agro cabildo TENERIFE

HD 12 / 2026
OCTUBRE



HOJA DIVULGADORA

ANTES DE PLANTAR AGUACATEROS, ASEGÚRESE DE QUE SU AGUA ES APTA PARA ESTE CULTIVO

Consejería Insular de Industria, Comercio, Sector Primario y Bienestar Animal
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

Cabildo de Tenerife

agro cabildo TENERIFE | HD 12 / 2026 OCTUBRE

ANTES DE PLANTAR AGUACATEROS, ASEGÚRESE DE QUE SU AGUA ES APTA PARA ESTE CULTIVO

Edita:

- Cabildo Insular de Tenerife. Consejería Insular de Industria, Comercio, Sector Primario y Bienestar Animal. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural.

Autor:

Clemente Méndez Hernández

Unidad de Experimentación y Asistencia Técnica Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. Cabildo Insular de Tenerife.

Diseño y Maquetación:

Carlos Marante Lorenzo

Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

1 Introducción

El aguacatero es un cultivo especialmente sensible a la salinidad del agua de riego, que puede afectar negativamente a su crecimiento, producción e incluso comprometer la supervivencia de los árboles. Por ello, antes de establecer una nueva plantación, es fundamental conocer la calidad del agua disponible y determinar si resulta adecuada para este cultivo. Esta hoja divulgadora pretende informar a los agricultores sobre los principales problemas asociados a la salinidad del agua de riego y la importancia de realizar un análisis previo que permita valorar su aptitud para el cultivo del aguacatero.

En Canarias los patrones de aguacates son de semilla. Eso significa que cada patrón será diferente al otro, aunque las semillas procedan del mismo aguacatero y del mismo polinizante. Por esta razón es normal observar desarrollos iniciales diferentes en una misma plantación.

Una de las razones más frecuentes que causan esas diferencias en el desarrollo de las plantas es la distinta resistencia al contenido en sales del agua de riego.



Foto 1: Diferencia en el desarrollo de las plantas debido a su tolerancia a las sales.

En casos graves, las plantas dejan de desarrollarse por completo, dejando de producir o incluso pueden morir.

En la Foto 01 se observan plantas que se han desarrollado normalmente frente a otras de escaso crecimiento o que han perdido numerosas hojas. Ello implica que el desarrollo de los árboles no será homogéneo y que los rendimientos no sean los adecuados cuando la calidad del agua supere cierto umbral.

2 La calidad del agua y su impacto en el cultivo

La salinidad en nuestras aguas depende de su origen y puede afectar de distintas formas al aguacate.

¿Hay un efecto general por salinidad?

En aguas de galerías, la mayor o menor medida de salinidad de las aguas se debe a los carbonatos y bicarbonatos. Estas aguas tienen presente sodio, que, si bien suele ser retenido en las raíces, debido a la disparidad de los patrones puede traslocarse a las hojas produciendo quemaduras en zonas de las mismas.

Las aguas de pozo se caracterizan por la presencia de cloruros (Cl^-), con valores especialmente altos en extracciones a baja cota con problemas de intrusión marina. Este ion es especialmente peligroso para el aguacate. En numerosos estudios se ha demostrado que los problemas en el cultivo comienzan a partir de 2,8 meq/L (100 mg/L), siendo letales cuando se superan los 5,6 meq/L (200 mg/L).

Las aguas de canal (que normalmente son mezcla de galería y pozo) o las aguas regeneradas pueden tener valores de salinidad, sodio y cloruros que hagan poco rentable o imposible el cultivo de aguacate.

3 Toma de muestras

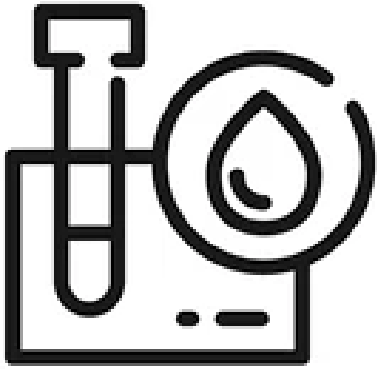
Para saber si su agua es apta para el cultivo del aguacate deberá realizar un análisis del agua con la que piensa regar los árboles. Si tiene la posibilidad de tener más de un agua, se deben analizar también.

Antes de plantar, el Servicio Técnico de Agricultura del Cabildo Insular de Tenerife pone a su disposición un sistema de recogida de muestras y de análisis de agua y de asesoramiento para

determinar si podría tener problemas o no dependiendo de los parámetros detectados del análisis.

Para una correcta toma de muestra de agua recuerde seguir los siguientes pasos:

- Necesitará una botella para cada muestra, de un máximo de medio litro que se pueda cerrar bien.
- La muestra debe recogerse cuando esté corriendo en la tubería o en el canal.
  a. Si lo hace en el cabezal, asegúrese que se toma antes del abonado.
  b. Si toma el agua en la finca de un emisor (gotero o microaspersor) hágalo a partir de la mitad de un riego en el que no se esté abonando.
  c. Si toma la muestra de una tubería por la que no está circulando agua, tiene que dejarla abierta al menos 5 minutos antes de tomar la muestra.
  d. En atarjeas abiertas, procure no tomar la muestra ni al principio ni al final del periodo en que tenga agua corriendo.
- Enjuague bien la botella con el agua que va a muestrear al menos 3 veces.
- Al coger la muestra, llene la botella a tope (sin cámara de aire) y ciérrela bien.
- Si tiene más de un agua para analizar, identifique bien las botellas para evitar confusiones.
- Lleve la muestra a su Agencia, a ser posible en el mismo día. Puede llamar antes de tomar la muestra para comprobar el día y la hora en que se llevan las muestras al Laboratorio (los teléfonos están en la última



página de esta publicación). Si va a tomar la muestra más de uno o dos días antes de llevarla, consérvela en la parte inferior de la nevera.

En la Agencia le pedirán una serie de datos:

- Nombre del titular/solicitante de la explotación con su DNI
- Contacto (teléfono y/o correo electrónico) para avisarle cuando tendría los datos disponibles.
- Fecha de recogida de la muestra
- Municipio donde se encuentra la explotación y referencia SIGPAC de la misma (polígono y parcela).
- Origen del agua (galería, pozo, canal, mezcla, regenerada).
- Sistema de riego (goteo, aspersión, etc.) y de cultivo (ecológico, en jable, etc.).





Foto 2: Pérdida de ejemplares en cultivos por exceso de salinidad

Antes de plantar aguacateros

- **Analice la calidad del agua de riego** antes de establecer una nueva plantación, prestando especial atención a la salinidad y al contenido de cloruros y sodio.
- **No todas las aguas son adecuadas para el cultivo del aguacatero.** Su elevada sensibilidad a la salinidad puede ocasionar daños en las hojas, reducción del crecimiento, pérdidas de producción e incluso la muerte de los árboles.
- **Tenga en cuenta que la calidad del agua puede variar** según su procedencia y las mezclas utilizadas, por lo que es recomendable realizar análisis periódicos.
- **Consulte con su Agencia de Extensión Agraria o técnico de Cooperativa** para interpretar los resultados de los análisis y valorar la idoneidad del agua para este cultivo.

RECUERDE:

Conocer la calidad del agua antes de plantar puede evitar importantes pérdidas económicas.

agro cabildo TENERIFE

Consejería Insular de Industria, Comercio, Sector Primario y Bienestar Animal
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

Cabildo de Tenerife

agrocabildo Tenerife

¿Dónde estamos?

Unidad Central	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8 Santa Cruz de Tenerife	922 239 275	servicioagr@tenerife.es
AEA La Laguna	C/ Palermo, 2. - Tejina	922 546 311 922 257 153	aeate@tenerife.es aeall@tenerife.es
AEA Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	aeata@tenerife.es
AEA La Orotava	C/ Sor Soledad Cobián, 20	922 328 009	aealao@tenerife.es
AEA Icod	C/ Key Muñoz, 5	922 815 700	aeaicod@tenerife.es
AEA Buenavista	C/ El Horno, 1	922 129 000	aeabu@tenerife.es
AEA Guía de Isora	Avda. La Constitución, s/n	922 850 877	aeagi@tenerife.es
AEA Valle San Lorenzo	Ctra. General 122	922 767 001	aeavsl@tenerife.es
AEA Granadilla	San Antonio, 13	922 447 100	aeagr@tenerife.es
AEA Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	aeaf@tenerife.es
AEA Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	aeaguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es
Oficina de Asesoramiento al Regante	Finca La Quinta Roja Carretera General TF-42 (San Pedro -Las Cruces) Garachico	680 846 946	oficinadelregante@tenerife.es

ccbat
CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE

Oficina del Regante de Tenerife

www.agrocabildo.org