

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de riego (SR) automatizado por goteo con capacidad de monitoreo de variables climatológicas, de humedad y presencia de aves, en donde el sistema (SR) comprende un subsistema de riego (SR1) automatizado y un sub-sistema que establece presencia de aves (SDA); en donde el sub-sistema de determinación de presencia de aves (SDA) comprende un microcontrolador con características de procesamiento de punto flotante y mide la periodicidad de la presencia de aves en una zona y porque además comprende uno o más micrófonos para exteriores que captan sonidos ambientales incluyendo sonido de aves.
2. El sistema de riego (SR) automatizado por goteo con capacidad de monitoreo de variables climatológicas, de humedad y presencia de aves de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sub-sistema de riego (SR1) comprende sensores S0 hasta Sn, en donde n corresponde al número de surcos en el cultivo (1) y en donde dichos sensores S0, S1, S2, S4...Sn miden humedad de suelo, humedad y temperatura del ambiente y velocidad e irradiancia Global horizontal.
3. El sistema de riego (SR) automatizado por goteo con capacidad de monitoreo de variables climatológicas, de humedad y presencia de aves de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sistema de riego (SR1) comprende, además, un nodo Transmisor (Tx), un nodo Control (Co), un nodo Tanque (Ta), un punto de control (Pdc), un nodo transmisor (Tx) el cual está conectado hacia un enrutador (En) que tiene a su vez dos interfaces para la conexión a Internet (Int) y a un dispositivo (disp) con pantalla.

4. El sistema de riego (SR) automatizado por goteo con capacidad de monitoreo de variables climatológicas, de humedad y presencia de aves de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el subsistema de riego (SR1) automatizado se conecta con el tanque (Ta) a través de un cabezal principal (2), el cual comprende un filtro (2a); un medidor de presión (2b), una válvula de compuerta manual (2c) y una o más electroválvulas (2d).