

Argentina Lemons (*Citrus limon*) for Fresh Market Export: USDA-APHIS-PPQ-CPHST Site Visit to Assess Phytosanitary Risk and Mitigation Options, August 6-10, 2007

Contacts: Walter Gutierrez (PERAL), Michael K. Hennessey (PERAL), and Ronald Sequeira (CPHST)

Other PPQ personnel present: Tom Schissel, Wilmer Snell, Maria del Pilar Bilotte , Jorge Fisher.

Executive Summary

The PPQ 2007 PRA “Risk Assessment for the Importation of Fresh Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. F.) Fruit from Northwest Argentina into the Continental United States” lists four quarantine pests which have medium or high pest risk potential: citrus black spot, citrus canker, Mediterranean fruit fly, and South American fruit fly. Currently AR exports lemons to Japan under a cold treatment regimen for fruit flies. The EU requires only sanitary mitigation for the following pathogens: *Gignardia citricarpa*, and *Xanthomonas axonopodis* pv. *Citri*. The team was briefed by SENASA on production areas and amounts, EU sanitary requirements and documentation in field, packinghouse and port, and proposed management, without considering fruit flies. The team traveled to Tucuman with SENASA representatives. CPHST assessed the following in the field in the lemon-growing area of Tucuman: clean rootstock and budwood greenhouses, export production orchards, harvesting, SENASA orchard inspection documentation for the EU market, packing house operations, SENASA packing house inspections and documentation for the EU market, fruit fly host research in the laboratory, Citrus Canker (CC) and Black Spot (BS) research on laboratory and field, plant disease diagnosis laboratory, tissue culture research, and methyl bromide and cold treatment facilities. CPHST assessed the following SENASA operations at the seaport of Buenos Aires: Intake of oranges trucked in from the packing houses, checking bill of lading against stickers on boxes using barcodes, sampling boxes from pallets, and sanitary inspection of orange sample from box on a table. The team concludes that sanitary measures required by the EU will be sufficient to meet PPQ phytosanitary requirements for the pathogens with the addition of measures that could improve the sanitation of pruning tools and equipment to reduce the potential spread of diseases, especially citrus canker. Scheduled, preventative, spray treatments with copper-base products should continue to be used to reduce the likelihood of establishment of these pathogens or reduce their population to levels that will not cause significant problems to the crop. An integrated management for citrus leaf miner (*Phyllocnistis citrella*) should be considered to reduce wounds that can favor the penetration and establishment of citrus canker. We also conclude that the following mitigation options should be considered for fruit flies: cold treatment of yellow fruit at 1.67C for 16 days, or conditional host status of ethylene de-greened green fruit of all varieties; or conditional host status of yellow fruit of ‘Eureka’, ‘Lisbon’, ‘Limoneira 8 A’, ‘Fino’, or ‘Genoa’ varieties shipped April through September under low fly prevalence of 0.2 FTD or less, rejecting fruit that is >80 mm diameter and <391 nm wavelength yellow color, misshapen, blemished or damaged, including pulled stems; or systems approach including conditional host status and additional safeguarding measures.

INTRODUCTION

Citrus production in Argentina occurs in two different regions, the Northwest that comprises 4 provinces, Salta, Jujuy, Tucumán and Catamarca, and the Northeast mainly including the provinces of Misiones, Corrientes, Entre Ríos and Buenos Aires. The most important lemon production region is the Northwest Argentina where lemons, grapefruits and Valencia oranges are mainly produced. During the last decade citrus production has practically doubled in the region, especially due to the increase in lemon production.

MAPS OF PRODUCTION AREAS FOR CITRUS

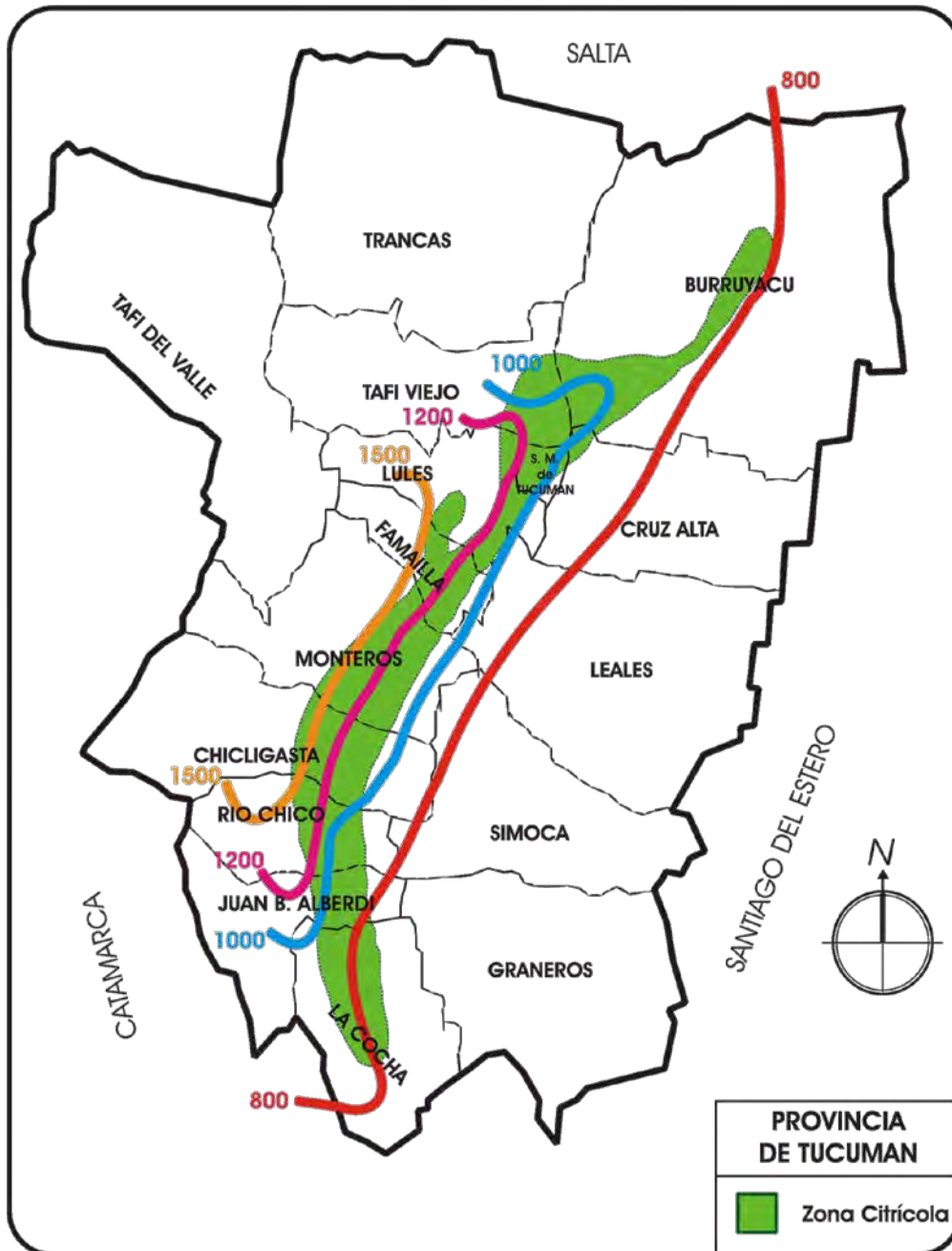


Citrus producing areas (in yellow) of Argentina. Tucuman produces 87% of the lemons in the country on 34 thousand hectares. [B. Stein, EEAO, Tucuman, August 7, 2007.]

In the Northwest region, Tucumán, with almost 34,000 hectares of lemon concentrates 90% of the national production and 80% of the planted area and has become the main world producer of lemons. This site visit addresses this Northwest lemon-producing region. The objective was to observe and report on the production system of

lemons from germplasm to export, with particular reference to the high risk pathogens and fruit flies listed in the 2007 PRA, and to write mitigation options.

MAP OF CITRUS GROWING AREA OF TUCUMAN



Citrus growing areas (in green) of Tucuman. [B. Stein, EEAOC, Tucuman, August 7, 2007.]

ITINERARY

Monday, August 6

Meeting: SENASA, Buenos Aires.

Attendees: PPQ, IS, SENASA.

SENASA outlined their current sanitary program for lemon export to the EU as well as lemon production. Information about traceability of the product was presented. This process is ensured through a five step process from the field to the port. The five steps are: at field level, from the field to the packing house, at the packing house, from the packing house to the port, and at the port.



APHIS personnel present on the lemon site visit, Buenos Aires, L to R: Mike Hennessey, Walter Gutierrez, Jorge Fischer Zorraquin, Maria del Pilar Bilotte, Wilmer Snell, Ron Sequeira, and Tom Schissel.

Tuesday, August 7, 2007

Flight to lemon-growing area in Tucuman which is a 1.5 hour plane ride NNW of Buenos Aires.

San Miguel Farm

The entrance to the farm has security and quaternary ammonium wash for entering and exiting vehicles. We were given a tour by Ing. Sebastian Torres Posse (stposse@sa-sanmiguel.com), the Director. This farm consists of 7,000 hectares of lemons. We

observed mother tree maintenance in the clean screenhouse. These produce the budwood. Seven varieties are produced. Those for fresh export include:

Frost Eureka,
Frost Lisbon
8 A Limoneira
Genoa EEAT
Feminello Santa Teresa [B. Stein, email, 8/22/07]

The trees are maintained by foliar feeding. Other screenhouses maintain rootstock. The rootstock seeds are obtained from a field of mother plants that is certified by the Seed National Institute (INASE). Budwood and rootstock used all over Tucuman are produced here. The average production period for a lemon tree is about 30 years. There are over 500 growers in Tucuman. October through May is the monsoon season. Orchards are rain-fed. The average minimum in July is about 3-4 degrees C. Frost has occurred only once in the last 17 years. In addition to Tucuman, exports will be sent from Jujuy, Catamarca, and Salta Provinces.

Our evaluations lead to the conclusions that: disease prevention in budwood and rootstock is managed.



Copper walkway into lemon budwood and rootstock production screenhouses, San Miquel farm, Tucuman, August 7, 2007.



Budwood nursery area, San Miguel farm, Tucuman, August 7, 2007.



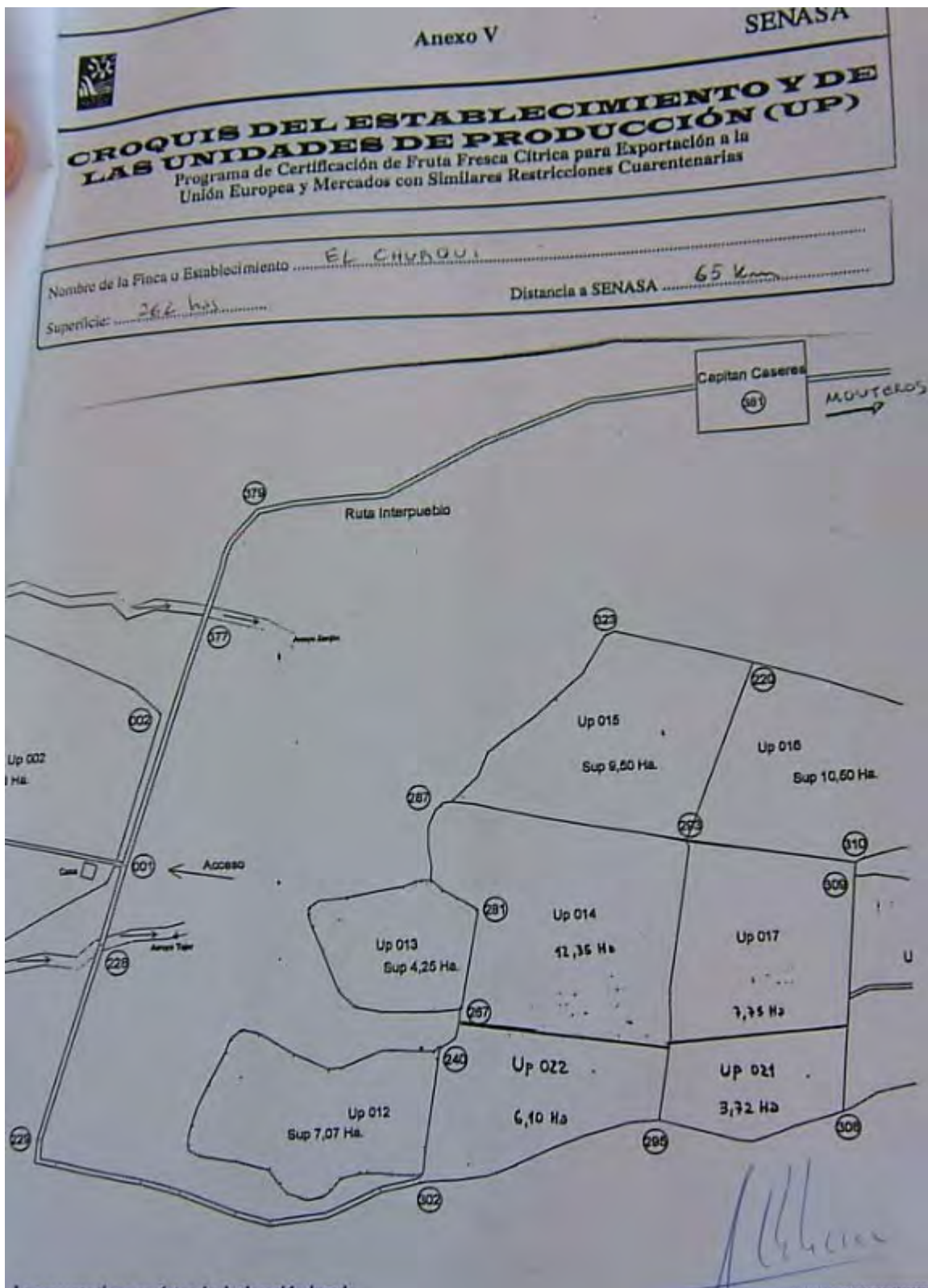
Rootstock nursery area, San Miguel farm, Tucuman, August 7, 2007.

El Churqui Farm

This farm is 270 hectares all for the fresh market, 80% is certified for export by SENASA. Chemical treatments are fungicide on the flowers until January and oil for surface pests. April to August is export season; September to March is for domestic market. March through May, the fruit is harvested green and de-greened with ethylene. June through March it is harvested yellow. This is rain-fed with 1,300 mm rain per year. SENASA inspection of 10% of the trees occurs twice per year December and April. The April inspection occurs a month before export harvest to the EU.

We observed the final harvesting of Lisbon Frost going on. 30% of what is in the bin from this picking will go to the fresh market, the other 70% will be culled. The early picking is of higher quality and puts 40-50% of each bin into the fresh market with 40-60% culls. The bins will be stickered before they leave for traceability. A 40-man team will conduct this picking today. Pickers clip the fruit and conduct culling. The owner has a pay dis-incentive for them based on an inspection of the bins and finding too many culls back at the field shed.

We conclude that: A SENASA process for mitigation of diseases is already in place for the EU. Fruit fly mitigations will have to be set up, as appropriate.



Required SENASA EU registered orchard map, El Churqui farm contain several production units, Tucuman, August 7, 2007.

Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

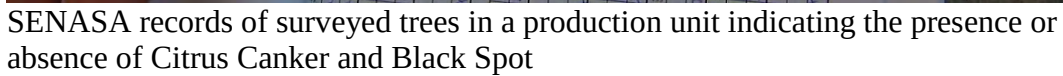
U.P.	Especie	Varietal	Superficie (ha)	Arboles (tote)	Manso de plantación	Plantas	Edad (años)	Producción anterior (tote/ha)	Producción estimada (tote/ha)	Producción orgánica	Certificación	Destino
TU-0487-001	Limon	Limonera BA	9,11	4646	6	3	5	281	360	No		UE
TU-0487-002	Limon	Limonera BA	15,35	7843	6	3	5	532	600	No		UE
TU-0487-003	Limon	Limonera BA	9,68	2710	8	4	5	344,4	400	No		UE
TU-0487-004	Limon	Limonera BA	10,58	2967	8	4	5	377,6	450	No		UE
TU-0487-005	Limon	Limonera BA	18,71	5099	8	4	5	641,7	720	No		UE
TU-0487-006	Limon	Limonera BA	22,07	6180	8	4	5	760,8	890	No		UE
TU-0487-007	Limon	Limonera BA	18,27	5115	8	4	5	646	740	No		UE
TU-0487-008	Limon	Limonera BA	13,14	3678	8	4	5	422,1	520	No		UE
TU-0487-009	Limon	Limonera BA	21,70	6076	8	4	5	701	850	No		UE
TU-0487-010	Limon	Limonera BA	9,51	2662	8	4	5	332,2	400	No		UE
TU-0487-011	Limon	Limonera BA	17,46	4894	8	4	5	580	700	No		UE
TU-0487-012	Limon	Limonera BA	7,07	3605	6	3	5	252	300	No		UE
TU-0487-013	Limon	Limonera BA	4,25	2167	6	3	5	141,3	180	No		UE
TU-0487-014	Limon	Limonera BA	12,35	3458	8	4	5	398	480	No		UE

Deberán registrarse todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, alledaño y extra.

U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011
 Filas: distancia entre filas (mts)
 Plantas: distancia entre plantas (mts)
 Destino: UE, otros mercados (OM), mercado interno (MI)

Firma del responsable técnico

SENASA EU required orchard registration form, El Churqui farm, Tucuman, August 7, 2007. This is the list of production units in this farm. Each unit has a unique code number (left hand column).





Orchard being harvested for EU, El Churqui farm, Tucuman, August 7, 2007. Bins hold approximately 400 Kg. of fruit.



Harvested lemons for the EU market, El Churqui farm, Tucuman, August 7, 2007. Harvested lemons are carefully placed in bins.

Argenti Pack House

The President of the pack house, Alvaro Bulacio (alvaro@argentilemon.com) gave us a tour. He and his Director, Marcus DuPont, stated that the requirement for Japan is 2.2 degrees C for 19 days for fruit flies but that the treatment causes the loss of a high percentage of fruit (reduces the quality) as would be the case for 1.67 degrees C for 16 days required by the PPQ Manual. Also, they do not want to export ethylene de-greened fruit to the US because it will be of low quality (not juicy). Rather they want to export high quality natural yellow lemons to the US. They mentioned that shipping is at 5-6 degrees C to maintain high quality. I note here that the phytosanitary effect of this shipping temperature on fruit flies is uncertain.

The unit of intake is the UP or production unit as required by SENASA. These arrive in lots which are the bins. Each bin weighs about 400 kilos and there are 6-10 fruit per kilo, so up to 4,000 fruit per bin.

We watched the entire sequence of the packing line. Each UP is run on the packing line separately as required by SENASA as per the EU (traceability purposes). The UP being run is listed on the blackboard at intake. SENASA inspects the bins (lots) at intake for variety and surface pests at a 1% sampling level.

The sequence is shown in the enclosed flow chart and photos below. Leaves are removed in the sodium hypochlorite soak water. Sodium hypochlorite at 2% is required to mitigate surface pathogens black spot and canker for the EU. This water tested hourly by SENASA to meet specification of concentration of chlorine. A rough rotary brushing after soaking and rinsing spray occurs to remove any loosened dirt.

A computer programmed photo sorter rejects up to 94% of the unwanted fruit from the line based on color, size, shape, spots, etc. as programmed. Programming is based on the specifications of the importer. This sorting ensures that lemons of uniform size and color are packed.

As far as color, this machine is probably much more accurate at removing over-yellow fruit than the eye is. If USDA requires that, for example, fruit yellower than 390 nm wavelength should be rejected as a fruit fly risk, it could be done by programming. Following computer sorting, visual hand sorting rejects another 4%, so about 98% of the fruit at pack out meets specifications. Additional hand sorting control points could be added based on the level of sorting required. The quality categories Extra, Choice, and Commercial are applied to the lemons, Extra being the highest quality. The basis for these categories was not elucidated.

After sorting, lemons are visually sorted a final time at boxing. From the boxes packed out, SENASA selects a sample of 1% of the boxes for visual inspection. We observed this inspection. The last 3 numbers on the barcode sticker are the lot # which is always associated with the UP number, according to SENASA. SENASA inspectors and records were observed inside the pack house.

The pack house pulls two boxes from the UP pack out for a quality shelf life study. These are visually inspected for uniformity of size and defects by pack house personnel. These are stored on the shelf, one at ambient and the other at around 6-8 degrees C, to determine quality of shelf life for up to three days post-arrival at the buyer's port. This inspection and the shelves full of sample boxes were observed in the pack house.

Finally, the boxes are palletized at 20 per pallet. Un-refrigerated trucks take them to the port of Buenos Aires. The trucks are un-refrigerated because it is winter and it is 40 degrees F in Buenos Aires.

The pack house has a laboratory on site in which they test lemons for herbicide residues and abamectin. The EU is very strict about residue tolerances.



SENASA Traceback sticker for EU on bin from field, Argenti packing house, Tucuman, August 7, 2007.



Packing line, dumping bin into 2% sodium hypochlorite per SENASA EU requirement, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



Packing line, floating through sodium hypochlorite and then up ramp to be dried and brushed, Argenti Pack House, August 7, 2007



Argenti pack house, monitoring chlorine concentration in water per SENASA EU requirements, August 7, 2007.



Packing line, automatic removal of leaves and debris from lemons, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



Computer that can be programmed to reject lemons from packing line that do not meet a specification including color and size, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007. This computer could be programmed for US export fruit requirements to reject, for example, fruit yellower than 390 nm and more than 80 mm in diameter.



Packing line lemons that have been photographed, analyzed, and selected individually by computer, Argenti Packhouse, Tucuman, August 7, 2007. Rejections seen toppling off the near side of line onto separate conveyor.



Lemons rejected from packing line go onto separate conveyor, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



Packing line hand sorting in addition to computer sorting. To comply with SENASA EU requirements. Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



Final pack house visual sorting and boxing, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



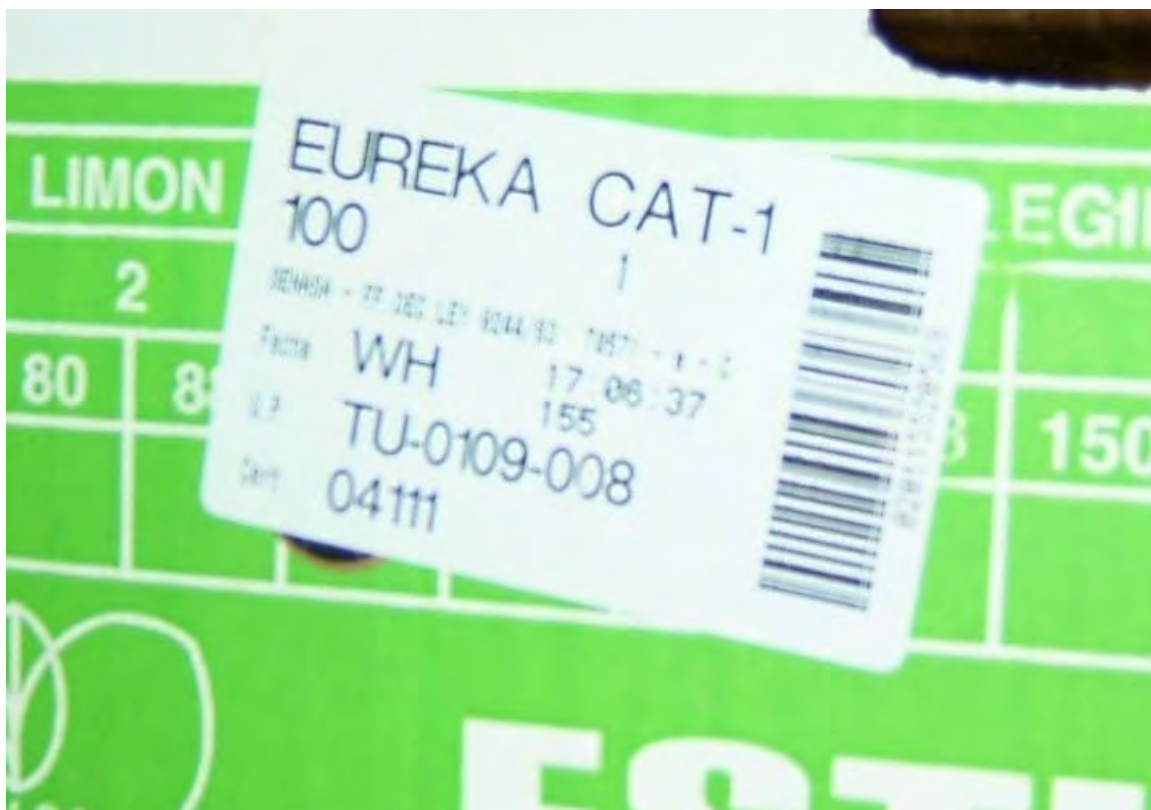
Boxed lemons packed out for EU, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



Shelf life sample, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



SENASA inspection of sample of boxed lemons for export to EU, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.



SENASA Barcode traceback label to comply with EU, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007. Tu means Tucuman; 0109 is the producer or UP; 008 is the lot #.



Pallet of lemons for EU, Argenti Pack House, Tucuman, August 7, 2007.

Wednesday, August 8, 2007

PPQ, IS, and SENASA viewed a symposium presented in Tucuman by several of the researchers at the Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC). These included powerpoints by Dr. Spoter, the Director, Ing B. Stein, pathologist, and Ing. E. Willink,, Entomologist. We were given copies of all of the powerpoints, which are analyzed below. SENASA also gave PPQ a copy of a report by Willink on fruit fly host experiments (Willink 2006 Unpublished), which is also analyzed below.

PPQ and IS then toured the fruit fly and plant pathology laboratories and tissue culture laboratories. In the fruit fly laboratory, lead by Ing. Willink, we observed final 2007 season experiments on host status of lemon to South American and Mediterranean fruit flies. These consisted of rearing cages, lab infestation cages, and infested fruit holding

cages. We also toured the facilities for conducting cold treatment and methyl bromide quarantine treatment experiments.

FRUIT FLY RESEARCH at EEAO, Tucuman

A copy of an unpublished thesis by Gramajo (2003) was obtained. Data and conclusions supported that Mediterranean and South American fruit flies have a very similar TL50 for third instars under a cold treatment of 2 degrees +/- 0.5C in lemon. Furthermore, it confirmed that both species could develop to adults in lemons if the immature stages were introduced artificially by cutting the lemons open and inserting the stages and then sealed back up and held in the laboratory.

Another report (Willink et al., unpublished, no date), possibly for publication, including the same data as above, was obtained. This report contained data supporting that Mediterranean and South American fruit flies respond to cold treatment the same in lemons as in oranges, that third instars of the two species are the stages most resistant to cold, and that when temperatures of infested fruit are held at less than or equal to 2.5C, then the LT50's for both species are equal at 8 days of treatment. This supports adding lemons to T-107-a and making the duration of 1.67C 16 days for both species.

The main data collected on the trip was a report by E. Willink (Unpublished, 2006) which is summarized below. We observed the final experiments of the 2007 season, the results of which will be included along with the 2004-2006 data in a final report for publication in a peer-reviewed journal by E. Willink. Over 300,000 fruit were tested over the four year study. The methodology follows closely that proposed in the 2007 unpublished draft "International Guidelines for Determination and Designation of Host Status of Fresh Fruits and Vegetables to Fruit Flies". The conclusions support low likelihood of introduction of Mediterranean and South American fruit flies via this pathway under conditions given in the report.

From Willink (Unpublished, 2006): The Mediterranean fruit fly *Ceratitidis capitata* (Wiedemann) has been present in Northwest AR since 1945. *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) is a native fruit fly species. It is indigenous and distributed over the warmer portions of South and Central America.

The hypotheses were:

1. Lemon (*Citrus limon*) is not a host of *Ceratitidis capitata* and *Anastrepha fraterculus* under export conditions.
2. *Ceratitidis capitata* and *Anastrepha fraterculus* adult populations decrease during the export season.

The study included:

1. Monitoring the adult stages of *C. capitata* and *A. fraterculus* with Mc Phail and Jackson traps all year round.
2. Fruit sampling in the field during all the year round.
3. Fruit sampling in packing houses during the export season.
4. Resistance trials by forced infestation of fruits in the field and laboratory all year round for both fruit flies.

After executing the planned activities for the period May 2004 - September 2006 and considering the results obtained in different trials, the following conclusions were drawn:

1.- The population density of *Ceratitis capitata* and *Anastrepha fraterculus* adults in lemon fields, during the export season (fall and winter in Argentina) is very low in all the monitored places considered.

2.- No immature stages of *Ceratitis capitata* or *Anastrepha fraterculus* were found in fruits obtained from the trees or fruits fallen to the ground.

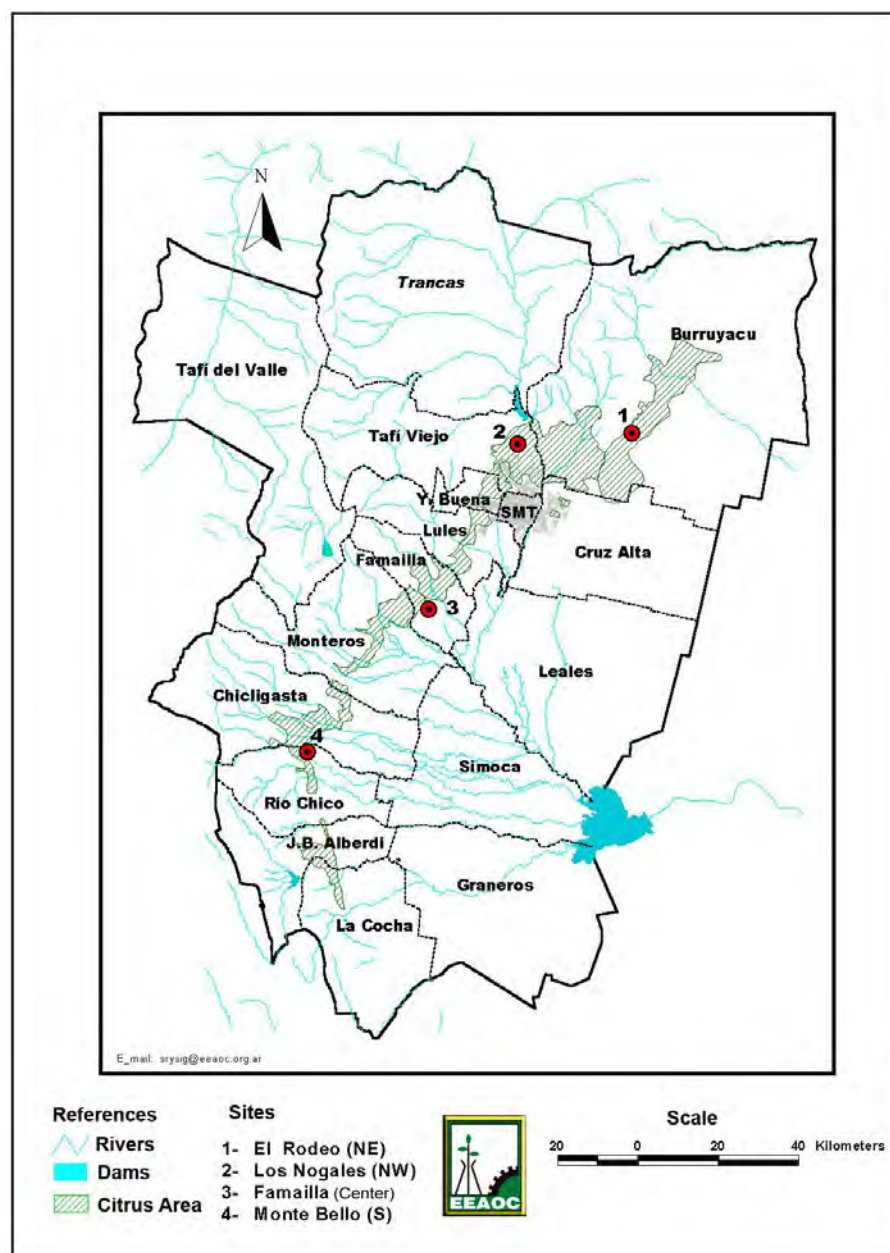
3.- No immature stages of *Ceratitis capitata* or *Anastrepha fraterculus* were found in fruits for export and discarded fruits obtained from the packing houses.

4.- *Ceratitis capitata* and *Anastrepha fraterculus* did not develop on lemon fruits under forced field infestation.

5.- *Ceratitis capitata* and *Anastrepha fraterculus* did not develop on lemon fruits 2, 4 and 6 days after harvest under forced infestation in laboratory.



EEAOC fruit fly expert Ing. Eduardo Willink and Mike Hennessey at fruit fly lab, Tucuman, August 8, 2007.



Fruit fly sampling sites (red dots) in Northwest Argentina lemon orchards, Willink research 2004-2006.



Willink research, Tucuman, Mediterranean fruit fly trials with lemon in lab cage, August 8, 2007.

The infestation trials in the laboratory had the main objective of testing lemon resistance against *C. capitata* once harvested from the plant. The same methodology was used for *A. fraterculus* trials.



Lemons in sand boxes to rear out fruit flies, Willink research, Tucuman, from Willink unpublished report 2006.



Container holding fruit fly-infested lemons in lab, Tucuman, Willink research, August 8, 2007.



Methyl bromide research chamber, Willink research, Tucuman, August 8, 2007.



Methyl bromide research chamber, Willink research, Tucuman, August 8, 2007.

The tour of the tissue culture lab was lead by Ing. Stein.

Thursday, August 9, 2007

Visit to Seaport of Buenos Aires.

PPQ, IS, and SENASA went to the port where a tour was conducted by SENASA and F. Pellicer and G. Yantani of Exolgen. Exolgen moves 370,000 containers per year, most of them agricultural products, including lemons. Many fruit and vegetable containers are currently shipped to the east coast of the US. The ships go to the east coast, post-Panama, because they are too big to fit through the Panama Canal!

We observed SENASA inspection of pallet lots of oranges before being loaded in containers bound for the EU. Boxes are inspected at the rate of 1% per UP. They were inspected for traceback stickers and a sample box was pulled and dumped for inspection for surface pathogens. Armored scales were detected by CPHST still adhering to these waxed oranges. Armored scales would not be of quarantine concern, however. We observed refrigerated containers which would be used to ship lemons. DHS is stationed in this port, reportedly.



SENASA checking barcodes for traceback of Argentina oranges for export to EU at port of Buenos Aires, August 9, 2007.



SENASA inspection Argentina oranges for export to EU at port of Buenos Aires, August 9, 2007.

Friday, August 10, 2007

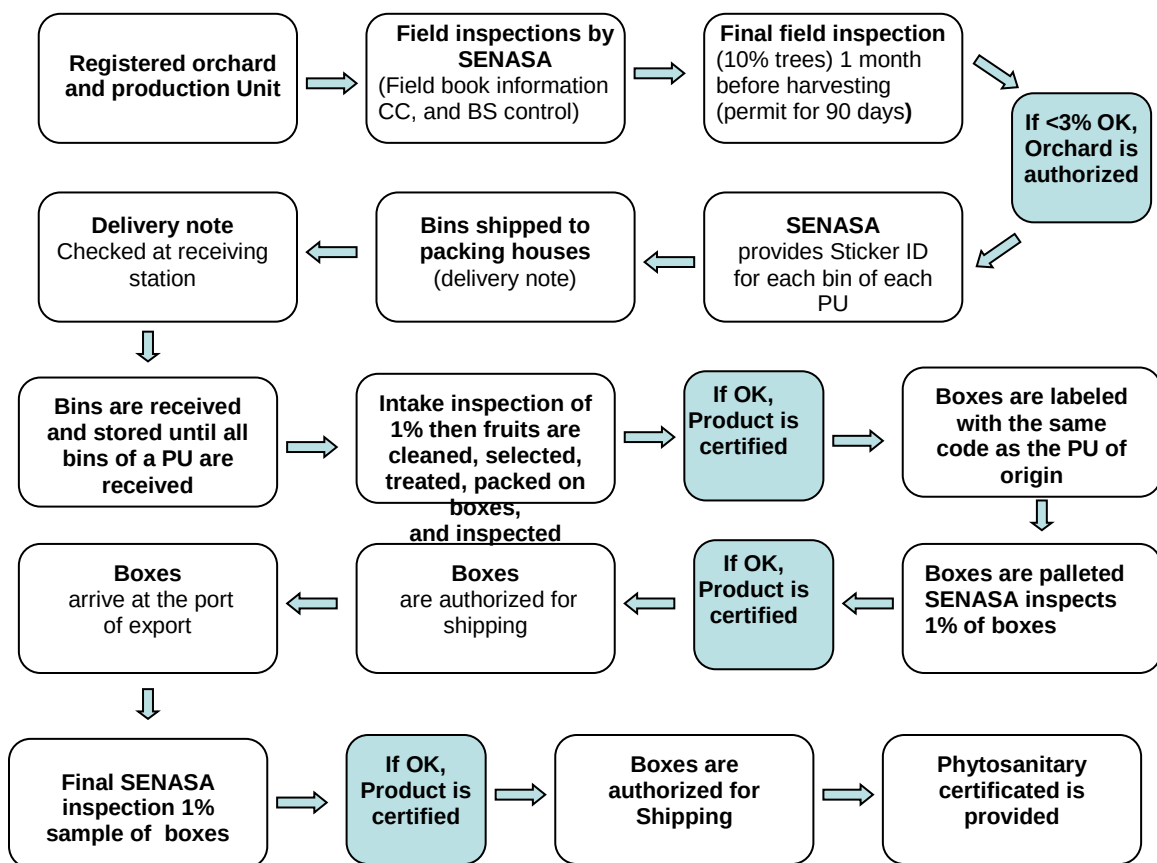
Wrap-up meeting with SENASA in Buenos Aires.

Contacts for new information were discussed. Each of the CPHST representatives gave a short wrap-up of what they had seen. Mike reported that he had been observing the SENASA sanitary mitigations to see how they would correspond to the APHIS phytosanitary requirements. This concluded the site visit.

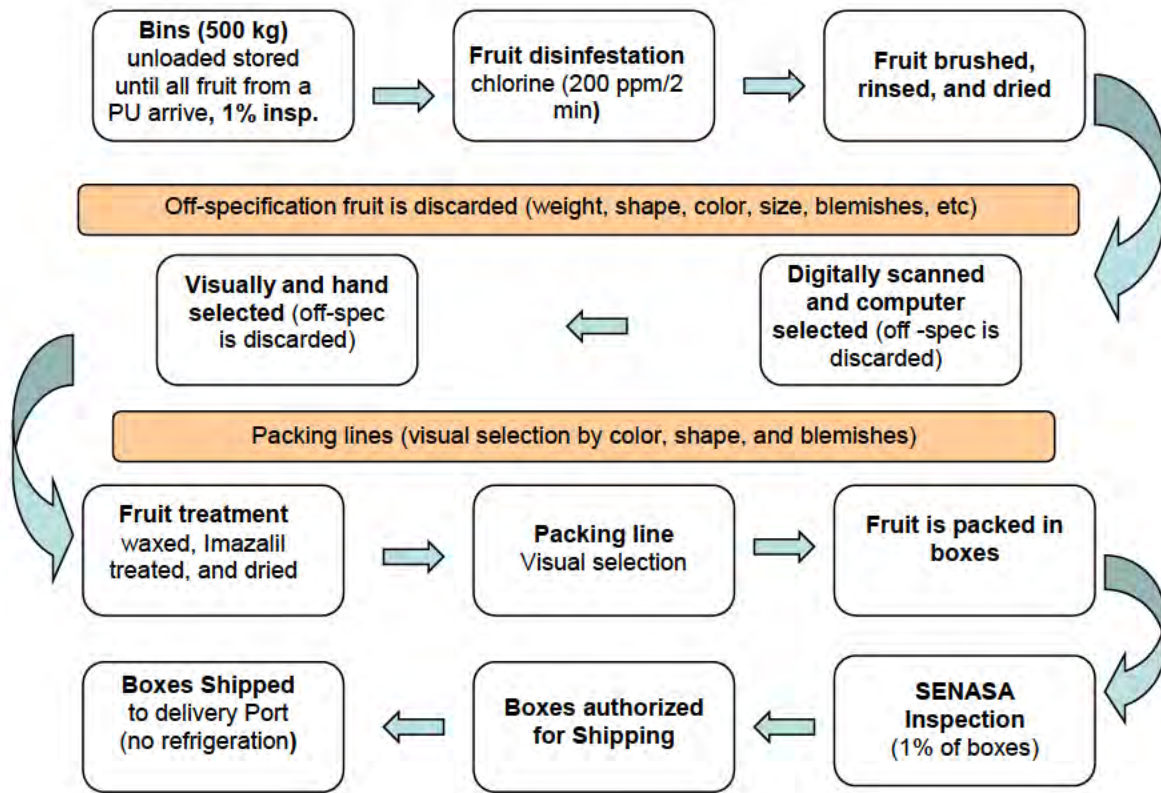


Wrap up meeting between APHIS and SENASA August 10, 2007, Buenos Aires. L to R: Pablo Corteze, Martín Delucis, Maria del Pilar Bilotte, Diego Quiroga, Walter Gutierrez, Ron Sequeira, Natalia Larrea, Mike Hennessey, Elena Gatti, Tom Schissel, Fernando Manuel Senle

Flow Chart of Production through Export with Control Points: Black Spot and Canker



Packing House Procedures



Mitigation Option for Quarantine Pathogens on Lemons

The objective of this document is to establish a systems approach combining measures for risk management of *Elsinoe australis*, *Gignardia Citricarpa*, and *Xanthomonas axonopodis pv. citri*, to meet the level of phytosanitary protection required by APHIS. This systems approach offers alternative procedures and replaces more restrictive measures. This system considers pre-harvest and post-harvest procedures which contribute to the efficacy of the pest risk management.

Based on the conclusions of the risk assessment of *Elsinoe australis*, *Gignardia Citricarpa*, and *Xanthomonas axonopodis pv. citri* for lemons produced in the Northwestern region of Argentina (NOA) as a pathway of entry, the pest risk management for this commodity originated in this area where the pest is present was analyzed, taking into account a combination of phytosanitary measures which can be applied at the exporting country.

In order to implement this system the NPPO's should have a surveillance system to evaluate the situation of the disease in each place and production site.

This systems approach uses either quantitative or qualitative means or a combination of both to evaluate their results. In this case, the efficacy of measures is assessed pre and post harvest

The following were identified as phytosanitary measures for risk management:

1 Pre-harvest

These measures should be implemented by the exporting country. The surveillance program should start with the establishment of the production unit (PU) in the orchard and be maintained until the fruit is harvested. Some aspects that should be considered in this period are:

1.1 Establishment of groves using disease free certified plants.

The purpose of this measure is to avoid the introduction of diseases into production areas. It is important to start the new production unit with certified plant material to reduce the likelihood of introducing any disease.

1.2 Selection of varieties:

There are cultivars that may have different levels of susceptibility or resistance to the disease both in foliage and fruit. The use of varieties with good disease resistance will allow a better phytosanitary condition of the crop. Select varieties with better performance.

1.3 Preventive chemical treatments:

These treatments are already done extensively in Northwest Argentina. The use of preventative spray treatments could reduce the likelihood of establishment of the pathogen or reduce the pathogen population at low levels that will not cause serious

problems to the crop. These treatments may be carried out through pulverization with appropriate products. Copper base products have been effective in protecting the new flushes of the plants and fruits from pest infections. The use of preventative schedule sprays with copper starting when 1/3 of the flower petals have fallen until the orchard is inspected for harvesting. Willink (2006 Unpublished) recorded 4-6 copper treatments applied between September and March in 30 orchards that he studied. This should also include an integrated management of the citrus leaf miner (*Phyllocnistis citrella*) for citrus canker control, using insecticides (Abamectin) and biological control (*Ageniaspis citricola*) to lower the number of holes in leaves caused by the caterpillars and thereby preventing the entry of the bacteria through these lesions. Of 30 orchards studied, Willink (2006 Unpublished) recorded that 26 applied 1-2 applications of abamectin in September, December-February, and April. Additionally, there was some foliar application of mancozeb fungicide, phosphoric acid fungicide/nutrient, and insecticidal oil in the 30 orchards. Applications did not occur during the export season of April to September to minimize residues for the EU market.

1.4 Sanitation of field equipment:

Disinfecting of pruning equipment is an important step to ensure the sanitation of the production unit. Disinfecting tools will reduce the dispersal of diseases within and between production units. The use of sanitation measures will reduce the possibility of introducing pathogens into new areas and reduce the spread of any disease, if present, within the production area. Disinfection of pruning tools or pruning equipment should be done between plants. Depending on the disease level present in each production unit, the disinfection treatment could be done between production units. It is advantageous to start the pruning in plots with very low levels of disease first.

1.5 Removal of infected plant material:

Measures in affected groves will include removal of infected trees, leaf debris, and infected fruits. Measures like pruning, defoliation or tree removal and additionally removal of fruit with symptoms should be conducted according to the pest situation in an area. The objective is to reduce the presence of high inoculum level in the grove.

1.6 Use of good cultural practices in general:

The selection of the management measures appropriate for each situation should be based on the reports obtained from surveillance programs which will provide information on the pest level in the area. Environmental factors during the citrus phenological stages that are more favorable for disease development should be considered. Measures should include a combination of the following: windbreaks, pruning, irrigation, appropriate fertilization to avoid a large numbers of flushes, inter

row management; disinfection measures (orchard entrance, personnel, tools, equipments, etc).

1.7 Authorization for Harvest in the Site of Production.

An inspection previous to harvest should be carried out in order to determine the disease incidence on fruit at the production site. Incidence index is established by the number of affected fruit divided into the number of estimated total fruit.

SENASA requires that 10% of trees from the production unit to be survey and record the information of every inspected tree. Based on studies conducted by Dr. Dr. Ploper (2005) in the Obispo Columbres Research Station in Tucumán “A surveyor could effectively evaluate a section of the tree between 1.45 m and 1.73 m of height (approximately 30% of the canopy of the tree), consequently the surveyor will effectively inspect up to 300 fruits per tree”

With an incidence of affected fruit less than or equal to 3%, the crop is currently approved to be harvested for direct processing in the packinghouse registered for export to the EU.

2. Harvest

Measures to ensure the harvest of fruit in good condition should be done by trained personnel. Fruit should be cut out from branches and not recollected from the ground (fallen fruits). The implementation of a bonus for quality fruit harvested will help to reduce the amount of contaminated and infected fruit going to the packing houses.

3. Post-harvest

These measures should be implemented by the exporting country, from its arrival into the packing house until the product is place into the container and authorized for shipment. Measures for managing the post harvest fruit should include:

3.1 Selection of infected fruits.

This activity should be verified by official inspections in all selection stages in the packinghouse. Fruit selection should be conducted visually and manually and electronically and computerized removal of off-type fruit that will be discarded should occur. Considerations for the selection of off-type fruits are: shape, size, color, blemishes etc. Important consideration should be given to overripe fruits arriving at the packing houses. Overripe fruit could be more susceptible to pests such as fruit fly or opportunistic pathogens (*Penicillium* spp, *Geotrichium* spp, etc.) and initiate fruit rot.

3.2. Post-harvest treatment

Compliance of required treatment at recommended times and doses should be controlled. Fruit disinfection treatment will eliminate the presence of inoculum (fungal spores or bacterial cells) of some pathogens present on the surface of

contaminated fruits. Pathogens that by the time of the treatment have already penetrated and do not show symptoms on infected fruit will not be affected. Most of these products are protective and do not penetrate into the fruit. A good selection process needs to be in place to ensure the detection of potentially asymptomatic infected fruits that can escape this process.

Some post-harvest treatments options to consider are:

- Immersion with Sodium Hypochlorite at 200 ppm, pH 7.0, for two minutes.
- Immersion in non saponaceous SOPP at 2% for 1 minute
- Imazalil (1-(2-(2,4-DICHLOROPHENYL)-2-(2-PROPENYLOXY)ETHYL)-1H-IMIDAZOLE) is used as a fungicide against storage rots by post-harvest application (drench, dip or wax treatment on various fruits and fruiting vegetables. This fungicide is effective against *Penicillium*, *Botrytis*, and *Geotrichium* diseases.

3. 3. Approval of consignments for export

An inspection by means of selecting a representative sample of consignment boxes is carried out aimed to verify the absence of symptomatic fruit.

The number of boxes to be assessed is: one or two boxes from each pallet of processed fruit (depending on the size of the box) this should be equivalent to a 1% of boxes from the pallet (as is now required by SENASA for the EU market).

4. Control Points

Control points should be established at different stages in the production site and the packinghouse to ensure and verify compliance with the above measures.

5. Phytosanitary Certification System

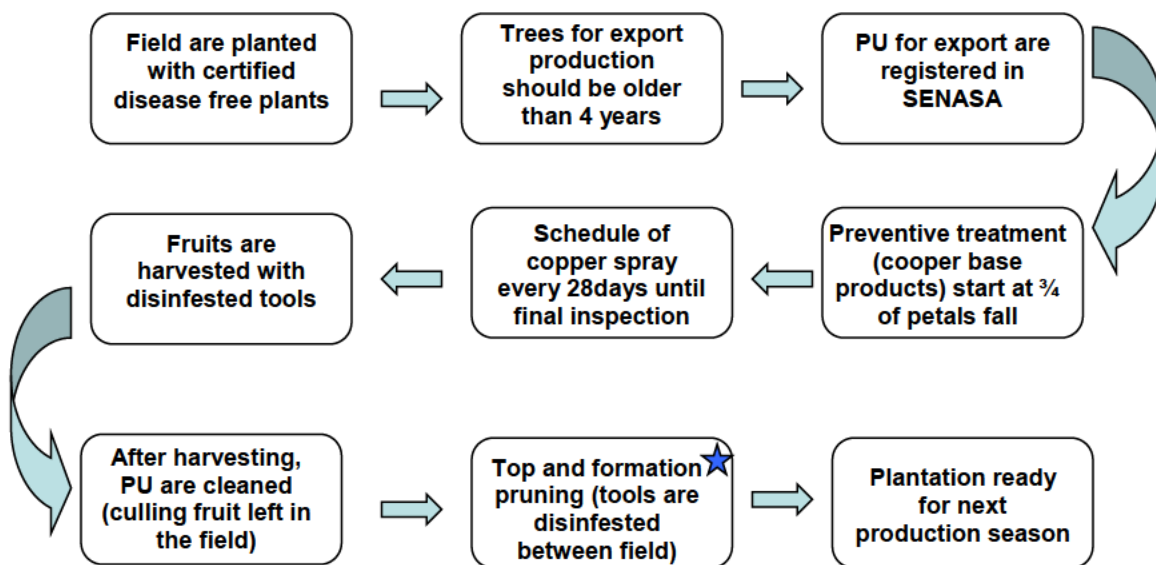
The certification system is based on the use of a traceability system of the product as a useful tool to check the origin of the fruit to be exported. This will allow knowing the origin of the product at different production process stages, if it complies with the requirements. SENASA already has this system in place for the EU market.

The following is the sequence of the system components:

- A. Register of producers, places, and production sites.
- B. Pre-harvest inspections to verify compliance of the incidence levels required to approve the harvest.
- C. Harvest approval.
- D. Identification of harvest containers.
- E. Transit Document / Dispatch document
- F. Register of packinghouses
- G. Inspections at packinghouses for approval of consignments for export and certification of post-harvest treatment.
- H. Identification of pallets.

- I. Verification of the consignments at the exit point and issuance of the Phytosanitary Certificate.

Field Management for Lemon Diseases



★ Disinfestations of tools should be done between plants not between fields

Fruit flies

1. Cold treatment—1.67 degrees C for 16 days as per PPQ Treatment Manual T-107-a. This will require acceptance of data in Willink et al. (unpublished, no date) manuscript submitted by IS to CPHST on August 7, 2007. Mike analyzed this paper and its conclusions were: the third instar of both medfly and SAFF are the most tolerant to cold, the LT50 for both species was the same, eight days, at less than or equal to 2.5 degrees C in lemons, oranges, grapefruits, and tangerines of several varieties each. This would support adding lemons and *Anastrepha fraterculus* to T-107-a. Argentina does not prefer this option because of phytotoxicity as reported by industry above. Japan already requires a cold treatment for Argentine fruit.

2. Harvesting green and de-greening with ethylene—conditional host status; the scientific literature, which was analyzed by PPQ in the 2006 Spain lemon trip report for the Spanish lemon medfly problem, supports that infestation of green fruit (such as Fino) presents a low likelihood of introduction of medfly. The 2004-2006 studies by Willink (2006 Unpublished) indicate that this would also hold for SAFF.

3. Conditional host---Conditional host means that yellow lemons are generally a non-host but that under specific conditions could be a host. The objective of this requirement for Argentina would be to avoid those conditions that cause yellow lemons to be susceptible. Willink (2006 Unpublished) has demonstrated in trials on over 300,000 fruit from commercial orchards over three years on commercial varieties for export that infestation levels of medfly and SAFF present a low likelihood of introduction. He has also found that the peel chemicals are the likely resistance factor. Gramajo (2003) has demonstrated that these two fly species can complete development in lemons if eggs and larvae are inserted into the pulp bypassing the rind, supporting designation of non-host which can be a host under those specific conditions. There are other records of infestation of lemons by SAFF and medfly under certain conditions presented in the PPQ 2007 PRA. The conditions which are recommended to be maintained for Argentina lemons to retain the conditional host designation include: shipping green, not shipping gold fruit (maintain wavelength color >391 nm), not shipping fruit >80 mm diameter, maintaining low fly prevalence of under 0.2 FTD in and around export orchards, shipping only April through September, and not shipping misshapen, blemished, or damaged fruit, including pulled stems (require stem button and stem be on the fruit), and shipping only varieties studied by Willink (2006 Unpublished) which were Limoneira 8 A, Eureka, Lisbon, Fino, and Genoa. Because female fruit flies select hosts using non-preference behavior, and some varieties, for example Verna, have been subject to natural infestations of medfly in the field, variety is an important resistance factor which should be a required condition.

4. Systems approach—Including conditional host #3 above, certified orchards, traceback labeling, orchard sanitation, safeguarding from the orchard to the pack house and in the pack house, restricted to varieties reported as conditional hosts by Willink (2006 Unpublished), and fruit sampling by cutting and visual detection of larvae to detect a 1% infestation level of fruit per UP where sampling should be at pack out of fruits chosen selectively (damaged, misshapen, blemished, or pulled stems) and would be approximately 400 fruit per UP, which would be 4-5 cartons. Hypergeometric sampling by cutting approximately 40 fruit at the US POE. Initial distribution for one year to northern US states, and, if no detections occur, then expansion to a larger area.

REFERENCES

Gramajo, M. C. 2003. COMPARACION DE LA SENSIBILIDAD AL FRIO ENTRE *ANASTREPHA FRATERCULUS* (WIED.) Y *CERATITIS CAPITATA* (WIED.) (DIP.: TEPHRITIDAE) EN FRUTA CÍTRICA. Tesis para optar al grado de Magíster en Ciencias Biológicas, orientación Zoología, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN. 76 pp. + Appendix.

Willink, E. 2006 Unpublished. RESEARCH PROTOCOL REVIEW OF LEMON (*Citrus limon*) HOST STATUS FOR MEDFLY (*Ceratitis capitata* Wied) AND SOUTH AMERICAN FRUIT FLY (*Anastrepha fraterculus* Wied). Unpublished report. 42 p. +

Annexo 1 treatments done in orchards, Calculation of efficacy and confidence limits, and Lemon quality.

Willink, E., G. Gastaminza, A. Salvatore, M. C. Gramajo, M. Acenolaza, R. Avila, and P. Favre. Unpublished, no date. Quarantine cold treatments for *Ceratitis capitata* and *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) for citrus in Argentina: conclusions after 10 years of research. Unpublished report. 9 pp.

Northwest Argentina Lemon Site Visit
June 1 – 5, 2015.
Trip Report

Executive Summary

From June 1 to June 5, 2015, a group from APHIS (including PPQ risk managers for Entomology and Plant Pathology) traveled to Argentina to visit lemon production sites (4) and packing houses (4) in Tucumán and Salta. Tucumán and Salta are two of the provinces in Northwest Region of Argentina, which is the main production area for lemons in Argentina. The group visited production sites, packinghouses, the regional office for Argentina's National Plant Protection Organization (SENASA), and the Obispo Colombres Agro-Industrial Experiment Station. While visiting the experiment station SENASA and research scientists gave presentations on the SENASA organization, traceability, lemon production and packing, and pest issues. The site visit ended at SENASA headquarters offices in Buenos Aires where we discussed a draft of a workplan for Argentina lemons with SENASA. The lemon production observed in Tucumán and Salta was tracked by a national electronic traceability system. All fruit is traceable back to the production unit where the fruit were produced. The current export standards are based on a workplan for shipping lemons to the European Union (EU). To meet the EU requirements the packing houses use computerized sorting and culling systems. Argentina has been shipping under the workplan to the EU for many years. The quality of the exported fruit is high, with many SENASA checks at orchards and packinghouses to prevent substandard fruit from being exported. The workplan for export of lemons to the EU includes most of the mitigation measures proposed by APHIS. There are a few mitigation measures proposed by APHIS for export of lemons to the United States that still need to be implemented. These mitigations were discussed with SENASA and include fruit fly trapping and safeguarding of harvested fruit.

According to researchers at the Obispo Colombres Agro-Industrial Experiment Station, many of the pests listed in the draft U.S. Pest Risk Assessment (PRA) are absent from the area or do not attack lemons. We did not see any evidence of quarantine pests or diseases in any of the fruit we saw in the field or packinghouses.

USDA APHIS participants

Walter Gould (Risk Manager Entomology, PHP, Riverdale, MD),

José Hernández (Risk Manager Plant Pathology PHP, Riverdale, MD),

Conrad Estrada (International Services, Brazil),

Ricardo Romero (International Services, Uruguay),

Jorge R. Fischer Zorraquín (Supervisory Agricultural Inspector, Pre-clearance and Offshore Programs Staff, Argentina)

Trip Details ordered chronologically (see attachment 14, Official trip Schedule from SENASA).

Sunday, May 31

We arrived to Buenos Aires in the morning. During the afternoon, Walter Gould and José Hernandez of Plant Protection and Quarantine, met with Ricardo Romero and Conrad Estrada, APHIS International Services, to discuss local arrangements, the itinerary, and subjects to be discussed at the opening meeting.

Monday, June 1

The group departed from the hotel Palacio Duhau (Walter Gould, José Hernández, Ricardo Romero and Conrad Estrada) and went to Aeroparque Jorge Newberry (local airport for domestic flights in Buenos Aires). We traveled by air to San Miguel de Tucumán at NOA (Región Noroeste Argentino – Northwest Argentina Region).

At the Aeroparque in Buenos Aires we were joined by:

Ing. Agr. **Gloria Pérez** (AFINOA: Asociación Fitosanitaria del Noroeste Argentino – Phytosanitary Association of Northwest Argentina, Gerente Técnico), representing the private sector of NOA.

Ing. Agr. **Maria Elena Gatti** (SENASA: National Service for Agri-Food Health and Quality, Plant Quarantine Directorate, National Plant Protection Directorate).

Ing. Agr. **Martin Edgardo Delucis** (SENASA, Phytosanitary Certification Directorate, National Plant Protection Directorate).

Ing. Agr. **Paula Mendy** (SENASA, Phytosanitary Certification Directorate, National Plant Protection Directorate).

Monica Amadeo (English-Spanish Translator).

After arriving in San Miguel de Tucumán and checking into the Sheraton hotel, we attended a meeting in SENASA's NOA-South Regional Center (AFINOA) headquarters (located at Bolívar 848, San Miguel de Tucumán).

At AFINOA we met with:

Ing Agr. **Carlos Ernesto Grignola** (Director of AFINOA, Argentinean NOA- South Regional Center)

Ing. Agr. **Gustavo E. Páez Márquez** (Agricultural Director, Agricultural and food affairs secretary).

Ing. Agr. **Diego Quiroga** (SENASA, National Director, Plant Protection).

Ing. Agr. **Matias Martini** (SENASA)

Ing. Agr. **Rafael Rodriguez Prado** (SENASA)

Ing. Agr. **Hernan Salas** (EEAOC- Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes - Obispo Colombes Agro-Industrial Experimental Station)

Ing. Agr. **Gerardo Gastaminza** (EEAOC, Entomologist).

Lucrecia Augiel (EEAOC)

Ing. Agr. **Mario Moyano**

Ing. Agr. **Betriz Stein** (EEAOC)

Ing. Agr. **Gabriela Fogliata** (EEAOC)

(USDA visitors and travelers from Buenos Aires were present at this meeting.)

Ing. Agr. Carlos E. Grignola welcomed the U.S. delegation in the name of Cristina Fernández de Kirshner (President of Argentina) and Diana Guillen (Director of SENASA). Then he gave a PowerPoint presentation on the NOA-South Region, as well as AFINOA's structure and mission (see attachment 1).

SENASA was reorganized in 2005, with the objective of increasing productivity and program activities. The country was divided in 15 regional centers: NOA-North Region (composed of Salta and Jujuy provinces), NOA-South Region (composed of Tucumán, Catamarca and Santiago del Estero provinces), Cuyo Region (composed of Mendoza, San Juan and San Luis provinces); Cordoba region (composed by Cordoba province), Buenos Aires Region (composed of Metropolitan area of Buenos Aires, Buenos Aires-South and Buenos Aires-North), etc. (see map in presentation, attachment 1). The NOA-South region has 260,000 km², about 5.6% of the area of Argentina (Catamarca: 136,000 km², Santiago del Estero: 102,000 km² and Tucumán: 22,000 km²).

Ing. Agr. María Elena Gatti gave a presentation about the structure of SENASA. The SENASA structure in each region replicates the SENASA headquarters structure. Countrywide, SENASA

has approximately 5,500 staff (80 % professionals and technicians) with 500 crop experts. SENASA is split into four branches, plant health, animal health, food oversight, and administration. SENASA directs planning and programs for surveillance, detection, prevention, control and eradication of pests and plant diseases. Plant Health (“Sanidad Vegetal,” one of the branches of SENASA) has a number of important national programs including citrus, sugar cane, blueberries, tobacco, codling moth suppression, grasshopper control, boll weevil eradication and propagative material, etc. The Plant Quarantine Directorate (Dirección de Cuarentena Vegetal) develops PRAs and maintains lists of pest of quarantine concern for Argentina. The Surveillance and Monitoring branch is responsible for detecting and eliminating invasive pests. The Plant Management Certification branch oversees imports and exports including developing systems of certifications for exports. Many crops are grown in the NOA-South Region including lemons, sugar cane, grains, cotton, tobacco, avocado, oranges, olives, walnuts, grapes, blueberries, strawberries, seed potatoes and alfalfa. Tucumán is the largest exporter in Argentina of sugar, lemons, avocados, strawberries and blueberries. SENASA has registries for citrus exporters, methyl bromide fumigation, propagative material, wood packing material and a National Registry of Agricultural Producers (RENSPA, Registro Nacional de Productores Agropecuarios). SENASA’s major programs include grasshopper control, codling moth suppression, EGVM (European Grapevine Moth) eradication, boll weevil control, tobacco exports to China, prevention of HLB (citrus greening – *Candidatus liberibacter asiaticus*), exportation of avocados and certification of fresh citrus for European Union (EU), as well as other export markets.

The provinces of Jujuy, Salta and Tucumán grow 44,000 ha of the 49,000 ha of lemons grown in Argentina. Tucumán alone has 38,000 ha of lemons and there are 494 registered establishments and 33 packinghouses that produce and process 1,352,500 tons of lemons yearly.

SENASA (Ing. Agr. Martin E. Delucis) gave a second PowerPoint presentation on the proposed work plan for the export of fresh lemon fruit from NOA to the United States of America. The draft lemon workplan SENASA shared with APHIS is based on the current SENASA workplan for export of fresh citrus to the EU, which has been in place for 12 years. The workplan for USA has modifications based on APHIS risk management (mainly mitigations measures for fruit flies and *Brevipalpus chilensis*). Argentina ships about 55,000 tons of citrus annually, 50 to 60% to the EU (350,000 metric tons) and 70-75 % are lemons.

The PowerPoint presentation emphasized traceability: the registration and control points ensuring that all lemons produced are traceable back to the production unit (Unidad de Producción - UP). SENASA described the site visits to be conducted in the production sites and the trapping system for the lemons with type of traps, trap density and the control practices for fruit flies. SENASA has more than 100 trained inspectors in Tucumán to implement these programs. SENASA described the system (based on the current Chilean system) for low

prevalence for places of production for *Brevipalpus chilensis*. There have been no detections of *B. chilensis* in NOA. They described 3 options for export: Option I – meets the requirements for Medfly (Mediterranean fruit fly – *Ceratitis capitata*) and low prevalence for *Brevipalpus chilensis*; Option II – meets the requirements for Medfly and fumigation for *Brevipalpus chilensis* with methyl bromide at destination; Option III - includes cold treatment in transit for Medfly and low prevalence for *B. chilensis*. All or part of an establishment can be low prevalence for *B. chilensis*. Production sites will have Jackson traps for Medfly. The Medfly population will be controlled if it is greater than 0.07 FTD (flies per trap per day). The crop harvest certificate will follow the fruit through the export process and consists of a unique code that identifies the establishment of production (“establecimiento de producción” or “finca”). The first two letters of the code are for the province (TU for Tucumán, SA for Salta, JU for Jujuy, CA for Catamarca). Then there is a 3 digit number for the establishment. There is a second 3 digits number to identify the UP within the establishment. (Ex.: TU-539-010). UPs are defined because of their phytosanitary management measures and delimitations as internal roads, water streams, wind breaks, trees lines, etc.). SENASA inspects delimitation of UPs and traceability.

There are also defined Production Sites (“Sitios de Producción” - SP) specifically for *Brevipalpus chilensis* certification of low prevalence (Ex.: SP 01, SP 02, etc.). There are also specific numbers to record for Medfly trapping, based on weekly records of FTD. For Example: TU-028-003-J1 (Jackson trap 1).

The right to harvest (“Habilitación de Cosecha”), given by SENASA, is based on the results of surveys for Medfly and *Brevipalpus chilensis*. If everything is in order, the grower receives the right to harvest (“Certificado de Cosecha”) which is a code with two letters (country of destination; US for The United States, EU for European Union) and 5 numbers (for Ex.: US-00001). Every bin and box from harvest to export will be labeled with these codes: 1- UP, 2- the right to harvest and 3- Date of harvest. Every bin will have a Remito o Documento de Transito (DTC- Transit Document) with the following information:

- *Fecha de egreso (date of departure)*
- *Razon Social del productor (name of producer)*
- *Cantidad de bultos por UP (quantity of packages per UP)*
- *Habilitación de cosecha (right to harvest)*
- *Sp. y variedad (sp. and variety)*
- *Peso (weight)*

Fruit will be transported to the packing house in clean vehicles and bins using safeguarding, (tarpaulins). SENASA conducts inspections during harvest to ensure traceability. SENASA conducts two visits per month to each UP during growing season and requires trained and authorized inspectors at the packing houses that exports to the EU and eventually to the United

States. All of the fruit can be traced through the entire process from harvest to export using a computer traceability system known as SITC (Sistema Informático de Trazabilidad Citricola - Informatics System for Citrus Traceability). The system is set up with checks based on the expected average harvest yield so that only the known amount of fruit from a UP can be exported from that UP. This system prevents fruit from unregistered UP being exported using another UP phytosanitary certification. For each UP the management is well defined and recorded. Each grower receives from SENASA a Field Note Book ("Cuaderno de Campo;" see example in attachment 2) where all field management activities are recorded (Ex.; treatment for Citrus Canker or *Elsinoe* spp. with S or Cu). This is monitored and supervised by SENASA at least twice per season.

All of the lemon fruit undergoes a process called pre-selection. Essentially this is a washing, disinfection with chlorine and culling step where fruit are selected by color, size, shape and freedom from defect. They do this before the fruit is treated with any products such as fungicidal dip.

Then lemon fruit undergoes a second selection (electronic) based on color, size, shape and freedom from damage, then culling, washing, disinfection, fungicidal treatment and waxing. The selection and selection systems are automated. The system is accurate to 1% according to SENASA. Further culling and selection is done by packinghouse workers. SENASA inspects all shipments as well. SENASA emphasized that all packing is done under safeguarding and that there is traceability and control over all fruits in the packing house.

The color selection is electronic, allowing the export only of fruit of specific color stage. On occasion after pre-selection fruit are placed back in field bins and stored. These bins are segregated from other fruit and maintain traceability and control. The packing lines must be protected with insect proof screen. The export destination of the fruit is displayed at all times on the packing line. Traceability is maintained at all times. The packing line must be clean; all empty bins are cleaned before re-use.

Disinfection includes Sodium orthophenylphenate (SOPP) 2% for a 30 second exposure; Sodium hypochlorite 200 ppm for 2 minutes (pH 6 to 7.5), or Peroxiacetic Acid solution of 85 parts per million for 1 minute . The packinghouse is required to control the concentration of the products and the exposure time, subject to supervision and audit by SENASA. The fungicidal treatment with Imazalil or Thiabendazole information is included on the box labels.

Pallet labels are color coded for different markets. The box labels and the pallet labels include all traceability information. The pallets are segregated by market when they are stored. Bar code technology is also used to track pallets. Shipments are inspected by SENASA for pest and quality. All the fruits in the sample from each UP will be visually inspected for pests. Two sub

samples of 30 fruit will be cut to look for internal pests (Medfly, *Cryptoblabes gnidiella* and *Gymnandrosoma aurantianum*). A third sub sample will be sent to the laboratory to look for *Brevipalpus chilensis*.

Number of boxes in the UP to be sampled	size of the samples
1 to 30 boxes	All boxes
31 to 2,000 boxes	30 boxes
2,001 to 10,000 boxes	50 boxes

If any quarantine pests are found, the consignment will not be exported. If Medfly is found, all fruit from that production site will require cold treatment for the rest of the season. If *Cryptoblabes gnidiella* or *Gymnandrosoma aurantianum* are found the lot is rejected and the production site suspended pending investigation. If live *Brevipalpus chilensis* are found the consignment will be rejected and the production site will lose its low prevalence status for the rest of the season. The fruit may only be exported from that production site if it is treated with methyl bromide. Only after a check of the accuracy of information in the DTC (Transit Document), will the consignment be released to go to the port. The DTC has a CUVE (Clave Unica de validación electrónica, Unique Code of Electronic Validation) at the lower left portion. At the port, the shipment will be safeguarded while the pallets are transferred to the shipping containers. There is supporting paperwork, an official document that guarantees traceability and must be presented by the shipper to obtain a phytosanitary certificate (PC). Through SENASA's website the traceability and authenticity of PCs issued by SENASA can be verified by U.S. Customs and Border Protection (CBP) at the U.S. port of entry. The industry incorporates a system of quality inspection/control named "All Lemons". The logo for this program is a picture of a big yellow lemon fruit which is placed on each pallet.

Currently in this program there are:

- 1,000 producers
- 1,600 farms
- 16,000 production units (UPs)
- 52,000 Ha
- 67 Packing houses
- 150 Exporters
- 15 exit ports
- 320,000 tons per year
- 290,000 pallets
- 20,000,000 packages

Staff involved in the program

127 SENASA employees with assigned program functions

459 monitors / inspectors in field and packing house.

After the presentation we asked about the presence of *Cryptoblabes gnidiella* (honeydew moth) and *Gymnandrosoma aurantianum* (citrus borer) in NOA. SENASA indicated honeydew moth had never been found in the NOA region. SENASA said that the citrus borer does not infest lemons, but can be found at a low prevalence level in sweet citrus. They mentioned that the citrus borer larva makes a large hole in the fruit which is easy to inspect for and cull.

We left the AFINOA and traveled to a **Citromax** lemon packinghouse in Tucumán. On the road we saw that the agriculture in the area was primarily sugar cane and citrus. We saw a number of uncovered trucks carrying harvested citrus, under the workplan for Argentina lemons, the trucks would need to be covered.

The group then visited the packinghouse Citromax which is a company that only produces lemons. The lemon harvest season runs from March to October and lemons are shipped to the EU, China, and other countries. We signed in using passports as IDs (it is a standard procedure at this packing house to control visitors) and were given rules for the packing house as well as a health questionnaire (see attachment 3). The packinghouse rules are posted prominently in many places for all workers to see. We were given hats and hard hats to wear; we washed hands and walked through a shoe disinfectant bath. Many of the rules and protections were in place to meet food safety requirements for the EU (Eurepgap, Globalgap).

Lemons enter the packing house in (plastic) field boxes, they are then pre-processed (dumped into water and cleaned (debris and leaves removed) and pre-selected (sorted by color, size and blemish). They are placed in wooden 'field boxes' until processed further.

Further processing includes washing, brushing, disinfection, chemical treatment, waxing, drying, and then a further selection (sorting by color, size, and blemishes) before being packed in boxes and palletized. Lemons were packed in 18 kg boxes (120 lemons) and 10 kg boxes (70 lemons). Before being packed there is a visual inspection for color, size, blemishes and pests.

There are two separate electronic sorts and one human sort. There are also packinghouse personnel at various points along the packing line culling fruit. We saw that this packing facility has air doors with an insect trap black light near the doorway. We saw a storage area where pallets of citrus are kept while waiting to be loaded on trucks. The destination / market are clearly marked. We saw the inspection area, well lit, where the SENASA inspector and an inspector for the company sample the fruit for quality and pests. When the fruit is approved for export it receives a SENASA stamp.

The group drove to a lemon production site also owned by **Citromax** named **Finca Tunillas** (Santa Lucia, Montero, province of Tucumán). The registration of the facility (UP-TU-0380) as an exporter of fresh citrus was prominently placed on a sign at the entrance to the facility. The farm had 275 ha with 226 ha of citrus. Vehicles entering the production site drive through a disinfectant wash. We saw the registration certificate for the current season for the facility with the SENASA signatures (see attachment 4). The certificate included the registration for the UPs including type of fruit, variety, area (Ha), number of trees, estimates of the tons of production, and where the fruit was to be exported (see attachment 4). The registration included detailed maps of the citrus UPs (see attachment 4). We also saw the SENASA field notebook (“Cuaderno de Campo”) for Tunillas establishment (see attachment 5). This notebook lists all of the treatments received by the UP (see attachment 5).

The trees at this production site were relatively tall; they were due to be topped. Due to excessive unseasonal rains this farm was not in good condition according to the managers. The excessive rains caused scale, thrips and citrus Melanosis (*Diaporthe citri*) issues. We saw yellow sticky traps used to monitor for Asian Citrus Psyllid (ACP) vector of HLB (Citrus greening – *Candidatus liberibacter* spp.), which is not present in Tucumán according to SENASA.

The farm also contained enclosed nursery greenhouses for citrus nursery stock. These facilities had double door entry to exclude all insects. There was a shoe wash before entering the nursery area. This facility is designed to produce clean, disease free citrus seedlings. The nursery can produce 270,000 trees annually to plant new production areas. The trees bear in 2-3 years.

Late afternoon, we returned to Sheraton Hotel, in San Miguel de Tucumán.

Tuesday, June 2

Visited to **Finca El Cajón** (TU – 0035), a lemon production site belonging to **Citrusvil S.A.**

Ing. Agr. **Ricardo Alias** (Gerente de Producción Primaria)

Ing. Agr. **José Luis Taddei** (in charge of field production)

Técnico Agropecuario: **Pablo Barrios** (SENASA)

Commercial Manager: **Francisco José Rotella**.

The vehicles entering the property go through a disinfectant wash at the entrance. People wash hands and walk through a foot bath. There is a large sign posted at the entrance requiring disinfection of vehicles, prohibiting bringing in food and drink. This 700 hectare farm grows solely lemons, a combination of ideal growing conditions for lemons and a good market price. The lemon trees on this farm were very large, up to 20 years old. They use chemigation on this

farm to deliver water and fertilizer and increase the yield. The system is 4 years old. The orchard produced 45-48 tons per hectare in average, but currently 55-60 tons with new chemigation systems. The orchard has 5 drainage lakes to collect the water from the chemigation system. The average rainfall in the area is 1200 mm/year, however lately there was less rain, and an irrigation system was implemented.

Pest problems on this farm include scale (red scale, *Aonidiella aurantii*), citrus leaf miner (*Phyllocnistis citrella*) which is treated with Abamectin or Spinosad (Tracer) and biological control (for citrus leaf miner) with *Ageniaspis* (Hymenoptera: Encyrtidae). They also have mites (Tenuipalpidae): citrus bud mite (*Aceria sheldoni*), white mite (*Polyphagotarsonemus latus*), silver mite (*Phyllocoptruta oleivora*), which are treated with oil and abamectin plus oil. Insects are mainly managed with oil: 50 liters /hectare (no fruit fly problem on lemons). They have Asian Citrus Psyllid (ACP, vector of Citrus Greening) traps every 250 meters on the farm; they have not caught any ACP on this farm. Salta (Metán) is the nearest area where ACP was found, only one capture in the last several years. Disease problems: *Botrytis* sp., Melanosis (*Diaporthe citri*) and Scab (*Elsinoe* spp., practically eradicated). Copper based fungicides are applied at $\frac{3}{4}$ flower drop as a preventive measure and sometimes Mancozeb (for young plants). Copper is used as both a fungicide and bactericide. Argentina has HLB national prevention program: all citrus produced must be commercially packed, *Murraya* spp. (a major ornamental ACP host which was not common in Tucumán but it was more prevalent in Salta and Jujuy) was eradicated from the region.

Crops grown in the area include mainly citrus, but also sugar cane and soybeans. The farm was planted using contour techniques to minimize erosion. We viewed the SENASA field notebook listing treatments that had been applied.

We traveled by van to another large lemon production farm, **Finca Las Marias** (TU-0094), which belongs to the **San Miguel S.A.** company.

Ing. Agr. **Sebastián Torres Posse** (Director of Citrus Fruit Production)

Ing. Agr. **Pablo Heredia**

Ing. Agr. **Alejandro Moralejo** (Commercial Director Fresh Fruit Business)

Ing. Agr. Sebastián Torres Posse gave a short briefing San Miguel company organization. This farm produces primarily lemons (97%) of the varieties Genova, Limoneira, and Eureka, which are either for fresh fruit market (including export) or processing. The company has around 6000 hectares producing 300-350 tons of lemons. The company also produces other citrus in South Africa and Uruguay (produces mandarins, navel and Valencia oranges in Uruguay).

Ing. Agr. Pablo Heredia showed the SENASA registration for this facility. The output of this farm was approximately 60 tons/ha. Lemons trees are traditionally planted 4 x 8 meters (300 plants per hectare). The farm has drip irrigation and chemigation, implemented in 1994. They are in the process of changing the tree density from 470 to 700 trees per ha. The farm is Global GAP (100%) and TESCO (70%) (Supermarket chain) certified. They take residue samples and scout for pest problems.

Pests are sent to a lab for identification. Oil sprays and Abamectin are used for pest control. No more than 1 ppm residue allowed. Pests include citrus bud mite (*Aceria sheldoni*), other mites, scab (*Elsinoe* spp.), and citrus leafminer. The company is constantly scouting for pest problems. They use 'high quality' oil sprays from the U.S. that do not harm trees. They spray abamectin aerially (a very low dose) to protect new plant growth. Computer printouts listing sprays are inserted in the field notebook where all of the farm records are kept.

We saw records of fungicide (Cu) field application: 7 applications 25 days apart. We requested copies of farm Las Marias Registration (TU-0094) and field plans with GPS records identification of the farm (see attachment 6).

We traveled by van to the Obispo Columbres Agricultural Experiment Station (**EEAOC** - "Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres") where we were given a presentation on agriculture in NOA and the research done at the EEAOC (see attachment 7). The EEAOC has approximately 420 staff and is comprised of 180 ha with 4 satellite stations. EEAOC is 106 years old, the oldest experimental station in Argentina. The station was originally established to provide scientific support for the large sugar cane industry, but then expanded to other crops including soybeans, blueberries, seed potatoes, garbanzo beans, aromatics, etc. as well as programs such as fertilization, weed management, etc. It is public institution, but is supported by citrus, sugar cane and other crop producers and industries. It has agreements with other Argentinean provinces as well as with other countries such as Brazil and South Africa. They provide certified propagative citrus material and serve as one of two centers for citrus germplasm (Tucumán for NOA, and Entre Rios NEA - Northeast Argentina); they have 9 certified laboratories in the NOA region for quarantine pest analyses. They do post-entry quarantine for citrus and for sugarcane. EEAOC played an important role in the opening and maintenance of new market access. Between 1996 and 2001 the Japanese government qualified EEAOC as one of the two most important quarantine services in the world. EEAOC worked on the opening of market access of Argentina citrus to Japan. EEAOC worked on cold treatment used for the citrus exported to Japan, MB is used for citrus and blueberries. The region exports citrus to China and Hass avocados to Chile. They conduct assessments of risk for fruit flies in crops. A researcher at the station, Dr. Eduardo Willink, conducted recent MB research on blueberries to allow use of the same MB dose for fruit flies at lower temperatures.

Ing. Agr. Gerardo Gastaminza (presentation, see attachment 7) discussed lemon resistance to fruit flies, based on work done by Back and Pemberton in Hawaii. Resistance to fruit flies is based on essential oils, gum secretions and tissue hardening around oviposition sites. The station has done research on Medfly in lemons. They have conducted trapping for a number of years. The fruit flies per trap per day in the region (FTD) is very low, always 0.05 to 0.15 or lower. They took fruit samples (from areas where Jackson traps are present). They collected 5 fruit per tree, with 50 fruit per site. They collected very yellow fruit from the ground. They dissected the fruit after holding them for 10 days. From 2004 – 2009 they collected 90,460 collections from 90,460 trees. They found zero fruit fly larvae. They also sampled packing house cull fruit, 500 fruit per week (40 - 60 boxes equivalent) were sampled from 2005 to 2014. In total they sampled 1,200,000 fruit and 0 larvae were found. They also did laboratory assays using fruit that was 60 mm or larger. They conducted 66 assays with a total of 9,190 fruit and found 0 fruit flies. The control produced 819,731 Medflies. They concluded that Medfly is a conditional fruit fly host. This research is available on the website:

www.eeaoc.org.ar

Following the presentation we were given a short tour of the facility including the equipment, lab and person who identify the *Brevipalpus chilensis* mites. We also saw the fruit holding cages for the fruit fly host study.

We traveled by van to another packinghouse owned by **Citrusvil**.

Ing. Agr. **Pablo Lucci**

Ing. Agr. **José Luis Velardez**

Ing. Agr. **Pablo Barrios**.

Ing. Agr. **Fransico José Rotella**

This packing house was over 40 years old and originally packed citrus including grapefruit, lemons and oranges for both domestic consumption and export. Originally they produce lemons for other packing houses and exporters, later the company exported their own produced and packed fruit. They are the main lemon processor in Tucumán and process 300,000 metric tons per year for juice, dehydrated peels, biogas, and essential oils. They are the main exporter after San Miguel Company. They have 33% of the processing (industry) and 12-13% of the fresh fruit exports. They pack 35,000 metric tons/year of fresh lemons. They process 240,000 metric tons/year of their own lemons and buy another 50-70,000 metric tons/year to process. They are moving their farms to high density lemon production. Good prices for lemons have offset increased production costs. We saw a short video on the Citrusvil Company. The packing house had the same electronic pre-selection and electronic selection that we saw at other packing houses. The electronic selection was reported to be 99% accurate in sorting fruit by color, size and weight (11 pictures taken of each fruit). We saw the same control and traceability with

labels that we saw in the other packing houses. They also had semi-automated packing at this facility for some of the fruit. We visited the SENASA office at the packing house and looked at inspection records.

The packing house was open and they were packing at night under lights. The fruit was delivered to the packing house in open trucks, uncovered, not safeguarded. The trucks leaving the packing house for the port were completely enclosed.

We returned by van to the hotel Sheraton in San Miguel de Tucumán.

Wednesday, June 3

The group traveled by van to a packinghouse in Tucumán: **Argenti Lemon S.A.**

Ing. Agr. **Gerardo Molina** (director of packing house).

We were shown the entire packing process. At this packing house fruit were pre-selected, then stored in bins prior to further processing. The initial packing area was open. The trucks delivering fruit are not safeguarded. The further processing includes both and electronic sort and hand sorting. The second sort is in a fully enclosed area of the packing house.

The fruit undergoes washes, brushing, disinfection, Thiabendazole (fungicide) treatment, then dried, then sorted electronically. The fruit was either manually or semi-automated packed into boxes. Traceability is maintained throughout; SENASA inspectors check every pallet for the correct labeling. Signs on the packing line indicate the destination of the fruit being packed. We saw the wood packing stamp on pallets indicating they were properly treated. We watched the SENASA inspector check the pallet for correct labeling and traceability. The pallet is stamped by SENASA after inspection. Palletized fruit is held in cold storage until 20 pallets are accumulated and a truck arrives to take the fruit to the port. Fruit is shipped to the EU and other markets. SENASA has different color coded stickers for different markets (for pallets). We were shown a chamber where fruit for the United States could be stored, segregated from fruit for other markets. Some of the doors had plastic strip curtains; other doors were open to the outside. The trucks carrying fruit to the ports were completely enclosed.

We traveled by van to Salta, approximately 250 km (approximately 155 miles).

We saw small trucks carrying mixed loads of fruits and vegetables (local market). We also saw roadside fruit sales of citrus. Much of the landscape we drove through did not have agriculture.

This area is hillier, warmer and drier than Tucumán. We did see orange groves along the road to Salta.

We visited the farm **Finca Esteco** from **FGF Trapani**.

Ing. Agr. **Carlos Echenique** (Oran, Salta Office)

Ing. Agr. **José Domínguez**

Ing. Agr. **Paula Quino**

NOA-North region is composed of the Salta province, with a citrus cultivated surface of 8800 hectares from which 4600 hectares are lemons, and Jujuy province, with a citrus cultivated surface of 8100 hectares from which 1700 hectares are lemons. Salta produces Valencia oranges, and formerly grapefruits, but the grapefruit farms were replaced by soybean and sugar cane.

The company was founded in Tucumán in 2001; in 2005 they started their own industrial processing facility, and in 2006 started citrus production in Salta and Jujuy provinces. Finca Esteco has 200 hectares of lemons (6 years lease field), and the company has also 450 hectares in Santa Clara, Jujuy.

At the entry to the Finca Esteco farm the vehicles and shoes were sprayed with disinfectant from a backpack sprayer. At this farm they had almost finished the lemon harvest. They are farther North and production finish earlier than Tucumán. We saw the farm registration paper work (see attachment 10) and SENASA field notebook (see attachment 11). We saw a map of the layout of the farm and 24 production units. We saw the records of the SENASA visits in the field notebook (see attachment 10). There were very few lemons left on the trees since harvest was almost completed. This field was very clean and had good weed control. The field management is similar to the one on in Tucumán. They use copper oxychloride, abamectin and agricultural oils to control pests and diseases. In this area there are more scale insect problem, in Tucumán more melanosis (because higher humidity). They use chemigation at this farm.

We traveled by van to a packing house of **FGF Trapani**.

Ing. Arg. **Mario Longo**.

This farm produced very high quality fruit, 70% of it goes for export (compared to 35% for other areas). We saw the traceability paperwork and SENASA inspection. The preselection done at this packinghouse includes a chlorine wash that must be done no more than 24 hours after harvest (usually around 12 hours). The chlorine wash prevents many postharvest diseases and the packinghouse applied it as soon as possible after the harvested fruit entered the

packinghouse. This packing house used more hand packing. We saw an insect black light trap in this packing house. This packinghouse was fully enclosed. We saw traceability information and box stickers listing all products applied.

We observed that some lemon fruits had wind damage; SENASA also mentioned other pests including: leaf minor, red scale, citrus bud mite (*Aceria sheldoni*) and some thrips problems. They also mentioned having some *Botrytis* sp. and Citrus melanosis (*Diaporthe citri*). They use herbicides for weed control between the rows.

We traveled by van to the Salta Airport and returned to Buenos Aires late evening.

Thursday, June 4

Meetings with SENASA in **SENASA headquarters** facility (Av. Paseo Colon 315, Ciudad Autónoma de Buenos Aires).

Ing. Agr. **Guillermo L. Rossi**, (SENASA Phytosanitary Certification Director)

Ing. Agr. **Ezequiel Ferro** SENASA (National Plant Protection Directorate, International Affairs)

Ing. Agr. **Martin Edgardo Delucis** (SENASA, Phytosanitary Certification Directorate, National Plant Protection Directorate).

Ing. Agr. **Maria Elena Gatti** (SENASA, Plant Quarantine Directorate, National Plant Protection Directorate).

Ing. Agr. **Paula Mendy** (SENASA National Plant Protection Directorate).

Monica Amadeo (English-Spanish Translator).

Ing. Agr. **Diego Quiroga** (SENASA, National Director, Plant Protection).

Ing. Agr. **Carlos D. Kupervaser** (SENASA)

U.S. participants:

Walter Gould (Risk Manager Entomology):

Jose R. Hernández (Risk Manager Plant Pathology)

Jorge R. Fischer Zorraquín (Supervisory Agricultural Inspector, Pre-clearance and Offshore Programs Staff, Argentina)

Conrad Estrada (International Services)

Ricardo Romero (International Services)

Ing. Agr. Martín E. Delucis (SENASA) gave a presentation on traceability. This presentation involved demonstrating the web based application for traceability and showing how it worked. SENASA has been using the traceability system for Chile, China, EU, Japan, the Philippines, and other countries for 14 years. The system has traceability from the farm (UP), where the fruit is produced, to the port where the fruit is shipped and to the final distribution. Traceability is

connected to the Phytosanitary certificate and to the CUVE which is a single electronic number. Using this system SENASA can take action for non-compliance; they can suspend producers, packers, exit points, exporters.

The system works on the web, in real time with no restrictions. A SENASA personnel, entered to the system (Sistema Informático de Trazabilidad Citricola) through internet access. Producers log in through AFIP (Administración Federal de Ingresos Públicos). Access to the system varies by stakeholder type (producers, packer, general, etc.). The program starts with the registration of the UP. Currently there are 1236 producers registered, each one has a file with general information, identified through their tax system (CUIT); there are 1,478 establishments, and for lemons 5,969 production units. There is a general registry in Argentina for all commercial growers. This system is called the RENSPA (Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios- National Sanitary Registry of Agro-Producer). RENSPA is a registry of all agro-producers in Argentina which includes the producer, the data and the activity performed on the farm (SENASA website: what is the RENSPA <http://www.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=878&io=7604>).

There are 17 characters (00.000.0.0000.00) encoding:

- Province
- department or party
- subdivision of the department in more than a local office of SENASA
- the establishment
- the various producers in the establishment respectively

For a demonstration SENASA looked up TU-0094, one of the lemon producers visited in Tucumán registered for export. The orange yellow field notebook records all of the information on the UP. SENASA verifies and checks that information. If there are discrepancies (for example on number of UP, size, age of plants, etc.), SENASA can sanction producers by removing them from the registry. Producers must declare their yields (tons/hectare). SENASA uses national averages to estimate the potential yields for producers. If producers declare larger than estimated yields, SENASA visits the producer to verify yields and amends the records. Packinghouses cannot enter more than 75% of the yield of a producer. This is a check to prevent movement of fruit from a production unit not registered for export to one that is registered for export. In the packing houses, SENASA inspectors also act as a check on the quantity and quality of the exports. SENASA inspectors can reject substandard lots of fruit. SENASA keeps detailed records on why lots are rejected, disease, insects, etc. For rejections in the field no harvest certificate can be issued, the system blocks issuance. Reconditioning of rejected consignments is not allowed. The database includes geo-referencing and a link to google earth so the maps of the production sites can be seen.

For exports of sweet citrus to the Philippines, fruit fly trapping is required 35 days before harvest (1 trap per 10 ha of each type of trap, Jackson or McPhail). The trap database includes the type of trap, the georeference (GPS), the map, the date of installation and the MTD (mosca/trampa/día; or FTD – flies/trap/day). For the Philippines export program, the FTD is 0.14 (1 fly / trap / week). We could see date of each lecture, number of flies per each traps, establishment and FTD. If the FTD is exceeded, treatment is required. Producers and packing houses pay fees to fund the SENASA oversight. Fees are different for different registrations (farms according to surface, packing houses according to hours of work). If producers don't pay their fees, they are locked out of the system and cannot export. Authorization of the certificate is made by SENASA headquarters. Certificates already granted can be verified. SENASA can track pallets. All movements are recorded in the system. The system maintains all the requirements for all countries of export.

At dispatch there are again traceability checks, called Phytosanitary Verification (Verificación Fitosanitaria), through Sistema Respaldatorio which is a combination of SIGFito (Sistema de Gestión de Certificación Fitosanitaria) and STTC (Sistema Informático de Trazabilidad Citrícola).

At dispatch, there is an electronic certificate which is a 10 digit number on the pallet label. The PC is issued per pallet or per flight. Fruit has to comply with all aspects of the workplan or the certificate is not issued. Using traceback from the pallet they can remove the UP. They can block the producer from exporting in the system. They notify the producer and the packing house and start an investigation.

Wrap Up Discussions of the Argentina Lemon Workplan:

APHIS and SENASA analyzed the visit and discussed what was seen. We also went through the proposed Argentina lemon workplan and discussed the various mitigations. Based on EEAOC research on the poor host status of lemons to Medfly conducted in Argentina, SENASA would like to revise the trapping mitigation so that Medfly trapping in subsequent years will start 35 days before harvest. This is equivalent to one Medfly life cycle. APHIS and SENASA discussed changing the fruit fly trapping requirement to 6 months for the first year with subsequent years having 3 months of fruit fly trapping prior to harvest which would cover three Medfly life cycles. These details will be addressed more specifically in the workplan. There was a discussion of the color scale used in pre-selection and selection. The colors dark green, light green and silver are allowed to be exported without quarantine treatments. Any lemons that are riper (yellow) require a quarantine treatment for Medfly prior to export to the United States. There was a discussion of the requirement to use mesh or tarp for safeguarding to prevent fruit fly infestation during transit.

SENASA mentioned that several years ago they had requested that APHIS delete *Brevipalpus chilensis* from the PRA based on absence as proven by SENASA surveys, but they had not received a response from APHIS.

APHIS and SENASA went through the details of the traceability system as well as field management and packinghouse management. The traceability system is very comprehensive and assures that no substandard pest infested or diseased lemons will be exported. Any problems are traceable from any point in the system back to the original production unit. There are many checks to prevent failures and SENASA has been using this system to export successfully to the EU for 12 years. As a result of the systems that SENASA and the industry have in place the lemon fruit produced is of a very good quality and does not pose a phytosanitary risk.

Friday, June 5

We visited *Dodero Barracas* Port Transfer Facility (Depósito Fiscal) at the maritime port, located on Regimiesto Patricios Street at the corner of Palacios Street.

Ing. Agr. **Jorge Luis Amigo** (Gerente Fundecitrus, Federacion Argentina de Citrus)

Miguel Sela (Coordinador Regional Metropolitana)

Jorge Bordigone (Certified Inspector for Ezeiza airport)

Jaime Stalz (Gerente Terminal Dodero Barracas)

Gloria Pérez (AFINOA)

We visited the transfer station at the Buenos Aires maritime port. Lemons from Tucumán arrive on trucks (after traveling 18 hours from Tucumán) at the port in Buenos Aires. Lemon fruits are transferred under SENASA supervision from refrigerated transport trucks to refrigerated export containers. SENASA randomly checks pallets with a bar code reader. The transfer is done in an enclosed temperature controlled storage room with insect light traps. Some fruit (not lemons) may be stored on pallets in storage rooms if the refrigerated containers have not arrived at the port. The Port and APHIS have control over the pallets. If there are any irregularities at the port of entry to the United States a report is placed in the electronic system and the consignment will be placed on hold until the issue is resolved. Port officials entered into SENASA's traceability program and showed us, as an example, how boxes are traced back to UPs and all information related with production, packing houses, etc.

Exit Meeting SENASA headquarters.

Participants from SENASA:

Ing. Agr. **Diego Quiroga** (SENASA, National Director, Plant Protection).
Ing. Agr. **Maria Elena Gatti** (SENASA, Plant Quarantine Directorate, National Plant Protection Directorate).
Ing. Agr. **Martin Edgardo Delucis** (SENASA, Phytosanitary Certification Directorate, National Plant Protection Directorate)
Ing. Agr. **Florencia Vázquez**, SENASA, National Coordination Program for fruit flies
Ing. Agr. **Cynthia Ruiz**, SENASA, National Coordination Program for fruit flies
Ing. Agr. Wilma M. Ramírez: SENASA, Plant Health Directorate
Técnico **Lisandro Millán**, SENASA, Dirección de Certificación.

Participants from USDA:

Walter Gould (Risk Manager Entomology):
Jose R. Hernández (Risk Manager Plant Pathology)
Jorge R. Fischer Zorraquín (Supervisory Agricultural Inspector, Pre-clearance and Offshore Programs Staff, Argentina)
Conrad Estrada (International Services)

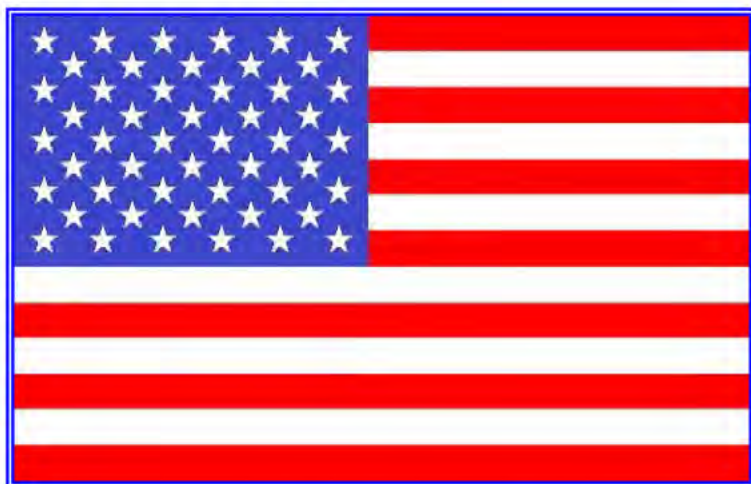
Formal Closing Meeting SENASA headquarters

SENASA asked the APHIS for the status of the rule for Argentina Lemons; they had been provided with a timeline indicating the rule should be in Departmental Clearance in review at the Office of Management and Budget. APHIS told SENASA that the rule was currently being drafted and would have a number of clearances that need to take place before the proposed rule could be published. SENASA indicated they would start trapping fruit flies in the lemon areas in October to meet expected requirements in the workplan. SENASA expects APHIS to return the draft workplan with APHIS comments.



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**DIRECCION CENTRO REGIONAL NOA SUR
COORDINACION TEMATICA PROTECCION VEGETAL**



BIENVENIDOS A TUCUMAN

***Dirección Nacional de
Protección Vegetal***

***Coordinación Regional
Temática
Protección Vegetal
NOA SUR***

***Dirección de Certificación
Fitosanitaria***

SENASA CENTRO REGIONALES



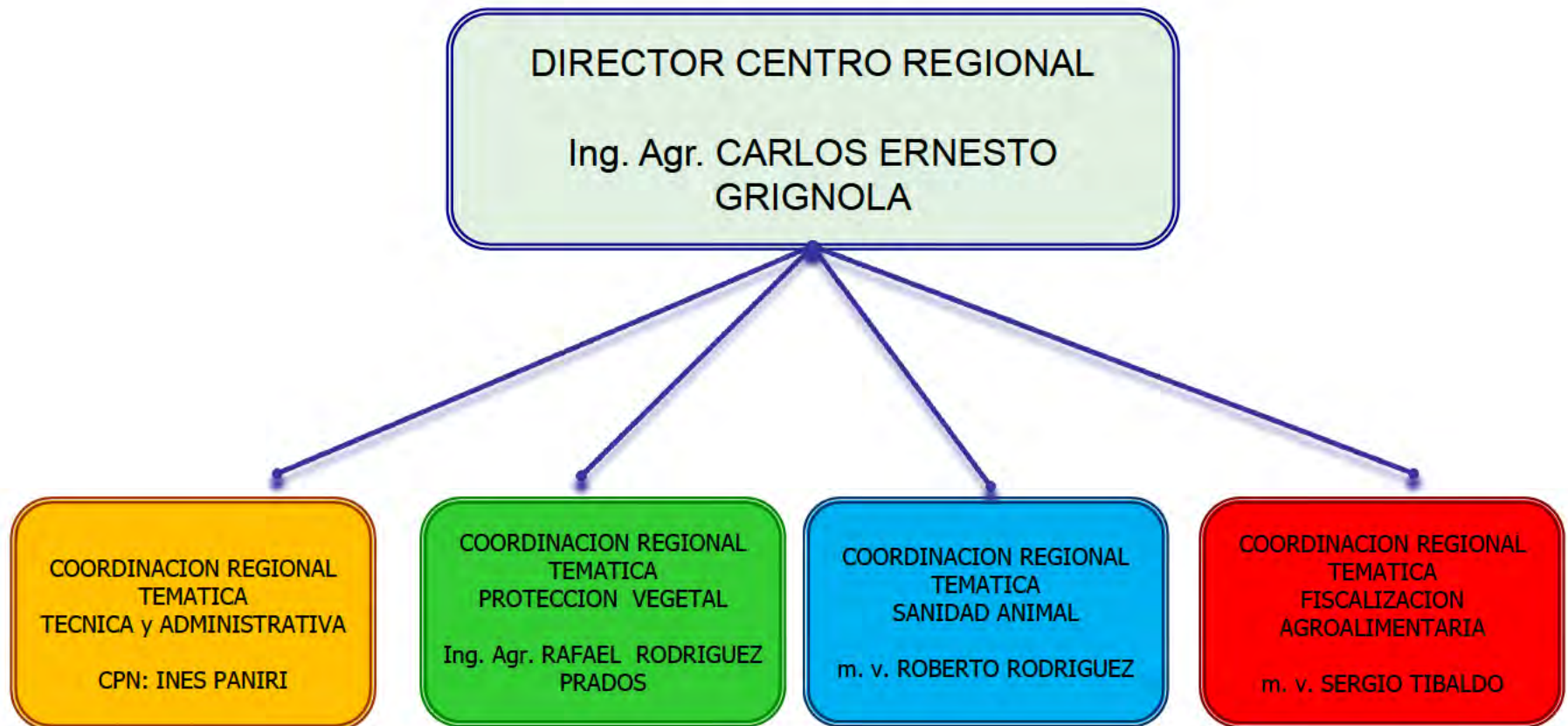
Centros Regionales

NOA NORTE:
Salta / Jujuy

NOA SUR:
Tucumán/Catamarca/
Santiago del Estero



DIRECCION CENTRO REGIONAL NOA SUR



Dirección Centro Regional NOA SUR



- * 260.000 km² de territorio.
- * 15 Oficinas SENASA.



Se encuentra ubicada en el extremo Noroeste de la República Argentina y comprende las siguientes provincias:

TUCUMAN
CATAMARCA
SANTIAGO DEL ESTERO

INDICE INSTITUCIONAL



Dirección Centro Regional NOA SUR

DATOS UTILES:

SUPERFICIE DE LA REGION:

TUCUMAN:	22.000 km2
CATAMARCA:	102.000 km2
SANTIAGO DEL ESTERO:	136.000 km2

SUPERFICIE TOTAL DE LA REGION :260.000.Km2

POBLACION:

DENSIDAD: habitante x km2

TUCUMAN:	1.300.000	59,4
CATAMARCA:	300.000	2,9
SANTIAGO DEL ESTERO:	800.000	5,8

DIRECCION NACIONAL DE PROTECCION VEGETAL **COORDINACION GENERAL**

La DNPV dirige las políticas de protección fitosanitaria de los vegetales, productos, subproductos, derivados, insumos específicos y alimentos, de acuerdo a las normas sanitarias. Planifica, programa, organiza, ejecuta y supervisa los planes y los programas destinados a la vigilancia, detección, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades de los vegetales.

- Dirección de Sanidad Vegetal
- Dirección de Cuarentena Vegetal
- Dirección de Vigilancia y Monitoreo
- Dirección de Certificación Fitosanitaria

DIRECCION DE SANIDAD VEGETAL

- Propone, desarrolla y ejecuta los planes de prevención y control fitosanitario a nivel nacional.
- Realiza el seguimiento y la supervisión de las acciones inherentes a los Programa Oficiales de Control Fitosanitario.

Programa Nacional de Supresión de Carpocapsa

Programa de Sanidad de Material de Propagación Vegetal

Programa Lucha Antiacridiana-Langosta

Programa Nacional de Sanidad Citrícola

Programa Nacional de Prevención y Erradicación Picudo Algodonero

DIRECCION DE CUARENTENA VEGETAL

- Evita la introducción y dispersión de plagas cuarentenarias en la República Argentina.
- Define el status cuarentenario de las plagas a través del desarrollo de Análisis de Riesgos de Plagas y elabora y mantiene actualizados los listados de plagas cuarentenarias.

DIRECCION DE VIGILANCIA Y MONITOREO

- La detección temprana de incursiones de plagas exóticas ingresadas ilícita o naturalmente y no interceptada en los límites del país, facilitando su erradicación inmediata y evitando graves pérdidas económicas y de mercados de exportación.

DIRECCION DE CERTIFICACION FITOSANITARIA

- Desarrolla e implementa los sistemas de inspección y certificación para la importación y exportación de productos de origen vegetal.
- Diseña e implementa los protocolos especiales para la certificación de exportación de origen vegetal, en cumplimiento de los acuerdos firmados con terceros países
- Propone los puertos, aeropuertos, aduanas secas y pasos fronterizos habilitados con punto de ingreso y egreso comercial del país, de los productos de su competencia
- Propone la normativa de certificación fitosanitaria en cumplimiento de las normas internacionales relacionadas a las actividades de la Dirección

PROTECCION VEGETAL NOA SUR

**Coordinador Regional
Ing. Agr.
Rafael Rodríguez Prados**

**Oficina Catamarca
Ing. Agr.
Carlos Maldonado**

**Oficina
Santiago del Estero
Ing. Agr.
Cesar González Bonorino**

**Oficina Tucumán
Ing. Agr.
Diego Abel Quiroga**



PROTECCION VEGETAL NOA SUR

Producciones regionales

Granos:

- ❖ Soja: 671.000 Has.
- ❖ Maíz: 90.000 Has.
- ❖ Sorgo: 40.000 Has.
- ❖ Trigo: 521.000 Has.
- ❖ Porotos: 21.000 Has.

Caña de Azúcar: 350.000 Has.
1.500.000 Tns.

Algodón: 65.000 Has.

Tabaco: 3.500 Has.

Palta: 1.980 Has.

- ❖ Limón: 35.000 Has
- ❖ Naranja: 2.314 Has.
- ❖ Nogal: 4.100 Has.
- ❖ Olivos: 25.000 Has.
- ❖ Vid: 4.400 Has.
- ❖ Arándanos: 1.120 Has.
- ❖ Frutilla: 450 Has.
- ❖ Papa: 7.000 Has.
- ❖ Papa Semilla: 500 Has.
- ❖ Alfalfa: 52.000 Has.
- ❖ Forestal: 2.000.000 Has.

PROTECCION VEGETAL NOA SUR

TUCUMAN

mapa productivo



PROTECCION VEGETAL NOA SUR

Provincia Tucumán



- ✓ **Azúcar:** Primer Productor Argentino
- ✓ **Limón:** Tucumán es el primer exportador mundial de fruta fresca y sus derivados, jugo concentrado, aceite y cáscara deshidratada.
- ✓ **Palta:** Tucumán es el primer exportador de Argentina de Fruta Fresca.
- ✓ **Arándanos:** Tucumán primer exportador del Interior en vuelos charter a USA.
- ✓ **Frutilla:** Se exporta congelados y IQF.



Área Temática de Protección Vegetal

Registros y Certificaciones

- Registro de Empaques Cítrico Exportación para UE y Mercados con similares restricciones cuarentenarias
- Registro de Centros de Bromuración
- Registro Nacional Fitosanitario de Operadores de Material de Propagación, Micropropagación y/o Multiplicación Vegetal - RENFO
- Registro de Centros de Aplicación de Tratamientos de Embalajes de Madera – CATEM
- Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios - RENSPA



Área Temática de Protección Vegetal

PROGRAMAS

- Control Acrídidos
- Prevención y Supresión Carpocapsa
- Prevención y Erradicación Lobesia
- Nacional de Control del Picudo del Algodonero
- Exportación de Tabaco a R. P. China
- Exportación de Palta
- Certificación de Fruta Fresca Cítrica a UE y otros mercados
- Prevención de HLB



PROVINCIA TUCUMAN

ZONAS CITRICOLAS



TUCUMAN

SUPERFICIE PLANTADA LIMON

INFLUENCIA NACIONAL/REGIONAL

🍋 Argentina :	49.367 hectáreas
🍋 Región NOA (Jujuy/Salta/Tucumán):	44.334 hectáreas
🍋 Provincia Tucumán:	38.020 hectáreas



TUCUMAN

ACTIVIDAD CITRÍCOLA - LIMÓN

🍋 Superficie plantada:	38.020 hectáreas
🍋 Producción en toneladas:	1.352.500
🍋 Establecimientos inscriptos:	494
🍋 Empaques habilitados:	33



A low-angle shot of a tree with numerous pink cherry blossoms against a clear blue sky. The branches are dark and thin, creating a web-like pattern across the frame. The blossoms are in various stages of bloom, with some showing five distinct petals.

**Muchas Gracias y
Feliz estadía en
Tucumán
Jardín de la República**



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Gracias por su atención

www.senasa.gov.ar

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

Temporada

2	0		
---	---	--	--

2	0		
---	---	--	--

Cuaderno de Campo

Coordinador Nacional de Cítricos
Ing. Agr. Martín E. Delucis

 **senasa**

Advertencia

Una vez inscrita su finca o unidades productoras (UP) en el PROGRAMA DE CERTIFICACION DE CITRICOS PARA EXPORTACION, usted tiene obligación de:

- ▶ Tener este CUADERNO DE CAMPO completo y al día.
- ▶ Tener duplicado o fotocopia de remitos de egreso de fruta.
- ▶ Tenerlo en la finca y/o a disposición de personal del programa cuando se lo requiera.
- ▶ Presentarlo toda vez que un inspector o supervisor del Programa lo requiera.
- ▶ Responder a las consultas que le efectúe el inspector o supervisor sobre el contenido de este Cuaderno.
- ▶ Llenar las planillas con letra clara y tinta indeleble.

Datos del Productor

Establecimiento o finca

Nº de Identificación Provincia

..... Provincia en que está ubicada la finca

Denominación Nombre de la finca tal cual la ha inscripto

Ubicación (domicilio, localidad, departamento) Del establecimiento o finca (incluir colonia, paraje o cualquier otra información que ayude a su ubicación geográfica)

Propietario de la finca

Apellido y Nombre o Razón Social

DNI/CUIT RENSPA

Dirección Localidad

Teléfono Fax

Responsable técnico

Apellido y Nombre

Dirección Localidad

Teléfono Fax

Superficie

Total (ha) ⁽¹⁾ Total (ha) ⁽²⁾ Total (ha) ⁽³⁾

⁽¹⁾ Superficie total del establecimiento, en hectáreas (incluyendo la superficie empleada para otras actividades). ⁽²⁾ Superficie implantada con cítricos de toda la finca. ⁽³⁾ Superficie implantada con cítricos destinada a exportación UE, incluidos los alrededores.

Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

[illegible]

Deberán registrarse todas las UP inscritas en el Programa. Lote de exportación, aldedaño y extra.

U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011

Filas: distancia entre filas (mts)

Plantas: distancia entre plantas (mts)

Destino: UE, otros mercados (OM), mercado interno (MI)

En caso de lotes mixtos detallar la información para cada especie/variedad en diferentes renglones.

Firma del responsable técnico



cítricos

Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Registro de Prácticas

Firma del responsable técnico



cítricos

Labores Culturales

Registro de Prácticas



cítricos

Egreso de Fruta

Registro de Cosecha

Registro de Prácticas

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico



REGLAMENTO DE LA EMPRESA PARA VISITAS Y CONTRATISTAS

(AX.PC.029//01) – Rev.00

Toda persona ajena al Empaque y que ingrese al mismo sea visita, proveedor, contratista o cliente deberá cumplir lo siguiente:

- Circule solo acompañado por personal responsable de la empresa
- Conteste el cuestionario sobre estado de salud y entrégueselo al Responsable de Empaque. Si padece de enfermedades infectocontagiosas, vómitos, diarreas, erupciones de la piel, no puede ingresar al lugar de proceso ni estar en contacto con la fruta
- Ingrese solo a las áreas o sectores donde está permitido. Respete las áreas o circuitos de desplazamiento diseñados para tal fin.
- No toma fotografías ni filme sin autorización previa
- Respete las indicaciones visuales y carteles indicadores.
- No recoja frutos sin autorización.
- Respete las normas de higiene de la empresa:
 - Colóquese la ropa de protección antes de ingresar al sector de proceso: cofia o gorra y delantal.
 - Lávese las manos antes de ingresar al sector de proceso.
 - Esta prohibido comer, beber, fumar, mascar chicle dentro del sector de proceso. Consulte sobre los lugares destinados para tal fin.
 - No utilizar elementos de adornos (aros, pulseras, relojes, cadenas, etc)
- No arroje basura, si lo hace, disponga de los recipientes identificados.

La Dirección

CUESTIONARIO SOBRE ESTADO DE SALUD
(AX.PC.029//02) – Rev.00

Me comprometo a responder el siguiente cuestionario en forma fehaciente:

1. ENFERMEDADES CONTAGIOSAS		
¿Padece o es portador de enfermedades contagiosas?	SI	NO
En caso de poseer, menciónela/s		
¿Padece estas enfermedades en forma frecuente?	SI	NO
2. ENFERMEDADES INFECCIOSAS		
¿Padece o es portador de enfermedades infecciosas?	SI	NO
En caso de poseer, menciónela/s		
¿Padece estas enfermedades en forma frecuente?	SI	NO
3. ENFERMEDADES/ERUPECIONES DE LA PIEL		
¿Tiene Alguna erupción en la piel?	SI	NO
¿Conoce el motivo de la misma o tipo de erupción?		
4. DIARREA		
¿Tiene diarrea?	SI	NO
En caso de ser afirmativo, ¿conoce el motivo de la misma?:		
▪ Síntoma de una enfermedad	SI	NO
▪ Consumo de un alimento contaminado	SI	NO
▪ Consumo de un alimento en mal estado (vencido, conservado en inadecuada condiciones)	SI	NO
¿Cuándo fue el último episodio de diarrea?	+ de 48 hs	- de 48 hs
5. VOMITOS		
¿Tiene vómitos?	SI	NO
En caso de ser afirmativo, ¿conoce el motivo del mismo?:		
▪ Síntoma de una enfermedad	SI	NO
▪ Consumo de un alimento contaminado	SI	NO
▪ Consumo de un alimento en mal estado (vencido, conservado en inadecuada condiciones)	SI	NO
¿Cuándo fue el último episodio de vómito?	+ de 48 hs	- de 48 hs

Firma:.....

Fecha:

Aclaración:.....

TU-0380

CAMPAÑA 2014/15

CITIZOMAX SAC.

FINCA: TUNILLAS.



Anexo I



SENASA

SOLICITUD DE INSCRIPCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

INSCRIPCION N° TU-0380

Reservado SENASA
RENSPA N° 23.011.9.00017/00

Destino: UE ☒ CN ☐ PH ☒ CL ☐ OM ☒ MI ☐

Reservado SENASA
Producción Orgánica: SI ☐ NO ☒

Lugar y Fecha: SAN MIGUEL DE TUCUMAN, 26 DE SEPTIEMBRE DE 2014

EMPRESA

Titular o Razón Social: CITROMAX S.A.C.I.

Tel/Fax: 0381-4530685

E-mail: citromax@citromax.com.ar

Doc. Tipo y N°

CUIT/CUIL N° 30-50623091-4

Domicilio Legal: Ruta Nacional 38-Km 763-Acheral-Monteros-Tucuman

CP 4134

Nombre de la Finca o Establecimiento: FINCA TUNILLAS

Ubicación: SANTA LUCIA - MONTEROS - TUCUMAN

Superficie Total: 275 HAS

Superficie Citrícola: 226,74 HAS

TECNICO RESPONSABLE

Nombre y Apellido: EDUARDO TAN JUN

Profesión: INGENIERO AGRONOMO

Matricula N° (si posee)

Expedido por: FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA - U.N.T.

Domicilio: Ruta Nacional 38-Km 763-Acheral-Monteros-Tucuman

Tel: 0381-4530685

Tel. Celular: 0381-155948482

E-mail: etanjun@citromax.com.ar

Solicitamos la inscripción de los lotes citricos detallados en el ANEXO, que es parte integrante de la presente solicitud, para la exportación de su producción.

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACION JURADA

EMPRESA O PRODUCTOR

Firma

TECNICO RESPONSABLE

Ing. EDUARDO TAN JUN
Departamento Agrícola
CITROMAX S.A.C.I.
Firma
Doc. Tipo y N° 18.673.890

SENASA

Firma
Aclaración
Doc. Tipo y N°



INSCRIPCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION CON DESTINO A EXPORTACION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

Anexo II

SENASA

Campaña: 2014 / 15

Productor o Razon Social:

CITROMAX SACI

Nombre de la finca o establecimiento: "TUNILLAS"

Identificación SENASA (UP)	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (Lote)	Marco de		Edad (años)	Prod. Estimada (Tn/Lote)	Tildar Condición UE (1) y DESTINO (2)		
					Filas	Plantas			Condición UE	Exp. Ale.	Ext.
TU-0380-002	LIMON	Genova	16,90	3903	8	5	15	720	X	X	
TU-0380-003	LIMON	Limoneira 8A	13,50	2844	8	5	15	520	X	X	
TU-0380-004	LIMON	Lisboa	24,20	5644	8	5	15	900	X	X	
TU-0380-005	LIMON	Lisboa	18,60	4146	8	5	16	760	X	X	
TU-0380-006	LIMON	Lisboa	13,70	2948	8	5	16	600	X	X	
TU-0380-007	LIMON	Eureka	7,25	1562	8	5	19	300	X	X	
TU-0380-008	LIMON	Genova	8,80	6063	5,25	2,75	1	45	X	X	
TU-0380-009	LIMON	Genova	6,70	1408	8	5	24	300	X	X	
TU-0380-010	LIMON	Eureka	15,50	8600	6	3	1	80	X	X	
TU-0380-011	LIMON	Limoneira 8A	5,70	1115	8	5	14	290	X	X	
TU-0380-012	LIMON	Limoneira 8A	15,10	3334	8	5	18	740	X	X	
TU-0380-013	LIMON	Limoneira 8A	7,80	1660	8	5	18	350	X	X	
TU-0380-014	LIMON	Lisboa	10,90	2469	8	5	16	500	X	X	
TU-0380-015	LIMON	Limoneira 8A	14,20	2745	8	5	16	600	X	X	
TU-0380-016	LIMON	Limoneira 8A	5,60	1113	8	5	14	275	X	X	
TU-0380-017	LIMON	Lisboa	5,60	1110	8	5	16	310	X	X	
TU-0380-018	LIMON	Limoneira 8A	8,90	1944	8	5	18	400	X	X	
TU-0380-019	LIMON	Limoneira 8A	4,90	1230	8	5	20	200	X	X	
TU-0380-020	LIMON	Lisboa	4,70	1172	8	5	6	140	X	X	
TU-0380-021	LIMON	Lisboa	1,15	288	8	5	6	40	X	X	
TU-0380-022	LIMON	Lisboa	1,64	410	8	5	6	55	X	X	
TU-0380-023	LIMON	Lisboa	12,4	3097	8	5	6	280	X	X	
TU-0380-024	LIMON	Lisboa	3	961	8	4	1	18	X	X	

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACIÓN JURADA

Firma Empresa o Productor: **F. CARNEIRO**
Aclaración:

Firma del Técnico Responsable: **Ing. EDUARDO TAN JUN**
Departamento Agrícola
CITROMAX S.A.C.I.
Aclaración

Sello y Firma del SENASA: **Ac. Aclaración**

(1) Exp.: Exportación, Ale.: Alledaño y Ext.: Extra. (2) UE: Unión Europea, CN: China, PH: Filipinas, CL: Chile y OM: Otros Mercados

Ing. AGT WALTER E. LOZSA
DIRECCIÓN GENERAL TUCUMÁN

Identificación Según U.P. SENASA	Lotes aleatorios									
	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
TU-0380-002	003									
TU-0380-003	002	004								
TU-0380-004	003	005	020							
TU-0380-005	004	006	023							
TU-0380-006	005	023	012							
TU-0380-007	021	020	008							
TU-0380-009	010	008								
TU-0380-011	010									
TU-0380-012	013	014	021							
TU-0380-013	012	014	010			008				
TU-0380-014	012	013	015							
TU-0380-015	014	022	017							
TU-0380-016	022									
TU-0380-017	015	018								
TU-0380-018	019	017								
TU-0380-019	018	011	013			024				
TU-0380-020	004	005	008			007				
TU-0380-021	005	007	012				003			
TU-0380-022	015	014	016							
TU-0380-023	004	005	006							
TU-0380-024	011	019								
TU-0380-010	011	013	007			008			012	
TU-0380-008		020	007							

Ing. EDUARDO TAN JUN
Departamento Agrícola
COTACOLMAX S.A.C.I.

Anexo IV

**INSCRIPCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN
CON DESTINO MERCADO INTERNO**

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias



SENASA

Campaña: 2014/I5

Campaña: 2014/15
Productor o Razón Social: CITROMAX SACI

Nombre de la Fincà o Establecimiento: TUNILLAS

[illegible]

LA PRESENTE TIENE CARACTER DE DECLARACION JURADA

Firma de la Empresa o Productor

Aclaración

Firma del Técnico Responsable

Aclaración

Ing. EDUARDO TAN JUN
Departamento Agrícola
CIBECOMAX S.A.C.I.

Sello y Firma del SENASA

ASA Aclaración

.....
Aclaración



Anexo V



SENASA

CROQUIS DEL ESTABLECIMIENTO

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento FINCA TUNILLAS

Superficie: 199,44 HAS

Distancia a SENASA 48,5 KM

La presente tiene carácter de declaración jurada.

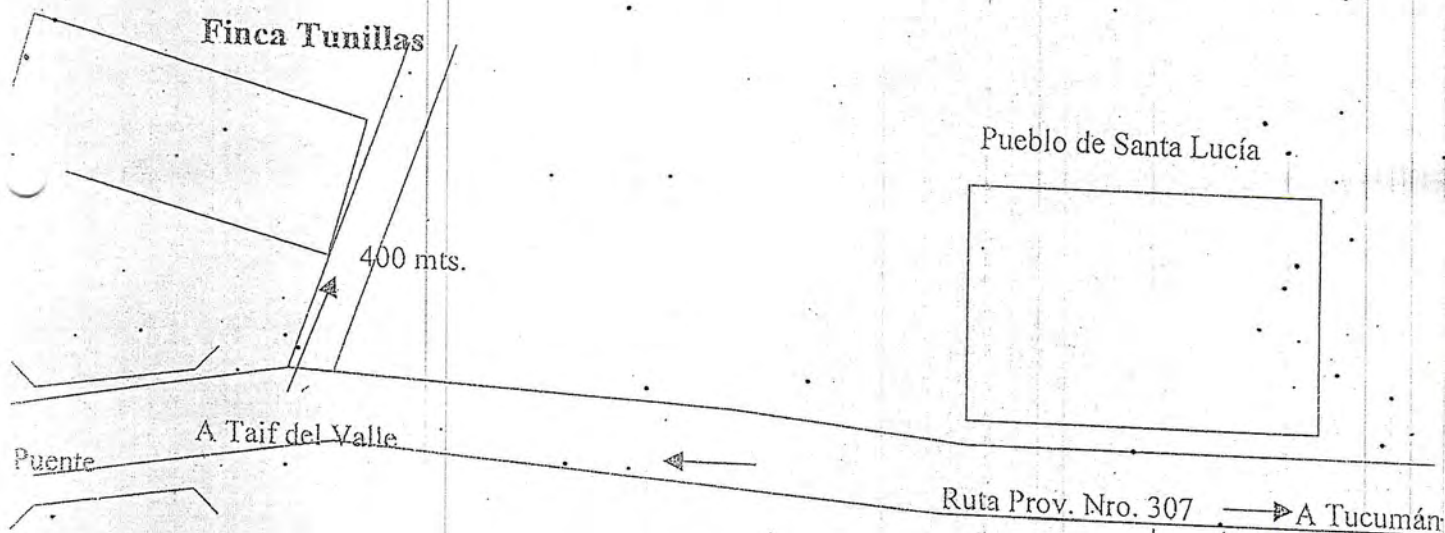
La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Ing. EDUARDO TAN IUM
Departamento Agrícola
SATROMEX S.A.C.I.

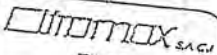
Firma y Sello Responsable Técnico

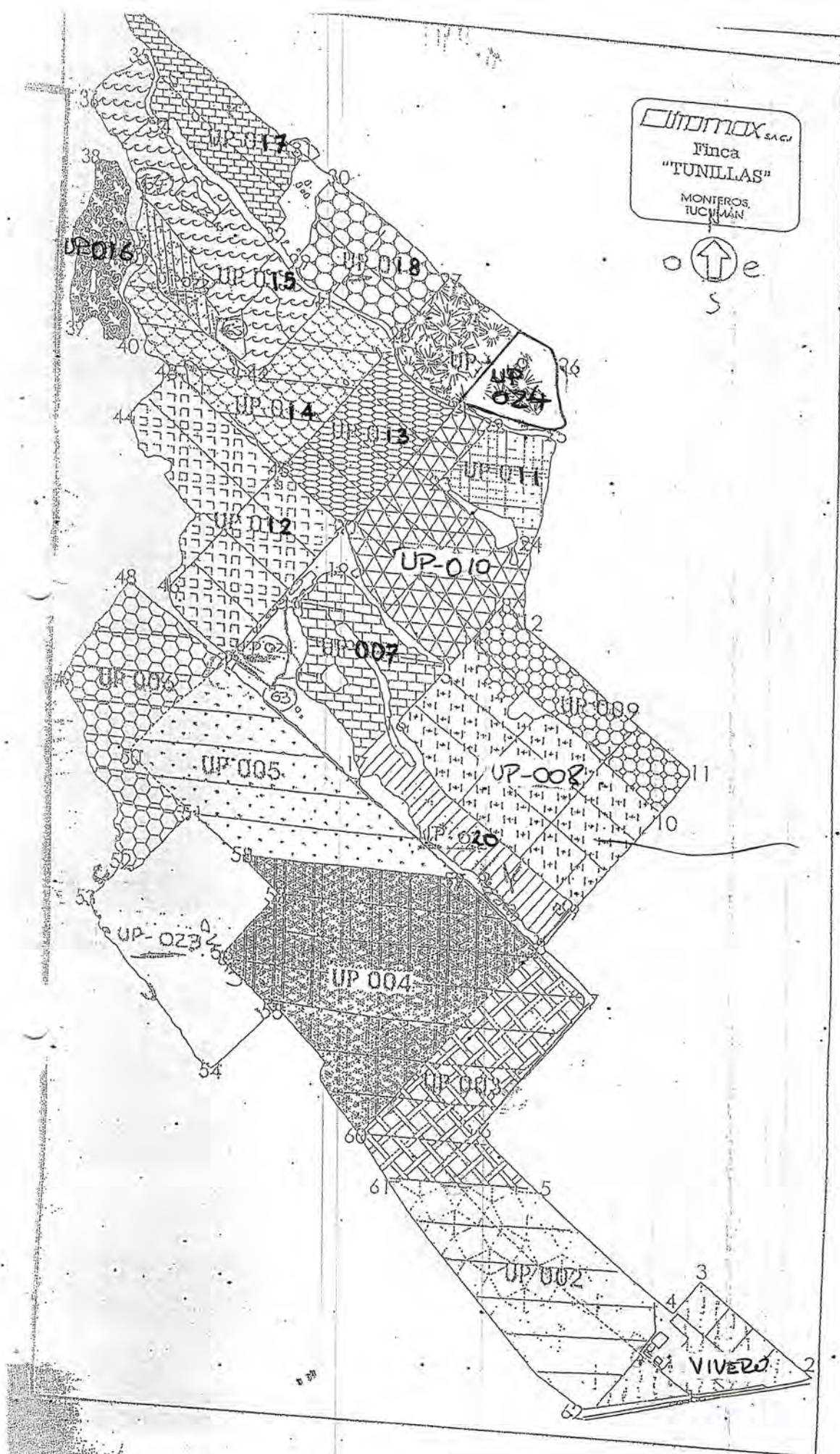
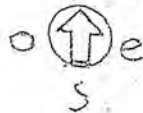
CROQUIS UBICACIÓN FINCA TUNILLAS TU-0380

Distancia a Senosa 218,5 Km.



Ing. JUAN JOSÉ JIM
Gerente Agrícola
CITROMAX S.A.C.


 Finca
 "TUNILLAS"
 MONTEROS,
 TUCUMAN



Ing. EDUARDO TAN JUN
 Departamento Agrícola
 CINTAMOX S.A.C.U.



Anexo VI


SENASA

**PLANO DE DISTRIBUCION DE LAS UNIDADES
PRODUCTORAS (UP) A ESCALA (GEORREFERENCIADO)**

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la
Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento FINCA TUNILLAS

Superficie: 199.44 HAS

Distancia a SENASA 48,5 KM

La presente tiene carácter de declaración jurada.
La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Ing. EDUARDO TAR JON
Departamento Agrícola
CHIRIQUÍ, C.A.C.I.

Firma y Sello Responsable Técnico



Anexo VII



CÓORDENADAS DE PUNTOS GPS DE LOS VERTICES DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento FINCA TUNILLAS

Productor o Razón Social: CITROMAX SACI

Superficie: 199,44 HAS

Distancia a SENASA 48,5 KM

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		

La presente tiene carácter de declaración jurada.
La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Ing. EDUARDO TAN IUN
Departamento Agrícola
CITROMAX S.A.C.I.
Firma y Sello Responsable Técnico

26/10/2006 12:01:21 p.m.

Núm	Latitude	Longitude	Description
1	-27 05 25.6	-65 32 44.7	Finca Tunillas
2	-27 05 22.9	-65 32 35.3	
3	-27 05 16.7	-65 32 44.6	
4	-27 05 19.6	-65 32 46.8	
5	-27 05 10.6	-65 33 00.3	
6	-27 05 06.7	-65 33 05.3	
7	-27 04 55.5	-65 32 56.7	
8	-27 04 51.8	-65 33 01.4	
9	-27 04 47.9	-65 32 58.4	
10	-27 04 39.6	-65 32 51.8	
11	-27 04 36.6	-65 32 49.6	
12	-27 04 25.6	-65 33 05.0	
13	-27 04 24.8	-65 33 06.2	
14	-27 04 27.8	-65 33 08.7	
15	-27 04 30.7	-65 33 11.0	
16	-27 04 35.1	-65 33 14.6	
17	-27 04 38.5	-65 33 17.7	
18	-27 04 26.9	-65 33 24.4	
19	-27 04 23.9	-65 33 21.5	
20	-27 04 20.4	-65 33 20.3	
21	-27 04 09.3	-65 33 11.9	
22	-27 04 10.2	-65 33 08.8	
23	-27 04 15.7	-65 33 12.9	
24	-27 04 19.5	-65 33 04.8	
25	-27 04 10.3	-65 33 03.5	
26	-27 04 05.2	-65 33 03.0	
27	-27 03 58.9	-65 33 13.5	
28	-27 04 03.7	-65 33 17.2	
29	-27 03 58.8	-65 33 26.6	
30	-27 03 52.2	-65 33 24.2	
31	-27 03 50.6	-65 33 26.8	
32	-27 03 56.6	-65 33 28.5	
33	-27 03 40.7	-65 33 43.1	
34	-27 03 49.0	-65 33 39.2	
35	-27 03 44.3	-65 33 41.5	
36	-27 03 47.8	-65 33 45.6	
37	-27 03 59.5	-65 33 40.1	
38	-27 03 53.2	-65 33 44.8	
39	-27 04 05.9	-65 33 45.6	
40	-27 04 06.8	-65 33 40.8	
41	-27 04 01.9	-65 33 23.9	
42	-27 04 08.6	-65 33 28.9	
43	-27 04 08.6	-65 33 36.2	
44	-27 04 13.3	-65 33 39.7	
45	-27 04 16.0	-65 33 26.5	
46	-27 04 26.9	-65 33 35.1	
47	-27 04 31.7	-65 33 29.4	
48	-27 04 27.0	-65 33 38.5	
49	-27 04 34.8	-65 33 44.2	
50	-27 04 40.1	-65 33 37.5	

Ing. EDUARDO TAN JUAN
Departamento Agrícola
CITROMAN S.A.O.A.

cítricos

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

 **senasa**

Ministerio de Campo

TUNILLAS

Temporada

2 0 3 21

2 0 1 5

Cuaderno de Campo

Coordinador Nacional de Cítricos
Ing. Agr. Martín E. Delucis

SENASA

Una vez inscrita su finca o unidades productoras (UP) en el PROGRAMA DE CERTIFICACION DE CITRICOS PARA EXPORTACION, usted tiene obligacion de:

- ▶ Tener este CUADERNO DE CAMPO completo y al día.
- ▶ Tener duplicado o fotocopia de remitos de egreso de fruta.
- ▶ Tenerlo en la finca y/o a disposición de personal del programa cuando se lo requiera.
- ▶ Presentarlo toda vez que un inspector o supervisor del Programa lo requiera.
- ▶ Responder a las consultas que le efectúe el inspector o supervisor sobre el contenido de este cuaderno.
- ▶ Llenar las planillas con letra clara y tinta indeleble.

Datos del Productor

Establecimiento o finca

Nº de Identificación TV-0380

Número de identificación de la finca o establecimiento (no de las unidades de producción)

Provincia Tucumán

Provincia en que está ubicada la finca

Denominación Tuvillas

Nombre de la finca tal cual la ha inscripto

Ubicación (domicilio, localidad, departamento)

Santa Lucia - Monteros - Tucumán

Del establecimiento o finca (Incluir colonia, paraje o cualquier otra información que ayude a su ubicación geográfica)

Propietario de la finca

Apellido y Nombre o Razón Social

Citronax S.R.L.

DNI/CUR 30-60623091-4

RÉNSPA 23.011.9.00017100

Dirección Ruta Nacional 38 - KM 763 - Achaval - Monteros - Tucumán

Localidad Achaval

Teléfono 0381-4530685

Fax

Responsable técnico

Apellido y Nombre

TAN Juan RAUL Eduardo

Dirección

Ruta Nacional 38 - KM 763 - Achaval - Monteros - Tucumán

Localidad Achaval

Teléfono 0381-4530685

Fax

Superficie

Total (ha) (1) 275

Total (ha) (2) 226,74

Total (ha) (3)

(1) Superficie total del establecimiento, en hectáreas (incluyendo la superficie empleada para otras actividades), (2) Superficie implantada con cítricos de toda la finca, (3) Superficie implantada con cítricos destinada a exportación UE, incluidos los alrededores.

Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

U.P.	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (lote)	Marco de plantación		Edad (años)	Producción anterior (tn/lote)	Producción estimada (tn/lote)	Producción orgánica	Cortina rompientes	Destino
					Filas	Plantas						
TU-0380-002	Limon	Genova	16,80	3903	8	5	15		720			
TU-0380-003	Limon	Limonera BA	13,50	2344	8	5	15		520			
TU-0380-004	Limon	Lisboa	24,20	5644	8	5	15		900			
TU-0380-005	Limon	Lisboa	18,60	4146	8	5	16		760			
TU-0380-006	Limon	Lisboa	13,40	2948	8	5	16		600			
TU-0380-007	Limon	Eureka	7,25	1562	8	5	19		300			
TU-0380-008	Limon	Genova	8,80	6063	5,25	2,75	1		45			
TU-0380-009	Limon	Genova	6,40	1408	8	5	24		300			
TU-0380-010	Limon	Eureka	15,50	3600	6	3	1		80			
TU-0380-011	Limon	Limonera BA	5,40	1115	8	5	14		290			
TU-0380-012	Limon	Limonera BA	15,10	3334	8	5	18		740			
TU-0380-013	Limon	Limonera BA	7,80	1660	8	5	18		350			
TU-0380-014	Limon	Lisboa	10,90	2469	8	5	16		500			
TU-0380-015	Limon	Limonera BA	14,20	2745	8	5	16		600			

Deberán registrarse todas las UP inscritas en el Programa, lote de exportación, alrededor y extra.

U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011

Filas: distancia entre filas (mts)

Plantas: distancia entre plantas (mts)

Destino: UF, otros mercados (OM), mercado interno (MI)

En caso de lotes mixtos detallar la información para cada especie/variedad en diferentes renglones.

Firma del responsable técnico

Ing. EDUARDO TAN JON
Departamento Agrícola
CITROFLEX S.A.S.

Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

U.P.	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (lote)	Marco de plantación Filas Plantas	Edad (años)	Producción anterior (tn/lote)	Producción estimada (tn/lote)	Producción orgánica	Cortina rompevientos	Destino
TU-0380-016	Limon	Limonero 80	5,60	1113	3 5	14		275			
TU-0380-017	Limon	Lisboa	5,60	1110	3 5	16		310			
TU-0380-018	Limon	Limonero 80	3,90	1944	3 5	18		400			
TU-0380-019	Limon	Limonero 80	4,90	1230	3 5	20		200			
TU-0380-020	Limon	Lisboa	4,40	1172	3 5	6		140			
TU-0380-021	Limon	Lisboa	1,15	238	3 5	6		40			
TU-0380-022	Limon	Lisboa	1,64	410	3 5	6		55			
TU-0380-023	Limon	Lisboa	12,4	3097	3 5	6		230			
TU-0380-024	Limon	Lisboa	3	961	3 4	1		18			

Deberán registrarse todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011

Filas: distancia entre filas (mts)

Plantas: distancia entre plantas (mts)

Destino: UE, otros mercados (OM), mercado interno (MI)

En caso de lotes mixtos detallar la información para cada especie/variedad en diferentes renglones.

Firma del responsable técnico

Ing. EDUARDO TAN JUN
Departamento Agrícola
CHOCOMEX S.A.C.I.

Registro de Lluvias (mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Septiembre		2																														
Octubre										3						0,5		17	6			1								30		32
Noviembre	15	13	1							6	13							21	23				26						11	4	29	71,5
Diciembre																																131
Enero	52					15	5	13	20	1,5	23,5	14	5	25	86	14	13	1		23	16					3	5	12				262
Febrero			6	27																												485
Marzo	1		46	13	3	56	11	13	20	12				2	24	5	1				0,5	5	2	112	16	25	6					609,5
Abril				1		0,5		4	1			20	48						15		20		28	18	1				8	26	308	
Mayo		3				1	1,5								5		0,5															400
Junio																					62	9	1,5	4	2							
Julio																																
Agosto																																

Total

Planilla de uso no obligatorio para el Programa.

Precipitaciones: registrar los milímetros de precipitación diarios.

Firma del responsable técnico

Ing. **RODRIGO** **11 JUN**
Departamento de **Anticicl.**
OTROMEX S.A. de C.V.

Visitas de Inspección para uso exclusivo del personal del programa

Fecha de Inspección 13/12/11

Nombre del Inspector Rodríguez Gabriel S.

Número de Identificación 72

Supervisión ☐ Monitoreo ☒

Observaciones

Firma

Fecha de Inspección 20-5-15

Nombre del Inspector Carasajal Adriana

Número de Identificación 21

Supervisión ☐ Monitoreo ☒

Observaciones

Firma

Fecha de Inspección 20/12/11

Nombre del Inspector Federico Hernandez

Número de Identificación SUPERVISOR

Supervisión ☒ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma

Fecha de Inspección 22/5/15

Nombre del Inspector Nera Cordebe

Número de Identificación Superintendente

Supervisión ☒ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma

SENASA
CORDOBA
OFICINA LOCAL TUCUMAN

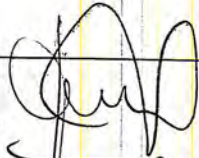
CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Pr	ma de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación
Finca TUNILAS	Finca TUNILAS
Monitoreador	Arriola Javier
Nº UP (s)	IV 0380-008 y TV 0380-006
Observaciones:	
Firma y aclaración del monitoreador	
Firma y aclaración del responsable de campo	

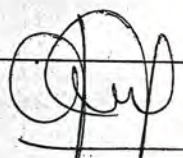
CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Pr	ma de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación
Finca TUNILAS	Finca TUNILAS
Monitoreador	Arriola Javier
Nº UP (s)	TV 0380-004
Observaciones:	
Firma y aclaración del monitoreador	
Firma y aclaración del responsable de campo	

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación	
Establecimiento	Finca Tunillas
Monitoreador	Caravajal Adriana
Nº UP (s)	TV-0380-004
Observaciones:	
Firma y aclaración del monitoreador	
Firma y aclaración del responsable de campo	

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación	
Establecimiento	Finca Tunillas
Monitoreador	Caravajal Adriana
Nº UP (s)	TV-0380-005
Observaciones:	
Firma y aclaración del monitoreador	
Firma y aclaración del responsable de campo	

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION					
Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación					
Establecimiento	Finca Tunillal			Fecha	9/12/14 13/12/14
Monitoreador	Rodríguez Gabriel I.	Código	72	Monitoreo N°	1
N° UP(s)	TU-0380-008 al 020				
Observaciones:					
 Firma y aclaración del monitoreador			 Firma y aclaración del responsable de campo		

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION					
Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación					
Establecimiento	Finca Tunillas			Fecha	23-5-15
Monitoreador	Caravajal Adriana	Código	21	Monitoreo N°	2
N° UP(s)	TU-0380-018 ; TU-0380-019 ; TU-0380-020				
Observaciones:					
 Firma y aclaración del monitoreador			 Firma y aclaración del responsable de campo		

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION					
Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación					
Establecimiento	Finca Tunillas			Fecha	22-5-15
Monitoreador	Caravajal Adriana	Código	21	Monitoreo N°	2
N° UP(s)	TU-0380-007 ; TU-0380-008 ; TU-0380-021				
Observaciones:					
 Firma y aclaración del monitoreador			 Firma y aclaración del responsable de campo		

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo	Dosis (gr. kg. o ltr/100 lt)	Volumen de aplicación (lt/ha o ltr/pl)	Nombre del operario
23/08/14	006	HELANOSIS - SOTRIT	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	38 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
25/08/14	002-003-004-005	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	20 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
30/08/14	018-019	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	10 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
03/09/14	012-014-015-016	HELANOSIS - SOTRIT	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	44 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
04/09/14	007-011-012-014-015-016	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	44 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
22/09/14	008-010-024	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	0,5 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
29/09/14	002-003-004-005-006-011-015-016-017-018-019	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	36 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
30/09/14	012-015-021-023	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	34 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
02/10/14	002-003-004-005-006-011-015-016-017-018-019	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	35 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
25/10/14	002-003-004-005-006-011-015-016-017-018-019	HELANOSIS - SOTRIT	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	34 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE
24/10/14	002-003-004-005-006-011-015-016-017-018-019	"	PRE FLORACION	AGATHIN K. GULF	AGATHECTINA 1,8% AC. MINERAL OXIDO CUPRICO	1,8% 86% 56,3%	0,02 lt. 0,2 lt. 0,15 kg.	24 lt/rtas.	TOLEDO ENRIQUE

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (floración, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar medidas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver manifiesto del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lbs. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.

Firma del responsable técnico

Ing. EDUARDO ENRIQUE
Departamento de Agronomía
CIRCOMA

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo	Dosis (gr. kg. o lt/100 lt)	Volumen de aplicación (lt/ha o lt/pl)	Nombre del operario
28/10/14	002-003-004-005-008-011	MELANOLY - TABUAT BOTRITIS	DEBILITADO	SINER GULF CUPROBOL W.G. DITHANE	ABAMECTINA AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL MANGOSER	1.8% 86% 56.3% 86%	0.02 lt/ha 0.15 lt/ha 0.15 lt/ha	24 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
29/10/14	012-013	"	DEBILITADO	GULF CUPROBOL W.G.	AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL	86% 56.3%	1.15 lt/ha 0.15 lt/ha	34 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
13/11/14	008-010-024	FRUTILLA ZARZITE	DEBILITADO	FRUTESTROL	FRUTESTROL DE FENICIO	8.35% 8.19% 6.13%	0.3 lt/ha	0.5 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
27/11/14	002-003-004-005-006	MELANOLY - SARUL BOTRITIS - TRACHELOMYCE	DEBILITADO	SINER GULF CUPROBOL W.G.	ABAMECTINA AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL	1.8% 86% 56.3%	0.02 lt/ha 0.12 lt/ha 0.15 lt/ha	32 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
21/11/14	007-011-012-019-021	"	DEBILITADO	GULF CUPROBOL W.G. DITHANE	AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL MANGOSER	86% 56.3% 86%	1.15 lt/ha 0.15 lt/ha 0.15 lt/ha	34 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
28/11/14	013-015-023	"	DEBILITADO	GULF CUPROBOL	AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL	86% 56.3%	1.15 lt/ha 0.15 lt/ha	34 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
24/11/14	014-016-018-022	"	DEBILITADO	SINER GULF CUPROBOL W.G. DITHANE	ABAMECTINA AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL MANGOSER	1.8% 86% 56.3%	0.02 lt/ha 0.12 lt/ha 0.15 lt/ha	30 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
01/12/14	016-017-018	"	DEBILITADO	GULF CUPROBOL DITHANE	AC. MINERAL CIBIO CUPROBOL MANGOSER	86% 56.3% 86%	0.12 lt/ha 0.15 lt/ha 0.15 lt/ha	30 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ
02/12/14	020-031-022-023	FRUTILLA ZARZITE	DEBILITADO	FRUTESTROL	FRUTESTROL DE FENICIO	8.35% 8.19% 6.13%	0.3 lt/ha	0.5 lt/plantas	TORIBIO SANCHEZ

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar medidas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver marbete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lbs. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplaza el formulario a medida que complete los casilleros con un número.

Firma del responsable técnico

Ing. EDUINNO ANTONIO
Departamento S.A.C.I.
CITRÓNICOS

Registro de Práticas

PRODUCTO

Plaga o enfermedad tratada: *asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver manifiesto del producto. Dosis: *asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr, kg, o litros cada 100 lts. Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplaza el formulario a medida que complete los casilleros con un número.**

Ing. Ed.: RDO TAN JUN
Departamento Agrícola
S.A.C.I.
CITRON

[illegible]

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver manebete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg., ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis- coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.

Ing. EDUARDO TAN JUN
Departamento Agrícola
CITROMA S.A.C.I.

Firma del responsable técnico

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
Junio 14	001	Limon	FEUREKA LIMONERA BA.	DESMALEZADO MANUAL Poda Manual.	TOLEDO ENRIQUE
	012	Limon	LIMONERA BA	Poda LATERAL.	TOLEDO ENRIQUE
	013	Limon	GENOVA - LIMONERA BA	DESMALEZADO MANUAL	TOLEDO ENRIQUE
Julio 14	006 - 007 - 012 - 013	Limon	LISBOA - FEUREKA.	PERLIZACION MANUAL.	
	006 - 012 - 019 - 020 - 23-45	Limon	LIMONERA BA.	HERPICIDA MANCHOSO	TOLEDO ENRIQUE
	006 - 012 - 017 - 018 - 019	Limon	LISBOA - FEUREKA.	Poda LATERAL.	TOLEDO ENRIQUE
	007 - 012 - 013 - 2-3-4-5	Limon	LIMONERA BA.	DESMALEZADO MANUAL.	TOLEDO ENRIQUE
	007 - 012	Limon	FEUREKA - LIMONERA BA	Poda Manual	TOLEDO ENRIQUE
	012 - 013 - 019 - 020	Limon	LISBOA - LIMONERA BA	DESMALEZADO MANUAL - RASTRILLO-TRIT.	TOLEDO ENRIQUE
	004 - 015 - 016 - 017 - 018 - 020	Limon	GENOVA.	PERLIZACION MANUAL.	TOLEDO ENRIQUE
	002 - 003 - 004 - 005 - 021 - 022	Limon	GENOVA.	PERLIZACION MANUAL.	TOLEDO ENRIQUE
	016	Limon	LIMONERA BA.	PERLIZACION.	TOLEDO ENRIQUE
Agosto 14	006 - 007 - 012 - 014 - 015 - 016	Limon	LISBOA - FEUREKA - LIMONERA BA - GENOVA.	Poda USE TECHO	TOLEDO ENRIQUE
	017 - 018 - 019 - 02 - 03 - 04 - 05	Limon	LISBOA - FEUREKA - LISBOA GENOVA.	Poda LATERAL.	TOLEDO ENRIQUE
	006 - 007 - 014 - 015 - 016	Limon	LISBOA - FEUREKA - LIMONERA BA - GENOVA	Poda Manual.	TOLEDO ENRIQUE
	006 - 007 - 012 - 014 - 015 - 016 - 017 - 018 - 019 - 02 - 03 - 04 - 05	Limon	LISBOA - FEUREKA - LISBOA	PERLIZACION	TOLEDO ENRIQUE
	007 - 017 - 018	Limon	LISBOA - FEUREKA - LISBOA	PERLIZACION	TOLEDO ENRIQUE
	007	Limon	FEUREKA - GENOVA.	PERLIZACION	TOLEDO ENRIQUE

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Ing. F. J. R. 1000 1000
F. J. R. 1000 1000
C. R. C. 1000 1000
Firma del responsable técnico

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
Agosto 14	008 - 010	Limon	SENOVA - FUREKA	TRIECO	EDDO ENRIQUE
	011 - 012 - 014	Limon	LIMONERA BA - LISBOA	DESTRALIZADO MANUAL	EDDO ENRIQUE
	014 - 015 - 016 - 020 - 21 - 22	Limon		HERBICIDA YARCA	
SEPTIEMBRE 14	006 - 012 - 014 - 020 021 - 022 - 023	Limon	LISBOA - LIMONERA BA - LISBOA	PODA MANUAL	EDDO ENRIQUE
	006 - 012 - 013 - 014 016 - 02 - 03 - 04 - 05 - 023	Limon	LISBOA - LIMONERA BA - SENOVA	TRIECO X SISTEMA	EDDO ENRIQUE
	004	Limon	SENOVA	TRIECO	EDDO ENRIQUE
	008 - 010 - 011 - 012 - 013 023	Limon	SENOVA - FUREKA LIMONERA BA - LISBOA	HERBICIDA BARBA	EDDO ENRIQUE
	008 - 010 - 02 - 03 - 04 - 05 023	Limon	SENOVA - FUREKA - C LIMONERA BA - LISBOA	TRIECO	EDDO ENRIQUE
	009 - 015 012	Limon	SENOVA - LIMONERA BA	ACERCAAR PLANTAS	EDDO ENRIQUE
	02 - 03 - 04 - 05 - 012 023	Limon	SENOVA - LIMONERA BA LISBOA	TRIECO	EDDO ENRIQUE
OCTUBRE 14	006 - 012 - 013 - 014 - 016 02 - 03 - 04 - 05 - 023	Limon	LISBOA - LIMONERA BA - SENOVA	TRIECO X SISTEMA	EDDO ENRIQUE
	004 - 008 - 011 - 012 - 013 - 014 015 - 017 - 018 - 019 - 020 - 021 022 - 023	Limon	SENOVA - SENOVA LIMONERA BA - LISBOA	HERBICIDA BARBA	EDDO ENRIQUE
	003 - 016 - 020 -	Limon	SENOVA - LIMONERA BA LISBOA	PLANTAR	EDDO ENRIQUE

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Ing. EDUARDO TINJUN
 Departamento Agrícola
 CITROMAX S.A.C.
 Firma del responsable técnico

Registro de Prácticas

Nome del operario

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Inq. 1-703 TAN JUN
Coadamorto Agricola
~~CUB~~ S.A.C.I.
~~BANCA~~

Labores Culturales

Registro de Practicas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
NOVIEMBRE 14	015	Limon	LIMONERA 8 A.	ROSTRILLO	COLEDO SANDRAQUE
	014	Limon	LISBOA.	DESPLAZADO MANUAL.	COLEDO SANDRAQUE
DICIEMBRE 14	006 - 004 - 008 - 010 - 011 - 012 013 - 014 - 018 - 019 - 020 - 002 003 - 004 - 005 - 022	Limon	LISBOA - JUREVA - CENOV VA - LIMONERA 8A.	DESPLAZADO MAQUINA.	COLEDO SANDRAQUE
	006 - 012 - 013 - 014 - 016 - 002 003 - 004 - 005 - 023	Limon	LISBOA - LIMONERA 8A - CENOV.	ACEBO X SISTEMA.	COLEDO SANDRAQUE
	007 - 008 - 014 - 016 - 017 020 - 023	Limon	JUREVA - CENOV LISBOA LIMONERA 8A.	FEUTILIZACION MANUAL.	COLEDO SANDRAQUE
	007 - 014 - 015 - 020 - 002 003 - 004 - 005 - 021 - 022	Limon	JUREVA - LISBOA - CENOV - VA - LIMONERA 8A.	HERBICIDA MANOAL.	COLEDO SANDRAQUE
	008 - 014 - 016 - 002 - 003 004 - 005	Limon	CENOV - LISBOA - LIMONERA 8A.	DESPLAZADO MANUAL.	COLEDO SANDRAQUE
	008 - 020	Limon	CENOV - LISBOA.	HERBICIDA BARRA.	COLEDO SANDRAQUE
ENERO 15	006 - 007 - 008 - 011 - 012 013 - 014 - 020 - 002 - 003 - 004 - 005 - 022 - 023	Limon	LISBOA - JUREVA - CENOV VA - LIMONERA 8A.	DESPLAZADO MAQUINA	COLEDO SANDRAQUE
	006 - 012 - 014 - 019 - 002 - 003 - 004 - 005 - 023	Limon	LISBOA - LIMONERA 8A CENOV.	HERBICIDA MANOAL	COLEDO SANDRAQUE
	006 - 012 - 013 - 014 - 016 003 - 004 - 005 - 023	Limon	LISBOA - LIMONERA 8A - CENOV.	ACEBO X SISTEMA	COLEDO SANDRAQUE
	007 - 008 - 010 - 014 - 016 013 - 020 - 024	Limon	JUREVA - CENOV - LISBOA.	FEUTILIZACION MANUAL.	COLEDO SANDRAQUE

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Ing. NOLAN, TAN, IUM
Dpto. de Agricultura
S.A.C.I.
CITRO

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
FEVERO 15.	001-008-010-017-019 020-023	LIMON	FEVERKA - LIMONERA BA. LISBOA - LIMONERA BA.	HERICIDA BARRA	COLADO MANRIQUE
	007	LIMON	FEVERKA.	FEVERALIT	COLADO MANRIQUE
	008-014	LIMON	LENOVA - LISBOA.	REDA MANUAL.	COLADO MANRIQUE
	014-016-019	LIMON	LISBOA - LIMONERA BA.	DESMALEADO MANUAL.	COLADO MANRIQUE
FEVERO 15	006-008-010-012-013 020-002-003-004-005	LIMON	LISBOA - LENOVA - FEVERKA LIMONERA BA.	DESMALEADO MAQUINA.	COLADO MANRIQUE
	007-014-016-017-020	LIMON	FEVERKA - LISBOA - LIMONERA BA.	FEERTILIZACION MANUAL.	COLADO MANRIQUE
	007-002-003-004-005 023	LIMON	FEVERKA - LENOVA - LIMONERA BA.	FEESTRILLO.	COLADO MANRIQUE
	007-023	LIMON	FEVERKA - LISBOA.	FEFALLE	COLADO MANRIQUE
	008-012-002-002-004-005	LIMON	LENOVA - LIMONERA BA LISBOA.	DESMALEADO MANUAL.	COLADO MANRIQUE
	008-012	LIMON	LENOVA - LIMONERA BA	HERICIDA MANUA	COLADO MANRIQUE
	008-010	LIMON	LENOVA - FEVERKA.	FEBA MANUAL.	COLADO MANRIQUE
	002-003-004-005-012	LIMON	LENOVA - LIMONERA BA LISBOA.	FELOX SISTEMA	COLADO MANRIQUE
	002-003-004-005	LIMON	LENOVA - LIMONERA BA LISBOA.	HERICIDA MANCLOPEO	COLADO MANRIQUE

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Ing. RODRIGO TAN JIM
Departamento Agrícola
ALPCMAX S.A.C.I.
Firma del Responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
MARZO 15	007 - 008 - 012 - 013 - 014 015 - 017 - 002 - 003 - 004 - 005 022	Limon	SENOVA - SENOVA - LIMONERA BA - LISDA	SEMALEADO MANUAL	JOSE ANTONIO
	008 - 010 - 024	Limon	SENOVA - SENOVA - LISDA	HERICIDA JARDIN	JOSE ANTONIO
	008	Limon	SENOVA	TODA MANUAL	JOSE ANTONIO
	012	Limon	LIMONERA BA	TRATILLO	JOSE ANTONIO
APRIL 15	006 - 012 - 013 - 014 - 016 017 - 002 - 003 - 004 - 005 - 023	Limon	LISDA - LIMONERA - LISDA	TRISO X SISTEMA	JOSE ANTONIO
	007 - 008 - 014 - 016 - 017 020	Limon	SENOVA - SENOVA - LISDA - LIMONERA BA	SETRILIZACION MANUAL	JOSE ANTONIO
	007 - 015 - 020 - 032 - 003 - 004 - 005 - 032 - 023	Limon	SENOVA - LIMONERA BA	HERICIDA MANCUBRO	JOSE ANTONIO
	008 - 023	Limon	SENOVA - LISDA	SETRILIZACION MANCUBRO	JOSE ANTONIO
	008	Limon	SENOVA	TODA MANUAL	JOSE ANTONIO
	008 - 015	Limon	SENOVA - LIMONERA BA	TRATILLO	JOSE ANTONIO
MAYO 15	006 - 008 - 011 - 018 - 019 020 - 002 - 003 - 004 - 005 - 021 023	Limon	LISDA - SENOVA - LIMONERA BA	SETRILIZACION MANCUBRO	JOSE ANTONIO
	006 - 011 - 012 - 013 - 017 002 - 003 - 004 - 005	Limon	LISDA - LIMONERA BA - SENOVA	HERICIDA MANCUBRO	JOSE ANTONIO

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Ing. EDUARDO TINJUN
Departamento de Agricultura
CITROMAX
Firma del responsable técnico

Registro de Prácticas

[illegible]

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Feso por bines (kg)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
03-03-15	0380-002	Limon	91	400	0004-00005455	Garica.
05-03-15	003	"	103	400	5456	"
05-03-15	003	"	39	400	5454	"
10-03-15	004	"	73	400	5458	"
10-03-15	004	"	90	400	5459	"
10-03-15	004	"	100	400	5460	"
11-03-15	004	"	91	400	5461	"
11-03-15	004	"	94	400	5462	"
11-03-15	005	"	30	400	5463	"
11-03-15	005	"	50	400	5464	"
12-03-15	005	"	97	400	5465	"
12-03-15	005	"	95	400	5466	"
12-03-15	005	"	95	400	5467	"
13-03-15	002	"	97	400	5468	"

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aldedaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.
 Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg.
 Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Ing. JUAN CARLOS GARCIA
 Director General de la
 Oficina de Registro de Prácticas

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
19-03-15	0380-013	Limon	78	400	0004-0005797	Tabricus
19-03-15	018	"	98	400	5798	"
20-03-15	018	"	81	400	5799	"
20-03-15	018	"	100	400	5800	"
20-03-15	018	"	92	400	5801	"
20-03-15	020	"	100	400	5802	"
21-03-15	019	"	99	400	5803	"
21-03-15	014	"	95	400	5804	"
21-03-15	016	"	103	400	5805	"
23-03-15	014	"	80	400	5806	"
24-03-15	006	"	96	400	5807	"
24-03-15	006	"	75	400	5808	"
24-03-15	006	"	98	400	5809	"
24-03-15	006	"	100	400	5810	"

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Ing. JESÚS RUIZ TAN JUAN
Departamento Agrícola
CARGO S.A.C.I.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
28-03-15	0380-023	Limon	94	400	0004-0000 5811	Fabricado
28-03-15	006	"	88	400	5812	"
28-03-15	006	"	98	400	5813	"
28-03-15	023	"	98	400	5814	"
30-03-15	023	"	96	400	5815	"
30-03-15	005	"	86	400	5816	"
30-03-15	004	"	98	400	5817	"
30-03-15	007	"	92	400	5818	"
01-04-15	004	"	103	400	5819	"
01-04-15	004	"	109	400	5820	"
01-04-15	004	"	100	400	5821	"
02-04-15	004	"	105	400	5822	"
02-04-15	005	"	110	400	5823	"
02-04-15	005	"	109	400	5824	"

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Ing. EDUARDO TAN JIN
Superintendente Agrícola
C.A. C.A. C.A.

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
02-04-13	0380-005	Limon	103	400	0004-0000-5825	TADECO
04-04-13	005	Limon	103	400	5826	"
04-04-13	036	Limon	102	400	5824	"
04-04-13	016	Limon	83	400	5828	"
04-04-13	006	"	100	400	5829	"
04-04-13	022	"	104	400	5830	"
06-04-13	004	"	103	400	5831	"
06-04-13	014	"	101	400	5832	"
06-04-13	014	"	92	400	5838	"
06-04-13	014	"	100	400	5834	"
06-04-13	014	"	96	400	5835	"
07-04-13	015	"	86	400	5836	"
07-04-13	015	"	104	400	5837	"
07-04-13	015	"	89	400	5838	"

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aldeaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.
 Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg.
 Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Ing. EDUARDO TAN JUN
 Departamento Agrícola
 C.A. S.A.

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
07-04-15	0380-015	Limon	102	400	0004-00005839	Fabrico
07-04-15	014	"	100	400	5840	"
08-04-15	005	"	95	400	5841	"
08-04-15	005	"	94	400	5842	"
28-05-15	002	"	91	400	5844	"
28-05-15	002	"	93	400	5845	"
30-05-15	002	"	86	400	5846	"
30-05-15	003	"	96	400	5847	"
31-05-15	018	"	90	400	5848	"
31-05-15	018	"	85	400	5849	"
31-05-15	013	"	86	400	5850	"

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.
 Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg.
 N° Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Ing EDUARDO TAN JON
 Departamento Agrícola
 C. I. R. O. M. S. S. A. C. I.



Anexo I

SENASA

SOLICITUD DE INSCRIPCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Reservado SENASA

INSCRIPCION N° TU-0094

RENSPA N°: 23.001.0.10074/00

Reservado SENASA

Destino: UE ☒ CN ☐ PH ☐ CL ☐ OM ☒ MI ☐

Reservado SENASA

Producción Orgánica: SI ☐ NO ☒

Lugar y Fecha: San Miguel de Tucumán, 16 de Octubre de 2014

EMPRESA

Titular o Razón Social: SA San Miguel

Tel. /Fax: 0381-4512600

E-mail:

.Doc. Tipo y N°... CUIT/CUIL N° 30-51119023-8

Domicilio Legal: Lavalle 4001

CP 4000

Nombre de la Finca o Establecimiento: LAS MARIAS

Ubicación: BURRUYACU

Superficie Total: 161 ha

Superficie Cítrica: 120,51 ha

TECNICO RESPONSABLE

Técnico Responsable: HEREDIA, PABLO A.

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Matrícula N°: (si posee)

Expedido por: UNT

Domicilio: Lavalle 4001

Tel: 0381-4512600

Tel. Celular: 3815173041

E-Mail:

Solicitamos la inscripción de los lotes cítricos detallados en el ANEXO, que es parte integrante de la presente solicitud, para la exportación de su producción.

LA PRESENTE TIENE CARACTER DE DECLARACION JURADA

EMPRESA O PRODUCTOR

.....
Firma

TECNICO RESPONSABLE

Ing. Agr. PABLO A. HEREDIA
D.N.I. N° 27.400.255
S.A. SAN MIGUEL A.G.I.C.I.yF.

.....
Firma

Doc.Tipo y N° DNI 27.400.255

SENASA

.....
Firma

.....
Aclaración

Doc.Tipo y N°



INSCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN CON DESTINO MERCADO INTERNO

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias



SENASA

Campaña: 2015

Productor o Razón Social: SA San Miguel.

Nombre de la Finca o Establecimiento: Las Marias

[illegible]

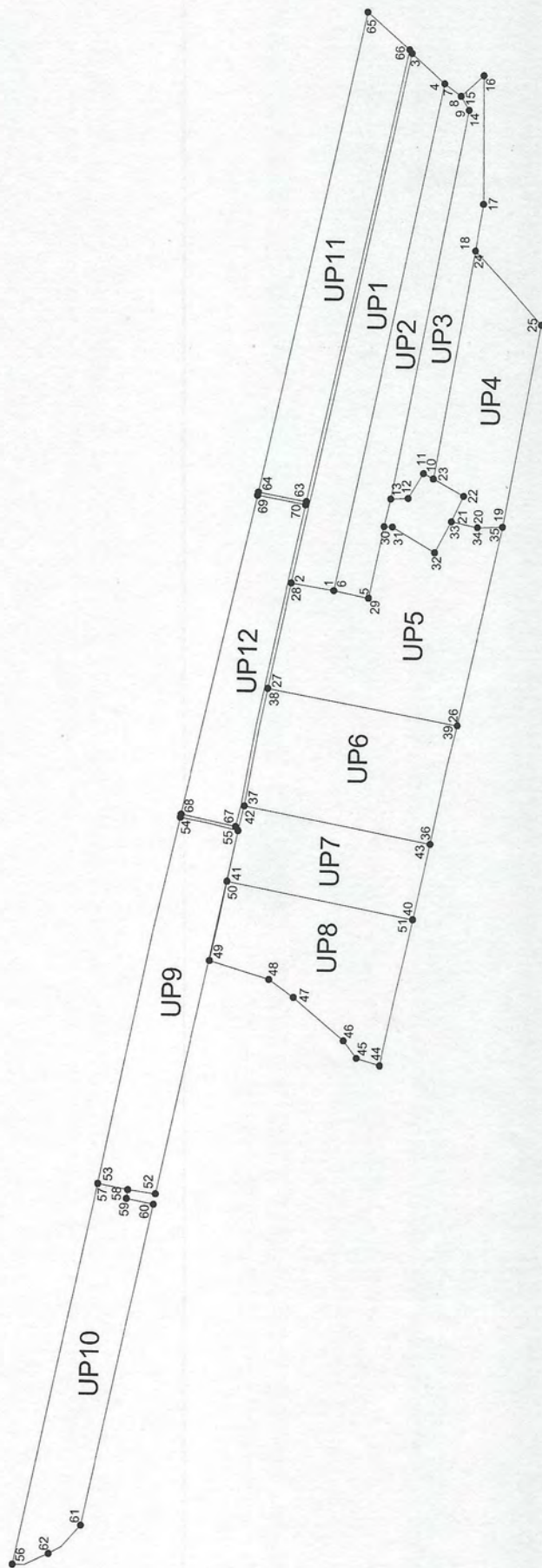
LA PRESENTE TIENE CARACTER DE DECLARACION JURADA

Ing. Agr. PABLO A. HEREDIA
D.N.I. N° 27.400.255
S.A. SAN MIGUEL A.G.I.C.I.YF.

Firma de la Empresa o Productor

.....
Firma del Técnico Responsable

Sello y Firma del SENASA



Esc: 1:7.500



Anexo VI

SENASA

CROQUIS DEL ESTABLECIMIENTO

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuantitativas

La presente tiene carácter de declaración Jurada.-

La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Ing. Agr. PABLO A. HEREDIA
D.N.I. N° 27.400.255
S.A. SAN MIGUEL A.G.I.C.I.yF.

Firma y sello del Responsable Técnico

Nombre de la Finca o Establecimiento: Las Marías

Superficie

Distancia a SENASA: 30 Km.



Anexo V



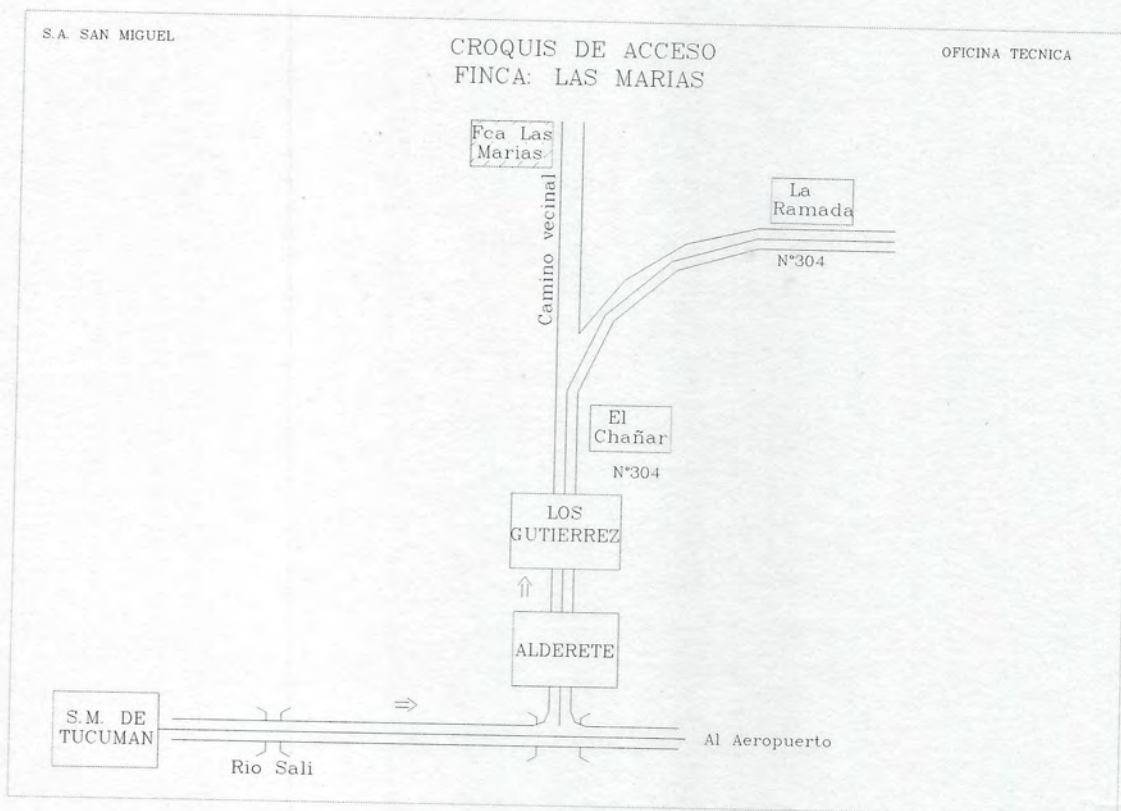
CROQUIS DEL ESTABLECIMIENTO

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la
Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento: Las Marias

Superficie:

Distancia a SENASA: 30 Km.



La presente tiene carácter de declaración jurada.

La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Ing. Agr. PABLO A. HEREDIA
D.N.I. N° 27.400.255
S.A. SAN MIGUEL A.G.I.C.I.yF.

Firma y Sello Responsable Técnico



Anexo VI



SENASA

CROQUIS DEL ESTABLECIMIENTO

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento: Las Marias

Superficie

Distancia a SENASA: 30 Km.



Anexo VII



SENASA

COORDENADAS DE PUNTOS GPS DE LOS VERTICES DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la
Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento: Las Marias

Productor o Razon Social

Superficie

Distancia a SENASA: 30 Km.

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
1	26°41'05,57	64°57'48,75
2	26°41'02,31	64°57'48,10
3	26°41'11,20	64°57'02,45
4	26°41'13,73	64°57'05,03
5	26°41'08,24	64°57'49,38
6	26°41'05,57	64°57'48,75
7	26°41'13,73	64°57'05,03
8	26°41'15,00	64°57'06,10
9	26°41'15,63	64°57'07,29
10	26°41'13,16	64°57'39,03
11	26°41'12,39	64°57'38,57
12	26°41'11,23	64°57'40,75
13	26°41'09,89	64°57'40,80
14	26°41'15,63	64°57'07,29
15	26°41'15,00	64°57'06,10
16	26°41'16,77	64°57'04,31
17	26°41'16,82	64°57'15,38
18	26°41'16,24	64°57'19,40
19	26°41'18,55	64°57'43,18
20	26°41'16,61	64°57'43,23
21	26°41'14,59	64°57'42,74
22	26°41'15,51	64°57'40,53

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
23	26°41'13,16	64°57'39,03
24	26°41'16,24	64°57'19,40
25	26°41'21,38	64°57'25,72
26	26°41'15,20	64°58'00,39
27	26°41'00,59	64°57'57,23
28	26°41'02,31	64°57'48,10
29	26°41'08,24	64°57'49,38
30	26°41'09,39	64°57'43,19
31	26°41'10,04	64°57'43,22
32	26°41'13,31	64°57'45,43
33	26°41'14,59	64°57'42,74
34	26°41'16,61	64°57'43,23
35	26°41'18,55	64°57'43,18
36	26°41'13,17	64°58'10,68
37	26°40'58,88	64°58'07,44
38	26°41'00,59	64°57'57,23
39	26°41'15,20	64°58'00,39
40	26°41'11,88	64°58'17,16
41	26°40'57,60	64°58'13,93
42	26°41'00,59	64°57'57,23
43	26°41'15,20	64°58'00,39
44	26°41'09,41	64°58'29,81

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
45	26°41'07,61	64°58'29,17
46	26°41'06,60	64°58'27,66
47	26°41'02,74	64°58'23,90
48	26°41'00,84	64°58'22,36
49	26°40'56,31	64°58'20,74
50	26°40'57,60	64°58'13,93
51	26°41'11,88	64°58'17,16
52	26°40'52,33	64°58'40,92
53	26°40'47,94	64°58'40,05
54	26°40'54,01	64°58'08,46
55	26°40'58,41	64°58'09,58
56	26°40'41,58	64°59'12,84
57	26°40'47,94	64°58'40,05
58	26°40'50,23	64°58'40,57
59	26°40'50,13	64°58'41,33
60	26°40'52,18	64°58'41,82
61	26°40'46,79	64°59'09,46
62	26°40'44,34	64°59'11,91
63	26°41'03,40	64°57'41,07
64	26°40'59,72	64°57'40,27
65	26°41'07,74	64°56'58,93
66	26°41'08,10	64°57'17,23

La presente tiene carácter de declaración jurada.

La falsedad de los datos dara lugar a la aplicacion de las sanciones correspondientes

Ing. Agr. PABLO A. HEREDIA
D.N.I. N° 27.400.255
S.A. SAN MIGUEL A.G.I.C.I.Y.F.
Firma y Sello Responsable Tecnico



Anexo VII



COORDENADAS DE PUNTOS GPS DE LOS VERTICES DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la
Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento: Las Marias

Productor o Razon Social

Superficie

Distancia a SENASA: 30 Km.

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
67	26°40'58,41	64°58'09,58
68	26°40'54,01	64°58'08,46
69	26°40'59,72	64°57'40,27
70	26°41'03,40	64°57'41,07
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		


ING. AGR. PABLO A. MEREDIA
D.N.I. N° 27.400.255
S.A. SAN MIGUEL A.G.I.C.I.Y.F.

La presente tiene carácter de declaración jurada.

La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Firma y Sello Responsable Técnico

WELCOME



June 2, 2015



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

 **senasa**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

PHYTOSANITARY ISSUES BACKGROUND EEAOC

- **Cold temperature treatments for citrus fruit to be exported to Japan.**
- **MAFF (Japan) recognized the EEAOC as a Quarantine Research Center.**
- **Alternative methyl bromide treatments for citrus fruit and blueberries.**
- **Risk mitigation system for exporting citrus to China.**
- **Risk mitigation system for exporting Hass avocado to Chile.**
- **Assessment of quarantine risk associated to fruit flies in fruits and vegetable crops.**

BACKGROUND

Lemon resistance to *Ceratitis capitata* was studied by several authors.

Back & Pemberton (1915) suggested that there are at least three mechanisms of resistance present in the lemon peel.

- Essential oil glands in the flavedo (rind) when broken, free a toxic oil for eggs and young larvae.**
- The gum secretions produced by certain varieties of citrus, invades the wounds made by the female ovipositor and encapsulates the eggs.**
- The hardening of tissues surrounding the oviposition punctures.**

BACKGROUND

Greany *et al.* (1983) indicated that the lemon resistance was associated to characteristics such the flavedo thickness, the high concentration of oxygenated terpenoides as the linalool in the peel oil and a great amount of glands of oil of the peel, as well.

Splitter *et al.* (1983) observed a secretion on lemon surface that sealed off the oviposition puncture, and suberized tissue surrounding the egg cavity, providing a barrier to survival of eggs and larvae.

Salvatore (2003) showed that *C. capitata* does not develop on lemons. The mechanisms of resistance in the lemon peel are given by certain components of the essential oils as citral, linalool and cumarins.

BACKGROUND

Ruiz *et al.* (2014) determined that lemon volatile extracts and pure compounds, such as citral and limonene, acted as insecticides against *C. capitata* eggs and larvae.

In 2006 APHIS detects Verna lemons from Spain infested with fruit flies.

Argentina produces Eureka, Genoa, Lisbon and Lisbon Limoneira 8A lemons.

BACKGROUND

In the last decade Argentina exported between 15 and 20 million 18 kg lemon boxes per year without fruit fly interceptions.

This represents about 2.000 million fruits per year.

MAIN OBJECTIVE

**Determine the fruit flies quarantine risk
for export lemon fruit**

SPECIFIC OBJECTIVES

- **Determine the adult fruit flies fluctuation in the lemon area of Tucumán.**

- **Determine the incidence of fruit flies on lemon fruits in**

Field

Trees

Ground

Packing house

Export fruit

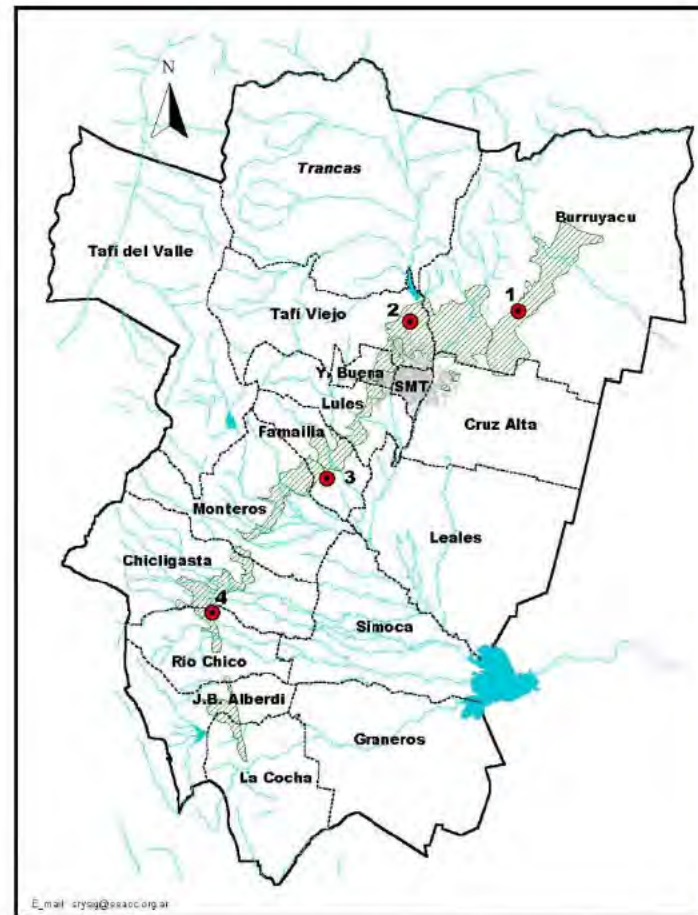
Eliminate fruits

- **Determine lemon resistance to fruit flies.**

METHODOLOGY

- I)** Monitoring the adult stage of *C. capitata* during all the year.
- II)** Field fruit sampling during all the year.
- III)** Packing house fruit sampling during the export season.
- IV)** Resistance trials by forced infestation of fruits in the field and laboratory during all the year.

MONITORING AND SAMPLING SITES



References

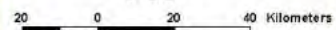
-  Rivers
-  Dams
-  Citrus Area

Sites

- 1- El Rodeo (NE)
- 2- Los Nogales (NW)
- 3- Famailia (Center)
- 4- Monte Bello (S)



Scale



I.- MONITORING ADULT STAGE

- **Installation of a monitoring network**
- **Weekly trap revision**



Jackson traps

I.- MONITORING ADULT STAGE



Jackson traps

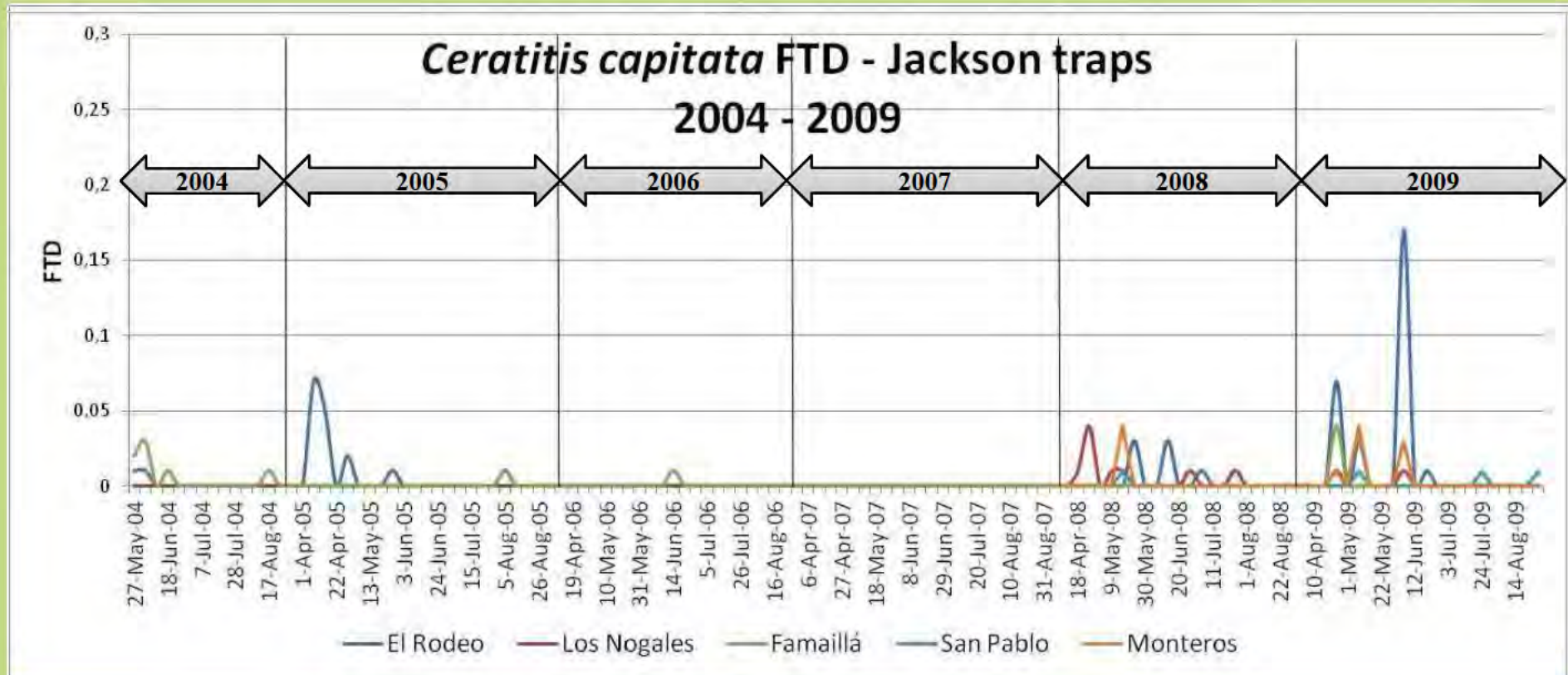
field



laboratory



I.- MONITORING ADULT STAGE



I.- CONCLUSION

The adult population density of *C. capitata* in lemon fields during the export season is low

II.- FIELD FRUIT SAMPLING

Weekly recolection of fruit from the tree and fallen to the ground for each sampling place trap.

- 5 lemon fruits from ground /Jackson trap
- 50 lemons/site



- 5 lemon fruits from tree/Jackson trap
- 50 lemons/site



II.- FIELD FRUIT SAMPLING

Fruits in incubation chambers at $25\pm 2^{\circ}\text{C}$



**Fruit dissection to
detect the presence of
live or dead larvae**

II.- FIELD FRUIT SAMPLING

RESULTS

Year	TREE			GROUND		
	weight (kg)	Numbre of fruits	Larvae or pupae	weight (kg)	Numbre of fruits	Larvae or pupae
2004	435	6,400	0	440	6,400	0
2005	613	10,400	0	592	10,400	0
2006	494	10,400	0	477	10,400	0
2007	678	10,400	0	624	10,400	0
2008	1,950	26,520	0	1,689	26,520	0
2009	1,694	26,520	0	1,624	26,520	0
TOTAL	5,864	90,640	0	5,446	90,640	0

II.- CONCLUSION

No immature stages of *C. capitata* were found in fruits obtained from the trees or fallen to the ground during all year round

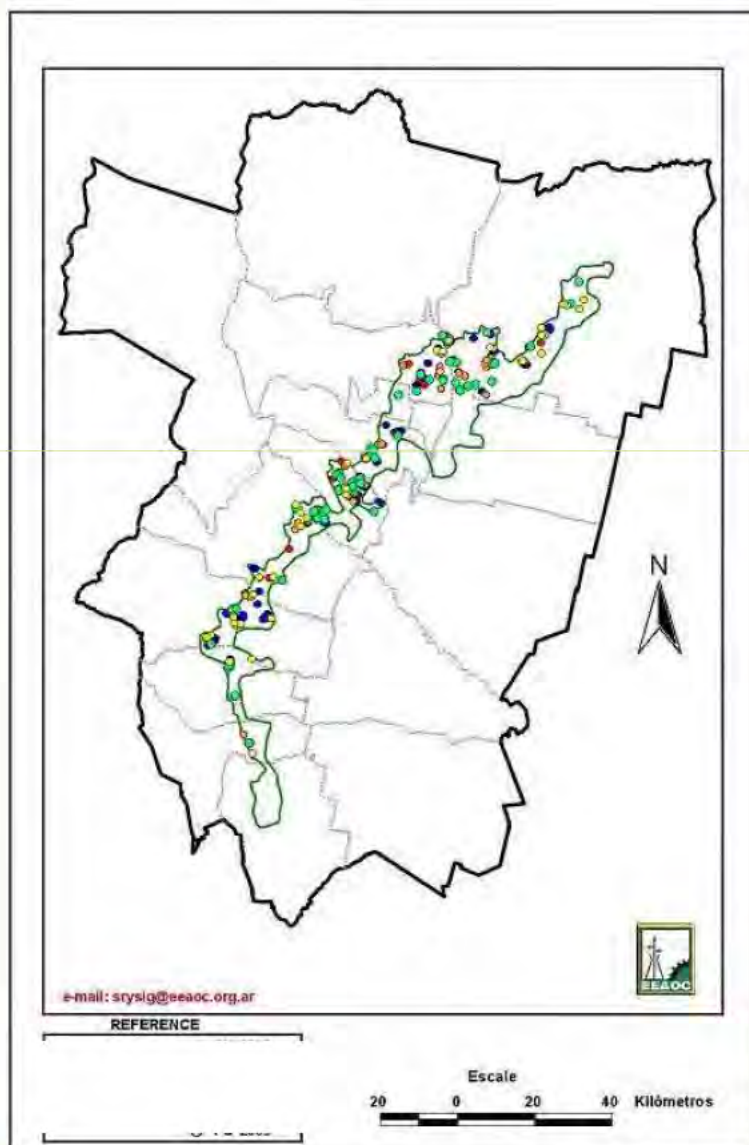
III.- PACKING HOUSES FRUITS SAMPLING



III.- PACKING HOUSES SAMPLING OF FRUITS



III.- PACKING HOUSES SAMPLING OF FRUITS



III.- PACKING HOUSES SAMPLING OF FRUITS

RESULTS

Periods	Export fruits	Live or dead larvae
2005	112,708	0
2006	138,565	0
2007	151,947	0
2008	127,496	0
2009	119,532	0
2010	112,610	0
2011	121,499	0
2012	160,392	0
2013	101,714	0
2014	106,641	0
TOTAL	1,253,104	0

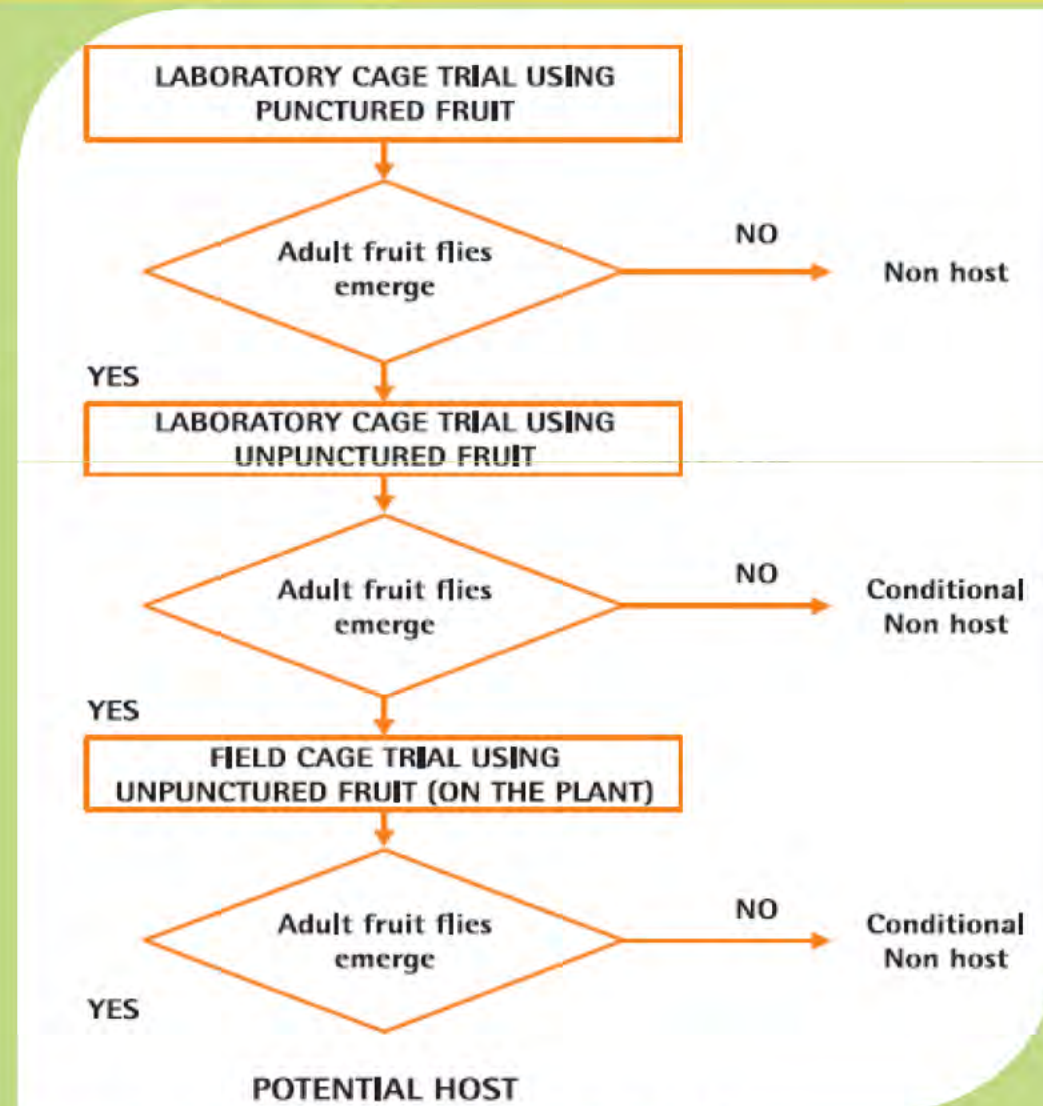
III.- CONCLUSION

No immature stages of *C. capitata* were found in fruits for export and eliminated obtained from the packing houses during export seasons.

IV.- DETERMINATION OF THE CONDITION OF LEMONS AS HOST OF *C. capitata*

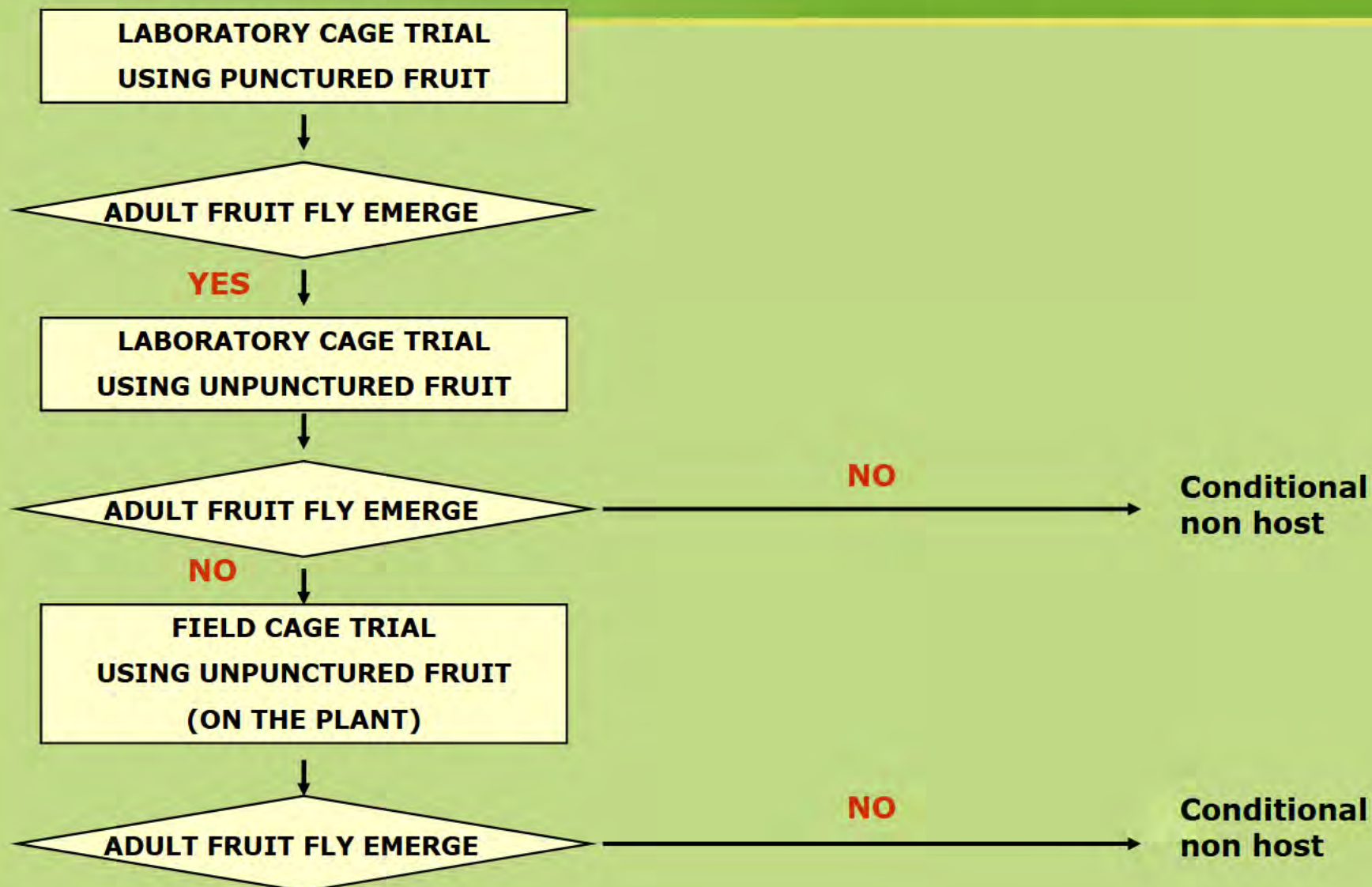
METODOLOGY

- Cowley *et al.*, 1992.
- RSPM N° 4, APPPC, 2005.



- RSPM N° 4 de la APPPC, 2005.

HOST TESTING DIAGRAM FOR *C. capitata*



IV.- DETERMINATION OF THE CONDITION OF LEMONS AS HOST OF *C. capitata*

Lemon quality requirements for export:

- **% of juice: more than 35%**
- **Diameter at the equator: more than 60 mm**



- **Different maturity colouring**

IV.- RESISTANCE TRIALS

UNPUNCTURED FRUITS

Steps in the field



Steps in the field



- Infection of 70 unpunctured lemons
- Lemon exposure to 5 female fruit flies during 48 hs

IV.- RESISTANCE TRIALS

UNPUNCTURED FRUITS

Steps in laboratory



Groups of 70 unpunctured lemons with 2, 4 and 6 days after harvest.

IV.- RESISTANCE TRIALS



Field and laboratory infested fruits placed in incubation chamber at 25°C.



Lemons placed in individuals containers to detect presence of pupae

CONTROL IN PREFERENCIAL HOST



IV.- FIELD AND LABORATORY RESISTANCE TRIALS

RESULTS – UNPUNCTURED FRUITS

Assay type	Periods	<i>C. Capitata</i>				Total viables eggs in the control
		Nº of assay	Nº of fruits	Nº of females	Nº adults obtained	
Laboratory (unpunctured fruits)	Export	20	4,150	21,000	0	285,446
	Non export	13	2,370	13,650	0	190,253
Subtotal		33	6,880	34,650	0	475,699
Field (unpunctured fruits)	Export	20	1,400	7,000	0	202,839
	Non export	13	910	4,550	0	141,393
Subtotal		33	2,310	11,550	0	344,232
TOTAL		66	9,190	46,00	0	819,931

RESISTANCE TRIALS

RESULTS – EFFICACY

Considering an estimated of 819,931 eggs laid by 46,200 *C. capitata* females in 9,190 fruits, we have 100% confidence that resistance is 99.9968% effective (probit 9).

CONCLUSION

- ***Ceratitis capitata* is a conditional non host.**

CONCLUSIONS

1. The population density of *Ceratitis capitata* adults in lemon fields, during the export season is low.
2. No immature stages of *C. capitata* were found in fruits obtained from the trees or fallen to the ground.
3. No immature stages of *C. capitata* were found in fruits for export and discarded obtained from the packing houses.

CONCLUSIONS

4. *C. capitata* did not develop on lemon fruits under forced field infestation.
5. *C. capitata* did not develop on lemon fruits with 2, 4 and 6 days after harvest under forced infestation in laboratory.
6. The lemon peel has compounds that act as insecticides for *C. capitata* eggs and larvae.

CONSIDERATIONS

- 1. Low fruit flies populations during the export season.**
- 2. No fruit flies infestation of lemons in the field and after harvest.**
- 3. Good agricultural and manufacture practices.**
- 4. No fruit flies interceptions in lemon exports from Argentina.**

FINAL REMARKS

The above conclusions show that there is no quarantine risk (*Ceratitis capitata*) for lemon fruits under export condition.



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina



senasa

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Tank you

www.eeaoc.org.ar



Anexo I



SENASA

SOLICITUD DE INSCRIPCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Citrica para Exportación

INSCRIPCION N° **TU - 0035**Reservado SENASA
RENSPA N° **23.001.9.10013/00**Destino: UE ☒ CN ☐ PH ☐ CL ☐ OM ☐ MI ☐
Reservado SENASAProducción Orgánica: SI ☐ NO ☒
Reservado SENASA

Lugar y Fecha:CEVIL POZO - TUCUMAN - OCTUBRE 2014.....

EMPRESA

Titular o Razón Social:CITRUSVIL S.A.....

Tel/Fax:0381-4515528.....E-mail: ...ofcampo@citrusvil.com.ar - pbarrios@citrusvil.com.ar.....

Doc. Tipo y N°CUIT/CUIL N°30-61945825-3.....

Domicilio Legal:RUTA 302 - KM7 - CEVIL POZO.....CP4178.....

Nombre de la Finca o Establecimiento:EL CAJON.....

Ubicación:EL CAJON - BURRUYACU - TUCUMAN.....

Superficie Total: Superficie Citricola:233.90 has.....

TECNICO RESPONSABLE

Nombre y Apellido: JOSE LUIS TADDEI.....

Profesión: INGENIERO AGRONOMOMatricula N° (si posee)

Expedido por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN - FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA

Domicilio:Ruta 302 Km 7, Cevil Pozo - TUCUMAN...Tel:0381-4515-528.....

Tel. Celular:0381 - 155680189.....E-mail:ofcampo@citrusvil.com.ar.....

Solicitamos la inscripción de los lotes citricos detallados en el ANEXO, que es parte integrante de la presente solicitud, para la exportación de su producción.

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACION JURADA

EMPRESA O PRODUCTOR

Firma

TECNICO RESPONSABLE

Firma
Doc. Tipo y N° **24.671.312**

SENASA

Firma
Aclaración
Doc. Tipo y N°



Anexo II

INSCRIPCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN CON DESTINO A EXPORTACION

SENASA

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

Campaña: 2014/2015

Productor o Razón Social: CITRUSVIL S.A. Nombre de la Finca o Establecimiento: EL CAJON

Identificación SENASA (UP)	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (Lote)	Marco de Plantación		Edad (años)	Prod. Estimada (Tn/Lote)	Tildar Condición UE ⁽¹⁾ y DESTINO ⁽²⁾						
					Filas	Plantas			Condición UE			CN	PH	CL	OM
									Exp.	Ale.	Ext.				
TU - 0035 - 001	LIMON	EUREKA	23.50	6510	8	4	24	1880	✓						
TU - 0035 - 002	LIMON	LISBOA	14.77	3693	8	5	14	1182	✓						
TU - 0035 - 003	LIMON	LISBOA	07.50	2078	8	4	23	600	✓						
TU - 0035 - 004	LIMON	EUREKA	15.40	4805	8	4	24	1232	✓						
TU - 0035 - 005	LIMON	GENOVA	10.00	3200	8	4	5	120	✓						
TU - 0035 - 006	LIMON	GENOVA	10.20	2550	8	5	14	816	✓						
TU - 0035 - 007	LIMON	EUREKA	24.40	6759	8	4	24	1952	✓						
TU - 0035 - 008	LIMON	EUREKA	20.80	7904	7.5	3.5	1	50	✓						
TU - 0035 - 009	LIMON	LIMONEIRA	30.30	9454	8	4	24	2424	✓						
TU - 0035 - 010	LIMON	EUREKA	04.50	1416	8	4	22	360	✓						
TU - 0035 - 011	LIMON	GENOVA	05.20	1640	8	4	5	16	✓						
TU - 0035 - 012	NARANJA	VALENCIA	0.8	250	8	4	21	128	✓						
TU - 0035 - 013	LIMON	EUREKA	06.30	1960	8	4	19	504	✓						
TU - 0035 - 014	LIMON	LISBOA	04.00	1000	8	5	8	250	✓						
TU - 0035 - 015	LIMON	LISBOA	21.30	4870	8	5	7	850	✓						

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACION JURADA

CITRUSVIL S.A.
PABLO BARRIOS
FEC - AGROPECUARIO
Aclaración

Ing. JOSE LUIS TADDEI
CITRUSVIL S.A.
Aclaración

Sello y Firma del SENASA
Aclaración

(1) Exp.: Exportación, Ale.: Aleación y Ext.: Extra. (2) UE: Unión Europea, CN: China, PH: Filipinas, CL: Chile y OM: Otros Mercados

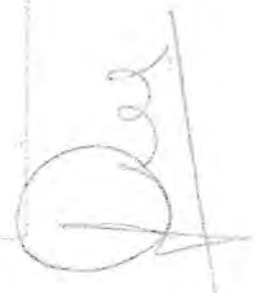
Ing. JOSE LUIS TADDEI
OFICINA LOCAL DE SENASA
Santiago

Identificación según U.P. SENASA	Lotes Aledaños									
.....TU - 0035 - 001.....	002.	003.	005.							
.....TU - 0035 - 002.....	001.	003.	004.	005						
.....TU - 0035 - 003.....	001.	002.	004.	005						
.....TU - 0035 - 004.....	002.	003.	005.	006						
.....TU - 0035 - 005.....	001.	002.	003	004.	006					
.....TU - 0035 - 006.....	004.	005								
.....TU - 0035 - 007.....	008.									
.....TU - 0035 - 008.....	007									
.....TU - 0035 - 009.....	---									
.....TU - 0035 - 010.....	011.	012	013.	017.						
.....TU - 0035 - 011.....	010.	012.	013.	016.	017					
.....TU - 0035 - 012.....	011.	013.	015.	016.						
.....TU - 0035 - 013.....	010.	011.	012.	015.	016					
.....TU - 0035 - 014.....	---									
.....TU - 0035 - 015.....	012.	013.	016.	018.	019.	020.	021			



CITRUSVIL S.A
PABLO BARRIOS
TÉC AGROPECUARIO

Identificación según U.P. SENASA	Lotes Aledaños											
.....TU - 0035 - 016.....												
.....TU - 0035 - 017.....												
.....TU - 0035 - 018.....												
.....TU - 0035 - 019.....												
.....TU - 0035 - 020.....												
.....TU - 0035 - 021.....												
.....												
.....												
.....												
.....												
.....												
.....												
.....												
.....												
.....												



CITRUSVIL S A
PABLO BARRIOS
TÉC AGROPECUARIO

Anexo IV

**INSCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN
CON DESTINO MERCADO INTERNO**

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias



SENASA

Campaña:....2014/2015.

Productor o Razón Social:

CITRUSVIL SA.

Nombre de la Finca o Establecimiento:

EL CAJON.

[illegible]

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACION JURADA

CITRUSVIL S.A.

PABLO BARRIOS
TÉC AGROPECUARIO

Firma de la Empresa o Productor

Firma del Técnico Responsable

Ing. JOSE LUIS TADDEI
CITRUSVIL S.A.

.....Aclaración

Sello y Firma del SENASA

Sello y Firma del SENASA



Anexo VI



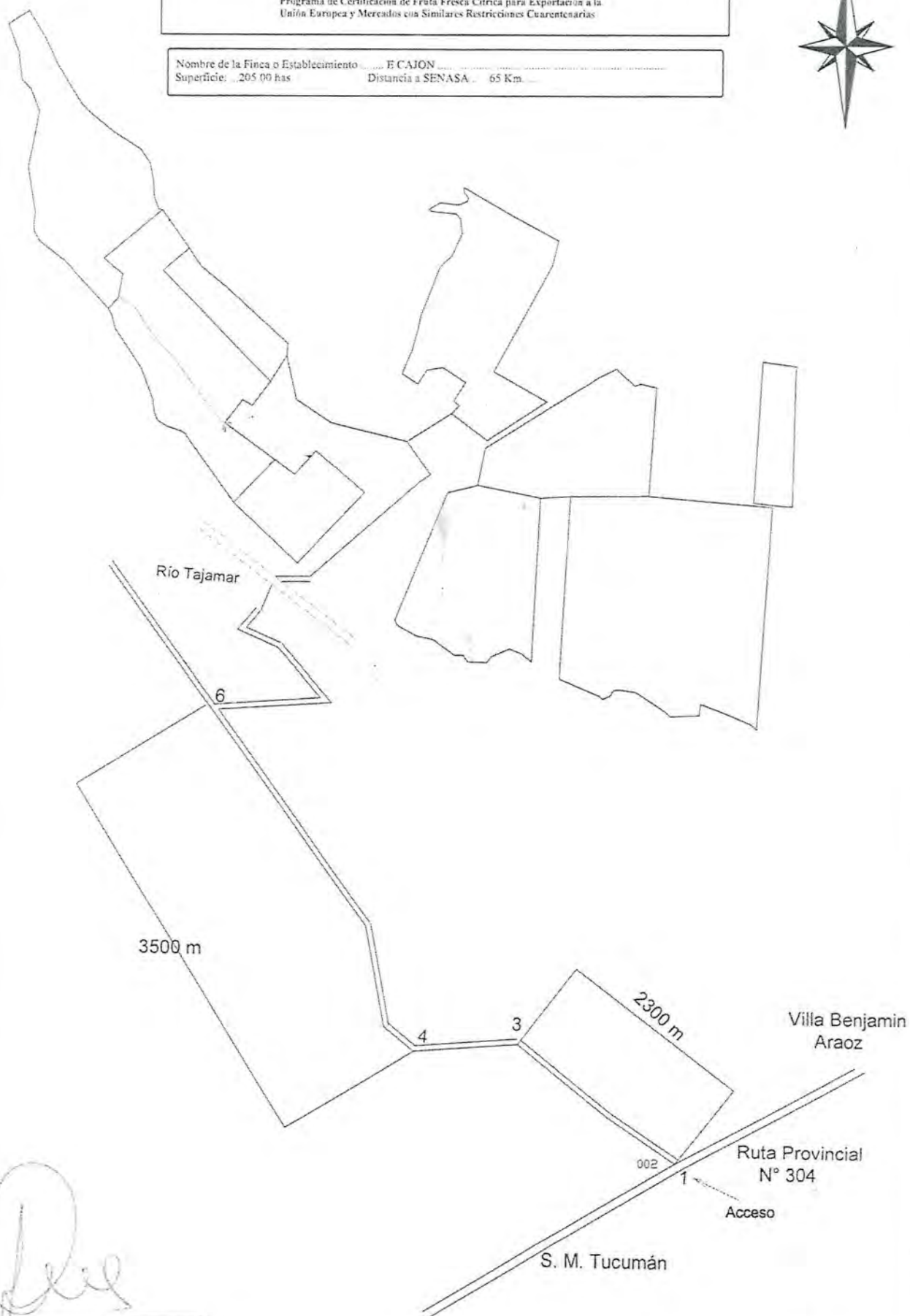
CROQUIS DEL ESTABLECIMIENTO

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o Establecimiento E CAJON

Superficie: 205 00 has

Distancia a SENASA .. 65 Km



CITRUSVIL S.A.
PABLO BARRIOS
TEC AGROPECUARIO

Citrusvil S.A.
Finca El Cajon
Croquis de Ubicacion



Anexo VII

SENASA

PLANO DE DISTRIBUCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION (UP) A ESCALA (GEOREFERENCIADO)

Programa de Certificación de Fruta Fresca Citrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuantitativas

Nombre de la Finca o Establecimiento: EL CAJON
Superficie: 233.94 has. Distancia a SENASA: 65 Km



84
83

79
88

001

63

61

64

62

67

002

003

007

37

35

105

113

142

56

19

39

46

005

49

004

41

008

021

12

128 129

53

006

51

6

161

190

100

164

114

141

176

017

018

019

020

010

181

94

170

9

009

011

016

192

012

188

013

173

177

015

162

160

189

178

014

191

174

135

Acceso

132

CITRUSVIL S.A.
PABLO BARRIOS
TÉC AGROPECUARIO



Anexo VII



COORDENADAS DE PUNTOS GPS DE LOS VERTICES DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con Similares Restricciones Cuarentenarias

Nombre de la Finca o EstablecimientoEL CAJON.....

Productor o Razón Social:CITRUSVIL S.A.....

Superficie:233.9 has.....

Distancia a SENASA63 KM.....

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	PUNTO	LATITUD	LONGITUD	PUNTO	LATITUD	LONGITUD
84	26°30'00,11"	64°52'13,75"	41	26°30'52,48"	64°51'12,93"	181	26°31'09,57"	64°50'49,09"
83	26°30'01,17"	64°52'16,58"	105	26°30'47,73"	64°50'58,98"	94	26°31'10,04"	64°50'36,98"
79	26°30'12,11"	64°52'12,24"	100	26°30'59,63"	64°50'50,75"	177	26°31'20,43"	64°50'37,70"
88	26°30'10,75"	64°52'07,07"	129	26°30'57,95"	64°51'13,96"	192	26°31'16,68"	64°50'49,43"
63	26°30'23,93"	64°51'56,00"	128	26°30'58,50"	64°51'17,90"	173	26°31'19,99"	64°50'49,53"
61	26°30'29,19"	64°51'52,28"	132	26°31'14,40"	64°51'24,97"	178	26°31'25,21"	64°50'50,23"
56	26°30'41,63"	64°51'39,26"	162	26°31'19,55"	64°51'07,04"	135	26°31'31,50"	64°50'58,08"
9	26°30'06,84"	64°51'38,35"	161	26°30'59,64"	64°51'01,52"	191	26°31'29,73"	64°50'46,50"
53	26°30'58,32"	64°51'29,17"	160	26°31'21,48"	64°51'03,07"	000		
51	26°30'56,11"	64°51'38,57"	113	26°30'50,52"	64°50'24,13"	000		
6	26°30'59,17"	64°51'46,44"	142	26°30'50,86"	64°50'19,94"	000		
49	26°30'50,06"	64°51'47,92"	114	26°31'01,59"	64°50'25,12"	000		
46	26°30'44,18"	64°51'41,36"	141	26°31'01,91"	64°50'20,92"	000		
56	26°30'41,79"	64°51'41,38"	190	26°30'59,93"	64°50'56,90"	000		
64	26°30'30,84"	64°52'05,98"	164	26°31'01,77"	64°50'31,21"	000		
67	26°30'36,21"	64°52'03,02"	176	26°31'02,49"	64°50'21,11"	000		
62	26°30'32,16"	64°51'56,21"	170	26°31'10,76"	64°50'23,28"	000		
12	26°30'56,29"	64°51'19,98"	174	26°31'27,65"	64°50'29,75"	000		
35	26°30'21,93"	64°51'15,75"	178	26°31'25,37"	64°50'50,17"	000		
37	26°30'28,95"	64°51'02,31"	189	26°31'23,91"	64°50'57,79"	000		
39	26°30'44,23"	64°51'11,68"	188	26°31'19,47"	64°50'57,93"	000		
19	26°30'44,08"	64°51'24,58"	184	26°31'06,56"	64°50'56,96"	000		

La presente tiene carácter de declaración jurada.

La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes

Firma y Sello Responsable Técnico

CITRUSVIL S.A
PABLO BARRIOS
TEC AGROPECUARIO

cítricos

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

Cuaderno de Campo

TU-0035
EL CAJON

SENER

Datos del Productor

Establecimiento o finca

Nº de identificación

TU - 0035

Número de identificación de la finca o establecimiento (no de las unidades de producción)

Provincia

Tucumán

Provincia en que está ubicada la finca

Denominación

El Cagón

Nombre de la finca tal cual la ha inscripto

Ubicación (domicilio, localidad, departamento)

El Cagón - Burruyacu

Del establecimiento o finca (incluir colonia, paraje o cualquier otra información que ayude a su ubicación geográfica)

Propietario de la finca

Apellido y Nombre o Razón Social

Citrusvil S.A.

DNI/CUIT

30-61945825-3.

RENSPA 23.001.9.10013/00

Dirección

Ruta 302 Km 7.

Localidad

Civil Pózo

Teléfono

0381-4515528

Fax

Responsable técnico

Apellido y Nombre

Taddei, José Luis

Dirección

Localidad

Teléfono

Fax

Superficie:

Total (ha) (1)

Total (ha) (2) 233,9

Total (ha) (3)

(1) Superficie total del establecimiento, en hectáreas (incluyendo la superficie empleada para otras actividades), (2) Superficie implantada con cítricos de toda la finca, (3) Superficie implantada con cítricos destinada a exportación UE, incluidos los alrededores.

Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

U.P.

Especie

Variedad

Superficie (ha)

Arboles (lote)

Marco de plantación

Edad

Producción

Producción

Producción

Cartina

Destino

Identificación SENASA (UP)	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (Lote)	Marco de Plantación		Edad (años)	Prod. Estimada (Tn/Lote)
					Filas	Plantas		
TU - 0035 - 001	LIMON	EUREKA	23.50	6510	8	4	24	1880
TU - 0035 - 002	LIMON	LISBOA	14.77	3693	8	5	14	1182
TU - 0035 - 003	LIMON	LISBOA	07.50	2078	8	4	23	600
TU - 0035 - 004	LIMON	EUREKA	15.40	4805	8	4	24	1232
TU - 0035 - 005	LIMON	GENOVA	10.00	3200	8	4	5	120
TU - 0035 - 006	LIMON	GENOVA	10.20	2550	8	5	14	816
TU - 0035 - 007	LIMON	EUREKA	24.40	6759	8	4	24	1952
TU - 0035 - 008	LIMON	EUREKA	20.80	7904	7.5	3.5	1	50
TU - 0035 - 009	LIMON	LIMONEIRA	30.30	9454	8	4	24	2424
TU - 0035 - 010	LIMON	EUREKA	04.50	1416	8	4	22	360
TU - 0035 - 011	LIMON	GENOVA	05.20	1640	8	4	5	16
TU - 0035 - 012	NARANJA	VALENCIA	0.8	250	8	4	21	128
TU - 0035 - 013	LIMON	EUREKA	06.30	1960	8	4	19	504
TU - 0035 - 014	LIMON	LISBOA	04.00	1000	8	5	8	250
TU - 0035 - 015	LIMON	LISBOA	21.30	4870	8	5	7	850

Deberán registrarse todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aldedaño y extra.

U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011

Filas: distancia entre filas (mts)

Plantas: distancia entre plantas (mts)

Destino: UE, otros mercados (OMI), mercado interno (MI)

En caso de lotes mixtos detallar la información para cada especie/variedad en diferentes renglones

Firma responsable técnico



Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

U.P. Especie Variedad Superficie (ha) Arboles (lote) Marco de plantación Fila Plantas Edad (años) Producción anterior (tn/lote) Producción estimada (tn/lote) Producción orgánica Cortina rompiente Destino

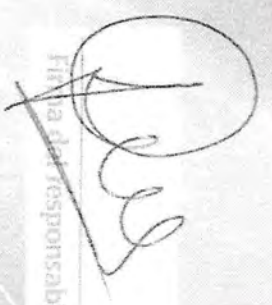
Identificación SENASA (UP)	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (Lote)	Marco de Plantación		Edad (años)	Prod. Estimada (Tn/Lote)
..TU - 0035 - 016.....	LIMON.....	LISBOA.....	11.00.....	8586.....	6.....	2.....	7.....	800.....
..TU - 0035 - 017.....	LIMON.....	EUREKA.....	04.70.....	1170.....	8.....	5.....	20.....	370.....
..TU - 0035 - 018.....	LIMON.....	LISBOA.....	06.10.....	1525.....	8.....	5.....	21.....	480.....
..TU - 0035 - 019.....	LIMON.....	EUREKA.....	03.80.....	950.....	8.....	5.....	22.....	300.....
..TU - 0035 - 020.....	LIMON.....	LISBOA.....	04.80.....	1700.....	7.....	4.....	6.....	370.....
..TU - 0035 - 021.....	LIMON.....	GENOVA.....	04.53.....	1133.....	8.....	5.....	12.....	362.....

Deberán registrarse todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, alceño y extra.

U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011
 Fila: distancia entre filas (mts)
 Plantas: distancia entre plantas (mts)
 Destino: UE, otros mercados (COM), mercado interno (MI)

En caso de lotes mixtos detallar la información para cada especie/variedad en diferentes renglones.

Firma del responsable técnico



Registro de Lluvias (mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	
Septiembre																																	-
Octubre																																	23
Noviembre																																	23
Diciembre																																	85
Enero																																	202
Febrero																																	226
Marzo																																	302
Abril																																	275
Mayo																																	108
Junio																																	
Julio																																	
Agosto																																	

Total

Planilla de uso no obligatorio para el Programa.

Precipitaciones: registrar los milímetros de precipitación diarios.

Firma del responsable técnico

Visitas de Inspección (para uso exclusivo del personal del programa)

Fecha de Inspección 16 - 12 - 2014

Nombre del Inspector Aldo Bolocchini

Número de Identificación 94

Supervisión ☐ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma Aldo Bolocchini

Fecha de Inspección 11/04/15

Nombre del Inspector Roberto Cabrel I.

Número de Identificación 72

Supervisión ☐ Monitoreo ☒

Observaciones

Firma [Signature]

Fecha de Inspección 20/12/14

Nombre del Inspector Flennena Lisandro

Número de Identificación 109

Supervisión ☐ Monitoreo ☒

Observaciones

Firma [Signature]

Fecha de Inspección 13/4/15

Nombre del Inspector Merio Cordoba

Número de Identificación 2010000000

Supervisión ☒ Monitoreo ☐

Observaciones 2/2

Firma [Signature]
Ing. MARIO CORDOBA
CHIRIQUÍ, P.R. TUCUMÁN
SENASA

cítricos

Pulverizaciones

Registro de Pulverizaciones

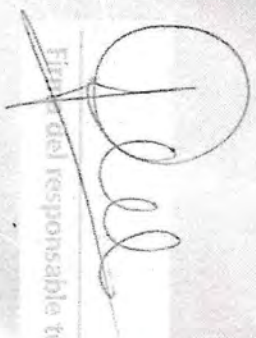
Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	PRODUCTO					Volumen de aplicación (lt/ha ó ltr/pl)	Nombre del operario	
				Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo	Dosis (gr. kg. 6 lt/100 lt.)				
08/09/14 25/09/14	001 al 021	Enf. Fungicos Sarna - Botrytis Pulgas insectos cecillitas-Riego.	3/4 ovide Pétalos	Cupredul	ox.cupress 1	50/1	1	0,2x3	1	20 lt/pl	Verde y scl.
✓	✓	✓	✓	Abamectina	Abamectin 2	1,8/1	2	0,015lt	2	✓	✓
✓	✓	✓	✓	Cupredul 4V	Ac. Emulsivo 3		3	1,5 lt	3	✓	✓
✓	✓	Enf. Fungicos	✓	Mancozeb 80	Mancozeb 4	80/1	4	0,2 kg	4	✓	✓
02/10/14 22/10/14	✓	Enf. Fungicos (Rov)	Fruto haste 20 mm.	Cupredul	1	1	1	1	1	✓	✓
✓	✓	✓	✓	Mancozeb 80	4	4	4	4	4	✓	✓
✓	✓	✓	✓	Cupredul 4V	3	3	3	3	3	✓	✓
30/10/14 22/10/14	✓	Enf. Fungicos Revolución-Helan	Frutos haste 30 mm.	Cupredul	1	1	1	1	1	✓	✓
✓	✓	✓	✓	FLINT	TriFluor trólin 5	50/1	5	0,024t	5	✓	✓
✓	✓	Pulgas Insectos	✓	Abamectina	2	2	2	2	2	✓	✓
✓	✓	P-eventivo enf. Fung.	✓	FO	Fosfito kym,ca 6		6	0,5	6	✓	✓
✓	✓	Preventivo	✓	Cupredul 4V	3	3	3	3	3	✓	✓
26/11/15 23/12/15	✓	Enf. Fung. (Revolución)	Frutos haste 40 p	Cupredul	1	1	1	1	1	✓	✓

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej: U.P. TU-0023-001
anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación, Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (protección, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en ltr., aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.


Firma del responsable técnico

Pulverizaciones

Registro de Práticas

[illegible]


Firma del responsable técnico

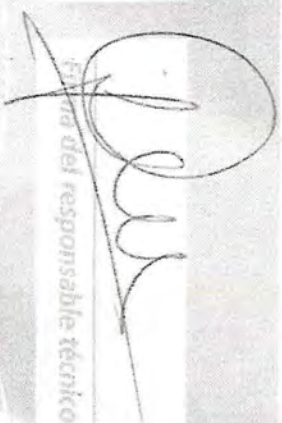
Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
Sept.	001 al 021	Limon	Varios	Desmalezado	Verdeg Sol
Octub.	✓	✓	✓	Herbicida	✓
Nov.	✓	✓	✓	✓	✓
Dic.	✓	✓	✓	Fertilización	✓
Ene.	✓	✓	✓	Desmalezado	✓
Feb.	✓	✓	✓	Herbicida	✓
Marzo.	✓	✓	✓	Fertilización	✓
Abril	✓	✓	✓	Desmalezado	✓

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico



cítricos

Egreso de Fruta

Registro de Comercio

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg)	N° Remito	Empaque (nombre del empaque)
09/04/15	-	Limon	89	400	015-09676	Citrusvil S.A.
10/04/15	-	✓	94	✓	015-09677	✓
✓	-	✓	86	✓	015-09678	✓
✓	-	✓	87	✓	015-09679	✓
✓	-	✓	85	✓	015-09680	✓
11/04/15	-	✓	93	✓	015-09681	✓
✓	-	✓	88	✓	015-09682	✓
✓	-	✓	86	✓	015-09683	✓
11/04/15	007	✓	72	✓	015-09684	✓
✓	009	✓	62	✓	015-09685	✓
13/04/15	-	✓	92	✓	015-09686	✓
✓	007	✓	72	✓	015-09687	✓
16/04/15	007	✓	72	✓	015-09688	✓
✓	-	✓	93	✓	015-09689	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aldaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. N° Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugo, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico



Anexo I

SENASA

SOLICITUD DE INSCRIPCION

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

INSCRIPCION N° SA - 0040

Reservado SENASA
RENSPA N° 16.016.9.00058/00

Destino: UE ☐ CN ☐ PH ☐ CL ☐ OM ☐ MI ☐ Reservado SENASA

Reservado SENASA
Producción Orgánica: SI ☐ NO ☒

Lugar y Fecha: San Ramón de la Nva. Orán, 20 de Noviembre de 2014

EMPRESA

Titular o Razón Social: FGF TRAPANI S.R.L.
Tel/Fax: 0381 - 156816537 E-mail: mario@fgftrapani.com.ar
Doc. Tipo y N° CUIT/CUIL N° 30-70792794-8
Domicilio Legal: Ruta N°9 Esq. Constitución Km. 1303 - Tafi Viejo - Tucuman CP 4103
Nombre de la Finca o Establecimiento: FGF TRAPANI "ESTECHO - METAN"
Ubicación: RUTA Prov. N° 4 Km. 7 RIO DE LAS PIEDRAS - METAN - SALTA
Superficie Total: 2.000 Has. Superficie Cítrica: 356 Has.

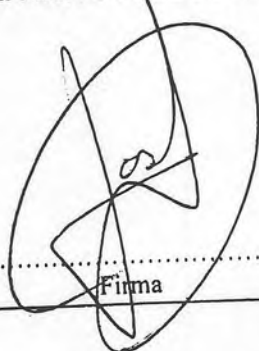
TECNICO RESPONSABLE

Nombre y Apellido: JOSE FEDERICO DOMINGUEZ
Profesión: INGENIERO AGRONOMO Matricula N° (si posee)
Expedido por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
Domicilio: CONSTITUCION N° 2300 - TAFI VIEJO - TUCUMAN Tel: 0381-4616858
Tel. Celular: 0381 - 154641373 E-mail: josedominguez@fgftrapani.com.ar

Solicitamos la inscripción de los lotes cítricos detallados en el ANEXO, que es parte integrante de la presente solicitud, para la exportación de su producción.

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACION JURADA

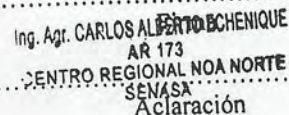
EMPRESA O PRODUCTOR


Firma

TECNICO RESPONSABLE


Firma
Doc. Tipo y N° DNI 25.209.675

SENASA


Ing. Agr. CARLOS ALBERTO ECHENIQUE
AR 173
CENTRO REGIONAL NOA NORTE
SENASA
Aclaración

Doc. Tipo y N°



Anexo II
INSCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN
CON DESTINO A EXPORTACIÓN

SENASA

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

Campaña: 2014 - 2015..... FGF Trapani SRL
Productor o Razón Social: FGF Trapani SRL
Nombre de la Finca o Establecimiento: FGF Trapani "ESTECON-METAN"

Identificación SENASA (UP)	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (Lote)	Marco de Plantación		Edad (años)	Prod. Estimada (Tn/Lote)	Tildar Condición UE ⁽¹⁾ y DESTINO		
					Filas	Plantas			Condición UE	CN	PH CL
SA-0040-001	Limón	LISBOA	2,4	600	8	5	12	144	Exp. ✓	✓	✓
SA-0040-002	Limón	LISBOA	3,2	800	8	5	12	192	✓	✓	✓
SA-0040-003	Limón	LISBOA	11,3	2825	8	5	13	678	✓	✓	✓
SA-0040-004	Limón	GENOVA	14	3500	8	5	13	840	✓	✓	✓
SA-0040-005	Limón	GENOVA	16,3	4075	8	5	13	978	✓	✓	✓
SA-0040-006	Limón	LISBOA	17,6	4400	8	5	13	1056	✓	✓	✓
SA-0040-007	Limón	LISBOA	21,7	5425	8	5	13	1302	✓	✓	✓
SA-0040-008	Limón	LISBOA	13,1	3275	8	5	13	786	✓	✓	✓
SA-0040-009	Limón	LISBOA	29,8	7450	8	5	13	1788	✓	✓	✓
SA-0040-010	Limón	LISBOA	8,8	2200	8	5	13	528	✓	✓	✓
SA-0040-011	Limón	LISBOA	6,4	1600	8	5	12	384	✓	✓	✓
SA-0040-012	Limón	LISBOA	13,7	3425	8	5	12	822	✓	✓	✓
SA-0040-013	Limón	LISBOA	6,3	1575	8	5	12	378	✓	✓	✓
SA-0040-014	Limón	LISBOA	10,4	2600	8	5	12	624	✓	✓	✓
SA-0040-015	Limón	LISBOA	4,4	1100	8	5	13	264	✓	✓	✓

LA PRESENTE TIENE CARÁCTER DE DECLARACIÓN JURADA

Ing. Agr. CARLOS ALBERTO ECHENIQUE
AR 173
CENTRO REGIONAL NOA NORTE
SENASA
Aclaración

José Dominguez
Firma del Técnico Responsable
Aclaración

José Dominguez
Firma Empresario Productor
Aclaración

F. U. E. Unión Europea / CN: China, PH: Filipinas, CL: Chile y OM: Otros Mercados

Lotes Aledaños

Identificación
SENASA (UP)

SA - 0040 - 001	002
SA - 0040 - 002	001 003
SA - 0040 - 003	002 004 005
SA - 0040 - 004	003 005 006 007
SA - 0040 - 005	003 004 006 007
SA - 0040 - 006	004 005 007 008 09
SA - 0040 - 007	004 005 006 008 09
SA - 0040 - 008	006 007 009
SA - 0040 - 009	006 007 008 010
SA - 0040 - 010	009 011
SA - 0040 - 011	010 012
SA - 0040 - 012	011 013 014
SA - 0040 - 013	012 014
SA - 0040 - 014	013 012
SA - 0040 - 015	016 017
SA - 0040 - 016	015 017 018 020



Anexo II
INSCRIPCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN
CON DESTINO A EXPORTACION

SENASA

Programa de Certificación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación

Campaña: 2014 - 2015	Nombre de la Finca o Establecimiento:			FGF Trapani "ESTECO-METAN"
Productor o Razón Social: FGF Trapani SRL	Marco de	Prod	Tildar Condición UE ⁽¹⁾ y DESTINO ⁽²⁾	

[illegible]

----- CARÁCTER DE DECLARACION JURADA

Ing. Agr. CARLOS ALBERTO ECHENIQUE
AR 173
SENATOR REGIONAL NOA NORTE
SENATOR SENASA
Aclaración
Sello y Firma del SENASA

.....
Firma del Técnico Responsable

.....
José Domínguez

.....
Aclaración

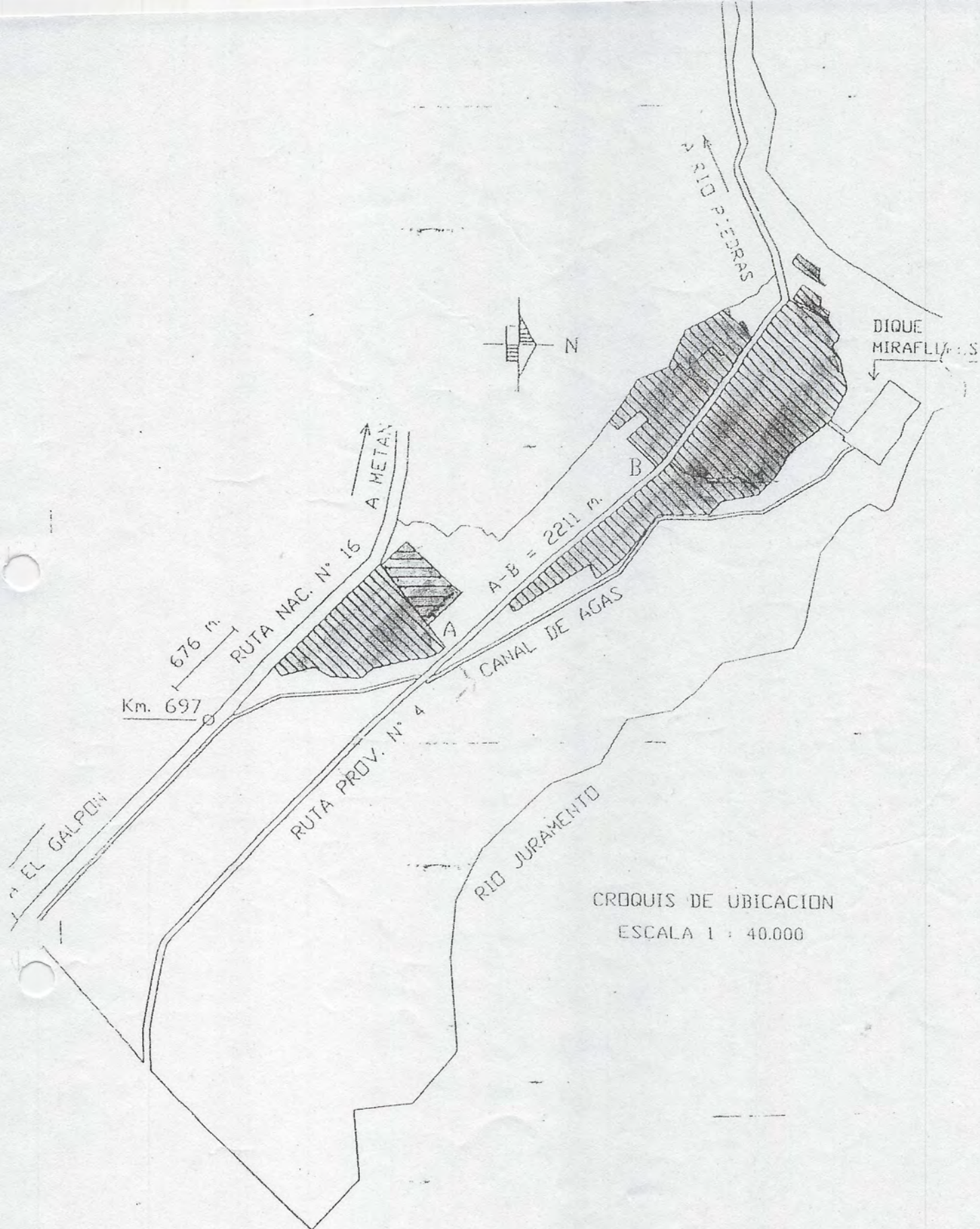
.....
Firma del Feed o Productor

José Domínguez
Aclaración

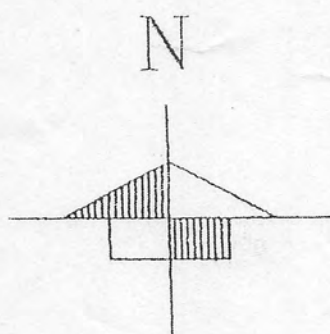
Firma Exportador o Productor

(1) Exp.: Exportación, Ale.: Aledaño y Ext.: Extra. (2) UE: Unión Europea, CN: China, PH: Filipinas, CL: Chile y OM: Otros Mercados

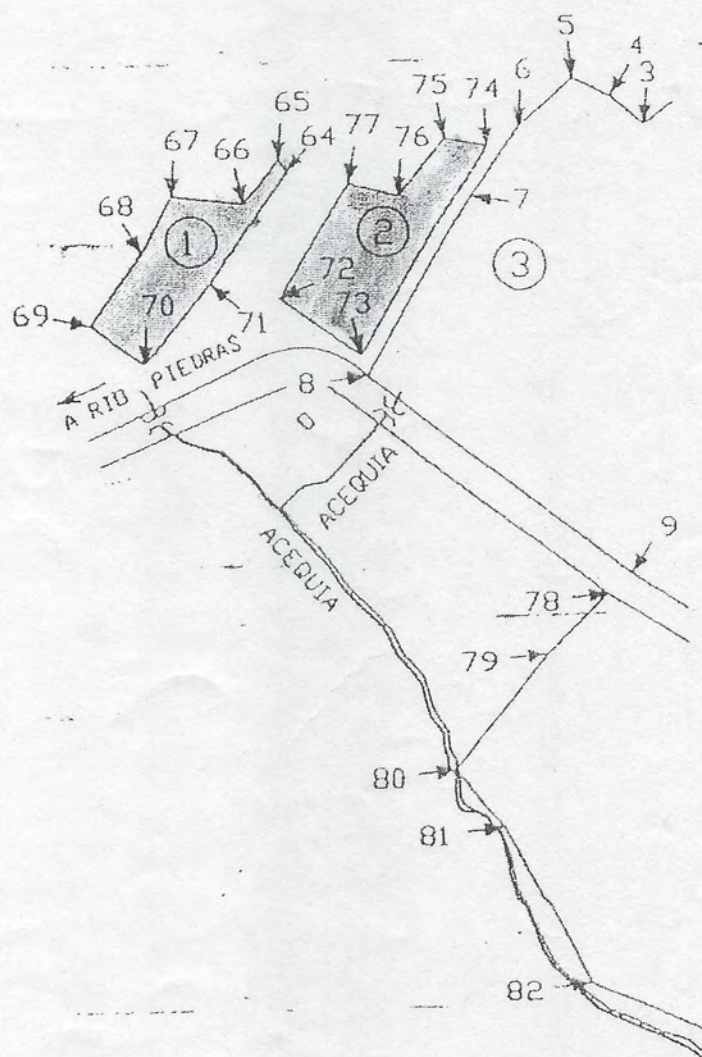
[illegible]

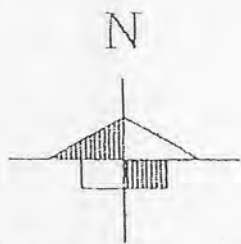


CROQUIS DE UBICACION
ESCALA 1 : 40.000

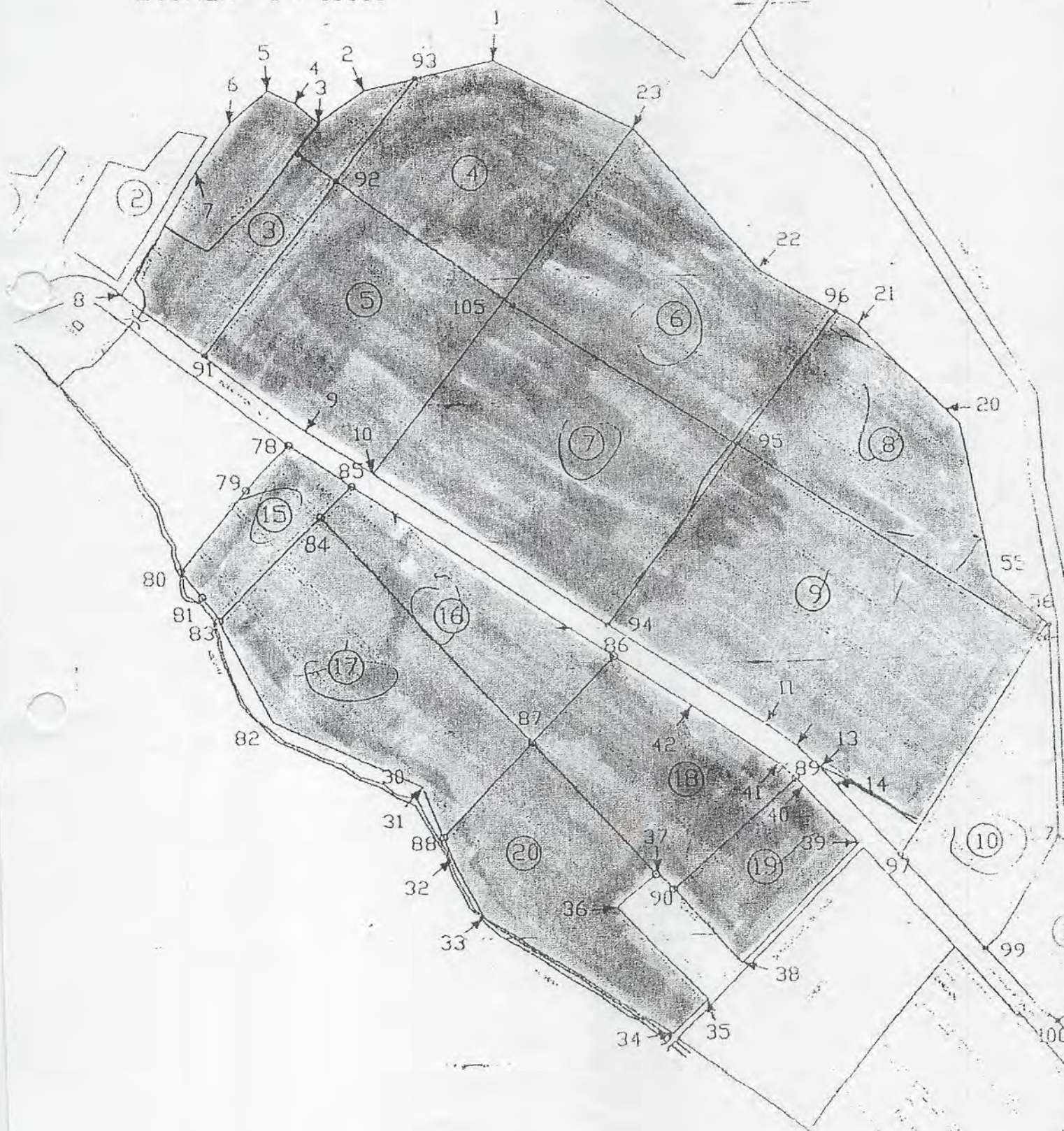


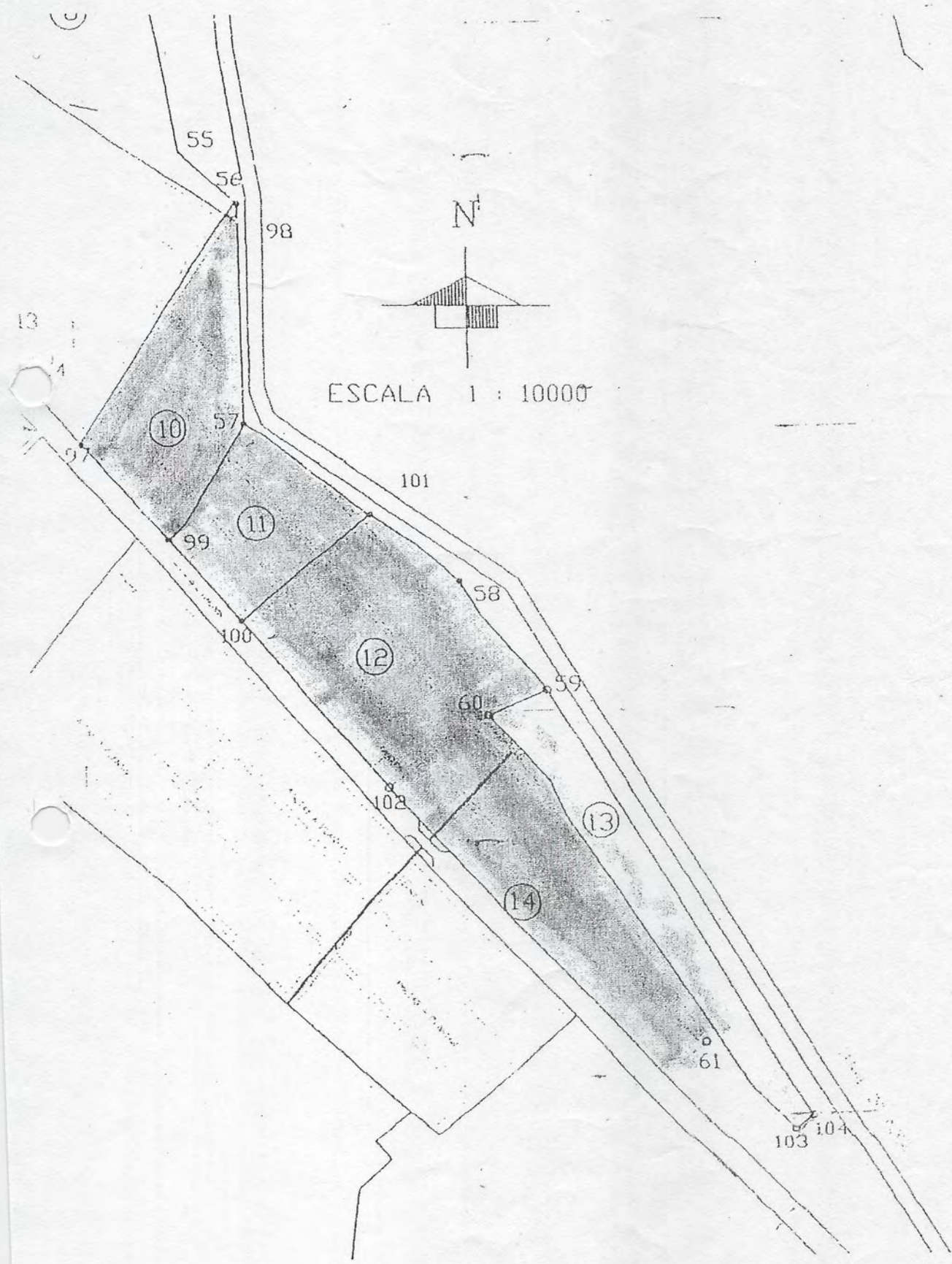
ESCALA 1 : 10000

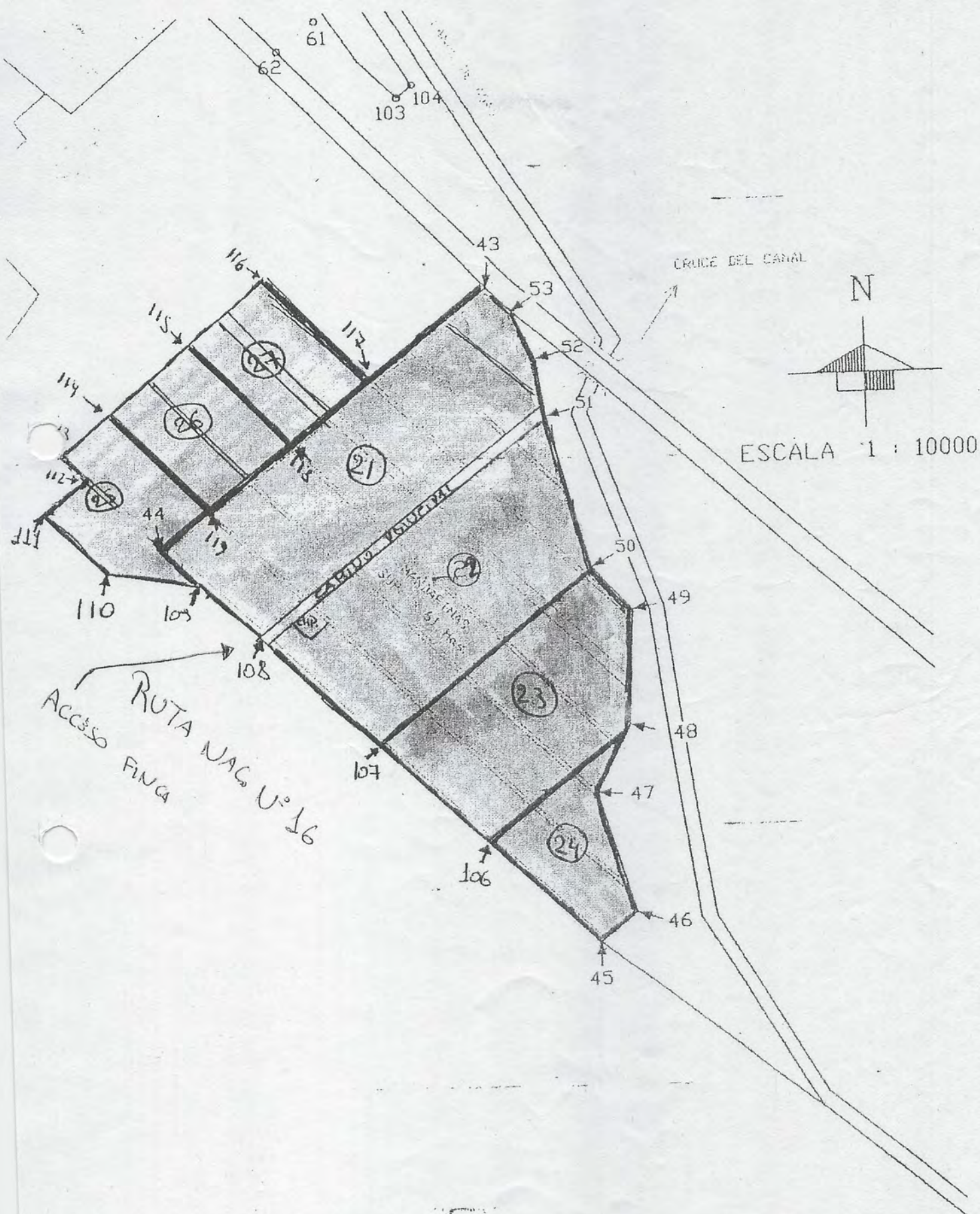




ESCALA 1 : 10000







SENASA

COORDENADAS DE PUNTOS G.P.S. DE LOS VERTICES DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION (U.P.)

Nombre de la finca o establecimiento:
Distancia a SENASA:

Superficie Finca

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	PUNTO	LATITUD	LONGITUD	PUNTO	LATITUD	LONGITUD
1	25° 18' 56,57"	64° 51' 32,17"	59	25° 20' 01,30"	64° 50' 37,39"	105	25° 19' 11,88"	64° 51' 31,21"
2	25° 18' 58,33"	64° 51' 40,80"	60	25° 20' 03,00"	64° 50' 41,68"	106	25° 21' 16,31"	64° 50' 18,11"
3	25° 19' 00,37"	64° 51' 43,88"	61	25° 20' 22,42"	64° 50' 27,97"	107	25° 21' 03,61"	64° 50' 26,14"
4	25° 18' 59,11"	64° 51' 45,45"	62	25° 20' 24,29"	64° 50' 30,70"	108	25° 21' 03,01"	64° 50' 23,31"
5	25° 18' 58,29"	64° 51' 47,20"	63	25° 20' 07,06"	64° 50' 47,70"	109	25° 21' 01,91"	64° 50' 35,11"
6	25° 19' 00,38"	64° 51' 49,82"	64	25° 19' 02,06"	64° 52' 00,72"	110	25° 20' 58,61"	64° 50' 42,81"
7	25° 19' 03,34"	64° 51' 52,11"	65	25° 19' 01,61"	64° 52' 01,14"	111	25° 20' 55,11"	64° 50' 45,21"
8	25° 19' 10,93"	64° 51' 57,34"	66	25° 19' 03,47"	64° 52' 02,80"	112	25° 20' 53,31"	64° 50' 43,41"
9	25° 19' 19,60"	64° 51' 45,38"	67	25° 19' 03,07"	64° 52' 06,20"	113	25° 20' 50,01"	64° 50' 42,21"
10	25° 19' 22,28"	64° 51' 41,02"	68	25° 19' 05,59"	64° 52' 07,66"	114	25° 20' 47,31"	64° 50' 41,31"
11	25° 19' 38,04"	64° 51' 15,35"	69	25° 19' 08,61"	64° 52' 10,18"	115	25° 20' 47,41"	64° 50' 39,24"
12	25° 19' 39,46"	64° 51' 13,31"	70	25° 19' 10,31"	64° 52' 07,73"	116	25° 20' 45,11"	64° 50' 38,31"
13	25° 19' 40,86"	64° 51' 11,73"	71	25° 19' 06,93"	64° 52' 04,50"	117	25° 20' 44,51"	64° 50' 35,24"
14	25° 19' 41,83"	64° 51' 10,82"	72	25° 19' 07,63"	64° 52' 01,29"	118	25° 20' 50,11"	64° 50' 34,61"
20	25° 19' 18,72"	64° 51' 02,59"	73	25° 19' 10,05"	64° 51' 57,56"	119	25° 20' 54,11"	64° 50' 33,41"
21	25° 19' 13,36"	64° 51' 08,12"	74	25° 19' 01,18"	64° 51' 51,29"	120	25° 20' 46,41"	64° 50' 30,31"
22	25° 19' 09,86"	64° 51' 14,78"	75	25° 19' 00,78"	64° 51' 53,21"	121	25° 20' 51,51"	64° 49' 49,41"
23	25° 19' 00,97"	64° 51' 22,87"	76	25° 19' 03,22"	64° 51' 55,53"	122	25° 20' 53,41"	64° 49' 41,81"
24	25° 19' 25,21"	64° 51' 38,92"	77	25° 19' 02,66"	64° 51' 57,87"	123	25° 20' 46,11"	64° 49' 53,31"
32	25° 19' 46,18"	64° 51' 36,71"	78	25° 19' 20,46"	64° 51' 46,52"	124	25° 20' 43,21"	64° 49' 56,40"
33	25° 19' 49,81"	64° 51' 34,75"	79	25° 19' 23,14"	64° 51' 49,50"	125	25° 20' 41,41"	64° 50' 03,61"
34	25° 19' 57,39"	64° 51' 22,51"	80	25° 19' 28,16"	64° 51' 53,95"	126	25° 20' 44,81"	64° 50' 02,91"
35	25° 19' 55,09"	64° 51' 19,95"	81	25° 19' 30,67"	64° 51' 51,81"	127	25° 20' 43,21"	64° 50' 27,31"
36	25° 19' 49,32"	64° 51' 25,83"	82	25° 19' 37,50"	64° 51' 48,23"	128	25° 20' 03,31"	64° 50' 23,31"
37	25° 19' 47,18"	64° 51' 23,01"	83	25° 19' 31,31"	64° 51' 51,49"	129	25° 20' 11,11"	64° 50' 21,31"
38	25° 19' 52,87"	64° 51' 17,48"	84	25° 19' 24,87"	64° 51' 44,63"	130	25° 20' 12,01"	64° 50' 16,31"
39	25° 19' 45,56"	64° 51' 09,34"	85	25° 19' 23,17"	64° 51' 42,46"	131	25° 20' 13,41"	64° 50' 16,01"
40	25° 19' 41,96"	64° 51' 12,94"	86	25° 19' 33,76"	64° 51' 25,46"	132	25° 20' 16,31"	64° 50' 13,61"
41	25° 19' 40,55"	64° 51' 14,57"	87	25° 19' 39,05"	64° 51' 30,94"	133	25° 20' 41,41"	64° 50' 03,41"
42	25° 19' 36,82"	64° 51' 20,31"	88	25° 19' 44,82"	64° 51' 37,22"			
43	25° 20' 40,40"	64° 50' 16,70"	89	25° 19' 41,48"	64° 51' 13,49"			
44	25° 20' 56,55"	64° 50' 40,55"	90	25° 19' 48,23"	64° 51' 21,86"			
45	25° 21' 23,61"	64° 50' 10,92"	91	25° 19' 14,90"	64° 51' 51,88"			
46	25° 21' 21,80"	64° 50' 08,26"	92	25° 19' 04,19"	64° 51' 42,89"			
47	25° 21' 13,76"	64° 50' 10,61"	93	25° 18' 57,69"	64° 51' 37,60"			
48	25° 21' 09,42"	64° 50' 08,02"	94	25° 19' 31,71"	64° 51' 25,61"			
49	25° 21' 02,04"	64° 50' 07,52"	95	25° 19' 20,87"	64° 51' 16,45"			
50	25° 21' 59,18"	64° 50' 10,22"	96	25° 19' 12,80"	64° 51' 09,55"			
51	25° 20' 49,12"	64° 50' 12,92"	97	25° 19' 46,28"	64° 51' 06,52"			
52	25° 20' 45,31"	64° 50' 13,47"	98	25° 19' 33,04"	64° 50' 56,88"			
53	25° 20' 42,05"	64° 50' 15,03"	99	25° 19' 52,10"	64° 51' 00,93"			
54	25° 19' 19,69"	64° 51' 01,59"	100	25° 19' 57,10"	64° 50' 56,46"			
55	25° 19' 29,11"	64° 50' 59,79"	101	25° 19' 50,96"	64° 50' 48,32"			
56	25° 19' 32,20"	64° 50' 56,14"	102	25° 20' 06,89"	64° 50' 47,67"			
57	25° 19' 45,33"	64° 50' 56,10"	103	25° 20' 27,81"	64° 50' 22,81"			
58	25° 19' 54,86"	64° 50' 42,74"	104	25° 20' 26,79"	64° 50' 21,18"			

La presente tiene carácter de declaración jurada.

La falsedad de los datos dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes...

Firma y sello del responsable...

Ing. Julio Irujo

Temporada

2 0 1 4

2 0 1 5

Cuaderno de Campo

Coordinador Nacional de Cítricos

Ing. Agr. Martín E. Delucis

Datos del Productor

Establecimiento o finca

Nº de Identificación SA-0040

Número de identificación de la finca o establecimiento (no de las unidades de producción)

Provincia SALTA

Provincia en que está ubicada la finca

Denominación F.C.F. TRAPANI "ESTECO-METÁN"

Nombre de la finca tal cual la ha inscripto

Ubicación (domicilio, localidad, departamento) RUTA PROVINCIAL Nº 4 Km 7 RIO PIEDRA METÁN SALTA

Del establecimiento o finca (incluir colonia, paraje o cualquier otra información que ayude a su ubicación geográfica)

Propietario de la finca

Apellido y Nombre o Razón Social F.C.F. TRAPANI S.R.L.

DNI/CUIT 30-70792784-8

Dirección Ruta Nº 9 Esquina Constitución Km 1303

RENSA 16.016.9.00088/00

Localidad Tap. Viejo Tucumán

Fax

Teléfono

Responsable técnico

Apellido y Nombre JOSÉ FEDERICO DOMÍNGUEZ

Dirección CONSTITUCIÓN Nº 2300

Teléfono 0381-4616868 - 0381-154641313

Localidad Tap. Viejo - Tucumán

Fax

Superficie

Total (ha) (1) 2000

Total (ha) (2) 356

Total (ha) (3)

(1) Superficie total del establecimiento, en hectáreas (incluyendo la superficie empleada para otras actividades), (2) Superficie implantada con cítricos de toda la finca, (3) Superficie implantada con cítricos destinada a exportación UE, incluidos los aledaños.

Registro de la Totalidad de Unidades Productoras de la Finca

U.P.	Especie	Variedad	Superficie (ha)	Arboles (lote)	Marco de plantación		Edad (años)	Producción anterior (tn/lote)	Producción estimada (tn/lote)	Producción orgánica	Cortina rompevientos	Destino
					Filas	Plantas						
SA-0040-001	Limon	Lisboa	2,4	600	8	5	12					
SA-0040-002	Limon	Lisboa	3,2	800	8	5	12					
SA-0040-003	Limon	Lisboa	11,3	2825	8	5	13					
SA-0040-004	Limon	Genoboa	14	3500	8	5	13					
SA-0040-005	Limon	Genoboa	16,3	4075	8	5	13					
SA-0040-006	Limon	Lisboa	17,6	4400	8	5	13					
SA-0040-007	Limon	Lisboa	22,7	5425	8	5	13					
SA-0040-008	Limon	Lisboa	13,1	3275	8	5	13					
SA-0040-009	Limon	Lisboa	29,8	7450	8	5	13					
SA-0040-010	Limon	Lisboa	8,8	2200	8	5	13					
SA-0040-011	Limon	Lisboa	6,4	1600	8	5	12					
SA-0040-012	Limon	Lisboa	13,7	3425	8	5	12					
SA-0040-013	Limon	Lisboa	6,3	1575	8	5	12					
SA-0040-014	Limon	Lisboa	10,4	2600	8	5	12					

Deberán registrarse todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

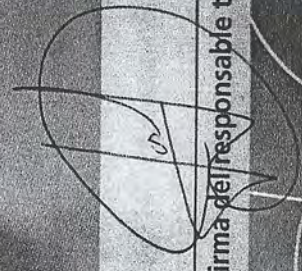
U.P.: Identificación de la unidad productora según SENASA Ejemplo: TU-0023-001, ER-0002-011

Filas: distancia entre filas (mts)

Plantas: distancia entre plantas (mts)

Destino: UE, otros mercados (OM), mercado interno (MI)

En caso de lotes mixtos detallar la información para cada especie/variedad en diferentes renglones.


Firma del responsable técnico

Registro de Lluvias (mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	
Septiembre																																	
Octubre	3				6				4													3		6									22
Noviembre																																	
Diciembre																																	
Enero								12					78	4							30								22				
Febrero					4			53	4							38				20				20									
Marzo	68	28	10			3	96						2	25	2		11							13	2	25							
Abril																						10					1	2	5				
Mayo																																	
Junio																																	
Julio																																	
Agosto																																	

Total

Planilla de uso no obligatorio para el Programa.

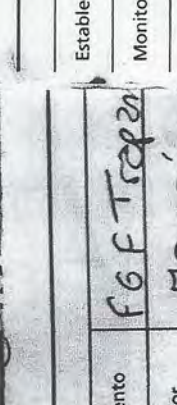
Precipitaciones: registrar los milímetros de precipitación diarios.

Firma del responsable técnico

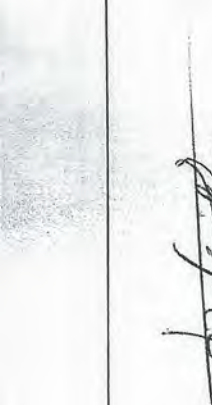
CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Programa de Exportación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación	
Establecimiento	Esteco
Monitoreador	Silvestre Elizabeth
Nº UP(s)	SA 0040-009
Observaciones:	

Fecha de Inspección: 12/03/15
 Nombre del Inspector: Silvestre Irene
 Firma y aclaración del monitorador: 

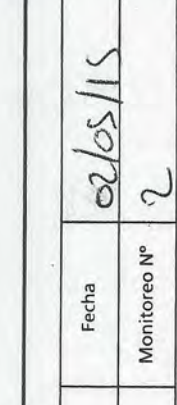
CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Programa de Exportación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación	
Establecimiento	FGF Trapani
Monitoreador	Mariela
Nº UP(s)	SA-0040
Observaciones:	

Fecha de Inspección: 12/03/15
 Nombre del Inspector: Silvestre Irene
 Firma y aclaración del monitorador: 

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Programa de Exportación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación	
Establecimiento	Esteco
Monitoreador	Silvestre Elizabeth
Nº UP(s)	SA 0040-009
Observaciones:	

Fecha de Inspección: 02/05/15
 Nombre del Inspector: OBANDO David Elizabeth Silvestre
 Firma y aclaración del monitorador: 

CONSTANCIA DE VISITA DE MONITOREO Y/O SUPERVISION	
Programa de Exportación de Fruta Fresca Cítrica para Exportación	
Establecimiento	FGF Trapani
Monitoreador	Silvestre Elizabeth
Nº UP(s)	SA-0040-006/009
Observaciones:	

Fecha de Inspección: 02/05/15
 Nombre del Inspector: OBANDO David Elizabeth Silvestre
 Firma y aclaración del monitorador: 

Visitas de Inspección (para uso exclusivo del personal del programa)

Fecha de Inspección

Nombre del Inspector

Número de Identificación

Supervisión ☐ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma

Fecha de Inspección 12/05/15

Nombre del Inspector Carlos Echenique

Número de Identificación

Supervisión ☒ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma [Firma]

Ing. Cpt. CARLOS ALBERTO ECHENIQUE
AR 173
CENTRO REGIONAL NOA NORTE
SENASA

Fecha de Inspección

Nombre del Inspector

Número de Identificación

Supervisión ☐ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma

Fecha de Inspección

Nombre del Inspector

Número de Identificación

Supervisión ☐ Monitoreo ☐

Observaciones

Firma

Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	PRODUCTO			Dosis (gr. kg. ó lt/100 lt)	Volumen de aplicación (lt./ha ó lt/pl.)	Nombre del operario
				Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo			
3-9	SA.0040-013-014	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
4-9	SA.0040-011-012-008	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
5-9	SA.0040-010-007	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
6-9	SA.0040-008-005	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
7-9	SA.0040-006-016	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
8-9	SA.0040-003-002-017	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
10-9	SA.0040-015-020	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
11-9	SA.0040-018-019-021	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
12-9	SA.0040-001	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
15-9	SA.0040-022-023	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	6000 Lt/ha	
17-9	SA.0040-024	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	4000 Lt/ha	
18-9	SA.0040-004	SARNA-Bostviti		Focus SALDECO	ABAMECTINA	☐	0,75 cm ³ 150 grs	4000 Lt/ha	

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001
 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver marbete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.

Firma del responsable técnico

Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	PRODUCTO		Concentración principio activo	Dosis (gr. kg. ó lt/100 lt)	Volumen de aplicación (lt./ha ó lt/pl.)	Nombre del operario
				Nombre comercial	Principio activo				
1-10	SA 0040-010	SARNA - Botritis		Focus	ABAMECTINA	☐	080 cm ³	4000 Lt/ha	Poncio
2-10	SA 0040-011-012-013	SARNA - Botritis		SALDECO	OXICLOPRIV	☐	250 grs	4000 Lt/ha	MANSILLA
3-10	SA 0040-009-008-007	SARNA - Botritis		Focus	ABAMECTINA	☐	080 cm ³	4000 Lt/ha	Poncio
4-10	SA 0040-006	SARNA - Botritis		SALDECO	OXICLOPRIV	☐	250 grs	4000 Lt/ha	MANSILLA
6-10	SA 0040-004-003	SARNA - Botritis		Focus	ABAMECTINA	☐	080 cm ³	4000 Lt/ha	Poncio
7-10	SA 0040-014-015	SARNA - Botritis		SALDECO	OXICLOPRIV	☐	250 grs	4000 Lt/ha	MANSILLA
8-10	016-017-018	SARNA - Botritis		Focus	ABAMECTINA	☐	080 cm ³	4000 Lt/ha	Poncio
9-10	SA 0040-019-020	SARNA - Botritis		SALDECO	OXICLOPRIV	☐	250 grs	4000 Lt/ha	MANSILLA
22-10	SA 0040-021-022	SARNA		Focus	ABAMECTINA	☐	080 cm ³	4000 Lt/ha	Poncio
23-10	SA 0040-023-024	SARNA		SALDECO	OXICLOPRIV	☐	250 grs	4000 Lt/ha	MANSILLA

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001
 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.
 Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver marbete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.

Firma del responsable técnico

Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	PRODUCTO			Dosis (gr. kg. ó lt/100 lt)	Volumen de aplicación (lt./ha ó lt/pl.)	Nombre del operario
				Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo			
13-11	SA0040-023-024			Focus	Abamectina	☐	0,25 cm ³	400 lt/ha	Fuizjuan
14-11	SA0040-021-022			Focus	Abamectina	☐	0,25 cm ³	400 lt/ha	Fuizjuan
27-11	SA0040-006-007-008				Zinb-Magnésio	☐	500 grs	400 lt/ha	Requeso jul
	SA0040-014-015-016				Abamectina	☐	0,30 cm ³	400 lt/ha	Requeso jul
1-12	SA0040-018-019-020				Zinb-Magnésio	☐	500 grs	400 lt/ha	Requeso jul
	SA0040-003-004-005				Abamectina	☐	0,30 cm ³	400 lt/ha	Requeso jul
18-12	SA0040-010			Saltro Focus Saldoco Fresh oil	Orinobato	☐	150 grs	6000 lt/ha	Mansilla Pa
19-12	SA0040-011			"	Abamectina	☐	0,25 cm ³	6000 lt/ha	"
20-12	SA0040-008-009			"	"	☐	"	6000 lt/ha	"
22-12	SA0040-007			"	"	☐	"	6000 lt/ha	"
23-12	SA0040-006			"	"	☐	"	6000 lt/ha	"
24-12	SA0040-005			"	"	☐	"	6000 lt/ha	"
26-12	SA0040-001-002-003			"	"	☐	"	6000 lt/ha	"

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001
 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver marbete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que completa los casilleros con un número.

Firma del responsable técnico

Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	PRODUCTO			Dosis (gr. kg. ó lt/100 lt)	Volumen de aplicación (lt./ha ó lt/pl.)	Nombre del operario
				Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo			
4-2	SA 0040-019			SALDECO FOCUS SPRINGER	ABAMECTINA SPRINGER		250 grs 0.25 CM ³ 0.50 CM ³	4000 lt/ha	MANUEL A
6-2	SA 0040-004-005 007-014-018			FOCUS	ABAMECTINA		0.25 CM ³	4000 lt/ha	REYNOSO J
7-2	SA 0040-001-002-003 019-015-020			"	"		"	"	"
8-2	SA 0040-009-006 010-013-014			"	"		"	"	"
12-2	SA 0040-001-002-003			SALDECO PITT	OXIDORON FOFITO		250 grs 125 CM ³	4000 lt/ha	REYNOSO J
18-2	SA 0040-011-012-019			"	"		"	"	"
24-2	SA 0040-008-009			"	"		"	"	"
25-2	SA 0040-009-016			"	"		"	"	"
26-2	SA 0040-014			"	"		"	"	"
27-2	SA 0040-015-017			"	"		"	"	"
9-3	SA 0040-018-019			"	"		"	"	"

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001
 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver marbete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.

Firma del responsable técnico

Pulverizaciones

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Plaga o enfermedad tratada	Estado fenológico	PRODUCTO			Dosis (gr. kg. ó lt/100 lt)	Volumen de aplicación (lt./ha ó lt/pl.)	Nombre del operario
				Nombre comercial	Principio activo	Concentración principio activo			
14-4	SA0040-006-007-008	Niñalder buanide		SALADO	ABAMECTIN		500 grs	2500 L/ha	MANSILLA
15-4	SA0040-011-012-013	"	"	"	"		"	"	"
16-4	SA0040-020-001-002	"	"	"	"		"	"	"
17-4	SA0040-015-016-017	"	"	"	"		"	"	"
18-4	SA0040-003-004-005	"	"	"	"		"	"	"
20-4	SA0040-014-015-016	"	"	"	"		"	"	"
28-4	SA0040-024-023	Niñalder		Focus	ABAMECTIN		0,25 cm ³	400 L/ha	MANSILLA
29-4	SA0040-021-022	"	"	"	"		"	"	"
30-4	013-014-015-016-017	"	"	"	"		"	"	"
4-5	SA0040-018-019-020	"	"	"	"		"	"	"
5-5	001-002-003-004	"	"	"	"		"	"	"
6-5	SA0040-006-007-008	"	"	"	"		"	"	"
6-5	SA0040-004-005	"	"	"	"		"	"	"

Fecha: fecha de realización de un tratamiento químico. Lotes: utilice las tres últimas cifras de las unidades productoras - Ej.: U.P. TU-0023-001 anotar solamente lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Plaga o enfermedad tratada: asentar las plagas o enfermedades a ser tratadas en cada aplicación. Estado fenológico: estado en que se encuentra el cultivo al momento en que Ud. realiza la práctica en el lote (brotación, floración, etc.). Nombre comercial: la marca del producto utilizado. En caso de utilizar mezclas colocar los productos que la componen en el mismo casillero. Concentración del principio activo: concentración en que se encuentra el principio activo en el producto comercial. Ver marbete del producto. Dosis: asentar las dosis que utilice para la aplicación. Unidades: gr., kg. ó litros cada 100 lts. Volumen de aplicación: Volumen de caldo, en litros, aplicado por ha o por planta. En caso de repetir el producto y la dosis coloque un número en el casillero ubicado a la izquierda y reemplace el formulario a medida que complete los casilleros con un número.


Firma del responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
20-11	SA0040-021	MANDARINA	MURCOTT	DESHERBADO	PAZ EDUARDO
21-11	SA0040-021-022	MANDARINA	MURCOTT	"	"
22-11	SA0040-023-024 005-006	MANDARINA	MURCOTT	"	"
23-11	SA0040-001-002-003-004	LIMON	LISBOA GENOBA	"	"
24-11	SA0040-007-008-009 SA0040-010-011-012-013 014-015-016	LIMON	LISBOA	"	REPOSO JOLIO
25-11	SA0040-021	MANDARINA	MURCOTT	HERBICIDA	"
27-11	SA0040-021	"	"	"	TRIZ JEAN
28-11	SA0040-022	"	"	"	"
29-11	SA0040-023	"	"	"	"
30-11	SA0040-024	"	"	"	"
03-12	SA0040-013	LIMON	LISBOA	HERBICIDA	TRIZ JEAN
04-12	SA0040-014-012	"	"	"	"
05-12	SA0040-011-010	"	"	"	"
06-12	SA0040-008	"	"	"	"

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
20-11	SA0040-021	MANDARINA	MURCOTT	DESMALESADO	PAZ EDUARDO
21-11	SA0040-021-022	MANDARINA	MURCOTT	"	"
22-11	SA0040-023-024	MANDARINA	MURCOTT	"	"
23-11	SA0040-001-002-003-004	LIMON	LISBOA	"	"
24-11	SA0040-007-008-009	LIMON	LISBOA	"	BEPOSOS JOLIO
25-11	SA0040-010-011-012-013	LIMON	LISBOA	"	"
27-11	SA0040-021	MANDARINA	MURCOTT	HERBICIDA	TRIZ JUAN
28-11	SA0040-022	"	"	"	"
29-11	SA0040-023	"	"	"	"
30-11	SA0040-024	"	"	"	"
03-12	SA0040-013	LIMON	LISBOA	HERBICIDA	TRIZ JUAN
04-12	SA0040-014-012	"	"	"	"
05-12	SA0040-011-010	"	"	"	"
06-12	SA0040-008	"	"	"	"

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
20-1	SA.0040-019-020	Limon	EDREKA-Lisboa	HERBICIDA	TRUIZ JUAN
21-1	SA.0040-021	MANDARINA	MURCOTT	"	"
22-1	SA.0040-022	MANDARINA	MURCOTT	"	"
23-1	SA.0040-023	MANDARINA	MURCOTT	"	"
24-1	SA.0040-024	MANDARINA	MURCOTT	"	"
25-1	SA.0040-025	MANDARINA	MURCOTT	"	"
26-1	SA.0040-026	Limon	Lisboa	LABADO de MADRERA	LUNA PAZ-BEYU
27-1	SA.0040-027	Limon	GENOBA	"	"
5-2	SA.0040-006-007	Limon	Lisboa	"	"
6-2	SA.0040-010-011-012	Limon	Lisboa	"	"
7-2	SA.0040-008	Limon	Lisboa	CAMBIO de MANGUERA	"
8-2	SA.0040-013-014-015	Limon	Lisboa	HERBICIDA	TRUIZ JUAN
20-2	SA.0040-010-009	Limon	Lisboa	DESMALESADO	MANSILLA-BEYU
21-2	SA.0040-008-007-006	Limon	Lisboa	"	"

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011; anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
20-1	SA.0040-019-020	Limon	EDREKA-Lisboa	HERBICIDA	TRUIZ JUAN
21-1	SA.0040-021	MANDARINA	MURCOTT	"	" "
22-1	SA.0040-022	MANDARINA	MURCOTT	"	" "
23-1	SA.0040-023	MANDARINA	MURCOTT	"	" "
24-1	SA.0040-022-023	MANDARINA	MURCOTT	"	" "
25-1	SA.0040-024	MANDARINA	MURCOTT	"	" "
26-1	SA.0040-001-00203	Limon	Lisboa	LABADO de MANGUERA	LUNA PAZ-BEYU
27-1	SA.0040-004-005 008	Limon	GENOBA	" "	" "
5-2	SA.0040-006-007 013	Limon	Lisboa	" "	" "
6-2	SA.0040-010-011-012	Limon	Lisboa	" "	" "
7-2	SA.0040-008	Limon	Lisboa	cambio de MANGUERA	" "
19-2	SA.0040-013-014-012	Limon	Lisboa	HERBICIDA	TRUIZ JUAN
20-2	SA.0040-010-008	Limon	Lisboa	DESMALESADO	MANSILLA-BEYU
21-2	SA.0040-008-007-006	Limon	Lisboa	"	" "

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
26-3	SA0040-005	Limon	Genova	HERBICIDA	RUIZ JUAN
27-3	SA0040-006	Limon	Lisboa	"	"
28-3	SA0040-007	Limon	Lisboa	"	"
30-3	SA0040-015	"	"	"	"
31-3	SA0040-016-017	"	"	DESMALESADO	REYNOSO MANSILLA
07-4	SA0040-016	Limon	Lisboa	HERBICIDA	RUIZ JUAN
08-4	SA0040-017	Limon	Lisboa	"	"
09-4	SA0040-018	Limon	EUREKA	"	"
10-4	SA0040-019-020	Limon	EUREKA-Lisboa	"	"
11-4	SA0040-015-016-017	Limon	Lisboa	LABADO de MANQUERAS	PAZ-REYNOSO-LUNA

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Labores Culturales

Registro de Prácticas

Fecha	Lotes	Especie	Variedad	Labores	Nombre del operario
26-3	SA0040-005	Limon	GENOVA	HERBICIDA	RUIZ JUAN
27-3	SA0040-006	Limon	Lisboa	"	" "
28-3	SA0040-007	Limon	Lisboa	"	" "
30-3	SA0040-015	"	"	"	" "
31-3	SA0040-016-017	"	"	DESMALESADO	REYNOSO MANZILLA
07-4	SA0040-016	Limon	Lisboa	HERBICIDA	RUIZ JUAN
08-4	SA0040-017	Limon	Lisboa	"	" "
09-4	SA0040-018	Limon	EUREKA	"	" "
10-4	SA0040-019-020	Limon	EUREKA-Lisboa	"	" "
11-4	SA0040-015-016-017	Limon	Lisboa	LABADO de MANQUERAS	PAZ REYNOSO LUNA

Fecha: fecha de realización de la tarea. Lote: utilice tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, anotar solamente Lote: 011. Labores: tarea realizada: poda de frutales, control de malezas (químico o mecánico) raleo manual, laboreo de suelo, etc.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
5/1/15	1	Limon	48	400 kg		FG.F+TRAPAD+ESTEPO-MEHA
6/1/15	1	✓	63	✓		✓
7/1/15	1	✓	68	✓		✓
9/1/15	1	✓	63	✓		✓
10/1/15	1	✓	44	✓		✓
13/1/15	1	✓	64	✓		✓
14/1/15	1	✓	68	✓		✓
19/1/15	1	✓	41	✓		✓
23/1/15	1	✓	20	✓		✓
24/1/15	1	✓	33	✓		✓
28/1/15	1	✓	50	✓		✓
2/2/15	004	✓	54	✓	0636	✓
3/2/15	1	✓	70	✓	0640	✓
4/2/15	1	✓	71	✓	0644	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
5/1/15	0020	Limon	48	400 kg		FB.FTAPAO: ESTECO-METAPAO
6/1/15	1	✓	63	✓		✓
7/1/15	1	✓	68	✓		✓
9/1/15	1	✓	63	✓		✓
10/1/15	1	✓	47	✓		✓
13/1/15	1	✓	67	✓		✓
14/1/15	1	✓	68	✓		✓
18/1/15	1	✓	41	✓		✓
23/1/15	1	✓	20	✓		✓
27/1/15	1	✓	33	✓		✓
28/1/15	1	✓	50	✓		✓
2/2/15	004	✓	54	✓	0636	✓
3/2/15	1	✓	70	✓	0640	✓
4/2/15	1	✓	71	✓	0644	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, cítrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. Nº remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
9/3/15	008	Limon	66	400 kg	0726	F.G.F. TRAPANI ESTERO-NEHA
10/3/15	008	✓	91	✓	0728	✓
11/3/15	008	✓	136	✓	0733	✓
12/3/15	008	✓	161	✓	0735	✓
13/3/15	008	✓	94	✓	0747	✓
14/3/15	008	✓	92	✓	0746	✓
18/3/15	008	✓	103	✓	0763	✓
19/3/15	008	✓	140	✓	0770	✓
20/3/15	001	✓	152	✓	0786	✓
21/3/15	008	✓	133	✓	0798	✓
27/3/15	008	✓	157	✓	0806	✓
28/3/15	008	✓	149	✓		✓
30/3/15	008	✓	204	✓	0814	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bins	Peso por bins (kg.)	N° Remito	Empaque (nombre del empaque)
9/3/15	008	Limon	66	400 Kg	0726	F.G.F. TRAPANI ESTE CO-MEHA
10/3/15	008	✓	91	✓	0728	✓
11/3/15	008	✓	136	✓	0733	✓
12/3/15	008	✓	161	✓	0735	✓
13/3/15	008	✓	94	✓	0742	✓
14/3/15	008	✓	92	✓	0746	✓
18/3/15	008	✓	103	✓	0763	✓
19/3/15	008	✓	140	✓	0770	✓
20/3/15	001	✓	152	✓	0786	✓
21/3/15	008	✓	133	✓	0798	✓
27/3/15	008	✓	157	✓	0806	✓
28/3/15	008	✓	149	✓		✓
30/3/15	008	✓	204	✓	0814	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.

Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bins: registrar la cantidad de bins cosechados por unidad productora. Peso de bins: peso promedio de bins. Unidad: kg. N° Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, parking, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	N° Remito	Empaque (nombre del empaque)
23/4/15	004		202	400 kg	1022	FGF + RAPAPI (Esteco - NEA)
24/4/15	004		429	400 kg	1033	✓
25/4/15	004		266	400 kg	1048	✓
27/4/15	003		236	400 kg	1059	✓
28/4/15	003		174	400 kg	1068	✓
29/4/15	002		213	400 kg	1070	✓
29/4/15	001		129	400 kg	1071	✓
30/4/15	003		209	400 kg	1085	✓
30/4/15	002		118	400 kg	1084	✓
30/4/15	001		34	400 kg	1083	✓
1/5/15	003		304	400 kg	1101	✓
1/5/15	004		472	400 kg	1112	✓
1/5/15	003		364	400 kg	1124	✓
1/5/15	005		484	400 kg	1133	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.
Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg.
N° (remito): registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

Fecha	Lote	Especie	Cantidad de bines	Peso por bines (kg.)	Nº Remito	Empaque (nombre del empaque)
23/4/15	004		202	400 kg	1022	FGF + RAPARI (Esteco - NEB)
24/4/15	004		429	400 kg	1033	✓
25/4/15	004		266	400 kg	1048	✓
27/4/15	003		236	400 kg	1059	✓
28/4/15	003		174	400 kg	1068	✓
29/4/15	002		213	400 kg	1070	✓
29/4/15	001		129	400 kg	1071	✓
30/4/15	003		209	400 kg	1085	✓
30/4/15	002		118	400 kg	1084	✓
30/4/15	001		34	400 kg	1083	✓
4/5/15	003		304	400 kg	1101	✓
5/5/15	004		472	400 kg	1112	✓
6/5/15	003		364	400 kg	1124	✓
7/5/15	005		484	400 kg	1133	✓

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011.
Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg.
Nº Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma de responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

[illegible]

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad productora cosechada. Especie: limón, naranja, kumquat, lima, citrus sp. Cantidad de bines: registrar la cantidad de bines cosechados por unidad productora. Peso de bines: peso promedio de bines. Unidad: kg. N° Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico

Egreso de Fruta

Registro de Prácticas

[illegible]

Deberán registrarse los egresos de fruta de todas las UP inscriptas en el Programa. Lote de exportación, aledaño y extra.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que se exportó el lote.

Fecha: fecha de egreso. Registrar la fecha en que el camión y su carga dejan el establecimiento. Lote: utilice las tres cifras de la unidad productora - Ejemplo: U.P. TU-0023-001 anotar solamente Lote: 001, U.P. ER-0002-011, Lote: 011. Utilizar un casillero por unidad/productora cosechada. Especie: limón, naranja, mandarina, kumquat, lima, *citrus* sp. Cantidad de bins: registrar la cantidad de bins cosechados por unidad productora. Peso de bins: peso promedio de bins. Unidad: kg. N° Remito: registrar el número de remito enviado con el transporte. Empaque: lugar donde se procesa la fruta (planta de jugos, packing, industria, etc.). Se deberá especificar la razón social.

Firma del responsable técnico



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Las Talitas, Tucumán, 05 de junio de 2015

Señores de Director Nacional de
Protección Vegetal SENASA
Ing. Agr. Diego Quiroga

De Mi Consideración

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, conforme a lo solicitado oportunamente por los expertos de la misión técnica de APHIS, elevar información adicional respaldatoria de la información técnica brindada durante la visita a la Estación experimental Agroindustrial Obispo Colombres.

Quedo a su disposición por cualquier consulta o aclaración.

Saludo a Usted con distinguida consideración

Ing. Agr. M. Sc. Gerardo Gastaminza
Jefe Sección Zoología Agrícola
EEAOC



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

I. MONITOREO DE FRUTOS DE LIMÓN EN EMPAQUE

1. A.- MUESTREO DE FRUTOS EN PRE-EMPAQUE

Las actividades de muestreo se realizaron durante la campaña de exportación de limón comprendida en el período comprendido entre los meses de abril hasta agosto. Dichas acciones se desarrollaron desde el año 2010 hasta el 2014 en empaques de cinco empresas citrícolas de Tucumán (Argenti Lemon S.A., Citromax S.A.C.I., Citrusvil S.A., Vicente Trapani S.A. y S. A. San Miguel).

La frecuencia de muestreo fue semanal y en cada uno de ellos, se procedió al lavado de frutos de campo (pre-empaque) con una solución de agua y detergente a presión. El líquido del lavado fue filtrado con dos tamices de bronce de 20 y 200 mesh respectivamente y colocado en frascos debidamente etiquetados.

Dichas muestras fueron llevadas al laboratorio de la sección Zoología Agrícola de la EEAOC, donde fueron centrifugadas para eliminar las partículas de mayor tamaño (partículas de tierras, restos vegetales, etc.). El líquido centrifugado y tamizado fue colocado en un papel de filtro y observado bajo microscopio estereoscópico 40X - 50X, para determinar la presencia de *Brevipalpus*. En el caso de encontrarse ácaros, fueron colectados y colocados en ependorf con alcohol al 70% hasta su posterior preparación para realizar la identificación con microscopio óptico. El montaje de los ácaros se realizó empleando una solución Hoyer, sobre un portaobjeto siguiendo el método rápido de identificación bajo microscopio óptico. Como instrumental óptico se empleó un microscopio (Olympus BX41, con un aumento de 1000X usando aceite de inmersión) con contraste de fase.

Tabla 1. Muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón previo al ingreso en la línea de empaque, Tucumán, 2010.

Fechas	Empaques	Fruta Bines			Especies
		Nº Bines	Nº de frutos	UP	
16-06-10	Argenti Lemon S. A.	2	5,200	TU-0487-011	0
24-06-10	Vicente Trapani S. A.	2	5,760	TU-0067-007	0
25-06-10	Citromax S.A.C.I.	1	2,200	TU-0382-017	(4) <i>B. phoenicis</i>
		1	2,300	TU-0382-018	
29-06-10	Argenti Lemon S. A.	2	5,000	TU-0350-009	0
		1	1,200	TU-0350-007	
30-06-10	Citrusvil S. A.	2	5,700	TU-0054-001	(3) <i>B. phoenicis</i>
07-07-10	Vicente Trapani S. A.	1	2,500	TU-0199-002	0
		1	2,800	TU-0199-002	
12-07-10	Citromax S.A.C.I.	2	5,400	TU-0375-002	0
14-07-10	Citrusvil S. A.	2	5,300	TU-0121-002	0
15-07-10	S. A. San Miguel	2,5	6,500	TU-0175-012	0
22-07-10	S. A. San Miguel	2	5,100	TU-0175-043	0
26-07-10	Argenti Lemon S. A.	2,5	6,700	TU-0181-001	0
28-07-10	Citromax S.A.C.I.	2	5,650	TU-0109-002	0
29-07-10	Vicente Trapani S. A.	2	5,200	TU-0202-013	0 (3) <i>B. obovatus</i>
04-08-10	Argenti Lemon S. A.	2	5,400	TU-0269-001	0
06-08-10	Citrusvil S. A.	2	5,200	TU-0034-054	0
10-08-10	S. A. San Miguel	2	5,000	TU-0172-061	0
		1	2,400	TU-0172-045	0
12-08-10	Citromax S.A.C.I.	2	5,200	TU-0380-003	0
19-08-10	Argenti Lemon S. A.	2	6,000	TU-0109-012	0
25-08-10	S. A. San Miguel	2,5	5,600	TU-0175-005	0
31-08-10	Citrusvil S. A.	2	5,300	TU-0034-012	0
TOTAL		43.5	112,610		7 <i>B. phoenicis</i> 3 <i>B. obovatus</i>

Tabla 2. Muestreo de *Brevipalpus spp.* en frutos de limón previo al ingreso en la línea de empaque, Tucumán, 2011.

Fechas	Empaques	UP	N° de frutos	N° de individuos	Especies
10-05-11	S.A. San Miguel	TU-0094-001	2,870	0	0
10-05-11	S.A. San Miguel	TU-0174-001	3,022	0	0
10-05-11	S.A. San Miguel	TU-0174-003	2,920	0	0
12-05-11	Vicente Trapani S.A.	TU-0061-023	6,159	0	0
18-05-11	Citromax S.A.C.I.	TU-0374-001	5,700	0	0
26-05-11	Argenti Lemon S.A.	TU-0488-003	5,023	0	0
02-06-11	Citrusvil S.A.	TU-0024-038	6,430	5	<i>B. phoenicis</i>
03-06-11	S.A. San Miguel	TU-0168-003	2,440	0	0
		TU-0168-004	4,900	0	0
15-06-11	Citromax S.A.C.I.	TU-0381-017	2,763	0	0
		TU-0381-021	6,271	0	0
29-06-11	S. A. San Miguel	TU-0175-019	5,774	0	0
		TU-0168-002	2,575	0	0
07-07-11	Citrusvil S.A.	TU-0122-005	7,774	0	0
13-07-11	Vicente Trapani S.A.	TU-0202-008	9,172	0	0
20-07-11	Argenti Lemon S.A.	TU-0487-014	2,325	0	0
		TU-0487-022	4,645	0	0
26-07-11	Citromax S.A.C.I.	TU-0380-010	8,427	0	0
03-08-11	Citrusvil S.A.	TU-0025-008	8,688	0	0
10-08-11	Argenti Lemon S.A.	TU-0084-001	3,168	0	0
		TU-0084-003	2,540	0	0
		TU-0182-007	2,784	0	0
17-08-11	S.A. San Miguel	TU-0174-004	2,627	0	0
		TU-0173-004	4,312	3	<i>B. phoenicis</i>
24-08-11	Citrusvil S.A.	TU-0024-004	8,190	0	0
TOTAL			121,499	8	<i>B. phoenicis</i>

Tabla 3. Muestreo de *Brevipalpus spp.* en frutos de limón previo al ingreso en la línea de empaque, Tucumán, 2012.

Fechas	Empaques	UP	Nº de frutos	Nº de individuos	Especies
20-04-12	S.A. San Miguel	TU-0175-003	2,232	0	0
		TU-0174-003	2,873	0	0
03-05-12	Citrusvil S.A.	TU-0028-002	4,237	1	<i>B. phoenicis</i>
09-05-12	S.A. San Miguel	TU-0170-004	2,585	0	0
		TU-0175-013	2,387	2	<i>B. phoenicis</i>
		TU-0172-039	2,554	0	0
16-05-12	Argenti Lemon S.A.	TU-0079-007	2,443	0	0
		TU-0347-003	4,255	0	0
24-05-12	Argenti Lemon S.A.	TU-0079-004	5,675	0	0
29-05-12	Citromax S.A.C.I.	TU-0376-003	8,657	0	0
31-05-12	Vicente Trapani S.A	TU-0348-030	2,650	0	0
		TU-0366-009	2,373	0	0
		TU-0062-005	2,132	0	0
06-06-12	Citrusvil S.A.	TU-0481-004	7,086	0	0
07-06-12	S.A. San Miguel	TU-0290-010	3,208	0	0
		TU-0159-006	3,201	0	0
		TU-0005-013	2,575	0	0
12-06-12	Argenti Lemon S.A.	TU-0350-005	2,121	0	0
		TU-0082-003	3,697	0	0
		TU-0181-001	3,083	0	0
13-06-12	Citromax S.A.	TU-0382-025	4,771	0	0
27-06-12	Vicente Trapani S.A	TU-0062-018	7,019	0	0
28-06-12	Citromax S.A.C.I.	TU-0295-011	6,604	0	0
03-07-12	Argenti Lemon S.A.	TU-0269-002	2,797	0	0
		TU-0261-006	2,631	0	0
		TU-0182-005	2,112	0	0
06-07-12	S.A. San Miguel	TU-0162-014	2,813	1	<i>B. obovatus</i>
		TU-0175-005	2,124	0	0
12-07-12	Citrusvil S.A.	TU-0054-014	7,220	0	0
13-07-12	Citromax S.A.C.I.	TU-0381-007	4,560	0	0
		TU-0295-011	4,972	0	0
17-07-12	Vicente Trapani S.A	TU-0067-003	3,217	0	0
		TU-0386-002	3,002	0	0
		TU-0147-002	2,349	0	0
24-07-12	Argenti Lemon S.A.	TU-0487-002	2,812	0	0
		TU-0269-002	3,022	0	0
		TU-0261-009	2,937	0	0
03-08-12	Argenti Lemon S.A.	TU-0083-009	4,215	0	0
10-08-12	Vicente Trapani S.A	TU-0020-018	2,192	0	0
		TU-0020-019	2,014	0	0
17-08-12	S.A. San Miguel	TU-0043-014	5,299	0	0
24-08-12	S.A. San Miguel	TU-0156-014	2,899	0	0
		TU-0163-023	3,227	0	0
29-08-12	S.A. San Miguel	TU-0160-002	3,110	0	0
		TU-0043-001	2,450	0	0
TOTAL			160,392	3	<i>B. phoenicis</i>
				1	<i>B. obovatus</i>

Tabla 4. Muestreo de *Brevipalpus spp.* en frutos de limón previo al ingreso en la línea de empaque, Tucumán, 2013.

Fechas	Empaques	UP	Nº de frutos	Nº de Individuos	Especies
05-04-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0378-005	2,004	0	0
		TU-0380-003	2,611	0	0
		TU-0375-020	2,466	0	0
08-04-13	Citrusvil S.A.	TU-0254-002	2,635	0	0
		TU-0056-001	2,620	0	0
		TU-0023-005	2,078	0	0
11-04-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0487-004	2,496	0	0
		TU-0351-011	2,607	0	0
15-04-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0384-002	2,810	0	0
16-04-13	S.A. San Miguel	TU-0177-002	2,386	0	0
		TU-0175-001	2,590	0	0
23-04-13	Citrusvil S.A.	TU-0199-010	2,095	0	0
		TU-0123-008	2,595	0	0
		TU-0048-008	2,212	0	0
25-04-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0350-009	5,795	1	<i>B. obovatus</i>
30-04-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0380-015	2,708	0	0
08-05-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0347-002	2,828	3	<i>B. phoenicis</i>
		TU-0344-008	2,880	0	0
15-05-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0374-009	1,700	0	0
		TU-0875-048	2,730	0	0
		TU-0884-002	2,890	0	0
21-05-13	S.A. San Miguel	TU-0172-021	2,400	0	0
		TU-0005-004	2,677	0	0
27-05-13	Vicente Trapani S.A.	TU-0008-034	5,042	0	0
28-05-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0345-019	2,003	0	0
		TU-0181-002	2,217	0	0
04-06-13	Citrusvil S.A.	TU-0031-012	2,315	0	0
		TU-0027-011	2,207	0	0
06-06-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0209-008	2,892	0	0
		TU-0375-504	2,305	0	0
10-06-13	S.A. San Miguel	TU-0174-011	4,893	0	0
01-07-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0109-010	7,237	0	0
15-07-13	Citrusvil S.A.	TU-0024-038	5,261	0	0
09-08-13	S.A. San Miguel	TU-0094-005	2,090	0	0
14-08-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0182-005	2,439	1	<i>B. phoenicis</i>
TOTAL			101,714	4	<i>B. phoenicis</i>
				1	<i>B. obovatus</i>

Tabla 5. Muestreo de *Brevipalpus spp.* en frutos de limón previo al ingreso en la línea de empaque, Tucumán, 2014.

Fechas	Empaques	UP	N° de frutos	N° de individuos	Especies
14-04-14	Citrusvil S.A.	TU-0027-015	5,422	0	0
22-04-14	Citrusvil S.A.	TU-0034-028	3,111	0	0
09-05-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0079-039	9,237	0	0
16-05-14	S.A. San Miguel	TU-0175-016	5,526	0	0
16-05-14	Vicente Trapani S.A.	TU-0009-001	5,176	3	<i>B. phoenicis</i>
5-06-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0079-004	2,823	1	<i>B. phoenicis</i>
		TU-0351-010	3,466	0	0
10-06-14	Citromax S.A.C.I.	TU-0315-043	8,377	0	0
17-06-14	S.A. San Miguel	TU-0162-006	3,744	0	0
		TU-0168-002	3,171	0	0
24-06-14	Citrusvil S.A.	TU-0244-002	3,512	0	0
		TU-0027-005	3,117	0	0
		TU-0035-008	3,142	0	0
10-07-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0261-002	9,610	0	0
15-07-14	Citromax S.A.C.I.	TU-0382-009	8,261	0	0
15-07-14	S.A. San Miguel	TU-0168-001	4,832	0	0
23-07-14	S.A. San Miguel	TU-0163-031	5,029	0	0
31-07-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0487-007	7,970	0	0
5-08-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0488-027	2,943	0	0
		TU-0488-003	2,667	0	0
10-08-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0244-006	2,859	0	0
		TU-0244-007	2,646	0	0
TOTAL			106,641	4	<i>B. phoenicis</i>



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Tabla 6. Resumen muestreo de *Brevipalpus spp.* en frutos de limón previo al ingreso en la línea de empaque, Tucumán, 2014.

Años	Nº de frutos resisados	<i>B. phoenicis</i>	<i>B. obovatus</i>
2010	112,610	7	3
2011	121,499	8	0
2012	160,392	3	1
2013	101,714	4	1
2014	106,641	4	0
Total	602,856	26	5

1. B.- MUESTREO DE FRUTOS EN CAJAS TERMINADAS

En forma coincidente con los muestreos de frutos detallados en el punto I A, se realizó el muestreo de frutos en cajas terminadas para exportación. Por fecha de muestreo se tomaron frutos de cajas terminadas listas para exportación, las que fueron llevadas al laboratorio de la sección Zoología Agrícola, donde dicho material fue sometido al lavado , tamizado y procesado siguiendo igual procedimiento al descripto en el punto I. A.

Tabla 7. Muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón en cajas terminadas. Tucumán, 2010

Fecha	Empaque	Nº de cajas	Nº de frutos	Calibre	UP	Nº de individuos
16-06-10	Argenti Lemon S.A.	3	300	100	TU-0175-005	0
24-06-10	Vicente Trapani S.A.	3	375	125	TU-0069-029	0
25-06-10	Citromax S.A.C.I.	3	300	100	TU-0375.025	0
29-06-10	Argenti Lemon S.A.	3	300	100	TU-0035-009	0
30-06-10	Citrusvil S.A.	3	450	150	TU-0123-009	0
07-07-10	Vicente Trapani S.A.	3	450	150	TU-0060-004	0
12-07-10	Citromax S.A.C.I.	3	300	100	TU-0380-003	0
14-07-10	Citrusvil S.A.	2	263	125-138	TU-0429-001	0
15-07-10	S. A. San Miguel	3	300	100	TU-0175-012	0
22-07-10	S. A. San Miguel	3	300	100	TU-0175-043	0
26-07-10	Argenti Lemon S.A.	3	300	100	TU-0346-003	0
28-07-10	Citromax S.A.C.I.	3	414	138	TU-0375-005	0
29-07-10	Vicente Trapani S.A.	3	339	113	TU-0020-030	0
04-08-10	Argenti Lemon S.A.	3	300	100	TU-0261-015	0
10-08-10	S. A. San Miguel	2	226	88-138	TU-0172-061	0
12-08-10	Citromax S.A.C.I.	3	300	100	TU-0380-003	0
19-08-10	Argenti Lemon S.A.	2	176	88	TU-0109-012	0
25-08-10	S. A. San Miguel	3	300	100	TU-0175-005	0
31-08-10	Citrusvil S.A.	2	250	100-150	TU-0036-012	0
TOTAL		53	5,943			0

Tabla 8. Muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón en cajas terminadas.

Tucumán, 2011.

Fecha	Empaque	N° de cajas	N° de frutos	UP	N° de individuos
10-05-11	S.A. San Miguel	3	450	TU-0174-001	0
12-05-11	Vicente Trapani S.A.	2	250	TU-0060-013	0
18-05-11	Citromax S.A.C.I.	3	450	TU-0375-021	0
26-05-11	Argenti Lemon S.A.	3	450	TU-0109-004	0
02-06-11	Citrusvil S.A.	3	414	TU-0033-011	0
03-06-11	S.A. San Miguel	3	414	TU-0164-010	0
15-06-11	Citromax S.A.C.I.	2	276	TU-0378-006	0
28-06-11	S.A. San Miguel	3	300	TU-0168-002	0
07-07-11	Citrusvil S.A.	3	450	TU-0033-001	0
13-07-11	Vicente Trapani S.A.	3	450	TU-0202-009	0
20-07-11	Argenti Lemon S.A.	4	352	TU-0083-005	0
26-07-11	Citromax S.A.C.I.	2	276	TU-0375-030	0
03-08-11	Citrusvil S.A.	4	300	TU-0034-063	0
			300	TU-0034-061	0
10-08-11	Argenti Lemon S.A.	3	339	TU-0181-002	0
17-08-11	S.A. San Miguel	3	414	TU-0174-004	0
24-08-11	Citrusvil S.A.	3	414	TU-0024-004	0
TOTAL		47	6,299		0

Tabla 9. Muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón en cajas terminadas. Tucumán, 2012.

Fecha	Empaque	N° de cajas	N° de frutos	UP	N° de individuos
20-04-12	S.A. San Miguel	3	300	TU-0174-003	0
03-05-12	Citrusvil S.A.	3	450	TU-0032-001	0
		3	339	TU-0033-005	0
09-05-12	S.A. San Miguel	3	339	TU-0099-001	0
		3	300	TU-0170-004	0
		3	450	TU-0175-011	0
16-05-12	Argenti Lemon S.A.	2	250	TU-0079-001	0
24-05-12	Argenti Lemon S.A.	3	264	TU-0082-002	0
29-05-12	Citromax S.A.C.I.	3	375	TU-0376-003	0
01-06-12	Vicente Trapani S.A.	3	339	TU-0263-023	0
06-06-12	Citrusvil S.A.	3	450	TU-0056-003	0
07-06-12	S.A. San Miguel	2	250	TU-0175-001	0
11-06-12	Argenti Lemon S.A.	3	414	TU-0488-006	0
13-06-12	Citromax S.A.C.I.	3	339	TU-0382-015	0
27-06-12	Vicente Trapani S.A.	2	250	TU-0090-002	0
28-06-12	Citromax S.A.C.I.	3	264	TU-0375-003	0
03-07-12	Argenti Lemon S.A.	2	276	TU-0109-011	0
06-07-12	S.A. San Miguel	2	276	TU-0175-005	0
12-07-12	Citrusvil S.A.	3	339	TU-0018-018	0
13-07-12	Citromax S.A.C.I.	3	450	TU-0381-007	0
17-07-12	Vicente Trapani S.A.	3	300	TU-0386-003	0
		3	375	TU-0067-011	0
24-07-12	Argenti Lemon S.A.	3	414	TU-0487-001	0
		3	300	TU-0116-002	0
03-08-12	Argenti Lemon S.A.	3	339	TU-0083-001	0
10-08-12	Vicente Trapani S.A.	2	226	TU-0067-011	0
17-08-12	S.A. San Miguel	2	250	TU-0043-014	0
24-08-12	S.A. San Miguel	3	339	TU-0043-011	0
TOTAL		77	9,257		0

Tabla 10. Muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón en cajas terminadas. Tucumán, 2013.

Fechas	Empaques	UP	Nº de cajas	Nº frutos	Nº de individuos
05-04-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0378-006	3	339	0
		TU-0295-001	2	250	0
08-04-13	Citrusvil S.A.	TU-0034-070	2	250	0
11-04-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0487-001	2	250	0
16-04-13	S.A. San Miguel	TU-0094-010	3	450	0
		TU-0175-001	3	375	0
23-04-13	Citrusvil S.A.	TU-0056-006	2	250	0
25-04-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0350-009	2	226	0
30-04-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0266-005	3	375	0
		TU-0280-002	2	300	0
08-05-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0488-002	2	276	0
		TU-0344-001	1	88	0
15-05-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0382-025	2	250	0
21-05-13	S.A. San Miguel	TU-0163-023	3	450	0
		TU-0005-003	2	276	0
27-05-13	Vicente Trapani S.A.	TU-0348-007	2	226	0
28-05-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0345-021	3	300	0
04-06-13	Citrusvil S.A.	TU-0034-064	2	250	0
06-06-13	Citromax S.A.C.I.	TU-0381-009	2	226	0
10-06-13	S.A. San Miguel	TU-0290-011	1	138	0
		TU-0159-010	1	113	0
01-07-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0109-011	2	226	0
15-07-13	Citrusvil S.A.	TU-0122-003	2	200	0
09-08-13	S.A. San Miguel	TU-0175-017	3	450	0
14-08-13	Argenti Lemon S.A.	TU-0261-008	3	300	0
		TU-0261-011	3	339	0
TOTAL			58	7,173	0

Tabla 11. Muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón en cajas terminadas (Tucumán, 2014).

Fechas	Empaque	UP- Cajas terminadas	Nº de cajas	Nº de frutos	Nº de individuos
22-04-14	Citrusvil S.A.	TU-0027-015	3	414	0
16-05-14	S.A. San Miguel	TU-000-000	3	339	0
	Vicente Trapani S.A.	TU-0009-003	3	450	0
05-06-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0181-002	2	250	0
		TU-0079-004	3	300	0
10-06-14	Citromax S.A.C.I.	TU-0486-014	3	414	0
17-06-14	S.A. San Miguel	TU-0162-005	3	339	0
24-06-14	Citrusvil S.A.	TU-0034-001	4	400	0
10-07-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0109-011	3	450	0
15-07-14	Citromax S.A.C.I.	TU-0375-009	3	339	0
	S.A. San Miguel	TU-0102-001	3	375	0
23-07-14	S.A. San Miguel	TU-0168-003	3	414	0
31-07-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0182-010	2	300	0
		TU-0487-006	2	300	0
05-08-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0346-001	2	276	0
10-08-14	Argenti Lemon S.A.	TU-0109-011	3	300	0
TOTAL			45	5,660	0



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Tabla 12. Resumen de muestreo de *Brevipalpus* spp. en frutos de limón en cajas terminadas. Tucumán, 2010-2014.

Años	Nº de cajas revisados	Nº de frutos revisados	Nº de individuos detectados
2010	53	5,943	0
2011	47	6,299	0
2012	77	9,257	0
2013	58	7,173	0
2014	45	5,660	0
Total	280	34,332	0

Informe elaborado por

Lic. Biol. María Elvira Villagrán
Ing. Agr. Marcelo Lizondo
Ing. Agr. Diego Martinez
Dr. Guido Alejandro Van Nieuwenhove
Ing. Agr. M. Sc Gerardo Gastaminza
Lic. Biol Eduardo Willink

Las Talitas, Tucumán 05/06/2015.



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Las Talitas, Tucumán, 05 de junio de 2015

Señores de Director Nacional de
Protección Vegetal SENASA
Ing. Agr. Diego Quiroga

De Mi Consideración

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, conforme a lo solicitado oportunamente por los expertos de la misión técnica de APHIS, elevar información adicional respaldatoria de la información técnica brindada durante la visita a la Estación experimental Agroindustrial Obispo Colombres, referida al tema de *Ceratitis capitata*. Dicha información es complementaria de la información publicada en el libro titulado **“Fruit flies and its quarantine relevance in the citriculture of Northwestern Argentina: eleven years of research 1996 - 2007 / 1a ed. Willink, Eduardo, G. Gastaminza, L. Augier y B. Stein editores - Las Talitas: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, 2008. EBook. ISBN 978-987-21283-4-0. Disponible en : www.eeaoc.org.ar**

Quedo a su disposición por cualquier consulta o aclaración.

Saludo a Usted con distinguida consideración

Ing. Agr. M. Sc. Gerardo Gastaminza
Jefe Sección Zoología Agrícola
EEAOC

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LA PUBLICADA EN EL LIBRO

I.- MONITOREO DE ADULTOS DE *Ceratitis capitata*

Se realizaron monitoreo semanales con trampas Jackson en fincas seleccionadas y representativas de las zonas citrícolas de la provincia de Tucumán. A partir de mayo de 2008, se incorporaron las fincas de San Pablo (centro – norte de la provincia) y la finca de Monteros (centro - sur de la provincia). Figuras 1 y 2.

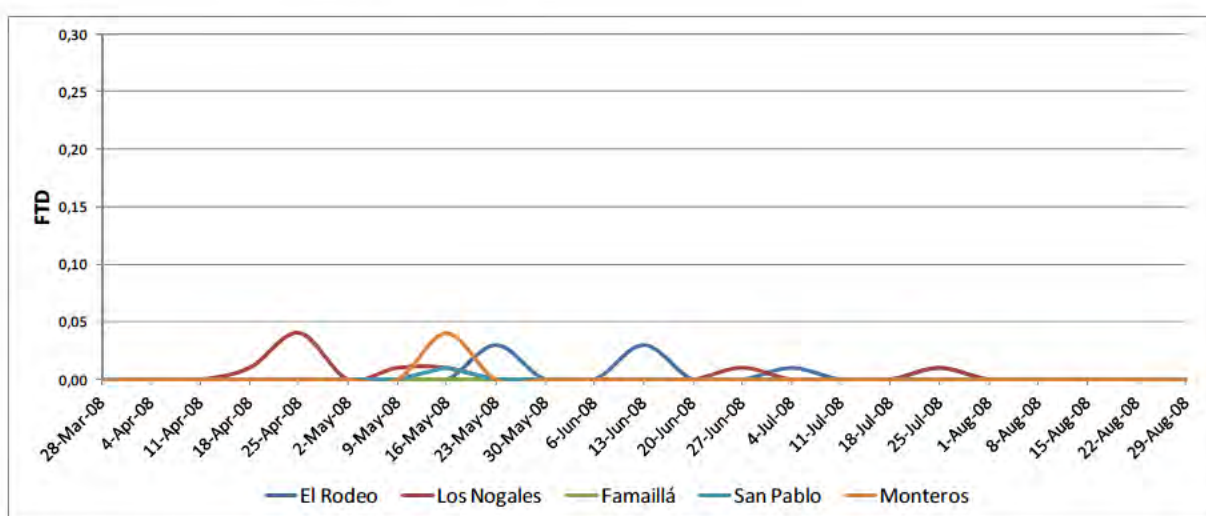


Fig. 1. Fluctuación de FTD para *C. capitata* en trampa Jackson correspondiente al período abril a agosto de 2008.

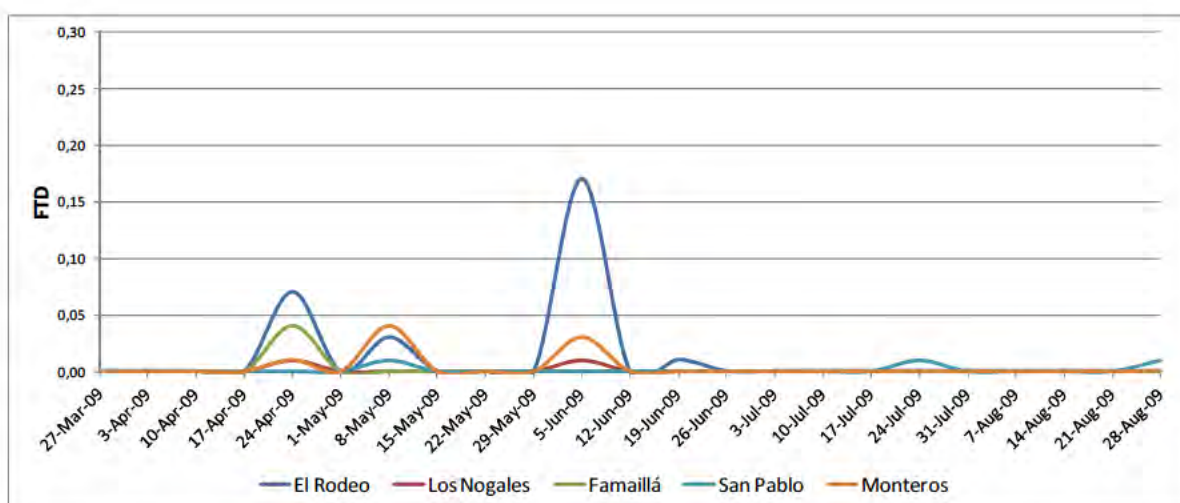


Fig. 2. Fluctuación de FTD para *C. capitata* en trampa Jackson correspondiente al período abril a agosto de 2009.

II.- MUESTREO DE FRUTOS DE CAMPO

Se recolectaron semanalmente cinco frutos de limón del suelo y cinco de la planta, donde estaba instalada la trampa Jackson, conformando una muestra de 50 limones de suelo y cincuenta de la planta. Tabla 1.

Tabla 1.- Muestreo de frutos de limón de árbol y suelo. Año 2008 y 2009.

ARBOL				SUELO		
Año	Peso	Nº de frutos	Larva o pupa	Peso	Nº de frutos	Larva o pupa
2008	1,950	26,520	0	1,689	26,520	0
2009	1,964	26,520	0	1,624	26,520	0
TOTAL	3,914	53,040	0	3,313	53,520	0

III.- MUESTREO DE FRUTOS DE EMPAQUE

Durante la campaña de exportación se muestrearon frutos en empaques. La tarea consistió en revisar frutos provenientes de cajas terminadas y del primer descarte de la línea de empaque. Aquellas frutas con sospechas de infección por mosca de los frutos, fueron diseccionadas para observar la presencia de larvas o pupas (vivas o muertas) al igual que la totalidad de frutos de descarte. Tabla 2.

Tabla 2.- Muestreo de frutos de empaques correspondiente al período de exportación 2008 al 2014.

Año	Fruta de exportación	Larva viva o muerta
2008	127,496	0
2009	119,532	0
2010	112,610	0
2011	121,499	0
2012	160,392	0
2013	101,714	0
2014	106,641	0
TOTAL	849,884	0



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

ANEXOS TABLAS

Tabla 3. Monitoreo de *Ceratitis capitata*. Campaña de exportación 2008

Date	El Rodeo	Los Nogales	Famaillá	San Pablo	Monteros
28-Mar-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4-Apr-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11-Apr-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18-Apr-08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
25-Apr-08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2-May-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9-May-08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
16-May-08	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
23-May-08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
30-May-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6-Jun-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13-Jun-08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
20-Jun-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27-Jun-08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
4-Jul-08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
11-Jul-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18-Jul-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25-Jul-08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
1-Aug-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8-Aug-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-Aug-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22-Aug-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29-Aug-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Tabla 4. Monitoreo de *Ceratitis capitata*. Campaña de exportación 2009

DATE	El Rodeo	Los Nogales	Famaillá	San Pablo	Monteros
27-Mar-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03-Apr-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-Apr-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17-Apr-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24-Apr-09	0.07	0.01	0.04	0.00	0.01
01-May-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08-May-09	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04
15-May-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22-May-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29-May-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05-Jun-09	0.17	0.01	0.00	0.00	0.03
11-Jun-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19-Jun-09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
26-Jun-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03-Jul-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-Jul-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17-Jul-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24-Jul-09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
31-Jul-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07-Aug-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14-Aug-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21-Aug-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28-Aug-09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

Informe elaborado por

Dra Lucrecia Augier
Ing. Agr. M. Sc Analía Salvatores
Lic. Biol. María Elvira Villagrán
Ing. Agr. Marcelo Lizondo
Ing. Agr. Diego Martinez
Ing. Agr. M. Sc Gerardo Gastaminza
Lic. Biol Eduardo Willink

Las Talitas, Tucumán 05/06/2015.

Official Schedule from SENASA:

NEGOTIATION OF THE WORK PLAN FOR THE EXPORT OF FRESH LEMON FRUIT
FROM NORTHWEST ARGENTINA TO THE UNITED STATES OF AMERICA

VERIFICATION VISIT BY USDA APHIS

JUNE 1st – 5th, 2015

BUENOS AIRES – ARGENTINA

June 2015

PROPOSED AGENDA FOR THE VISIT

Day 1 (Monday 01/06/2015)

Presentation on the operation of the Information System of Citrus Traceability and its connection to the stages of the official Programme of Certification of Fresh Fruit.

12:00 to 13:30 hs Lunch.

13:30 to 17:30 hs Visit to a farm and a packinghouse authorized by the National Programme of Certification of Fresh Fruits for Export.

Day 2 (Tuesday 02/06/2015)

08:30 to 12:30 hs Visit to a farm and a packinghouse authorized by the National Programme of Certification of Fresh Fruits for Export.

12:30 to 14:00 hs Lunch

14:00 to 15:00 hs Visit to the Obispo Colombres Experimental Agro-industrial Station (EEAOC in Spanish)

15:30 to 17:30 hs Visit to a farm and/or packinghouse authorized by the National Programme of Certification of Fresh Fruits for Export.

Day 3 (Wednesday 03/06/2015)

07:30 to 09:30 hs Land Transfer to the City of Metan, Salta Province.
09:30 to 13:00 hs Visit to a farm and a packinghouse authorized by the National Programme of Certification of Fresh Fruits for Export.
13:00 to 14:30 hs Lunch
15:00 to 18:30 hs Land transfer to the City of Salta
20:55 hs Flight Salta – Buenos Aires. Estimated time of arrival 22:55 hs (Flight N° 1822 - Aerolíneas Argentinas)
23:15 hs Transfer of USDA APHIS delegation from the airport (Aeroparque) to Hyatt Hotel

Day 4 (Thursday 04/06/2015)

09:00 hs Transfer of USDA APHIS delegation from Hyatt Hotel to SENASA Headquarters
09:30 to 12:30 hs Meeting USDA APHIS – SENASA. Draft Work Plan revision.

Venue: Senasa Headquarters, Paseo Colón Av., N° 315, 4th floor –Buenos Aires City.

12:30 to 13:30 hs Lunch
13:30 to 16:15 hs Continuation of the activity
16:30 hs Transfer of USDA APHIS delegation to the Hyatt Hotel

Day 5 (Friday 05/06/2015)

09:00 to 12:00 hs Transfer to a port.
12:30 to 14:00 hs Lunch
14:00 to 15:00 hs Closing meeting. Venue: SENASA Headquarters. Paseo Colón Av., N° 367, 9th Floor – Buenos Aires.
15:00 hs Transfer of USDA APHIS delegation to the Hyatt Hotel
