

# UN SUEÑO HECHO REALIDAD

**Jorge Delgado**

Asociación Cubana de Técnicos Agrícola y Forestales (ACTAF)  
actafejec@minag.gov.cu

**L**a programación de riego es una técnica muy utilizada en muchos países, su costo de producción puede llegar al orden de los miles de dólares, permitiendo operar el riego en grandes superficies de tierra con un mínimo de esfuerzo humano pero como bien dice el refrán, toda regla tiene su excepción. Por lo que Osvaldo Franchi – Alfaro Roque o como les dicen, diariamente, quienes lo conocen Franchi, se propuso hacer de un sueño realidad.

## ¿Quién es Franchi?

Franchi fue trabajador de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (FAR), internacionalista y dirigente de la construcción pero desde Septiembre de 1996 es agricultor y, en la actualidad, “Productor de Referencia Nacional”. Transformó junto a su esposa e hijo, un solar yermo, lleno de residuos de la construcción, de 3000 m<sup>2</sup> de superficie, en un agradable paraíso agroecológico nombrado “La Joya”, sita en la calle 34 # 2902 entre 1ra y 3ra. Reparto La Victoria. San José de Las Lajas, provincia La Habana.

Pero todo no queda ahí, este hombre de campo con espíritu innovador ideó y puso en funcionamiento un programador de riego artesanal.

## ¿Qué le motivó a crear este instrumento?

Bueno, en una visita que yo realicé, en el marco de un encuentro nacional de agricultura urbana, nos mostraron unas áreas donde se regaba utilizando un programador de riego automatizado. Aquello me llamó mucho la atención y me dije, si alguien pudo crear este equipo, seguro fue utilizando la matemática, así que, yo también, a mi manera y con los recursos de que dispongo puedo intentarlo, y aquí lo ven.

## ¿Le llevó mucho tiempo su confección?

Sí, estuve dos años rompiendo pomos plásticos, tratando de buscar la forma mejor para que diera el tiempo deseado pero bueno, ya en la actualidad, con la experiencia acumulada en un día sin interrupción, puedo lograrlo.

## ¿Cuál es la composición del equipo y dónde obtiene los materiales necesarios para su confección?

Aquí todo es material recuperado, sólo se necesita, como inversión nueva para su fabricación, una válvula de agua porque, por lo demás, está compuesto por un pomo plástico de refresco, un contrapeso que puede ser cualquier



*Franchi-Alfaro utilizando su equipo programador de riego*

metal que cumpla con un peso determinado y mangueras de suero.

### **¿Cuántos emisores pueden ser controlados a la vez por este equipo?**

Con una instalación con mangueras de  $\frac{3}{4}$  pulgadas, se pueden regar hasta 120 microjet.

### **¿Cuál es el tiempo de vida útil de este equipo?**

Este equipo, como no está compuesto por ningún material que se degrade con facilidad debido a las influencias climatológicas, su vida útil puede llegar hasta los 4 años, todo depende de la calidad de la válvula utilizada que debido a su desgaste es quien va a regir el tiempo de utilización.

### **¿Puede insertarse a cualquier sistema de riego?**

Yo aquí, en la parcela, lo empleo con el sistema microjet por lo que para el goteo debe ser igual, además experiencias obtenidas en Las Cañas, municipio de Artemisa, en sistemas portátiles de aspersión (Sprint), el resultado es el mismo.

### **¿Qué beneficios aporta su innovación?**

- No tiene gasto energético ninguno.
- No necesita para su construcción de grandes inversiones monetarias.
- Entrega una dosis fraccionada de agua a la planta, lo cual le permite una mayor asimilación.
- Elimina las inundaciones de agua en la parcela.
- Humaniza la producción agrícola.

### **¿Cuántos cultivos tiene en la parcela?**

Tengo noventa y siete especies de ornamentales, doce de frutales, de ocho a diez plantas condimentosas, cuarenta



*Aplicación de la invención en pepino*

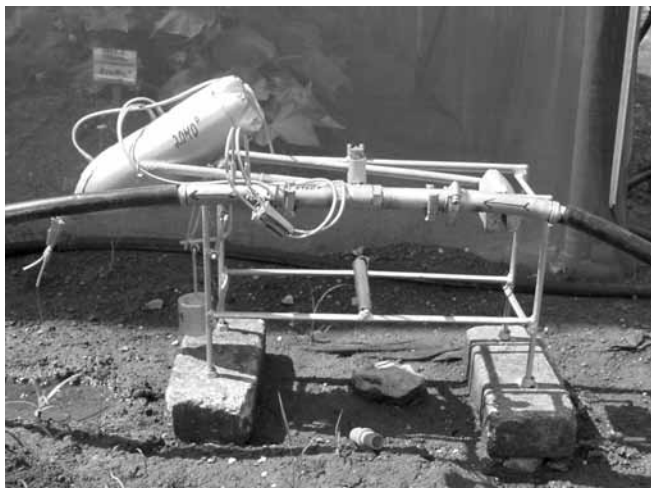
y dos plantas medicinales, tres de flores, tres de plátano, nueve de hortalizas y el Sabú que está siendo fomentado por sus propiedades nutricionales. Todo esto me permite mantener un punto de venta, con no menos, de diez productos diarios, además de producir y comercializar condimentos secos.

### **¿A qué lugares se ha transferido esta técnica?**

En estos momentos existen equipos instalados en varios municipios de la provincia La Habana, entre los que se encuentran: Santa Cruz del Norte, Madruga, San José de Las Lajas, Güines, Melena del Sur, Güira de Melena, Alquizar, Artemisa y, en diferentes lugares de las provincias: Ciudad de La Habana, Las Tunas, Granma, Camagüey, Ciego de Ávila y Sancti Spíritu.

### **¿Qué opinan de su invento los productores que han tenido la posibilidad de probarlo?**

Este programador ha tenido gran aceptación entre los productores. A su vez yo he brindado la posibilidad y el asesoramiento para que todo el que este interesado pueda fabricar el equipo, porque mi propósito no es que se quede en mis manos y sólo yo utilizarlo. Lo que quiero es colaborar para que nuestro país pueda disminuir las importaciones de alimentos que con las bondades de nuestro clima se pueden lograr.



*Equipo artesanal de programación de riego*