

**Cultivar la vid. Un acercamiento a las labores culturales en el manejo tradicional del viñedo hasta el primer cuarto de siglo XX en Uruguay y su impacto en la mano de obra asalariada.**

**Autora: Lic. Andrea Bentancor Bossio.**

# Objetivos.

---

- Relevar los principales textos, manuales y guías utilizados por los viticultores y vitivinicultores durante el período de estudio.
- Mapear y describir las diferentes labores culturales - tareas y actividades desarrolladas en forma sistemática - que definen el modo de conducción del viñedo desde sus orígenes hasta el primer cuarto del siglo XX .
- Conocer el estado de situación del asalariado vitícola en lo que respecta a conocimientos y condiciones laborales.

# Fuentes.

---

- Encuesta realizada por la Asociación Rural del Uruguay (ARU) sobre actividad vitivinícola en nuestro territorio. (1888)
- Revista de la Asociación Rural del Uruguay (ARU) 1901-1916). – Momento en que la revista registra mayores publicaciones relacionadas al sector vitivinícola-.
- Caravia, Antonio, ( “Manual Práctico del Cultivador Americano sobre Agricultura” (1873)
- Álvarez, Teodoro, “Vitivinicultura General” (1903)
- Galanti, Antonio, “El Vino. La industria vitivinícola uruguaya”, (1918)
- Conclusiones sobre el Primer Congreso de Viticultura (1900).
- Archivos empresariales de: Establecimiento Sociedad Vitícola Uruguaya, (La Cruz- Florida); Granja Pons, (Suarez-Canelones), Establecimiento Vitivinícola de Francisco Piria (Piriápolis, Maldonado), Granja de Varzi, (Colón Montevideo).

# Inicios de la Vitivinicultura.

---

*Según Teodoro Álvarez, a partir de 1870 se ensayaron con alguna seriedad los procedimientos para implantar una viticultura industrial con vides apropiadas al objeto, dotadas de la suficiente cantidad de glucosa, de bastante color, que dieron buenas fermentaciones y reunieron otras condiciones exigibles en la técnica vinícola”*

A partir de 1870 se inicia el proceso fundacional de los establecimientos vitivinícolas más importantes de nuestro país en lo que respecta a arquitectura, equipamiento y tecnología.

- a) *Granja Vidiella*, de Francisco Vidiella en Colón con 25 ha. Logra en 1878 adaptar la primera variedad de vid al clima del país (procedente de Europa).
- b) Viñedo de Pascual Harriague en el establecimiento *La Caballada* de San Antonio Chico, Salto con una extensión de 200 ha. logra poco tiempo más tarde una variedad importada de Concordia (Lorda)

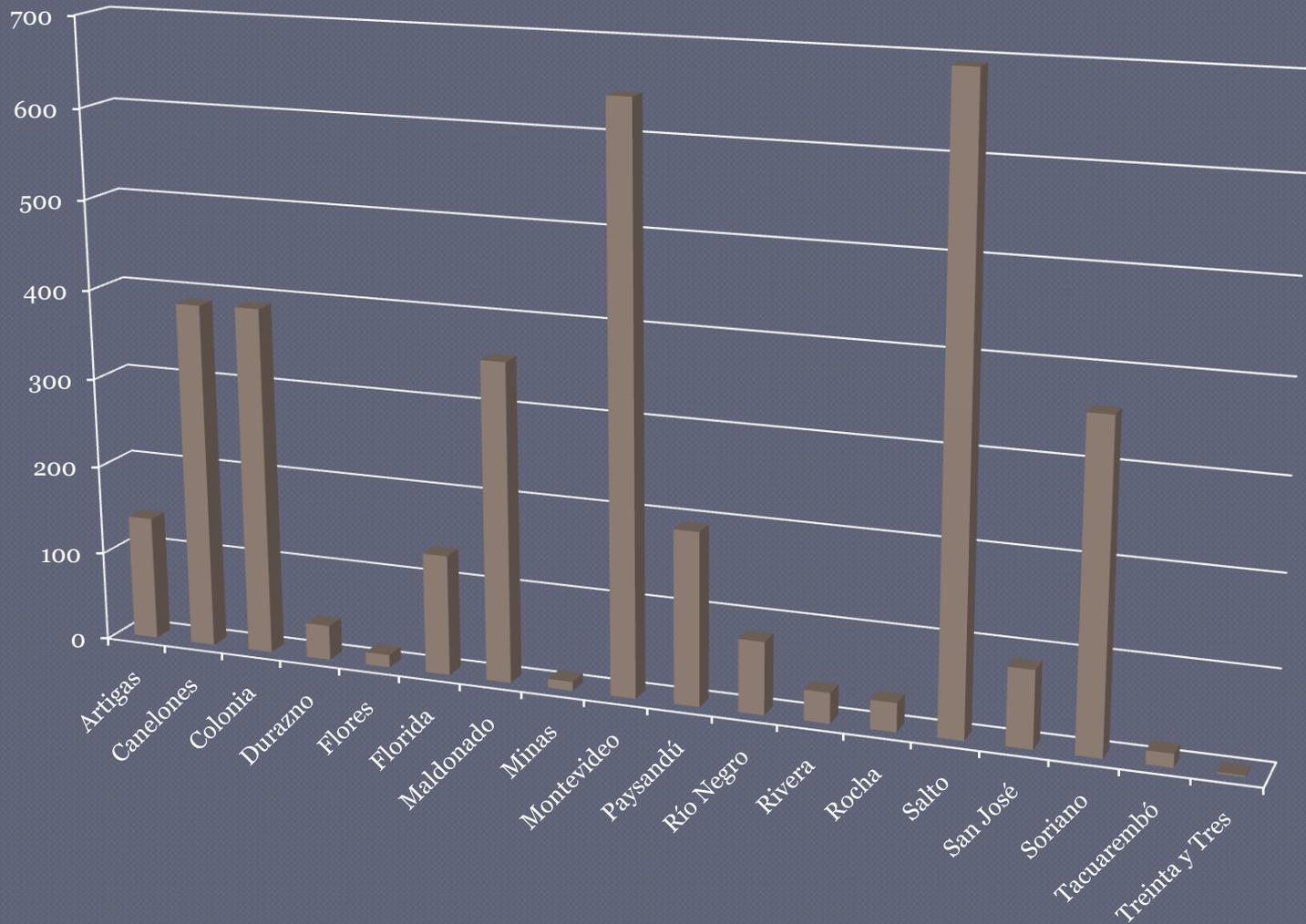
Se debe reconocer también el aporte realizado por otros pioneros del sector, que introdujeron variedades como la Borgoña, Pinot, Cabernet, Merlot, Malbec, Barbera, Nebbiolo e Isabela conocida esta última como “frutilla”.

# El apogeo inicial.

---

- Entre 1874 y 1894 las tasas de crecimiento en el número de establecimientos vitícolas superaron en promedio el 38% anual. Hasta la década de los 90 se llegó a 750 establecimientos vitícolas.
- A partir de 1894, se produce un sensible descenso en el ritmo de crecimiento de esta variable, que durante el período 1894-1904 aumentó al 6.2% anual. (Baptista)

## Hectáreas cultivadas, 1898.



# Crisis Filoxérica: “no hay mal que dure cien años ni cuerpo que lo resista”

---

La presencia de una invasión filoxérica en el Uruguay se declaró oficialmente en el año 1893, cuando el viñedo había alcanzado 2.883 hectáreas a nivel nacional.

Brenno Benedetti<sup>10</sup> escribía desde *La Tribuna Popular* en 1893: “Hasta hoy los viticultores de la República no habían creído que pudiera ser infectado su país por la filoxera; y muchos, ni aún habían oído hablar de ella, en tanto que otros pensando en una probable invasión filoxérica, permanecían indiferentes, por su ignorancia respecto a la enfermedad y sus efectos.”

# La encuesta 1888 ARU:

---

Bautista Sartori insiste en manifestar que tuvo noticias de la existencia de la filoxera en la provincia de Morón - Buenos Aires y planta que : " El gobierno debería tomar medidas enérgicas como lo hizo el de Mendoza a fin de que no se introduzca ningún sarmiento extranjero ...."

Bautista Caballero, productor de Salto, propone:  
"que el gobierno mande a introducir los sarmientos americanos, introducidos a tiempo en Francia en donde se han reformado los viñedos invadidos por aquel insecto. Repartida esta clase estaríamos todos prevenidos ..."

# Medidas adoptadas desde el gobierno.

---

- a) 1893- “Ley Anti-Filoxérica” -
- obligó a la destrucción de manchas filoxéricas y reglamentó la importación y circulación de vides y sarmientos. Autorizó y promovió la importación de vides americanas resistentes a la filoxera a través de la exoneración de derechos de importación.
  - Creación de los cargos de inspector y subinspector de viticultura y organizó el personal necesario para cumplir con la reglamentación vigente.

B) 1895. “Comisión Nacional de Viticultura”, que además de ocuparse en general de las cuestiones relacionadas con la viticultura nacional, haría efectivas un conjunto de disposiciones, detalladas en su propia ley de creación, que apuntaban a combatir la enfermedad.

C) 1899. El Gobierno decide respaldar el Proyecto presentado por el Senador Diego Pons donde se plantea:

- Destinar la cantidad de cinco mil pesos para la creación en los terrenos de la Escuela de Toledo, de un vivero nacional de vides americanas, escuela práctica de injertadores y campo experimental de agricultura, y además, hasta la suma de \$ 3.000 anuales para su sostenimiento.

# Escuela de Injertadores- Toledo.

---

- Funcionó por un lapso de 4 meses;
- “formó dieciséis injertadores prácticos y dejó instalado un pequeño vivero con 100.000 pies americanos y 5860 injertos prendidos sobre Riparia Glorie, de las variedades más productivas en el país, Vidiella y Harriague así como muchos miles de sarmientos americanos en almacigas (Álvarez, 1919:51-52)

# Emprendimientos privados.

---

- CAPACITACIÓN DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA para el momento de la poda como para la realización de injertos. Braceras, productor de Mercedes crea una escuela práctica de injertadores y podadores en su propio establecimiento. Da cuenta del éxito obtenido en cursos dictados en los años 1893 y 1894 “en los cuales el obrero (el criollo) ha demostrado de sus fáciles disposiciones, tanto en la habilidad del manejo del cuchillo como en los cortes, biseles, yuxtaposición del injerto” (1895:213) y ofrece a la ARU, seguidamente, una beca para 50 aprendices.

# Manejo del viñedo.

---

- La vid es un cultivo INTENSIVO que requiere de un importante costo de instalación, mano de obra y mantenimiento. Demanda de una sucesión de labores culturales para poder posibilitar el óptimo desarrollo del viñedo y asegurar una producción satisfactoria en cantidad y calidad.

# Observaciones de Vidiella ...

---

- “...somos estudiosos aficionados, y la práctica y experiencia que hemos adquirido nos mueven a demostrar las ventajas de la plantación en espalderas perfeccionadas por nosotros”. (ARU:1885: 362)
- Para la construcción de la espaldera (a dos hilos) se requiere de: cañas o listones (que ofician como tutores de las plantas en formación), postes de cualquier madera en bruto ubicados a 20 mt entre sí, alambre galvanizado n°11 y piedras chatas en las cabeceras de la espaldera. La distancia entre cepas es de 1.50 mts. y entre espaldera de 2.00 mts. La altura al primer alambre es de 0.30 mts.
- Revista de la ARU, junio 30 de 1885, Año XIX N° 12.

# Manejo Tradicional del viñedo según Encuesta de 1888.

---

- El utilizado por Vidiella.
- Sistema Guillot: sobre alambres (espaldera) a dos metros entre cada fila y a un metro de pie a pie.
- Preparación de la tierra cavando zanjas de 50 cm de profundidad y de 50 cm ancho para colocar luego a 30 cm de profundidad los sarmientos.
- Sistema de poda utilizado por Guyot.
- Ramas “encadenadas al alambre”.
- Para atacar o prevenir las enfermedades (Oidium, Peronóspora, Erinosis) utilizan AZUFRE.
- Reproducción de las cepas se hacían por sarmientos, acodos, barbados.

# Primer Congreso de Viticultura 1900. Recomendaciones.

---

- ◉ **Reconstitución de los viñedos empelando las vides americanas, Rupestris de Lot y la Riparia Glorie**
- ◉ **Análisis previos de tierra para la eficacia de las plantaciones.**
- ◉ **Injerto inglés el de cuña y el de otoño.**
- ◉ **Preparación de los terrenos labrándolos tan profundamente como sea posible y colocar las plantas por variedades, en líneas, a dos metros de distancia y a un metro cincuenta centímetros entre las líneas.**
- ◉ **Quema de plantas y sarmientos enfermos que se extraigan del viñedo.**
- ◉ **Para el tratamiento del Oidium se aconseja el azufre precipitado y el ensayo del caldo Salvator compuesto de azufre, sulfato de hierro y sulfato de cobre que se emplea también para las demás enfermedades criptogámicas.**
- ◉ **No descuidar los tratamientos preventivos contra la antracnosis y la peronóspora debiendo practicar el primer tratamiento para esta última enfermedad cuando las vides broten.**

# Manejo del viñedo según las observaciones realizadas por Galanti 1818.

---

**Preparación de zanjas de 50 x 50 cm.**

**Plantación a profundidad de 25 a 30 centímetros.**

**Distancia entre cepas: 1 metro y 1,50.**

**Distancia entre hileras : 2 metros y 2,22.**

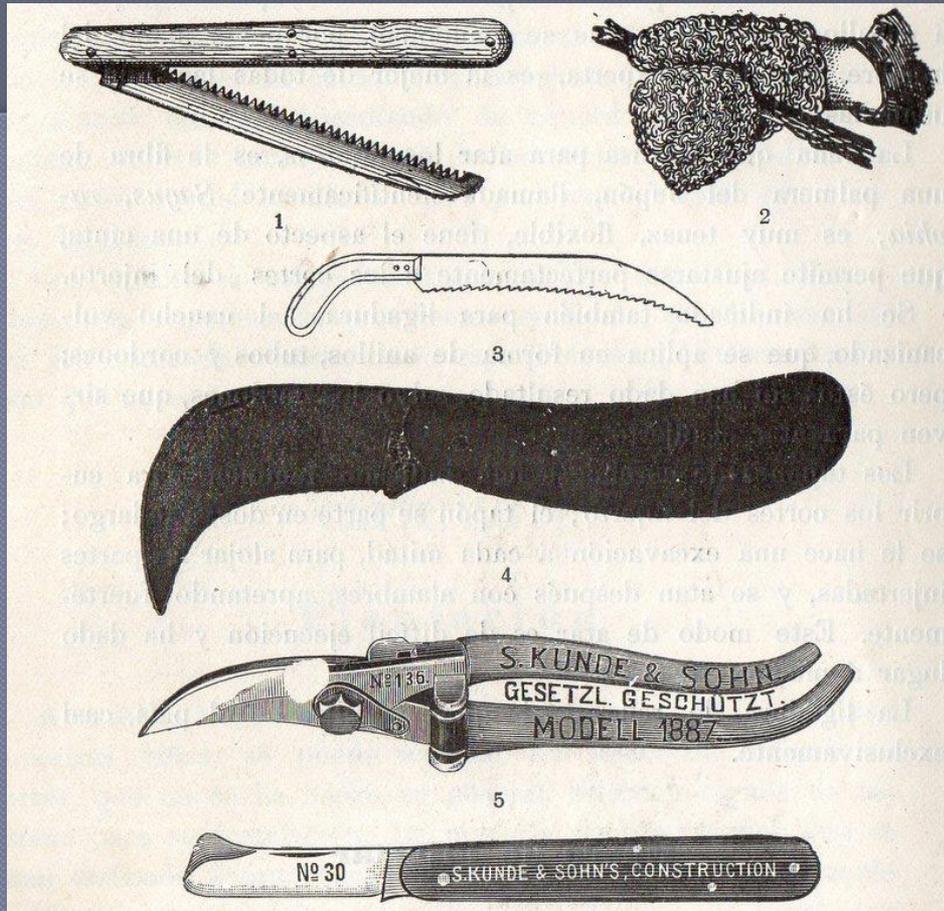
**Plantas sostenidas por 2 y tres hilos de alambre sobre postes de ñandubay o quebracho.**

**Ataduras de sarmientos con mimbres.**

**Tierra se trabaja con arado y azada no menos de 4 veces al año empleando caballos o mulas.**

**Los tratamientos se realizan con azufre, sulfato de cobre y se aplican cuando se hace necesario sin economizar.**

# Proceso de reconversión vitícola post filoxera.



Labores  
culturales.

# La industria del injerto.

---

Las primeras plantas americanas procedieron en su totalidad de Europa, pero muy pronto este nuevo negocio tuvo también sus representantes en el país.

Algunas bodegas industriales entraron de lleno en el negocio de las vides americanas, ofreciendo tanto plantas injertadas como estacas y barbados para su posterior injerto.

El viñedo de Domingo Basso, por ejemplo, publicó en 1896 un librito conteniendo los precios de las vides y sarmientos europeos y americanos que vendía el establecimiento Sociedad Vitícola Uruguaya, que llegó a exportar barbados y sarmientos al Paraguay.

1902. Dr. Escudero - Granja Mercedes / San José - se aboca exclusivamente a la venta de productos para la reconstitución de viñedos.

---

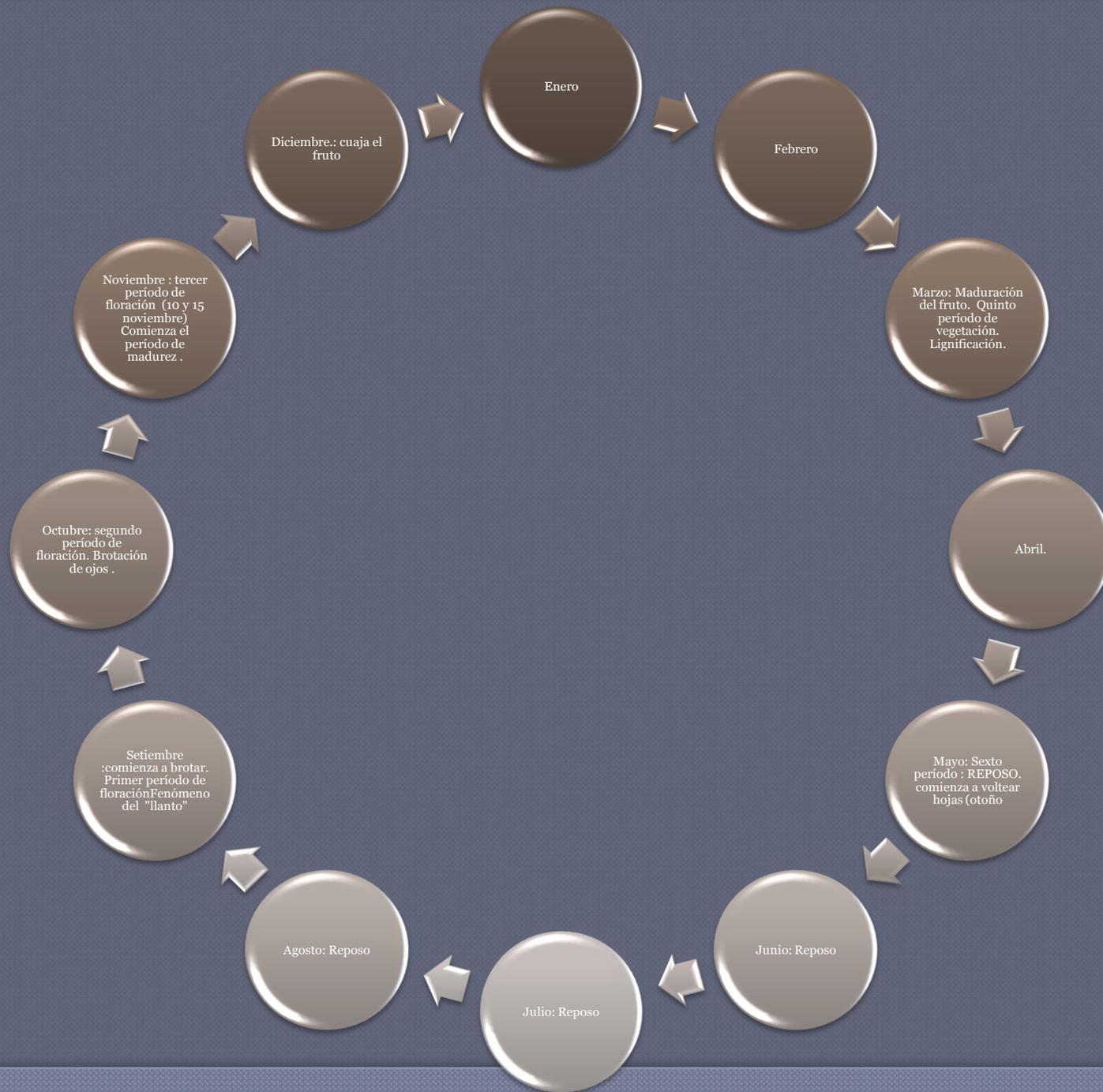
**“ barbados injertados de 1 y 2 años (...) son muy notables por su resistencia probada ya a la filoxera, por su fácil adaptación y porque son los aconsejados hoy en los mismos congresos vitícolas europeos “**

- **Para el mes de junio de 1902 se pondrán a la venta grandes cantidades de barbados de Rupestris del Lot y de Riparia Glorie de Montpellier, que indudablemente llamarán la atención de todos nuestros viticultores.**

# TIPOS DE INJERTOS.

---

- ◉ Aéreos: DE YEMA y ANILLO - Setiembre
- ◉ Subterráneo: DE CUÑA. Agosto.



MES	LABORES.
Enero	<b>Atada y enredada</b> de viñas. Despunte de chupones, deshoje. <b>Curas</b> Azufre, Sulfato y Cal. Azufre seco. (**)
Febrero	<b>Aprestamiento de útiles</b> para la vendimia. Curas Azufre, Sulfato y Cal. Azufre seco. (**)
Marzo	<b>Vendimia</b> (**) contratistas.
Abril	Vendimia. Labranza de la tierra. Limpieza de zanjas para mejorar el curso a las aguas.
Mayo	<b>Carpida.</b> Se abonan los hoyos para plantar las viñas. (**)
Junio	<b>Abonos.</b> Comienza la PODA: Segunda quincena de junio hasta primera quincena de setiembre. (**)
Julio	Abonos. Se recomponen los cercos. Retirada de sarmientos, atado de ramas con mimbres en alambres. (**)
Agosto	Se <b>plantan y se trasplantan</b> las cepas siempre y cuando haya buen tiempo. <b>Acodos</b> (reposición de plantas) de sarmientos de vid. Se practican injertos de púa, de corona y de aproximación. Quita de ramas / sarmientos, ligaduras al alambre con mimbres.
Setiembre	<b>Labor profunda sobre la tierra</b> remoción. "Calzada". Se reponen las cepas secas. Debe renovarse completamente la tierra colocando en el fondo algún pedregullo y tierra fértil, extraer cuidadosamente las raíces antiguas. (**)Acodos de sarmientos de vid. Se practican injertos de púa, de corona y de aproximación.
Octubre	<b>Atada y enredada de viñas.</b> Segunda quincena. (**) Desyemamiento y el desbrote (no generalizado para el período). Curas Azufre, Sulfato y Cal. Azufre seco. (**)
Noviembre	Atada y enredada de viñas. "Descalzada" o "raspada de filas". Curas Azufre, Sulfato y Cal. Azufre seco. (**)
Diciembre	Atada y enredada de viñas. PODAS EN VERDE . <b>Despunte de chupones, deshoje.</b> Descalzada "raspada de filas". Curas Azufre, Sulfato y Cal. Azufre seco. (**)

# Sistema de conducción.

---

Método elegido para orientar el crecimiento de los sarmientos y ubicarlos convenientemente para mejorar el rendimiento e incidir en la calidad de los frutos obtenidos.

En Uruguay el sistema de conducción tradicional fue el llamado “sistema de poda mixto” establecido por Guyot.

ESPALDERA

**“El hombre al explotar industrialmente una planta, debe por todos los medios prácticos y científicos que estén a su alcance, favorecer el mejor funcionamiento de esos órganos, auxiliarlos en su tarea transformadora y preservándolos de las inclemencias naturales (...) el viticultor debe regular la producción de la viña por la aplicación de una buena poda ...” (Álvarez, 1919: 20)**

# PODA.

---

- “La poda es una de las operaciones que en viticultura merece la mayor atención. Sensible es que entre nosotros ella esté entregada al empirismo en que, haciendo cada uno, como vio practicar a su vecino, se aparta casi siempre del objeto a que obedece (1874:413).
- Revista de la ARU, 1 setiembre de 1874, Año III, N° 42

# PODA

---

- “Remoción de brotes, sarmientos, hojas y otras partes vegetativas de la planta.”
- Una de las más importantes labores culturales que se ejecutan en el viñedo después de la cosecha.
- Más especializada de las tareas junto al injerto.
- La más costosa por los jornales que insume ya que requiere de un importante número de trabajadores zafrales.
- Dos tipos de podas: la tradicional o de invierno y las podas en verdes cuando la planta está en plena actividad vegetativa.

# El suelo.

---

- En términos generales se puede decir que los suelos profundos y con alta fertilidad predisponen al desarrollo de la parte vegetativa en detrimento del fruto mientras que suelos más pobres, con mayor exposición solar y menor humedad del aire inciden en la mejor calidad del fruto. Enfoque sistémico “suelo-planta-atmósfera”

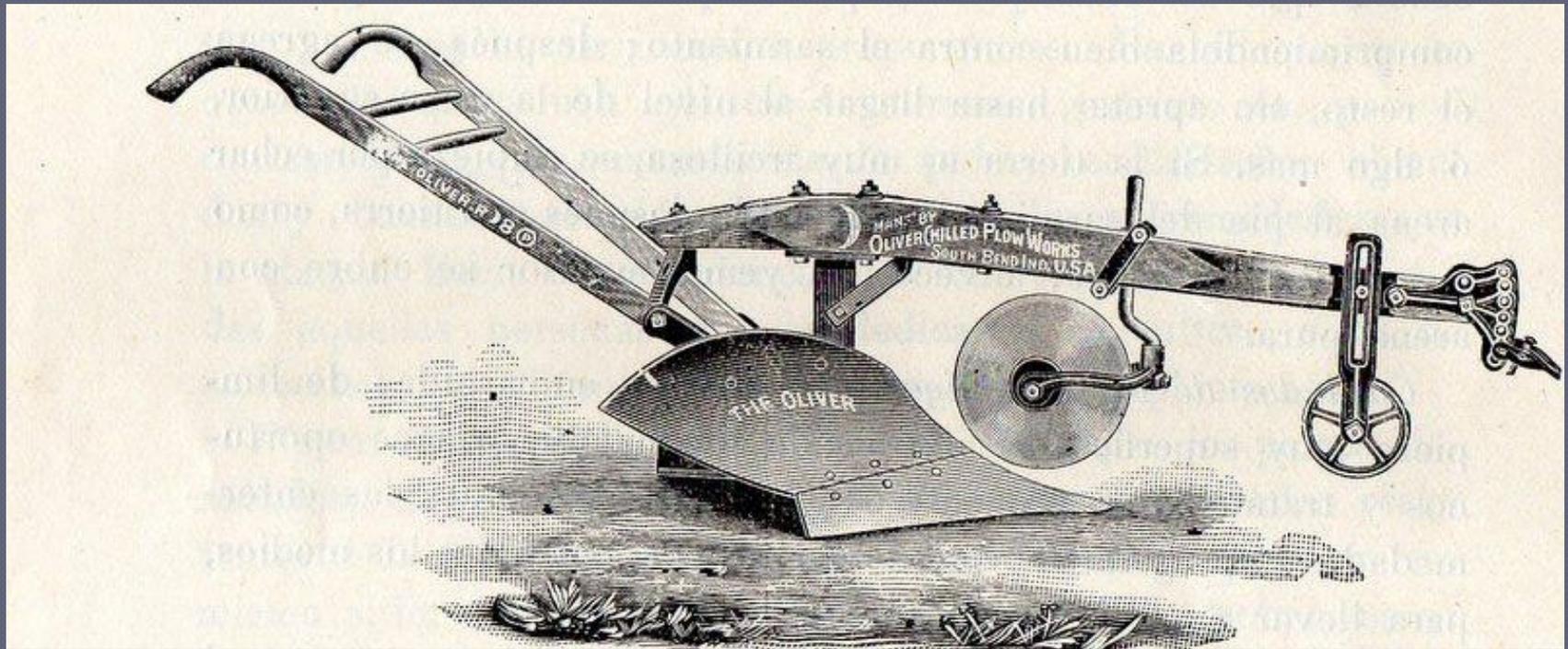
# Trabajo sobre el suelo.

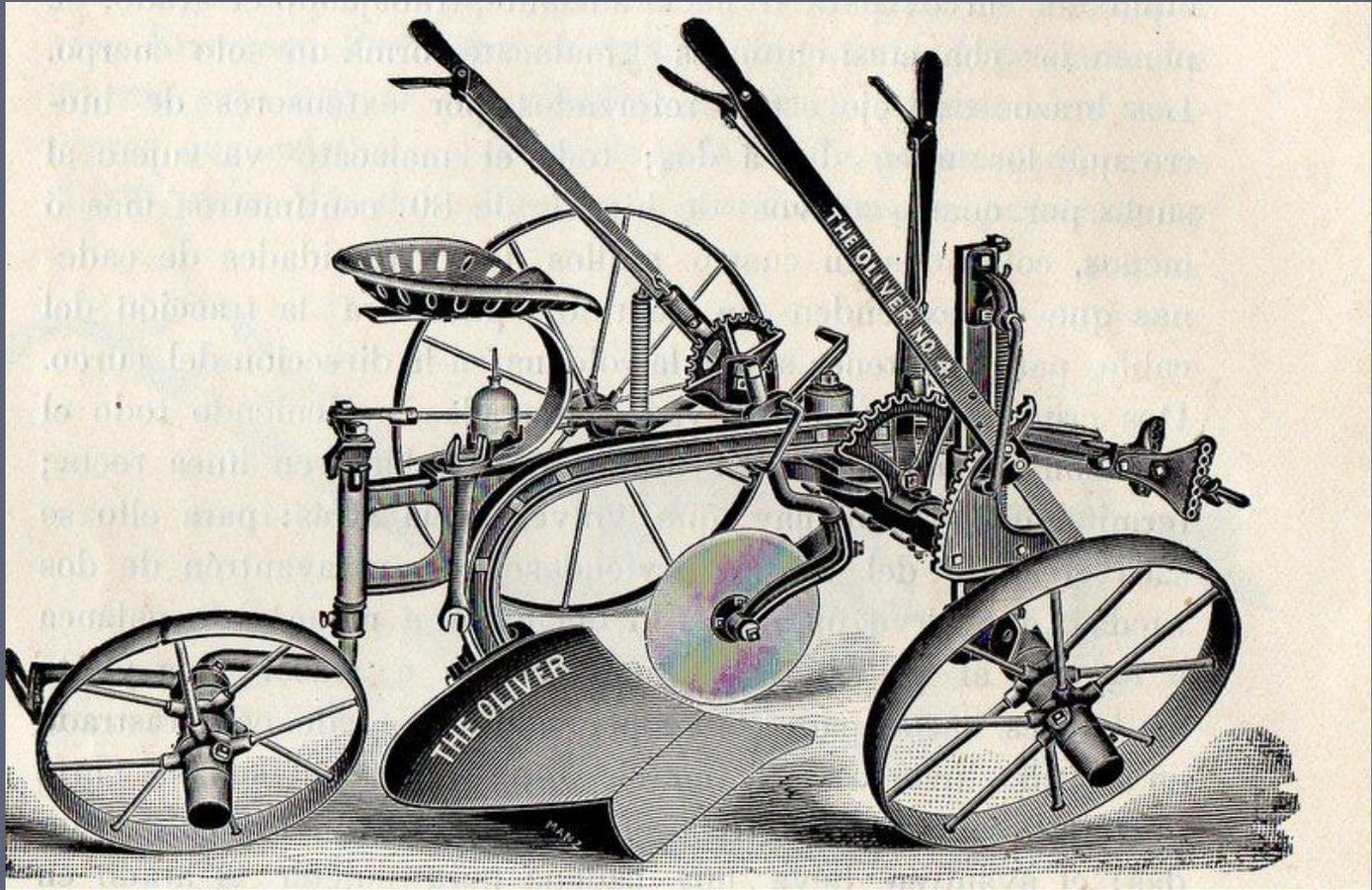
---

- 1893, Diego Pons escribe varios artículos y en temáticas variadas, con la finalidad de “llenar el vacío que han dejado libre los viticultores nacionales, reservándose conocimientos y enseñanza que, divulgadas, serían de gran provecho para el progreso del país”. En este sentido, recomienda para la instalación de viñedo el uso de terrenos con exposición al norte noreste y la preparación del suelo (laboreo primario) con tres pasadas de arado, a primera con un Collins a 20 cm de profundidad, la segunda con el mismo arado pero a 15 cm y en último término arar a 15 cm más con un Minero.

# Arado Cultivador -calzada - descalzada, apertura de zanjas.

---





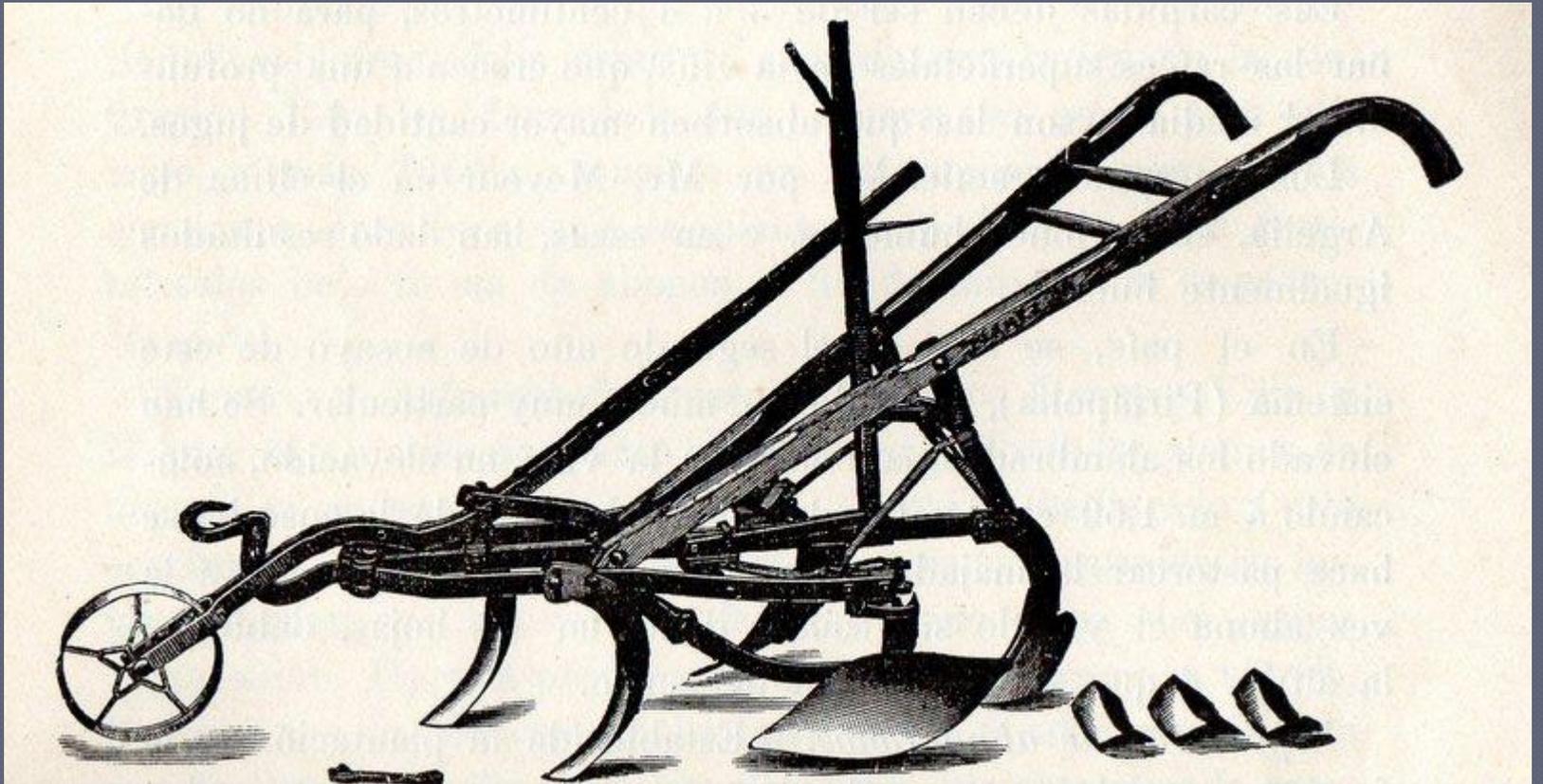
**“Recuérdese el viejo adagio dos carpidas equivalen a un riego ...”**

---

- **“operaciones culturales de mayor importancia ya que libra al suelo de yuyos o plantas adventicias facilitando la penetración de las raíces.**
- **El principio fundamental de la preparación del suelo es: facilitar la penetración de las aguas de lluvia en la tierra, impedir la desecación del terreno a fin de conservar la más mínima provisión de humedad almacenada.**
- **Labores preparatorias comienzan en otoño: Superficiales: cuando se va a proceder a la siembra de una tierra ya preparada.**
- **Profundas: 30 centímetros o más : arados especiales de rejas aguda exige de gran desarrollo de esfuerzos de tracción.**
- **C A R P I D A se realiza como forma de controlar las malezas y yuyos que nos solo roban alimentos al cultivo sino que además absorben la humedad del suelo.**

# Arado de reja utilizado para “soltar” la tierra

---



“ la mejor forma de cultivar la vid es “dándole todos los años dos o tres carpidas, beneficiando la tierra con abonos (...) proporcionar a cada clase de tierra los abonos más convenientes a las fuertes y compactas, abonos ligeros y divisibles, como cenizas, sales, arena y abonos vegetales, a las tierras arenosas y demasiado sueltas, limo abonos compuestos grasientos, tierra arcillosa, etc. “  
(Caravia, 1873: 486)

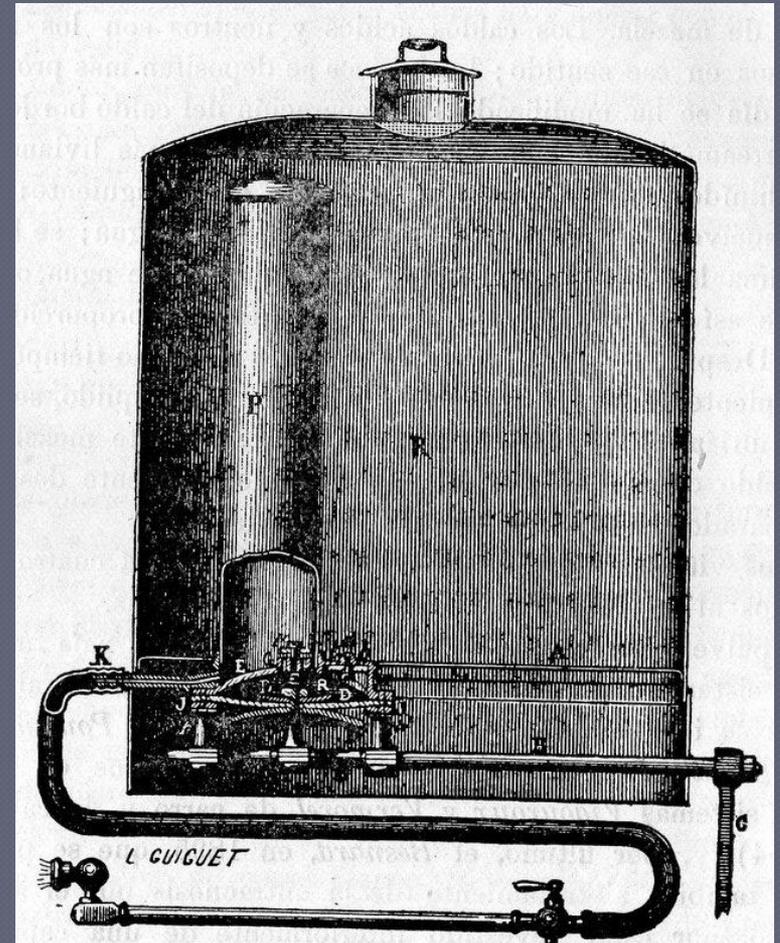
# Cuidado de las Herramientas.

---

- Se recomienda que las mismas sean guardadas en un galpón, no es conveniente que queden al aire libre, a su vez se recomienda contar con insumos y herramientas para su posible reparación ya que no se cuenta con demasiada oferta de personal capacitado para la realización de dicha tarea.
- - limpiar debidamente las herramientas para luego darles una mano de pintura a las que son de madera, y una mano de aceite o cebo a las que son de acero o hierro como forma de protegerlas del herrumbre. (ARU, Año XLIV, N°2, febrero de 1915, p. 81-82).

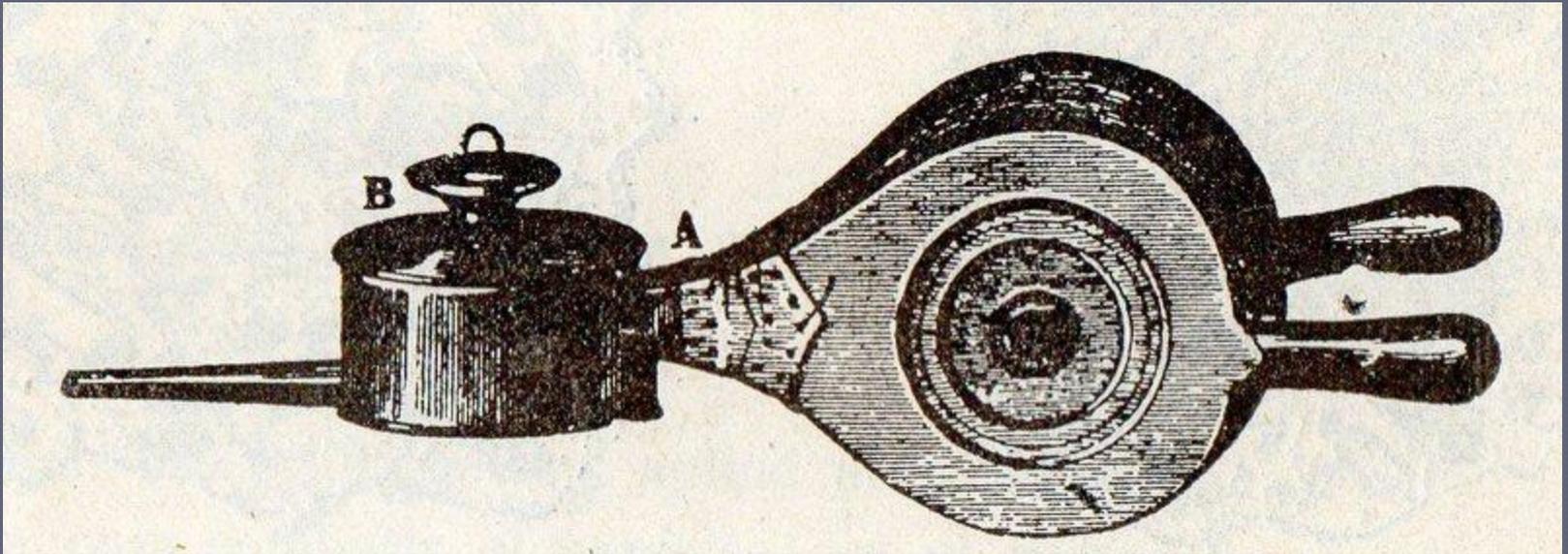
# Curas / Fuelles de Hombros.

- Azufre, Sulfato y Cal.  
Azufre seco.
- Se inician en el mes de octubre.



# Fuelle Gontier.

---



## Percepción de Antonio Caravia sobre el desarrollo de la agricultura.

---

- la agricultura no ha tenido adelantos significativos y por tanto el tratamiento minucioso que se realiza sobre las causas que contribuyen a la prosperidad de las plantas no se ha resuelto aún. El autor propone “inculcar en la mente de la juventud y de las personas que quisieran contraerse a la Agricultura, nociones exactas, prácticas y claras” sobre el manejo de los cultivos.

# Debilidades:

---

- la falta de garantías para el cultivador,
- la falta de protección en cuanto al valor de sus productos,
- la falta d estímulo,
- la falta de instrucción y de educación adecuada,
- la carencia completa de un estudio práctico,
- la falta en que han estado de (...) libros que explicasen sus principios de un modo clara, práctico y persuasivo,
- la oposición y repugnancia de los labradores antiguos a mudar sus prácticas erróneas (...) continúan apegados a las rutinas antiguas solo porque temen los malos resultados de los nuevos métodos que seles proponen.  
(Caravia, 1873: 30-31)

# Perfil de la mano de obra asalariada.

entendido éste como un conjunto de capacidades y competencias que identifican la formación de una persona para asumir las responsabilidades propias del desarrollo de funciones y tareas de una determinada ocupación y/o profesión.

# Condiciones laborales de los asalariados.

---

- Bajo nivel de instrucción y escasa calificación, contingente importante de mano de obra extranjera .
- Existencia de una cultura de supervivencia productiva entre quienes componen el sector ligada, fundamentalmente, a los relatos personales y a los legados familiares. Trasmisión generacional de conocimientos prácticos en el oficio. “Robo de oficio”, praxis saberes locales.
- Asunción de un rol de enseñante, experto en el conocimiento de su contexto local y en el manejo de las labores culturales sobre el viñedo. Número reducido.
- Inestabilidad en el vínculo laboral debido a la estacionalidad de las tareas realizadas. “Trabajadores Golondrinas”.
- Situación de mayor vulnerabilidad que su par urbano frente al empleador, las leyes no lo alcanzaron, la presencia del Estado era débil en sus formas básicas de garante jurídico y como mediador de los conflictos laborales. REGLAMENTOS INTERNOS DE TRABAJO. El trabajo como obligación y no como derecho. “El ojo del amo engorda el ganado”.
- Falta de regularización del mercado de trabajo, informalidad.

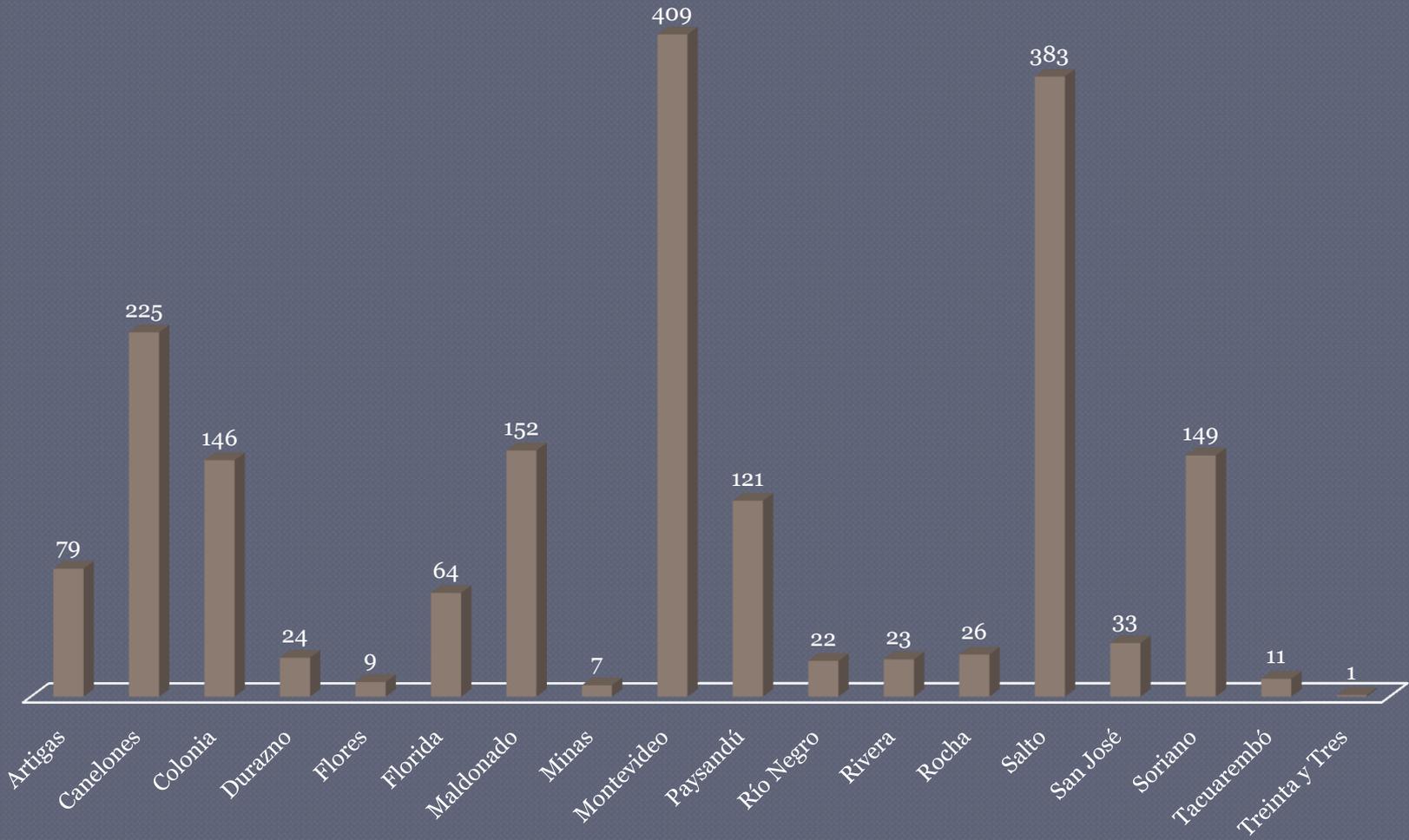
**Teodoro Álvarez en el marco del Primer Congreso de Viticultura organizado por la Asociación Rural del Uruguay solicitó al Ministro de Fomento al menos el establecimiento de “dos escuelas prácticas de injertadores, una al Norte y otra al Sur de la República” (...1900, p.89),**

# La especialización de la tarea.

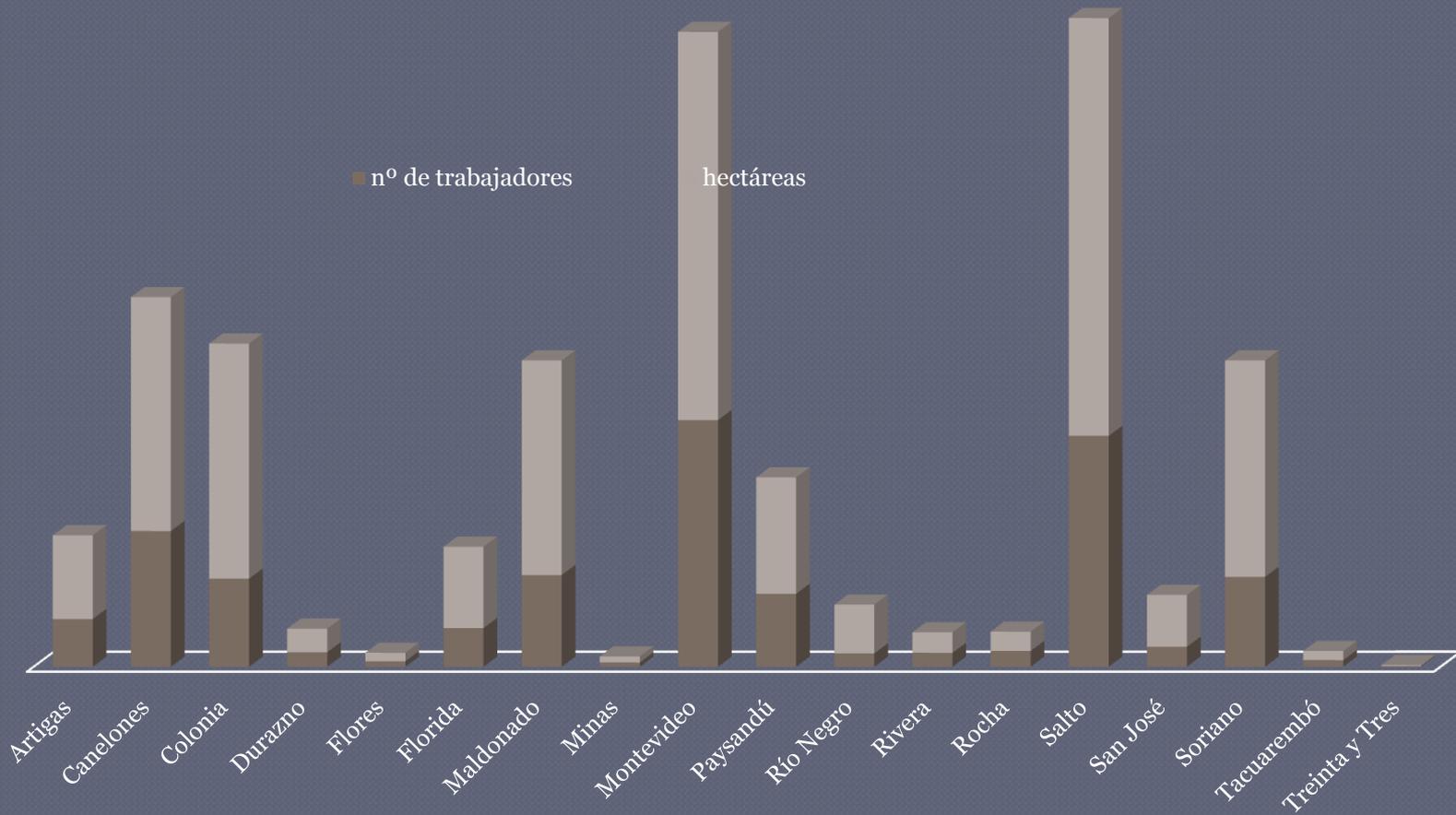
---

- “los injertadores se pagan a razón de tanto el millar de plantas prendidas, El precio es de 20 pesos y esos trabajos se ejecutan de un modo ambulante (zafrales) pero hay establecimientos que utilizan a sus propios peones, pagaderos al mes, realizando así una verdadera economía (Álvarez, 1919:52)
- Ángel Uriarte, peón del Establecimiento de la Sociedad Vitícola Uruguaya se le pagó por realizar “remansos, acodos, injertos, plantíos, etc.”, la suma de 108,50 pesos. Esos trabajos fueron tasados por el Sr. Lema. (f.458- Libro de registro de trabajadores 1889). /Establecimiento exportador.

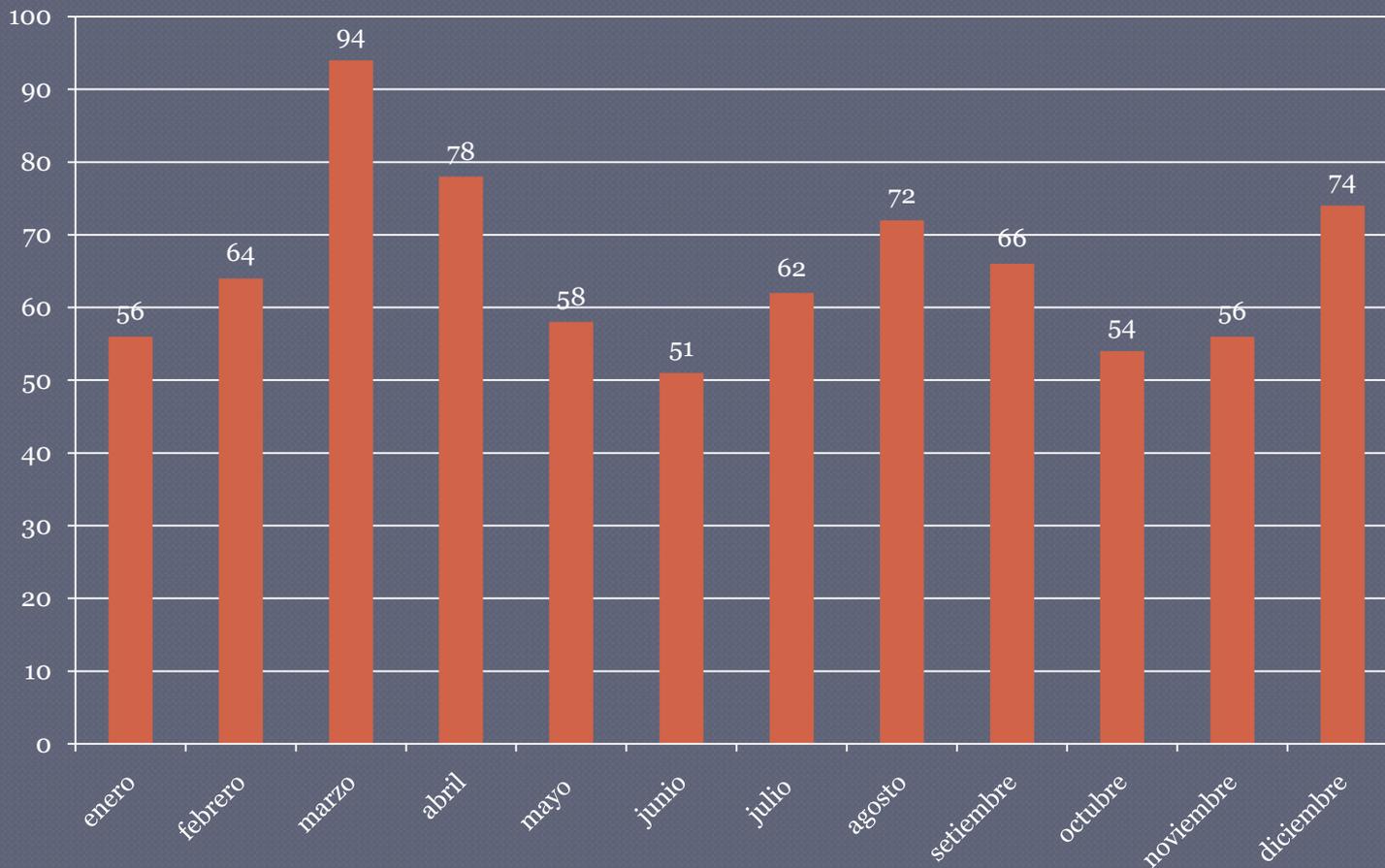
## Asalariados según departamentos, 1898.



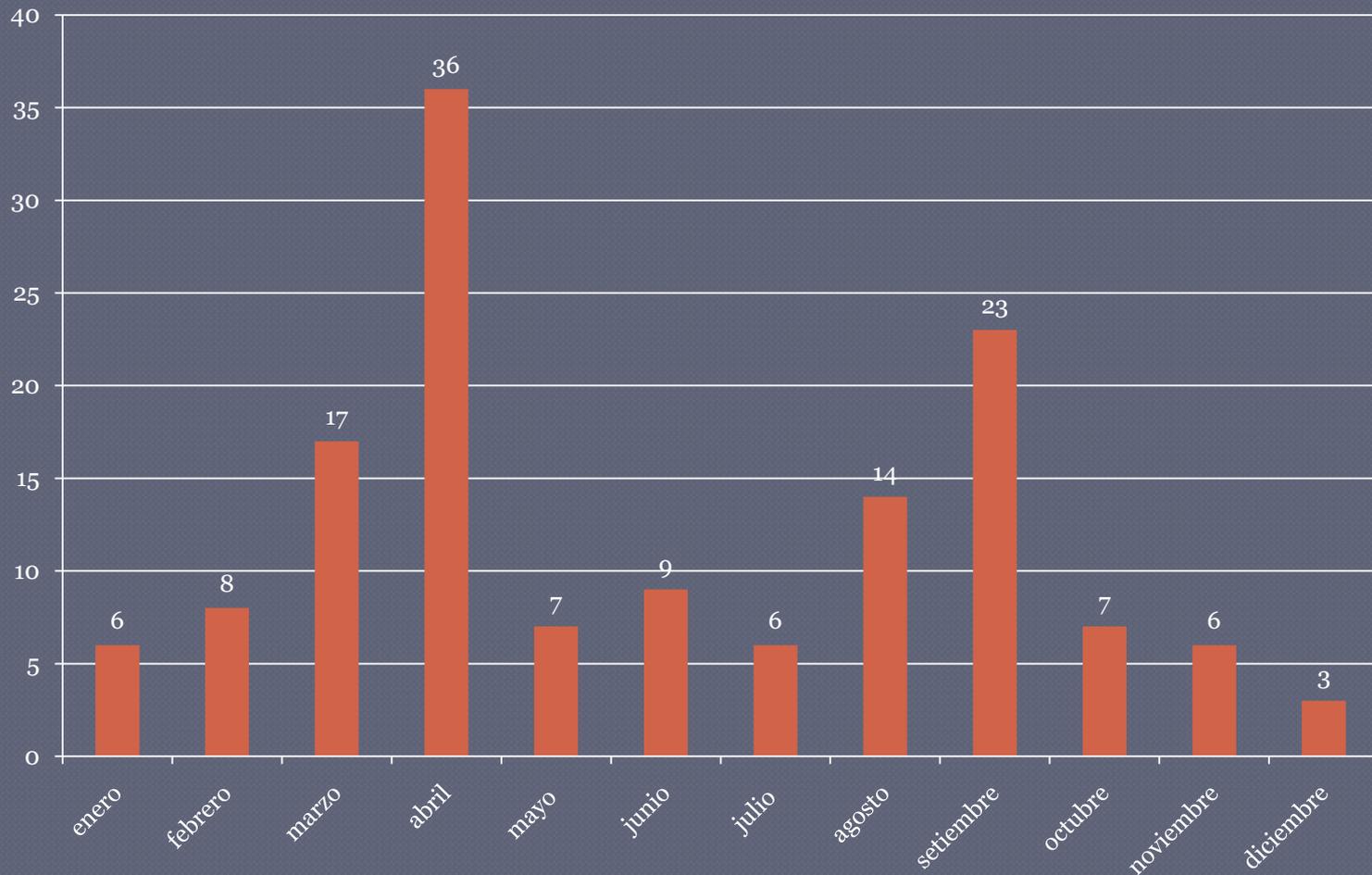
## Relación entre asalariados y hectáreas cultivadas, 1898.



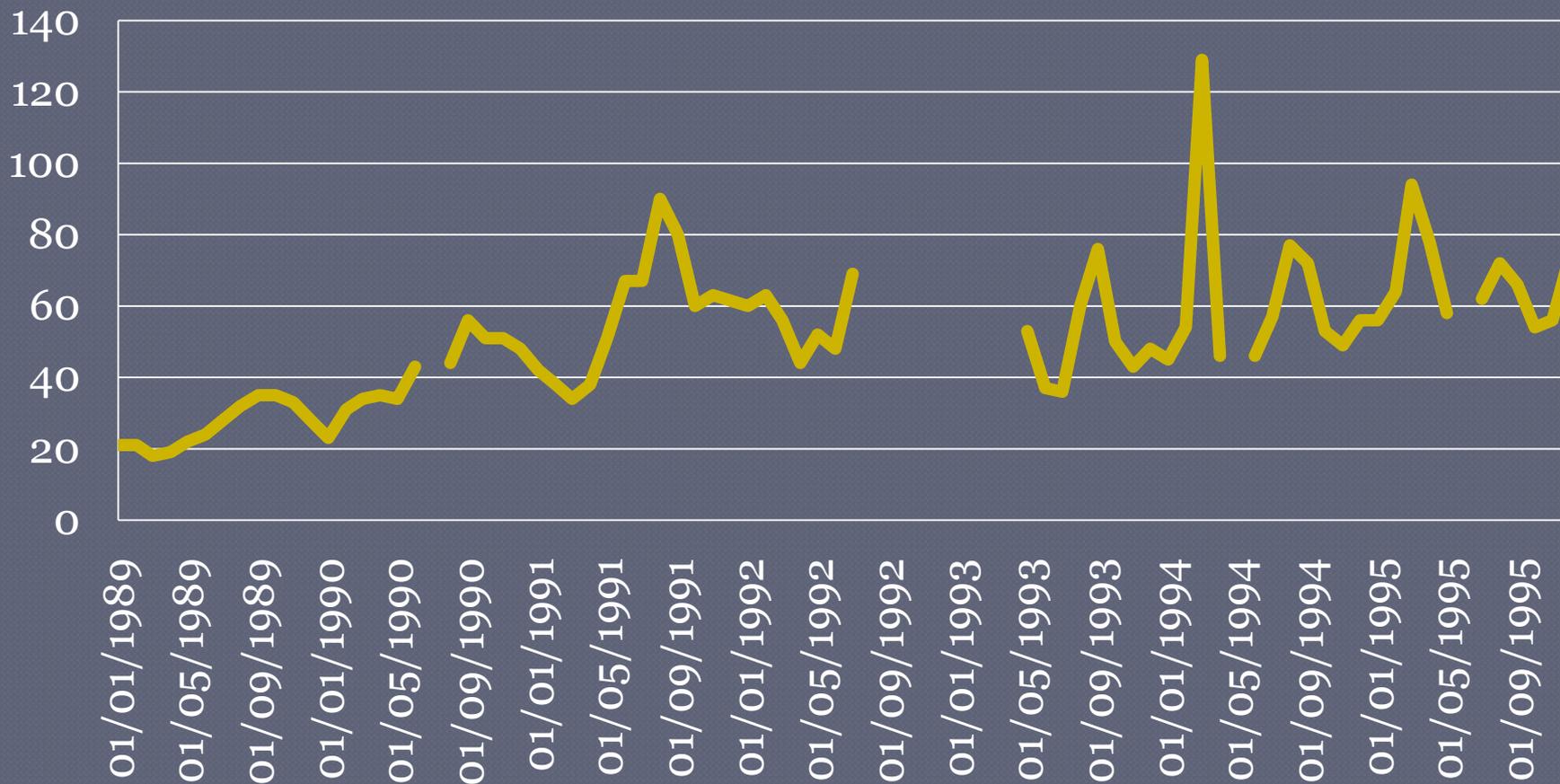
**Registro mensual de trabajadores.  
Sociedad Vitícola Uruguaya. Establecimiento La Cruz, 1893.**



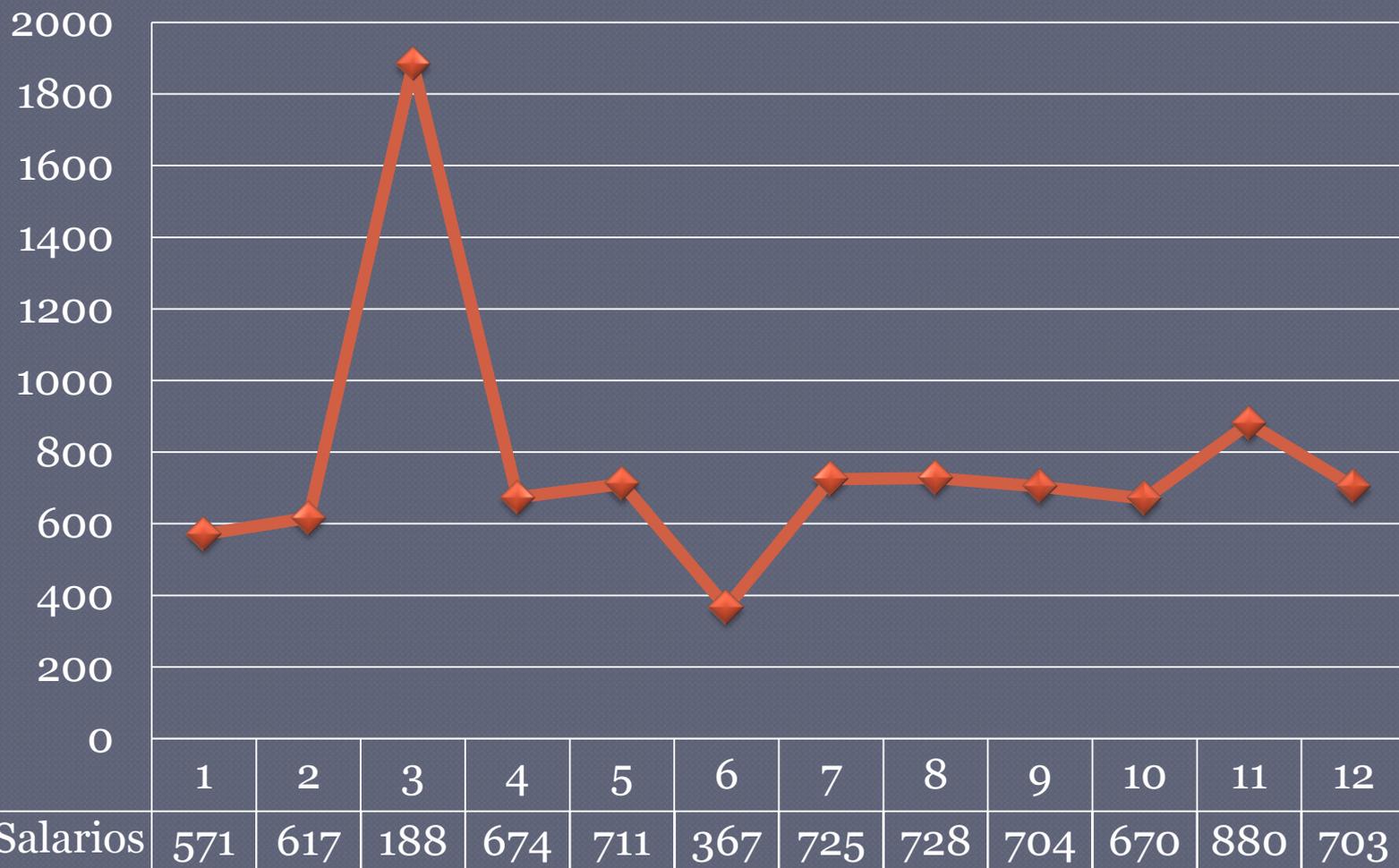
## Despidos. Sociedad Vitícola Uruguaya .Establecimiento La Cruz, 1893.



# Movilidad laboral. Sociedad Vitícola /Uruguay Establecimiento La Cruz. 1889-1895



## Granja Pons. Pago de jornales, 1912.



# Conclusiones.

---

- Si bien la elite nacional se planteó la modernización de la agricultura asumiéndola como proyecto ideológico y económico, se advierte que se trató de un proceso complejo influido por circunstancias contextuales dinámicas.
- Participaron actores públicos y privados generando información, ensayos, estudios locales e innovaciones que redundaron en la maduración cualitativa de los cambios e introducciones tecnológicas que tuvieron lugar durante el período inicial de la modernización vitivinícola.

## IDENTIFICAMOS:

- **Ausencia de incentivos para el desarrollo científico así como para la creación de centros educativos especializados.**
- **Falta de tecnología adecuada, se reclama al estado la coordinación urgente con extranjeros e importadores para revertir situación actual.**
- **Carencia y deterioro en las condiciones de caminos y rutas .**
- **La constitución del “saber vitivinícola” se fue gestando a partir de 1870, con el aporte de actores privados, estatales y de inmigrantes.**
- **Carencia de mano de obra especializada con capacidad y aplicación en el momento oportuno.**
- **Serias dificultades en mantener a los trabajadores por largos períodos vinculados a los establecimientos.**
- **Función de los Establecimientos como dispositivos de disciplinamiento (instituciones totales)de la mano de obra asalariada tuvo serias dificultades en la práctica concreta. La zafralidad no funcionó como dispositivo de control biopolítico.**