

# CEDAIT

Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico de Innovación e Integración Territorial

## Tipo de fuente, protección y dificultades en el uso del recurso hídrico en el cultivo de cacao

BOLETÍN No. 21 | DICIEMBRE 2020 |

Sistema Experto de Información y Comunicación

### Un análisis cuantitativo de las Unidades Productoras Agropecuarias -UPA- que producen cacao en Antioquia en aspectos de la utilización del agua

El recurso hídrico es un componente fundamental en la producción de cacao. Lo que implica, que el cultivo tiene un desarrollo adecuado en aquellas zonas donde las condiciones de lluvia muestran precipitación entre 1.500 a 2.500 mm con una adecuada distribución en el año. No obstante, todas las zonas geográficas no cumplen con esta oferta hídrica, por lo que se requiere la implementación de sistemas de riego con el fin de suplir esta necesidad (Fedecacao, 2018). Por tanto, a continuación, se realiza un análisis de las UPA's que tienen cultivo de cacao en el departamento de Antioquia, en aspectos como fuente, protección y dificultades encontradas en el uso del agua.

A partir del Censo Nacional Agropecuario (2014), del total de UPA's con cultivo de cacao el 53,17% utilizan como fuente de agua para el desarrollo de las actividades agropecuarias los ríos; las quebradas; los caños o los manantiales. Asimismo, el 11,55% emplean el agua lluvia y el 8,64% los pozos; los aljibes o los reservorios (ver Figura 1). En cuanto a las fuentes menos utilizadas se encuentran el carro tanque (0,19%) y el distrito de riego (0,14%).

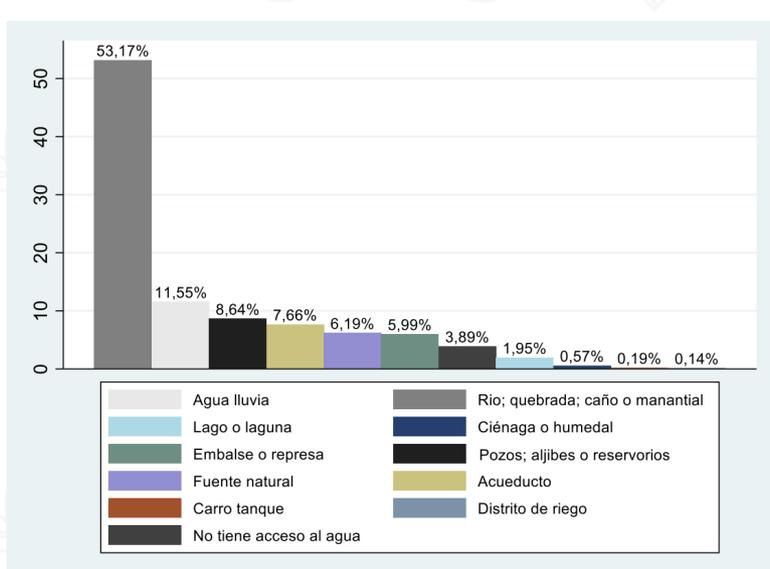


Figura 1: Tipo de fuente de agua utilizada  
Fuente: elaboración propia a partir del Censo Nacional Agropecuario, 2014.

En este orden, se presenta en la Figura 2 que el 52,97% de las UPA's utiliza como método de protección de las fuentes de agua la conservación de la vegetación (sembrar flores y semillas, mantener limpios los ríos y utilizar productos reciclados, entre otros), seguido de las plantaciones de árboles (23,09%). Sin embargo, los métodos menos empleados son los Ritos (0,12%) y los rezos (0,10%). Cabe resaltar, que el 11,06% de las UPA's no cuentan con fuentes naturales de agua y el 8,09% no emplea métodos de protección (Censo Nacional Agropecuario, 2014).

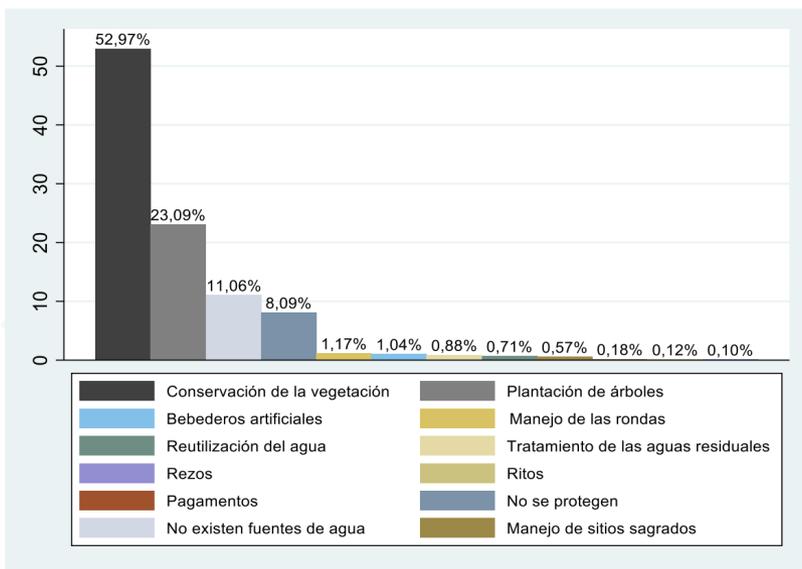


Figura 2: Métodos de protección de las fuentes naturales de agua  
Fuente: elaboración propia a partir del Censo Nacional Agropecuario, 2014.

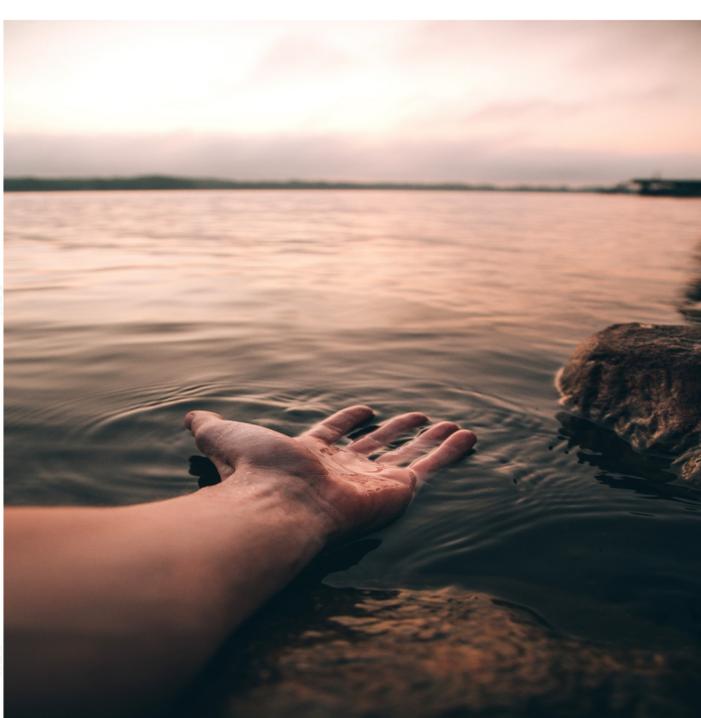


Foto: Josh Hild/ Pexels

En cuanto a las dificultades presentadas en el uso del agua, se muestra en la Figura 3 que la sequía (es decir, la falta de lluvias por un tiempo prolongado) es la más recurrente con un 56,58%, seguido de la falta de infraestructura (como bocatomas; canal; tubería) (13,60%) y la contaminación (10,97%). De otro lado, entre las menores se encuentran el corte de servicios (1,56%) y las restricciones por parte de instituciones (0,21%) (Censo Nacional Agropecuario, 2014).

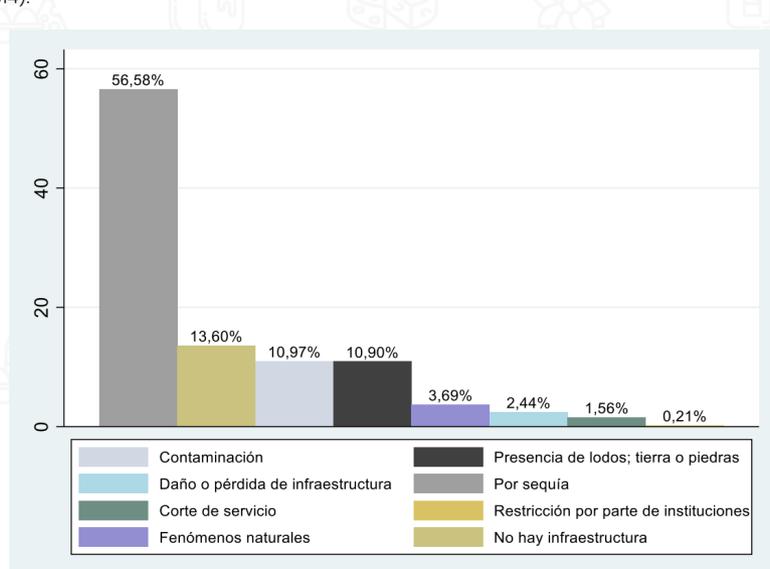


Figura 3: Dificultades en el uso del agua  
Fuente: elaboración propia a partir del Censo Nacional Agropecuario, 2014.

### Consideraciones

- Se observa que la gran mayoría de UPA's que tienen cultivo de cacao utilizan algún tipo de fuente de agua para el desarrollo de las actividades agropecuarias. Sin embargo, es importante mencionar que el 3,89% aun no tienen acceso al agua.
- Si bien se observa un alto porcentaje de UPA's empleando algún método para proteger las fuentes naturales de agua, es importante resaltar que el 8,09% no realiza ninguna protección.
- Es pertinente resaltar que el 13,60% de las UPA's no cuentan con infraestructura (bocatomas; canal; tubería) lo que dificulta el desarrollo de las actividades agropecuarias, y en especial el cultivo de cacao en el cual el riego es fundamental.

### Referencias

- DANE. (2019). [Censo Nacional Agropecuario](#)
- Fedecacao.(2018). [El agua, clave para el desarrollo del cacao.](#)

### Yennifer Celin Camargo

Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico de Innovación e Integración Territorial CEDAIT

Diciembre - 2020  
Medellín - Antioquia

Conozca más sobre nosotros  
[www.udea.edu.co/cedait](http://www.udea.edu.co/cedait)