	4,55	0,00	0,00
	23	91,30	0,00	8,70	0,00	0,00
	23	86,96	4,35	4,35	4,35	0,00
	28	46,43	10,71	25,00	17,86	0,00
	34	38,24	8,82	23,53	17,65	11,76
	35	25,71	17,14	11,43	37,14	8,57
	26	19,23	3,85	19,23	34,62	23,08
	39	33,33	0,00	12,82	15,38	38,46
	73	45,21	5,48	16,44	19,18	13,70
	34	0,00	0,00	5,88	44,12	50,00
	54	31,48	11,11	22,22	29,63	5,56
	30	80,00	3,33	10,00	6,67	0,00
	25	76,00	12,00	12,00	0,00	0,00
	22	81,82	13,64	4,55	0,00	0,00
29	12,76	3,45	13,79	0,00	0,00	

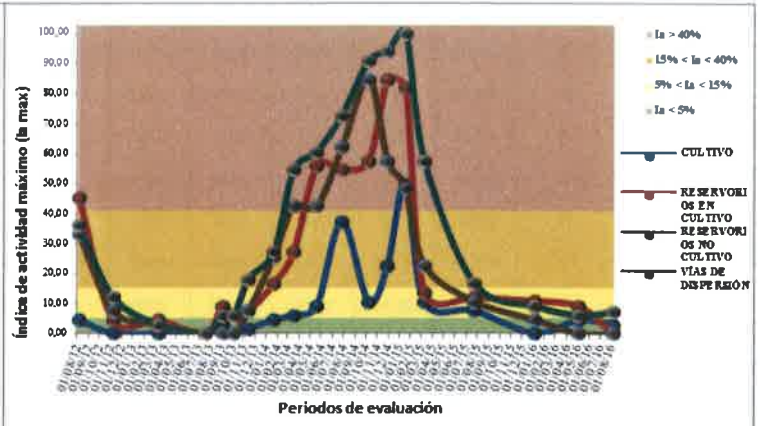
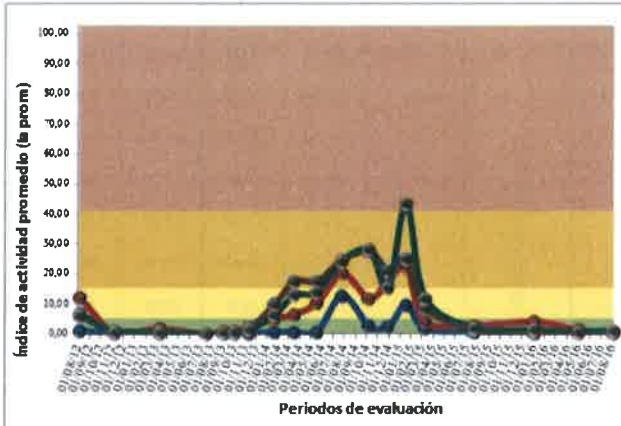


Comarca de BENAVENTE Y LOS VALLES

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO



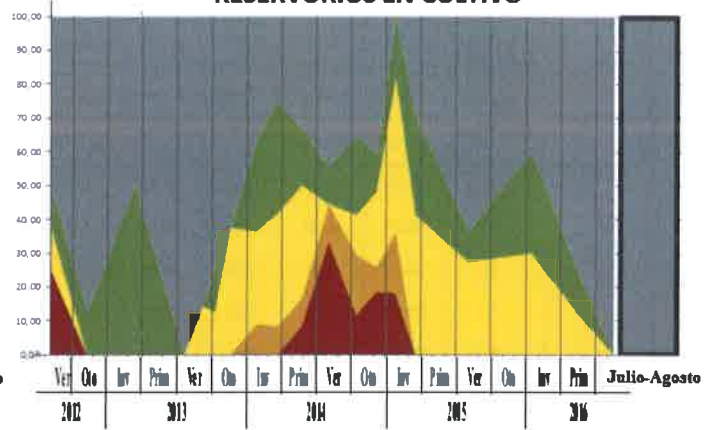
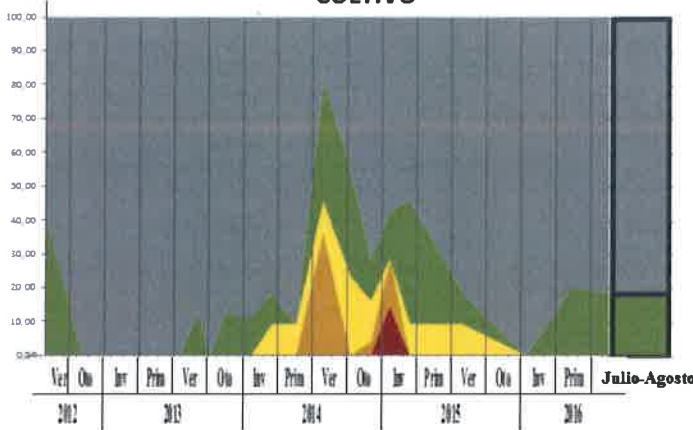
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

Legenda:

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

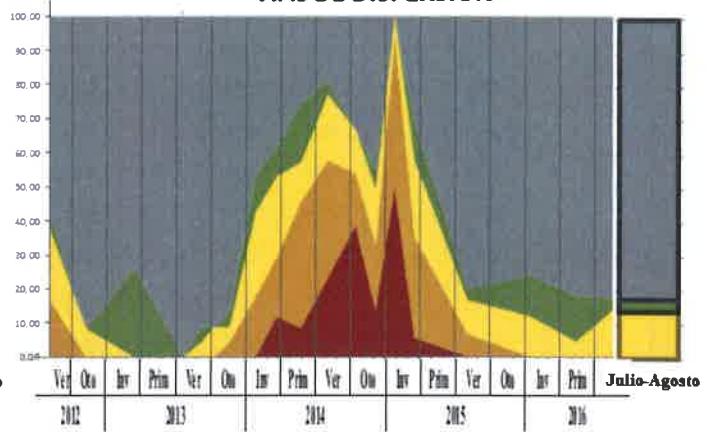
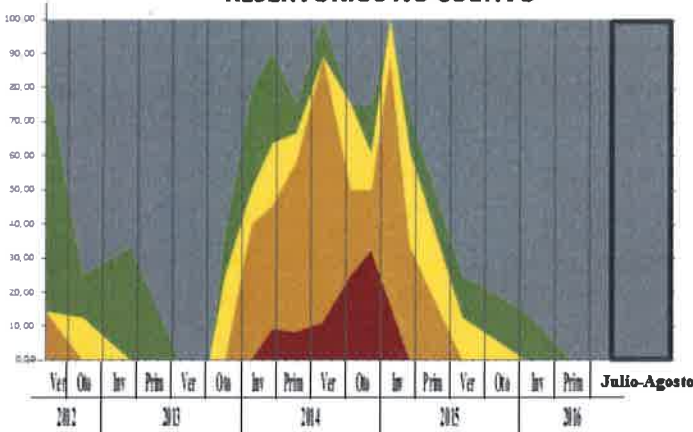
CULTIVO

RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN

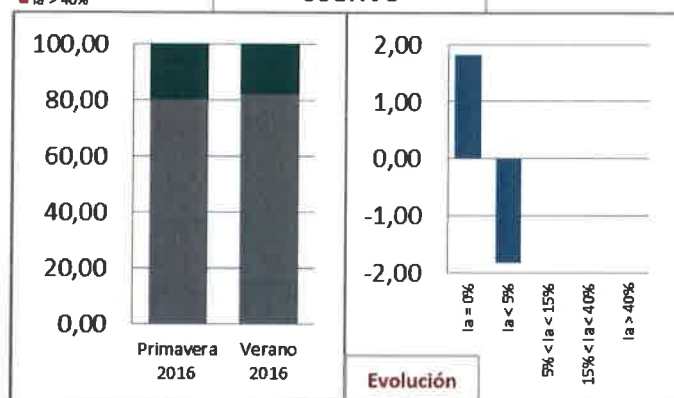


BENAVENTE Y LOS VALLES

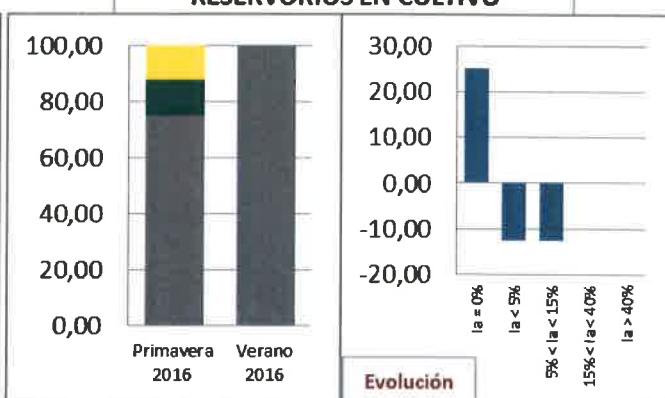
Verano frente a primavera 2016

- $la = 0\%$
- $la < 5\%$
- $5\% < la < 15\%$
- $15\% < la < 40\%$
- $la > 40\%$

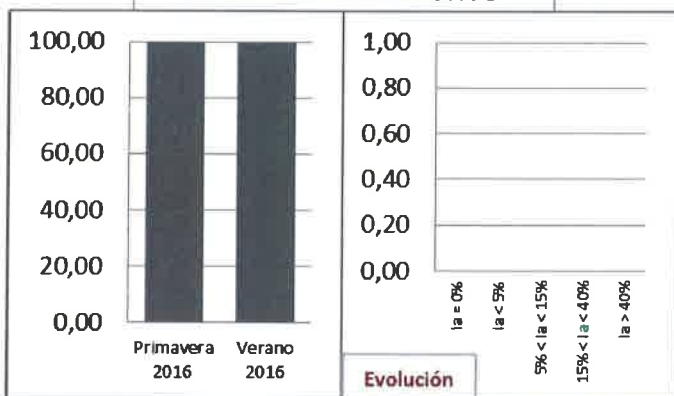
CULTIVO



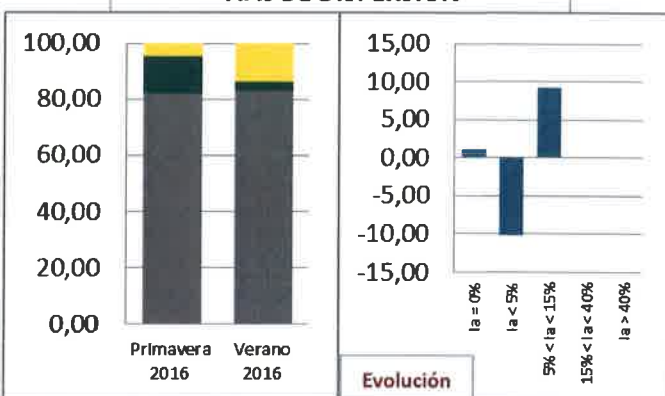
RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE CAMPOS- PAN



PROVINCIA DE ZAMORA

COMARCA DE CAMPOS-PAN

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago				RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic			
	2013 Feb-Mar	15	1,52	15,15		2013 Feb-Mar	10	2,58	9,09
	2013 Jun-Jul	18	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	11	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	11	0,96	4,55		2013 Ago-Sep	12	6,69	25,76
	2013 Sep-Oct	29	0,63	6,06		2013 Sep-Oct	26	4,66	18,18
	2013 Nov	27	1,01	13,64		2013 Nov	28	8,60	36,36
	2014 Ene	55	3,88	39,39		2014 Ene	34	20,59	63,64
	2014 Mar	107	3,68	51,52		2014 Mar	45	17,78	66,67
	2014 May	77	4,55	78,79		2014 May	39	16,55	69,70
	2014 Jul-Ago	79	16,05	93,94		2014 Jul-Ago	37	35,54	78,79
	2014 Sep-Oct	40	5,04	22,73		2014 Sep-Oct	27	28,62	96,97
	2014 Nov-Dic	101	3,68	66,67		2014 Nov-Dic	48	14,77	74,24
	2015 Ene	30	3,64	19,70		2015 Ene	18	22,22	57,58
	2015 Mar	81	0,28	6,06		2015 Mar	35	4,24	33,33
	2015 Jul-Ago	29	0,05	1,52		2015 Jul-Ago	17	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	25	0,30	7,58		2015 Dic-Ene	12	0,00	0,00
	2016 Abr-May	26	0,00	0,00		2016 Abr-May	10	0,15	1,52
2016 Jul-Ago	25	3,33	25,76	2016 Jul-Ago	18	13,72	48,48		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago				VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago			
	2012 Oct-Dic					2012 Oct-Dic	26	2,68	24,24
	2013 Feb-Mar	11	1,06	4,55		2013 Feb-Mar	29	1,25	12,12
	2013 Jun-Jul	11	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	32	0,00	0,00
	2013 Ago-Sep	13	1,98	10,61		2013 Ago-Sep	29	7,52	33,33
	2013 Sep-Oct	28	1,25	12,12		2013 Sep-Oct	64	5,40	42,42
	2013 Nov	28	4,49	34,85		2013 Nov	64	7,67	51,52
	2014 Ene	48	14,55	54,55		2014 Ene	115	25,85	87,88
	2014 Mar	62	13,47	48,48		2014 Mar	185	15,07	81,82
	2014 May	51	16,32	78,79		2014 May	143	16,34	96,97
	2014 Jul-Ago	38	26,04	71,21		2014 Jul-Ago	132	30,92	87,88
	2014 Sep-Oct	28	19,97	48,48		2014 Sep-Oct	95	48,61	100,00
	2014 Nov-Dic	61	8,40	69,70		2014 Nov-Dic	176	15,27	93,94
	2015 Ene	17	19,61	45,45		2015 Ene	61	29,80	75,76
	2015 Mar	47	1,16	12,12		2015 Mar	144	3,35	45,45
	2015 Jul-Ago	20	0,23	4,55		2015 Jul-Ago	65	0,42	9,09
	2015 Dic-Ene	19	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	55	0,17	6,06
	2016 Abr-May	20	0,00	0,00		2016 Abr-May	56	0,00	0,00
2016 Jul-Ago	16	5,11	24,24	2016 Jul-Ago	65	14,74	100,00		



PROVINCIA DE ZAMORA

COMARCA DE CAMPOS-PAN

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	15	80,00	6,67	13,33	0,00	0,00
	18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	72,73	27,27	0,00	0,00	0,00
	29	79,31	17,24	3,45	0,00	0,00
	27	85,19	7,41	7,41	0,00	0,00
	55	58,18	18,18	16,36	7,27	0,00
	107	62,62	21,50	9,35	3,74	2,80
	77	72,73	6,49	12,99	3,90	3,90
	79	27,85	7,59	29,11	24,05	11,39
	40	42,50	15,00	30,00	12,50	0,00
	101	70,30	10,89	11,88	5,94	0,99
	30	50,00	23,33	20,00	6,67	0,00
	81	90,12	8,64	1,23	0,00	0,00
	29	96,55	3,45	0,00	0,00	0,00
	25	96,00	0,00	4,00	0,00	0,00
	26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	64,00	20,00	4,00	12,00	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS EN CULTIVO	10	50,00	20,00	30,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	33,33	16,67	33,33	16,67	0,00
	26	30,77	38,46	26,92	3,85	0,00
	28	28,57	17,86	28,57	25,00	0,00
	34	14,71	8,82	20,59	38,24	17,65
	45	13,33	17,78	24,44	28,89	15,56
	39	33,33	2,56	20,51	30,77	12,82
	37	0,00	0,00	18,92	37,84	43,24
	27	0,00	14,81	18,52	40,74	25,93
	48	20,83	14,58	27,08	27,08	10,42
	18	16,67	0,00	33,33	33,33	16,67
	35	54,29	17,14	20,00	8,57	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	18	22,22	11,11	33,33	22,22	11,11

HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
RESERVORIOS NO CULTIVO	11	72,73	27,27	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	69,23	15,38	15,38	0,00	0,00
	28	67,86	25,00	7,14	0,00	0,00
	28	60,71	10,71	17,86	10,71	0,00
	48	25,00	10,42	22,92	33,33	8,33
	62	22,58	12,90	27,42	32,26	4,84
	51	27,45	11,76	27,45	19,61	13,73
	38	13,16	2,63	21,05	39,47	23,68
	28	0,00	0,00	42,86	46,43	10,71
	61	34,43	16,39	32,79	13,11	3,28
	17	0,00	5,88	52,94	29,41	11,76
	47	80,85	8,51	10,64	0,00	0,00
	20	95,00	5,00	0,00	0,00	0,00
	19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	50,00	25,00	12,50	12,50	0,00

PERIODO
2012 Jul-Ago
2012 Oct-Dic
2013 Feb-Mar
2013 Jun-Jul
2013 Ago-Sep
2013 Sep-Oct
2013 Nov
2014 Ene
2014 Mar
2014 May
2014 Jul-Ago
2014 Sep-Oct
2014 Nov-Dic
2015 Ene
2015 Mar
2015 Jul-Ago
2015 Dic-Ene
2016 Abr-May
2016 Jul-Ago

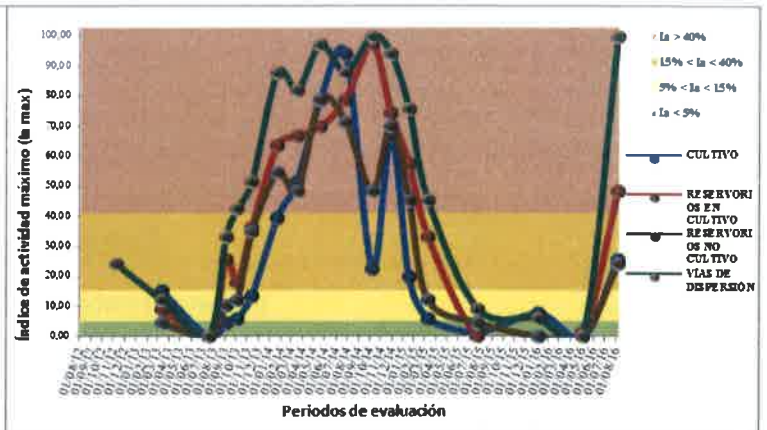
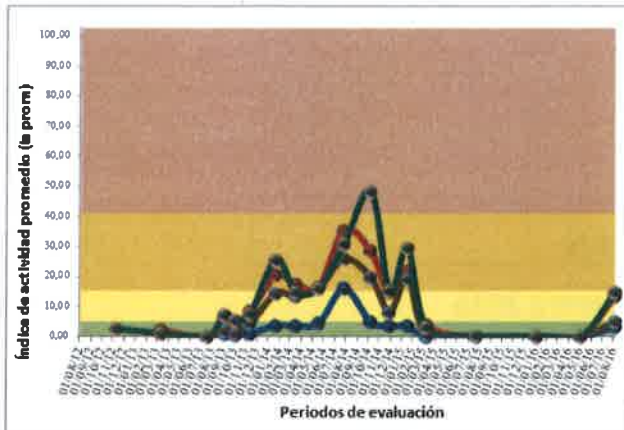
HÁBITAT	N° parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
VÍAS DE DISPERSIÓN	26	50,00	38,46	7,69	3,85	0,00
	29	75,86	13,79	10,34	0,00	0,00
	32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	31,03	20,69	31,03	17,24	0,00
	64	45,31	17,19	25,00	10,94	1,56
	64	50,00	9,38	20,31	18,75	1,56
	115	16,52	2,61	16,52	41,74	22,61
	185	31,35	6,49	28,11	23,24	10,81
	113	37,76	9,09	19,58	16,08	17,48
	132	9,85	2,27	21,97	34,09	31,82
	95	0,00	0,00	0,00	34,74	65,26
	176	26,14	7,39	30,68	25,57	10,23
	61	1,64	0,00	18,03	54,10	26,23
	144	72,22	3,47	17,36	6,25	0,69
	65	92,31	3,08	4,62	0,00	0,00
	55	96,36	1,82	1,82	0,00	0,00
	56	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	40,00	4,62	27,69	15,38	12,31



EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

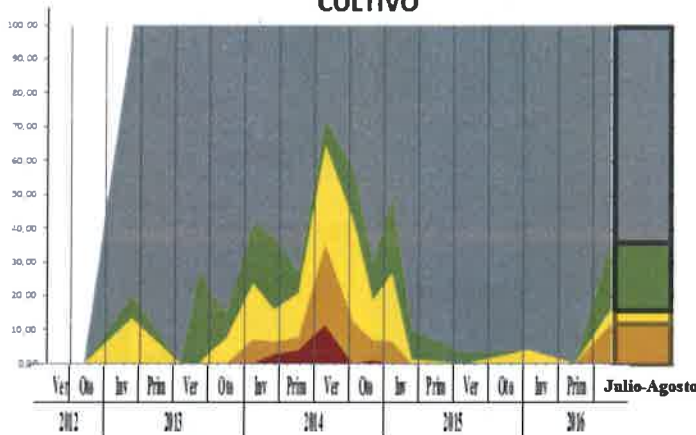
MÁXIMO



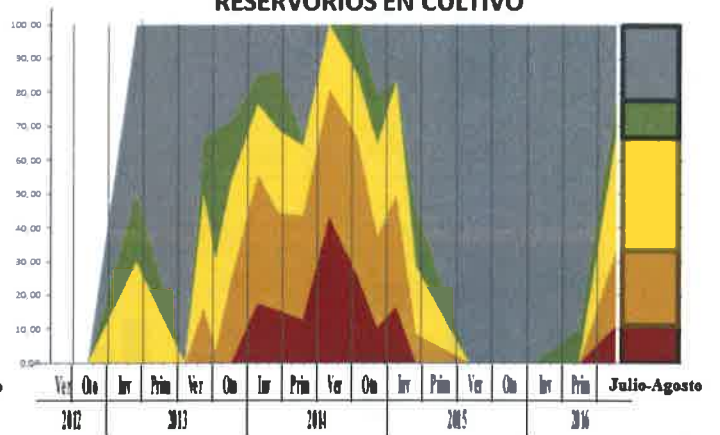
EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

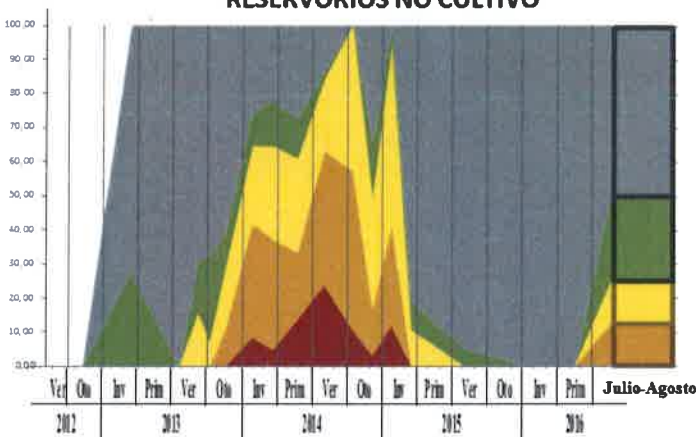
CULTIVO



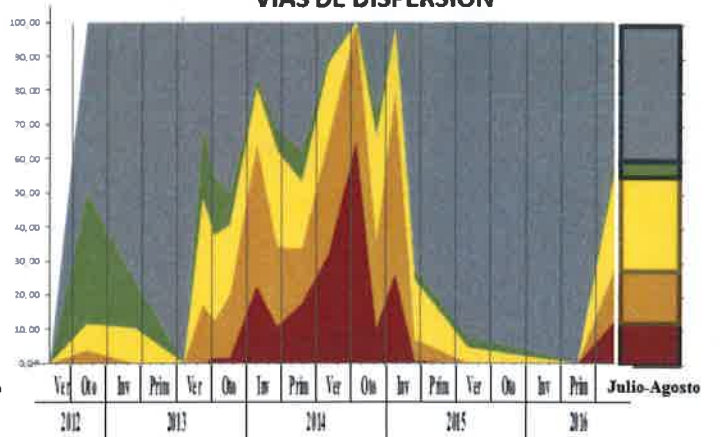
RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSION



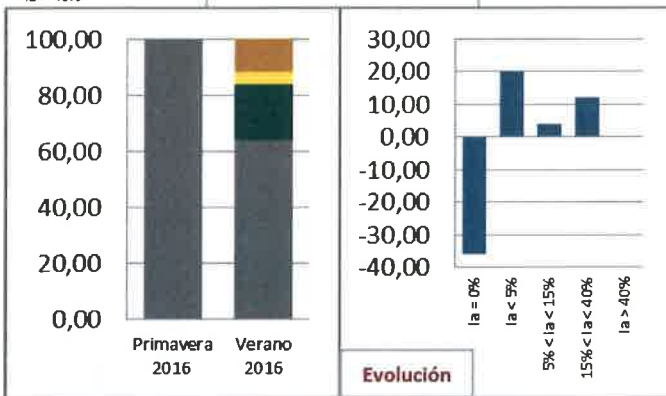


CAMPOS-PAN

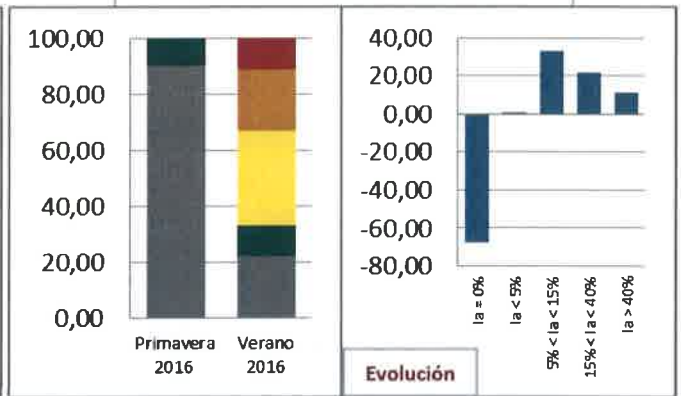
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

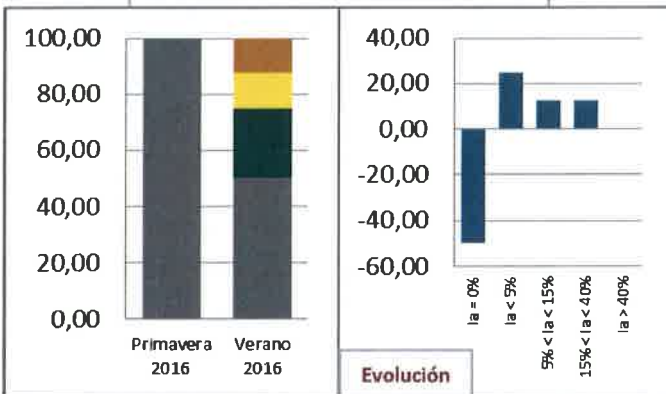
CULTIVO



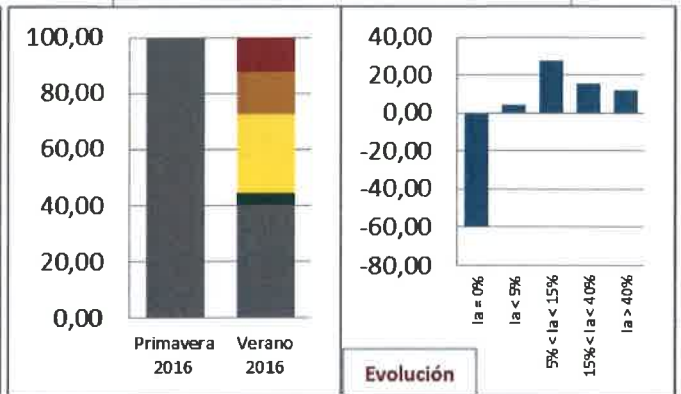
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





COMARCA DE DUERO BAJO



PROVINCIA DE ZAMORA

COMARCA DE DUERO BAJO

Evolución Índice de Abundancia

HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
CULTIVO	2012 Jul-Ago	8	0,00	0,00	RESERVORIOS EN CULTIVO	2012 Jul-Ago	5	0,00	0,00
	2012 Oct-Dic	3	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	7	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	10	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	6	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	17	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	6	1,01	1,52
	2013 Ago-Sep	24	0,32	7,58		2013 Ago-Sep	6	0,51	3,03
	2013 Sep-Oct	20	0,00	0,00		2013 Sep-Oct	10	0,46	4,55
	2013 Nov	31	0,21	4,55		2013 Nov	8	1,14	6,06
	2014 Ene	33	4,68	46,97		2014 Ene	17	14,53	51,52
	2014 Mar	52	1,92	40,91		2014 Mar	18	14,73	69,70
	2014 May	60	2,75	36,36		2014 May	19	3,91	31,82
	2014 Jul-Ago	36	8,75	72,73		2014 Jul-Ago	8	19,51	51,52
	2014 Sep-Oct	16	5,68	42,42		2014 Sep-Oct	5	19,39	42,42
	2014 Nov-Dic	33	1,13	15,15		2014 Nov-Dic	9	18,35	37,88
	2015 Ene	14	1,52	12,12		2015 Ene	1	28,79	28,79
	2015 Mar	32	0,09	3,03		2015 Mar	8	4,74	13,64
	2015 Jul-Ago	8	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	5	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	6	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	1	0,00	0,00
	2016 Abr-May	10	0,00	0,00		2016 Abr-May	3	0,00	0,00
2016 Jul-Ago	6	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	5	2,42	10,61		
HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)		HÁBITAT	PERIODO	Nº parcelas	Índ. Abund. (%)	
			Promedio	Máximo				Promedio	Máximo
RESERVORIOS NO CULTIVO	2012 Jul-Ago	6	0,00	0,00	VÍAS DE DISPERSIÓN	2012 Jul-Ago	20	0,00	0,00
	2012 Oct-Dic	20	0,00	0,00		2012 Oct-Dic	32	0,00	0,00
	2013 Feb-Mar	11	0,00	0,00		2013 Feb-Mar	26	0,00	0,00
	2013 Jun-Jul	9	0,00	0,00		2013 Jun-Jul	33	0,92	3,03
	2013 Ago-Sep	7	0,00	0,00		2013 Ago-Sep	37	1,06	30,30
	2013 Sep-Oct	12	0,13	1,52		2013 Sep-Oct	42	0,58	9,09
	2013 Nov	11	0,00	0,00		2013 Nov	50	2,79	33,33
	2014 Ene	23	5,34	53,03		2014 Ene	75	15,21	75,76
	2014 Mar	32	10,73	75,76		2014 Mar	95	16,35	75,76
	2014 May	36	9,89	51,52		2014 May	108	14,20	100,00
	2014 Jul-Ago	17	13,99	71,21		2014 Jul-Ago	65	18,74	90,91
	2014 Sep-Oct	10	16,82	40,91		2014 Sep-Oct	32	29,36	66,67
	2014 Nov-Dic	21	8,44	33,33		2014 Nov-Dic	63	14,02	57,58
	2015 Ene	6	12,37	18,18		2015 Ene	20	24,54	63,64
	2015 Mar	12	4,92	27,27		2015 Mar	54	3,54	36,36
	2015 Jul-Ago	4	0,00	0,00		2015 Jul-Ago	17	0,00	0,00
	2015 Dic-Ene	2	0,00	0,00		2015 Dic-Ene	9	0,00	0,00
	2016 Abr-May	4	0,00	0,00		2016 Abr-May	17	0,00	0,00
2016 Jul-Ago	1	3,03	3,03	2016 Jul-Ago	17	4,11	12,12		

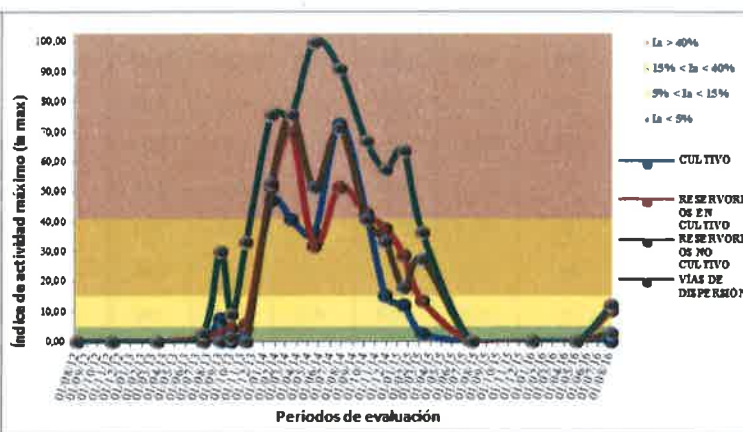
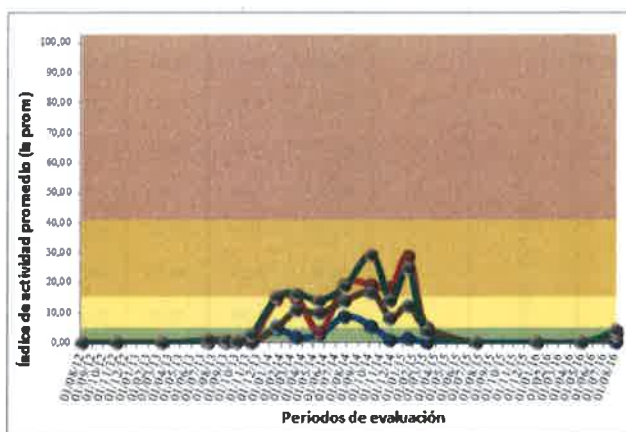


Comarca de DUERO BAJO

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE ABUNDANCIA

PROMEDIO

MÁXIMO

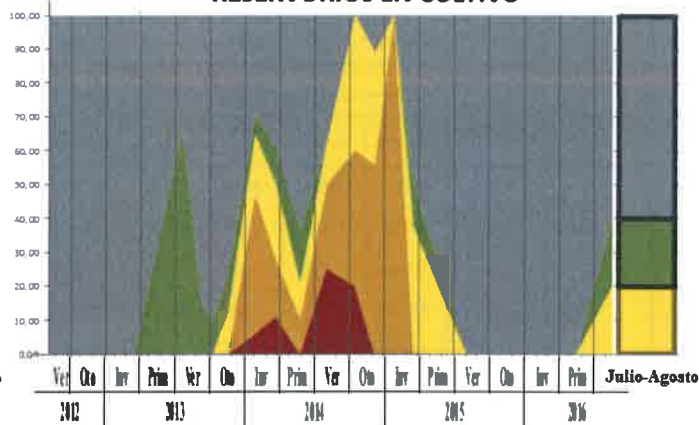
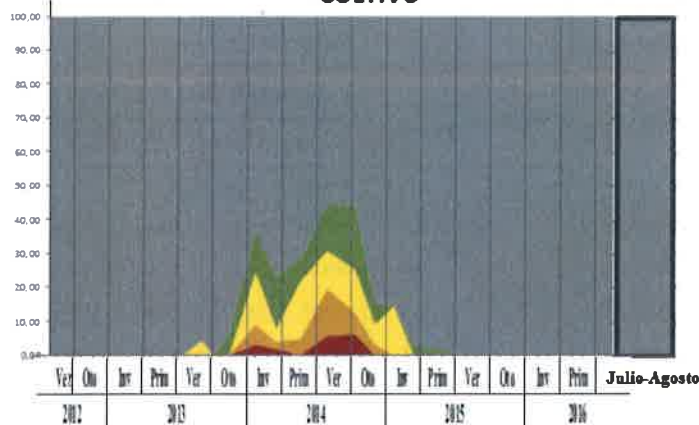


EVOL. % PARCELAS POR CATEGORÍAS DE RIESGO

- Legenda:**
- Ia = 0%
 - Ia < 5%
 - 5% < Ia < 15%
 - 15% < Ia < 40%
 - Ia > 40%

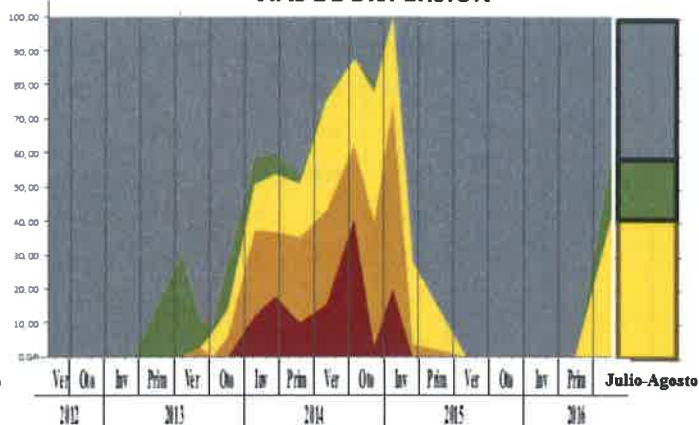
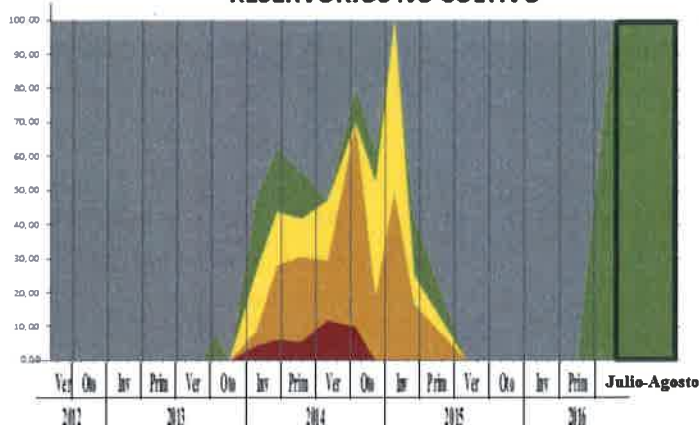
CULTIVO

RESERVIOS EN CULTIVO



RESERVIOS NO CULTIVO

VÍAS DE DISPERSIÓN



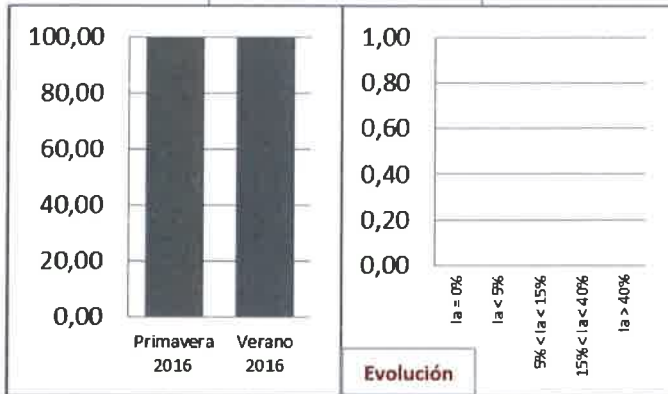


DUERO BAJO

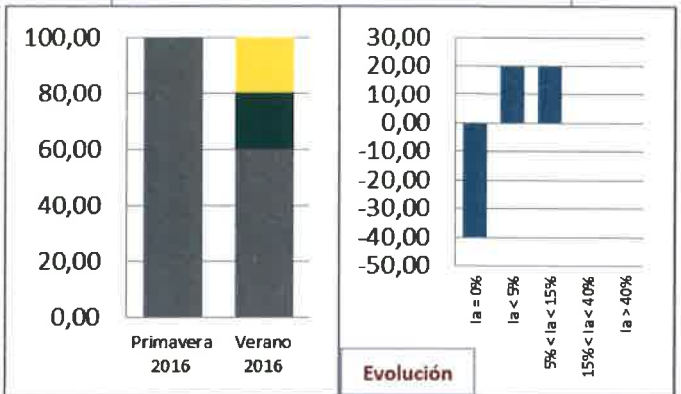
Verano frente a primavera 2016

- Ia = 0%
- Ia < 5%
- 5% < Ia < 15%
- 15% < Ia < 40%
- Ia > 40%

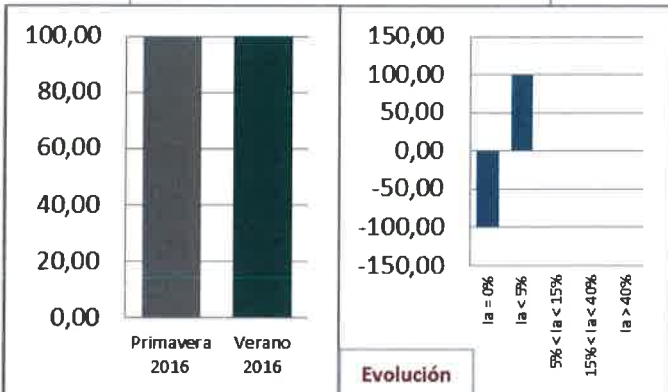
CULTIVO



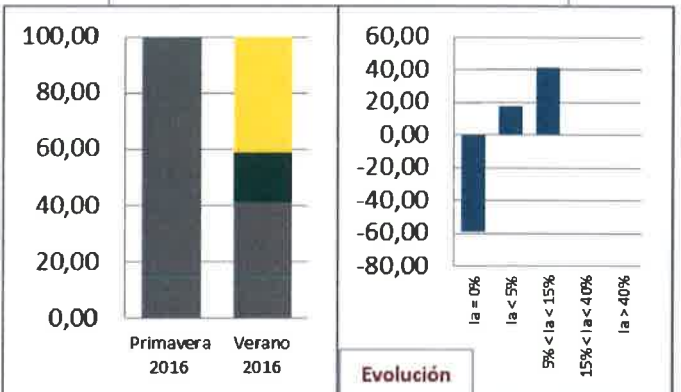
RESERVORIOS EN CULTIVO



RESERVORIOS NO CULTIVO



VÍAS DE DISPERSIÓN





MAPAS DE RIESGO



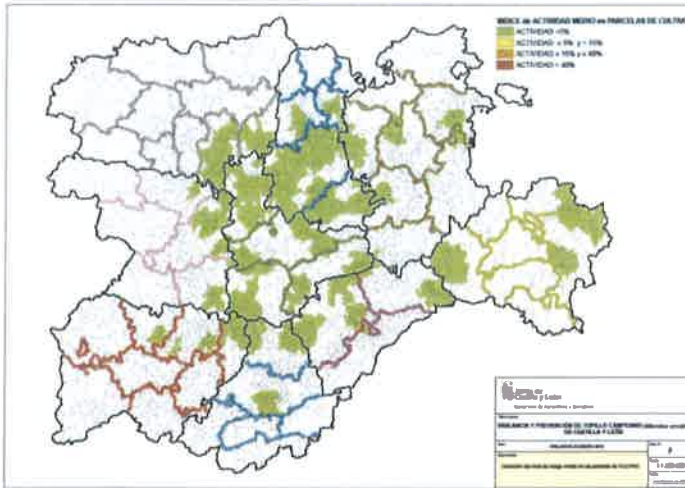
SITUACIÓN POR MUNICIPIO Y EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGO



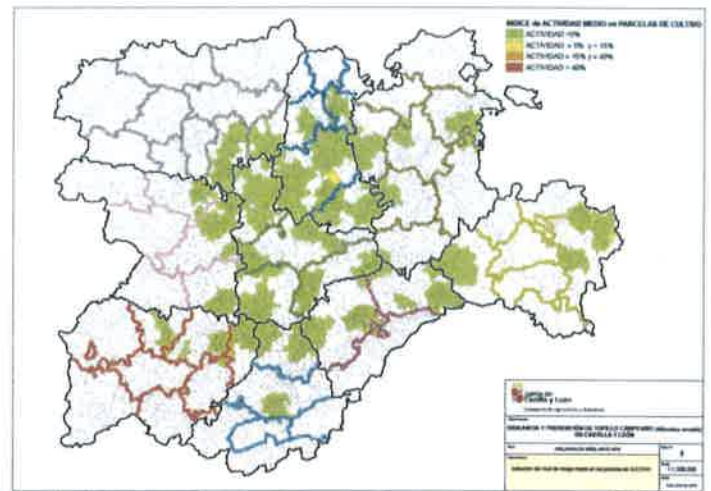
Riesgo medio en función del Índice de Abundancia promedio

Periodos anteriores

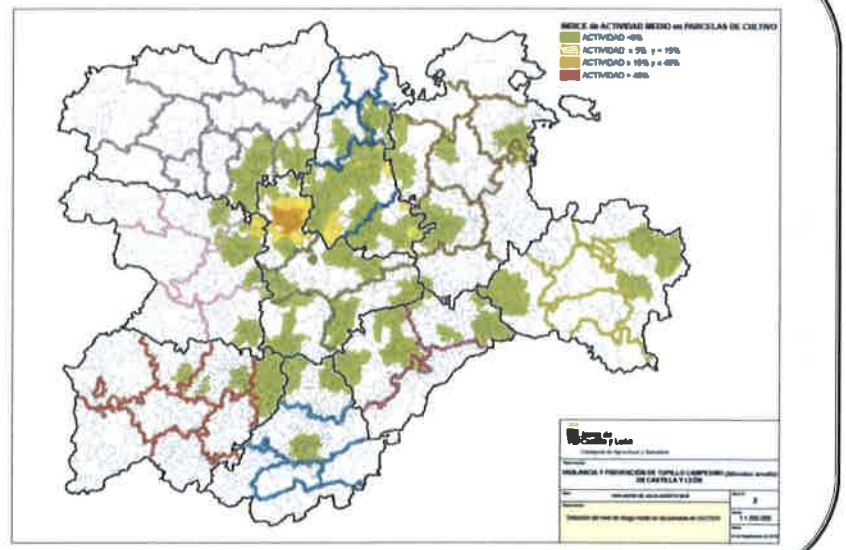
Invierno 2015



Primavera 2016



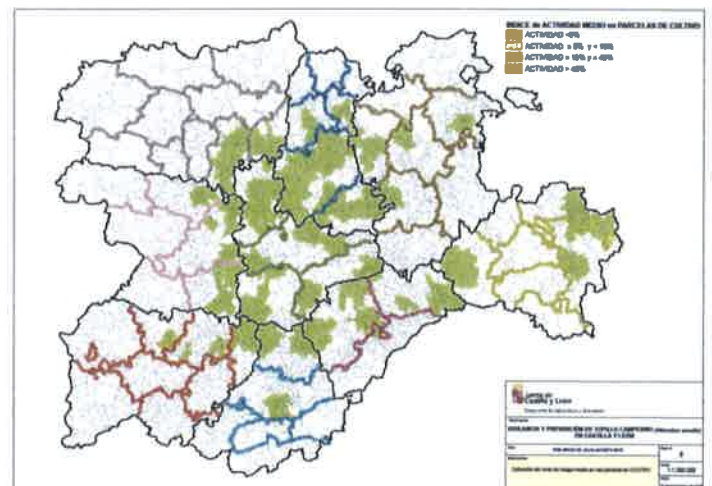
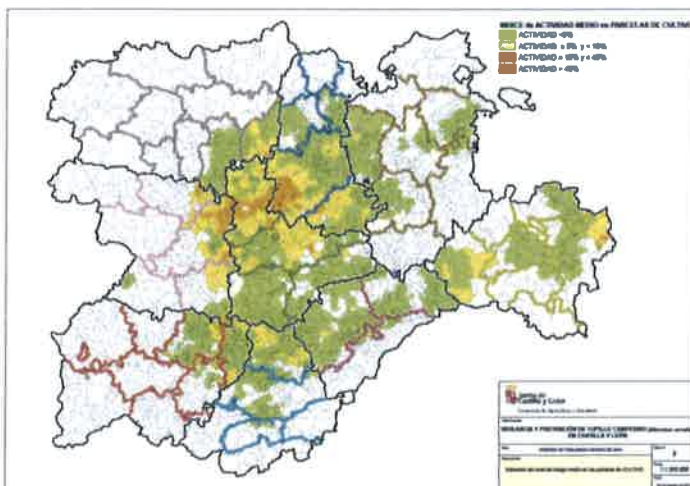
**Periodo actual
(Verano 2016)**



2014

Veranos anteriores

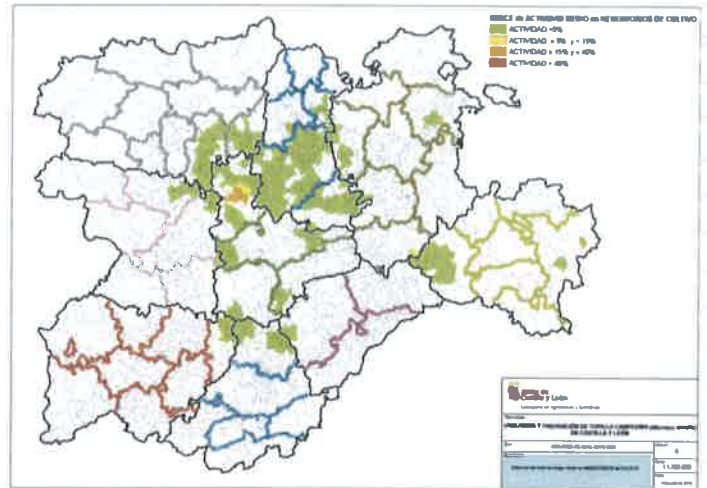
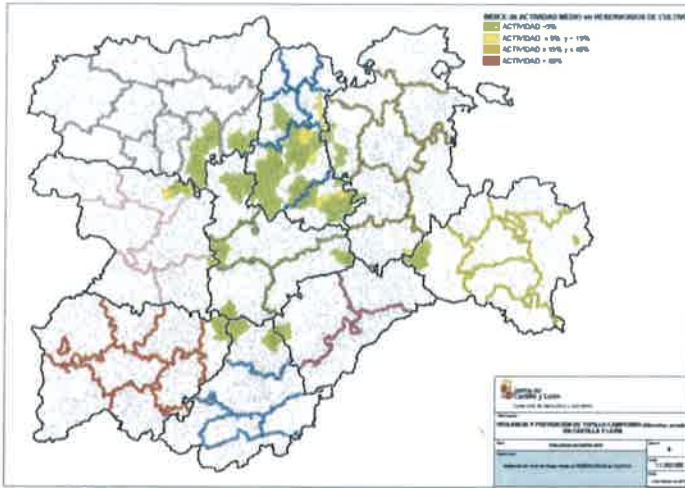
2015



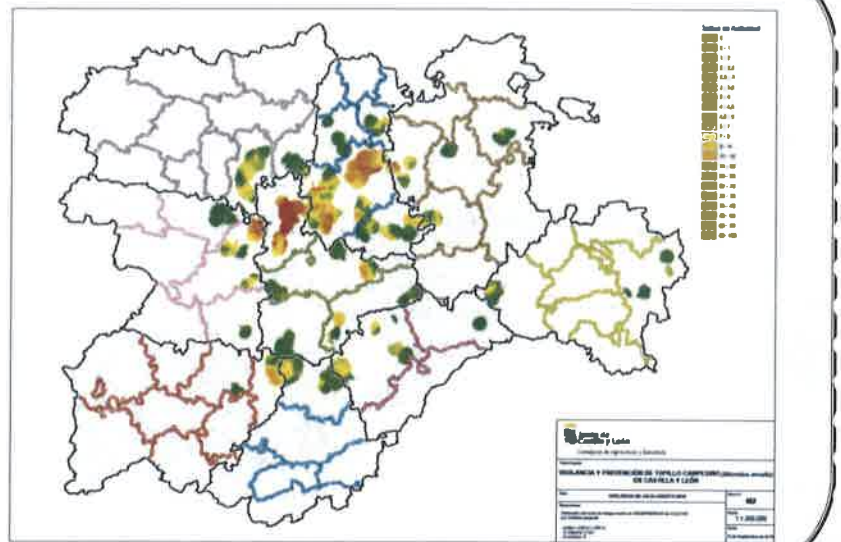
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



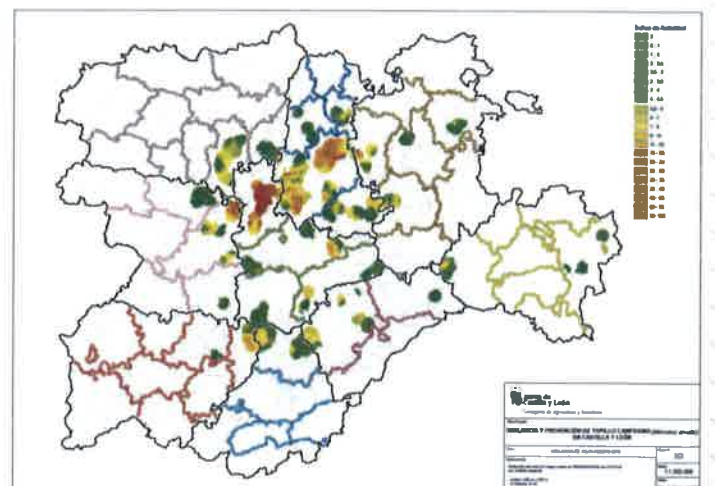
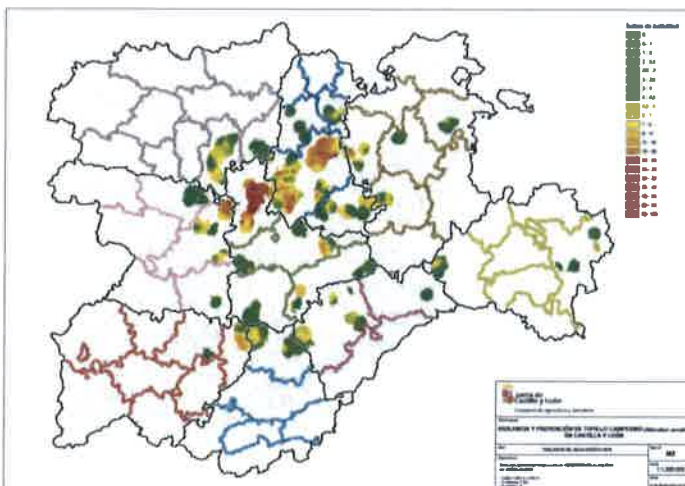
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

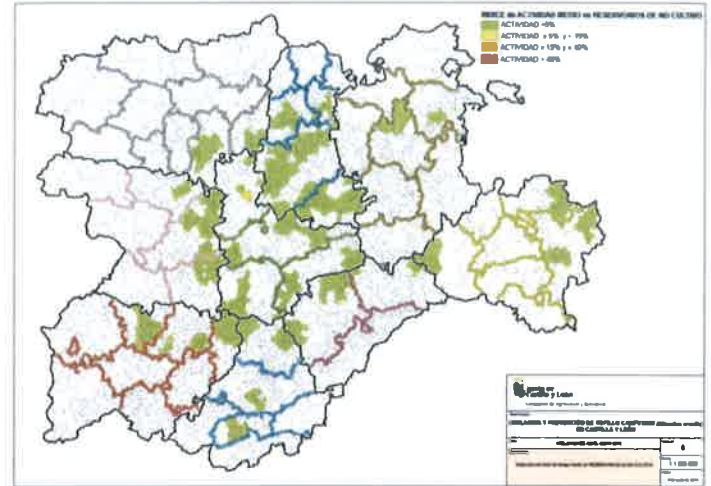
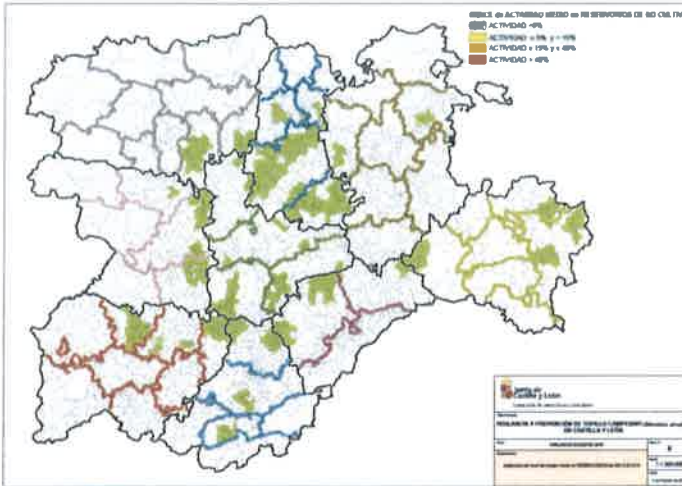
2015



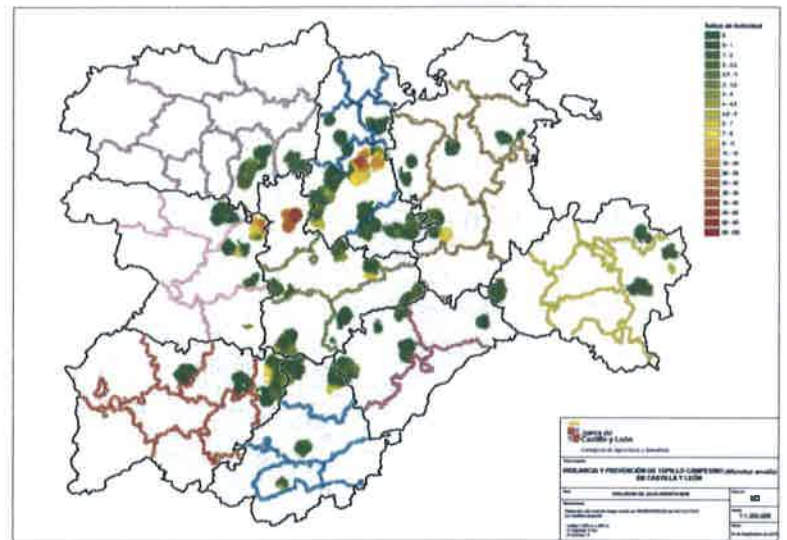
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



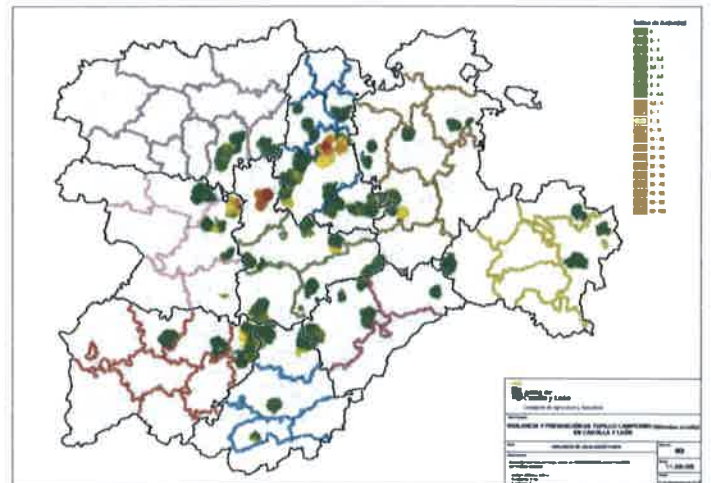
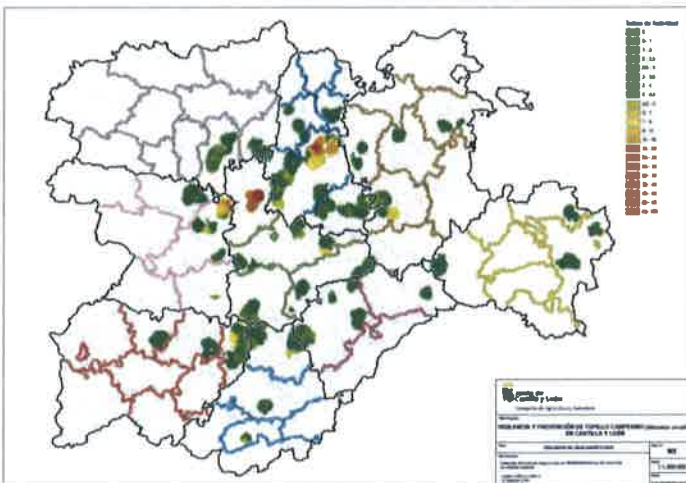
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

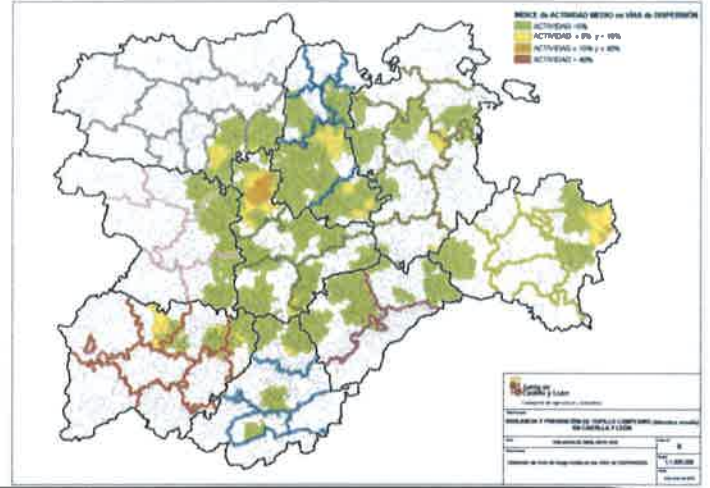
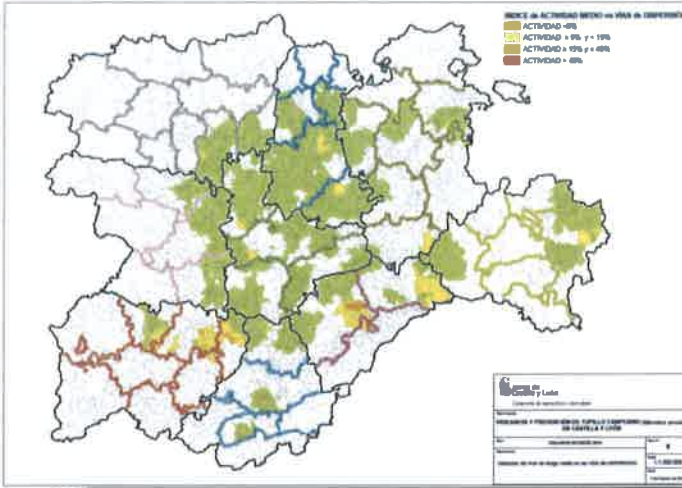
2015



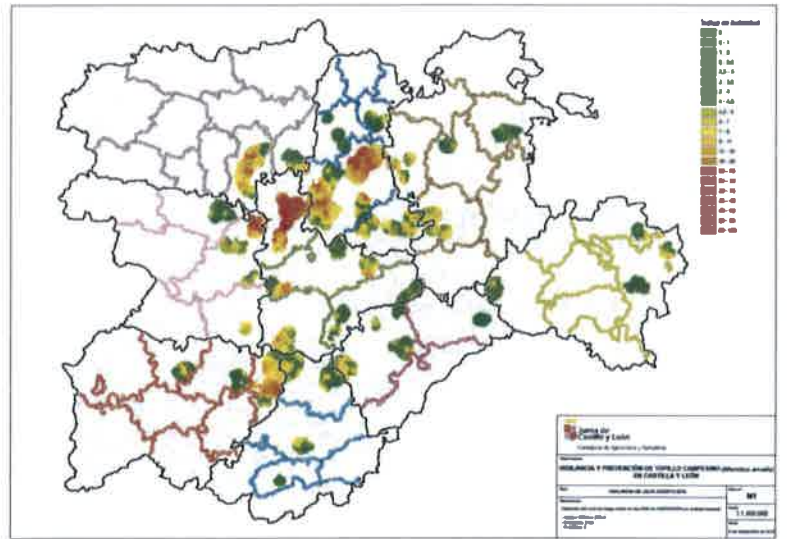
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



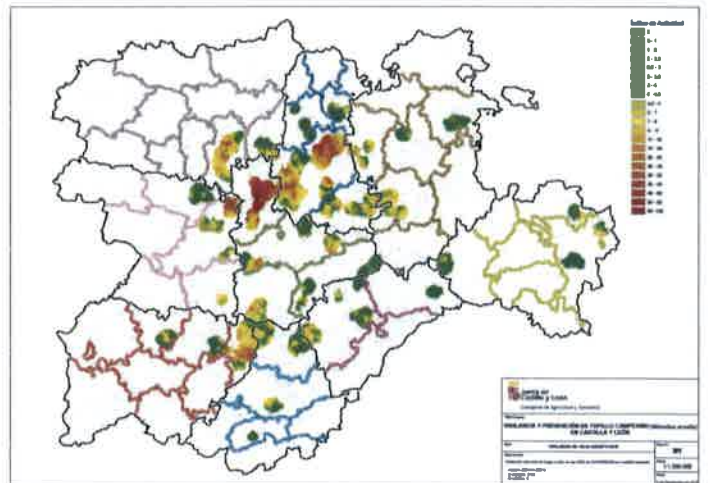
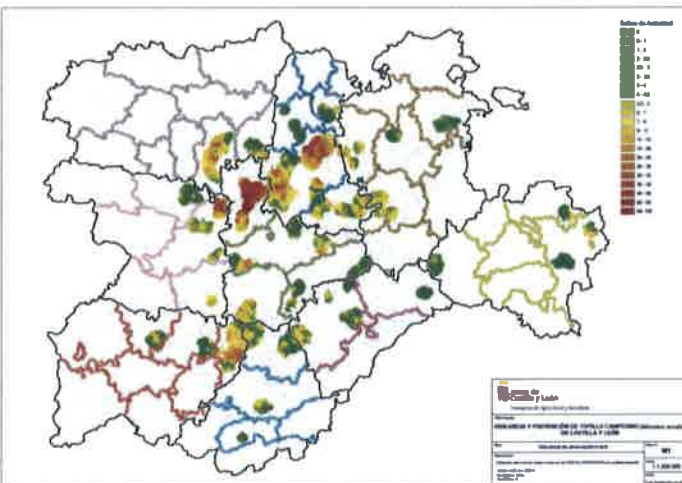
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

2015



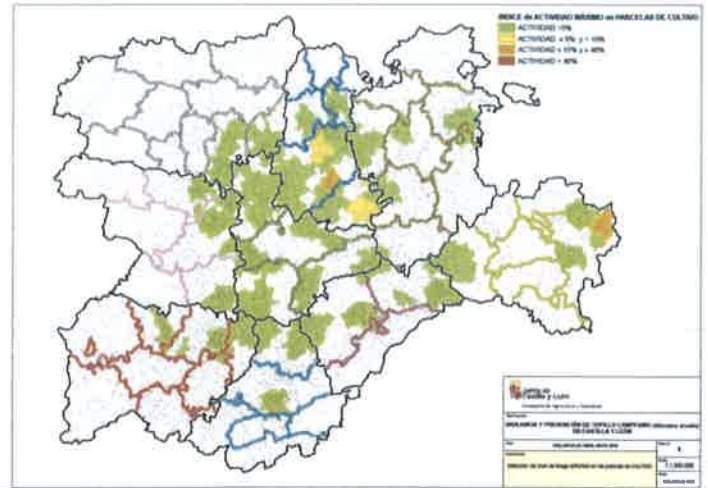
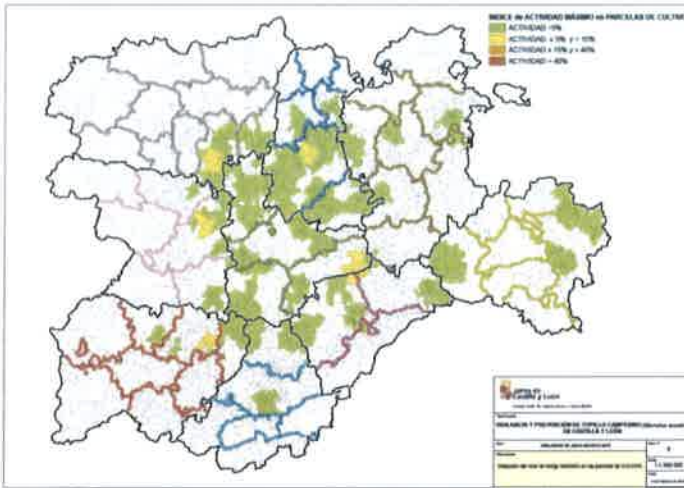


Riesgo máximo en función del Índice de Abundancia máximo

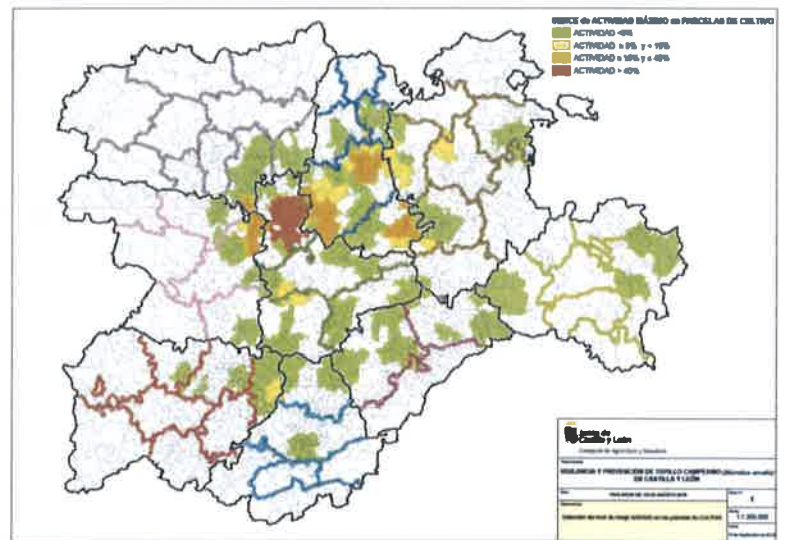
Periodos anteriores

Invierno 2015

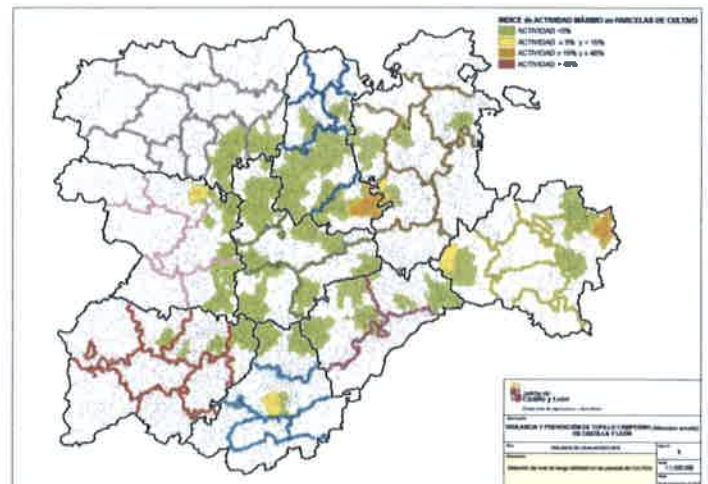
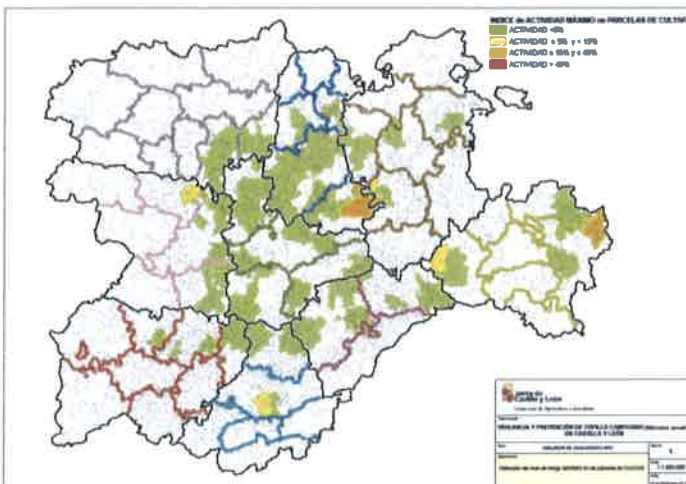
Primavera 2016



Periodo actual
(Verano 2016)



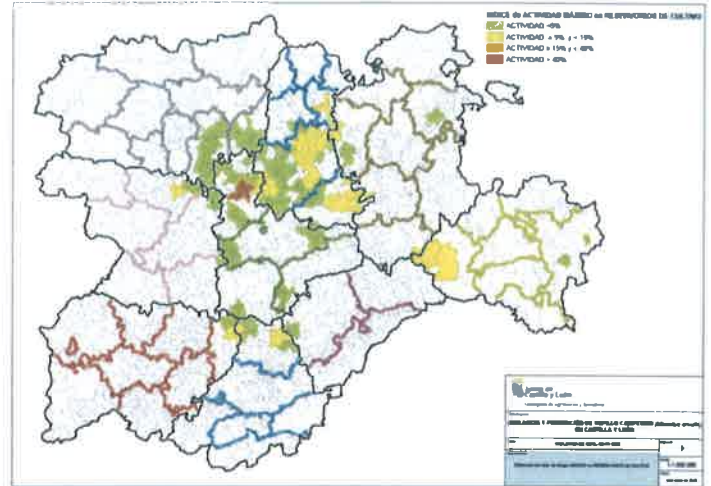
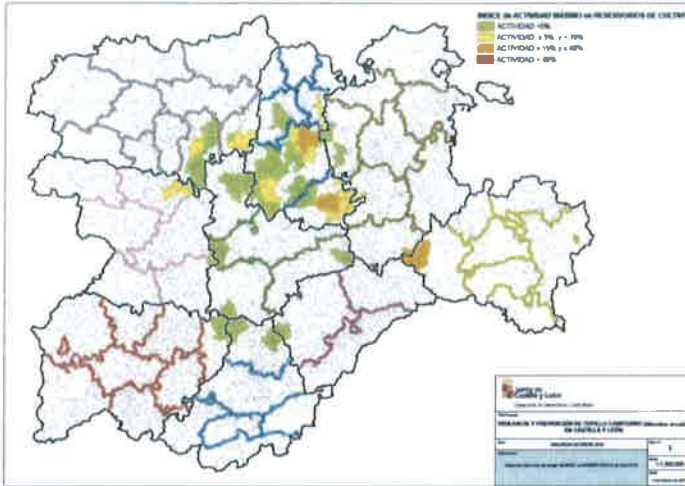
2014 Veranos anteriores anteriores 2015



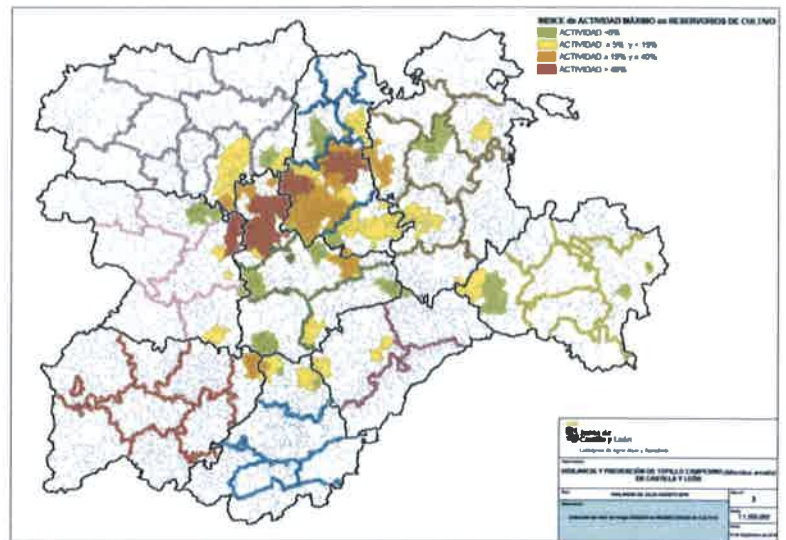
Periodos anteriores

Invierno 2016

Primavera 2016



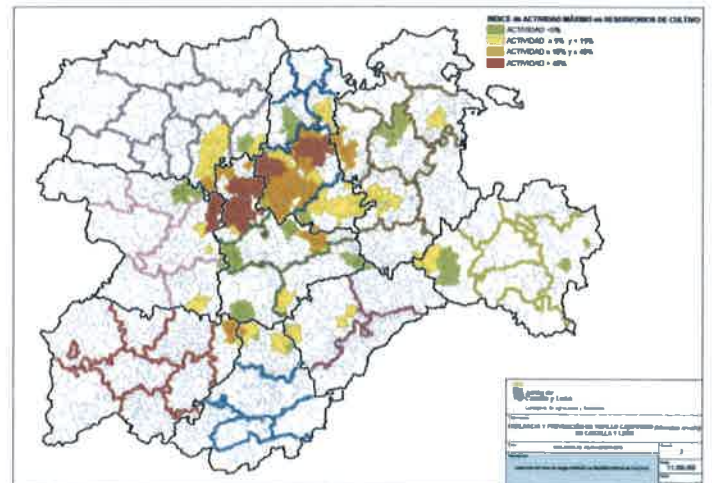
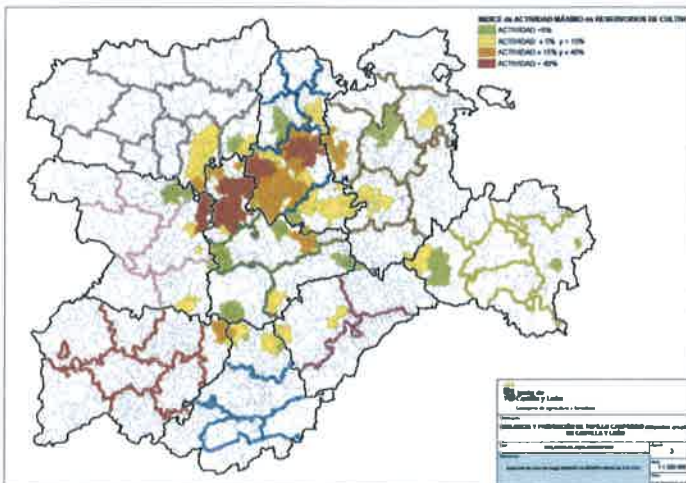
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

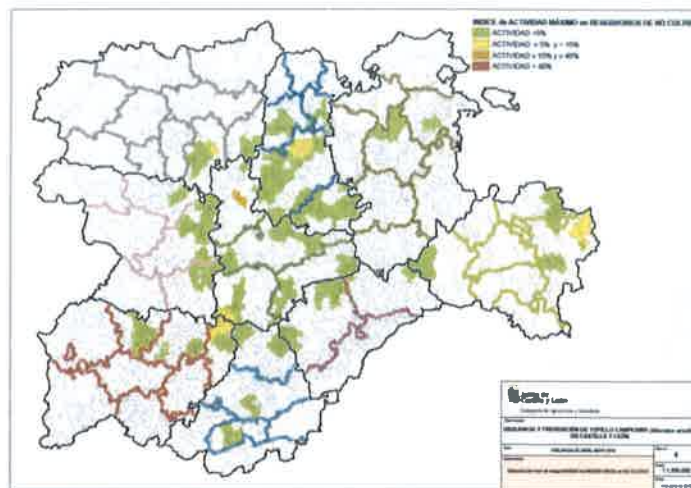
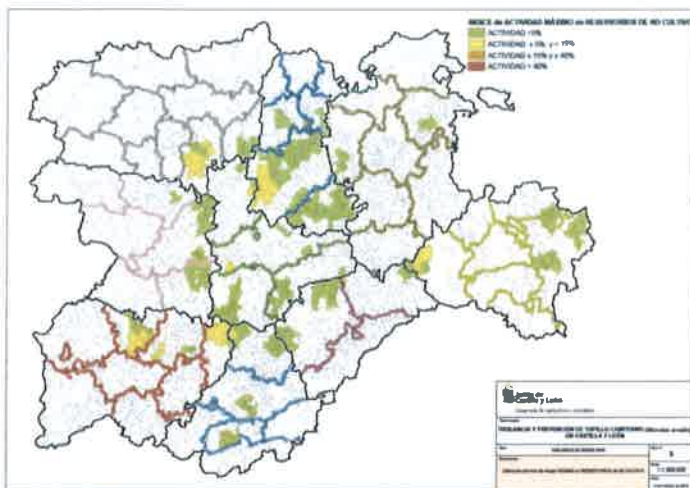
2015



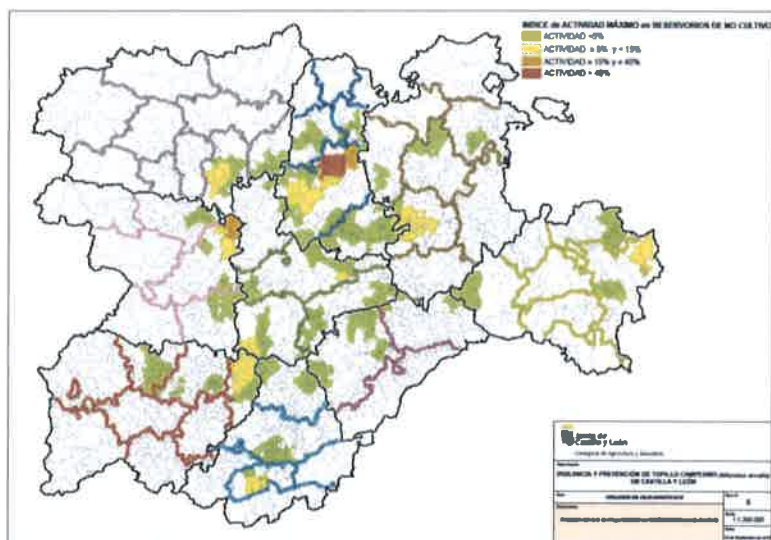
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



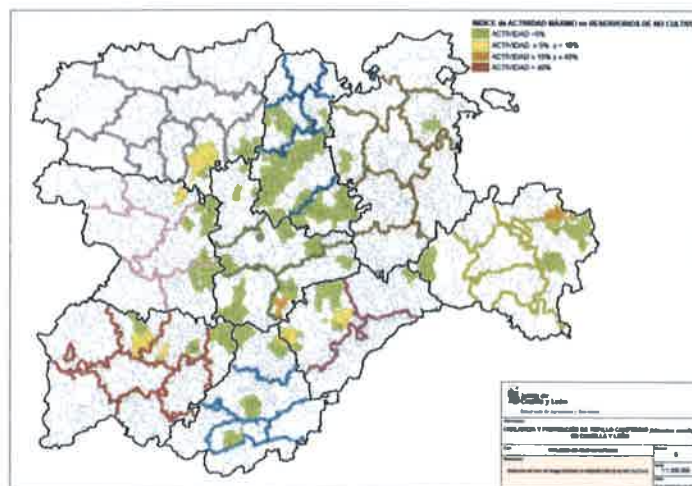
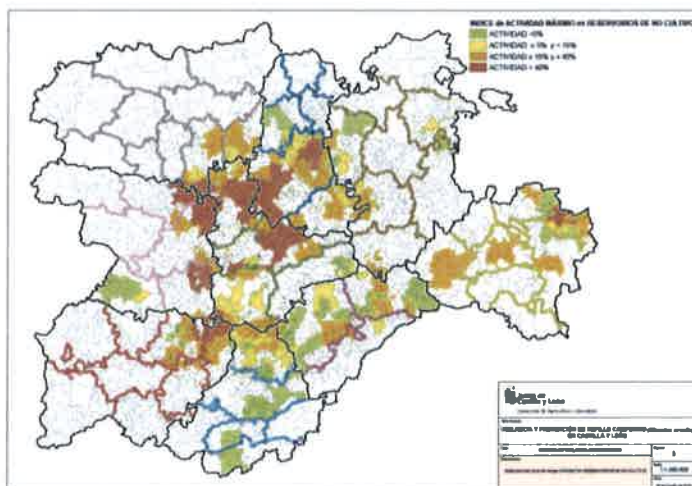
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

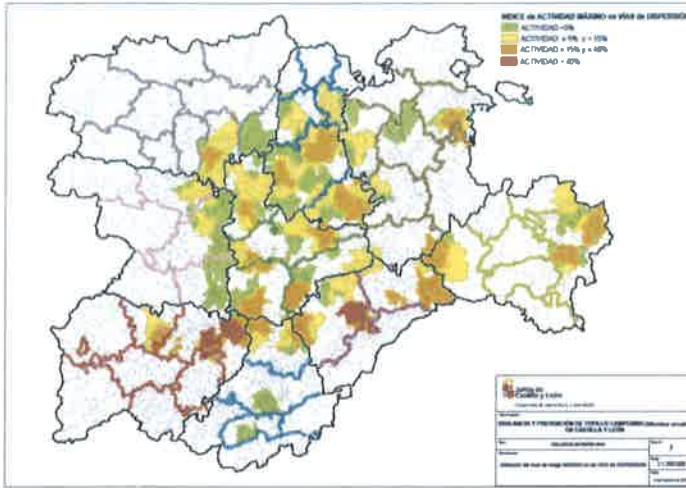
Veranos anteriores

2015

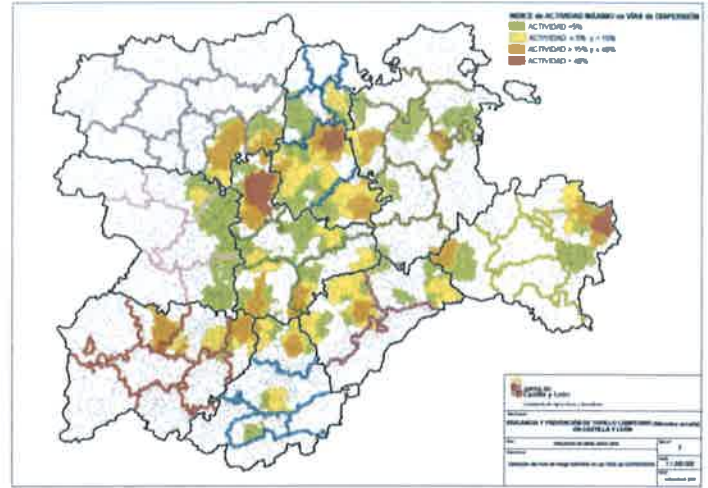


Periodos anteriores

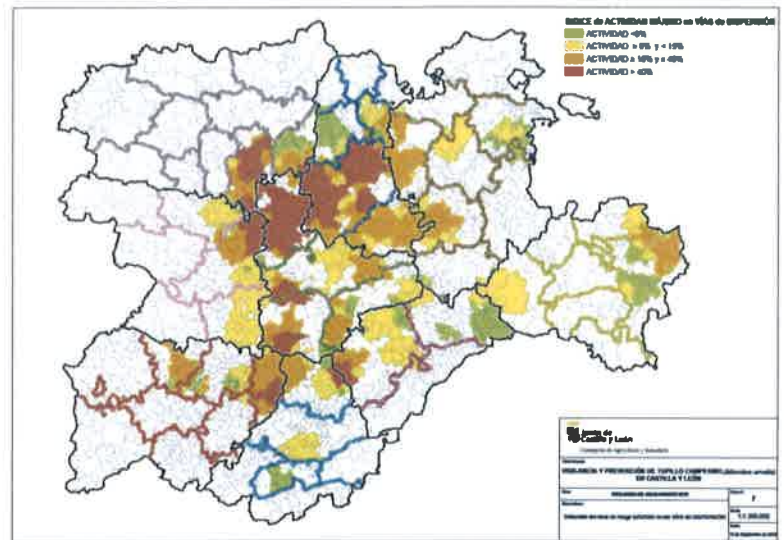
Invierno 2015



Primavera 2016



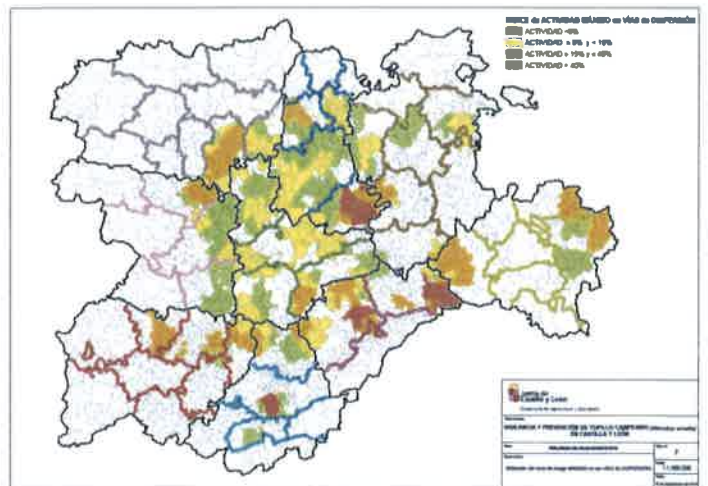
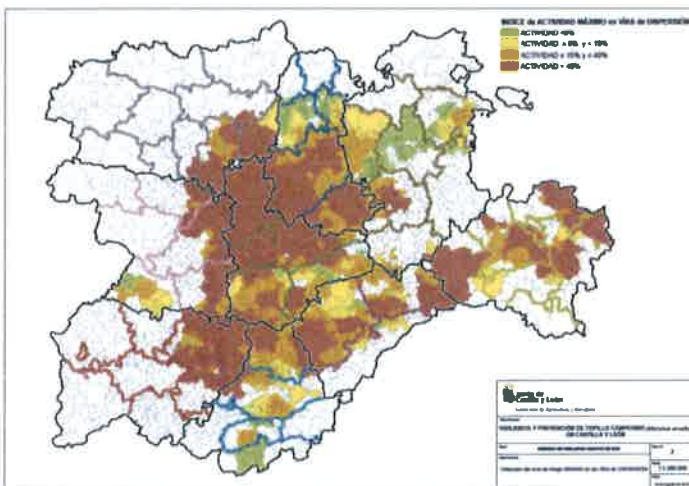
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

2015

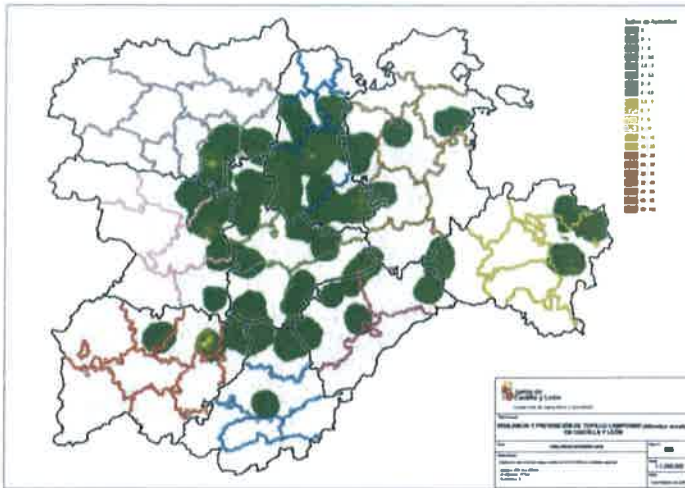




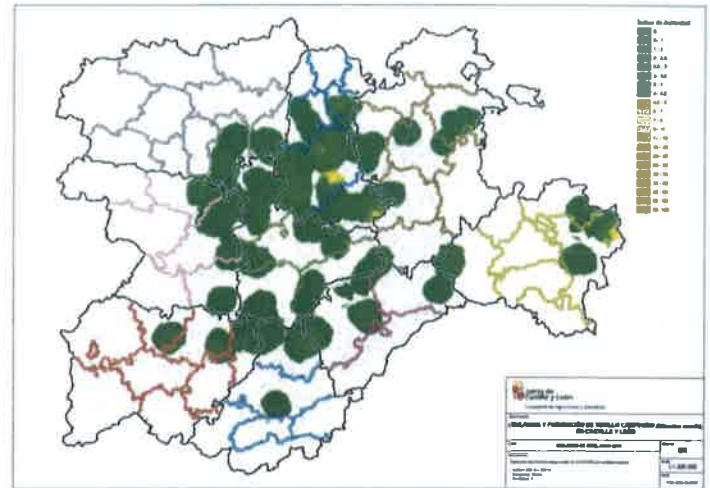
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA ABUNDANCIA

Periodos anteriores

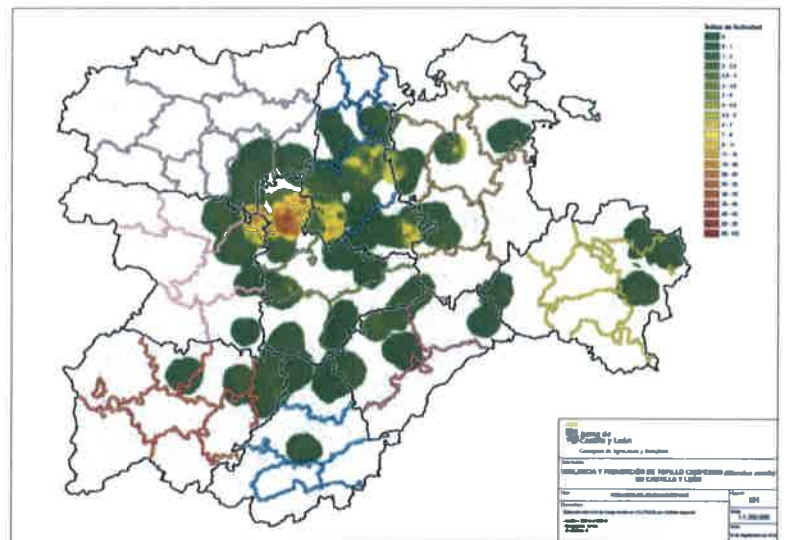
Invierno 2015



Primavera 2016



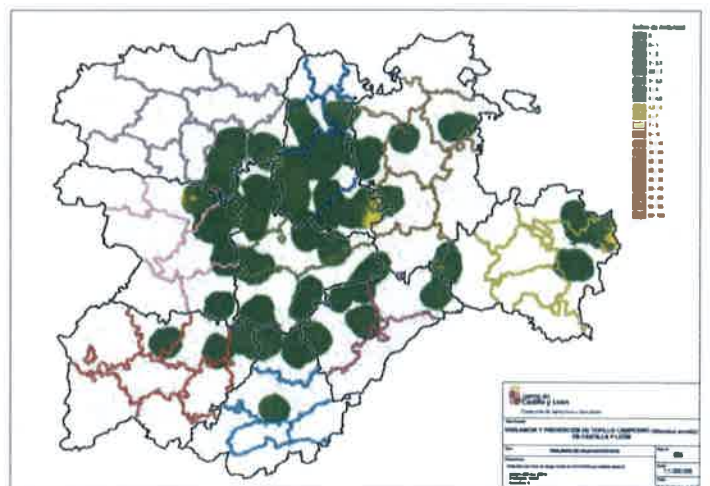
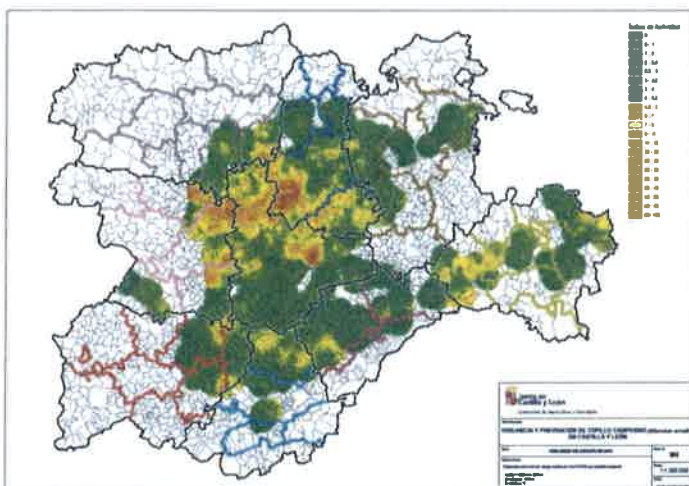
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

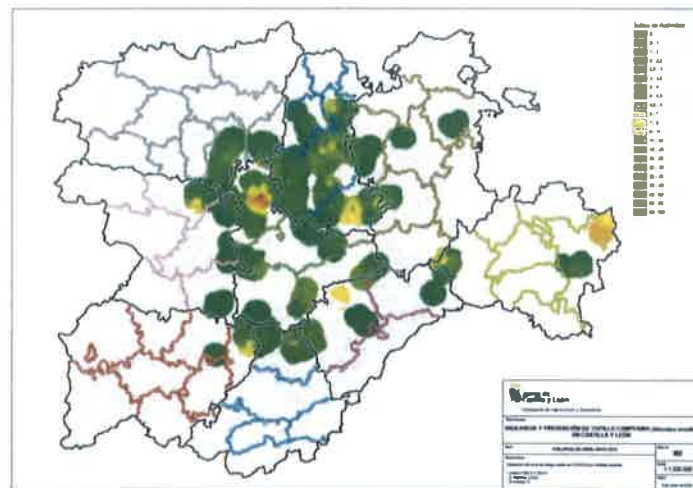
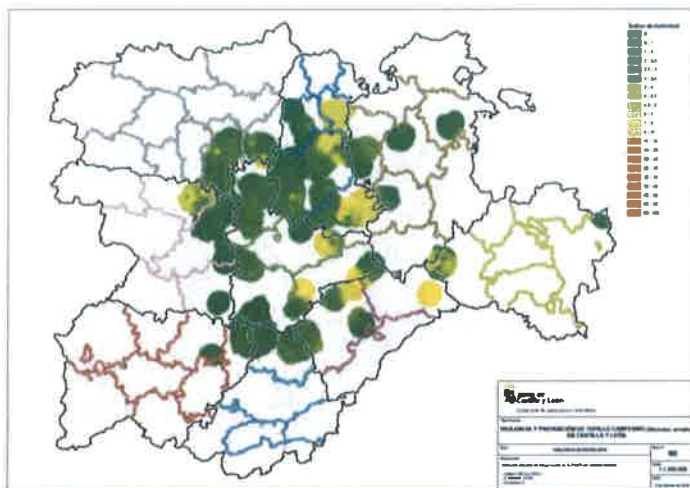
2015



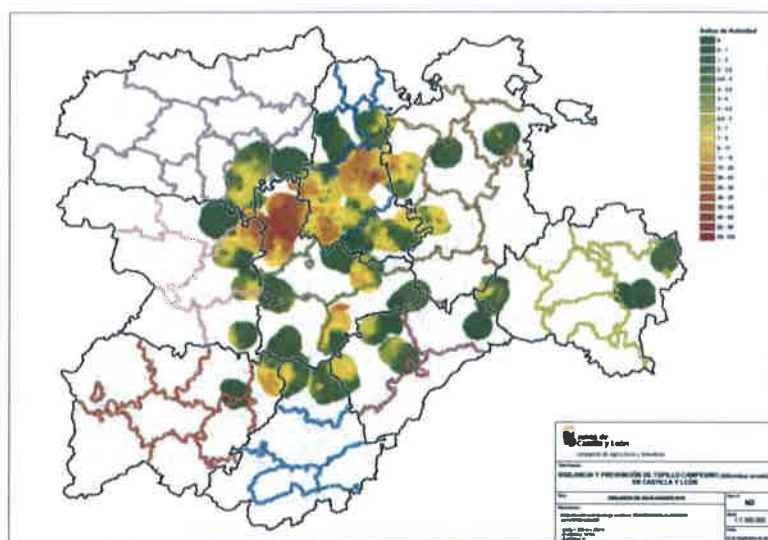
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



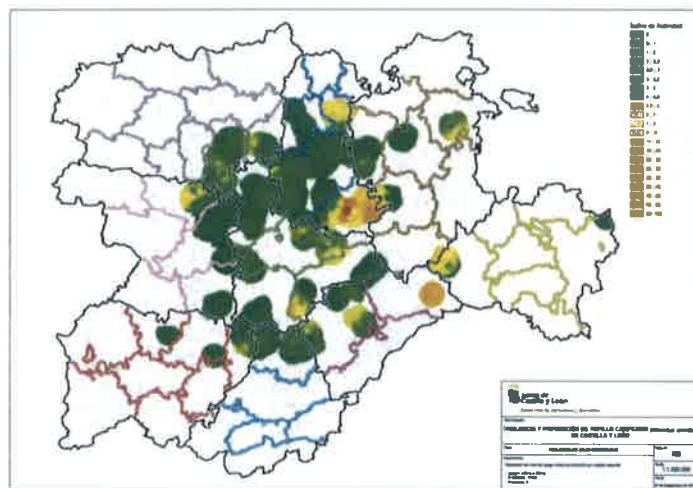
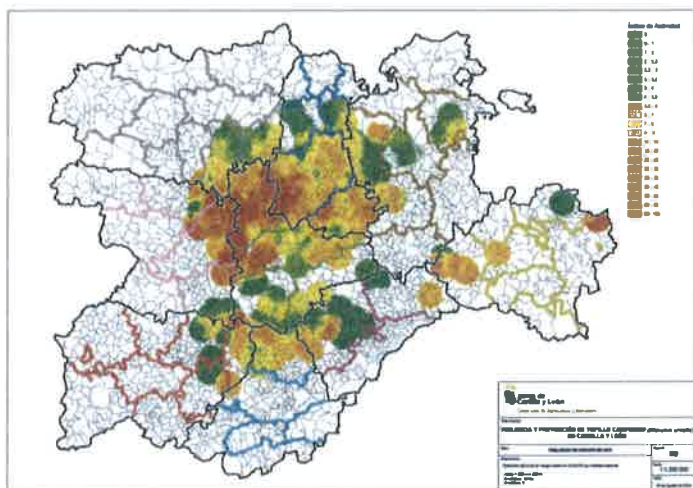
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

2015

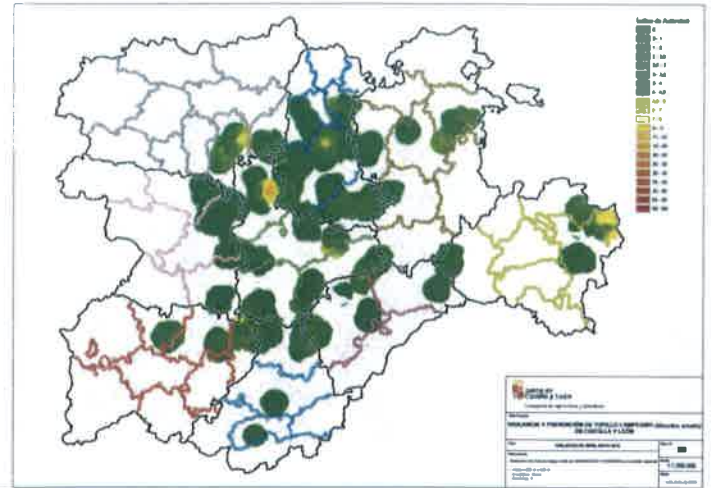
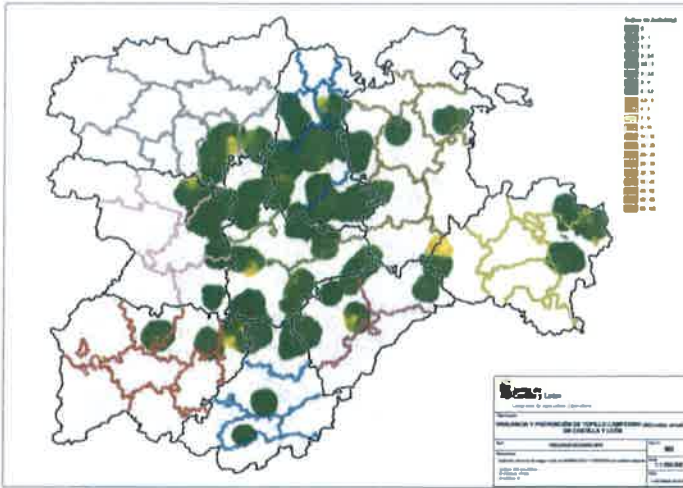




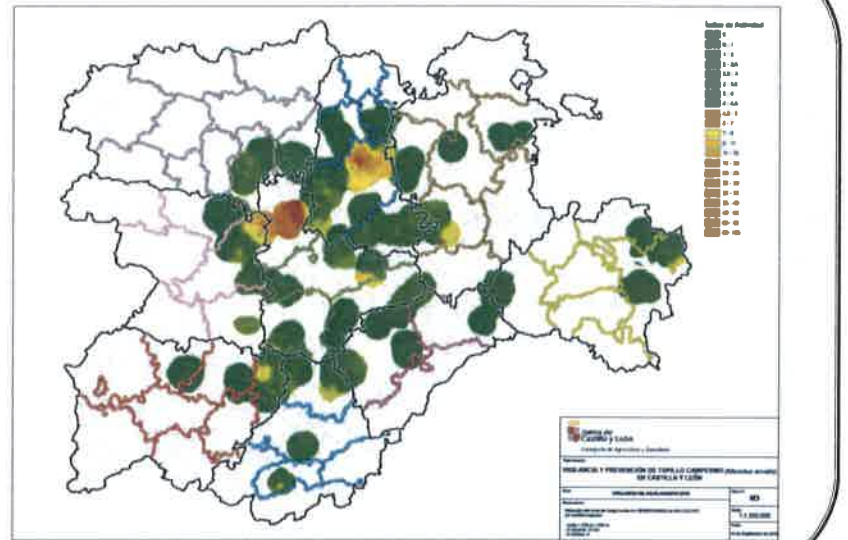
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



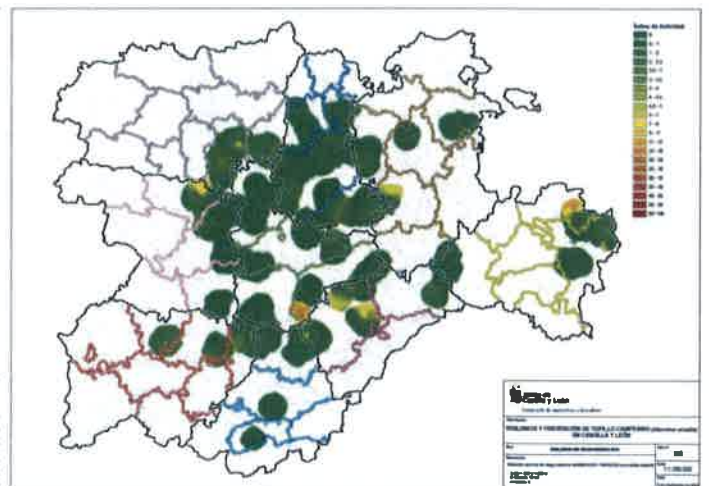
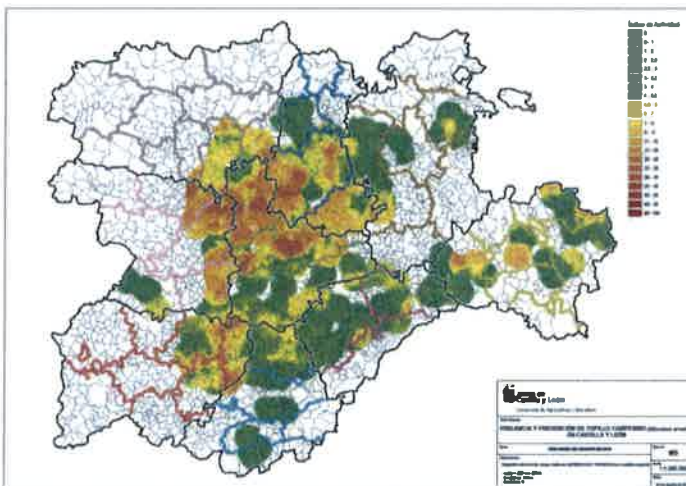
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

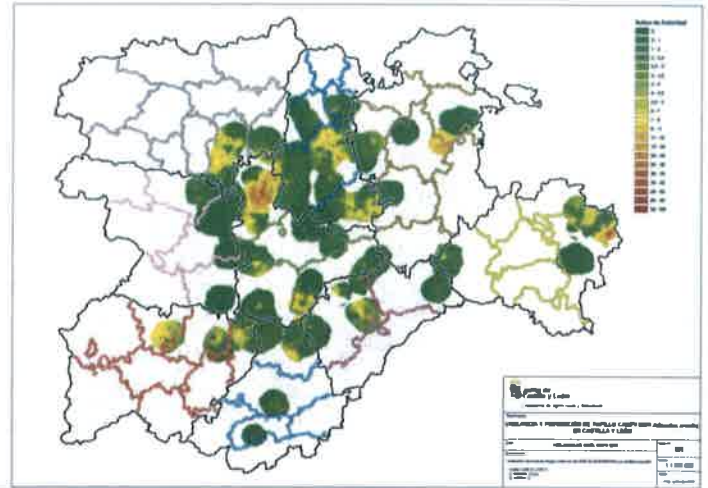
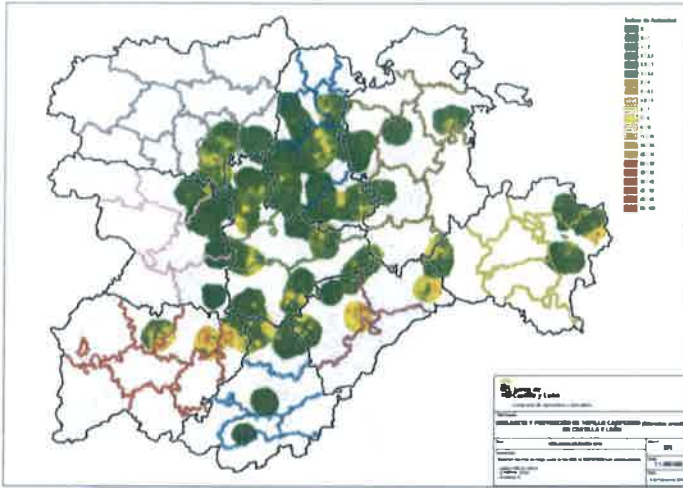
2015



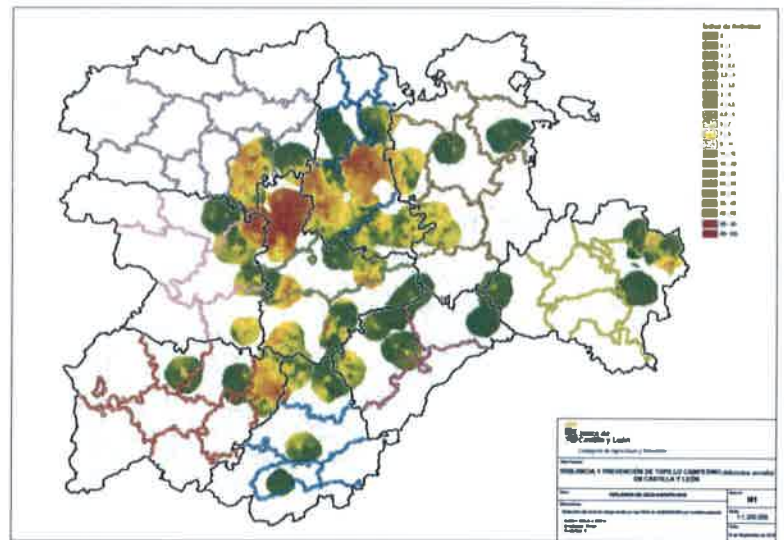
Periodos anteriores

Invierno 2015

Primavera 2016



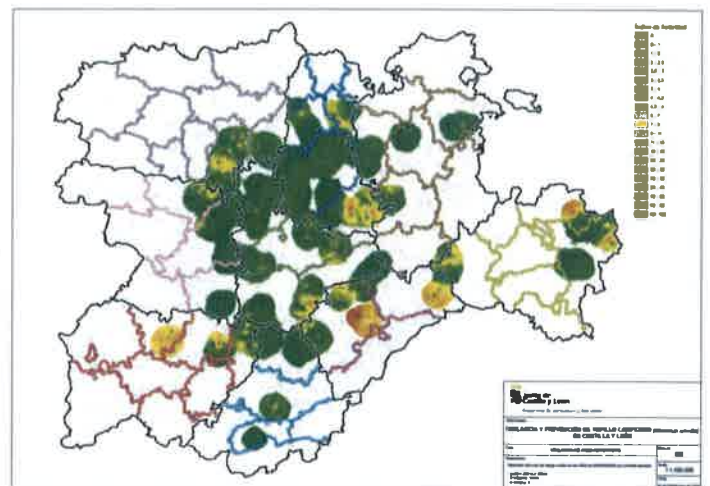
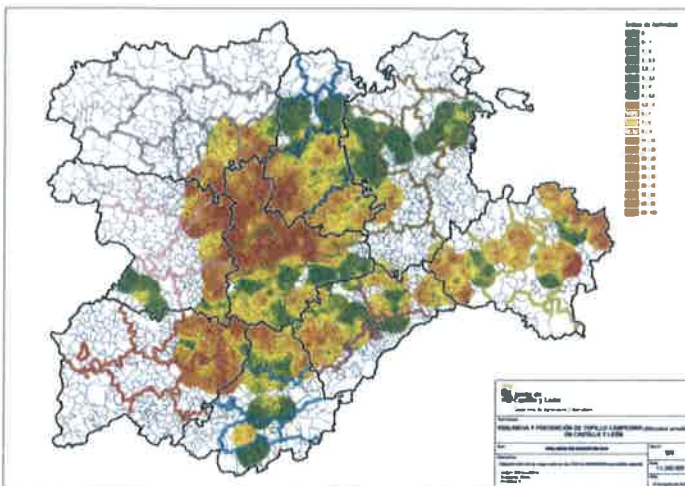
Periodo actual
(Verano 2016)



2014

Veranos anteriores

2015



ANEXO II: Recomendaciones de manejo frente al topillo campesino (*Microtus arvalis*).

RECOMENDACIONES DE MANEJO FRENTE AL TOPILLO CAMPESINO **(PERIODO OTOÑO-INVIERNAL)**

1. Retrasar al máximo las siembras en función de lo que permita el cultivo y la variedad del mismo considerada. Reconsiderar la siembra de cultivos que requieran siembras extra-tempranas.
2. Realizar laboreo con remoción de terreno, a la mayor profundidad posible, repitiendo la operación siempre que sea necesario hasta la siembra.
3. En parcelas en las que habitualmente se realice siembra directa, considerar el uso de un descompactador o un chisel, que contribuirá a destruir madrigueras minimizando el impacto sobre la estructura y perfil del suelo.
4. Nunca practicar siembra directa en parcelas que salen de una situación con condiciones de reservorio de topillo (pastos, alfalfas, barbechos), haciéndose extensible a las rastrojeras en las que se observe colonización.
5. En parcelas establecidas de alfalfa con dos o más años, considerar en la época otoño-invernal de ralentización del desarrollo vegetativo un pase somero de grada, koskilde o rastra que destruya las galerías y huras superficiales.
6. En parcelas establecidas de alfalfa, forrajes y pastos incrementar en lo posible la frecuencia de los cortes, dejando siempre la cubierta vegetal lo más superficial posible, retirando inmediatamente el forraje de la parcela. Procurar que la parcela pase lo más rala posible la época otoño-invernal de ralentización del desarrollo vegetativo.
7. En parcelas con dotación de riego colonizadas de topillo, considerar la viabilidad de anegamiento total temporal.
8. En parcelas con dotación de riego incrementar al máximo la frecuencia de los riegos para provocar un ambiente disuasorio poco adecuado para la colonización por el topillo en el interior de las parcelas.
9. En los casos de parcelas de regadío, especialmente de alfalfas, retirar los tubos de riego cuando no sean necesarios.
10. Mantener vigilada una franja de 5-10 metros en los límites de parcelas cultivadas en cuyas lindes, cunetas, arroyos o parcelas colindantes se observe presencia de topillo campesino. Considerar dejar esa franja sin sembrar, o bien levantarla si ya se ha sembrado, manteniéndola libre de vegetación preferiblemente mediante remoción de tierra.
11. Establecer y mantener franjas o bandas de seguridad de 5 a 10 metros de ancho, mediante remoción de tierra, en los bordes interiores de aquellas parcelas que pudieran considerarse reservorio de topillo (perdidos, praderas, alfalfas,...), con el fin de dificultar la migración del topillo al exterior de dichos reservorios.
12. En el caso de las parcelas anteriores, en las que tras la aplicación de la recomendación anterior se observase migración de topillo a las parcelas colindantes, el propietario establecerá los mecanismos para levantar la parcela.
13. En los casos en los que en el interior de las parcelas ya sembradas se observen colonias puntuales de topillo, considerar su inundación mediante el apoyo de la cuba con una manguera, o bien su destrucción de forma manual mediante azada o con la ayuda de un apero que provoque la remoción del suelo, hundiéndolo sólo en las zonas donde se observen las colonias.
14. Facilitar e intensificar el pastoreo en rastros, zonas no cultivadas y baldíos.
15. Eliminar acúmulos de piedras y demás elementos próximos a las parcelas que pudieran servir de cobijo al topillo, así como restos y residuos de cosecha o de podas.
16. Potenciar la actividad de los depredadores de topillo (rapaces, comadreas, zorros, cigüeñas, etc.), mediante el mero respeto a los mismos y sus camadas, la erradicación de prácticas que pudieran afectarles, y el también respeto y potenciación de aquellos elementos paisajísticos (árboles, postes, señales, casas nido en la zona, etc) que pudieran ayudarles como proporción de guarida, en sus actividades reproductivas y de cría, o en sus oteos y campeos en la búsqueda de presas.
17. Instalación durante el otoño de cajas nido para rapaces en las proximidades de las zonas a proteger, tendiendo a ubicarlas en las proximidades de las parcelas de cultivo bordeadas por cunetas, regatos, arroyos y otras entidades que pudieran suponer futuros frentes de ataque o vías de dispersión.
18. Instalación permanente de posaderos para rapaces en las proximidades de las zonas a proteger, preferiblemente en forma de T, en zonas carentes de elementos paisajísticos que puedan servir a las rapaces como puntos de oteo en sus actividades de caza.
19. Colocación de posaderos temporales, como por ejemplo estacas de aproximadamente 1,5 metros de altura clavadas en el terreno, en las lindes, cunetas y arroyos adyacentes a las parcelas de cultivo, así como en el interior de aquellas parcelas (especial atención al cultivo de alfalfa) en las que pudiera observarse presencia de colonias de topillo, situando los posaderos en sus proximidades.

ANEXO III: Información técnica del formulado comercial.

Registro de Productos FitoSanitarios

00014

Nº Registro: 19.310
Nombre comercial: MURIBROM

Titular:

QUIMICA DE MUNGUIA. S.A.
c/ Derio Bidea, 51.
48100 Munguia
VIZCAYA

Fabricante:

QUIMICA DE MUNGUIA. S.A.
c/ Derio Bidea, 51.
48100 Munguia
VIZCAYA

Fecha de inscripción: 15/03/1993

Fecha de caducidad: 06/10/2014

Tipo de envase:

Composición: BROMADIOLONA 0,005% [GB] P/P
Tipo de preparado: CEBO EN GRANULOS [GB]
Tipo de función: Rodenticida
Ámbitos de utilización: Terrenos Forestales, Suelos agrícolas, Almacenes e instalaciones agrícolas

Usos autorizados:

<u>Cultivo/Especie:</u>	<u>Plaga/Efecto:</u>	<u>Dosis:</u>	<u>P.S.</u>
(1) Almacenes	RATAS (RATTUS SP.)	(ver nota)	NP
(2) Almacenes	RATONES (MUS SP.)	(ver nota)	NP
(3) Recintos agrícolas	RATAS (RATTUS SP.)	(ver nota)	NP
(4) Recintos agrícolas	RATONES (MUS SP.)	(ver nota)	NP
(5) Terrenos agrícolas	RATAS (RATTUS SP.)	(ver nota)	NP
(6) Terrenos agrícolas	RATONES (MUS SP.)	(ver nota)	NP
(7) Terrenos agrícolas	TOPILLOS (MICROTUS SP.)	(ver nota)	NP
(8) Terrenos forestales	RATAS (RATTUS SP.)	(ver nota)	NP
(9) Terrenos forestales	RATONES (MUS SP.)	(ver nota)	NP
(10) Terrenos forestales	TOPILLOS (MICROTUS SP.)	(ver nota)	NP

P.S.: Plazo de seguridad (días)

Condicionamientos fitoterapéuticos:

Generales: Revisar periódicamente los cebos y reponerlos mientras se detecte actividad de los roedores. Una vez constatada la no actividad de los roedores retirar el producto no consumido para evitar contaminaciónes o accidentes.

Registro de Productos FitoSanitarios

Nº Registro: 19.310
Nombre comercial: MURIBROM

Específicos (1), (2), (3), (4) Localizar el producto en los lugares más frecuentados por los roedores, dosificando en pequeños montoncitos de 20-25 g o bolsitas ya dosificadas de 20-40 g. protegidos bajo tejas invertidas o cajas agujereadas con el fin de evitar que pueda ser alcanzado por otros animales y facilitar al mismo tiempo que lo ingieran los roedores.
 (5), (6), (7), (8), (9), (10) Distribuir bolsas de plástico de 20-40 g en las bocas de las galerías o en los trayectos lineales que utilizan los roedores para su desplazamiento, dosificando en función de la intensidad de la plaga.

Condicionamientos preventivos de riesgos:

Mitigación de riesgos medioambientales:

Mamíferos: B Mediana peligrosidad para mamíferos

Aves: B Mediana peligrosidad para aves

Restricciones por clases de usuarios:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

Envases:

Todos los tipos de envases deberán cumplir los requisitos establecidos por el Real Decreto 255/2003.

Indicar en la etiqueta la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos así como las opciones alternativas que el titular está obligado a ofrecer, conforme a lo establecido en el R.D. 1416/01, de entregarlos directamente al sistema integrado de gestión al que esté adherido o al propio, de depósito, devolución y retorno, a través del punto de venta donde el usuario lo adquiera.

Clasificación y etiquetado (R.D. 255/2003):

Clasificación : Nocivo

Símbolos y pictogramas: Xn 0

Frases de riesgo: R48/22

Consejos de prudencia: S2, S13, S45, S36/37

Otras indicaciones reglamentaria La frase: "A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO", en caracteres que resalten del texto.
 SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.
 (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).



QUIMUNSA

9. Propiedades físico-químicas.

9.1. Información general:

Aspecto	
Estado físico:	Sólido granulado
Color:	Rojo.
Olor:	No apreciable

9.2. Información importante en relación con la salud, seguridad y el medio ambiente:

Densidad:	0.69 gr/cm ³ a 20 °C
Punto de fusión:	N.A.
Punto de ebullición:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
T de Descomposición:	N.A.
Punto de inflamación (copa abierta):	N.A.
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble.
Solubilidad en disolventes orgánicos:	Prácticamente insoluble.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua:	N.A.
Acidez- Alcalinidad:	N.A.
Incompatible con:	Ácidos y álcalis fuertes.

10. Estabilidad y reactividad.

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.1. Condiciones a evitar.

Humedad.

10.2. Materias que deben evitarse.

Evitar el contacto con los ácidos y álcalis fuertes.

10.3. Productos de descomposición peligrosos.

La descomposición térmica da lugar al desarrollo de óxido de carbono, nitrógeno y otros humos tóxicos, por tanto, en caso de incendio o combustión evitar la aspiración de los humos.

11. Indicaciones toxicológicas.

Toxicidad aguda

DL₅₀ oral en ratas: >5000 mg/kg.

DL₅₀ oral en ratones: >5000 mg/kg.

12. Indicaciones ecotóxicas

Movilidad: El vertido puede desencadenar una penetración en el suelo, la movilidad dependerá del tipo de suelo.

Persistencia y degradabilidad: Se metaboliza lentamente en el suelo.

Ensayo aeróbico: Vida media 53 días

Ensayo anaeróbico: vida media 60 días.



Potencial de Bioacumulación:

Nada indica que el producto sea bioacumulable.

Toxicidad sobre pájaros:

Codorniz LD 50 oral: 640 g/kg
Codorniz japonesa LD 50 oral: 480 g/kg

Toxicidad sobre peces:

Rainmbow trout: LC 50 28 g/l (96h)

13. Indicaciones para su eliminación.

13.1. Producto:

En la CEE no están regulados de momento los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Su eliminación se haya regulada por leyes y disposiciones de ámbito local. Rogamos contacten en cada caso con la autoridad competente e informarse en su caso particular.

13.2. Envases:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas que para el producto. Los embalajes no contaminados pueden tratarse como residuo doméstico o como material de reciclaje.

14. Indicaciones para el transporte.

No sujeto a reglamentación ADR, IMDG o IATA.

15. Reglamentaciones.

El producto ha de ser etiquetado con los datos siguientes:

Xn - Nocivo 

Frasas de riesgo

R 48/21/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

Consejos de prudencia

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 36/37 Úsense indumentaria y guantes adecuados.
S 45 En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)
SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).



QUIMUNSA

3. **Composición/Información sobre los componentes**

Componentes	N° EINECS	N° CAS	% w/w	Etiquetado según directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 (H300, H310, H330, H360D, H372, H400, H410)
Bromadiolona	249-205-9	28772-56-7	0.005	R48/23/24/25; R50/53; R61 T+, N	Tox. Aguda 1; Tox.Reproducción.1A; STOT RE 1; Acuática Aguda 1; Acuática Crónica 1; H300, H310, H330; H360D; H372; H400; H410

4. **Medidas de primeros auxilios**

4.1. **la intoxicación puede provocar:**

La intoxicación puede provocar: Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina-tiempo prolongado de la protrombina que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas (un tiempo de protrombina normal al ingreso, no excluye el diagnóstico).

4.2. **Primeros auxilios:**

Retire a la persona de la zona contaminada.
Quite la ropa manchada o salpicada.
Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
Mantenga al paciente en reposo.
Conserve la temperatura corporal.
Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial.
Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

4.3. **Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:**

Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando a continuación una dosis de carbón activo (25 g).
Antídoto: vitamina k1(konaktion®).
Controlar el tiempo de protombina o INR.
Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.- TELEFONO 91-562-04-20



5. Medidas de protección para la extinción de incendios.

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂).

Vestimenta de protección especial: en caso de incendio utilizar una máscara autónoma.
Información adicional: acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

Medidas de protección para las personas: manipular con las precauciones de higiene industrial adecuada y respetar las prácticas de seguridad (guantes y ropa impermeable).

Método para la limpieza recogida: encauzar grandes cantidades y recogerlas en recipientes; el resto recoger con material absorbente y eliminar según las prescripciones locales vigentes.

Lavar pequeñas cantidades con agua. Eliminar el agua utilizada según las prescripciones locales vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento.

7.1. Manipulación

Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.

En la industria alimentaria se tomarán todas las medidas necesarias para evitar que el producto contamine los utensilios, los alimentos y sus envases, así como las superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.

Modo de empleo: En portacebos correctamente etiquetados.

7.2. Almacenamiento

Mantener fuera de la exposición del sol y de las heladas.

Conservar en el envase original.

Guardar en lugar seco y en recipientes cerrados.

8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal.

8.1. Valores límite de exposición:

No aplicable

8.2. Controles de la exposición profesional

Llevar guantes tipo desechables de latex / vinilo cat.I UNE EN 420.

Mantener medidas generales de protección y de higiene, evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.



QUIMUNSA

16. Otras informaciones.

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Esta ficha de datos de seguridad no sustituye a la ficha técnica, ni la legislación vigente sobre la materia y por tanto, el uso indebido o inadecuado es responsabilidad única del usuario.

QUÍMICA DE MUNGUÍA, S.A
Derio Bidea, 51, 48100 Munguía
Vizcaya, SPAIN
Tel. 946 741 085
Fax 946 744 829

SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE
☎ 902 190 100

www.quimunsa.com
info@quimunsa.com



ANEXO IV: Condicionado de manejo y aplicación del rodenticida



CONDICIONADO DE MANEJO Y APLICACIÓN DE RODENTICIDA

1. CONDICIONANTES DE AUTORIZACIÓN

- Tan sólo podrá aplicarse producto suministrado al efecto por la Junta de Castilla y León.
- Las personas que vayan a manipular el producto rodenticida deben disponer de las fichas de seguridad, comprometiéndose a leer detenidamente y seguir escrupulosamente las indicaciones que en ellas aparezcan, junto a todas y cada una de las que se describen en el presente documento.
- Tan sólo podrá ser aplicado por el firmante de la solicitud de colaboración bajo la que se ha suministrado el producto, o persona en quien delegue para la aplicación concreta, y únicamente en los recintos para los que haya sido autorizado.
- Toda persona que manipule el producto, deberá estar en posesión, como mínimo, del carné de usuario profesional de productos fitosanitarios básico. En cualquier caso, se recomienda que para facilitar la labor de inspección, el aplicador deberá llevarlo consigo en el momento de la aplicación.

2. CONDICIONANTES DE APLICACIÓN

- La aplicación correcta y efectiva del producto suministrado por la administración, así como la única autorizada según el anejo 1 de la Directiva 91/414/CEE (407), trasladado al anexo I del REGLAMENTO (CE) N° 1107/2009, **EXIGE SU APLICACIÓN DENTRO DE LOS TÚNELES.**
- En el momento de la aplicación, el aplicador deberá llevar consigo el documento justificativo de entrega del producto.
- El producto se aplicará en aquellas colonias en las que previamente se haya verificado evidencias de actividad o presencia de topillo campesino (evidencias de escarbaduras o remoción del terreno recientes, presencia de excrementos frescos, de coloración parduzca, en algunas bocas de las huras, evidencias de pastoreo en los alrededores de las colonias (rodales) y evidencias de almacenaje de producto mediante la apreciación de restos vegetales frescos visibles en alguna de las bocas).
- No debe aplicarse en la totalidad de los agujeros, sino tan sólo en el interior de uno o dos en el caso de colonias pequeñas o de tres o cuatro en el caso de colonias que pudieran ocupar una superficie de hasta 20 m². En el caso de colonias mayores, no se superará el número de tres o cuatro agujeros cada 20 m².
- Los agujeros o entradas concretas que deben seleccionarse para la aplicación deben ser aquellos en los que se expresen más claramente los síntomas de actividad. Dentro de ellos, y para garantizar que el producto penetre lo más posible en las madrigueras, seleccionar los que aparenten tener una inclinación más vertical.
- La dosificación a utilizar será, en el caso de utilizar de 10 a 25 gramos por agujero, en función del número de agujeros que finalmente se decida tratar en cada colonia, de forma que **NUNCA**



Junta de Castilla y León

Consejería de Agricultura y Ganadería

se sobrepase la cantidad de 50 gramos cada 20 m² de superficie de colonia tratada. Se debe evitar en todo momento la sobredosificación

- **El producto debe quedar SIEMPRE perfectamente colocado en el interior de las huras, a la mayor profundidad posible.** Cualquier derrame de producto durante su manipulación o cualquier grano que pudiera quedar expuesto en el exterior de las huras deben ser recogidos inmediatamente.
- Para la aplicación se recomienda utilizar tubos de suficiente longitud para que el trabajador no tenga que doblar la espalda o inclinarse para colocar el producto en las galerías. En este caso el diámetro deberá ser lo suficientemente pequeño como permitir la introducción del tubo perfectamente dentro de las huras. Para facilitar la tarea y minimizar el posible riesgo de vertido o derrame al exterior, puede colocarse un embudo en el extremo donde se echa el producto. Si se opta por colocar dicho embudo, éste no deberá ser utilizado NUNCA para otro fin distinto del de la aplicación de rodenticida.
- El producto suministrado por la Junta de Castilla y León está presentado en bolsitas 50 gramos de cereal impregnado con el rodenticida. Se abrirán las bolsitas, **nunca con la boca**, y se verterá el grano dentro de la hura..
- Una vez aplicado el producto, tapar las bocas donde se ha introducido colocando encima una teja, piedra, terrón o tabón de tierra o utilizando materia vegetal, sin presionar ni enterrar el producto. Esto facilitará el acceso al producto desde el interior de la madriguera, aumentará la atracción para los habitantes de la colonia, aumentando por tanto la efectividad de la aplicación, reducirá pérdidas por arrastre en las salidas del topillo hacia el exterior y minimizará la exposición hacia otros animales que deban acceder desde el exterior para su consumo. No se deben tapar las bocas con tierra suelta enterrando el producto, pues se reduce la probabilidad de que el topillo acceda a ella desde el interior de la madriguera.
- Se vigilará la presencia de producto en los días siguientes a su depósito, cada 3 días. Si no se observa consumo, o no se observan síntomas de actividad reciente, se tapan las bocas en las que se ha realizado el tratamiento.
- Nunca aplicar producto cerca de acuíferos, cursos de agua, o puntos con riesgo de comunicación con algún acuífero (nunca a una distancia inferior a 5 metros), evitando cualquier tipo de riesgo asociado a que sea arrastrado por aguas de escorrentía a torrentes, acequias, arroyos, ríos, lagunas o acuíferos, ya que el producto suministrado es PELIGROSO o DAÑINO PARA EL MEDIO AMBIENTE Y ORGANISMOS ACUÁTICOS
- No aplicar 3 días antes o después de un riego. No aplicar 3 días después de un evento de lluvia.
- Los restos de producto que no hayan sido consumidos deben retirarse del campo para minimizar el riesgo de intoxicaciones a otras especies y posibles contaminaciones.
- Se comunicará cualquier incidencia, tales como aparición de animales muertos u otros, de forma inmediata, bien a los técnicos de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León o bien avisando a la guardería forestal más cercana.
- Las bolsitas vacías se guardarán en otra bolsa reservada para tal fin y deberá ser gestionada como residuo. Todas las bolsas, guantes o envases vacíos se recogerán asimismo en bolsas bien cerradas para su posterior tratamiento como residuo, utilizándose para ello la red habitual que el usuario utilice para el resto de fitosanitarios.



3. CONDICIONANTES DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN.

- El producto deberá almacenarse en un armario cerrado bajo llave en un local adecuado para el almacenaje de productos fitosanitarios.
- Durante el almacenamiento y el transporte, el rodenticida se situará en habitáculos alejados de alimentos y bebidas para humanos o agua y piensos para animales. El almacén debe estar bien ventilado, a temperatura ambiente, y nunca se colocará el producto cerca de un foco de calor, ni de humedad. No deberá estar cerca de materiales o productos oxidantes fuertes.
- Los envases que contengan producto serán sometidos al menor movimiento imprescindible, debiéndose evitar especialmente la producción de polvo respirable o que pueda contaminar otras vías de entrada al organismo (mucosas, piel, etc).
- En los lugares de almacenamiento deberá haber siempre disponible agua abundante y jabón.
- En el almacén se dispondrá de contenedores adecuados, que cierren herméticamente, para la eliminación de los residuos de rodenticida, así como de sus continentes. En los vehículos se deberán llevar bolsas para el mismo fin, que posteriormente se depositarán en los contenedores de los almacenes. Dicho material deberá gestionarse según la legislación vigente.
- En caso de fuego que afecte al producto, para su extinción se puede utilizar espuma, nieve carbónica, polvo polivalente y agua pulverizada (no en chorro).
- Evitar el contacto directo con el rodenticida.
- Para manipular el producto y sus envases se utilizarán guantes de látex, vinilo o nitrilo de un solo uso, procurando utilizar marcas de calidad y demostrada resistencia a la rotura y a la permeabilidad. De esta forma, se pretende evitar la contaminación por transferencia que podría transmitir otro tipo de guantes (de cuero, por ejemplo). Después de la manipulación, se extraerán los guantes de las manos dándolos la vuelta, de forma que el interior quede en el exterior, con la parte contaminada hacia dentro. Tras esta operación se deberán lavar las manos, y cualquier otra parte del cuerpo que pudiera haber estado en contacto con el rodenticida, escrupulosamente con agua y jabón. Este proceder debe seguirse tanto al final de la jornada de trabajo como en todas y cada una de las pausas durante dicha jornada.
- Es recomendable utilizar mascarilla respiratoria para partículas en suspensión de tipo FFP3. Si por degradación, el producto tuviera un alto porcentaje de polvo, nunca debe manejarse sin contar con dicha protección.
- Se utilizará ropa de trabajo adecuada, que proteja a la ropa de calle y no permita la transferencia de contaminantes. Esta ropa de trabajo se lavará adecuadamente
- Durante la manipulación del rodenticida no se manejarán alimentos, bebidas, chicles o tabaco y se extremará el cuidado para no llevarse las manos a la boca, piel, ojos u otras mucosas, hasta haberse lavado escrupulosamente las manos con agua y jabón.

**4. INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXÍLIOS:**

- **Teléfono de emergencia del Servicio Médico de Información Toxicológica;**
91 562 04 20
- En caso de intoxicación accidental, **NO INGERIR NINGUN LIQUIDO.**
- En caso de intoxicación: **NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO**, bajo ningún pretexto.
- Retirar a la persona de la zona contaminada.
- Las primeras manifestaciones de intoxicación se producen en forma de hemorragias internas o externas; nasal, encías sangrantes, heces en melena (o heces sanguinolentas), sangre en orina, derrame ocular, equimosis (hematomas subcutáneos), dolores abdominales o de espalda, palidez, aumento de la sed, mareos, etc.
- Si la ingestión ha sido reciente (dos o tres horas como máximo) y aún no hay indicios de las primeras manifestaciones de intoxicación, **PROVOCAR EL VÓMITO SOLO SI EL AFECTADO ESTÁ CONSCIENTE.**
- No dar al afectado ningún tipo de alimento, ni leche, ni grasas, ni alcohol.
- Controlar el ritmo y la intensidad respiratoria y que la temperatura corporal no baje demasiado (en este caso abrigar al afectado).
- Si la persona está inconsciente **NO** provocar el vómito, tenderle boca abajo y con la cabeza de lado y trasladarle de inmediato a un centro sanitario.
- Enseñar al servicio médico la ficha de registro y la de seguridad del producto.
- Si el compuesto entra en contacto con los ojos; lavarlos abundantemente con agua limpia durante varios minutos. Si entra en contacto con la piel, lavarse detenidamente con agua y jabón.

ANEXO V: Protocolo seguimiento del impacto sobre la fauna silvestre de las actuaciones de control del topillo campesino (*Microtus arvalis*).



PROTOCOLO SEGUIMIENTO DEL IMPACTO SOBRE LA FAUNA SILVESTRE DE LAS ACTUACIONES DE CONTROL DEL TOPILLO CAMPESINO (*Microtus arvalis*)

1.- Objetivo

El objeto de este protocolo es detectar posibles efectos no deseados de las acciones de control del topillo campesino. Las actuaciones se desarrollarán en dos niveles. Uno, de mayor intensidad en aquellas comarcas en las que los agricultores apliquen el producto rodenticida aportado por la Consejería de Agricultura y Ganadería, y un segundo nivel general para el resto de la Comunidad.

Las actuaciones de lucha contra el topillo se encuentran amparadas en el "Plan de Acción para el uso del rodenticida en la lucha contra el topillo campesino (*Microtus arvalis* Pallas) en la campaña agrícola 2016/2017 en Castilla y León", así como en las oportunas resoluciones que lo aprueben o desarrollen.

En base a ello sólo es lícito usar rodenticida bromadiolona, mediante su introducción en las huras.

2.- Nivel General de vigilancia.

Se aplicara a todos los municipios de la región, salvo en aquellos que se aplique el nivel de seguimiento intensivo. Se realizará en el marco normal de las labores de vigilancia de los agentes medioambientales. En caso de detectarse en ella producto tratado vertido en bolsas o en grano de forma dispersa o fuera de la hura, se deberá tomar georeferencia de la parcela o parcelas afectadas, presentando la oportuna denuncia por mal uso de producto fitosanitario al Servicio Territorial correspondiente, el cual, deberá dar traslado de la misma al Servicio Territorial de Agricultura. Mensualmente se remitirá a esta Dirección resumen de éstas.

En caso que se detectasen cadáveres de fauna silvestre les será de aplicación el protocolo de actuación ante caso de posible envenenamiento de fauna silvestre. En caso que se comprobase ésta y que estuviese vinculada al mal uso del producto, se formularía la oportuna denuncia por este hecho.

3.- Nivel de vigilancia intensiva

Este nivel se aplicara en todos los municipios incluidos en las áreas propuestas en el "Plan de Acción para el uso del rodenticida en la lucha contra el topillo campesino (*Microtus arvalis* Pallas) en la campaña agrícola 2016/2017 en Castilla y León, y, en concreto, para conocer las repercusiones en el medio ambiente de los rodenticidas aplicados en aquellas comarcas en la que ésta haya distribuido producto tratado. En ellas se establece este nivel de protocolo especial, así como indicaciones para la recogida de animales de fauna silvestre muertos y para analizar y conocer las causas de la muerte de los mismos.

3.1.- Municipios incluidos.

La Consejería de Agricultura y Ganadería facilitará a la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente y al **SEPRONA** los listados de



municipios dónde se haga entrega de rodenticida para su aplicación en campo por la JAL o los agricultores de ese municipio.

La Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente dará traslado de esta información a los SSTT de Medio Ambiente y otros organismos.

3.2.- Procedimiento

1.- En estos municipios, con el fin de intensificar el seguimiento, se deberán establecer servicios específicos de vigilancia y seguimiento por parte del personal de la Consejería de Agricultura y Ganadería y, complementariamente, de los agentes medioambientales, de manera que semanalmente se realicen visitas a esos municipios durante el período consistente entre la entrega del producto y, al menos, hasta la finalización de la autorización excepcional.

En estos seguimientos se hará especial énfasis en detectar incorrecta aplicación de producto y la recogida de ejemplares de la fauna silvestre muertos. En caso de detectar mala aplicación, se tomarán los datos referidos en el procedimiento general, trasladándose las denuncias de forma inmediata al Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería correspondiente, y, si se considera oportuno por riesgo para la fauna silvestre, procediendo a la identificación del responsable e instándole a la retirada del producto, o bien procediendo a ella si no fuera posible dicha identificación. De cada uno de estos servicios específicos deberá rellenarse un informe en el que se incluya los agentes actuantes, fecha y horas de servicio, municipio o municipios revisados, incidencias, entendiéndose como tales la no incidencia, si no se aprecia producto mal utilizado o no se encuentran ejemplares de la fauna silvestre muertos, o la relación de parcelas o coordenadas en las que se encuentra el producto y / o de los ejemplares de la fauna silvestre muertos o aparentemente intoxicados detectados. Los informes quedarán en poder del Servicio Territorial, remitiendo mensualmente, en situación normal, un resumen mensual. En caso de detección de situaciones gravemente anómalas, se deberá informar a esta Dirección General de manera inmediata.

En el caso de aparición de animales muertos, se aplicará el punto tercero de este apartado.

2.- Para permitir que, en caso de que sea el personal de la Consejería de Agricultura y Ganadería el que detectase la presencia de ejemplares muertos de la fauna silvestre, se facilitará a los correspondientes Servicios Territoriales de la Consejería de Agricultura y Ganadería los teléfonos de los guardas mayores, técnicos o de los guardas de los municipios en los que se haya distribuido producto tratado, para que el personal de esta consejería de Agricultura y Ganadería comunique su situación para su recogida por los agentes medioambientales.

En aquellos casos en que el personal de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente no pueda recoger los animales, el personal de la Consejería de Agricultura y Ganadería podrá recoger los animales encontrados y llevarlos al CRAS correspondiente o entregarlos en el Servicio Territorial de Medio Ambiente de la provincia dónde se recogió, introduciéndose en una bolsa de plástico que deberá ser precintada.

Cada animal recogido deberá llevar una etiqueta con:



- Municipio/localidad/polígono y parcelas
- Fecha y hora
- Especie/s
- Nombre de la persona que lo recogió

Para garantizar la cadena de custodia y facilitar el precintado, se entregan precintos de color blanco con esta numeración 29787 – 29986 ambos inclusive.

Los lugares de entrega serán, según provincias se entregarán los animales a:

- * CRAS Burgos: Palencia, Soria y Segovia.
- * CRAS Valladolid: Ávila, Salamanca, León y Zamora.

3.- En el caso de detección de cadáveres sean detectados por Agentes Medioambientales, será de aplicación el protocolo de actuación ante posibles casos de envenenamiento de la fauna silvestre, procediendo a su recogida y traslado a los dos CRAS antes señalados, haciendo constar en el Acta de Entrega la procedencia de un municipio en el que se ha distribuido el producto rodenticida.

4.- Estos animales, una vez en los CRAS, se les aplicará el protocolo de venenos, especificando que venían de área tratada contra topillos (TOP). Los CRAS tendrán el listado de los municipios que estaban siendo objeto de los tratamientos rodenticidas.

5.- Se practicará la oportuna necropsia para diagnosticar si existen síntomas macroscópicos de ingestión anticoagulantes (SI/NO) y, en caso afirmativo, se recogerán muestras (bazo, hígado, intestinos, ...) para su envío al Laboratorio Agrario Regional de Burgos, en el que, mediante técnica acreditada, se determine o no la presencia del producto entregado por esa Consejería (SI/NO RODENTICIDA). Se preservarán un segundo grupo de muestras para que, en caso que diera negativo la presencia de rodenticida, realizar los oportunos análisis para buscar otros tóxicos.

6.- Todos los animales que entren en los dos CRAS dentro de esta campaña de seguimiento del control de **TOP**illos, serán registrados en una tabla Excel, que se adjunta en el Anejo, y que deberá ser remitida al menos una vez a la semana, al Jefe de Servicio de Espacios Naturales (molgarig@jcyL.es), o en las persona/s en quién se delegue y comunique a los responsables de los CRAS.

7.- Se ha acordado con la Consejería de Agricultura y Ganadería el tipo de muestras que hay que coger y a quién hay que enviárselo y la forma de envío.

Tipo de muestra: hígado y buche

Número de muestras: por separado, en botes diferentes el hígado y el buche

A dónde enviarla: - Laboratorio Regional Agrario de Burgos

* En el caso del CRAS de Burgos pasarán a recogerlo personal de la Unidad Territorial del ITACYL en Burgos (Juan Carlos Alonso Contreras Telf.: 679434318 aloconju@itacyl.es).

* En el caso del CRAS de Valladolid pasarán a recogerlo personal del ITACYL (Constantino Caminero Saldaña 620510818 camsalco@itacyl.es)

8.- Se establecerá el intercambio de los datos:



* Fauna silvestre recogida (especie, lugar, fecha, persona que lo recogió, nº expediente, ...) - va borrador de la tabla en el anexo

* Entrada/salida en el CRAS (fecha, resultados Necropsia, muestras enviadas a analizar, y resultados de análisis recibidos...) – va borrador de la tabla en el anexo

* Resultados de los análisis de los laboratorios de la Consejería de Agricultura y Ganadería (según nº expediente qué se ha analizado (tularemia, ...), sobre qué y los resultados)

* Otros que se puedan establecer.

ANEJOS

1.- Teléfonos guardas mayores/guardería

Serán suministrados por el Servicio Territorial de Medio Ambiente correspondiente al de Agricultura tras ponerse en conocimiento la entrega del producto rodenticida.

2.- Dirección y teléfonos CRAS

CRAS Valladolid
Cañada Real, nº 222
47008 Valladolid
Tfno. 983-249862

CRAS Burgos
Centro de Recuperación de Animales Silvestres "Albillos"
Carretera de Río Cobia, s/n
09239 - Albillos (Burgos)
Tfno: 947-461189

3.- Tabla Excel para el registro de los animales, que se deberá remitir al Jefe de Servicio de Espacios Naturales, o persona/s en quién delegue, al menos una vez a la semana.



PROVINCIA DE ZAMORA

COMARCA DE DUERO BAJO

Evolución % parcelas por categorías de riesgo

HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo					PERIODO	HÁBITAT	Nº parcelas	%parcelas por categoría de riesgo				
		h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%				h = 0%	h < 5%	5% < h < 15%	15% < h < 40%	h > 40%
CULTIVO	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	RESERVORIOS EN CULTIVO	5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		6	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00
	24	95,83	0,00	4,17	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		6	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00
	20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		10	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	31	93,55	6,45	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		8	75,00	12,50	12,50	0,00	0,00
	33	63,64	12,12	15,15	6,06	3,03	2014 Ene		17	29,41	5,88	17,65	41,18	5,88
	52	76,92	15,38	3,85	1,92	1,92	2014 Mar		18	38,89	11,11	22,22	16,67	11,11
	60	71,67	6,67	16,67	5,00	0,00	2014 May		19	63,16	15,79	10,53	10,53	0,00
	36	55,56	13,89	11,11	13,89	5,56	2014 Jul-Ago		8	37,50	0,00	12,50	25,00	25,00
	16	56,25	18,75	12,50	6,25	6,25	2014 Sep-Oct		5	0,00	0,00	40,00	40,00	20,00
	33	84,85	6,06	6,06	3,03	0,00	2014 Nov-Dic		9	11,11	0,00	33,33	55,56	0,00
	14	85,71	0,00	14,29	0,00	0,00	2015 Ene		1	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
	32	96,88	3,13	0,00	0,00	0,00	2015 Mar		8	50,00	12,50	37,50	0,00	0,00
	8	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		5	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		1	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		3	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	5	60,00	20,00	20,00	0,00	0,00		
RESERVORIOS NO CULTIVO	6	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Jul-Ago	VÍAS DE DISPERSIÓN	20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2012 Oct-Dic		32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Feb-Mar		26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Jun-Jul		33	69,70	30,30	0,00	0,00	0,00
	7	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Ago-Sep		37	89,19	8,11	0,00	2,70	0,00
	12	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00	2013 Sep-Oct		42	90,48	2,38	7,14	0,00	0,00
	11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2013 Nov		50	72,00	14,00	8,00	6,00	0,00
	23	52,17	21,74	17,39	4,35	4,35	2014 Ene		75	41,33	8,00	13,33	25,33	12,00
	32	37,50	18,75	15,63	21,88	6,25	2014 Mar		95	40,00	6,32	16,84	18,95	17,89
	36	44,44	13,89	11,11	25,00	5,56	2014 May		108	46,30	2,78	15,74	25,00	10,19
	17	52,94	0,00	17,65	17,65	11,76	2014 Jul-Ago		65	23,08	1,54	32,31	27,69	15,38
	10	20,00	10,00	0,00	60,00	10,00	2014 Sep-Oct		32	12,50	0,00	25,00	21,88	40,63
	21	38,10	9,52	33,33	19,05	0,00	2014 Nov-Dic		63	19,05	3,17	38,10	36,51	3,17
	6	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	2015 Ene		20	0,00	0,00	25,00	55,00	20,00
	12	58,33	16,67	8,33	16,67	0,00	2015 Mar		54	72,22	0,00	24,07	3,70	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Jul-Ago		17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2015 Dic-Ene		9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2016 Abr-May		17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	2016 Jul-Ago	17	41,18	17,65	41,18	0,00	0,00		