

Historia y Desarrollo del Palto en Chile

Francisco Gardiazabal Irazabal

Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso, Quillota, Chile

Origen del Palto en Chile

Los Incas del Perú, distribuyeron esta especie hacia el sur, por la costa del pacífico, desde Colombia a Perú, con el nombre de "palta", que según Garcilazo de La Vega (1605), este apelativo provendría de la provincia de Palta en el Ecuador, desde donde los Incas la llevaron al Cuzco. Nombre con el cual se denomina a esta especie en las regiones de Colombia, Perú, Argentina y Chile.

No está muy establecida la forma en que llegó a Chile el palto. Claudio Gay, en su tratado de botánica, escrito a mediados del siglo XIX, no menciona el palto entre las plantas existentes en Chile. Según Hodgson (1959) la palta fue introducida a Chile, por los españoles, presumiblemente a comienzos del siglo XVII, desde las costas del Perú.

Parece que existía la creencia que sólo las paltas verdes eran originarias del Perú y las negras habrían aparecido "espontáneamente" en Peumo, o en el Valle del Maipo, como sostiene el Dr. R. A. Philippi "Muchas personas me han asegurado que la palta negra era espontánea en el Valle del Maipo lo que me parece muy dudoso, lo cierto es que crece bastante bien al aire libre y que las heladas de las citadas provincias de Aconcagua y Santiago no le hacen mucho daño, mientras se cree generalmente, que la palta del Perú de fruto verde, no resiste nuestros inviernos". Y más adelante "Por mucho tiempo se ha creído en Quillota que no podía comerse, pero es tan sabrosa como la verde".

Lo que pudo haber sucedido es que, de las semillas traídas de los Valles Andinos en la segunda mitad del siglo XIX, algunos ejemplares dieron frutos de color negro. Como no era este el color normal de las paltas que se habían traído de Perú no se comían y se daban a los cerdos, hasta que alguien se dio cuenta que eran similares al sabor de las verdes. Lo curioso es que algunos años después los chilenos no querían consumir paltas de color verde y sólo las preferían negras. Esto dificultó en un comienzo la difusión de la excelente variedad que se introdujo hace cerca de 70 años: Fuerte, mal conocida en Chile como Californiana, ya que es nativa de México, al revés que en California, en donde al principio hubo dificultades para que los consumidores aceptaran consumir la variedad Hass de color negro, por estar acostumbrados a una variedad de color verde como Fuerte. El palto se difundió primero en numerosas propiedades pequeñas de la localidad de Quillota y seguramente desde allí salieron los ejemplares que originaron otros núcleos de plantaciones antiguas de "paltos chilenos" (de la raza mexicana) en La Ligua, Cabildo, Buin, Maipo, Peumo, etc., localidades donde todas estas se propagaron por semillas, más tarde algunos de estos ejemplares con características más sobresalientes, se multiplicaron por injertación y dieron origen a

una serie de variedades que aún se cultivan industrialmente y se conocen como grupo con el nombre de **paltas chilenas**.

La introducción de alrededor de 20 variedades de California en la década de los años 30, hechas por Don Luis Bastidas, distinguido Ingeniero Agrónomo, que a esa fecha trabajaba en el Ministerio de Agricultura, incluía variedades como Nabal, Queen, Mayapan, Fuerte, Mexícola, Carlsbad y Ryan entre otras.

Más tarde, a fines de la década de los 40, un productor de avanzada en la zona de Quillota, Don Roger Magdahl A., amigo de grandes investigadores y exploradores Californianos, como Wilson Popenoe y Robert Hodgson, introduce la variedad Hass, plantando los primeros huertos de esta variedad en su propiedad llamada Huerto California, en la localidad de San Isidro Quillota, en el año 1949; plantaciones que han sido sumamente productivas y que aún están en plena producción.

No puedo dejar de mencionar al Profesor Gregorio Rosenberg M., quien fue un gran impulsor de este cultivo, desarrollando plantaciones en distintas zonas y tipos de suelo, como también, transmitió e investigó nuevas técnicas en el perfeccionamiento este cultivo.

Factores de Producción

Suelo

En Chile actualmente hay dos tipos de plantaciones: en sectores planos y en cerros. En general los suelos donde están implantados los paltos son poco profundos, con texturas muy variables, baja cantidad de materia orgánica y una fertilidad media.

Durante muchos años, la topografía de los suelos fue un gran impedimento para las plantaciones de frutales. Actualmente, con las modernas técnicas de riego, no sólo es factible producir en estos tipos de suelos, sino que además, se ha logrado ampliar las zonas regadas a terrenos de muy baja productividad.

El palto en nuestro país, es una de las pocas especies que pueden ser cultivadas comercialmente en los cerros sin causar mayores inconvenientes, debido a que esta especie no tiene plagas o enfermedades que obliguen a hacer controles permanentes. Por otra parte, tiene la ventaja que en estos lugares prácticamente no hay heladas, ya que el aire frío, se desplaza rápidamente hacia los sectores bajos. La mayor dificultad está dada por el costo de cosecha.

La gran mayoría de las plantaciones en los últimos 10 años han sido hechas en cerros, pero, debido a la escasa profundidad de algunos suelos en estos terrenos y para evitar asfixia radicular provocada por las lluvias invernales, una parte importante de estas plantaciones, se han realizado sobre "camellones", que corresponden a una acumulación del mismo suelo sobre la línea de plantación.

Clima

El clima representa el factor más importante, y en último grado, determinante en la producción de paltos, tanto en sus posibilidades potenciales, como en la calidad de la fruta y rendimiento a obtener por las distintas variedades.

El cultivar líder en nuestro país y en muchas regiones productoras de paltos es Hass,

que ha sido considerado siempre como raramente resistente al frío, ya que es un representante de la raza guatemalteca, sin embargo, el Dr. Bergh señala que en estudios sobre semillas provenientes de la auto polinización de esta variedad, es posible sugerir que tienen un 15% de sangre de la raza Mexicana. En nuestras zonas productoras, puede haber algunos años fríos en los terrenos planos, pero, la gran mayoría de las nuevas plantaciones se han hecho en las últimas temporadas y hasta hoy, en suelos de topografía alta, escapándose de este fenómeno.

No sólo las heladas son un factor a considerar para tener buenas producciones en paltos, las temperaturas de floración también son sumamente importantes y deben ser consideradas como fundamentales en nuestro país, que tiene en su zona central un clima templado frío. Éstas son diferentes según el lugar donde se encuentran las plantaciones, si observamos el mapa adjunto, podemos ver que entre las plantaciones de la IV y VI Región hay aproximadamente 700 km., pero bajo nuestras condiciones climáticas es más importante relacionar si estas plantaciones están ubicadas cercanas al mar o a la cordillera de Los Andes.

Las plantaciones cercanas al mar tienen como características el tener bajas producciones, ya que la corriente marina de Humboldt, enfría fuertemente la temperatura del mar y por ende la del medio ambiente; en estos sectores las producciones bordean 6 a 8 toneladas por ha y una maduración sumamente tardía (hasta 6 meses después que las ubicadas en el sector pre-cordillerano), a su vez a medida que avanzamos hacia el interior, los huertos se van haciendo más productivos (sobre 20 toneladas por ha), pero obligatoriamente hay que plantar en los cerros, para escaparse de las heladas invernales.

Otro factor a considerar son los vientos, que en general no causan problemas en nuestras plantaciones, excepto en situaciones puntuales o en lugares muy cercanos al mar, donde los vientos fríos de la primavera juegan un papel muy importante en las bajas producciones de estos huertos.

La condición climática, en las zonas productoras chilenas han determinado que la calidad de nuestra Hass sea óptima, resultando ser muy buena viajera especialmente en embarques largos, de más de 35 días y además, por clima y por ser Chile una "Isla Fito y Zoosanitaria", rodeada por el desierto de Atacama en el norte, el Océano Pacífico en el oeste, la Cordillera de los Andes en el este y la Antartica por el sur, presenta una baja presencia de plagas y enfermedades.

Agua

Este es otro de los factores fundamentales a considerar en la planificación de un huerto de paltos, ya que así como esta especie es muy sensible al exceso de agua en el suelo, también una falta de este elemento traerá como consecuencia una merma importante en la producción, por la violenta reducción del calibre que sufren sus frutos al no disponer de la cantidad de agua adecuada.

Los ríos que riegan las plantaciones de la IV, V y VI Regiones, tienen agua de buena calidad y los que riegan la Región Metropolitana, son de calidad inferior, que obliga a usar portainjertos más resistentes a la salinidad. La cantidad de agua en estos ríos es variable y faltan embalses que la puedan almacenar durante los inviernos lluviosos,

para poder disponer de ella en los veranos absolutamente secos que tenemos en la zona central y norte del país.

Superficie y Producciones

En el año 1955, había en Chile cerca de 2.200 hectáreas, con un 70% de ellas en producción, alcanzando unos 3 millones de kilos.

En el año 1974, había un claro predominio de las variedades "chilenas", que tenían y aún hoy, pero en menor proporción, un segmento interesante del mercado nacional; era común ver en nuestra zona de Quillota La Cruz, plantaciones de Mexícola, Margarita, Champion, Pájaro Negro y otras variedades, en suelos y climas que hoy están ocupadas por la variedad Hass.

Variedades	Superficie		Producción	
	Hás	%	Ton	%
Chilenas	2.169,3	49,3	6.990,8	49,3
Fuerte	1.430,1	32,6	4.354,8	34,9
Hass	431,3	9,9	1.020,2	7,2
Otras	358,7	8,1	1.223,8	8,6
Total	4.389,4	100,0	13.589,6	100,0
Fuente: CORFO 1974.				

El segundo lugar era ocupado por la variedad Fuerte, con un 33% de la superficie y un 35% de la producción, esta variedad a pesar de su lentitud en entrar en producción y su acentuado añerismo, era muy popular por los calibres que alcanzaba, por sus buenas condiciones de transporte y su facilidad de comercialización, todo lo anterior, redundaba en muy buenos precios.

Por último, muy tímidamente asomaba la variedad Hass en el tercer lugar, con sólo un 10% de las plantaciones comerciales y un 7% de la producción. Ya se veía en ese entonces, las ventajas de precocidad, producción alta y sostenida, como también la época de cosecha que poseía esta variedad, sin embargo, su baja resistencia al frío (soporta sólo -1.1°C), acarrió más de algún dolor de cabeza a muchos productores.

Según Cirén-Corfo (1993), para el año 1992, la superficie cultivada de paltos había aumentado en nuestro país a 9.376 Has, esto representa un 213% más de superficie en 18 años, con un incremento anual del 4.16%, como lo muestra el Cuadro 2.

Variedades	Superficie (há)	%
Hass	5.710	59,70
Fuerte	1.362	14,24
Bacon	847	8,86
Chilenas	649	6,78
Edranol	476	4,98
Otras	520	5,44
Total	9.564	100,00
Fuente: CIREN CORFO 1993.		

Entre los años 1981 y 87, la superficie permaneció casi inalterable, esto corresponde a

años de superabundancia de paltas en el mercado interno, y a la búsqueda de mercados de exportación, donde los precios permanecieron relativamente bajos en nuestro país, y no es sino que a partir del año 1988, que comienza un fuerte aumento en las plantaciones, debido al éxito alcanzado en las exportaciones de esta fruta principalmente al mercado norteamericano.

En esta superficie, ya un 60% correspondía a la variedad Hass, un 14% a Fuerte, y un 9% a Bacon. Como se puede ver, la distribución varietal se modificó sustancialmente en los últimos años, con un incremento violento en favor de la variedad Hass, algo que se seguiría acentuando en los siguientes años.

La superficie nacional dedicada al cultivo del palto ha pasado a más de 21.000 hectáreas en la actualidad (Cuadro 3). Este fuerte crecimiento, que se mantiene hasta el día de hoy en una tasa de plantación por sobre las 1.000 hectáreas al año, se debe principalmente a su rentabilidad por los buenos precios obtenidos tanto en la exportación, como en el mercado interno y a sus bajos costos de producción.

Variedades	Superficie (há)	%
Hass	14.218	67,0
Fuerte	1.700	8,0
Negra La Cruz	1.486	7,0
Bacon	845	4,0
Edranol	637	3,0
Chilenas	424	2,0
Otras	1.910	9,0
Total	21.220	100,0
Fuente: ODEPA 2002.		

Hass sigue siendo la variedad más plantada, representando en la actualidad un 67% de la superficie cultivada y en las próximas temporadas veremos un aumento en las variedades Edranol y Zutano, dos cultivares que se están utilizando profusamente como polinizantes de la variedad Hass.

En el Cuadro 4, se observa la producción de Hass y de las otras variedades a lo largo de una década. Es muy curioso observar que las producciones de la variedad Hass se mantuvieron casi estáticas entre los años 1992 y 1997, a pesar de los grandes aumentos producidos en la superficie plantada, esto se debió a una seguidilla de problemas, como años de: mala cuaja por factores climáticos durante la primavera, de sequía y de heladas invernales, que mantuvieron la cantidad de frutas ofrecidas para la comercialización en el mercado interno y también en la exportación, como se verá más adelante.

Cuadro 4. Superficie y Producción de Paltos en Chile						
Año	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)		
	Hass	Otras	Total	Hass	Otras	Total
1992/93	5.710	3.854	9.564	29.520	12.480	42.000
1993/94	6.324	4.172	10.496	26.000	32.000	58.000
1994/95	7.144	4.375	11.519	32.470	17.530	50.000
1995/96	8.336	4.512	12.048	27.689	27.311	55.000
1996/97	8.457	4.831	13.288	36.401	16.599	53.000
1997/98	12.047	4.850	16.897	35.180	24.820	60.000
1998/99	13.247	5.080	18.327	81.940	32.060	114.000
1999/00	15.500	5.270	20.770	40.720	32.280	73.000
2000/01	18.000	3.220	21.220	85.000	25.000	110.000
2001/02*	19.500	3.200	22.700	95.000	25.000	120.000

Fuente: CIREN-CORFO, FEDEFRUTA

*Estimado

En el año 1998, la producción de Hass más que se duplica como consecuencia de las plantaciones de los últimos años, sin embargo al año siguiente sólo se cosecha la mitad, debido a añerismo producido por una gran producción el año anterior y nuevamente por malas condiciones climáticas en la floración. Para las dos últimas temporadas hay una recuperación en las cantidades cosechadas y para este año (2.002/03), que se esperaba una mayor cantidad de frutas que el año anterior, los daños producidos por las heladas del mes de junio, hacen pensar en una cosecha similar o levemente superior a la temporada 2001/02.

Zonas Productoras

Chile se divide políticamente en 12 Regiones más la Región Metropolitana, estando la Primera Región en el Norte de nuestro país y es frontera con Perú y Bolivia y la Duodécima corresponde al extremo austral, como lo muestra el mapa adjunto.

Existen algunas plantaciones en el valle de Azapa en la Primera Región, algo en la Tercera Región, pero sin lugar a dudas que las mayores plantaciones comerciales están entre la IV y la VI Regiones. El desarrollo de estas plantaciones se observa en el Cuadro 5, donde se puede apreciar que: la mayor zona productora es la V Región, principalmente en los valles de Quillota La Cruz y La Ligua Cabildo. Estas zonas que se caracterizan por tener un clima libre de heladas y ser regadas con aguas de buena calidad provenientes de los ríos Aconcagua, Petorca y Ligua, también se destacan por tener una gran cantidad de plantaciones tanto en cerros como en planos.

La Región Metropolitana, tuvo un fuerte repunte entre los años 1979/80 y 2000/01. Sin embargo, porcentualmente con respecto al resto del país, se ha mantenido estable en la última década. Esta zona tiene como principal inconveniente la salinidad que presenta el agua de riego que es obtenida por los ríos Mapocho y Maipo.

La Sexta Región por el contrario, bajó fuertemente su área plantada en la década de los 80, debido a que esta zona de clima más frío contaba con numerosas hectáreas de

las llamadas paltas chilenas, que no tienen importancia en el mercado de exportación, pero ha repuntado algo sus plantaciones en los últimos años, al poner paltos Hass en cerros, reduciéndose los problemas de frío. Esta zona tiene abundancia de agua de buena calidad, proveniente del río Cachapoal.

Región	Años					
	1979/80		1989/90		2000/01	
	há	%	há	%	há	%
Quinta	3.600	56,5	4.700	56,9	12.880	60,8
Area Metropolitana	940	14,8	1.928	23,3	4.770	22,4
Sexta	1.510	23,7	1.033	12,5	2.055	9,7
Cuarta	150	2,4	460	5,6	1.385	6,5
Otras	165	2,6	144	1,7	130	0,6
Total	6.364	100	8.265	100	21.220	100

La Cuarta Región ha subido la superficie y también porcentualmente su área plantada en las últimas dos décadas, debido al alto interés de tener paltas Hass tempranas, que sean cosechadas a partir del mes de julio, pero debe competir fuertemente con otros cultivos muy rentables, como Uva de Mesa y cítricos, presentando además esta zona escasez de agua para su agricultura.

Organización de los Productores

En el año 1991 se forma el Comité de Paltas, una entidad sin fines de lucro, bajo el alero de FEDEFRUTA (Federación de Productores de Fruta de Chile), que fue creado para adoptar acuerdos y desarrollar acciones en beneficio de la industria nacional de palta Hass, en especial para el fomento de las exportaciones. En estos 10 años de vida, este Comité ha promocionado nuestra Hass en Argentina (1994 y 1995), en Estados Unidos en diversos años, pero más fuertemente en los años 1999, 2000 y 2001; desarrollado el consumo en el mercado nacional; ha hecho prospección de otros mercados (Asia y Europa); pronósticos de cosecha y la coordinación de embarques; también ha dado recursos a Universidades para investigación.

Investigación

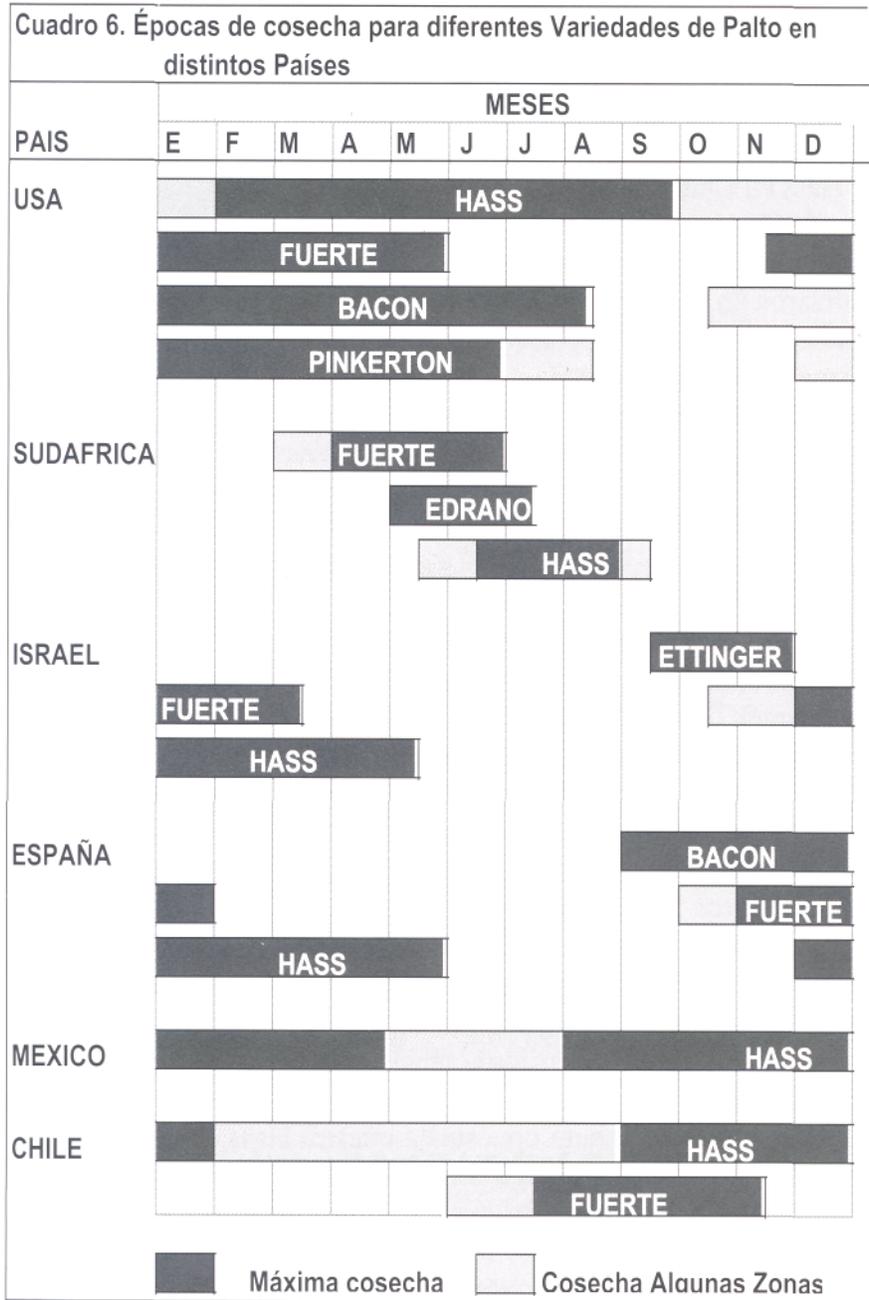
Junto con el desarrollo de este cultivo, se ha ido desplegando todo un programa de investigación por parte de Universidades como también de organizaciones privadas. Las áreas que están siendo investigadas corresponden a portainjertos clonales, nuevas variedades obtenidas en Chile, riego, nutrición, postcosecha, poda, uso de reguladores de crecimiento, manejo de floración, etc. determinando un alto nivel tecnológico en nuestros huertos.

Épocas de Cosecha

La época de cosecha en los frutales de hoja persistente dependen casi exclusivamente de la temperatura en que se desarrollan las plantaciones, por ello no es válido que la misma variedad de palta cosechada en el Hemisferio Norte sea cosechada seis meses después en el Hemisferio Sur, como sucede en las frutas de las especies de Hoja

Caduca. A continuación se muestra un Cuadro tentativo de épocas de cosechas de los principales países productores y exportadores.

Gran parte del éxito de las exportaciones de palta Hass chilena al exterior se puede ver al analizar este Cuadro, de donde se deduce que:



1. La época con menor producción de paltas Hass en Estados Unidos corresponde a los meses de octubre a enero hay que recordar que cerca del 90% de la producción americana corresponde a este cultivar y esta época se relaciona con la época más

alta de producción de Hass en Chile.

2. Chile está autorizado para poder exportar paltas al mercado norteamericano. Las primeras exportaciones de paltas chilenas se realizaron en el año 1984, llegando estos embarques en muy buenas condiciones. En esa época México que compite con Chile en la misma época con palta Hass no tenía autorización para entrar al mercado estadounidense.
3. Europa está muy bien abastecido por Israel, España, Sud África, Australia, México y en menor medida por USA (sólo en los años de grandes cosechas), entre los meses de diciembre y julio; los meses de agosto y septiembre, corresponden a épocas de menor suministro, tanto por Sud África como Australia.
4. Por otra parte, Europa, en los meses de septiembre, octubre y noviembre, se encuentra con paltas de inferior calidad, como la Ettinger israelí (fruta con cascara delgada, verde y muy fácil de manchar) o con las primeras Fuertes llegadas al mercado (con bajo porcentaje de aceite y pobre sabor). No obstante, México puede ser un gran competidor nuestro en ese continente.
5. La primera exportación masiva que realizó Chile al mercado europeo, fue en año 1993, con más de dos millones cuatrocientos mil kilos. La llegada de nuestra Hass a ese mercado, a pesar de la distancia (33 días en barco) fue en excelentes condiciones, mostrando la buena durabilidad y postcosecha que posee esta variedad cultivada en Chile.
6. Argentina es un mercado potencial muy interesante para nuestro país, con un consumo per capita muy bajo (menor a 100 g), con épocas de cosecha absolutamente opuestas a nuestra Hass. Debiera ser un mercado dependiente nuestro, por la cercanía y por que en nuestra época de cosecha de Hass, no hay problemas en los pasos fronterizos por inconvenientes climáticos (nieve) en el transporte terrestre. Sin embargo, las condiciones económicas de este país, son inestables. Es un mercado que Chile ha estado desarrollando en los últimos años, reemplazando las variedades locales, por Hass.

Exportaciones

Desde hace muchos años Chile declaró que su sistema económico corresponde a una economía de mercado, abierta al mundo y por lo tanto las exportaciones pasaron a ser un tema primordial. La estabilidad política, social y económica que sustenta nuestro país en Sud América, hace que tenga un fuerte liderazgo en la Región y que se encamine a paso seguro en el logro de ser un país desarrollado.

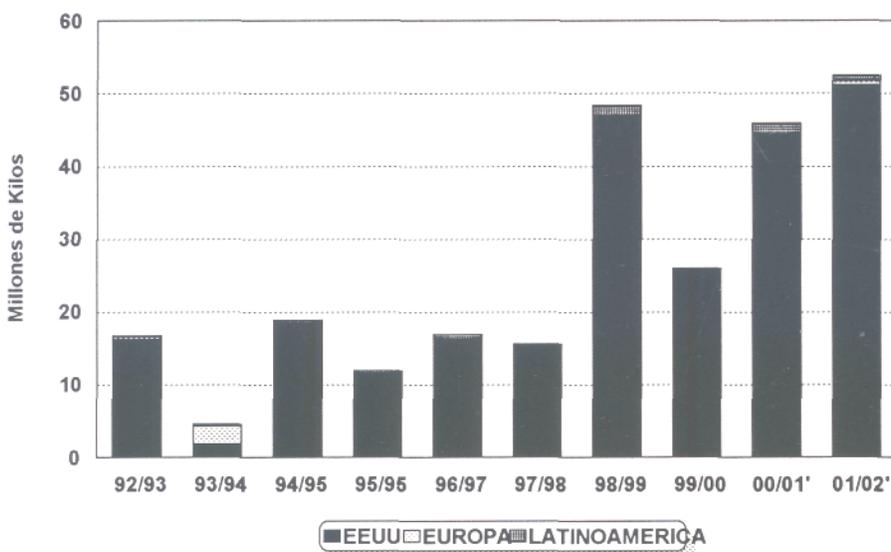
La exportación de paltas se ha intentado desde hace muchos años a distintos mercados, especialmente al europeo. Es así, como ya en el año 1978, se exportaron 2.864 K a Inglaterra, subiendo sólo a 11.000 K exportados a Europa continente en el año 1979; estas primeras experiencias, abrieron la posibilidad de exportación, aunque el mercado preferido no fue el europeo, sino que, debido a la ventana de entrada que se visualizaba al mercado de Estados Unidos, fue el que más se desarrolló y el que actualmente absorbe la gran cantidad de paltas que exportamos.

En el Cuadro 7, se muestra la evolución de las exportaciones de paltas Hass chilenas a los distintos mercados. La predominancia del mercado americano con respecto al

Europeo y latinoamericano es absolutamente dominante y ha representado en las últimas temporadas más del 96% del total embarcado, sólo en el año 1993, donde California tuvo una gran cosecha, Chile exportó en ese año más de 2.400.000 kilos al mercado europeo, representando un 53,2% del total exportado en esa temporada.

El mercado europeo prefiere cada vez más las paltas de color negro, en desmedro de las variedades de color verde, sin embargo, es un mercado difícil para nosotros, ya que entre los meses de septiembre a enero existen las paltas Hass provenientes de México, en el mes de diciembre llega a este mercado la palta Hass proveniente de España y en enero la de Israel, además que es un mercado que paga menos por esta fruta y es más costoso para nosotros, por los días de embarque que transcurren para llegar desde nuestras costas a las europeas.

Cuadro 7. Evolución de las Exportaciones de Paltas chilenas.



Por otra parte, Latinoamérica ha sido un mercado con crecientes exportaciones, siendo Argentina el principal receptor de nuestra Hass, llegando el año 2001 a recibir más de 1.600.000 kilos, sin embargo, este año por las condiciones económicas actuales de Argentina las exportaciones chilenas a ese mercado, bajarán considerablemente.

El consumidor argentino ya reconoce a la Hass como un producto de alta calidad y allí se comercializa como paltas "negritas" por su color y tamaño más bien pequeño, comparado con sus variedades locales como: Torres, Linda Tardía y otras variedades de origen antillano o guatemalteco, e híbridos entre ellos. Esto significa que el mercado argentino busca los calibres grandes de la variedad Hass.

Los precios obtenidos por la palta chilena enviada a Estados Unidos en la década del 90, época en que California y Chile tuvieron varios años con problemas climáticos, que se tradujeron en bajos volúmenes comercializados y al mismo tiempo, con una demanda estable a creciente por esta fruta, trajo como consecuencia un buen precio de Hass en este mercado.

Estos años de buenas y rentables exportaciones de paltas al mercado norteamericano, favoreció también el precio de esta fruta en el mercado interno, provocando un aumento substancial en el interés de realizar nuevas plantaciones en nuestro país.

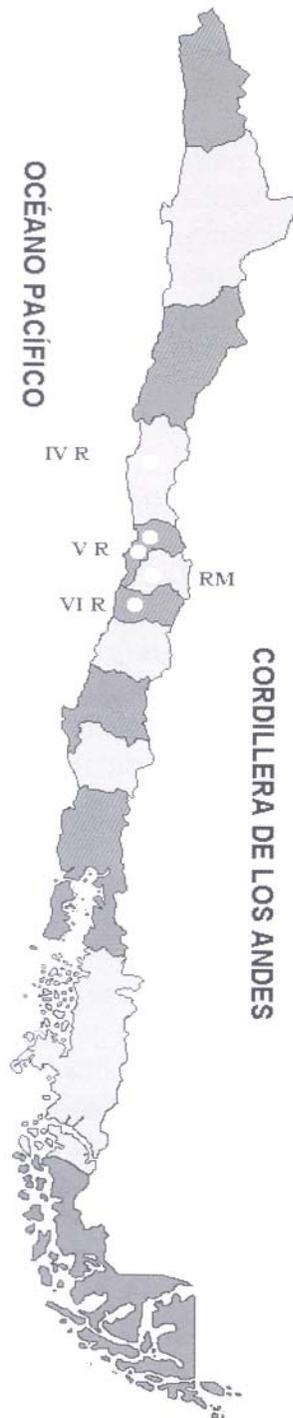
En resumen, las características que han hecho atractivo el cultivo del palto en Chile:

- Alta rentabilidad del cultivo.
- Mercados de exportación y nacional, atractivos y de altos precios.
- Bajos costos de producción.
- Facilidad de manejo y de gestión en la producción.
- Uso de suelos marginales por su alta pendiente (cerros) y baratos.

Las perspectivas para la Industria Nacional de la Palta, son:

- La producción nacional debiera aumentar fuertemente por el aumento de la superficie plantada en los últimos años.
- Las altas rentabilidades de los últimos años debieran bajar, por el fuerte aumento de la oferta que se espera al corto plazo.
- Se espera una mayor competencia de nuestra propia fruta, tanto en el mercado de exportación como en el mercado nacional, al aumentar fuertemente los volúmenes producidos.
- Nuevos países se han incorporado al mercado norteamericano, como Nueva Zelanda, México al aumentar los Estados a los que puede acceder y además al extender su período de comercialización harán más estrecho el negocio.
- La variedad Hass aumentará su importancia, superando el 70% de la producción nacional.
- Se mantienen las características atractivas para este cultivo, en relación al costo y a la facilidad de producción, como así mismo, el uso de suelos de alta pendiente.
- Se hará necesario para mantener la competitividad y rentabilidad del cultivo, mejorar la productividad y disminuir los costos de producción.
- Necesidad de mayor inversión en el desarrollo técnico, para lograr mejores resultados.
- Se deberá aumentar la importancia de mercados poco desarrollados hasta ahora, especialmente el latinoamericano.
- Se deberá mejorar la eficiencia en la cadena de distribución y comercialización del producto.
- Se deberá destinar una mayor cantidad de recursos a la propaganda de este producto.

Zonas productoras de paltos en Chile



IV Región: Ovalle – La Serena

V Región: Quillota – La Cruz y La Ligua – Cabildo

Región Metropolitana: Mallaauco – Naltagua

VI Región: Peumo – San Vicente