

La región se ubica al sudoeste de la provincia de Buenos Aires sobre los partidos de Villarino y Patagones. Está formada por las localidades de Pedro Luro, Hilario Ascasubi, Villalonga, Juan A. Pradere y Mayor Buratovich, donde habitan unos 35.000 habitantes distribuidos en estas 5 localidades principales. En la región funciona CORFO (Corporación de Fomento del Valle Bonaerense del Río Colorado). Se encuentra ubicada aproximadamente a 100 km al sur de la ciudad de Bahía Blanca y a 800 km de la Capital Federal.

A. Ambiente Natural

El Río Colorado nace en la Cordillera de los Andes de la unión de los ríos Barranca y Grande y cruza la Provincia de Buenos Aires en el límite de los distritos de Villarino y Patagones del cual se derivan los canales de riego, dando lugar al delta del Río Colorado que desemboca sobre el Océano Atlántico. El sistema de drenaje está conformado por tres cauces principales: el río Colorado que es funcional en forma permanente, el río Colorado Chico o Nuevo y el río Colorado Viejo que pueden serlo sólo ocasionalmente, durante las crecientes.¹

El ambiente es seco de transición hacia la Patagonia, por lo cual la actividad requiere de regadío. Los ambientes periféricos, sobre todo al norte de dicho delta, son arenosos con formaciones de médanos de arenosos características móviles.

La región del Valle del Río Colorado se encuentra segmentada en 4 intendencias de riego:

- Buratovich
- Luro Norte
- Luro Sur
- Villalonga

El clima

El Valle Bonaerense del Río Colorado tiene un clima semiárido estepario templado con una deficiencia de agua de 300 a 500 milímetros que hace necesario el riego de los cultivos en forma permanente. La lluvia decrece de norte a sur, siendo significativa la diferencia entre el área norte: 450 milímetros anuales y el área sur del Río Colorado con 350 milímetros anuales². Las temperaturas medias anuales se ubican entre los 22,2 °C y 7,5 °C.¹

Durante la última década la subregión se benefició debido al aumento de precipitaciones por el corrimiento de hacia el oeste-sudoeste de la isoyeta de 600mm producto del cambio climático. Sin embargo entre 2008 y 2010, prevaleció una fuerte sequía y los médanos invadieron no solo los cultivos si no también viviendas, rutas y las vías del ferrocarril que unen Bahía Blanca con Carmen de Patagones.

Suelos

El Valle Bonaerense del Río Colorado cuenta con una superficie de 530.000 hectáreas de las cuales 137.565 hectáreas se encuentran sistematizadas bajo riego: 50.570 en el partido de Patagones 86.995 en Villarino. Los suelos son muy variados con predominio de los suelos arenosos que permiten el desarrollo de una amplia gama de cultivos, requiriendo un buen sistema de drenaje para evitar los problemas de salinidad originada por la desembocadura del Río Curacó sobre el Río Colorado. El aporte de sales de esta agua al Colorado es una enorme preocupación para el Valle Bonaerense del Río Colorado. Con la finalidad de regular y controlar estos ingresos se acordaron desde COIRCO, la realización de obras que permitieran:

- Desviar caudales hacia la laguna La Amarga.
- Retener en el bañado de Alonso.

Este tema es de gran importancia para la región, ya que en gran medida la sustentabilidad del sistema productivo regional depende de la salinidad del agua del Río Colorado.²

¿Qué es CORFO Río Colorado?

Es un ente autárquico con capacidad de derecho público y privado creado por Ley Provincial 6245, el 3 de Febrero de 1960. CORFO es la corporación de fomento del valle del Río Colorado que se creó con el objetivo de administrar el servicio de riego del Río Colorado en los partidos de Villarino y Patagones de la provincia de Buenos Aires.

B. Red Urbana

La red urbana es débil, tiene su cabeza en la población de Pedro Luro ubicada sobre la ruta nacional Nº 3 y el corredor ferroviario que conecta Bahía Blanca con Bariloche. Se encuentra a 120 Km. del puerto de Bahía Blanca, y a 808 Km. de la Ciudad de Buenos Aires. Es una pequeña localidad que cuenta con más de 12.000 habitantes. Algunas otras poblaciones importantes que se ubican en el Valle inferior del Río Colorado son Villalonga con más de 5.000 habitantes y Mayor Buratovich con una población actual de 6.800 habitantes según el Censo 2010.

Esta región se relaciona al sur con el núcleo bipolar Carmen de Patagones- Viedma y al norte con Bahía Blanca.

C. PERFIL PRODUCTIVO

El perfil productivo de esta región es principalmente agropecuario. El Producto Bruto Agropecuario total es de \$ 520.831.132 y proviene un 76,2 % de la agricultura y el restante 23,8% de la ganadería.⁴

	PBA	Porcentaje
Ganadería	\$ 124.105.353	23,8%
Agricultura	\$ 396.725.779	76,2%
Total	\$ 520.831.132	

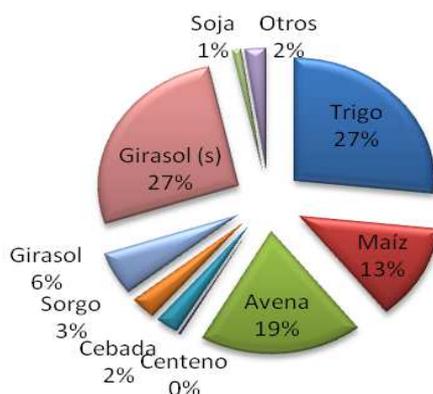
La agricultura es la principal actividad económica de la región, como ya se mencionó, aporta el 76,2% del producto bruto agropecuario (PBA) de la región. El producto bruto de la agricultura se distribuye en las distintas ramas de la siguiente manera⁴:

Agricultura	PBA	Porcentaje
Cereales	\$ 36.668.470	9,2%
Semillas	\$ 19.441.850	4,9%
Horticultura	\$ 339.484.120	86,0%
Silvicultura	\$ 1.131.339	0,3%

Se observa a simple vista la importancia que tiene en la región la producción hortícola que se lleva el 86% del PBA, principalmente por el cultivo de la cebolla que aporta el 61% del PBA total de la región. En esta zona se pueden encontrar distintos tipos de cereales: trigo, girasol, girasol semilla, avena, maíz, sorgo, cebada y centeno. El cultivo de soja en la región está poco difundido, encontrándose solo unas pocas hectáreas destinadas a este cultivo.

El valle contó durante 2009/10 con la siguiente distribución de las hectáreas sembradas⁴:

Distribución de las hectáreas sembradas por cultivo



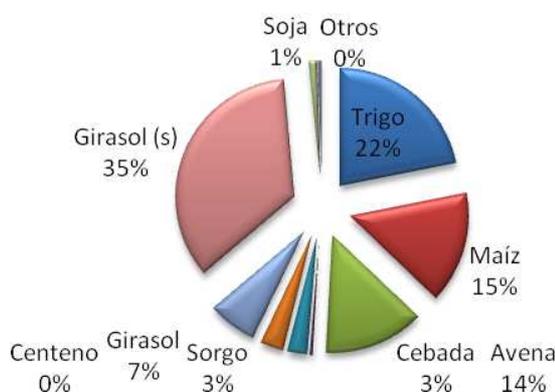
El girasol fue el cereal que contó con mayor cantidad de hectáreas sembradas, en sus dos variedades sumó el 33% del total, seguido por el trigo que durante esta campaña mantuvo su participación

dentro de las hectáreas sembradas y en tercer lugar se ubico la avena. Entre estos cultivos se distribuyó casi el 80% de las hectáreas destinadas a cereales.

En cuanto a producción de cereales en toneladas, los más importantes son: en primer lugar el trigo (41.960 tn), seguido por el maíz (36.685 tn) y el girasol tanto para la moliendo como para la producción de semillas. En menor proporción se pueden encontrar otros cultivos como avena, cebada y por último también se producen, aunque en muy baja proporción, sorgo, soja, centeno y otros.

Durante la campaña 2009/2010 en la región se sembraron con cereales 61.541 hectáreas de las cuales el 76% se encuentra bajo riego. Las hectáreas regadas se dividen en cada cultivo de la siguiente manera⁴:

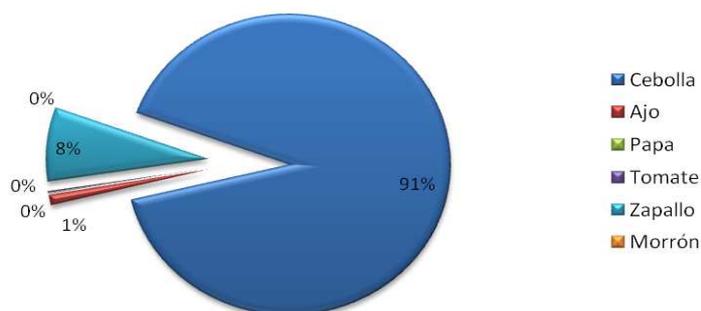
Distribución de las hectáreas bajo riego por cultivo



Horticultura

En esta región se producen diversas hortalizas como papa, ajo, zapallo, tomate, morrón, siendo la más importante la cebolla, la cual representa el 16% del total de exportaciones de hortalizas frescas del país. Además, se destinaron a este cultivo durante la campaña 2009/10 el 91% de las tierras sembradas con hortalizas.

Distribución de las hectáreas sembradas por cultivo



Como se observa en el gráfico es la principal hortaliza de la región, con participaciones porcentuales importantes en todas las intendencias. Se espera que continúe en aumento la participación de la cebolla ya que posee dos características que la hacen muy interesante: posee un periodo de almacenamiento relativamente prolongado sin grandes costos y se puede comercializar a nivel mundial, teniendo la ventaja de ingresar al mercado europeo en contraestación.

El Valle del Río Colorado es el principal productor a nivel nacional, allí se produce cerca del 50% de la producción total del país. Se produce principalmente en terrenos que se encuentran bajo riego gravitatorio por surcos: 63% del total de las hectáreas sembradas; y en plano el 37% restante⁵.

	Sup. sembrada	Porcentaje
Cebolla en surco	8.473	63%
Cebolla en plano	4.984	37%
Total	13.457	

Según el estudio: “Efecto del riego por aspersión y la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento de cebolla de siembra en plano” realizado por CoIRCo (Comité Interjurisdiccional del Río Colorado) el riego por aspersión permite ahorrar más del 50 % del agua respecto a un cultivo convencional

regado por surco, y mejorar las condiciones de humedad del suelo, al aumentar la frecuencia de riego (más del 100 %), como consecuencia aumentar los rendimientos potenciales. Altos niveles de agua (en exceso) y fundamentalmente de nitrógeno fomentan el ataque de hongos, reduciendo el rendimiento y aumentando las cantidades de descarte.

Algunos de los aspectos que favorecen la producción de cebolla en el Valle Bonaerense del Río Colorado son las condiciones de clima y suelo, favorecedoras de este cultivo, y la infraestructura regional, tanto de riego como de empaque. Los altos rindes sumados a estas características hacen que se pueda obtener un producto de alta calidad a precios competitivos.

La principal variedad que se utiliza es la cebolla de días largos (duración de horas de luz del día mayor a 15hs.), valencianas, predominando fuertemente Sintética 14 y recientemente la variedad Grano de Oro, que a demostrado alto rendimiento y aceptable comportamiento frente a los hongos del suelo.⁵

Variedades



Los rendimientos que se obtienen en la región varían de una intendencia a otra, en promedio se alcanza un rendimiento de 40,7 ton/hectárea. Este rendimiento se encuentra por debajo de los obtenidos por países como EE.UU. o Australia donde los rendimientos superan las 50 ton/hectárea. La intendencia que alcanza los mayores rendimientos es Buratovich con 42,7 ton/hectárea, motivo

por el cual es donde más hectáreas se dedican para la producción de esta hortaliza, que durante el 2010 alcanzó una producción 325.200 toneladas muy por encima de las 98.726 que produjo Villalonga que es la intendencia que le sigue en toneladas producidas.

El principal destino de la cebolla producida en esta zona es el mercado interno, seguido muy de cerca por la que se destina al mercado externo. En 2010 el mercado interno absorbió 272.517 tn manteniendo un consumo per cápita de 6.8 kg/habitante anual. Según los datos históricos el consumo por habitante y por año se encuentra cercano a 10 kilogramos, registro que supera al promedio mundial, de 6,5 kilogramos. A pesar de esto, Argentina se encuentra en el grupo de países de consumo medio, ya que existen otras regiones (Rumania, Turquía, Libia y Nueva Zelandia) en las cuales el consumo por habitante supera los 20 kilogramos anuales. El consumidor argentino no es muy exigente por la calidad del producto final y por ello a nivel minorista la cebolla pierde su identidad. Las cadenas de supermercados suelen mencionar el origen geográfico de las cebollas o el tipo de variedad, cuando son expuestas al público. El gusto preferente es por las cebollas bronceadas de tamaño mediano (50-70 mm de diámetro). El consumo de cebollas blancas o rojas es muy escaso.

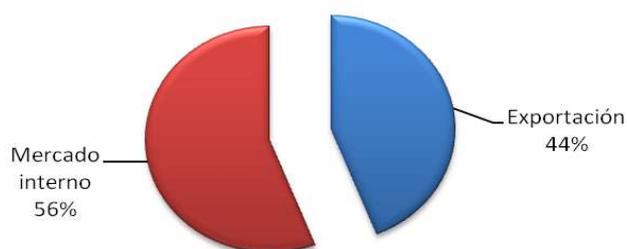
A diferencia del complejo triguero, la producción primaria no se exporta directamente, sino que se dirige a una primera etapa de transformación industrial: los galpones de empaque. Allí la tarea fundamental es acondicionar y embolsar la cebolla. Más aún, para el caso del mercado externo, este tipo de procesamiento es obligatorio, exigiéndose además el Certificado de Origen.

Los galpones de empaque son virtualmente el único proceso de transformación que sufre la producción primaria, ya que luego se comercializa directamente con el mercado interno o el externo, salteándose la etapa de transformación secundaria. La agregación de valor se ha intentado en casos aislados, fundamentalmente a través de la producción integrada y orgánica.⁶

El principal comprador de cebolla de Latinoamérica es Brasil que durante el año 2010 importó de la región 202.099 toneladas, un 38% más que durante 2009. La producción restante es de mayor calidad y fue comercializada con Europa.³

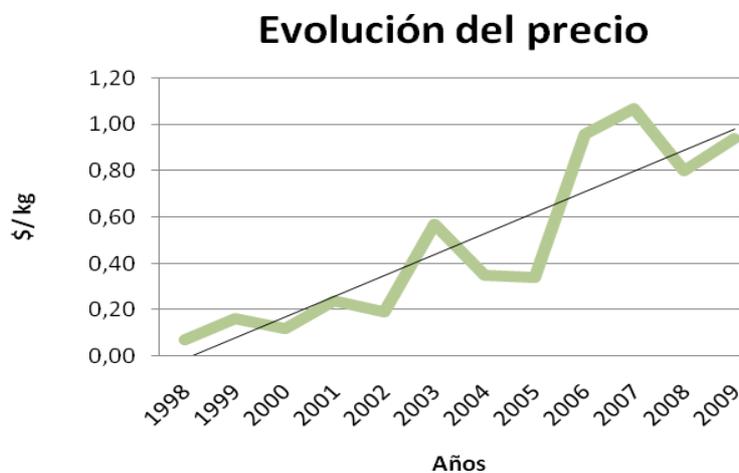
DESTINO	Ene – Dic. '10
VOLUMEN COMERCIALIZADO	487.597 ton
MERCADO INTERNO	272.517 ton
EXPORTACION	215.080 ton

Destino de la producción de cebolla



Evolución del precio de la cebolla

Los precios en los mercados de concentración tienen una volatilidad y variabilidad muy grande, por lo que dependiendo de la temporada estos pueden alcanzar desde los 5 pesos la bolsa en el año 2006, a los 40 pesos la bolsa en el año 2007⁷. Esta incertidumbre es considerada por los productores al momento de decidir en qué cantidad van a sembrar la campaña siguiente. En el siguiente gráfico se observa como varió a lo largo de los años el precio promedio pagado al productor del kilogramo de cebolla fresca tipo valenciana.⁹



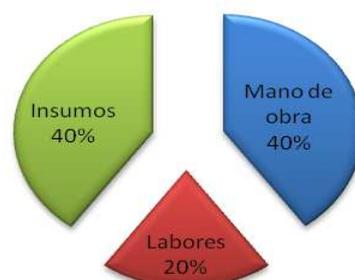
Impacto económico de la cebolla en la región

La riqueza generada por la cebolla representa más del 60 % del Producto Bruto Agropecuario de la zona, su importancia también radica en el impacto social que genera debido a la alta demanda de mano de obra en cultivo y empaque.⁸

La producción es realizada por los dueños de las tierras en el 40% de los casos mientras el restante 60% la llevan a cabo arrendatarios. El arrendamiento de las tierras paga mediante una suma fija en concepto de alquiler más una determinada cantidad de bolsas de cebolla que dependiendo de la productividad de la tierra oscilan entre 500 y 700.

Los costos de producción varían de un productor a otro, rondan entre los 6.000\$/has y los 10.000\$/has dependiendo de los volúmenes producidos y las tecnologías utilizadas. Los costos se distribuyen de la siguiente manera:⁸

Distribución de los costos de producción



Los pequeños productores generalmente realizan la mayoría de las labores manuales del cultivo, disminuyendo por lo tanto los gastos del mismo. Dentro de los insumos, la semilla representa entre el 30% y 35% del costo (entre 800 y 1.200 \$/ha), y los fertilizantes el 40% al 45 % (1.500 \$/ha). Los otros costos en que incurre un productor cebollero como los gastos de estructura (camioneta, teléfono, etc.) también son variables según el caso. Se puede estimar entre 2.000 a 4.000 \$/ha dependiendo del tipo de sistema de producción y nivel de actividad de cada empresa.

Los valores que se pagaron hasta este momento oscilaron entre 4 y 8 \$/bolsa, lo que resulta en quebranto en la mayoría de los casos para el productor cebollero. El propietario de la tierra obtiene un margen menor al esperado, teniendo que analizar en cada caso los costos de oportunidad del uso de la tierra y del agua de riego, y los gastos fijos que posee para analizar el resultado de su negocio. El arrendamiento para cebolla es una importante fuente de renta en los sistemas de producción del valle.⁸

Infraestructura

Infraestructura vial

Esta región se encuentra atravesada por la ruta 3 que es la que le permite la mayor conectividad y accesibilidad. Une las localidades que conforman el Valle inferior del Río Colorado: Mayor

Buratovich, Hilario Ascasubi, Pedro Luro (partido de Villarino) y Villalonga (partido de Patagones). Es la principal ruta, permite alcanzar otros lugares como el Valle del Río Negro Inferior o poblaciones como las alineadas en la ruta 22.

Infraestructura ferroviaria

La línea ferroviaria fue históricamente muy activa, pues por ella circulaban los trenes que unían Buenos Aires y Bariloche. Posteriormente y luego de ser concedido ese tramo a Ferrobaires, la vía quedó desactivada existiendo en estos momentos un proceso de recuperación para la circulación de trenes de carga y eventualmente pasajeros de larga distancia.

A fines de octubre de 2011 la empresa Ferrobaires firmó un acuerdo con la compañía Tren Patagónico SA que posibilitará la reactivación de las vías que unen la ciudad Buenos Aires con San Carlos de Bariloche. El recorrido había sido interrumpido entre Bahía Blanca y Carmen de Patagones-Viedma a principio del 2010 debido a la acumulación de grandes volúmenes de arena sobre la traza ferroviaria situada entre las estaciones de Pedro Luro y Carmen de Patagones. El tipo de suelo arenoso, la baja cantidad de lluvias y los fuertes vientos que azotan la zona llevaron a que las vías queden cubiertas de arena.

La reactivación contempla que Tren Patagónico SA se encargará de las tareas que fuesen necesarias para mantener las vías "despejadas", debido a la acción de los vientos que depositan arena y que generaron la interrupción de los servicios, mientras que Ferrobaires entregará en locación vagones de carga en desuso.

D. PERSPECTIVA

El Valle del Río Colorado se posiciona como un importante polo agrícola a nivel nacional, destacándose principalmente por el cultivo de la cebolla, que lo ha posicionado como el principal

productor del país. Las perspectivas de futuro evidencian un problema de comercialización de la hortaliza ya que en la actualidad la oferta es superior a la demanda que generan los principales mercados: Brasil y el mercado interno, esto provoca una caída del precio. Según el titular de la Asociación de Productores de Villarino Sur, Luis Lhande, los costos de siembra de la cebolla ascienden a \$12 por bolsa, y en el mercado interno se pagan entre \$5 y \$6 y en Brasil se paga entre \$10 y \$12. Con estos precios no se llegan a cubrir los costos, por lo que muchos productores han decidido no levantar la cosecha. En esta situación de sobreoferta, serán más competitivos quienes logren producir con calidad y a bajo costo por bolsa. La producción de calidad mejora sus posibilidades de comercialización y compite mejor con el producto de otras zonas. La producción a bajo costo unitario compite por precio, es decir, mantiene márgenes de ganancia aún a precios más bajos.⁸

Para revertir esta situación es necesario que se promueva el consumo en el mercado interno, haciendo que la población adopte un mayor consumo del producto, esto se puede lograr a través de campañas de fomento o bien mediante la diferenciación de la producción para llegar a nuevos mercados con la introducción de nuevas variedades de cebolla, en el caso de aquellos productores que no puedan lograr competir con precios bajos.

Otra alternativa para la región sería optar por la industrialización de la cebolla incluyendo procesamiento industrial de la misma. Por ejemplo se podría picar y deshidratar la cebolla para ser utilizada en condimentos, producir encurtidos, comercializar la cebolla fresca picada o cualquier otra alternativa que le agregue valor a la producción de la región.

Este informe fue elaborado por Cinthia De Benedetto

Alumna LOI – UTN FRBB realizando su Práctica Profesional Supervisada

Fuentes de datos

1. http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1850-373X2004000100004&script=sci_arttext
2. <http://corforiolorado.gov.ar>
3. Diario La nueva provincia, "CORFO y el cultivo de cebolla", por el ING. León Somenson.
4. Banco de datos socioeconómicos de la zona de CORFO - Río Colorado. Estimación del producto bruto agropecuario regional campaña 2009/2010
5. Inta, Corfo, Funbapa, UNS "Cebolla 2009/10, Superficie, variedades y tecnologías"
6. "Agroindustria: cadenas de valor en la región", IAE 83, CREEBBA
7. http://www.idr.org.ar/contenido/documento/coyuntura_cebolla_07_08_2009-07-27-808.pdf
8. Inta "Cebolla: precios bajos por ahora" Ing. Agr. Daniel Iurman
9. Red Provincial de Precios Pagados a Productores.