ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

TUCUMÁN

La producción frutihortícola en Tucumán

Octubre, 2017

Dr. Ing. Agr. Hernán Salas López

Director Asistente en Investigación y Tecnología Agropecuaria,
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres

Provincia de Tucumán

Superficie 22.524 km^2

Población 1.500.000 h

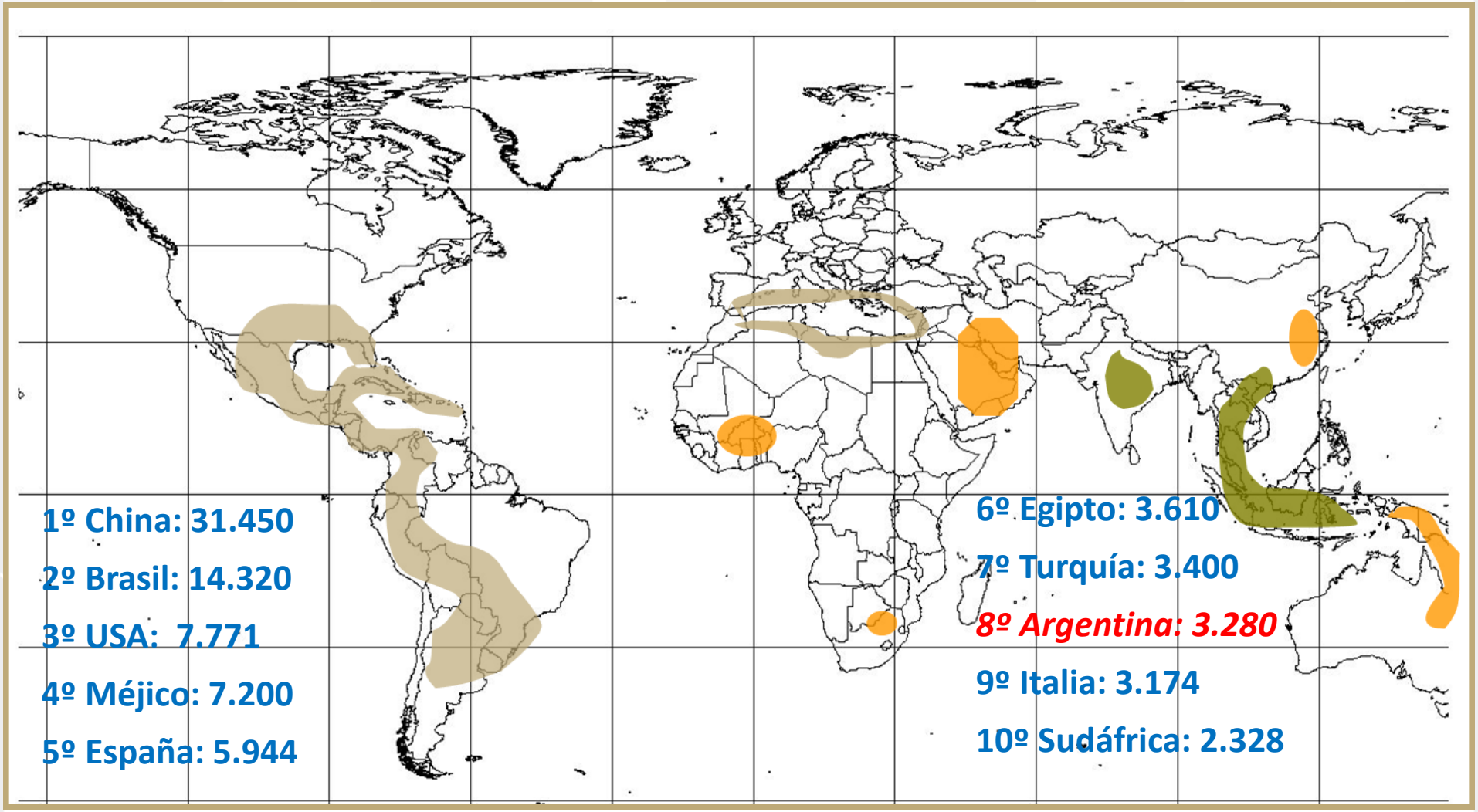
Superficie cultivada
(2016 - 2017)

Caña de azúcar*:	274.180 ha
Soja:	200.190 ha
Maíz:	64.230 ha
Trigo:	114.480 ha
Garbanzo:	11.260 ha
Cítricos:	40.390 ha
Papa:	8.080 ha
Arándanos:	1.223 ha
Frutilla:	300 ha

*superficie cosechable

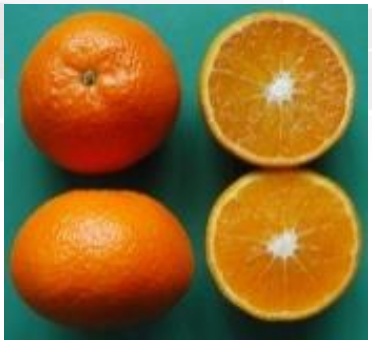
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CITRICOS

(En miles de toneladas 2015/16)



Participación de Argentina en la producción cítrica mundial – Año 2015/16

Especie	Producción Nacional (t)	Producción mundial %	Exportación %	Industrializ. Mundial %
Naranja	1.032.000	2,20	1,45	1,75
Mandarina	468.000	1,55	1,90	7,60
Pomelo	102.000	1,57	0,07	8,24
Limón	1.678.000	20,40	15,40	56,20
Total	3.280.000	3,56	4,10	



Producción de principales grupos de frutas en Argentina 2015/16

GRUPO DE ESPECIES	PRODUCCIÓN EN t
Cítricos (naranja, mandarina, pomelo, limón)	3.280.000
Pepita (Pera y manzana)	1.500.000
Duraznos, ciruelas y cerezas	314.000
Berries	63.000

Discriminación por fruta (cítricos 47,3%)	
Fruta	Toneladas
Pera	306.943
Limón	280.000
Manzana	87.708
Mandarina	49.243

Áreas de producción cítrica y su importancia Argentina

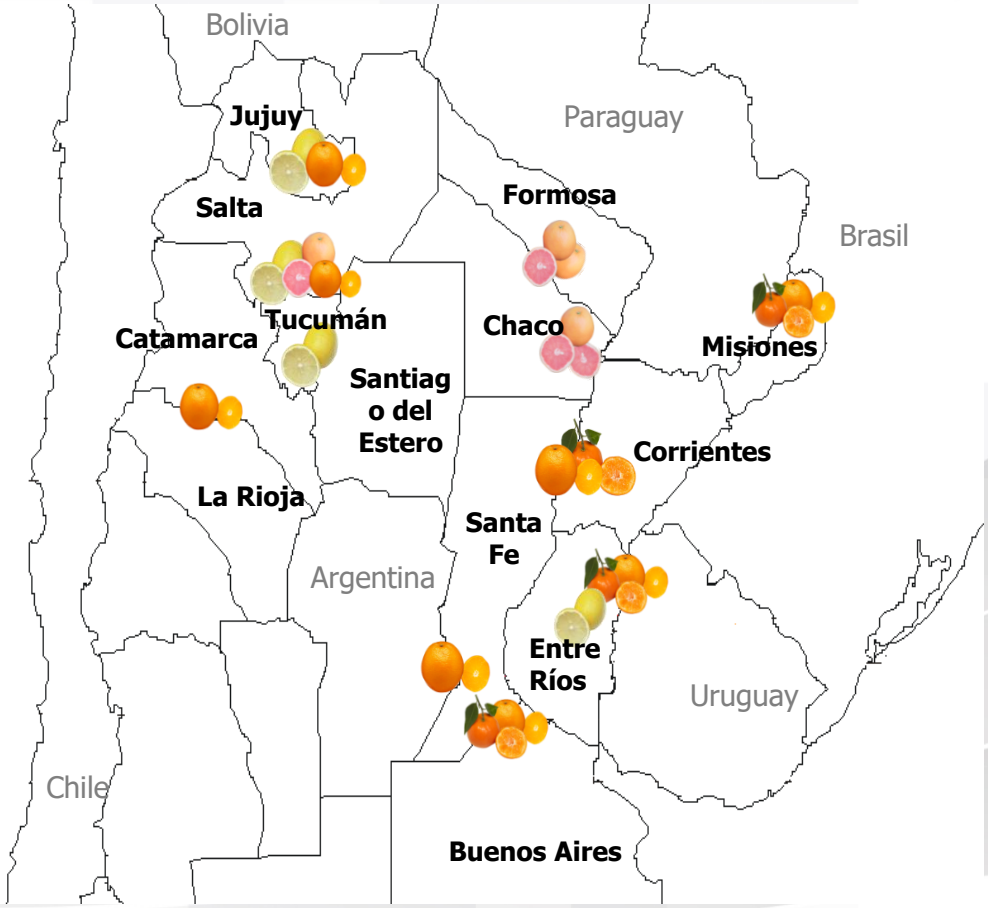
- **Productores:** 5.300
- **Empaques:** 330
- **Empaques de exportación:** 75
- **Plantas industriales:** 22
- **Mano de obra ocupada:** 90.000

Permanentes: *6500*
Viveristas y plantadores: *5500*
Prácticas culturales: *28000*
Cosecha: *25000*
Empaques: *22100*
Industrias: *4600*

Superficie actual con cítricos en Argentina

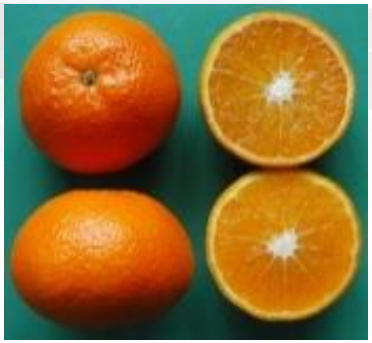
PROVINCIAS (NEA – 39%)	SUPERFICIE (HAS)
Entre Ríos	36.387
Corrientes	25.025
Misiones	6.200
Otros (Formosa, Chaco, Bs. As.)	3.600

PROVINCIAS (NOA – 61%)	SUPERFICIE (HAS)
Tucumán	45.000
Salta	11.500
Jujuy	8.140
Catamarca	311



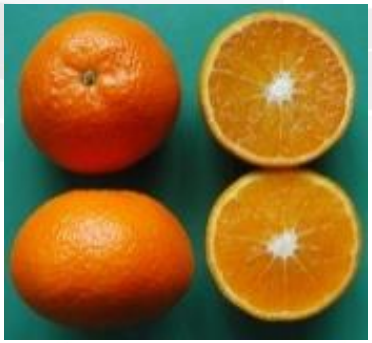
Destino de la producción cítrica en Argentina 2015/16 (t)

Especie	Industria	%	Mercado Interno	%	Exportación fresco	%	Total
Limón	1.209.942	72	88.152	5,2	280.000	16,7	1.678.337
Mandarina	111.661	23,7	208.676	44,4	49.243	10,5	468.278
Naranja	315.462	30,5	437.682	42,3	64.751	6,2	1.032.446
Pomelo	61.155	59,8	22.174	21,6	567	0,1	102.259
Total	1.698.220		756.684		394.561		3.281.320



Productos industriales derivados de los cítricos 2015/16 (t)

Especie	Jugo Concentrado	Aceite esencial	Pulpa congelada	Cáscara deshidratada
Limón	66.547	4.840	907	84.911
Mandarina	7.370	-	-	N/D
Naranja	21.010	-	-	N/D
Pomelo	3.547	-	-	N/D
Total	98.474	4.840	907	84.911



Distribución del área cítrica en Tucumán

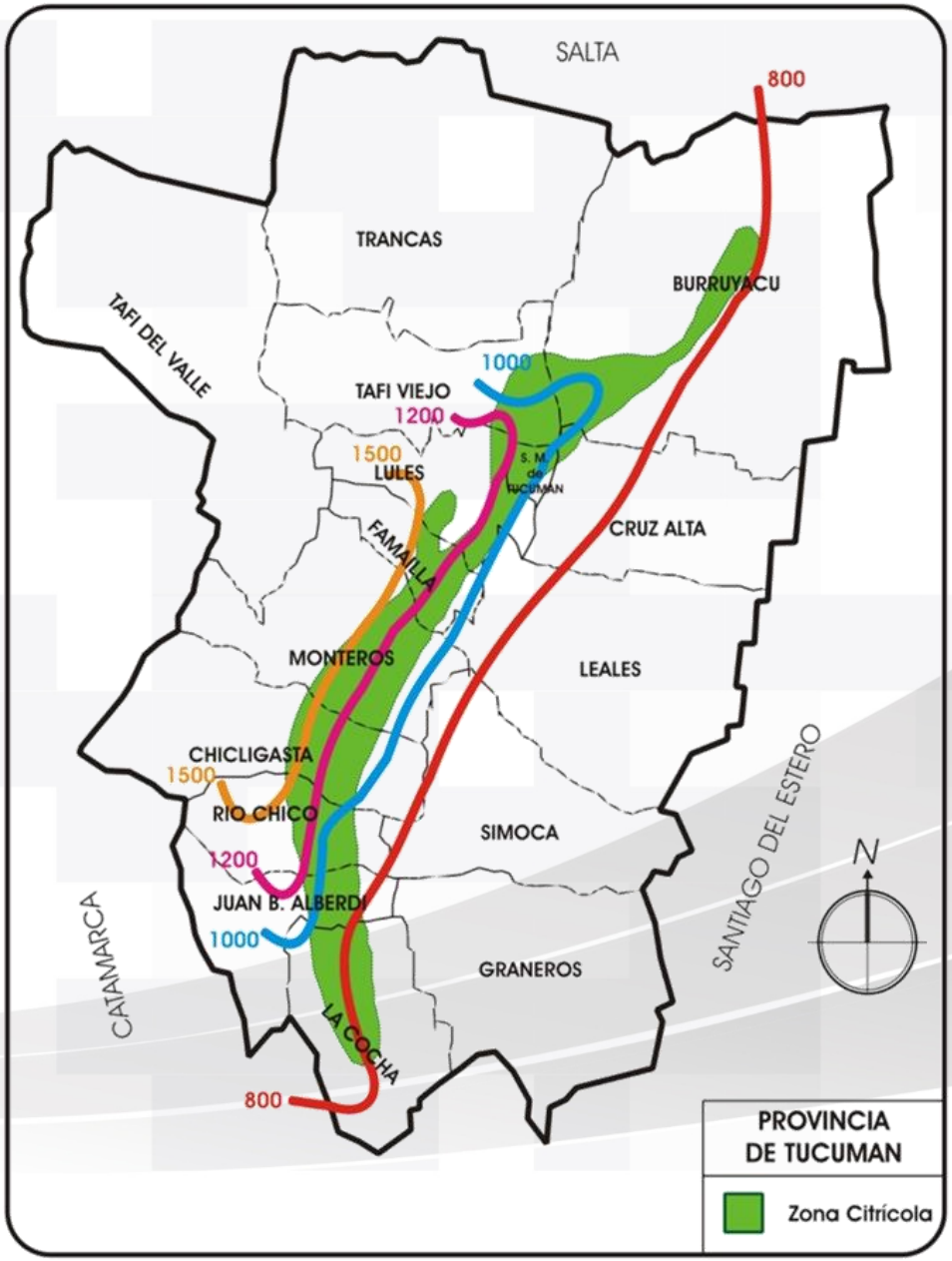
Especie	Has.
Limón	43.500
Naranja	1.200
Mandarina	200
Pomelo	100
Total	**45.000**

Industrias: 10

Empaques: 40

M. De obra: 30.000

Facturación: U$D700 millones



El limón en Tucumán

Variedades de copa: Eureka frost, Lisboa frost, Limoneira 8 A y Génova EEAT

Portainjertos: Volkameriano, Citrumelo, C. Troyer, C. Carrizo, X639, P.T. Flying Dragon, C35, 79AC, 75AB, 61AA3, 81G220, 81G513

Superficie con riego: 30-35%

Marcos de plantación: 5.25 x 2.75 (700 pt/ha) a 8 x 4m (300 pt/ha)

Fertilización:

N: 80-100g por año de vida

P: 500g (SFT, FMA, FDA) en plantación

K: 50 a 100 Kg/Ha

Arándanos

Superficie actual NOA: 1.337 has

Superficie Tucumán: 1.223 has.

M. De obra: 15.000

Facturación: U$D 40 millones

Variedades: Emerald, Jewel, Primadonna, Snowchaser, Star, y entre las más nuevas se encuentran Farthing y San Joaquín.

Riego por goteo

Fertilización: es muy importante por la gran sensibilidad a la salinidad. En base a análisis de suelo y foliares. La fuente nitrogenada es generalmente sulfato de amonio. Próximos a cosecha se agrega potasio y magnesio para mejorar la calidad de la fruta.

Papa

Superficie 2016: 8080ha. La región pedemontana concentra el 83 % de la superficie papera, en tanto que el 17 % restante se localiza en la región de la llanura.
Riego: por surco o aspersión (lámina de 700 mm por ciclo)
Fertilización: En Tucumán se fertiliza con grandes cantidades de nitrógeno (N) y fósforo (P), normalmente excesivas (no menos de 500 kg de 18 -46 -0 en siembra más 100 kg de urea al aporque, lo que implican 230 kg/ha de P_2O_5 más 135 unidades de N).
Desde la EEAOC, se recomienda la fertilización con 45 -90 kg*ha^{-1} de P_2O_5 y también de N en general.

Frutilla

Superficie campaña 2016: 300 ha.
Riego: localizado (lámina de 1000mm)
Fertilización: Los valores promedio de extracción por cada 100 kg de fruto cosechado son: 0,88 kg de nitrógeno (N); 0,34 kg de fósforo (P_2O_5) y 1,42 kg de potasio (K_2O).
Los fertilizantes utilizados son 15-15-15 (20 días antes del transplante), ácido fosfórico, nitrato de amonio, nitrato de calcio, nitrato de potasio, sulfato de potasio, sulfato de amonio, nitrato y sulfato de magnesio, solos o en mezclas. Para el aporte de microelementos se recurre principalmente a abonos foliares y quelatos que pueden distribuirse a través del sistema de riego. Es muy importante que la concentración de fertilizantes en el agua de riego no supere 1 gr/l.

EEAOC
ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina
¡Muchas gracias por su atención!