



# CATÁLOGO DE TUNA

DEL BANCO  
DE GERMOPLASMA  
DEL INIA



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA  
DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

# CATÁLOGO DE TUNA

DEL BANCO  
DE GERMOPLASMA  
DEL INIA



## CATÁLOGO DE TUNA DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA

### MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

**Ministro de Desarrollo Agrario y Riego**  
Vladimir Germán Cuno Salcedo

**Viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario**  
Carmen Inés Vegas Guerrero

**Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego**  
Orlando Hernán Chirinos Trujillo

**Presidente Ejecutivo del Instituto Nacional de Innovación Agraria**  
Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.

© Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)

**Primera edición digital:**  
Diciembre, 2025

**Publicado:**  
Diciembre, 2025

**Disponible en:**  
<https://repositorio.inia.gob.pe/>

**ISBN:**  
978-9972-44-226-1

**Editado por:**  
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)  
Av. La Molina 1981, Lima-Perú  
Teléf. (511) 240-2400  
[www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)  
Equipo Técnico de Edición y Publicaciones  
Janet Flores / **Teléfono:** 964173509 / **Correo electrónico:** comite\_publicaciones@inia.gob.pe

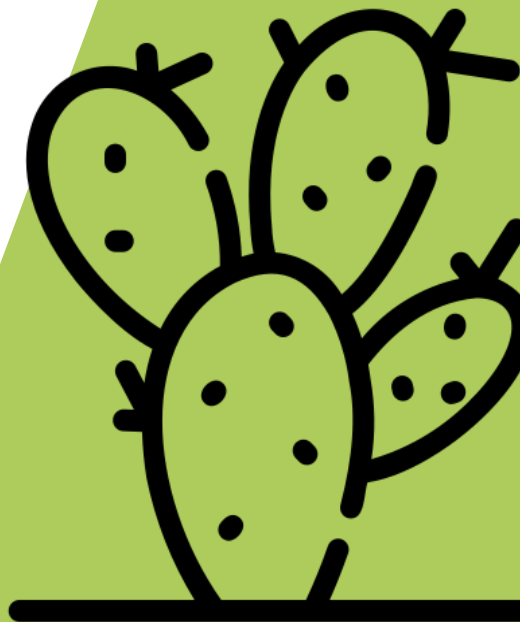
Todos los derechos reservados.  
Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente,  
sin permiso expreso

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2025-14118

**Autores:** Cledy Canchari-Risco, Giovana Mamani-Huayhua, Juan I. Tineo-Canchari<sup>†</sup>, Victoriano E. Nuñez-Cuba, Guido B. Pillaca-Chillcce, Moisés V. Palomino-Capcha / **Editora general:** Emely E. Lazo-Torreblanca / **Revisión de contenido:** Marko G. García Gutierrez / **Diseño y diagramación:** Luis E. Calderon Paredes

# TABLA DE CONTENIDO

	Presentación	7
<b>1.</b>	Introducción	9
<b>2.</b>	Origen y distribución	11
<b>3.</b>	Clasificación taxonómica	13
<b>4.</b>	Caracterización	15
	4.1. Material genético	15
	4.2. Descriptores morfológicos	18
<b>5.</b>	Accesiones de la colección	22
<b>6.</b>	Referencias bibliográficas	271





## PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Organismo Técnico Especializado del Estado Peruano adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) y ente rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA), cumple la misión de gestionar la innovación y valorar la agrobiodiversidad para los productores agrarios del país mediante el desarrollo y transferencia de tecnologías que contribuyan al desarrollo sostenible del sector agrario nacional.

La Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología es el órgano de línea a cargo de conducir la colección, identificación, evaluación y conservación de las especies cultivadas o domesticadas continentales, así como los microorganismos asociados a estas, que se encuentran en el territorio nacional, con la finalidad de poner en valor los recursos genéticos de la agrobiodiversidad. En el cumplimiento de tal función, esta Dirección ejecutó el proyecto Mejoramiento de los servicios de investigación en la caracterización de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad en 17 departamentos del Perú (ProAgrobio), que incluye acciones de investigación y difusión de sus resultados.

En el contexto de dicho proyecto, se realizó la caracterización agromorfológica de las accesiones de la colección de germoplasma de tuna conservadas en la Estación Experimental Agraria Canaán (Huamanga, Ayacucho). Como resultado de dicha investigación se presenta el **Catálogo de tuna del Banco de Germoplasma del INIA**, que la institución pone a disposición de investigadores, profesionales, productores y público en general interesados en la diversidad de la tuna, su conservación y valoración para optimizar los beneficios que pueden obtenerse de esta especie.

**M.Sc. Jorge Juan Ganoza Roncal**  
Presidente Ejecutivo  
Instituto Nacional de Innovación Agraria

# 1. INTRODUCCIÓN

La tuna es la cactácea de mayor importancia económica en el mundo (Kiesling, 1998). El propósito principal de su cultivo es la producción de frutos que pueden consumirse directamente o preparados de diferentes maneras (Barbera et al., 1992). Sus tallos (cladodios) pueden ser consumidos como verdura o usados como forraje (Kiesling, 1998). La harina de los cladodios puede sustituir parcialmente a la harina de trigo o de maíz en panadería (Barba et al., 2020). Los cladodios son usados también como agente aglutinante e impermeabilizante en adobes (Griffith, 2004).

Los frutos y los cladodios se caracterizan por su elevada actividad antioxidante y por contener ácidos fenólicos (principalmente ácido ferúlico), flavonoides (principalmente derivados de la rutina y la isoramnetina) y compuestos colorantes (principalmente betalaína, luteína y betacaroteno), presentes en la piel y en la pulpa de los frutos (Barba et al., 2020). Esta actividad antioxidante es una propiedad nutracéutica destacada (Fernández-López et al., 2010).

Aunque la capacidad nutricional de los frutos es relativamente modesta, éstos pueden suplementar una nutrición balanceada proporcionando ingredientes esenciales y nutracéuticos como aminoácidos diversos, taurina, carbohidratos, calcio, magnesio, vitamina C, fibra y fenoles (Cota-Sánchez, 2016).

También son importantes sus usos medicinales y su uso como hospedero de cochinillas productoras de valiosos pigmentos de color rojo o púrpura (Griffith, 2004). Además, como ocurre con todas las cactáceas, es una planta muy eficiente en el uso del agua (Adli et al., 2017), por lo que su cultivo es una alternativa para regiones con disponibilidad de agua limitada (Pérez-Torrero et al., 2017).

Las cactáceas en general se caracterizan por una notable variabilidad de caracteres morfológicos en una especie, que es determinada por un factor genético y otro ambiental (Maddams, 1972). La tuna no es una excepción y muestra una diversidad en Perú que requiere esfuerzos de conservación y evaluación orientados a la optimización de su uso sostenible, los mismos que tienen lugar en la colección de germoplasma de tuna que se conserva en la EEA Canaán. Como resultado de la caracterización agromorfológica realizada en dicha colección, se presenta este catálogo, con el objetivo de difundir las características principales de sus 123 accesiones y con la finalidad de contribuir a la investigación vinculada con la valoración de la diversidad de la tuna, la identificación de accesiones promisorias y la obtención de nuevas variedades.



## 2. ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN

El origen geográfico y evolutivo de la tuna no está esclarecido, sin embargo, muchos investigadores aceptan que no es nativa del Viejo Mundo (Griffith, 2004, citando otras fuentes), aunque también se ha afirmado que se originó en México (Stavi, 2022).

Varias especies de *Opuntia* estaban entre los recursos vegetales más importantes en Mesoamérica durante la prehistoria y cuando comenzó la invasión española, estaban en niveles avanzados de uso y manejo (Casas et al., 2003).

Se cree que la tuna llegó a Europa con Colón en su primer regreso a Lisboa en 1493 (Griffith, 2004, citando a Anderson, 2001, y a Russell y Felker, 1987), situándola en el Caribe al menos hacia finales del siglo XV, aunque se desconoce si es nativa (ibidem). A inicios del siglo XVI ya era conocida en el Viejo Mundo (ibidem, citando a Casas y Barbera, 2002, y a Donkin, 1977), habiéndose reportado su cultivo en Tlaxcala, México, en 1519 (ibidem, citando a Idell, 1957) y el consumo de brotes y frutos por los mayas del sudeste de México (ibidem, citando a Coe, 1994). También hay evidencia de su uso por los Nazca de Perú, situándola en Sudamérica en una época muy temprana (ibidem, citando a Sejuro, 1990).

Los restos del uso de cactáceas más antiguos hallados en Perú tienen una antigüedad de más de 11 800 años y son semillas halladas en la cueva de Pachamachay, cerca del lago de Junín, sobre los 4200 m s. n. m., que probablemente sean de *Austrocylindropuntia floccosa*, la única especie de cactácea que crece en tales altitudes y cuyos frutos aún siguen siendo consumidos en las serranías del centro y sur del país (Novoa, 2006, citando a Ostolaza, 1994, y a Vilcapoma, 2000). También se han hallado restos de *Opuntia* y otras cactáceas formando parte de ofrendas (ibidem, citando a Ostolaza, 1994, Piacenza y Ostolaza, 2002, y Towle, 1961) y también formando parte del material de construcción de algunas edificaciones prehispánicas (ibidem, citando a Álvarez y Cáceres, 2003). Sin embargo, el grupo de las platyopuntias, que incluye a la tuna, sólo ha sido reportado en las culturas Moche e Inca (ibidem, citando a Horkhemier, 2004). En la iconografía mochica destacan unas *Opuntia* de tallos planos y redondeados que probablemente sean de *O. macbridei* (Figura 1).

Otro argumento para sustentar el origen de la tuna en Perú es el uso de la cochinilla (*Dactylopius* spp.), un insecto cuyas hembras están adaptadas a una vida sésil sobre esta cactácea en una relación de alta especificidad entre ambas especies endémicas del continente americano (Novoa, 2006, citando a Claps y Haro, 2001, y Novoa, 2006).

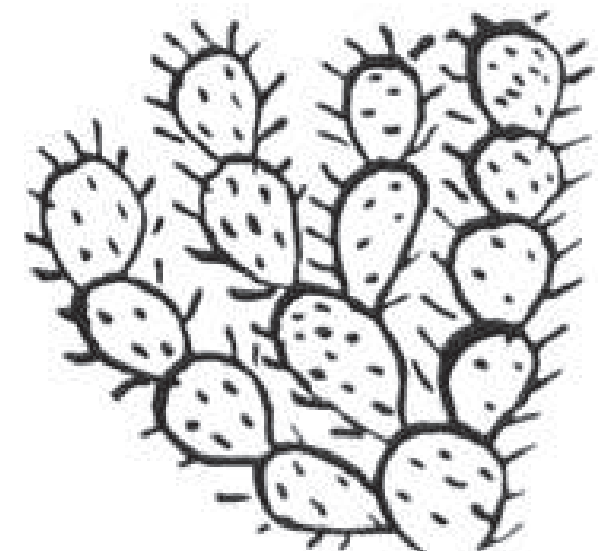


Figura 1. Representación de *Opuntia* en cerámicos Moche (Novoa, 2006)

### 3. CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

A continuación, se presenta la jerarquización taxonómica de la tuna, de acuerdo con el Sistema Integrado de Información Taxonómica (Integrated Taxonomic Information System [ITIS], 2013).

**Reino:** Plantae

**Subreino:** Viridiplantae

**Infrareino:** Streptophyta

**Superdivisión:** Embryophyta

**División:** Tracheophyta

**Subdivisión:** Spermatophytina

**Clase:** Magnoliopsida

**Superorden:** Caryophyllanae

**Orden:** Caryophyllales

**Familia:** Cactaceae

**Género:** *Opuntia*

**Especie:** *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.



## 4. CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

### 4.1. MATERIAL GENÉTICO

La colección de tuna del Banco de Germoplasma del INIA se encuentra en la Estación Experimental Agraria Canaán (latitud: 13° 09' 57" S, longitud: 74° 12' 23" O, altitud: 2730 m s. n. m.), ubicada en el distrito de Andrés Avelino Cáceres Dorregaray, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho. Las 180 accesiones de la colección fueron colectadas de diferentes localidades distribuidas en 11 departamentos de Perú (Tabla 1, Figura 2).

**Tabla 1.** Sitios de colecta de las accesiones de la colección de tuna del Banco de Germoplasma del INIA

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad	Accesiones		
Ayacucho	Huanta	Huanta	Chaquihuayqo	3		
			Quinrapa	5		
			Erapata	4		
			Porvenir	6		
			Toyas	6		
			Kichkaspampa	5		
			Huaysuy Bajo	3		
			Luricocha	Luricocha	Luricocha	8
					Azángaro	16
					Ayaorqo-Cedrohuerta	2
	Yuraccraccay	Yuraccraccay	Yuraccraccay	3		
			Lucmachayoq	2		
	Iribamba	Iribamba	Iribamba	1		
			Pusuquyuq	2		
	Ayahuanco	Ayahuanco	Patapata-Quilla	4		
			Quilla	2		
	Iguain	Iguain	Oqoroy	6		
			Huanta	2		
	Víctor Fajardo	Colca	Achalla Pampa	2		
			Quilla	4		
			Colca	14		
	Cangallo	Cangallo	Mollebamba	7		
			Huahuapuquio	3		
Cangallo			2			
Huamanga	Huamanga	Santuario Arqueológico-Wari	2			
		Jesús Nazareno	1			
		Ocros	2			
		Ayacucho	1			
Vilcas Huamán	Vilcas Huamán	Concepción	1			
La Mar	La Mar	San Miguel	2			

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad	Accesiones	
Huancavelica	Angaraes	Chincho	Pauca	1	
		Chincho	Chincho	3	
		Julcamarca	Julcamarca	2	
		Julcamarca	Cahua	2	
	Tayacaja	Colcabamba	Huayoc	1	
		Colcabamba	Pilcos	4	
Colcabamba		Quichuan	1		
Áncash	Huaraz	Huaraz	Huaraz	1	
	Yungay	Mancos	Cruz Catac	3	
	Huari	Masin	Masin	2	
	Huaylas	Caraz	Capullana	1	
		Yuracmarca	Yuracmarca	4	
Lima	Huaral	Ihuari	Yunguy	2	
			Cuchuchin	2	
	Huarochirí	San Mateo de Otao	Cumbe	2	
	Yauyos	Catahuasi	Montenegro	3	
	Lima	Pachacamac	Pachacámac	1	
	Junín	Huancayo	Pariahuanca	Margarita	1
				Vista Alegre	2
Cusco	Concepción	Andamarca	Yauri	4	
	Anta	Mollepata	Huamanpata	1	
	Cusco	Cusco	Cusco	1	
Cajamarca	Calca	Yanatile	Yanatile	1	
	Cutervo	Cutervo	Yatún	2	
La Libertad	Otuzco	Agallpampa	Agallpampa	1	
		Usquil	Coina	1	
Piura	Ayabaca	Montero	Montero	1	
		Frías	Frías	2	
Huánuco	Ambo	Huácar	Anyanga	2	
	Huánuco	Churubamba	Chullqui	1	
Apurímac	Chincheros	Huaccana	Muyurqu	2	

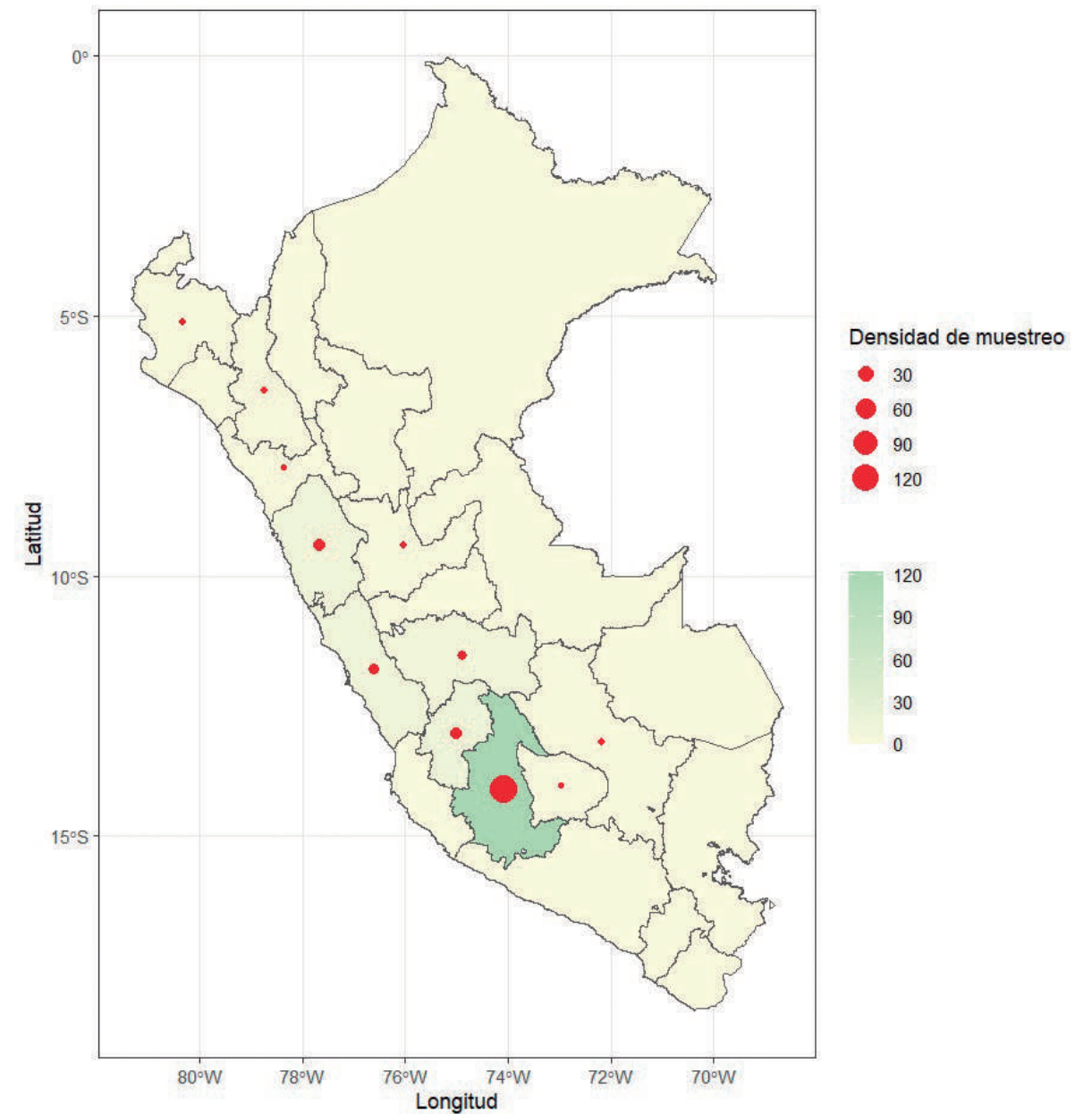


Figura 2. Distribución de sitios de colecta de las accesiones de la colección de tuna del Banco de Germoplasma del INIA.

## 4.2. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

La caracterización de las accesiones fue efectuada utilizando 59 descriptores, de los cuales 24 son cualitativos (Tabla 2) y 30 son cuantitativos (Tabla 3). Las tablas 2 y 3 muestran también las fuentes de los descriptores y estados, observándose que cuatro descriptores cuantitativos no han sido publicados anteriormente.

**Tabla 2.** Descriptores cualitativos para la caracterización de accesiones de la colección de tuna del Banco de Germoplasma del INIA

Descriptor	Estado	Fuente
<b>Tamaño de planta</b>	3 Pequeño (Altura < 1.5 m)	Chessa y Nieddu (1997)
	5 Mediano (Altura 1.6 - 2.0 m)	
	7 Grande (Altura > 2.1 m)	
<b>Forma de planta</b>	1 Extendido (Ancho > altura)	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Radiado (Ancho = altura)	
	3 Alargado (Ancho < altura)	
<b>Hábito de crecimiento</b>	1 Erecto	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Intermedio	
	3 Desplegado	
	4 Postrado	
	5 Arbustivo	
	6 Arborescente	
<b>Forma del cladodio</b>	1 Redonda	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Aovada	
	3 Subovoide	
	4 Elíptica	
	5 Elíptica acuminada	
	6 Espatulada	
<b>Color de cladodio</b>	1 Verde azulado	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Verde amarillento	
	3 Verde grisáceo	
	4 Verde oscuro	
	5 Verde claro	
<b>Cantidad de espinas en cladodio</b>	0 Ausente	Chessa y Nieddu (1997)
	3 Poco	
	5 Intermedio	
	7 Abundante	
<b>Forma de las aréolas en el cladodio</b>	1 Emergente	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Plana	
	3 Hundida	
	4 Plana sobre fieltro	
	5 Emergente sobre fieltro	

Descriptor	Estado	Fuente
<b>Cerosidad del cladodio</b>	0 Ninguna	Chessa y Nieddu (1997)
	3 Baja	
	5 Intermedia	
	7 Alta	
<b>Color del estigma</b>	0 Estigma sin lóbulo	Chessa y Nieddu (1997)
	1 Verde Claro	
	2 Verde amarillento	
<b>Forma del receptáculo</b>	1 Semi-elíptica corta	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Semi-elíptica larga	
	3 Semitrapezoidal	
	4 Cónica	
<b>Color de los pétalos</b>	1 Amarillo	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Amarillo pálido	Mamani-Huayhua et al. (2024)
	3 Naranja	Chessa y Nieddu (1997)
	4 Rosado	
<b>Tamaño del fruto</b>	1 Muy pequeño (< 80 g)	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Pequeño (81-120 g)	
	3 Mediano (121 - 150 g)	
	4 Grande (151 - 200 g)	
	5 Muy grande (> 200 g)	
<b>Forma del fruto</b>	1 Redondo	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Ovoide	
	3 Elíptico	
	4 Oblongo	
	5 Cónico	
	6 Oblongo Pedunculado	
<b>Desarrollo del pedúnculo</b>	0 Sin Desarrollo	Mamani-Huayhua et al. (2024)
	3 Poco Desarrollado	
	5 Medianamente Desarrollado	
	7 Muy desarrollado	
<b>Color de la cáscara del fruto</b>	1 Amarillo limón	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Rosado verdoso	
	3 Rojo amarillento	
	4 Rojo naranja	
	5 Rojo oscuro	
	6 Morado	
	7 Morado intenso	
	8 Morado verdoso	

**Tabla 3.** Descriptores cuantitativos para la caracterización de la colección de tuna del Banco de Germoplasma del INIA

Descriptor	Estado	Fuente
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto</b>	3 Escasa	Chessa y Nieddu (1997)
	5 Intermedia	
	7 Muchas	
<b>Espinas en el fruto</b>	0 Ausente	Chessa y Nieddu (1997)
	1 Presente	
<b>Color de los gloquidios</b>	1 Marrón pálido	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Marrón canela	
	3 Gris	
<b>Color de la pulpa</b>	1 Blanco cremoso	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Blanco amarillento	
	3 Verde Claro	
	4 Amarillo zapallo	
	5 Naranja	
	6 Rojo teja	
	7 Morado	
	8 Morado intenso	
<b>Consistencia de la pulpa</b>	1 Suelta	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Media	
	3 Compacta	
<b>Forma de la semilla</b>	1 Elíptica alargada	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Redonda	
	3 Reniforme	
	4 Espiral lobulada	
	5 Reniforme lobulada	
<b>Abundancia de semillas en el fruto</b>	1 Muy escasa (< 100)	Chessa y Nieddu (1997)
	2 Escasa (101 - 200)	
	3 Intermedia (201 - 300)	
	4 Abundante (301 - 500)	
	5 Muy abundante (>500)	

Descriptor	Unidad	Fuente
Altura de planta (m)	m	Chessa y Nieddu (1997)
Ancho de planta (m)	m	Chessa y Nieddu (1997)
Longitud del cladodio (cm)	cm	Chessa y Nieddu (1997)
Ancho del cladodio	cm	Chessa y Nieddu (1997)
Grosor del cladodio	cm	Chessa y Nieddu (1997)
Espinas por aréola	núm/aréola	Chessa y Nieddu (1997)
Longitud de la flor	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Longitud del receptáculo	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Diámetro del receptáculo	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Longitud del perianto	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Diámetro del perianto	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Número de pétalos	núm/flor	Mamani-Huayhua et al. (2024)
Peso del fruto	g	Chessa y Nieddu (1997)
Longitud de fruto	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Diámetro del fruto	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Diámetro de la cicatriz del receptáculo	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Depresión de la cicatriz del receptáculo	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Peso de la cáscara	g	Chessa y Nieddu (1997)
Grosor de la cáscara	mm	Chessa y Nieddu (1997)
Peso de la pulpa	g	Chessa y Nieddu (1997)
Número de aréolas por fruto	núm./fruto	Chessa y Nieddu (1997)
Grado de dulzor del fruto	°Brix	Mamani-Huayhua et al. (2024)
Número de semillas por fruto	Unidad	Mamani-Huayhua et al. (2024)
Número de semillas viables por fruto	Unidad	INIA (datos no publicados)
Número de semillas no viables por fruto	Unidad	INIA (datos no publicados)
Peso de semillas por fruto	g	Mamani-Huayhua et al. (2024)
Peso de las semillas viables por fruto	g	INIA (datos no publicados)
Peso de las semillas no viables por fruto	g	INIA (datos no publicados)
Longitud de la semilla	mm	Mamani-Huayhua et al. (2024)
Ancho de la semilla	mm	Mamani-Huayhua et al. (2024)

## 5. ACCESIONES DE LA COLECCIÓN



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004716****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Chaquihuayqo**Latitud:** -12.93769**Longitud:** -74.24869**Altitud:** 2645 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Ninguna
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,55 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,18 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,21 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,50

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	131,00 g
<b>Longitud del fruto:</b>	76,66 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,36 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	23,80 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,55 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	59,73 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,46 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	71,28 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,21
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,62 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,48 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,68 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,53 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,57 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,58 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,96 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,15 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,79

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	262,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	128,50
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	133,64
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,87 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,99 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,89 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,79 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004717

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	ChaquiHuayqo
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



## CLADODIO

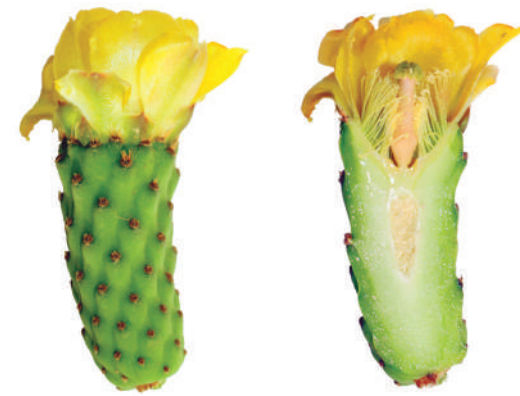
<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,69 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	20,26 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,45 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,07

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo oscuro
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Rojo teja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	151,86 g
<b>Longitud del fruto:</b>	85,43 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,60 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,31 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,00 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	68,99 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,14 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	89,21 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	67,36
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,88 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,42 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,89 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,04 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	55,76 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,08 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,28 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	29,64 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,86



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	354,36
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	173,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	180,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,58 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,51 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,07 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,60 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,68 mm

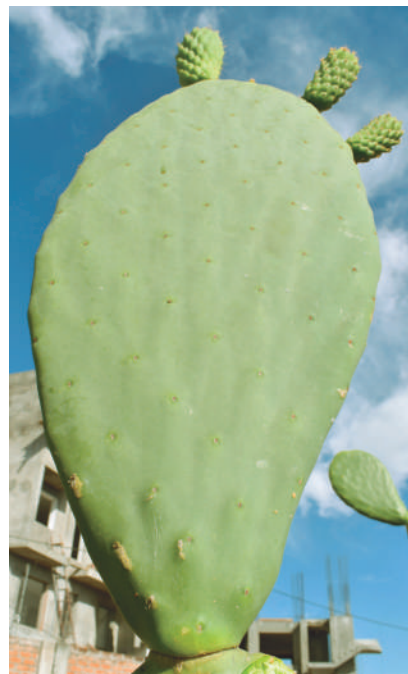
Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004718

**Nombre común:** Blanca fina

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	ChaquiHuayqo
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	48,86 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,75 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,48 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,29

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Escasos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	164,21 g
<b>Longitud del fruto:</b>	90,76 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,05 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,05 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,48 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	72,83 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,07 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	91,38 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	72,36
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,58 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arborescente
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,46 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,20 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	90,51 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,14 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,60 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,37 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,36 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,14



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	340,36
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	210,14
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	130,21
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,47 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,24 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,24 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,90 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,80 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004719

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Quinrapa
<b>Latitud:</b>	-12.94858
<b>Longitud:</b>	-74.26813
<b>Altitud:</b>	2465 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	79,88 g
<b>Longitud del fruto:</b>	64,46 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	46,20 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	22,65 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	2,00 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	38,31 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,84 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	41,58 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	43,79
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,35 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,42 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,59 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	35,43 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	17,49 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,15 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	5,00



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica corta
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	63,51 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	37,41 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	22,87 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,70 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,65 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,14



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Redonda
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	319,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	170,14
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	149,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,29 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,46 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,82 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,68 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,80 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004720

**Nombre común:** Tuna, Ukuchapa tunan

## LUGAR DE COLECCIÓN

**Departamento:** Ayacucho

**Provincia:** Huanta

**Distrito:** Huanta

**Localidad:** Quinrapa

**Latitud:** -12.94858

**Longitud:** -74.26813

**Altitud:** 2465 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	19,30 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	9,34 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	1,95 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,14

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Redondo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	39,50 g
<b>Longitud del fruto:</b>	47,44 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	39,43 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	20,06 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,20 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	24,63 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,00 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	14,86 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	34,79
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	8,74 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	0,74 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,14 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica corta
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	60,71 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	32,88 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	22,68 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	28,14 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	29,35 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,50



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Muy escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	80,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	68,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	11,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	1,17 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,11 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,05 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,36 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,76 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004721

**Nombre común:** Tuna, Tuna blanca

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Quinrapa
<b>Latitud:</b>	-12.94858
<b>Longitud:</b>	-74.26813
<b>Altitud:</b>	2465 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	91,37 g
<b>Longitud del fruto:</b>	62,51 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	50,13 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,78 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	2,16 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	51,10 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,66 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	40,27 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	46,36
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,05 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,63 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,05 m

## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica corta
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	67,61 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	40,57 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,43 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,14 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,32 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,71



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	277,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	116,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	161,21
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,62 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,86 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,76 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,17 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,65 mm

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,44 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,40 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,30 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,71

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004725

**Nombre común:** Tuna, Amarilla común

## LUGAR DE COLECCIÓN

**Departamento:** Ayacucho

**Provincia:** Huanta

**Distrito:** Huanta

**Localidad:** Erapata

**Latitud:** -12.93769

**Longitud:** -74.24869

**Altitud:** 2645 m s. n. m.



## CLADODIO

**Forma del cladodio:** Aovado

**Color de cladodio:** Verde claro

**Cantidad de espinas en el cladodio:** Intermedia

**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida

**Cerosidad del cladodio:** Baja

**Longitud del cladodio:** 40,94 cm

**Ancho del cladodio:** 22,43 cm

**Grosor del cladodio:** 2,13 cm

**Espinas por aréola:** 3,36

## FRUTO

**Tamaño del fruto:** Mediano

**Forma del fruto:** Ovoide

**Desarrollo del pedúnculo:** Sin desarrollo

**Color de la cáscara del fruto:** Rojo naranja

**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Muchos

**Espinas en el fruto:** Ausente

**Color de los gloquidios:** Marrón pálido

**Color de la pulpa:** Naranja

**Consistencia de la pulpa:** Media

**Peso del fruto:** 148,64 g

**Longitud del fruto:** 83,42 mm

**Diámetro del fruto:** 59,63 mm

**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 23,40 mm

**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 5,72 mm

**Peso de la cáscara:** 55,99 g

**Grosor de la cáscara:** 4,23 mm

**Peso de la pulpa:** 92,65 g

**Número de aréolas por fruto:** 63,93

**Grado de dulzor del fruto:** 11,86 °Bx

## PLANTA

**Tamaño de planta:** Grande

**Forma de planta:** Arbustivo

**Hábito de crecimiento:** Arbustivo

**Altura de planta:** 2,37 m

**Ancho de la planta:** 2,75 m



## FLOR

**Color de estigma:** Verde claro

**Forma del receptáculo:** Semitrapezoidal

**Color de pétalos:** Amarillo

**Longitud de la flor:** 71,56 mm

**Longitud del receptáculo:** 44,72 mm

**Diámetro del receptáculo:** 26,48 mm

**Longitud del perianto:** 26,84 mm

**Diámetro del perianto:** 28,67 mm

**Número de pétalos:** 10,57



## SEMILLA

**Forma de la semilla:** Reniforme

**Abundancia de semillas en el fruto:** Abundante

**Número de semillas por fruto:** 401,57

**Número de semillas viables por fruto:** 232,07

**Número de semillas no viables por fruto:** 169,50

**Peso de las semillas por fruto:** 4,25 g

**Peso de las semillas viables por fruto:** 3,33 g

**Peso de las semillas no viables por fruto:** 0,92 g

**Longitud de la semilla:** 4,82 mm

**Ancho de la semilla:** 3,64 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004726

**Nombre común:** Naranja ordinaria

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Erapata
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,68 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,02 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,16 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Escasos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	157,88 g
<b>Longitud del fruto:</b>	85,52 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,56 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,39 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,48 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	56,15 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	3,86 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	101,74 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,85 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,34 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,61 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	93,39 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	59,45 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,29 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,94 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,32 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,50



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	378,93
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	272,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	106,29
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,55 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,94 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,60 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,58 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004727****Nombre común:** Morado con espinas**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Porvenir**Latitud:** -12.93769**Longitud:** -74.24869**Altitud:** 2645 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,83 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,30 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,09 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,50

**FRUTO**

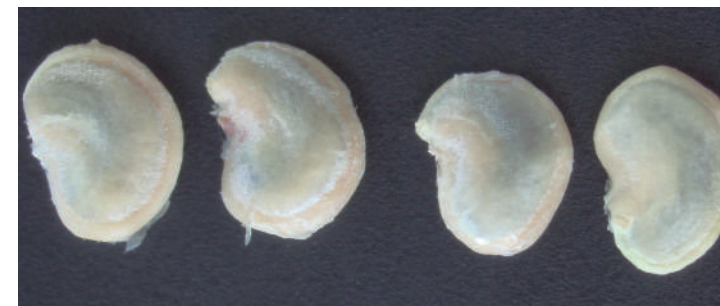
<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	178,76 g
<b>Longitud del fruto:</b>	92,32 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,96 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,76 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,54 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	76,20 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,90 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	102,56 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	69,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,38 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,16 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,28 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	89,97 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	57,03 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,48 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,94 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,57 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,64

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	403,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	251,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	151,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,57 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,70 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,87 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,08 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,42 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004728****Nombre común:** Cayhua**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Porvenir**Latitud:** -12.93769**Longitud:** -74.24869**Altitud:** 2645 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	47,16 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,63 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,31 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	2,36

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	211,50 g
<b>Longitud del fruto:</b>	100,93 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,72 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,39 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	7,20 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	90,66 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,39 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	120,83 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	61,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,88 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,42 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,74 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,33 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	55,38 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,20 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,95 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,57 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,71

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	386,36
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	237,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	149,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	6,34 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	4,87 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,47 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,94 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,23 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004729

**Nombre común:** Qaqatuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Porvenir
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Espatulado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	45,83 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,71 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,39 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	142,19 g
<b>Longitud del fruto:</b>	76,49 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	57,75 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,85 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,37 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	68,50 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,17 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	73,69 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	47,43
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	14,86 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,87 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,31 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica corta
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	79,96 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	47,39 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,55 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	35,11 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,22 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,93



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	403,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	152,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	250,57
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,15 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,03 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	2,11 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,09 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,93 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004730

**Nombre común:** Tuna blanca

## LUGAR DE COLECCIÓN

**Departamento:** Ayacucho

**Provincia:** Huanta

**Distrito:** Huanta

**Localidad:** Porvenir

**Latitud:** -12.93769

**Longitud:** -74.24869

**Altitud:** 2645 m s. n. m.



## CLADODIO

**Forma del cladodio:** Aovado

**Color de cladodio:** Verde oscuro

**Cantidad de espinas en el cladodio:** Ausente

**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida

**Cerosidad del cladodio:** Alta

**Longitud del cladodio:** 44,98 cm

**Ancho del cladodio:** 23,45 cm

**Grosor del cladodio:** 2,44 cm

**Espinas por aréola:** 1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	152,22 g
<b>Longitud del fruto:</b>	83,95 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	57,00 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,76 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,97 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	70,21 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,25 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	82,01 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,83 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,57 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,35 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,78 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,66 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,70 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,12 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,55 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,14



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	336,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	174,50
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	161,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,57 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,60 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,98 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,99 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,68 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004731

<b>Nombre común:</b>	Tuna, Tuna morada
<b>LUGAR DE COLECCIÓN</b>	
<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Porvenir
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



FRUTO	
<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	155,75 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,33 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,95 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,52 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,50 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	70,69 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,57 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	85,06 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	64,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,06 °Bx

PLANTA	
<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,65 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,00 m

CLADODIO	
<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,48 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,46 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,55 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00



FLOR	
<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	87,07 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,29 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,87 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,78 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,60 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,79



SEMILLA	
<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	314,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	194,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	119,57
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,17 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,31 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,87 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,32 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,54 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004732

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Porvenir
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,56 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,33 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,70 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,71

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	147,97 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,03 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	58,80 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,10 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,87 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	63,40 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,93 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	84,58 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	67,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,08 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,96 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,39 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	77,93 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	46,12 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,45 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,81 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,24 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,43



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	354,93
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	220,79
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	134,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,11 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,29 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,82 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,84 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,33 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004733****Nombre común:** Tuna, Blanca ordinaria**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Toyas**Latitud:** -12.93769**Longitud:** -74.24869**Altitud:** 2645 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	38,46 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	16,35 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,08 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,29

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco amarillento
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	83,36 g
<b>Longitud del fruto:</b>	62,81 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	48,88 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	23,65 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,42 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	42,43 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,80 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	40,93 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	51,79
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,29 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,44 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,76 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	69,87 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	40,67 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	26,22 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,41 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	30,47 mm
<b>Número de pétalos:</b>	9,86

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	263,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	126,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	137,21
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,40 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,81 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,59 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,66 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,65 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004734

**Nombre común:** Tuna, Cigarro tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

**Departamento:** Ayacucho

**Provincia:** Huanta

**Distrito:** Huanta

**Localidad:** Toyas

**Latitud:** -12.93769

**Longitud:** -74.24869

**Altitud:** 2645 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Espatulado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,57 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	18,94 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,47 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,71

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo pedunculado
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Muy desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	117,63 g
<b>Longitud del fruto:</b>	102,62 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	48,93 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	19,53 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	13,38 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	65,86 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,76 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	51,78 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	78,07
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,04 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,14 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,40 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	93,16 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	61,36 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,15 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,80 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,55 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,71



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	235,71
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	129,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	106,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,26 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,80 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,46 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,90 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,69 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004735****Nombre común:** Tuna, Tuna grosella**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Quinrapa**Latitud:** -12.94858**Longitud:** -74.26813**Altitud:** 2465 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde oscuro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Intermedia**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente sobre fieltro**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 40,29 cm**Ancho del cladodio:** 20,37 cm**Grosor del cladodio:** 2,07 cm**Espinas por aréola:** 4,43**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo pedunculado
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Muy desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo oscuro
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Rojo teja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	111,67 g
<b>Longitud del fruto:</b>	94,50 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	52,17 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	21,56 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,43 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	44,16 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	3,75 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	67,51 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,81 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,60 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,22 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	89,25 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	57,60 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,72 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,29 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,82 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,21

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	374,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	225,79
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	148,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,24 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,66 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,50 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,52 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,25 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004736****Nombre común:** Tuna, Tuna melocotón**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Iguaín**Localidad:** Oqoroy**Latitud:** -13.01414**Longitud:** -74.27215**Altitud:** 2456 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde oscuro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Intermedia**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 38,43 cm**Ancho del cladodio:** 20,08 cm**Grosor del cladodio:** 2,22 cm**Espinas por aréola:** 4,93**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo pedunculado
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Muy desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo oscuro
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Rojo teja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	111,41 g
<b>Longitud del fruto:</b>	92,17 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	51,30 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	21,08 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,29 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	43,71 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	2,96 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	67,71 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	61,79
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,51 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,58 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,14 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	82,36 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,31 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	24,77 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,47 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,64 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,43

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	386,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	175,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	211,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,76 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,86 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,91 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,08 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,95 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004739****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Iguaín**Localidad:** Oqoroy**Latitud:** -13.01414**Longitud:** -74.27215**Altitud:** 2456 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Intermedia**Forma de las areolas en el cladodio:** Plana**Cerosidad del cladodio:** Baja**Longitud del cladodio:** 37,36 cm**Ancho del cladodio:** 24,54 cm**Grosor del cladodio:** 2,62 cm**Espinas por aréola:** 3,29**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	116,30 g
<b>Longitud del fruto:</b>	71,07 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	54,82 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,80 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,46 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	55,33 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,09 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	60,96 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	74,07
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,87 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,98 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,16 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,54 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,77 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,59 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,77 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,53 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,36

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	182,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	98,29
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	84,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	1,53 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,16 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,38 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,63 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,48 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004740****Nombre común:** Tuna, Tuna manzana**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Iguaín**Localidad:** Oqoroy**Latitud:** -13.01414**Longitud:** -74.27215**Altitud:** 2456 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	41,79 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,48 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,17 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,57

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	107,66 g
<b>Longitud del fruto:</b>	74,28 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	51,21 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,18 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,95 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	58,23 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,01 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	49,43 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	54,71
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,98 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,13 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,23 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	75,05 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	45,63 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	25,96 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,63 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,07 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,00

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	419,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	164,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	255,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,38 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,16 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,22 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,62 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,27 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004743

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Kichkaspampa-Viru Viru
<b>Latitud:</b>	-12.97451
<b>Longitud:</b>	-74.29068
<b>Altitud:</b>	2470 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,58 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,53 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,78 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,57

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco amarillento
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	134,08 g
<b>Longitud del fruto:</b>	84,40 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,10 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,69 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,48 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	65,03 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,98 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	69,05 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	61,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,12 °Bx

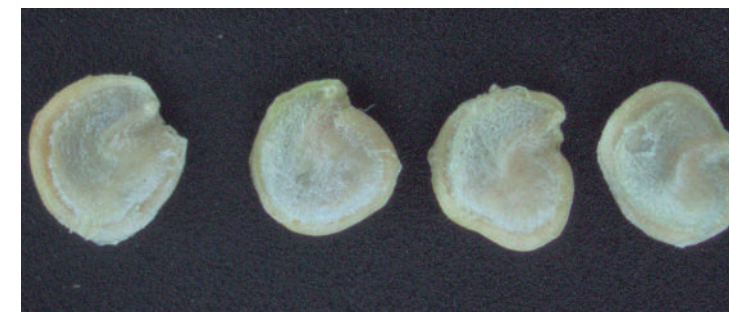
## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,25 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,71 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,46 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	57,21 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	26,44 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,79 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,21 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,43



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	272,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	148,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	123,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,81 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,10 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,72 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,71 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,64 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004745

**Nombre común:** Tuna, Tuna morada

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Kichkaspampa-Viru Viru
<b>Latitud:</b>	-12.97451
<b>Longitud:</b>	-74.29068
<b>Altitud:</b>	2470 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	159,13 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,56 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,29 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,56 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,24 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	65,61 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,77 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	93,52 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	67,00
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,30 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,60 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,17 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,95 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,92 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,53 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	78,61 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	46,47 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,45 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,14 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,58 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,58



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	352,64
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	223,50
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	129,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,37 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,51 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,85 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,00 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,66 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004746

<b>Nombre común:</b>	Tuna
<b>LUGAR DE COLECCIÓN</b>	
<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Azángaro
<b>Latitud:</b>	-12.92426
<b>Longitud:</b>	-74.2955
<b>Altitud:</b>	2380 m s. n. m.



FRUTO	
<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	156,73 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,45 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,06 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,29 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	7,07 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	69,11 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,83 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	87,63 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,14 °Bx

PLANTA	
<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,84 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,20 m

CLADODIO	
<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,41 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,01 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,40 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,36



FLOR	
<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	88,77 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,95 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	32,22 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,82 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,63 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,79



SEMILLA	
<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	307,93
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	191,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	116,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,55 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,84 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,71 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,87 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,59 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004747****Nombre común:** Chirapa tuna**LUGAR DE COLECCIÓN**

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Kichkaspampa-Viru Viru
<b>Latitud:</b>	-12.97451
<b>Longitud:</b>	-74.29068
<b>Altitud:</b>	2340 m s. n. m.

**CLADODIO**

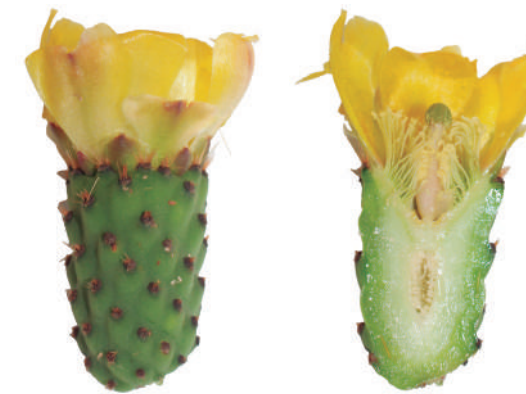
<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,03 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,90 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,51 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,64

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	167,01 g
<b>Longitud del fruto:</b>	84,65 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,50 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,05 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	7,11 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	77,04 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,27 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	89,97 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	72,71
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,64 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,56 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,65 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,47 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	51,92 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,79 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,56 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,62 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	350,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	212,43
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	138,00
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,63 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,77 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,86 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,75 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,60 mm

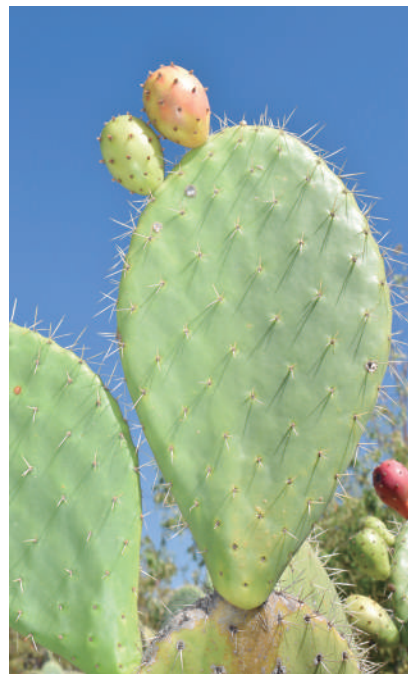
Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004749

**Nombre común:** Tuna, Sillahuasatuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Huaysuy Bajo
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2440 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	38,06 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	20,49 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,66 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,43

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Cónico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo oscuro
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Rojo teja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	105,56 g
<b>Longitud del fruto:</b>	79,54 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	51,35 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,54 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	0,96 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	38,10 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	3,78 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	67,46 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	57,43
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,03 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,03 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,36 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	73,62 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	45,79 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	22,79 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	26,10 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	29,35 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,86



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	322,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	183,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	138,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,11 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,51 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,60 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,85 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,64 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004750****Nombre común:** Tuna, Galvez tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Huaysuy Bajo**Latitud:** -12.93769**Longitud:** -74.24869**Altitud:** 2440 m s. n. m.**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Cónico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	148,52 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,57 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	58,54 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,11 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,90 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	68,05 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,33 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	80,47 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	47,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,70 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,04 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,17 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Cónica
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	82,39 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	48,22 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,43 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	34,00 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,59 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,93

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	409,57
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	180,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	228,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,06 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,82 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,23 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,22 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,63 mm

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	50,61 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	20,46 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,49 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	2,50

# PER1004752

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Angaraes
<b>Distrito:</b>	Chincho
<b>Localidad:</b>	Pauca
<b>Latitud:</b>	-12.97782
<b>Longitud:</b>	-74.36638
<b>Altitud:</b>	3131 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	157,47 g
<b>Longitud del fruto:</b>	81,00 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,80 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,38 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,84 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	77,60 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,63 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	79,87 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,41 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,45 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,93 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	41,00 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,41 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,71 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,86



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	92,03 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,09 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,06 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,94 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,27 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,86



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	325,64
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	239,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	86,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,52 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,04 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,48 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,75 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,34 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004753

<b>Nombre común:</b>	Tuna
----------------------	------

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Angaraes
<b>Distrito:</b>	Chincho
<b>Localidad:</b>	Chincho
<b>Latitud:</b>	-12.97782
<b>Longitud:</b>	-74.36638
<b>Altitud:</b>	3131 m s. n. m.



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	82,14 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	50,56 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,09 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,74 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,26 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,71



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	278,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	161,29
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	116,79
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,91 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,12 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,79 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,96 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,24 mm



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	123,52 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,51 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	52,35 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,27 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	2,03 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	56,57 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,29 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	66,95 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	45,00
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,16 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,89 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,97 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,96 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,93 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,00 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	6,07

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004754

<b>Nombre común:</b>	Tuna
<b>LUGAR DE COLECCIÓN</b>	
<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Angaraes
<b>Distrito:</b>	Chincho
<b>Localidad:</b>	Chincho
<b>Latitud:</b>	-12.97782
<b>Longitud:</b>	-74.36638
<b>Altitud:</b>	3131 m s. n. m.



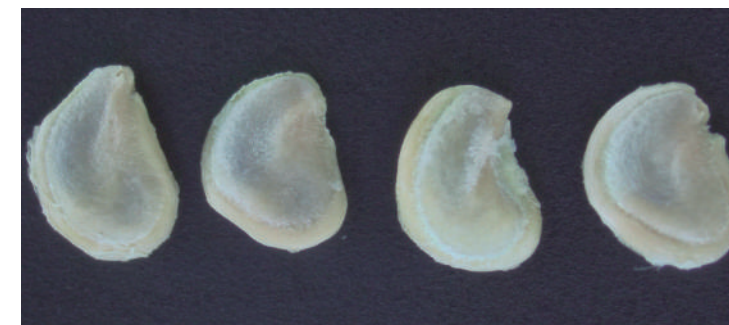
FRUTO	
<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	122,61 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,82 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	53,99 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	23,43 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,70 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	53,31 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,93 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	69,30 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	48,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	14,14 °Bx

PLANTA	
<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,03 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,96 m

CLADODIO	
<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,66 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,58 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,09 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,93



FLOR	
<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	92,80 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,21 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,27 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	38,59 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	39,47 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,86



SEMILLA	
<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	294,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	131,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	162,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,26 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,19 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,07 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,14 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,75 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004755****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Huancavelica**Provincia:** Angaraes**Distrito:** Chincho**Localidad:** Chincho**Latitud:** -12.97782**Longitud:** -74.36638**Altitud:** 3131 m s. n. m.**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	165,24 g
<b>Longitud del fruto:</b>	77,27 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,77 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,46 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,93 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	68,59 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,86 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	96,65 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	60,00
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,76 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,48 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,33 m

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,88 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,47 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,60 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	78,42 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	47,11 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,59 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,31 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,36 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,21

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	366,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	213,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	152,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,14 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,23 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,91 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,85 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,62 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004756****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Huancavelica**Provincia:** Angaraes**Distrito:** Julcamarca**Localidad:** Julcamarca**Latitud:** -13.0145**Longitud:** -74.44477**Altitud:** 3418 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	41,54 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,28 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,48 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,43

**FRUTO**

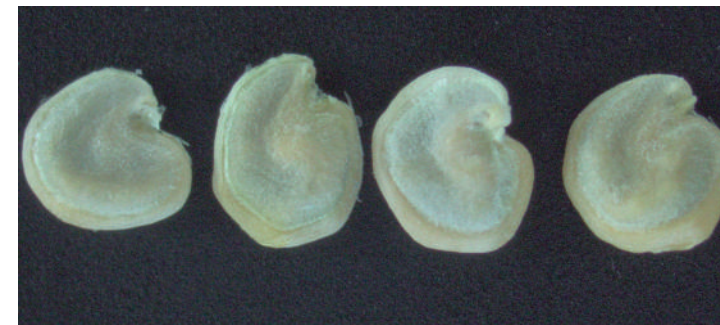
<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco amarillento
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	126,70 g
<b>Longitud del fruto:</b>	76,71 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,98 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,15 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,90 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	65,87 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,80 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	60,83 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	48,79
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,96 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arborescente
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,26 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,27 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	77,51 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	49,60 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,33 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,32 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,32 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,14

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	244,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	136,29
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	107,71
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,00 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,41 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,58 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,12 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,00 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004758****LUGAR DE COLECCIÓN**

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Angaraes
<b>Distrito:</b>	Julcamarca
<b>Localidad:</b>	Cahua
<b>Latitud:</b>	-13.03012
<b>Longitud:</b>	-74.40215
<b>Altitud:</b>	2943 m s. n. m.

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	41,07 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,31 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,60 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	160,96 g
<b>Longitud del fruto:</b>	83,92 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,09 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,21 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,78 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	71,92 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,11 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	89,04 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	71,71
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,54 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,23 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,05 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,47 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,81 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,91 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,66 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,34 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,00

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Elíptica alargada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	350,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	207,14
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	143,71
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,11 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,18 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,93 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,94 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,69 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004761

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Tayacaja
<b>Distrito:</b>	Colcabamba
<b>Localidad:</b>	Pilcos
<b>Latitud:</b>	-12.3987
<b>Longitud:</b>	-74.65569
<b>Altitud:</b>	2485 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	167,05 g
<b>Longitud del fruto:</b>	81,33 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,22 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,41 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,72 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	74,19 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,70 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	92,86 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,21
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,06 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,67 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,56 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,46 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,18 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,53 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,93



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	79,40 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	50,78 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,40 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	28,61 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,28 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	363,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	170,07
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	193,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,52 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,49 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,03 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,55 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,75 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004762

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Tayacaja
<b>Distrito:</b>	Colcabamba
<b>Localidad:</b>	Pilcos
<b>Latitud:</b>	-12.3987
<b>Longitud:</b>	-74.65569
<b>Altitud:</b>	2485 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,89 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,17 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,67 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	160,67 g
<b>Longitud del fruto:</b>	82,38 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	61,08 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,05 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,62 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	74,92 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,01 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	85,75 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	69,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,89 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,58 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,29 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	84,99 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	52,56 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,52 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,43 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,83 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,21



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	364,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	213,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	150,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,03 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,14 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,88 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,62 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,51 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004763

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Tayacaja
<b>Distrito:</b>	Colcabamba
<b>Localidad:</b>	Pilcos
<b>Latitud:</b>	-12.3987
<b>Longitud:</b>	-74.65569
<b>Altitud:</b>	2485 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	45,64 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,75 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,59 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,50

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo amarillento
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Amarillo zapallo
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	131,48 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,79 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	55,29 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,73 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,45 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	67,37 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,61 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	64,11 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	71,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,68 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,35 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,95 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	83,09 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	56,83 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,07 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,05 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	30,59 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	279,21
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	180,50
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	98,71
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,76 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,07 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,68 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,98 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004764

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Tayacaja
<b>Distrito:</b>	Colcabamba
<b>Localidad:</b>	Quichuan
<b>Latitud:</b>	-12.46944
<b>Longitud:</b>	-74.77148
<b>Altitud:</b>	2692 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,50 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	20,70 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	1,99 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	5,07

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	125,22 g
<b>Longitud del fruto:</b>	82,01 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,09 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,42 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,15 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	54,03 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,24 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	71,19 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	51,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,19 °Bx

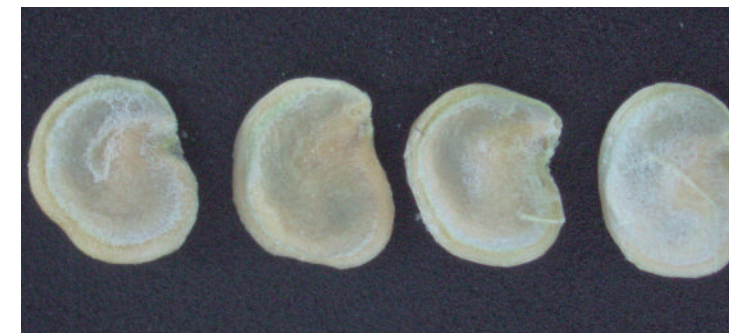
## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,10 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,91 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Cónica
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	77,67 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	42,47 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,53 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	37,65 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	42,21 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	274,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	146,00
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	128,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,28 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,65 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,62 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,95 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,98 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004765****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** La Mar**Distrito:** San Miguel**Localidad:** Ninabambas**Latitud:** -13.08961**Longitud:** -73.91423**Altitud:** 2290 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	25,59 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	10,91 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,03 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,64

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado intenso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	59,21 g
<b>Longitud del fruto:</b>	69,21 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	39,45 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	18,44 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	11,17 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	30,85 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,58 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	28,36 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	50,21
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,04 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	0,88 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,73 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Cónica
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	81,56 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	45,98 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	24,05 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,70 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	40,42 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,50



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004766

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	La Mar
<b>Distrito:</b>	San Miguel
<b>Localidad:</b>	Ninabambas
<b>Latitud:</b>	-13.08961
<b>Longitud:</b>	-73.91423
<b>Altitud:</b>	2290 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	49,71 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,38 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,57 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	173,92 g
<b>Longitud del fruto:</b>	89,39 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,40 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,05 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	3,63 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	86,15 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,99 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	87,77 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	50,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,44 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,26 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,45 m



## FLOR

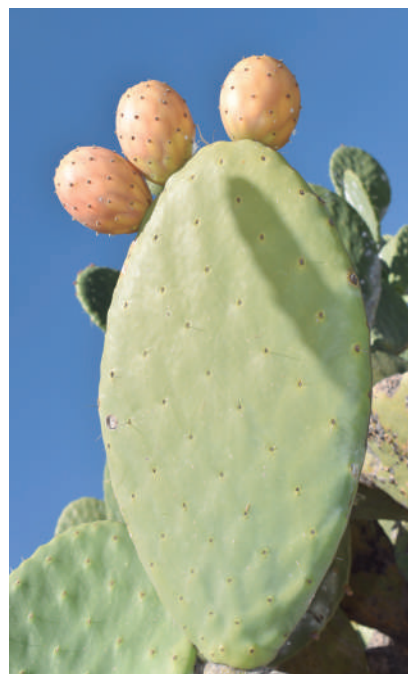
<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	81,97 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	47,89 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,93 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,99 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	39,52 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,71



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	470,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	235,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	234,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,96 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,56 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,39 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,13 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,74 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004767****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Lima**Provincia:** Lima**Distrito:** Pachacámac**Localidad:** Pachacámac**Latitud:** -12.22962**Longitud:** -76.85937**Altitud:** 73 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Subovoide**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Poca**Forma de las areolas en el cladodio:** Plana**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 43,79 cm**Ancho del cladodio:** 23,82 cm**Grosor del cladodio:** 2,60 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Escasos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	160,82 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,01 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,39 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,71 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,09 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	74,22 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,52 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	86,60 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,69 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,73 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,45 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	79,18 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	49,41 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,59 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,77 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,83 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,07

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	388,36
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	236,14
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	152,21
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,46 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,52 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,94 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,07 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,46 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004768

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Apurímac
<b>Provincia:</b>	Chincheros
<b>Distrito:</b>	Huaccana
<b>Localidad:</b>	Muyurqu
<b>Latitud:</b>	-13.36343
<b>Longitud:</b>	-73.683
<b>Altitud:</b>	2550 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,41 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,69 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,29 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,93

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Cónico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	89,09 g
<b>Longitud del fruto:</b>	70,42 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	47,88 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,95 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	3,70 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	48,98 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,24 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	39,45 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	39,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,99 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,95 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,04 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Cónica
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	77,51 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	50,49 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,65 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	28,16 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,39 mm
<b>Número de pétalos:</b>	9,50



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	303,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	116,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	187,29
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,47 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,53 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,94 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,83 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,20 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004769**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Apurímac

Provincia: Chincheros

Distrito: Huaccana

Localidad: Muyurqu

Latitud: -13.36343

Longitud: -73.683

Altitud: 2550 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Alta

Longitud del cladodio: 45,14 cm

Ancho del cladodio: 24,44 cm

Grosor del cladodio: 2,61 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Grande

Forma del fruto: Ovoide

Desarrollo del pedúnculo: Sin desarrollo

Color de la cáscara del fruto: Rojo naranja

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Presente

Color de los gloquidios: Marrón canela

Color de la pulpa: Naranja

Consistencia de la pulpa: Media

Peso del fruto: 184,19 g

Longitud del fruto: 83,01 mm

Diámetro del fruto: 62,82 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 26,80 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 4,59 mm

Peso de la cáscara: 91,67 g

Grosor de la cáscara: 6,28 mm

Peso de la pulpa: 92,52 g

Número de aréolas por fruto: 64,43

Grado de dulzor del fruto: 11,10 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Grande

Forma de planta: Arborescente

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,85 m

Ancho de la planta: 3,77 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde claro

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 85,16 mm

Longitud del receptáculo: 52,38 mm

Diámetro del receptáculo: 29,86 mm

Longitud del perianto: 32,78 mm

Diámetro del perianto: 35,03 mm

Número de pétalos: 11,00

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme

Abundancia de semillas en el fruto: Abundante

Número de semillas por fruto: 374,86

Número de semillas viables por fruto: 246,07

Número de semillas no viables por fruto: 128,79

Peso de las semillas por fruto: 4,52 g

Peso de las semillas viables por fruto: 3,69 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 0,83 g

Longitud de la semilla: 4,84 mm

Ancho de la semilla: 3,62 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004770**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Huamanga

Distrito: Ocros

Localidad: Occechipa

Latitud: -13.39958

Longitud: -73.86231

Altitud: 2101 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Subovoide

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Intermedia

Forma de las areolas en el cladodio: Plana

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 40,46 cm

Ancho del cladodio: 24,06 cm

Grosor del cladodio: 2,32 cm

Espinass por aréola: 3,50

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Poco desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinass en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Amarillo zapallo
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	173,48 g
Longitud del fruto:	88,14 mm
Diámetro del fruto:	60,68 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	27,29 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,49 mm
Peso de la cáscara:	90,28 g
Grosor de la cáscara:	7,34 mm
Peso de la pulpa:	83,20 g
Número de aréolas por fruto:	66,14
Grado de dulzor del fruto:	12,49 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	3,04 m
Ancho de la planta:	3,57 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	84,43 mm
Longitud del receptáculo:	51,41 mm
Diámetro del receptáculo:	28,73 mm
Longitud del perianto:	30,79 mm
Diámetro del perianto:	31,76 mm
Número de pétalos:	12,29

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	346,79
Número de semillas viables por fruto:	205,64
Número de semillas no viables por fruto:	141,14
Peso de las semillas por fruto:	4,06 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,07 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,99 g
Longitud de la semilla:	4,99 mm
Ancho de la semilla:	3,60 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004771

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huamanga
<b>Distrito:</b>	Ocros
<b>Localidad:</b>	Occhepa
<b>Latitud:</b>	-13.39958
<b>Longitud:</b>	-73.86231
<b>Altitud:</b>	2101 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,50 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,51 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,76 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	146,03 g
<b>Longitud del fruto:</b>	82,25 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	58,58 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,00 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,32 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	77,56 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,79 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	68,47 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,07
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,98 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,83 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,44 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	81,34 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	52,12 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,87 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,21 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	30,97 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	316,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	191,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	125,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,44 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,72 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,72 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,65 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,35 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004772****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Huánuco**Provincia:** Ambo**Distrito:** Huácar**Localidad:** Anyanga**Latitud:** -10.15725**Longitud:** -76.25369**Altitud:** 2280 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde grisáceo**Cantidad de espinas en el cladodio:** Poca**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 40,14 cm**Ancho del cladodio:** 21,11 cm**Grosor del cladodio:** 2,60 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	124,54 g
<b>Longitud del fruto:</b>	81,02 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	54,21 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,46 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,36 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	58,09 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,05 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	66,45 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	69,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	14,83 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,35 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,16 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	78,16 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	50,75 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,26 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,76 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,08 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,93

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	277,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	185,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	91,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,08 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,61 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,48 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,88 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,40 mm

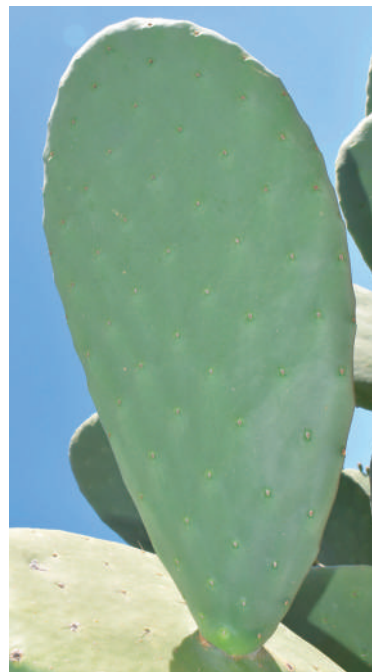
Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004775

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Junín
<b>Provincia:</b>	Huancayo
<b>Distrito:</b>	Pariahuanca
<b>Localidad:</b>	Margarita
<b>Latitud:</b>	-12.04781
<b>Longitud:</b>	-74.82772
<b>Altitud:</b>	2032 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Escasos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	176,08 g
<b>Longitud del fruto:</b>	87,31 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,53 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,67 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,32 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	85,31 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	7,00 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	90,77 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	68,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,84 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,35 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,86 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	46,43 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,59 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,78 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	353,93
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	226,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	127,29
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,01 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,25 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,76 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,74 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004776

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Junín
<b>Provincia:</b>	Huancayo
<b>Distrito:</b>	Pariahuanca
<b>Localidad:</b>	Vista Alegre
<b>Latitud:</b>	-12.02704
<b>Longitud:</b>	-74.85231
<b>Altitud:</b>	2165 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,29 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,59 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,73 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	168,74 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,91 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,77 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,27 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	3,55 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	95,31 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	7,22 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	73,43 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	60,79
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,88 °Bx

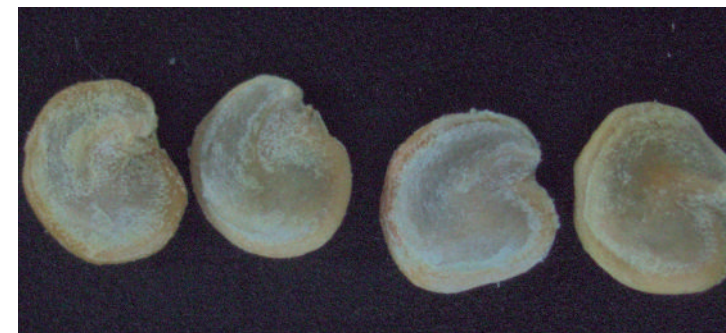
## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,83 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,72 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	82,86 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,19 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,81 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,67 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,75 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,29



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	292,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	201,00
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	91,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,37 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,77 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,60 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,71 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,53 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004777**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Junín

Provincia: Huancayo

Distrito: Pariahuanca

Localidad: Vista Alegre

Latitud: -12.02704

Longitud: -74.85231

Altitud: 2165 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Subovoide

Color de cladodio: Verde oscuro

Cantidad de espinas en el cladodio: Poca

Forma de las areolas en el cladodio: Emergente

Cerosidad del cladodio: Baja

Longitud del cladodio: 41,36 cm

Ancho del cladodio: 23,41 cm

Grosor del cladodio: 2,80 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Grande

Forma del fruto: Ovoide

Desarrollo del pedúnculo: Sin desarrollo

Color de la cáscara del fruto: Rojo naranja

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Presente

Color de los gloquidios: Marrón pálido

Color de la pulpa: Naranja

Consistencia de la pulpa: Media

Peso del fruto: 185,18 g

Longitud del fruto: 88,62 mm

Diámetro del fruto: 63,13 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 26,55 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 5,99 mm

Peso de la cáscara: 104,36 g

Grosor de la cáscara: 5,93 mm

Peso de la pulpa: 80,82 g

Número de aréolas por fruto: 64,64

Grado de dulzor del fruto: 11,64 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Grande

Forma de planta: Arbustivo

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,51 m

Ancho de la planta: 3,40 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde claro

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 84,69 mm

Longitud del receptáculo: 54,25 mm

Diámetro del receptáculo: 30,70 mm

Longitud del perianto: 30,45 mm

Diámetro del perianto: 30,60 mm

Número de pétalos: 10,86

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme

Abundancia de semillas en el fruto: Abundante

Número de semillas por fruto: 343,36

Número de semillas viables por fruto: 231,29

Número de semillas no viables por fruto: 112,07

Peso de las semillas por fruto: 3,82 g

Peso de las semillas viables por fruto: 3,13 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 0,69 g

Longitud de la semilla: 4,85 mm

Ancho de la semilla: 3,39 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004778

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Junín
<b>Provincia:</b>	Concepción
<b>Distrito:</b>	Andamarca
<b>Localidad:</b>	Yauri
<b>Latitud:</b>	-11.73155
<b>Longitud:</b>	-74.80313
<b>Altitud:</b>	2513 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,93 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,76 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,77 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	179,39 g
<b>Longitud del fruto:</b>	87,07 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,54 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,16 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,75 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	93,70 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,84 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	85,68 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,29 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,45 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,00 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,12 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	51,94 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,41 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,19 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	36,94 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,43



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	353,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	222,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	131,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,68 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,98 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,70 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,82 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,20 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004779****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Junín**Provincia:** Concepción**Distrito:** Andamarca**Localidad:** Yauri**Latitud:** -11.73155**Longitud:** -74.80313**Altitud:** 2513 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Subovoide**Color de cladodio:** Verde oscuro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Ausente**Forma de las areolas en el cladodio:** Plana sobre fieltro**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 41,11 cm**Ancho del cladodio:** 23,49 cm**Grosor del cladodio:** 2,79 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	151,72 g
<b>Longitud del fruto:</b>	79,40 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,54 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,13 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,86 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	81,51 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,46 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	70,21 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,42 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,90 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,57 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	82,60 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	51,55 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,84 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,10 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,25 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,71

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	332,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	234,00
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	98,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,35 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,84 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,51 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,79 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,46 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004780****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Junín**Provincia:** Concepción**Distrito:** Andamarca**Localidad:** Yauri**Latitud:** -11.73155**Longitud:** -74.80313**Altitud:** 2513 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde oscuro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Ausente**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente**Cerosidad del cladodio:** Alta**Longitud del cladodio:** 44,01 cm**Ancho del cladodio:** 22,80 cm**Grosor del cladodio:** 2,69 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	116,65 g
<b>Longitud del fruto:</b>	74,85 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	54,92 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,46 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,48 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	56,51 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,06 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	60,14 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	61,71
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,73 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,39 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,82 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	78,02 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	49,84 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,64 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,39 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,93 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,43

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	229,57
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	157,07
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	72,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,67 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,28 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,39 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,76 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,38 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004781

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Junín
<b>Provincia:</b>	Concepción
<b>Distrito:</b>	Andamarca
<b>Localidad:</b>	Yauri
<b>Latitud:</b>	-11.73155
<b>Longitud:</b>	-74.80313
<b>Altitud:</b>	2513 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	47,84 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,56 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,48 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado intenso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	168,32 g
<b>Longitud del fruto:</b>	93,53 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,99 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,21 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,56 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	83,22 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,84 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	85,10 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	60,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,98 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,16 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,48 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	79,64 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,41 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,05 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	27,78 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,18 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,36



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	357,64
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	214,07
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	143,57
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,18 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,20 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,98 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,08 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,56 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004782**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Áncash

Provincia: Huaraz

Distrito: Huaraz

Localidad: Huaraz

Latitud: -9.53165

Longitud: -77.52699

Altitud: 3071 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Subovoide

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 43,84 cm

Ancho del cladodio: 24,98 cm

Grosor del cladodio: 2,79 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Grande

Forma del fruto: Oblongo

Desarrollo del pedúnculo: Medianamente desarrollado

Color de la cáscara del fruto: Rojo naranja

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Ausente

Color de los gloquidios: Marrón canela

Color de la pulpa: Naranja

Consistencia de la pulpa: Media

Peso del fruto: 168,00 g

Longitud del fruto: 89,04 mm

Diámetro del fruto: 61,61 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 27,59 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 6,84 mm

Peso de la cáscara: 98,01 g

Grosor de la cáscara: 6,64 mm

Peso de la pulpa: 69,99 g

Número de aréolas por fruto: 68,64

Grado de dulzor del fruto: 11,18 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Grande

Forma de planta: Arbustivo

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,42 m

Ancho de la planta: 2,50 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde amarillento

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 74,79 mm

Longitud del receptáculo: 51,51 mm

Diámetro del receptáculo: 28,12 mm

Longitud del perianto: 28,12 mm

Diámetro del perianto: 34,37 mm

Número de pétalos: 12,79

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme

Abundancia de semillas en el fruto: Abundante

Número de semillas por fruto: 321,57

Número de semillas viables por fruto: 238,43

Número de semillas no viables por fruto: 83,14

Peso de las semillas por fruto: 3,91 g

Peso de las semillas viables por fruto: 3,43 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 0,48 g

Longitud de la semilla: 4,49 mm

Ancho de la semilla: 3,53 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004783**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Áncash

Provincia: Yungay

Distrito: Mancos

Localidad: Cruz Catac

Latitud: -9.20499

Longitud: -77.66825

Altitud: 2620 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde oscuro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 44,50 cm

Ancho del cladodio: 25,83 cm

Grosor del cladodio: 2,69 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Grande

Forma del fruto: Oblongo

Desarrollo del pedúnculo: Medianamente desarrollado

Color de la cáscara del fruto: Rojo naranja

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Ausente

Color de los gloquidios: Marrón canela

Color de la pulpa: Naranja

Consistencia de la pulpa: Media

Peso del fruto: 161,00 g

Longitud del fruto: 87,45 mm

Diámetro del fruto: 60,95 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 26,02 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 8,04 mm

Peso de la cáscara: 93,27 g

Grosor de la cáscara: 6,87 mm

Peso de la pulpa: 67,73 g

Número de aréolas por fruto: 71,57

Grado de dulzor del fruto: 11,64 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Grande

Forma de planta: Arbustivo

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,17 m

Ancho de la planta: 2,89 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde amarillento

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 83,77 mm

Longitud del receptáculo: 53,80 mm

Diámetro del receptáculo: 30,06 mm

Longitud del perianto: 29,97 mm

Diámetro del perianto: 32,68 mm

Número de pétalos: 12,64

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme

Abundancia de semillas en el fruto: Abundante

Número de semillas por fruto: 324,71

Número de semillas viables por fruto: 232,57

Número de semillas no viables por fruto: 92,14

Peso de las semillas por fruto: 3,17 g

Peso de las semillas viables por fruto: 2,97 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 0,45 g

Longitud de la semilla: 4,76 mm

Ancho de la semilla: 3,15 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004787**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Áncash

Provincia: Huari

Distrito: Masin

Localidad: Masin

Latitud: -9.36608

Longitud: -77.09755

Altitud: 2650 m s. n. m.

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Morado intenso
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Morado intenso
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	191,50 g
Longitud del fruto:	90,29 mm
Diámetro del fruto:	64,94 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	27,32 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	6,43 mm
Peso de la cáscara:	93,95 g
Grosor de la cáscara:	6,62 mm
Peso de la pulpa:	97,55 g
Número de aréolas por fruto:	68,93
Grado de dulzor del fruto:	10,41 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,50 m
Ancho de la planta:	2,88 m

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Aovado
Color de cladodio:	Verde claro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Poca
Forma de las areolas en el cladodio:	Hundida
Cerosidad del cladodio:	Intermedia
Longitud del cladodio:	45,72 cm
Ancho del cladodio:	25,83 cm
Grosor del cladodio:	2,74 cm
Espinas por aréola:	1,00

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	89,06 mm
Longitud del receptáculo:	55,88 mm
Diámetro del receptáculo:	29,81 mm
Longitud del perianto:	32,07 mm
Diámetro del perianto:	37,37 mm
Número de pétalos:	12,29

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme lobulada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	439,71
Número de semillas viables por fruto:	265,64
Número de semillas no viables por fruto:	174,07
Peso de las semillas por fruto:	4,53 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,46 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,07 g
Longitud de la semilla:	4,63 mm
Ancho de la semilla:	3,51 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004789

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Áncash
<b>Provincia:</b>	Huaylas
<b>Distrito:</b>	Yuracmarca
<b>Localidad:</b>	Yuracmarca
<b>Latitud:</b>	-8.73772
<b>Longitud:</b>	-77.90399
<b>Altitud:</b>	1600 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,89 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,31 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,57 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	152,39 g
<b>Longitud del fruto:</b>	85,80 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	58,91 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,55 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,92 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	74,35 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,16 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	78,04 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,89 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,33 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,71 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,85 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	55,62 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,49 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,23 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,16 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	345,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	196,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	148,29
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,90 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,05 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,85 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,45 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,47 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004790**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento:	Áncash
Provincia:	Huaylas
Distrito:	Yuracmarca
Localidad:	Yuracmarca
Latitud:	-8.73772
Longitud:	-77.90399
Altitud:	1600 m s. n. m.

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	82,67 mm
Longitud del receptáculo:	52,48 mm
Diámetro del receptáculo:	29,17 mm
Longitud del perianto:	32,06 mm
Diámetro del perianto:	36,94 mm
Número de pétalos:	11,36

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme lobulada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	381,93
Número de semillas viables por fruto:	179,36
Número de semillas no viables por fruto:	202,57
Peso de las semillas por fruto:	3,66 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,72 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,94 g
Longitud de la semilla:	4,96 mm
Ancho de la semilla:	3,61 mm

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Elíptico acuminado
Color de cladodio:	Verde oscuro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Poca
Forma de las areolas en el cladodio:	Hundida
Cerosidad del cladodio:	Alta
Longitud del cladodio:	44,43 cm
Ancho del cladodio:	20,54 cm
Grosor del cladodio:	2,48 cm
Espinas por aréola:	1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Mediano
Forma del fruto:	Cónico
Desarrollo del pedúnculo:	Poco desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Amarillo limón
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Verde claro
Consistencia de la pulpa:	Compacta
Peso del fruto:	128,66 g
Longitud del fruto:	76,98 mm
Diámetro del fruto:	55,25 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	27,74 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	2,28 mm
Peso de la cáscara:	67,66 g
Grosor de la cáscara:	6,12 mm
Peso de la pulpa:	61,00 g
Número de aréolas por fruto:	49,79
Grado de dulzor del fruto:	11,66 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	1,95 m
Ancho de la planta:	1,95 m

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004793**

Nombre común: Qaqtuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Lima

Provincia: Huaral

Distrito: Ihuari

Localidad: Yunguy

Latitud: -11.28817

Longitud: -76.9362

Altitud: 2232 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde grisáceo

Cantidad de espinas en el cladodio: Poca

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 41,46 cm

Ancho del cladodio: 22,63 cm

Grosor del cladodio: 2,87 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Pequeño
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinass en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Naranja
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	102,06 g
Longitud del fruto:	81,85 mm
Diámetro del fruto:	49,00 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	21,93 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	3,90 mm
Peso de la cáscara:	54,26 g
Grosor de la cáscara:	4,91 mm
Peso de la pulpa:	47,80 g
Número de aréolas por fruto:	76,07
Grado de dulzor del fruto:	8,76 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,74 m
Ancho de la planta:	2,73 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	81,59 mm
Longitud del receptáculo:	53,98 mm
Diámetro del receptáculo:	28,34 mm
Longitud del perianto:	29,85 mm
Diámetro del perianto:	30,93 mm
Número de pétalos:	11,29

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Intermedia
Número de semillas por fruto:	212,21
Número de semillas viables por fruto:	178,57
Número de semillas no viables por fruto:	33,64
Peso de las semillas por fruto:	2,66 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,49 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,16 g
Longitud de la semilla:	4,76 mm
Ancho de la semilla:	3,60 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004794**

Nombre común: Qaqatuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Lima

Provincia: Huaral

Distrito: Ihuari

Localidad: Yunguy

Latitud: -11.28817

Longitud: -76.9362

Altitud: 2232 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Alta

Longitud del cladodio: 43,89 cm

Ancho del cladodio: 23,54 cm

Grosor del cladodio: 2,76 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Morado verdoso
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinass en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Morado intenso
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	160,45 g
Longitud del fruto:	87,61 mm
Diámetro del fruto:	59,29 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	26,29 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	6,02 mm
Peso de la cáscara:	93,37 g
Grosor de la cáscara:	6,07 mm
Peso de la pulpa:	67,09 g
Número de aréolas por fruto:	68,43
Grado de dulzor del fruto:	10,53 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,25 m
Ancho de la planta:	2,77 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	82,54 mm
Longitud del receptáculo:	55,57 mm
Diámetro del receptáculo:	27,50 mm
Longitud del perianto:	28,89 mm
Diámetro del perianto:	30,91 mm
Número de pétalos:	12,07

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	332,00
Número de semillas viables por fruto:	222,43
Número de semillas no viables por fruto:	109,57
Peso de las semillas por fruto:	3,63 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,05 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,58 g
Longitud de la semilla:	4,88 mm
Ancho de la semilla:	3,40 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004797**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Lima

Provincia: Huarochiri

Distrito: San Mateo de Otao

Localidad: Cumbe

Latitud: -11.89253

Longitud: -76.55291

Altitud: 1784 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde oscuro

Cantidad de espinas en el cladodio: Abundante

Forma de las areolas en el cladodio: Plana

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 39,79 cm

Ancho del cladodio: 23,52 cm

Grosor del cladodio: 2,72 cm

Espinass por aréola: 3,29

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Mediano
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinass en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Naranja
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	132,64 g
Longitud del fruto:	89,80 mm
Diámetro del fruto:	54,56 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	25,34 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	4,35 mm
Peso de la cáscara:	71,76 g
Grosor de la cáscara:	6,22 mm
Peso de la pulpa:	60,88 g
Número de aréolas por fruto:	69,36
Grado de dulzor del fruto:	11,16 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,31 m
Ancho de la planta:	3,33 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	81,86 mm
Longitud del receptáculo:	54,50 mm
Diámetro del receptáculo:	29,50 mm
Longitud del perianto:	27,88 mm
Diámetro del perianto:	32,12 mm
Número de pétalos:	11,86

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Escasa
Número de semillas por fruto:	167,14
Número de semillas viables por fruto:	140,21
Número de semillas no viables por fruto:	26,93
Peso de las semillas por fruto:	2,15 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,02 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,13 g
Longitud de la semilla:	4,52 mm
Ancho de la semilla:	3,61 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004798**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Lima

Provincia: Huarochiri

Distrito: San Mateo de Otao

Localidad: Cumbe

Latitud: -11.89253

Longitud: -76.55291

Altitud: 1784 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 40,61 cm

Ancho del cladodio: 23,72 cm

Grosor del cladodio: 2,96 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Mediano
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Morado verdoso
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinass en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Morado intenso
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	137,27 g
Longitud del fruto:	83,62 mm
Diámetro del fruto:	56,24 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	26,49 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	4,92 mm
Peso de la cáscara:	89,45 g
Grosor de la cáscara:	8,03 mm
Peso de la pulpa:	47,82 g
Número de aréolas por fruto:	65,00
Grado de dulzor del fruto:	11,30 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,52 m
Ancho de la planta:	2,95 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	73,21 mm
Longitud del receptáculo:	49,73 mm
Diámetro del receptáculo:	28,40 mm
Longitud del perianto:	26,48 mm
Diámetro del perianto:	33,41 mm
Número de pétalos:	11,71

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Escasa
Número de semillas por fruto:	197,57
Número de semillas viables por fruto:	161,07
Número de semillas no viables por fruto:	36,50
Peso de las semillas por fruto:	2,39 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,20 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,19 g
Longitud de la semilla:	4,70 mm
Ancho de la semilla:	3,40 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004799**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Lima

Provincia: Yauyos

Distrito: Catahuasi

Localidad: Montenegro

Latitud: -12.7993

Longitud: -75.89231

Altitud: 1170 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Subovoide

Color de cladodio: Verde oscuro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Alta

Longitud del cladodio: 43,39 cm

Ancho del cladodio: 23,30 cm

Grosor del cladodio: 2,47 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Grande

Forma del fruto: Oblongo

Desarrollo del pedúnculo: Poco desarrollado

Color de la cáscara del fruto: Rojo naranja

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Presente

Color de los gloquidios: Marrón canela

Color de la pulpa: Naranja

Consistencia de la pulpa: Media

Peso del fruto: 156,27 g

Longitud del fruto: 81,71 mm

Diámetro del fruto: 58,10 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 27,61 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 4,90 mm

Peso de la cáscara: 85,26 g

Grosor de la cáscara: 6,69 mm

Peso de la pulpa: 71,01 g

Número de aréolas por fruto: 65,14

Grado de dulzor del fruto: 11,76 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Grande

Forma de planta: Arbustivo

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,54 m

Ancho de la planta: 3,11 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde claro

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 87,03 mm

Longitud del receptáculo: 57,85 mm

Diámetro del receptáculo: 29,66 mm

Longitud del perianto: 29,19 mm

Diámetro del perianto: 31,02 mm

Número de pétalos: 11,86

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme lobulada

Abundancia de semillas en el fruto: Intermedia

Número de semillas por fruto: 284,07

Número de semillas viables por fruto: 235,64

Número de semillas no viables por fruto: 48,43

Peso de las semillas por fruto: 3,23 g

Peso de las semillas viables por fruto: 3,00 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 0,23 g

Longitud de la semilla: 4,67 mm

Ancho de la semilla: 3,33 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004800****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Lima**Provincia:** Yauyos**Distrito:** Catahuasi**Localidad:** Montenegro**Latitud:** -12.7993**Longitud:** -75.89231**Altitud:** 1170 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Subovoide**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Poca**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente**Cerosidad del cladodio:** Alta**Longitud del cladodio:** 41,68 cm**Ancho del cladodio:** 21,84 cm**Grosor del cladodio:** 2,80 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Amarillo zapallo
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	163,71 g
<b>Longitud del fruto:</b>	90,61 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,71 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,90 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,94 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	88,84 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,51 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	74,87 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	75,00
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,96 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arborescente
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,58 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,01 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	80,41 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	56,83 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,68 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	28,05 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,18 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,93

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	290,79
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	174,43
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	116,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,04 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,44 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,60 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,31 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,37 mm

**PER1004802****Nombre común:** Tuna africana**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Huanta**Localidad:** Huanta**Latitud:** -12.93769**Longitud:** -74.24869**Altitud:** 3120 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Elíptico acuminado**Color de cladodio:** Verde oscuro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Intermedia**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente sobre fieltro**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 38,25 cm**Ancho del cladodio:** 19,69 cm**Grosor del cladodio:** 2,44 cm**Espinas por aréola:** 3,57**FRUTO****Tamaño del fruto:** Pequeño**Forma del fruto:** Oblongo**Desarrollo del pedúnculo:** Medianamente desarrollado**Color de la cáscara del fruto:** Amarillo limón**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Intermedio**Espinas en el fruto:** Ausente**Color de los gloquidios:** Marrón pálido**Color de la pulpa:** Blanco cremoso**Consistencia de la pulpa:** Suelta**Peso del fruto:** 97,65 g**Longitud del fruto:** 80,33 mm**Diámetro del fruto:** 48,02 mm**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 21,03 mm**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 3,17 mm**Peso de la cáscara:** 52,49 g**Grosor de la cáscara:** 5,49 mm**Peso de la pulpa:** 45,17 g**Número de aréolas por fruto:** 76,21**Grado de dulzor del fruto:** 10,41 °Bx**PLANTA****Tamaño de planta:** Grande**Forma de planta:** Arbustivo**Hábito de crecimiento:** Arbustivo**Altura de planta:** 2,71 m**Ancho de la planta:** 2,65 m**FLOR****Color de estigma:** Verde claro**Forma del receptáculo:** Semielíptica larga**Color de pétalos:** Amarillo**Longitud de la flor:** 80,73 mm**Longitud del receptáculo:** 51,60 mm**Diámetro del receptáculo:** 26,23 mm**Longitud del perianto:** 28,12 mm**Diámetro del perianto:** 30,99 mm**Número de pétalos:** 10,71**SEMILLA****Forma de la semilla:** Reniforme**Abundancia de semillas en el fruto:** Escasa**Número de semillas por fruto:** 172,57**Número de semillas viables por fruto:** 135,57**Número de semillas no viables por fruto:** 37,00**Peso de las semillas por fruto:** 1,97 g**Peso de las semillas viables por fruto:** 1,81 g**Peso de las semillas no viables por fruto:** 0,17 g**Longitud de la semilla:** 4,26 mm**Ancho de la semilla:** 3,31 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004804

**Nombre común:** Blanca común

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Ayahuanco
<b>Localidad:</b>	Patapata-Quilla
<b>Latitud:</b>	-12.61243
<b>Longitud:</b>	-74.29121
<b>Altitud:</b>	3120 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	35,89 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,88 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,32 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,71

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	87,48 g
<b>Longitud del fruto:</b>	70,57 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	49,38 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,30 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	1,33 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	48,84 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,59 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	38,64 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	51,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,59 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,76 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,19 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	77,68 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,11 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,47 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	26,39 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,33 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	115,93
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	71,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	44,57
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	1,32 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,09 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,23 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,76 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,50 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004805****Nombre común:** Tuna blanca ordinaria**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Ayahuanco**Localidad:** Patapata-Quilla**Latitud:** -12.61243**Longitud:** -74.29121**Altitud:** 3140 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde grisáceo**Cantidad de espinas en el cladodio:** Abundante**Forma de las areolas en el cladodio:** Plana sobre fieltro**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 40,93 cm**Ancho del cladodio:** 22,77 cm**Grosor del cladodio:** 2,54 cm**Espinas por aréola:** 3,86**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	117,19 g
<b>Longitud del fruto:</b>	82,55 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	52,65 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	22,90 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,17 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	55,20 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,74 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	61,99 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	76,00
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,26 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,04 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,83 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	78,33 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	52,70 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,61 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,95 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,69 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,86

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	266,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	200,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	65,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,20 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,84 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,36 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,82 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,69 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004807

**Nombre común:** Tuna morado

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Achalla Pampa
<b>Latitud:</b>	-13.71309
<b>Longitud:</b>	-74.03281
<b>Altitud:</b>	2870 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	34,36 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	16,86 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,77 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,43

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	62,17 g
<b>Longitud del fruto:</b>	67,64 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	42,89 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	20,50 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	1,89 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	29,47 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	3,89 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	32,70 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,00
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,46 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,37 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,75 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	73,72 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	42,39 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	22,60 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	25,73 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,53 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,64



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	176,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	109,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	66,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	1,56 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,31 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,25 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,23 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,27 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004810****Nombre común:** Tuna yawar sonqo**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Ayahuanco**Localidad:** Quilla**Latitud:** -12.63251**Longitud:** -74.29106**Altitud:** 2920 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Subovoide**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Ausente**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida**Cerosidad del cladodio:** Baja**Longitud del cladodio:** 40,09 cm**Ancho del cladodio:** 21,98 cm**Grosor del cladodio:** 2,58 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO****Tamaño del fruto:** Mediano**Forma del fruto:** Oblongo**Desarrollo del pedúnculo:** Medianamente desarrollado**Color de la cáscara del fruto:** Rojo naranja**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Escasos**Espinas en el fruto:** Ausente**Color de los gloquidios:** Marrón canela**Color de la pulpa:** Naranja**Consistencia de la pulpa:** Media**Peso del fruto:** 147,16 g**Longitud del fruto:** 86,18 mm**Diámetro del fruto:** 57,79 mm**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 25,48 mm**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 4,15 mm**Peso de la cáscara:** 71,46 g**Grosor de la cáscara:** 5,96 mm**Peso de la pulpa:** 75,70 g**Número de aréolas por fruto:** 72,36**Grado de dulzor del fruto:** 11,04 °Bx**PLANTA****Tamaño de planta:** Grande**Forma de planta:** Arbustivo**Hábito de crecimiento:** Arbustivo**Altura de planta:** 2,70 m**Ancho de la planta:** 3,52 m**FLOR****Color de estigma:** Verde amarillento**Forma del receptáculo:** Semielíptica larga**Color de pétalos:** Amarillo**Longitud de la flor:** 82,89 mm**Longitud del receptáculo:** 55,84 mm**Diámetro del receptáculo:** 30,21 mm**Longitud del perianto:** 29,72 mm**Diámetro del perianto:** 37,49 mm**Número de pétalos:** 11,71**SEMILLA****Forma de la semilla:** Reniforme**Abundancia de semillas en el fruto:** Abundante**Número de semillas por fruto:** 312,00**Número de semillas viables por fruto:** 235,86**Número de semillas no viables por fruto:** 76,14**Peso de las semillas por fruto:** 3,39 g**Peso de las semillas viables por fruto:** 3,07 g**Peso de las semillas no viables por fruto:** 0,33 g**Longitud de la semilla:** 4,40 mm**Ancho de la semilla:** 3,50 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004814****Nombre común:** Tuna yawarsongo**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Cangallo**Distrito:** Cangallo**Localidad:** Huahuapuquio**Latitud:** -13.59736**Longitud:** -74.15458**Altitud:** 3010 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	39,29 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,12 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,72 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,07

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	91,48 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,93 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	48,13 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	19,73 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,49 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	46,84 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,59 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	44,63 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	69,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,85 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,93 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,77 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	76,06 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	49,14 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,32 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	28,03 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,70 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,71

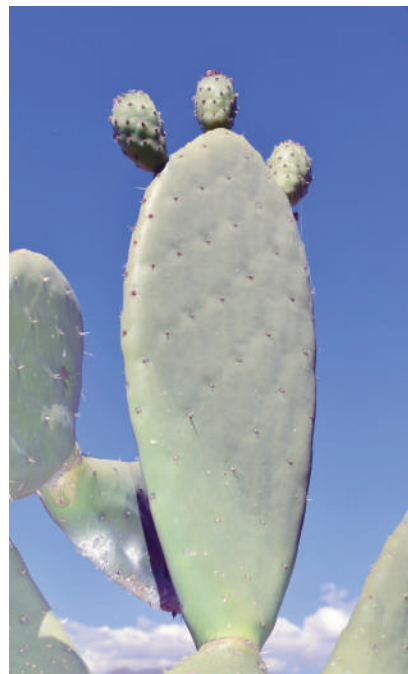
**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	203,57
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	168,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	35,21
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,06 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,83 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,23 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,41 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,37 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004815****Nombre común:** Inkapatunan**LUGAR DE COLECCIÓN**

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Ayaorqo-Cedrohuerta
<b>Latitud:</b>	-12.89784
<b>Longitud:</b>	-74.27323
<b>Altitud:</b>	2920 m s. n. m.

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,39 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	16,69 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	3,35 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	99,29 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,90 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	48,44 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,86 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,93 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	56,19 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,73 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	43,09 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	51,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,49 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,95 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,30 m

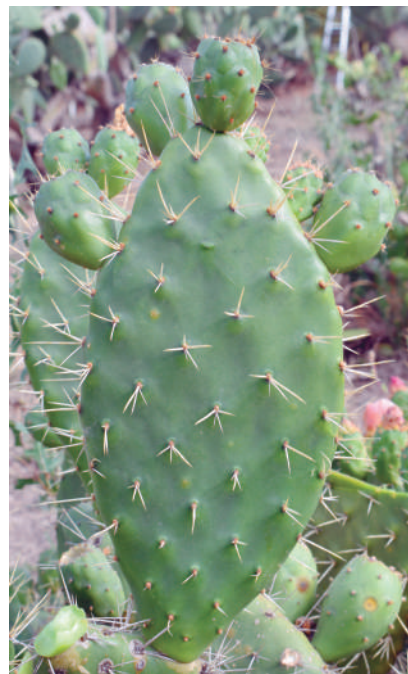
**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Anaranjado
<b>Longitud de la flor:</b>	92,34 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	60,33 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,94 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	37,95 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	40,71 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,50

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Redonda
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	285,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	88,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	197,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	1,76 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,12 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,65 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,58 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,45 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004818****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Cajamarca**Provincia:** Cutervo**Distrito:** Cutervo**Localidad:** Yatun**Latitud:** -6.36739**Longitud:** -78.75638**Altitud:** 2280 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	24,68 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	12,82 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,16 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,07

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Cónico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	50,48 g
<b>Longitud del fruto:</b>	55,80 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	40,63 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	22,01 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,37 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	30,42 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,53 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	20,06 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	32,86
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	8,12 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	0,94 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,83 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Cónica
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	72,01 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	43,53 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	26,34 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	28,86 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,22 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,57

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Muy escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	50,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	24,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	25,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	0,76 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	0,68 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,08 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,18 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,51 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004825

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Huanta
<b>Localidad:</b>	Toyas
<b>Latitud:</b>	-12.93769
<b>Longitud:</b>	-74.24869
<b>Altitud:</b>	2645 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	127,56 g
<b>Longitud del fruto:</b>	88,71 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	54,23 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	22,82 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,53 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	63,47 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,83 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	57,67 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	68,86
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,70 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,63 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,07 m

## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,35 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,98 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,30 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,37 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,75 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,00



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	219,79
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	158,86
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	60,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,35 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,08 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,28 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,42 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,49 mm

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,18 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,99 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,73 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004826**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: La Libertad

Provincia: Otuzco

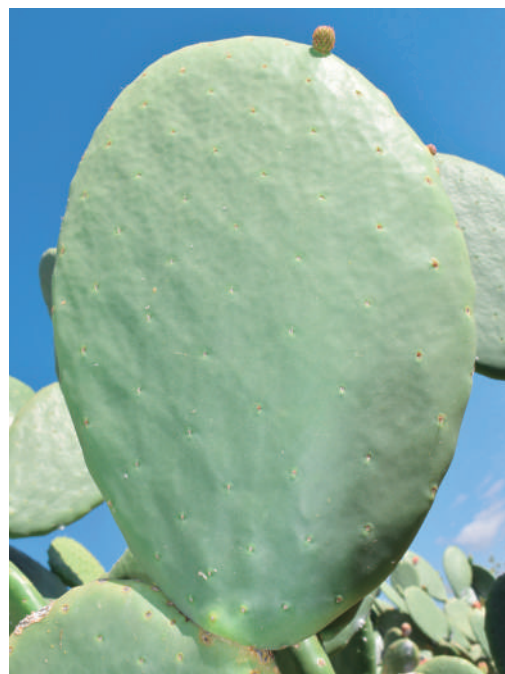
Distrito: Agallpampa

Localidad: Agallpampa

Latitud: -7.98484

Longitud: -78.54555

Altitud: 3135 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Poca

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 45,82 cm

Ancho del cladodio: 24,75 cm

Grosor del cladodio: 2,70 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Ovoide
Desarrollo del pedúnculo:	Sin desarrollo
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinass en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Naranja
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	155,81 g
Longitud del fruto:	81,98 mm
Diámetro del fruto:	59,95 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	27,07 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,03 mm
Peso de la cáscara:	84,45 g
Grosor de la cáscara:	6,46 mm
Peso de la pulpa:	70,25 g
Número de aréolas por fruto:	64,21
Grado de dulzor del fruto:	11,95 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,56 m
Ancho de la planta:	3,17 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	85,47 mm
Longitud del receptáculo:	54,97 mm
Diámetro del receptáculo:	30,20 mm
Longitud del perianto:	30,50 mm
Diámetro del perianto:	33,67 mm
Número de pétalos:	10,93

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Intermedia
Número de semillas por fruto:	238,00
Número de semillas viables por fruto:	172,79
Número de semillas no viables por fruto:	65,21
Peso de las semillas por fruto:	2,96 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,53 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,43 g
Longitud de la semilla:	4,55 mm
Ancho de la semilla:	3,64 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004829

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Piura
<b>Provincia:</b>	Ayabaca
<b>Distrito:</b>	Frias
<b>Localidad:</b>	Frias
<b>Latitud:</b>	-4.93091
<b>Longitud:</b>	-79.94672
<b>Altitud:</b>	1695 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	37,00 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	13,97 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,05 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	5,43

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Cónico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	60,18 g
<b>Longitud del fruto:</b>	69,28 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	40,61 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	21,04 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,90 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	36,80 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,91 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	23,38 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	51,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,15 °Bx

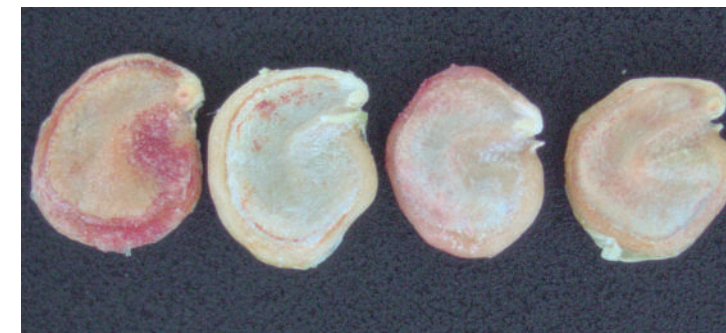
## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,29 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,49 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	78,09 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	43,74 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	23,72 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,92 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	39,81 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,50



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Muy escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	91,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	82,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	9,64
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,05 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,01 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,05 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,98 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,00 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004832



LUGAR DE COLECCIÓN	
Departamento:	La Libertad
Provincia:	Otuzco
Distrito:	Usquil
Localidad:	Coina
Latitud:	-7.80494
Longitud:	-78.36549
Altitud:	1922 m s. n. m.



FRUTO	
Tamaño del fruto:	Mediano
Forma del fruto:	Ovoide
Desarrollo del pedúnculo:	Poco desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Amarillo limón
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Blanco amarillento
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	134,46 g
Longitud del fruto:	74,88 mm
Diámetro del fruto:	57,11 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	25,81 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	3,94 mm
Peso de la cáscara:	60,88 g
Grosor de la cáscara:	5,44 mm
Peso de la pulpa:	73,58 g
Número de aréolas por fruto:	59,29
Grado de dulzor del fruto:	12,69 °Bx

PLANTA	
Tamaño de planta:	Mediano
Forma de planta:	Desplegado
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	1,96 m
Ancho de la planta:	2,47 m

CLADODIO	
Forma del cladodio:	Aovado
Color de cladodio:	Verde grisáceo
Cantidad de espinas en el cladodio:	Ausente
Forma de las areolas en el cladodio:	Emergente
Cerosidad del cladodio:	Intermedia
Longitud del cladodio:	42,45 cm
Ancho del cladodio:	23,63 cm
Grosor del cladodio:	2,57 cm
Espinas por aréola:	1,00



FLOR	
Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	83,66 mm
Longitud del receptáculo:	53,75 mm
Diámetro del receptáculo:	28,20 mm
Longitud del perianto:	31,07 mm
Diámetro del perianto:	32,07 mm
Número de pétalos:	11,50



SEMILLA	
Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	296,07
Número de semillas viables por fruto:	157,79
Número de semillas no viables por fruto:	138,29
Peso de las semillas por fruto:	2,89 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,16 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,73 g
Longitud de la semilla:	4,49 mm
Ancho de la semilla:	3,47 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004833

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Lucmachayoq
<b>Latitud:</b>	-12.89784
<b>Longitud:</b>	-74.27323
<b>Altitud:</b>	2280 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,43 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,06 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,59 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	123,30 g
<b>Longitud del fruto:</b>	81,14 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	55,09 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,33 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,87 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	62,41 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,58 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	60,89 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	59,86
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,76 °Bx

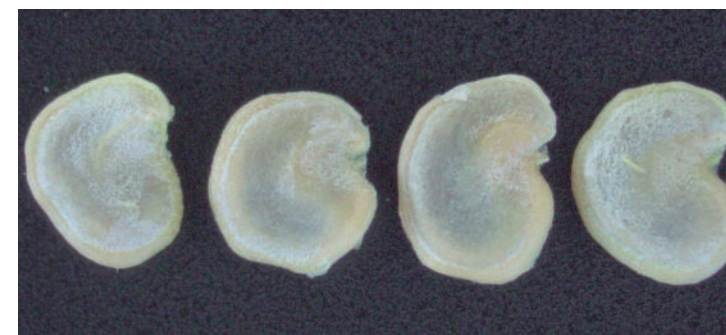
## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,44 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,70 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,13 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	56,31 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,83 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,82 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,98 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,43



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	302,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	184,79
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	117,64
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,98 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,42 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,56 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,37 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,44 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004834****Nombre común:** Tuna, Tuna blanca**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Luricocha**Localidad:** Azángaro**Latitud:** -12.92426**Longitud:** -74.2955**Altitud:** 2383 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Subovoide**Color de cladodio:** Verde amarillento**Cantidad de espinas en el cladodio:** Ausente**Forma de las areolas en el cladodio:** Plana**Cerosidad del cladodio:** Baja**Longitud del cladodio:** 41,54 cm**Ancho del cladodio:** 22,99 cm**Grosor del cladodio:** 2,74 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO****Tamaño del fruto:** Mediano**Forma del fruto:** Oblongo**Desarrollo del pedúnculo:** Poco desarrollado**Color de la cáscara del fruto:** Amarillo limón**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Muchos**Espinas en el fruto:** Presente**Color de los gloquidios:** Marrón canela**Color de la pulpa:** Blanco cremoso**Consistencia de la pulpa:** Media**Peso del fruto:** 148,90 g**Longitud del fruto:** 82,14 mm**Diámetro del fruto:** 57,93 mm**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 24,31 mm**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 3,76 mm**Peso de la cáscara:** 74,67 g**Grosor de la cáscara:** 3,98 mm**Peso de la pulpa:** 74,23 g**Número de aréolas por fruto:** 65,21**Grado de dulzor del fruto:** 13,64 °Bx**PLANTA****Tamaño de planta:** Grande**Forma de planta:** Arbustivo**Hábito de crecimiento:** Arbustivo**Altura de planta:** 2,52 m**Ancho de la planta:** 2,77 m**FLOR****Color de estigma:** Verde claro**Forma del receptáculo:** Semielíptica larga**Color de pétalos:** Amarillo**Longitud de la flor:** 89,48 mm**Longitud del receptáculo:** 58,78 mm**Diámetro del receptáculo:** 30,78 mm**Longitud del perianto:** 30,70 mm**Diámetro del perianto:** 33,10 mm**Número de pétalos:** 11,64**SEMILLA****Forma de la semilla:** Reniforme**Abundancia de semillas en el fruto:** Abundante**Número de semillas por fruto:** 314,00**Número de semillas viables por fruto:** 211,71**Número de semillas no viables por fruto:** 102,29**Peso de las semillas por fruto:** 3,31 g**Peso de las semillas viables por fruto:** 2,80 g**Peso de las semillas no viables por fruto:** 0,51 g**Longitud de la semilla:** 4,69 mm**Ancho de la semilla:** 3,43 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004835****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN**

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huamanga
<b>Distrito:</b>	Jesús Nazareno
<b>Localidad:</b>	Pampa del Arco
<b>Latitud:</b>	-13.1572
<b>Longitud:</b>	-74.2228
<b>Altitud:</b>	2762 m s. n. m.

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	39,81 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,65 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,59 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	200,73 g
<b>Longitud del fruto:</b>	92,15 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	64,50 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,37 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,92 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	109,12 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	7,28 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	91,61 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	72,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,42 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,23 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,71 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	83,95 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,17 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,93 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,78 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	29,92 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,79

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	369,93
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	218,79
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	151,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,24 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,29 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,96 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,96 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,83 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004838****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Luricocha**Localidad:** Azángaro**Latitud:** -12.92426**Longitud:** -74.2955**Altitud:** 2383 m s. n. m.**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	97,53 g
<b>Longitud del fruto:</b>	70,80 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	48,82 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,30 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	3,51 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	54,35 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,62 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	43,18 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	43,36
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,21 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,48 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,96 m

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	38,64 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,72 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,47 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	6,57

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Cónica
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,92 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	45,78 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	24,72 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	34,29 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,59 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,14

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	294,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	138,07
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	156,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,90 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,94 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,95 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,93 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,84 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004839****Nombre común:** Tuna, Qalatuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huamanga**Distrito:** Ayacucho**Localidad:** Ayacucho**Latitud:** -13.15989**Longitud:** -74.22395**Altitud:** 2668 m s. n. m.**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Redondo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	31,57 g
<b>Longitud del fruto:</b>	42,70 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	36,01 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	20,88 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	0,83 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	24,07 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	15,39 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	7,50 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	36,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	8,89 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,07 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,78 m

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	24,69 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	14,22 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,20 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,14

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica corta
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	71,47 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	29,36 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	21,61 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	23,13 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	27,25 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,29

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Muy escasa
<b>Número de semillas por fruto:</b>	39,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	16,50
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	23,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	0,38 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	0,30 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,08 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,45 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,89 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

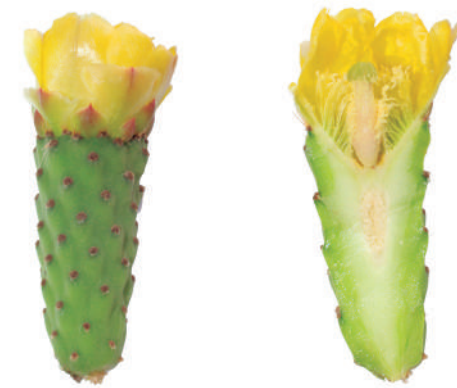
# PER1004842

Nombre común: Tuna



FRUTO	
Tamaño del fruto:	Mediano
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinas en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Naranja
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	145,74 g
Longitud del fruto:	82,65 mm
Diámetro del fruto:	57,23 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	24,85 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	3,62 mm
Peso de la cáscara:	80,06 g
Grosor de la cáscara:	5,28 mm
Peso de la pulpa:	65,68 g
Número de aréolas por fruto:	68,64
Grado de dulzor del fruto:	10,51 °Bx

PLANTA	
Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,32 m
Ancho de la planta:	3,11 m



FLOR	
Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	73,68 mm
Longitud del receptáculo:	49,87 mm
Diámetro del receptáculo:	29,61 mm
Longitud del perianto:	27,25 mm
Diámetro del perianto:	31,97 mm
Número de pétalos:	11,43



SEMILLA	
Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	332,00
Número de semillas viables por fruto:	236,07
Número de semillas no viables por fruto:	95,93
Peso de las semillas por fruto:	3,39 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,01 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,38 g
Longitud de la semilla:	4,56 mm
Ancho de la semilla:	3,27 mm

CLADODIO	
Forma del cladodio:	Subovoide
Color de cladodio:	Verde claro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Intermedia
Forma de las areolas en el cladodio:	Plana
Cerosidad del cladodio:	Intermedia
Longitud del cladodio:	39,71 cm
Ancho del cladodio:	22,71 cm
Grosor del cladodio:	2,46 cm
Espinas por aréola:	3,57

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004844

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Cangallo
<b>Distrito:</b>	Cangallo
<b>Localidad:</b>	Cangallo
<b>Latitud:</b>	-13.62819
<b>Longitud:</b>	-74.14325
<b>Altitud:</b>	2780 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	41,57 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,75 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,74 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	225,71 g
<b>Longitud del fruto:</b>	94,25 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	67,44 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,71 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,18 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	104,72 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	7,54 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	120,99 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	71,50
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,29 °Bx

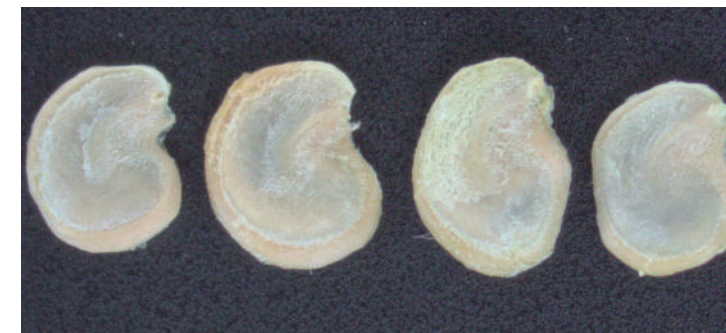
## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,12 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,72 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	90,15 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,05 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,75 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,10 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,15 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	458,64
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	254,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	204,00
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	5,02 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,71 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,30 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,76 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,34 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004847****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Cangallo**Distrito:** Cangallo**Localidad:** Mollebamba**Latitud:** -13.60927**Longitud:** -74.15411**Altitud:** 2790 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Espatulado**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Ausente**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 47,54 cm**Ancho del cladodio:** 22,05 cm**Grosor del cladodio:** 3,00 cm**Espinas por aréola:** 1,00**FRUTO****Tamaño del fruto:** Mediano**Forma del fruto:** Cónico**Desarrollo del pedúnculo:** Poco desarrollado**Color de la cáscara del fruto:** Amarillo limón**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Intermedio**Espinas en el fruto:** Presente**Color de los gloquidios:** Marrón pálido**Color de la pulpa:** Verde claro**Consistencia de la pulpa:** Compacta**Peso del fruto:** 135,28 g**Longitud del fruto:** 75,16 mm**Diámetro del fruto:** 57,00 mm**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 27,41 mm**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 5,05 mm**Peso de la cáscara:** 73,20 g**Grosor de la cáscara:** 5,71 mm**Peso de la pulpa:** 62,08 g**Número de aréolas por fruto:** 56,00**Grado de dulzor del fruto:** 11,26 °Bx**PLANTA****Tamaño de planta:** Mediano**Forma de planta:** Desplegado**Hábito de crecimiento:** Arbustivo**Altura de planta:** 2,03 m**Ancho de la planta:** 2,52 m**FLOR****Color de estigma:** Verde claro**Forma del receptáculo:** Semitrapezoidal**Color de pétalos:** Amarillo pálido**Longitud de la flor:** 86,31 mm**Longitud del receptáculo:** 50,47 mm**Diámetro del receptáculo:** 32,12 mm**Longitud del perianto:** 35,01 mm**Diámetro del perianto:** 40,38 mm**Número de pétalos:** 11,93**SEMILLA****Forma de la semilla:** Reniforme**Abundancia de semillas en el fruto:** Abundante**Número de semillas por fruto:** 372,43**Número de semillas viables por fruto:** 128,29**Número de semillas no viables por fruto:** 244,14**Peso de las semillas por fruto:** 2,97 g**Peso de las semillas viables por fruto:** 1,80 g**Peso de las semillas no viables por fruto:** 1,17 g**Longitud de la semilla:** 5,03 mm**Ancho de la semilla:** 3,72 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004848**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Cangallo

Distrito: Cangallo

Localidad: Mollebamba

Latitud: -13.60927

Longitud: -74.15411

Altitud: 2790 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Espatulado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Ausente

Forma de las areolas en el cladodio: Hundida

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 47,29 cm

Ancho del cladodio: 21,02 cm

Grosor del cladodio: 2,70 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Mediano

Forma del fruto: Cónico

Desarrollo del pedúnculo: Poco desarrollado

Color de la cáscara del fruto: Amarillo limón

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Presente

Color de los gloquidios: Marrón canela

Color de la pulpa: Verde claro

Consistencia de la pulpa: Compacta

Peso del fruto: 136,08 g

Longitud del fruto: 78,65 mm

Diámetro del fruto: 56,86 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 28,47 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 3,21 mm

Peso de la cáscara: 68,61 g

Grosor de la cáscara: 6,08 mm

Peso de la pulpa: 67,47 g

Número de aréolas por fruto: 51,07

Grado de dulzor del fruto: 11,85 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Mediano

Forma de planta: Desplegado

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,06 m

Ancho de la planta: 2,87 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde claro

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 88,72 mm

Longitud del receptáculo: 55,27 mm

Diámetro del receptáculo: 32,83 mm

Longitud del perianto: 33,45 mm

Diámetro del perianto: 33,38 mm

Número de pétalos: 12,57

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme

Abundancia de semillas en el fruto: Abundante

Número de semillas por fruto: 416,79

Número de semillas viables por fruto: 129,36

Número de semillas no viables por fruto: 287,43

Peso de las semillas por fruto: 3,27 g

Peso de las semillas viables por fruto: 1,92 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 1,35 g

Longitud de la semilla: 4,84 mm

Ancho de la semilla: 3,82 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004849

**Nombre común:** Tuna, Qaqatuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

**Departamento:** Ayacucho

**Provincia:** Cangallo

**Distrito:** Cangallo

**Localidad:** Mollebamba

**Latitud:** -13.60927

**Longitud:** -74.15411

**Altitud:** 2795 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,71 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,11 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,52 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Escasos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	153,64 g
<b>Longitud del fruto:</b>	80,90 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,73 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,40 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,97 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	67,24 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,49 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	86,41 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	56,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,05 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,14 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,77 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	84,90 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,60 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,10 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,30 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	36,22 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,29



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	370,79
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	173,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	196,86
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,80 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,56 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,24 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,85 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,58 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004850

**Nombre común:** Tuna blanca

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Azángaro
<b>Latitud:</b>	-12.92426
<b>Longitud:</b>	-74.2955
<b>Altitud:</b>	2435 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	36,76 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,11 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,50 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,14

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo amarillento
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Amarillo zapallo
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	120,85 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,74 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	54,50 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	23,76 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,77 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	52,96 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,93 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	67,89 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,92 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,64 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,71 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	84,15 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	47,43 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	27,42 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,92 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,32 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,93



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	269,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	167,29
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	101,71
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,39 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,73 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,66 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,81 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004851

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Azángaro
<b>Latitud:</b>	-12.92426
<b>Longitud:</b>	-74.2955
<b>Altitud:</b>	2435 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Ninguna
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,11 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	19,93 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,55 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	5,14

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,95 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,93 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	74,38 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	44,05 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	26,88 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,33 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,27 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,36



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	239,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	118,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	120,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	2,33 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,76 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,57 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,74 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,59 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004852

Nombre común: Tuna



FRUTO	
Tamaño del fruto:	Mediano
Forma del fruto:	Oblongo pedunculado
Desarrollo del pedúnculo:	Muy desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Amarillo limón
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinas en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Blanco cremoso
Consistencia de la pulpa:	Suelta
Peso del fruto:	149,26 g
Longitud del fruto:	109,92 mm
Diámetro del fruto:	55,47 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	22,04 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	7,48 mm
Peso de la cáscara:	84,54 g
Grosor de la cáscara:	5,94 mm
Peso de la pulpa:	64,72 g
Número de aréolas por fruto:	73,50
Grado de dulzor del fruto:	10,06 °Bx

PLANTA	
Tamaño de planta:	Mediano
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,00 m
Ancho de la planta:	2,23 m

FLOR	
Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	99,68 mm
Longitud del receptáculo:	70,79 mm
Diámetro del receptáculo:	26,58 mm
Longitud del perianto:	31,41 mm
Diámetro del perianto:	32,64 mm
Número de pétalos:	11,57



SEMILLA	
Forma de la semilla:	Reniforme lobulada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	314,14
Número de semillas viables por fruto:	152,21
Número de semillas no viables por fruto:	161,93
Peso de las semillas por fruto:	2,84 g
Peso de las semillas viables por fruto:	1,32 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,53 g
Longitud de la semilla:	5,23 mm
Ancho de la semilla:	3,46 mm

CLADODIO	
Forma del cladodio:	Espatulado
Color de cladodio:	Verde oscuro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Abundante
Forma de las areolas en el cladodio:	Plana sobre fieltro
Cerosidad del cladodio:	Alta
Longitud del cladodio:	42,58 cm
Ancho del cladodio:	19,53 cm
Grosor del cladodio:	2,89 cm
Espinas por aréola:	3,79

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004853**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Huanta

Distrito: Luricocha

Localidad: Azángaro

Latitud: -12.92426

Longitud: -74.2955

Altitud: 2435 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Poca

Forma de las areolas en el cladodio: Emergente sobre fieltro

Cerosidad del cladodio: Ninguna

Longitud del cladodio: 46,75 cm

Ancho del cladodio: 23,52 cm

Grosor del cladodio: 2,39 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Ovoide
Desarrollo del pedúnculo:	Sin desarrollo
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinass en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Naranja
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	166,63 g
Longitud del fruto:	77,00 mm
Diámetro del fruto:	58,45 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	23,91 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,28 mm
Peso de la cáscara:	71,49 g
Grosor de la cáscara:	6,25 mm
Peso de la pulpa:	95,14 g
Número de aréolas por fruto:	57,57
Grado de dulzor del fruto:	12,72 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,32 m
Ancho de la planta:	2,82 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	87,81 mm
Longitud del receptáculo:	53,35 mm
Diámetro del receptáculo:	30,46 mm
Longitud del perianto:	33,94 mm
Diámetro del perianto:	35,85 mm
Número de pétalos:	11,86

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	361,00
Número de semillas viables por fruto:	206,86
Número de semillas no viables por fruto:	154,14
Peso de las semillas por fruto:	3,98 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,93 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,06 g
Longitud de la semilla:	4,86 mm
Ancho de la semilla:	3,48 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004854

**Nombre común:** Cigarro tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Azángaro
<b>Latitud:</b>	-12.92426
<b>Longitud:</b>	-74.2955
<b>Altitud:</b>	2450 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo pedunculado
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Muy desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo oscuro
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Rojo teja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	175,83 g
<b>Longitud del fruto:</b>	109,38 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,03 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,86 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,19 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	81,68 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,19 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	94,15 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	70,50
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,90 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,04 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,93 m



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,19 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,55 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,36 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	5,93



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	100,72 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	68,68 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,33 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,46 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,06 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,50



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	425,79
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	211,86
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	213,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,50 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,22 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,28 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,16 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,78 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004855

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Azángaro
<b>Latitud:</b>	-12.92426
<b>Longitud:</b>	-74.2955
<b>Altitud:</b>	2435 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	38,54 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	18,63 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,27 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	5,93

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Pequeño
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo pedunculado
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Muy desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo oscuro
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Rojo teja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	100,68 g
<b>Longitud del fruto:</b>	93,41 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	49,38 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	22,20 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,34 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	47,81 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,46 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	52,87 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	68,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,88 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,35 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,47 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	96,66 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	65,73 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	26,86 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,93 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,51 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	352,21
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	149,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	202,29
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,09 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,28 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,82 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,56 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,66 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004856**

Nombre común: Wawa tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento:	Ayacucho
Provincia:	Huamanga
Distrito:	Quinua
Localidad:	Santuario Arqueológico-Wari
Latitud:	-13.05935
Longitud:	-74.1998
Altitud:	2965 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Espatulado
Color de cladodio:	Verde claro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Ausente
Forma de las areolas en el cladodio:	Hundida
Cerosidad del cladodio:	Intermedia
Longitud del cladodio:	50,29 cm
Ancho del cladodio:	20,86 cm
Grosor del cladodio:	2,55 cm
Espinas por aréola:	1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Cónico
Desarrollo del pedúnculo:	Poco desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Amarillo limón
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Verde claro
Consistencia de la pulpa:	Compacta
Peso del fruto:	171,20 g
Longitud del fruto:	86,99 mm
Diámetro del fruto:	61,40 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	29,14 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	2,95 mm
Peso de la cáscara:	83,33 g
Grosor de la cáscara:	6,69 mm
Peso de la pulpa:	87,55 g
Número de aréolas por fruto:	55,00
Grado de dulzor del fruto:	13,21 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Mediano
Forma de planta:	Desplegado
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	1,67 m
Ancho de la planta:	2,01 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo pálido
Longitud de la flor:	97,20 mm
Longitud del receptáculo:	57,91 mm
Diámetro del receptáculo:	31,85 mm
Longitud del perianto:	37,25 mm
Diámetro del perianto:	42,32 mm
Número de pétalos:	13,43

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Espiral lobulada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	457,93
Número de semillas viables por fruto:	224,36
Número de semillas no viables por fruto:	233,57
Peso de las semillas por fruto:	4,60 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,26 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,34 g
Longitud de la semilla:	5,22 mm
Ancho de la semilla:	4,09 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004857****Nombre común:** Wawa tuna**LUGAR DE COLECCIÓN**

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huamanga
<b>Distrito:</b>	Quinua
<b>Localidad:</b>	Santuario Arqueológico-Wari
<b>Latitud:</b>	-13.05935
<b>Longitud:</b>	-74.1998
<b>Altitud:</b>	2965 m s. n. m.

**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Espatulado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	53,01 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	21,62 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,54 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Cónico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Compacta
<b>Peso del fruto:</b>	166,43 g
<b>Longitud del fruto:</b>	84,19 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	60,42 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,18 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	2,88 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	87,06 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,95 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	79,37 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	56,43
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,01 °Bx

**PLANTA**

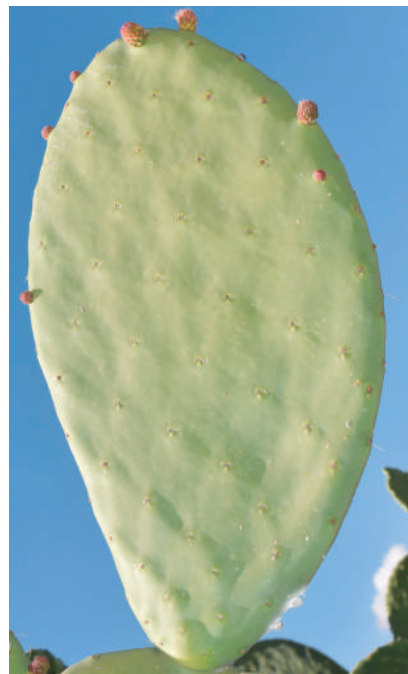
<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Desplegado
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,20 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,64 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	89,83 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	57,01 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,79 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,09 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,77 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,50



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004858****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Luricocha**Localidad:** Azángaro**Latitud:** -12.92426**Longitud:** -74.2955**Altitud:** 2435 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Poca**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente sobre fieltro**Cerosidad del cladodio:** Baja**Longitud del cladodio:** 45,39 cm**Ancho del cladodio:** 24,68 cm**Grosor del cladodio:** 2,68 cm**Espinas por aréola:** 1,43**FRUTO****Tamaño del fruto:** Grande**Forma del fruto:** Ovoide**Desarrollo del pedúnculo:** Sin desarrollo**Color de la cáscara del fruto:** Rojo naranja**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Intermedio**Espinas en el fruto:** Presente**Color de los gloquidios:** Marrón canela**Color de la pulpa:** Naranja**Consistencia de la pulpa:** Media**Peso del fruto:** 167,61 g**Longitud del fruto:** 82,19 mm**Diámetro del fruto:** 61,36 mm**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 27,11 mm**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 6,30 mm**Peso de la cáscara:** 76,35 g**Grosor de la cáscara:** 6,29 mm**Peso de la pulpa:** 91,26 g**Número de aréolas por fruto:** 63,07**Grado de dulzor del fruto:** 12,06 °Bx**PLANTA****Tamaño de planta:** Grande**Forma de planta:** Arbustivo**Hábito de crecimiento:** Arbustivo**Altura de planta:** 2,31 m**Ancho de la planta:** 2,96 m**FLOR****Color de estigma:** Verde claro**Forma del receptáculo:** Semielíptica corta**Color de pétalos:** Amarillo**Longitud de la flor:** 88,08 mm**Longitud del receptáculo:** 53,84 mm**Diámetro del receptáculo:** 31,05 mm**Longitud del perianto:** 34,25 mm**Diámetro del perianto:** 36,34 mm**Número de pétalos:** 11,86**SEMILLA****Forma de la semilla:** Reniforme**Abundancia de semillas en el fruto:** Abundante**Número de semillas por fruto:** 330,07**Número de semillas viables por fruto:** 176,36**Número de semillas no viables por fruto:** 153,71**Peso de las semillas por fruto:** 3,57 g**Peso de las semillas viables por fruto:** 2,44 g**Peso de las semillas no viables por fruto:** 1,13 g**Longitud de la semilla:** 5,12 mm**Ancho de la semilla:** 3,61 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004859**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Huanta

Distrito: Luricocha

Localidad: Luricocha

Latitud: -12.89784

Longitud: -74.27323

Altitud: 2635 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Subovoide

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Poca

Forma de las areolas en el cladodio: Plana

Cerosidad del cladodio: Alta

Longitud del cladodio: 44,22 cm

Ancho del cladodio: 23,92 cm

Grosor del cladodio: 2,57 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto: Grande

Forma del fruto: Ovoide

Desarrollo del pedúnculo: Sin desarrollo

Color de la cáscara del fruto: Rojo naranja

Gloquidios sobre la cáscara del fruto: Intermedio

Espinass en el fruto: Presente

Color de los gloquidios: Marrón canela

Color de la pulpa: Naranja

Consistencia de la pulpa: Suelta

Peso del fruto: 190,75 g

Longitud del fruto: 85,78 mm

Diámetro del fruto: 64,90 mm

Diámetro de la cicatriz del receptáculo: 28,49 mm

Depresión de la cicatriz del receptáculo: 5,25 mm

Peso de la cáscara: 95,02 g

Grosor de la cáscara: 6,49 mm

Peso de la pulpa: 95,73 g

Número de aréolas por fruto: 65,43

Grado de dulzor del fruto: 12,32 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta: Grande

Forma de planta: Arbustivo

Hábito de crecimiento: Arbustivo

Altura de planta: 2,38 m

Ancho de la planta: 2,68 m

**FLOR**

Color de estigma: Verde claro

Forma del receptáculo: Semielíptica larga

Color de pétalos: Amarillo

Longitud de la flor: 93,75 mm

Longitud del receptáculo: 57,26 mm

Diámetro del receptáculo: 32,76 mm

Longitud del perianto: 36,50 mm

Diámetro del perianto: 43,06 mm

Número de pétalos: 11,64

**SEMILLA**

Forma de la semilla: Reniforme

Abundancia de semillas en el fruto: Abundante

Número de semillas por fruto: 357,07

Número de semillas viables por fruto: 180,07

Número de semillas no viables por fruto: 177,00

Peso de las semillas por fruto: 3,91 g

Peso de las semillas viables por fruto: 2,59 g

Peso de las semillas no viables por fruto: 1,31 g

Longitud de la semilla: 4,69 mm

Ancho de la semilla: 3,81 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004861

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Luricocha
<b>Latitud:</b>	-12.89784
<b>Longitud:</b>	-74.27323
<b>Altitud:</b>	2635 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	45,93 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,43 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,74 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	148,41 g
<b>Longitud del fruto:</b>	88,65 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,19 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,58 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	3,35 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	79,54 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,58 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	68,88 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	70,86
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,35 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,62 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,13 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	90,57 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,92 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,61 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,21 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,94 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,64



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	256,36
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	148,43
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	107,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,04 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,40 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,64 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,83 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,58 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004864**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Huanta

Distrito: Luricocha

Localidad: Yuraccraccay

Latitud: -12.90141

Longitud: -74.28663

Altitud: 2450 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Elíptico acuminado
Color de cladodio:	Verde oscuro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Intermedia
Forma de las areolas en el cladodio:	Emergente sobre fieltro
Cerosidad del cladodio:	Baja
Longitud del cladodio:	48,00 cm
Ancho del cladodio:	27,46 cm
Grosor del cladodio:	2,78 cm
Espinas por aréola:	3,43

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Muy grande
Forma del fruto:	Elíptico
Desarrollo del pedúnculo:	Sin desarrollo
Color de la cáscara del fruto:	Amarillo limón
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Blanco cremoso
Consistencia de la pulpa:	Suelta
Peso del fruto:	252,47 g
Longitud del fruto:	106,90 mm
Diámetro del fruto:	68,18 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	27,22 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,32 mm
Peso de la cáscara:	101,90 g
Grosor de la cáscara:	6,82 mm
Peso de la pulpa:	150,57 g
Número de aréolas por fruto:	72,64
Grado de dulzor del fruto:	11,08 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,41 m
Ancho de la planta:	2,97 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semitrapezoidal
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	94,61 mm
Longitud del receptáculo:	62,16 mm
Diámetro del receptáculo:	31,39 mm
Longitud del perianto:	30,73 mm
Diámetro del perianto:	35,43 mm
Número de pétalos:	11,21

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Elíptica alargada
Abundancia de semillas en el fruto:	Muy abundante
Número de semillas por fruto:	489,50
Número de semillas viables por fruto:	296,21
Número de semillas no viables por fruto:	193,29
Peso de las semillas por fruto:	7,23 g
Peso de las semillas viables por fruto:	5,52 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,71 g
Longitud de la semilla:	5,49 mm
Ancho de la semilla:	3,75 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004865

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Yuraccraccay
<b>Latitud:</b>	-12.90141
<b>Longitud:</b>	-74.28663
<b>Altitud:</b>	2450 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,69 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,79 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,85 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	137,33 g
<b>Longitud del fruto:</b>	69,87 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	55,31 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,82 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,42 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	64,58 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,89 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	72,75 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	61,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,93 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,20 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,61 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,06 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	51,73 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,07 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,31 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	36,72 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,50



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Intermedia
<b>Número de semillas por fruto:</b>	324,00
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	179,07
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	144,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,79 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,92 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,87 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,04 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,39 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004866****Nombre común:** Tuna cayhua**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Víctor Fajardo**Distrito:** Colca**Localidad:** Colca**Latitud:** -13.71309**Longitud:** -74.03281**Altitud:** 2960 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Abundante**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 40,38 cm**Ancho del cladodio:** 22,43 cm**Grosor del cladodio:** 2,72 cm**Espinas por aréola:** 3,86**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado intenso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	178,49 g
<b>Longitud del fruto:</b>	86,78 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	62,49 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,72 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,81 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	84,50 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,48 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	93,99 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	73,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,37 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,20 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,52 m

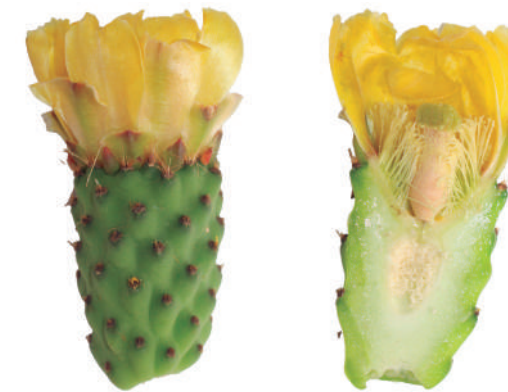
**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	90,96 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,81 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,89 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	36,15 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,12 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,00

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Elíptica alargada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	351,71
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	223,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	128,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,27 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,38 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,89 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,12 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,53 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004867****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Luricocha**Localidad:** Luricocha**Latitud:** -12.89784**Longitud:** -74.27323**Altitud:** 2635 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	42,04 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,00 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,85 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	184,70 g
<b>Longitud del fruto:</b>	87,00 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,64 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,50 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,18 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	91,51 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,74 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	93,19 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	69,21
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,78 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,73 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,24 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	88,79 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	57,29 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,95 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,50 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,49 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,00

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	382,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	181,36
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	201,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,78 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,64 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,15 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,88 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,67 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004868

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Cangallo
<b>Distrito:</b>	Cangallo
<b>Localidad:</b>	Huahuapuquio
<b>Latitud:</b>	-13.59736
<b>Longitud:</b>	-74.15458
<b>Altitud:</b>	2950 m s. n. m.



## CLADODIO

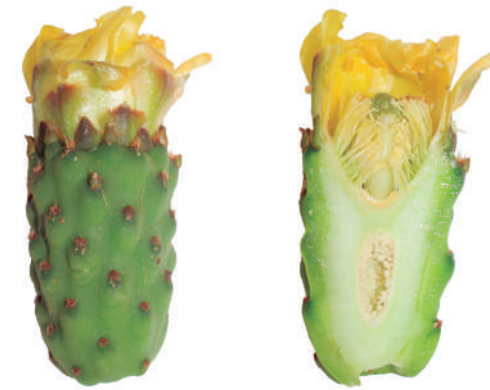
<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	50,36 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,90 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,87 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,64

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Verde claro
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	245,09 g
<b>Longitud del fruto:</b>	101,05 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	68,60 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,31 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,17 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	100,25 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,71 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	159,34 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	61,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,60 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,47 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,59 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	101,12 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	68,15 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	33,26 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,97 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,38 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,79



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	381,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	204,43
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	177,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	5,50 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,98 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,53 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,89 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,21 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004869**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Huanta

Distrito: Luricocha

Localidad: Luricocha

Latitud: -12.89784

Longitud: -74.27323

Altitud: 2635 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde claro

Cantidad de espinas en el cladodio: Poca

Forma de las areolas en el cladodio: Emergente sobre fieltro

Cerosidad del cladodio: Baja

Longitud del cladodio: 47,64 cm

Ancho del cladodio: 24,29 cm

Grosor del cladodio: 2,59 cm

Espinass por aréola: 1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Ovoide
Desarrollo del pedúnculo:	Sin desarrollo
Color de la cáscara del fruto:	Morado intenso
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinass en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Morado intenso
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	189,76 g
Longitud del fruto:	86,65 mm
Diámetro del fruto:	65,91 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	26,89 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,16 mm
Peso de la cáscara:	99,21 g
Grosor de la cáscara:	16,67 mm
Peso de la pulpa:	90,30 g
Número de aréolas por fruto:	59,57
Grado de dulzor del fruto:	12,64 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,72 m
Ancho de la planta:	3,96 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	88,14 mm
Longitud del receptáculo:	54,63 mm
Diámetro del receptáculo:	30,34 mm
Longitud del perianto:	33,51 mm
Diámetro del perianto:	36,12 mm
Número de pétalos:	11,36

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	400,07
Número de semillas viables por fruto:	250,36
Número de semillas no viables por fruto:	149,71
Peso de las semillas por fruto:	4,81 g
Peso de las semillas viables por fruto:	5,95 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,00 g
Longitud de la semilla:	4,91 mm
Ancho de la semilla:	3,52 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004870****Nombre común:** Tuna Blanca, Cayhua**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Luricocha**Localidad:** Luricocha**Latitud:** -12.89784**Longitud:** -74.27323**Altitud:** 2645 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Abundante**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida**Cerosidad del cladodio:** Baja**Longitud del cladodio:** 40,56 cm**Ancho del cladodio:** 22,91 cm**Grosor del cladodio:** 2,72 cm**Espinas por aréola:** 4,00**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo amarillento
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Amarillo zapallo
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	139,30 g
<b>Longitud del fruto:</b>	83,10 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	57,04 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,81 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,79 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	64,82 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,19 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	74,49 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	71,71
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,16 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,74 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,58 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	91,89 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,89 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,31 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,99 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,31 mm
<b>Número de pétalos:</b>	13,00

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	324,57
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	154,57
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	170,00
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,20 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,34 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,86 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,41 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,63 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004871

<b>Nombre común:</b>	Tuna
----------------------	------

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Pusuquyuq
<b>Latitud:</b>	-12.89784
<b>Longitud:</b>	-74.27323
<b>Altitud:</b>	2300 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	46,96 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,88 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,56 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	198,40 g
<b>Longitud del fruto:</b>	87,81 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	65,35 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,49 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,92 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	91,90 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,94 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	106,51 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	70,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,74 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,39 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,91 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	89,17 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,00 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	33,41 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	35,18 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,63 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	420,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	205,50
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	214,79
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,38 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,99 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,39 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,73 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,52 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004872

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Huanta
<b>Distrito:</b>	Luricocha
<b>Localidad:</b>	Pusuquyuq
<b>Latitud:</b>	-12.89784
<b>Longitud:</b>	-74.27323
<b>Altitud:</b>	2300 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	228,28 g
<b>Longitud del fruto:</b>	99,28 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	67,39 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,08 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,36 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	90,05 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,75 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	138,23 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,75 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,53 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,76 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	51,86 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	28,25 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,68 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,50



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	89,95 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	59,87 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,81 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,09 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	29,75 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,00



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	467,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	231,00
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	236,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	6,37 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	4,54 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,83 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,32 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,16 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004873

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Quilla
<b>Latitud:</b>	-13.68333
<b>Longitud:</b>	-74.05
<b>Altitud:</b>	3100 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	40,87 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	22,99 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,79 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	192,16 g
<b>Longitud del fruto:</b>	87,69 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	64,04 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,06 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,94 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	100,70 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,89 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	91,45 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	67,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,70 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,08 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,42 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	85,52 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	54,13 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,58 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,39 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,30 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,93



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	404,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	224,00
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	180,43
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,15 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,07 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,08 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,88 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,50 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004874

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Quilla
<b>Latitud:</b>	-13.68333
<b>Longitud:</b>	-74.05
<b>Altitud:</b>	3100 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	43,49 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,56 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,96 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,36

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Amarillo zapallo
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	179,38 g
<b>Longitud del fruto:</b>	85,26 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,06 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	29,79 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,26 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	93,47 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,72 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	85,91 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	74,21
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,64 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,76 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,05 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	89,65 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	59,31 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,18 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	30,34 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,18 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	357,50
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	187,14
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	170,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,85 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,65 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,20 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,95 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,47 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004875

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Quilla
<b>Latitud:</b>	-13.68333
<b>Longitud:</b>	-74.05
<b>Altitud:</b>	3100 m s. n. m.



## CLADODIO

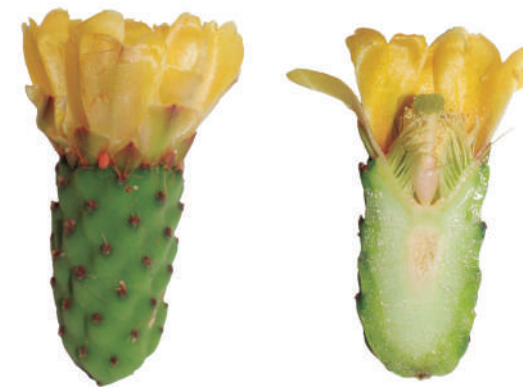
<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	45,06 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,16 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,84 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	179,56 g
<b>Longitud del fruto:</b>	90,65 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	62,14 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,61 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,91 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	91,31 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,93 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	88,25 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,96 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,20 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,68 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	88,80 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	59,67 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,44 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,13 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,51 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,07



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	378,86
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	198,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	179,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,61 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,66 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,93 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,93 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,43 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004876

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Quilla
<b>Latitud:</b>	-13.68333
<b>Longitud:</b>	-74.05
<b>Altitud:</b>	3100 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde grisáceo
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Ninguna
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,86 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,61 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,61 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	205,29 g
<b>Longitud del fruto:</b>	87,79 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	65,37 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,16 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,93 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	107,26 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	7,68 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	98,03 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,29
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,69 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,40 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,95 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	93,61 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	56,98 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	33,25 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	36,63 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,68 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,43



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	365,36
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	227,00
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	138,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,30 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,40 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,91 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,98 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,59 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004877**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Víctor Fajardo

Distrito: Colca

Localidad: Colca

Latitud: -13.71309

Longitud: -74.03281

Altitud: 2960 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Subovoide
Color de cladodio:	Verde amarillento
Cantidad de espinas en el cladodio:	Ausente
Forma de las areolas en el cladodio:	Hundida
Cerosidad del cladodio:	Baja
Longitud del cladodio:	44,69 cm
Ancho del cladodio:	24,57 cm
Grosor del cladodio:	2,80 cm
Espinas por aréola:	1,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Ovoide
Desarrollo del pedúnculo:	Sin desarrollo
Color de la cáscara del fruto:	Morado
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Intermedio
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Morado
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	177,47 g
Longitud del fruto:	86,14 mm
Diámetro del fruto:	62,40 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	26,37 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,68 mm
Peso de la cáscara:	84,68 g
Grosor de la cáscara:	5,93 mm
Peso de la pulpa:	92,79 g
Número de aréolas por fruto:	63,93
Grado de dulzor del fruto:	10,82 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Mediano
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	1,91 m
Ancho de la planta:	2,63 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	86,60 mm
Longitud del receptáculo:	54,25 mm
Diámetro del receptáculo:	32,17 mm
Longitud del perianto:	32,36 mm
Diámetro del perianto:	35,92 mm
Número de pétalos:	12,36

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Elíptica alargada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	387,36
Número de semillas viables por fruto:	233,64
Número de semillas no viables por fruto:	153,71
Peso de las semillas por fruto:	4,59 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,55 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,04 g
Longitud de la semilla:	5,03 mm
Ancho de la semilla:	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004878**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Víctor Fajardo

Distrito: Colca

Localidad: Colca

Latitud: -13.71309

Longitud: -74.03281

Altitud: 2960 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Elíptico acuminado
Color de cladodio:	Verde oscuro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Abundante
Forma de las areolas en el cladodio:	Emergente sobre fieltro
Cerosidad del cladodio:	Intermedia
Longitud del cladodio:	50,36 cm
Ancho del cladodio:	26,89 cm
Grosor del cladodio:	2,77 cm
Espinas por aréola:	3,43

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Muy grande
Forma del fruto:	Elíptico
Desarrollo del pedúnculo:	Sin desarrollo
Color de la cáscara del fruto:	Amarillo limón
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinas en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón canela
Color de la pulpa:	Blanco cremoso
Consistencia de la pulpa:	Suelta
Peso del fruto:	233,37 g
Longitud del fruto:	96,58 mm
Diámetro del fruto:	66,70 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	30,14 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,68 mm
Peso de la cáscara:	93,35 g
Grosor de la cáscara:	5,96 mm
Peso de la pulpa:	140,02 g
Número de aréolas por fruto:	57,36
Grado de dulzor del fruto:	12,11 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,40 m
Ancho de la planta:	3,17 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	90,23 mm
Longitud del receptáculo:	60,99 mm
Diámetro del receptáculo:	30,03 mm
Longitud del perianto:	29,77 mm
Diámetro del perianto:	32,69 mm
Número de pétalos:	11,93

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Espiral lobulada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	460,79
Número de semillas viables por fruto:	212,21
Número de semillas no viables por fruto:	248,57
Peso de las semillas por fruto:	6,35 g
Peso de las semillas viables por fruto:	4,08 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	2,27 g
Longitud de la semilla:	5,22 mm
Ancho de la semilla:	4,20 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004879****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Víctor Fajardo**Distrito:** Colca**Localidad:** Colca**Latitud:** -13.71309**Longitud:** -74.03281**Altitud:** 2960 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Poca
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Hundida
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	46,46 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,82 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,73 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	186,47 g
<b>Longitud del fruto:</b>	86,91 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,00 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,65 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,70 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	88,70 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,41 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	97,77 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	64,36
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,16 °Bx

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	88,87 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	55,18 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	32,55 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,69 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	38,77 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,43

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Elíptica alargada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	402,79
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	207,43
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	195,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,37 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,20 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,17 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,31 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,84 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004880**

Nombre común: Tuna

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Víctor Fajardo

Distrito: Colca

Localidad: Colca

Latitud: -13.71309

Longitud: -74.03281

Altitud: 2960 m s. n. m.

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Oblongo
Desarrollo del pedúnculo:	Medianamente desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Rojo naranja
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinas en el fruto:	Ausente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Amarillo zapallo
Consistencia de la pulpa:	Media
Peso del fruto:	191,79 g
Longitud del fruto:	90,37 mm
Diámetro del fruto:	63,83 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	28,74 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	5,22 mm
Peso de la cáscara:	126,25 g
Grosor de la cáscara:	6,69 mm
Peso de la pulpa:	85,98 g
Número de aréolas por fruto:	73,86
Grado de dulzor del fruto:	12,96 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Mediano
Forma de planta:	Arborescente
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	1,83 m
Ancho de la planta:	2,30 m

**CLADODIO**

Forma del cladodio:	Subovoide
Color de cladodio:	Verde oscuro
Cantidad de espinas en el cladodio:	Abundante
Forma de las areolas en el cladodio:	Plana
Cerosidad del cladodio:	Alta
Longitud del cladodio:	41,32 cm
Ancho del cladodio:	24,35 cm
Grosor del cladodio:	2,92 cm
Espinas por aréola:	4,50

**FLOR**

Color de estigma:	Verde claro
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	89,33 mm
Longitud del receptáculo:	55,18 mm
Diámetro del receptáculo:	31,02 mm
Longitud del perianto:	34,15 mm
Diámetro del perianto:	41,59 mm
Número de pétalos:	11,71

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Reniforme lobulada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	347,57
Número de semillas viables por fruto:	199,64
Número de semillas no viables por fruto:	147,93
Peso de las semillas por fruto:	4,06 g
Peso de las semillas viables por fruto:	2,90 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	1,16 g
Longitud de la semilla:	5,15 mm
Ancho de la semilla:	3,55 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004881

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Colca
<b>Latitud:</b>	-13.71309
<b>Longitud:</b>	-74.03281
<b>Altitud:</b>	2960 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,32 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,36 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,72 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado intenso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	194,77 g
<b>Longitud del fruto:</b>	91,42 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,57 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,18 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,13 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	92,42 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,41 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	102,36 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,14
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,68 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,94 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,30 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	93,31 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	61,43 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,77 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,87 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	36,78 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,57



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	388,64
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	249,71
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	138,93
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,61 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,64 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,97 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,97 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,57 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004882**

Nombre común: Susy Díaz

**LUGAR DE COLECCIÓN**

Departamento: Ayacucho

Provincia: Víctor Fajardo

Distrito: Colca

Localidad: Colca

Latitud: -13.71309

Longitud: -74.03281

Altitud: 2960 m s. n. m.

**CLADODIO**

Forma del cladodio: Aovado

Color de cladodio: Verde oscuro

Cantidad de espinas en el cladodio: Abundante

Forma de las areolas en el cladodio: Emergente sobre fieltro

Cerosidad del cladodio: Intermedia

Longitud del cladodio: 43,91 cm

Ancho del cladodio: 23,57 cm

Grosor del cladodio: 2,79 cm

Espinass por aréola: 4,00

**FRUTO**

Tamaño del fruto:	Grande
Forma del fruto:	Ovoide
Desarrollo del pedúnculo:	Poco desarrollado
Color de la cáscara del fruto:	Morado intenso
Gloquidios sobre la cáscara del fruto:	Muchos
Espinass en el fruto:	Presente
Color de los gloquidios:	Marrón pálido
Color de la pulpa:	Morado intenso
Consistencia de la pulpa:	Suelta
Peso del fruto:	190,02 g
Longitud del fruto:	91,75 mm
Diámetro del fruto:	63,35 mm
Diámetro de la cicatriz del receptáculo:	28,49 mm
Depresión de la cicatriz del receptáculo:	4,50 mm
Peso de la cáscara:	91,36 g
Grosor de la cáscara:	6,30 mm
Peso de la pulpa:	98,66 g
Número de aréolas por fruto:	74,50
Grado de dulzor del fruto:	12,38 °Bx

**PLANTA**

Tamaño de planta:	Grande
Forma de planta:	Arbustivo
Hábito de crecimiento:	Arbustivo
Altura de planta:	2,50 m
Ancho de la planta:	2,90 m

**FLOR**

Color de estigma:	Verde amarillento
Forma del receptáculo:	Semielíptica larga
Color de pétalos:	Amarillo
Longitud de la flor:	85,55 mm
Longitud del receptáculo:	54,54 mm
Diámetro del receptáculo:	28,88 mm
Longitud del perianto:	31,01 mm
Diámetro del perianto:	31,47 mm
Número de pétalos:	10,64

**SEMILLA**

Forma de la semilla:	Elíptica alargada
Abundancia de semillas en el fruto:	Abundante
Número de semillas por fruto:	382,07
Número de semillas viables por fruto:	247,14
Número de semillas no viables por fruto:	134,93
Peso de las semillas por fruto:	3,99 g
Peso de las semillas viables por fruto:	3,08 g
Peso de las semillas no viables por fruto:	0,91 g
Longitud de la semilla:	4,89 mm
Ancho de la semilla:	3,48 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004883

**Nombre común:** Tuna morada

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Áncash
<b>Provincia:</b>	Huaylas
<b>Distrito:</b>	Yuracmarca
<b>Localidad:</b>	Yuraqmarca
<b>Latitud:</b>	-8.73772
<b>Longitud:</b>	-77.90399
<b>Altitud:</b>	2620 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	45,29 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	24,14 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,89 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado intenso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado intenso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	151,89 g
<b>Longitud del fruto:</b>	91,36 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	57,44 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	24,69 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	6,58 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	61,02 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	4,72 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	90,87 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	71,86
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,76 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Pequeño
<b>Forma de planta:</b>	Intermedio
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,42 m
<b>Ancho de la planta:</b>	1,87 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	89,09 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,71 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	28,93 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,78 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	37,09 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,64



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	300,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	174,64
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	125,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,22 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,34 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,88 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,94 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,78 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004884****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Víctor Fajardo**Distrito:** Colca**Localidad:** Colca**Latitud:** -13.71309**Longitud:** -74.03281**Altitud:** 2960 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde claro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	47,45 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	26,60 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,94 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,71

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Medianamente desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado verdoso
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	189,81 g
<b>Longitud del fruto:</b>	92,69 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	64,25 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	30,06 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,79 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	118,73 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	8,97 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	71,08 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	73,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,44 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,14 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,37 m

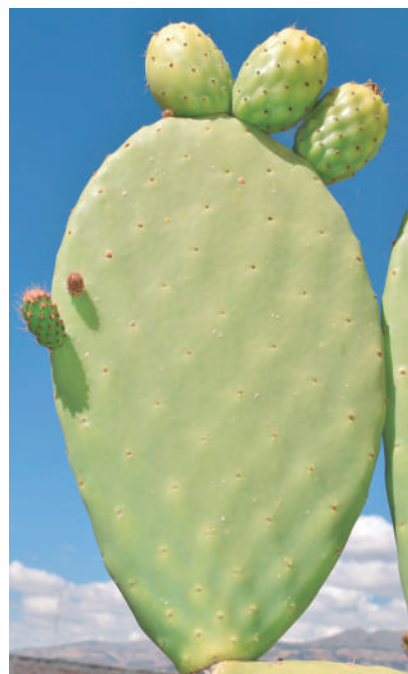
**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde amarillento
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	90,73 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	57,55 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	33,07 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	33,18 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,66 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,43

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	318,07
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	177,21
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	140,86
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,73 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	2,73 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,99 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,92 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,52 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004885****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Víctor Fajardo**Distrito:** Colca**Localidad:** Colca**Latitud:** -13.71309**Longitud:** -74.03281**Altitud:** 2960 m s. n. m.**CLADODIO**

<b>Forma del cladodio:</b>	Aovado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde amarillento
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Ausente
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Plana
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Baja
<b>Longitud del cladodio:</b>	44,54 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	25,96 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,92 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	1,00

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Morado
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Morado
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	165,79 g
<b>Longitud del fruto:</b>	78,52 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	59,12 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	25,14 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,17 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	78,07 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,17 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	87,72 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	58,57
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	10,64 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Mediano
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	1,96 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,59 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	84,88 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	52,83 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,20 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,05 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	35,92 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,93

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Elíptica alargada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	370,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	215,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	154,36
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,20 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,19 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,02 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,24 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,61 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004886

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Colca
<b>Latitud:</b>	-13.71309
<b>Longitud:</b>	-74.03281
<b>Altitud:</b>	2960 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Subovoide
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Intermedia
<b>Longitud del cladodio:</b>	46,43 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	23,52 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,35 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	4,64

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Ovoide
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Naranja
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	182,41 g
<b>Longitud del fruto:</b>	89,28 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	63,64 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,11 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	4,74 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	75,02 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,33 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	107,38 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,64 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,83 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,99 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	86,16 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	53,32 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,06 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	32,84 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	33,80 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,21



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	422,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	277,14
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	145,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	4,80 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,89 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	0,91 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	4,94 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,47 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004887****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Víctor Fajardo**Distrito:** Colca**Localidad:** Colca**Latitud:** -13.71309**Longitud:** -74.03281**Altitud:** 2960 m s. n. m.**CLADODIO**

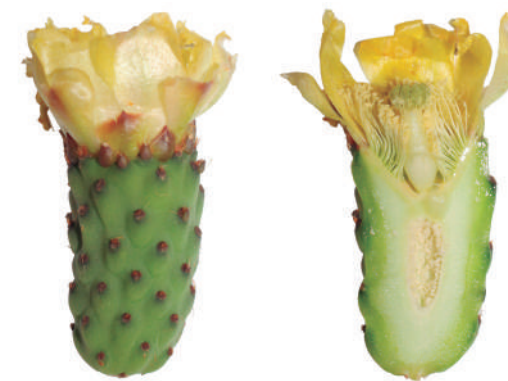
<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Ninguna
<b>Longitud del cladodio:</b>	52,57 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	28,43 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,78 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,29

**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Grande
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Presente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	198,54 g
<b>Longitud del fruto:</b>	94,79 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	64,39 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,48 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	5,94 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	89,56 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	6,79 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	108,98 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	62,93
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,41 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,54 m
<b>Ancho de la planta:</b>	3,30 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo pálido
<b>Longitud de la flor:</b>	89,89 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	58,85 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,93 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	31,04 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	32,75 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,93

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	418,57
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	174,93
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	243,64
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	5,08 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,20 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,88 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,49 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,95 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004888

**Nombre común:** Tuna

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Ayacucho
<b>Provincia:</b>	Victor Fajardo
<b>Distrito:</b>	Colca
<b>Localidad:</b>	Colca
<b>Latitud:</b>	-13.71309
<b>Longitud:</b>	-74.03281
<b>Altitud:</b>	2960 m s. n. m.



## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Sin desarrollo
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	225,77 g
<b>Longitud del fruto:</b>	105,14 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	65,04 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	28,92 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	7,80 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	89,85 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,74 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	135,93 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	70,43
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	12,76 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,33 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,91 m

## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Abundante
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	49,56 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	27,03 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	2,84 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,43



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semielíptica larga
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	92,49 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	63,31 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	31,26 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	29,18 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	34,79 mm
<b>Número de pétalos:</b>	11,93



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	489,14
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	188,07
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	301,07
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	5,23 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	3,15 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	2,08 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,24 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,95 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004891****Nombre común:** Tuna blanca**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Huanta**Distrito:** Luricocha**Localidad:** Azángaro**Latitud:** -12.92426**Longitud:** -74.2955**Altitud:** 2385 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Subovoide**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Intermedia**Forma de las areolas en el cladodio:** Hundida**Cerosidad del cladodio:** Alta**Longitud del cladodio:** 47,21 cm**Ancho del cladodio:** 24,95 cm**Grosor del cladodio:** 2,71 cm**Espinas por aréola:** 3,36**FRUTO****Tamaño del fruto:** Grande**Forma del fruto:** Oblongo**Desarrollo del pedúnculo:** Medianamente desarrollado**Color de la cáscara del fruto:** Rojo naranja**Gloquidios sobre la cáscara del fruto:** Muchos**Espinas en el fruto:** Presente**Color de los gloquidios:** Marrón canela**Color de la pulpa:** Naranja**Consistencia de la pulpa:** Media**Peso del fruto:** 164,55 g**Longitud del fruto:** 84,99 mm**Diámetro del fruto:** 60,47 mm**Diámetro de la cicatriz del receptáculo:** 26,20 mm**Depresión de la cicatriz del receptáculo:** 4,59 mm**Peso de la cáscara:** 85,83 g**Grosor de la cáscara:** 5,99 mm**Peso de la pulpa:** 78,72 g**Número de aréolas por fruto:** 65,57**Grado de dulzor del fruto:** 10,65 °Bx**PLANTA****Tamaño de planta:** Grande**Forma de planta:** Arbustivo**Hábito de crecimiento:** Arbustivo**Altura de planta:** 2,17 m**Ancho de la planta:** 3,05 m**FLOR****Color de estigma:** Verde claro**Forma del receptáculo:** Semielíptica larga**Color de pétalos:** Amarillo**Longitud de la flor:** 85,44 mm**Longitud del receptáculo:** 52,64 mm**Diámetro del receptáculo:** 30,77 mm**Longitud del perianto:** 32,79 mm**Diámetro del perianto:** 35,77 mm**Número de pétalos:** 11,00**SEMILLA****Forma de la semilla:** Reniforme**Abundancia de semillas en el fruto:** Intermedia**Número de semillas por fruto:** 272,71**Número de semillas viables por fruto:** 153,21**Número de semillas no viables por fruto:** 119,50**Peso de las semillas por fruto:** 3,09 g**Peso de las semillas viables por fruto:** 2,32 g**Peso de las semillas no viables por fruto:** 0,77 g**Longitud de la semilla:** 4,94 mm**Ancho de la semilla:** 3,73 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1004894

**Nombre común:** Tuna blanca

## LUGAR DE COLECCIÓN

<b>Departamento:</b>	Huancavelica
<b>Provincia:</b>	Angaraes
<b>Distrito:</b>	Julcamarca
<b>Localidad:</b>	Cahua
<b>Latitud:</b>	-13.03012
<b>Longitud:</b>	-74.40215
<b>Altitud:</b>	2980 m s. n. m.



## CLADODIO

<b>Forma del cladodio:</b>	Elíptico acuminado
<b>Color de cladodio:</b>	Verde oscuro
<b>Cantidad de espinas en el cladodio:</b>	Intermedia
<b>Forma de las areolas en el cladodio:</b>	Emergente sobre fieltro
<b>Cerosidad del cladodio:</b>	Alta
<b>Longitud del cladodio:</b>	49,43 cm
<b>Ancho del cladodio:</b>	26,85 cm
<b>Grosor del cladodio:</b>	3,04 cm
<b>Espinas por aréola:</b>	3,07

## FRUTO

<b>Tamaño del fruto:</b>	Muy grande
<b>Forma del fruto:</b>	Elíptico
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Amarillo limón
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Intermedio
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón pálido
<b>Color de la pulpa:</b>	Blanco cremoso
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Suelta
<b>Peso del fruto:</b>	204,30 g
<b>Longitud del fruto:</b>	98,58 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	62,28 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	27,26 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	7,28 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	77,56 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	3,90 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	122,35 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	66,07
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	13,36 °Bx

## PLANTA

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,17 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,91 m



## FLOR

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	83,30 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	55,74 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	29,15 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	27,56 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	29,37 mm
<b>Número de pétalos:</b>	10,93



## SEMILLA

<b>Forma de la semilla:</b>	Espiral lobulada
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	431,29
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	244,79
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	186,50
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	6,47 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	4,70 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,77 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,15 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	4,08 mm

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER1004895****Nombre común:** Tuna**LUGAR DE COLECCIÓN****Departamento:** Ayacucho**Provincia:** Víctor Fajardo**Distrito:** Colca**Localidad:** Colca**Latitud:** -13.71309**Longitud:** -74.03281**Altitud:** 2960 m s. n. m.**CLADODIO****Forma del cladodio:** Aovado**Color de cladodio:** Verde claro**Cantidad de espinas en el cladodio:** Abundante**Forma de las areolas en el cladodio:** Emergente sobre fieltro**Cerosidad del cladodio:** Intermedia**Longitud del cladodio:** 49,14 cm**Ancho del cladodio:** 23,17 cm**Grosor del cladodio:** 2,56 cm**Espinas por aréola:** 4,64**FRUTO**

<b>Tamaño del fruto:</b>	Mediano
<b>Forma del fruto:</b>	Oblongo
<b>Desarrollo del pedúnculo:</b>	Poco desarrollado
<b>Color de la cáscara del fruto:</b>	Rojo naranja
<b>Gloquidios sobre la cáscara del fruto:</b>	Muchos
<b>Espinas en el fruto:</b>	Ausente
<b>Color de los gloquidios:</b>	Marrón canela
<b>Color de la pulpa:</b>	Amarillo zapallo
<b>Consistencia de la pulpa:</b>	Media
<b>Peso del fruto:</b>	143,74 g
<b>Longitud del fruto:</b>	96,22 mm
<b>Diámetro del fruto:</b>	56,59 mm
<b>Diámetro de la cicatriz del receptáculo:</b>	26,80 mm
<b>Depresión de la cicatriz del receptáculo:</b>	2,57 mm
<b>Peso de la cáscara:</b>	75,87 g
<b>Grosor de la cáscara:</b>	5,71 mm
<b>Peso de la pulpa:</b>	67,87 g
<b>Número de aréolas por fruto:</b>	63,64
<b>Grado de dulzor del fruto:</b>	11,74 °Bx

**PLANTA**

<b>Tamaño de planta:</b>	Grande
<b>Forma de planta:</b>	Arbustivo
<b>Hábito de crecimiento:</b>	Arbustivo
<b>Altura de planta:</b>	2,23 m
<b>Ancho de la planta:</b>	2,38 m

**FLOR**

<b>Color de estigma:</b>	Verde claro
<b>Forma del receptáculo:</b>	Semitrapezoidal
<b>Color de pétalos:</b>	Amarillo
<b>Longitud de la flor:</b>	108,70 mm
<b>Longitud del receptáculo:</b>	73,97 mm
<b>Diámetro del receptáculo:</b>	30,50 mm
<b>Longitud del perianto:</b>	34,73 mm
<b>Diámetro del perianto:</b>	31,87 mm
<b>Número de pétalos:</b>	12,07

**SEMILLA**

<b>Forma de la semilla:</b>	Reniforme
<b>Abundancia de semillas en el fruto:</b>	Abundante
<b>Número de semillas por fruto:</b>	389,43
<b>Número de semillas viables por fruto:</b>	162,29
<b>Número de semillas no viables por fruto:</b>	227,14
<b>Peso de las semillas por fruto:</b>	3,21 g
<b>Peso de las semillas viables por fruto:</b>	1,90 g
<b>Peso de las semillas no viables por fruto:</b>	1,31 g
<b>Longitud de la semilla:</b>	5,05 mm
<b>Ancho de la semilla:</b>	3,61 mm

## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Adli, B., Boutekrabt, A., Touati, M., Bakria, T., Touati, A., y Bezini, E. (2017). Phenotypic diversity of *Opuntia ficus indica* (L.) MILL. in the Algerian steppe. *South African Journal of Botany*, 109, 66-74. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2016.12.024>
- Barba, F. J., Garcia, C., Fessard, A., Munekata, P. E. S., Lorenzo, J. M., Aboudia, A., Ouadia A., y Remize, F. (2020). *Opuntia Ficus Indica* Edible Parts: A Food and Nutritional Security Perspective. *Food Reviews International*, 38(5), 930-952. <https://doi.org/10.1080/87559129.2020.1756844>
- Barbera, G., Carimi, F., e Inglese, P. (1992). Past and Present Role of the Indian-fig Prickly-pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller, Cactaceae) in the Agriculture of Sicily. *Economic Botany*, 46(1), 10-20. <https://doi.org/10.1007/BF02985249>
- Casas, A., Otero-Arnaiz, A., Pérez-Negrón, E., y Valiente-Banuet, A. (2003). Manejo y Domesticación de Cactáceas en Mesoamérica. *Zonas Áridas*, (7), 75-104. [https://www.researchgate.net/publication/283512892\\_Manejo\\_y\\_domesticacion\\_de\\_cactaceas\\_en\\_Mesoamerica](https://www.researchgate.net/publication/283512892_Manejo_y_domesticacion_de_cactaceas_en_Mesoamerica)
- Chessa, I., y Nieddu, G. (1997). *Descriptors for cactus pear (Opuntia spp.)*. Cactusnet Newsletter, Special Issue, May 1997.
- Cota-Sánchez, J. H. (2016). Nutritional Composition of the Prickly Pear (*Opuntia ficus-indica*) Fruit. En M. S. J. Simmonds y V. R. Preedy (Eds.), *Nutritional Composition of Fruit Cultivars* (pp. 691-712). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-408117-8.00028-3>
- Fernández-López, J. A., Almela, L., Obón, J. M., y Castellar, R. (2010). Determination of Antioxidant Constituents in Cactus Pear Fruits. *Plant Foods for Human Nutrition*, 65(3), 253-259. <https://doi.org/10.1007/s11130-010-0189-x>
- Griffith, M. P. (2004). The origins of an important cactus crop, *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae): new molecular evidence. *American Journal of botany*, 91(11), 1915-1921. <https://doi.org/10.3732/ajb.91.11.1915>
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). (2013). *Opuntia* Mill. United States Government. Recuperado el 10 de julio de 2024 de [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=19686#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=19686#null)
- Kiesling, R. (1998). Origen, Domesticación y Distribución de *Opuntia ficus-indica*. *Journal of the Professional Association for Cactus Development*, 3, 50-59. <https://www.jpacd.org/jpacd/article/view/159/134>
- Maddams, W. F. (1972). The Problem of Variability. *The Cactus and Succulent Journal of Great Britain*, 34(4), 74-78. <http://www.jstor.org/stable/42787298>
- Mamani-Huayhua, G., Canchari-Risco, C., y Núñez-Cuba, V. E. (2024). *Descriptores para tuna*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/2455>
- Novoa, S. (2006). Sobre el origen de la tuna en el Perú: Algunos alcances. *Zonas Áridas*, (10), 174-181. <https://www.lamolina.edu.pe/ciza/PDFs/Art%2013-%20ZA10.pdf>

Pérez-Torrero, E., Garcia-Tovar, S. E., Luna-Rodriguez, L. E., y Rodríguez-García, M. E. (2017). Chemical Composition of Prickly Pads from (*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller) Related to Maturity Stage and Environment. *International Journal of Plant Biology & Research*, 5(2), 1062. <https://www.jscimedcentral.com/article-pdf/International-Journal-of-Plant-Biology-and-Research/plantbiology-5-1062.pdf>

Stavi, I. (2022). Ecosystem services related with *Opuntia ficus-indica* (prickly pear cactus): a review of challenges and opportunities. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 46(6), 815-841. <https://doi.org/10.1080/21683565.2022.2076185>



*Instituto Nacional de Innovación Agraria*



**D. : Av. La Molina 1981, La Molina**  
T. : (511) 240-2400  
[www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)

ISBN: 978-9972-44-226-1



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



*Instituto Nacional de Innovación Agraria*

