

## Una experiencia de gestión colectiva para el tratamiento de los efluentes en la industria de vino

Tornello, S.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - EEA San Juan - AER Calingasta, Roca s/n – Barreal.  
[tornello.simon@inta.gob.ar](mailto:tornello.simon@inta.gob.ar)

Las problemáticas relacionadas a la gestión de efluentes de la industria del vino no son exclusivas de nuestra región. También se presenta en países con alternativas tecnológicas adecuadas y políticas públicas activas. Ya sea porque los marcos regulatorios resultan más rígidos o por una creciente demanda por una producción limpia y por el cuidado del ambiente, en Europa se impone sistemas tecnológicos y sociales para el tratamiento y aprovechamiento de los residuos agroindustriales.

En Francia se visualiza esta situación y la presente contribución busca reflejar la estrategia de un grupo de bodegas y elaboradores de vino para organizar un **sistema colectivo** que les permite el tratamiento de sus efluentes. La experiencia aquí expuesta corresponde a un estudio más amplio sobre las *Cooperativas de uso de maquinaria agrícola* (CUMA) en el marco de una estancia en el exterior para profesionales del sistema de ciencia y técnica.

La planta de tratamiento se ubica en una prestigiosa región vitícola en las proximidades del océano Atlántico. *Médoc* es una AOC (*Apelación de origen controlada*) dentro de los viñedos de Burdeos, segunda región vitícola francesa, con casi 140mil ha [1]. y unos 14 mil elaboradores de vino.

Esta región se caracteriza por una alta presencia de viticultores-elaboradores. Los vinos suelen ser elaborados en bodegas particulares de tamaños muy variables y con posibilidades de venta en circuitos cortos de comercialización. Esto genera que numerosos emprendimientos tengan una escala pequeña que complejiza las posibilidades de acceso a estructuras de tratamiento de efluentes vínicos. Por otro lado, existen experiencias previas de áreas comunes de lavado de implementos agrícolas tanto para el tratamiento fitosanitario (mucho más recurrente que en nuestra región por las condiciones agroclimáticas) como para el lavado obligatorio de las máquinas vendimiadoras [2].

Las Cooperativas de Uso de Material Agrícola son una forma jurídica, dentro de las Cooperativas Agropecuarias cuyo estatuto se origina en 1947. En la actualidad, Francia cuenta con 12260 y la mitad de los productores del país tienen algún tipo de relación con estas

estructuras. Cada actividad que realiza la CUMA es independiente, no estando obligados los adherentes a participar en todas las actividades que realiza la organización y, si bien el número mínimo es de 4 socios, el promedio asciende a 25 socios por CUMA a nivel nacional.

Su objetivo se centra en la utilización en común de medios de producción, pero su versatilidad permite su adecuación a actividades muy diversas [2].

A nivel de la estructuración sectorial, las CUMA conforman *Federaciones Departamentales*, y estas se nuclean a nivel regional.

En 2012 viticultores-elaboradores de la zona de Médoc generan una asociación civil buscando la forma de solucionar el tratamiento de sus efluentes vínicos. Definen la necesidad de generar una planta y comienzan a buscar un sitio para instalarla. Al avanzar el proyecto, las limitantes administrativas de la Asociación los lleva a conformar una cooperativa de uso de materiales agrícolas.

como miembros de una CUMA de cosecha mecánica de vid, numerosos integrantes de la CUMA *Vinícola Médoc medioambiente* (en castellano) tenían una trayectoria previa, conociendo los aspectos administrativos de la forma jurídica y compartiendo el espíritu colaborativo de trabajo. La Federación Departamental Gironda también jugó un rol clave para acompañar este proceso.

En la actualidad, la CUMA cuenta con 62 adherentes, que suman unas 1200ha distribuidas en 12 comunas de proximidad. Un tractor-cisterna realiza un recorrido, previamente acordado, para recolectar los efluentes de las bodegas que lo solicitan y llevarlo a la planta de tratamientos.

Los departamentos de región *Aquitania*, y en particular *Gironda* tienen experiencia en esta temática. Hay cerca de 800 viticultores que tratan colectivamente sus efluentes de bodega, reuniendo 14000ha y habiendo gestionado 9,5 millones de euros [3].

La estación de la CUMA MVE se destaca por su tamaño y por ser una de las primeras en su zona de influencia. El total de la obra ascendió a 1,4 millones de euros para lo cual se contó con subsidios del ente gubernamental encargado del

agua (60%), de la región (20%) y los mismos viticultores (20%).



**Figura 1.** Planta de tratamientos de uso colectivo

La búsqueda de financiamiento y los estudios técnicos de impacto ambiental requirieron gestiones administrativas muy exigentes, tanto por tratarse de un tema nuevo (sin antecedentes locales) como por ser conducido por los mismos viticultores. “Sabemos podar la viña, cuidar la uva y hacer el vino, pero todos los aspectos de la burocracia para montar la planta fueron nuevos para nosotros, Por eso, fue muy importante contar con la estructura de la CUMA, ya que junto con la federación nos orientaron en todo el proceso, avanzando de una forma más serena” recalzó Silvie Verrou, presidenta de la CUMA.

Por último, vale destacar que este proceso no solo dio sus frutos a nivel colectivo, sino que también permitió a cada socio poder acondicionar sus bodegas (con aportes del estado de hasta un 40%) para disponer de piletas de almacenamiento de los efluentes y anticiparse a las exigencias reglamentarias a venir.

## Reflexiones

Si bien la situación de nuestro país sobre la gestión de efluentes presenta muchos puntos disímiles, la experiencia brinda algunos puntos de reflexión que pueden resultar de interés. Principalmente en lo referido a la articulación del sector privado para la mejora o el mantenimiento de bienes comunes. Aquí se logró entablar una compleja alianza de actores, tecnologías y artefactos y traccionar políticas públicas específicas para ese fin.

## Agradecimientos

A INTA, al Programa BECAR y a la Federación de CUMA por hacer posible esta estadía. Y, en este caso en particular a Silvie VERROUT, a Ivan ALQUIE y a Marie José GARDÈRES.

## Referencias

- [1]. FRANCEAGRIMER, 2017 *Les chiffres de la filière viti-vinicole. Données statistiques 2006/2016.* Direction Marchés études et prospectives. Directrice de la publication : Christinie Avelin / Rédaction : unité Filières spécialisées / Julie Barat/Philippe Mazaniello  
<http://www.franceagrimer.fr/content/download/54722/529426/file/chiffres-fili%C3%A8re-viti-vinicole-2006-2016.pdf>
- [2]. FEDERACION NACIONAL CUMA. *Les chiffres clés des CUMA.*  
<http://www.cuma.fr/content/les-chiffres-cles-des-cuma>
- [3]. Gardères, MJ. ENTAID *Traiter les effluents vinicoles : les CUMA montrent l'exemple.* [30 de marzo de 2017]  
<http://www.entraid.com/articles/traitements-deseffluents-les-cuma-montrent-lexemple>