



## BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

### SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

#### RESULTADOS DE LA VIGILANCIA FITOSANITARIA DE *Fusarium oxysporum f. sp. Cubense*, Raza 4 Tropical (FOC R4T) DURANTE EL PERIODO OCTUBRE A DICIEMBRE 2024

#### PAIS: ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

#### 1. ANTECEDENTE

El *Fusarium oxysporum f. sp. Cubense*, Raza 4 Tropical (Foc R4T) es un hongo que habita en el suelo, principal razón por la que su erradicación constituye un reto; ya que su infección inicial es a través de raíces secundarias e invade el sistema vascular, lo que induce marchitez y la eventual muerte de las plantas. Es un patógeno muy invasivo ya que se puede dispersar mediante partículas de suelo, material de plantación, corrientes de agua, implementos agrícolas, o cualquier otro evento donde haya contacto con suelo contaminado y permita su movilidad (Dita et al., 2018). El hongo puede sobrevivir por más de 20 años en ausencia del hospedante primario mediante estructuras de resistencia llamadas clamidosporas; además, tiene la capacidad de sobrevivir como saprofito en los residuos de cultivo y puede infectar o vivir de manera endófito en algunas malezas como: *Chloris inflata*, *Euphorbia heterophylla* y *Tridax procumbens* (Hennessey et al., 2005). Debido a que el hongo es considerado como uno de los más destructivos en las musáceas (plátanos y bananos) (Dita et al., 2018), su ingreso y dispersión en áreas donde no se encuentra presente el cultivo representa un peligro inminente para la industria bananera de América Latina y el Caribe. En el Estado Plurinacional de Bolivia, de acuerdo con la NIMF 8 (2017), el hongo *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Raza 4 Tropical se considera una plaga cuarentenaria ausente: no hay registros de la plaga.

#### 2. RESUMEN

Con programa de alerta permanente y vigilancia fitosanitaria, en todo el territorio nacional, ante la amenaza de introducción al país de la plaga *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* Raza 4 Tropical (**Foc R4T**).

El Sistema de Vigilancia Fitosanitaria del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (**SENASAG**) a nivel nacional, registra información recopilada en el campo a través de los monitoreos en los cultivos de musáceas dirigidos a la detección de **Foc R4T** a nivel nacional.

No se enviaron muestras de haces vasculares del pseudotallos con sintomatología sospechosa para análisis al laboratorio de Biología Molecular. El sistema de vigilancia fitosanitaria establece que el Estado Plurinacional de Bolivia es un país libre de **Foc R4T**.





### 3. ÁMBITO DE VIGILANCIA

N°	Provincia/ Región	Área cultivada (ha)	N° de muestras	Resultado
0	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: SENASAG 2024

Tabla 1. Muestras tomadas para descartar presencia de Foc R4T durante los meses octubre a diciembre 2024.

### 4. REPORTE DE VIGILANCIA

N°	Fecha	Latitud	Longitud	Producto	Tipo de predio	Departamento	Provincia	Distrito/ Municipio	Condición
0	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS	NO SE REMITIO MUESTRAS

Fuente: SENASAG-UNALAB 2024

Tabla 2 Reporte de vigilancia de *Fusarium oxysporum f. sp. Cubense* raza 4 Tropical –Foc R4T (*Fusarium odoratissimum*), durante el período de octubre a diciembre de la gestión 2024

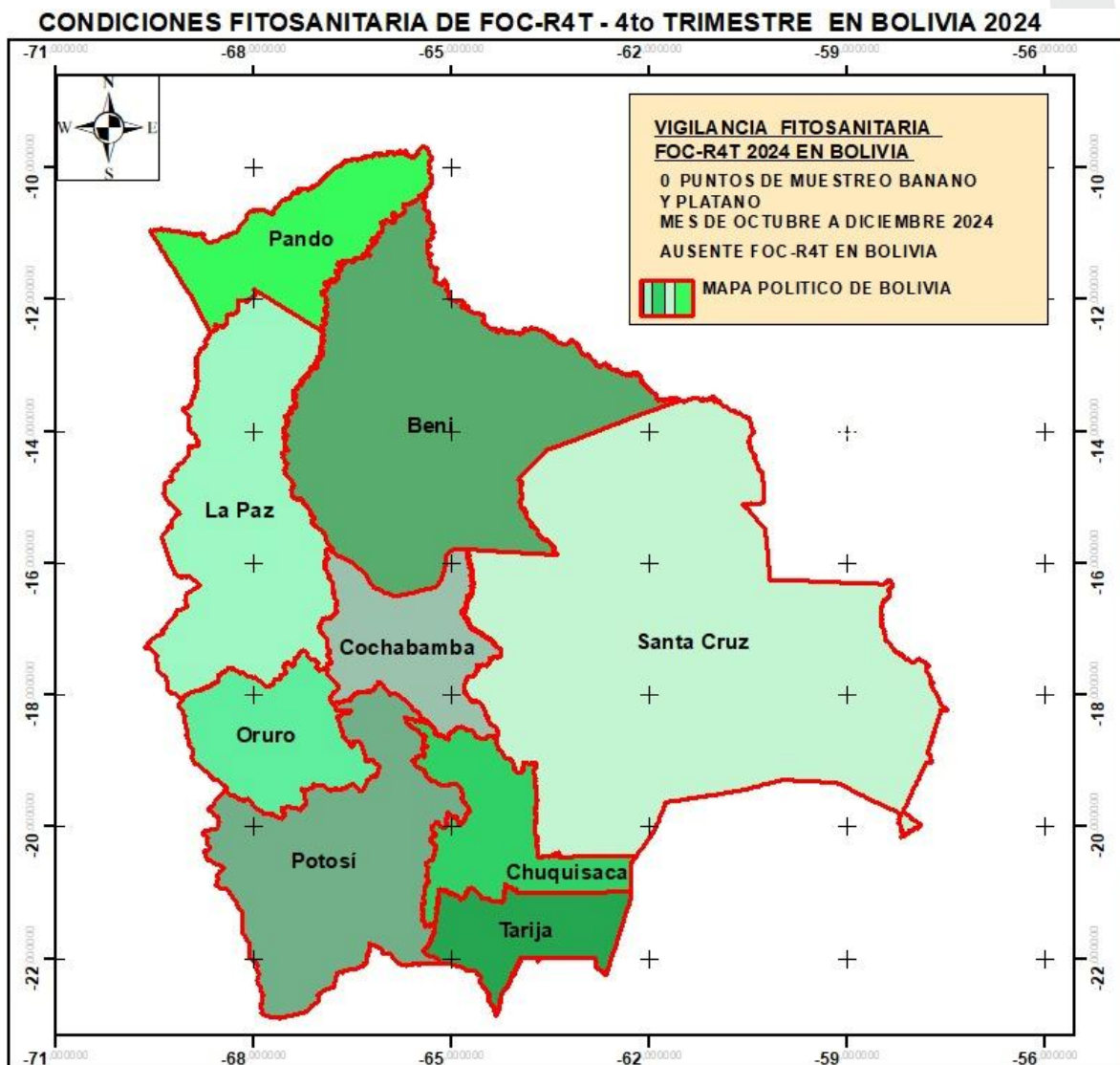


Figura 1. Condición Fitosanitaria de Foc R4T en Bolivia. Octubre - Diciembre 2024

## 5. CONDICIÓN FITOSANITARIA ACTUAL

A través del Sistema de Vigilancia Fitosanitaria se establece que *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Raza 4 Tropical (**Foc R4T**) está ausente en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia.

## 6. MEDIDAS FITOSANITARIAS APLICADAS (Presencia – Ausencia)

Plaga Cuarentenaria Ausente.

## 7. CONCLUSIONES



El proceso de vigilancia fitosanitaria de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) durante el periodo comprendido entre los meses de octubre a diciembre de 2024, se llevó a cabo en áreas de producción de banano y plátano, las diferentes rondas de vigilancia que se efectúan en las áreas de exportación y de consumo local. A nivel nacional para este mismo periodo reportado y de acuerdo con el cronograma de muestreo establecido, no se recolectó ni una muestra vegetal y por tanto no fueron analizadas las muestras en laboratorio.

