

**CURSO INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES UNLP**  
**REGIÓN CUYO**



**AÑO 2021**

Material elaborado por los Ings. Agrs Ricardo Stratta; Gabriel Ferrero y la Ay. al Patricia Asenjo (2014).

Actualizada por Ing. Agr. Cecilia Seibane (2021)

## **Introducción**

La Región de Cuyo comprende una superficie de 315.255 Km<sup>2</sup>, y se encuentra ubicada hacia el oeste de la República Argentina, abarcando tradicionalmente las provincias de Mendoza, San Juan y de San Luis, que comparten una igualdad cultural y tradición histórica en común.

A lo largo de la guía se describirá esta región, teniendo en cuenta las dimensiones de análisis del enfoque regional.

### **Dimensiones de análisis:**

#### **1. Condiciones Naturales de Producción**

La mayor parte de la región presenta clima árido, con 300 mm/anuales en promedio de precipitación. A la vez es una región con una gran variabilidad térmica diaria y estacional (amplitud térmica).

La principal fuente de alimentación de los ríos es el deshielo producido desde fines de agosto hasta principios del verano. Es una zona donde se dan heladas prematuras o tardías y caída de granizo.

Esta región se ubica en la zona sísmica más activa de país, producto del desplazamiento de las placas de la corteza terrestre (placa de nazca) originando movimientos sísmicos de variable intensidad<sup>19</sup>

El escenario natural de esta región se distingue por su extrema aridez y la presencia de la Cordillera de Los Andes.

El sistema del río Desaguadero es el principal colector de los cursos de agua de la zona ya que recibe agua de los Ríos Bermejo, Jáchal, San Juan, Mendoza, Tunuyán, Diamante y Atuel. En el sur de Mendoza se destacan además los Ríos Grande (el más caudaloso de Cuyo) y Barrancas.

---

<sup>19</sup> El sistema del río Desaguadero es el principal colector de los cursos de agua de la zona ya que recibe agua de los Ríos Bermejo, Jáchal, San Juan, Mendoza, Tunuyán, Diamante y Atuel. En el sur de Mendoza se destacan además los Ríos Grande (el más caudaloso de Cuyo) y Barrancas.



Fuente : Ríos del Planeta- Sistema Desaguadero, disponible en : <https://riosdelplaneta.com/rio-desaguadero/>

En esta región es característico el *Viento Zonda*, proveniente de la cordillera, que se da especialmente en invierno y comienzos de la primavera. Es beneficioso ya que provoca lluvias o las nevadas en los Andes, cuyo deshielo como se mencionó antes contribuye con el caudal de los ríos del sistema.

En relación a los bosques nativos:

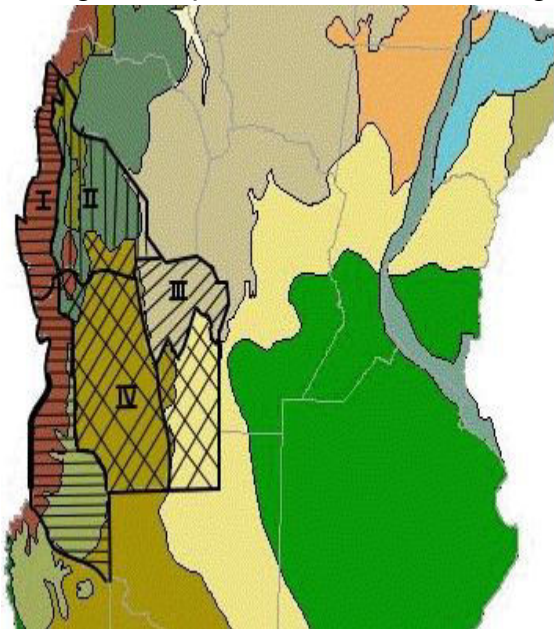
En el norte de la provincia de San Luis se puede encontrar la última porción del gran Chaco Americano, que en esta parte corresponde a la subregión del **Chaco Serrano** hacia el noreste y centro-norte de la provincia de San Luis ,a partir de una altura aproximada de 850 m s.n.m, intercalada con la subregión Chaco Árido.

La vegetación varía en función de la altitud, exposición y humedad. En general, las zonas más altas presentan estepas de gramíneas mientras que en las quebradas y zonas cercanas a arroyos se encuentran especies arbóreas y arbustivas como *molle de beber*, *tala molle*, *chañar*, *sombra de toro*, *manzano de campo*, *piquillín*, entre otras. A su vez, en ciertas zonas crecen *palmares de caranday*.

Las formaciones vegetales características de la **región Espinal** aparecen en el centro y sur de la provincia de San Luis. Las mismas corresponden a bosques bajos de especies leñosas xerófilas dominados por *Caldén*. Los mismos se encuentran acompañados por otras especies del género *Prosopis*, *Acacia*, *Celtis*, *Schinus* y *Geoffroea*. Además, estos bosques alternan con sabanas y con estepas gramíneas. En general, las especies vegetales leñosas del Espinal se encuentran también en otras regiones fitogeográficas, por lo cual la región Espinal es considerada una continuación austral y empobrecida de la región Parque Chaqueño. A su vez, en el centro de la región se localiza una amplia área medanosa cubierta con pastizales e isletas de chañar.

Por último, la región del **Monte** ocupa una estrecha franja en el oeste de la provincia (San Luis) y está compuesta principalmente por una estepa arbustiva caracterizada mayormente por la comunidad del *jarillal* (*Larrea* spp.). La cobertura herbácea es muy variable y depende fuertemente de las precipitaciones (Dirección De Bosques Secretaría De Ambiente Y Desarrollo Sustentable, Secretaria De Ambiente Y Desarrollo Sustentable, 2007,pp73).

Para el análisis de las condiciones naturales de Cuyo, lo realizaremos en distintas subregiones que se muestran en el siguiente mapa y se describen a continuación:



Elaboración propia en base a Eco-regiones de Argentina, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable

### **Subregión I**

Comprende gran parte de la **ecorregión de Altos Andes**, caracterizada por una cadena de cerros y laderas que están por encima de las planicies endorreicas. Abarca la cadena montañosa, en donde se localiza el Cerro Aconcagua que alcanza la mayor altitud del continente Americano (6959 mts). El Clima es frío y con nieves eternas. Las lluvias son del orden de los 100 a 200 mm. Los suelos presentan un incipiente desarrollo. Predomina la vegetación gramínea o arbustiva, baja y rala, y especies rastreras o en cojín.

En el sudeste de la subregión nos encontramos con parte de la Estepa Patagónica, cuyas particularidades son presentar un paisaje de mesetas y cañadones, con muy escasas lluvias (150-250 mm anuales) temperaturas frías y suelos pobremente estructurados, muy susceptibles de erosión. La vegetación es achaparrada, con arbustos en cojín, matas de coirones y arbustivas más desarrolladas en cañadones protegidos.

### **Subregión II**

Corresponde a la **ecorregión de Monte de sierras y bolsones**. Ocupa faldeos y valles intermontanos, y planicies de escasa pendiente que forman cuencas cerradas o semicerradas. El clima es árido y seco, con lluvias entre los 80 y 200 mm. Tiene cursos de agua temporarios y zonas de extinción de numerosas cuencas endorreicas. Los suelos mayormente arenosos, pobres en materia orgánica y salinos. La vegetación es de estepa arbustiva alta, a veces muy abierta en aquellas zonas con suelos bien drenados y en faldeos.

### **Subregión III**

Esta subregión coincide con la última porción de la **ecorregión de Chaco Seco**. Hacia el Este de esta subregión predomina el paisaje serrano, en coincidencia con las Sierras Pampeanas. En la parte occidental y central de esta subregión las planicies pedemontanas.

Las precipitaciones son estivales y varían entre los 500 y 700 mm (disminuyen de E hacia el O). Predominan los bosques xerófilos, sabanas y pastizales.

### **Subregión IV**

Corresponde la mayor parte a la **ecorregión de Monte de llanuras y mesetas**, siendo la región más árida de la Argentina. Posee un paisaje de llanuras y extensas mesetas escalonadas. El clima es templado-árido con lluvias entre los 100 y 200 mm anuales y amplitudes térmicas marcadas. La vegetación es menos diversa hacia el sur, desapareciendo los cardonales y los algarrobos.

En el este de la subregión nos encontramos con **parte del Espinal**, que posee un paisaje de llanura plana, suavemente ondulada, con suelos muy variables, el clima es templado y seco. La vegetación está formada por bosques bajos xerófilos y sabanas, alternando con pastizales puros.

## **2. Construcción social del espacio**

### **Proceso histórico de ocupación del territorio. Principales hitos.**

#### ***Hasta 1880***

Los actuales valles centrales de San Juan, Mendoza y San Luis estaban habitados antes de la llegada de los españoles por la comunidad huarpe, una comunidad sedentaria y agricultora. Los españoles introdujeron el olivo y la vid en la región, durante la época colonial.

En esta zona se ha utilizado el recurso forestal representado por los bosques nativos, desde que las primeras comunidades humanas se hicieron presentes en estos territorios, mucho antes de la colonización española. A partir de este período se produce una intensificación del uso del bosque nativo, relacionada con mayores densidades poblacionales, nuevas actividades productivas demandantes y la incorporación de medios de transporte destinados al traslado hasta los centros urbanos. A medida que la ciudad crecía, durante la última parte del período colonial y la primera del siglo XIX, sin duda creció el impacto sobre los bosques y otros recursos naturales. La utilización a gran escala de los bosques nativos será mayor en el periodo siguiente (Rojas et al, 2000).

Como expresa Michieli (1994), las características generales de la llegada de los españoles a estas tierras se dieron fundamentalmente por la necesidad de mano de obra indígena del lado Chileno. Las ciudades de lo que hoy se conoce como zona de Cuyo, al proveer constantemente de mano de obra indígena al otro lado de la cordillera, quedaron virtualmente despobladas a principios del siglo XVII.

Sin embargo, hacia 1640 la situación económica de Cuyo comenzó a cambiar, principalmente por la introducción del cultivo de la vid y en relación a esto, a la venta de vinos y aguardientes.

Michieli (1994) también afirma la importancia que tuvo en el comercio transcordillerano el ganado en pie. Más tarde esta zona se constituye en un eje en dirección oeste-este que formó la frontera sur del Virreinato del Perú con un flujo de recursos materiales, humanos y de impacto económico y político. De esta forma, se fueron configurando las relaciones entre las sociedades indígenas e hispanocriolla. Con el tiempo, el eje de comunicación Buenos Aires-Mendoza-Chile fue adquiriendo mayor importancia, y se convirtió en la vía de circulación más

importante del área, diferenciando de esta forma a las ciudades de San Juan y Mendoza.

### ***Modelo Agroexportador***

Hasta comienzos de la década de 1870, la vid existía como un cultivo accesorio y de bajos rendimientos. Las cepas criollas, de escasa aptitud enológica, sólo daban vinos de mala calidad.

La modernización del viñedo mendocino se inició a mediados de la década de 1870 con decisiones políticas locales y el apoyo del gobierno nacional.

Jorba (2000) describe las acciones del poder político y particulares para mejorar los viñedos y la elaboración de vinos mediante la difusión de información técnica, y que dieron origen en Mendoza a un modelo agroindustrial vitivinícola. Las principales políticas provinciales consistieron en exenciones impositivas, creación de instituciones bancarias, formación de recursos humanos y fomento de la inmigración. El mayor -y fundamental- aporte del gobierno federal fue la construcción del Ferrocarril Andino, habilitado en 1885, que conectó Mendoza y San Juan con los mercados del centro, este y norte del país. (Jorba, 2000)

A partir de 1874 se pusieron en vigencia, disposiciones legislativas de promoción de los cultivos de vid, olivos y nogales. La mayoría de los inmigrantes eran trabajadores sin calificación que buscaban simplemente mejores oportunidades económicas y llegaban dispuestos a encarar cualquier tarea. Eran años en que el factor trabajo se movilizaba internacionalmente sin dificultades y los migrantes eran bien recibidos porque ampliaban el muy restringido mercado de trabajo local.

Las viñas modernas implantadas en los '80 y '90 fueron explotaciones intensivas, con alta densidad y aplicación de técnicas orientadas a lograr una gran producción, en perjuicio de la calidad. (Ibidem)

Los inmigrantes, en su mayoría españoles e italianos, y en menor medida franceses, aportaron dedicación al trabajo y nuevas técnicas de cultivo de la vid que mejoraron notablemente la industria vitivinícola, lo cual a su vez estuvo acompañado por un fuerte estímulo del Estado para que los migrantes europeos se afincaran en estas tierras. Se promovieron planes de colonización.

Rojas et al (2009) describen y cuantifican la cantidad de productos forestales (entre leña, durmientes, postes, rollizos, aserrín y carbón de leña) que se comercializaban en Mendoza y San Juan en el periodo, y el impacto de la deforestación de bosques nativos a partir de la llegada del ferrocarril y el fomento de la producción vitivinícola.

## **Modelo ISI**

En el marco del proceso de industrialización a nivel nacional que caracterizó a este período, Pol (2015) señala en Mendoza el desarrollo de la industria conservera, algunas pertenecientes a las ramas de alimentos y bebidas, la industrialización de derivados de la uva, entre otras.

En cuanto a este período Jorba (2009) señala que hasta la década de 1970, el modelo productivo vitivinícola no varió en Mendoza, caracterizado por la gran producción de baja calidad –salvo excepciones–, un mercado nacional altamente protegido y fuerte intervención estatal para atenuar numerosas y reiteradas crisis. Luego de los años 30 el gobierno federal creó la Junta Reguladora de Vinos para equilibrar el mercado mediante la eliminación de viñedos y la destrucción de vinos. El crecimiento económico generado en el país por la industrialización sustitutiva de importaciones fue acompañado por el viñedo desde 1945, cuya expansión se prolongó hasta la segunda mitad de la década de 1970.

El mercado vitivinícola, particularmente el de vinos, sufrió históricamente las más variadas regulaciones. Desde la década de 1960 fueron conformando una maraña legal heterogénea y contradictoria. El Estado nacional sancionó una Ley general de Vinos en procura de asegurar el desarrollo vitivinícola en el país. y se creaba el Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV), organismo federal autárquico que, desde 1960, comenzó a aplicar y aun a diseñar políticas para el sector en todo el territorio.

## **1975-actualidad**

El modelo neoliberal impuesto por la dictadura desde 1976, profundizó las cíclicas y recurrentes crisis del modelo vitivinícola tradicional hasta hacer eclosión a fines de la década de 1980 en una nueva reconversión productiva. Las características principales radican en que esa actividad pasa a constituirse en capital intensiva al incorporarse modernos procedimientos a la producción de vinos de alta calidad destinados principalmente a los mercados internacionales. El desarrollo de nuevas condiciones de competitividad consolida así el ascenso de capitales vitivinícolas extranjeros y algunos grandes grupos locales. ( Pol, 2015).

La década del '80 vio a la vitivinicultura nacional atravesar una de las peores crisis de su historia, mientras que a principios de los 90<sup>20</sup> comenzó la recuperación del sector a través de la reconversión vitivinícola, la integración de productores, y *el establecimiento definitivo del fraccionamiento en origen*. En línea con lo anterior, la industria comenzó a proyectarse a los mercados internacionales, llegando al 2000 con un crecimiento en las exportaciones, profundizando el proceso de reconversión,

---

<sup>20</sup> Para comprender la transformación del sector en los años 90 recordar las características de este período, visto en el encuentro de Historia (apertura de la economía, entre otras medidas).



lo que implicó mejoras cualitativas en los viñedos, y la incorporación de tecnologías y prácticas modernas de vinificación en bodegas. La actividad productiva creció entre 2001 y 2010 : 796 bodegas en 2001, en el año 2010 eran 983, con un crecimiento del 23,5 % . Las hectáreas cultivadas con vid han evolucionado positivamente al cabo del período desde 2001 a 2009 en un 12%, ya que la misma paso de 204.133 has., en el año 2001 a 228.575 has., en el año 2010<sup>21</sup>.

La provincia de San Luis aunque está considerada dentro de las zonas marginales , por el costo de las tierras y el rendimiento en las cosechas, la actividad agrícola avanzó rápidamente desde 1990 en desmedro de la producción ganadera, que era la actividad tradicional en la zona; se radican en esta provincia varias empresas y pooles de siembra relacionadas con el agro negocio ( Romà et al, 2016) .

### **Distribución de la población. Concentración en grandes ciudades**

Recordando lo señalado en la primera guía de regiones, de acuerdo al último censo de población, la población total de la región supera los 3 millones de habitantes, representando el 8% de la población total del país. De ese total un 16 % viven en zonas rurales.

Las ciudades capitalinas son las que tienen mayor peso: Mendoza, San Juan y luego San Luis.

La proporción de población residente en los aglomerados capitalinos aumentó entre los últimos períodos censales, lo que trajo aparejado transformaciones socio-espaciales (como en otros lugares del país). En este sentido, se destacan los casos de los aglomerados de Mendoza y San Juan; que concentran, respectivamente, el 62% y 73% de la población provincial.

La escasez de agua determinó las formas de asentamiento de la población y la organización del espacio. En función de ello se establecieron dos zonas de asentamiento humano bien delimitadas:

a) **Los Oasis:** con elevada densidad poblacional, pues en ellos se efectúa la actividad agropecuaria intensiva con agroindustria. A partir de los ríos mencionados en párrafos anteriores, los oasis creados en sus márgenes fueron utilizando sus aguas para riego.

Así por ejemplo en San Juan los oasis más importantes de la provincia, son Jáchal y Tulum. En tanto que en Mendoza se puede mencionar a los Oasis del Norte y Valle de Uco, alimentados por el río Mendoza y el río Tunuyán y el Oasis del Sur, regados a los ríos Diamante y el Atuel.

De tal modo en esta región se ha desarrollado un sistema de canales de riego que amplía enormemente el área de aprovechamiento del suelo, con distintas actividades productivas. Los turnos de riego son variables, y se otorgan a partir de la organización de la comunidad en distintas instancias. La red de conducción del

---

<sup>21</sup> Fuente : <http://www.fce.uncu.edu.ar/upload/investigacionvitiv.pdf>

agua parte de la toma de agua (del dique o lecho de río), es de uso comunitario, transporta canales elevados. Existe asimismo una red de distribución del agua que parte de la red de conducción y termina en la toma de agua de las propiedades agrícolas, pasando de ahí a los cultivos (INA, 2009).

b) áreas sin riego: cuya densidad poblacional es baja, estableciéndose de manera aislada donde el agua se encuentra en capas subterráneas a poca profundidad o donde se construyen represas para almacenar las escasas aguas de lluvias o de arroyos temporarios.

Vale mencionar asimismo que también hay un aprovechamiento de los ríos para la producción de energía que alimenta la mayor parte del consumo industrial de la región.

### **Características de la red vial y ferroviaria**

La conectividad de la región se organiza en una red de ciudades principales y de mediano tamaño que se asocian a este esquema, dentro del cual también ejercen influencia en el comercio y los servicios, con conexiones a otros destinos tales como, Córdoba, Buenos Aires y Bahía Blanca (por su puerto de ultramar). La región se conecta con otras ciudades del país, a través de distintas rutas nacionales. La ruta 7 conecta con Bs As y Chile.

El vínculo de la región con Chile es históricamente relevante ya que es una vía de Integración tanto de esta región como otras del país, que posibilita la complementación de procesos de integración bilateral, tanto en cuestiones comerciales y productivas. La región cuenta con un aeropuerto internacional. La red ferroviaria tuvo su peso para el desarrollo de la región como en otros lugares del país.

## **3. Estructura productiva**

### **Caracterización productiva**

Debido a la escasez de precipitaciones, el uso del agua constituye uno de los principales conflictos ambientales de la región. En particular, en Mendoza, las áreas desérticas no reciben aportes hídricos superficiales y los caudales de los ríos se utilizan íntegramente para el riego de la zona cultivada y el consumo de los asentamientos urbanos.

Si bien la extremada aridez y la amplitud térmica son grandes problemas que presenta el clima en esta zona para el desarrollo de algunas de las producciones agropecuarias, tiene su efecto positivo para otras. Así, el clima seco, los inviernos fríos y veranos cálidos en altura permiten el desarrollo del cultivo de vid y de otros frutales como los de carozo y pepita.

En cuanto a la cantidad de Explotaciones Agropecuarias (EAP's) a continuación mostramos una comparación entre los Censos Nacionales Agropecuarios realizados en 2002 y en 2018:

Provincia	EAPs 2002	EAPs 2018
Mendoza	30.656	21.178
San Juan	8.509	5.770
San Luis	4297	4.069

La disminución en la cantidad de EAPs que se puede apreciar entre ambos censos es un proceso multicausal, que ha impactado en la cantidad de agentes que participan en la actividad productiva, con concentración de la tierra (menos productores, con más superficie).

A continuación analizaremos los circuitos productivos más importantes de la región

#### **a. Circuito de la vid**

El proceso de producción de uva del circuito vitivinícola, exige determinadas condiciones de suelo, clima y provisión de agua que convierten a esta zona, en la principal productora. Toda la producción de uvas se efectúa a partir de la provisión de agua a través del sistema de riego alimentado por los ríos que bajan de la Cordillera de los Andes. La producción de uva se destina a: consumo en fresco, elaboración de pasas e industrialización (vinos y/o mostos, Jugos).

Históricamente la estructura económica de la producción de vid, se basaba en el trabajo familiar. Desde 1990 hubo un cambio profundo dominado por inversores extranjeros que apostaron a la producción de viñedos, apuntando al aumento de la calidad de los vinos, a partir de señales de los mercados internacionales y en un contexto nacional favorable para la realización de estas inversiones. Esta reconversión productiva tuvo consecuencias desde el punto de vista social, como la desaparición de numerosos pequeños productores tradicionales.

En efecto los nuevos esquemas de producción, se basaron en la incorporación de tecnologías como el riego por goteo automatizado, la malla antigranizo y el uso del sistema de conducción denominado "espaldero alto", e implicaron una reorganización de las tareas agrícolas, y por consiguiente, una redefinición de la mano de obra, disminuyendo notablemente la cantidad de contratistas de viñas como también disminuyó la participación de trabajadores no calificados. Los nuevos sistemas de cultivo de cepas destinadas a la vinificación de vinos de alta gama

necesitan menos trabajadores, pero más especializados. Incluso el espaldero alto permite la automatización de ciertas labores. Cuando se compara la mano de obra requerida para trabajar los parrales (sistema clásico del modelo de producción de vino común) con la mano de obra requerida para el cultivo en espalderos altos (sistema de conducción de variedades finas), se observa que este último sistema necesita alrededor de un 11% menos de horas/hombre por hectárea, pero un 12,5% más de horas trabajadas por obreros calificados (Heredia, 2013.)

En lo que se refiere al circuito productivo, se pueden distinguir distintos agentes:

- Productor independiente o no integrado: participa en el eslabón primario, realiza su producción hasta la primera venta a las bodegas. Estos representan el mayor porcentaje, son propietarios de parcelas que promedian las 8 has. Dentro de este conjunto hay dos grupos de productores:
  - \*Productores de uvas para vinos comunes: Este grupo son los productores proveedores de bodegas *trasladistas* <sup>22</sup> son productores mediano y pequeños que producen uva criolla y blanca. Es el grupo de menor tamaño.
  - \*Productores de uvas de alta calidad: Estos productores cuentan con mayores recursos, tienen importantes viñedos, antiguos. La característica central que asume este conjunto es su vinculación con las grandes bodegas, constituyendo una relación asimétrica con las mismas, les proveen de asesoramiento tecnológico, productos fitosanitarios o financiamiento para inversiones (como tela antigranizo) a fin de asegurarse un piso de calidad. Estos costos se cancelan con descuentos a la producción (mediante contratos muchas veces 'informales') lo que los conforma como 'productores cautivos' (Rofman) .
- Productores integrados: son aquellos que se integran al circuito de elaboración y comercialización, como por ejemplo en cooperativas.
- Bodegas: hay pequeñas y medianas bodegas elaboradoras conformado por bodegueros que elaboran por su cuenta, "a maquila", la uva de terceros. Algunas de ellas entregan la producción a las grandes bodegas y plantas fraccionadoras. Los bodegueros que se dedican a la producción de vino de alta calidad y que cuenta tecnología de punta, son en su mayoría de capitales extranjeros y tienen el mercado concentrado en pocos establecimientos
- Plantas Fraccionadoras: en general no cuentan con bodega propia se limitan a comprar el vino a granel, y a fraccionarlo y envasarlo (pueden estar integradas o no a la elaboración de vino y a la producción primaria). Son agentes intermediarios que operan en el mercado por el lado de la oferta.

---

<sup>22</sup> Las bodegas trasladistas (intermediarios), elaboran vino a granel de su propia uva y también a cuenta de terceros (cobrando el servicio) o por maquila (es decir tomando parte del vino como forma de pago). Estas bodegas venden su vino a granel a grandes bodegas elaboradoras de vino de mesa

- **Grandes empresas** : aquí hay empresas que fabrican vinos comunes, como bodegas que trabajan vinos de selección, vinos finos y bodegas boutique.

Otro rasgo distintivo que emerge desde los inicios de la década de los noventa está asociado a la creciente gravitación de la elaboración de “otros productos”, concentrada casi en forma excluyente en la producción de mostos –sulfitados y concentrados - y, marginalmente, de jugos.

En relación a la industria, se puede decir que tienen cierta integración vertical: hay algunas pequeñas bodegas que más allá de sus viñedos compran a otras plantaciones y realizan el fraccionamiento del vino.

La uva en fresco, se comercializa en el mercado interno y se exporta. San Juan es el primer productor de pasas de uva en la Argentina y vende al exterior generalmente toda su producción.

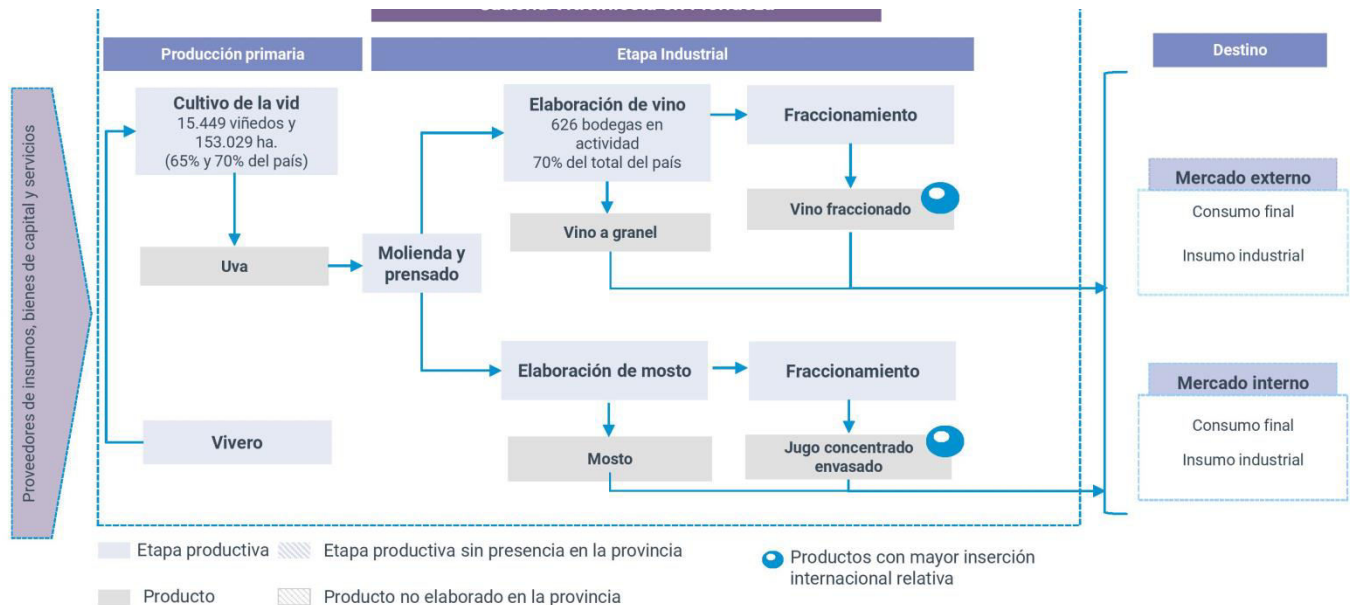


Grafico del circuito productivo de la vid. Fuente: Informe productivo provincial, Mendoza. 2019

## b. Circuito del Olivo

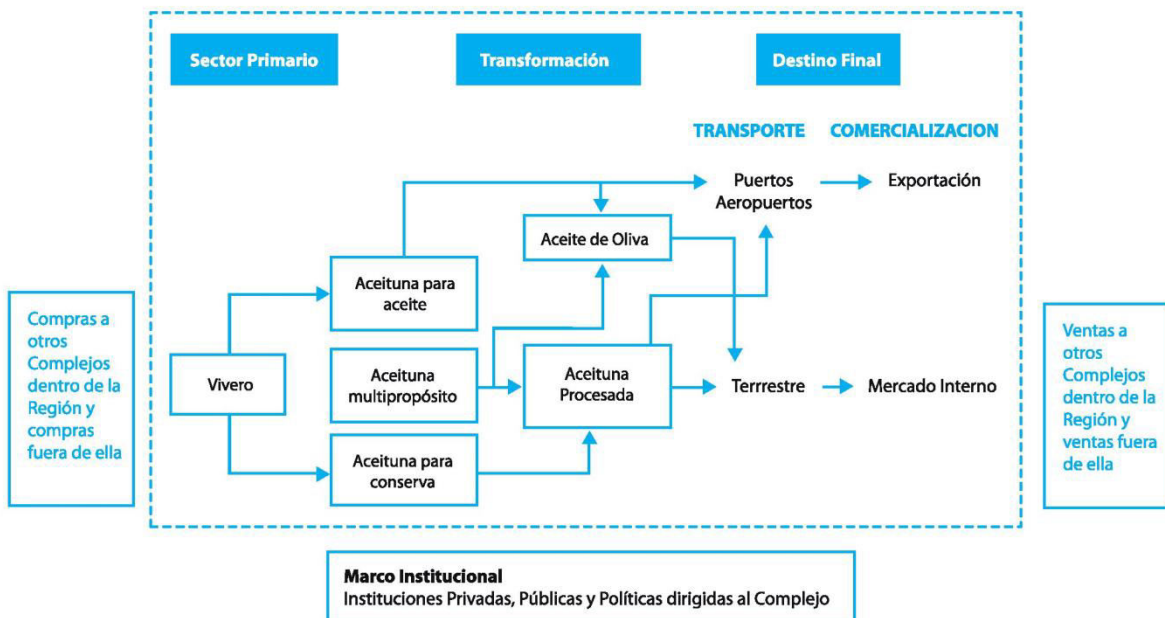
En Argentina, la actividad olivícola ha sido una producción tradicional en las zonas irrigadas de los valles áridos de Cuyo y el NOA.

Al inicio de la década de 1990, Argentina contaba con un total de 29.500 hectáreas (ha) implantadas con olivos, distribuidas principalmente en las provincias de Mendoza, San Juan y Córdoba. Pero actualmente esa superficie ha aumentado entre 3 y 4 veces, pasando a un total de 110.000 hectáreas siendo las principales productoras las provincias que integran la región de Cuyo.

Mendoza producía el 70% del total de aceite y el 40% de la aceituna de mesa. A partir de los años 90, con la aplicación de la ley de diferimientos impositivos (Ley N° 22.021), la importancia relativa de las distintas regiones productivas comenzó a cambiar, ya que permitió canalizar beneficios fiscales en inversiones con plantaciones de olivo en provincias y/o regiones marginales con dificultades para el desarrollo agropecuario. De esta manera ingresaron al circuito productivo los valles áridos de La Rioja, Catamarca y San Juan, con fuertes limitantes climáticas y de infraestructura.

La mayor proporción de la producción se destina a aceite, y en menor proporción a aceituna de mesa. De acuerdo a ello existen diferentes variedades comerciales. La actividad olivícola es muy estacional, no sólo por la cosecha (de mayo a junio), sino porque el procesamiento y fraccionamiento deben realizarse con la mayor rapidez para evitar fermentaciones de la aceituna. Con lo cual, todo el proceso de cosecha, producción y envasado dura un máximo de 3 meses. (Lifschitz et al ,2006) Las nuevas inversiones que se han realizado desde los años 90 se diferencian del cultivo tradicional por el nivel de tecnificación: incorporación de nuevas especies, plantines importados, mayor densidad de plantas por hectárea, nuevos sistemas de conducción y de riego y la posibilidad de cosecha mecánica, todo lo cual está produciendo importantes cambios en la estructura provincial y regional del sector. (Ibidem)

### Principales Cadenas del Complejo Olivícola



Circuito del olivo. Fuente: Lifschitz et al ,2006

### **c. Circuitos ganaderos**

**Sobre ganadería bovina:** no tiene las condiciones climáticas adecuadas para su desarrollo por lo que la capacidad ganadera es muy baja (se necesitan alrededor de 50 hectáreas por vacuno). Sólo en cercanías de los centros urbanos, en pequeñas superficies sembradas con forrajes y de forma estabulada –feed Lot- , se crían vacunos para la producción de leche y consumo.

San Luis concentra más del 60 % del rodeo de la región donde la disponibilidad de agua y forrajes permiten un desarrollo relativo mayor de la ganadería. El sistema productivo predominante en la Región es la cría extensiva basada en la utilización de pastizales naturales, debido a que las limitaciones impuestas por la aridez del clima y la degradación de los suelos requieren importantes niveles de inversión.

Los terneros son enviados mayoritariamente para su engorde a las provincias de Córdoba, La Pampa y Buenos Aires. En tanto la invernada en la Región -ya sea a campo como a corral- se lleva a cabo principalmente en San Luis (90%). Corresponde señalar que la actividad de engorde a corral (feed lot) -desarrollada por grandes explotaciones- ha registrado un gran crecimiento en los últimos años. Por su parte, la ganadería bajo riego, que permite producir carne en pequeñas superficies, es aún incipiente.( Lifschitz et al ,2006)

El mayor % de los productores en la región tienen menos de 100 cabezas.

**Sobre la cría de caprinos:** es de importancia regional, ya que tiene mayor adaptación a las condiciones por su rusticidad. Se trata en general de pequeños productores minifundistas, en la mayoría de los casos en situación de extrema pobreza, con escasos recursos productivos, nula o muy escasa capacidad de inversión, explotaciones extensivas, en ocasiones mixtas y sin otras alternativas productivas. La falta de titularidad de las tierras donde pastan los rebaños es una situación extremadamente frecuente. Debido a su aislamiento y escasas alternativas comerciales, en muchos casos gran parte de la producción se destina al autoconsumo familiar.

La mayor parte de la producción está orientada a la obtención de cabritos de leche para la venta en mercados locales y regionales. En todas las provincias se encuentran dispersos pequeños núcleos de producción de leche en los que se produce artesanalmente quesos que se destinan a la venta en los mercados locales o turísticos, también se encuentran algunos emprendimientos de características comerciales, que producen quesos y otros productos lácteos que se ubican en mercados de mayor envergadura.

Predomina la raza criolla, muy rústica y adaptada a situaciones agroecológicas adversas pero de menor rendimiento. La producción se realiza en pastizales naturales muy degradados por el sobre pastoreo y la tala indiscriminada, la infraestructura de producción es precaria, tienen problemas sanitarios y de manejo del rodeo, situación que en conjunto resulta en bajos niveles de preñez y elevada mortandad pre y post-natal.

Los productores faenan a campo y venden directamente a los consumidores, o bien venden el animal vivo, a través de cabriteros, a los frigoríficos locales o extraprovinciales, quienes faenan y proveen a restaurantes, carnicerías y supermercados. El nivel organizativo de los productores es bajo con escasa capacidad de negociación en el mercado. ( Ibídem)

#### **d. Circuito forestal:**

En la zona bajo riego se produce álamo, destinado a la protección de cultivos frutihortícolas y a la fabricación de envases. En la provincia de Mendoza, la producción de Álamos se emplea para la fabricación de tableros de partículas y aglomerados con uso directo en la fabricación de muebles, sobre todo de oficina y placares (Spavento, 2011).

A pesar de un escenario de cierta desaceleración en algunos de los sectores económicos, la actividad forestal mantiene intacta su condición de alternativa de producción económica y ambientalmente sustentable, con una demanda previsiblemente sostenida en el tiempo y un interesante potencial de desarrollo.

En Mendoza, el sector tiene una dimensión relativa menor, comparada con su potencial productivo. Distintas fuentes estiman para la provincia de Mendoza la superficie cultivada con plantaciones entre 15.000 y 17.000 ha.

La cadena productiva de la madera de Mendoza se diferencia en dos sectores bien definidos:

- 1- Sector de forestación y producción de rollizos
- 2- Sector industrial de la madera (Dirección De Bosques Secretaría De Ambiente Y Desarrollo Sustentable, Secretaria De Ambiente Y Desarrollo Sustentable , 2007).

En relación a la industrialización, se puede mencionar que San Juan y San Luis se producen productos de papel, cartón, pañales descartables y otros productos de papel de uso doméstico. Es una actividad donde se han realizado importantes inversiones. Por otra parte, dos importantes empresas a nivel nacional, tienen plantas dedicadas a la producción de cuadernos.

#### **e. Circuitos Hortícola y de frutas**

Las frutas y hortalizas siempre han sido una alternativa de producción frente a la crisis de las principales producciones como la vid..



Las **principales producciones hortícolas (tomate-ajo-papa- cebolla)** se ubican en los oasis y están en íntima relación con la industria. Así por ejemplo en Mendoza y San Juan la producción de tomate se realiza a campo y su principal destino es para la industria, que tiene un peso muy importante en la región (Puré de Tomate, Tomate, Pelado al Natural y Extracto)<sup>23</sup>. Estos productos se comercializan tanto en el mercado interno como internacional.

### ***La producción de frutas:***

Frutales de carozo : Mendoza es la principal productora de ciruela, durazno y damascos. . La actividad se desarrolla en los oasis productivos. Las variedades con destino a industria ocupan la mayor cantidad de has. Los principales destinos de la industrialización del durazno son las conservas y pulpas, mientras que la ciruela deshidratada se presenta con y sin carozo

En Mendoza se encuentran presentes los distintos eslabones que conforman la cadena (productores primarios, empaques, frigoríficos y las industrias procesadoras). Existen productores integrados horizontalmente; productores integrados verticalmente a las plantas de procesamiento en una misma empresa; y productores no integrados o independientes (son los de mayor importancia en cuanto a superficie implantada y las propiedades de menor superficie promedio).. El 85% de las fincas es menor a 5 hectáreas. (Informe productivo pcial Mendoza, 2019)

Otros frutales : Mendoza tiene gran importancia en la producción de cerezas, guindas, membrillos, nueces, manzanas y peras. La calidad de lo producido en sanidad y cualidades organolépticas, le otorga muchas posibilidades en los mercados internacionales..<sup>24</sup>

---

<sup>23</sup> En esta zona se lleva a cabo la producción especializada de hortalizas. Los productos de estas hortalizas realizan poco cultivos, por lo cual tienen una cierta especialización y son establecimientos de dimensiones variables.

<sup>24</sup>Fuente . Ministerio de Economía de la Nación. Disponible en línea : [http://www.mininterior.gov.ar/municipios/gestion/regiones\\_archivos/Cuyo.pdf](http://www.mininterior.gov.ar/municipios/gestion/regiones_archivos/Cuyo.pdf) Consultado en octubre 2014

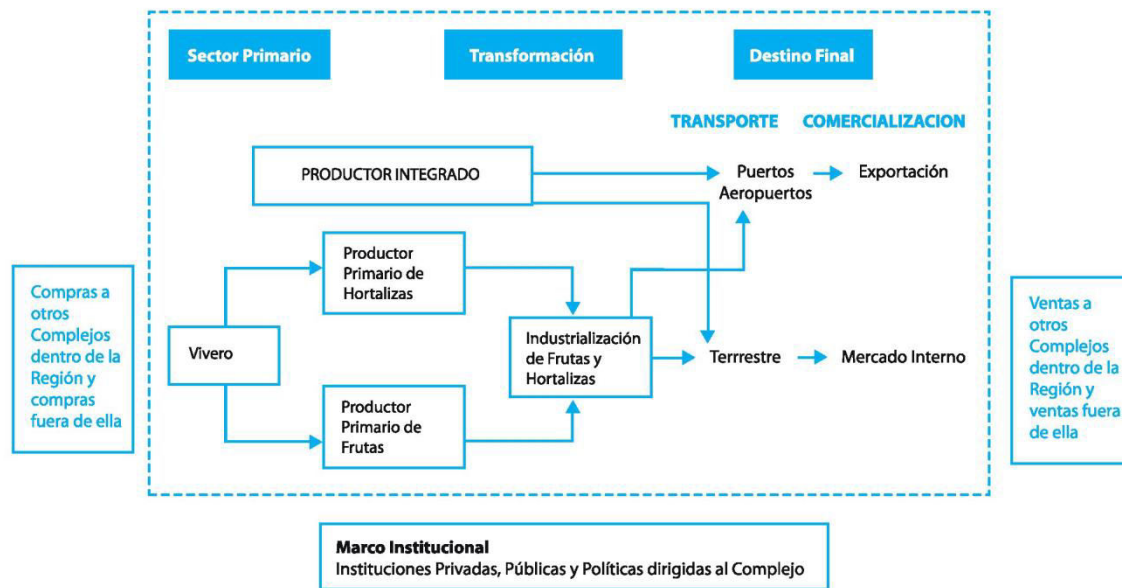


Figura : Circuito frutas y hortalizas ( conservas y concentrados). Fuente : Lifschitz et al ,2006

### La actividad Industrial en los diferentes circuitos de la región

Esta actividad tuvo su desarrollo por la disponibilidad de materia prima, mano de obra calificada, energía y capitales que permitieron la radicación de industrias. En esta región se destaca la AGROINDUSTRIA, por la producción de alimentos y bebidas como bodegas y fábricas de conservas de tomates, arvejas y choclos entre otras hortalizas; de jugos, dulces, aceite de oliva, secaderos de frutas y una amplia gama de deshidratados que se exportan.

El desarrollo industrial de la provincia de Mendoza es el mayor de la región. Además de la agroindustria existen fábricas de maquinarias y equipos como turbinas e hidrogeneradores, máquinas para la fabricación de alimentos, equipos para la industria petrolera y otros tipos de maquinarias y equipos destinados a la exportación. Debe mencionarse asimismo el peso que tiene la producción petrolera y la existencia de una destilería en Mendoza.

La actividad minera se desarrolla en la zona con la producción de distintos minerales, entre ellos Caliza, tungsteno, Uranio, mármol, Ónix, oro, entre otras, fundamentalmente en las provincias de San Luis y San Juan<sup>25</sup>.

<sup>25</sup> Es por todos conocidos el impacto de la mega minería, fundamentalmente en San Juan. Si bien tiene una marcada influencia en distintas dimensiones, el uso que hacen del agua tiene un impacto significativo en la calidad de agua, con el impacto tanto en la vida humana como en las actividades productivas que se desarrollan

La actividad industrial se complementa además con otras industrias tales como empresas textiles, productoras de alimentos balanceados, cerámica, aromáticas, cuero, madera, artículos alimenticios, entre otros.

### **Agentes de apoyo al funcionamiento de los circuitos productivos que se han analizado**

Inta, SENASA, Instituto Nacional De Vitivinicultura, Fecoagro, Cooperativas, Universidad Nacional De Cuyo, Ministerio De Industria Y Ministerio De Hacienda (Comercio Exterior), Ministerios Provinciales, Instituto de Desarrollo Rural ( IDR, en Mendoza), Etc.

### **Principales problemas de la región**

- Disminución del total de mano de obra requerida en los viñedos, por cambios en los sistemas de conducción: de parral a espaldero alto característico de los viñedos dedicados al cultivo de uvas finas.
- Actividad minera-mega minería y sus impactos ambientales y sociales (Ejemplo Derrame de Cianuro en la mina de oro en San Juan. Denuncia penal contra la canadiense Barrick Gold y los funcionarios fue radicada por la Asociación Argentina de Abogados Ambientalistas de la Patagonia, con sede en Trelew, que acusa a los secretarios y a la empresa, entre otros delitos, de **"envenenamiento de aguas" y de "medicamentos", así como "propagación de enfermedad peligrosa"** (Septiembre de 2015).
- Agua como factor clave y recurso escaso: su aprovechamiento, manejo y contaminación
- La reconversión productiva: beneficio para algunos, impacto negativo para otros.
- La extranjerización de la agroindustria: diferentes lógicas en el territorio productivo. El avance de la presión inmobiliaria, por sobre las tierras productivas. Incrementos en el valor de la tierra.

### **Bibliografía**

Burkart et al (1999). Centro estudios sociales y ambientales, elaborado a partir de Argentina morfométrico, IGM y Ecorregiones de Argentina.

Cáceres, R; Novello, R y Robert, M (2009). Proyecto propio de la Red. Competitividad de las cadenas Agroalimentarias y agroindustriales. Análisis de la cadena de olivo en Argentina. Ediciones INTA N° 2, ISSN 1852-4605. Buenos Aires.  
RECURSOS FÍSICOS Y AMBIENTALES DE LOS TERRITORIOS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS.

Colazo, J. RECURSOS FÍSICOS Y AMBIENTALES DE LOS TERRITORIOS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS. Documento base actualizado para el documento Propuesta de desarrollo regional y territorial para la provincia de San Luis. Plan tecnológico regional 2012 – 2019 En línea: [https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-recursos\\_fisicos\\_y\\_ambientales\\_sl\\_inta.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-recursos_fisicos_y_ambientales_sl_inta.pdf) Consultado en marzo 2019.

Dirección De Bosques Secretaría De Ambiente Y Desarrollo Sustentable (2007). Mapa Forestal de la Pcia de San Luis. Recuperado de: [http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/umsef/file/2002\\_sanluis.pdf](http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/umsef/file/2002_sanluis.pdf)

García, A y Vidosa, R. (2011). Agribusiness y agricultura familiar. Las experiencias de la vitivinicultura y el tabaco en la periferia Argentina de principios de Siglo XXI. Jornadas de Economía Crítica 25,26 y 27 agosto, Córdoba, Argentina.

Gascón, M (1999).. La articulación de Buenos Aires a la frontera sur del imperio español, 1640-1740. *Anuario HIES*, 1998, nº13, p. 193-213.

INA (2009). Documento del Centro Regional Andino del Instituto Nacional del Agua sobre el agua en Mendoza y su problemática ambiental.

INDEC, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Consulta en página virtual. [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar)

Jorba, R.(2008). Crisis y transformaciones recientes en la región vitivinícola argentina: Mendoza y San Juan, 1970-2005. *Estudios sociales (Hermosillo, Son.)*, 16(31), 81-123. Recuperado en 22 de octubre de 2020, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-45572008000100003&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-45572008000100003&lng=es&tlng=es)

Justo, A, M; Parra P, A. (2005). Perfil y breve análisis del mercado de frutas secas. Producción tradicional y orgánica. Documento de trabajo N° 32. ISSN 1514-0555 INTA.

Lifschitz et al ( 2006). Mapa productivo regional de nuevo Cuyo .Ministerio de Economía y Producción. En línea: <http://cdi.mecon.gov.ar/bases/docelec/az1809.pdf>

Martínez Dognac,G. La cuestión agraria en los orígenes del peronismo. El Consejo Agrario Nacional y la “reforma agraria”. UNSAL, 1984 (mimeo).

MENDOZA INFORME PRODUCTIVO PROVINCIAL (2019). Ministerio de Hacienda. Presidencia de la Nación.  
[https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sspmicro\\_informes\\_productivos\\_provinciales\\_mendoza.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sspmicro_informes_productivos_provinciales_mendoza.pdf)

MICHIELI, Catalina Teresa. Antigua historia de Cuyo. San Juan, Ansilta Ed., 1994.

POL, M., RADDINO, A., ROMERO, S. (2015). Estructura productiva y dinámica migratoria en la Provincia de Mendoza, 1860 – 2010. Estudios Sociales Contemporáneos N° 13. 151-171. Mendoza: IDEHESI/Conicet, Universidad Nacional de Cuyo. Recuperado de: [http://bdigital.uncu.edu.ar/objetos\\_digitales/8049/10-pol-esc13-2016.pdf](http://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/8049/10-pol-esc13-2016.pdf)

Rofman, A. y otros. (2005) El impacto de la crisis de los años 2001-2002 sobre el circuito agroindustrial vitivinícola y los agentes económicos que lo integran. 4tas Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales; Facultad de Ciencias Económicas UBA - PIEA

Rojas, Juan Facundo; Prieto María del Rosario; Álvarez Juan y Cesca ,Erica Procesos socioeconómicos y territoriales en el uso de los recursos forestales en Mendoza desde fines de siglo XIX hasta mediados del XX Revista proyección. Instituto de Cartografía, Investigación y Formación para el Ordenamiento Territorial  
Año 5 - Vol 2 - Número 7. En línea:  
[https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos\\_digitales/13730/revista7completa.pdf](https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/13730/revista7completa.pdf) pp1-33

Romá, M.; Figueroa Garro, B. (2016). Agriculturalización e impacto ambiental en San Luis (Argentina). Un relevamiento de estudios científicos en la provincia. IX Jornadas de Sociología de la UNLP, 5 al 7 de diciembre de 2016, Ensenada, Argentina. En Memoria Académica. Disponible en:  
[http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.9052/ev.9052.pdf](http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.9052/ev.9052.pdf)

Spavento y otros (2011). "Consultoría para realizar un estudio de identificación de productos y mercados potenciales para el sector forestal". *Proyecto de Manejo Sustentable de Recursos Naturales Componente II Plantaciones Forestales Sustentables* BIRF 7520-AR. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Rep. Argentina

