

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES  
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Vigésima primera reunión del Comité de Flora  
Veracruz (México), 2-8 de mayo de 2014

Interpretación y aplicación de la Convención

Comercio y conservación de especies

COMERCIO DE ESPECÍMENES SILVESTRES DE *GALANTHUS WORONOWII* Y  
DESARROLLO DE LA REPRODUCCIÓN ARTIFICIAL EN GEORGIA

1. Este documento ha sido preparado por las Autoridades Administrativa y Científica CITES de Georgia<sup>\*</sup>.

**Información general**

Georgia ha exportado *Galanthus woronowii* desde 1997. Las exportaciones de *Galanthus woronowii* empezaron siendo de 10 millones anuales y luego ascendieron a 18 millones en 2004. Las exportaciones disminuyeron a 15 millones en 2007 debido a un cupo reducido, y se han mantenido a ese nivel desde entonces. La Unión Europea es el principal importador y los Países Bajos dominan este comercio. Prácticamente todas las exportaciones de bulbos de Georgia se reexportan a través de Turquía.

El Comité de Flora de la CITES expresó preocupación por los elevados niveles de exportación de bulbos, en particular de *Galanthus*, de Georgia y señaló que cabía la posibilidad de que fuese insostenible. En ese momento se disponía de escasa información sobre el estado de conservación de la especie en el comercio, los niveles de reproducción artificial, la forma en que se formulaban los dictámenes de extracción no prejudicial CITES y los datos científicos que respaldaban el establecimiento anual de cupos de exportación. En consecuencia, *Galanthus woronowii* se incluyó en el examen del comercio significativo de especímenes de especies del Apéndice II en la 14ª reunión del Comité de Flora de la CITES, Windhoek (Namibia), 16-20 de febrero de 2004.

En la 16ª reunión del Comité de Flora, Lima (Perú), 3-8 de Julio de 2006, el Comité confirmó que la cuestión suscitaba posible preocupación.

El Proyecto CITES S302 – Mejorar la aplicación de la CITES para *Galanthus woronowii* y *Cyclamen coum* de Georgia – se estableció para abordar esas preocupaciones. Fue un proyecto CITES, financiado por los Países Bajos, que reunió a las autoridades CITES de Georgia y expertos extranjeros procedentes del Real Jardín Botánico de Kew, Reino Unido y un investigador de *Microsoft Research* en Cambridge, Reino Unido.

El principal objetivo de este proyecto (Proyecto CITES S302), realizado entre septiembre de 2008 y diciembre de 2009, era examinar el comercio actual, el estado de conservación y la distribución de *Galanthus krasnovii*, *Galanthus woronowii* y *Cyclamen coum* en Georgia, supervisar los sitios de cultivo y de reproducción artificial

---

\* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

de *Galanthus woronowii* y la posible elaboración de un sistema de registro de esos sitios. Los expertos de las autoridades CITES de Georgia, el Real Jardín Botánico de Kew, Reino Unido, y *Microsoft Research*, Cambridge, Reino Unido, llevaron a cabo investigaciones en el terreno, examen de publicaciones y un taller.

A tenor de esta investigación, se estimó que una explotación y un cupo de exportación anual de 15 millones de bulbos silvestres era cauteloso y no perjudicial para las poblaciones de *Galanthus woronowii*. Los resultados del informe final fueron aprobados por el Comité Permanente de la CITES en marzo de 2010.

### **Progresos desde 2010 – Registro de campos de cultivo que producen bulbos reproducidos artificialmente**

Como se ha mencionado, además de los sitios silvestres, durante el proyecto se evaluaron las parcelas cultivadas de *Galanthus woronowii*. Al final del proyecto, en 2009, se concluyó que ninguno de los sitios podía considerarse como de reproducción artificial según la definición de este término por la CITES. Sin embargo, el informe concluyó que los sitios supervisados mostraban evidencias claras de gestión activa y que, con ciertas mejoras en los sistemas de gestión, el plantel reproducido artificialmente con arreglo a la Resolución Conf. 11.11 (Rev. CoP15) podía estar disponible en el futuro.

### **Marco legal y administrativo**

En el informe del Proyecto CITES S302, se formularon recomendaciones para la explotación sostenible en las parcelas cultivadas y la estructura propuesta para probar un sistema de registro. Esto fue implantado por el Gobierno de Georgia en 2012 mediante un instrumento legal: *Resolución del Gobierno de Georgia #18, de 6 de febrero de 2007 “Sobre la promulgación de reglamentación sobre la norma y las condiciones para expedir permisos de exportación, importación, reexportación e introducción procedente del mar de especímenes (sus partes y derivados) de especies incluidas en los Apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)”*.

Según los cambios legislativos efectuados en 2012, el Gobierno de Georgia adoptó procedimientos para el registro de parcelas cultivadas de bulbos de *Galanthus woronowii* y tubérculos de *Cyclamen coum*. Las recomendaciones del Proyecto CITES S302 se adoptaron como parte del proceso oficial de establecer criterios de registro y su aplicación mediante un instrumento legal.

### **Aplicación de la definición de reproducción artificial de la CITES a nivel local en un Estado del área de distribución**

Con arreglo a la nueva legislación, todo individuo que posea una parcela cultivada, en la que se han reproducido bulbos de *Galanthus woronowii* durante más de cinco años, cumple los requisitos para solicitar un permiso de exportación CITES para bulbos reproducidos artificialmente, que podría concederse sujeto a que se cumplan ciertas condiciones.

Esas condiciones se basan en la definición del término reproducida artificialmente de la CITES y como se aplica al ciclo vital de los bulbos y los tubérculos en cultivo en un Estado del área de distribución. Toma en consideración las condiciones locales y las actividades agrícolas que sustentan los medios de subsistencia locales en comunidades pobres aisladas.

La CITES requiere que el plantel parental cultivado (que puede ser de origen silvestre) utilizado para establecer la reproducción artificial debe crecer en “un medio controlado”. Para evaluar esto a nivel local en Georgia, se compilan datos sobre: el tamaño de la parcela, el lugar, la propiedad, la distancia de las poblaciones silvestres, los límites de campo y la gestión general, como la adición de fertilizantes y los métodos de cultivo local. La CITES requiere que este “plantel parental cultivado”... “debe también mantenerse en cantidades suficientes para la reproducción, de manera que se reduzca al mínimo o se elimine la necesidad de aumentarlo con especímenes del medio silvestre”. Para evaluar esto a escala local, se hace hincapié en la fuente original de los bulbos y el periodo de tiempo en cultivo para garantizar que la reproducción de bulbos por medios vegetativos es posible y probable.

A fin de simplificar este proceso de acopio de datos de modo que pueda aplicarse a escala local, se compilan los datos mediante una serie de encabezados sencillos e instrucciones claras para que las autoridades locales lleven a cabo inspecciones de los sitios (LEPL – Agencia Nacional de Medio Ambiente).

## Datos que han de presentar los solicitantes y proceso de examen

Los solicitantes que deseen obtener permisos para exportar bulbos/tubérculos reproducidos artificialmente en sus parcelas deben presentar los siguientes datos, en los que se basará la evaluación sobre si los bulbos cumplen lo enunciado en la definición de reproducción artificial de la CITES:

1. Declaración por escrito que contenga la siguiente información:
  - a) cantidad de bulbos de *Galanthus woronowii* y/o de tubérculos de *Cyclamen coum* que se recolectarán anualmente;
  - b) cantidad estimada actual de bulbos de *Galanthus woronowii* y/o de tubérculos de *Cyclamen coum* en la parcela;
  - c) esbozo de las actividades de gestión de la parcela;
  - d) información sobre la fecha de la primera plantación de bulbos de *Galanthus woronowii* y/o de tubérculos de *Cyclamen coum* en la parcela designada;
  - e) información sobre la fuente utilizada en primer lugar para la reproducción de *Galanthus woronowii* y/o *Cyclamen coum*; e
  - f) información sobre la fecha y el origen de la última plantación de *Galanthus woronowii* y/o *Cyclamen coum*.
2. Extracto del registro público para acreditar el lugar exacto y la propiedad de la parcela.
3. Opinión positiva de la LEPL - Agencia Nacional de Medio Ambiente. Esta opinión, basada en la inspección de parcelas por expertos, incluye una evaluación del stock total de bulbos de *Galanthus woronowii* en la parcela.

A fin de evaluar el stock de bulbos de tamaño comercial de *Galanthus woronowii*, se muestrearán los tallos de *Galanthus woronowii* en cuadratas de 0,25m<sup>2</sup>. Los tallos se muestrearán en 20 cuadratas distribuidas al azar por sitio. En cada cuadrata se cuentan los tallos de *Galanthus woronowii* (en caso de tallos marchitos – dos hojas deberían contarse como una hoja); una vez muestreados 20 cuadratas se establece el promedio, que entonces se extrapola para generar una cifra para el área total ocupada por *Galanthus woronowii*. Así se calcula la densidad de tallos de *Galanthus woronowii*. Basándose en el proyecto de investigación, un bulbo tiene dos tallos, y en cuadrata de muestra la mitad de número total de bulbos, contados según este método, son bulbos de tamaño comercial. Sobre esta base, se calcula el stock de bulbos de tamaño comercial en las parcelas de cultivo.

La opinión de la LEPL - Agencia Nacional de Medio Ambiente incluye los resultados de la evaluación del stock de los bulbos de tamaño comercial, el periodo de tiempo de la reproducción, la cantidad máxima de bulbos/tubérculos, que pueden recolectarse en cada parcela cada año. Esta opinión tiene un plazo limite, por ejemplo, de un año.

En el momento de emitir esta opinión, el stock total de la parcela debe ser suficiente para permitir la explotación de bulbos de tamaño comercial para la exportación, al tiempo que se mantiene suficiente plantel parental para tener un campo de cultivo viable sin tener que añadir ejemplares silvestres. Puede emitirse una opinión positiva para un plazo que no exceda los tres años. El precio de la emisión de opiniones se define de conformidad con la resolución del Gobierno de Georgia.

Estos datos son revisados ulteriormente por la Autoridad Administrativa y la Autoridad Científica CITES de Georgia para evaluar si cumplen lo enunciado en la definición de reproducción artificial de la CITES. Si el examen es positivo, se expide un permiso de exportación.

## Supervisión

Tras recibir el permiso y la explotación de bulbos de *Galanthus woronowii* y/o tubérculos de *Cyclamen coum*, el detentor del permiso debe presentar una nota de confirmación de la LEPL - Agencia Nacional de Medio Ambiente, confirmando que la explotación se llevó a cabo en la parcela aprobada.

## Registro hasta la fecha

Desde el establecimiento de este proceso legislativo y administrativo se han registrado 25 parcelas. De ellas, 24 se encuentran en la parte occidental de Georgia y una en la parte oriental. Las parcelas ubicadas en la parte occidental del país, en particular en la República Autónoma de Adjara, pertenecen a pequeños propietarios locales que complementan sus ingresos con actividades agrícolas. Los bulbos reproducidos en las parcelas de esos pequeños propietarios son comprados y luego exportados por una empresa local "REZO LTD". La parcela en la parte oriental de Georgia pertenece a la empresa "HERBES LTD". En la ficha Excel adjunta se incluye información sobre esos pequeños propietarios, inclusive sobre los stocks mantenidos en esas parcelas y los stocks aprobados para la exportación.

En la ficha Excel adjunta se incluye el número de bulbos en cada parcela a principios de 2013, así como datos sobre el número de bulbos de tamaño comercial en esa fecha (fuente: reconocimiento por la Agencia Nacional de Medio Ambiente). En otras columnas se muestran las cantidades que se prevé recolectar en 2013 y las recolecciones actuales en cada parcela. Asimismo, se muestra la cantidad de bulbos que se dejan en cada parcela. El origen de estos datos son los informes de recolección de los propietarios de los sitios registrados. Según esta información, los bulbos recolectados y exportados en 2013 no sobrepasaron las cantidades recomendadas por los científicos. El número de bulbos restantes se comprobará durante el reconocimiento que se efectuará en la primavera de 2014 de las parcelas registradas.

## Proceso de supervisión

Antes del registro, las parcelas fueron supervisadas por tres botánicos calificados (Zurab Manvelidze, Nino Memiadze y Malvina Davlianidze). En total se supervisaron 70.517 metros cuadrados en cinco aldeas. Todos esos sitios están sujetos a planes de gestión. Durante las inspecciones se tomaron fotografías confirmando la primera plantación. Las empresas presentaron toda la información requerida inclusive un esbozo de actividades de gestión de la parcela, fotos de la parcela y videos de la plantación, etc. Los datos de la inspección de parcelas y los datos presentados por los solicitantes fueron revisados por la Autoridad Científica y la Autoridad Administrativa y fue su evaluación que esos bulbos cultivados y recolectados cumplieran lo dispuesto en la definición de reproducción artificial de la CITES.

## Evaluación del stock

De la evaluación de las parcelas se desprendió que había un stock de 24.545.000 de bulbos de *Galanthus woronowii*, de los cuales 19.016.000 de bulbos tienen un tamaño comercial, con un diámetro de 4cm o más. La cantidad total recomendada para ser exportada cada año, durante un periodo de tres años, fue de 6.409.000 de bulbos. Esta es la cantidad que puede recolectarse de las parcelas al tiempo que se garantiza un plantel parental viable para garantizar el futuro desarrollo de *Galanthus woronowii* en las parcelas designadas.

## Permisos concedidos

En 2012, basándose en la aplicación de la legislación nacional, se expidieron dos permisos para exportar 6.250.000 de bulbos reproducidos artificialmente procedentes de las parcelas registradas.

- a) "Rezo LTD" 5.500.000 de bulbos para exportar a Turquía.
- b) "Herbes LTD" 750.000 bulbos para exportar a los Países Bajos.

Sin embargo, solo Herbes LTD utilizó el permiso y exportó los bulbos. El Grupo de Examen Científico CITES de la Unión Europea

Representantes de las Autoridades Administrativa y Científica CITES de Georgia asistieron a la 64ª reunión del Grupo de Examen Científico CITES de la Unión Europea en Bruselas, en mayo de 2013. Hicieron una presentación sobre los procedimientos para evaluar, registrar, gestionar y supervisar los sitios que producen bulbos reproducidos artificialmente y respondieron a una serie de preguntas sobre esas cuestiones planteadas por Estados miembros y la Comisión Europea. Georgia recibió varias recomendaciones después de la 64ª reunión del Grupo de Examen Científico, entre otras la finalización y la aplicación de un sistema de supervisión y presentación de informes y limitar las exportaciones de los bulbos cultivados a las parcelas que cumplan claramente los criterios establecidos por la CITES para la reproducción artificial.

Como recomendara el Grupo de Examen Científico, los permisos expedidos por la Autoridad Administrativa en 2013 para la exportación de bulbos reproducidos artificialmente se limitaron a los bulbos reproducidos en las

parcelas registradas, lo que refleja la política clara de las autoridades CITES. En 2013 solo se expidió un permiso para exportar 5.500.000 de bulbos (exportador "Rezo LTD"). La recolección actual fue de 5.644.000 de bulbos y el excedente se plantó de nuevo. Otra empresa ("Herbes LTD") no solicitó un permiso y no hubo recolección. (Para más información, véase la ficha Excel adjunta).

Tras la reunión del Grupo de Examen Científico en mayo de 2013 y en respuesta a las cuestiones planteadas por la Secretaría CITES, las Autoridades CITES de Georgia examinaron posibles mecanismos relacionados con la supervisión y la presentación de informes y para ofrecer una evaluación abierta y transparente de la reproducción artificial en los campos de cultivo. Las autoridades CITES decidieron que la mejor manera de lograrlo sería iniciar un nuevo proyecto especializado financiado con fondos externos, incluyendo asociados internacionales externos. Ese enfoque proporcionaría también sinergia a nivel nacional entre la aplicación de la CITES y el CDB, responsabilidad que incumbe al mismo departamento y personal gubernamental.

### **Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción (NBSAP) del CDB**

En mayo de 2011, el Servicio de Protección de la Biodiversidad, del Ministerio de Protección del Medio Ambiente, inició el proceso de revisar el NBSAP de Georgia. Este exhaustivo proceso está asistido por el Proyecto de la GIZ "Gestión sostenible de la biodiversidad". El borrador final del NBSAP (2014-2020), entre otras actividades relacionadas con la CITES, incluye evaluaciones de especies objeto de comercio internacional significativo. Se espera que este NBSAP revisado se adopte en marzo de 2014.

### **Proyecto CITES estabilizado bajo el NBMS y la NBSAP**

A petición de la Autoridad Administrativa CITES de Georgia, en el marco de la aplicación del Sistema Nacional de Supervisión de la Biodiversidad (NBMS), la Agencia de Cooperación Internacional de Alemania (GIZ) ha aprobado financiar un nuevo proyecto, que se inició en enero de 2014.

El principal objetivo del estudio propuesto es establecer un cupo de exportación sostenible para *Galanthus woronowii* de origen silvestre al menos para tres años (2014-2016), evaluar la reproducción artificial de *Galanthus woronowii* en los campos de cultivo y examinar y fomentar el sistema de supervisión para las poblaciones silvestres, los campos de cultivo y los sitios de reproducción artificial registrados.

Esta labor es necesaria para cumplir plenamente, en un proceso transparente y auditado externamente, los compromisos contraídos con la Comisión Europea, el Grupo de Examen Científico CITES de la Unión Europea y el Comité de Flora de la CITES y explorar nuevo acceso al comercio internacional para los pequeños interesados y apoyar y fomentar los medios de subsistencia locales.

La puesta en práctica de la investigación propuesta abarcará las siguientes actividades:

- se volverán a visitar todas las poblaciones silvestres evaluadas en 2009 para compilar datos cuantitativos sobre el plantel permanente de cada población. Para determinadas poblaciones, se registrará el área de ocupación utilizando una función de localización por GPS;
- se visitarán los posibles nuevos sitios para poblaciones de *Galanthus woronowii* en los distritos de Keda y Khelvachauri en Adjara a fin de evaluar las poblaciones desconocidas durante anteriores reconocimientos;
- se examinará y revisará la metodología para establecer cupos;
- se establecerá un cupo de exportación sostenible para el material silvestre para 2014-2016, basándose en los actuales datos de campo actualizados según lo obtenidos en el trabajo de campo adicional;
- se visitarán los sitios de reproducción artificial para evaluar el cultivo de *Galanthus woronowii* y compilar datos cuantitativos sobre el stock permanente;
- se examinará y se desarrollará adicionalmente el sistema de supervisión para supervisar las poblaciones silvestres y los sitios de reproducción artificial;
- se realizará un examen preliminar de la aplicabilidad de la norma FairWild para la recolección de bulbos silvestres en Georgia;

- se llevará a cabo un examen preliminar sobre la contribución de este comercio a los medios de subsistencia y la posibilidad de realizar un proyecto de investigación especializado en esta zona;
- se realizará un examen de las opciones de mercado para los bulbos reproducidos artificialmente; y
- se celebrará un taller en Tbilisi en octubre de 2014 para debatir los resultados de los reconocimientos de 2014 y permitir la interacción científica cara a cara entre la comunidad, los comerciantes y otros interesados.

Las actividades propuestas serán realizadas por expertos de las autoridades CITES Georgia, del Instituto de Botánica, la Universidad Estatal de Iliá, el Jardín Botánico Nacional de Georgia, el Jardín Botánico de Batumi y el Real Jardín Botánico de Kew, Reino Unido.

En las próximas reuniones del Grupo de Examen Científico de la Unión Europea y del Comité de Flora se presentará un informe sobre los progresos realizados. Es más, mucho se agradecería que expertos calificados adicionales visitasen esas parcelas y expresasen su opinión sobre este proceso y aportasen sus contribuciones para lograr una mejora continua.

### **Resumen**

1. Este informe expone la situación actual de la reproducción artificial de *Galanthus waronowii* en Georgia
2. Georgia ha aplicado un proceso para permitir aplicar la definición de reproducción artificial CITES que figura en la Resolución Conf. 11.11 (Rev. CoP15) a las condiciones en los campos de cultivo gestionados por interesados locales en el campo en Georgia.
3. El objetivo de este proceso es garantizar que los bulbos cumplen los requisitos CITES y que los ingresos obtenidos están disponibles para apoyar y mejorar los medios de subsistencia locales.
4. Para examinar el proceso y examinar que se cumple con la CITES se llevarán a cabo reconocimientos de la reproducción artificial en el terreno como parte de un nuevo proyecto internacional financiado por la GIZ. A tenor de los resultados de esos reconocimientos se establecerán cupo para la recolección y la exportación de bulbos silvestres y reproducidos artificialmente para la temporada de 2014.
5. Además, se celebrarán talleres de expertos en otoño de 2014, inclusive sesiones con interesados y comerciantes locales.
6. Los resultados iniciales de los reconocimientos se publicarán en mayo de 2014.

Área (metros cuadrados)	Cantidad total de bulbos en enero de 2013	Bulbos de tamaño comercial en enero de 2013	Cantidad de bulbos que esta previsto exportar en 2013	Densidad (%)	Fecha de la primera plantación	Plan de gestión	Fotos adjuntas (inspecciones/primer plantación)	Límite entre el campo de cultivo y otras tierras	Comerciante	Región	Coordenada: X	Coordenada: Y	Aldea	Número de bulbos de tamaño comercial actualmente recolectados en 2013	Stock actual aproximado (febrero de 2014)
5001	1600000	1300000	450000	70-90	1994	Yes	Yes	Fence	LTD Rezo	Adjara	748059,547 748090,822 748083,917 748102,572 748051,102 748055,942	4605987,172 4605983,275 4605996,382 4605857,682 4605875,532 4605970,022	medzibna	450,000	1,150,000
3999	1800000	1400000	470000	90	1994	Yes	Yes	Fence			747979,812 747895,647 747924,007 74047952,892 747977,707	4605875,792 4605842,372 4605820,587 4605799,692 4605821,742	medzibna	470,000	1,330,000
1501	430000	345000	115000	70-90	1994	Yes	Yes	Fence			748174,552 748101,547 748094,407 748141,007	4605834,732 4605806,527 4608528,382 4605847,102	medzibna	115,000	315,000
1500	570000	460000	155000	50-70	1994	Yes	Yes	Fence			747893,362 747972,987 747979,812 740895,647	4605858,937 4605892,157 4605875,792 4605842,372	medzibna	190,000	380,000
1501	700000	500000	165000	90	1996	Yes	Yes	Fence			744213,827 744265,927 744278,557 744216,652	4608640,532 4608647,687 4608620,497 4608619,367	arsenauli	165,000	535,000

Área (metros cuadrados)	Cantidad total de bulbos en enero de 2013	Bulbos de tamaño comercial en enero de 2013	Cantidad de bulbos que está previsto exportar en 2013	Densidad (%)	Fecha de la primera plantación	Plan de gestión	Fotos adjuntas (inspecciones/primerá plantación)	Límite entre el campo de cultivo y otras tierras	Comerciante	Región	Coordenada: X	Coordenada: Y	Aldea	Número de bulbos de tamaño comercial actualmente recolectados en 2013	Stock actual aproximado (febrero de 2014)
2501	300000	280000	94000	70-90	1996	Yes	Yes	Fence			744036,262 744033,117 744069,917 744056,962	4608541,102 4608617,872 4608556,862 4608559,582	arsenauli	94,000	206,000
1501	750000	670000	223000	90	1996	Yes	Yes	Fence			743838,692 743840,067 743890,792 743891,102	4608518,402 4608546,077 4608548,487 4608544,367	arsenauli	223,000	527,000
999	500000	440000	147000	90	1996	Yes	Yes	Fence			744408,527 744470,147 744414,987 744410,197	4608446,932 4608452,047 4608430,527 4608440,097	arsenauli	147,000	353,000
2501	1000000	900000	300000	90	1996	Yes	Yes	Fence			744314,027 744391,062 744399,812 744360,757	4608509,272 4608516,992 4608481,827 4608474,792	arsenauli	300,000	700,000
2501	1200000	1000000	330000	90	1996	Yes	Yes	Fence			744340,757 744399,812 744374,097 744365,857	4608474,792 4608481,827 4608426,627 4608422,552	arsenauli	330,000	870,000
4000	2000000	1900000	650000	70-90	1996	Yes	Yes	Fence			744337,532 744271,827 744253,512 744312,602	4608590,577 4608542,212 4608614,212 4608629,092	arsenauli	650,000	1,350,000

Área (metros cuadrados)	Cantidad total de bulbos en enero de 2013	Bulbos de tamaño comercial en enero de 2013	Cantidad de bulbos que está previsto exportar en 2013	Densidad (%)	Fecha de la primera plantación	Plan de gestión	Fotos adjuntas (inspecciones/primeras plantación)	Límite entre el campo de cultivo y otras tierras	Comerciante	Región	Coordenada: X	Coordenada: Y	Aldea	Número de bulbos de tamaño comercial actualmente recolectados en 2013	Stock actual aproximado (febrero de 2014)
2501	1000000	800000	270000	90	1996	Yes	Yes	Fence			744061,987 744079,917 744162,182 744143,247	4608635,037 4608620,817 4608576,337 4608564,817	arsenauli	270,000	730,000
999	220000	180000	60000	90	1994	Yes	Yes	Fence			740713,847 740708,072 740680,087 740688,462	4607474,422 4607373,342 4607367,637 4607399,097	kolotauri	60,000	160,000
5001	2300000	1900000	650000	90	1994	Yes	Yes	Fence			740825,857 740840,327 740834,842 740748,812	4607376,607 4607369,672 4607361,482 4607308,197	kolotauri	650,000	1,650,000
1199	835000	670000	225000	90	1994	Yes	Yes	Fence			740759,972 740686,142 740697,527 740698,992	4607412,772 4607406,547 4607416,557 4607425,012	kolotauri	225,000	610,000
5001	1900000	1500000	500000	90	1994	Yes	Yes	Fence			740566,107 740584,187 740592,372 740671,977	4607442,822 4607435,852 4607432,697 4607398,232	kolotauri	500,000	1,400,000
2501	410000	340000	115000	70-90	1998	Yes	Yes	Fence			751377,207 751393,197 751414,017 751379,622	4614004,897 4614008,187 4614028,532 4613969,952	kantauri	115,000	295,000

Área (metros cuadrados)	Cantidad total de bulbos en enero de 2013	Bulbos de tamaño comercial en enero de 2013	Cantidad de bulbos que está previsto exportar en 2013	Densidad (%)	Fecha de la primera plantación	Plan de gestión	Fotos adjuntas (inspecciones/primerera plantación)	Límite entre el campo de cultivo y otras tierras	Comerciante	Región	Coordenada: X	Coordenada: Y	Aldea	Número de bulbos de tamaño comercial actualmente recolectados en 2013	Stock actual aproximado (febrero de 2014)
2500	460000	356000	120000	70-90	1998	Yes	Yes	Fence			751578,771 751391,497 751390,147 751315,687	4613853,177 4613939,732 4613919,352 4613917,522	kantauri	120,000	340,000
3101	380000	300000	100000	50-70	1998	Yes	Yes	Fence			751207,177 751257,387 751189,942 751191,122	4614112,652 4614076,717 4614072,477 4614076,712	kantauri	100,000	280,000
2500	250000	200000	70000	70-90	1998	Yes	Yes	Fence			751122,142 751125,512 751176,642 751155,492	4613879,042 4613881,882 4613854,742 4613852,072	kantauri	70,000	180,000
1200	70000	55000	20000	50-70	1998	Yes	Yes	Fence			751343,667 751375,207 751663,567 751327,267	4614032,947 4614004,897 4613981,537 4614005,132	kantauri	20,000	50,000
3501	410000	360000	120000	50-70	1998	Yes	Yes	Fence			751564,052 751283,937 751240,867 751590,202	4613922,347 4614028,997 4614025,302 4613971,386	kantauri	120,000	290,000
2500	470000	370000	130000	70-90	1998	Yes	Yes	Fence			751124,027 751164,397 751146,142 751128,192	4614159,132 4614129,737 4614080,242 4614089,182	kantauri	130,000	340,000

Stock actual aproximado (febrero de 2014)	Número de bulbos de tamaño comercial actualmente recolectados en 2013	Aldea	Coordenada: Y	Coordenada: X	Región	Comerciante	Límite entre el campo de cultivo y otras tierras	Fotos adjuntas (inspecciones/primerá plantación)	Plan de gestión	Fecha de la primera plantación	Densidad (%)	Cantidad de bulbos que está previsto exportar en 2013	Bulbos de tamaño comercial en enero de 2013	Cantidad total de bulbos en enero de 2013	Área (metros cuadrados)
360,000	130,000	kantauri	4602775,242 4602770,452 4602721,212 4602740,417	732067,117 732137,882 732106,982 732069,832			Fence	Yes	Yes	1998	70-90	130000	390000	490000	2501
1650000	was not harvested	tserovani	4639429,3084 4639467,7458 4639468,3798 4639399,4639 4639396,9462	472533,2848 472536,9142 472681,7588 472674,4765 472669,5902	Mtskheta	LTD Herbes	Fence	Yes	Yes	2000	65-85	800000	1650000	3750000	8007
16,051,000	5,644,000											640900 0	18266000	2379500 0	7051 7