

## SEGUIMIENTO DE CONSUMOS HÍDRICOS EN VIÑA EN LA COMARCA DE ABONA.

*Cayetano Guillén Vicente  
Oscar L. Saavedra Oliva*

---

### **RESUMEN:**

Con el fin de establecer las bases técnicas de un futuro asesoramiento de riego en viña, el Servicio Técnico de Agricultura del Cabildo Insular de Tenerife ha venido realizando durante 3 años el seguimiento del consumo de agua, frecuencia y dosis de riego en dos fincas con viña en espaldera situadas en la comarca de “Abona”. Las fincas se encuentran en los municipios de Fasnia y Arico a cota 900 y 520 m. respectivamente. Para valorar la respuesta del cultivo se ha tomado la producción así como el grado alcohólico probable y la acidez total de los mostos obtenidos.

A lo largo de estos años los consumos han oscilado entre 93 y 225 mm/año (297 y 506 l/planta y año) y las producciones desde 4.730 hasta alcanzar los 10.000 kg/ha. Se comparan estos consumos con la evapotranspiración registrada.

### **INTRODUCCIÓN**

En el Registro Vitícola de Abona están inscritas 1564 ha de superficie en producción. La pluviometría media para cotas inferiores a los 1200 m es menor de 400 mm, y para cotas inferiores a 400 m es menor de 300 mm (fuente página Web del Consejo Insular de Aguas) siendo el régimen de lluvias muy irregular, presentándose algún año muy lluvioso seguido de varios años secos o muy secos. (Por ejemplo, año agrícola 00-01, estación El Bueno, cota 930 m: 40 mm).

La escasez de precipitaciones y la irregularidad de las mismas hace necesario los riegos de apoyos durante las épocas autorizadas para lograr unas producciones aceptables en cuanto a calidad y cantidad de forma regular.

En los últimos años se está procedido a la reestructuración de una gran superficie de viña, imponiéndose el riego por goteo como medio de aportar agua para lograr el establecimiento del cultivo y posteriormente aplicar riegos de apoyo. Muchas de las explotaciones afectadas acceden por primera vez a esta tecnología, al menos a su uso en el cultivo de la viña.

Al haber estado hasta recientemente prohibido el riego en la viña de vinificación los trabajos existentes sobre riego en viña a nivel nacional son escasos y en algunos puntos algo contradictorios. En el caso de Tenerife esta carestía de trabajos es más acusada.

Ante esta situación, y para poder cubrir la misión de asesoramiento, fundamental dentro de Extensión Agraria utilizando como base experiencias reales, se planteo realizar el seguimiento de las pautas de riego en algunas fincas piloto.

## **OBJETIVOS:**

El objetivo que se planteo con la experiencia era el conocer la respuesta, en producción, de distintos manejos del riego por goteo empleados por los agricultores y , en base a los resultados obtenidos, crear fincas demostrativas donde se sigan unas pautas de riego y los agricultores puedan observar los resultados.

El objetivo de la presente comunicación es avivar el interés por el riego de la viña en Tenerife, esperando que traiga como resultado la publicación de información que redunde en una mejora de la calidad y los rendimientos, a través de un mejor manejo del riego.

## **METODOLOGIA:**

En 4 fincas de viña con riego por goteo de la Denominación de Origen Abona se aislaron subunidades de riego. Las mismas se dotaron con un contador de agua. De cada subunidad se conoce: la superficie que abarca, marco de plantación, variedad cultivada, disposición y tipo de emisores.

Los datos a tomar son: fecha de realización de riego, lectura de contador al finalizar el mismo, producción total de la subunidad, y acidez total y grado alcohólico del mosto obtenido.

La toma de datos comenzó en marzo de 2000 y se ha prolongado hasta el final de la vendimia del 2002. Aunque la toma de datos se inició en cuatro fincas, solo se tienen datos más completos de dos de ellas, que son las que se utilizan en el presente trabajo. Los datos más significativos de las subunidades en las que se ha realizado el seguimiento son:

a) La Sabinita:

La finca se encuentra situada en el barrio de La Sabinita en el término municipal de Arico, a cota 520 m. La parcela a la que se le hace el seguimiento tiene una superficie de 1078 m<sup>2</sup>, en ella se plantó 337 plantas de viña de la variedad listán negro en diciembre de 1998. El marco de plantación es líneas cada 2 m. y plantas a 1,60 m. El tipo de conducción es cordón doble.

El suelo es tipo jable aterrado. El sistema de riego es por goteo con gotero interlinea desmontable de caudal nominal 4 l/h situados cada 0,4 m.

El seguimiento se comenzó a partir del 31/03/00. En ese momento, la planta a pesar de su juventud estaba fuerte, con abundante brotación.

b) Arese:

La finca se encuentra situada en el barrio de Arese en el término municipal de Fasnia, a cota 900 m. La parcela a la que se le hace el seguimiento tiene una superficie de 1375 m<sup>2</sup>, en ella se plantó 611 plantas de viña de la variedad listán blanco en febrero de 1997. El marco de plantación es líneas cada 1,50 m. y plantas a 1,50 m. El tipo de conducción es cordón cuádruple.

El suelo es tipo jable aterrado. El sistema de riego es por goteo con gotero interlinea desmontable de caudal nominal 4 l/h situados cada 0,5 m.

El seguimiento se comenzó a partir del 31/03/00. En ese momento, la planta a pesar de su juventud estaba fuerte, con abundante brotación, estado fenológico: aparición inflorescencias(F).

Para tener en cuenta las precipitaciones se tiene en cuenta los datos obtenidos en una estación agrometeorológica situada en El Bueno (Arico) a cota 931 m. Los datos de evapotranspiración se calculan en base a los datos aportados por la anterior estación y por otra situada junto a la Cooperativa Cumbres de Abona en Arico a cota 410 m. Estas estaciones

forman parte de la Red Agrometeorológica de Avisos de Plagas y Enfermedades y de Necesidades de Riego del Cabildo de Tenerife.

## **RESULTADOS:**

Las tablas con los datos obtenidos se presentan en el anexo I

## **ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**

En cuanto a las producciones obtenidas hay que señalar que en todos los casos, excepto la vendimia del 2001 en la finca Arese, se acercaron o alcanzaron el máximo autorizado por el Consejo de la Denominación de Origen de Abona (10.000 kg/ha). Los valores de grado alcohólico probable y de acidez se sitúan dentro de los valores autorizados. La falta de producción en la vendimia del 2001 en la finca Arese puede ser atribuida en gran medida a labores culturales, ya que se hizo un deshojado muy importante que afectó a la futura cosecha.

Los consumos de agua de riego se situaron entre 93 y 225 mm por campaña. En un año agrícola extremadamente seco como fue el 2000-2001 el consumo en la finca Sabinita fue de 156 mm y de 166 mm en Arese.

El intervalo entre riegos fue variable, oscilando normalmente entre 7 y 15 días. Las dosis de riego variaron, normalmente, entre 8 y 14 mm por riego ( 18 a 45 l/planta con los marcos de cultivo empleados en las fincas estudiadas)

Comparando las aportaciones de agua procedentes de riego o de lluvia con la evapotranspiración de referencia el resultado obtenido para los meses de otoño es inferior a 0,3. El valor máximo que se alcanza durante los meses de primavera es de 0,42.

## **CONCLUSIONES**

A la vista de lo sucedido en las fincas estudiadas parece que aportaciones de riego por goteo de unos 160 mm, repartidas adecuadamente, son suficientes, incluso en años secos y suelos con poca capacidad de retención de agua (suelo arenoso) para obtener unas producciones aceptables.