

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**“DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN Y MERCADO DEL
CULTIVO DE DURAZNO (*Prunus persica*) DE LAS PROVINCIAS
DE HUÁNUCO, AMBO Y PACHITEA – 2015”**

**TESIS PARA OBTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

NORMA ZENOBILA ESPINOZA AQUINO

HUÁNUCO – PERÚ

2016

DEDICATORIA

A Dios quien supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en las dificultades que se me presentaban.

A mis padres: Eleuterio Espinoza Huamán y Maximina Aquino Lino y hermanos Royer y Sonia por sus consejos, amor, comprensión y por apoyarme con los recursos económicos para estudiar. Me han dado todo lo que soy como persona mis valores, principios, carácter, perseverancia.

A mis amigas Yaseth y Raquel, compañeros de aula y amigos que me permitieron entrar a su vida durante la vida universitaria

AGRADECIMIENTO

A los profesores de la Escuela Académica Profesional de Agronomía por sus enseñanzas durante mi formación personal

A la mesa técnica y a los Ingenieros Klever Martín García Sánchez, Rufino Bravo Palacios, Klever Ródin Ambrosio Álvares y Ernesto Ruiz Barrera responsables del proyecto asistencia técnica y capacitación en el cultivo de durazno en las provincias de Huánuco y Pachitea por colaborar en brindarme información.

A mi asesor el Mg. Fernando Gonzales Pariona por su apoyo incondicional en todo el proceso de la investigación.

A las asociaciones de productores agropecuarios Cruz de Mayo, Valle de Cayrán, Satélite de Cunyag, Virgen de Huancachupa, Pumacán y productores independientes de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea por confiar y brindarme información.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “Diagnostico de la Producción y Mercado del durazno (*Prunus pérsica*) de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea - 2105” se realizó en los meses de Mayo – noviembre en el ámbito de las provincias mencionadas.

Para comenzar con el trabajo de investigación, se delimitaron las zonas de intervención según referencias generales de instituciones públicas (Gobierno Regional: Mesa técnica de durazno); seguido de ello se visitó las agencias agrarias de las zonas de intervención donde se encontró información más específica de las localidades; se visitaron las localidades asignadas en el cual se ubicó a los directivos de las asociaciones productoras de durazno; además de ello a los productores individuales que cultivan durazno a escala comercial

El objetivo general del estudio fue estimar la producción e identificar el mercado destino del durazno de las provincias de Pachitea, Ambo y Huánuco; el trabajo de investigación fue descriptivo donde se evaluaron las siguientes variables: áreas de cultivo, productividad, variedades cultivadas, épocas de cosechas, clasificación de los frutos, precio del durazno y mercado. Los resultados obtenidos son: La provincia de Huánuco cuenta con 314 productores con una producción de 71,80 toneladas en 74,87 hectáreas de la variedad Huayco rojo y 516,58 toneladas en 68,96 hectáreas de la variedad Blanquillo, llegando a un total de 588,38 toneladas en 143,83 hectáreas; las épocas de cosecha fluctúan durante todo el año, ofertando una mayor

producción en los meses abril – junio; en cuanto a la clasificación de los frutos presenta mayor porcentaje de segunda con un precio de 30,00 nuevo soles la caja de 10 kilogramos, la comercialización lo realizan 121 productores: 9 productores en el ámbito local y 112 en Huánuco; la provincia de Ambo cuenta con 5 productores con una producción de 1,00 toneladas en 0,57 hectárea de la variedad huayco rojo y 0,41 en 0,70 hectárea de la variedad Blanquillo, las épocas de cosecha están entre abril a junio en cuanto a la clasificación de los frutos presenta mayor porcentaje de segunda con un precio de 25,00 nuevo soles la caja de 10 kilogramos, son comercializados en la misma provincia y la provincia de Pachitea cuenta con 205 productores con una producción de 46,95 toneladas en 61,50 de la variedad Huayco Rojo y 3,20 hectáreas en 6,71 hectarias de la variedad Blanquillo, las épocas de cosecha fluctúan entre los meses de marzo - agosto en cuanto a la clasificación de los frutos presenta mayor porcentaje de tercera con un precio de 20,00 nuevo soles la caja de 10 kilogramos que son comercializados en la misma localidad.

Mediante la investigación hecha en campo se ha podido establecer que es necesario aumentar las áreas de cultivo de durazno con variedades precoces, aumentar la producción con manejo tecnificado e inserción al mercado. Según las investigaciones bibliográficas el Perú importa pulpa de durazno para la elaboración de frugos y néctares el cual satisfactoriamente se podría cubrir con la producción nacional, dentro de ello la producción de la región Huánuco, por el cual es urgente fortalecer a los productores de la región Huánuco mediante capacitaciones, charlas, ferias, convenios de ventas con colaboración de las instituciones públicas y privadas.

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

Pág.

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Objetivos.....	2
II. MARCO TEÓRICO.....	3
2.1. Fundamentación Teórica.....	3
2.1.1. Origen del durazno	3
2.1.2. Importancia económica y distribución geográfica.....	3
2.1.3. Clasificación taxonómica.....	5
2.1.4. Descripción botánica.....	5
2.1.5. Condiciones edafoclimáticas.....	7
2.1.5.1. Clima.....	7
2.1.5.2. Suelo.....	8
2.1.5.3. Agua.....	9
2.1.6. Particularidades del cultivo.....	11
2.1.6.1. Propagación.....	11
2.1.6.2. Diseño de la plantación.....	11
2.1.6.3. Abonamiento y fertilización.....	12
2.1.6.4. Podas.....	12
2.1.6.5. Riegos.....	14
2.1.6.6. Plagas y enfermedades.....	14

2.1.6.7. Cosecha.....	18
2.1.6.8. Post cosecha.....	18
2.1.7. Variedades.....	21
2.1.8. Mercadeo.....	23
2.1.8.1. Factores externos de mercadeo.....	23
2.1.8.2. Factores internos de mercadeo.....	24
2.1.8.3. Bases de un plan de mercadeo.....	24
2.2. Antecedentes.....	25
2.2.1 A nivel mundial.....	25
2.2.2 A nivel nacional.....	26
2.2.3 A nivel local.....	28
2.3. Variables y operacionalización de variables.....	31
III. MATERIALES Y METODOS.....	32
3.1. Tipo y nivel de investigación.....	32
3.1.1. Tipo de Investigación.....	32
3.1.2. Nivel de Investigación.....	32
3.2. Lugar de ejecución.....	32
3.2.1. Ubicación política y geográfica.....	33
3.2.2. Condiciones edafoclimáticas.....	34
3.3. Población, muestra y unidad de análisis.....	35
3.3.1. Población.....	35
3.3.2. Muestra.....	35
3.3.3. Tipo de muestreo.....	35
3.3.4. Unidad de análisis.....	36

3.4.	Prueba de hipótesis.....	36
3.4.1.	Diseño de la investigación.....	36
3.4.2.	Datos a registrar.....	36
3.4.2.1.	Componentes de la Producción.....	36
3.4.2.2.	Componentes del mercado.....	37
3.4.3.	Técnicas e instrumentos de recolección de la información.....	37
3.4.3.1.	Técnicas.....	37
3.4.3.2.	Instrumentos.....	38
3.5.	Materiales y equipos.....	39
3.5.1.	Materiales.....	39
3.5.2.	Equipos.....	39
3.6.	Conducción del trabajo de investigación.....	39
3.6.1.	Ubicación de las zonas.....	39
3.6.2.	Diseño de la encuesta.....	40
3.6.3.	Levantamiento de la información de campo.....	40
3.6.4.	Recopilación y procesamiento de información.....	41
IV.	RESULTADOS.....	42
V.	DISCUSION.....	63
VI.	CONCLUSIONES.....	65
VII.	RECOMENDACIONES.....	66
VIII.	LITERATURA CITADA.....	67
	ANEXOS	

INDICE DE CUADROS

	Pág.
CUADRO 01. Productores mundiales de durazno.....	18
CUADRO 02. Calibrado del melocotón.....	33
CUADRO 03. Variables y operacionalización de variables.....	37
CUADRO 04. Ubicación política de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.....	39
CUADRO 05. Posición geográfica de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.....	40
CUADRO 06. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	42
CUADRO 07. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.....	43
CUADRO 08. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	44
CUADRO 09. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	45
CUADRO 10. Productividad del cultivo de durazno de la provincia Ambo.....	46
CUADRO 11. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	47
CUADRO 12. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	48
CUADRO 13. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.....	49
CUADRO 14. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	49
CUADRO 15. Épocas de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	51
CUADRO 16. Épocas de cosechas del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.....	52
CUADRO 17. Épocas de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	53

CUADRO 18. Calificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	54
CUADRO 19. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.....	55
CUADRO 20. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	55
CUADRO 21. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	57
CUADRO 22. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.....	58
CUADRO 23. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	58
CUADRO 24. Mercado del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco.....	60
CUADRO 25. Mercado del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.....	61
CUADRO 26. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.....	61

INDICE DE ANEXOS

Anexo 01. Formato de la encuesta.....	71
Anexo 02. Áreas de cultivo de durazno del distrito de Chinchao – Huánuco...	72
Anexo 03. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Chinchao - Huánuco.....	74
Anexo 04. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Chinchao - Huánuco.....	77
Anexo 05. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Kichki - Huánuco.....	79
Anexo 06. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Kichki - Huánuco.....	81
Anexo 07. Clasificación del cultivo de durazno del distrito de Kichki - Huánuco.....	83
Anexo 08. Áreas de cultivo de durazno del distrito de Amarilis - Huánuco.....	85
Anexo 09. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Amarilis - Huánuco.....	86
Anexo 10. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Amarilis - Huánuco.....	87
Anexo 11. Áreas de cultivo del durazno del distrito de San Francisco de Cayrán - Huánuco.....	88
Anexo 12. Productividad del cultivo de durazno del distrito de San Francisco de Cayrán Huánuco.....	92
Anexo 13. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de San Francisco de Cayrán - Huánuco.....	98
Anexo 14. Áreas de cultivo del durazno del distrito de Pillcomarca - Huánuco	103
Anexo 15. Productividad del cultivo de durazno del distrito Pillcomarca - Huánuco.....	104

Anexo 16.	Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Pillcomarca - Huánuco,.....	105
Anexo 17.	Áreas del cultivo de durazno del distrito de Ambo – Ambo.....	106
Anexo 18.	Productividad del durazno del distrito de Ambo – Ambo.....	106
Anexo 19.	Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Ambo - Ambo.....	107
Anexo 20.	Áreas de cultivo de durazno del distrito de Huácar – Ambo.....	107
Anexo 21.	Productividad del cultivo de durazno del distrito de Huácar - Ambo.....	107
Anexo 22.	Clasificación de los frutos del cultivo de durazno del distrito de Huacár - Ambo.....	107
Anexo 23.	Áreas del cultivo de durazno del distrito de Tomayquichua - Ambo	107
Anexo 24.	. Productividad del durazno del distrito de Tomayquichua - Ambo,.....	107
Anexo 25.	Clasificación de los frutos del distrito de Tomayquichua - Ambo	108
Anexo 26.	Áreas del cultivo de durazno del distrito de Chaglla - Pachitea,.....	108
Anexo 27.	Productividad de cultivo de durazno del distrito de Chaglla - Pachitea.....	111
Anexo 28.	Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Chaglla – Pachitea.....	113
Anexo 29.	Áreas del cultivo de durazno del distrito de Molino - Pachitea....	115
Anexo 30.	Productividad de cultivo de durazno del distrito de Molino - Pachitea.....	116
Anexo 31.	. Clasificación de frutos de durazno del distrito de Molino - Pachitea.....	117
Anexo 32.	Áreas del cultivo de durazno del distrito de Panao – Pachitea.....	118
Anexo 33.	Productividad del cultivo de durazno del distrito de Panao - Pachitea.....	120

Anexo 34. Clasificación de frutos de durazno del distrito de Panao - Pachitea.....	122
Anexo 35. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Umari – Pachitea.....	124
Anexo 36. Productividad de cultivo de durazno del distrito de Umari - Pachitea,.....	128
Anexo 37. Clasificación de frutos de durazno del distrito de Umari - Pachitea.....	132

I. INTRODUCCIÓN

El durazno es uno de los principales frutales de clima templado a nivel mundial, se puede producir desde el nivel del mar hasta los 3 000 msnm, es muy consumido en forma fresca, néctares, conservas de frutas, a su vez tiene gran demanda en el mercado interno y externo lo que nos ubica en una perspectiva económica interesante.

Existen varios tipos de melocotones que se cultivan a nivel comercial en nuestro medio, siendo los más conocidos las variedades Huayco rojo, Huayco crema, Oro Azteca, Blanquillo; se estima que la producción nacional en el 2013, alcanzó las 50 250 toneladas proveniente de una superficie cosechada de 5 287 hectáreas, ubicadas principalmente en Lima (valle de Huaura), donde se concentra una participación del 77 % de la producción nacional, Ancash (callejón de Huaylas), Ayacucho y Huánuco; en conjunto representan el 82 % del total que sirve para abastecer parte de la demanda nacional.

García (2015), mencionó que en Huánuco se cultiva 11 hectáreas de la variedad criolla, con agricultores que orientan su producción al mercado local, pero en la actualidad en el departamento de Huánuco hay 420 hectáreas de plantaciones de durazno, que están ubicadas en los distritos de Umari, Chaglla, Molino y Panao. También se encuentran en Kichki, Chinchao, Cayrán, Jacas Grande, Quivilla, Chuquis y Chavín de Pariarca, donde existen asociaciones de productores orientados a la producción tecnificada. Actualmente la producción en la región Huánuco cuenta con

demanda insatisfecha para abastecer al público y a las necesidades de las empresas locales y nacionales dedicadas a la comercialización de este frutal tanto en fruta fresca y procesada.

En los valles de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea se vienen incrementando nuevas áreas de este cultivo de las variedades Huayco rojo y Blanquillo, pero no se tienen registros de producción y superficie cultivada que sean confiables.

1.1. Objetivos

Objetivo general

Estimar la producción e identificar el mercado del durazno de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

Objetivos específicos

1. Determinar la producción de las diferentes variedades de durazno de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.
2. Determinar los mercados destinos de la cosecha del durazno de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

II. MARCO TEORICO

2.1. Fundamentación Teórica

2.1.1. Origen del durazno

Caballero (2002), menciona que el durazno es originario de China, donde las referencias de su cultivo se remontan hace 3 000 años. Fueron llevados probablemente a Persia a través de las rutas comerciales por las montañas, llegando a ser conocidos allí como fruta pérsica, de ahí el nombre pérsica, o durazno. Estos términos llevaron a error de que los durazneros eran originarios de Persia.

Juscafresa (1974), citado por Sigufredo (2008); señala que el durazno procede del extremo oriente, donde se encuentra en estado silvestre en algunas regiones de la China central. Se cree que fue llevado a Grecia por Alejandro Magno y más tarde introducida en toda Europa por los romanos, cultivándose hoy en día en todos los continentes del mundo.

2.1.2. Importancia económica y distribución geográfica del durazno

INFOAGRO (2010), reporta que el durazno es uno de los de los frutales más tecnificado y más difundido en todo el mundo. España es el tercer país productor a nivel europeo con más de un millón de toneladas. El 20 % de la producción se destina a la industrialización: conserva de frutos en almíbar, zumos, elaboración de mermeladas y secado y el 70 % a consumo en fresco, casi siempre para mercado interior. Sólo el 10 % se destina a la

exportación. En el siguiente cuadro se muestran la producción de los principales países.

CUADRO 01. Productores mundiales de durazno (TN)

País	2007	2008	2009	2010	2011	Part. %	Var. %
China	9 080 215	9 563 679	10 170 038	10 828 348	11 528 801	53,55	6,47
Italia	1 639 440	1 589 120	1 691 790	1 590 660	1 636 750	7,6	2,9
España	1 221 070	1 244 290	1 191 300	1 186 900	1 335 600	6,2	12,53
EEUU	1 279 310	1 304 350	1 200 750	1 255 090	1 171 450	5,44	-6,66
Grecia	816 009	855 905	821 900	738 400	690 200	3,21	-6,53
Turquía	539 435	551 906	547 219	534 903	545 902	2,54	2,06
Irán	421 304	574 958	496 130	496 130	498 346	2,31	0,45
Egipto	425 273	399 416	363 209	273 256	332 487	1,54	21,68
Chile	370 000	372 000	388 000	357 000	319 919	1,49	-10,39
Francia	364 947	299 096	332 050	311 002	301 180	1,4	-3,16
Los demás	2 952 585	3 171 025	3 171 025	3 111 728	3 168 055	14,72	1,81
Mundo	19 109 588	19 925 745	20 373 411	20 683 417	21 528 690	100	4,09

Fuente: FAO (2011), citado por abcAgro (2014).

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2011), reporta que el durazno es uno de los frutales más difundido en todo el mundo; la sexta producción frutícola de importancia que corresponde a los carozos; siendo cercana a 23 millones de toneladas; de los cuales los duraznos y nectarinas corresponden más del 50 %. La superficie mundial de estos corresponde a 2 190 536 hectáreas al año 2001.

Febres (2014), menciona que el durazno se cultiva en distintas zonas de la costa y sierra, siendo en esta última donde predomina más su cultivo. Los lugares donde tiene importancia económica este cultivo en Lima son: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos

2.1.3. Clasificación taxonómica

INFOAGRO (2010), señala que el durazno tiene la siguiente clasificación taxonómica:

Reino	: Vegetal.
División	: Antófitas.
Subdivisión	: Angiosperma.
Clase	: Dicotiledóneas.
Orden	: Rosales.
Familia	: Rosáceas.
Subfamilia	: Prunoideas.
Género	: Prunus.
Subgénero	: Amigdalus.
Especie	: <i>Prunus persica</i> L.

2.1.4. Descripción botánica

Servicio de Sanidad y Calidad Agroalimenticia (SENASA, 2009) y abcAgro (2014), sostienen que tiene la siguiente descripción botánica.

Raíz: es pivotante cuando procede de plantas obtenidas de semilla; aunque no es muy profunda

Ramas: tiene ramas vegetativas, ramas mixtas, ramas chifonas y ramilletes de mayo; según sea el tipo de yemas de madera y/o de flor con que cuenten.

Hojas: son lanceoladas, alternas y ligeramente aserradas; la lámina es un poco ondulada, de color verde de diferente intensidad según sea el nivel nutricional y de humedad que tenga el árbol.

Flores: son hermafroditas, completas; cada yema floral es capaz de emitir una sola flor y una sola vez; y cada flor es capaz de amarrar un solo fruto y una sola vez; tiene 5 pétalos, 5 sépalos y estambres en múltiplo de 5, pudiendo ser 25 ó 30; el cáliz es gamosépalo, caduco; el ovario es unicarpelar.

Frutos: es una drupa; su pericarpio generalmente es pubescente, aunque hay algunos glabros como es la nectarina; el mesocarpio es carnoso, con buen contenido de jugo y azúcar; puede estar separado del hueso o firmemente adherido; el endocarpio o hueso es muy duro, y aloja en su interior una semilla que contiene dos cotiledones.

Porte: pequeño árbol caducifolio puede alcanzar hasta 6 m de altura, aunque a veces no pasa de talla arbustiva, su porte se extiende más o menos según la variedad.

A esto añade INFOAGRO (2010), las siguientes características botánicas:

Órganos fructíferos: ramos mixtos, chifonas y ramilletes de mayo. El de mayor importancia es el ramo mixto; típicamente se forma en cada nudo una yema foliar flanqueada por dos yemas florales.

Polinización: especie autocompatible, quizás autógama, no alternante; La fecundación tiene lugar normalmente 24 a 48 horas después de la polinización.

2.1.5. Condiciones edafoclimáticas

2.1.1.1. Clima

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG, 2005), reportan que diversos aspectos ambientales y edafoclimáticas, se toman en cuenta para establecer una plantación comercialmente rentable.

Castillo *et al.* (2008), Humberto (2007) y Jesur (2003); sostienen que es ideal el clima templado con invierno benigno, con pocas variaciones térmicas, a una altura entre los 1 400 y 2 100 msnm; así tenemos que las temperaturas óptimas para su crecimiento son de 21 a 27 °C; a efectos de asegurar una floración más uniforme, el melocotón requiere un número promedio de horas de frío (de 400 a 800 horas) durante su descanso, de preferencia este frío debe sostenerse con valores cercanos a los 7 °C por un espacio de 2 meses durante la mayor parte del día. Si ello no ocurre, se presentarán alteraciones en el comportamiento de la floración y fructificación de este frutal, como las que se describen:

- Caída de frutos.
- Caída de yemas florales y vegetativas.
- Frutos de bajo calibre por falta de hojas.
- Frutos deformes.
- Floración irregular.

Humberto (2007) y Muñoz (1986), mencionan que la luz solar es imprescindible para el desarrollo de los árboles frutales, por lo que se recomienda plantarlos en áreas donde reciban la mayor cantidad de luz posible, por lo que debe evitarse la siembra en laderas orientadas hacia el oeste o hacia el norte.

Jesur (2003: 68), sostiene que para madurar sus frutos exigen abundante luz; determina en gran parte la calidad de la fruta, especialmente sabor y color.

Humberto (2007), indica que los vientos moderados favorecen el desarrollo del melocotonero, pero los vientos fuertes causan problemas como quebraduras de ramas, mala formación del árbol y especialmente caída flores, así como daño mecánico a los frutos.

2.1.1.2. Suelo

- Características físicas

Castillo *et al.* (2008), menciona que un terreno ideal para el melocotonero son los suelos franco arenosos, sueltos, con buen drenaje y profundos de 1,00 a 1,50 metros.

Humberto (2007), menciona que se deben evitar aquellos con capas rocosas, arcillosas duras e impermeables que impidan un buen drenaje, ya que al retener demasiada humedad, se puede provocar problemas al sistema radicular por asfixia y enfermedades fungosas.

- Características químicas

Humberto (2007), indica que el desarrollo de los árboles de melocotón es mantenido en parte por los nutrientes que le proporciona el

suelo; de estos el nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y calcio son muy importantes así como el manganeso, zinc, hierro, y boro. Otros factores químicos como el pH, contenido de sales, materia orgánica, capacidad de intercambio catiónico, también deben ser considerados con atención, ya que influyen de manera directa en la disponibilidad de nutrientes del suelo a la planta.

El pH adecuado para el melocotón es de 6,0 a 7,0 mientras más alto sea, habrá dificultades con la disponibilidad de ciertos nutrientes como el zinc, hierro manganeso, y boro. La presencia de sales debe ser baja, por lo que un suelo adecuado deberá tener un valor de conductividad eléctrica menor de 2,0 mmhos/ centímetro a valores mayores puede haber toxicidad, afectar la nutrición de los árboles y reducir la permeabilidad de los suelos. El contenido de materia orgánica es importante, el nivel adecuado estará entre 2,5 a 3,5 % en suelos arcillosos debe ser alto de 3 % a 4,5 % ya que éste permite volver un poco más suelto el suelo, esponjándolo y permitiendo una mayor aireación; en suelos arenosos donde siempre el contenido es bajo, será necesario incorporarle materia orgánica para inducir la formación de condiciones arcillo limosas.

2.1.1.3. Agua

Castillo *et al.* (2008) y Humberto (2007), sostienen que la necesidad de agua varía a lo largo del ciclo del melocotonero, presentándose fases críticas en las épocas que coinciden con la fructificación y el crecimiento vegetativo. La fase crítica principal comienza con el endurecimiento del carozo y termina con la cosecha.

Desde el inicio se debe regar de manera continua, pero en la fase de cosecha es necesario distanciar el riego para que el fruto concentre menos cantidad de agua y tenga más duración. La calidad del agua para el riego debe ser dulce y estar libre de sales. La falta de agua puede provocar diferentes trastornos en la planta tales como:

- Retraso en el crecimiento de brotes y yemas terminales.
- Retraso en el crecimiento en plantaciones pequeñas.
- Disminución en la inducción y diferenciación floral.
- Disminución del cuajado de frutos.
- Disminución del crecimiento de los frutos.
- Rajadura de frutos.
- Caída de frutos en cualquier estadio de crecimiento.
- Pérdida de la calidad del fruto (escases del contenido de azúcar).

Muñoz (1986), indica que el durazno requiere precipitaciones de 700 a 1 000 milímetros anuales para todas las zonas de cultivo de durazno; además Jesur (2003), indica que pueden ser afectados por lluvias prolongadas, el exceso de agua alrededor del tronco causa serios daños a las raíces que se reflejan en una baja producción que puede llevar al árbol a la muerte

2.1.2. Particularidades del cultivo

2.1.2.1. Propagación

AbcAgro (2014) y Sierra exportadora (2009), indican que la propagación se realiza mediante multiplicación sexual o por semilla es la única forma que se utiliza cuando se trata de multiplicar a los patrones que necesitan estos frutales y que llevan a cabo con las semillas de los mismos duraznos; pero esta forma no debe ser utilizada cuando se desee multiplicar las variedades productoras. El mejor método para multiplicar las variedades productoras de los duraznos es el injerto y dentro de éstos el más adecuado sería el injerto de yema pudiéndose utilizar el de púa doble o sencillo y el de corona.

2.1.2.2. Diseño de la plantación

AbcAgro (2014) y Sierra exportadora (2009), sostienen que se emplean diversos marcos en función del patrón utilizado, según el vigor de la variedad aunque los marcos tradicionales son los de 6 x 6 y 7 x 7 con formación en vaso.

MINAG (2013), indica que la tendencia de la fruticultura moderna es trabajar con árboles pequeños o enanos y alta densidad considerando 3 niveles de densidades en el durazno:

- Sistema tradicional o baja densidad: 400 plantas/hectárea
- Mediana densidad : 800 a 1500 plantas/hectárea
- Alta densidad : 3000 plantas/hectárea

2.1.2.3. Abonamiento y fertilización

Sierra exportadora (2009), reporta que el suelo debe tener suficiente alimento para que las plantas puedan crecer fuertes y dar frutas de calidad.

Castillo *et al.* (2008), mencionan que para determinar la cantidad adecuada se debe conocer la variedad seleccionada, edad, producción esperada y la disponibilidad de nutrientes en el suelo. Dentro de los requerimientos nutritivos que necesita la planta están los macronutrientes y los micronutrientes.

- **Macro nutrientes.** Estos elementos son requeridos por la planta en mayor cantidad debido a que determinan su crecimiento vegetativo. Estos elementos son: nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K).
- **Micronutrientes.** Estos elementos son requeridos por la planta en mínimas cantidades, sin embargo, son de suma importancia porque determinan el desarrollo normal de la planta, así como su resistencia y/o tolerancia a las condiciones climatológicas y la calidad del fruto. Estos elementos son: azufre (S), calcio (Ca), boro (B), cobre (Cu), magnesio (Mg), molibdeno (Mo), zinc (Zn) hierro (Fe), cloro (Cl) y manganeso (Mn).

2.1.2.4. Podas

Jesur (2003: 68), indica que la poda de formación es de copa abierta, y durante su crecimiento y producción requiere podas de aclareo. A partir del sexto año es importante podar entre el 20 y 40 % de la superficie vieja del árbol para que crezcan ramas jóvenes y productivas y la poda de

regeneración suele ser muy intensa con la eliminación del 60 - 75 % de los ramos mixtos.

AbcAgro (2014), mencionan que la poda de formación se puede realizar en vaso o en palmeta con bajas densidades de plantación (250 - 500 árboles/hectárea), para densidades medias de plantación (500 - 1 000 árboles/hectárea), son la formación en ypsilon y en palmeta libre; para altas densidades de plantación (1 000 – 5 000 árboles/hectárea) es el sistema fusseto. Además indica que los sistemas con poca intervención tienen problemas: la planta comienza a producir mucho antes, pero envejece prematuramente y si el marco es muy estrecho, al final el problema es mantenerlos en tamaño.

Ochoa (2007), sostiene que los frutales de hueso entre los que se incluye el durazno, reciben tres tipos de poda:

- **Poda de formación.** Esta poda es casi imprescindible hacerla, y su objetivo es conseguir una forma adecuada, este tipo de poda se lleva a cabo desde que se planta el plantón joven de 1 ó 2 años de edad hasta los 3 ó 4 años de la plantación. Es recomendable realizar las siguientes podas dentro de la poda de formación:
- **Poda de limpieza.** La poda de limpieza se realiza durante todos los años de vida del árbol, aunque sólo sea un simple repaso para eliminar ramas secas. La época para realizar este tipo de poda es el invierno, pero también durante el resto del año, por ejemplo, en verano, para controlar el exceso de chupones (ramos vigorosos),

recomendándose la eliminación de los mismos. La poda de limpieza consiste en suprimir elementos tales como:

- **Poda de fructificación.** Se efectúa una vez que el árbol ha alcanzado su tamaño definitivo, cuando ya está formado y produciendo. El tercer y cuarto año desde la plantación. La poda de fructificación busca principalmente la sustitución de los elementos que ya han fructificado por otros nuevos.

2.1.2.5. Riegos

MAG (2005), sostienen que para obtener mayores producciones y de mejor calidad, se necesita riego principalmente en la época en la que cuaja el fruto hasta que inicien las lluvias, también es necesario durante periodos prolongados de sequía. En condiciones plenas de secado se deben seleccionar sitios donde sea posible proporcionar riego suplemento al menos los primeros 2 años del cultivo

2.1.2.6. Plagas y enfermedades

Jesur (2003) y Sierra exportadora (2009), mencionan que es uno de los frutales más delicados, pues es muy susceptible a plagas y enfermedades, por lo que las pulverizaciones fitosanitarias son importantes para mantenerlo saludable. Entre las plagas y enfermedades más dañinas están los insectos barrenadores y las enfermedades por hongos.

- Plagas

Castillo *et al.* (2008) y Agrobanco (2012), reportan que en plantas adultas las principales plagas son: la mosca de los frutos, el pulgón verde, el gusano del duraznero y la cochinilla blanca.

Mosca de los frutos (*Ceratitis capitata*), es una mosca amarillenta con manchas negras de 5 mm de longitud; la hembra coloca los huevos en el fruto, las larvas se desarrollan en la pulpa del fruto; éstos se pudren y caen.

El control se realiza en el adulto de dos formas:

- Usar cebos que se colocan en recipientes plásticos con agujeros de 10 mm en la parte superior. Dentro de los recipientes se colocan jugos de frutas o se preparan 7 kg de azúcar/100 litros de agua. El jugo atrae a la mosca, que termina ahogándose. La trampa se coloca cada 4 plantas a 1, 50 m de altura, orientada hacia donde sale el sol.
- Pulverizar semanalmente a partir que la fruta comienza a ponerse pintona. Se utiliza un cebo tóxico (Malathion 100 E, 20 cc/10 litros de agua con melaza o miel de caña 500 cc/10 litros de agua), (Castillo *et al.* 2008, cita a INTA 1993). La aplicación se realiza en forma de manchones en la parte de la copa dirigida al naciente. Repetir el tratamiento en caso de lluvia y suspenderla 4 días antes de la cosecha.

Pulgón verde (*Mizus persicae*), ataca los brotes nuevos, provocando el enrollamiento de las hojas. Para su control aplicar insecticidas sistémicos (Dimetoato 15 cc/10 litros de agua); antes tomar precauciones sobre la presencia de enemigos naturales.

Cochinilla blanca (*Alacaspis pentágona*), el ataque consiste en la succión de la savia de troncos y gajos; en el inicio del ataque aparece como harina, después se forma una carcasa que la protege. El control se realiza durante el reposo vegetativo, pulverizando con aceite emulsionable a razón de 150 cc/10 litros de agua más 20 cc/10 litros de agua de dimetoato. Antes de aplicar el aceite raspar el tronco con un cepillo de acero.

Gusano del Durazno (*Grapholita molesta*), el adulto es una mariposa de color pardusca de 12 a 15 mm de longitud, que coloca los huevos en la hoja, la larva penetra en la rama cavando galerías en su interior, provocando el desecamiento de los gajos nuevos y matando la parte atacada de durazno.

En caso de detectar la presencia del insecto, controlar: con cebos como la mosca de los frutos, pero colocando vinagre de vino tinto al 25 % y pulverizar como la mosca de los frutos.

- Enfermedades

Castillo *et al.* (2008) y Agrobanco (2012) describe las siguientes enfermedades:

Podredumbre blanca de las raíces (*Armillaria mellea*), los árboles con más de cinco años de edad que han sido infectados por la enfermedad, muestran un crecimiento terminal pobre y hojas de tamaño reducido. El follaje puede permanecer verde hasta mediados del verano, cuando todo el árbol colapsa y quedan las hojas secas adheridas. Se presenta amarillamiento, marchitez y muerte parcial de ramas y ramillas.

Marchites del durazno (*Verticillium albo-atrum*), defoliación de las ramas afectadas al principio del verano, presencia de hojas blancas opacas antes de caer, puede afectar toda la copa un lado del árbol o limitarse a un lado de una rama provocando improductividad durante varios años.

Agalla de corona (*Agrobacterium tumefaciens*), se caracteriza por la presencia de agallas cerca del cuello y sobre raíces primarias y secundarias. Cuando las agallas son jóvenes la superficie es suave y blanda de color cremoso y más o menos esféricas a medida que crecen se vuelven más oscura y de consistencia leñosa superficie áspera y agrietada. Las agallas miden de 0,5 hasta 30 cm de diámetro.

Cancro de tallo y ramas (*Valsa leucostoma*), los cánceres en el tronco principal, horquetas de las ramas, ramas principales y ramas viejas son el síntoma más evidente de la infección, los primeros síntomas se

manifiestan con la presencia de gotas de goma sobre las heridas que aparecen a inicios de la primavera, la parte interna de la corteza comienza a degradarse de tal forma que la superficie afectada se deshidrata.

Tiro de munición (*Coryneum beijerinckii*), ataca ramas, yemas, hojas, flores y frutas. En los frutos se observan lesiones circulares hundidas de color rosado o café-rojizo, al envejecer estas lesiones se tornan negras por la esporulación del hongo.

Cenicilla (*Sphaerotheca panosa*), los frutos son susceptibles desde las fases tempranas de crecimiento y hasta el endurecimiento del hueso. El fruto presenta manchas blancas y circulares que al agrandarse se fusionan y lo cubren completamente, también se observa una necrosis y agrietamiento de la epidermis.

2.1.2.7. Cosecha

Jesur (2003: 68), indica que las mejores frutas se producen en la tercera parte superior del árbol, y deben estar a una altura razonable para poder cosechar fácilmente; además menciona que la cosecha se realiza en periodo muy corto que obliga a conservar la fruta fresca debidamente almacenado y refrigerado, además menciona que las cosechas máximas son julio y agosto, las medianas en setiembre y las mínimas en junio y octubre.

Sierra exportadora (2009), sustenta que los índices de cosecha más usados son la firmeza de la pulpa en conjunto con la determinación visual del color del fruto. Si se cosechan más firmes es probable que no tengan un adecuado desarrollo del sabor, aroma y textura. Además informa que los

recursos humanos son un aspecto importante en la cosecha debiendo considerarse: capacitación, ropa adecuada para el trabajo, equipamiento (escaleras y canastas), y condiciones de higiene y salud.

2.1.2.8. Post cosecha

MINAG (2013), reporta que la fruta deberá reposar en el centro de acopio unas 4 a 5 horas como mínimo en verano para poder proceder con la clasificación y posterior embalaje; en la temporada de lluvias es preferible dejar reposar de un día para otro, para luego proceder con el embalaje.

- Clasificación

Castillo *et al.* (2008), reporta la siguiente clasificación según las exigencias comerciales.

Categoría Extra: los frutos clasificados en esta categoría tienen diámetro mayor a 6,2 centímetros y llegan a pesar de 105 a 150 gramos por fruto, son destinados para consumo de mesa. La comercialización se da en mercados especiales y de exportación; están libres de todo defecto, es decir, son frutos muy uniformes en color, tamaño y forma.

Categoría I: los frutos de buena calidad, tienen un diámetro de 5,9 a 6,2 centímetros y pesan de 98 a 104 gramos. En esta categoría se puede admitir un ligero defecto en la forma y el color, pero deben estar completamente sanos. La comercializan se da en mercados especiales y de exportación.

Categoría II: los frutos tienen un diámetro de 4,7 a 5,8 centímetros y un peso de 69 a 97 gramos. Para su comercialización se admiten defectos de forma y algunos rasgos en la cáscara, siempre y cuando no perjudiquen la pulpa ya que deben estar completamente sanos. La comercialización se da en mercados especiales a nivel nacional.

Categoría III: los frutos tienen un diámetro de 2 a 4,9 centímetros y un peso de 20 a 60 gramos. Respecto a la calidad se admitirán defectos de forma, color y tamaño, pero que no perjudiquen la pulpa de la fruta, es decir, deben estar sanos. La comercialización se da en mercados de abastos, gran parte de la producción se destina a la industria alimentaria.

MINAG (2013), indica que para la clasificación se tiene en cuenta la uniformidad en el tamaño el grado de madurez y el aspecto fitosanitario, principalmente se reconoce 10 categorías o calidades de fruta en la clasificación nacional como muestra en el siguiente cuadro.

CUADRO N° 2: Calibrado del melocotón

Calidades	Diámetro ecuatorial en mm	Peso unitario en gramos
Extra	Más de 74	De 171 a más
Primera	De 71 a 74	De 146 a 170
Segunda	De 67 a 70	De 121 a 145
Tercera	De 63 a 66	De 101 a 120
Cuarta	De 59 a 62	De 82 a 100
Quinta	De 55 a 51	De 66 a 81
Sexta	De 51 a 54	De 56 a 65
Cero	De 47 a 50	De 46 a 55
Doble cero	De 43 a 46	De 41 a 45
Triple cero	De 40 a 42	De 37 a 40

Fuente: MINAG (2013)

- Embalaje

MINAG (2013), menciona que para la comercialización en el mercado nacional se utiliza mayormente jabs de madera, con capacidad de 10 Kg de fruta; estas son forradas en su interior con papel sulfito, las mismas que sobran en las orillas como tapa, siendo fijadas con cinta de embalaje.

2.1.2.9. Variedades

AbcAgro (2014) y Castillo *et al.* (2008), mencionan que los principales criterios de elección son: requerimientos edafoclimáticos, destino de la fruta (consumo industrial o en fresco), demanda del mercado, época de producción, área de producción y calidad de la fruta.

Castillo *et al.* (2008), sostiene que a nivel de la planta es necesario tener en cuenta las siguientes características fisiológicas:

- Rusticidad, es decir, que soporte las variaciones climáticas y de manejo.
- Altos porcentajes de fructificación.
- Los frutos cosechados deben soportar el transporte, almacenamiento y manipuleo.
- Buena calidad de los frutos en aroma, sabor y textura.

Sierra exportadora (2009), reporta que en el Perú existe una amplia diversidad de melocotoneros; entre las especies cultivadas en el Perú tenemos: Huayco rojo, Huayco crema, Blanquillo, Oro Azteca, Okinawa, nectarina, Fortaleza, Dixie red, entre las más importante; Castillo *et al.* (2008) y Gonzales (2010), describe algunos de ellos.

Huayco rojo

Cultivar con ciclo vegetativo promedio de 7 meses. Se caracteriza por tener un fruto de mediano a pequeño, de forma redondeada, con la cáscara de color amarillo y cubierta con chapas rojas que la cubren casi en su totalidad; tiene la pulpa consistente, fibrosa y muy jugosa, de sabor agradable, con ligera acidez; y presenta ligero aroma en relación al Huayco crema. Tiene bastante aceptación por la industria. El promedio de rendimiento es de 26,5 toneladas por hectárea.

Huayco crema

Cultivar con ciclo vegetativo promedio de 7 meses. Se caracteriza por tener un fruto redondo, de calibre mediano a grande; tener la cáscara de color amarillo cremoso con manchas rojo jaspeado; presenta una pulpa cremosa, de textura medianamente firme, jugosa, de sabor dulce aromático. Su consumo es como fruta fresca y también para la industria alimentaria.

Blanquillo

Es la variedad más difundida en el Perú. Tiene un ciclo vegetativo promedio de 8 meses. Se caracteriza por tener un fruto de calibre grande a mediano, ser de forma redondeada, tener la pulpa de color blanco, textura suave, jugosa y dulce, y abundante pelusa en la cáscara, además presenta una fisura en la parte céntrica del fruto que la diferencia de las demás, por lo que recibe el nombre de “abridor”. Su consumo es como fruta de mesa.

Oro azteca

Variedad que tiene frutos con cáscara de color rojo intenso y pequeñas manchas amarillas cerca a la inserción del pedúnculo, su sabor es agridulce. En el Perú se siembra desde hace diez años, es una variedad precoz que requiere menos horas frío. Su producción está orientada a la industria.

Okinawa

Variedad utilizada como patrón porta injertos por presentar rusticidad, tolerancia y resistencia a las enfermedades, posee rápida adaptación, sus frutos son muy pequeños, fibrosos y tienen escaso jugo.

2.1.3. Mercadeo

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA, 2015), es todo lo que se hace para acercar los productos o bienes a los consumidores y para generar, en forma técnica, lo que todo empresario quiere: ventas.

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA, 2006), reporta que un canal de distribución, más que una simple secuencia de etapas de mercadeo entre productores y consumidores, debe ser un equipo que trabaja hacia una meta común. El esfuerzo debe entenderse como un esfuerzo conjunto de todos los participantes que conduzca al éxito en el largo plazo

2.1.3.1. Factores externos de mercadeo

SENA (2015), reporta que son todas las variables que usted, por más que quiera, no puede controlar. Inciden de manera directa o indirecta en la comercialización de sus productos y usted tiene la obligación de estudiar, reconocer y aprovechar:

- Consumidores
- Leyes
- Medio ambiente
- Situación política
- Situación cultural y social
- Competencia
- Avances tecnológicos

2.1.3.2. Factores internos de mercadeo

SENA (2015), reporta que son todas las variables que usted sí puede y debe controlar, inciden directamente en la comercialización de sus productos y hacen que sea exitosa.

- Producto. Composición física y técnica, calidad, tamaño, presentación, nombre, marca, empaque.
- Precio. Cuánto está dispuesto a pagar el cliente por su producto.
- Canales de distribución. Dónde puede comprar el cliente sus productos.
- Publicidad y promoción. Incluye todos los mecanismos de comunicación, exhibición y oferta de sus productos, tanto los

mensajes como los medios masivos o directos que usará para dar a conocer sus productos y motivar la compra.

2.1.3.3. Bases de un plan de mercadeo

SENA (2015) reporta que el plan de mercadeo está sustentado en cuatro pilares.

1. Análisis del sector económico.
2. Análisis de la competencia.
3. Análisis del mercado.
4. Análisis de su situación.

2.2. Antecedentes

1.2.1. A nivel mundial

Barrientos (2004), en documento de graduación titulado “Experiencias en la producción y comercialización del durazno (*Prunus persica*) en la comunidad de Santa María Jalapa” municipio de Jalapa. Guatemala describió experiencias en la producción y comercialización del durazno (*Prunus persica*); con el objetivo de determinar las condiciones agronómicas en que se desarrolla el cultivo del durazno; estimar los costos de producción, destino de la producción y canales de comercialización del durazno en el área de estudio.

La metodología empleada para la realización del estudio fue la siguiente: Se hizo un recorrido en toda la comunidad para determinar las aldeas donde se cultiva el durazno. El total de fruticultores que se dedican al cultivo de durazno de esta comunidad, constituyó la población o universo a

estudiar. Luego se efectuó un pre muestreo a un 3 % de la población y se calculó la varianza más alta a esta información. Con ésta se calculó el tamaño de la muestra total de los productores (81 productores).

Luego se muestreó y analizó la información. Todo esto bajo el esquema de Muestreo Simple Aleatorio, para el estudio de comercialización se encuestó a los diversos intermediarios existentes y se realizó un sondeo de precios en los mercados donde llega parte de la producción de durazno de la comunidad.

Del estudio determinó que el 71,40 % proporcionan labores culturales; el terreno que se utiliza para su cultivo es quebrado y ondulado, principalmente las áreas donde se cultiva durazno está en posesión de los agricultores, siendo estas tierras comunales y la autoridad que da fe es la municipalidad de Jalapa.

En lo referente a comercialización, se determinaron 2 canales de comercialización, de los cuales el más importante por la cantidad de durazno que absorbe es el canal 2 (productor - intermediario de la comunidad). Estos canales favorecen al agricultor por el ingreso neto que este percibe, lo que indica que a medida que el agricultor se introduzca al proceso de comercialización, sus ingresos serán mayores.

1.2.2. A nivel nacional

Agro Negocios Perú (2009), reportó que el Perú dejó de importar un 70 % de duraznos que requiera la industria nacional de jugos gracias a que ahora ese volumen lo producen agricultores de diversas zonas del país articulados por el programa Sierra Exportadora. El consumo actual de la industria de jugos de durazno se estima en 25 000 toneladas.

Este organismo presentó los resultados técnico productivos, organizativos y comerciales al 2008 de la cadena productiva del durazno que ejecuta en las regiones de Ancash, Ayacucho, Piura y la sierra de Lima.

Los resultados a nivel productivo señalan un incremento de la productividad de 12,5 a 25 toneladas/hectárea y un mejoramiento de la calidad de 30 % de primera a 60 %.

A nivel organizativo, se logró la integración nacional de los productores (30 organizaciones de base integran el consorcio nacional de productores de durazno), asimismo la comercialización conjunta con mejoramiento de precios y la compra conjunta de insumos (30 % en la reducción de costos).

A nivel comercial se logró el mejoramiento de precios de 0,5 a 1,00 s/. el kilo en calidad industrial (que permitió regular oferta en fresco), también se inició las ventas a nivel de supermercados y se hizo pruebas de exportación a Ecuador.

A nivel del país se logró sustituir a fines del 2008 el 70 % importaciones de durazno que requiere la industria de jugos. En el 2006 se importaba 90 %, en el 2007 el 60 % y para el presente año se espera sustituir el 100 % de las importaciones.

Cabe destacar que el consumo actual de las industrias se estima en 25 000 toneladas y la proyección de consumo industrial al 2012 se estima en 100 000 toneladas.

Gastón Benza Pflucker, presidente de Sierra Exportadora dio a conocer estos resultados y estimó que de acuerdo a la demanda se puede instalar 6 000 hectáreas acondicionadas en la sierra.

En cuanto a exportaciones proyectó que a partir del 2010 el Perú iniciaría las exportaciones de pulpa concentrada de durazno.

1.2.3. A nivel local

Andina (2012), reportó que el gobierno regional de Huánuco, a través de la Dirección Regional de Agricultura, invirtió 2 410 000 nuevos soles en el proyecto de asistencia técnica y capacitación a los productores de durazno de diversos distritos huanuqueños; se han instalado 86 hectáreas de durazno en los distritos de Chinchao, Amarilis y Kichki, en la provincia de Huánuco; y Panao, Chaglla, Molino y Umari, en la provincia de Pachitea. Como parte del proyecto “Asistencia técnica y capacitación para el cultivo del durazno” se capacita a los agricultores con parcelas demostrativas en la

preparación de terreno, cultivo, cosecha y comercialización del fruto. Se propiciará el cultivo con abonos orgánicos para conservar el suelo.

“Se ha plantado durazno con injerto de variedad huayco rojo, con el objetivo de incrementar los niveles de productividad, que se reflejará en mejores ingresos económicos y la mejor calidad de vida de las familias”.

Hasta el momento, el proyecto ha brindado más de 16 000 asistencias técnicas a los beneficiarios, ha instalado tres hectáreas y media de parcelas demostrativas y ha realizado 63 jornadas de capacitación a los productores de durazno.

El proyecto concluirá en 2015 y tiene como meta final brindar asistencia técnica en la instalación de 125 hectáreas de plantaciones de durazno, hacer visitas con los agricultores a las áreas de cultivo de alto rendimiento en otras regiones. Además, se ha logrado formar ocho asociaciones de productores de durazno en los distritos beneficiarios.

Con ellos se están programando talleres de sensibilización, con participación de las autoridades locales para generar convenios de cooperación y lograr la sostenibilidad del proyecto.

El comercio (2014), informó que en el 2013, la producción nacional de durazno alcanzó las 50,250 toneladas proveniente de una superficie cosechada de 5 287 hectáreas, ubicadas principalmente en Lima, donde se concentra una participación del 77 % de la producción nacional, Ancash, Ayacucho y Huánuco, que en conjunto representan el 82 % del total; (Correo

2015), informó que durante su presentación en la mesa de trabajo desarrollada en la Cámara de Comercio, el jefe del proyecto asistencia técnica y capacitación para el cultivo de durazno del Gobierno Regional de Huánuco el Ing. Klever García Sánchez, informó que en el departamento de Huánuco hay 420 hectáreas de plantaciones de durazno.

Febres (2013), mencionó que el Perú presenta varios microclimas donde muchos productos se pueden desarrollar, el durazno no es la excepción. Este fruto se cultiva en distintas zonas de la costa y sierra, siendo en esta última donde predomina más su cultivo. Siendo producidos por pequeños agricultores; siendo los principales meses de cosecha desde abril hasta diciembre, dependiendo de la variedad y del lugar donde se cultiva

Sierra Exportadora (2009), reportó que las especies cultivadas en el Perú tenemos: Huayco rojo, huayco crema, nectarina, fortaleza, dixie red, entre las más importantes.

Gestión (2014), informó que en las exportaciones peruanas de durazno fresco se puede observar que los países bajos representan el destino principal en los años 2008 y 2012. Ecuador ha representado el principal destino durante el periodo 2009 - 2011, aunque los volúmenes de exportación no son constantes. Mientras tanto; SISAP (2010), mercado mayorista; los precios máximos es s/. 3,50 por kilogramo, promedio es de s/. 3,38 por kilogramo y mínimo s/. 2,38 por kilogramo.

2.3. Variables y operacionalización de variables

CUADRO 03. Variables

	Variables	Sub variables	Indicadores
Independientes	Producción	Productividad	Hectáreas por rendimiento
		Áreas	Hectáreas
		Variedades	Huayco rojo Huayco crema Blanquillo Oro Azteca Okinawa
	Mercado	Precio	Soles
		Época de cosecha	Meses del año
Interviniente	Condiciones edafoclimáticas de las provincias de Huánuco, Pachitea y Ambo.	Clima	Temperatura Humedad relativa Precipitación pluvial
		Suelo	Características físicas Características químicas pH
		Altitud	msnm

Fuente: Elaboración propia

III. MATERIALES Y METODOS

3.1. Tipo y nivel de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Es aplicada porque se basó en los conocimientos científicos y tecnológicos existentes sobre el diagnóstico de la producción y mercadeo del cultivo de durazno (*Prunus persica*) de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

3.1.2. Nivel de Investigación

Es descriptivo porque describe tal cual sobre la recopilación de información del diagnóstico de producción y mercado del cultivo del durazno de las provincias de Huánuco, Pachitea y Ambo

3.2. Lugar de ejecución

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

3.2.1. Ubicación política y geográfica de la investigación.

Ubicación política

CUADRO 04. Ubicación política de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

HUÁNUCO	HUÁNUCO	Chinchao	Huanucalla
			Mayobamba
			Sogobamba
			Taprag
			Tinyahuayin
			Tullca
			Pachachupán
		Kichki	Cani
			Lanjas
			Limapampa
		Amarilis	Huancapallac
			Paucar
		San Francisco de Cayrán	Conohuayón
			Cayrán
	Cunyag		
	Acobambilla		
	Uchpas		
	Tarapampa		
	Huayllabamba		
	Huancachupa		
	Huallpahuasi		
	AMBO	Pillcomarca	Pumacán
		Ambo	Llunco
		Huácar	Caricalla
	PACHITEA	Tomayquichua	Tomayquichua
		Chaglla	Agua Blanca
			Chinchopampa
			Verde Pozo
			Muña
			Pasto
			Yanano
		Panao	Panao
			Huanchac
			Coñaica
			Tunapuco
			Huarijirca
			Colicocha
Molino		Tamar	
		Oroya	
		Lliulla	
		Huarichaca	
		Gongapata	
		Cochato	
Umari	Chinchaycocha		
	Manzano		
	Tambillo		
	San Marcos		
	Huiyan		
	Pavina		
	Cruz Punta		
	Pinquiray		
	Aurimachay		
	Raco		
Cucho			
Mantacocha			
Montehuasi			

Fuente: Elaboración propia

Posición geográfica

CUADRO 05. Posición geográfica de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

Provincia	Distrito	Latitud sur	Longitud oeste	Altitud (msnm)
Huánuco	Chinchao	09° 46' 15"	76° 05' 17"	2 110
	Kichki	09° 54' 06"	76° 26' 28"	2 500
	Amarilis	76° 14' 25"	09° 58' 30"	1 910
	San Francisco de Cayrán	09° 59' 45"	76° 18' 30"	2 400
	Pillcomarca	09° 56' 67"	76° 31' 68"	1 930
Ambo	Ambo	10° 07' 36"	76° 12' 09"	2 063
	Huacar	10° 09' 28"	76° 14' 07"	2 114
	Tomayquichua	09° 04' 27"	76° 12' 38"	2 180
Pachitea	Chaglla	09° 48' 15"	75° 52' 30"	2 900
	Panao	9° 53' 32"	75° 57' 28"	2 560
	Molino	09° 53' 25"	76° 02' 35"	2 500
	Umari	09° 51' 15"	76° 06' 15"	2 670

Fuente: Echevarría (2003).

3.2.1. Condiciones edafoclimáticas

3.1.2.1. Huánuco

El clima es templado, árido y con amplitud térmica moderada. La media anual de temperatura máxima y mínima es de 26,4 °C y 12,4 °C, respectivamente. La precipitación media acumulada anual es de 369,2 mm.

3.1.2.2. Pachitea

Está situado en la Región Quechua o Región Templada, con una altitud de 2 500 msnm y su territorio distrital se sitúa entre las región Quechua Jalca y Puna, es decir entre los 2 500 y 4 300 msnm; posee clima templado, temperatura promedio entre 16 y 18 °C.

3.1.2.3. Ambo

Se puede diferenciar tres climas debido a la altitud y a la morfología del terreno:

- Clima caluroso o medianamente cálido en los valles del Huallaga.
- Entre los 2 500 a 3 500 msnm, un clima un poco frígido.
- Un clima frígido en las punas y cordilleras.

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población

La población estuvo constituida por todas las áreas de durazno de las provincias de Huánuco (Chinchao, Kichki, Amarilis, San Francisco de Cayrán y Pillcomarca), Ambo (Ambo, Huacar y Tomayquichua) y Pachitea (Chaglla, Panao, Molino y Umari).

3.3.2. Muestra

Estuvo constituida por las áreas de durazno de los productores o asociaciones, identificadas.

3.3.3. Tipo de muestreo

Fue no probabilística (no estadístico o intencionada) en su forma de conveniencia del investigador.

3.3.4. Unidad de análisis

Estuvo constituida por las plantas de durazno de los productores o asociaciones, identificadas.

3.4. Prueba de hipótesis

3.4.1. Diseño de la investigación

El presente trabajo no se utilizó un diseño de investigación, por el tipo de investigación; por tanto el diseño es no experimental

3.4.2. Datos a registrar

Los datos se registraron mediante encuestas, información de asociaciones y organizaciones agropecuarias de cada provincia

3.4.2.1. Componentes de la producción

- **Áreas de cultivo de durazno:** Estos datos se registró por el número de planta según las densidades sembradas de cada productor, se expresó en hectáreas.
- **Productividad:** se registró el rendimiento por planta y por unidad de superficie en producción el cual se expresó en toneladas.
- **Variedades cultivadas:** Se registró la variedad cultivada por cada productor, posteriormente se determinó las variedades más cultivadas por cada provincia.

3.4.2.2. Componentes del mercado

- **Época de cosecha:** Se consideró los datos de la época de cosecha de los frutos de durazno, según cada productor, para determinar por localidades.
- **Clasificación de frutos de durazno:** Se registró los datos de la proporción de frutos de acuerdo a los calibres, según zonas de producción.
- **Precio del durazno:** Se verificó los precios de los frutos de durazno según calibre y mercado destino, de acuerdo a la época de cosecha. Para esta labor se tuvo en cuenta el precio de la jaba de durazno (10 Kilogramos aproximadamente).
- **Mercado del durazno:** Se tuvo en cuenta la comercialización de la producción del durazno según la época de cosecha y el calibre.

3.4.3. Técnicas e instrumentos de recolección y procesamiento de la información

3.4.3.1. Técnicas

- **Técnicas de investigación documental o bibliográfica**

Análisis documental

Se utilizó para estudiar y analizar de una manera objetiva y sistemática el documento leído, para elaborar el sustento teórico redactado, según el modelo IICA y CATIE.

Fichaje

Sirvió para registrar aspectos esenciales de los materiales leídos y que ordenadas sistemáticamente sirvió de valiosa fuente para elaborar la literatura citada, según el modelo IICA – CATIE.

3.4.3.2. Instrumentos

- Instrumento de investigación documental o bibliográfica

Fichas de investigación bibliográfica

Comentario

Combinadas

Resumen

Transcripción

Fichas de localización

Bibliográficas

Hemerográficas

Internet

- Instrumento de campo

Libreta de campo: se usó para registrar datos de las variables

Formatos: se usó para la recolección de información de la producción y mercado del cultivo

3.5. Materiales y equipos

3.5.1. Materiales

Cuaderno de campo

Ficha de registro

Lápiz

Borrador

Folder

Tablero

Papel bond

3.5.2. Equipos

Cámara fotográfica digital

Laptop

Motocicleta

3.6. Conducción del trabajo de investigación.

3.6.1. Ubicación de las zonas de producción

Para efectos del presente trabajo, se realizó coordinaciones con los integrantes de la Mesa Técnica de Durazno (grupo conformado por profesionales de distintas instituciones del sector agrario con la finalidad de promover la producción y exportación del cultivo), con el objeto de obtener permiso para el acceso a las zonas productoras de durazno de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea.

3.6.2. Diseño de la encuesta

La encuesta fue diseñada para obtener la información pertinente de los agricultores, en donde se incluyen variables relacionadas con los siguientes aspectos: número de plantas, edad, distanciamiento, área, fecha de cosecha, rendimiento, calidad de cosecha, precio y mercado destino. (Ver anexo 01).

3.6.3. Levantamiento de la información de campo

Habiéndose comprobado por medio de la mesa técnica de durazno que no existe información exacta de áreas y producción del cultivo de durazno, se procedió a levantar la información de estudio. El cual se obtuvo mediante el llenado de la encuesta, diálogo con el agricultor, dirigentes in situ e instituciones (agencias agrarias de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea).

3.6.4. Recopilación y procesamiento de información

Los datos fueron tomados de los padrones, actas de las organizaciones, encuestas y se procedió analizar en el programa de Excel mostrando los resultados en cuadros.

IV. RESULTADOS

En el presente trabajo de investigación los resultados han seguido las exigencias requeridas de la investigación de la siguiente manera:

Áreas: se sumó todas las áreas de cada productor para sacar el área por localidad y posteriormente determinar por provincia

Productividad: se sumó la cantidad de producción de cada productor para así poder sacar la productividad de cada localidad posteriormente por provincia.

Variedad: se sumó el número de productores que cultivan cada variedad.

Meses de cosecha: se sumó el número de productores en relación con los meses de trabajo

Calibre: se sacó el promedio y se expresó en porcentaje

Precio: se sacó el promedio y se expresó en nuevos soles. Se consideró de la caja de 10 kg para las variedades de Huayco Rojo y Blanquillo

Mercado destino: se agrupó y se sumó el número de productores que comercializan su producción en el ámbito local, Huánuco y Lima. Los resultados se muestran en cuadros y figuras.

4.1. Componentes de la producción

4.1.1. Áreas del cultivo de durazno

- Huánuco

CUADRO 06. Áreas de cultivo de durazno de la provincia de Huánuco

Distrito	Localidad	N° de productores	N° de plantas	Áreas de cultivo (m ²)		Total (ha)
				Huayco rojo	Blanquillo	
Chinchao	Huanucalla	1	224	0,31	0,00	0,31
	Mayobamba	14	3 174	4,44	0,00	4,44
	Sogobamba	13	4 247	5,53	0,42	5,95
	Taprag	13	3 281	4,59	0,00	4,59
	Tinyahuayin	19	4 536	5,89	0,46	6,35
	Tullca	5	880	1,23	0,00	1,23
	Pachachupán	1	500	0,70	0,00	0,70
Kichki	Cani	27	6 426	9,00	0,00	9,00
	Lanjas	5	1 690	2,37	0,00	2,37
	Limapampa	9	22 927	7,00	0,00	7,00
	Huancapallac	5	5 891	7,55	0,87	8,42
Amarilis	Paucar	13	1 876	2,33	0,28	2,61
	Conohuayon	8	3 177	11,03	0,35	11,38
San Francisco de Cayrán	Cayrán	61	17 079	0,00	27,26	27,26
	Cunyang	30	6 555	0,00	10,49	10,49
	Acobambilla	7	1 670	0,00	2,67	2,67
	Uchpas	21	5 070	0,27	7,63	7,90
	Tarapampa	3	600	0,00	0,96	0,96
	Huayllabamba	5	1 150	0,00	2,24	2,24
	Huancachupa	23	5 765	0,00	13,26	13,26
Huallpahuasi	5	1 300	0,00	2,08	2,08	
Pillcomarca	Pumacán	26	10 520	12,62	0,00	12,62
∑ total	22	314	108 538	74,87	68,96	143,83

Fuente: Elaboración propia

El cuadro muestra, que la provincia de Huánuco cuenta con 5 distritos constituido por 22 localidades y 314 productores, ocupando el área de 74,87 hectáreas de la variedad huayco rojo y 68,96 hectáreas de la variedad blanquillo; con un total de 143,83 hectáreas; destacando la localidad de

Cayrán con mayor área de cultivo, seguidamente Huancachupa, Pumacán, Conohuayon, y Cunyag mientras que las localidades Huanucalla y Tullca presentan áreas relativamente pequeñas

- **Ambo**

CUADRO 07. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Ambo

Distrito	Localidad	N° de productores	N° de plantas	Áreas de cultivo (m ²)		Total (ha)
				Huayco rojo	Blanquillo	
Ambo	Llunco	3	440	0,00	0,70	0,70
Huacar	Caricalla	1	180	0,29	0,00	0,29
Tomayquichua	Tomayquichua	1	200	0,28	0,00	0,28
Σ total	3	5	820	0,57	0,70	1,27

Fuente: Elaboración propia

El cuadro muestra, que la provincia de Ambo cuenta con 3 distritos constituido por 3 localidades y 5 productores, ocupando el área de 0,57 hectáreas de la variedad huayco rojo y 0,70 hectáreas de la variedad blanquillo; con un total de 1,27 hectáreas; se califica que las áreas instaladas en las 3 localidades son relativamente pequeñas.

- Pachitea

CUADRO 08. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.

Distrito	Localidad	N° de productores	N° de plantas	Áreas de cultivo (ha)		Total (ha)
				Huayco rojo	Blanquillo	
Chaglla	Chinchopampa	25	5 798	8,12	0,00	8,12
	Verde Pozo	4	3 530	4,94	0,00	4,94
	Muña	1	850	1,19	0,00	1,19
	Pasto	4	560	0,78	0,00	0,78
	Yanano	12	1 041	1,46	0,00	1,46
Panao	Panao	15	2 895	4,05	0,00	4,05
	Huanchac	4	440	0,62	0,00	0,21
	Coñaica	2	500	0,70	0,00	0,31
	Tunapuco	2	500	0,70	0,00	0,70
	Huarijirca	20	3 090	4,33	0,00	0,70
	Colicocha	1	200	0,28	0,00	4,33
	Tamar	1	150	0,21	0,00	0,28
Molino	Oroya	3	550	0,77	0,00	0,77
	Lliulla	5	1 070	1,50	0,00	1,50
	Huarichaca	7	1 776	2,49	0,00	2,49
	Gongapata	1	315	0,44	0,00	0,44
	Cochato	4	1 015	1,42	0,00	1,42
	Chinchaycocha	1	200	0,28	0,00	0,28
	Manzano	1	360	0,50	0,00	0,50
Umari	Tambillo	13	3 006	3,00	1,20	4,21
	San Marcos	25	8 110	10,71	0,64	11,35
	Huiyan	10	10	2,51	0,59	3,11
	Pavina	4	2 405	1,41	1,96	3,37
	Cruz Punta	2	640	0,90	0,00	0,90
	Pinquiray	1	100	0,14	0,00	0,14
	Aurimachay	8	1 657	1,06	1,26	2,32
	Raco	5	500	0,70	0,00	0,70
	Cucho	11	3 000	3,15	1,05	4,20
	Mantacocha	4	500	0,70	0,00	0,70
	Montehuasi	2	320	0,45	0,00	0,45
Σ total	31	205	46 538,00	61,54	6,71	67,94

Fuente: Elaboración propia

El cuadro muestra, que la provincia de Pachitea cuenta con 5 distritos constituido por 30 localidades y 205 productores, ocupando el área de 61,54 hectáreas de la variedad huayco rojo y 6,71 hectáreas de la variedad blanquillo; con un total de 67,94 hectáreas; destacando la localidad

de San Marcos con mayor área de cultivo, mientras que es resto de localidades son áreas relativamente pequeñas

4.1.2. Productividad

- Huánuco

CUADRO 09. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco

Distrito	Localidad	N° de productores	Rendimiento por variedad (TN)		Total (TN)
			Huayco rojo	Blanquillo	
Chinchao	Huanucalla	1	0,18	0,00	0,18
	Mayobamba	14	0,00	0,00	0,00
	Sogobamba	13	5,37	0,00	5,37
	Taprag	13	3,20	0,00	3,20
	Tinyahuayin	19	3,76	0,00	3,76
	Tullca	5	0,00	0,00	0,00
	Pachachupán	1	0,00	0,00	0,00
Kichki	Cani	27	19,17	0,00	19,17
	Lanjas	5	1,27	0,00	1,27
	Limapampa	9	4,45	0,00	4,45
	Huancapallac	5	31,73	1,00	32,73
Amarilis	Paucar	13	1,06	0,80	1,85
	Conohuayon	8	1,61	1,25	2,86
San Francisco de Cayrán	Cayrán	61	0,00	305,70	305,70
	Cunyag	30	0,00	83,49	83,49
	Acobambilla	7	0,00	18,60	18,60
	Uchpas	21	0,00	54,90	54,90
	Tarapampa	3	0,00	2,60	2,60
	Huayllabamba	5	0,00	26,00	26,00
	Huancachupa	23	0,00	7,25	7,25
	Huallpahuasi	5	0,00	15,00	15,00
Pillcomarca	Pumacán	26	0,00	0,00	0,00
Σ total	22	314	71,80	516,58	588,38

Fuente: Elaboración propia

El cuadro muestra, que la provincia de Huánuco cuenta con 22 localidades y 314 productores de cultivo del durazno, cuenta con una producción de 71,80 toneladas de la variedad Huayco Rojo y 516,58 toneladas de la variedad blanquillo, con una producción total de 588,38 hectáreas.

- **Ambo****CUADRO 10.** Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.

Distrito	Localidad	N° de productores	Rendimiento por variedad (TN)		Total (TN)
			Huayco rojo	Blanquillo	
Ambo	Llunco	3	0,00	0,41	0,41
Huácar	Caricalla	1	0,00	0,00	0,00
Tomayquichua	Tomayquichua	1	1,00	0,00	1,00
Σ total	3	5	1,00	0,41	1,41

Fuente: Elaboración propia

El cuadro muestra, que la provincia de Ambo cuenta con 3 localidades y 5 productores de cultivo del durazno, cuenta con una producción de 1,00 toneladas de la variedad Huayco Rojo y 0,41 toneladas de la variedad blanquillo, con una producción total de 1,41 hectáreas.

- **Pachitea****CUADRO 11.** Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.

Distrito	Localidad	N° de productores	Rendimiento por variedad (TN)		Total (TN)
			Huayco rojo	Blanquillo	
Chaglla	Agua Blanca	7	1,60	0,00	1,60
	Chinchopampa	25	6,01	0,00	6,01
	Verde Pozo	4	5,20	0,00	5,20
	Muña	1	1,65	0,00	1,65
	Pasto	4	0,00	0,00	0,00
	Yanano	12	0,24	0,00	0,24
Panao	Panao	15	1,11	0,00	1,11
	Huanchac	1	0,05	0,00	0,05
	Coñaica	4	1,20	0,00	1,20
	Tunapuco	2	5,05	0,00	5,05
	Huarijirca	2	1,79	0,00	1,79
	Colicocha	20	0,40	0,00	0,40
	Tamar	1	0,15	0,00	0,15
Molino	Oroya	3	9,75	0,00	9,75
	Lliulla	5	2,49	0,00	2,49
	Huarichaca	7	2,10	0,00	2,10

	Gongapata	1	0,47	0,00	0,47
	Cochato	4	1,13	0,00	1,13
	Chinchaycocha	1	1,00	0,00	1,00
	Manzano	1	0,00	0,00	0,00
Umari	Tambillo	13	1,45	0,00	1,45
	San Marcos	25	2,12	0,00	2,12
	Huiyan	10	1,00	0,00	1,00
	Pavina	4	0,40	3,20	3,60
	Cruz Punta	2	0,00	0,00	0,00
	Pinquiray	1	0,00	0,00	0,00
	Aurimachay	8	0,30	0,00	0,30
	Raco	5	0,00	0,00	0,00
	Cucho	11	0,08	0,00	0,08
	Mantacocha	4	0,00	0,00	0,00
	Montehuasi	2	0,22	0,00	0,22
∑ total	31	205	46,94	3,20	50,14

Fuente: Elaboración propia

El cuadro muestra, que la provincia de Pachitea cuenta con 30 localidades y 205 productores de cultivo del durazno contando con una producción de 46,94 toneladas de la variedad Huayco Rojo y 3,20 toneladas de la variedad blanquillo.

4.1.3. Variedades cultivadas

- Huánuco

CUADRO 12. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco

Distrito	Localidad	Variedades		N° de productores
		Huayco rojo	Blanquillo	
Chinchao	Huanucalla	1	0	1
	Mayobamba	14	0	14
	Sogobamba	12	1	13
	Taprag	13	0	13
	Tinyahuayin	17	2	19
	Tullca	5	0	5
	Pachachupán	1	0	1
Kichki	Cani	27	0	27
	Lanjas	5	0	5
	Limapampa	9	0	9
	Huancapallac	5	0	5
Amarilis	Paucar	11	2	13
	Conohuayon	7	1	8
San Francisco de Cayrán	Cayrán	0	61	61
	Cunyag	0	30	30
	Acobambilla	0	7	7
	Uchpas	1	20	21
	Tarapampa	0	3	3
	Huayllabamba	0	5	5
	Huancachupa	0	21	23
	Huallpahuasi	0	5	5
Pillcomarca	Pumacán	26	0	26
∑ total		22	158	314

Fuente: Elaboración propia

De los 314 productores de durazno de las localidades de la provincia de Huánuco, 154 productores cultivan la variedad Huayco rojo y 158 productores variedad Blanquillo.

- **Ambo**

CUADRO 13. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Ambo.

Distrito	Localidad	Variedades		N° de productores
		Huayco rojo	Blanquillo	
Ambo	Llunco	0	3	3
Huacar	Caricalla	1	0	1
Tomayquichua	Tomayquichua	1	0	1
Σ total	3	2	3	5

Fuente: Elaboración propia

De los 5 productores de durazno de las localidades de la provincia de Ambo, 2 productores cultivan la variedad Huayco rojo y 3 productores la variedad Blanquillo

- **Pachitea**

CUADRO 14. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea

Distrito	Localidad	Variedades		N° de productores
		Huayco rojo	Blanquillo	
Chaglla	Agua Blanca	7	0	7
	Chinchopampa	25	0	25
	Verde Pozo	4	0	4
	Muña	1	0	1
	Pasto	4	0	4
	Yanano	12	0	12
Panao	Panao	15	0	15
	Huanchac	4	0	4
	Coñaica	2	0	2
	Tunapuco	2	0	2
	Huarijirca	20	0	20
	Colicocha	1	0	1
	Tamar	1	0	1
Molino	Oroya	3	0	3
	Lliulla	5	0	5
	Huarichaca	7	0	7
	Gongapata	1	0	1
	Cochato	4	0	4
	Chinchaycocha	1	0	1
	Manzano	1	0	1
Umari	Tambillo	8	5	13
	San Marcos	23	2	25
	Huiyan	7	3	10

	Pavina	3	1	4
	Cruz Punta	2	0	2
	Pinquiray	1	0	1
	Aurimachay	5	3	8
	Raco	5	0	5
	Cucho	6	5	11
	Mantacocha	4	0	4
	Montehuasi	2	0	2
Σ total	31	186	19	205

Fuente: Elaboración propia

De los 205 productores de durazno de las localidades de la provincia de Pachitea, 186 productores cultivan la variedad Huayco rojo y 19 productores la variedad Blanquillo.

4.2. Componentes del mercado.

4.2.1 Época de cosecha

- Huánuco

CUADRO 15. Época de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco

Distrito	Localidad	N° de prod.	Ene Feb	Feb mar	Mar abr	Abr may	May - jun	Jun - jul	Jul - ago	Ago - set	Set - oct	Oct - nov	Nov - dic	Dic - ene	Total
Chinchao	Huanucalla	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Mayobamba	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sogobamba	13	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	Taprag	13	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	Tinyahuayin	19	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	Tullca	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pachachupán	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Kichki	Cani	27	0	0	2	7	0	1	0	0	0	0	1	0	11
	Lanjas	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Limapampa	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Huancapallac	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Amarilis	Paucar	13	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5
	Conohuayon	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	4
San Francisco de Cayrán	Cayrán	61	1	0	2	18	12	6	4	2	0	2	7	0	54
	Cunyag	30	0	0	2	4	5	0	0	0	0	2	10	0	23
	Acobambilla	7	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	4
	Uchpas	21	0	0	1	6	5	0	0	0	0	0	1	0	13
	Tarapampa	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	Huayllabamba	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	Huancachupa	23	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Huallpahuasi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Pillcomarca	Pumacán	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σtotal	22	314	2	0	11	54	29	8	7	4	1	5	21	1	143

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Huánuco solamente cosechan 143 productores de los 314; esto se debe a que en la zona existen plantaciones tiernas; además se observa que las cosechas fluctúan de enero – diciembre, siendo las cosechas de mayor volumen en los meses abril – junio. Las fluctuaciones de cosecha se deben a la aptitud caducifolia del cultivo, que permite programar las cosechas previas a una programación de manejo y condiciones climáticas.

- Ambo

CUADRO 16. Época de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Ambo

Distrito	Localidad	N° de productores	Abr - may	May - jun	Total
Ambo	Llunco	3	1	2	3
Huacar	Caricalla	1	0	0	0
Tomayquichua	Tomayquichua	1	1	0	1
Σ total	3	5	2	2	4

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Ambo cosechan 4 de los 5 productores; además se observa que las cosechas fluctúan en los meses abril - junio. Se observa que las cosechas todavía están en supeditadas a las condiciones climáticas. Por las condiciones climáticas de la zona este frutal entra en dormancia en las épocas de invierno (meses de julio, agosto y setiembre), empezando la reactivación de yemas florales y vegetativas a inicio de primavera (mes de setiembre).

Pachitea

CUADRO 17. Época de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea.

Distrito	Localidad	N° de prod.	Mar - abr	Abr - may	May - jun	Jun - jul	Jul - ago	Nov - dic	Total
Chaglla	Agua Blanca	7	0	0	1	0	0	0	1
	Chinchopampa	25	1	5	0	0	0	0	6
	Verde Pozo	4	0	0	1	0	0	0	1
	Muña	1	0	0	0	0	0	0	0
	Pasto	4	0	0	0	0	0	0	0
	Yanano	12	0	0	0	0	0	0	0
Panao	Panao	15	0	0	0	0	0	0	0
	Huanchac	4	0	0	0	0	0	0	0
	Coñaica	2	0	0	0	0	0	0	0
	Tunapuco	2	0	1	0	0	0	1	2
	Huarijirca	20	0	0	0	0	0	0	0
	Colicocha	1	0	0	0	0	0	0	0
	Tamar	1	0	0	0	0	0	0	0
Molino	Oroya	3	0	0	1	1	0	0	2
	Lliulla	5	0	3	0	0	0	0	3
	Huarichaca	7	0	4	0	0	0	0	4
	Gongapata	1	0	1	0	0	0	0	1
	Cochato	4	0	1	0	0	0	0	1
	Chinchaycocha	1	0	1	0	0	0	0	1
	Manzano	1	0	0	0	0	0	0	0
Umari	Tambillo	13	0	3	1	0	0	0	4
	San Marcos	25	0	5	0	1	1	0	7
	Huiyan	10	0	2	0	0	0	0	2
	Pavina	4	0	1	1	0	0	0	2
	Cruz Punta	2	0	0	0	0	0	0	0
	Pinquiray	1	0	0	0	0	0	0	0
	Aurimachay	8	0	2	0	0	0	0	2
	Raco	5	0	0	0	0	0	0	0
	Cucho	11	0	1	0	0	0	0	1
	Mantacocha	4	0	0	0	0	0	0	0
Montehuasi	2	0	0	0	0	0	0	0	
Σ total	31	205	1	30	5	2	1	1	40

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Pachitea solamente cosechan 40 productores de los 205; esto se debe a que en la zona existen plantaciones tiernas; además se observa que las cosechas fluctúan de marzo – diciembre, siendo las cosechas de mayor volumen en los meses abril - mayo . Este cultivo se puede cosechar en cualquier época del año, debido que es un frutal caducifolio y es manejable; sin embargo se observa que en la zona se viene manejando según las condiciones climáticas.

4.2.2 Clasificación de frutos de durazno

- Huánuco

CUADRO 18. Calificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Huánuco (%).

Distrito	Localidad	N° de prod	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero
Chinchao	Huanucalla	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mayobamba	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sogobamba	13	5,00	12,5	28,75	37,50	0,00	0,00	0,00	8,75	7,50
	Taprag	13	5,00	25,00	30,00	25,00	0,00	0,00	0,00	7,50	7,50
	Tinyahuayin	19	5,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	50,00	10,00
	Tullca	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pachachupán	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kichki	Cani	27	4,00	19,00	25,00	37,00	0,00	0,00	0,00	9,50	5,50
	Lanjas	5	1,67	16,67	26,67	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00
	Limapampa	9	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00
	Huancapallac	5	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00
Amarillis	Paucar	13	2,00	10,00	34,00	36,00	0,00	0,00	0,00	10,00	8,00
	Conohuayon	8	3,00	10,00	36,00	34,00	0,00	0,00	0,00	10,00	7,00
San Francisco de Cayrán	Cayrán	61	6,20	15,11	27,05	25,34	0,00	0,00	0,00	16,77	9,52
	Cunyag	30	4,55	10,00	16,82	40,45	0,00	0,00	0,00	17,27	10,91
	Acobambilla	7	5,00	8,75	26,25	35,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00
	Uchpas	21	5,00	11,00	18,50	38,5	0,00	0,00	0,00	17,00	10,00
	Tarapampa	3	0,00	0,00	27,50	40,00	0,00	0,00	0,00	22,5	10,00
	Huayllabamba	5	13,33	0,00	23,33	31,67	0,00	0,00	0,00	6,67	5,00
	Huancachupa	23	0,00	20,00	30,00	35,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00
	Huallpahuasi	5	5,00	150	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00
Pillcomarca	Pumacán	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Σ total	22	205	4,40	14,30	26,17	35,62	0,00	0,00	0,00	12,41	7,11

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que los frutos de durazno de la provincia de Huánuco están clasificados en calibres que van desde extra hasta doble cero. Se observa que cosechan una % menor de extra; debido a que las plantaciones están en los primeros años de producción y la existencia de plantaciones que no cuentan con manejo tecnificado.

- **Ambo****CUADRO 19.** Calificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Ambo

Distrito	Localidad	N° de prod	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero
Ambo	Llunco	3	0,00	5,00	50,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00
Huacar	Caricalla	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tomayquichua	Tomayquichua	1	10,00	10,00	30,00	25,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00
Total	3	5	5,00	7,50	40,00	22,50	0,00	0,00	0,00	17,50	7,50

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que los frutos de durazno de la provincia de Huánuco están clasificados en calibres que van desde extra hasta doble cero, obteniendo mayor % de 2da.

- **Pachitea****CUADRO 20.** Calificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Pachitea (%)

Distrito	Localidad	N° de prod.	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero
Chaglla	Agua Blanca	7	10,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00
	Chinchopampa	25	3,33	20,00	20,83	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,83
	Verde Pozo	4	3,33	13,33	26,67	33,33	0,00	0,00	0,00	16,67	6,67
	Muña	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pasto	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Yanano	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Panao	Panao	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Huanchac	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cofaica	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tunapuco	2	7,50	35,00	30,00	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	7,50
	Huarijirca	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Colicocha	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Molino	Tamar	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Oroya	3	8,33	20,00	28,33	30,00	0,00	0,00	0,00	8,33	5,00
	Lliulla	5	2,50	10,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,50
	Huarichaca	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gongapata	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cochato	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Chinchaycocha	1	0,00	20,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00
Umari	Manzano	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tambillo	13	0,00	16,67	23,33	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00
	San Marcos	25	0,00	17,00	22,00	31,00	0,00	0,00	0,00	22,00	8,00
	Huiyan	10	0,00	20,00	15,00	35,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00
Pavina	Pavina	4	0,00	22,50	22,50	25,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00

	Cruz Punta	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pinquiray	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Aurimachay	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Raco	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cucho	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mantacocha	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Montehuasi	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σtotal	31	205	3,41	20,41	25,33	30,39	0,00	0,00	0,00	13,36	7,09

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que los frutos de durazno de la provincia de Huánuco están clasificados en calibres que van desde extra hasta doble cero. Las cosechas obtenidas en mayor porcentaje son de 1ra, 2da y 3ra en proporciones similares. Se deduce que las parcelas son manejadas técnicamente en su mayoría.

4.2.3 Precio del durazno

- Huánuco

Cuadro 21. Precios del durazno de las provincias de Huánuco, expresado en nuevos soles.

Distrito	Localidad	N° de prod	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero
Chinchao	Huanucalla	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mayobamba	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sogobamba	13	33,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taprag	13	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tinyahuayin	19	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tullca	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pachachupán	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kichki	Cani	27	33,38	30,00	25,00	19,75	0,00	0,00	0,00	14,38	11,50
	Lanjas	5	34,00	29,33	24,00	19,33	0,00	0,00	0,00	14,33	11,67
	Limapampa	9	34,00	29,00	24,00	19,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00
	Huancapallac	5	34,00	29,33	24,33	19,33	0,00	0,00	0,00	14,33	11,67
Amarilis	Paucar	13	32,00	29,60	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	14,40	11,60
	Conohuayon	8	33,33	29,20	25,00	19,60	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00
San Francisco de Cayrán	Cayrán	61	30,74	28,14	23,14	18,33	0,00	0,00	0,00	11,55	10,00
	Cunyag	30	31,29	28,43	22,67	18,62	0,00	0,00	0,00	12,19	8,57
	Acobambilla	7	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00
	Uchpas	21	31,64	28,00	25,00	18,36	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00
	Tarapampa	3	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00
	Huayllabamba	5	30,67	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00
	Huancachupa	23	30,67	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00
	Huallpahuasi	5	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00
Pillcomarca	Pumacán	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
× total	22	314	31,91	28,88	24,42	19,43	0,00	0,00	0,00	13,08	10,64

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que los precios de los duraznos de la provincia de Huánuco varían según según calibres de extra a doble cero. Presentando los precios promedios en chacra de la siguiente manera: S/. 30,00 nuevo soles de extra, S/. 28,00 nuevo soles de primera, S/. 25,00 nuevo soles de segunda, S/. 20,00 nuevo soles de tercera, cuarta, quinta y sexta no clasifican; cero a S/. 13,08 nuevos soles y doble cero a S/. 10,64 nuevo soles.

	Chinchaycocha	1	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00
	Manzano	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Umari	Tambillo	13	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	San Marcos	25	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Huiyan	10	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pavina	4	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cruz Punta	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pinquiray	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Aurimachay	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Raco	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cucho	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mantacocha	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montehuasi	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
x total	31	205	35,00	29,33	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra los precios de los duraznos de la provincia de Pachitea varían según calibres de extra a doble cero. Presentando los precios promedios en chacra de la siguiente manera: S/. 35,00 nuevo soles de extra, S/. 29,30 nuevo soles de primera, S/. 25,00 nuevo soles de segunda, S/. 20,00 nuevo soles de tercera, cuarta, quinta y sexta no clasifican; cero a S/. 13,00 nuevos soles y doble cero a S/. 10,00 nuevo soles.

4.2.4 Mercado del durazno

- Huánuco

CUADRO 24. Mercado del durazno de la provincia de Huánuco

Distrito	Localidad	N° de productores	Local	Huánuco	Lima
Chinchao	Huanucalla	1	0	0	0
	Mayobamba	14	0	0	0
	Sogobamba	13	5	0	0
	Taprag	13	0	0	0
	Tinyahuayin	19	0	1	0
	Tullca	5	0	0	0
	Pachachupán	1	0	0	0
Kichki	Cani	27	1	5	0
	Lanjas	5	1	2	0
	Limapampa	9	1	2	0
	Huancapallac	5	1	2	0
Amarilis	Paucar	13	0	5	0
	Conohuayon	8	0	5	0
San Francisco de Cayrán	Cayrán	61	0	48	0
	Cunyag	30	0	18	0
	Acobambilla	7	0	4	0
	Uchpas	21	0	12	0
	Tarapampa	3	0	2	0
	Huayllabamba	5	0	3	0
	Huancachupa	23	0	2	0
	Huallpahuasi	5	0	1	0
Pillcomarca	Pumacán	26	0	0	0
∑ total	22	314	9	112	0

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Huánuco de los 314 productores, 112 productores venden su producción en la misma provincia y 9 comercializan en la misma localidad.

- **Ambo****CUADRO 25.** Mercado del durazno de la provincia de Ambo

Localidad	Distrito	N° de productores	Local	Huánuco	Lima
Llunco	Ambo	3	1	0	0
Caricalla	Huácar	1	0	0	0
Tomayquichua	Tomayquichua	1	1	0	0
Σ total	3	5	2	0	0

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Ambo de los 5 productores, 2 productores venden su producción en la misma localidad.

- **Pachitea****CUADRO 26.** Mercado del durazno de la provincia de Huánuco

Distrito	Localidad	N° de productores	Local	Huánuco	Lima
Chaglla	Agua Blanca	7	1	0	0
	Chinchopampa	25	5	0	0
	Verde Pozo	4	1	0	0
	Muña	1	0	0	0
	Pasto	4	0	0	0
	Yanano	12	0	0	0
Panao	Panao	15	0	0	0
	Huanchac	4	0	0	0
	Coñaica	2	0	0	0
	Tunapuco	2	2	0	0
	Huarijirca	20	0	0	0
	Colicocha	1	0	0	0
Molino	Tamar	1	0	0	0
	Oroya	3	3	0	0
	Lliulla	5	3	0	0
	Huarichaca	7	4	0	0
	Gongapata	1	1	0	0
	Cochato	4	1	0	0
	Chinchaycocha	1	1	0	0
	Manzano	1	0	0	0
Umari	Tambillo	13	4	0	0
	San Marcos	25	6	0	0
	Huiyan	10	2	0	0
	Pavina	4	2	0	0
	Cruz Punta	2	0	0	0
	Pinquiray	1	0	0	0
	Aurimachay	8	2	0	0
	Raco	5	0	0	0
	Cucho	11	1	0	0
	Mantacocho	4	0	0	0
Montehuasi	2	0	0	0	
Σ total	31	205	39	0	0

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Pachitea de los 205 productores, solamente 39 productores venden su producción en la misma localidad.

V. DISCUSIÓN

5.1. Componentes de la producción

- Las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea cuenta con una producción de 639,93 toneladas en 213,04 hectáreas de durazno; sin embargo (Diario el correo 2015), reporta que durante su presentación a la prensa Huanuqueña el Ing. Klever García Sánchez, informó que en el departamento de Huánuco existe 420 hectáreas de plantaciones de durazno, asimismo se tiene como referencia al diario el Comercio 2014, en donde informa que en el 2013, la producción nacional de durazno alcanzó las 50 250 toneladas proveniente de una superficie cosechada de 5 287 hectáreas. La diferencia podría encontrarse en otras provincias de la región como Dos de Mayo, Huamalíes y Chavinillo donde se tiene antecedentes de la intervención de ONGs e instituciones públicas con respecto a la tecnificación del cultivo.
- En las provincias de Huánuco, Pachitea y Ambo se siembran 136,97 hectáreas de la variedad huayco rojo y 76,37 de la variedad blanquillo sin embargo existen variedades que pueden ser cultivados en las diferentes zonas productoras como lo menciona (Sierra Exportadora 2009) las cuales son: Huayco rojo, huayco crema, nectarina, fortaleza, dixie red, entre las más importantes.

5.2. Componentes de mercado

- Las provincias de Huánuco, Pachitea y Ambo tienen épocas de cosecha en todo el año con mayores ofertas en los meses abril - junio;

sin embargo estas fechas no concuerda con lo que menciona (Infoaserca (s.f) quien menciona que la época de cosecha se ubica durante los meses de agosto hasta octubre. Esto es debido a que los caducifolios tienen la propiedad de acumular horas fríos naturalmente en los meses de invierno (julio, agosto y setiembre) en el hemisferio sur, tal es el caso del cultivo del durazno, además depende de los genotipos y las condiciones climáticas donde se cultiva.

- Las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea cuenta con 524 productores que comercializan su producción de la siguiente manera 50 productores en el mercado local, 112 en la región Huánuco y 0 productores en la capital. Esto muestra que existe una demanda satisfactoria de la población Huanuqueña. Mientras Gestión (2014), menciona que Lima es el principal productor del fruto y Ecuador es el principal mercado de destino.
- Las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea cuenta con los precios que oscilan: extra 33,30; primera a 29,41; segunda a 24,81; tercera a 20,14; cero a 13,69; doble cero a 10,21 la caja de 10 kilogramos, sin embargo (SISAP 2015), reporta que en el mercado mayorista los precios fluctuaron entre S/. 3,50 y S/. 2,38 por kilogramo llegando a costar la caja de 10 kilogramos entre 35,00 – 23,80 soles. La diferencia se debe a la variedad, calidad y costos de transporte.

VI. CONCLUSIONES

Después de analizar los datos de las zonas productoras de durazno de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea, se llegó a las siguientes conclusiones:

1. De las tres Provincia se obtuvo una producción 639,93 toneladas en 213,04 hectáreas con 524 agricultores; Huánuco cuenta con mayor áreas de cultivo de durazno registrando un total de 143,83 hectáreas distribuidos en 22 localidades con 314 agricultores con una producción de 588,38 toneladas, Ambo cuenta con un área de 1,27 hectáreas con 5 agricultores distribuidos en 3 localidades con una producción de 1,41 toneladas y por último la provincia de Pachitea tiene un área con 67,94 hectáreas en 31 localidades con 205 agricultores con una producción de 50,15 toneladas.
2. Con respeto a la época de cosecha en la provincia de Huánuco se realizan en los 12 meses del año, con mayores ofertas en los meses de abril – junio; en la provincia de Ambo se cosechan en los meses abril – junio y en la provincia de Pachitea en los meses marzo – agosto y noviembre - diciembre.
3. En las 3 provincias, se siembra las 2 variedades comerciales Huayco rojo y Blanquillo, esto debido a que poseen microclimas favorables.
4. Mercado destino; los frutos de durazno son vendido en las mismas localidades por 50 productores y en la región Huánuco por 112 productores, las ventas en la capital aún no se registran.
5. En cuanto a calibres; en la provincia de Huánuco presentan mayor proporción de tercera con 35,62 %; en la provincia de Ambo presentan mayor proporción de segunda con 40,00 % y en la provincia de Pachitea presenta mayor proporción de tercera con 30,39 % del total de los frutos.

6. En relación al precio del cultivo de durazno, se comercializan en caja de 10 kilogramos con precios: extra 33,30 nuevos soles; primera a 29,41 nuevos soles; segunda a 24,81 nuevos soles; tercera a 20,14 nuevos soles; cero a 13,69 nuevos soles; doble cero a 10,00 nuevos soles en promedio

VII. RECOMENDACIONES

1. Incrementar áreas del cultivo de durazno con variedades comerciales y adaptadas a los microclimas de las provincias de Huánuco, Ambo y Pachitea; a fin de satisfacer la demanda tanto para consumo en fresco y materia prima de industrias que generan valor agregado dentro de la región y los mercados nacionales.
2. A todos los profesionales del agro, brindar asistencia técnica en la tecnificación del cultivo para mejora la productividad y calidad del producto.
3. A los gobiernos locales realizar convenios con instituciones públicas y privadas para mejorar la cadena productiva del durazno.
4. A los estudiantes de la Escuela Académica Profesional de Agronomía realizar investigaciones en los diferentes aspectos que comprende la cadena productiva del cultivo durazno (selección de variedades precoces, manejo del cultivo, manejo de post cosecha, estrategias de inserción al mercado)

VIII. LITERATURA CITADA

1. abcAgro. 2014. El cultivo del melocotón. Chile. (En línea). Consultado el 22 de abril del 2015. Disponible en <http://www.abcagro.com/frutas>
2. Agrobanco. 2012. Guía técnica. Asistencia técnica dirigida en manejo Integrado del cultivo del melocotón. Huaral – Perú. 26 p.
3. Agro Negocios Perú. 2009. Información Técnica y de Negocios para la Agroexportación y la Agroindustria. (En línea). Consultado el 22 de abril del 2015. Disponible en <http://www.agronegociosperu.org>
4. Andina. 2015. Agencia Peruana de Noticias. Impulsan producción de durazno en provincias de Huánuco y Pachitea. (En línea). Consultado el 28 de abril del 2014. Disponible en <http://www.andina.com>
5. Barrientos G, R. 2004. Experiencias en la producción y comercialización del durazno (*Prunus persica*) en la comunidad de Santa María Jalapa. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Agronomía. Guatemala. 58 p.
6. Caballero, F. 2002. Cultivo de durazno. (En línea). Consultado el 18 abril del 2015. Disponible en <http://www.biblioteca.org>
7. Castillo V, B; Flores F, D; Llanos A, A; Paredes G, G. 2008. Cultivo de Melocotonero. Manual práctico para productores. Swisscontact. Perú. 45 p.
8. DRA (Dirección Regional de Agricultura, PE). 2013. Manual del cultivo de Durazno. Huánuco. (En línea). Consultado el 22 de abril del 2015. Disponible en <http://www.huanucoagrario.gob.pe>
9. Echevarria R, G. 2003. Huanuco. Tratado de geografía. Gajeq. (En línea). Consultado el 22 de marzo del 2016. Disponible en <http://www.peruhuanuco.com/ambo>

10. Fresh Plaza. 2012. Noticias del sector de frutas y verduras. España. (En línea). Consultado el 20 de abril del 2015. Disponible en <http://www.Freshplaza.es>
11. Gestión. 2014. El Diario de economía y negocios del Perú. Mercados. Lima Perú. (en línea). Consultado el 22 de abril del 2015. Disponible en <http://gestion.pe>
12. Humberto, O. 2007. Recomendaciones para el cultivo del melocotonero (*Prunus persica* Stokes) en el occidente de Guatemala. (En línea). Tesis para para optar el grado de licenciado en ciencias agrícolas. Consultado 20 de abril del 2015. Disponible en http://darwinnet.org/docs /manual_viveros_bs.pdf<http://repositorio.utn.edu>
13. INFOAGRO. 2010. El cultivo del melocotón. (En línea). Consultado 27 de abril del 2015. Disponible en: <http://www.infoagro.com>
14. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). 2006. Poscosecha y servicios de apoyo a la comercialización. Lima - Perú. 76p.
15. Jesur, L. 2003. Manual de fruticultura. Trillas. México. 80 p.
16. Muñoz, F .1986. Diagnóstico de la Situación de la Producción de Algunas Especies Frutales en el Ecuador. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Tomo I. Quito-Ecuador. 538
17. Ministerio de agricultura y ganadería (MAG). 2005. Programa Nacional de frutales de el Salvador. Frutales. (En línea). Consultado el 22 de abril del 2015. Disponible en <https://books.google.com>
18. Ronald M, A. 2009. Frutoterapia. El Poder terapéutico de 106 frutos. Bogota Colombia. Sexta edición. ECOE ediciones. 240 p.

19. Sánchez, F. 2015. Un reto a la inacción y al conformismo. Fortalecen cadenas productivas del durazno y de otros frutos. (En línea). Consultado el 27 de abril del 2015. Disponible en <http://www.impetu.pe>
20. Sierra exportadora. 2009. Durazno fresco. Perfil comercial. Perú. 38 p.
21. SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje, CO). 2015. El arte de mercadear. Bogotá – Colombia.
22. SENASA (Servicio de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, ME). 2009. Duraznero. (En línea). Consultado el 20 de abril del 2015. Disponible en <http://www.sinavimo.gov>
23. Sigufredo, G. 2008. Comportamiento en vivero de patrones franco con injertos de púa terminal con cuatro variedades de ciruelo y duraznero en San Pedro de Huaca provincia del Carchi. Tesis previa a la obtención del título de: Ingeniero Agropecuario. Ibarra – Ecuador
24. Terranova, G .1995. Enciclopedia Agropecuaria Producción Agrícola. Tomo I. Editorial Terranova Ltda. Bogotá-Colombia. 724 p.
25. Wiquipedia. 2014. *Prunus persica*. (En línea). Consultado el 23 de abril del 2015. Disponible en <http://es.wikipedia.org>

A) HUANUCO

Anexo 02. Áreas de cultivo de durazno del distrito de Chinchao - Huánuco

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Area (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Gabriel Gómez Poma (I.E)	Huanucalla	0	188	0	36	0	0	0	14	0,31
2	Adrián Silva Espinoza	Mayobamba	0	340	0	0	0	0	0	14	0,48
3	Arapino Ambicho Sánchez	Mayobamba	0	205	0	0	0	0	0	14	0,29
4	Ana Liz Figueroa Aranda	Mayobamba	0	205	0	0	0	0	0	14	0,29
5	Apolinario Placido Yalico	Mayobamba	0	89	0	0	0	0	0	14	0,12
6	Carlos Silva Arce	Mayobamba	0	228	0	0	0	0	0	14	0,32
7	Enedina Pardon Saravia	Mayobamba	0	105	0	0	0	0	0	14	0,15
8	Julio Cruz Espíritu	Mayobamba	232	0	0	0	0	0	0	14	0,32
9	Nilver Figueroa Aranda	Mayobamba	0	205	0	0	0	0	0	14	0,29
10	Pablo Pantoja Saravia	Mayobamba	0	205	0	0	0	0	0	14	0,29
11	Tomasa Pantoja Saravia	Mayobamba	0	205	0	0	0	0	0	14	0,29
12	Víctor Alexander Cornelio Callan	Mayobamba	0	370	0	0	0	0	0	14	0,52
13	Walber Figueroa Aranda	Mayobamba	0	265	0	0	0	0	0	14	0,37
14	Walter Clever Silva Arce	Mayobamba	250	0	0	0	0	0	0	14	0,35
15	Mirco Salas Vega	Mayobamba	0	270	0	0	0	0	0	14	0,38
16	Agripina Soria Illatopa	Sogobamba	0	10	30	0	0	0	0	14	0,06
17	Aida Micaela Martínez Aguirre	Sogobamba	0	300	0	0	0	0	0	14	0,42
18	Apolinario Martínez Gobía	Sogobamba	0	250	0	0	0	0	0	14	0,35
10	Aurelia Quintana Cuchilla	Sogobamba	0	246	200	100	0	0	0	14	0,79
20	Brigido Clemente Custodio	Sogobamba	0	0	0	150	300	0	0	14	0,63
21	Edith Gobía Aguirre	Sogobamba	0	150	0	0	0	0	0	14	0,21
22	Granadelvina Cerdedo Anastacio	Sogobamba	0	220	0	0	0	0	0	14	0,31
23	Manuela Aguirre Ponce	Sogobamba	0	287	100	0	0	0	0	14	0,54
24	Orlando Huertas Aguirre	Sogobamba	0	115	0	50	0	0	0	14	0,23
25	Pedro Luna Domínguez	Sogobamba	85	400		130	0	0	0	14	0,86
26	Ramón Huertas Aguirre	Sogobamba	110	110	0	265	0	0	0	14	0,88
27	Victoria Ayala Doria	Sogobamba	0	100	0	0	0	0	0	14	0,25
28	Reyna De La Cruz Gobía	Sogobamba	150	150	0	0	0	0	0	14	0,42
29	Alfonso Bartolome Bitron	Taprag	100	81	0	0	0	0	0	14	0,25

64	José Callan Bailón	Tulca	100	100	0	0	0	0	0	14	0,28
65	Valerio Callan Robles	Tulca	0	80	0	0	0	0	0	14	0,11
66	Rita Gómez De Allpas	Pachachupán	500	0	0	0	0	0	0	14	0,70
Σ total	Total	22	3489	9942	961	1841	300	0	0		23,58

Fuente: Elaboración propia

Anexo 03. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Chinchao - Huánuco

Código	N° plantas por edad (año)							Rendimiento por edad (año)							Total (kg)	Total (TN)	Variedad
	1	2	3	4	5	6	7 a más	1	2	3	4	5	6	7 a más			
1	0	188	0	36	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	180	0,18	Huayco rojo
2	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
3	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
4	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
5	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
7	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
8	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
9	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
10	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
11	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
12	0	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
13	0	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
14	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
15	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
16	0	10	30	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	150	0,15	Huayco rojo
17	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
18	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
10	0	246	200	100	0	0	0	0	0	400	500	0	0	0	900	0,90	Huayco rojo
20	0	0	0	150	300	0	0	0	0	0	750	2400	0	0	3150	3,15	Huayco rojo

51	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
52	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Criollo
53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
54	0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
55	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
56	0	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
57	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
58	0	0	90	450	0	0	0	0	0	270	2250	0	0	0	2520	2,52	Huayco rojo
59	200	139	100	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	200	0,20	Huayco rojo
60	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
61	100	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
62	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
63	50	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
64	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
65	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
66	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Huayco rojo
Σ total	3489	9942	961	1841	300	0	0	0	0	2120	7988	2400	0	0	12508	12,51	

Fuente: Elaboración propia

24	Venceslao Naupay Pérez	Cani	90	0	0	0	0	0	0	14	0,13
26	Sonia Tiburcio Mori	Cani	0	0	0	135	0	0	0	14	0,19
27	Violeta Naupay Mori	Cani	0	0	0	290	0	0	0	14	0,41
28	Wilder Figueroa Aliaga	Cani	200	0	0	0	0	0	0	14	0,28
29	Ceferino Alvarado Lucas	Huancapallac.	20	100	0	0	0	0	0	14	0,17
30	Cerila Antonia Chahua Bueno	Huancapallac.	0		0	320	1280	0	0	14	2,24
31	Irene Patricio Bravo	Huancapallac.	0	90	10	0	0	0	0	14	0,14
32	Martin Durand Rosales	Huancapallac.	320	0	0	0	0	0	0	14	0,45
33	Oscar Gutiérrez Aliaga	Huancapallac.	0	100	0	200	0	0	0	14	0,42
47	Pedro Mallqui	Huancapallac.		714	714	714	715	714		14	5,00
34	Alejandro Ponce Crispín	Lanjas	0	0	90	0	0	0	0	14	0,13
35	Alberta Bueno Ponce	Lanjas	200	100	100	0	0	0	0	14	0,56
36	Franklin Gamarra Tumbay	Lanjas	300	0	0	0	0	0	0	14	0,42
37	Gregorio Gamarra Figueredo	Lanjas	0	0	300	300	0	0	0	14	0,84
38	Teodomiro Chacón Ascencios	Lanjas	200	100	0	0	0	0	0	14	0,42
39	Carlos Saavedra Villar	Limapampa	100	0	0	0	0	0	0	14	0,14
40	Hugo Villar Domínguez	Limapampa	30	50	0	0	0	0	0	14	0,11
41	Julio Pimentel García	Limapampa	200	100	0	0	0	0	0	14	0,42
42	Lila Calixto Huaraca	Limapampa	100	300	0	0	0	0	0	14	0,56
43	Marcelina Sinchi Corilla	Limapampa	0	20	0	50	0	0	0	14	0,10
44	Melqueades Mori Patricio	Limapampa	200	0	0	0	0	0	0	14	0,28
45	Orlando Mori León	Limapampa	200	1000	600	600	0	0	0	14	3,36
46	Silcom Mori León	Limapampa	700	500	0	0	0	0	0	14	1,68
25	Rosalía Mori León	Limapampa	250	0	0	0	0	0	0	14	0,35
Σ total	Σtotal		3720	5116	3007	4325	1995	714	0		26,43

Fuente: Elaboración propia

Anexo 06. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Kichki - Huánuco

Código	Rendimiento por edad							Total (kg)	Total (TN)	Kg por planta por edad							Variedad
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más	
1	0,00	0,00	0,00	500	0,00	0,00	0,00	500,00	0,50	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
5	0,00	0,00	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00	1,50	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
7	0,00	0,00	0,00	2250	0,00	0,00	0,00	2250,00	2,25	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
10	0,00	0,00	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	0,16	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
11	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,06	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
12	0,00	0,00	0,00	1776	0,00	0,00	0,00	1776,00	1,78	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
14	0,00	0,00	4000	4000	0,00	0,00	0,00	8000,00	8,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
17	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	135,00	0,14	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
18	0,00	0,00	0,00	2720	0,00	0,00	0,00	2720,00	2,72	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
21	0,00	0,00	420	0,00	0,00	0,00	0,00	420,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
26	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,00	202,50	0,20	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
27	0,00	0,00	0,00	1450	0,00	0,00	0,00	1450,00	1,45	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
30	0,00	0,00	0,00	3200,00	12800	0,00	0,00	16000,00	16,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
31	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,02	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo

32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
33	0,00	0,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	1000	1,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
47	0,00	0,00	2142,00	3570,00	4290,00	5712,00	0,00	15714,00	15,714	0,00	0,00	3,00	5,00	6,00	8,00	8,00	Huayco Rojo
34	0,00	0,00	270,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,27	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
35	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
37	0,00	0,00	600,00	300	0,00	0,00	0,00	900	0,90	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
43	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,25	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
45	0,00	0,00	1200,00	3000	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	2,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
Σ total	0,00	0,00	10607,0	24219,0	17090,0	5712,0	0,00	57627,50	57,63	0,00	0,00	37,4	71,5	16	8	0,00	

Fuente: Elaboración propia

24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
26	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	33,00	28,00	24,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Kichki	
27	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
30	0,00	15,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Dic - may	Huánuco	
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Kichki	
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
33	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	28,00	23,00	18,00	0,00	0,00	0,00	13,00	11,00	Abr - may	Huánuco	
47	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Ene - abr		
34	0,00	15,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	13,00	11,00	Abr - may	Kichki	
35	0,00	15,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco	
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
37	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco	
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
43	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	33,00	28,00	23,00	18,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Kichki	
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
45	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco	
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
× total	5,42	18,53	24,71	38,24	0,00	0,00	0,00	9,71	5,29	33,82	29,65	24,65	19,65	0,00	0,00	0,00	14,59	11,71			

Fuente: Elaboración propia

Anexo 08. Áreas de cultivo de durazno del distrito de Amarilis - Huánuco.

Código	Nombres y apellidos	Localidad	N° plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Artemio Tolentino Aranda	Paucar	0	0	0	109	0	0	0	14	0,21
2	Basilia Tolentino Esteban	Paucar	0	150	0	0	0	0	0	14	0,07
3	Benancio Portalatino Evangelista	Paucar	50	0	0	0	0	0	0	14	0,24
4	Cirilo Domínguez Espinoza	Paucar	0	90	80	0	0	0	0	14	0,19
5	Diógenes Álvarez Debarviere	Paucar	139	0	0	0	0	0	0	14	0,11
6	Efraín Tolentino Aranda	Paucar	0	30	50	0	0	0	0	14	0,17
7	Eliseo Ingunza Aranda	Paucar	0	120	0	0	0	0	0	14	0,41
8	Eustaquio Aguirre Tarazona	Paucar	0	243	50	0	0	0	0	14	0,07
9	Jacinto Bonilla Canta	Paucar	0	50	0	0	0	0	0	14	0,27
10	Marcelino Tolentino Solís	Paucar	0	176	20	0	0	0	0	14	0,29
11	Marcial Suarez Arratea	Paucar	0	0	85	120	0	0	0	14	0,30
12	Sixto Aguirre Ibarra	Paucar	14	174	26	0	0	0	0	14	0,14
13	Yunder Aguirre Aliaga	Paucar	0	100	0	0	0	0	0	14	0,14
14	Celestino Rojas Illatopa	Conohuayon	100	0	0	0	0	0	0	14	0,48
15	Cayo Mendoza Huamán	Conohuayon	0	0	0	340	0	0	0	14	0,11
16	Clementina Bonilla Bernaldo	Conohuayon	0	80	0	0	0	0	0	14	0,12
17	Cristhian D. Aguirre Bonilla	Conohuayon	0	0	87	0	0	0	0	14	0,66
18	David Aguirre Elías	Conohuayon	0	220	250	0	0	0	0	14	0,35
19	Pedro Huamán Aranda	Conohuayon	200	50	0	0	0	0	0	14	0,35
20	Walter Huamán Rojas	Conohuayon	50	100	0	100	0	0	0	14	2,24
21	Víctor Azañedo Urieta	Conohuayon	850	500	0	250	0	0	0	14	7,07
Σ total			1403	2083	648	919	0	0	0		14,00

Fuente: Elaboración propia

Anexo 09. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Amarilis - Huánuco.

Código	Rendimiento por edad							Total (kg)	Total (TN)	Kg por planta por edad (año)							Variedad
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más	
1	0,00	0,00	0,00	545,00	0,00	0,00	0,00	545,00	0,55	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
4	0,00	0,00	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,00	0,24	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
6	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,20	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
8	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,25	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
11	0,00	0,00	255,00	360,00	0,00	0,00	0,00	615,00	0,62	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
15	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
17	0,00	0,00	435,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435,00	0,44	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
18	0,00	0,00	1250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1250,00	1,25	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
20	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,50	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
21	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,50	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
Σ total	0,00	0,00	2630,00	2075,00	0,00	0,00	0,00	4705,00	4,71	0,00	0,00	25,00	15,50	0,00	0,00	0,00	

Fuente: Elaboración propia

Anexo 10. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Amarilis - Huánuco

Código	Tamaño de calibre (%)									Precio por calibre									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
1	5,00	10,00	40,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
4	0,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
6	0,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
8	0,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
11	5,00	10,00	40,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Jul - ago	Huánuco
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
15	5,00	10,00	40,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
17	0,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Oct - nov	Huánuco
18	0,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Nov - dic	Huánuco
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
20	5,00	10,00	40,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Abr - may	Huánuco
21	5,00	10,00	40,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12,00	Ene - feb	Huánuco
× total	5,00	10,00	35,00	35,00	0,00	0,00	0,00	10,00	7,50	32,40	29,40	25,00	19,80	0,00	0,00	0,00	14,70	11,80		

Fuente: Elaboración propia

29	Pablo Adrián Condeso	Cunyag	0	150	0	0	0	0	0	16	0,24
30	Flora Celestino Morales	Cunyag	0	200	0	0	0	0	0	16	0,32
31	José Reyes Alvarado	Cayrán	0	0	100	0	182	0	437	16	1,15
32	Flor Tarazona Morales	Cayrán	100	0	0	0	0	0	0	16	0,16
33	Eugenia Karen Reyes Ramírez	Cayrán	0	0	0	0	0	0	220	16	0,35
34	Valeria Dora Asca Gamarra	Cayrán	120	0	0	0	0	0	0	16	0,19
35	Erika Lizeth Jara Santiago	Cayrán	0	0	0	0	100	0	0	16	0,16
36	Liz Obidia Reyes Ramírez	Cayrán	160	0	0	0	0	0	0	16	0,26
37	Guillerma Lucia Ramírez Ponce	Cayrán	0	0	79	0	0	0	0	16	0,13
38	Paulina Beraún Ponce	Cayrán	0	0	0	0	0	0	150	16	0,24
39	Yudvina Maribel Reyes Ramírez	Cayrán	0	0	0	0	0	0	187	16	0,30
40	Rosa María Bueno Camones	Cayrán	300	0	0	0	0	0	0	9	0,27
41	Rosa María Bueno Camones	Cayrán	100	0	0	0	0	0	0	9	0,09
42	Isaías Rómulo Salazar Zevallos	Cayrán	0	150	0	0	0	0	0	16	0,24
43	Olvino Wilmer Bueno Camones	Cayrán	0	400	0	400	0	0	0	16	1,28
44	Catalino Justo Ramírez Jara	Cayrán	0	0	150	0	0	0	0	16	0,24
45	Serapio Zacarías Ramírez Jara	Cayrán	0	180	0	0	0	0	0	16	0,29
46	Hidelbrando Camones Ramírez	Cayrán	0	0	0	0	100	0	0	16	0,16
47	Valentín Reyes Condeso	Cayrán	0	80	0	0	0	0	0	16	0,13
48	Ignacio Adevar Salazar Zevallos	Cayrán	200	0	0	150	0	0	0	16	0,56
49	Teodoro Asca Figueredo	Cayrán	0	0	0	200	0	0	0	16	0,32
50	David Reyes Alvarado	Cayrán	0	0	0	0	0	0	250	16	0,40
51	Vidal Asca Figueredo	Cayrán	0	0	0	600	0	0	0	16	0,96
52	David Reyes Ramírez	Cayrán	0	250	0	0	0	0	0	16	0,40
53	William Reyes Ramírez	Cayrán	0	0	0	0	0	0	180	16	0,29
54	Jorge Roberto Lázaro Herrera	Cayrán	0	200	0	0	0	0	0	16	0,32
55	Hugo Noreña Ramírez	Cayrán	0	0	0	0	0	0	300	16	0,48
56	Floresmilo Prospero González Noreña	Cayrán	0	0	0	0	100	0	0	16	0,16
57	Pedro Reyes Candelario	Cayrán	0	189	0	0	0	0	0	16	0,30
58	Olga Gamarra De Asca	Cayrán	0	0	0	150	0	0	0	16	0,24
59	Donato Aguirre Santiago	Cayrán	0	0	0	0	0	0	150	16	0,24
60	Roberto Lucio Meléndez Tito	Cayrán	0	0	0	100	0	0	0	16	0,16

61	Teofanes Meléndez Tito	Cayrán	100	0	0	0	0	0	0	16	0,16
62	Martín Bueno León	Cayrán	0	150	0	0	0	0	0	16	0,24
63	Celia Grutilda Ramírez Ponce	Cayrán	0	50	0	0	0	0	0	16	0,08
64	Evaristo Beraun Cercedo	Cayrán	200	0	0	0	0	0	0	16	0,32
65	Elma Iris Martínez Candelario	Cayrán	0	420	0	0	0	0	0	16	0,67
66	María Marlene Martínez Candelario	Cayrán	250	0	0	0	0	0	0	16	0,40
67	Adema Brancacho De Aguirre	Cayrán	75	0	0	0	0	0	0	16	0,12
68	Nelinda Falcón Ramírez	Cayrán	0	100	0	0	0	0	0	16	0,16
69	Lizt Rocío Aguirre Bracacho	Cayrán	0	400	0	0	0	0	0	16	0,64
70	Daniel Tito Vara	Cayrán	0	0	400	0	0	0	0	16	0,64
71	Jorge Luis Morales Rubino	Cayrán	100	0	0	0	0	0	0	16	0,16
72	Jorge Luis Morales Vara	Cayrán	0	150	0	0	0	0	0	16	0,24
73	Espíritu Serrano Ramírez	Cayrán	0	300	100	0	0	0	0	16	0,64
74	Edgardo Oswaldo Morales Tarazona	Cayrán	0	0	300	0	0	0	0	16	0,48
75	Wilder Morales Tarazona	Cayrán	0	0	300	0	0	0	0	16	0,48
76	Teófilo Santiago Morales	Cayrán	0	0	200	0	0	0	0	16	0,32
77	Leucadio Julián Plazo Pella	Cayrán	0	0	0	400	0	0	0	16	0,64
78	Teodosio Ramírez Candelario	Cayrán	0	1000	1000	0	0	0	0	16	3,20
79	Víctor Ramírez Tito	Cayrán	50	0	0	0	0	0	0	16	0,08
80	Víctor Salazar Illatopa	Cayrán	800	0	0	0	0	0	0	16	1,28
81	Rigoberto Gregorio Pablo Y Serrano	Cayrán	200	0	0	0	0	0	0	16	0,32
82	Simón Camones Tito	Cayrán	0	300	0	0	0	0	0	16	0,48
83	Juan Rubino Ramírez	Cayrán	0	0	400	0	0	0	0	16	0,64
84	Miguelina Martel Morales	Cayrán	0	0	300	0	0	0	0	16	0,48
85	Yuel Yonel Martínez Candelario	Cayrán	0	200	0	0	0	0	0	16	0,32
86	Víctor Condeso Domínguez	Cayrán	0	0	300	0	0	0	0	16	0,48
87	Urbano Serrano Ramírez	Cayrán	0	0	0	600	0	0	0	16	0,96
88	Isinia Mantero Ponce	Cayrán	0	200	0	0	0	0	0	16	0,32
89	Víctor Andrés Santiago Rosales	Cayrán	0	0	300	0	0	0	0	16	0,48
90	Junistina Martínez Estela	Cayrán	0	0	0	300	0	0	0	16	0,48
91	Víctor Viteli Salazar Pinillos	Cayrán	0	0	0	300	0	0	0	16	0,48
92	Alberto Serrano Morales	Cayrán	0	0	420	0	0	0	0	16	0,67

125	José Ramos Alvarado	Huallpahuasi	150	0	0	0	0	0	0	16	0,24
126	Oscar Rojas Mantero	Huallpahuasi	100	0	0	0	0	0	0	16	0,16
127	Aguiles Morales Ramírez	Huallpahuasi	150	0	0	0	0	0	0	16	0,24
128	Eugenio Cortes Ponce	Huayllabamba	0	0	0	150	0	100	0	16	0,40
129	Pelegrín Crespo Duran	Huayllabamba	250	0	0	0	0	0	0	16	0,40
130	Raúl Cercedo Beraún	Huayllabamba	0	300	0	0	200	0	0	16	0,80
131	Elida Crespo Fretel	Huayllabamba	100	0	0	0	0	0	0	16	0,48
132	Elías Illatopa	Huayllabamba	50	0	0	0	0	0	0	16	0,16
133	José Luis Ponce Briceño	Huancachupa	100	0	0	0	0	0	0	16	0,42
134	Lorenzo	Huancachupa	150	0	0	0	0	0	0	16	0,24
135	Lucio Ponce Huamán	Huancachupa	100	0	0	0	0	0	0	16	0,21
136	Ignacio Arévalo Salazar Zevallos	Huancachupa	0	0	0	0	0	155	0	16	0,25
137	Pedro Rivera Morales	Huancachupa	150	0	0	0	0	0	0	16	0,48
138	Anastasio Villanueva Díaz	Huancachupa	500	0	0	0	0	0	0	16	0,80
139	Aymer Salazar Illatopa	Huancachupa	200	0	0	0	0	0	0	16	0,64
140	Marcial Zalazar Morales	Huancachupa	150	0	0	0	0	0	0	16	0,48
141	Glicera Zalazar Morales	Huancachupa	200	0	0	0	0	0	0	16	0,32
142	Carolina Villanueva Carhuamaca	Huancachupa	250	0	0	0	0	0	0	16	0,80
143	Fidel Gómez	Huancachupa	0	800	0	0	0	0	0	16	1,28
144	Félix Pinillos Ponce	Huancachupa	100		0	0	0	0	0	16	0,32
145	ManueL Pinillos Ponce	Huancachupa	0	300	0	0	0	0	0	16	0,96
146	Gerardo Salazar Crispín	Huancachupa	100	0	0	0	0	0	0	16	0,32
147	Oscar Villanueva Carhuamaca	Huancachupa	0	380	0	0	0	0	0	16	1,22
148	Víctor Tarazona Sholl	Huancachupa	0	150	0	0	0	0	0	16	0,24
149	Lidia Tarazona Sholl	Huancachupa	150	0	0	0	0	0	0	16	0,24
150	Nikol Villanueva Díaz	Huancachupa	200	0	0	0	0	0	0	16	0,64
151	Emilio Illatopa Rojas	Huancachupa	250	0	0	0	0	0	0	16	0,80
152	Franklin Salazar Ramírez	Huancachupa	150	0	0	0	0	0	0	16	0,48
153	Alan Salazar Ramírez	Huancachupa	100	0	0	0	0	0	0	16	0,32
154	Víctor Salazar Pinillos	Huancachupa	200	200	300	280	0	0	0	16	1,57
155	Rogelio Domínguez Almerco	Huancachupa	150	0	0	0	0	0	0	16	0,24
Σ total			6355	8969	5994	6310	1232	1540	1874		66,85

Fuente: Elaboración propia

29	0,00	1200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200,00	1,20	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
30	0,00	1600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1600,00	1,60	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
31	0,00	0,00	2000,00	0,00	9100,00	0,00	21850,00	32950,00	32,95	0,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	50,00	Blanquillo
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6600,00	6600,00	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	Blanquillo
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
35	0,00	0,00	0,00	0,00	3000,00	0,00	0,00	3000,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	Blanquillo
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
37	0,00	0,00	1580,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1580,00	1,58	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6000,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	Blanquillo
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9350,00	9350,00	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	Blanquillo
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
42	0,00	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00	1,50	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
43	0,00	3200,00	0,00	12000,00	0,00	0,00	0,00	15200,00	15,20	0,00	8,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
44	0,00	0,00	3750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3750,00	3,75	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
45	0,00	1800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1800,00	1,80	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
46	0,00	0,00	0,00	0,00	3000,00	0,00	0,00	3000,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	Blanquillo
47	0,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	0,80	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
48	0,00	0,00	0,00	4500,00	0,00	0,00	0,00	4500,00	4,50	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
49	0,00	0,00	0,00	6000,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12500,00	12500,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	Blanquillo
51	0,00	0,00	0,00	18000,00	0,00	0,00	0,00	18000,00	18,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
52	0,00	2500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2500,00	2,50	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1800,00	1800,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	Blanquillo
54	0,00	1600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1600,00	1,60	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15000,00	15000,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	Blanquillo
56	0,00	0,00	0,00	0,00	4000,00	0,00	0,00	4000,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	Blanquillo
57	0,00	1512,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1512,00	1,51	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
58	0,00	0,00	0,00	4500,00	0,00	0,00	0,00	4500,00	4,50	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7500,00	7500,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	Blanquillo
60	0,00	0,00	0,00	3000,00	0,00	0,00	0,00	3000,00	3,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo

61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
62	0,00	1200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200,00	1,20	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
63	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,40	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
65	0,00	3360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3360,00	3,36	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
68	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1000,00	1,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
69	0,00	4000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4000,00	4,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
70	0,00	0,00	8000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8000,00	8,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
72	0,00	1800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1800,00	1,80	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
73	0,00	2400,00	2000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4400,00	4,40	0,00	8,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
74	0,00	0,00	4500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4500,00	4,50	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
75	0,00	0,00	4500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4500,00	4,50	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
76	0,00	0,00	3000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3000,00	3,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
77	0,00	0,00	0,00	12000,00	0,00	0,00	0,00	12000,00	12,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
78	0,00	8000,00	15000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23000,00	23,00	0,00	8,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
82	0,00	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00	1,50	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
83	0,00	0,00	8000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8000,00	8,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
84	0,00	0,00	6000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
85	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1000,00	1,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
86	0,00	0,00	7500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7500,00	7,50	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
87	0,00	0,00	0,00	18000,00	0,00	0,00	0,00	18000,00	18,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
88	0,00	2400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2400,00	2,40	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
89	0,00	0,00	6000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
90	0,00	0,00	0,00	6000,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
91	0,00	0,00	0,00	6000,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
92	0,00	0,00	4200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4200,00	4,20	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo

125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
128	0,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	0,00	5000,00	11000,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	50,00	0,00	Blanquillo
129	0,00	2500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2500,00	2,50	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
130	0,00	0,00	4500,00	0,00	0,00	8000,00	0,00	12500,00	12,50	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	Blanquillo
131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
134	0,00	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00	1,50	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	Blanquillo
136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
148	0,00	0,00	2250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2250,00	2,25	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
154	0,00	100,00	1000,00	2400,00	0,00	0,00	0,00	3500,00	3,50	0,00	0,50	5,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
× total	0,00	61082,00	99305,00	155400,0	33600,0	50300,00	80600,00	513537,00	513,54	0,00	273,00	388,00	528,00	205,00	235,00	352,00		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 13. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de San Francisco de Cayrán - Huánuco

Código	Tamaño de calibre									Precio por calibre									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
1	5,00	5,00	50,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	32,00	27,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
4	0,00	20,00	40,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Oct - nov	Huánuco
5	0,00	0,00	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	25,00	22,00	15,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Oct - nov	Huánuco
6	0,00	0,00	60,00	10,00	0,00	0,00	0,00	25,00	5,00	0,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May - jun	Huánuco
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
8	20,00	40,00	20,00	10,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Nov - dic	-
9	5,00	25,00	25,00	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	32,00	30,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
10	10,00	40,00	20,00	10,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	30,00	28,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	-	-
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
12	10,00	30,00	30,00	25,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	30,00	28,00	20,00	19,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	May - jun	Huánuco
13	20,00	30,00	20,00	10,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	32,00	28,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	May - jun	Huánuco
14	0,00	10,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	32,00	28,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
15	30,00	30,00	20,00	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	32,00	30,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	Jun - jul	Huánuco
16	10,00	30,00	40,00	10,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	32,00	30,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
17	20,00	20,00	30,00	10,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	32,00	28,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	mar- abr	Huánuco
18	15,00	15,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
19	20,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	30,00	28,00	20,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	Nov - dic	Huánuco
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
22	5,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	33,00	30,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nov - dic	Huánuco
24	0,00	0,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	30,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	-	-
25	5,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	May - jun	Huánuco
26	20,00	20,00	30,00	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Mar - abr	Huánuco
27	5,00	10,00	40,00	30,00	0,00	0,00	0,00	5,00	10,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Nov - dic	Huánuco

28	0,00	0,00	50,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	
29	0,00	0,00	25,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,00	15,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Nov - dic	
30	0,00	0,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Nov - dic	
31	20,00	20,00	30,00	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	33,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
33	10,00	30,00	30,00	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Ago - set	Huánuco
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
35	5,00	15,00	30,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	33,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Oct - nov	Huánuco
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Huánuco
37	0,00	5,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	15,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	May - jun	Huánuco
38	25,00	25,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	33,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	May - jun	Huánuco
39	20,00	25,00	30,00	20,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	32,00	28,00	27,00	20,00	0,00	0,00	0,00	14,00	10,00	Abr - may	Huánuco
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
42	0,00	0,00	50,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	32,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
43	10,00	25,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
44	0,00	5,00	10,00	30,00	0,00	0,00	0,00	40,00	15,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
45	0,00	5,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
46	8,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
47	0,00	5,00	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
48	5,00	20,00	35,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	May - jun	Huánuco
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huánuco
50	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	26,00	18,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	Ago - set	Huánuco
51	20,00	30,00	30,00	10,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Jun - ago	Huánuco
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - May	Huánuco
53	20,00	20,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Jun - jul	Huánuco
54	10,00	20,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - May	Huánuco
55	10,00	20,00	20,00	10,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - May	Huánuco
56	0,00	10,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jun - ago	Huánuco
57	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco
58	5,00	25,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jun - ago	Huánuco
59	10,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Oct - nov	Huánuco

60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huánuco
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huánuco
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huánuco
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
65	0,00	20,00	40,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco	
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
68	0,00	20,00	40,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Mayo -Junio	Huánuco	
69	0,00	20,00	40,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Nov - dic	Huánuco	
70	10,00	25,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May -jun	Huánuco	
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
72	0,00	30,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Ene - feb	Huánuco	
73	0,00	15,00	15,00	20,00	0,00	0,00	0,00	30,00	20,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May - jun	Huánuco	
74	0,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jun - jul	Huánuco	
75	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May - jun	Huánuco	
76	15,00	20,00	30,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jul - ago	Huánuco	
77	0,00	10,00	20,00	50,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May - jun	Huánuco	
78	0,00	0,00	50,00	25,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Nov - dic	Huánuco	
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Huánuco
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Huánuco
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
82	0,00	0,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	-	-	
83	0,00	5,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	-	-	
84	0,00	10,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Nov - dic	Huánuco	
85	0,00	0,00	10,00	40,00	0,00	0,00	0,00	30,00	20,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jun - jul	Huánuco	
86	5,00	5,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	25,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jun - jul	Huánuco	
87	10,00	10,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Jun - jul	Huánuco	
88	0,00	0,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	30,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco	
89	0,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco	
90	10,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco	
91	5,00	15,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco	

92	0,00	5,00	15,00	40,00	0,00	0,00	0,00	30,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Abr - may	Huánuco
93	5,00	20,00	40,00	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Ago - set	Huánuco
94	0,00	0,00	15,00	25,00	0,00	0,00	0,00	50,00	10,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	Ago - set	Huánuco
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
97	15,00	15,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May - jun	Huánuco
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
99	0,00	0,00	30,00	60,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	30,00	28,00	22,00	18,00	0,00	0,00	0,00	11,00	10,00	May - jun	Huánuco
100	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	10,00	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	13,00	10,00	May - jun	Huánuco
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
102	0,00	0,00	25,00	50,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Huánuco
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Huánuco
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Mar - abr	Huánuco
105	20,00	20,00	20,00	25,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
106	10,00	15,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	May - jun	Huánuco
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
108	0,00	0,00	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	May - jun	-
109	5,00	15,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	33,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
112	0,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
115	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
116	5,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	May - jun	Huánuco
117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
118	10,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	May - jun	Huánuco
119	0,00	0,00	5,00	60,00	0,00	0,00	0,00	30,00	5,00	31,00	28,00	25,00	18,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
121	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Nov - dic	Huánuco
122	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	Abr - may	Huánuco
123	5,00	15,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	30,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	12,00	10,00	set - oct	Huánuco

Anexo 14. Áreas de cultivo del durazno del distrito de Pillcomarca - Huánuco.

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Nolasco Tacuche, Espíritu	Pumacán	0	415	0	0	0	0	0	12	0,50
2	Nolasco Rodríguez, Mauro Hilario	Pumacán	0	415	0	0	0	0	0	12	0,50
3	Nolasco Esteban, Zósimo	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
4	Martel Hidalgo, Victoria	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
5	Santiago Ponce, Yuly María	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
6	Nolasco Rodríguez, José Antonio	Pumacán	0	415	0	0	0	0	0	12	0,50
7	Valdez Gonzales, Toribio	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
8	Medrano Estela, Luzmila	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
9	Nolasco Esteban, Herlinda	Pumacán	0	380	0	0	0	0	0	12	0,46
10	Nolasco Esteban, Diana Luz	Pumacán	0	380	0	0	0	0	0	12	0,46
11	Nolasco Ventura, Francisco	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
12	Ubeta Rojas, Elizabeht	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
13	Meza Ubeta, Gregoriana Condencia	Pumacán	0	390	0	0	0	0	0	12	0,47
14	Usuriaga Nolasco, Edith Melsi	Pumacán	0	380	0	0	0	0	0	12	0,46
15	Nolasco Esteban, Benancia Victoria	Pumacán	0	390	0	0	0	0	0	12	0,47
16	Nolasco Esteban, Benancio Adviento	Pumacán	0	490	0	0	0	0	0	12	0,59
17	Esteban Santiago, Eleuteria	Pumacán	0	480	0	0	0	0	0	12	0,58
18	Nolasco Esteban, Celedonio	Pumacán	0	415	0	0	0	0	0	12	0,50
19	Ponce Condezo, Heber Luis	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
20	Chacón Onofre, Tito	Pumacán	0	380	0	0	0	0	0	12	0,46
21	Valdez Medrano, Guilmer Alin	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
22	Valdez Medrano, Dante Noel	Pumacán	0	390	0	0	0	0	0	12	0,47
23	Rodríguez de Nolasco, Marina	Pumacán	0	410	0	0	0	0	0	12	0,49
24	Nolasco Rodríguez, James Rutheffor	Pumacán	0	410	0	0	0	0	0	12	0,49
25	Ponce Condeso, Victoria Isabel	Pumacán	0	400	0	0	0	0	0	12	0,48
26	Nolasco Esteban, Faustino	Pumacán	0	380	0	0	0	0	0	12	0,46
Σ total			0	9 290	0	0	0	0	0		12,62

Fuente: Elaboración propia

Anexo 15. Productividad del cultivo de durazno del distrito Pillcomarca - Huánuco.

Código	Rendimiento por edad							Total (kg)	Total (TN)	Kg por planta por edad							Variedad	
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco rojo
Σ total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Fuente: Elaboración propia

Anexo 16. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Pillcomarca - Huánuco,

Código	Tamaño de calibre (%)									Precio por calibre (soles)								
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
× total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Elaboración propia

B) AMBO

Anexo 17. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Ambo - Ambo

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Juan Briceño Martel	Llunco	0	0	190	0	0	0	0	16	0,30
2	Eulogio Serrano Verde	Llunco	0	100	0	0	0	0	0	16	0,16
3	Teodoro Briceño Martel	Llunco	0	150	0	0	0	0	0	16	0,24
∑ total			0	250	190	0	0	0	0	16	0,70

Fuente: Elaboración propia

Anexo 18. Productividad del durazno del distrito de Ambo - Ambo

Código	Rendimiento por edad							Total (kg)	Total (tm)	Kg por planta por edad						
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más
1	0,00	0,00	285,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,00	0,29	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	0,08	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
∑ total	0,00	125,00	285,00	0,00	0,00	0,00	0,00	410,00	0,41	0,00	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Elaboración propia

Anexo 19. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Ambo - Ambo.

Código	Calibre (%)									Precio por calibre									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
1	0,00	5,00	50,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	Abr - may	Huánuco
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	-
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	-
̄ total	0,00	5,00	50,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 20. Áreas de cultivo de durazno del distrito de Huácar – Ambo.

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)	Código	Nombre y apellidos
			1	2	3	4	5	6	7 a más				
1	Eusebio Ruiz Ponce	Caricalla	0	180	0,00	0	0	0	0	180	0,18	16	0,29

Fuente: Elaboración propia

Anexo 21. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Huácar - Ambo.

Código	Rendimiento por edad (kg)								TOTAL	Kg por planta por edad							Variedad	
	1	2	3	4	5	6	7 a más	1		2	3	4	5	6	7 a más			
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo

Fuente: Elaboración propia

Anexo 22. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno del distrito de Huacár - Ambo.

Código	Calibre (%)									Precio por calibre									Variedad	Mercado	
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero			
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo	-

Fuente: Elaboración propia

Anexo 23. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Tomayquichua - Ambo,

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Klever Martin García Sánchez	Tomayquichua	0	0	200	0	0	0	0	14	2,8

Fuente: Elaboración propia

Anexo 24. Productividad del durazno del distrito de Tomayquichua - Ambo,

Código	Rendimiento por edad (kg)							Kg por planta por edad	Variedad							Código	
	1	2	3	4	5	6	7 a más		1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	0	0	1000	0	0	0	0	1000	1,00	0	0	5	0	0	0	0	Huayco Rojo

Fuente: Elaboración propia

Anexo 25. Clasificación de los frutos del distrito de Tomayquichua - Ambo

Código	Tamaño de calibre (%)									Total	Precio por calibre (soles)									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero		Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero		
1	10	10	30	25	0	0	0	20	5	0	33	30	25	22	0	0	0	0	0	Abr - may	Huánuco

Fuente: Elaboración propia

C) PACHITEA

Anexo 26. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Chaglla - Pachitea,

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Celso Claudio Laurencio	Agua Blanca	100	200	0	200	0	0	0	14	0,70
2	Donato Claudio Laurencio	Agua Blanca	200	250	0	0	0	0	0	14	0,63
3	Lorenzo Claudio Laurencio	Agua Blanca	50	50	0	0	0	0	0	14	0,14
4	Julián Ruiz Landa	Agua Blanca	50	50	0	0	0	0	0	14	0,14
5	Félix Feliciano Castro Arteta	Agua Blanca	100	0	0	0	0	0	0	14	0,14
6	Bermúdez Duran Ponce	Agua Blanca	40	80	0	0	0	0	0	14	0,17
7	Efraín Duran Ponce	Agua Blanca	0	80	0	0	0	0	0	14	0,11
8	Crecencia Eugenio Trinidad	Chinchopampa	0	70	0	0	0	0	0	14	0,10
9	Aristides Bernaola Tito	Chinchopampa	100	320	0	0	0	0	0	14	0,59
10	Erika Guirnalda Masgo Sánchez	Chinchopampa	50	70	0	0	0	0	0	14	0,17
11	Nemecia Estela Claudio	Chinchopampa	40	0	140	0	0	0	0	14	0,25
12	Mirco Ventura Trinidad	Chinchopampa	0	80	0	0	0	0	0	14	0,11
13	Greiner Abad Flores	Chinchopampa	0	150	0	0	0	0	0	14	0,21
14	Augusto Masgo Acosta	Chinchopampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
15	Aydé Nolasco Echevarría	Chinchopampa	0	120	0	0	0	0	0	14	0,17
16	Yovana Ponce Claudio	Chinchopampa	5	0	0	5	0	0	0	14	0,01
17	Maximina Baltazar Espiritu	Chinchopampa	0	0	0	200	0	0	0	14	0,28
18	Eusebia Carolina Castro Masgo	Chinchopampa	0	60	0	40	0	0	0	14	0,14
19	Jovita Ponce Mendoza	Chinchopampa	0	35	0	0	0	0	0	14	0,05
20	Aquila Sánchez Masgo	Chinchopampa	0	50	0	0	0	0	0	14	0,07
21	León Duran Abad	Chinchopampa	0	0	0	1000	0	0	0	14	1,40
22	Aldair Dalin Carhua Ponce	Chinchopampa	0	30	0	0	0	0	0	14	0,04
23	Tuker Yavar Masgo	Chinchopampa	300	0	0	0	0	0	0	14	0,42
24	Ramiro Ponce Yauli	Chinchopampa	80	80	0	0	0	0	0	14	0,22

25	Blanca Luz Ponce Yauli	Chinchopampa	50	85	0	15	0	0	0	14	0,21
26	Lorgio Noel Masgo Sánchez	Chinchopampa	210	0	0	0	0	0	0	14	0,29
27	Saturnino Sánchez Castro	Chinchopampa	0	0	180	0	0	0	0	14	0,25
28	Yolanda Sánchez Masgo	Chinchopampa	0	0	25	0	0	0	0	14	0,04
29	Modesta Echevarría Ponce	Chinchopampa	50	110	0	0	0	0	0	14	0,22
30	Agustín Masgo Carbajal	Chinchopampa	0	0	0	348	0	0	0	14	0,49
31	Zene José Jara Trujillo	Chinchopampa	400	850	0	250	0	0	0	14	2,10
32	Leonidas Sánchez Masgo	Chinchopampa	60	40	0	0	0	0	0	14	0,14
33	Daniel Eugenio Oyola	Verde Pozo	0	0	350	0	0	0	0	14	0,49
34	Venancio Espíritu Sumaran	Verde Pozo	500	0	1500	0	0	0	0	14	2,80
35	Hermelinda Eugenio Rivera	Verde Pozo	150	400	30	0	0	0	0	14	0,81
41	Alcides Duran Lino	Verde Pozo	100	350	0	150	0	0	0	14	0,84
36	Rodolfo Lino Ponce	Muña	300	0	550	0	0	0	0	14	1,19
37	Moisés Villanueva Bejarano	Pasto	80	70	0	0	0	0	0	14	0,21
38	Moisés Escalante Tolentino	Pasto	0	160	0	0	0	0	0	14	0,22
39	Raúl Abad Flores	Pasto	0	100	0	0	0	0	0	14	0,14
40	Grimaldo Abad Eugenio	Pasto	0	150	0	0	0	0	0	14	0,21
42	Lucila Tolentino Ruiz	Yanano	40	0	0	0	0	0	0	14	0,06
43	Yonel Duran Cabello	Yanano	40	0	0	0	0	0	0	14	0,06
44	Augusto Simón Cabello	Yanano	50	0	0	0	0	0	0	14	0,07
45	Daria Lino Simón	Yanano	0	40	0	0	0	0	0	14	0,06
46	Pablo Eugenio Mendoza	Yanano	30	0	0	0	0	0	0	14	0,04
47	Isidro Calderón Villanueva	Yanano	20	120	0	0	0	0	0	14	0,20
48	Eulalia Eugenio Mendoza	Yanano	0	160	0	0	0	0	0	14	0,22
49	Luz Bertha Zevallos Nolasco	Yanano	0		130	0	0	0	0	14	0,18
50	Jovita Cabello Mendoza	Yanano	13	8	0	0	0	0	0	14	0,03
51	Elardina Castro De La U	Yanano	0	50	0	0	0	0	0	14	0,07
52	Lizandro Anderson Nolasco	Yanano	10	30	0	0	0	0	0	14	0,06
53	Vicente Calderón Rivera	Yanano	0	290	10	0	0	0	0	14	0,42
Σ total			3218	4788	3015	2208	0	0	0	742	18,52

Fuente: Elaboración propia

33	0,00	0,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	0,70	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
34	0,00	0,00	3000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3000,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
41	0,00	0,00	0,00	1500,00	0,00	0,00	0,00	1500,00	1,50	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
36	0,00	0,00	1650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1650,00	1,65	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
49	0,00	0,00	195,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195,00	0,20	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
53	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,04	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
Σ total	0,00	0,00	6165,00	8531,00	0,00	0,00	0,00	14696,00	14,70	0,00	0,00	24,00	47,00	0,00	0,00	0,00	

Fuente: Elaboración propia

Anexo 28. Clasificación de los frutos del durazno del distrito de Chaglla - Pachitea

Código	Tamaño de calibre (%)									Precio por calibre (soles)									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero		
1	10,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Chaglla
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
17	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Chaglla
18	0,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Chaglla
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
21	0,00	20,00	25,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Chaglla
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
25	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Marz - abr	-
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
30	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	32,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Chaglla
31	5,00	20,00	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Chaglla

32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
33	0,00	10,00	25,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	33,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Chaglla
34	0,00	10,00	25,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5,00	32,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
41	10,00	20,00	30,00	20,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
× total	6,67	18,00	23,50	37,00	0,00	0,00	0,00	11,50	6,00	34,25	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 29. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Molino - Pachitea.

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Félix Placido Sabino	Oroya Alta	0	0	0	0	110	0	0	14	0,15
2	Fernandine Rivera Laurencio	Oroya Alta	0	0	0	0	140	0	0	14	0,20
3	Juan Polinar Sumaran	Oroya	0	0	0	300	0	0	0	14	0,42
4	Esequiel Masgo Sandoval	Lliulla	0	0	0	270	0	0	0	14	0,38
5	Marcelo Carhua Polinar	Lliulla	0	140	0	0	0	0	0	14	0,20
6	Gloria Orbezo Atanacio	Lliulla	0	0	80	0	0	0	0	14	0,11
7	Zósimo Fabián Ayra	Lliulla	0	0	280	0	0	0	0	14	0,39
8	Jaime Laurencio Sandoval	Lliulla	0	0	300	0	0	0	0	14	0,42
9	Orlando Jorge Sandoval	Huarichaca	0	0	310	0	0	0	0	14	0,43
10	Demetrio Postillo Pérez	Huarichaca	0	350	0	0	0	0	0	14	0,49
11	Eliades Postillo Pérez	Huarichaca	0	0	205	0	0	0	0	14	0,29
12	Claver Jorge Criollo	Huancarumi	0	0	310	0	0	0	0	14	0,43
13	Benedicto Santamaría Eduardo	Ushum	0	180	0	0	0	0	0	14	0,25
14	Fiel Jorge Tolentino	Ushum	0	0	305	0	0	0	0	14	0,43
15	Leonardo Laurencio Falera	Ushum	0	116	0	0	0	0	0	14	0,16
16	Gabino De La Cruz Berrospi	Gongapata	0	0	0	315	0	0	0	14	0,44
17	Ciro Espiritu Trinidad	Cochato	205	0	0	0	0	0	0	14	0,29
18	Hilario Santamaría Ursua	Cochato	405	0	0	0	0	0	0	14	0,57
19	Ever Rosales Salís	Cochato	0	0	315	0	0	0	0	14	0,44
20	Guillermo Apac Sabino	Cochato	0	0	90	0	0	0	0	14	0,13
21	Melecio Carhua Polinar	Chinchaycocha	0	0	200	0	0	0	0	14	0,28
22	Efraín De La Cruz Torres	Manzana	0	360	0	0	0	0	0	14	0,50
Σ total			610	786	2195	885	250	0	0	-	7,40

Fuente: Elaboración propia

Anexo 30. Productividad de cultivo de durazno del distrito de Molino - Pachitea

Código	Rendimiento por edad (kg)							Total (kg)	Total (TN)	Kg por planta por edad							Variedad
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más	
1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,00	0,00	0,00	1100,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
2	0,00	0,00	0,00	0,00	1400,00	0,00	0,00	1400,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
3	0,00	0,00	0,00	1500,00	0,00	0,00	0,00	1500,00	1,50	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
4	0,00	0,00	0,00	1350,00	0,00	0,00	0,00	1350,00	1,35	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
6	0,00	0,00	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,00	0,24	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
8	0,00	0,00	900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00	0,90	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
9	0,00	0,00	620,00	0,00	0,00	0,00	0,00	620,00	0,62	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
11	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,50	0,10	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
12	0,00	0,00	465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465,00	0,47	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
14	0,00	0,00	915,00	0,00	0,00	0,00	0,00	915,00	0,92	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
16	0,00	0,00	0,00	473,00	0,00	0,00	0,00	472,50	0,47	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
19	0,00	0,00	945,00	0,00	0,00	0,00	0,00	945,00	0,95	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
20	0,00	0,00	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,00	0,18	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
21	0,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1000,00	1,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
Σ total	0,00	0,00	5368,00	3323,00	2500,00	0,00	0,00	10190,00	10,19	0,00	0,00	23,00	11,50	20,00	0,00	0,00	

Fuente: Elaboración propia

Anexo 31. Clasificación de frutos de durazno del distrito de Molino - Pachitea

Código	Tamaño de calibre (%)									Precio por calibre (soles)									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero		
1	10,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	35,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	May - ju	Huarichaca
2	10,00	20,00	25,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	Jun - jul	Huarichaca
3	5,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	Abr - may	Huarichaca
4	5,00	20,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	Abr - may	Molino
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Molino
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	Abr - may	Huarichaca
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huarichaca
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huarichaca
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huarichaca
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huarichaca
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Huarichaca
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Molino
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
21	0,00	20,00	30,00	40,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	Abr - may	Molino
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
× total	7,50	20,00	29,00	32,00	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	35,00	28,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00	-	-

Fuente: Elaboración propia

Anexo 32. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Panao - Pachitea

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Dámaso Rivera Polinar	Purupampa	0	0	120	0	0	0	0	14	0,17
2	Ángel Soto Laurencio	Purupampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
3	Humbelina Duran Eduardo	Purupampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
4	Ever Duran Eduardo	Purupampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
5	Gregorio Duran Estela	Purupampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
6	Antonio Duran Estela	Purupampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
7	Leandro Rivera Torres	Purupampa	0	0	300	0	0	0	0	14	0,42
8	Mardonio Rivera Jorge	Purupampa	0	0	200	0	0	0	0	14	0,28
9	Belmo D. Evaristo Cántaro	Purupampa	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
10	Jorge Luis Evaristo Arostegui	Purupampa	0	0	120	0	0	0	0	14	0,17
11	Ana María Ruiz Eugenio	Purupampa	0	0	150	0	0	0	0	14	0,21
45	Carlos Pasos Castro	Panao	0	0	55	0	0	0	0	14	0,08
16	Víctor Soto Aquino	Winchuspata	0	0	0	500	0	0	0	14	0,7
17	Máximo Espíritu Solano	Winchuspata	0	250	0	0	0	0	0	14	0,35
18	Manuel Ormeta Duran	Winchuspata	0	600	0	0	0	0	0	14	0,84
12	Bonifacio Saavedra Encarnación	Coñaica	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
13	Miguel Espinoza Trujillo	Coñaica	0	100	0	0	0	0	0	14	0,14
14	Ana María León Santos	Coñaica	0	120	0	0	0	0	0	14	0,17
15	Agustín Rojas Abarca	Coñaica	0	120	0	0	0	0	0	14	0,17
19	Máximo Evaristo Ventura	Tunapuco	0	0	300	0	0	0	0	14	0,42
20	Donato Aquino Ventura	Tunapuco	0	0	200	0	0	0	0	14	0,28
21	Lino Rojas Aquino	Huarijirca	0	0	0	0	350	0	0	14	0,49
22	Vicente Espíritu Presentación	Huarijirca	0	0	0	0	150	0	0	14	0,21
23	Gregorio Rojas Aquino	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14

24	Donato Aquino Ventura	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
25	Clida Espíritu Alania	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
26	Dorca Laurencio Morales	Colicocha	0	0	150	0	0	0	0	14	0,21
27	Teófilo Laurencio Inocente	Colicocha	0	0	150	0	0	0	0	14	0,21
28	Clever Laurencio Simón	Colicocha	0	0	120	0	0	0	0	14	0,17
29	Paulino Simón Pilarto	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
30	Rosa Evaristo Duran	Colicocha	0	0	250	0	0	0	0	14	0,35
31	Cesarea Ursua Lino	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
32	Dedelmina Espíritu Alania	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
33	Hermelinda Ramírez Baylón	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
34	Saturnina Geronimo Daza	Colicocha	0	0	250	0	0	0	0	14	0,35
35	Rosas Alania Inocente	Colicocha	0	0	230	0	0	0	0	14	0,32
36	Jubiliana Ramírez Baylón	Colicocha	0	0	170	0	0	0	0	14	0,24
37	Edgar Camacho Guardia	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
38	Pedro Ariza Aniceto	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
39	Concepciona Laurencio Inocente	Colicocha	0	0	100	0	0	0	0	14	0,14
40	Nilberta Jorge Vargas	Colicocha	0	0	170	0	0	0	0	14	0,24
46	Norma Z. Espinoza Aquino	Colicocha	300	100	0	0	0	0	0	14	0,56
42	Niceforo Trinidad Eugenio	Colicocha	0	200	0	0	0	0	0	14	0,28
47	Alfredo E. Trinidad Simón	Tamar	0	0	200	0	0	0	0	14	0,28
41	Froylan Isidro Encarnación	Huanchac	0	0	150	0	0	0	0	14	0,21
Σ total			300	1490	4985	500	500	0	0	630	10,90

Fuente: Elaboración propia

Anexo 33. Productividad del cultivo de durazno del distrito de Panao - Pachitea.

Código	Rendimiento por edad (kg)							Total (kg)	Total (TN)	Kg por planta por edad							Variedad
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más	
1	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,06	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
2	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
3	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
4	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
5	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,25	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
6	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
7	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,15	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
8	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
9	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
10	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,06	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
11	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	0,08	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
45	0,00	0,00	165,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,00	0,17	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
12	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
19	0,00	0,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	0,60	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
20	0,00	0,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	0,60	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
21	0,00	0,00	0,00	0,00	2800,00	0,00	0,00	2800,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
22	0,00	0,00	0,00	0,00	2250,00	0,00	0,00	2250,00	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
23	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo

24	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
25	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
26	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	0,08	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
27	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,15	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
28	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,06	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
29	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
30	0,00	0,00	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,00	0,13	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
31	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
32	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
33	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
34	0,00	0,00	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,00	0,13	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
35	0,00	0,00	230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230,00	0,23	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
36	0,00	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,00	0,09	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
37	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
38	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,05	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
39	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
40	0,00	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,00	0,09	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
47	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,40	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
41	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,15	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
Σ total	0,00	0,00	4695,00	0,00	5050,00	0,00	0,00	9745,00	9,75	0,00	0,00	33,50	0,00	23,00	0,00	0,00	

Fuente: Elaboración propia

Anexo 35. Áreas del cultivo de durazno del distrito de Umari - Pachitea

Código	Nombre y apellidos	Localidad	N° Plantas por edad (año)							Densidad (m ²)	Área (ha)
			1	2	3	4	5	6	7 a más		
1	Eduardo Zúñiga Morales	Tambillo	0	120	350	0	0	0	0	14	0,658
2	Edilberto Sama Duran	Tambillo	0	120	200	0	0	0	0	14	0,448
3	Angelina Atavillos Huamán	Tambillo	0	210	0	0	0	0	0	14	0,294
4	Eliseo Eugenio Gargate	Tambillo	230	0	0	0	0	0	0	14	0,322
5	Juan Tolentino Meza	Tambillo	0	270	0	0	0	0	0	14	0,378
47	Venancio Natividad Inocencio	Tambillo	41	46	9	0	0	0	0	14	0,1344
48	José Espiritu Atavillus	Tambillo	0	150	0	0	50	0	0	14	0,28
49	German Cabrera Tineo	Tambillo	0	200	50	0	0	0	0	14	0,35
50	Russell Morales Tineo	Tambillo	0	350	50	0	0	0	0	14	0,56
51	Wualter Hidalgo Noreña	Tambillo	100	80	0	0	0	0	0	14	0,252
52	Benildo Ubaldo Huertas	Tambillo	0	180	0	0	0	0	0	14	0,252
53	Mateo Zuñiga Natividad	Tambillo	100	0	0	0	0	0	0	14	0,14
54	Adalberto Sabino Rivera	Tambillo	100	0	0	0	0	0	0	14	0,14
6	Abadon Gargate Ponce	San Marcos	400	0	0	0	0	0	0	14	0,56
7	Orlando Vega Ramírez	San Marcos	0	580	0	0	0	0	0	14	0,812
8	Jesús Jara Chamorro	San Marcos	0	300	0	0	0	0	0	14	0,42
27	Rusbel Ramírez Aranda	San Marcos	120	150	0	0	0	0	0	14	0,378
28	Yeninda Ramírez Aranda	San Marcos	100	180	0	0	0	0	0	14	0,392
29	Miriam Ramírez Aranda	San Marcos	0	0	190	0	0	0	0	14	0,266
5	Julio Ramírez Gargate	San Marcos	150	0	150	0	0	0	0	14	0,42
31	Juber Ramírez Orizano	San Marcos	0	200	0	0	0	0	0	14	0,28
32	Heraldino Ramírez Orizano	San Marcos	0	200	200	0	0	0	0	14	0,56
33	Belibran Ramírez Araanda	San Marcos	150	50	0	0	0	0	0	14	0,28
34	Anibar Ramírez Aranda	San Marcos	0	300	200	0	0	0	0	14	0,7

35	Jaime De La Cruz Duran	San Marcos	200	360	10	0	0	0	0	14	0,798
36	Grober Ramírez Aranda	San Marcos	80	620	0	0	0	0	0	14	0,98
37	Alejandro Lino Damacio	San Marcos	0	580	0	0	0	0	0	14	0,812
38	Juan Sabino Inocente	San Marcos	0	160	0	0	0	0	0	14	0,224
39	Benedicto Rivera León	San Marcos	0	50	300	0	0	0	0	14	0,49
40	Paul Morales Natividad	San Marcos	90	90	0	0	0	0	0	14	0,252
10	Hilman Evaristo Ramírez	San Marcos	100	80	0	0	0	0	0	14	0,252
20	Leonides Meza Inocencio	San Marcos	50	150	0	0	0	0	0	14	0,28
21	Pedro Lino Rivera	San Marcos	70	30	0	0	0	0	0	14	0,14
22	Abundo Rivera Meza	San Marcos	50	200	0	0	0	0	0	14	0,35
23	Marino Rivera Lino	San Marcos	0	180	0	0	0	0	0	14	0,252
24	Jesús Lino Pimentel	San Marcos	0	180	0	0	0	0	0	14	0,252
25	Herminio Ramírez Aranda	San Marcos	0	180	0	0	0	0	0	14	0,252
26	Hilmer Ramírez Aranda	San Marcos	500	180	0	0	0	0	0	14	0,952
9	Rober Javier Duran	Huiyan	0	250	0	0	0	0	0	14	0,35
10	Joel Ponce Duran	Huiyan	0	0	150	50	0	0	0	14	0,28
11	Martino Ponce Duran	Huiyan	200	210	0	0	0	0	0	14	0,574
12	Diego Ramos Encarnación	Huiyan	162	0	0	0	0	0	0	14	0,2268
13	Wilson Espiritu Sandoval	Huiyan	125		180	0	0	0	0	14	0,427
14	Julián Huamán Sánchez	Huiyan	120	150	0	0	0	0	0	14	0,378
15	Esteban Mario Rivera Pérez	Huiyan	0	121	0	0	0	0	0	14	0,1694
16	Marlinda Huamán Guardián	Huiyan	0	180	0	0	0	0	0	14	0,252
17	Ángel Gonzales Duran	Huiyan	100	80	0	0	0	0	0	14	0,252
18	José Inocencio Diego	Huiyan	0	140	0	0	0	0	0	14	0,196
41	María Luz Morales Cornejo	Pavina	100	150	200	0	0	0	0	14	0,63
42	Lucio Maíz Salay	Pavina	0	600	0	800	0	0	0	14	1,96
43	Luis Inocencio Arostegui	Pavina	75	80	0	0	0	0	0	14	0,217
44	Ananías Natividad Pimentel	Pavina	0	200	0	200	0	0	0	14	0,56

45	Prospero Tineo Natividad	Cruz Punta	28	0	0	352	0	0	0	14	0,532
46	Dalcir Inocente Gargate	Cruz Punta	60	180	20	0	0	0	0	14	0,364
55	Arequipeño Ayra Villanueva	Pinquiray	55	45	0	0	0	0	0	14	0,14
56	Lucio Palomino Ortega	Aurimachay	40	160	0	0	0	0	0	14	0,28
57	Caynan Eugenio Jesús	Aurimachay	50	100	50	0	0	0	0	14	0,28
58	Teodosio Eugenio Diego	Aurimachay	0	100	80	0	0	0	0	14	0,252
59	Víctor Codeña Carlos	Aurimachay	357	0	0	0	0	0	0	14	0,4998
60	Walter Idalgo Loreña	Aurimachay	180	0	0	0	0	0	0	14	0,252
61	Elmer Sama Inocente	Aurimachay	180	0	0	0	0	0	0	14	0,252
62	Cliinton Fran Mayz Ambicho	Aurimachay	40	140	0	0	0	0	0	14	0,252
63	Gregorio Diego Gonzales	Aurimachay	180	0	0	0	0	0	0	14	0,252
64	Teodora Zuñiga Salazar	Raco	50	50	0	0	0	0	0	14	0,14
65	Donanza Ponce Tolentono	Raco	40	60	0	0	0	0	0	14	0,14
66	Benecia Villanueva Simón	Raco	30	70	0	0	0	0	0	14	0,14
67	Erlinda Jesús Espinoza	Raco	50	50	0	0	0	0	0	14	0,14
68	Gregoria Puri Zuñiga	Raco	30	70	0	0	0	0	0	14	0,14
69	Máximo Espiritu Solano	Cucho	0	360	40	0	0	0	0	14	0,56
70	Cerilo Aquino Ponce	Cucho	50	400	0	0	0	0	0	14	0,63
71	Luciano Ursua Gonzales	Cucho	300	300	0	0	0	0	0	14	0,84
72	Paulina Eusebia Rivera Retis	Cucho	50	300	0	0	0	0	0	14	0,49
73	Idilberta Sumaran Villanueva	Cucho	0	300	0	0	0	0	0	14	0,42
74	Ilandela León Lino	Cucho	100	0	0	0	0	0	0	14	0,14
75	Adelina León Lino	Cucho	0	200	0	0	0	0	0	14	0,28
76	León Lino Retis	Cucho	80	70	0	0	0	0	0	14	0,21
77	Paulina Sumaran Valverde	Cucho	140	10	0	0	0	0	0	14	0,21
78	Miguel Atanacio Tolentino	Cucho	0	100	0	0	0	0	0	14	0,14
79	Marcelino Tolentino Rivera	Cucho	120	80	0	0	0	0	0	14	0,28
80	Félix Gargate Simón	Mantacocha	60	40	0	0	0	0	0	14	0,14

81	Nemias Grados Zuñiga	Mantacocha	0	200	0	0	0	0	0	14	0,28
82	Pedro Malpartida Gonzales	Mantacocha	40	60	0	0	0	0	0	14	0,14
83	Genoveba Cervantes Gargate	Mantacocha	40	60	0	0	0	0	0	14	0,14
84	Tomasa Arostegui Millan	Montehuasi	0	0	200	0	0	0	0	14	0,28
85	Cirilo Ventura Eugenio	Montehuasi	0	0	120	0	0	0	0	14	0,168
Σ total			5863	12392	2749	1402	50	0	0	1190	31,44

Fuente: Elaboración propia

Anexo 36. Productividad de cultivo de durazno del distrito de Umari - Pachitea,

Código	Rendimiento por edad (kg)							Total (kg)	Total (TN)	Kg por planta por edad							Variedad
	1	2	3	4	5	6	7 a más			1	2	3	4	5	6	7 a más	
1	0,00	0,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,00	0,35	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
2	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,50	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
48	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
49	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
50	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Blanquillo
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
29	0,00	0,00	380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380,00	0,38	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
5	0,00	0,00	270,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,00	0,27	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
32	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
34	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,40	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo

81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
43	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,10	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
44	0,00	g	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,12	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Huayco Rojo
Σ total	0,00	0,00	4920,00	3450,00	400,00	0,00	0,00	8770,00	8,77	0,00	0,00	23,00	11,5	20,0	0,00	0,00		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 37. Clasificación de frutos de durazno del distrito de Umari - Pachitea,

Código	Tamaño de calibre (%)									Precio por calibre (soles)									Meses de cosecha	Mercado
	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Extra	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero		
1	0,00	10,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	0,00	32,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Umari
2	0,00	20,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	0,00	33,00	25,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
48	0,00	20,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	0,00	35,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Umari
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	May - jun	Umari
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Umari
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
29	0,00	20,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	0,00	32,00	27,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Jun - jul	Umari
5	0,00	15,00	20,00	35,00	0,00	0,00	0,00	25,00	5,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Umari
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
32	0,00	20,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Umari
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Jul - ago	-
34	0,00	20,00	20,00	30,00	0,00	0,00	0,00	20,00	10,00	0,00	30,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Abr - may	Umari

81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
× total	0,00	18,30	21,30	30,42	0,00	0,00	0,00	21,00	9,20	0,00	32,00	26,00	20,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-

Fuente: Elaboración propia

Anexo 38. Galería fotográfica

Imagen 01: Encuesta al productor de durazno José Reyes de la localidad de Cayrán – Huánuco



Imagen 02: Encuesta al productor de durazno Teodorico Ramírez de la localidad de Cayrán – Huánuco



Imagen 03: Encuesta al productor de durazno de la localidad de Cunyag - Huánuco



Imagen 04: Encuesta a los productores de durazno de la localidad de Cunyag - Huánuco



Imagen 05: Encuesta a los productores de durazno de la localidad de Uchpas –Huánuco



Imagen 06: Parcela de durazno en floración del señor Wilson Natividad de la localidad de Tinyahuayn - Chincho



Imagen 07: Parcela de durazno en producción del señor Wilson Natividad de la localidad de Tinyahuayn - Chinchao



Imagen 08: Clasificación de los frutos del durazno del señor Wilson Natividad de la localidad de Tinyahuayn - Chinchao



Imagen 09: Parcela de durazno del señor Eleuterio Espinoza de la localidad de Huarijirca – Pachitea



Imagen 10: Parcela de durazno de la señora Blanca Luz en Chinchopampa - Chaglla