

UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”

HUÁNUCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**“DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN Y MERCADO DEL DURAZNO
(*Prunus persica*) DE LAS PROVINCIAS DE YAROWILCA, DOS DE MAYO
Y HUAMALIES – 2015”**

TESIS PARA OBTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

HERRERA SOPLA, Raquel

ASESOR: Ing. Fernando Gonzales Pariona

HUÁNUCO – PERÚ

2016

DEDICATORIA

A mis padres, por su amor, trabajo y sacrificios en todos estos años, gracias a ellos he logrado llegar hasta esta instancia de mis estudios.

AGRADECIMIENTO

Al finalizar el siguiente trabajo de investigación dejo constancia de mis sinceros agradecimientos a las personas e instituciones:

A Dios por haber permitido realizar este trabajo de investigación con la menor dificultad hasta la culminación.

A la Universidad Nacional Hermilio Valizán (UNHEVAL) Facultad de Ciencias Agrarias, Escuela Académica Profesional de Agronomía (EAPA).

A mi asesor Ing. Fernando Gonzáles Pariona por su apoyo desinteresado.

A los agricultores durazneros de la provincias de Yarowilca, Dos De Mayo y Huamalies.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “Diagnóstico de la Producción y Mercado del Durazno (*Prunus persica*) de las Provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies”; se realizó durante los meses de junio a setiembre del 2015. El objetivo general del estudio fue estimar la producción e identificar el mercado destino del durazno de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies; 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 Huamalies cuenta con 336 productores con una producción de 142,2 toneladas en 94,4 hectáreas de la variedad huayco rojo, las épocas de cosecha están entre abril a julio y setiembre a noviembre en cuanto a la clasificación de los frutos presenta mayor porcentaje de segunda con un precio de 30 nuevo soles por caja de 10 kilogramos, la comercialización del producto 51 productores venden en la misma provincia, 66 productores en la provincia de Huánuco y 10 productores llevan a los mercados de Lima, la provincia de Yarowilca cuenta con 51 productores con una producción de 35,3 toneladas en 14,6 hectáreas de la variedad huayco rojo y 0,2 toneladas en 0,1 hectáreas de la variedad blanquillo, las épocas de cosecha están entre abril a julio y setiembre a noviembre en cuanto a la clasificación de los frutos presenta mayor porcentaje de segunda con un precio de 28 nuevo soles por caja de 10 kilogramos y son comercializados en la misma provincia y solo un

agricultor lleva su producto al mercado de Lima y la provincia de Dos de Mayo cuanta con 27 productores con una producción de 6,5 toneladas en 6,8 hectáreas de la variedad huayco rojo, las épocas de cosecha están entre abril a julio y setiembre a noviembre en cuanto a la clasificación de los frutos presenta mayor porcentaje de segunda con un precio de 30 nuevo soles por caja de 10 kilogramos que son comercializados en la misma provincia y a la provincia de Huánuco. Se recomienda que mediante la investigación hecha en campo se ha podido establecer que es necesario aumentar las áreas de cultivo de durazno, por ende aumentar la producción, porque aún nuestro mercado regional y nacional se encuentra insatisfecho, así mismo, brindar capacitaciones técnicas a los productores, mediante la colaboración de las instituciones públicas y privadas con la finalidad de producir frutos de durazno de calidad.

ABSTRACT

This research paper entitled "Diagnosis of Crop Production and Market of peach (*Prunus persica*) in the Provinces of Yarowilca, Dos de Mayo and Huamalies"; It was conducted during the months of June to September 2015 in the durazneros areas. The overall objective of the study was to estimate production and identify the destination of peach Yarowilca provinces, Dos de Mayo and Huamalies market; the research was descriptive where the following variables were evaluated: growing areas, productivity, crop varieties, times of crops, classification of fruits, peach and market price. The results obtained are: how much Huamalies province with 336 producers with an output of 142,2 tons in 94,4 hectares of red huayco variety, the harvest season is from April to July and September to November as the classification fruit has a higher percentage of second with a price of 30 soles per box of 10 kilograms, product marketing 51 producers sell in the same province, 66 producers in the province of Huánuco and 10 producers bring to the markets of Lima, province Yarowilca much with 51 producers with an output of 35.3 tons in 14,6 hectares of red variety huayco and 0,2 tons in 0,1 hectares of tilefish variety, the harvest season is from April to July and September to November as the classification of the fruit has a higher percentage of second with a price of 28 soles per box of 10 kilograms and are marketed in the same province and only a farmer takes his produce to market in Lima and Two May 27 how much producers with a production of 6,5 tons on 6,8 hectares of huayco red variety, the harvest season is from April to July and September to November as the classification

of the fruit has the highest percentage of second with a price of 30 soles per box of 10 kg that are marketed in the same province and the province of Huánuco. It is recommended that through research made in the field have been established that is necessary to increase crop areas peach, thus increasing production, because even our regional and national markets are dissatisfied, also, provide technical training to farmers through collaboration of public and private institutions in order to produce quality peach fruits.

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

Pág.

I. INTRODUCCION.....	17
1.1. Objetivos.....	18
II. MARCO TEORICO.....	19
2.1. Fundamentación Teórica.....	19
2.1.1. Origen del durazno	19
2.1.2. Importancia económica y distribución geográfica.....	20
2.1.3. Clasificación taxonómica.....	21
2.1.4. Descripción botánica.....	22
2.1.5. Condiciones edafoclimáticas.....	23
2.1.5.1. Clima.....	23
2.1.5.2. Suelo.....	24
2.1.5.3. Agua.....	25
2.1.6. Particularidades del cultivo.....	26
2.1.6.1. Propagación.....	26
2.1.6.2. Diseño de la plantación.....	27
2.1.6.3. Abonamiento y fertilización.....	28
2.1.6.4. Podas.....	28
2.1.6.5. Riegos.....	30
2.1.6.6. Cosecha.....	31

2.1.6.7. Post cosecha.....	31
2.1.7. Variedades.....	33
2.1.8. Mercado.....	35
2.1.8.1. Factores externos de mercadeo.....	36
2.1.8.2. Factores internos de mercadeo.....	36
2.1.8.3. Bases de un plan de mercadeo.....	37
2.2. Antecedentes.....	37
2.3. Variables y operacionalización de variables.....	39
III. MATERIALES Y METODOS.....	40
3.1. Tipo y nivel de investigación.....	40
3.1.1. Tipo de Investigación.....	40
3.1.2. Nivel de Investigación.....	40
3.2. Lugar de ejecución.....	40
3.2.1. Ubicación política y geográfica.....	41
3.2.2. Condiciones edafoclimáticas.....	42
3.3. Población, muestra y unidad de análisis.....	43
3.3.1. Población.....	43
3.3.2. Muestra.....	43
3.3.3. Tipo de muestreo.....	43
3.3.4. Unidad de análisis.....	43
3.4. Prueba de hipótesis.....	44
3.4.1. Diseño de la investigación.....	43
3.4.2. Datos a registrar.....	43
3.4.2.1. Componentes de la Producción.....	44

3.4.2.2. Componentes del mercado.....	44
3.4.3. Técnicas e instrumentos de recolección de la información.....	45
3.4.3.1. Técnicas.....	45
3.4.3.2. Instrumentos.....	45
3.5. Materiales y equipos.....	46
3.5.1. Materiales.....	46
3.5.2. Equipos.....	46
3.6. Conducción del trabajo de investigación.....	46
3.6.1. Ubicación de las zonas de producción.....	46
3.6.2. Diseño de la encuesta.....	47
3.6.3. Levantamiento de la información de campo.....	47
3.6.4. Recopilación y procesamiento de información.....	47
IV. RESULTADOS.....	48
V. DISCUSION.....	67
VI. CONCLUSIONES.....	69
VII. RECOMENDACIONES.....	70
VIII. LITERATURA CITADA.....	71
ANEXOS	

INDICE DE CUADROS

	Pág.
CUADRO 01. Producción de melocotones y nectarinas.....	20
CUADRO 02. Calibrado del melocotón.....	33
CUADRO 03. Operializacion de variables.....	39
CUADRO 04. Ubicación política de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.....	41
CUADRO 05. Posición geográfica de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.....	41
CUADRO 06. Áreas del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca - Huánuco.....	49
CUADRO 07. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo - Huánuco.....	50
CUADRO 08. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies - Huánuco.....	51
CUADRO 09. Productividad del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca Huánuco.....	52
CUADRO 10. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo - Huánuco.....	53
CUADRO 11. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.....	54
CUADRO 12. Variedades del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca –Huánuco.....	55
CUADRO 13. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo – Huánuco.....	56
CUADRO 14. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies - Huánuco.....	56
CUADRO 15. Épocas de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.....	57

CUADRO 16. Épocas de cosechas del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo Huánuco.....	57
CUADRO 17. Épocas de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies - Huánuco.....	58
CUADRO 18. Calificación de los frutos de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.....	59
CUADRO 19. Clasificación de los frutos de durazno de la provincia de Dos de Mayo – Huánuco.....	60
CUADRO 20. Clasificación de los frutos de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.....	61
CUADRO 21. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.....	62
CUADRO 22. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo – Huánuco.....	63
CUADRO 23. Precios de los frutos de durazno de la provincia de Huamalies –Huánuco.....	64
CUADRO 24. Mercado del cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.....	65
CUADRO 25. Mercado del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo –Huánuco.....	65
CUADRO 26. Clasificación de los frutos de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.....	66

INDICE DE ANEXOS

Anexo 01. Formato de la encuesta.....	74
Anexo 02. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Villa Castilla.....	75
Anexo 03. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Villa Castilla.....	76
Anexo 04. Clasificación de los frutos del durazno de la localidad de Villa Castilla.....	77
Anexo 05. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Acobamba.....	78
Anexo 06. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Acobamba.....	79
Anexo 07. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Acobamba.....	80
Anexo 08. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Chuquis.....	81
Anexo 09. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Chuquis..	81
Anexo 10. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Chuquis.....	82
Anexo 11. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Marías.....	82
Anexo 12. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Marías.....	83
Anexo 13. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Quivilla.....	84
Anexo 14. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Quivilla.....	84
Anexo 15. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Quivilla	85
Anexo 16. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Pampas.....	85
Anexo 17. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Pampas.....	86
Anexo 18. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de San Juan de Pampas.....	87

Anexo 19.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Sebastián de Micarin.....	88
Anexo 20.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Sebastián de Micarin.....	89
Anexo 21.	Clasificación de los frutos del durazno de la localidad de San Sebastián de Micarin.....	89
Anexo 22.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Quipran.....	90
Anexo 23.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Quipran.....	91
Anexo 24.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Quipran.....	92
Anexo 25.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Chavín de Pariarca.....	93
Anexo 26.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Chavín de Pariarca.....	96
Anexo 27.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Chavín de Pariarca.....	99
Anexo 28.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Visca.....	102
Anexo 29.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Visca.....	102
Anexo 30.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de San Juan de Visca.....	103
Anexo 31.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Pedro de Marañón.....	103
Anexo 32.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Pedro de Marañón.....	103
Anexo 33.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de San Pedro de Marañón.....	104
Anexo 34.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Morca.....	104
Anexo 35.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Morca.....	105
Anexo 36.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad Morca.....	105

Anexo 37.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Vista Alegre....	106
Anexo 38.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Vista Alegre.....	107
Anexo 39.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Vista Alegre.....	108
Anexo 40.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Andas.....	109
Anexo 41.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Andas.....	111
Anexo 42.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Andas.....	113
Anexo 43.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Cascanga.....	116
Anexo 44.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Cascanga.....	117
Anexo 45.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Cascanga.....	118
Anexo 46.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Nuevas Flores.....	118
Anexo 47.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Nuevas Flores.....	119
Anexo 48.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Nuevas Flores.....	119
Anexo 49.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Nueva Granada.....	120
Anexo 50.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Nueva Granada.....	121
Anexo 51.	Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Nueva Granada.....	121
Anexo 52.	Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Mesa Pata.....	122
Anexo 53.	Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Mesa Pata.....	123

Anexo 54. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Mesa Pata.....	124
Anexo 55. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de León Pampa.....	125
Anexo 56. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de León Pampa.....	125
Anexo 57. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de León Pampa.....	126
Anexo 58. Constancia de la Mesa Técnica del Durazno.....	128
Anexo 59. Constancia de la Municipalidad de Aparicio pomares.....	129

I. INTRODUCCION

El Durazno (*Prunus persica. L*) 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. La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) reporta que el importador más grande, es Alemania con 250 mil toneladas; pero Reino Unido, Francia, Italia consumen cerca de 100 mil toneladas. Canadá y EEUU importan 65 mil toneladas cada uno. España e Italia son los principales exportadores Europeos y alimentan el norte de Europa, EEUU y Chile.

La producción nacional de durazno en el 2013 alcanzó las 50 250 toneladas provenientes de una superficie cosechada de 5 287 hectáreas, ubicadas principalmente en Lima, Ancash, Ayacucho y Huánuco, que en conjunto representan el 82 %. Solo Lima tiene una participación del 77 % de la producción nacional.

García (2015), mencionó que en Huánuco solo se cultivaba el durazno 11 hectáreas de la variedad criolla, con agricultores que orientaban 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; en pocos años de trabajo de este proyecto se logró posicionarse en la región Huánuco y en el Oriente Peruano alcanzando el 12 % de la producción nacional.

La producción del cultivo de durazno en la región Huánuco cuenta con una demanda insatisfecha para poder satisfacer las necesidades de las empresas dedicadas a la transformación de este frutal en consecuencia a esto se debe conocer con exactitud la cantidad de producción y mercados destinos de los campos durazneros de la región Huánuco para ello se tomó en cuenta las zonas durazneros de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies. Si no se hace ningún estudio sobre diagnóstico y producción del mercado se va a seguir desconociendo la producción del cultivo por ende seguirá causando impactos negativos en la economía del agricultor.

1.1. **Objetivos**

Objetivo General

- Estimar la producción e identificar el mercado destino del durazno en las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

Objetivo Específicos

- Determinar la producción de las diferentes variedades de durazno en las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.
- Determinar los mercados destinos de la cosecha del durazno de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

II. MARCO TEORICO

2.1. Fundamentación Teórica

2.1.1. Origen del durazno

Gratacós (2001), manifiesta que sería originario de Persia (actualmente Irán), pero ya en la literatura China del año 2000 A.C se hacían descripciones de sus flores y frutos maduros, por lo cual hoy es aceptado por todos que su origen se encuentra en dicho país. Probablemente fue llevado de China a Persia por caravana de comerciantes y luego pasó rápidamente a Europa. En el siglo XVI ya se encontraba en México, traído por los españoles.

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.

Enríquez (2003), indica que el durazno es un árbol frutal caducifolio originario de China, lugar donde todavía hoy se encuentra la mayor diversidad genética. Su primer viaje lo hizo a la antigua Persia; de ahí a Grecia. Luego pasó a Italia, de donde los romanos lo llevaron a toda Europa y norte de África. Se cree que Cristóbal Colón en su segundo viaje al nuevo mundo, trajo el durazno a América, donde rápidamente se extendió a E.U.A., México y otros países.

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 la segunda productora 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. Producción de melocotones y nectarinas.

Países	Producción (toneladas)	Países	Producción (toneladas)
Italia	1 680,022	México	128,000
Estados Unidos	1 355,050	India	120,000
España	1 030 800	Rep. Corea	110,000
Grecia	914,100	Australia	90,000
Francia	451,800	Portugal	75,000
Chile	311,000	Túnez	73,000
Rep. Islámica	270,000	Hungría	68,000
Egipto	249,232	Argelia	60,000
Sudáfrica	218,031	Pakistán	53,000
Brasil	183,000	Israel	49,760
Corea	175,000	Marruecos	46,130
Japón	174,600	Bulgaria	45,000
México	128,000	Ucrania	42,000

Fuente: Infoagro (2010)

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2013); 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 (2003), 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. Las principales zonas de producción en el Perú son el callejón de Huaylas (Ancash) y el valle de Huaura (Lima). En la actualidad se tiene en promedio una producción de 40 000 T.M. que sirve sólo para abastecer a parte de la demanda nacional, lo que obliga a las empresas procesadoras a importar parte de su demanda.

2.1.3. Clasificación taxonómica

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

Reino: vegetal	: Vegetal.
División	: Antofitas.
Subdivisión	: Angiosperma.
Clase	: Dicotiledóneas.
Orden	: Rosales
Familia	: Rosácea
Subfamilia	: Prunoideas.
Género	: Prunus
Subgénero	: Amigdalus.
Especie	: <i>Prunus pérsica</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), menciona 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

2.1.5.1. Clima

Ministerio de Agricultura y Ganadería (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 el clima templado con invierno benigno, con pocas variaciones térmicas, a una altura entre los 1 400 y 2 100 msnm es ideal; 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 y que, 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 birregular.

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.

2.1.5.2. Suelo

Gratacós (2001), indica que el duraznero se adapta bien a suelos profundos, de texturas medias, de alta fertilidad natural y fundamentalmente libre de problemas de drenaje superficial e interno. La humedad excesiva del suelo es una severa limitación al cultivo de la especie, aunque esta condición se mantenga por un tiempo relativamente corto.

Abcagro (2014) e Infoagro (2010), reportan que los diferentes patrones al durazno le permiten cualquier tipo de suelo, aunque prefiere suelos frescos, profundos, de pH moderado y arenoso. Es muy sensible a la asfixia radicular; por ello hay que evitar los encharcamientos de agua y asegurar una profundidad de suelo no inferior a 1,0 m. También es muy sensible al contenido en caliza activa que no debe ser superior al 3 % ya que puede producir clorosis férrica.

AgroJunín (2010), reporta que el suelo para cultivar los durazneros deberá tener una profundidad mínima de 0,5 a 0,8 m una pendiente entre 1 a 5 %, buen drenaje y fértiles, el pH del suelo adecuado es de 7.

2.1.5.3. Agua

Castillo *et al.* (2008) y Humberto (2007), reportan que la necesidad de agua varía a lo largo del ciclo del melocotonero. Presentándose fases críticas en las épocas que coinciden con el 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.

2.1.6. Particularidades del cultivo

2.1.6.1. 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.

2.1.6.2. 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), reporta que los terrenos con pendiente suave (5 -15 %) la plantación se puede trazar en cuadro en rectángulo o en tresbolillo. Cuando el terreno tiene pendientes entre 15 % y 45 %, se siembra en líneas, trazando curvas a desnivel. Utilizando el nivel tipo "A" para ubicar cada línea de la plantación. Es necesario construir terrazas individuales o colectivas.

➤ **Sistemas de conducción** que pueden recomendarse

están los siguientes:

- Vaso en marco real a 4 x 4; 5 x 5 o 6 x 6 m.
- Vaso al tresbolillo a 4 x 3; 4 x 4 o 5 x 5 m.
- Vaso en marco real rectangular a 5 x 4; 6 x 4 o 7 x 5 m.
- En V o Y en marco real rectangular a 5 x 2,5; 6 x 3 o 4,5 x 2 m.
- Formas apoyadas: Palmeta oblicua a 5 x 3; 4 x 3; 5 x 2,5 m.

2.1.6.3. Abonamiento y fertilización

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

Baíza (2004), indica que la demanda de nutrientes del melocotón depende de la variedad seleccionada. La edad, producción esperada, el contenido y disponibilidad de nutrientes en el suelo. Para fertilizar el melocotón se deben considerar los rendimientos obtenidos en la última cosecha y algunos síntomas de deficiencias nutricionales visibles. Si la pendiente del terreno es suave, el fertilizante se aplica alrededor de la planta; cuando la pendiente es mayor se aplica en forma de media luna en la parte superior de la terraza. Se entierra para evitar que lo arrastren las lluvias y acelerar su incorporación.

Infoagro (2010), reporta que en el caso de contar con riego localizado, el abonado se realiza por fertirrigación. Si el cultivo se realiza en seco o riego por inundación se realizan de dos a tres abonados: el primero en primavera y dos en verano. El durazno frecuentemente se ve afectado por deficiencias de calcio y magnesio y en menor medida de zinc y manganeso.

2.1.6.4. Podas

Jesur (2003: 68), indica que la poda de formación es de copa abierta, 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/ha). Para densidades medias de plantación (500 - 1 000 árboles/ha). Son la formación en ypsilon y en palmeta libre; para altas densidades de plantación (1 000 – 5 000 árboles/ha). Es el sistema fusseto. Además indica que los sistemas con poca intervención tienen un problema: 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.

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.

2.1.6.5. Riegos

Baíza (2004), indica que en árboles adultos se vuelve indispensable un riego durante la floración, de lo contrario, obtendremos bajos volúmenes de cosecha. Cuando los árboles están en la etapa de producción, es necesario regar desde el cuajamiento del fruto, especialmente cuando este tiene un tamaño de 1,5 cm. de largo, ya que estos riegos determinan el tamaño futuro del mismo. Si se desea adelantar fechas de cosecha, algunas variedades responden favorablemente al riego.

Ochoa (2007), manifiesta que el aporte regular de agua es algo esencial para que las flores se abran y para que se desarrollen buenos frutos. El primer año no debe faltar el agua, pero en años posteriores se pueden ir reduciendo los riegos.

Infoagro (2010), reporta que en terrenos secos, el riego además de asegurar una más regular y elevada productividad, favorece también la calidad de los frutos y la profundidad del terreno a la que debe afectar el riego es, aproximadamente de 80 cm.

2.1.6.6. Cosecha

Ochoa (2007), manifiesta que para determinar cuándo están los frutos maduros, se observa el color y se aprietan para comprobar la consistencia de la pulpa. Las primeras horas del día son las mejores para la recolectar frutas y hortalizas. Se deben evitar las temperaturas extremas. Es muy importante no lesionar la fruta en la recolección porque se producirían pudriciones durante su conservación.

Zegbe *et al* (2005), señalan que un indicador de la madurez del fruto es cuando el color amarillo (propio de esta fruta) empieza a sobreponerse al color verde y la acumulación de azúcares. La cosecha se debe hacer temprano por la mañana, nunca después de una lluvia o mañanas con alta humedad relativa. Después de cosechar la fruta y depositarla en contenedores, se coloca en lugares sombreados. También, se recomienda bajar inmediatamente la temperatura de la fruta llamada “temperatura de campo” hasta 4 °C.

2.1.6.7. 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.

Embalaje

MINAG (2013), mencionan que para la comercialización en el mercado nacional se utiliza mayormente jabas de madera, con capacidad de 10 kilogramos 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.

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 libre 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 cm 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 02. Calibrado del melocotón.

Calidades	Diámetro 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)

2.1.7. 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) describen 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 en el ámbito del Proyecto 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.

2.1.8. Mercado

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), reportan que en 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.

2.1.8.1. 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

2.1.8.2. Factores internos de mercado

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 e 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.

2.1.8.3. Bases de un plan de mercadeo

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

- Análisis del sector económico.
- Análisis de la competencia.
- Análisis del mercado.
- Análisis de su situación

2.2. Antecedentes.

El comercio (2014), informa 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; (Diario el correo 2015), 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. Clever García Sánchez, informó que en el departamento de Huánuco hay 420 hectáreas de plantaciones de durazno.

Febres (2003), menciona 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), reporta que las especies cultivadas en el Perú tenemos: Huayco rojo, huayco crema, nectarina, fortaleza, dixie red, entre las más importantes.

Gestión (2014), informa que 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. Mientas 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 Época de cosecha	Soles Meses del año
INTERVINIENTE	Condiciones edafoclimáticas de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.	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

El presente trabajo de investigación es aplicado, porque se aplicó los conocimientos científicos y tecnológicos existentes sobre diagnóstico de la producción y mercado del durazno (*Prunus pérsica*) de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

3.1.2. Nivel de investigación

El trabajo de investigación es de nivel descriptivo porque describe tal cual, sobre la recopilación de información del diagnóstico de la producción y mercado del durazno de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

3.2. Lugar de ejecución

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

3.2.1. Ubicación Política y geográfica.

Ubicación Política

CUADRO 04. Ubicación política de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

REGION	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
Huánuco	Yarowilca	- Aparicio Pomares	- Villa Castilla - Acobamba
	Dos de Mayo	- Chuquis - Marías - Quivilla	
	Huamalies	- Chavín de Pariarca	- San Juan de Pampas - San Sebastián de Macarin - Quipran
		- Singa	- San Juan de Visca - San Pedro de Marañón
		- LLata	- Morca
		- Jacas Grande	- Vista Alegre - Andas - Cascanga - Nueva Flores - Nueva Granada - Mesa Pata - León Pampa

Fuente: Elaboración propia.

Posición geográfica

CUADRO 05. Posición geográfica de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

PROVINCIA	DISTRITO	LATITUD SUR	LONGITUD OESTE	ALTITUD (msnm)
Yarowilca	Aparicio Pomares	09° 44' 53"	76° 38' 52"	3 520
Dos de Mayo	Chuquis	09° 40' 25"	76° 42' 09"	3 355
	Marías	09° 36' 10"	76° 42' 16"	3 484
	Quivilla	09° 35' 42"	76° 43' 25"	2 938
Huamalies	Chavín de Pariarca	9° 25' 09"	76° 46' 06"	3 362
	Singa	9° 23' 05"	76° 48' 36"	3 615
	LLata	9° 32' 47"	76° 48' 49"	3 439
	Jacas Grande	9° 32' 15"	76° 44' 05"	3 615

Fuente: Google Earth (2015)

3.2.2. Condiciones edafoclimáticos

3.2.2.1. Yarowilca

De acuerdo a la zona de vida de sus distritos y la aplicación de la doctrina de «Holdrige», predominan los bosques: pluvial Pre Montano Tropical (bp-PMT); muy húmedo-Montano Tropical (bmh-MT); páramo pluvial-Subalpino Tropical (pp-SaT); por esta singularidad la provincia cuenta con los climas: Templado Seco, Frío y muy Frío correspondientemente, la temporada de lluvias es de diciembre a marzo. El medio ambiente máximo fluctúa entre 11,4 °C, la mínima entre los 6,7 °C a 7,2 °C. Siendo la temperatura medio anual variante entre los 12,65 °C, Según las 8 regiones naturales por el Dr. Javier Pulgar Vidal se encuentra abarcando las regiones quechua, suni y puna, climas propicios para la variedad de durazno huayco rojo y blanquillo. (Echevarría 2003)

3.2.2.2. Dos de Mayo

La provincia de Dos de Mayo se ubica en el lado este del gran conjunto cordillerano, abarcando la mayor parte del territorio de las regiones naturales yunga, quechua, puna y suni. Por su altitud, el clima es templado-seco-frío. En los meses de noviembre a abril la estación es de invierno boreal que es temporadas de avenidas o lluvias y en los meses restantes (de mayo a septiembre) la estación seca (sequía) o verano. Durante el invierno las lluvias son frecuentes y torrenciales y ocasionalmente ocurren granizadas y en los meses de veranos la insolación es fuerte y la amplitud térmica con elevadas temperaturas durante el día, los cuales descienden muy por debajo

del promedio durante la noche, así como también entre las áreas iluminadas y la sombra, debido a la escasa humedad atmosférica. (Echevarría 2003)

3.2.2.3. Huamalies

De los doce climas que se reconocen a nivel mundial, en nuestro país se tiene ocho climas según Koopen; el área de estudio se pueden identificar cuatro climas: subtropical muy húmedo, templado subhúmedo, clima frío o boreal y clima frígido. Según las 8 regiones naturales por el Dr. Javier Pulgar Vidal se encuentra en la región Quechua, suni y Selva alta. (Echevarría 2003).

3.3. Población, muestra y unidad de análisis

3.3.1. Población

La población estuvo constituida por todas las áreas de durazno de las provincias de Yarowilca (Aparicio Pomares), Dos de Mayo (Marías, Quivilla y Chuquis) y Huamalies (Chavín de Pariarca, Singa, LLata y Jacas Grande).

3.3.2. Muestra

Estuvo constituida por las áreas de durazno de los productores y 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 y 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 de cada Provincia.

3.4.2.1. Componentes de la producción

- **Áreas de cultivo de durazno:** Estos datos se registraron por el número de planta según las densidades sembradas de cada productor, se expresó en hectáreas.
- **Productividad:** se registraron el rendimiento por unidad de superficie o por planta en producción el cual se expresó en toneladas.
- **Variedades cultivadas:** Se registraron 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 tomaron los datos de la época de cosecha de los frutos de durazno, según productor, para determinar por localidades.
- **Clasificación de frutos de durazno:** Se registraron los datos de la proporción de frutos de acuerdo a los calibres, según zonas de producción.

- **Precio del durazno:** Se verificaron 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 el destino de la producción del durazno según la época de cosecha y el calibre.

3.4.3. Técnicas e instrumentos de recolección de la información

3.4.3.1. Técnicas

- **Técnicas de investigación documental o bibliográfica**
 - **Análisis documental**, se usó para la recopilación de datos.
 - **Fichaje**, Se usó para registrar aspectos esenciales de los materiales leídos y que ordenados sistemáticamente nos sirvió para elaborar la literatura citada, según el modelo IICA.

3.4.3.2. Instrumentos

- **Instrumento de investigación documental o bibliográfica**
 - **Fichas de registro y localización:**
 - Bibliográficas**, para recopilar información de los libros
 - Hemerográficas**, para recopilar información virtual sobre el cultivo en investigación.
 - **Fichas de documentación e investigación**
 - Textuales**; para la transcripción de información de los textos bibliográficos.

Resumen, para la recopilación de información en forma resumida de los textos bibliográficos

➤ **Instrumento de campo**

Libreta de campo, se usó para registrar datos extras

Formatos, para la recolección de información de la producción y mercado del cultivo.

3.5. Materiales y equipos

3.5.1. Materiales

- Cuaderno de campo
- 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 que están conformados por profesionales de distintas instituciones del sector agrario con la finalidad de promover la producción y exportación del cultivo), con la

finalidad de obtener el acceso hacia las zonas productoras de durazno de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies.

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 las áreas de cultivo, se procedió a levantar la información de estudio. El cual se obtuvo mediante diálogo con el agricultor y dirigentes in situ trabajo y de algunas instituciones.

3.6.4. Recopilación y procesamiento de información

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

IV. RESULTADOS

En el presente trabajo de investigación, los resultados han seguido las exigencias requeridas de la investigación de la siguiente manera: en promedios (\bar{x}), sumas y porcentajes (%) por cada localidad. Los resultados se muestran en cuadros y figuras.

4.1. Componentes de la producción

4.1.1. Áreas del cultivo de durazno

- Yarowilca

CUADRO 06. Áreas del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco

Provincia	Distritos	Localidades	N° de productores	N° de plantas	Variedades cultivadas		Total (Ha)
					Huayco rojo	Blanquillo	
Yarowilca	Aparicio Pomares	Villa Castilla	32	6336	7,4	0,0	7,4
		Acobamba	19	5198	7,1	0,1	7,2
Total Σ		2	51	11534	14,5	0,1	14,6

Fuente: Elaboración propia

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Yarowilca cuenta con 2 localidades (Villa Castilla y Acobamba) en donde 51 agricultores cultivan 11 534 plantas de durazno haciendo un área de 14,6 hectáreas, de los cuales Villa Castilla cuenta con mayor área de durazno de la variedad huayco rojo (7,4 hectáreas en 32 productores) mientras Acobamba cuenta con 7,1 hectáreas con 19 productores de huayco rojo y 0,1 hectáreas de la variedad blanquillo. Siembran las dos variedades debido que el clima es propicio para que se desarrolle el cultivo, sin embargo no aprovechan este gran potencial para seguir aumentando áreas de cultivo por ende aumentar la producción.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 07. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo – Huánuco.

Provincia	Distritos	N° de Productores	N° plantas	Variedades cultivadas		Total (Ha)
				Huayco rojo	Blanquillo	
Dos de Mayo	Chuquis	9	1 120	1,8	0	1,8
	Marías	13	2 551	3,0	0	3,0
	Quivilla	5	1 670	2,0	0	2,0
Total	3	27	5 341	6,8	0	6,8

Fuente: Elaboración propia.

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Dos de Mayo cuenta con tres distritos (Chuquis, Marías y Quivilla) en donde 27 agricultores cultivan 5 341 plantas de duraznos haciendo un área de 6,8 hectáreas y solo siembran la variedad huayco rojo. Marías cuenta con mayor área de durazno (3 hectáreas en 13 productores), Quivilla (2 hectáreas en 5 productores) y Chuquis (1,8 hectáreas en 9 productores). Presenta pequeñas áreas del cultivo debido a que los productores e instituciones de la zona tienen poca importancia o desconocen el potencial del cultivo.

- **Huamalies**

CUADRO 08. Áreas del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.

Provincia	distritos	Localidades	N° de Personas	N° plantas	Variedades cultivadas		Total (Ha)	
					Huayco rojo	Blanquillo		
Huamalies	Jacas Grande	Vista Alegre	35	10 672	13,1	0	2,3	
		Andas	74	19 697	23,7	0	3,4	
		Cascanga	13	1 950	2,4	0	9,9	
		Nueva Flores	8	2 755	3,3	0	22,8	
		Nueva Granada	21	3 395	4,1	0	1,9	
		Mesa Pata	21	6 613	6,0	0	0,2	
		León Pampa	8	587	0,7	0	0,8	
		Total Σ	180	587	0	0	53,3	
	Chavín de Pariarca	San Juan de Pampas	14	2 095	2,3	0	13,1	
		San Sebastián de Macarín	12	3 035	3,4	0	23,7	
		Quipran	27	6 183	9,9	0	2,4	
		Chavín de Pariarca	84	1 823,5	22,8	0	3,3	
		Total Σ	137	0	0	0	38,4	
	Singa	San Juan de Visca	9	1 580	1,9	0	4,1	
		San Pedro de Marañón	3	114	0,2	0	6,0	
		Total Σ	12	114	0	0	2,1	
	LLata	Morca	7	630	0,8	0	0,7	
	Σ TOTAL		14	336	77 541	94,4	0	94,4

Fuente: Elaboración propia

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Huamalies cuenta con 4 distritos con 14 localidades, en donde 336 agricultores cultivan 77 541 plantas de duraznos en un área de 94,4 hectáreas de la variedad huayco rojo. El distrito de Jacas Grande cuenta con mayor área (53,3 hectáreas en 180 productores) seguido por chavín de Pariarca (38,4 hectáreas en 137 productores) y Singa (2,1 hectáreas en 12 productores), el de menor área es el distrito de LLata (0,7 hectáreas en 7 productores). Estas provincias cuentan

con mayor área de cultivo de durazno debido que en esta zona hay interés en dicho cultivo y apoyo de las instituciones.

4.1.2. Productividad

- **Yarowilca**

CUADRO 09. Productividad del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.

Provincia	Distrito	Localidad	N° de productores	N° de plantas	Variedades cultivadas		Total (TN)
					Huayco rojo	Blanquillo	
Yarowilca	Aparicio Pomares	Villa Castilla	32	6336	2,3	0	2,3
		Acobamba	19	5198	33,0	0.2	33,2
Total Σ		2	51	11534	35,3	0.2	35,5

Fuente: Elaboración propia.

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Yarowilca cuenta con dos localidades (Villa Castilla y Acobamba); la localidad de Acobamba cuenta con mayor producción de 33 toneladas de la variedad huayco rojo y 0,2 toneladas de la variedad blanquillo y Villa Castilla con 2,3 toneladas de la variedad huayco rojo y no presenta producción en la variedad blanquillo haciendo un total 35,3 toneladas de durazno de la variedad huayco rojo y 0,2 toneladas de la variedad blanquillo en 51 agricultores que dedican al cultivo de durazno. se muestra que Villa Castilla cuenta con menor producción a pesar que cuenta con mayor área; esto se debe que las plantaciones aún no están en producción.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 10. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo – Huánuco.

Provincia	Distritos	N° de Productores	Variedades cultivadas		Total (TN)
			Huayco rojo	Blanquillo	
Dos de Mayo	Chuquis	9	0,25	0	0,25
	Marías	13	4,45	0	4,45
	Quivilla	5	1,80	0	1,80
Total Σ	3	27	6,5	0	6,5

Fuente: Elaboración propia.

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Dos de Mayo cuenta con 3 distritos (Chuquis, Marías y Quivilla); el distrito de Marías cuenta una mayor producción (4,45 toneladas en 13 productores), Quivilla (1,80 toneladas en 5 productores) y Chuquis (25 toneladas en 9 productores) haciendo un total de 6,5 toneladas en 27 agricultores, solo siembran la variedad huayco rojo. La provincia de Dos de Mayo cuenta con menor producción de durazno debido a que los agricultores se dedican a otros cultivos y le dan poca importancia al durazno.

- **Huamalies**

CUADRO 11. Productividad del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.

Provincia	distritos	Localidades	N° de Personas	N° plantas	Variedades cultivadas		Total (Ha)	
					Huayco rojo	Blanquillo		
Huamalies	Jacas Grande	Vista Alegre	35	10 672	13,1	0	49,1	
		Andas	74	19 697	23,7	0	51,2	
		Cascanga	13	1 950	2,4	0	1,8	
		Nueva Flores	8	2 755	3,3	0	1,1	
		Nueva Granada	21	3 395	4,1	0	4,0	
		Mesa Pata	21	6 613	6,0	0	4,7	
		León Pampa	8	587	0,7	0	1,0	
	Total Σ		180	587	0	0	112,3	
	Chavín de Pariarca	San Juan de Pampas	14	2 095	2,3	0	0,5	
		San Sebastián de Macarin	12	3 035	3,4	0	0,3	
		Quipran	27	6 183	9,9	0	8,2	
		Chavín de Pariarca	84	1 823,5	22,8	0	14,3	
	Total Σ		137	0	0	0	23,3	
	Singa	San Juan de Visca	9	1 580	1,9	0	5,8	
		San Pedro de Maraión	3	114	0,2	0	0,0	
	Total Σ		12	114	0	0	5,8	
	LLata	Morca	7	630	0,8	0	0,3	
	Total		14	336	77 541	94,4	0	142,3

Fuente: Elaboración propia.

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Huamalies cuenta con 4 distritos con 14 localidades, en donde 336 agricultores cultivan 77 541 plantas de duraznos con una producción de 142,3 toneladas de la variedad huayco rojo. El distrito de Jacas Grande cuenta con mayor producción (112,3 toneladas en 180 productores) seguido por chavín de Pariarca (23,3 toneladas en 137 productores) y Singa (25,8 toneladas en 12 productores), el distrito de LLata presenta menor producción (0,3 toneladas en 7 productores). Estas

provincias cuentan con mayor producción de cultivo de durazno debido que en esta zona hay interés en dicho cultivo y apoyo de las instituciones.

4.1.3. Variedades cultivadas

- **Yarowilca**

CUADRO 12. Variedades del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.

Provincia	Distritos	Localidad	N° de Productores	Variedades cultivadas	
				Huayco rojo	Blanquillo
Yarowilca	Aparicio pomares	Villa Castilla	32	32	0
		Acobamba	19	16	3
Total Σ		2	51	48	3

Fuente: Elaboración propia.

En el presente cuadro nos muestra que la provincia de Yarowilca cuenta con 2 localidades (Villa Castilla y Acobamba). Villa Castilla solo siembran la variedad huayco rojo y la localidad de Acobamba 16 siembran la variedad huayco rojo y 3 siembran la variedad blanquillo haciendo un total de 51 productores de durazno en donde 48 agricultores cultivan durazno de la variedad huayco rojo y 3 de la variedad de durazno blanquillo. Se siembra más la variedad huayco rojo debido que dicha provincia cuenta con climas apropiado para la variedad.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 13. Variedades del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo Huánuco – Huánuco.

Provincia	Distritos	N° de Productores	Variedades cultivadas	
			Huayco rojo	Blanquillo
Dos de Mayo	Chuquis	9	9	0
	Marías	13	13	0
	Quivilla	5	5	0
Total Σ	3	27	27	0

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Dos de Mayo solo siembran la variedad huayco rojo.

- **Huamalies**

CUADRO 14. Variedades cultivadas del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.

Provincia	distritos	Localidades	N° de Personas	Variedades cultivadas	
				Huayco rojo	Blanquillo
Huamalies	Jacas Grande	Vista Alegre	35	35	0
		Andas	74	74	0
		Cascanga	13	13	0
		Nueva Flores	8	8	0
		Nueva Granada	21	21	0
		Mesa Pata	21	21	0
		León Pampa	8	8	0
			180	180	0
	Chavín de Pariarca	San Juan de Pampas	14	14	0
		San Sebastián de Macarin	12	12	0
		Quipran	27	27	0
		Chavín de Pariarca	84	84	0
			137	137	0
	Singa	San Juan de Visca	9	9	0
		San Pedro de Maraión	3	3	0
			12	12	0
	LLata	Morca	7	7	0
Total		14	336	336	0

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que los agricultores de la provincia de Huamalies solo siembran la variedad huayco rojo. Esto es debido que la provincia cuenta con climas apropiadas para sembrar esta variedad.

4.2. Componentes del mercado.

4.1.2.1. Época de cosecha

- **Yarowilca**

CUADRO 15. Época de cosecha del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.

Provincia	Distritos	Localidad	N° de Productores	Meses de Cosecha		Total
				Abril- Julio	Set- Nov	
Yarowilca	Aparicio pomares	Villa Castilla	32	7	0	7
		Acobamba	19	0	3	3
Total Σ		2	51	7	3	10

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Yarowilca solo 10 cosechan el cultivo. En la localidad de Villa Castilla 7 cosechan entre abril a julio y Acobamba 3 productores cosechan entre setiembre a noviembre. Este cultivo se puede cosechar en cualquier época del año, debido que es un frutal caducifolio y es manejable.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 16. Épocas de cosechas del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo- Huánuco.

Provincia	Distritos	N° de Productores	Meses de cosecha		Total
			Abril- Junio	Set- Nov	
Dos de Mayo	Chuquis	9	3	5	8
	Marías	13	3	6	9
	Quivilla	5	0	5	5
Total Σ	3	27	6	16	22

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Dos de Mayo, 22 cosechan el cultivo de durazno. De los cuales en la localidad de Quivilla 5

cosecha durazno entre setiembre a noviembre, Marías 6 cosechan entre setiembre a noviembre y 3 entre abril a junio y Chuquis 5 cosechan entre setiembre y noviembre, 3 entre abril a junio. En conclusión 6 cosechan entre abril a junio y 16 entre setiembre a noviembre. Este cultivo se puede cosechar en cualquier época del año, debido que es un frutal caducifolio y es manejable.

- **Huamalies**

CUADRO 17. Época de cosecha del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.

Provincia	Distritos	Localidades	N° de Personas	Meses de cosecha		Total	
				Abril- Junio	Set- Nov		
Huamalies	Jacas Grande	Vista Alegre	35	0	22	22	
		Andas	74	0	36	36	
		Cascanga	13	6	0	6	
		Nueva Flores	8	0	5	5	
		Nueva Granada	21	0	6	6	
		Mesa Pata	21	3	2	5	
		León Pampa	8	0	3	3	
		Σ	180	9	74	83	
	Chavín de Pariarca	San Juan de Pampas	14	5	0	5	
		San Sebastián de Macarín	12	0	1	1	
		Quipran	27	0	7	7	
		Chavín de Pariarca	84	28	0	28	
			137	33	8	41	
		Singa	San Juan de Visca	9	5	0	5
			San Pedro de Marañón	3	0	0	0
	Σ		12	5	0	5	
	LLata	Morca	7	1	0	1	
	Total Σ		14	336	48	82	130

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que en la provincia de Huamalies se cosechan durazno en dos épocas del año de la siguiente manera: en el distrito de Jacas Grande 5 cosechan entre abril a junio y 74 entre setiembre a noviembre, Chavín de Pariarca 33 cosechan entre abril a junio y 8 entre setiembre a noviembre, Singa 5 cosecha entre abril a junio y LLata cosecha solo un

productor entre abril a junio en conclusión, 48 cosechan entre abril a junio y 82 entre setiembre a noviembre. Este cultivo se puede cosechar en cualquier época del año, debido que es un frutal caducifolio y es manejable por los productores.

4.1.2.2. Clasificación de frutos de durazno

- **Yarowilca**

CUADRO 18. Calificación de los frutos del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.

Provincia	Localidad	N° de Productores	Clasificación de los frutos %								
			Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero
Yarowilca	Villa Castilla	32	0	6	57	26	0	0	0	10	1
	Acobamba	19	6	19	56	19	0	0	0	0	0
Total Σ	2	51	6	16	57	23	0	0	0	10	1

Fuente: Elaboración propia.

El cuadro nos muestra que los frutos de la provincia Yarowilca están clasificados en promedios según los porcentaje y calibres que van desde extra hasta doble cero de la siguiente manera: (6 %) de extra, (16 %) primera, (57 %) segunda, (23 %) tercera, cuarta, quinta y sexta no presenta clasificación, (10 %) de cero y un (1 %) de doble cero. Los cultivos de la provincia de Yarowilca presentan mayor porcentaje segunda y tercera debido a que los productores no cuentan con asistencia técnica e interés en el manejo del cultivo para poder sacar productos de calidad.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 19. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo - Huánuco

Provincia	Distritos	N° de Productores	Clasificación de los frutos %									
			Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Dos de Mayo	Chuquis	9	0	2	54	25	0	0	0	0	14	5
	Marías	13	0	3	45	38	5	0	0	0	7	2
	Quivilla	5	0	0	56	31	0	0	0	0	13	0
Total \bar{x}	3	27	0	3	52	31	5	0	0	0	11	4

Fuente: Elaboración propia

El cuadro nos muestra que los frutos de la provincia de Dos de Mayo están clasificados en promedios según los porcentaje y calibres que van desde extra hasta doble cero de la siguiente manera: extra no presenta clasificación, (3 %) primera, (52 %) segunda, (31 %) tercera, (5 %), cuarta, quinta y sexta no presenta clasificación, (11 %) de cero y un (4 %) de doble cero. Los cultivos de la provincia de Dos de Mayo presentan mayor clasificación de segunda debido a que los productores no cuentan con asistencia técnica y un interés en el manejo del cultivo para poder sacar productos de calidad.

- **Huamalies**

CUADRO 20. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies – Huánuco.

Provincia	Distritos	Localidades	N° de Personas	Clasificación de los frutos %								
				Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	doble cero
Huamalies	Jacas Grande	Vista Alegre	35	6	17	47	24	3	0	0	2	1
		Andas	74	1	9	47	26	7	1	1	4	2
		Cascanga	13	0	6	28	41	6	0	0	9	9
		Nueva Flores	8	0	0	0	39	30	0	0	24	6
		Nueva Granada	21	0	3	34	38	9	1	0	11	5
		Mesa Pata	21	1	20	48	21	2	0	0	5	3
		León Pampa	8	0	20	53	12	6	0	0	10	0
	Chavín de Pariarca	San Juan de Pampas	14	0	15	40	38	0	0	0	8	0
		San Sebastián de Macarín	12	0	0	30	60	0	0	0	10	0
		Quipran	27	10	32	35	13	3	0	0	5	2
		Chavín de Pariarca	84	7	24	50	14	1	0	0	3	1
	Singa	San Juan de Visca	9	7	21	41	24	2	0	0	3	1
		San Pedro de Marañón	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LLata	Morca	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total \bar{x}	4	14	336	5	16	38	24	6	1	0	7	2

Fuente: Elaboración propia.

El cuadro nos muestra que los frutos de la provincia Huamalies están clasificados en promedios según los porcentaje y calibres que van desde extra hasta doble cero de la siguiente manera: (5 %) de extra, (16 %) primera, (38 %) segunda, (24 %) tercera, (6 %) de cuarta, (1 %) de quinta, sexta no presenta clasificación, (7 %) de cero y un (2 %) de doble cero. Los cultivos de la provincia de Huamalies presentan calibres de extra primera debido a que los productores vienen manejando las plantaciones de durazno y cuentan con una asistencia técnica de las instituciones.

4.1.2.3. Precio del durazno

- Yarowilca

CUADRO 21. Precios de los frutos del Cultivo de durazno de la provincia de Yarowilca- Huánuco.

Provincia	Localidad	N° de Productores	Precios de los frutos S/.								
			Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero
Yarowilca	Villa Castilla	32	0	35	29	25	20	0	0	13	10
	Acobamba	19	40	33	28	25	0	0	0	15	0
Total \bar{x}		51	40	34	29	25	20	0	0	14	10

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra los precios de la provincia de Yarowilca están en promedios según los calibres de extra a doble cero. Presentando los precios en promedios de la siguiente manera: S/. 40,00 nuevo soles de extra, S/. 34,00 nuevo soles de primera, S/. 29,00 nuevo soles de segunda, S/. 25,00 nuevo soles de tercera, S/. 20,00 nuevo soles de cuarta, quinta y sexta no se registra ventas, S/. 14,00 nuevo soles cero y S/. 10,00 nuevo soles doble cero. Datos que nos muestra que se debe tener más asistencia técnica y apoyo de instituciones para el manejo del cultivo ya que desconocen las labores que se realizan para poder obtener productos de mejor calibre, ya que cuenta con mayores precios.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 22. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Dos de Mayo – Huánuco.

Provincia	Distritos	N° de Productores	Precios de los frutos S/.								
			Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero
Dos de Mayo	Chuquis	9	0	0	0	28	25	0	0	0	10
	Marías	13	0	35	30	25	20	0	0	14	10
	Quivilla	5	0	0	30	25	0	0	0	15	0
Tota \bar{X}		27	0	35	30	26	23	0	0	14	10

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra los precios de la provincia de Dos de Mayo están en promedios según calibres de extra a doble cero. Presentando precios en calibres de la siguiente manera: extra no presenta precios, S/. 35,00 nuevo soles de primera, S/. 30,0 nuevo soles de segunda, S/. 26,00 nuevo soles de tercera, S/. 23,00 nuevo soles de cuarta, quinta y sexta no presenta precios, S/. 14,00 nuevo soles de cero y S/. 10,00 nuevo soles de doble cero. Se obtendrían mejores ganancias si se obtendrían productos de extra y primera ya que estos calibres cuenta con mayores precios y son más requeridos por los consumidores.

- **Huamalies**

CUADRO 23. Precios de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies.

Provincia	Distritos	Localidades	N° de Personas	Precios de los frutos S/.									
				Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	doble cero	
Huamalies	Jacas Grande	Vista Alegre	35	0	42	27	27	0	0	0	12	0	
		Andas	74	0	0	35	30	0	0	0	12	0	
		Cascanga	13	45	35	30	25	20	0	0	15	11	
		Nueva Flores	8	44	35	30	25	21	0	0	14	10	
		Nueva Granada	21	43	34	30	25	22	0	0	14	10	
		Mesa Pata	21	35	0	0	0	0	0	0	0	0	
		León Pampa	8	35	30	25	0	0	0	0	0	0	
		Chavín de Pariarca	San Juan de Pampas	14	43	35	29	25	20	0	0	14	10
			San Sebastián de Macarín	12	45	35	30	25	23	20	20	15	11
			Quipran	27	0	35	30	25	20	0	0	15	10
			Chavín de Pariarca	84	0	0	30	23	0	0	0	14	10
		Singa	San Juan de Visca	9	0	40	33	29	23	22	0	13	10
			San Pedro de Marañón	3	45	38	31	26	20	0	0	13	10
		LLata	Morca	7	0	40	35	30	25	0	0	14	0
Total \bar{x}	4	14	336	44	36	30	24	22	21	20	14	10	

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro nos muestra que los precios de la provincia de Huamalies van en promedios según los calibres, presentando precios de la siguiente manera: extra tiene mayor precio S/. 44,00 nuevo soles, primera S/. 36,00 nuevo soles, segunda S/. 30,00 nuevo soles, tercera S/. 24,00 nuevo soles, cuarta S/. 22,0 nuevo soles, cero S/. 14,00 nuevo soles y doble cero tiene precio de S/. 10,00 nuevo soles.

4.1.2.4. Mercado del durazno

- **Yarowilca**

CUADRO 24. Mercado del cultivo del durazno de la provincia de Yarowilca – Huánuco.

Mercado Destino	Villa Castilla	Acobamba	Total
Local	4	5	9
Huánuco	0	0	0
Lima	0	1	1
Total Σ	4	3	10

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que la provincia de Yarowilca, 9 productores vende sus productos en la misma provincia y solo 1 lleva su producto a la capital. Esto es debido que los productores no cuenta con un mercado fijo para poder comercializar sus productos.

- **Dos de Mayo**

CUADRO 25. Mercado del cultivo del durazno de la provincia de Dos de Mayo Huánuco.

Mercado Destino	Chuquis	Marías	Quivilla	Total
Local	5	4	2	11
Huánuco	3	5	3	11
Lima	0	0	0	0
Total Σ	8	7	5	22

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro nos muestra que la provincia de Dos de Mayo, 11 productores vende sus productos en la misma provincia y 11 son llevados a la provincia de Huánuco. Esto es debido por que los productores no cuentan con un mercado fijo para poder vender sus productos.

- **Huamalies**

CUADRO 26. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la provincia de Huamalies

Mercado Destino	San Juan de Pampas	San Sebastián de Macarín	Quipran	Chavín de Pariarca	San Juan de Visca	San Pedro de Maraón	Morca	Vista Alegre	Andas	Cascanga	Nueva Flores	Nueva Granada	Mesa Pata		León Pampa	Total
Local	3	1	1	13	2	0	1	10	9	1	5	0	2		3	51
Huánuco	0	0	5	16	3	0	0	5	23	5	0	6	3		0	66
Lima	0	0	1	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0		0	10
Total	3	1	7	29	5	0	1	20	36	6	5	6	5		3	127

Fuente: Elaboración propia.

El cuadro nos muestra que la provincia de Huamalies. 51 productores venden su producto en la misma provincia, 66 productores llevan a Huánuco y 10 llevan a la capital. Esto es debido a que los productores no cuentan con un mercado fijo para poder vender sus productos.

V. DISCUSION

5.1. Componentes de la producción

- Las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies cuenta con una producción de 184,2 toneladas en 115,8 hectáreas de durazno de la variedad huayco rojo; sin embargo (Diario el correo 2015) reportan 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 producción de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies, representan solo el 0,37% de la producción total del país, mientras que la superficie de durazno en dichas provincias alcanza al 2,2% de la superficie total del país.
- En las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies siembran más la variedad huayco rojo y pequeña proporción de blanquillo sin embargo existen varias variedades que pueden ser cultivados en las diferentes zonas productoras como lo muestra (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 Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies tienen dos épocas de cosecha; la primera cosecha se realiza en los meses de abril a junio y la segunda de setiembre a noviembre; 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 los climas de cada zona, que acumulan sus horas fríos en los meses de agosto y setiembre, además depende de los genotipos y las condiciones climáticas donde se cultiva.
- Las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies venden sus productos en un 45% venden en las mismas provincia y 48% los llevan a Huánuco, los otros 7% los comercializan en Lima. Esto muestra que existe una demanda insatisfecha 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 Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies los precios oscilan entre S/. 3,50 y S/. 1,00 nuevos soles por kilogramo, siendo el precio promedio de venta de S/. 2,25 por kilogramo, sin embargo (SISAP 2015), reporta que en el mercado mayorista los precios fluctuaron entre S/. 3,50 y S/. 2,38 por kilogramo. La diferencia se debe a la distancia en donde se producen los duraznos.

VI. CONCLUSIONES

Después de analizar los datos de las zonas productoras de durazno de las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies, se llegó a las siguientes conclusiones:

1. De las tres Provincia se obtuvo una producción 184,2 toneladas en 115,8 hectáreas en 414 agricultores; Huamalies cuenta con mayor áreas de cultivo de durazno con 74,4 hectáreas distribuidos en 14 localidades con 336 agricultores con una producción de 142,2 toneladas, Yarowilca cuenta con un área de 14,6 hectáreas en 51 agricultores distribuidos en dos localidades con una producción de 35,5 toneladas y por último la provincia de Dos de Mayo tiene menor área con 6,8 hectáreas en 3 localidades con 27 agricultores con una producción de 6.5 toneladas.
2. Con respeto a los meses de cosecha de las tres provincias se realizan entre abril a junio y setiembre a noviembre.
3. De las variedades de las tres provincia, Yarowilca siembra la variedad huayco rojo y blanquillo mientras Dos de Mayo y Huamalies solo siembran la variedad huayco rojo.
4. Mercado destino; los frutos de durazno son vendido en las misma provincia luego a Huánuco y una menor proporción comercializados en Lima
5. En cuanto a calibres; presentan mayor proporción de segunda
6. En relación al precio del cultivo de durazno, los precios están en promedio de S/. 3,50 y S/. 1,00 nuevos soles por kilogramo.

VII. RECOMENDACIONES

1. Incrementar el área del cultivo de durazno en las provincias de Yarowilca, Dos de Mayo y Huamalies, a fin de satisfacer la demanda insatisfecha de nuestra región y los mercados nacionales.
2. Brindar asistencia técnica a los productores para incrementar la productividad del cultivo de durazno en la región.
3. Identificar variedades aclimatadas para los diferentes pisos ecológicos de dichas provincias.
4. Realizar convenios con instituciones públicas y privadas para mejorar la cadena productiva del durazno.

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>
2. Agrojunin, 2010. El cultivo del duraznero (en línea). Junín – Perú, DRAJ. Consultado 21 marzo. 2015. Disponible en: <http://www.agrojunin.gob.pe>
3. Baiza, VH. 2004. Guía técnica del cultivo de melocotón. Salvador, MAGS. 42 p.
4. Caballero, F. 2002. Cultivo de durazno. (en línea). Consultado el 18 abril del 2015. Disponible en <http://www.biblioteca.org.ar>
5. Castillo, VB; Flores, FD; Llanos, AA; Paredes, GG. 2008. Cultivo de Melocotonero. Manual práctico para productores. wisscontact. Perú. 45 p.
6. Comercio, 2014. Las exportaciones de duraznos suben significativamente en abril. Perú. (En línea). Consultado el 22 de octubre del 2015. Disponible <http://www.elcomercio.com>.
7. Correo, 2014. Huánuco cuenta con 420 hectáreas de durazno. Perú. (En línea). Consultado el 22 de octubre del 2015. Disponible <http://www.elcorreo.pe>
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. Echevarría, G. 2003. (En línea). Consultado el 22 de octubre del 2015. Disponible en <http://www.peruhuanuco.com>

10. Enríquez, JA. 2003. Rescate del germoplasma de durazno (*Prunus persica*). Zacatecas. México, UAZ. 13 p.
11. Febres, ND. 2003. Estado del arte en la denominación del origen de *Prunus pérsica* var. huayco rojo “durazno” en el valle de Huaura – Sayan. 72 p.
12. FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). 2013. (en línea). Consultado el 22 de abril del 2015. Disponible en <http://www.huanucoagrario.gob.pe>
13. Gestión, 2014. El diario de economía y negocios del Perú. Mercados. Lima Perú. (en línea). Consultado el 22 de octubre del 2015. Disponible en <http://gestion.pe>
14. Gratacós, NE. 2001. El cultivo del duraznero (*Prunus persica*). Chile, PUCV. 108 p.
15. Humberto, O. 2007. Recomendaciones para el cultivo del melocotonero (*Prunus persica*) en el occidente de Guatemala (en línea). Tesis para optar el grado de licenciado en Ciencias Agrícolas. Consultado 20 de abril del 2015. Disponible en <http://darwinnet.org>
16. Infoaserca s.f. manual del melocotonero (en línea). Consultado 17 de junio, 2015. Disponible en: <http://www.infoaserca.com>
17. Infoagro, 2010. El cultivo del melocotón (en línea). Consultado 27 de abril del 2015. Disponible en: <http://www.infoagro.com>
18. IICA Instituto (Interamericano de Cooperación para la Agricultura, CR). 2006. Poscosecha y servicios de apoyo a la comercialización. Lima - Perú. 76p.

19. Jesur, L. 2003. Manual de fruticultura. Trillas. México. 80 p.
20. 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 p.
21. MINAG (Ministerio de agricultura y ganadería). 2013. Programa Nacional de frutales de el Salvador. Frutales. (en línea). Consultado el 24 de abril del 2014. Disponible en <https://books.google.com>
22. Ochoa, OB. 2007. Monografía del durazno, técnicas de conservación y normas de calidad. Puebla – México. SDREP. 88 p.
23. Sierra Exportadora. 2009. Durazno fresco. Perfil comercial. Perú. 38 p.
24. SENASA (Servicio Nacional de Aprendizaje). 2015. El arte de mercadear. Bogotá – Colombia.
25. SISAP (Sistema de Abastecimiento de Precio, PE). 2010Lima. (En línea). Consultado el 5 de octubre del 2015. Disponible en: <http://sistemas.minag.gob.pe>
26. SENASA (Servicio de Sanidad y Calidad Agroalimentaria). 2009. Duraznero. (en línea). Consultado el 20 de abril del 2015. Disponible en <http://www.sinavimo.gov.ar/cultivo/duraznero>
27. Zegbe, J A., *et al.* 2005. Prácticas culturales para producir durazno criollo en Zacatecas. Zacatecas – México, INIFAP.

A) YAROWILCA

Anexo 02. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Villa Castilla.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Andrés Valentino Sudario	120	0	0	0	80	0	0	12	2 400
2	Graviel Nolasco Ortega	0	200	0	0	50	0	0	12	3 000
3	Pascual Bonifacio Poma	200	0	0	0	150	0	0	9	3 150
4	Hilario Modesto Cámara	180	0	0	0		0	0	9	1 620
5	Eusebia Caqui Llanto	150	0	0	0	60	0	0	16	3 360
6	Valentín Gonzales Brenda	180	0	0	50	0	0	0	16	3 680
7	Mari Lucinda Bonifacio Ciriaco	170	0	0	80	0	0	0	9	2 250
8	Liberata Valentín Sudario	100	0	0	0	50	0	0	16	2 400
9	Máxima Gonzales Berna	0	0	0	0	300	0	0	16	4 800
10	Jacinta Nolasco Gonzales	300	0	0	0	0	0	0	12	3 600
11	Aquiles Nolasco Ortega	0	0	300	0	0	0	0	9	2 700
12	Argelia Godofredo Cornelio Gonzales	110	0	0	0	60	0	0	12	2 040
13	Ana María Bonifacio Estacio	180	0	0	0	0	0	0	12	2 160
14	Feliciana Alvino Bonifacio	60	0	0	0	80	0	0	12	1 680
15	Prudencia Antonio Lucas	180	0	0	0	80	0	0	9	2 340
16	Julio Bonifacio Poma	0	0	400	0	0	0	0	9	3 600
17	Ricina Raymundo Gómez	0	400		0	0	0	0	9	3 600
18	Reymunda Jacinto Bonifacio	100	0	40	0	0	0	0	9	1 260
19	Tomas Caqui Guzmán	186	0	0	0	200	0	0	16	6 176
20	Julia Ciriaco Maylle	150	0	0	0	50	0	0	16	3 200
21	Brígida Cayetano Berna	80	0	0	0	0	0	0	12	960
22	Alejandrina Bonifacio Alvino	100	0	0	0	0	0	0	9	900
23	María Briceño Salís	150	0	0	0	0	0	0	9	1 350
24	Aules Nolasco Ortega	0	110	0	0	0	0	0	12	1 320
25	Lincol Rumaldo Ponce	80	0	0	0	0	0	0	12	960
26	Pascuala Bonifacio Brenda	0	120	0	0	0	0	0	16	1 920
27	Armanda Nolasco Alvino	0	90	0	0	0	0	0	16	1 440
28	María Dolora Briceño Salís	150		0	0	0	0	0	9	1 350
29	Albertina Nolasco Cayetano	0	70	0	0	0	0	0	9	630
30	Aquiles Maylle Huacho	0	140	0	0	0	0	0	9	1 260
31	Paulina Jacinto Maylle	0	150	0	0	0	0	0	9	1 350
32	Doila Raymunda Gonzales Cabello	0	100	0	0	0	0	0	16	1 600
TOTAL		2 926	1 380	740	130	1 160	0	0	378	74 056

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 05. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Acobamba.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	N° Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Cesar Calixto Córdova	0	0	250	0	0	0	0	16	4 000
2	Filomeno Reyes Evangelista	0	120	0		0	0	0	16	1 920
3	Dionisio Cabía Lucas	0	0	0	70	0	0	0	16	1 120
4	Líder Filomeno Reyes Salvador	0	100	0	0	0	0	0	16	1 600
5	Maximiliana Cabía Calixto	80	0	0	0	0	0	0	16	1 280
6	Nancy Victoria Reyes Salvador	0	100	0	0	0	0	0	16	1 600
7	Antonio Calixto Córdova	0	170	0	0	0	0	0	16	2 720
8	Víctor Calixto Ciprino	0	200	0	0	0	0	0	16	3 200
9	Juan Cabía Calixto	0	240	0	0	0	0	0	16	3 840
10	Estrella Rossi Calixto Evangelista	0	0	600	0	0	0	0	16	9 600
11	Mario Claudio Reyes Salvador	0	0	50	0	0	0	0	16	800
12	Máximo Faustino Huacho	0	0	30	0	0	0	0	16	480
13	Eutimeo Raúl Reyes Adriano	0	0	500	0	0	0	0	16	8 000
14	Juan Silva Modesto	0	0	500	0	0	1000	0	12	18 000
15	Viki Marcelino Tomaciro	0	120	0	0	0	0	0	12	1 440
16	Olimpio Calixto Alvino	250	0	0	0	150	0	0	12	4 800
17	Lucia Maylle Llanto	0	0	0	108	0	0	0	12	1 296
18	Máyela Velásquez Rivadeneira	0	30	30	0	0	0	0	12	720
19	Alicia Faustino Damián	0	0	500	0	0	0	0	12	6 000
TOTAL		330	1 080	2460	178	150	1 000	0		72 416

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 06.Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Acobamba.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	210	0	0	0	210	21	0	0	0	3	0	0	0	Blanquillo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Blanquillo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Blanquillo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	2 500	0	0	30 000	0	32 500	3 250	0	0	5	0	0	30	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	450	0	0	4,50	45	0	0	0	0	3	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	2 500	210	450	3 0000	0	3 316,0	3 316	0	0	5	3	3	30	0	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 07. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Acobamba.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO	
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Set- Nov	0	0	12	6	0	0	0	3	0	0	0	28	25	0	0	0	15	0	Local	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set- Nov	200	600	1 820	612	0	0	0	18	0	40	30	25	25	0	0	0	15	0	Lima	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set- Nov	0	22	12	8	0	0	0	3	0	0	35	30	25	0	0	0	15	0	Local	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	200	622	1 844	626	0	0	0	24	0	40	33	28	25	0	0	0	15	0	0	

Fuente: Elaboración propia.

B) DOS DE MAYO

Anexo 08. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Chuquis.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m²)	AREA (m²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Edenger Chaira	0	0	0	120	0	0	0	16	1 920
2	Eleuseue Primo Justo	0	0	30	0	0	0	0	16	480
3	Bartola Erivarra Luna	0	0	0	0	0	100	0	16	1 600
4	Isaías Fuentes Matos	0	0	0	0	200	0	0	16	3 200
5	Tavilloa Cervantes	0	0	0	0	0	0	200	16	3 200
6	Buena Ventura Adán	0	0	0	170	0	0	0	16	2 720
7	Bernardino Dimas	0	0	0	0	0	0	120	16	1 920
8	Cipriano Briceño	0	0	0	0	0	0	80	16	1 280
9	Tomaza Cervina	0	0	0	0	0	0	100	16	1 600
TOTAL		0	0	30	290	200	100	500		17 920

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 09. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Chuquis.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIETADES CULTIVADAS
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	250	0	0	0	250	25	0	0	0	2,08	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	150	0	150	15	0	0	0	0	0	1.5	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	600	0	0	600	60	0	0	0	0	3	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	500	500	50	0	0	0	0	0	0	2.5	Huayco Rojo
0	0	0	200	0	0	0	200	20	0	0	0	1,18	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	500	500	50	0	0	0	0	0	0	4.17	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	1.25	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	1	Huayco Rojo
0	0	0	450	600	150	1 200	2 400	240	0	0	0	3,26	3	1,5	8 916,67	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 10. Clasificación de los frutos del durazno de la localidad de Chuquis.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	
Set-Nov	0	0	18	2	0	0	0	5	0	0	0	28	25	0	0	0	12	0	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	0	4	6	0	0	0	5	0	0	0	28	25	0	0	0	12	0	Local
Abr-Jun	0	4	30	15	0	0	0	8	3	0	0	28	25	0	0	0	12	10	Huánuco
Set-Nov	0	0	28	14	0	0	0	6	2	0	0	28	25	0	0	0	12	10	Huánuco
Set-Nov	0	0	12	6	0	0	0	0	2	0	0	28	25	0	0	0	0	10	Local
Abr-Jun	0	0	28	12	0	0	0	8	2	0	0	28	25	0	0	0	12	10	Huánuco
Set-Nov	0	0	4	4	0	0	0	2	0	0	0	28	25	0	0	0	12	0	Local
Abr-Jun	0	0	6	2	0	0	0	0	2	0	0	28	25	0	0	0	0	10	Local
	0	4	130	61	0	0	0	34	11	0	0	28	25	0	0	0	12	10	Huánuco

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 11. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Marías.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	N° Plantas por edad							Densidad m ²	AREA m ²
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Festeja Romero Santa María	0	0	0	0	140	0	0	12	1680
2	Tafat Alarcón Claudio	0	0	0	0	0	0	100	12	1200
3	Raynalda Salazar Salazar	0	0	0	0	0	0	100	12	1200
4	Siberia Martin Pascual	0	0	70	0	0	0	0	12	840
5	Pedro Mayo Martin	0	0	0	0	0	0	400	12	4800
6	Estefa Mayo Martin	0	0	0	0	200	0	0	12	2400
7	Angelino Virgilio Adrián	0	600	0	0	0	0	0	12	7200
8	David Huerta Aquino	0	0	0	0	0	0	230	9	2070
9	Virginio Justo Huerto	0	0	0	0	0	112	0	12	1344
10	Eulalia Navarro Mayo	0	0	0	0	0	0	90	12	1080
11	Joaquín Montalvo Tocto	0	0	0	0	130	0	0	12	1560
12	Luciano Avelino Salazar	0	0	150	0	0	0	0	12	1800
13	Teófilo Melgarejo Rosado	0	229	0	0	0	0	0	12	2748
Total		0	829	220	0	470	112	920	12	29922

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 12. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Marías.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	150	0	0	150	15	0	0	0	0	1,1	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	600	600	60	0	0	0	0	0	0	6	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	300	300	30	0	0	0	0	0	0	3	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	1 800	1800	180	0	0	0	0	0	0	4,5	Huayco-Rojo
0	0	0	0	1 000	0	0	1000	100	0	0	0	0	5,0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	0,43	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	300	0	300	30	0	0	0	0	0	2,68	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	1.1	Huayco-Rojo
0	0	0	0	100	0	0	100	10	0	0	0	0	0,8	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	1 250	300	2 900	4 450	445	0	0	0	0	6,84	2,68	15,05	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 13. Áreas de cultivo del durazno de la localidad de Quivilla.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Teodoro Falcón	0	0	0	0	0	800	0	12	9 600
2	Isabel Gregoria	0	0	0	0	350	0	0	12	4 200
3	Marcelino Falcón Valdivia	0	0	0	0	170	0	0	12	2 040
4	Lázaro Reyes Lastra	0	0	0	0	0	0	150	12	1 800
5	Reynaldo Reyes	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
TOTAL		0	0	0	0	520	800	350		200 40

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 14. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Quivilla.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	400	0	400	40	0	0	0	0	0,5	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	500	0	0	500	50	0	0	0	1,43	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	200	0	0	200	20	0	0	0	1,18	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	400	400	40	0	0	0	0	0	2,67	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	300	300	30	0	0	0	0	0	1,5	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	700	400	700	1 800	180	0	0	0	2,61	0,5	4,17	Huayco-Rojo	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 15. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Quivilla.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	
Set-Nov	0	0	20	12	0	0	0	8	0	0	0	30	25	0	0	0	15	0	Huánuco
Set-Nov	0	0	28	16	0	0	0	6	0	0	0	30	25	0	0	0	15	0	Huánuco
Set-Nov	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	30	25	0	0	0	0	0	Local
Set-Nov	0	0	20	14	0	0	0	6	0	0	0	30	25	0	0	0	15	0	Huánuco
Set-Nov	0	0	14	12	0	0	0	4	0	0	0	30	25	0	0	0	15	0	Local
Set-Nov	0	0	100	56	0	0	0	24	0	0	0	30	25	0	0	0	15	0	

Fuente: Elaboración propia.

C) HUAMALIES

Anexo 16. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Pampas.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Agilberto Calixto Barrionuevo	0	0	0	30	0	0	0	12	360
2	Claribel Chaupis Jara	0	0	0	0	25	0	0	12	300
3	Miqueas Guillen Morales	0	0	50	0	0	0	0	12	600
4	Noé Modesto Lloclla	0	0	0	700	0	0	0	12	8 400
5	María Guzmán Soto	0	0	0	30	0	0	0	12	360
6	Fredy Ramírez Carrillo	0	0	0	200	200	0	0	12	4 800
7	Felipa Ramírez Huerta	0	0	0	0	180	0	0	12	192
8	Albino Vega Ramírez	0	0	25	0	0	0	25	12	600
9	Félix Catalán Vega	0	0	120	0	0	0	120	12	2 880
10	Demetrio Trinidad Cabrera	0	0	60	70	0	0	0	12	1 560
11	Emilio Carrillo Jaramillo	0	0	0	30	0	0	0	12	360
12	Félix Generoso Marques	0	0	0	60	0	0	0	12	720
13	Monerk Tolentino Jara	0	0	70	0	0	0	0	12	840
14	Constantino Ramírez Jara	0	0	30	40	30	0	0	12	1 200
TOTAL		0	0	355	1 160	435	0	145		23 172

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 17. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Pampas.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	100	0	0	0	100	10	0	0	0	0,1	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	200	0	0	0	200	20	0	0	0	1,0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	50	0	0	50	5	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	100	0	0	0	100	10	0	0	0	1,4	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	0	20	0	0	20	2	0	0	0	0	0,7	0	0	Huayco- Rojo
0	0	0	400	70	0	0	470	47	0	0	0	2,6	0,7	0	0	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 18. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de San Juan de Pampas.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO	
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril- Junio	0	4	2	4	0	0	0	0	0	0	40	30	25	0	0	0	0	0	0	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril- Junio	0	0	10	7		0	0	3	0	0	45	35	25	0	0	0	12	0	0	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	40	35	30	0	0	0	0	0	0	Local
Abril- Junio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	6	16	15	0	0	0	3	0	0	42	27	27	0	0	0	12	0		

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 19. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Sebastián de Micarin.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Juan Palacios Barrionuevo	150	0	0	0	0	500	0	12	7 800
2	Jessica Muñoz Soto	0	0	100	0	0	0	0	12	1 200
3	Julián Viviano Santos Soto	0	0	0	400	0	0	0	12	4 800
4	Agripina Cierzo Mallqui	0	0	0	0	0	40	0	12	480
5	Lisbeth León Soto	0	0	0	0	15	0	0	9	135
6	Samuel Soto Bazán	0	0	0	0	550	0	0	9	4 950
7	Benigno Calixto Gamarra	0	0	0	0	200	0	0	9	1 800
8	Herminia Huamán Vega	0	0	0	50	0	0	0	12	600
9	Elías Trinidad Calixto	0	0	0	180	0	0	0	12	2 160
10	Valentín Moisés Torres Soto	0	0	0	0	400	0	0	12	4 800
11	Merlín Muñoz Soto	0	0	0	0	200	0	0	12	2 400
12	Epimaco Muñoz Soto	0	0	0	250	0	0	0	12	3 000
TOTAL		150	0	100	880	1 365	540	0		3 4125

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 22. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Quipran.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	N° Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Timoteo Gavidia Rivera	0	0	0	0	0	1 000	0	16	1 6000
2	Flavio Onofre Guevara	90	0	0	0	0	265	0	16	5 680
3	Magno Moreno Soto	0	0	0	0	120	0	0	16	1 920
4	Genaro Palacios Eusebio	0	0	0	80	120	80	0	16	4 480
5	Dora Gavidia Cierto	0	0	0	200	0	0	0	16	3 200
6	Elizabeth Modesto Muñoz	0	0	0	0	150	0	0	16	2 400
7	Alberta Trujillo Mirabal	0	0	0	0	100	0	0	16	1 600
8	Karina Noemí Gavidia Príncipe	0	0	0	0	0	0	250	16	4 000
9	Virginia Bravo Moreno	0	0	0	0	0	0	45	16	720
10	Mercedes Rodríguez Emergido	0	200	0	0	0	0	300	16	8 000
11	Diodono Falcón Cierto	0	40	0	0	0	180	0	16	3 520
12	Gregoria Rivera Lujan	0	0	0	200	0	0	0	16	3 200
13	Rubén Falcón Muñoz	0	0	0	0	0	180	0	16	2 880
14	Juan Palacios Rimas	0	0	0	170	0	200	0	16	5 920
15	Almaquio Gavidia Valverde	0	0	100	0	0	0	0	16	1 600
16	Dina Gavidia Espinoza	0	0	0	0	0	0	80	16	1 280
17	Alejandro Bravo Palomino	0	0	0	0	0	108	0	16	1 728
18	Anastasia Melgarejo	0	0	0	0	200	0	0	16	3 200
19	Mercedes Guzmán Bravo	0	0	0	0	0	0	50	16	800
20	Lucía Moreno Trujillo	0	0	0	120	0	0	0	16	1 920
21	Zósimo Víctor Príncipe Cierto	500	0	0	400	0	0	0	16	14 400
22	Rosa Domitila Rojas Vela	0	0	40	0	0	0	0	16	640
23	Orsicino Rivera Correa	0	0	0	0	0	0	400	16	6 400
24	Teodoro Félix Narciso Bocanegra	0	0	0	0	0	30	0	16	480
25	Toribio Huerta Trujillo	0	0	0	50	0	0	0	16	800
26	Dionisio Palacios Cierto	0	0	0	0	0	120	0	16	1 920
27	Brígida Rojas Bautista	0	0	0	0	15	0	0	16	240
TOTAL		590	240	140	1 220	705	2 163	1 125		98 928

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 23. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Quipran.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	4 800	0	4 800	480	0	0	0	0	0	4,8	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	40	0	40	4	0	0	0	0	0	0,2	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	20	0	0	20	2	0	0	0	0	0,2	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	40	80	50	0	170	17	0	0	0	0,3	1,0	0,6	0	Huayco-Rojo
0	0	0	24	0	0	0	24	2,4	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	50	0	0	50	5	0	0	0	0	0,3	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	60	0	0	60	6	0	0	0	0	0,6	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	1 500	1 500	150	0	0	0	0	0	0	93,8	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	12	12	1,2	0	0	0	0	0	0	0,8	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	60	0	60	6	0	0	0	0	0	0,3	0	Huayco-Rojo
0	0	0	120	0	0	0	120	12	0	0	0	0,6	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	40	0	40	4	0	0	0	0	0	0,2	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	50	0	0	0	0	50	5	0	0	0,5	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	60	0	60	6	0	0	0	0	0	0,6	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	500	500	50	0	0	0	0	0	0	31,3	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	500	500	50	0	0	0	0	0	0	31,3	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	50	0	0	0	50	5	0	0	0	1,0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	100	0	0	100	10	0	0	0	0	6,7	0	0	Huayco-Rojo
0	0	50	234	310	50 50	2 512	8 156	8 156	0	0	0,5	1,6	8,8	6,7	1 570	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 24. Clasificación de los frutos del durazno de la localidad de Quipran.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Set-Nov	60	125	170	80	20	0	0	15	10	45	35	30	25	20	0	0	18	10	Lima
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	0	7	2	0	0	0	5	3	0	0	30	25	0	0	0	15	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	20	80	30	12	0	0	0	8	0	45	35	30	25	0	0	0	12	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	30	25	0	0	0	0	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	25	20	0	0	0	0	5	0	0	35	30	0	0	0	0	0	12	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	15	30	0	0	0	0	5	0	0	35	30	0	0	0	0	15	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	0	7	0	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	Huánuco
	80	245	272	98	20	0	0	41	13	45	35	30	25	20	0	0	15	10,7	

Fuente: Elaboración propia.

31	Jonás Baltazar Anchillo	60	0	0	0	0	0	0	16	960
32	Juan Francisco Rufino Frutuosa	0	500	100	120	0	300	0	12	12 240
33	Anastasio Lastra Fernández	0	0	0	0	0	400	0	12	4 800
34	Lizbeth Olortegui Silva	0	0	0	0	200	0	0	12	2 400
35	Jenny Olortegui Silva	0	0	0	0	110	60	0	12	2 040
36	Abad olortegui Silva	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200
37	Alejandra Florentino Rufino	0	0	0	40	0	0	0	16	640
38	Amadeo Muñoz Ayala	0	0	0	210	0	60	70	12	4 080
39	Ivi Cubillas Soto	0	0	60	0	0	0	0	16	960
40	Romelio Jonel Lazaro Roque	0	0	200	80	0	100	40	12	5 040
41	Simeón Echevarría Huamán	0	0	80	0	0	45	0	16	2 000
42	Elva Soto Yanac	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200
43	Zósimo Huamán Quito	0	0	20	0	0	70	0	16	1 440
44	Crimilda Echevarría Moreno	0	0	0	0	0	150	0	12	1 800
45	Maribel Ramírez Morales	0	0	0	560	0	0	0	12	6 720
46	Abel Vela Echevarría	30	0	0	0	0	0	0	16	480
47	Filemón Vela Echevarría	0	0	0	0	180	0	0	12	2 160
48	Gedeón Rojas Echevarría	0	0	90	300	0	0	50	12	5 280
49	Maleó Valdivia Rojas	0	0	0	15	170	0	0	12	2 220
50	Filemón Rojas Palacios	0	0	0	60	0	0	0	12	720
51	José Leandro Jara Rojas	100	0	0	0	130	0	0	12	2 760
52	Melgar Zósimo Jara Rojas	0	0	0	90	150	0	0	16	3 840
53	Edgar Castro Valdivia	0	0	250	0	0	0	0	12	3 000
54	Jaime Castro Valdivia	40	0	100	0	0	0	0	12	1 680
55	Juan Soto Bernal	0	0	0	100	0	0	0	16	1 600
56	Justiniano Espinoza Moreno	0	0	0	0	0	250	0	12	3 000
57	Eliazar Espinoza Valdivia	0	0	0	0	250	0	0	12	3 000
58	Luciano Morales Esteban	50	0	70	0	150	0	0	12	3 240
59	Edwin Anchillo Mallqui	0	0	0	0	180	0	0	12	2 160
60	Benjamín Anchillo Mallqui	0	0	0	150	0	0	0	12	1 800
61	Pompeyo Esteban Calixto	0	0	0	0	0	250	0	12	3 000
62	Lola De La Cruz Ramírez	0	0	70	0	0	0	0	12	840
63	Clotilde Pajuelo Concha	0	0	150	0	0	0	0	12	1 800
64	Ketty Huillcapoma Ramos	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200

65	Ada Vela Rosales	0	0	0	0	250	0	0	12	3 000
66	Luis Mario Vela Bravo	0	0	50	0	180	0	0	12	2 760
67	Alejandrina Gonzales Amado	0	0	50	0	0	0	0	12	600
68	Hugo Rosales Andrade	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
69	Hernán Romero Zevallos	0	0	0	0	500	0	0	12	6 000
70	Avelino Andrés Espinoza Valdivia	0	0	0	500	0	0	0	12	6 000
71	José Carlos Mallqui	0	0	150	0	0	0	0	12	1 800
72	Javier Cueva Torres	0	0	108	0	0	0	0	12	1 296
73	Abigail Jara Rojas	0	0	100	0	0	0	0	12	1 200
74	León Felipe Esteban Morales	0	0	0	0	100	0	0	12	1 200
75	Ignacio Malpartida Calixto	0	0	0	0	100	0	0	12	1 200
76	Judith Aurea Jaime Meza	0	0	0	0	40	0	0	12	480
77	Nevelina Anchillo Mallqui	0	0	0	0	0	20	0	12	240
78	Pedro Vela Gonzales	0	0	0	150	0	0	0	12	1 800
79	Demetrio Rojas Gallo	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
80	Pablo Vela Echevarría	0	0	0	0	0	20	0	12	240
81	fidel Vela Echevarría	0	0	0	0	0	100	0	16	1 600
82	Eleazar Colombino Bravo Calixto	0	0	0	0	0	0	350	12	4 200
83	Juan Alarcón Quispe	0	0	0	0	0	170	0	12	2 040
84	Olga Cueva Torres	0	0	0	0	180	100	0	12	3 360
TOTAL		790	700	2 198	4 335	6 357	2 745	1 110		22 794,0

Fuente: Elaboración propia.

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	200	0	0	200	20	0	0	0	0	1,1	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	600	600	60	0	0	0	0	0	0	3,0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	400	0	0	400	40	0	0	0	0	0,8	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	320	0	0	0	320	32	0	0	0	0,6	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	100	0	0	0	0	100	10	0	0	0,7	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	120	0	0	120	12	0	0	0	0	1,1	0	0	Huayco-Rojo
0	0	50	0	0	0	0	50	5	0	0	0,5	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	100	0	0	100	10	0	0	0	0	1,0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	200	0	0	200	20	0	0	0	0	2,0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	20	0	0	0	20	2	0	0	0	0,1	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	70	70	7	0	0	0	0	0	0	0,4	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	60	0	60	6	0	0	0	0	0	0,4	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	850	3 370	4 540	3 150	2 430	14 340	1 434	0	0	7,8	20,6	22,0	29,6	24,7	Huayco-Rojo

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 27. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Chavín de Pariarca.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Abril-Junio	10	20	46	15	6	0	0	3	0	45	35	30	25	20	0	0	12	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	0	5	3	0	0	0	2	0	0	0	30	25	0	0	0	12	0	Local
Abril-Junio	5	25	30	0	0	0	0	5	0	42	35	30		0	0	0	12	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	5	15	0	0	0	0	0	0	0	33	30	0	0	0	0	0	0	Local
Abril-Junio	10	30	50	6	0	0	0	3	1	45	35	30	0	0	0	0	12	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	0	7	7	0	0	0	1	0	0	0	30	25	0	0	0	12	0	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	4	18	6	0	0	0	2	0	0	35	30	25	0	0	0	12	0	Local
Abril-Junio	12	68	24	13	0	0	0	2	1	45	35	28	25	0	0	0	15	10	Huánuco
Abril-Junio	0	2	16	0	0	0	0	2	0	0	35	30	0	0	0	0	15	0	Huánuco
Abril-Junio	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0	0	15	0	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	8	23	60	6	0	0	0	2	1	45	35	30	25	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	8	22	10	0	0	0	0	0	0	35	28	25	0	0	0	0	0	Huánuco

Anexo 28. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Visca.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Alberto Medina Medrano	0	0	0	0	0	0	150	12	1 800
2	Rolin Bazán Valdivia	0	0	0	0	0	0	100	12	1 200
3	Acisclo Dionisio Medina Villavicencio	0	0	0	0	200	0	0	12	2 400
4	Nilver Bazán Ríos	0	0	0	0	420	0	0	12	5 040
5	Cesar Evaristo Bazán Ríos	0	0	0	0	400	0	0	12	4 800
6	Félix Rodríguez Bazán	0	0	0	0	0	0	10	12	120
7	Marina Morales Ramiro	20	0	0	0	0	0	0	12	240
8	Tobías Felipe Bazán Valdivia	0	0	0	0	100	0	0	12	1 200
9	Omer Alabares Rosales	0	0	0	0	180	0	0	12	2 160
TOTAL		20	0	0	0	1300	0	260	12	1 896

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 29. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Juan de Visca.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL CAJONES	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	50	50	5	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	100	0	0	100	10	0	0	0	0	0,5	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	3 500	0	0	3 500	350	0	0	0	0	8,3	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	1 500	0	0	1 500	150	0	0	0	0	3,8	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	150	0	0	150	15	0	0	0	0	1,5	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	500	0	0	500	50	0	0	0	0	2,8	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	5 750	0	50	5 800	580	0	0	0	0	16,9	0	0	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 30. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de San Juan de Visca.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO	
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	35	30	25	0	0	0	0	0	Local	
Abril-Julio	30	80	120	93	14	0	0	8	5	45	35	30	25	22	0	0	15	10	Huánuco	
Abril-Julio	10	30	85	20	0	0	0	5	0	45	33	30	25	0	0	0	15	0	Huánuco	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abril-Julio	0	2	8	5	0	0	0	0	0	0	33	30	25	0	0	0	0	0	Local	
Abril-Julio	2	8	20	15	0	0	0	3	2	40	33	30	25	0	0	0	12	10	Huánuco	
	42	122	236	138	14	0	0	16	7	43	34	30	25	22	0	0	14	10		

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 31. Áreas del cultivo del durazno de la localidad de San Pedro de Marañón.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	María Andrea Salas Alarcón	0	0	0	0	0	60	0	16	960
2	Máximo Jaime Villavicencio	0	0	0	0	0	0	20	16	320
3	Salomón Jaime Villavicencio	0	0	0	0	0	0	34	16	544
TOTAL		0	0	0	0	0	60	54	16	1 824

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 32. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de San Pedro de Marañón.

Rendimiento por edad							TOTAL	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas		1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 33. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de San Pedro de Marañón.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO	
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 34. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Morca.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad						Densidad (m ²)	AREA (m ²)	
		1	2	3	4	5	6			7 a mas
1	Sebastián Santos De la Cruz	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
2	Cesar Ramiro Inga Aponte	0	0	0	0	0	10	0	12	120
3	Esperanza Libias Esteban	0	0	30	0	0	0	0	12	360
4	Zacarías Sudario Valdivia	0	0	0	250	0	0	0	12	3 000
5	Franklin Ethel Caqui Medrano	0	0	0	0	0	0	50	12	600
6	Charles Ríos Aponte	0	0	0	20	0	0	0	9	180
7	Félix Rímac Jaime	0	0	0	0	0	0	70	12	840
TOTAL		0	0	30	270	0	10	320		7 500

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 35. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Morca.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJONES	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	50	50	5	0	0	0	0	0	0	0,3	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	50	0	0	0	0	50	5	0	0	1,7	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	20	0	0	0	20	2	0	0	0	0,1	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	30	30	3	0	0	0	0	0	0,6	Huayco Rojo	
0	0	0	10	0	0	0	10	1	0	0	0	0,5	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	50	30	0	0	180	260	26	0	0	1,7	0,6	0	0	2,3	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 36. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Morca.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre									Precio por calibre									MERCADO	
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	Cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	35	30	25	0	0	0	0	0	0	Local
	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	35	30	25	0	0	0	0	0	0	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 37. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Vista Alegre.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	N° Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Silvina Núñez Marcos	0	0	0	0	0	0	77	16	1 232
2	Marciano Palacios Vargas	0	0	0	0	0	0	100	12	1 200
3	Eliseo Alejandro Guillermo	0	0	0	100	0	0	0	16	1 600
4	Amaina Mirabal Rodríguez	0	0	0	150	0	0	0	12	1 800
5	Anastasio Chávez Romero	0	0	0	0	0	320	0	12	3 840
6	Prisciliano Nieto Rojas	0	340	160	0	0	0	0	12	6 000
7	Julio Villa Orduña Caldas	100	0	0	0	0	300	0	12	4 800
8	Teobaldo Palacios Jara	0	20	0	150	0	0	0	9	1 530
9	Ilda Alvarado Godoy	300	0	0	0	100	0	180	9	5 220
10	Marco Antonio Esquivel Rojas	150	150	300	0	0	0	0	9	5 400
11	Mabilo Castañeda Melgarejo	0	0	0	0	0	300	400	9	6 300
12	Pedro Morales Herrera	0	140	40	0	0	0	0	16	2 880
13	Melvin Núñez Nieto	20	80	0	0	0	0	0	12	1 200
14	Zósimo Suarez Carrillo	0	0	0	0	220	0	370	12	7 080
15	Johnny villa orduña Falcón	170	0	0	0	0	0	125	16	4 720
16	Teófilo Mirabal Rodríguez	0	0	0	200	0	0	0	12	2 400
17	Esteban Núñez Chávez	0	0	150	0	0	0	300	12	5 400
18	Lucas Rojas Romero	0	0	300	0	0	0	0	12	3 600
19	Teófilo Guillermo Campo	0	0	0	0	150	0	0	12	1 800
20	Máximo Nieto Melgarejo	0	0	0	0	0	0	10 30	16	16 480
21	Moisés Gauna Nolasco	0	0	0	0	0	0	300	16	4 800
22	Iino Mirabal Rodríguez	0	0	0	0	0	50	50	16	1 600
23	Víctor Palacios Rodríguez	0	0	0	0	0	0	300	12	3 600
24	Grover Cierito Gómez	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
25	Emiliana Rojas Mirabal	0	0	0	150	0	0	0	12	1 800
26	Renerio Palacios Romero	0	0	0	70	0	0	0	16	1 120
27	Carmelo Palacios Rojas	0	0	0	50	0	0	80	16	2 080
28	Zenón Osorio Maguiña	0	0	110	0	0	0	0	12	1 320
29	Orlando Oriol Rivera Cierito	0	200	0	0	0	300	0	12	6 000
30	Cecilio Romero Amante	0	225	75	0	0	0	0	12	3 600
31	Zenobia Lucho Bravo	0	0	0	190	0	0	0	12	2 280
32	Camilo Palacios Rodríguez	0	50	0	0	0	0	0	16	800
33	Máximo Montalvo Tucto	0	0	0	0	0	350	130	12	5 760
34	Gabriel Gauna Nolasco	0	0	0	0	200	0	0	12	2 400
35	Esteban Cruz Chávez	0	0	0	0	0	0	600	12	7 200
TOTAL		740	1 205	1 135	1 060	670	1 620	4 242		13 124,2

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 38. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Vista Alegre.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0,1	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	680	680	68	0	0	0	0	0	0	6,8	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	20	0	0	0	20	2	0	0	0	0,1	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	20	0	20	2	0	0	0	0	0	0,1	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	300	0	0	0	300	30	0	0	0	2,0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	300	300	30	0	0	0	0	0	0	1,7	Huayco-Rojo
0	0	300	0	0	0	0	300	30	0	0	1,0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	200	1 300	1 500	150	0	0	0	0	0	0,7	3,3	Huayco-Rojo
0	0	80	0	0	0	0	80	8	0	0	2,0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	200	0	4 000	4 200	420	0	0	0	0	0,9	0	10,8	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	140	140	14	0	0	0	0	0	0	1,1	Huayco-Rojo
0	0	0	100	0	0	0	100	10	0	0	0	0,5	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	4 500	4 500	450	0	0	0	0	0	0	15,0	Huayco-Rojo
0	0	600	0	0	0	0	600	60	0	0	0	2,0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	50	0	0	50	5	0	0	0	0	0,3	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	18 760	18 760	1876	0	0	0	0	0	0	18,2	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	300	300	30	0	0	0	0	0	0	1,0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	2,0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	1 400	1 400	140	0	0	0	0	0	0	4,7	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	0	0,5	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	140	0	0	0	140	14	0	0	0	2,0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	1 200	1 200	120	0	0	0	0	0	0	15,0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	1 500	0	1 500	150	0	0	0	0	0	5,0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	3 800	0	0	0	3 800	380	0	0	0	20	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	7 000	1 280	8 280	828	0	0	0	0	0	20	9,8	Huayco-Rojo
0	0	0	0	150	0	0	150	15	0	0	0	0	0,8	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	600	600	60	0	0	0	0	0	0	1,0	Huayco-Rojo
0	0	980	4360	400	8 720	34 670	49 130	4 913	0	0	3,0	26,6	2,0	25,7	91,0	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 39. Clasificación de los frutos del durazno de la localidad de Vista Alegre.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	15	33	20	0	0	0	0	0	0	33	30	25	0	0	0	0	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	8	7	15	0	0	0	0	0	0	35	30	25	0	0	0	15	0	Local
Set-Nov	0	4	15	10	0	0	0	1	0	0	33	30	25	0	0	0	15	0	Local
Set-Nov	0	3	17	9	0	0	0	1	0	0	35	30	25	0	0	0	0	0	Local
Set-Nov	0	20	84	38	0	0	0	6	2	0	35	30	25	0	0	0	12	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	25	80	200	88	20	0	0	5	2	45	35	30	25	20	0	0	15	10	Lima
Set-Nov	1	6	7	0	0	0	0	0	0	40	33	28	0	0	0	0	0	0	Local
Set-Nov	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	30	25	0	0	0	0	0	Local
Set-Nov	20	100	220	100	0	0	0	10	0	45	35	30	25	0	0	0	15	10	Lima
	0	10	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	120	300	800	500	126	0	0	20	10	45	35	30	25	20	0	0	15	10	Lima
Set-Nov	0	8	14	8	0	0	0	0	0	0	35	30	25	0	0	0	0	0	Local
Set-Nov	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0	0	15	0	Local
Set-Nov	5	20	80	23	0	0	0	8	4	40	33	30	25	0	0	0	12	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	3	9	2	0	0	0	0	0	0	35	30	25	0	0	0	0	0	Local
Set-Nov	10	14	72	20	0	0	0	4	0	45	35	30	0	0	0	0	15	0	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	15	25	80	22	0	0	0	5	3	40	35	30	25	0	0	0	12	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	35	64	180	88	0	0	0	10	3	45	35	25	25	0	0	0	15	10	Lima
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	82	140	370	212	0	0	0	12	4	40	35	25	25	0	0	0	15	10	Lima
Set-Nov	0	4	8	0	0	0	0	3	0	0	35	25	0	0	0	0	15	0	Local
Set-Nov	0	12	44	0	0	0	0	4	0	0	35	25	0	0	0	0	15	0	Local
	313	836	2 292	1 171	146	0	0	91	28	43	35	29	25	20	0	0	14	10	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 40. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Andas.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	N° Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Teófilo Cadillo Ortiz	0	0	300	0	200	0	0	12	6 000
2	Lucas Olasa Gargate	0	0	180	0	0	0	0	12	2 160
3	Demetrio Veramendi Melgarejo	0	0	0	0	0	0	800	12	9 600
4	Ebert Chávez Domínguez	0	0	100	0	0	400	300	12	9 600
5	Obed Cadillo Rojas	0	0	400	0	0	0	0	12	4 800
6	Lucia Carrillo Chávez	0	0	0	0	0	0	280	12	3 360
7	Josué Amante Cierto	0	0	0	0	0	205	0	12	2 460
8	Feliciano Candelario Cierto Guillermo	0	0	0	0	0	0	470	12	5 640
9	Denise Soto Romero	0	0	60	0	0	0	0	12	720
10	Eugenio Veramendi Cierto	0	0	0	0	0	0	480	12	5 760
11	Nazario Rojas Luis	0	0	0	0	0	0	250	12	3 000
12	Armengol Alfonso Veramendi Bravo	0	0	0	0	200	0	0	12	2 400
13	Rigoberto Paredes Cierto	10	0	0	0	80	0	0	12	1 080
14	Braulio Chávez Mirabal	0	0	0	0	0	200	0	12	2 400
15	Aniceto Elías Tello Robles	0	0	0	0	0	0	620	12	7 440
16	Aquila Chávez Domínguez	0	0	0	0	0	0	100	12	1 200
17	Lemuel Veramendi Albornoz	0	0	0	0	0	150	0	12	1 800
18	Faydit Veramendi Albornoz	0	0	0	0	0	150	0	12	1 800
19	Demetrio Veramendi Albornoz	0	0	0	0	0	300	200	12	6 000
20	Liz Macedonia Veramendi Albornoz	0	0	0	0	0	120	0	12	1 440
21	Jair Nilo Veramendi Albornoz	0	0	0	0	0	0	70	12	840
22	Eduardo Veramendi Rodríguez	0	0	0	0	200	0	0	12	2 400
23	Elizabeth Veramendi Cierto	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200
24	Betzabet Cadillo Rojas	0	0	150	0	0	0	0	12	1 800
25	Lucinda Gerónimo Veramendi	0	0	0	0	0	300	0	12	3 600
26	Princes Tello Robles	0	0	0	0	0	440	0	12	5 280
27	Ignacio Veramendi Melgarejo	0	0	0	0	0	0	260	12	3 120
28	Rolando Tello Paredes	0	0	0	0	0	30	0	12	360
29	Lida Veramendi Melgarejo	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
30	Alejandro Guardia Salazar	0	0	0	0	0	0	320	12	3 840
31	Jonathan Albornoz Espinoza	0	0	0	0	150	0	0	12	1 800
32	Melquiades Rodríguez Veramendi	0	0	0	0	500	0	0	12	6 000
33	Glodualdo Veramendi Melgarejo	0	0	0	0	0	0	600	12	7 200
34	Marilú Daza Tello	0	0	0	0	0	0	320	12	3 840
35	Emiliano Tarazona Mergilio	40	0	0	170	0	0	0	12	2 520
36	Paulino Tello Olimbo	0	0	0	120	0	0	0	12	1 440
37	Julia Veramendi de Espinoza	0	0	0	0	120	0	0	12	1 440

38	Constantino Albornoz Alvarado	0	0	0	0	0	0	650	12	7 800
39	Heracio Bravo Chávez	0	0	0	0	0	0	400	12	4 800
40	Macedonia Albornoz Alvarado	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
41	Lázaro Modesto Romero	0	0	0	300	0	0	0	12	3 600
42	Francisco Rodríguez Chávez	0	0	0	0	0	0	400	12	4 800
43	Ernesto Rodríguez Inga	0	0	0	0	30	0	0	12	360
44	Agilberto Cierito Valdivia	0	0	0	0	0	15	0	12	180
45	Esteban Baltazar Rojas	0	0	0	120	0	0	197	12	3 804
46	Dionisio Cierito Melgarejo	0	0	0	0	0	0	260	12	3 120
47	Félix Tarazona Romero	0	0	150	0	0	0	0	12	1 800
48	Claudio Inga Rodríguez	0	0	0	50	150	0	0	12	2 400
49	Eva Tarazona Mergildo	0	0	0	0	20	0	0	12	240
50	Pedro Amante Carillo	0	0	0	0	0	0	300	12	3 600
51	Loel Rojas Robles	0	0	0	0	0	50	0	12	600
52	Lucia Chávez Rodríguez	0	0	0	0	70	0	0	12	840
53	Rosas Luces Paredes Daza	0	0	270	0	0	0	0	12	3 240
54	Clemente Albornoz Alvarado	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200
55	Nicanor Mirabal Isidro	100	0	0	0	50	100	0	12	3 000
56	Dionisio Moreno Michahuamán	0	0	680	0	200	0	0	12	10 560
57	Dionisio Albornoz Alvarado	0	0	0	80	0	0	0	16	1 280
58	Virgilio Palacios Rojas	0	0	0	160	0	0	0	12	1 920
59	Ladislao Rodríguez Inga	0	0	0	0	0	0	10	12	120
60	Mamerto Guardia Rojas	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200
61	Dicla Palacios Ortiz	0	0	0	0	120	0	0	12	1 440
62	Hidel Cierito Valdivia	120	0	0	0	0	0	0	12	1 440
63	Mauro Cierito Palacios	0	0	0	0	0	120	0	12	1 440
64	Mansueto Cierito Palacios	0	0	0	0	0	0	80	12	960
65	Cesar Rodríguez Daza	0	0	1000	0	1000	0	0	12	24 000
66	Zenón Paredes Guardia	0	0	0	300	0	0	0	12	3 600
67	Esperanza Zevallos rimas	0	0	0	200	0	0	0	12	2 400
68	Daniel Romero Tarazona	0	0	200	0	0	0	0	12	2 400
69	Nelly Cevallos Rimas	0	0	0	0	100	0	0	12	1 200
70	Fabián Paredes Cierito	120	0	0	20	0	0	0	12	1 680
71	Freddy Lulmer Paredes Palacios	0	0	30	0	0	0	0	12	360
72	Oswaldo Cierito Vergara	0	0	0	0	0	240	0	12	2 880
73	Esteban Paredes Rodríguez	0	0	0	0	0	0	70	12	840
74	Claveriana Cierito Espinoza	20	0	100	0	0	0	0	12	1 440
TOTAL		410	0	3620	1 820	3 190	2 820	7 837	12	23 668,4

Fuente: Elaboración propia.

0	0	0	0	0	20	0	20	2	0	0	0	0	0	0,2	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	150	0	0	0	150	15	0	0	0	0,5	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	50	0	0	0	50	5	0	0	0	0,3	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	100	0	0	100	10	0	0	0	0	1,0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	30	0	0	0	0	30	3	0	0	1,0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	200	200	20	0	0	0	0	0	0	0	2,9	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	230	300	6 350	141 60	42 050	63 090	6 309	00	00	1,00	1,08	2 350	0,17	4 877		

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 42. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad Andas.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Abril-Julio	0	4	40	30	0	0	0	5	1	0	35	30	25	0	0	0	15	10	Local
	0	0	5	11	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	20	60	600	440	150	30	0	20	5	45	35	32	30	25	25	0	18	15	Lima
Abril-Julio	20	60	258	140	14	0	0	5	3	45	35	32	30	28	0	0	18	15	Lima
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	5	0	0	0	3	2	0	0	0	25	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	3	10	0	0	0	4	3	0	0	30	25	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	2	4	0	0	2	2	0	0	0	25	25	0	0	15	10	Local
Abril-Julio	0	4	20	20	0	0	0	4	2	0	35	30	25	0	0	0	15	15	Huánuco
Abril-Julio	0	0	0	4	0	0	0	3	3	0	0	0	25	0	0	0	15	10	Local
Abril-Julio	0	0	24	40	0	0	0	15	1	0	0	30	25	0	0	0	15	10	Huánuco

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	50	10	0	0	10	10	0	0	0	25	20	0	0	15	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	2	24	35	0	0	0	0	10	4	45	35	30	0	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	20	43	0	0	0	0	12	5	0	35	30	0	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	0	4	2	2	2	5	0	0	0	0	20	20	20	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	4	1	1	1	2	1	0	0	0	25	20	20	20	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	5	1	2	2	5	5	0	0	0	25	20	20	18	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	577	2980	1655	448	94	52	280	137	45	35	30	25	23	22	20	15	11	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 43. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Cascanga.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a Mas		
1	Rusbel Lastra Yanac	0	0	200	0	0	0	0	12	2 400
2	Vilma Tucto Melgarejo	0	0	110	0	0	0	0	12	1 320
3	Crespina Gavidia Lastra	0	0	100	0	0	140	0	12	2 880
4	Gomer De Paz Falcón	30	0	0	0	200	0	0	12	2 760
5	Ignacio Medrano Espinoza	0	0	0	60	180	0	0	12	2 880
6	Ámel Stalen Palacios Vásquez	0	0	0	0	80	0	0	12	960
7	Jorge Mallqui Medrano	0	100	0	0	0	0	0	12	1 200
8	Alejandro Reyes Campos	0	0	0	60	0	0	0	16	960
9	Gilda Godoy Yanac	0	0	0	0	0	150	0	12	1 800
10	Cirilo Medrano Castillo	0	0	120	0	0	0	0	12	1 440
11	Severa Lastra Rivera	0	0	0	120	0	0	0	12	1 440
12	Félix Falcón Lastra	0	0	200	0	0	0	0	12	2 400
13	Flavia Reyes Campos	0	0	0	0	100	0	0	12	1 200
TOTAL		30	100	730	240	560	290	0	12	23 640

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 44. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Cascanga.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	200	0	0	0	0	200	20	0	0	1,8	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	260	0	260	26	0	0	0	0	0	1,9	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	250	0	0	250	25	0	0	0	0	1,3	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	300	0	0	300	30	0	0	0	0	1,7	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	200	0	0	0	200	20	0	0	0	3,3	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	500	0	500	50	0	0	0	0	0	3,3	0	Huayco-Rojo
0	0	40	0	0	0	0	40	4	0	0	0,3	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo
0	0	240	200	550	760	0	1 750	175	0	0	2,2	3,3	2,9	5,2	0	Huayco-Rojo

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 45. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Cascanga.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2ra	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2ra	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	2	16	0	0	0	2	0	0	0	30	25	0	0	0	15	0	Huánuco
Abril-Julio	0	0	0	18	5	0	0	0	3	0	0	0	25	20	0	0	0	10	Huánuco
Abril-Julio	0	0	5	15	0	0	0	3	2	0	0	30	25	0	0	0	15	10	Huánuco
Abril-Julio	0	0	8	13	0	0	0	5	4	0	0	30	25	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Julio	0	0	0	8	6	0	0	4	2	0	0	0	25	20	0	0	15	10	Huánuco
Abril-Julio	0	10	33	0	0	0	0	2	5	0	35	30	0	0	0	0	15	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	10	48	70	11	0	0	16	16		35	30	25	20			15	10	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 46. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de Nuevas Flores.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	N° Plantas por edad						Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6		
1	Maximiliano Vásquez Cierto	0	0	0	0	0	0	300	3 600
2	Canuta Madhua Espinoza Gonzales	0	0	0	0	530	0	0	6 360
3	Amadeo Fonseca Tello	0	0	0	0	430	0	0	5 160
4	Casimira Mirabal Cierto	0	0	0	0	0	0	50	600
5	Elena Nicolás Luis	0	0	0	0	0	1 000	0	1 2000
6	Sabino Reyes Tucto	0	0	225	0	0	0	0	2 700
7	Ernesto Godoy Valdivia	0	0	0	0	0	0	100	1 200
8	Oriol Rojas Hidalgo	0	0	0	0	120	0	0	1 440
	TOTAL	0	0	225	0	1 080	1 000	450	33 060

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 47. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Nuevas Flores.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIETAES
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	200	200	20	0	0	0	0	0	0,7	Huayco Rojo	
0	0	0	0	250	0	0	250	25	0	0	0	0	0,5	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	300	0	0	300	30	0	0	0	0	0,7	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	20	20	2	0	0	0	0	0	0,4	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	200	0	0	0	0	200	20	0	0	0,9	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	150	150	15	0	0	0	0	0	1,5	Huayco Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo	
0	0	200	0	550	0	370	1 120	112	0	0	0,9	0	1,2	0	2,6	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 48. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de Nuevas Flores.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Set- Nov	0	0	0	0	12	0	0	7	1	0	0	0	0	20	0	0	15	10	Local
Set- Nov	0	0	0	10	7	0	0	6	2	0	0	0	30	20	0	0	12	10	Local
Set- Nov	0	0	0	12	10	0	0	5	3	0	0	0	30	25	0	0	15	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set- Nov	0	0	0	15	0	0	0	5	0	0	0	0	30	0	0	0	15	0	Local
Set- Nov	0	0	0	6	4	0	0	4	1	0	0	0	30	25	0	0	15	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	43	33	0	0	27	7	0	0	0	30	23	0	0	14	10	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 49. Áreas del cultivo de durazno de la localidad Nueva Granada.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	David Cruz Mirabal	0	0	100	0	0	0	0	12	1 200
2	Augurio Campos Merino	0	0	0	0	0	200	0	12	2 400
3	Néstor Campos Merino	0	0	0	0	0	0	10	12	120
4	Ever Campos Tarazona	0	0	0	0	0	0	300	12	3 600
5	Zabulón Daza Cierto	0	0	0	300	0	0	400	12	8 400
6	Rebeca Tarazona Cruz	0	0	0	0	0	0	300	12	3 600
7	Dicla Elisa Cierto Tarazona	0	0	0	0	0	0	40	12	480
8	Miguel Grimaldi Inga Cierto	0	0	0	0	0	0	200	12	2 400
9	Wilder Inga Trinidad	0	200	0	0	0	0	0	12	2 400
10	Maura Capcha Tarazona	0	0	20	0	0	0	0	12	240
11	Elías López Villaorduña	0	0	80	0	0	0	0	12	960
12	Alcaná Tello Cierto	0	0	0	250	0	0	0	12	3 000
13	Jeremías Cierto Romero	0	0	80	0	0	0	0	12	960
14	Amador Escalante Trujillo	0	0	50	0	0	0	0	12	600
15	Nilda Morales Rimas	0	0	200	0	0	0	0	12	2 400
16	Nilda Guillermo Cruz	0	0	0	100	0	0	0	12	1 200
17	Arturo Guillermo Cruz	0	0	0	0	0	0	110	12	1 320
18	Silvia Guillermo Cruz	0	0	0	105	0	0	0	12	1 260
19	Noelia Tarazona Celedonio	0	0	0	0	150	0	0	12	1 800
20	Florencio Morales Rimas	0	0	100	0	0	0	0	12	1 200
21	Liliana Cierto Lastra	0	0	100	0	0	0	0	12	1 200
TOTAL		0	200	730	755	150	200	1 360		40 740

Fuente: Elaboración propia.

13	Paulino Guardia Michahuaman	0	0	0	6	0	0	0	9	54
14	Roberto Rojas Inga	0	0	0	0	0	0	75	9	675
15	Fidel Gabriel Domínguez	0	300	0	0	0	0	0	9	2 700
16	Vitaliano Gabriel Domínguez	100	700	0	0	0	0	0	9	7 200
17	Teófilo Paredes Mirabal	0	0	0	0	0	0	400	9	3 600
18	Daniel Rojas Inga	0	0	0	0	0	0	80	9	720
19	Justino Fortunato Rojas Palacios	0	0	0	50	0	0	0	9	450
20	Faustino Rojas Robles	0	0	0	0	0	0	100	9	900
21	Darío Cierito Palacios	0	0	0	20	0	0	0	9	180
TOTAL		590	1 000	340	106	85	102	4 390		59 517

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 53. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de Mesa Pata.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIETADES CULTIVADAS
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	500	0	700	1 200	120	0	0	0	0	5,9	0	3,5	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	150	150	15	0	0	0	0	0	0	0,5	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	350	350	35	0	0	0	0	0	0	3,7	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	2 000	2 000	200	0	0	0	0	0	0	26,7	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	40	40	4	0	0	0	0	0	0	0,1	Huayco Rojo

0	0	0	0	0	0	1 000	1 000	100	0	0	0	0	0	0	0	12,5	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco Rojo
0	0	0	0	500	0	4 240	4 740	474	0	0	0	0	0	5,9	0	47,0	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 54. Clasificación de los frutos del cultivo de durazno de la localidad de Mesa Pata.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre %									Precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Set-Nov	0	30	62	22	0	0	0	4	2	0	35	30	25	0	0	0	12	10	Huánuco
Set-Nov	0	0	2	12	1	0	0	0	0	0	0	30	25	20	0	0	12	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	0	0	20	10	0	0	4	1	0	0	0	25	20	0	0	12	10	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	4	30	120	34	0	0	0	7	5	45	40	30	25	0	0	0	15	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abril-Junio	0	35	42	10	0	0	0	9	4	0	40	35	30	0	0	0	12	10	Huánuco
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	95	226	98	11	0	0	24	12	45	38	31	26	20	0	0	12,6	10	

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 55. Áreas del cultivo de durazno de la localidad de León Pampa.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº Plantas por edad							Densidad (m ²)	AREA (m ²)
		1	2	3	4	5	6	7 a mas		
1	Fabiana Mergildo Olimbo	0	0	0	0	0	0	50	12	600
2	Donato Cierto Rojas	0	0	0	0	0	180	0	9	1 620
3	Abel Onofre Cabrera	0	0	0	45	0	0	0	12	540
4	Feliciana Rodríguez Mirabal	0	0	0	0	30	0	0	12	360
5	Celia Trinidad Marcos	0	0	0	20	0	0	0	12	240
6	Flora Martha Minaya Mergildo	0	0	0	2	0	0	0	12	24
7	Julia Epifanía Camacho Nieto	0	0	0	0	0	200	0	12	2 400
8	Santiago Trinidad Mirabal	0	0	0	0	0	0	60	12	720
TOTAL		0	0	0	67	30	380	110		6 504

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 56. Productividad del cultivo de durazno de la localidad de León Pampa.

Rendimiento por edad							RDT. TOTAL	TOTAL DE CAJAS	kg por plantas por edad							VARIEDAD
1	2	3	4	5	6	7 a mas			1	2	3	4	5	6	7 a mas	
0	0	0	0	0	0	100	100	10	0	0	0	0	0	2	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	120	0	120	12	0	0	0	0	0,67	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	0	800	800	80	0	0	0	0	0	0	Huayco-Rojo	
0	0	0	0	0	120	900	10 20	102	0	0	0	0	0,67	2		

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 57. Clasificación de los frutos de durazno de la localidad de León Pampa.

MESES DE COSECHA	Tamaño de Calibre									precio por calibre									MERCADO
	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	Ext	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta	cero	Doble cero	
Set-Nov	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	30	0	0	0	15	0	Local
Set-Nov	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	30	25	0	0	0	0	Local
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Set-Nov	0	20	54	0	0	0	0	6	0	0	40	35	0	0	0	0	12	0	local
	0	20	54	12	6	0	0	10	0	0	40	35	30	25	0	0	14	0	

Fuente: Elaboración propia.



Imagen 01: Encuestado a los productores del cultivo de durazno



Imagen 02: Encuetando a los productores del cultivo de durazno



Imagen 03: Reunión con los productores del cultivo de durazno



Imagen 04: Reunión con los productores del cultivo de durazno