

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA y PESCA
PROGRAMA DE SERVICIOS AGRÍCOLAS PROVINCIALES (PROSAP)
PROGRAMA NACIONAL DE AGREGADO DE VALOR (ValorAR)

IMPLEMENTACIÓN DE INDICACION GEOGRAFICA/ DENOMINACIONES
DE ORIGEN EN LA CADENA DE MELON DEL DEPARTAMENTO
SARMIENTO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

Diciembre 2010

Índice

1. Denominación del Proyecto	3
2. Personal que interviene en la formulación	3
3. Localización y área geográfica de influencia	4
3.1. Geografía de Sarmiento	5
3.2. Agro climatología	5
3.3. Mapas de Isohietas.....	6
3.4. Mapa de Isotermas.....	7
3.5. Población.....	7
4. Justificación.....	8
4.1. Origen del Melón.....	8
4.2. Taxonomía y Morfología	9
4.3. Particularidades del cultivo	10
4.4. El cultivo en San Juan.....	10
4.4.1. Superficie	11
4.4.2. Departamento Sarmiento.....	13
5. Comercialización del melón.....	14
5.1. Envíos al mercado interno.....	14
5.2. Envases e ingresos	15
5.2.1. Ingresos por ventas.	15
5.3. Exportaciones	15
6. Árbol de Problema y Soluciones de la Producción de Melón en el departamento Sarmiento.	17
7. FODA de la Producción de Melón en Sarmiento	18

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

8. Objetivos de la Implementación de Indicación Geográfica de Origen en la Cadena de Melón del Departamento Sarmiento de la Provincia de San Juan.	20
9. Descripción del proyecto y sus componentes.....	21
10. Impactos esperados.	23
11. Beneficiarios	24
12. Cronograma	24
13. Organismo Ejecutor.....	24
14. Riesgos y sostenibilidad	25
15. Costos estimados.....	¡Error! Marcador no definido.
16. Fuentes y Bibliografía	26

1.

**DIAGNÓSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE
IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA/ DENOMINACION DE ORIGEN PARA LA
CADENA DE MELÓN, EN EL DEPARTAMENTO SARMIENTO, PROVINCIA
DE SAN JUAN**

1. Denominación del Proyecto

Implementación de Indicación Geográfica de Origen en la Cadena de Melón del Departamento Sarmiento de la Provincia de San Juan.



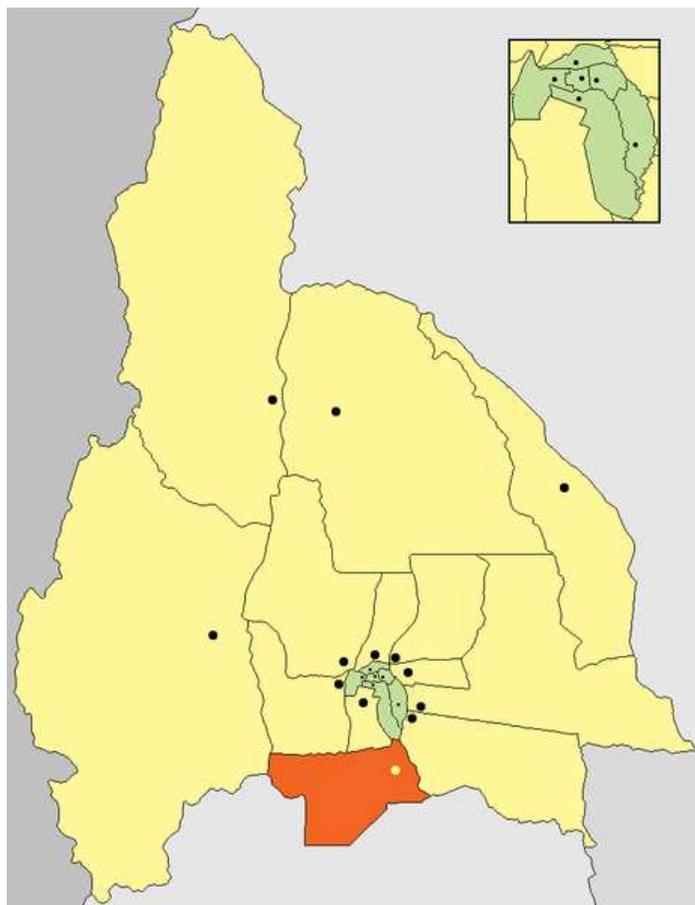
2. Personal que interviene en la formulación

La implementación del presente proyecto será desarrollada por un equipo interdisciplinario de profesionales con el siguiente perfil:

- Un Consultor Senior, especialista en Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen.
- Un Consultor Junior, especialista en producción, cosecha y manejo post-cosecha del cultivo de melón.

3. Localización y área geográfica de influencia

El proyecto será implementado en el departamento Sarmiento, Provincia de San Juan.

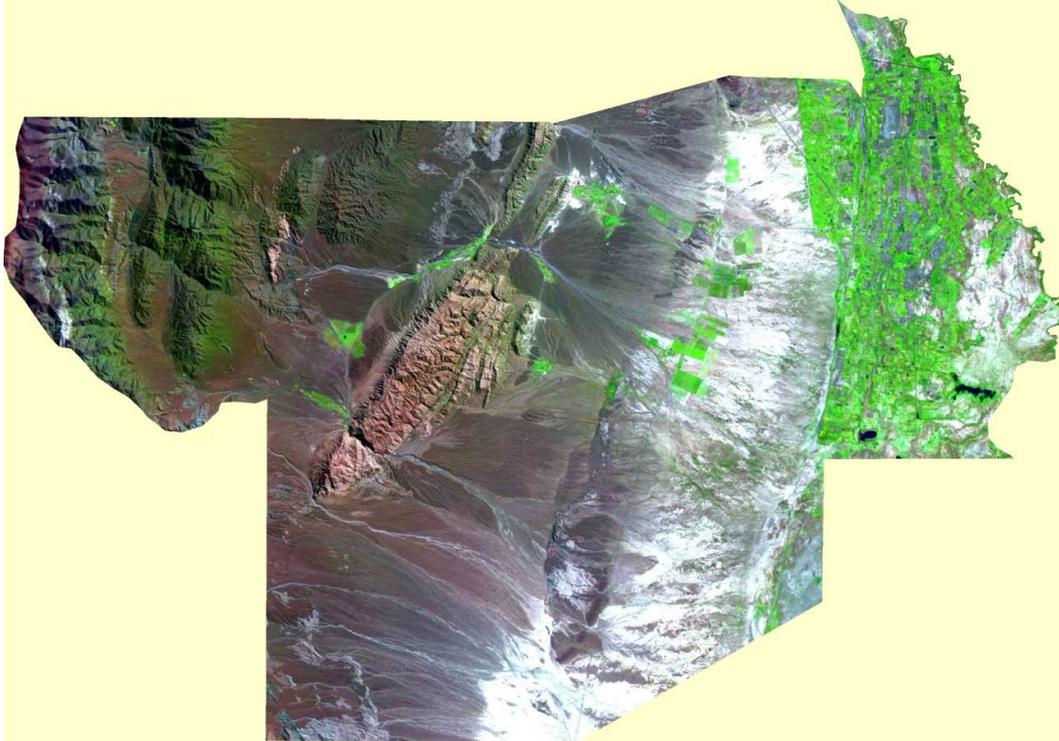


El departamento Sarmiento está ubicado al sur de la provincia de San Juan a 59 kilómetros de la **Ciudad Capital de la provincia** y posee una superficie de 2.782 **km²**.

Está localizado al este de las sierras de Pedernal y Chica de Zonda y cuenta con una población de 19.092 habitantes. De ellos, 9.849 son hombres y 9.243 son mujeres.

El distrito limita al este con **25 de Mayo**, al oeste con **Calingasta**, al norte con **Zonda**, **Pocito** y **Rawson** y al sur con la provincia de Mendoza. Media Agua es la villa cabecera del departamento. Los Berros, Divisadero, Cienaguita, Tres Esquinas y Cochagual son otras de las localidades importantes. Las principales vías de circulación del distrito son la Ruta Nacional N° 40 -que lo atraviesa de norte a sur y une a San Juan con Mendoza- y las rutas provinciales N° 319 y N° 153.

3.1. Geografía de Sarmiento



El piedemonte, la cadena montañosa perteneciente a la precordillera y el área de las **Lagunas de Guanacache** son las tres zonas geográficas más importantes del departamento. Esta última constituye un área protegida que también ocupa hectáreas del departamento **25 de Mayo** y del distrito de Lavalle, en la provincia de Mendoza.

El río del Agua, el río Seco y el arroyo de la Ciénaga son los principales cursos de agua de la región.

En el principal oasis agrícola la altura es de unos 550 metros sobre el nivel del mar.

3.2. Agro climatología

Los rasgos climáticos más importantes son la marcada amplitud térmica y la presencia estacional del granizo, que en ocasiones pone en peligro la producción agrícola de la región.

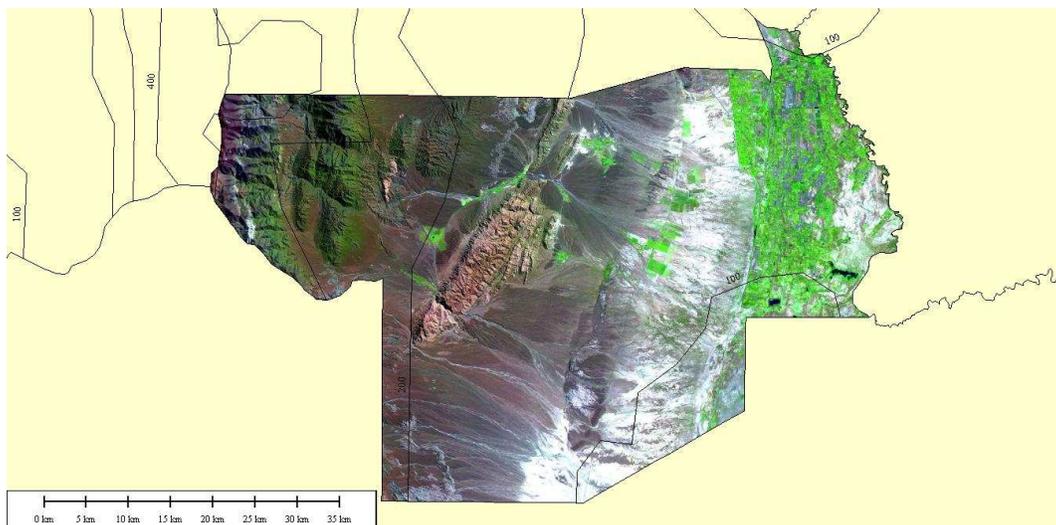
El viento predominante es Sur – Suroeste, y su velocidad media anual es de 5,5 kilómetros por hora.

El clima desértico caracterizado por bajos niveles de precipitación que oscila alrededor de los 150 milímetros anuales, posibilita el desarrollo de numerosos cultivos como el melón, la vid y el olivo bajo excelentes condiciones fitosanitarias.

Durante los últimos años las lluvias ocurridas en este departamento acumularon, según datos de la Escuela Agrotécnica Sarmiento sumaron la siguiente acumulación:

- 2007: 269 mm.
- 2008: 338 mm.
- 2009: 142 mm.
- 2010: 150 mm., acumulados hasta el 30 de noviembre.

3.3. Mapas de Isohietas

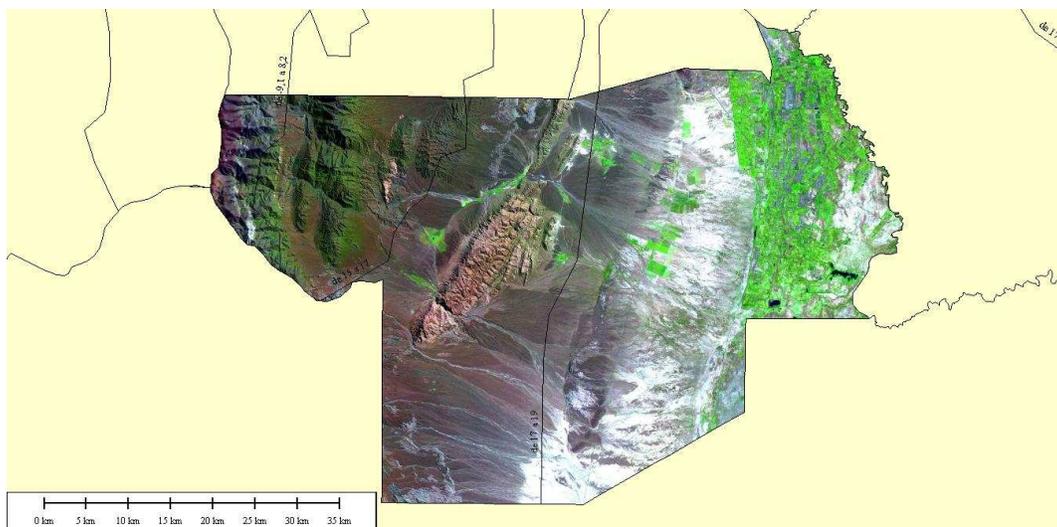


La temperatura media anual es de 17°C, con una mínima media de 9,1°C y máxima media anual de 25°C. La temperatura máxima histórica de los últimos 40 años es de 43°C, mientras la mínima histórica es de -14°C.

En estas condiciones la evapotranspiración alcanza los 1.800 a 2.000 milímetros anuales.

La amplitud térmica media diaria es de alrededor de 15°C y las horas de frío por debajo de 7°C es de 1.300 a 1.500.

3.4. Mapa de Isothermas



Todas estas condiciones sumadas a la calidad del agua de riego y sus tierras agrícolas, así como la cultura Frutihortícola de la zona; permiten obtener las mejores condiciones organolépticas en el melón y su consecuente prestigio nacional e internacional.

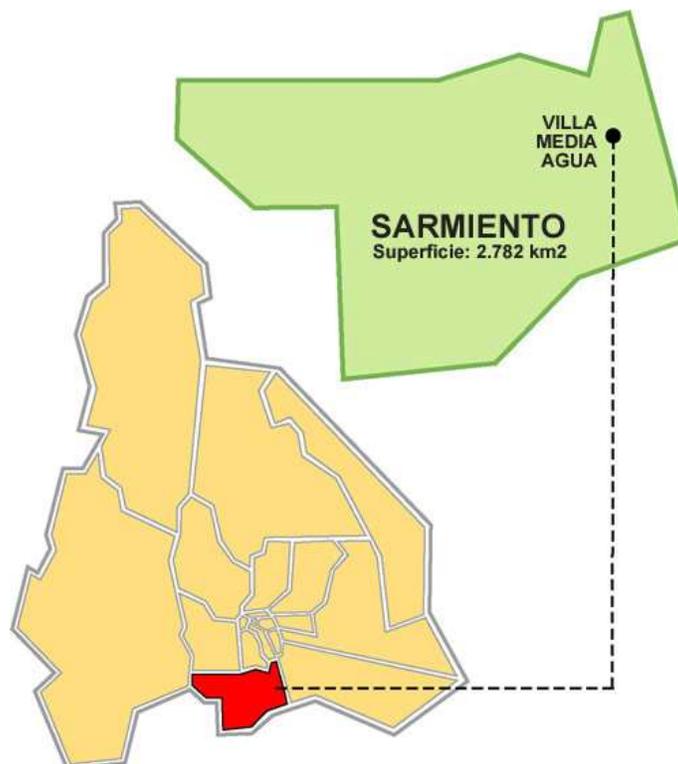
Sarmiento se distingue por la presencia de numerosos emprendimientos agrícolas y mineros. Con más de 14.544 hectáreas dedicadas a la producción agrícola, este departamento posee una de las mayores superficies cultivadas de San Juan. De ese total, el 54% se encuentra ocupado por vides y el 25% por olivos. El resto de las tierras está dedicado a las pasturas, las explotaciones forestales, los frutales, las hortalizas (ajo, tomate y cebolla), las semillas y los cereales.

El distrito Tres Esquinas es el principal productor de melones y sandías de la provincia. Las frutas también se comercializan en la provincia de Buenos Aires y en el Litoral. Otra actividad importante de la zona es la ganadería, especialmente caprina

3.5. Población

El 53% de la población del departamento es de tipo rural. Pueblo agrícola y minero, Sarmiento dispone de los servicios básicos. La mayor parte de los poblados posee agua potable y luz eléctrica. En el plano educativo se implementan todos los niveles a excepción del superior o universitario.

La Villa Media Agua concentra la mayor cantidad de habitantes del distrito. En ella, verdes arboledas contrastan con áridas montañas en un entorno de tranquilidad rural. El mayor movimiento urbano se produce en torno de la avenida principal, donde se concentran los locales comerciales, la oficina de correo y el Hospital Lloveras.



4. Justificación

4.1. Origen del Melón

La mayoría de los autores acepta que el melón tiene un origen africano. Si bien, hay algunos que consideran la India como el centro de domesticación de la especie, ya que es donde mayor variabilidad se encuentra para la misma. Afganistán y China son considerados centros secundarios de diversificación del melón y también en España la diversidad genética es importante.



4.2. Taxonomía y Morfología

- Familia: Cucurbitácea.
- Nombre científico: Cucumis Melo L.
- Planta: anual herbácea, de porte rastrero o trepador.
- Sistema radicular: abundante, muy ramificado y de rápido desarrollo.
- Tallo principal: están recubiertos de formaciones pilosas, y presentan nudos en los que se desarrollan hojas, zarcillos y flores, brotando nuevos tallos de las axilas de las hojas.
- Hoja: de limbo orbicular aovado, reniforme o pentagonal, dividido en 3-7 lóbulos con los márgenes dentados. Las hojas también son vellosas por el envés.
- Flor: las flores son solitarias, de color amarillo y pueden ser masculinas, femeninas o hermafroditas. Las masculinas suelen aparecer en primer lugar sobre los entrenudos más bajos, mientras que las femeninas y hermafroditas aparecen más tarde en las ramificaciones de segunda y tercera generación, aunque siempre junto a las masculinas. El nivel de elementos fertilizantes influye en gran medida sobre el número de flores masculinas, femeninas y hermafroditas así como sobre el momento de su aparición. La polinización es entomófila.
- Fruto: su forma es variable (esférica, elíptica, aovada, etc.); la corteza de color verde, amarillo, anaranjado, blanco, etc., puede ser lisa, reticulada o estriada. La pulpa puede ser blanca, amarilla, cremosa, anaranjada, asalmonada o verdosa. La placenta contiene las semillas y puede ser seca, gelatinosa o acuosa, en función de su consistencia. Resulta importante que sea pequeña para que no reste pulpa al fruto y que las semillas estén bien situadas en la misma para que no se muevan durante el transporte.

4.3. Particularidades del cultivo

El manejo racional de los factores climáticos de forma conjunta es fundamental para el funcionamiento adecuado del cultivo, ya que todos se encuentran estrechamente relacionados y la actuación de uno de estos incide sobre el resto.

- Clima: el planta de melón es de climas cálidos y no excesivamente húmedos, de forma que en regiones húmedas y con escasa insolación su desarrollo se ve afectado negativamente, apareciendo alteraciones en la maduración y calidad de los frutos.
- Temperatura: Temperaturas críticas para melón en las distintas fases de desarrollo:

Helada		1°C
Detención de la vegetación	Aire	13-15°C
	Suelo	8-10°C
Germinación	Mínima	15°C
	Óptima	22-28°C
	Máxima	39°C
Floración	Óptima	20-23°C
Desarrollo	Óptima	25-30°C
Maduración del fruto	Mínima	25°C

- Humedad: al inicio del desarrollo de la planta la humedad relativa debe ser del 65-75%, en floración del 60-70% y en fructificación del 55-65%.

4.4. El cultivo en San Juan

El cultivo del melón es una de los principales cultivos hortícolas en el esquema agrícola de la Provincia de San Juan.

Durante décadas, un poco más de 1.500 hectáreas anuales eran destinadas a la producción de esta cucurbitácea ingresada a la provincia por los colonos e inmigrantes europeos.

Desde los últimos años del siglo pasado, este cultivo pasó a integrar la lista de productos más afectados por la crisis de rentabilidad hortícola hasta nuestros días. Además de padecer algunos problemas fitosanitarios, como el virus del mosaico del melón, que atentó contra la sustentabilidad del cultivo.

La crisis del melón deriva de sendas materias pendientes en la horticultura sanjuanina:

- El marketing nacional e internacional de nuestra oferta productiva.
- La diferenciación, el agregado de valor y la industrialización otro.

Estos aspectos han provocado el acceso a un muy bajo nivel de rentabilidad en este cultivo en el que se cumple al pie de la letra lo aportado públicamente recientemente por el ingeniero agrónomo Mariano Winograd: “sin directrices, sin participación, sin objetivos, sin programas, sin planes, en suma si seguimos como hasta ahora dentro de algunos años tendremos que traer las hortalizas de otro lado y llorar aquello que no supimos defender”.



4.4.1. Superficie

En cuanto a la extensión de este cultivo, en superficie medida en hectáreas, 63% es la reducción de este cultivo durante las últimas 5 campañas medidas por el Departamento Hidráulica.

Según el relevamiento realizado por el Departamento de Hidráulica, dependiente de la Subsecretaría de Recursos Hídricos Y Energéticos, Ministerio de Infraestructura del Gobierno de San Juan, entre la campaña 98-99 y la campaña 06-07; esta cucurbitácea

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

contó con unas 1.179 hectáreas menos de este cultivo. Es decir, pasamos de cultivar unas 1.917 hectáreas, a apenas unas 739 hectáreas en la campaña 06-07.

Según informara el director de Irrigación, Ricardo Giménez, esta superficie se habría mantenido hasta la presente campaña. Estimaciones privadas de los propios productores así como vendedores de semillas y plantines, hablan de un 10% de aumento en la superficie inicial, aunque la realidad de la falta de agua para riego, pueda hacer reducir estas expectativas.

Este cultivo es el cuarto en importancia con el 7,6% del total de la extensión hortícola luego del ajo, la cebolla y el tomate.

Cabe destacar el prestigio ganado en los principales mercados de consumo frutihortícola del país por el melón sanjuanino desde la década del 60 en el siglo pasado y hasta el año 2.000 inclusive.

**Superficie cultivada de Melón por departamentos.
Campaña 00-01 y 06-07.**

Departamento	Cultivo	
	Melón 00-01	Melón 06 -07
Zonda	14,100	12,000
Rivadavia	2,330	2,800
Santa Lucia	25,400	0,000
Chimbas	7,550	16,237
Rawson	85,070	33,750
Pocito	237,140	72,750
Sarmiento	850,750	376,500
9 De Julio	90,400	45,700
Ullum	0,000	0,000
Albardón	96,250	3,000
Angaco	140,500	39,500
San Martin	174,730	76,400
Caucete	95,900	6,950
25 De Mayo	135,750	48,520
Calingasta	0,000	0,000
Iglesia	0,250	0,000
Jáchal	2,700	4,375

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

Valle Fértil	3,000	0,000
Total	1.961,820	738,482

Fuente: Departamento de Hidráulica.
Relevamiento Agrícola en la Provincia de San Juan.
Superficie cultivada expresada en hectáreas.

4.4.2. Departamento Sarmiento

Este departamento es el tradicional centro de producción provincial de este cultivo. En él, se desarrollan aproximadamente el 50% de las plantaciones de melón de la provincia de San Juan.

En Sarmiento quedaron en la campaña 06-07 unas 376 hectáreas de las 851 hectáreas cultivadas en la campaña 00-01. Los productores en su mayor parte prefirieron cultivar cebolla y llevaron este cultivo de 35 a más de 1.000 hectáreas en el mismo período. También apostaron a otra cucurbitácea como el zapallo y al cultivo del tomate para industria.

Dentro del departamento, Las Lagunas es el más importante en cuanto a extensión y calidad de los frutos, siguiéndole Tres Esquinas y Colonia Fiscal en su sector Norte.

El Melón de Sarmiento ganó prestigio en todos los mercados del país por su presentación, aroma y la dulzura y textura al paladar únicos en el país para esta fruta.

El añorado Melón Rocío de Miel es un ejemplo de ello.



Según un informe solicitado por el Área de Irrigación Departamento Hidráulica, la superficie destinada al cultivo del melón para la presente campaña, 2010-2011, en el Departamento Sarmiento; será de 283 Has de melón implantadas en 51 Propiedades.

5. Comercialización del melón

5.1. Envíos al mercado interno

En las últimas campañas los envíos de esta cucurbitácea fuera de la provincia se redujeron un 40%. En el ciclo 02-03 se remitieron fuera de la provincia unas 12.479 toneladas mientras la última campaña fue de unas 7.532 toneladas según el Anuario Estadístico Frutihortícola elaborado por la Cámara de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas de San Juan.

La última campaña, se destaca un freno en el ritmo de disminución en los envíos de valores cercanos al 30% promedio anual al 4% interanual, entrando en una meseta de 7.500 toneladas anuales.

En la última campaña, la 2009-2010, se produjo una recuperación del 37% al aumentar los envíos. Los envíos son desde Noviembre y hasta junio incluido.

5.2. Envases e ingresos

Unas 5.574 toneladas de melón caminan a los mercados en envases de madera, mientras unas 1.958 toneladas lo hacen a granel. Es decir, el 74% es embalado en San Juan.

En cuanto a la utilización de frío en su comercialización unas 5.574 toneladas son enviadas con transporte refrigerado a los mercados, esto es el 74% de las remisiones.

5.2.1. Ingresos por ventas.

\$4,7 millones de pesos ingresaron a la provincia según estimaciones de la Cámara de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas de San Juan.

La temporada los mayores ingresos se produjeron en Enero. El precio promedio máximo corresponde a Noviembre con \$3 por kilogramos mientras el mínimo se obtuvo en febrero, con \$ 1,43 por kilogramo.

5.3. Exportaciones

Desde los años 90 nuestra provincia viene intentando experiencias comerciales en los mercados de contra estación del Hemisferio Norte. Pero la cercanía de países productores como Costa Rica y Ecuador dejaron fuera de combate en muchas campañas a los productores locales, que además, enfrentaban el desafío de la logística del frío y el ciclo de vida pos cosecha del melón.

Los últimos datos disponibles del INDEC, cuando aún podía ser consultado, hablaban de que en el año 2009, se remitieron al exterior unas 41, 7 toneladas por un Valor FOB de U\$S 25.353,60, exportados a Brasil, Uruguay y Paraguay.

El año 2005 fue el de mayor inserción internacional, con 235 toneladas por un valor FOB de U\$S 135.791. Ese año el Reino Unido fue el principal mercado, con el 56% de los envíos seguido por España y lejos; Uruguay.

Exportaciones de Melón de la provincia de San Juan. Evolución en valor FOB en U\$S y peso neto en Kg.

Producto	Rubro	País de destino	Valor FOB	Peso Neto
Año 2009 *				
Melones frescos	Producto primario agropecuario	Brasil	16.920,00	28.800,00
Melones frescos	Producto primario agropecuario	Paraguay	3.280,00	4.712,00

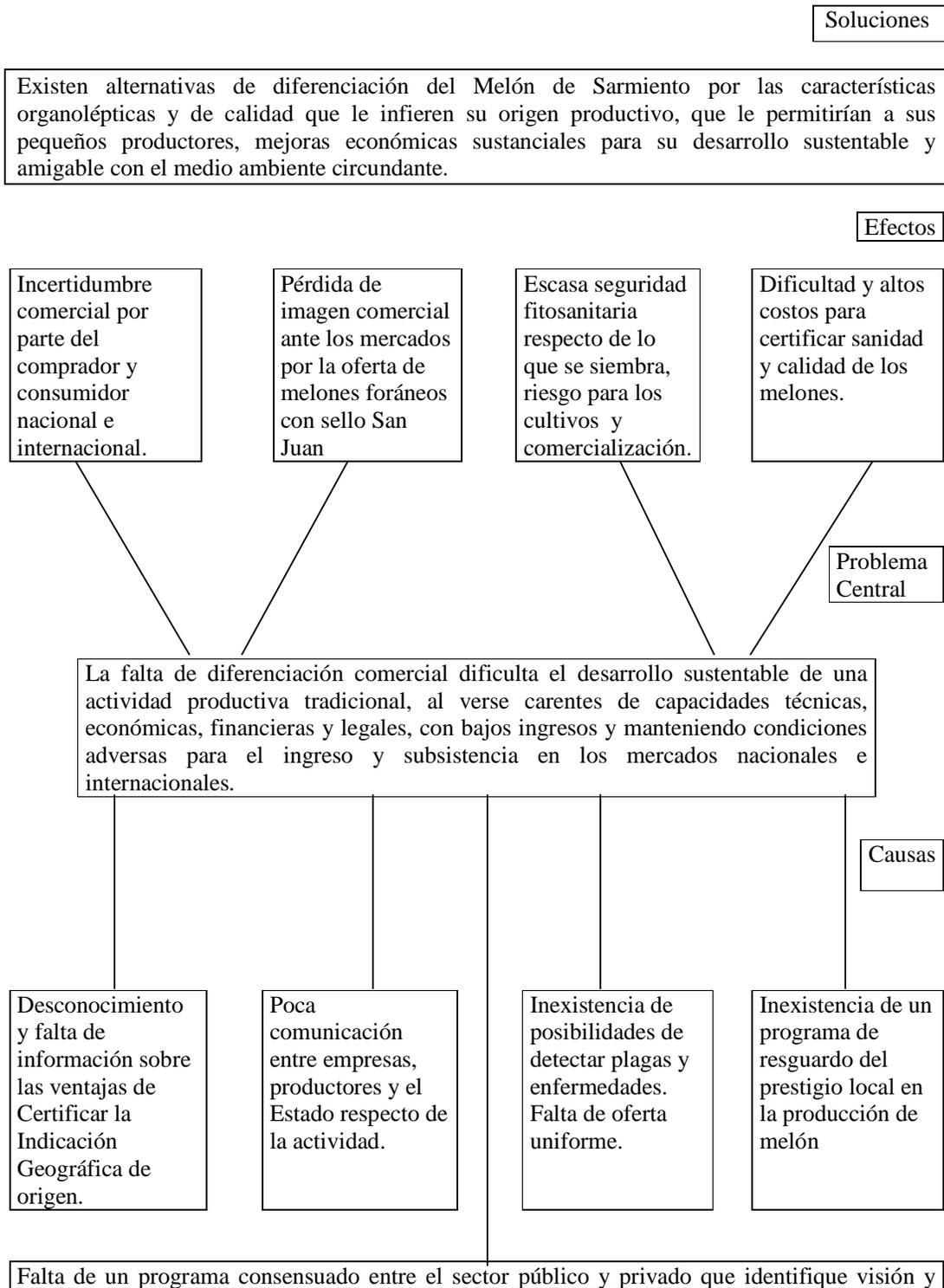
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

Melones frescos	Producto primario agropecuario	Uruguay	5.153,60	8.216,00
TOTAL			25.353,60	41.728,00
Año 2008 *				
Melones frescos	Producto primario agropecuario	Brasil	25.350,00	56.700,00
Melones frescos	Producto primario agropecuario	España	35.932,00	90.705,00
TOTAL			61.282,00	147.405,00
Año 2007 *				
Melones frescos	Productos primarios agrícolas	España	10.316,80	16.640,00
Año 2006 *				
Melones frescos	Producto primario agropecuario	España	43.360,00	95.436,00
Melones frescos	Producto primario agropecuario	Uruguay	2.879,20	7.198,00
TOTAL			46.239,20	102.634,00
Año 2005 *				
Melones frescos	Producto primario agropecuario	España	29.400,00	100.800,00
Melones frescos	Producto primario agropecuario	Reino Unido	105.265,58	131.596,60
Melones frescos	Producto primario agropecuario	Uruguay	1.125,00	2.250,00
TOTAL			135.790,58	234.646,60
Año 2004 *				
Melones frescos	Producto primario agropecuario	España	36.397,00	77.160,00
Año 2003 *				
Melones frescos	Producto primario agropecuario	España	16,00	19,00

*Datos Provisorios.



6. Árbol de Problema y Soluciones de la Producción de Melón en el departamento Sarmiento.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

objetivos comunes, unifique criterios de calidad, prevenga dificultades fitosanitarias y evite la falsificación del origen de productores de otras zonas del país.

7. FODA de la Producción de Melón en Sarmiento

	PROBABILIDAD	AMENAZAS	FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES
IMPACTO ALTO	ALTA	Marcas de otras zonas productoras del país.	Producción tradicional de la zona.	Bajo asociativismo de productores.	Nuevos nichos: Alimentos certificados
		Bajo poder de negociación frente a los clientes para consumo en fresco y/o industrial.	Agro ecología óptima exclusiva: suelos, clima, agua.	Escasa o nula inversión en investigación y desarrollo de biotecnologías	Demanda de: Verduras de alta gama y tercera a quinta gama
		Plagio del origen San Juan de otras zonas productoras	Asistencia y vinculación tecnológica (INTA, Esc. Agrot, etc)	Falta de entidades representativas	Desarrollos de nuevos mercados
		Atas tasas de interés.	Calidad y sanidad del producto hortícola	Falta de capacitación en marketing Frutihortícola	Mayor inserción en mercado nacional e internacional
		Baja previsibilidad económica (inflación, fiscal, laboral, etc.).	Disponibilidad de tecnologías y sistemas de calidad	Poca información de mercados	Asociación estratégica con exportadores
		Problemas fitosanitarios	Trayectoria y prestigio productivo y comercial	Falta de información sobre financiamiento y subsidios	Aparición de nuevos créditos y financiación
		Precios con tendencia a la baja frente suba de costos.	Personal especializado (cuadrillas)	Baja trascendencia e imagen internacional	Perfil agro ecológico de San Juan
		Mayor oferta de otras zonas productivas	Conocimiento técnico profesional privado y publico	Crisis hortícolas recurrentes	Incorporación de nuevas tecnologías de producción.

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

FODA de la Producción de Melón en Sarmiento (continuación)

IMPACTO MEDIO	MEDIA	Aumento de la oferta de otras zonas.	Contingencias climáticas en otras zonas productoras	Inexistencia de seguro agrícola.	Buena disponibilidad de tierras
		Estacionalidad del consumo y la producción	Capital Social: Fuerte vinculación empresas-municipio-INTA-Escuela Agrot.- INTA	Falta de un sistema de Inteligencia Comercial.	Acceso a nuevos mercados.
		Oscilación de la oferta y calidad por factores climáticos	El clima desértico permite menor uso de agroquímicos	Altos costos de acceso a nuevas tecnologías	Nuevos desarrollos tecnológicos.
		Aparición de nuevas plagas.	Fuerte potencial para la producción orgánica.	Economías de escala reducidas.	Acceso a capacitación y especialización.
		Dificultad para conseguir mano de obra	Especialización de operarios	Aumento de los costos de Mano de Obra.	Mecanización de labores.

8. Objetivos de la Implementación de Indicación Geográfica de Origen en la Cadena de Melón del Departamento Sarmiento de la Provincia de San Juan.

- a. Promover el desarrollo de la agricultura en general y del cultivo de Melón en particular en el departamento Sarmiento por medio de la diferenciación de sus productos y el consecuente agregado de valor y la diferenciación y posicionamiento de sus productos en los mercados.
- b. Promover y reforzar la confianza del consumidor Frutihortícola y facilitar así el acceso a mayores y mejores mercados.
- c. Aumentar la producción y comercialización de Melón en el mercado nacional e internacional como fruto diferenciado por su calidad atribuída al origen.
- d. Promover la implementación y desarrollo de la cultura de la calidad así como la implementación de sistemas de gestión de calidad.
- e. Promover y resguardar el prestigio comercial del “Melón de Sarmiento” o “Melón de San Juan”, su autenticidad y originalidad.
- f. Identificar y determinar los parámetros productivos, normas de calidad, inocuidad y genuinidad que diferencian la cadena de valor del Melón de Sarmiento del producido en otras regiones del país y del mundo.
- g. Conocer el grado de adhesión a las normas y sistemas de control y gestiones de calidad, y exigencias para la comercialización.
- h. Identificar, planificar y determinar los mecanismos de evaluación de la oferta de Melón departamental.

9. Descripción del proyecto y sus componentes

En la siguiente tabla se establecen las actividades propuestas para alcanzar los objetivos, su descripción y la metodología.

Actividad	Descripción	Metodología
1. Taller inicial	Reunión inicial entre los beneficiarios directos del proyecto y equipo consultor, con el objetivo de dar a conocer el proyecto, acordar metodologías de trabajo y asegurar el compromiso de los productores en la participación y mejoramiento de sus instalaciones.	Convocatoria personal y/o gráfica, televisiva y radial. Reunión en Escuela Agrotécnica Sarmiento.
2. Diagnostico	<p>Relevamiento de las condiciones técnicas y capacidades físicas, económicas y gerenciales iniciales de los productores. El diagnostico evaluará los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Área Geográfica de Origen. ▪ Prácticas Culturales realizadas durante todo el ciclo del cultivo. ▪ Condiciones de registro y control de las labores culturales productivas. ▪ Condiciones edilicias externas e internas de las fincas ▪ Caracterización fisicoquímica del agua de riego. ▪ Condiciones y parámetros de control fisicoquímico y microbiológico del agua de riego. ▪ Condiciones de control del proceso de cosecha y pos cosecha del melón. ▪ Datos de comercialización: volúmenes de producción, lugares de venta, clientes, modos, etc. ▪ Conocimiento de normas de calidad ▪ Condiciones de registro de procesos: documentación, mediciones. ▪ Sistema de identificación organoléptica y fisicoquímica del melón de Sarmiento. ▪ Procedimientos de limpieza y desinfección ▪ Procedimientos de control de plagas. ▪ Sistema de manipulación y registro 	<p>Consultores, productores y empacadores determinarán el área geográfica de alcance del proyecto. Diseñarán además una lista de verificación de prácticas y labores culturales vinculadas al origen, registros, sistemas de calidad aplicados, entre otros aspectos de la producción, cosecha y manejo pos cosecha del Melón.</p> <p>El listado debe diseñarse de manera de poder evaluar las diferentes etapas de implementación.</p> <p>El diagnostico exige visita a las fincas productoras y galpones de selección y empaque.</p> <p>Además se adjuntará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un informe escrito de sugerencias. • Un registro fotográfico. <p>Se elaborará además, sugerencias y plan de acción.</p>

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

	<p>de agroquímicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitación del personal. ▪ Elaboración de planillas de control. 	
3. Implementación.	<p>Las actividades de implementación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Talleres de capacitación ▪ Evaluación de la calidad alimentaria: Buenas prácticas agrícolas, cosecha y manejo pos cosecha. ▪ Implementación de protocolos, las planillas y registros de control. ▪ Aplicación de métodos rápidos de control de agroquímicos e insumos agrícolas. ▪ Puesta a punto en la utilización de planillas de control y manuales de procedimientos. 	<p>Visitas técnicas semanales, elaboración de informes parciales individuales donde se consiguen las mejoras observadas, mediciones y resultados de análisis.</p> <p>Los talleres de capacitación incluirán a los beneficiarios directos y otros productores del rubro.</p>
4. Implementación analítica.	<p>Caracterización fisicoquímica y organoléptica del melón.</p> <p>Caracterización fisicoquímica y microbiológica del agua de riego y suelos agrícolas usados para el cultivo del melón.</p>	<p>Respecto de los análisis de materia prima y producto la metodología a aplicar es:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Muestras de melón representativas de los distritos del departamento sobre los que se harán las siguientes determinaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Análisis fisicoquímicos para su caracterización. • Análisis y caracterización organoléptica. 2. Análisis físico químicos y microbiológicos del agua del sistema de riego y perforaciones usadas para irrigar el cultivo. 3. Análisis fisicoquímicos y caracterización de los suelos agrícolas.
5. Desarrollo de documentación	Elaboración de Protocolos de buenas prácticas agrícolas, planillas de registro, etc.	Diseño de documentación respaldatoria.
6. Seguimiento	Difusión de los protocolos de calidad acordados para establecer un estándar de	Visitas técnicas semanales. Giras técnicas y reuniones

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II

	<p>calidad en la producción del melón de Sarmiento. Evaluación de los resultados obtenidos y registro fotográfico. Auditoria final para confirmar y establecer los alcances y resultados del programa.</p>	<p>con productores, empacadores y entidades participantes del proyecto.</p>
7. Taller de Cierre	<p>Reunión final entre los beneficiarios directos del proyecto y equipo consultor, con el objetivo de evaluar los resultados del proyecto. Recomendaciones para mantener los estándares de calidad establecidos en los protocolos diseñados para el agregado de valor del Melón de Sarmiento.</p>	<p>Convocatoria personal y reunión en Trancas</p>

10. Impactos esperados.

- Impacto Económico:
 - Extensión de la superficie cultivada con melón en el principal oasis agrícola, en un primer término departamental y luego provincial.
 - Aumento en los volúmenes de venta del Melón a partir de aumento de la confianza y mejora en el posicionamiento en la mente del consumidor.
 - Mejora de las condiciones y términos de venta por una mejor calidad, y mejora en las condiciones de oferta conjunta y acceso a nuevos y mejores nichos de mercados.
 - La implementación de sistemas de calidad mejora la estructura de costos productivos y con ello aumenta la rentabilidad del sector.
- Social:
 - Mejoras socioeconómicas de los productores de melón derivadas de una mejor rentabilidad de sus cultivos.
 - Acceso mejores condiciones de vida de los beneficiarios del proyecto.
 - Mejora en el número, las condiciones y la sostenibilidad del empleo rural.
- Ambientales:
 - La implantación por parte de los productores de sistemas de gestión de la calidad permitirá desarrollar la labor productiva de una manera amigable con el medio ambiente que los rodea.

- La mejora en las ecuaciones económicas y condiciones socioeconómica de vida de los productores y obreros rurales implica un mayor acceso a la formación, educación y un consecuente mayor cuidado del medio ambiente.
- Institucionales:
 - Construcción de Capital Social: la implementación de un sistema de Indicación Geográfica de Origen exige una mayor interacción en red de instituciones comprometidas con el proyecto como el MAGyP, la SAGyP, Municipio, INTA, Escuela Agrotécnica, Subsecretaría de Agricultura Familiar, etc.

11. Beneficiarios

Los beneficiarios directos es un grupo de más 20 productores de melón en un universo potencial de más de 50 agricultores meloneros del departamento sarmiento.

12. Cronograma

Actividad	Mes																											
	1				2				3				4				5				6							
1	■																											
2	■	■	■	■																								
3					■																							
4					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
5													■	■	■	■	■	■	■	■								
6																	■	■	■	■	■	■	■	■				
7																												■

En el caso que el Proyecto lo amerite, se podrán adicionar al mismo 4 meses adicionales de duración.

13. Organismo Ejecutor

El Programa de Gestión de Calidad y Diferenciación de Alimentos PROCAL II, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, ejecutará y coordinará las

acciones del Proyecto Piloto de Indicación Geográfica del Melón de Sarmiento con la cooperación de las siguientes instituciones:

- Secretaría de Agricultura, Ganadería y Agroindustria. Ministerio de la Producción. Gobierno de la Provincia de San Juan.
- Programa de Servicios Agrícolas Provinciales -Prosap- San Juan e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.
- Estación Experimental Agropecuaria INTA San Juan y Agencias de Extensión Rural Media Agua y Calingasta.
- Universidad Católica de Cuyo.
- Instituto para la Agricultura Familiar. IPAF Cuyo.
- Municipalidad de Sarmiento.
- Municipalidad de Calingasta.
- Escuela Agrotécnica Sarmiento.

14. Riesgos y sostenibilidad

- Retraso en el cronograma previsto por cuestiones administrativas, organizativas y/ o condiciones climáticas adversas.
- Desmotivación de los productores beneficiarios del proyecto.
- Falta de compromiso de los productores con el proyecto.
- No aceptación de los implementadores por los productores, generando la necesidad de un cambio de líder pudiendo retrasar las actividades programadas.

15.Fuentes y Bibliografía

- Atlas de San Juan.
- Departamento de Tierras Fiscales. SAGyA San Juan.
- Fundación Bataller.
- Instituto de Investigaciones Estadísticas y Económicas de San Juan.
- Publicaciones e investigaciones varias del EEA INTA Pocito.
- Suplemento Verde de Diario de Cuyo.