



# 11<sup>TH</sup> TEPHRITID WORKERS OF THE WESTERN HEMISPHERE (TWWH) MEETING

11<sup>VA</sup> REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO EN MOSCAS  
DE LA FRUTA DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL (TWWH)

## Technical Tour

June 7, 2024

The technical tour will cover three sites:

The **mass-rearing facility for *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes**, located on the grounds of the National Public Health Laboratory, has a current production capacity of 4 million eggs per week and 500,000 male mosquitoes per week. This insectary, which has been developed in phases starting in 2018 with the support of USAID and the IAEA, saw the addition of additional 40-foot containers by the Ministry of Health and Wellness to allow the separation of adult and larval room and the upscaling of production. Further expansion will occur to separate egg colonies, from male colonies as progress is made to the pilot phase.

The **International Centre for Environmental and Nuclear Sciences (ICENS)** operates the JM-1 SLOWPOKE-2 research reactor, the only reactor in the English-speaking Caribbean. Its main utilisation is for neutron activation analysis (NAA). NAA is a multi-element nuclear analytical technique used for inorganic elemental analysis of a wide range of sample types. It is non-destructive, matrix-independent, and inherently accurate. The nuclear analytical laboratory also houses energy-dispersive X-ray fluorescence (ED-XRF) and total reflection X-ray fluorescence (TXRF) spectrometers. ICENS also provides several other services including Thermoluminescent dosimetry (TLD), radiation safety and protection support, and non-nuclear elemental analytical services.

**Trade Winds Citrus Limited (TWCL)** is a privately owned, limited liability Jamaican company located in Bog Walk, St. Catherine. It is the single largest citrus farmer in Jamaica, cultivating approximately several hundred acres of citrus groves on four farms in St. Thomas Ye Vale (the inland basin comprising Bog Walk, Linstead and its environs). The topography is undulating with the major soil types being Linstead Clay Loam and Union Hill Stony Clay. The elevation of the farms varies from 300 to 600 feet above sea level with rainfall averaging 65 inches (1,625 mm) per year. The farms traditionally produced sugar cane until 1985 when the conversion to citrus began. By 1996 the farms were entirely converted to citrus. The varieties produced consist mainly of Valencia, Parson Brown, Pineapple and Limes. The traditional harvesting period is from December to May each year. TWCL is involved in the Ministry's fruit fly trapping programme and is Jamaica's major citrus exporter.

**There is a charge to cover the transportation that is estimated around 30-40 US\$ depending on the number of people, places will be reserved on a first comes, first serves basis.**

Please confirm by mail by latest Friday 31st May.

[ppq@moa.gov.jm](mailto:ppq@moa.gov.jm)

<https://moa.gov.jm/content/twwh>



## 11<sup>TH</sup> TEPHRITID WORKERS OF THE WESTERN HEMISPHERE (TWWH) MEETING

11<sup>VA</sup> REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO EN MOSCAS  
DE LA FRUTA DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL (TWWH)

### Visita técnica

7 de junio de 2024

La visita técnica abarcará tres lugares:

La **planta de cría en masiva de mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus***, ubicada en los terrenos del Laboratorio Nacional de Salud Pública, tiene una capacidad de producción actual de 4 millones de huevos por semana y 500,000 mosquitos macho por semana. Este insectario, que se ha desarrollado en etapas a partir de 2018 con el apoyo de USAID y el OIEA, vio la incorporación de contenedores adicionales de 40 pies por parte del Ministerio de Salud y Bienestar para permitir la separación de la sala de adultos y larvas y el aumento de la producción. Se producirán nuevas ampliaciones para separar las colonias de huevos de las de machos a medida que se avance hacia la fase piloto.

El **Centro Internacional de Ciencias Ambientales y Nucleares (ICENS)** explota el reactor de investigación JM-1 SLOWPOKE-2, el único del Caribe anglófono. Se utiliza principalmente para el análisis por activación neutrónica (AAN). El AAN es una técnica analítica nuclear multielemental utilizada para el análisis elemental inorgánico de una amplia gama de tipos de muestras. No es destructiva, es independiente de la matriz y es intrínsecamente precisa. El laboratorio de análisis nuclear también alberga espectrómetros de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva (ED-XRF) y de fluorescencia de rayos X de reflexión total (TXRF). ICENS también ofrece otros servicios, como dosimetría termoluminiscente (TLD), apoyo en materia de seguridad y protección contra las radiaciones y servicios analíticos elementales no nucleares.

**Trade Winds Citrus Limited (TWCL)** es una sociedad privada de responsabilidad limitada situada en Bog Walk, St. Catherine. Es el mayor productor de cítricos de Jamaica y cultiva aproximadamente varios cientos de acres de cítricos en cuatro explotaciones de St. Thomas Ye Vale (la cuenca interior que comprende Bog Walk, Linstead y sus alrededores). La topografía es ondulada y los principales tipos de suelo son Linstead Clay Loam y Union Hill Stony Clay. La altitud de las plantaciones oscila entre los 300 y 600 pies sobre el nivel del mar, con una precipitación media anual de 65 pulgadas (1.625 mm). Tradicionalmente se producía caña de azúcar hasta 1985, cuando comenzó la reconversión a cítricos. En 1996, las explotaciones estaban totalmente dedicadas a los cítricos. Las variedades producidas son principalmente Valencia, Parson Brown, Piña y Limas. El periodo tradicional de recolección es de diciembre a mayo de cada año. TWCL participa en el programa de captura de la mosca de la fruta del Ministerio y es el principal exportador de cítricos de Jamaica.

**La visita tiene un costo para cubrir el transporte que se estima en unos 30-40 US\$ dependiendo del número de personas. Las plazas se reservarán por orden de llegada.**

**Se ruega confirmación por correo a más tardar el viernes 31 de mayo.**

**[ppq@moa.gov.jm](mailto:ppq@moa.gov.jm)**

**<https://moa.gov.jm/content/twwh>**